

Wärmepumpen



Inhaltsverzeichnis

Kontakt	3
Highlights	4
Heating Solution Navigator	5
Kundenportal	6
Stand By Me	8
Daikin HomeHub	10
Merkmale und Funktionen	11
Wärmepumpen Übersicht	12

Daikin Altherma 4 R-290 Hydrosplit

▪ Daikin Altherma 4 H	16
-----------------------	----

Daikin Altherma R-32 Hydrosplit

▪ Daikin Altherma 3 H MT EPRA	44
▪ Daikin Altherma 3 H MT ECH ₂ O	46
▪ Daikin Altherma 3 H MT F (Z)	58
▪ Daikin Altherma 3 H MT W	70
▪ Daikin Altherma 3 H HT EPRA	80
▪ Daikin Altherma 3 H HT ECH ₂ O	82
▪ Daikin Altherma 3 H HT F (Z)	94
▪ Daikin Altherma 3 H HT W	106

Daikin Altherma R- 32 Kältemittel-Split

▪ Daikin Altherma 3 R ERRA	116
▪ Daikin Altherma 3 R MT ECH ₂ O	118
▪ Daikin Altherma 3 R MT F (Z)	130
▪ Daikin Altherma 3 R MT W	142
▪ Daikin Altherma 3 R ERGA	152
▪ Daikin Altherma 3 R ECH ₂ O	154
▪ Daikin Altherma 3 R F	168
▪ Daikin Altherma 3 R W	178
▪ Daikin Altherma 3 R ERLA	188
▪ Daikin Altherma 3 R ECH ₂ O	190
▪ Daikin Altherma 3 R F	202
▪ Daikin Altherma 3 R W	212

Daikin Altherma R-32 monobloc

▪ Daikin Altherma 3 M 4-8	222
▪ Daikin Altherma 3 M 9-16	232
▪ Daikin Großwärmepumpe EWYT-CZ	242

Daikin Erdwärmepumpe

▪ Daikin Altherma 3 GEO Erdwärmepumpe	246
▪ Daikin Altherma 3 GEO Warmwasser Powerpaket	248

Daikin Warmwasser-Wärmepumpen

▪ Daikin Multi+	252
▪ Daikin Altherma M HW Brauchwasser WP	260

Daikin Speichersysteme

Daikin Altherma Wärmepumpenkonvektor

▪ Daikin FWXV Bodenstehend	273
▪ Daikin FWXM Einbau	274
▪ Daikin FWXT Wandmontiert	276

F-Gase Verordnung

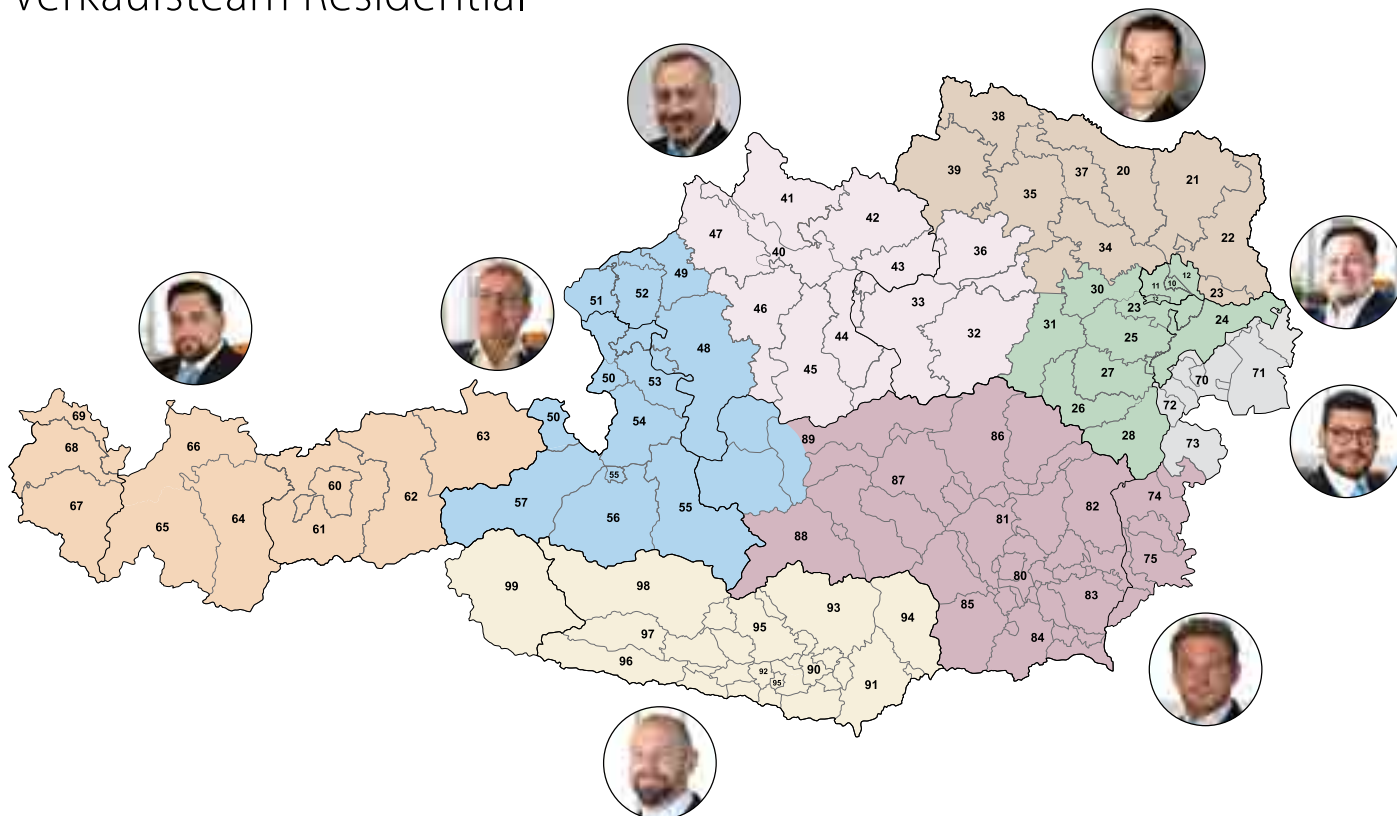
Daikin Service und Dienstleistungen

▪ Inbetriebnahme	283
▪ Wartungspakete	285
▪ E-Parts & Academy	286

Unsere aktuellen AGB finden
Sie auf daikin.at/agb.



Verkaufsteam Residential



Ansprechpartner Wärmepumpen & Klimaanlage



Bernhard Müllner muellner.b@daikin.at +43 664 828 44 72



Thomas Haag haag.t@daikin.at +43 664 886 94 887



Roland Wimmer wimmer.r@daikin.at +43 664 380 23 74



Markus Neuhold neuhold.m@daikin.at +43 664 886 94 876



Aykut Ergüden ergueden.a@daikin.at + 43 664 830 60 46



Christian Perner perner.c@daikin.at +43 664 886 94 873



René Kulmer kulmer.r@daikin.at +43 664 828 44 67



Peter Pichler pichler.p@daikin.at +43 664 830 60 58



Technischer Innendienst heizung@daikin.at +43 1 253 21 11 932



Martin Toth
Sales Supervisor Residential toth.m@daikin.at



Almir Karagic
Sales Manager Residential karagic.a@daikin.at

Highlights

Mehr als 1.4 Mio. in Europa installierte Daikin Altherma Heizungs-Wärmepumpen zeugen von Erfahrung und **Zuverlässigkeit**.



Daikin Altherma 4 H **NEU**

R-290

- Daikin R-290 Technologie
- Leistungsklassen 4, 6, 8, 10, 12, 14
- Für Heizungssanierung und Neubau mit höherem Standard
- Bis zu 75°C Vorlauftemperatur bis -15°C Außentemperatur
- Betriebsbereich bis -28°C Außentemperatur
- Ausgeklügelte Sicherheitseinrichtungen
- Mit dem (Kompressor) Herz von Daikin

* Sehr leise im realen Betrieb!

**VOLLE
Förderung
möglich***

S. 116



Daikin Altherma 3 R MT

- Leistungsklassen 8, 10, 12
- Für Heizungssanierung und Neubau mit höherem Standard
- 65°C Vorlauftemperatur bis -15°C Außentemperatur
- Betriebsbereich bis -25°C Außentemperatur
- Alle Vorteile einer modernen R-32 Kältemittel Split Wärmepumpe

**VOLLE
Förderung
möglich***



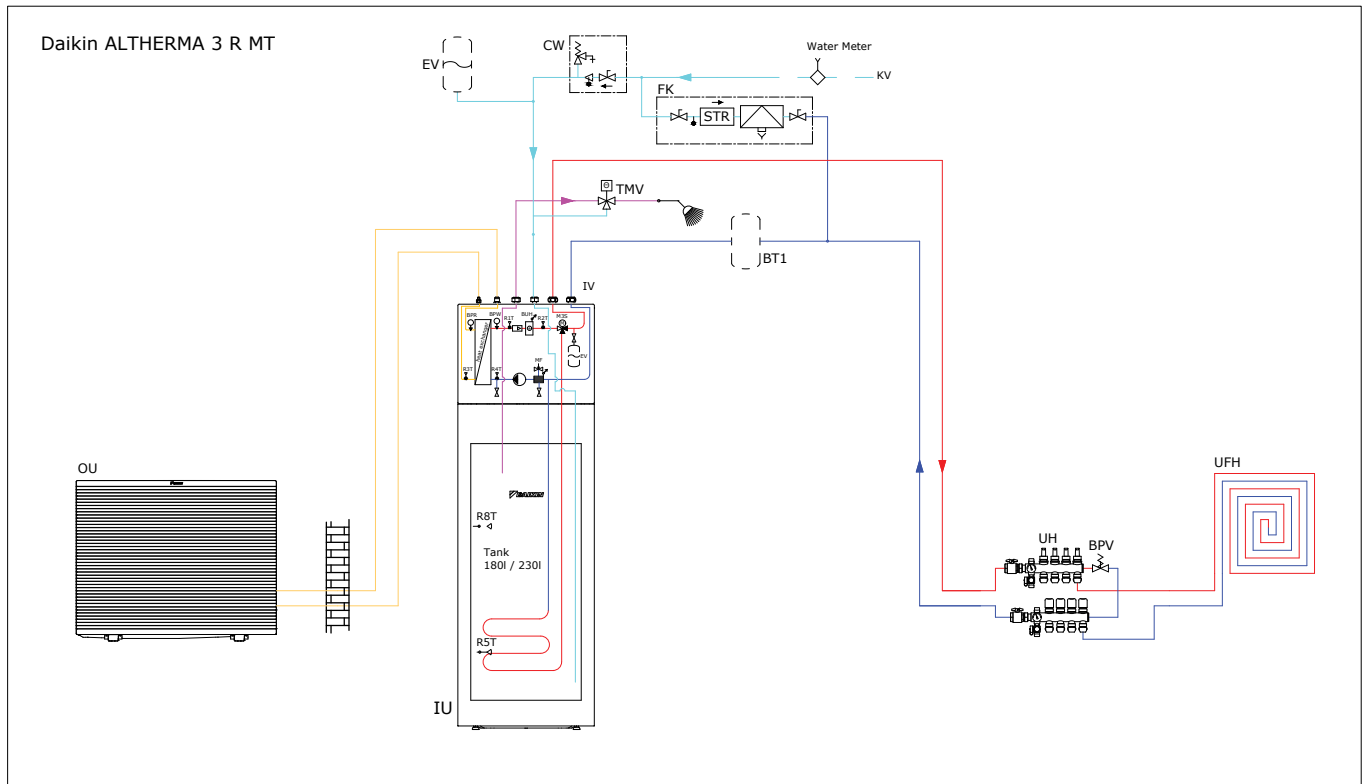
NEU

Neuer Kaskaden - und Mischerregler

- Für die Ansteuerung von bis zu 4 Daikin Altherma Wärmepumpen
- Direkte Kommunikation Regler/Wärmepumpe über Modbus TCP/IP
- Max. 2x Mischerkreise und 1x Direktkreis

Heating Solution Navigator

Mit dem Daikin HSN (Heating Solution Navigator) können Sie Wärmepumpen für Ihre Heizlast auslegen, bekommen umfassende Informationen, können Elektro- und Hydraulikschemata kreieren und bekommen einen umfassenden Bericht für den Endkunden:



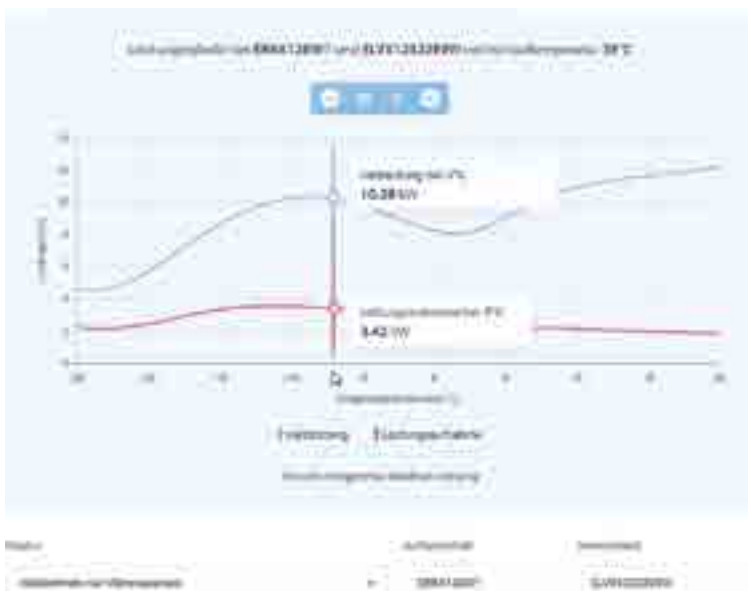
Gerätespezifische Projektauslegungen, Hydraulikschemata und Verkabelungspläne finden Sie im Daikin Stand By Me Portal unter Heating Solutions Navigator.

Das Ideenhandbuch, Kabelpläne, Fundamentpläne und weitere unterstützende Tools finden Sie im Daikin Multi Tool.

Daikin Stand By Me



Daikin Multi Tool



Nützen Sie auch den Daikin Altherma Technical Data Hub um schnell und ohne einzuloggen an Informationen zu gelangen.

Daikin Technical Data Hub



Wir sind 24/7 für Sie da!

Das Daikin Kundenportal

Entdecken Sie unser Daikin Kundenportal
my.daikin.at **Alles auf einen Blick - ganz einfach!**

Daikin bietet Ihnen noch mehr Flexibilität sowie
Sicherheit im Umgang mit Ihren Daten.

my.daikin.at



In unseren Katalog finden Sie Verlinkungen zu
den Produktseiten und Unterlagen in der Daikin
Bibliothek.

Dadurch haben Sie mit einem Klick 24/7 Zugang zu
allen Produktseiten mit wichtigen Informationen
und Unterlagen wie Datenbücher, Installations- und
Bedienungsanleitungen.



Ihre Vorteile am Daikin Kundenportal:



Zugang jederzeit und von überall aus



Angebote, Bestellungen, Rechnungen und Kontostand
übersichtlich einsehbar



Benutzerverwaltung durch den Administrator des
Unternehmens



Zugriff auf den Daikin Webshop MyProshop (Berechtigung
notwendig)



Lagerstand unserer Produkte einsehen, für Zugänge mit
Berechtigungen ab der Rolle "Angebotseinsicht"



Login auf die Daikin Academy Lernplattform zur einfachen
Nutzung unseres Trainingsangebotes



Direkter Zugriff auf unser „Stand By Me“ Portal, ohne
zusätzlichen Login (Freigabe am „Stand By Me“ Portal
vorausgesetzt)



Technische Unterlagen, Literatur, Bilder Videos sowie
Spezifikation zu Produkten sind jederzeit verfügbar in
unserer Bibliothek



Mit einer Anmeldung Zugriff auf digitale Daikin Tools und
Anwendungen (Single Sign-on)



Auftragsänderungen bekannt geben, direkt bei der
Auftragsbestätigung



Retouren über das Daikin Kundenportal eingeben und
übermitteln



Partner Community, unser effizientes Lead Management
Tool (Berechtigung notwendig)

Daikin Webshop MyProshop

Der Daikin Webshop myProshop für Daikin Fachpartner hat viele Vorteile und nützliche Features für Sie integriert:

- Login mit der Daikin ID über das Daikin Kundenportal
- Echtzeit Übertragung der Bestellung in das Daikin SAP System
- Bestellungen sind sofort nach Übermittlung sichtbar am Daikin Kundenportal
- Lagernde Artikel gehen sofort auf Lieferschein wenn der nächste Tag als Liefertermin gewählt wird

Alle Produktgruppen sind im Daikin Webshop My Proshop verfügbar.



Highlights:



Angebote für Endkunden können erstellt werden, mit dem im Webshop hinterlegten Preisen. Nutzen Sie für Ihre Kalkulation einfach die Möglichkeit Rabatte vom Listenpreis oder Aufschläge zum Nettopreis zu geben



Projekte können gespeichert werden und können dadurch ganz leicht bei Bestellung des Projektes in den Warenkorb gelegt und bestellt werden



Daikin Altherma HSN Auslegungen in den Daikin Webshop MyProshop überleiten



Direkte Verlinkung zur Daikin Bibliothek über die Produktinformationsseite



Geräte Kombinationen können erstellt werden – Zubehör und mögliche Kombinationen



Übersicht der lagernden Produkte

Stand By Me – der Weg zum zufriedenen Kunden

Zeit für Sie, sich zu entspannen. Mit dem Daikin "Stand By Me" Portal und den dazugehörigen Apps, können Sie beruhigt davon ausgehen, dass Ihre Kunden höchsten Komfort, maximale Energieeffizienz sowie Nutzerfreundlichkeit, und besten Kundenservice genießen. Mit "Stand By Me" brauchen sich Ihre Kunden keine Sorgen mehr machen, da sie eine kostenfreie Ersatzteilgarantieverlängerung erhalten und auf das zertifizierte Daikin Servicenetzwerk zurückgreifen können.

Nutzen Sie die vielfältige Möglichkeit der ultimativen Kundenzufriedenheit

Entdecken Sie die Möglichkeiten mit denen wir unsere Daikin Fachpartner unterstützen: vom ersten Kontakt mit einem neuen Interessenten bis hin zu Wartung und Instandsetzung im Installationsbestand.



HSN
PRO

Heating Solutions Navigator

Das Daikin Altherma Auslegungsprogramm mit vielen Möglichkeiten um das passende System für den Endkunden zu finden.



Web-Portal



Fachkräfte



Daikin e-Care

Erweiterung des "Stand By Me" Portals für Daikin Fachpartner. Mobile Nutzung mit e-Configurator, e-Doctor, e-Bauteile, e-Commissioning, e-Manuals.



Mobile App



Fachkräfte



Stand By Me

Das Portal mit vielen Funktionen für Daikin Fachpartner und Endkunden. Einfache Verwaltung und besseres Service.



Web-Portal



Fachkräfte



Onecta App

Die App für Endkunden zum Bedienen und Überwachen ihrer Daikin Installationen.



Mobile App



Endanwender

Registrierung für Daikin Fachpartner und Endkunden auf: standbyme.daikin.at

Stand By Me – mein Gefühl der Sicherheit

Durch die Registrierung der Daikin Installation Ihres Endkunden am Stand By Me Portal, können Sie beruhigt davon ausgehen, dass Ihr Kunde stets den höchsten Komfort genießt. Und das bei maximaler Energieeffizienz und Nutzerfreundlichkeit sowie mit einem starken Kundendienst im Rücken.



Kostenfreie Verlängerung der Ersatzteilgarantie

Ein Vorteil von Stand By Me ist die **KOSTENFREIE** Verlängerung der Ersatzteilgarantie.

- ☒ Erweiterte Ersatzteilgarantie
- ☒ Tritt sofort mit der Registrierung der Installation und Freigabe durch den Endkunden in Kraft



Übersichtliche Datenbank für den Daikin Fachpartner

Mit der Registrierung der Installation am Stand By Me Portal haben Sie eine übersichtliche Installationsdatenbank, die Sie beim zukünftigen Service der Daikin Anlagen bei Endkunden, wie Wartungen oder Reparaturen unterstützt.

- ☒ Übersicht der Geräte- und Endkundendaten
- ☒ Übersicht im Portal und in der Onecta App für den Endkunden sichtbar
- ☒ Zugriff in der e-Care App auf die Installationen über e-Configurator, e-Doctor, e-Commissioning und e-Bauteile



Wartungspläne

Wartungen ganz einfach im Überblick mit dem Stand By Me Portal:

- ☒ Wartungsintervalle sind festgelegt
- ☒ Automatische Erinnerung per E-Mail an den Endkunden und den eingetragenen Daikin Fachpartner
- ☒ Regelmäßige Wartungen ermöglichen eine lange Lebensdauer und einen reibungslosen Betrieb
- ☒ Verlässlichen Service durch den Daikin Fachpartner



Fernüberwachung

- ☒ Daikin Cloud Service Residential **KOSTENFREI** die ersten 3 Jahre nach Inbetriebnahme (Voraussetzungen siehe Daikin Bibliothek)
- ☒ Daikin on Site Fernüberwachung und Regelung für Kaltwassersätze und Lüftungsgeräte
- ☒ Daikin Cloud Plus Fernüberwachung und Regelung für VRV Systeme

Certified Partner Programme

Die Berechtigungsstufe hängt von Ihrer Programmteilnahme ab.

Als zertifizierter Partner sind Sie berechtigt, Dienstleistungen für eine bestimmte Produktpalette durchzuführen.

Unsere Certified Partner Programme:

Programm 1: Daikin Altherma R-32 Serie

- Programm 1 gilt für Daikin Altherma Geräte mit dem Kältemittel R-32
- Programm 2 gilt für Daikin Altherma und Applied Geräte mit dem Kältemittel R-290

Dieses Training ist erforderlich zur Durchführung von Wartungen und Reparaturen bei Daikin Altherma 3 Geräte der Serie R-32, wenn diese Geräte am Stand By Me Portal registriert sind.

Programm 2: Daikin Altherma und Applied R-290 Serie

Dieses Training ist erforderlich für die Durchführung von Inbetriebnahmen, Wartungen und Reparaturen bei Daikin Altherma 4 und Applied Geräten der Serie R-290.

[Das Daikin Altherma R-290 L1 Training für Lagerung, Transport, Installation und Inbetriebnahme ist auch ohne Certified Partner möglich.](#)



Stand By Me
Certified Partner

Weitere
Informationen:



Daikin Homehub (Vorläufig nur für Altherma 3)

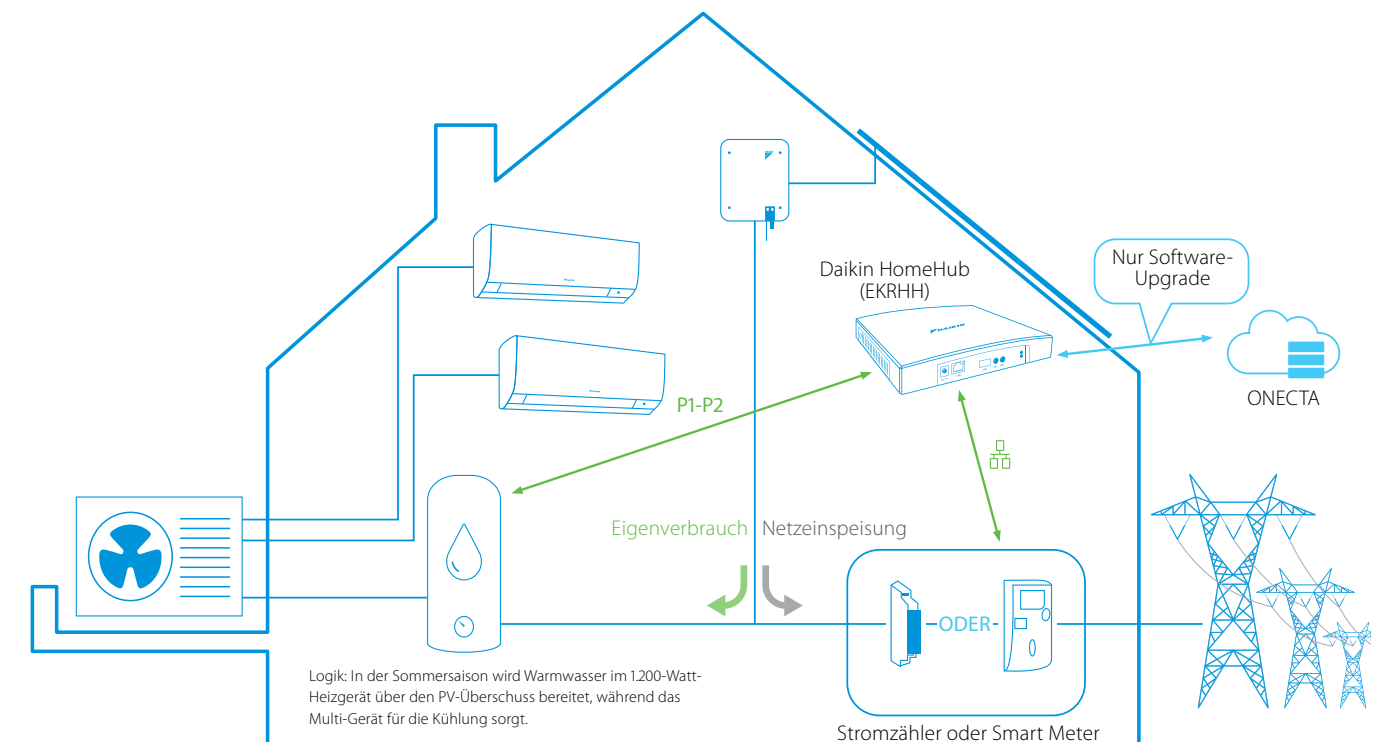


Anwendungsfall 1: PV-Eigenverbrauch für Daikin Altherma*

PV-Eigenverbrauch für Daikin Altherma bedeutet eine Optimierung des Energieverbrauchs der Wärmepumpe durch Nutzung der von der PV-Anlage erzeugten Elektroenergie. Dies wird erreicht, weil die Solarenergie, die normalerweise in das öffentliche Netz eingespeist würde, **zur Erwärmung des Warmwassers oder zur Pufferung der Energie für das Vorheizen oder Vorkühlen der Räume verwendet wird.**

Anwendungsfall 2: PV-Eigenverbrauch für Multi+ (Warmwasser)*

Dieser Anwendungsfall zeigt Ähnlichkeiten mit Anwendungsfall 1 für Daikin Altherma. Allerdings wird die überschüssige Elektroenergie in diesem Fall direkt in die Zusatzheizung des Warmwasserspeichers eingespeist. Dadurch wird **die Erzeugung von Warmwasser zu geringen Kosten** unterstützt.



Anwendungsfall 3: Modbus-RTU/IP für Daikin Altherma

In diesem Anwendungsfall werden Daikin Altherma-Geräte über Modbus-IP/RTU in ein Heimautomatisierungs- oder Energiemanagementsystem integriert.

*Stromsensoren werden benötigt EKCSS3P (oder bei 1-phasigem Hausanschluss EKCSS1P)

Merkmale und Funktionen



Solar-bereit

Nutzen Sie den Vorteil von Solarenergie. Schließen Sie Ihren Warmwasserspeicher einfach an Solarkollektoren auf dem Dach an.



Garantierter Betrieb bis zu -25° C

Daikin-Geräte sind für alle Klimabereiche geeignet und halten mit einem Betriebsbereich bis zu -25° C sogar strengen Winterbedingungen stand.



Hygienisches Warmwasser

Die Struktur des Wärmespeichers gewährleistet eine optimale Wasserhygiene und vermindert das Risiko von Bakterien und Legionellen. Seien Sie versichert, dass Ihr Warmwasser frisch und sicher ist.



Photovoltaik Anschluss



Integrated

Integrated – Heizen, Kühlen und Warmwasserbereitung in einer Einheit



Made in Europe

Unsere Altherma wird in Europa entwickelt und hergestellt



Flexible Abstände

zwischen Außen- und Innengerät



Widerstandsfähige Außeneinheit

Das Außengerät ist auch für harte Winterbedingungen geeignet.



Flüstermodus

Betrieb im Flüstermodus möglich



Gas-Brennwerttechnik

Sorgt für eine saubere Verbrennung und Rückgewinnung von Wärme aus dem Abgasstrom.



Multisplit-Anwendung – Komfort im ganzen Haus, mit einem einzigen Außengerät

Dieses Gerät kann an Multisplit-Außengeräte angeschlossen werden. Mit Multisplit-Anwendungen können mehrere Räume durch ein einziges Außengerät klimatisiert werden.



Kommunikation mit einem Gebäudeleittechnik-System über Modbus



Modulation

Die Leistung wird mittels Inverter stufenlos an den gerade passenden Bedarf angepasst



Onecta App

Regeln und überwachen Sie Ihre Innengeräte mit der Onecta App von einem beliebigen Ort aus über Ihr lokales Netzwerk oder über das Internet. Umstellung der App für alle Innengeräte im Laufe des Jahres. Hardware Änderungen vorbehalten – technische Klärung mit Ihrem Fachberater.



Sprachsteuerung

Über Amazon Alexa oder Google Assistant

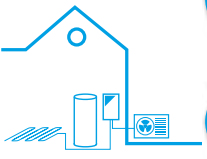
Wärmepumpen Übersicht

R-290

Das natürliche Kältemittel

R-32

Bewährtes und millionenfach eingesetztes Kältemittel R-32

Lösungen	Luft/Wasser Technologie - Hydrosplit		
	R-290 Daikin Altherma 4 H Hochtemperatur	R-32 Daikin Altherma 3 H HT Hochtemperatur	R-32 Daikin Altherma 3 H MT Mitteltemperatur
Systeme	 4-6kW 60°C 8-14kW 75°C 	 70°C 70°C 	 65°C 65°C 
Seite	16	80	44
Energielabel (bis zu)	- Heizen: - Warmwasser:	- Heizen: - Warmwasser:	- Heizen: - Warmwasser:
Leistungsklassen	4 / 6 / 8 / 10 / 12 / 14	14 / 16 / 18	8 / 10 / 12
Einsatzbereich Neubau	- Einfamilienhäuser (gehobener Standard) - Zweifamilienhäuser	- Große Einfamilienhäuser (sehr gehobener Standard) - Mehrfamilienhäuser (kaskadierbar) - Bürogebäude	- Einfamilienhäuser (gehobener Standard) - Zweifamilienhäuser
Einsatzbereich Sanierung	- Altbau - Sanierter Altbau - Sanierte Gebäude nach Neubaustandard	- Unsanierter Altbau (Kaskaden für mehr Leistung möglich) - Sanierter Altbau - Bürogebäude	- Altbau (mit schon etwas besserem Dämmwert) - Sanierter Altbau - Sanierte Gebäude nach Neubaustandard
Vorteile	- Einfacher Tausch von Gas-, Öl- und Pelletkessel - VT 75°C dadurch - Betrieb mit Heizkörper - Hoher Warmwasserkomfort - Pufferung von PV-Energie in Wärme - Leises und ansprechendes Außengerät	- Einfacher Tausch von Gas-, Öl- und Pelletkessel - VT 70°C dadurch - Heizkörper können bestehen bleiben - Hoher Warmwasserkomfort - Leises und ansprechendes Außengerät	- Einfacher Tausch von Gas-, Öl- und Pelletkessel - VT 65°C dadurch - Betrieb mit Heizkörper - Hoher Warmwasserkomfort - Pufferung von PV-Energie in Wärme - Leises und ansprechendes Außengerät
Passende-Innengeräte	- Altherma 4 ECH₂O - Altherma 4 F - Altherma 4 W	- Altherma 3 ECH₂O - Altherma 3 F - Altherma 3 Z - Altherma 3 W	- Altherma 3 ECH₂O - Altherma 3 F - Altherma 3 Z - Altherma 3 W
Installation	- Innengerät - Ausengerät - Verbindung mit Heizungsleitungen	- Innengerät - Ausengerät - Verbindung mit Heizungsleitungen	- Innengerät - Ausengerät - Verbindung mit Heizungsleitungen
Passende Wärmeabgabe- Systeme	- Fussboden-, Wandheizung - Heizkörper - Konvektoren (Fan Coils) - Daikin Wärmepumpenkonvektor	- Fussboden-, Wandheizung (Hochtemperatur) Heizkörper - Konvektoren (Fan Coils) - Daikin Wärmepumpenkonvektor	- Fussboden-, Wandheizung - Heizkörper - Konvektoren (Fan Coils) - Daikin Wärmepumpenkonvektor



= max. Vorlauftemp. bei -15°C Außentemperatur



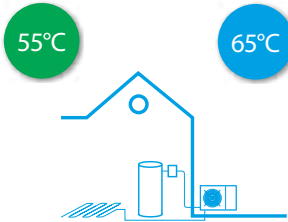
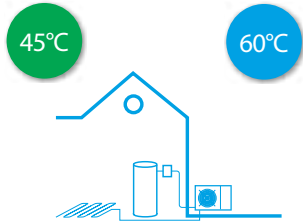
= max. Vorlauftemp.

Fokus

Luft/Wasser Technologie - Kältemittelsplit		Erdwärme
R-32 Daikin Altherma 3 R MT Mitteltemperatur	R-32 Daikin Altherma 3 R Niedertemperatur	R-32 Daikin Altherma GEO Wärmepumpe
 	 	 
116	152	246
- Heizen: - Warmwasser:	- Heizen: - Warmwasser:	- Heizen: - Warmwasser:
8 / 10 / 12	4 / 6 / 8	6 / 10
- Einfamilienhäuser (gehobener Standard) - Zweifamilienhäuser	- Einfamilienhäuser - Reihenhäuser	- Für Einfamilienhäuser - Für Reihenhäuser
- Altbau (mit schon etwas besserem Dämmwert) - Sanierter Altbau - Sanierte Gebäude nach Neubaustandard	- Sanierte Gebäude nach Neubaustandard - Saubere Kaskadenlösung im Mitteltemperaturbereich (Bsp.: Eine WP für FBH im UG und eine für HK im OG)	
- Einfacher Tausch von Gas-, Öl- und Pelletkessel - VT 65°C dadurch - Betrieb mit Heizkörper - Hoher Warmwasserkomfort - Pufferung von PV-Energie in Wärme - Leises und ansprechendes Außengerät	- Kompakter Aufbau - Für diese Geräteklasse hohe Heizleistungen selbst bei Minustemperaturen	- Modulierende Wärmepumpe - Effiziente Wärme aus dem Boden - integrierter Edst. WW-Speicher - Moduliert bis 850 W runter
- Altherma 3 ECH₂O - Altherma 3 F - Altherma 3 Z - Altherma 3 W	- Altherma 3 ECH₂O - Altherma 3 F - Altherma 3 W	- Raumheizung - Warmwasser - Anbindungsmöglichkeit mit Photovoltaik-Anlagen - Online Controller - Kühloption
- Innengerät - Außengerät - Verbindung mit Kältemittelleitung	- Innengerät - Außengerät - Verbindung mit Kältemittelleitung	1 Innengerät
- Fussboden-, Wandheizung - Heizkörper - Konvektoren (Fan Coils) - Daikin Wärmepumpenkonvektor	- Fussboden-, Wandheizung - Niedertemperatur Heizkörper - Konvektoren (Fan Coils) - Daikin Wärmepumpenkonvektor	- Fußboden-, Wandheizung - Niedertemperatur Heizkörper - Konvektoren (Fan Coils) - Daikin Wärmepumpenkonvektor

Wärmepumpen Übersicht

R-32 Bewährtes und millionenfach eingesetztes Kältemittel R-32

Lösungen	Luft/Wasser Technologie - Monobloc		
	R-32 Daikin Altherma 3 M 4-8	R-32 Daikin Altherma 3 M 9-16	R-32 Daikin EWYT-CZ Wärmepumpe hohe Leistung
Systeme	 	 	 
Seite	222	232	242
Energielabel (bis zu)	▪ Heizen: 	▪ Heizen: 	▪ Heizen: 
Leistungsklassen	4 / 6 / 8	9 / 11 / 14 / 16	25 - 90
Einsatzbereich Neubau	▪ Einfamilienhäuser mit beschränktem Platzbedarf ▪ Betonkernaktivierung, Kühl/Heizdecken, ...	▪ Größere Einfamilienhäuser mit beschränktem Platzbedarf ▪ Bürogebäude	▪ Bürogebäude ▪ Mehrfamilienhäuser mit Niedertemperaturheizung (Warmwasserbereitung abklären)
Einsatzbereich Sanierung	▪ Sanierte Gebäude nach Neubaustandard ▪ Bivalenzlösungen	▪ Sanierte Gebäude nach Neubaustandard ▪ Bivalenzlösungen	▪ Sanierte Gebäude nach Neubaustandard ▪ Bivalenzlösungen
Vorteile	▪ Kompakter Aufbau ▪ Kein Platzbedarf im Haus (nur für Warmwasserspeicher)	▪ Kompakter Aufbau ▪ Kein Platzbedarf im Haus (nur für Warmwasserspeicher)	▪ Kompakter Aufbau ▪ Hohe Leistungsklasse
Mögliche Funktionen	▪ Monobloc System ▪ Bei Bedarf Warmwasserspeicher	▪ Monobloc System ▪ Bei Bedarf Warmwasserspeicher	▪ Monobloc System
Installation	▪ 1 Außengerät ▪ Verbindung mit Heizungswasserleitungen	▪ 1 Außengerät ▪ Verbindung mit Heizungswasserleitungen	▪ 1 Außengerät ▪ Verbindung mit Heizungswasserleitungen
Passende Wärmeabgabesysteme	▪ Fussboden-, Wandheizung ▪ Konvektoren (Fan Coils) ▪ Daikin Wärmepumpenkonvektor	▪ Fussboden-, Wandheizung ▪ Konvektoren (Fan Coils) ▪ Daikin Wärmepumpenkonvektor	▪ Fussboden-, Wandheizung ▪ Konvektoren (Fan Coils) ▪ Daikin Wärmepumpenkonvektor

Luft/Wasser Technologie	Luft-Luft /Wasser Technologie
R-134a Daikin Altherma Warmwasser Wärmepumpe	R-32 Daikin Multi+ Warmwasser, Heizung und Klimatisierung
	
260	252
Warmwasser:	
	bis 5
- Für Einfamilienhäuser - Reihenhäuser - Büros - Einfacher Ersatz eines alten Speichers - Nutzung von Verlustwärme (Holz, Öl, Pelletkessel). - Schonen von Biomassekesseln über den Sommer	- Ersatz für E-Warmwasserspeicher - Dachausbau mit separatem Warmwasserbedarf - Campinghaus - Kleine Ferienwohnung
- Unabhängige WW-Bereitung - Effiziente Warmwasserbereitung - Kühlung eines Vorratsraumes - Entfeuchtung	- Schnelle und effiziente Wohlfühlwärme - Zusatznutzen Kühlen - Einfache Montage - Kostengünstige Lösung
- Warmwasserbereitung - Anbindungsmöglichkeit mit thermischen Solaranlagen und Photovoltaik-Anlagen	- Warmwasserbereitung - Raumheizung - Raumkühlung - Luftfilterung
1 Innengerät	- Außengerät - Ein Warmwasserspeicher und bis zu 3 Innengeräte - Verbindung mit Kältemittelleitung
Warmwasser	-

Daikin Altherma 4 H

R-290 neu gedacht: mit Sicherheit die richtige Wahl



R-290

70°C
4 – 6 kW

75°C
8 – 14 kW





R-290 neu gedacht

Daikin Technologie, die für Ihre Sicherheit sorgt

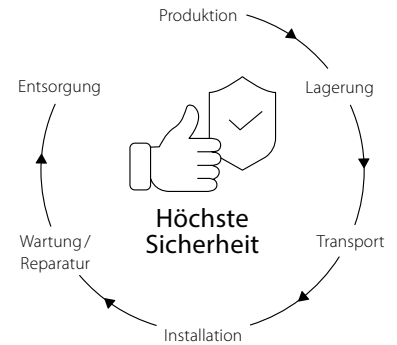
Für maximale Sicherheit und Nachhaltigkeit über die gesamte Produktlebenszeit hinweg wurden zahlreiche Features entwickelt:

Außengerät

- Integrierter Kältemittelbehälter für sicheren Anlagentransport und sichere Installation
– erst bei der Inbetriebnahme wird das gesamte Kältemittel dem Kältemittelkreislauf zugeführt
- Versiegelte Platinenbox, um Elektrizität und Kältemittel bestmöglich zu trennen – kein Eindringen von R-290 möglich
- Steckerfertige Elektronikkomponenten erleichtern Reparaturen und verhindern durch ihre Versiegelung den Kontakt von Propan mit potenziellen elektrischen Zündquellen
- Neu entwickelter, hocheffektiver R-290-Gasabscheider verhindert weitgehend einen Gasübertritt auf die Wasserseite der Heizungsanlage
- Gas-Leckageerkennung mit kombinierter Zwangslüftung schützt nicht nur bei Arbeiten am Außengerät, sondern auch in jeder Phase des Betriebs
- Bereits ab Werk integrierte Frostschutzventile verhindern Frostschäden am Wasser-Wärmeübertrager (zur Sicherstellung der Funktionsweise ist der Betrieb mit Glycol nicht gestattet)

Innengerät

- Schlamm- und Magnetitabscheider
- E-Heizer (BUH) 9kW (bei EPBX07 4,5kW)
- Gassensor
- Automatisches Schließventil (Schließt wenn Innengassensor Gas dedektiert)



Umweltbewusst

Herausragende Effizienz

- Saisonale Effizienz bei VLT 35 °C:
- Saisonale Effizienz bei VLT 55 °C:
- Warmwasserbereitung: bis zu
- Natürliches Kältemittel R-290 mit geringem Treibhauspotenzial (GWP = 0,02 nach IPCC6)
- Deutliche Reduzierung der benötigten Kältemittelmengen dank Micro-Channel-Aluminium-Wärmetauscher
- Effizienzsteigerung durch Micro-Channel-Technologie
- Höhere Lamellenstabilität für dauerhaft maximale Luftdurchströmung



Daikin Altherma 4 H

Die herausragende Wärmepumpen-Lösung



Modernes Design

Das neu gestaltete Gehäuse in Silber und das matt-schwarze Frontgitter mit geschwungenen Lamellen wirken besonders elegant. Ein **Micro-Channel-Aluminium-Wärmetauscher** für noch mehr Effizienz in den Leistungsgrößen 8-14kW rundet das Gesamtbild ab.

Daikin Verdichter perfektioniert für R-290

Der Verdichter ist in der Lage, selbst bei niedrigen Außentemperaturen eine hohe Vorlauftemperatur von bis zu 75°C (4-6kW bis 70°C) zu liefern.

Über 100 Jahre Daikin Technologie: Der **von Daikin eigens entwickelte R-290-Verdichter** erreicht dank langjähriger Erfahrung ein perfektes Zusammenspiel von Kältemittel und mechanischen Bauteilen in einer optimierten Komponente. Daraus ergeben sich höchste Vorlauftemperaturen und eine hervorragende Zuverlässigkeit der Wärmepumpe.

EPSKS4-6



EPSK8-14



Aerodynamisch geschwungene Frontlamellen für reduzierte Schallentwicklung

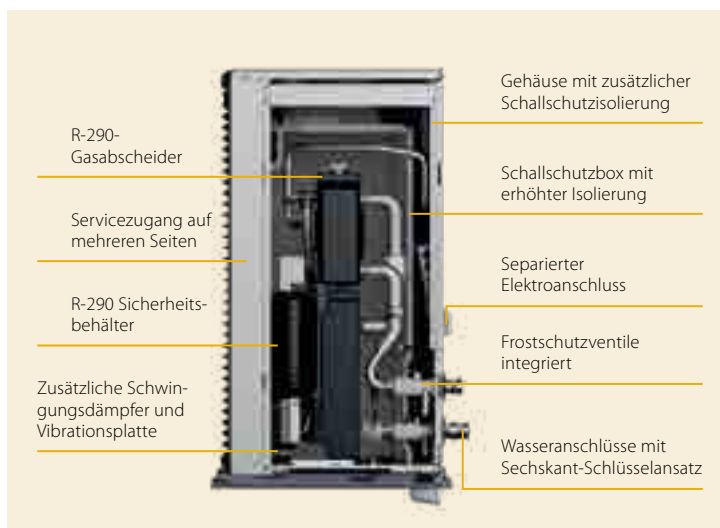


Flüsterleiser Betrieb

Smarter Aufbau

Maximale Geräuschreduzierung dank speziell entwickelter innovativ geschwungener Frontlamellen sowie hocheffektiver Schallschutzbox mit optimierter Isolation.

Sehr leise im realen Betrieb





Einfach intuitiv

Smarte Bedienung – bei Nutzung und Installation

Der neue MMI-4-Regler mit 5-Zoll-Touch-Display garantiert ein optimales Nutzererlebnis.

- Einfach zu bedienende Benutzerebene mit den wichtigsten Informationen auf einen Blick
- Installateursebene mit umfangreichen Einstellungsmöglichkeiten inkl. Inbetriebnahmeassistent
- Zeitmanager für Heiz- und Kühlfunktion mit Warmwasserbereitung nach individuellem Nutzerverhalten
- Intuitive Parameter-Darstellung und unkomplizierte Einstellung der witterungsgeführten Heizkurve



LEVEL UP!

Werden Sie Wärmepumpen-Experte mit den Trainingsprogrammen von Daikin

- Professionalität im Umgang mit R-290
- Der neue Standard – Qualifizierung für die Innovationen vom Weltmarktführer
- Für die Inbetriebnahmezertifizierung der Daikin Altherma 4 ist ein Onlinetraining erforderlich!

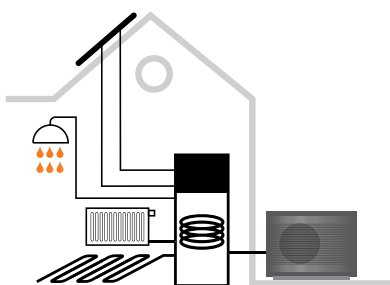
Infos und Anmeldung unter:
standbyme.daikin.at



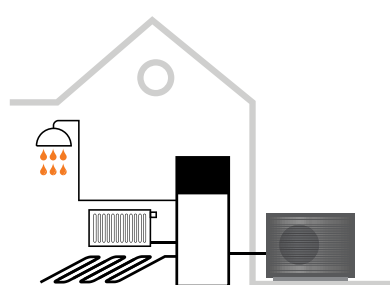
Drei Innengeräte verfügbar

Zur Abdeckung aller Anwendungsbereiche ist die Daikin Altherma 4 H in verschiedenen Varianten erhältlich.

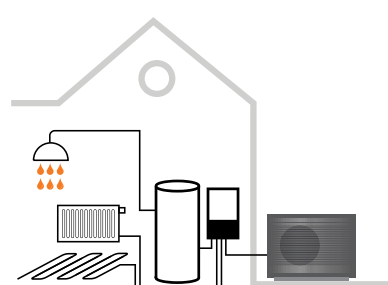
Daikin Altherma 4 H
ECH₂O Innengerät



Daikin Altherma 4 H
F-Innengerät



Daikin Altherma 4 H
W-Innengerät



Kombi-Standgerät
mit ECH₂O Wärmespeicher

Die Komplettlösung:
Modernste Wärmepumpentechnik
mit integriertem Wärmespeicher.
Hygienisch und offen für zusätzliche
Wärmequellen.

- Maximale Nutzung erneuerbarer Energie mit hohem Komfort bei der Warmwasserbereitung
- Integrierter Wärme- und Solarspeicher
- Heizen, Kühlen und Warmwasser
- Intelligentes Speicher-Management (ISM) für maximale Energieeffizienz und höchsten Heiz- und Warmwasserkomfort
- Höchste Hygiene durch Trennung von Speicher- und Trinkwasser
- Flexible Anwendung, direkte Kombination mit Solaranlage oder bestehenden Heizsystemen möglich (Bivalenz-Option)
- Vorinstallierter Elektro-Backupheater (Leistung in Stufen regelbar)
- Innovative Wärmepumpenregelung (MMI-4 mit 5-Zoll-Touchdisplay)
- Regelung über App ist standardmäßig integriert

Standgerät mit integriertem
Trinkwasserspeicher

All-in-one-Konzept:
Kleine Stellfläche und niedrige
Bauhöhe.

- Alle Komponenten und Verbindungen werkseitig montiert
- Heizen, Kühlen und Warmwasser
- Mit 595 x 634 mm äußerst kleine Grundfläche
- Sehr niedrige elektrische Leistungsaufnahme und stets verfügbares Warmwasser
- Elegantes, modernes Design in Weiß
- Vorinstallierter Elektro-Backupheater (Leistung in Stufen regelbar)
- Innovative Wärmepumpenregelung (MMI-4 mit 5-Zoll-Touchdisplay)
- Regelung über App ist standardmäßig integriert

Wandgerät

Die Vielfältige:
Flexible Anwendung.

- Kompaktes Gerät mit geringem Platzbedarf (kaum Seitenabstand erforderlich)
- Kombination mit separatem Trinkwasserspeicher möglich
- Elegantes, modernes Design
- In Kaskaden auch für Mehrfamilienhäuser geeignet
- Vorinstallierter Elektro-Backupheater (Leistung in Stufen regelbar)
- Innovative Wärmepumpenregelung (MMI-4 mit 5-Zoll-Touchdisplay)
- Regelung über App ist standardmäßig integriert

Die Komplettlösung: ECH₂O Innengerät

Intelligentes Wärmespeichermanagement

- Smart-Grid-fähig: speichert zum günstigen Nachtstrom-Tarif effizient thermische Energie für das Raumheizen und die Trinkwassererwärmung
- Kontinuierliches Heizen während des Abtauens und Nutzung der gespeicherten Wärme für das Raumheizen (nur 500-l-Speicher)
- Elektronisches Management von Wärmepumpe und Wärmespeicher für höchste Energieeffizienz, komfortables Heizen und Kühlen sowie Warmwasserbereitung
- Höchste Wasserhygiene
- Solaranschluss zur Nutzung von mehr erneuerbarer Energie (Optional)

Innovativer hochwertiger Trinkwasserspeicher

- Integrierter Wärmespeicher mit 300 oder 500 Litern
- Hygienische Warmwasserspeicherung
- Keine Korrosion, keine Anode, kein Kesselstein, verkalkungsarm
- Innen- und Außenwände aus stoßfestem Polypropylen, mit Füllung aus hochwertigem Isolierschaum für möglichst geringe Wärmeverluste
- Integrierte Überströmung

Kombinierbar mit anderen Wärmequellen

- Bivalenzoption zur Speicherung von Wärme aus anderen Quellen, wie Öl-, Gas-, Pelletheizkesseln oder Kaminofen mit Wassertasche. BIV-Version auch für die direkte Einbindung einer thermischen Drucksolar-Anlage für noch niedrigeren Energieverbrauch

Intuitiv geregelt mit MMI-4

- Farbiges Klartextdisplay – mit mehrfarbiger Hintergrundbeleuchtung zur Visualisierung von Status- und Fehlermeldungen
- Verbesserte intuitive Menüführung
- Bei Steuerung über die App ist kein zusätzliches Zubehör notwendig
- Integrierter Außentemperaturfühler (im Außengerät)
- Integrierter Volumenstromsensor
- Das intuitive **Daikin Eye** zeigt den aktuellen Status des Systems an. Blau ist perfekt! Im Fall einer Störung wechselt die Anzeige auf Rot

NEU Magnetfilter

NEU Ab Werk integrierter Backupheizer

Hocheffizienzpumpe (selbsttätig, PWM-geregt, kondensatgeschützt)

EINZIGARTIG R-290-Gasabscheider

Regelungsgehäuse mit elektrischer Anschlussleiste

Regelung über MMI-4

EINZIGARTIG R-290-Gassensor

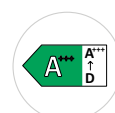
Wärmetauscher (Edelstahl) zur Trinkwassererwärmung

Wärmetauscher (Edelstahl) zur Speicherladung bzw. Heizungsunterstützung

Speicherbehälter (doppelwandige Hülle aus Polypropylen mit PUR-Hartschaum-Wärmedämmung)

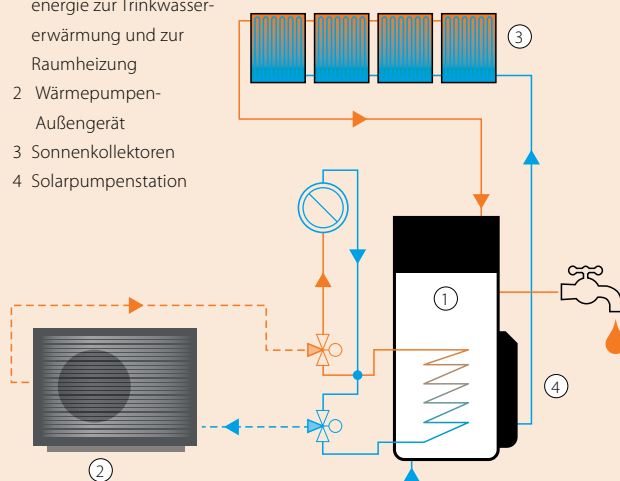
Druckloses Speicherwasser

ECH₂O **ISM**



Einbindung einer thermischen Solaranlage

- 1 Nutzung von Sonnenenergie zur Trinkwassererwärmung und zur Raumheizung
- 2 Wärmepumpen-Außengerät
- 3 Sonnenkollektoren
- 4 Solarpumpenstation



All-in-one: F-Innengerät

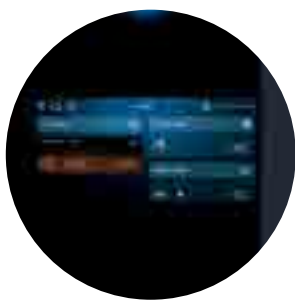
Spart Platz und Montagezeit

- Kompaktes Standgerät mit integriertem Edelstahl-Trinkwasserspeicher (230 Liter)
- Kleine Aufstellfläche von nur 595 x 634 mm
- Kompakte Bauhöhe: 1,85 m
- Heizen, Kühlen und Warmwasserbereitung
- Integrierter Backupheizer mit 9 kW
- Schlamm- und Magnetitabscheider integriert
- Viele Hydraulikkomponenten bereits integriert
- Steuerplatine und Hydraulikkomponenten für einfachen Zugriff vorne im Gerät untergebracht



Moderne Nutzerschnittstelle MMI-4

- Das intuitive **Daikin Eye** zeigt den aktuellen Status des Systems an. Blau ist perfekt! Im Fall einer Störung wechselt die Anzeige auf Rot
- Auch über Onecta App bedienbar
- Mit integrierter PV/SG-Ready-Option
- Innovative Wärmepumpenregelung über MMI-4 mit 5-Zoll-Touchdisplay



Alle Rohrleitungen oben am Gerät

Ausdehnungsgefäß

Magnetitfilter

3-Wege-Ventil

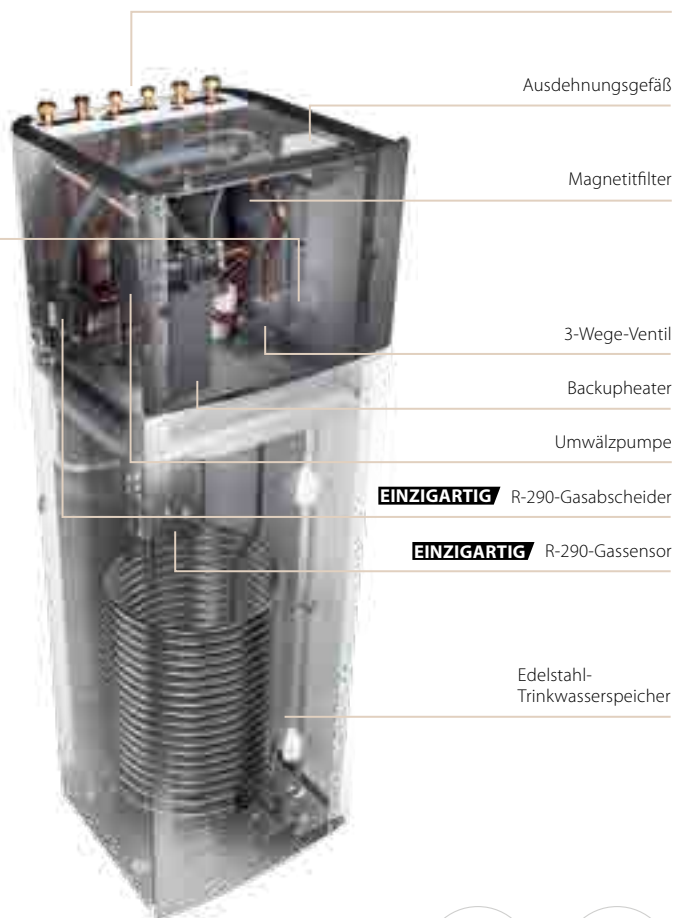
Backupheizer

Umwälzpumpe

EINZIGARTIG R-290-Gasabscheider

EINZIGARTIG R-290-Gassensor

Edelstahl-Trinkwasserspeicher



Mitgedacht!

Das Daikin Altherma 4 H F Standgerät sieht nicht nur schön aus, es ist auch durchdacht konzipiert: Da sämtliche Rohrleitungen oben am Gerät angeschlossen werden, ist für die Installation kaum Seitenabstand erforderlich.

Zudem sind alle wichtigen Gerätekomponten so eingebaut, dass sie bequem von vorne zugänglich sind – das **spart Zeit und Kosten** bei Inbetriebnahme und Wartung.



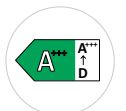
Das Wandgerät hat's in sich: W-Innengerät

Hochflexibel bei Montage und Warmwasseranschluss

- Geringer Platzbedarf: kompakte Abmessungen, kaum Seitenabstand erforderlich
- Mit separatem Trinkwasserspeicher kombinierbar
- Warmwasser und Solaroption in Verbindung mit einem Daikin Altherma ST Wärmespeicher
- Unaufdringliches, modernes Design mit intuitiver Bedienoberfläche
- Alle wichtigen Hydraulik- und Steuerkomponenten vorn im Gerät untergebracht und somit leicht zugänglich: spart Zeit und Kosten bei Inbetriebnahme und Wartung
- Integrierter Backupheizer
- Schlamm- und Magnetitabscheider integriert
- Alle Hydraulikkomponenten inbegriffen, daher kein Bedarf an Drittanbieterteilen
- Heizen / Kühlen
- Modularer Aufbau ermöglicht vielfältige Anwendungen. Die kompakten Innengeräte lassen sich zu Kaskaden für Mehrfamilienhäuser kombinieren

Moderne Nutzerschnittstelle

- Das intuitive **Daikin Eye** zeigt den aktuellen Status des Systems an. Blau ist perfekt! Im Fall einer Störung wechselt die Anzeige auf Rot
- Auch über Onecta App bedienbar
- Mit integrierter PV / SG-Ready-Option
- Innovative Wärmepumpenregelung über MMI-4 mit 5-Zoll-Touchdisplay



Luft-/Wasser-Wärmepumpe, Daikin Altherma 4 H

INVERTER



R-290

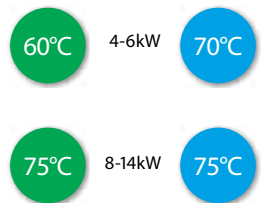


EPSKS4-6



EPSKS8-14

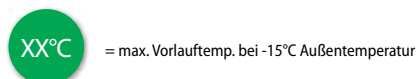
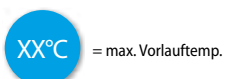
- Einsatz von R-290 in neu gedachtem Anlagenkonzept
- **In den Leistungsgrößen 4, 6, 8, 10, 12 und 14 kW erhältlich**
- Hocheffizienter selbst entwickelter und produzierter **Daikin Verdichter**
- **Bis zu 75°C Vorlauftemperatur bis -15°C Außentemperatur** (EPSKS bis zu 60°C)
- Energieeffizienz bis zu A+++ beim Raumheizen und bis zu A+ in der Warmwasserbereitung
- **Hydro-Split Wärmepumpe** - keine Kältemittelleitung notwendig
- Betriebsbereich beim **Heizen bis -28°C Außentemperatur**
- **Intelligente Smart Grid Funktion** zur effizienten Integration von PV-Anlagen
- W-LAN mitgeliefert
- **Warmwasserbereitung nur durch die Wärmepumpe** bei bis zu 40°C Außentemperatur
- Neues, integriertes 5-Zoll-Touch-Farbdisplay
- Magnetschutzfänger integriert
- **Einzigartige Sicherheitseinrichtungen!**
- Reserve E-Heizer in 0,5kW (EPBX07AV3) bzw. 1kW Schritten schaltbar
- Modbus TCP/IP Möglichkeit



Wir empfehlen ein LAN Kabel vom Router zum Innengerät zu verlegen.

* Sehr leise im realen Betrieb!

Beachten Sie die besonderen Aufstellbedingungen bei Kältemittel Propan!



Hinweis: Um sicherzustellen, dass die werksseitig verbaute Umwälzpumpe ausreichend ist, beachten Sie bitte die Pumpenkennlinie in der Installationsanleitung des von Ihnen gewählten Wärmeerzeugers.

Energieeffizienzklasse Übersicht

Luft-/Wasser Wärmepumpe Daikin Altherma 4 H (Alle Werte für durchschnittliches Klima)			GET-ID*	Vorlauftemperatur 55°C				Vorlauftemperatur 35°C				Zapfprofil
Bezeichnung	Innengerät	Außengerät		Effizienz-Klasse	Eta-s [%]	P-Rated [kw]	SCOP	Effizienz-Klasse	Eta-s [%]	P-Rated [kw]	SCOP	
Daikin Altherma 4 H ECH ₂ O 4kW 500L	EPSX07P50A	EPSKS04AV3	31109	A++	145	4,6	3,69	A+++	198	6,1	5,03	A+ (XL)
Daikin Altherma 4 H ECH ₂ O 4kW 500L Biv	EPSXB07P50A											A+ (L)
Daikin Altherma 4 H F 4kW 230L	EPVX07S23A9W	EPSKS04AV3	31108									-
Daikin Altherma 4 H W 4kW	EPBX07A4V	EPSKS04AV3	31105									
Daikin Altherma 4 H ECH ₂ O 6kW 500L	EPSX07P50A	EPSKS06AV3	31110	A+++	150	7,0	3,81	A+++	199	6,1	5,05	A+ (XL)
Daikin Altherma 4 H ECH ₂ O 6kW 500L Biv	EPSXB07P50A											A+ (L)
Daikin Altherma 4 H F 6kW 230L	EPVX07S23A9W	EPSKS06AV3	31111									-
Daikin Altherma 4 H W 6kW	EPBX07A4V	EPSKS06AV3	31110									
Daikin Altherma 4 H ECH ₂ O 8kW 500L	EPSX10P50A	EPSK08AW1	30435	A+++	155	7,5	3,94	A+++	202	7,5	5,14	A+ (XL)
Daikin Altherma 4 H ECH ₂ O 8kW 500L Biv	EPSXB10P50A											A+ (L)
Daikin Altherma 4 H F 8kW 230L	EPVX10S23A9W	EPSK08AW1	30434									-
Daikin Altherma 4 H W 8kW	EPBX10A9W	EPSK08AW1	30411									
Daikin Altherma 4 H ECH ₂ O 10kW 500L	EPSX10P50A	EPSK10AW1	30439	A+++	157	8,5	3,99	A+++	203	8,5	5,14	A+ (XL)
Daikin Altherma 4 H ECH ₂ O 10kW 500L Biv	EPSXB10P50A											A+ (L)
Daikin Altherma 4 H F 10kW 230L	EPVX10S23A9W	EPSK10AW1	30438									-
Daikin Altherma 4 H W 10kW	EPBX10A9W	EPSK10AW1	30439									
Daikin Altherma 4 H ECH ₂ O 12kW 500L	EPSX14P50A	EPSK12AW1	30443	A+++	159	10,5	4,04	A+++	203	10	5,14	A+ (XL)
Daikin Altherma 4 H ECH ₂ O 12kW 500L Biv	EPSXB14P50A											A+ (L)
Daikin Altherma 4 H F 12kW 230L	EPVX14S23A9W	EPSK12AW1	30442									-
Daikin Altherma 4 H W 12kW	EPBX14A9W	EPSK12AW1	30440									
Daikin Altherma 4 H ECH ₂ O 14kW 500L	EPSX14P50A	EPSK14AW1	30444	A+++	150	14	3,84	A+++	195	12	4,96	A+ (XL)
Daikin Altherma 4 H ECH ₂ O 14kW 500L Biv	EPSXB14P50A											A+ (L)
Daikin Altherma 4 H F 14kW 230L	EPVX14S23A9W	EPSK14AW1	30445									-
Daikin Altherma 4 H W 14kW	EPBX14A9W	EPSK14AW1	30446									

Bitte beachten Sie den Leitfaden für die Altherma 4 Handhabung mit R-290 (Propan) sowie Informationen zur Inbetriebnahme-Aktivierung

*Bitte beachten Sie dass sich die GET-ID über das Jahr auch ändern kann bzw. bei einem Modellwechsel die Wärmepumpen auch aus der GET-Datenbank genommen werden können. Daher GET-ID immer auch nachprüfen.

1) GET Einreichung in Bearbeitung

Für die Produkt- und Paketlabels sowie technische Datenblätter für unsere Heizungssysteme besuchen Sie unsere frei zugängliche Daikin Energielabel-Generator Website: <https://www.daikin.at/energielabel>.

Irrtum und technische Änderungen der in gedruckten Unterlagen enthaltenen Daten vorbehalten.

LUFT-/WASSER-WÄRMEPUMPE, DAIKIN ALTHERMA 4 H 4-6KW

Leistungsklassen
4 / 6



		Typ / Bestell-Nr.
	Daikin Altherma 4 H ECH₂O Heizen&Kühlen Inneneinheit mit integriertem Energiespeicher für die hygienische Warmwasserbereitung im Durchlaufprinzip. Hydraulisch ausgerüstet mit Hocheffizienzpumpe, Magnet-Schmutzfänger, Umschaltventile für Warmwasser/Heizung und Heizen/Kühlen mit integrierter Rücklauftemperaturbegrenzung, Heizungs-Sicherheitsbaugruppe mit elektronischem Manometer, Durchflusssensor sowie. Integrierter 3~N 400V 9kW E-Heizer. Maße 500l Version (B x T x H) 790 x 815 x 1.915 mm.	
	Standard Version mit 500l Energiespeicher Altherma 4 H 4 / 6 kW Außengeräte	Für EPSX07P50A
	Bivalent (BIV) Version mit 500l Energiespeicher und Zusatzwärmetauscher Altherma 4 H 4 / 6 kW Außengeräte	Für EPSXB07P50A

Unbedingt erforderliches Zubehör für Daikin Altherma 4 H ECH₂O

		Typ / Bestell-Nr.
	Durchfluss-Einreguliertventil Zum Einbau in die Kaltwasser-Zuleitung um den Durchfluss bei Bedarf einregulieren zu können (Schüttleistung). Einstellbereich 2-16l/min.	FLG 164102-RTX

		Typ / Bestell-Nr.
	Daikin Altherma 4 H F Hydraulisch ausgerüstet mit integriertem 230l Edst. Warmwasserspeicher, Hocheffizienzpumpe, Ausdehnungsgefäß (10l), Heizungs-Sicherheitsbaugruppe, Strömungswächter sowie Füll- und Entleerungshähnen und Magnet-Schmutzfänger. Integrierter 3~N 400V 9kW E-Heizer. Überströmventil wird mitgeliefert. Maße (B x T x H) 595 x 634 x 1.855 mm Minstdurchfluss von 25l/m muß immer gewährleistet sein!	
	Heizen und Kühlen: EPVX H 10 Innengerät für Altherma 4 H 4 / 6 kW Außengeräte	EPVX07S23A9W

		Typ / Bestell-Nr.
	Daikin Altherma 4 H W Hydraulisch ausgerüstet mit Hocheffizienzpumpe, Ausdehnungsgefäß (10l), Heizungs-Sicherheitsbaugruppe, Strömungswächter sowie Füll- und Entleerungshähnen und Magnet-Schmutzfänger. Integrierter 3~N 400V 4,5kW E-Heizer für Heizungsunterstützung Maße: (B x T x H) 440 x 390 x 840 mm. Minstdurchfluss von 25l/m muß immer gewährleistet sein!	
	Heizen und Kühlen: EPBX Innengerät mit 1~230V bzw. 3~400 V 4,5 kW E-Heizstab für Altherma 4 H 4 / 6 kW Außengeräte	EPBX07A4V

Unbedingt erforderliches Zubehör für Daikin Altherma 4 H W

		Typ / Bestell-Nr.
	Schlamm- und Magnetitabscheider K.FERNOXTF1 für Heizkörperkreis. Kompakter Schlammabscheider mit Ablasshahn und Fittings. Einbau waagrecht und senkrecht möglich. 1" AG Anlagen immer vor Inbetriebnahme spülen/reinigen!	K.FERNOXTF1

Anschluss Fremdspeicher

	Typ	Bestell-Nr.
	Set zum Verbinden eines Fremdspeichers beinhaltet 3-Wege-Ventil, Schutz/Sicherungseinheit für die Speicher-Zusatzheizung von max. 3 kW, LT Warmwasserfühler. 1" IG Wärmetauscherfläche des Fremdspeichers mind. 1,8m² Fühler Durchmesser = 7,5mm!	EKH3PART

* Diese groben Beispielschätzungen wurden mit dem Daikin Simulationstool Daikin HSN unter folgenden Einsatzbedingungen ermittelt:
 Vorlauftemperatur Fußbodenheizung bis 35°C und Heizkörper bei 50-60°C im Auslegungspunkt ohne Berücksichtigung der Warmwasserbereitung für den Standort Linz bei angenommener Norm Außentemperatur von -13,4°C.
 Nutzen auch Sie die Vorteile des HSN auf unserem Stand By Me Portal.
 Diese Angaben ersetzen weder eine korrekte Berechnung, Auslegung noch eine Anlagenplanung!

LUFT-/WASSER-WÄRMEPUMPE, DAIKIN ALTHERMA 4 H 4-6KW

Leistungsklassen
4 / 6



Typ / Bestell-Nr.



Daikin Altherma 4-Außengerät

R-290 Inverter-Hydrosplit-Wärmepumpen-Außengerät als Inverter-gesteuerte Kompressor-/Verdampfereinheit mit erweitertem Modulationsbereich. Untergebracht in einem wetterfesten Gehäuse. Eingebauter Außenfühler. Anschlussmöglichkeit für bauseitiges Begleitheizband mit max. 120W. Einsatzbereich: Heizen bis -28 °C Außentemperatur. Maße (B x T x H) 1.220 x 535 x 958 mm. Empfohlene Absicherung 1~N 230V C16

60°C 70°C

Nützen Sie unser Auslegungstool HSN auf unserem Stand By Me Portal.

Daikin Altherma 4 H 4

Für Gebäudeheizlasten:
Fußbodenheizung: bis 7kW*

Daikin Altherma 4 H 6

Für Gebäudeheizlasten:
Fußbodenheizung: bis 8kW*

EPSKS04AV3

EPSKS06AV3

Zubehör Außengerät

Typ / Bestell-Nr.



Standkonsole

zum direkten Befestigen auf Betonböden oder Ähnlichem
Maße (LxBxH): 860x535x338mm

EKMST5



Design-Blende für Standkonsole EKMST5

Elegante Kaschierung der Standkonsole.
Ausführung in Farbe des Außengeräts für nahtlose Integration.
Nachträgliche Anbringung möglich.
Lieferzeit auf Anfrage

EKMSTC5



Flexi Profil zur Sockelmontage des Außengerätes

Packungsinhalt 2 Stk. Maße (LxBxH): 800x163x150 mm
Anwendungsspezifisch bauseitige Federelemente zu verwenden.
Schneehöhe beachten!

K.FF600H150

Empfohlenes Zubehör

Typ

Bestell-Nr.



Madoka Bedien- und Anzeigeeinheit

Als Fernbedienung der Luft/Wasser-Wärmepumpe inkl. Funktion Raumthermostat. Programme sind nur mittels Online Controller oder am Wärmepumpenregler einstellbar. **Für PV Optimierung notwendig!**
In Weiß, Silber und Schwarz verfügbar.

BRC1HHDW7

BRC1HHD57

BRC1HHDK7

XX°C = max. Vorlauftemp.

XX°C = max. Vorlauftemp. bei -15°C Außentemperatur

*Diese groben Beispielschätzungen wurden mit dem Daikin Simulationstool Daikin HSN unter folgenden Einsatzbedingungen ermittelt:
Vorlauftemperatur Fußbodenheizung bis 35°C ohne Berücksichtigung der Warmwasserbereitung für den Standort Linz bei angenommener Norm Außentemperatur von -13,4°C.
Nutzen auch Sie die Vorteile des HSN auf unserem Stand By Me Portal.
Diese Angaben ersetzen weder eine korrekte Berechnung, Auslegung noch eine Anlagenplanung!

LUFT-/WASSER-WÄRMEPUMPE, DAIKIN ALTHERMA 4 H 8-10KW

Leistungsklassen
8 / 10



		Typ / Bestell-Nr.
	Daikin Altherma 4 H ECH₂O Heizen&Kühlen Inneneinheit mit integriertem Energiespeicher für die hygienische Warmwasserbereitung im Durchlaufprinzip. Hydraulisch ausgerüstet mit Hocheffizienzpumpe, Magnet-Schmutzfänger, Umschaltventile für Warmwasser/Heizung und Heizen/Kühlen mit integrierter Rücklauftemperaturbegrenzung, Heizungs-Sicherheitsbaugruppe mit elektronischem Manometer, Durchflusssensor sowie. Integrierter 3~N 400V 9kW E-Heizer. Maße 500l Version (B x T x H) 790 x 815 x 1.915 mm.	
	Standard Version mit 500l Energiespeicher Altherma 4 H 08-10 Ausengeräte.	für EPSX10P50A
	Bivalent (BIV) Version mit 500l Energiespeicher und Zusatzwärmetauscher Altherma 4 H 08-10 Ausengeräte.	für EPSXB10P50A

Unbedingt erforderliches Zubehör für Daikin Altherma 4 H ECH₂O

		Typ / Bestell-Nr.
	Durchfluss-Einreguliertventil Zum Einbau in die Kaltwasser-Zuleitung um den Durchfluss bei Bedarf einregulieren zu können (Schüttleistung). Einstellbereich 2-16l/min.	FLG 164102-RTX

		Typ / Bestell-Nr.
	Daikin Altherma 4 H F Hydraulisch ausgerüstet mit integriertem 230l Edst. Warmwasserspeicher, Hocheffizienzpumpe, Ausdehnungsgefäß (10l), Heizungs-Sicherheitsbaugruppe, Strömungswächter sowie Füll- und Entleerungshähnen und Magnet-Schmutzfänger. Integrierter 3~N 400V 9kW E-Heizer. Überströmventil wird mitgeliefert. Maße (B x T x H) 595 x 634 x 1.855 mm Minstdurchfluss von 25l/m muß immer gewährleistet sein!	
	Heizen und Kühlen: EPVX H 10 Innengerät für Altherma 4 H 08-10 Außengeräte.	EPVX10S23A9W

		Typ / Bestell-Nr.
	Daikin Altherma 4 H W Hydraulisch ausgerüstet mit Hocheffizienzpumpe, Ausdehnungsgefäß (10l), Heizungs-Sicherheitsbaugruppe, Strömungswächter sowie Füll- und Entleerungshähnen und Magnet-Schmutzfänger. Integrierter 3~N 400V 9kW E-Heizer für Heizungsunterstützung. Maße: (B x T x H) 440 x 390 x 840 mm. Minstdurchfluss von 25l/m muß immer gewährleistet sein!	
	Heizen und Kühlen: EPBX Innengerät mit 3~400 V 9 kW E-Heizstab für Altherma 4 H 08-10 Außengeräte.	EPBX10A9W

Unbedingt erforderliches Zubehör für Daikin Altherma 4 H W

		Typ / Bestell-Nr.
	Schlamm- und Magnetitabscheider K.FERNOXTF1 für Heizkörperkreis. Kompakter Schlammabscheider mit Ablasshahn und Fittings. Einbau waagrecht und senkrecht möglich. 1" AG Anlagen immer vor Inbetriebnahme spülen/reinigen!	K.FERNOXTF1

Anschluss Fremdspeicher

	Typ	Bestell-Nr.
	Set zum Verbinden eines Fremdspeichers beinhaltet 3-Wege-Ventil, Schutz/Sicherungseinheit für die Speicher-Zusatzheizung von max. 3 kW, LT Warmwasserfühler. 1" IG Wärmetauscherfläche des Fremdspeichers mind. 1,8m² Fühler Durchmesser = 7,5mm!	EKHY3PART

* Diese groben Beispielschätzungen wurden mit dem Daikin Simulationstool Daikin HSN unter folgenden Einsatzbedingungen ermittelt:
 Vorlauftemperatur Fußbodenheizung bis 35°C und Heizkörper bei 50-60°C im Auslegungspunkt ohne Berücksichtigung der Warmwasserbereitung für den Standort Linz bei angenommener Norm Außentemperatur von -13,4°C.
 Nutzen auch Sie die Vorteile des HSN auf unserem Stand By Me Portal.
 Diese Angaben ersetzen weder eine korrekte Berechnung, Auslegung noch eine Anlagenplanung!

LUFT-/WASSER-WÄRMEPUMPE, DAIKIN ALTHERMA 4 H 8-10KW

Leistungsklassen
8 / 10



Typ / Bestell-Nr.



Daikin Altherma 4-Außengerät

R-290 Inverter-Hydrosplit-Wärmepumpen-Außengerät als Inverter-gesteuerte Kompressor-/Verdampfereinheit mit erweitertem Modulationsbereich. Untergebracht in einem wetterfesten Gehäuse. Eingebauter Außenfühler. Anschlussmöglichkeit für bauseitiges Begleitheizband mit max. 120W. Einsatzbereich: Heizen bis -28 °C Außentemperatur. Maße (B x T x H) 1.330 x 600 x 1.122 mm. Empfohlene Absicherung 3~N 400V C16 Spannungsversorgung 3~ N PE 400V 50Hz

75°C 75°C

Nützen Sie unser Auslegungstool HSN auf unserem Stand By Me Portal.

Daikin Altherma 4 H 8
Für Gebäudeheizlasten:
Fußbodenheizung: bis 9,5kW*
Heizkörper: bis 10kW*

Daikin Altherma 4 H 10
Für Gebäudeheizlasten :
Fußbodenheizung: bis 11kW*
Heizkörper: bis 12kW*

EPSK08AW1

EPSK10AW1

Zubehör Außengerät

Typ / Bestell-Nr.



Standkonsole

zum direkten Befestigen auf Betonböden oder Ähnlichem
Maße (LxBxH): 860x535x338mm

EKMST4



Design-Blende für Standkonsole EKMST4

Elegante Kaschierung der Standkonsole.
Ausführung in Farbe des Außengeräts für nahtlose Integration.
Nachträgliche Anbringung möglich.
Lieferzeit auf Anfrage

EKMSTC4



Flexi Profil zur Sockelmontage des Außengerätes

Packungsinhalt 2 Stk. Maße (LxBxH): 800x163x150 mm
Anwendungsspezifisch bauseitige Federelemente zu verwenden.
Schneehöhe beachten!

K.FF800H150

Empfohlenes Zubehör

Typ

Bestell-Nr.



Madoka Bedien- und Anzeigeeinheit

Als Fernbedienung der Luft/Wasser-Wärmepumpe inkl. Funktion Raumthermostat. Programme sind nur mittels Online Controller oder am Wärmepumpenregler einstellbar. **Für PV Optimierung notwendig!**
In Weiß, Silber und Schwarz verfügbar.

BRC1HHDW7

BRC1HHDS7

BRC1HHDK7

XX°C = max. Vorlauftemp.

XX°C = max. Vorlauftemp. bei -15°C Außentemperatur

*Diese groben Beispielschätzungen wurden mit dem Daikin Simulationstool Daikin HSN unter folgenden Einsatzbedingungen ermittelt:

Vorlauftemperatur Fußbodenheizung bis 35°C und Heizkörper bei 50-60°C im Auslegungspunkt ohne Berücksichtigung der Warmwasserbereitung für den Standort Linz bei angenommener Norm Außentemperatur von -13,4°C.

Nutzen auch Sie die Vorteile des HSN auf unserem Stand By Me Portal.

Diese Angaben ersetzen weder eine korrekte Berechnung , Auslegung noch eine Anlagenplanung!

LUFT-/WASSER-WÄRMEPUMPE, DAIKIN ALTHERMA 4 H 12-14KW

Leistungsklassen
12 / 14



Typ / Bestell-Nr.	
	Daikin Altherma 4 H ECH₂O Heizen&Kühlen Inneneinheit mit integriertem Energiespeicher für die hygienische Warmwasserbereitung im Durchlaufprinzip. Hydraulisch ausgerüstet mit Hocheffizienzpumpe, Magnet-Schmutzfänger, Umschaltventile für Warmwasser/Heizung und Heizen/Kühlen mit integrierter Rücklaufftemperaturbegrenzung, Heizungs-Sicherheitsbaugruppe mit elektronischem Manometer, Durchflusssensor sowie. Integrierter 3~N 400V 9kW E-Heizer Maße 500l Version (B x T x H) 790 x 815 x 1.915 mm.
	Standard Version mit 500l Energiespeicher für Altherma 4 H 12-14 Ausengeräte.
	Bivalent (BIV) Version mit 500l Energiespeicher und Zusatzwärmetauscher für Altherma 4 H 12-14 Ausengeräte.
	EPSX14P50A EPSXB14P50A

Unbedingt erforderliches Zubehör für Daikin Altherma 4 H ECH₂O

Typ / Bestell-Nr.	
	Durchfluss-Einregulierungsventil Zum Einbau in die Kaltwasser-Zuleitung um den Durchfluss bei Bedarf einregulieren zu können (Schüttleistung). Einstellbereich 2-16l/min.
	FLG 164102-RTX

Typ / Bestell-Nr.	
	Daikin Altherma 4 H F Hydraulisch ausgerüstet mit integriertem 230l Edst. Warmwasserspeicher, Hocheffizienzpumpe, Ausdehnungsgefäß (10l), Heizungs-Sicherheitsbaugruppe, Strömungswächter sowie Füll- und Entleerungshähnen und Magnet-Schmutzfänger. Integrierter 3~N 400V 9kW E-Heizer. Überströmventil wird mitgeliefert. Maße (B x T x H) 595 x 634 x 1.855 mm. Mindestdurchfluss von 25l/m muß immer gewährleistet sein!
	Heizen und Kühlen: EPVX H 14 Innengerät für Altherma 4 H 12-14 Außengeräte.
	EPVX14S23A9W

Typ / Bestell-Nr.	
	Daikin Altherma 4 H W Hydraulisch ausgerüstet mit Hocheffizienzpumpe, Ausdehnungsgefäß (10l), Heizungs-Sicherheitsbaugruppe, Strömungswächter sowie Füll- und Entleerungshähnen und Magnet-Schmutzfänger. Integrierter 3~N 400V 9kW E-Heizer für Heizungsunterstützung. Maße: (B x T x H) 440 x 390 x 840 mm. Mindestdurchfluss von 25l/m muß immer gewährleistet sein!
	Heizen und Kühlen: EPBX H 14 Innengerät mit 3~400 V 9 kW E-Heizstab für Altherma 4 H 12-14 Außengeräte.
	EPBX14A9W

Unbedingt erforderliches Zubehör für Daikin Altherma 4 H W

Typ / Bestell-Nr.	
	Schlamm- und Magnetitabscheider K.FERNOXTF1 für Heizkörperkreis. Kompakter Schlammabscheider mit Ablasshahn und Fittings. Einbau waagrecht und senkrecht möglich. 1" AG Anlagen immer vor Inbetriebnahme spülen/reinigen!
	K.FERNOXTF1

Anschluss Fremdspeicher

Typ	Bestell-Nr.
	Set zum Verbinden eines Fremdspeichers beinhaltet 3-Wege-Ventil, Schutz/Sicherungseinheit für die Speicher-Zusatzheizung von max. 3 kW, LT Warmwasserfühler. 1" IG Wärmetauscherfläche des Fremdspeichers mind. 1,8m² Fühler Durchmesser = 7,5mm!
	EKHY3PART

* Diese groben Beispielschätzungen wurden mit dem Daikin Simulationstool Daikin HSN unter folgenden Einsatzbedingungen ermittelt:
 Vorlauftemperatur Fußbodenheizung bis 35°C und Heizkörper bei 50-60°C im Auslegungspunkt ohne Berücksichtigung der Warmwasserbereitung für den Standort Linz bei angenommener Norm Außentemperatur von -13,4°C.
 Nutzen auch Sie die Vorteile des HSN auf unserem Stand By Me Portal.
 Diese Angaben ersetzen weder eine korrekte Berechnung, Auslegung noch eine Anlagenplanung!

LUFT/WASSER-WÄRMEPUMPE, DAIKIN ALTHERMA 4 H 12-14KW

Leistungsklassen
12 / 14



Typ / Bestell-Nr.



Daikin Altherma 4 Außengerät

R-290 Inverter-Hydrosplit-Wärmepumpen-Außengerät als Inverter-gesteuerte Kompressor-/Verdampfereinheit mit erweitertem Modulationsbereich. Untergebracht in einem wetterfesten Gehäuse. Eingebauter Außenfühler. Anschlussmöglichkeit für bauseitiges Begleitheizband mit max. 120W. Einsatzbereich: Heizen bis -28 °C Außentemperatur. Maße (B x T x H) 1.330 x 600 x 1.122 mm. Empfohlene Absicherung 3~N 400V C16 Spannungsversorgung 3~N PE 400V 50Hz

75°C

75°C

Nützen Sie unser Auslegungstool HSN auf unserem Stand By Me Portal.

Daikin Altherma H 12

Für Gebäudeheizlasten :

Fußbodenheizung: bis 13kW*

Heizkörper: bis 15kW*

EPSK12AW1

Daikin Altherma H 14

Für Gebäudeheizlasten :

Fußbodenheizung: bis 17kW*

Heizkörper: bis 18(17kW bei 60°C VT)kW*

EPSK14AW1

Zubehör Außengerät

Typ / Bestell-Nr.



Standkonsole

zum direkten Befestigen auf Betonböden oder Ähnlichem
Maße (LxBxH): 860x535x338mm

EKMST4



Design-Blende für Standkonsole EKMST4

Elegante Kaschierung der Standkonsole.
Ausführung in Farbe des Außengeräts für nahtlose Integration.
Nachträgliche Anbringung möglich.
Lieferzeit auf Anfrage

EKMSTC4



Flexi Profil zur Sockelmontage des Außengerätes

Packungsinhalt 2 Stk. Maße (LxBxH): 800x163x150 mm
Anwendungsspezifisch bauseitige Federelemente zu verwenden.
Schneehöhe beachten!

K.FF800H150

Empfohlenes Zubehör

Typ

Bestell-Nr.



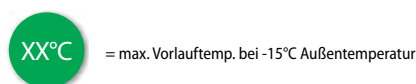
Madoka Bedien- und Anzeigeeinheit

Als Fernbedienung der Luft/Wasser-Wärmepumpe inkl. Funktion Raumthermostat. Programme sind nur mittels Online Controller oder am Wärmepumpenregler einstellbar. **Für PV Optimierung notwendig!**
In Weiß, Silber und Schwarz verfügbar.

BRC1HHDW7

BRC1HHDS7

BRC1HHDK7



* Diese groben Beispielschätzungen wurden mit dem Daikin Simulationstool Daikin HSN unter folgenden Einsatzbedingungen ermittelt:

Vorlauftemperatur Fußbodenheizung bis 35°C und Heizkörper bei 50-60°C im Auslegungspunkt ohne Berücksichtigung der Warmwasserbereitung für den Standort Linz bei angenommener Norm Außentemperatur von -13,4°C.

Nutzen auch Sie die Vorteile des HSN auf unserem Stand By Me Portal.

Diese Angaben ersetzen weder eine korrekte Berechnung , Auslegung noch eine Anlagenplanung!

Empfohlenes Zubehör

		Typ	Bestell-Nr.
	Madoka Bedien- und Anzeigeeinheit		
	Als Fernbedienung der Luft/Wasser-Wärmepumpe inkl. Funktion Raumthermostat. Programme sind nur mittels Online Controller oder am Wärmepumpenregler einstellbar. Für PV Optimierung notwendig!		BRC1HHDW7
	In Weiß, Silber und Schwarz verfügbar.		BRC1HHD57
			BRC1HHDK7

Zubehör Innengerät Elektrik

	Typ	Bestell-Nr.
 Option 1 für die Zusatzzone (Heizkörper): Kabelgebundener Raumthermostat Batteriebetrieb. Potentialfreier Ein/Aus Kontakt (230V)		EKRTWA
 Option 2 für die Zusatzzone (Heizkörper): Funk-Raumthermostat Sender (batteriebetrieb) und Empfänger		EKRTRB
 BiZone-Kit Mischermodul (max. eines anschließbar!) Regelungseinheit für einen Mischer - und einen Direktkreis inklusive Mischerkreisfühler. Verbindung über Busleitung mit der Wärmepumpe. Bei Appsteuerung ist die Zusatzzone (HK, HPC, ...) nicht sichtbar. Modul kann auch im Kühlmodus mischen wenn die Wärmepumpe ein Heizen/Kühlen Modell ist. Nicht mit APP-Steuerung kombinierbar! Bei zwei Heizkreisen: - Madoka als Raumthermostat für den Hauptkreis (Fußbodenheizungskreis) - EKRTWA oder EKRTRB für die Zusatzzone (Direktkreis)		EKMIKPOA
 Kaskaden- und Mischerregler Für die Ansteuerung von bis zu 4 Daikin Altherma Wärmepumpen über Modbus TCP/IP Bei Kaskaden ist bauseits ein LAN-Switch erforderlich. Ebenfalls kann ein externer Wärmeerzeuger angesteuert werden. - Max. 2x Mischerkreise und 1x Direktkreis - Smart Grid Funktion integriert - Zentrale Systemheizkurvenanpassung mittels eines Reglers - WW-Regelung (max. 2 Wärmepumpen) - Remote-Monitoring-Funktion (Internetverbindung mittels LAN und TA-Access nötig). Bitte Inbetriebnahme CE.PS_COM_REGLER mitbestellen! Die Inbetriebnahme des Reglers wird im Zuge der Wärmenumpen Inbetriebnahme getätigt!		DE.KASKREG1A CE.PS_COM_REGLER
 Dezentaler Außentemperaturfühler Umgebungstemperatur-Fernmessung durch das Außengerät	EKRSC1	EKRSC1

Zubehör Hydraulik für ECH₂O Innengerät

	Typ	Bestell-Nr.
 KFE Befüllanschluss Für Daikin Altherma ECH ₂ O und Daikin Hygienespeicher. Zum einfachen Befüllen und Entleeren über den KFE-Anschlusshahn Info: KFE steht ca. 10cm heraus	KFE BA	165215

Zubehör Hydraulik

	Typ	Bestell-Nr.
 Hydraulische Weiche DN 125 Bestehend aus in vier Zonen aufgeteiltem Rundrohr DN125 (Baulänge ca. 1.550 mm), versehen mit 6 x Heizkreisanschluss 1" AG, 2 x Anschluss Wärmeverteilung 1" AG sowie 1" AG für Entlüftung, mit Standfuß, 40 kW max. Ausgangsleistung, 6 bar max. zul. Betriebsdruck, 110 °C max. zul. Temperatur.	HWC	172900
 Wärmedämmung für hydraulische Weiche 172900 Wärmedämmung nach EnEV, bestehend aus 60 mm PUR-Schaum im verzinkten Stahlblechmantel.	WHWC	172901
 Mischergruppe für alle Daikin Wärmeerzeuger Für einen gemischten Heizkreis. Anschlussfertig, im Wärmedämmgehäuse, mit Hocheffizienz-Umwälzpumpe, Motormischer, Absperrventilen und Temperaturanzeigen.	MK	EKMIKHMA
 Pumpengruppe für alle Daikin Wärmeerzeuger Für einen ungemischten Heizkreis. Anschlussfertig, im Wärmedämmgehäuse, mit PWM gesteuerter Hocheffizienz-Umwälzpumpe, Absperrventilen und Temperaturanzeigen.	PK	EKMIKHUA
 Speicherfühler für Altherma wandmontiert Zu verwenden wenn kein EKH3PART eingesetzt wird und keine Ansteuerung eines E-Heizers nötig ist. Ein Umschaltventil (156034) wird noch zusätzlich benötigt. (NTC 25 kOhm bei 20°C Temperatur) Fühler Durchmesser = 7,5mm!	SF LT	141037
 3-Wege-Umschaltventil 1" AG 3-Wege-Umschaltventil 1" AG mit Motorantrieb 240 V, Umschaltzeit 6 Sek. inkl. Anschlusskabel 2 m. Unterscheidet sich vom Umschaltventil im Set EKH3PART Wir empfehlen das Anschluss-Set EKH3PART.	3-W SV	156034
 Anti Frost Ventil AFVALVE125 Entleert das Heizungssystem wenn die Temperatur des Heizungswassers unter 3°C fällt (-/+ 1°C). Hinweis: beim Kühlen nicht unter 7°C, 5/4" AG - Verschraubung bauseits Hinweise: Gefälle beachten, eventuell werden mehr Entleerungsventile gebraucht (Vorlauf/Rücklauf, Wassersäcke, ...)." Zwei Frostschutzventile sind im Außengerät fix eingebaut. Nur als Ergänzung bei ungünstiger Leitungsführung nötig.		AFVALVE125

Außengeräte für Altherma 4 H



		Altherma 4 H Außengerät					
		4 kW	6 kW	8kW	10kW	12kW	14kW
		EPSKS04AV3	EPSKS06AV3	EPSK08AW1	EPSK10AW1	EPSK12AW1	EPSK14AW1
Grobübersicht Grunddaten - Beachten Sie immer das aktuelle Datenblatt!		NEU					
Max. Heizleistung A-7 / W35	kW	5,63	6,63	7,83	9,11	10,44	13,74
Max. Heizleistung A2 / W35	kW	5,05	6,19	5,92	6,91	8,92	11,26
Max. Heizleistung A7 / W35	kW	5,25	7,24	7,48	9,71	12,28	10,74
Max. Heizleistung A-7 / W55	kW	5,22	6,3	7,86	10,04	12,15	13,30
Max. Heizleistung Flüstermodus 2 A-7 / W35	kW	4)	4)	3,56	3,44	7,72	7,72
Max. Heizleistung Flüstermodus 2 A-7 / W55	kW	4)	4)	3,61	3,49	7,73	7,73
Nenn-Heizleistung A-7 / W35	kW	4,87	4,87	7,06	9,11	10,52	10,52
Nenn-Heizleistung A2 / W35	kW	4,57	4,57	5,59	5,59	6,11	6,11
Nenn-Heizleistung A7 / W35	kW	5,25	5,25	7,62	8,11	10,24	10,24
Nenn-Heizleistung A7 / W55	kW	4,51	5,45	7,85	8,40	10,91	10,91
Nenn-COP A-7 / W35	-	3,34	3,34	3,32	2,85	3,49	3,49
Nenn-COP A2 / W35	-	3,88	3,88	4,46	4,46	4,06	4,06
Nenn-COP A7 / W35	-	5,17	5,17	5,01	4,94	5,50	5,50
Nenn-COP A7 / W55	-	3,12	3,16	3,42	3,41	3,60	3,60
Nenn-EER A35 / W18	-	4,15	4,15	5,63	5,63	6,02	6,02
Max . Kühlleistung A35 / W7	kW	4)	4)	6,9	7,8	9,0	11,3
Max . Kühlleistung A35 / W18	kW	4)	4)	9,5	10,8	10,9	14,9
Invertermodulation min.	%	< 30		35	30	35	30
Abmessungen Gerät (B x T x H)	mm	1.220 x 535 x 958		1.330 x 604 x 1.123			
Gewicht Gerät	kg	109		178		191	
Maximale Vorlauftemperatur	°C	bis zu 70 3)		bis zu 75 3)			
Betriebsbereich Außentemperatur (Heizen) Beachten Sie das Datenblatt!	°C	-28 bis 25					
Betriebsbereich Außentemperatur (Kühlen)	°C	10 bis 43					
Betriebsbereich Außentemperatur (Brauchwasser)	°C	-28 bis 40					
Schalldruckpegel Heizen Nom.1)	dB (A)	36,4	38,3	32,4	32,8	38,0	
ERP Schallleistungspegel lt. EN14825.	dB (A)	48,2	48,2	45	47	52	
Max. Schallleistungspegel Heizen	dB (A)	56	57	57	59	60	61
Max. Schallleistungspegel Heizen Flüstermodus 1	dB (A)	50	53	4)	4)	4)	4)
Max. Schallleistungspegel Heizen Flüstermodus 2	dB (A)	49	52	48	50	51	51
Max. Schallleistungspegel Heizen Flüstermodus 3	dB (A)	48	49	4)	4)	4)	4)
Spannungsversorgung, Phase	-	1~N		3~N			
Spannungsversorgung, Frequenz	Hz	50		50			
Spannungsversorgung, Spannung	V	230		400			
Anlaufstrom	A	4)					
cos phi	-	4)	4)	Nom. 0,52 / Max. 0,98		Nom. 0,53 / Max. 0,98	
Empfohlene Absicherung	A	1~N 230V 50Hz / C16		3~N 400V 50Hz / C16			
Kältemittel	-			R-290			
Kältemittelmenge	kg	0,83		1,00		1,25	
GWP	-	3					
Leitungen							
Heizungs Vorlauf/Rücklauf Dimension	Zoll	G 1" AG		G 1 1/4"			
Leitungslänge 2) max. 1/ 14" bzw. 11/2"	m	20		20 / 50			
Max. Höhendifferenz	m	10					

1) Unter Laborbedingungen bei Nennleistung im Freien Feld in 1m

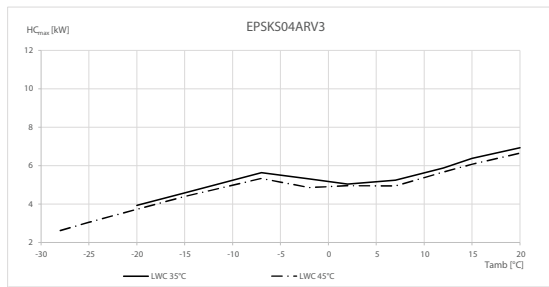
2) Zusätzlichen Druckverlust durch Bögen usw. beachten!

3) Beachten Sie die Einsatzgrenzen im aktuellen Datenblatt

4) Lag zur Druckbelegung noch nicht vor

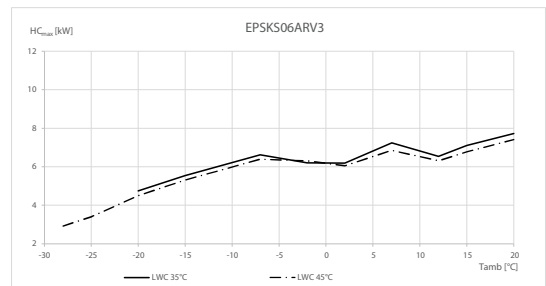
EPSKS04AV3

Maximale Heizleistung - integrierter



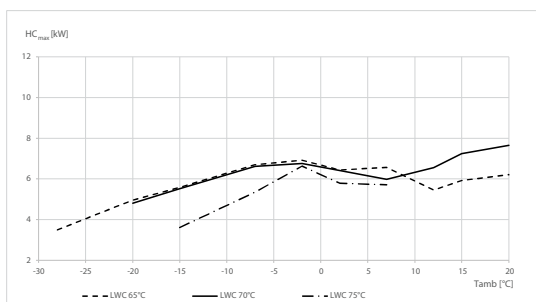
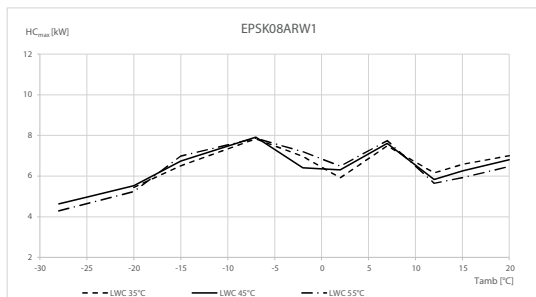
EPSKS06AV3

Maximale Heizleistung - integrierter



EPSK08AW1

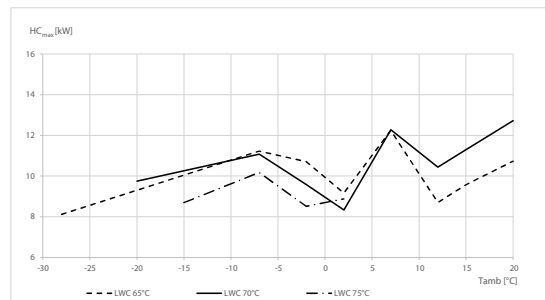
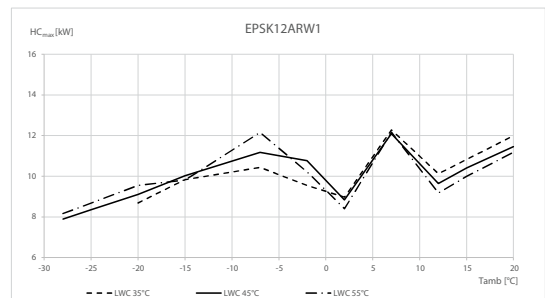
Maximale Heizleistung - integrierter Wert



Symbole
HC_{max} Heizleistung bei maximaler Last, gemessen gemäß Standard EN 14511
LWC Vorlauftemperatur beim Verflüssiger [°C]
TAMB Umgebungstemperatur [°C DB]

EPSK12AW1

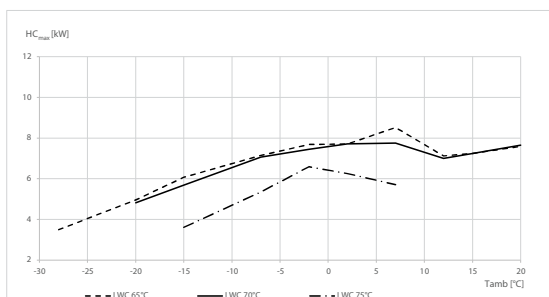
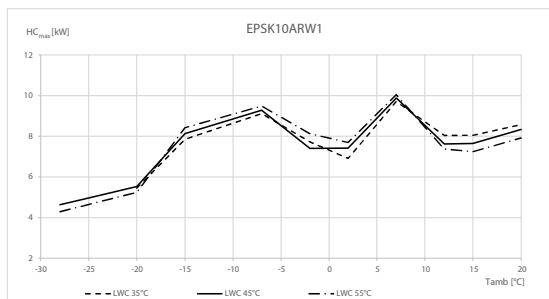
Maximale Heizleistung - integrierter Wert



Symbole
HC_{max} Heizleistung bei maximaler Last, gemessen gemäß Standard EN 14511
LWC Vorlauftemperatur beim Verflüssiger [°C]
TAME Umgebungstemperatur [°C DI]

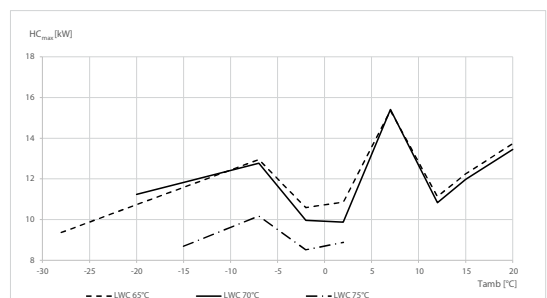
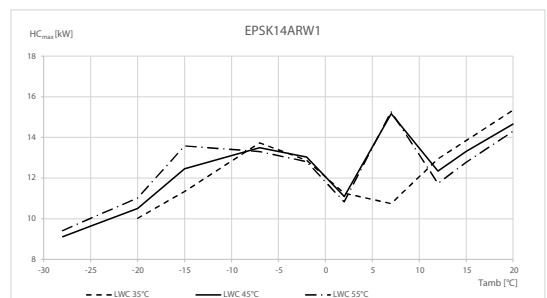
EPSK10AW1

Maximale Heizleistung - integrierter Wert



EPSK14AW1

Maximale Heizleistung - integrierter Wert



EPSX(B) (Innengerät) Die BIV Versionen sind mit Zusatzwärmetauscher.



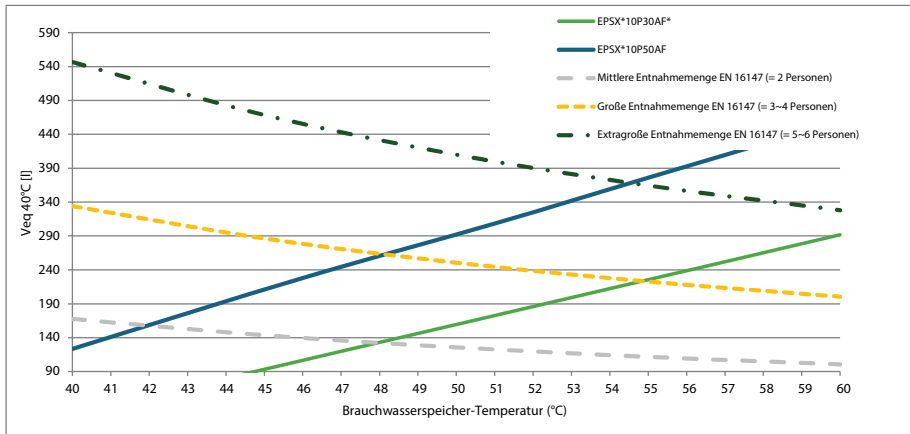
		Daikin Altherma 4 H ECH ₂ O		
		EPSX(B)07P50A Für EPSK4-6	EPSX(B)10P50A Für EPSK8-10	EPSX(B)14P50A Für EPSK12-14
Grobübersicht Grunddaten - Beachten Sie immer das aktuelle Datenblatt!				
Abmessungen (H x B x T)	mm	1.906x785x837		
Kippmaß Höhe	mm	2.065		
Empfohlene Raumhöhe	mm	2.386		
Gewicht Gerät	kg	109 (BIV 122)	105 (BIV 109)	
Betriebsbereich Vorlauftemp. (Heizen)	°C	Min: 20 / Max: 70	Min: 25 / Max: 75	
Betriebsbereich Vorlauftemp. (Kühlen)	°C	Min: 7 / Max: 22		
Betriebsbereich Warmwasser	°C	65		
Mindestwasservolumen Heizen/Kühlen	Liter	13	20 / 30	
Mindest Durchflussmenge	l/min	20	24	
Pumpe Typ Grundfos	-	UPM4 LIN 25-90	UPM4XL K LIN 25-90 CESSMD P3C DKI	UPM10XL K LIN 25-125 CESMED 6 DKI
Speicherdaten				
Speicherinhalt gesamt	Liter	477		
Max. zul. Speicherwassertemperatur	°C	85		
Wärmeverlust (basierend auf ΔT = 45 K)	kWh / 24 h	1,7		
Material Isolierung	-	HFC-freier Polyurethanschaum		
Trinkwassererwärmung				
Trinkwasserinhalt	Liter	36,40		
Maximaler Betriebsdruck	bar	10		
Werkstoff des Trinkwasserwärmetauschers	-	Edelstahl (1.4404)		
Oberfläche Trinkwasserwärmetauscher	m²	7,37		
Speicherlade-/Entlade-Wärmetauscher				
Wasserinhalt Wärmetauscher	Liter	16,95		
Oberfläche Ladewärmetauscher	m²	3,28		
Drucksolar-Wärmetauscher bei BIV Modell EPSX(B)				
Wasserinhalt Wärmetauscher	Liter	10,03		
Oberfläche Ladewärmetauscher	m²	1,84		
Schüttleistungen siehe Diagramm auf den weiteren Seiten				
Anschlüsse				
Kalt- / Warmwasser	Zoll	1" AG		
Heizung Vor- und Rücklauf	Zoll	1 1/4" IG		
Anschluss zum Außengerät	Zoll	1 1/4" IG		
Drucksolar (nur BIV Versionen EHSXB)	Zoll	1" IG		

1) Wärmeverlust gemäß EN12897 und EN 15332

2) Daikin empfiehlt eine gut isolierte Leitung DN40 zu wählen.

EPSK08-10AW1
Auswahlhilfe für das Brauchwasserspeichervolumen

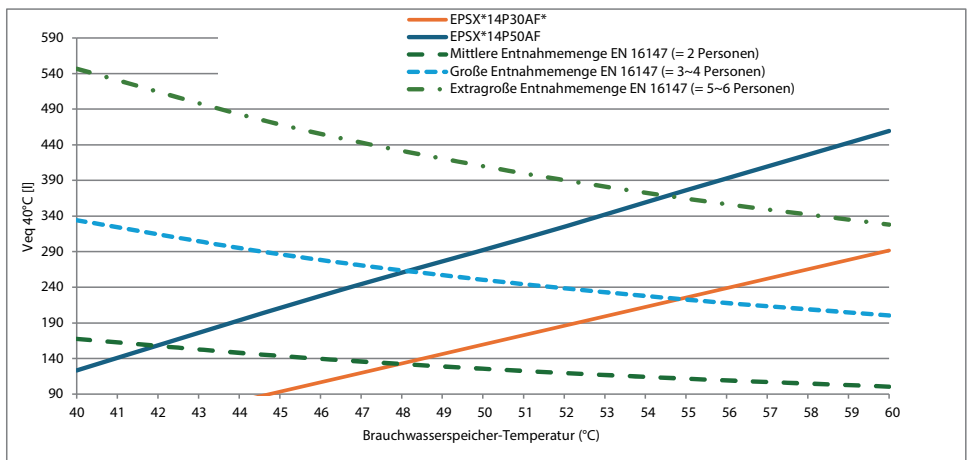
Veq 40°C = Die Menge Wasser mit einer Temperatur von 40°C, die entnommen werden kann, wenn der Brauchwasserspeicher auf eine bestimmte Temperatur aufgeheizt ist und die Temperatur des Kaltwasserzulaufs 10°C beträgt.



Wenn eine höhere tägliche Veq 40°C erforderlich ist, werden zusätzliche Aufheizzyklen innerhalb von 24 Stunden benötigt.
Weitere Informationen dazu siehe Bedienungsanleitung.

EPSK12-14AW1
Auswahlhilfe für das Brauchwasserspeichervolumen

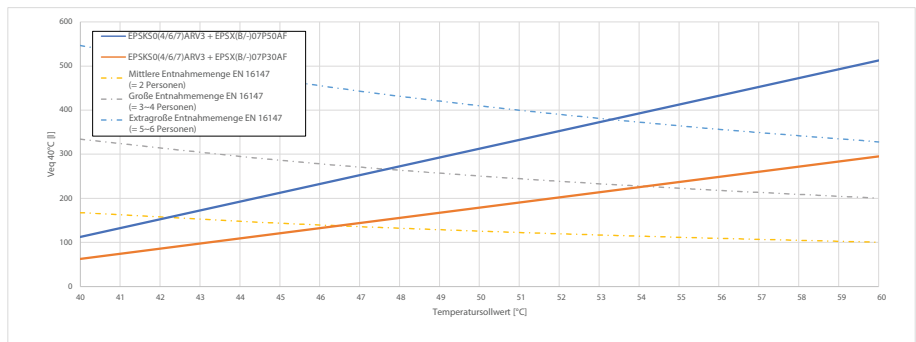
Veq 40°C = Die Menge Wasser mit einer Temperatur von 40°C, die entnommen werden kann, wenn der Brauchwasserspeicher auf eine bestimmte Temperatur aufgeheizt ist und die Temperatur des Kaltwasserzulaufs 10°C beträgt.



Wenn eine höhere tägliche Veq 40°C erforderlich ist, werden zusätzliche Aufheizzyklen innerhalb von 24 Stunden benötigt.
Weitere Informationen dazu siehe Bedienungsanleitung.

Auswahlhilfe für das Brauchwasserspeichervolumen

Veq 40°C = Die Menge Wasser mit einer Temperatur von 40°C, die entnommen werden kann, wenn der Brauchwasserspeicher auf eine bestimmte Temperatur aufgeheizt ist und die Temperatur des Kaltwasserzulaufs 10°C beträgt. Entnahme-Durchflussmenge = 10 l/min



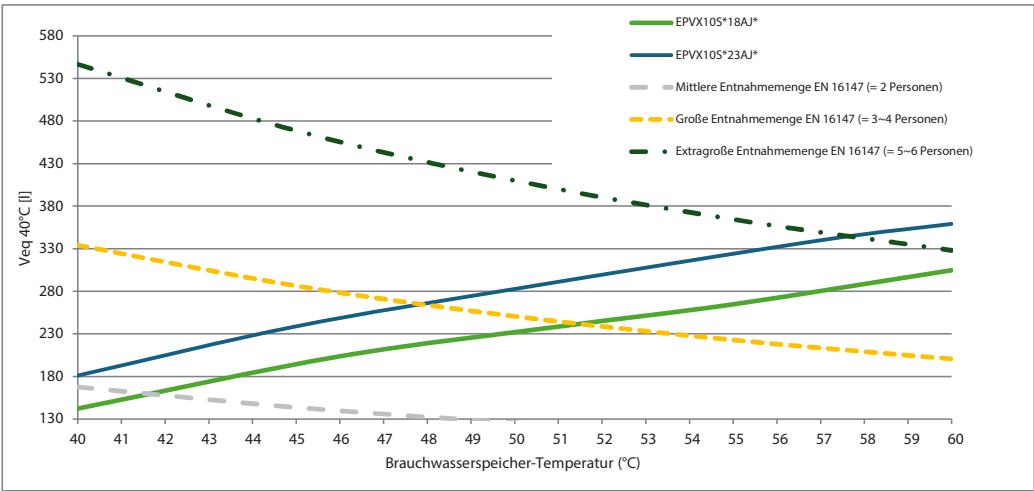
TECHNISCHE DATEN
LUFT/WASSER-WÄRMEPUMPE, DAIKIN ALTHERMA 4 H

 EPVX	 EPBX						
		Daikin Altherma 4 H F			Daikin Altherma 4 H W		
		EPVX07S23A9W Für EPSKS4-6	EPVX10S23A9W Für EPSK8-10	EPVX14S23A9W Für EPSK12-14	EPBX07A4V Für EPSKS4-6	EPBX10A9W Für EPSK8-10	EPBX14A9W Für EPSK12-14
Grobübersicht Grunddaten - Beachten Sie immer das aktuelle Datenblatt!							
Abmessungen (H x B x T)	mm	1.855x595x634			840x440x390		
Kippmaß Höhe	mm	1.950			---		
Empfohlene Raumhöhe	mm	2.155			---		
Gewicht Gerät	kg	111			37		
Betriebsbereich Vorlauftemp. (Heizen)	°C	Min: 20 / Max: 70	Min: 25 / Max: 75		Min: 20 / Max: 70	Min: 25 / Max: 75	
Betriebsbereich Vorlauftemp. (Kühlen)	°C	Min: 7 / Max: 22					
Betriebsbereich Warmwasser	°C	65			---		
Mindestwasservolumen Heizen/Kühlen	Liter	13	20 / 30		13	55 / 30	65 / 30
Mindest Durchflussmenge	l/min	20	25		20	25	
Pumpe Typ	-	Grundfos UPM4XL LIN 25-75	Grundfos UPM4XL LIN 25-90	Grundfos UPM10XL LIN 25-125	Grundfos UPM4L LIN 25-75	Grundfos UPM4L LIN 25-75	Grundfos UPM10XL LIN 25-125
Speicherdaten integrierter Speicher							
Speicherinhalt gesamt	Liter	230			---		
Max. zul. Speicherwassertemperatur	°C	70			---		
Wärmeverlust (basierend auf ΔT = 45 K)	kWh / 24 h	1,4			---		
Werkstoff Trinkwasserwärmetauscher	-	Edelstahl (EN 1.4521)			---		
Material Isolierung	-	Polyurethanschäum			---		
Schüttleistungen siehe Diagramm auf den weiteren Seiten							
Kalt- / Warmwasser	Zoll	3/4" IG			---		
Heizung Vor- und Rücklauf	Zoll	1 1/4" IG			1 1/4" IG		
Anschluss zum Außengerät	Zoll	1 1/4" AG			1 1/4" AG		
E-Heizer							
BUH Elektro-Reserveheizer	kW	9kW in 1kW Schritten schaltbar			4,5kW 0,5kW Schritte	9kW in 1kW Schritten schaltbar	
Spannungsversorgung für BUH	---	3 Phasen+N 400V (EPBX07A4V auch 1~230V)					
BOH Elektro-Heizer für Warmwasser	kW	wird mit BUH gemacht			Im Daikin WW-Speicher oder im bauseitigen WW-Speicher max. 3kW		
Spannungsversorgung für BOH	---				1 Phase 230V		

EPSK08-10AW1

Auswahlhilfe für das Brauchwasserspeichervolumen

Ve_q 40°C = Die Menge Wasser mit einer Temperatur von 40°C, die entnommen werden kann, wenn der Brauchwasserspeicher auf eine bestimmte Temperatur aufgeheizt ist und die Temperatur des Kaltwasserzulaufs 10°C beträgt.



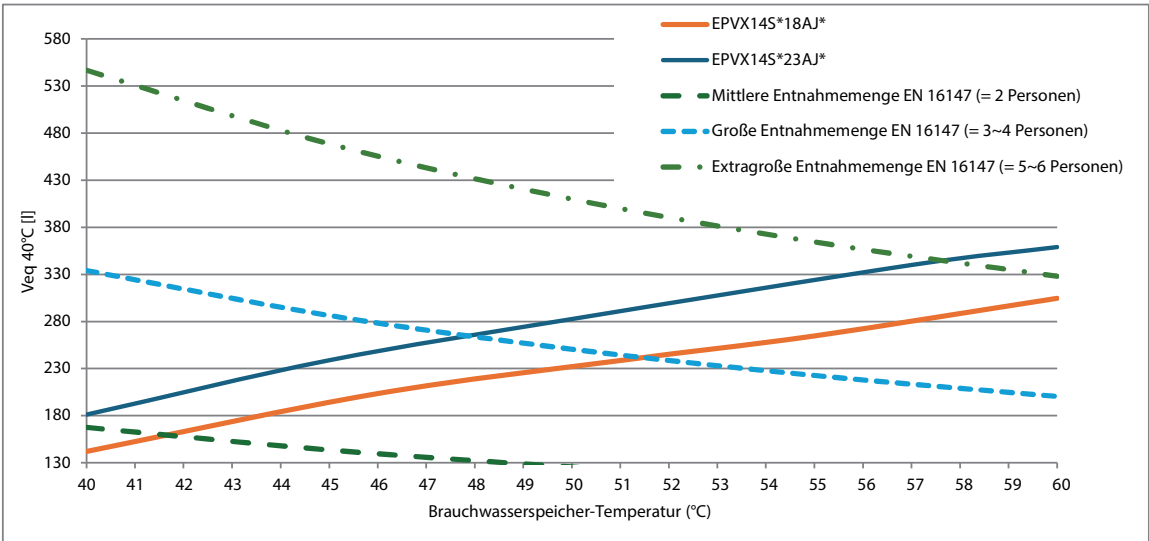
Wenn eine höhere tägliche Ve_q 40°C erforderlich ist, werden zusätzliche Aufheizzyklen innerhalb von 24 Stunden benötigt.
Weitere Informationen dazu siehe Bedienungsanleitung.

4D155521

EPSK12-14AW1

Auswahlhilfe für das Brauchwasserspeichervolumen

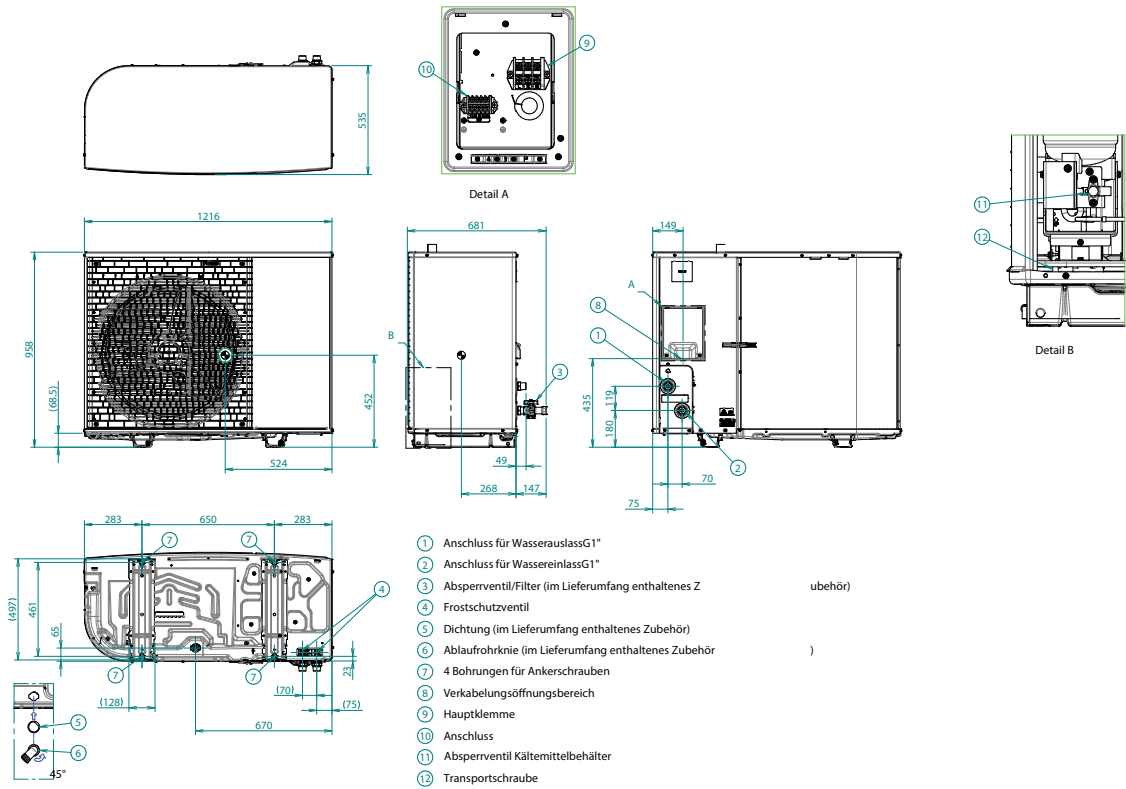
Ve_q 40°C = Die Menge Wasser mit einer Temperatur von 40°C, die entnommen werden kann, wenn der Brauchwasserspeicher auf eine bestimmte Temperatur aufgeheizt ist und die Temperatur des Kaltwasserzulaufs 10°C beträgt.



Wenn eine höhere tägliche Ve_q 40°C erforderlich ist, werden zusätzliche Aufheizzyklen innerhalb von 24 Stunden benötigt.
Weitere Informationen dazu siehe Bedienungsanleitung.

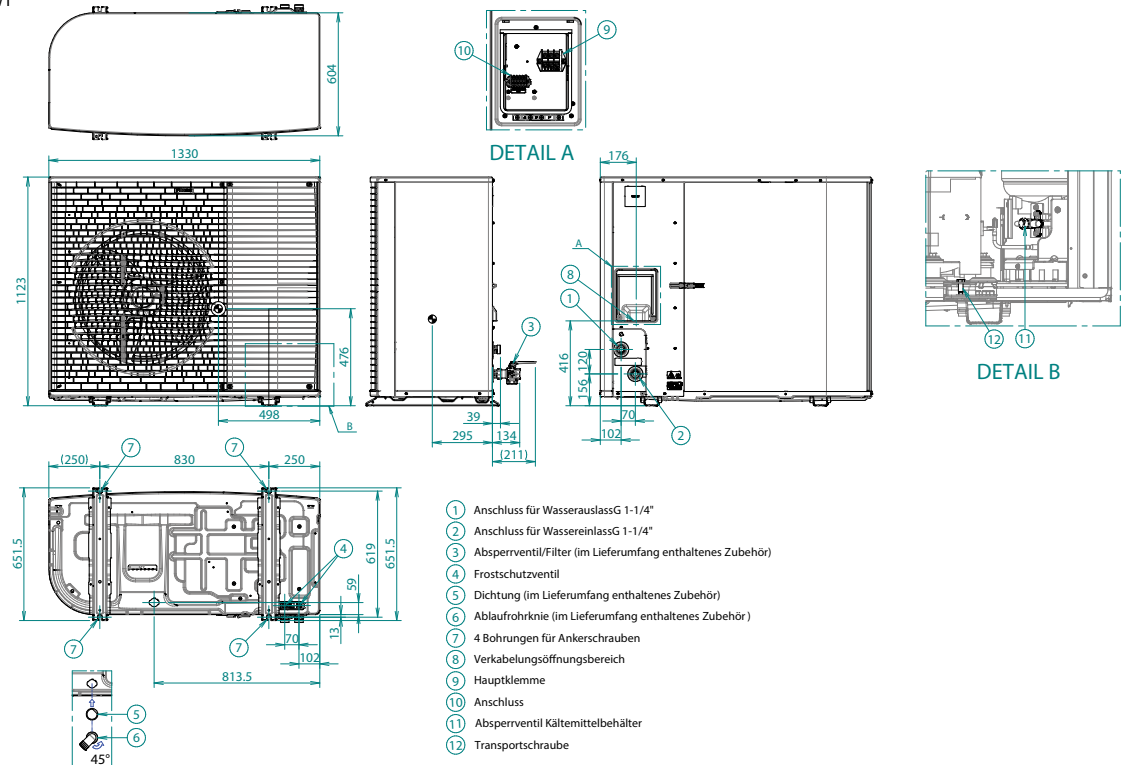
4D155522A

EPSKS-AV3



3D1588981

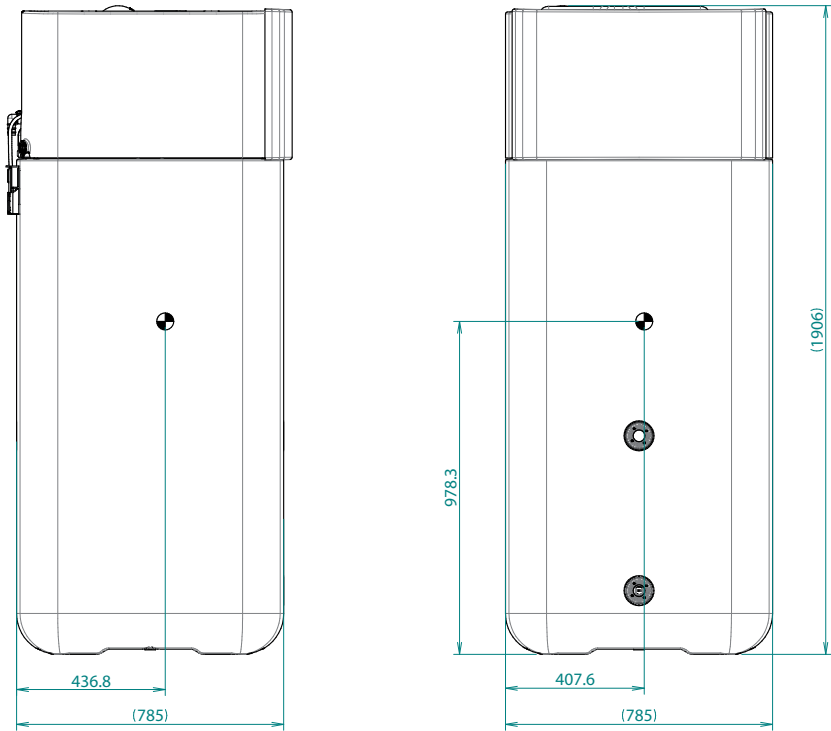
EPSK08-10AW1
EPSK12-14AW1



3D154477

TECHNISCHE DATEN
 LUFT/WASSER-WÄRMEPUMPE, DAIKIN ALTHERMA 4 H

EPSX07P50A
 EPSX07P50A
 EPSX10P50A
 EPSX14P50A
 EPSXB10P50A
 EPSXB14P50A



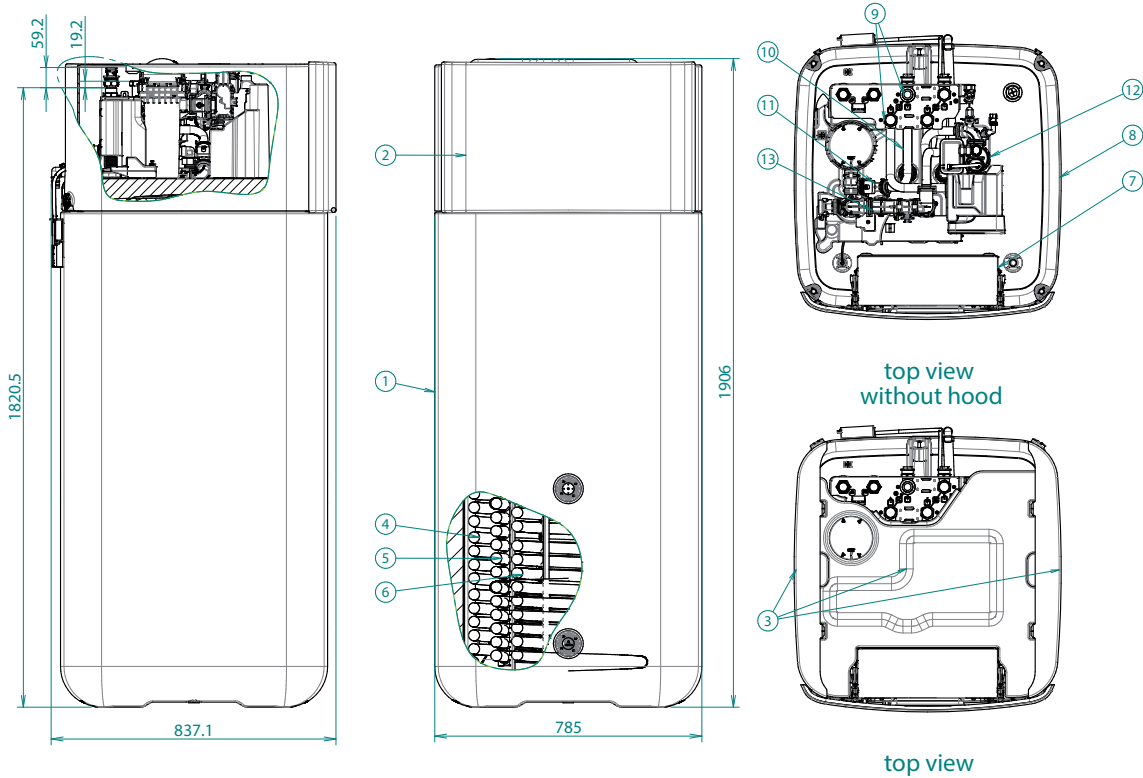
3D155255

EPSX07P50A
 EPSX07P50A
 EPSX10P50A
 EPSX14P50A
 EPSXB10P50A
 EPSXB14P50A

- ① SXX Speicher
- ② SXX Frontblende
- ③ SXX Haube
- ④ DHW Wärmetauscher
- ⑤ Load Wärmetauscher

- ⑥ BIV Wärmetauscher
- ⑦ Schaltkasten
- ⑧ SXX Speicherdeckel
- ⑨ Anschlüsse des Außengeräts
- ⑩ Hydraulik – Rohrgruppe

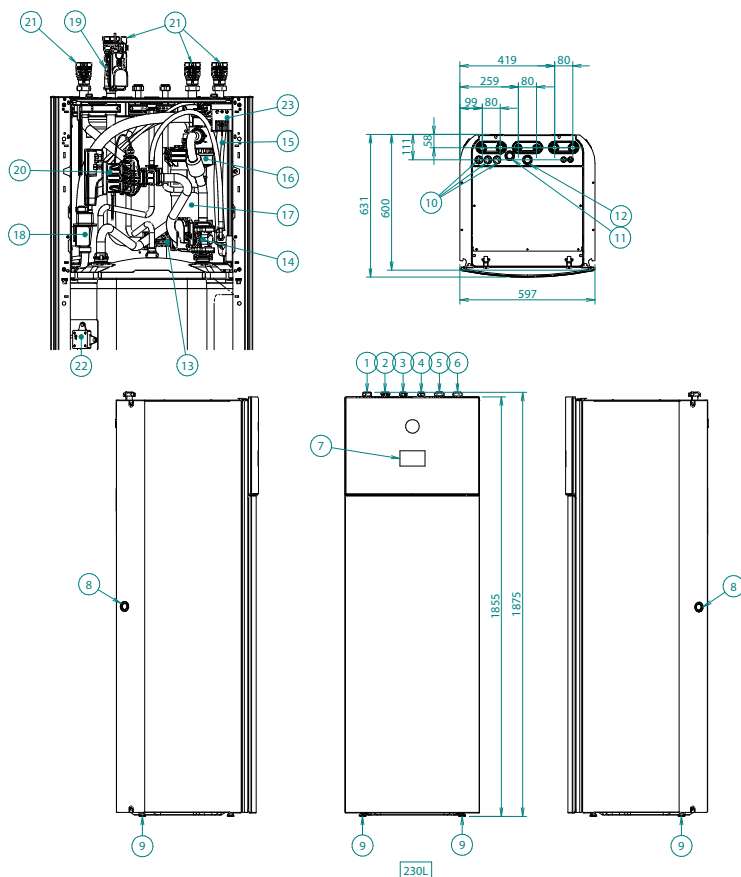
- ⑪ Hydraulik – Reserveheizungsgruppe
- ⑫ Hydraulik – Pumpengruppe
- ⑬ Hydraulik – Ventilgruppe



3D154702

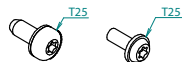
TECHNISCHE DATEN LUFT/WASSER-WÄRMEPUMPE, DAIKIN ALTHERMA 4 H

EPVX07A9W EPVX10A9W EPVX14A9W



- 1 Wasserauslass zum Außengerät
- 2 Wassereinlass vom Außengerät
- 3 Brauchwasser: Warmwasserauslass G3/4" (Innengewinde)
- 4 Brauchwasser: Kaltwassereinlass G3/4"
- 5 Wasser AUS-Anschluss G1" (Innengewinde)
- 6 Wasser EIN-Anschluss G1" (Innengewinde)
- 7 Bedieneinheit
- 8 Entleerungsauslass (Gerät + Sicherheitsventil)
- 9 Stellfüße
- 10 Durchführung für Hochspannung Ø24
- 11 Durchführung für Niederspannung Ø26
- 12 Rückführanschluss G3/4" (Innengewinde)
- 13 Flusssensor
- 14 3-Wege-Ventil
- 15 Ausdehnungsgefäß
- 16 Magnetfilter/Schmutzfilter
- 17 Reserveheizung
- 18 Gasabscheider
- 19 Absperrventil (Öffner) _____
- 20 Pumpe
- 21 Absperrventil
- 22 Gasfühler
- 23 Thermoschutz-Ausschalter

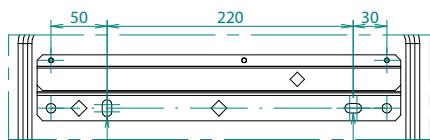
In diesem Gerät verwendete Schrauben:



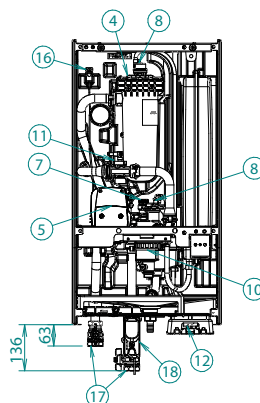
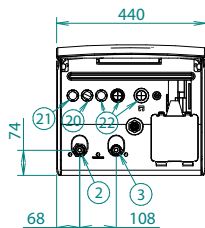
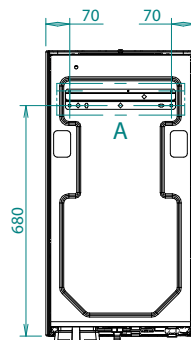
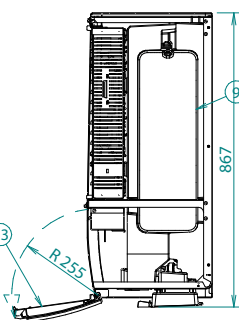
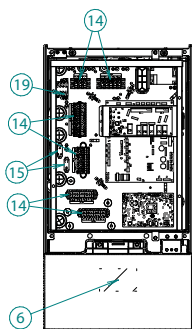
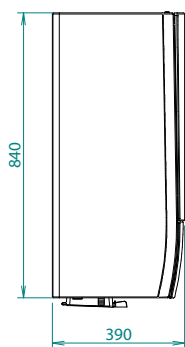
3D154674

EPVX07A4V EPBX10A9W EPBX14A9W

- 1 Bohrungen (Ø8,5) für Wandmontage
- 2 Anschluss für Wasserauslass (1" F BSP)
- 3 Anschluss für Wassereinlass (Quick conn M)
- 4 Reserveheizung
- 5 Pumpe
- 6 Bedieneinheit
- 7 Sicherheitsventil
- 8 Druck
- 9 Entlüftung
- 10 Ausdehnungsgefäß
- 11 Magnetfilter/Schmutzfilter
- 12 Flusssensor
- 13 Gasfühler
- 14 Wartungstür
- 15 Schaltkastenklappen
- 16 Relais für Smart Grid
- 17 Raumheizungswasserdrucksensor
- 18 Absperrventil (1"-1 1/4 BSP) (Außengewinde-Innengewinde)
- 19 Absperrventil (Öffner) _____
- 20 Schaltkastenklappen für Brauchwasserspeicher (Option)
- 21 Bohrung für Stromkabelverlauf (unten)
- 22 Stromversorgung für Reserveheizung
- 23 Optionen



DETAIL A 1:3
WALL FIXATION



4D154622

DAIKIN ACADEMY

AUSTRIA



Daikin Academy

- Nutzen Sie die Möglichkeit Ihr Wissen zu erweitern
- Verbessern Sie die Leistung und Effizienz, indem Sie weniger Zeit für Serviceeingriffe benötigen
- Ermöglichen Sie unseren Kunden qualitativ hochwertiges Service
- Lernen Sie wie Sie die Altherma 4 mit der e-care App aktivieren
Login mit Ihrer Daikin ID über das Daikin Kundenportal - nur ein Klick entfernt: my.daikin.at

Schritte für Installateure zur Installation der neuen Daikin Altherma 4 H



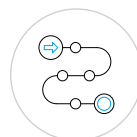
- 1. Erstellen Sie Ihr Stand By Me-Konto:**
Melden Sie sich auf der Stand By Me-Plattform an.



- 2. Downloaden Sie die Daikin e-Care APP:**
Die Daikin e-Care APP ist ein digitaler Assistent, der Sie vor Ort bei der Produktregistrierung unterstützt. Die Daikin e-Care APP ist generell ein helfender Begleiter (Fehlersuche, ...)



- 3. Absolvieren Sie die kurze 7-minütige L1a Online-Schulung:**
Lernen Sie bewährte Praktiken zu Lagerung, Transport und Installation von R-290.
1. Melden Sie sich an Ihrem Stand By Me-Konto an.
 2. Schließen Sie die 7-minütige L1a-Online-Schulung auf der Stand By Me-Plattform ab.
 3. Sichern Sie Ihr Wissen mit einem kurzen Test am Ende der Schulung.



- 4. Installieren und registrieren Sie das Gerät:**
Nach der Absolvierung der erforderlichen Schritte können Sie mit der Installation des Daikin Altherma 4 Geräts fortfahren. Die Registrierung wird dann über die Daikin e-Care APP abgeschlossen.



Daikin Altherma 3 H MT

Erfüllt die Bedürfnisse einer modernen Gesellschaft

Konzipiert in Europa und für Europa

Das Wetter in Europa kann gelegentlich recht rau sein. Aus diesem Grund haben wir die Daikin Altherma 3 H MT so ausgelegt, dass Sie sich auch bei Außentemperaturen von bis zu -28°C auf wohlige Wärme in Ihrem Zuhause verlassen können.

Zudem bleibt die max. Vorlauftemperatur von 65°C bis zu einer Außentemperatur von -15°C unverändert. Selbst bei einer Außentemperatur von -28°C wird noch eine Vorlauftemperatur von bis zu 62°C erreicht. Dieses Betriebsverhalten konnte dank einer ausgeklügelten Daikin Technologie erreicht werden.

Daikin als Innovator ist bestrebt, Zuverlässigkeit und Effizienz von Wärmepumpen immer weiter zu steigern. Um ein noch günstigeres und energiesparsames Betriebsverhalten zu erreichen, hat Daikin die „Bluevolution“-Technologie entwickelt. Diese Technologie findet sich mittlerweile in allen neuen Produkten und somit auch in der Daikin Altherma 3 H MT wieder.

Die Daikin Altherma 3 H MT ist das erste Daikin Außengerät in unverkennbarem Design. Da das Gerät nur einen einzigen Ventilator benötigt, ist es besonders leise und das in Schwarz gehaltene Frontgitter passt sich unauffällig an jedes Umfeld an.

Alle diese speziellen Komponenten wurden eigens von Daikin selbst entwickelt und machen die Daikin Altherma 3 H MT unverwechselbar.

**Hervorragendes Betriebsverhalten, Betrieb mit erneuerbarer Energie, angenehmes Design und keine störenden Schallemissionen:
Genau das macht den Inbegriff der Wärmepumpe aus!**

Platzsparendes Gerät in ansprechendem Design

Neben der Geräuschentwicklung ist heutzutage auch das Design ein entscheidender Punkt. Daher haben wir besonderes Augenmerk darauf gerichtet, dass sich das Außengerät unauffällig in Ihr Zuhause einfügt.

Das in Schwarz gehaltene sich horizontal erstreckende Frontgitter verbirgt den Ventilator im Inneren vollständig. Mit seinem mattgrauen Gehäuse hebt sich das Gerät kaum von der Wand dahinter ab. Dieses Gerät wurde mit einem iF Design Award 2019 und mit einem RedDot Design Award 2019 gewürdigt.



reddot design award
winner 2019



Eine Lösung, viele Kombinationen

Für die Außengeräte der Baureihe Daikin Altherma 3 H MT stehen Ihnen drei verschiedene Modelle von Inneneinheiten in verschiedenen Versionen bezüglich Heizen, Kühlen und Warmwasser zur Auswahl.

Außengerät H MT

Das Außengerät ist in drei Leistungsklassen verfügbar: 8, 10, 12.



Auslegungstool HSN

Nützen Sie unser Auslegungstool HSN auf unserem Stand By Me Portal. Informationen und Login über das Daikin Kundenportal.

Modell F mit integriertem Warmwasserspeicher aus Edelstahl

Bei diesem Modell handelt es sich um ein kompaktes Gerät mit einer kleinen Stellfläche von 595 x 625 mm. Das Gerät verfügt über einen **Edelstahl Warmwasserspeicher** mit 230l Inhalt. Auch als Modell Z mit der Funktion „Zwei Heizkreise“ verfügbar (Kühlen bei Z Version nicht verfügbar).



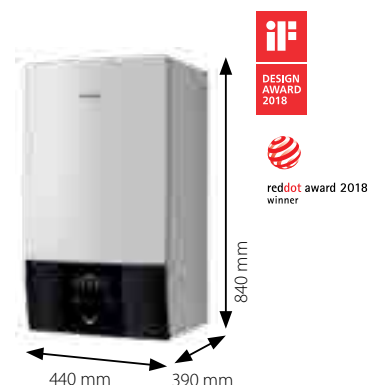
Modell ECH₂O mit integriertem Hygiene-Warmwasserspeicher

Das ECH₂O-Modell ist mit einem **Hygiene-Warmwasserspeicher** von 300 bzw. 500 Litern ausgestattet und kann als Energiezentrale mit Solaranlagen sowie mit anderen Wärmequellen verbunden werden. Alle ECH₂O Modelle verfügen über eine Kühlfunktion.



Wandmontiertes Modell W

Bei diesem Modell handelt es sich um das **kompakteste** Gerät. Für eine Warmwasserbereitung muss jedoch ein separater Speicher installiert werden.



Alle Altherma 3 H HT/MT Modelle besitzen Smart Grid Funktionalität.

Damit sind Sie für zukünftige Energienetze sowie für einen optimierten Einsatz Ihrer PV-Solaranlage gerüstet.

Luft-/Wasser-Wärmepumpe, Daikin Altherma 3 H MT ECH₂O

INVERTER



R-32



- Daikin R-32 BLUEEVOLUTION Technologie
- **Hervorragender Schalldruckpegel**
- Hocheffizienter Daikin Inverter Double-Injection Scroll-Verdichter
- **Bis zu 65°C Vorlauftemperatur bis -15°C Außentemperatur**
- Speichervolumen 300 bzw. 500 Liter
- **Hydro-Split Wärmepumpe** - keine Kältemittelleitung notwendig
- Betriebsbereich beim Heizen bis -28°C Außentemperatur
- **Intelligente Smart Grid Funktion zur effizienten Integration von PV-Anlagen**
- W-LAN mitgeliefert
- **Modbus fähig mit optionalem ModBus Adapter**
- Intuitive Menüführung
- Integrierter Außentemperaturfühler (im Außengerät)
- Integrierter Wärmemengenmesser (nicht geeicht)
- **Hygienische Warmwasserbereitung**
- **Wärmetauscher aus hochwertigem 1.4404 Edelstahl**
- Zusätzliche Ausstattungsmerkmale der Version Biv:
- **Bivalenzoption** zur einfachen Integration eines wasserführenden Ofens oder eines Drucksolar-Systems (Biv)

65°C

65°C

XX°C = max. Vorlauftemp.

XX°C = max. Vorlauftemp. bei -15°C Außentemperatur

Hinweis: Um sicherzustellen, dass die werksseitig verbaute Umwälzpumpe ausreichend ist, beachten Sie bitte die Pumpenkennlinie in der Installationsanleitung des von Ihnen gewählten Wärmeerzeugers.

Energieeffizienzklasse Übersicht

Luft-/Wasser Wärmepumpe Daikin Altherma H MT ECH ₂ O (Alle Werte für durchschnittliches Klima)			GET-ID*	 Vorlauftemperatur 55°C	 Vorlauftemperatur 35°C	 (Zapfprofil)
Typ	Bestell-Nr.					
H MT 8	Innengerät Heizen und Kühlen Heizen und Kühlen Biv	ETSX12P30E ETXSB12P30E	26982	A++	A+++	A (L)
	Außengerät	EPRA08EW1				
	Innengerät Heizen und Kühlen Heizen und Kühlen Biv	ETSX12P50E ETXSB12P50E	26983	A++	A+++	A (L)
	Außengerät	EPRA08EW1				
Raumheizung Eta-s [%]				141	195	
Heizleistung P-Rated [kw]				8,5	8,3	
SCOP				3,59	4,95	
H MT 10	Innengerät Heizen und Kühlen Heizen und Kühlen Biv	ETSX12P30E ETXSB12P30E	26994	A++	A+++	A (L)
	Außengerät	EPRA10EW1				
	Innengerät Heizen und Kühlen Heizen und Kühlen Biv	ETSX12P50E ETXSB12P50E	26995	A++	A+++	A (L)
	Außengerät	EPRA10EW1				
Raumheizung Eta-s [%]				141	196	
Heizleistung P-Rated [kw]				8,5	8,3	
SCOP				3,6	4,98	
H MT 12	Innengerät Heizen und Kühlen Heizen und Kühlen Biv	ETSX12P30E ETXSB12P30E	26986	A++	A+++	A (L)
	Außengerät	EPRA12EW1				
	Innengerät Heizen und Kühlen Heizen und Kühlen Biv	ETSX12P50E ETXSB12P50E	26895	A++	A+++	A (L)
	Außengerät	EPRA12EW1				
Raumheizung Eta-s [%]				141	196	
Heizleistung P-Rated [kw]				8,5	8,3	
SCOP				3,6	4,98	

*Bitte beachten Sie dass sich die GET-ID über das Jahr auch ändern kann bzw. bei einem Modellwechsel die Wärmepumpen auch aus der GET-Datenbank genommen werden können. Daher GET-ID immer auch nachprüfen.

Für die Produkt- und Paketlabels sowie technische Datenblätter für unsere Heizungssysteme besuchen Sie unsere frei zugängliche Daikin Energielabel-Generator

Website: <https://www.daikin.at/energielabel>.

Irrtum und technische Änderungen der in gedruckten Unterlagen enthaltenen Daten vorbehalten.



		Typ / Bestell-Nr.
	Daikin Altherma 3 H MT ECH₂O Heizen&Kühlen Inneneinheit mit integriertem Energiespeicher für die hygienische Warmwasserbereitung im Durchlaufprinzip. Hydraulisch ausgerüstet mit Hocheffizienzpumpe, Umschaltventile für Warmwasser/Heizung und Heizen/Kühlen mit integrierter Rücklauftemperaturbegrenzung, Heizungs-Sicherheitsbaugruppe mit elektronischem Manometer, Durchflusssensor sowie Füll und Entleerungshähnen. Elektroheizer EKECBUA9W bitte separat bestellen (Anschlussset EKECBUC01A notwendig!). Maße 500l Version (B x T x H) 792 x 817 x 1.910 mm. Maße 300l Version (B x T x H) 594 x 644 x 1.892 mm.	
	Version 500l (beachten Sie die techn. Daten zur Schüttleistung).	
	Altherma 3 H MT ECH₂O für H MT 8-12 Außengeräte.	ET SX12P50E
	Version 500l BIV Zusätzlich mit Wärmetauscher (für Kaminöfen mit Wassertasche, Therm. Solaranlage, ...)	
	Altherma 3 H MT ECH₂O BIV für H MT 8-12 Außengeräte.	ET SXB12P50E
	Version 300l (beachten Sie die techn. Daten zur Schüttleistung).	
	Altherma 3 H MT ECH₂O für H MT 8-12 Außengeräte.	ET SX12P30E
	Version 300l BIV Zusätzlich mit Wärmetauscher (für Kaminöfen mit Wassertasche, Therm. Solaranlage, ...)	
	Altherma 3 H MT ECH₂O BIV für H MT 8-12 Außengeräte.	ET SXB12P30E
Unbedingt erforderliches Zubehör!		
	Inline-Backupheater 9kW (E-Zusatzheizer) Inline E-Heizer für Altherma 3 ECH ₂ O. 3~N 400V 50Hz 9kW zur Unterstützung der Wärmepumpe als Backup- und Boosterheizer. Hinweis: Zum Anschluss ist das passende Anschlussset EKECBUC01A und Backupheater unbedingt erforderlich!	Typ / Bestell-Nr. EKECBUA9W
	Anschlussset Inline Heater EKECBUA9W Zum Anschluss des Backupheaters EKECBUA9W an die Inneneinheit der Daikin Altherma 3 ECH ₂ O	EKECBUC01A
	Anti Frost Ventil AFVALVE1 1" AG - Verschraubung bauseits Entleert das Heizungssystem wenn die Temperatur des Heizungswassers unter 3°C fällt (-/+ 1°C). Hinweis: beim Kühlen nicht unter 7°C! Hinweise: Gefälle beachten, eventuell werden mehr Entleerungsventile gebraucht (Vorlauf/ Rücklauf, Wassersäcke, ...)." Mindestens 2 Stück werden benötigt!	AFVALVE1
	Schlamm- und Magnetitabscheider K.FERNOXTF1 Kompakter Schlammabscheider mit Ablasshahn und Fittings. Einbau waagrecht und senkrecht möglich. 1" AG Anlagen immer vor Inbetriebnahme spülen/reinigen!	K.FERNOXTF1
	Durchfluss-Einregulierungsventil Zum Einbau in die Kaltwasser-Zuleitung um den Durchfluss bei Bedarf einregulieren zu können (Schüttleistung). Einstellbereich 2-16l/min.	FLG 164102-RTX

Split Luft/Wasser-Wärmepumpen bis 65 °C Vorlauf

		Typ / Bestell-Nr.
	Daikin Altherma 3 Mitteltemperatur-Außengerät R-32 Inverter-Hydrosplit-Wärmepumpen-Außengerät als Inverter-gesteuerte Kompressor-/Verdampfeinheit mit erweitertem Modulationsbereich. Untergebracht in einem wetterfesten Gehäuse. Eingebauter Außenfühler. Anschlussmöglichkeit für bauseitiges Begleitheizband mit max. 120W. Einsatzbereich: Heizen bis -28 °C Außentemperatur. Maße (B x T x H) 1.270 x 533 x 1.019 mm. Empfohlene Absicherung 3~N 400V C16 Spannungsversorgung 3~ N PE 400V 50Hz	65°C 65°C Nützen Sie unser Auslegungstool HSN auf unserem Stand By Me Portal.
	Daikin Altherma H MT 8 Für Gebäudeheizlasten von 7,5-9,5kW *	EPRA08EW1
	Daikin Altherma H MT 10 Für Gebäudeheizlasten von 9-11kW *	EPRA10EW1
	Daikin Altherma H MT 12 Für Gebäudeheizlasten von 10-12kW *	EPRA12EW1

Zubehör Außengerät

		Typ / Bestell-Nr.
	Standkonsole zum direkten Befestigen auf Betonböden oder Ähnlichem Maße (LxBxH): 860x535x338mm	EKMST1
	Standkonsole mit Gummiprofilen zum direkten Aufstellen auf den Boden. Maße (LxBxH): 860x535x415-470mm (einstellbar) Anwendungsspezifisch bauseitige Federelemente zu verwenden. Schneehöhe beachten!	EKMST2
	Flexi Profil zur Sockelmontage des Außengerätes Packingseinheit 2 Stk. Maße (LxBxH): 600x180x100 mm Anwendungsspezifisch bauseitige Federelemente zu verwenden. Schneehöhe beachten!	K.FF600S
	Kondensatabfluss-Rohrbegleitheizung Gesamtlänge 3,81, Länge Heizelement 2,56m Heizleistung 37W, Sicherung 1A, mit Adapter für Nepura Luft/Luft Wärmepumpen Es muss geprüft werden ob die Leistung für das jeweilige Rohr ausreichend ist	DHH25A

XX°C = max. Vorlauftemp.

XX°C = max. Vorlauftemp. bei -15°C Außentemperatur

* Diese Beispielschätzungen wurden mit der Daikin Auslegungsoftware Daikin HSN unter folgenden Einsatzbedingungen ermittelt: Vorlauftemperatur 35-65°C im Auslegungspunkt und 25-40°C bei Heizgrenztemperatur ohne Berücksichtigung der Warmwasserbereitung für den Standort Linz. Nützen auch Sie die Vorteile des HSN auf unserem Stand By Me Portal. Informationen und Login über das Daikin Kundenportal. Diese Angaben ersetzen weder eine korrekte Berechnung, Auslegung noch eine Anlagenplanung!

Zubehör Innengerät Elektrik

	Typ	Bestell-Nr.
 Madoka Bedien- und Anzeigeeinheit Als Fernbedienung der Luft/Wasser-Wärmepumpe inkl. Funktion Raumthermostat. Programme sind nur mittels Online Controller oder am Wärmepumpenregler einstellbar. Für PV Optimierung notwendig! In Weiß, Silber und Schwarz verfügbar.		BRC1HHDW7 BRC1HHDS7 BRC1HHDK7
 Option 1 für die Zusatzzone (Heizkörper): Kabelgebundener Raumthermostat Batteriebetrieb. Potentialfreier Ein/Aus Kontakt (230V)		EKRTWA
 Option 2 für die Zusatzzone (Heizkörper): Funk-Raumthermostat Sender (batteriebetrieb) und Empfänger		EKRTRB
 BiZone-Kit Mischermodule (max. eines anschließbar!) Regelungseinheit für einen Mischer - und einen Direktkreis inklusive Mischerkreisfühler. Verbindung über Busleitung mit der Wärmepumpe. Bei Appsteuerung ist die Zusatzzone (HK, HPC, ...) nicht sichtbar. Modul kann auch im Kühlmodus mischen wenn die Wärmepumpe ein Heizen/Kühlen Modell ist. Nicht mit APP-Steuerung kombinierbar! Bei zwei Heizkreisen: - Madoka als Raumthermostat für den Hauptkreis (Fußbodenheizungskreis) - EKRTWA oder EKRTRB für die Zusatzzone (Direktkreis)		EKMIKPOA
 DCOM gateway mit Modbus Kommunikation, Spannungseingang (1-10V), 2x Relaisausgänge (Alarm, Betriebsmeldung Heizen). Bauseitiges 24V DC Netzteil wird benötigt.		DCOM-LT/IO
 Daikin HomeHub Modbus TCP/IP oder RTU Schnittstelle. Verbindung zur Wärmepumpe über P1/P2 Signalleitung. AC/DC Steckernetzteil im Lieferumfang. Steckdose wird benötigt. LAN-Kabel zum Router bauseits		EKRHH
 Dreiphasen Stromsensor für PV Integration mit Daikin homehub. Der Stromsensor erkennt den momentanen Stromfluss. Fließt zu viel ins Netz, so reagiert die Wärmepumpe über homehub und Stromsensor und versucht den Eigenbedarf zu erhöhen. Beachten Sie Verbrühungs- und Verkalkungsgefahr bei hohen Temperaturen!		EKCSS3P
 Dezentaler Außentemperaturfühler Umgebungstemperatur-Fernmessung durch das Außengerät	EKRSC1	EKRSC1
 Innentemperatur Sensor Zur Erfassung der Raumtemperatur (nicht gleichzeitig mit dezentralem Außenfühler EKRSC1 möglich).		KRCS01-1
 LAN Adapter zur komfortablen Steuerung per App Internetanbindung über (bauseitiges) LAN Kabel zu einem Router. (mit MMI ab Version 6.8.0) Nicht mit DCOM kombinierbar.		BRP069A62
 Einschub W-LAN Modul Im Lieferumfang der Wärmepumpe Bitte achten Sie auf ausreichenden W-LAN Empfang am Aufstellungsort.		BRP069A78

Zubehör Hydraulik

		Typ	Bestell-Nr.
	Strangregulierungsventil Einstellbereich Durchfluss 7-28l/min Zum Einregulieren des Durchflusses, Dimension 3/4" IG	FLG	KBLNVALVE
	Zirkulationslanze Zur energetisch optimierten Einbindung der Brauchwasserzirkulation in den Warmwasseranschluss der Daikin Altherma ECH ₂ O Wärmepumpe	ZKL-H	141554
	KFE Befüllanschluss Für Daikin Altherma ECH ₂ O und Daikin Hygienespeicher. Zum einfachen Befüllen und Entleeren über den KFE-Anschlusshahn Info: KFE steht ca. 10cm heraus	KFE BA	165215
	BIV-Verbindungssatz Für den einfacheren Anschluß eines externen Wärmeerzeugers an das BIV Register	BIV	EKECBIVCO1A
	Hydraulische Weiche DN 125 Bestehend aus in vier Zonen aufgeteiltem Rundrohr DN125 (Baulänge ca. 1.550 mm), versehen mit 6 x Heizkreisanschluss 1" AG, 2 x Anschluss Wärmeverteilung 1" AG sowie 1" AG für Entlüftung, mit Standfuß, 40 kW max. Ausgangsleistung, 6 bar max. zul. Betriebsdruck, 110 °C max. zul. Temperatur.	HWC	172900
	Wärmedämmung für hydraulische Weiche 172900 Wärmedämmung nach EnEV, bestehend aus 60 mm PUR-Schaum im verzinkten Stahlblechmantel.	WHWC	172901
	Hydraulische Weiche für den waagerechten Einbau Bitte beachten Sie den Mindestwasserinhalt zwischen Außengerät und Hydraulischer Weiche von 20l wahrscheinlich ist ein kleiner Serienpuffer nötig!		EKMIKBVA
	Verteiler für Hydraulische Weiche Kombinierbar mit Hydraulischer Weiche EKMIKBVA und Pumpengruppen EKMIKHMA und EKMIKHUA		EKMIKDIA
	Mischergruppe für alle Daikin Wärmeerzeuger Für einen gemischten Heizkreis. Anschlussfertig, im Wärmedämmgehäuse, mit Hocheffizienz-Umwälzpumpe, Motormischer, Absperrventilen und Temperaturanzeigen.	MK	EKMIKHMA
	Pumpengruppe für alle Daikin Wärmeerzeuger Für einen ungemischten Heizkreis. Anschlussfertig, im Wärmedämmgehäuse, mit PWM gesteuerter Hocheffizienz-Umwälzpumpe, Absperrventilen und Temperaturanzeigen.	PK	EKMIKHUA
	3-Wege-Umschaltventil 1" AG 3-Wege-Umschaltventil 1" AG mit Motorantrieb 240 V, Umschaltzeit 6 Sek. inkl. Anschlusskabel 2 m. Unterscheidet sich vom Umschaltventil im Set EKHY3PART Wir empfehlen das Anschluss-Set EKHY3PART.	3-W SV	156034

TECHNISCHE DATEN

LUFT/WASSER-WÄRMEPUMPE, DAIKIN ALTHERMA 3 H MT ECH₂O

ETSX(B) (Innengerät) Die BIV Versionen sind mit Zusatzwärmetauscher.



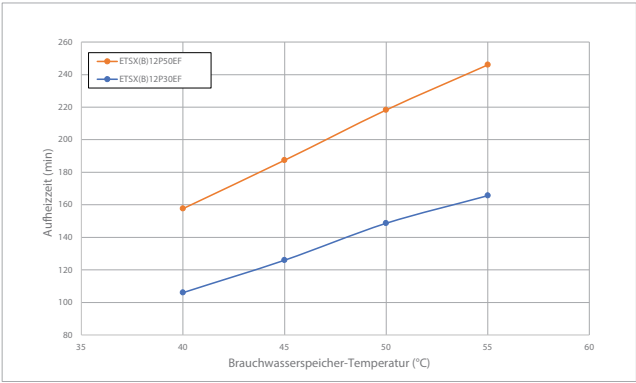
		Daikin Altherma 3 H MT ECH ₂ O			
		ETSX ECH ₂ O 300I H MT 8-12	ETSX ECH ₂ O 500I H MT 8-12	ETSXB ECH ₂ O BIV 300I H MT 8-12	ETSXB ECH ₂ O BIV 500I H MT 8-12
		ETSX12P30E	ETSX12P50E	ETSXB12P30E	ETSXB12P50E
Grunddaten					
Abmessungen (B x T x H)	mm	594 x 644 x 1.892	792 x 817 x 1.910	594 x 644 x 1.892	792 x 817 x 1.910
Gewicht Gerät	kg	75	98	76	100
Betriebsbereich Vorlauftemp. (Heizen)	°C	Min: 25 / Max: 65	Min: 25 / Max: 65	Min: 25 / Max: 65	Min: 25 / Max: 65
Betriebsbereich Vorlauftemp. (Kühlen)	°C	Min: 5 / Max: 22	Min: 5 / Max: 22	Min: 5 / Max: 22	Min: 5 / Max: 22
Betriebsbereich DHW (mit EHS)	°C	Min: 25 / Max: 80	Min: 25 / Max: 80	Min: 25 / Max: 80	Min: 25 / Max: 80
Mindestwasservolumen des Heizungssystems	Liter	20			
Mindest Durchflussmenge	l/min	20			
Pumpe Typ		Grundfos UPM3L K 20-75 CHBL AZA 3 RT			
Speicherdaten					
Speicherinhalt gesamt	Liter	294	477	294	477
Max. zul. Speicherwassertemperatur	°C	85	85	85	85
Bereitschaftswärmeaufwand bei 60 °C	kWh / 24 h	1,5 (1)	1,7 (1)	1,5 (1)	1,7 (1)
Trinkwassererwärmung					
Trinkwasserinhalt	Liter	27,3	36,2	12,3	36,2
Maximaler Betriebsdruck	bar	6	6	6	6
Werkstoff des Trinkwasserwärmetauschers		Edelstahl 1.4404	Edelstahl 1.4404	Edelstahl 1.4404	Edelstahl 1.4404
Oberfläche Trinkwasserwärmetauscher	m²	5,6	7,5	5,6	7,5
Speicherlade-/Entlade-Wärmetauscher					
Wasserinhalt Wärmetauscher	Liter	16	16,4	16	16,4
Oberfläche Ladewärmetauscher	m²	3,26	3,4	3,26	3,4
Drucksolar-Wärmetauscher					
Wasserinhalt Wärmetauscher	Liter	-	-	3,6	9,1
Oberfläche Ladewärmetauscher	m²	-	-	0,74	1,83
Schüttleistungen siehe Diagramm auf den weiteren Seiten					
Rohranschlüsse					
Warmwasser	Zoll	1" AG	1" AG	1" AG	1" AG
Heizung Vor- und Rücklauf	Zoll	1" IG	1" IG	1" IG	1" IG
Anschluss zum Außengerät ²⁾	Zoll	1" AG	1" AG	1" AG	1" AG

1) Wärmeverlust gemäß EN12897 und EN 15332

2) Daikin empfiehlt eine gut isolierte Leitung DN40 zu wählen.

ETSX-E
ET SXB-E

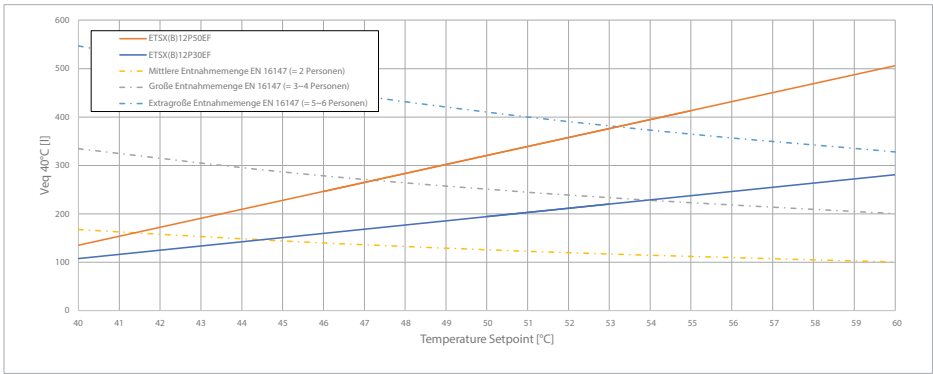
Aufwärmzeiter



	Aufheizzeit Brauchwasserspeicher bis 45°C
ETSX(B)12P30EF	-126- min.
ETSX(B)12P50EF	-187- min.

Auswahlhilfe für das Brauchwasserspeichervolumen

Veq 40°C = Die Menge Wasser mit einer Temperatur von 40°C, die entnommen werden kann, wenn der Brauchwasserspeicher auf eine bestimmte Temperatur aufgeheizt ist und die Temperatur des Kaltwasserzulaufs 10°C beträgt.



4D136057

Außengeräte für Altherma 3 H MT



		3~N / 400V		
		H MT 8	H MT 10	H MT 12
		EPRA08EW1	EPRA10EW1	EPRA12EW1
Grunddaten				
Max. Heizleistung A-7/W35	kW	7,49	8,84	10,28
Max. Heizleistung A2/W35	kW	7,75	8,05	8,09
Max. Heizleistung A7/W35	kW	7,95	9,25	9,97
Max. Heizleistung A-7 / W55	kW	7,55	9,10	10,58
Max. Heizleistung A-7 / W65	kW	8,00	9,25	10,75
Nenn-Heizleistung A-7/W35	kW	7,49	7,49	7,49
Nenn-Heizleistung A2/W35	kW	5,74	5,74	5,74
Nenn-Heizleistung A7/W35	kW	6,17	6,17	6,17
Nenn-COP A-7/W35		3,14	3,14	3,14
Nenn-COP A2/W35		4,23	4,23	4,23
Nenn-COP A7/W35		5,10	5,10	5,10
Nenn-EER A35/W18 2)		5,75	5,75	5,75
Max . Kühlleistung A35/W7 2)	kW	6,9	7,8	8,5
Max . Kühlleistung A35/W18 2)	kW	10,6	11,5	12,5
Min Heizleistung	kw	3,44		
Abmessungen Gerät (B x T x H)	mm	1.270 x 533x 1.019		
Gewicht Gerät	kg	118		
Betriebsbereich Außentemperatur (Heizen)	°C	Min: -28/ Max: 25		
Betriebsbereich Außentemperatur (Kühlen) 2)	°C	Min: 10 / Max: 43		
Betriebsbereich Außentemperatur (Brauchwasser)	°C	Min: -28/ Max: 35		
Schalldruckpegel Heizen Nom.*	dB (A)	41,1	41,1	41,1
Schalldruckpegel Kühlen Nom.* 2)	dB (A)	47,1	47,1	47,1
ERP Schallleistungspegel lt. EN14825.	dB (A)	53	53	53
Max. Schallleistungspegel Heizen	dB (A)	62		
Max. Schallleistungspegel Heizen Flüstermodus 1 4)	dB (A)	58,5		
Max. Schallleistungspegel Heizen Flüstermodus 2 4)	dB (A)	53		
Max. Schallleistungspegel Heizen Flüstermodus 3 4)	dB (A)	49,8		
Spannungsversorgung, Phase		3~N		
Spannungsversorgung, Frequenz	Hz	50		
Spannungsversorgung, Spannung	V	400		
Anlaufstrom	A	15,9		
Empfohlene Absicherung	A	3~N 400V 50Hz / C16		
Kältemittel		R-32		
cos phi		Nom. 0,7 / Max. 0,93		
Kältemittelmenge (vorgefüllt)	kg	3,25		
GWP		675		
TCO ₂ eq		2,19		
Anschluss				
Anschluss zum Innengerät 5)	Zoll	1" AG		
Leitungslänge max. 3)	m	50		
Max. Niveauunterschied Außengerät/Innengerät	m	10		

* in 1 m Abstand im freien Feld im schalltoten Raum

1) Daten lagen zur Drucklegung nicht vor

2) Nur für Geräte für Heizen und Kühlen

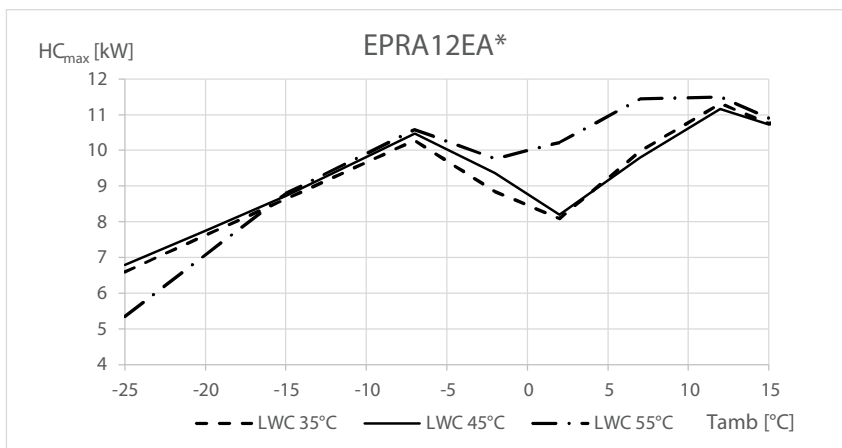
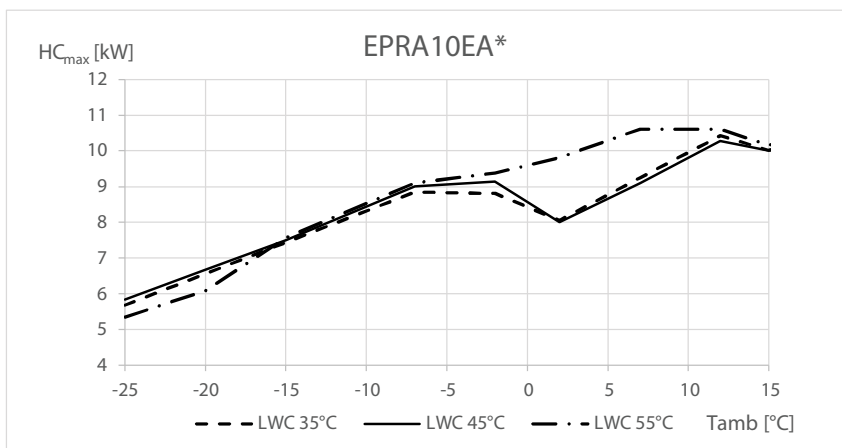
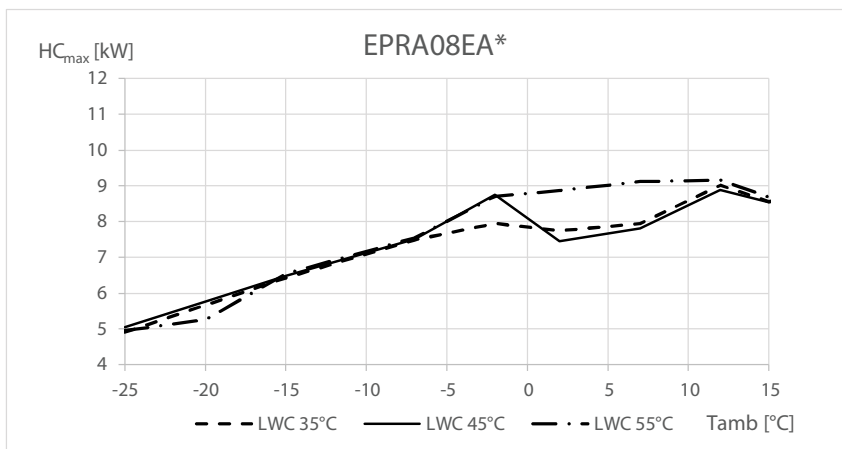
3) Bitte beachten Sie die Installationsanleitungen zur Dimensionierung von Leitungen und Isolierung.

4) Bitte beachten Sie dass im Flüstermodus auch die Heizleistung sinkt.

5) Daikin empfiehlt eine gut isolierte Leitung DN40 zu wählen.

EPRA08-12EW

Maximale Heizleistung - integrierter Wert



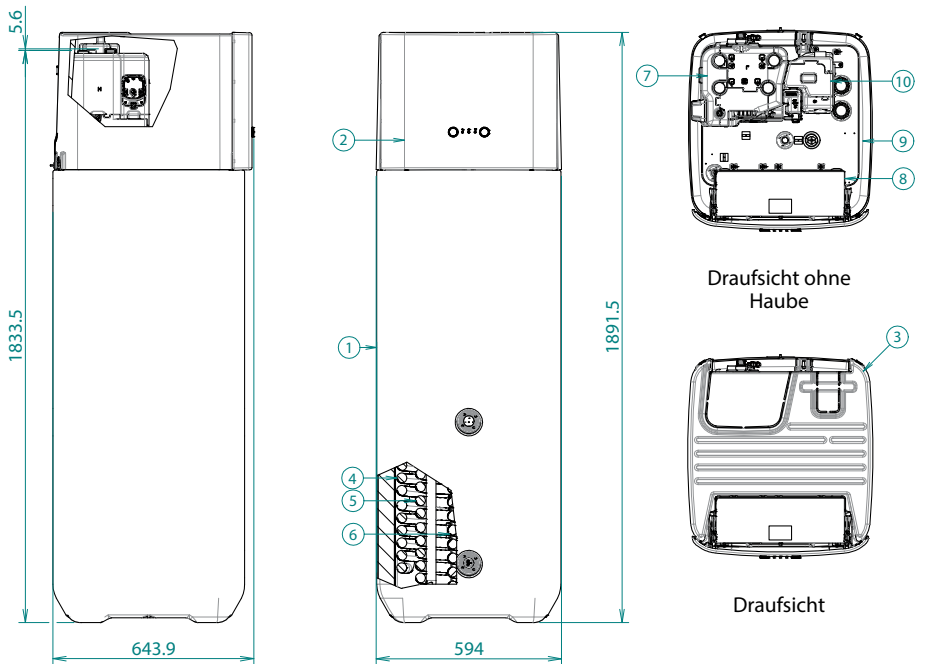
Symbol

HC_{max} Heizleistung bei maximaler Last, gemessen gemäß Standard EN 14511

LWC Vorlauftemperatur beim Verflüssiger [°C]

Tamb Umgebungstemperatur [°C DB]

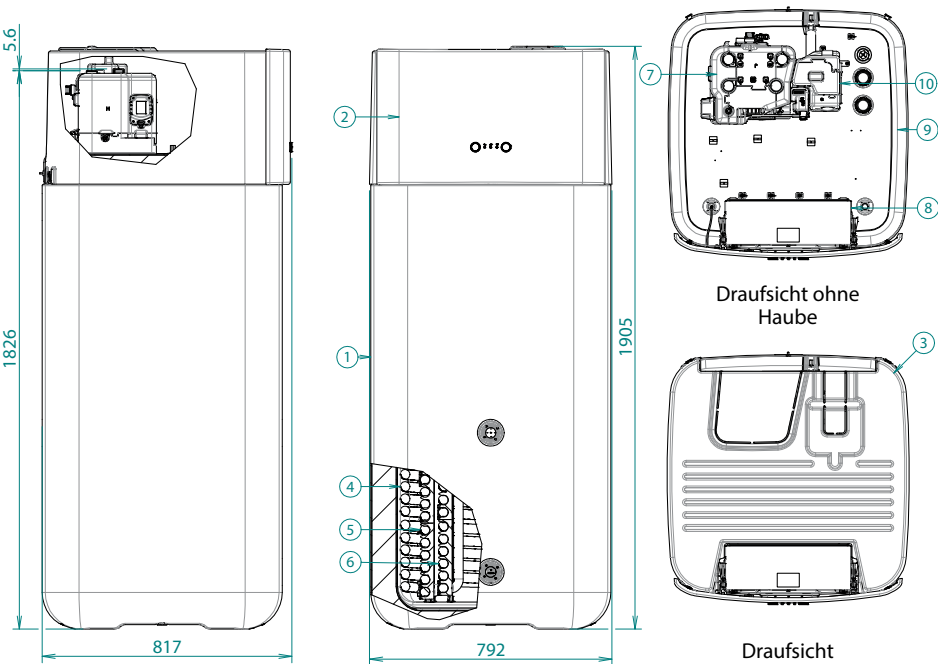
ET SX12P30E
ET SXB12P30E



①	300 l Wasserspeicher
②	HPSU MMI Vorderseite 3XX
③	HPSU MMI Haube 3XX
④	Warmwasser-Wärmetauscher
⑤	Last-Wärmetauscher
⑥	BIV-Wärmetauscher
⑦	Hydraulik
⑧	Schaltkasten
⑨	3XX Speicherdeckel
⑩	Anschluss Außengerät

3D136045

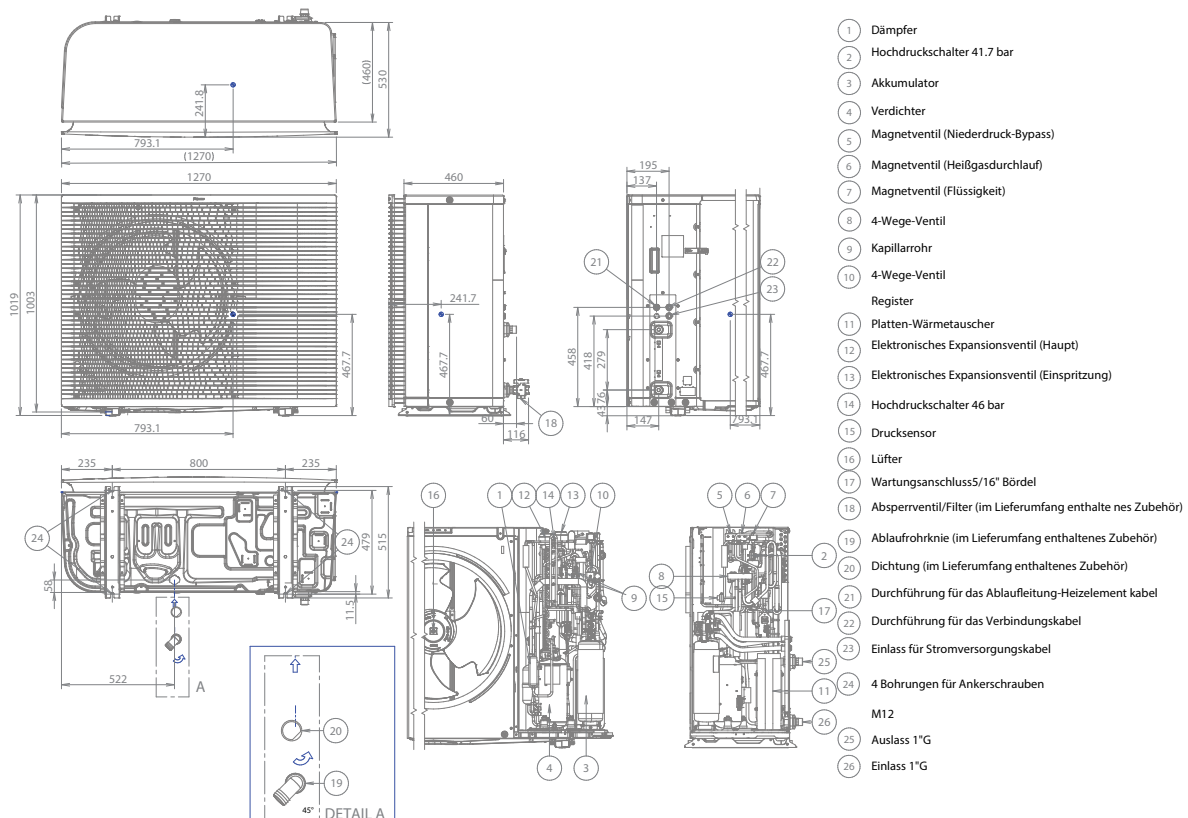
ET SX12P50E
ET SXB12P50E



①	500 l Wasserspeicher
②	HPSU MMI Vorderseite 5XX
③	HPSU MMI Haube 5XX
④	Warmwasser-Wärmetauscher
⑤	Last-Wärmetauscher
⑥	BIV-Wärmetauscher
⑦	Hydraulik
⑧	Schaltkasten
⑨	5XX Speicherdeckel
⑩	Anschluss Außengerät

3D136046

EPRA08-12EW1



3D133408

Daikin Altherma 3 H MT F (Z)

INVERTER



R-32



- Daikin R-32 BLUEEVOLUTION Technologie
- **Hervorragender Schalldruckpegel**
- Hocheffizienter **Daikin Inverter Double-Injection Scroll-Verdichter**
- **Bis zu 65°C Vorlauftemperatur bis -15°C Außentemperatur**
- **Hydro-Split Wärmepumpe** - keine Kältemittelleitung notwendig
- Für Warmwasser, Heizung und Kühlung (optional)
- **Integrierter Magnetischer Schmutzfänger schützt die Wärmepumpe**
- Betriebsbereich beim **Heizen bis -28°C Außentemperatur**
- Leistungsmodulierender Betrieb, Inverter-Technologie
- Integrierter 230l Edelstahl-Warmwasserspeicher
- **W-LAN Modul mitgeliefert daher Steuerung per App möglich (nur F Version)**
- **Überströmventil** (mitgeliefert)
- Elektronisches Manometer
- **Neu: Version mit integrierten zwei Heizkreisen FBH & HK**
- Modbus fähig mit optionalem ModBus Adapter (nur F Version)

65°C

65°C

XX°C = max. Vorlauftemp.

XX°C = max. Vorlauftemp. bei -15°C Außentemperatur

Hinweis: Um sicherzustellen, dass die werksseitig verbaute Umwälzpumpe ausreichend ist, beachten Sie bitte die Pumpenkennlinie in der Installationsanleitung des von Ihnen gewählten Wärmeerzeugers. Ein Mindestdurchfluss von 20l/min muss immer gewährleistet sein!

Energieeffizienzklasse Übersicht

Luft-/Wasser-Wärmepumpe Daikin Altherma 3 H MT F (Alle Werte für durchschnittliches Klima)			GET-ID*	 Vorlauftemperatur 55°C	 Vorlauftemperatur 35°C	 (Zapfprofil)
Typ	Bestell-Nr.					
H MT 8	Innengerät Heizen Heizen	ETVZ12S23E9W	26981	A++	A+++	A+ (L)
	Außengerät	EPRA08EW1				
	Raumheizung Eta-s [%]			138	190	130
	Heizleistung P-Rated [kw]			8,5	8,3	
	SCOP			3,52	4,81	
H MT 10	Innengerät Heizen Heizen	ETVZ12S23E9W	26993	A++	A+++	A+ (L)
	Außengerät	EPRA10EW1				
	Raumheizung Eta-s [%]			138	184	130
	Heizleistung P-Rated [kw]			8,5	8,3	
	SCOP			3,53	4,69	
H MT 12	Innengerät Heizen Heizen	ETVZ12S23E9W	26894	A++	A+++	A+ (L)
	Außengerät	EPRA12EW1				
	Raumheizung Eta-s [%]			138	191	130
	Heizleistung P-Rated [kw]			8,5	8,3	
	SCOP			3,53	4,84	
H MT 8	Innengerät Heizen & Kühlen	ETVX12S23E9W	26980	A++	A+++	A+ (L)
	Außengerät	EPRA08EW1				
	Raumheizung Eta-s [%]			141	195	130
	Heizleistung P-Rated [kw]			8,5	8,3	
	SCOP			3,59	4,95	
H MT 10	Innengerät Heizen & Kühlen	ETVX12S23E9W	26992	A++	A+++	A+ (L)
	Außengerät	EPRA10EW1				
	Raumheizung Eta-s [%]			141	196	130
	Heizleistung P-Rated [kw]			8,5	8,3	
	SCOP			3,6	4,98	
H MT 12	Innengerät Heizen & Kühlen	ETVX12S23E9W	26985	A++	A+++	A+ (L)
	Außengerät	EPRA12EW1				
	Raumheizung Eta-s [%]			141	196	130
	Heizleistung P-Rated [kw]			8,5	8,3	
	SCOP			3,6	4,98	

*Bitte beachten Sie dass sich die GET-ID über das Jahr auch ändern kann bzw. bei einem Modellwechsel die Wärmepumpen auch aus der GET-Datenbank genommen werden können. Daher GET-ID immer auch nachprüfen.

Für die Produkt- und Paketlabels sowie technische Datenblätter für unsere Heizungssysteme besuchen Sie unsere frei zugängliche Daikin Energielabel-Generator

Website: <https://www.daikin.at/energielabel>

LUFT/WASSER-WÄRMEPUMPE, DAIKIN ALTHERMA 3 H MT F(Z)



(optional)

Typ / Bestell-Nr.	
 Daikin Altherma 3 H MT F Für Außengerät EPRA 8-12. Hydraulisch ausgerüstet mit integriertem 230l Edst. Warmwasserspeicher, Hocheffizienzpumpe, Ausdehnungsgefäß (10l), Heizungs-Sicherheitsbaugruppe, Strömungswächter sowie Füll- und Entleerungshähnen und Magnet-Schmutzfänger. Integrierter 3~N 400V 9kW E-Heizer. Überströmventil wird mitgeliefert. Minstdurchfluss von 20l/m muß immer gewährleistet sein! Heizen und Kühlen: ETVX H MT Innengerät Für H MT 8-12 Außengeräte	ETVX12S23E9W



Typ / Bestell-Nr.	
 Daikin Altherma 3 H MT Z Kühlen nicht möglich! Gleich wie Altherma 3 H MT F aber fix integriert: 1x Mischer mit Mischerkreispumpe (Hauptzone) 1x Heizkörperkreis Umwälzpumpe (Zusatzzone) Keine Kühloption möglich. Nicht mit APP-Steuerung kombinierbar! Minstdurchfluss von 20l/m muß immer gewährleistet sein! ETVZ H MT 8-12 Innengerät Für H MT 8-12 Außengeräte. Einfache und kompakte Einbindung von zwei Heizkreisen. Info: Installieren Sie in den Heizkörperkreis einen magnetischen Schmutzfänger K.FERNOXTF1 sowie in beiden Heizkreisen ein Überströmventil (ein Überströmventil wird mitgeliefert). Zwei Heizkreise integriert	ETVZ12S23E9W

Unbedingt erforderliches Zubehör für Altherma 3 H MT F und Z

Typ / Bestell-Nr.	
 Anti Frost Ventil AFVALVE1 Entleert das Heizungssystem wenn die Temperatur des Heizungswassers unter 3°C fällt (-/+ 1°C). Hinweis: beim Kühlen nicht unter 7°C, 1" AG - Verschraubung bauseits Hinweise: Gefälle beachten, eventuell werden mehr Entleerungsventile gebraucht (Vorlauf/Rücklauf, Wassersäcke, ...)" Mindestens 2 Stück werden benötigt!	AFVALVE1

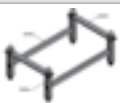
Zusätzlich unbedingt erforderliches Zubehör für Altherma 3 H MT Z

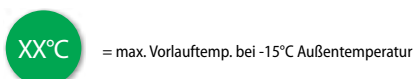
Typ / Bestell-Nr.	
 Überstromventil Überstromventil DN 25 mit Verschraubung in Eckform. Notwendiges Bauteil um den Minstdurchfluss immer zu gewährleisten bzw. um Fließgeräusche im Bedarfsfall minimieren zu können. Ein Überströmventil wird mitgeliefert daher wird nur ein zusätzliches benötigt.	140116
 Schlamm- und Magnetitabscheider K.FERNOXTF1 für Heizkörperkreis. Kompakter Schlammabscheider mit Ablasshahn und Fittings. Einbau waagrecht und senkrecht möglich. 1" AG Anlagen immer vor Inbetriebnahme spülen/reinigen!	K.FERNOXTF1

Split Luft/Wasser-Wärmepumpen bis 65 °C Vorlauf

		Typ / Bestell-Nr.
	Daikin Altherma 3 Mitteltemperatur-Außengerät R-32 Inverter-Hydrosplit-Wärmepumpen-Außengerät als Inverter-gesteuerte Kompressor-/Verdampfeinheit mit erweitertem Modulationsbereich. Untergebracht in einem wetterfesten Gehäuse. Eingebauter Außenfühler. Anschlussmöglichkeit für bauseitiges Begleitheizband mit max. 120W. Einsatzbereich: Heizen bis -28 °C Außentemperatur. Maße (B x T x H) 1.270 x 533 x 1.019 mm. Empfohlene Absicherung 3~N 400V C16 Spannungsversorgung 3~ N PE 400V 50Hz	
	Daikin Altherma H MT 8 Für Gebäudeheizlasten von 7,5-9,5kW *	
	Daikin Altherma H MT 10 Für Gebäudeheizlasten von 9-11kW *	
	Daikin Altherma H MT 12 Für Gebäudeheizlasten von 10-12kW *	
 		
Nützen Sie unser Auslegungstool HSN auf unserem Stand By Me Portal.		
		EPRA08EW1 EPRA10EW1 EPRA12EW1

Zubehör Außengerät

		Typ / Bestell-Nr.
	Standkonsole zum direkten Befestigen auf Betonböden oder Ähnlichem Maße (LxBxH): 860x535x338mm	EKMST1
	Standkonsole mit Gummiprofilen zum direkten Aufstellen auf den Boden. Maße (LxBxH): 860x535x415-470mm (einstellbar) Anwendungsspezifisch bauseitige Federelemente zu verwenden. Schneehöhe beachten!	EKMST2
	Flexi Profil zur Sockelmontage des Außengerätes Packinginhalt 2 Stk. Maße (LxBxH): 600x180x100 mm Anwendungsspezifisch bauseitige Federelemente zu verwenden. Schneehöhe beachten!	K.FF600S
	Kondensatabfluss-Rohrbegleitheizung Gesamtlänge 3,81, Länge Heizelement 2,56m Heizleistung 37W, Sicherung 1A, mit Adapter für Nepura Luft/Luft Wärmepumpen Es muss geprüft werden ob die Leistung für das jeweilige Rohr ausreichend ist	DHH25A



* Diese Beispielschätzungen wurden mit der Daikin Auslegungsoftware Daikin HSN unter folgenden Einsatzbedingungen ermittelt: Vorlauftemperatur 35-65°C im Auslegungspunkt und 25-40°C bei Heizgrenztemperatur ohne Berücksichtigung der Warmwasserbereitung für den Standort Linz.
Nützen auch Sie die Vorteile des HSN auf unserem Stand By Me Portal. Informationen und Login über das Daikin Kundenportal.
Diese Angaben ersetzen weder eine korrekte Berechnung, Auslegung noch eine Anlagenplanung!

Zubehör Innengerät Elektrik

Typ / Bestell-Nr.		
	Madoka Bedien- und Anzeigeeinheit Als Fernbedienung der Luft/Wasser-Wärmepumpe inkl. Funktion Raumthermostat. Programme sind nur mittels Online Controller oder am Wärmepumpenregler einstellbar. Für PV Optimierung notwendig! In Weiß, Silber und Schwarz verfügbar.	BRC1HHDW7 BRC1HHDS7 BRC1HHDK7
	Option 1 für die Zusatzzone (Heizkörper): Kabelgebundener Raumthermostat Batteriebetrieb. Potentialfreier Ein/Aus Kontakt (230V)	EKRTWA
	Option 2 für die Zusatzzone (Heizkörper): Funk-Raumthermostat Sender (batteriebetrieb) und Empfänger	EKRTRB
	Digital I/O Platine Kommunikationseinheit für Bivalenzschaltungen, Alarmausgang, Ansteuerung Sekundärpumpe	EKRP1HBA
	Innentemperatur Sensor Zur Erfassung der Raumtemperatur (nicht gleichzeitig mit dezentralem Außenfühler EKRSC1 möglich).	KRCS01-1
	Dezentraler Außentemperaturfühler Umgebungstemperatur-Fernmessung durch das Außengerät	EKRSC1 EKRSC1
	LAN Adapter zur komfortablen Steuerung per App Internetanbindung über (bauseitiges) LAN Kabel zu einem Router. (mit MMI ab Version 6.8.0) Nicht mit DCOM kombinierbar.	BRP069A62
	Einschub W-LAN Modul Im Lieferumfang der Wärmepumpe Bitte achten Sie auf ausreichenden W-LAN Empfang am Aufstellungsort.	BRP069A78

Zubehör Elektrik für F (nicht für Z)

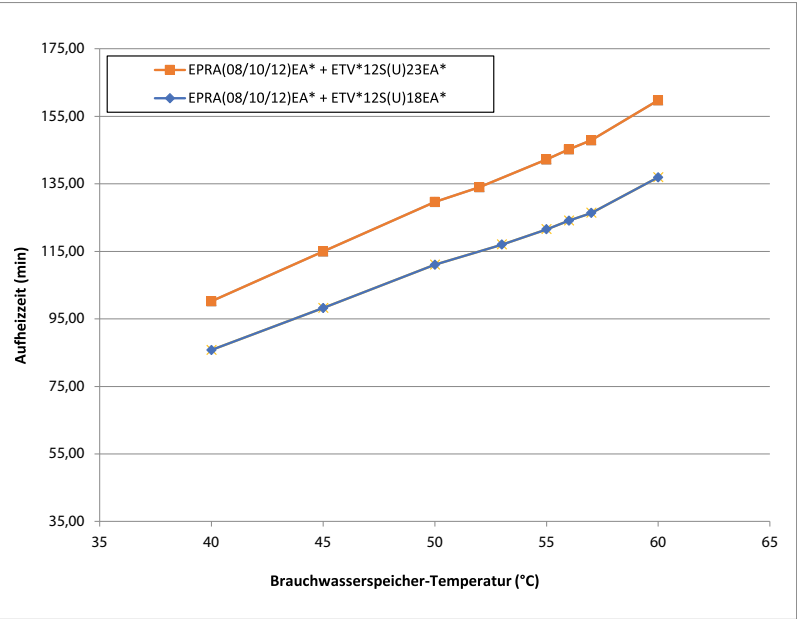
Typ / Bestell-Nr.		
	BiZone-Kit Mischermodule (max. eines anschließbar!) Regelungseinheit für einen Mischer - und einen Direktkreis inklusive Mischerkreisfühler. Verbindung über Busleitung mit der Wärmepumpe. Bei Appsteuerung ist die Zusatzzone (HK, HPC, ...) nicht sichtbar. Modul kann auch im Kühlmodus mischen wenn die Wärmepumpe ein Heizen/Kühlen Modell ist. Nicht mit APP-Steuerung kombinierbar! Bei zwei Heizkreisen: - Madoka als Raumthermostat für den Hauptkreis (Fußbodenheizungskreis) - EKRTWA oder EKRTRB für die Zusatzzone (Direktkreis)	EKMIKPOA
	DCOM gateway mit Modbus Kommunikation, Spannungseingang (1-10V), 2x Relaisausgänge (Alarm, Betriebsmeldung Heizen). Bauseitiges 24V DC Netzteil wird benötigt.	DCOM-LT/IO
	Daikin HomeHub Modbus TCP/IP oder RTU Schnittstelle. Verbindung zur Wärmepumpe über P1/P2 Signalleitung. AC/DC Steckernetzteil im Lieferumfang. Steckdose wird benötigt. LAN-Kabel zum Router bauseits	EKRHH
	Dreiphasen Stromsensor für PV Integration mit Daikin homehub. Der Stromsensor erkennt den momentanen Stromfluss. Fließt zu viel ins Netz, so reagiert die Wärmepumpe über homehub und Stromsensor und versucht den Eigenbedarf zu erhöhen. Beachten Sie Verbrühungs- und Verkalkungsgefahr bei hohen Temperaturen!	EKCSS3P

Zubehör Hydraulik

		Typ	Bestell-Nr.
	3-Wege-Umschaltventil 1" AG 3-Wege-Umschaltventil 1" AG mit Motorantrieb 240 V, Umschaltzeit 6 Sek. inkl. Anschlusskabel 2 m. Unterscheidet sich vom Umschaltventil im Set EKHY3PART Wir empfehlen das Anschluss-Set EKHY3PART.	3-W SV	156034
	Hydraulische Weiche DN 125 Bestehend aus in vier Zonen aufgeteiltem Rundrohr DN125 (Baulänge ca. 1.550 mm), versehen mit 6 x Heizkreisanschluss 1" AG, 2 x Anschluss Wärmeverteilung 1." AG sowie 1x ." AG für Entlüftung, mit Standfuß, 40 kW max. Ausgangsleistung, 6 bar max. zul. Betriebsdruck, 110 °C max. zul. Temperatur.	HWC	172900
	Wärmedämmung für hydraulische Weiche 172900 Wärmedämmung nach EnEV, bestehend aus 60 mm PUR-Schaum im Stahlblechmantel.	WHWC	172901
	Hydraulische Weiche für den waagerechten Einbau Bitte beachten Sie den Mindestwasserinhalt zwischen Außengerät und Hydraulischer Weiche von 20l Wahrscheinlich ist ein Vorschaltgefäß oder ein kleiner Serienpuffer nötig!		EKMIKBVA
	Verteiler für Hydraulische Weiche Kombinierbar mit Hydraulischer Weiche EKMIKBVA und Pumpengruppen EKMIKHMA und EKMIKHUA		EKMIKDIA
	Mischergruppe für alle Daikin Wärmeerzeuger Für einen gemischten Heizkreis. Anschlussfertig, im Wärmedämmgehäuse, mit Hocheffizienz-Umwälzpumpe, Motormischer, Absperrventilen und Temperaturanzeigen.	MK	EKMIKHMA
	Pumpengruppe für alle Daikin Wärmeerzeuger Für einen ungemischten Heizkreis. Anschlussfertig, im Wärmedämmgehäuse, mit PWM gesteuerter Hocheffizienz-Umwälzpumpe, Absperrventilen und Temperaturanzeigen.	PK	EKMIKHUA
	Strangregulierungsventil Einstellbereich Durchfluss 7-28l/min Zum Einregulieren des Durchflusses, Dimension 3/4" IG	FLG	KBLNVALVE

ETVH12E9W
ETVX12E9W
ETVZ12E9W

Aufwärmzeiten



Hinweise
1. Zeit, die das Innengerät (nur Wärmepumpenbetrieb) benötigt, um den Brauchwasserspeicher von 10°C auf die angegebene Temperatur aufzuheizen.
Für die maximale Brauchwasserspeichertemperatur während des Betriebs nur mittels Wärmepumpe siehe Betriebsbereich.

Modellbezeichnung	Aufheizzeit Brauchwasserspeicher bis 45°C
EPRA(08/10/12)EA* + ETV*12S(U)23EA*	115 Min.

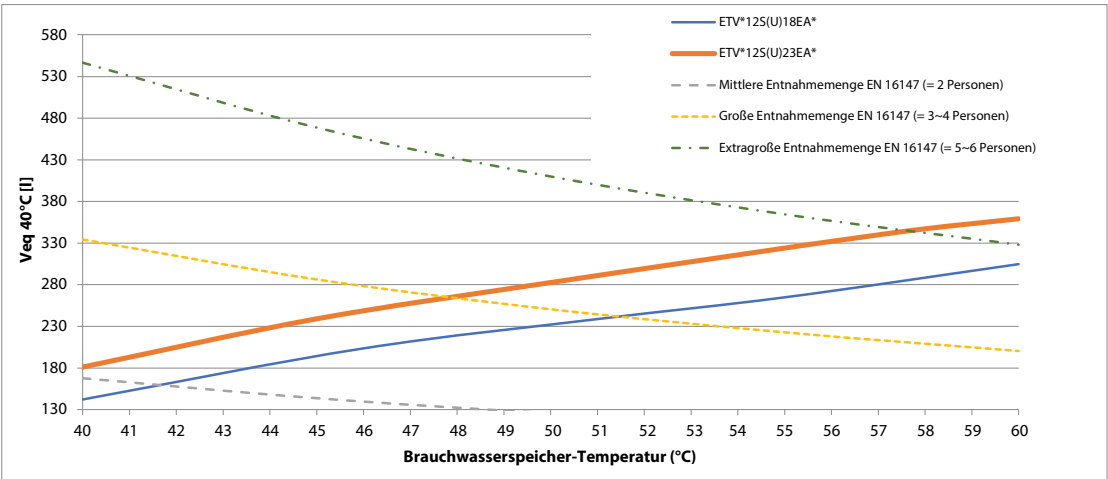
4D133480

ETVH12E9W
ETVX12E9W / ETVZ12E9W

Auswahlhilfe für das Brauchwasserspeichervolumen

(1)

Veq 40°C = Die Menge Wasser mit einer Temperatur von 40°C, die entnommen werden kann, wenn der Brauchwasserspeicher auf eine bestimmte Temperatur aufgeheizt ist und die Temperatur des Kaltwasserzulaufs 10°C beträgt.



Wenn eine höhere tägliche Veq 40°C erforderlich ist werden zusätzliche Aufheizzyklen innerhalb von 24 Stunden benötigt.
Weitere Informationen dazu siehe Bedienungsanleitung.

Hinweise
(1) Gemäß EN 16147.

4D133480

TECHNISCHE DATEN
LUFT/WASSER-WÄRMEPUMPE, DAIKIN ALTHERMA 3 H MT F (Z)

LT integriertes Innengerät



		Daikin Altherma 3 H MT F (Z)	
		H MT 8-12	H MT 8-12
		ETVX12S23E9W	ETVZ12S23E9W
		Heizen und Kühlen	Heizen, zwei Heizkreise
Grunddaten			
Farbe			
Abmessungen Gerät (B x T x H)	mm		
Gewicht Gerät	kg	117	122
Betriebsbereich Vorlauftemp. (Heizen)	°C	Min: 15 / Max: 65	Min: 15 / Max: 65
Mindestwasservolumen des Heizungssystems	Liter		
Mindest Durchflussmenge	l/min		
Anschluss Kälteleitung			
Heizung Verbindung AG ¹⁾	Zoll	1	1
Warm-/ Kaltwasser	Zoll	3/4	3/4
Warm-Brauchwasserspeicher	(l)	230	230
Typ Backup Heater			
Heizleistung/Stufen (sperrbar)	kW	3/6/9	3/6/9
Spannungsversorgung, Phase			
Betriebsstrom/Stufen (sperrbar)	A	4/9/13	4/9/13

1) Daikin empfiehlt eine gut isolierte Leitung DN40 zu wählen.

Außengeräte für Altherma 3 H MT



		3~N / 400V		
		H MT 8	H MT 10	H MT 12
		EPRA08EW1	EPRA10EW1	EPRA12EW1
Grunddaten				
Max. Heizleistung A-7/W35	kW	7,49	8,84	10,28
Max. Heizleistung A2/W35	kW	7,75	8,05	8,09
Max. Heizleistung A7/W35	kW	7,95	9,25	9,97
Max. Heizleistung A-7 / W55	kW	7,55	9,10	10,58
Max. Heizleistung A-7 / W65	kW	8,00	9,25	10,75
Nenn-Heizleistung A-7/W35	kW	7,49	7,49	7,49
Nenn-Heizleistung A2/W35	kW	5,74	5,74	5,74
Nenn-Heizleistung A7/W35	kW	6,17	6,17	6,17
Nenn-COP A-7/W35		3,14	3,14	3,14
Nenn-COP A2/W35		4,23	4,23	4,23
Nenn-COP A7/W35		5,10	5,10	5,10
Nenn-EER A35/W18 2)		5,75	5,75	5,75
Max . Kühlleistung A35/W7 2)	kW	6,9	7,8	8,5
Max . Kühlleistung A35/W18 2)	kW	10,6	11,5	12,5
Min Heizleistung	kw	3,44		
Abmessungen Gerät (B x T x H)	mm	1.270 x 533x 1.019		
Gewicht Gerät	kg	118		
Betriebsbereich Außentemperatur (Heizen)	°C	Min: -28 / Max: 25		
Betriebsbereich Außentemperatur (Kühlen) 2)	°C	Min: 10 / Max: 43		
Betriebsbereich Außentemperatur (Brauchwasser)	°C	Min: -28 / Max: 35		
Schalldruckpegel Heizen Nom.*	dB (A)	41,1	41,1	41,1
Schalldruckpegel Kühlen Nom.* 2)	dB (A)	47,1	47,1	47,1
ERP Schalleistungspegel lt. EN14825.	dB (A)	53	53	53
Max. Schalleistungspegel Heizen	dB (A)	62		
Max. Schalleistungspegel Heizen Flüstermodus 1 4)	dB (A)	58,5		
Max. Schalleistungspegel Heizen Flüstermodus 2 4)	dB (A)	53		
Max. Schalleistungspegel Heizen Flüstermodus 3 4)	dB (A)	49,8		
Spannungsversorgung, Phase		3~N		
Spannungsversorgung, Frequenz	Hz	50		
Spannungsversorgung, Spannung	V	400		
Anlaufstrom	A	15,9		
Empfohlene Absicherung	A	3~N 400V 50Hz / C16		
Kältemittel		R-32		
cos phi		Nom. 0,7 / Max. 0,93		
Kältemittelmenge (vorgefüllt)	kg	3,25		
GWP		675		
TCO ₂ eq		2,19		
Anschluss				
Anschluss zum Innengerät 5)	Zoll	1" AG		
Leitungslänge max. 3)	m	50		
Max. Niveauunterschied Außengerät/Innengerät	m	10		

* in 1 m Abstand im freien Feld im schalltoten Raum

1) Daten lagen zur Drucklegung nicht vor

2) Nur für Geräte für Heizen und Kühlen

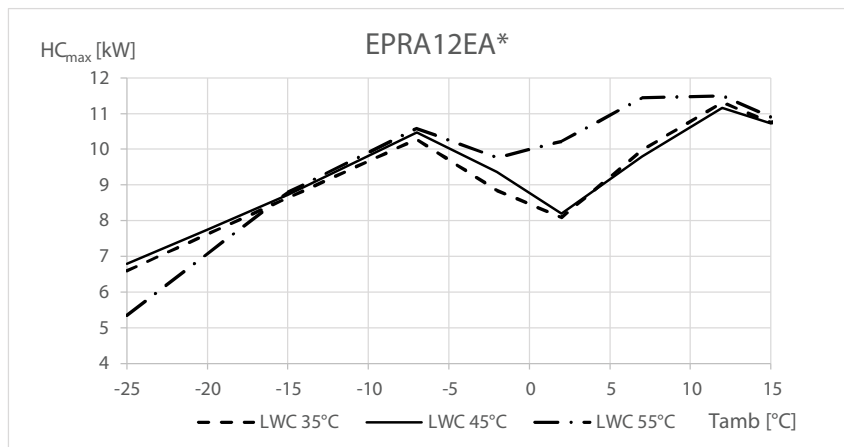
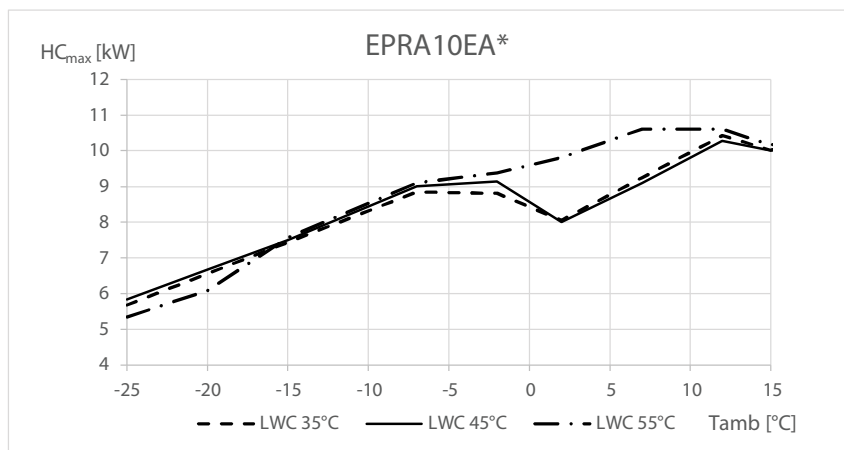
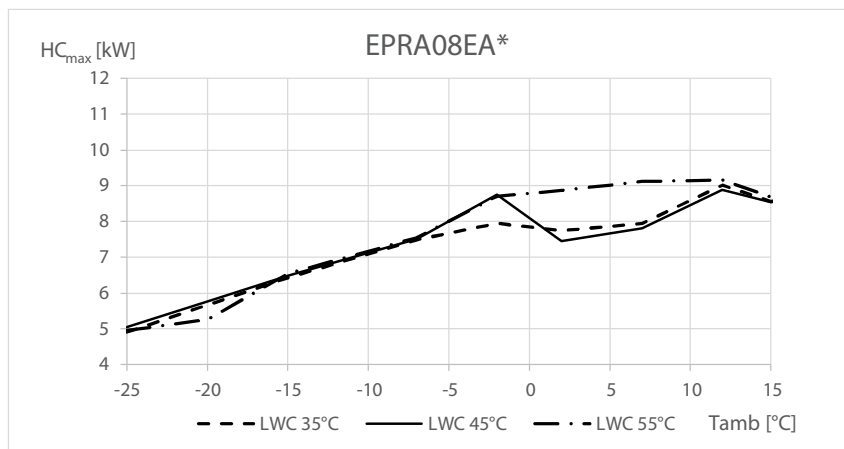
3) Bitte beachten Sie die Installationsanleitungen zur Dimensionierung von Leitungen und Isolierung.

4) Bitte beachten Sie dass im Flüstermodus auch die Heizleistung sinkt.

5) Daikin empfiehlt eine gut isolierte Leitung DN40 zu wählen.

EPRA08-12EW

Maximale Heizleistung - integrierter Wert



Symbol

HC_{max} Heizleistung bei maximaler Last, gemessen gemäß Standard EN 14511

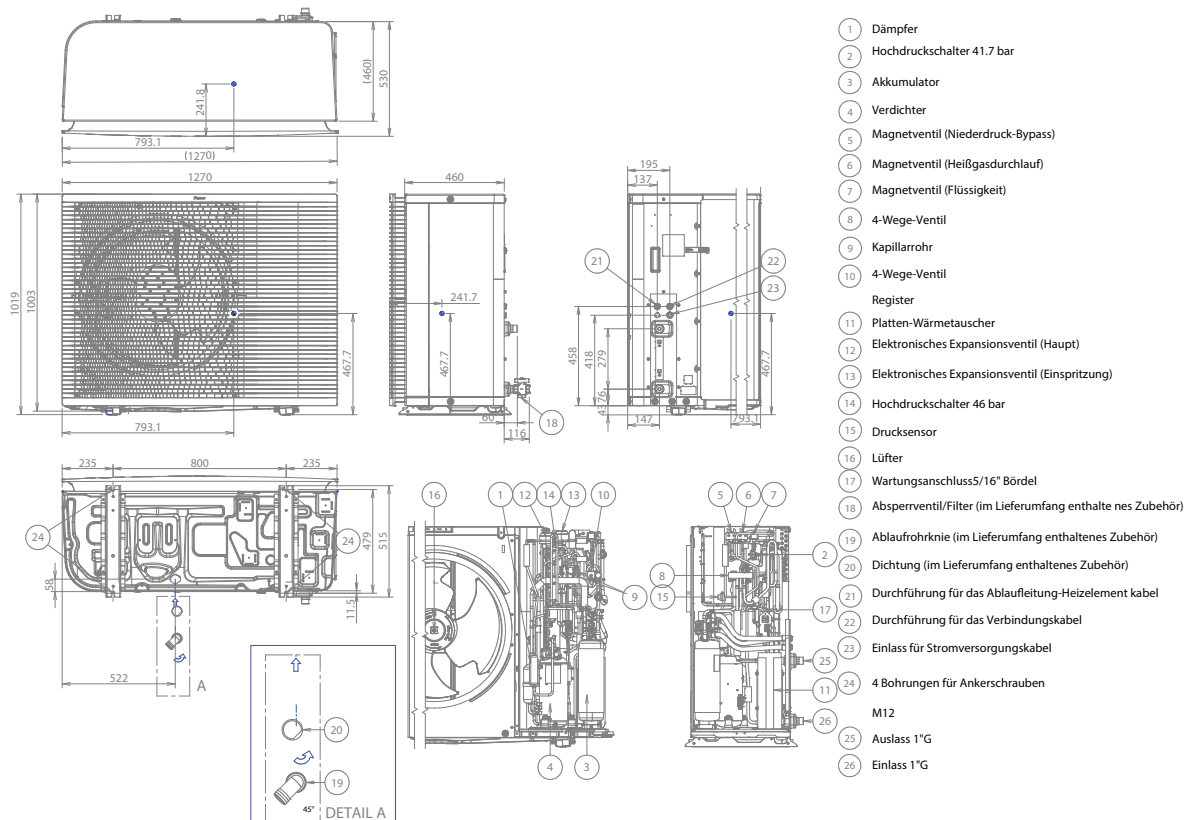
LWC Vorlauftemperatur beim Verflüssiger [°C]

Tamb Umgebungstemperatur [°C DB]

Heizleistung bei maximaler Last, gemessen gemäß Standard EN 14511

Alle Werte sind integrierte Werte inkl. Abtauverluste

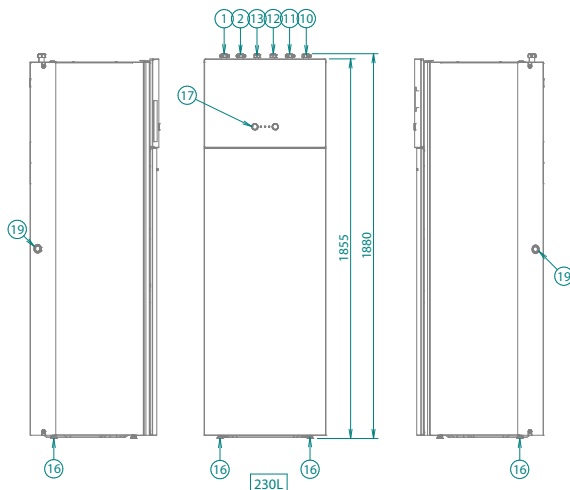
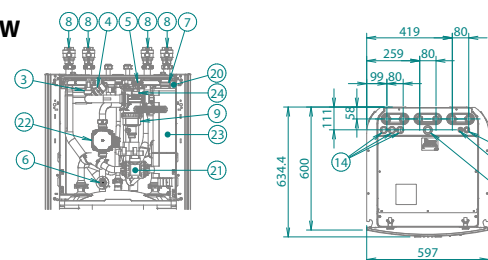
EPRA08-12EW1



3D133408

TECHNISCHE DATEN LUFT/WASSER-WÄRMEPUMPE, DAIKIN ALTHERMA 3 H MT F (Z)

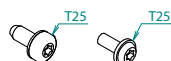
ETVX12E9W



- ① Anschluss für Wasserauslass1" Zum Außengerät
- ② Anschluss für Wassereinlass1"
- ③ Flussschalter
- ④ Raumheizungswasserdrucksensor
- ⑤ Sicherheitsventil
- ⑥ Ablassventil Wasserkreislauf
- ⑦ Entlüftung
- ⑧ Absperrventil
- ⑨ Magnetfilter/Schmutzfilter
- ⑩ Anschluss für Wassereinlass1" F BSP
- ⑪ Anschluss für Wasserauslass1" F BSP
- ⑫ Brauchwasser: Kaltwassereinlass 3/4" F BSP
- ⑬ Brauchwasser: Warmwasserauslass 3/4" F BSP
- ⑭ Durchführung für Hochspannung Ø 24mm
- ⑮ Durchführung für Niederspannung Ø 15mm
- ⑯ Stellfüße
- ⑰ Bedieneinheit
- ⑱ Rückführungsanschluss G 3/4" (Innengewinde)
- ⑲ Entleerungsauslass (Gerät + Sicherheitsventil)

- ⑳ Ausdehnungsgefäß
- ㉑ 3-Wege-Ventil
- ㉒ Pumpe
- ㉓ Reserveheizung
- ㉔ Flusssensor
- ㉕ Durchführung für Niederspannung _____

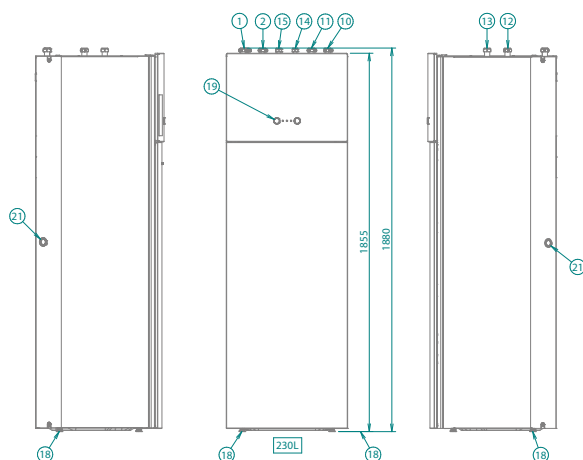
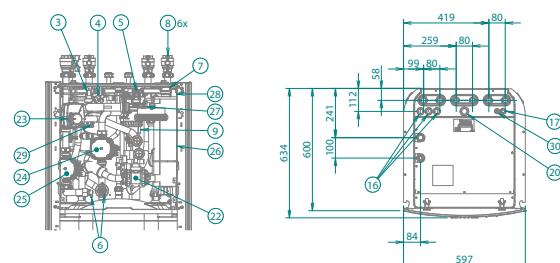
In diesem Gerät verwendete Schrauben:



3D133388

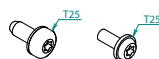
ETVZ12E9W

Die Zusatz-Zone ist die Temperaturzone mit der höchsten Temperatur.
Die Hauptzone ist die Temperaturzone mit der niedrigsten Temperatur.



- ① Anschluss für Wasserauslass1" Zum Außengerät
- ② Anschluss für Wassereinlass1"
- ③ Flussschalter
- ④ Raumheizungswasserdrucksensor
- ⑤ Sicherheitsventil
- ⑥ Ablassventil Wasserkreislauf
- ⑦ Entlüftung
- ⑧ Absperrventil
- ⑨ Magnetfilter/Schmutzfilter (Zusatz-/direkte Zone)
- ⑩ Anschluss für Wassereinlass (Zusatz-/direkte Zone) 1" F BSP (Innengewinde)
- ⑪ Anschluss für Wasserauslass (Zusatz-/direkte Zone) 1" F BSP (Innengewinde)
- ⑫ Anschluss für Wassereinlass (Haupt-/gemischte Zone) 1" F BSP (Innengewinde)
- ⑬ Anschluss für Wasserauslass (Haupt-/gemischte Zone) 1" F BSP (Innengewinde)
- ⑭ Brauchwasser: Kaltwassereinlass 3/4" F BSP
- ⑮ Brauchwasser: Warmwasserauslass 3/4" F BSP
- ⑯ Durchführung für Hochspannung Ø 24mm
- ⑰ Durchführung für Niederspannung Ø 15mm
- ⑱ Stellfüße
- ⑲ Bedieneinheit
- ⑳ Rückführungsanschluss G 3/4" (Innengewinde)
- ㉑ Entleerungsauslass (Gerät + Sicherheitsventil)
- ㉒ 3-Wege-Ventil (Raumheizung/Brauchwasser)
- ㉓ 3-Wege-Ventil (Mischventil für die Haupt-/gemischte Zone)
- ㉔ Pumpe (Zusatz-/direkte Zone)
- ㉕ Pumpe (Haupt-/gemischt Zone)
- ㉖ Reserveheizung
- ㉗ Flusssensor
- ㉘ Ausdehnungsgefäß
- ㉙ Wasserfilter (Haupt-/gemischt Zone)
- ㉚ Durchführung für Niederspannung _____

In diesem Gerät verwendete Schrauben:



3D133389

Die typische bauseitige Installation muss gemäß der gültigen Gesetzgebung erfolgen.
Beispiele finden Sie im Monteur-Referenzhandbuch.

Daikin Altherma 3 H MT W

INVERTER



R-32



- Daikin R-32 BLUEEVOLUTION Technologie
- **Hervorragender Schalldruckpegel**
- Hocheffizienter Daikin Inverter Double-Injection Scroll-Verdichter
- **Bis zu 65°C Vorlauftemperatur bis -15°C Außentemperatur**
- Kaskadenoption für mehr Leistung möglich
- **Hydro-Split Wärmepumpe** - keine Kältemittelleitung notwendig
- **Magnetischer Schmutzfänger integriert**
- Betriebsbereich beim **Heizen bis -28°C Außentemperatur**
- Leistungsmodulierender Betrieb, Inverter-Technologie
- W-LAN integriert
- **Überströmventil (mitgeliefert)**
- Elektronisches Manometer
- Fit für PV-Anlagen da Smart Grid Funktionalität bereits integriert ist

65°C

65°C

XX°C = max. Vorlauftemp.

XX°C = max. Vorlauftemp. bei -15°C Außentemperatur

Hinweis: Um sicherzustellen, dass die werksseitig verbaute Umwälzpumpe ausreichend ist, beachten Sie bitte die Pumpenkennlinie in der Installationsanleitung des von Ihnen gewählten Wärmeerzeugers. Ein Mindestdurchfluss von 20l/min muss immer gewährleistet sein!

Energieeffizienzklasse Übersicht

Luft-/Wasser Wärmepumpe Daikin Altherma 3 H MT W (Alle Werte für durchschnittliches Klima)			GET-ID*	Vorlauftemperatur 55 °C		Vorlauftemperatur 35 °C	
					 im Verbund mit integrierter Regelung		 im Verbund mit integrierter Regelung
Typ		Bestell-Nr					
H MT 8	Innengerät Heizen & Kühlen	ETBX12E9W	26978	A++	A++	A+++	A+++
	Außengerät	EPRA08EW1					
	Raumheizung Eta-s [%]			141		195	
	Heizleistung P-Rated [kw]			8,5		8,3	
	SCOP			3,53		4,84	
H MT 10	Innengerät Heizen & Kühlen	ETBX12E9W	26990	A++	A++	A+++	A+++
	Außengerät	EPRA10EW1					
	Raumheizung Eta-s [%]			141		196	
	Heizleistung P-Rated [kw]			8,5		8,3	
	SCOP			3,6		4,98	
H MT 12	Innengerät Heizen & Kühlen	ETBX12E9W	26984	A++	A++	A+++	A+++
	Außengerät	EPRA12EW1					
	Raumheizung Eta-s [%]			141		196	
	Heizleistung P-Rated [kw]			8,5		8,3	
	SCOP			3,6		4,98	

*Bitte beachten Sie dass sich die GET-ID über das Jahr auch ändern kann bzw. bei einem Modellwechsel die Wärmepumpen auch aus der GET-Datenbank genommen werden können. Daher GET-ID immer auch nachprüfen.

Für die Produkt- und Paketlabels sowie technische Datenblätter für unsere Heizungssysteme besuchen Sie unsere frei zugängliche Daikin Energielabel-Generator Website:
<https://www.daikin.at/energielabel>.



Split Luft/Wasser-Wärmepumpen bis 65 °C Vorlauf

		Typ / Bestell-Nr.
	Daikin Altherma 3 H MT W Für Außengerät EPRA08-12. Hydraulisch ausgerüstet mit Hocheffizienzpumpe, Ausdehnungsgefäß (10l), Heizungs- Sicherheitsbaugruppe, Strömungswächter sowie Füll- und Entleerungshähnen und Magnet-Schmutzfänger. Elektrische Ausrüstung mit Lastschutz für E-Reserveheizer und Heizungsumwälzpumpe. Maße: (B x T x H) 440 x 390 x 840 mm. Minstdurchfluss von 20l/m muß immer gewährleistet sein!	ETBX12E9W
	Heizen und Kühlen: ETBX Innengerät mit 3~400 V 9 kW E-Heizstab für H MT 8-12 Außengeräte.	

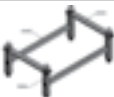
Unbedingt erforderliches Zubehör

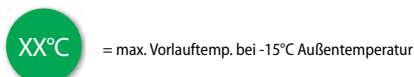
		Typ / Bestell-Nr.
	Anti Frost Ventil AFVALVE1 1" AG - Verschraubung bauseits Entleert das Heizungssystem wenn die Temperatur des Heizungswassers unter 3°C fällt (-/+ 1°C). Hinweis: beim Kühlen nicht unter 7°C! Hinweise: Gefälle beachten, eventuell werden mehr Entleerungsventile gebraucht (Vorlauf/ Rücklauf, Wassersäcke, ...)." Mindestens 2 Stück werden benötigt!	AFVALVE1
	Schlamm- und Magnetabscheider K.FERNOXTF1 für Heizkörperkreis. Kompakter Schlammabscheider mit Ablasshahn und Fittings. Einbau waagrecht und senkrecht möglich. 1" AG Anlagen immer vor Inbetriebnahme spülen/reinigen!	K.FERNOXTF1

Split Luft/Wasser-Wärmepumpen bis 65 °C Vorlauf

		Typ / Bestell-Nr.
	Daikin Altherma 3 Mitteltemperatur-Außengerät R-32 Inverter-Hydrosplit-Wärmepumpen-Außengerät als Inverter-gesteuerte Kompressor-/Verdampferinheit mit erweitertem Modulationsbereich. Untergebracht in einem wetterfesten Gehäuse. Eingebauter Außenfühler. Anschlussmöglichkeit für bauseitiges Begleitheizband mit max. 120W. Einsatzbereich: Heizen bis -28 °C Außentemperatur. Maße (B x T x H) 1.270 x 533 x 1.019 mm. Empfohlene Absicherung 3~N 400V C16 Spannungsversorgung 3~ N PE 400V 50Hz	65°C 65°C Nützen Sie unser Auslegungstool HSN auf unserem Stand By Me Portal.
	Daikin Altherma H MT 8 Für Gebäudeheizlasten von 7,5-9,5kW *	
	Daikin Altherma H MT 10 Für Gebäudeheizlasten von 9-11kW *	
	Daikin Altherma H MT 12 Für Gebäudeheizlasten von 10-12kW *	

Zubehör

		Typ / Bestell-Nr.
	Standkonsole zum direkten Befestigen auf Betonböden oder Ähnlichem Maße (LxBxH): 860x535x338mm	EKMST1
	Standkonsole mit Gummiprofilen zum direkten Aufstellen auf den Boden. Maße (LxBxH): 860x535x415-470mm (einstellbar) Anwendungsspezifisch bauseitige Federelemente zu verwenden. Schneehöhe beachten!	EKMST2
	Flexi Profil zur Sockelmontage des Außengerätes Packungsinhalt 2 Stk. Maße (LxBxH): 600x180x100 mm Anwendungsspezifisch bauseitige Federelemente zu verwenden. Schneehöhe beachten!	K.FF600S



* Diese Beispielschätzungen wurden mit der Daikin Auslegungsoftware Daikin HSN unter folgenden Einsatzbedingungen ermittelt: Vorlauftemperatur 35-65°C im Auslegungspunkt und 25-40°C bei Heizgrenztemperatur ohne Berücksichtigung der Warmwasserbereitung für den Standort Linz. Nützen auch Sie die Vorteile des HSN auf unserem Stand By Me Portal. Informationen und Login über das Daikin Kundenportal. Diese Angaben ersetzen weder eine korrekte Berechnung, Auslegung noch eine Anlagenplanung!

Zubehör Elektrik

		Typ / Bestell-Nr.
	Madoka Bedien- und Anzeigeeinheit Als Fernbedienung der Luft/Wasser-Wärmepumpe inkl. Funktion Raumthermostat. Programme sind nur mittels Online Controller oder am Wärmepumpenregler einstellbar. Für PV Optimierung notwendig! In Weiß, Silber und Schwarz verfügbar	BRC1HHDW7 BRC1HHD57 BRC1HHDK7
	Option 1 für die Zusatzzone (Heizkörper): Kabelgebundener Raumthermostat Batteriebetrieb. Potentialfreier Ein/Aus Kontakt (230V)	EKRTWA
	Option 2 für die Zusatzzone (Heizkörper): Funk-Raumthermostat Sender (batteriebetrieb) und Empfänger	EKRTRB
	BiZone-Kit Mischermodule (max. eines anschließbar!) Regelungseinheit für einen Mischer - und einen Direktkreis inklusive Mischerkreisfühler. Verbindung über Busleitung mit der Wärmepumpe. Bei Appsteuerung ist die Zusatzzone (HK, HPC, ...) nicht sichtbar. Modul kann auch im Kühlmodus mischen wenn die Wärmepumpe ein Heizen/Kühlen Modell ist. Nicht mit APP-Steuerung kombinierbar! Bei zwei Heizkreisen: - Madoka als Raumthermostat für den Hauptkreis (Fußbodenheizungskreis) - EKRTWA oder EKRTRB für die Zusatzzone (Direktkreis)	EKMIKPOA
	DCOM gateway mit Modbus Kommunikation, Kaskaden Modus, Spannungseingang (1-10V), 2x Relaisausgänge (Alarm, Betriebsmeldung Heizen). Bauseitiges 24V DC Netzteil wird benötigt.	DCOM-LT/IO
	Daikin HomeHub Modbus TCP/IP oder RTU Schnittstelle. Verbindung zur Wärmepumpe über P1/P2 Signalleitung. AC/DC Steckernetzteil im Lieferumfang. Steckdose wird benötigt. LAN-Kabel zum Router bauseits	EKRHH
	Dreiphasen Stromsensor für PV Integration mit Daikin homehub. Der Stromsensor erkennt den momentanen Stromfluss. Fließt zu viel ins Netz, so reagiert die Wärmepumpe über homehub und Stromsensor und versucht den Eigenbedarf zu erhöhen. Beachten Sie Verbrühungs- und Verkalkungsgefahr bei hohen Temperaturen!	EKCSS3P
	Digital I/O Platine Kommunikationseinheit für Bivalenzschaltungen, Alarmausgang, Ansteuerung Sekundärpumpe	EKRPIHBA
	Dezentaler Außentemperaturfühler Umgebungstemperatur-Fernmessung durch das Außengerät	EKRSC1 EKRSC1
	LAN Adapter zur komfortablen Steuerung per App Internetanbindung über (bauseitiges) LAN Kabel zu einem Router. (mit MMI ab Version 6.8.0) Nicht mit DCOM kombinierbar.	BRP069A62
	Einschub W-LAN Modul im Lieferumfang der Wärmepumpe Bitte achten Sie auf ausreichenden W-LAN Empfang am Aufstellungsort.	BRP069A78
	Kondensatabfluss-Rohrbegleitheizung Gesamtlänge 3,81, Länge Heizelement 2,56m Heizleistung 37W, Sicherung 1A, mit Adapter für Nepura Luft/Luft Wärmepumpen Es muss geprüft werden ob die Leistung für das jeweilige Rohr ausreichend ist	DHH25A
	Kaskaden- und Mischerregler Für die Ansteuerung von bis zu 4 Daikin Altherma Wärmepumpen über Modbus TCP/IP Bei Kaskaden ist bauseits ein LAN-Switch erforderlich. Bei Altherma 3 ist pro Wärmepumpe ein HomeHub EKRHH nötig - Max. 2x Mischerkreise und 1x Direktkreis - Zentrale Systemheizkurvenanpassung mittels eines Reglers - WW-Regelung (max. 2 Wärmepumpen) - Remote-Monitoring-Funktion (Internetverbindung mittels LAN und TA-Access nötig). Bitte Inbetriebnahme CE.PS_COM_REGLER mitbestellen! Die Inbetriebnahme des Reglers wird im Zuge der Wärmepumpen Inbetriebnahme getätigt!	DE.KASKREG1A CE.PS_COM_REGLER

Zubehör Hydraulik

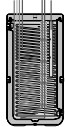
		Typ	Bestell-Nr.
	Hydraulische Weiche DN 125 Bestehend aus in vier Zonen aufgeteiltem Rundrohr DN125 (Baulänge ca. 1.550 mm), versehen mit 6 x Heizkreisanschluss 1" AG, 2 x Anschluss Wärmeverteilung 1" AG sowie 1x 1/2" AG für Entlüftung, mit Standfuß, 40 kW max. Ausgangsleistung, 6 bar max. zul. Betriebsdruck, 110 °C max. zul. Temperatur.	HWC	172900
	Wärmedämmung für hydraulische Weiche 172900 Wärmedämmung nach EnEV, bestehend aus 60 mm PUR-Schaum im Stahlblechmantel.	WHWC	172901
	Hydraulische Weiche für den waagerechten Einbau Bitte beachten Sie den Mindestwasserinhalt von zwischen Außengerät und Hydraulischer Weiche 20l Wahrscheinlich ist ein Vorschaltgefäß oder ein kleiner Serienpuffer nötig!		EKMIKBVA
	Verteiler für Hydraulische Weiche Kombinierbar mit Hydraulischer Weiche EKMIKBVA und Pumpengruppen EKMIKHMA und EKMIKHUA		EKMIKDIA
	Mischergruppe für alle Daikin Wärmepumpe Für einen gemischten Heizkreis. Anschlussfertig, im Wärmedämmgehäuse, mit Hocheffizienz-Umwälzpumpe, Motormischer, Absperrventilen und Temperaturanzeigen.	MK	EKMIKHMA
	Pumpengruppe für alle Daikin Wärmepumpe Für einen ungemischten Heizkreis. Anschlussfertig, im Wärmedämmgehäuse, mit PWM gesteuerte Hocheffizienz-Umwälzpumpe, Absperrventilen und Temperaturanzeigen.	PK	EKMIKHUA
	Strangregulierungsventil Einstellbereich Durchfluss 7-28l/min Zum Einregulieren des Durchflusses, Dimension 3/4" IG	FLG	KBLNVALVE

Edelstahl Warmwasserspeicher für wandhängende Altherma 3

(inkl. Speicher, Zusatzheizung, Schaltschutz/Sicherungen, Speichersensor mit 12 m Anschlusskabel, Dreiwegeventil + Motor)

		Typ
	Edelstahl Warmwasserspeicher 200 l Inkl. 3kW E-Heizer 1 ~ 230 V, Höhe 1.283 mm, Durchmesser 600 mm	EKHWS200D3V3
	Edelstahl Warmwasserspeicher 250 l Inkl. 3kW E-Heizer 1 ~ 230 V, Höhe 1.553 mm, Durchmesser 600 mm	EKHWS250D3V3
	Edelstahl Warmwasserspeicher 300 l Inkl. 3kW E-Heizer 1 ~ 230 V, Höhe 1.763 mm, Durchmesser 600 mm	EKHWS300D3V3

Daikin Hygienespeicher

			Typ
	HybridCube HYC 544/32/0-P – Hygienespeicher für Daikin Altherma LT wandmontiert bis 16 kW, Hybrid und Daikin Altherma HT Leistungstarker 500 Liter Schichtspeicher zur Warmwasserbereitung mit Solarwärmetauscher. Maße (B x T x H) 790 x 790 x 1.658 mm, Gewicht 98 kg	HYC 544/32/0-P	EKHWP500PB
	HybridCube HYC 544/32/0-DB - Hygienespeicher für Daikin Altherma LT wandmontiert bis 16 kW, Hybrid und Daikin Altherma HT Leistungstarker 500 Liter Schichtspeicher zur Warmwasserbereitung. Maße (B x T x H) 790 x 790 x 1.658 mm, Gewicht 93 kg	HYC 544/32/0-DB	EKHWP500B
	Boosterheater Zusatzheizung für Altherma LT wandmontiert in Verbindung mit HybridCube Hygienespeicher E-Heizstab 230 V-50 Hz / 3000 Watt zur Unterstützung der Wärmepumpen als Boosterheater. Länge 900 mm. Inkl. Schutz/Sicherungseinheit für Wärmepumpen Innengerät Bitte Speicherfühler 141037 mitbestellen.	EKBH3SD	EKBH3SD

Das gesamte Speicherprogramm sowie technische Daten finden Sie im Kapitel Speicher in dieser Katalog.

Anschluss Fremdspeicher

		Typ	Bestell-Nr.
	Set zum Verbinden eines Fremdspeichers beinhaltet 3-Wege-Ventil, Schutz/Sicherungseinheit für die Speicher-Zusatzheizung von max. 3 kW, LT Warmwasserfühler. 1" IG Wärmetauscherfläche des Fremdspeichers mind. 1,8m² Fühler Durchmesser = 7,5mm!		EKHY3PART
	Speicherfühler für Altherma wandmontiert Zu verwenden wenn kein EKHY3PART eingesetzt wird und keine Ansteuerung eines E-Heizers nötig ist. Ein Umschaltventil (156034) wird noch zusätzlich benötigt. (NTC 25 kOhm bei 20°C Temperatur) Fühler Durchmesser = 7,5mm!	SF LT	141037
	3-Wege-Umschaltventil 1" AG 3-Wege-Umschaltventil 1" AG mit Motorantrieb 240 V, Umschaltzeit 6 Sek. inkl. Anschlusskabel 2 m. Unterscheidet sich vom Umschaltventil im Set EKHY3PART Wir empfehlen das Anschluss-Set EKHY3PART.	3-W SV	156034

Außengeräte für Altherma 3 H MT



		3~N / 400V		
		H MT 8	H MT 10	H MT 12
		EPRA08EW1	EPRA10EW1	EPRA12EW1
Grunddaten				
Max. Heizleistung A-7/W35	kW	7,49	8,84	10,28
Max. Heizleistung A2/W35	kW	7,75	8,05	8,09
Max. Heizleistung A7/W35	kW	7,95	9,25	9,97
Max. Heizleistung A-7 / W55	kW	7,55	9,10	10,58
Max. Heizleistung A-7 / W65	kW	8,00	9,25	10,75
Nenn-Heizleistung A-7/W35	kW	7,49	7,49	7,49
Nenn-Heizleistung A2/W35	kW	5,74	5,74	5,74
Nenn-Heizleistung A7/W35	kW	6,17	6,17	6,17
Nenn-COP A-7/W35		3,14	3,14	3,14
Nenn-COP A2/W35		4,23	4,23	4,23
Nenn-COP A7/W35		5,10	5,10	5,10
Nenn-EER A35/W18 2)		5,75	5,75	5,75
Max . Kühlleistung A35/W7 2)	kW	6,9	7,8	8,5
Max . Kühlleistung A35/W18 2)	kW	10,6	11,5	12,5
Min Heizleistung	kw	3,44		
Abmessungen Gerät (B x T x H)	mm	1.270 x 533x 1.019		
Gewicht Gerät	kg	118		
Betriebsbereich Außentemperatur (Heizen)	°C	Min: -28/ Max: 25		
Betriebsbereich Außentemperatur (Kühlen) 2)	°C	Min: 10 / Max: 43		
Betriebsbereich Außentemperatur (Brauchwasser)	°C	Min: -28/ Max: 35		
Schalldruckpegel Heizen Nom.*	dB (A)	41,1	41,1	41,1
Schalldruckpegel Kühlen Nom.* 2)	dB (A)	47,1	47,1	47,1
ERP Schallleistungspegel lt. EN14825.	dB (A)	53	53	53
Max. Schallleistungspegel Heizen	dB (A)	62		
Max. Schallleistungspegel Heizen Flüstermodus 1 4)	dB (A)	58,5		
Max. Schallleistungspegel Heizen Flüstermodus 2 4)	dB (A)	53		
Max. Schallleistungspegel Heizen Flüstermodus 3 4)	dB (A)	49,8		
Spannungsversorgung, Phase		3~N		
Spannungsversorgung, Frequenz	Hz	50		
Spannungsversorgung, Spannung	V	400		
Anlaufstrom	A	15,9		
Empfohlene Absicherung	A	3~N 400V 50Hz / C16		
Kältemittel		R-32		
cos phi		Nom. 0,7 / Max. 0,93		
Kältemittelmenge (vorgefüllt)	kg	3,25		
GWP		675		
TCO ₂ eq		2,19		
Anschluss				
Anschluss zum Innengerät 5)	Zoll	1" AG		
Leitungslänge max. 3)	m	50		
Max. Niveauunterschied Außengerät/Innengerät	m	10		

* in 1 m Abstand im freien Feld im schalltoten Raum

1) Daten lagen zur Drucklegung nicht vor

2) Nur für Geräte für Heizen und Kühlen

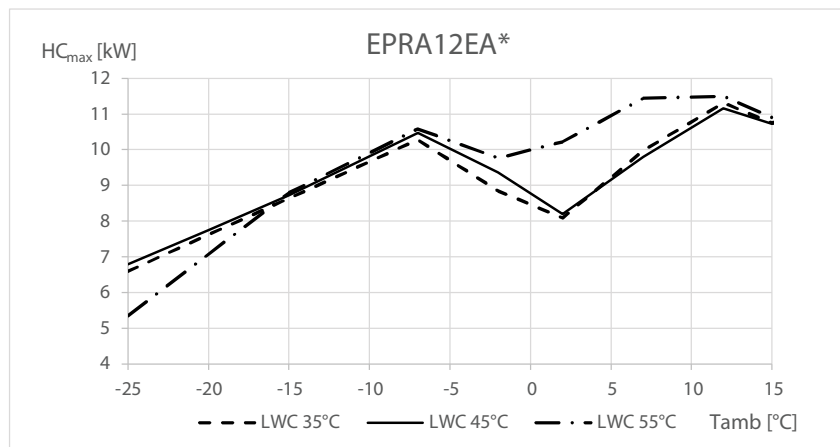
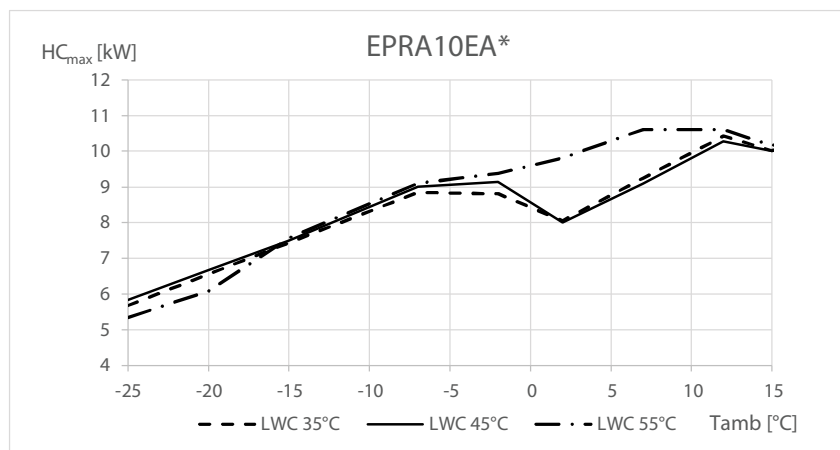
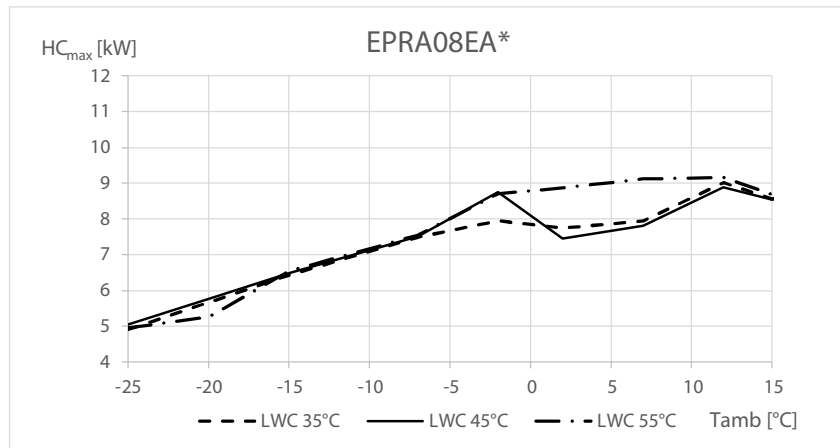
3) Bitte beachten Sie die Installationsanleitungen zur Dimensionierung von Leitungen und Isolierung.

4) Bitte beachten Sie dass im Flüstermodus auch die Heizleistung sinkt.

5) Daikin empfiehlt eine gut isolierte Leitung DN40 zu wählen.

EPRA08-12EW

Maximale Heizleistung - integrierter Wert



Symbol

HC_{max} Heizleistung bei maximaler Last, gemessen gemäß Standard EN 14511

LWC Vorlauftemperatur beim Verflüssiger [°C]

Tamb Umgebungstemperatur [°C DB]

LT wandmontiertes Innengerät

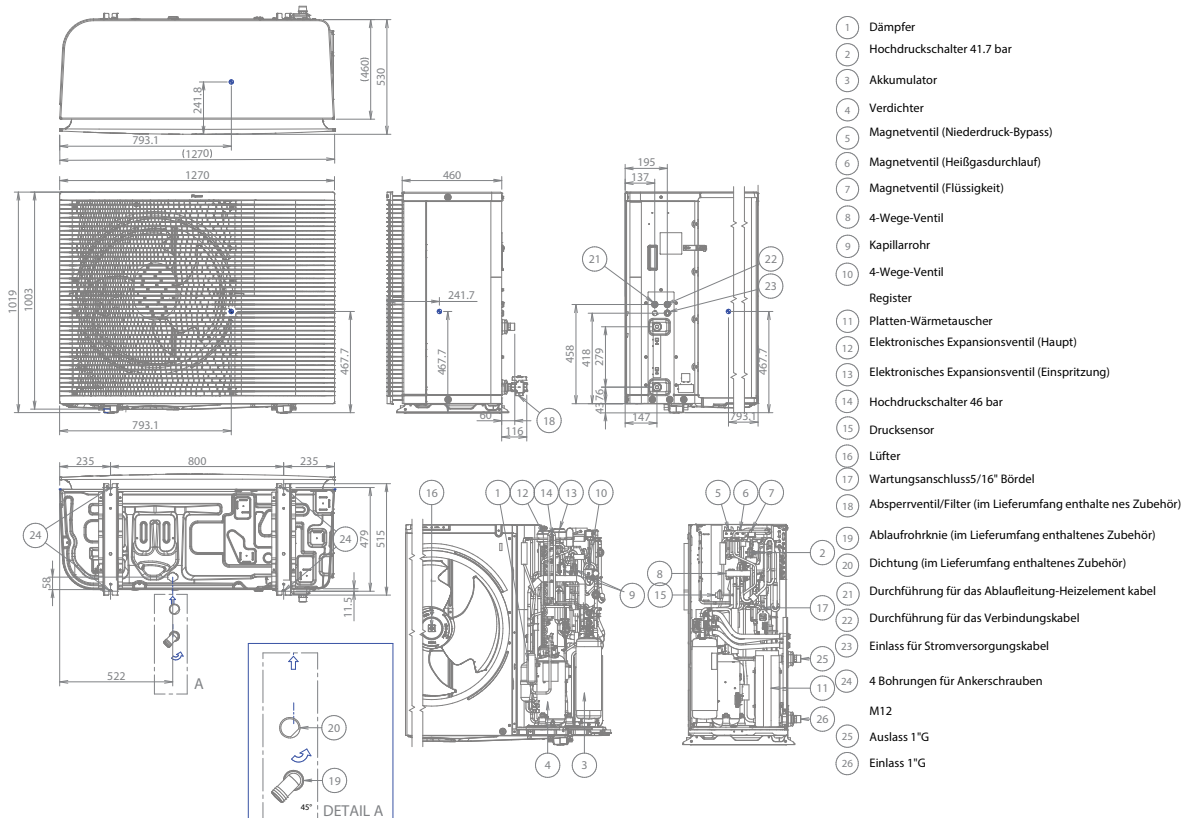


		Daikin Altherma 3 H MT W
		H MT 8-12
		ETBX12E9W
		Heizen und Kühlen
Grunddaten		
Farbe		weiß / Schwarz
Abmessungen Gerät (B x T x H)	mm	440 x 390 x 840
Gewicht Gerät	kg	38
Betriebsbereich Vorlauftemp. (Heizen)	°C	Min: 15 / Max: 70
Mindestwasservolumen des Heizungssystems	Liter	20
Mindest Durchflussmenge	l/min	20
Anschluss Kälteleitung		
Heizungsleitungen	Zoll	1
Typ Backup Heater		
Heizleistung (Stufe1/2/3)	kW	3/6/9
Spannungsversorgung, Phase		3~
Spannungsversorgung, Frequenz	Hz	50
Spannungsversorgung, Spannung	V	400
Betriebsstrom	A	13

1) Daikin empfiehlt eine gut isolierte Leitung DN40 zu wählen.

TECHNISCHE DATEN LUFT/WASSER-WÄRMEPUMPE, DAIKIN ALTHERMA 3 H MT W

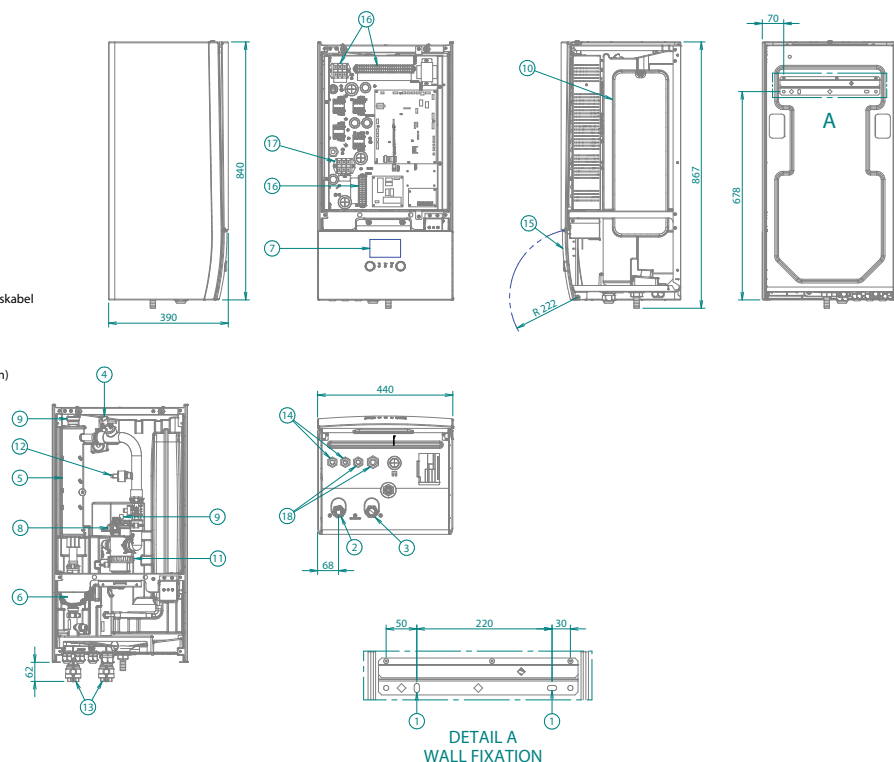
EPRA08-12EW1



3D133408

ETBX12E9W

- 1 Bohrungen (Ø8.5) für Wandmontage
- 2 Anschluss für Wasserauslass (1" F BSP)
- 3 Anschluss für Wassereingang (1" F BSP)
- 4 Flussschalter
- 5 Reserveheizung
- 6 Pumpe
- 7 Bedieneinheit
- 8 Sicherheitsventil Druck
- 9 Entlüftung
- 10 Ausdehnungsgefäß
- 11 Magnetfilter/Schmutzfilter
- 12 Raumheizungswasserdrucksensor
- 13 Absperrventile
- 14 Kabeleintritt für Stromversorgungs-/Datenübertragungskabel
- 15 Wartungstür
- 16 Schaltkastenklappen
- 17 Schaltkastenklappen für Brauchwasserspeicher (Option)
- 18 Optionen



3D133391



Daikin Altherma 3 H HT

Erfüllt die Bedürfnisse einer modernen Gesellschaft

Konzipiert in Europa und für Europa

Das Wetter in Europa kann gelegentlich recht rau sein. Aus diesem Grund haben wir die Daikin Altherma 3 H HT so ausgelegt, dass Sie sich auch bei Außentemperaturen von bis zu -28°C auf wohlige Wärme in Ihrem Zuhause verlassen können.

Zudem bleibt die max. Vorlauftemperatur von 70°C bis zu einer Außentemperatur von -15°C Unverändert. Selbst bei einer Außentemperatur von -28°C wird noch eine Vorlauftemperatur von bis zu 65°C erreicht. Dieses Betriebsverhalten konnte dank einer ausgeklügelten Daikin Technologie erreicht werden.

Daikin als Innovator ist bestrebt, Zuverlässigkeit und Effizienz von Wärmepumpen immer weiter zu steigern. Um ein noch günstigeres und energiesparsames Betriebsverhalten zu erreichen, hat Daikin die „Bluevolution“-Technologie entwickelt. Diese Technologie findet sich mittlerweile in allen neuen Produkten und somit auch in der Daikin Altherma 3 H HT wieder.

Die Daikin Altherma 3 H HT ist das erste Daikin Außengerät in unverkennbarem Design. Da das Gerät nur einen einzigen Ventilator benötigt, ist es besonders leise und das in Schwarz gehaltene Frontgitter passt sich unauffällig an jedes Umfeld an.

Alle diese speziellen Komponenten wurden eigens von Daikin selbst entwickelt und machen die Daikin Altherma 3 H HT unverwechselbar.

**Hervorragendes Betriebsverhalten, Betrieb mit erneuerbarer Energie, angenehmes Design und keine störenden Schallemissionen:
Genau das macht den Inbegriff der Wärmepumpe aus!**

Platzsparendes Gerät in ansprechendem Design

Neben der Geräuschentwicklung ist heutzutage auch das Design ein entscheidender Punkt. Daher haben wir besonderes Augenmerk darauf gerichtet, dass sich das Außengerät unauffällig in Ihr Zuhause einfügt.

Das in Schwarz gehaltene sich horizontal erstreckende Frontgitter verbirgt den Ventilator im Inneren vollständig. Mit seinem mattgrauen Gehäuse hebt sich das Gerät kaum von der Wand dahinter ab. Dieses Gerät wurde mit einem iF Design Award 2019 und mit einem RedDot Design Award 2019 gewürdigt.



reddot design award
winner 2019



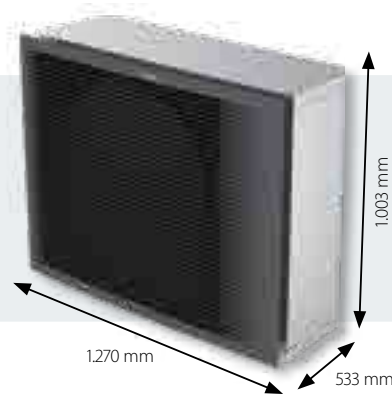
* Keine Gewähr auf positive Förderzusage. Bitte immer den aktuellen Stand bei der zuständigen Behörde abfragen!

Eine Lösung, viele Kombinationen

Für die Außengeräte der Baureihe Daikin Altherma 3 H HT stehen Ihnen drei verschiedene Modelle von Inneneinheiten in verschiedenen Versionen bezüglich Heizen, Kühlen und Warmwasser zur Auswahl.

Auslegungstool HSN

Nützen Sie unser Auslegungstool HSN auf unserem Stand By Me Portal.



Außengerät H HT

Das Außengerät ist in drei Leistungsklassen verfügbar: 14, 16, 18.

Modell F mit integriertem Warmwasserspeicher aus Edelstahl

Bei diesem Modell handelt es sich um ein kompaktes Gerät mit einer kleinen Stellfläche von 595 x 625 mm. Das Gerät verfügt über einen **Edelstahl Warmwasserspeicher** mit 230l Inhalt. Auch als Modell Z mit der Funktion „Zwei Heizkreise“ verfügbar (Kühlen bei Z Version nicht verfügbar).



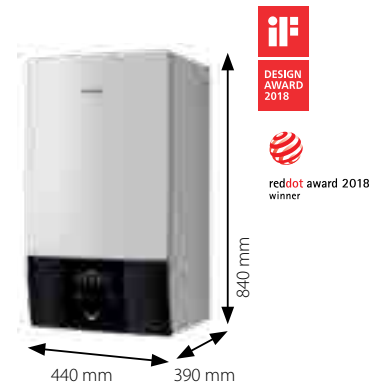
Modell ECH₂O mit integriertem Hygiene-Warmwasserspeicher

Das ECH₂O-Modell ist mit einem **Hygiene-Warmwasserspeicher** von 300 bzw. 500 Litern ausgestattet und kann als Energiezentrale mit Solaranlagen sowie mit anderen Wärmequellen verbunden werden. Alle ECH₂O Modelle verfügen über eine Kühlfunktion.



Wandmontiertes Modell W

Bei diesem Modell handelt es sich um das **kompakteste** Gerät. Für eine Warmwasserbereitung muss jedoch ein separater Speicher installiert werden.



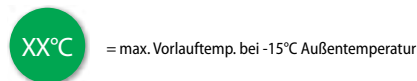
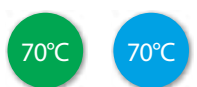
Alle Altherma 3 H HT/MT Modelle besitzen Smart Grid Funktionalität.

Damit sind Sie für zukünftige Energienetze sowie für einen optimierten Einsatz Ihrer PV-Solaranlage gerüstet.

Luft-/Wasser-Wärmepumpe, Daikin Altherma 3 H HT ECH₂O



- Daikin R-32 BLUEEVOLUTION Technologie
- **Hervorragender Schalldruckpegel - 35dB(A)** in 3 Meter Abstand*
- Hocheffizienter **Daikin Inverter Double-Injection Scroll-Verdichter**
- **Bis zu 70°C Vorlauftemperatur bis -15°C Außentemperatur**
- Speichervolumen 300 bzw. 500 Liter
- **Hydro-Split Wärmepumpe** - keine Kältemittelleitung notwendig
- Betriebsbereich beim **Heizen bis -28°C Außentemperatur**
- Smart Grid Ready
- W-LAN mitgeliefert
- Modbus fähig mit optionalem ModBus Adapter
- Intuitive Menüführung
- Integrierter Außentemperaturfühler (im Außengerät)
- Integrierter Wärmemengenmesser (nicht geeicht)
- Neue optimierte Hydraulik mit kompaktem Hydraulikblock und Klickverbindung für einfache Wartung.
- Steuerung mittels App möglich (optional)
- Zusätzliche Ausstattungsmerkmale der Version Biv:
- **Bivalenzoption** zur Integration eines wasserführenden Ofens oder eines Drucksolar-Systems (Biv)



* im Flüstermodus im freien Feld

Hinweis: Um sicherzustellen, dass die werksseitig verbaute Umwälzpumpe ausreichend ist, beachten Sie bitte die Pumpenkennlinie in der Installationsanleitung des von Ihnen gewählten Wärmeerzeugers.

Energieeffizienzklasse Übersicht

Luft-/Wasser Wärmepumpe Daikin Altherma H HT ECH ₂ O (Alle Werte für durchschnittliches Klima)			GET-ID*	 Vorlauftemperatur 55°C	 Vorlauftemperatur 35°C	 (Zapfprofil)
Typ	Bestell-Nr.					
H HT 14	Innengerät Heizen und Kühlen Heizen und Kühlen Biv	ETSX16P30E7 ETSB16P30E7	27307	A++	A+++	A (L)
	Außengerät	EPRA14DW17				
	Innengerät Heizen und Kühlen Heizen und Kühlen Biv	ETSX16P50E7 ETSB16P50E7	27312	A++	A+++	A (XL)
	Außengerät	EPRA14DW17				
Raumheizung Eta-s [%]				140	186	
Heizleistung P-Rated [kw]				13		
SCOP				3,63	4,57	
H HT 16	Innengerät Heizen und Kühlen Heizen und Kühlen Biv	ETSX16P30E7 ETSB16P30E7	27308	A++	A+++	A (L)
	Außengerät	EPRA16DW17				
	Innengerät Heizen und Kühlen Heizen und Kühlen Biv	ETSX16P50E7 ETSB16P50E7	27313	A++	A+++	A (XL)
	Außengerät	EPRA16DW17				
Raumheizung Eta-s [%]				140	186	
Heizleistung P-Rated [kw]				13		
SCOP				3,63	4,57	
H HT 18	Innengerät Heizen und Kühlen Heizen und Kühlen Biv	ETSX16P30E7 ETSB16P30E7	27311	A++	A+++	A (L)
	Außengerät	EPRA18DW17				
	Innengerät Heizen und Kühlen Heizen und Kühlen Biv	ETSX16P50E7 ETSB16P50E7	27314	A++	A+++	A (XL)
	Außengerät	EPRA18DW17				
Raumheizung Eta-s [%]				140	186	
Heizleistung P-Rated [kw]				13		
SCOP				3,63	4,57	

*Bitte beachten Sie dass sich die GET-ID über das Jahr auch ändern kann bzw. bei einem Modellwechsel die Wärmepumpen auch aus der GET-Datenbank genommen werden können. Daher GET-ID immer auch nachprüfen.

Für die Produkt- und Paketlabels sowie technische Datenblätter für unsere Heizungssysteme besuchen Sie unsere frei zugängliche Daikin Energielabel-Generator Website:
<https://www.daikin.at/energielabel>.

Irrtum und technische Änderungen der in gedruckten Unterlagen enthaltenen Daten vorbehalten.



(BIV Version)

Typ / Bestell-Nr.


Daikin Altherma 3 H HT ECH₂O

Heizen&Kühlen Inneneinheit mit integriertem Energiespeicher für die hygienische Warmwasserbereitung im Durchlaufprinzip. Hydraulisch ausgerüstet mit Hocheffizienzpumpe, Umschaltventile für Warmwasser/Heizung und Heizen/Kühlen mit integrierter Rücklauftemperaturbegrenzung, Heizungs-Sicherheitsbaugruppe mit elektronischem Manometer und Sicherheitsventil, Durchflusssensor sowie Füll und Entleerungshähnen. Elektroheizer EKECBUA9W bitte separat bestellen (Anschlussset EKECBUC01A notwendig!).
Maße 500l Version (B x T x H) 792 x 816 x 1.910 mm.
Maße 300l Version (B x T x H) 594 x 644 x 1.892 mm.

Version 500l

(beachten Sie die techn. Daten zur Schüttleistung).

Altherma 3 H HT ECH₂O für H HT 14-18 Außengeräte.

Version 500l BIV

Zusätzlich mit Wärmetauscher (für Kaminöfen mit Wassertasche, Therm. Solaranlage, ...)

Altherma 3 H HT ECH₂O BIV für H HT 14-18 Außengeräte.

Wesentlich größerer
Warmwasser Wärmetauscher
bei 500l Version!

ET SX16P50E7

ET SXB16P50E7


Version 300l

(beachten Sie die techn. Daten zur Schüttleistung).

Altherma 3 H HT ECH₂O für H HT 14-18 Außengeräte.

Version 300l BIV

Zusätzlich mit Wärmetauscher (für Kaminöfen mit Wassertasche, Therm. Solaranlage, ...)

Altherma 3 H HT ECH₂O BIV für H HT 14-18 Außengeräte.

ET SX16P30E7

ET SXB16P30E7

Unbedingt erforderliches Zubehör!

Typ / Bestell-Nr.


Backupheater

Inline E-Heizer für Altherma 3 ECH₂O. 3~N 400V 50Hz 9kW zur Unterstützung der Wärmepumpe als Backup- und Boosterheizer. Hinweis: Zum Anschluss ist das passende **Anschlussset EKECBUC01A** und Backupheater unbedingt **erforderlich!**

EKECBUA9W


Anschlussset

Zum Anschluss des Backupheaters EKECBUA9W an die Inneneinheit der Daikin Altherma 3 ECH₂O Compact

EKECBUC01A


Anti Frost Ventil AFVALFE125
5/4" AG - Verschraubung bauseits

Entleert das Heizungssystem wenn die Temperatur des Heizungswassers unter 3°C fällt (-/+ 1°C). Hinweis: beim Kühlen nicht unter 7°C!
Hinweise: Gefälle beachten, eventuell werden mehr Entleerungsventile gebraucht (Vorlauf/ Rücklauf, Wassersäcke, ...)."

Mindestens 2 Stück werden benötigt!

AFVALVE125


Schlamm- und Magnetitabscheider K.FERNOXTF1

Kompakter Schlammabscheider mit Ablasshahn und Fittings. Einbau waagrecht und senkrecht möglich. 1" AG

Anlagen immer vor Inbetriebnahme spülen/reinigen!

K.FERNOXTF1


Durchfluss-Einregulierungsventil

Zum Einbau in die Kaltwasser-Zuleitung um den Durchfluss bei Bedarf einregulieren zu können (Schüttleistung). Einstellbereich 2-16l/min.

FLG

164102-RTX

Split Luft/Wasser-Wärmepumpen bis 70 °C Vorlauf

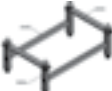
		Typ / Bestell-Nr.
	Daikin Altherma 3 Hochtemperatur-Außengerät R-32 Inverter-Hydrosplit-Wärmepumpen-Außengerät als Inverter-gesteuerte Kompressor-/Verdampfeinheit mit erweitertem Modulationsbereich. Untergebracht in einem wetterfesten Gehäuse. Eingebauter Außenfühler und bereits integrierte Schwingungsdämpfer. Anschlussmöglichkeit für bauseitiges Begleitheizband mit max. 120W. Einsatzbereich: Heizen bis -28 °C Außentemperatur. Maße (B x T x H) 1.270 x 533 x 1.019 mm. Empfohlene Absicherung 3~N 400V C16 Spannungsversorgung 3~ N PE 400V 50Hz	
	Daikin Altherma H HT 14 Für Gebäudeheizlasten von 9 - 13,5kW *	EPR14DW17
	Daikin Altherma H HT 16 Für Gebäudeheizlasten von 11-15kW *	EPR16DW17
	Daikin Altherma H HT 18 Für Gebäudeheizlasten von 12-16kW *	EPR18DW17

70°C

70°C

Nützen Sie unser Auslegungstool HSN auf unserem Stand By Me Portal.

Zubehör Außengerät

		Typ / Bestell-Nr.
	Standkonsole zum direkten Befestigen auf Betonböden oder Ähnlichem Maße (LxBxH): 860x535x338mm	EKMST1
	Standkonsole mit Gummiprofilen zum direkten Aufstellen auf den Boden. Maße (LxBxH): 860x535x415-470mm (einstellbar) Anwendungsspezifisch bauseitige Federelemente zu verwenden. Schneehöhe beachten!	EKMST2
	Flexi Profil zur Sockelmontage des Außengerätes Packinginhalt 2 Stk. Maße (LxBxH): 600x180x100 mm Anwendungsspezifisch bauseitige Federelemente zu verwenden. Schneehöhe beachten!	K.FF600S
	Kondensatabfluss-Rohrbegleitheizung Gesamtlänge 3,81, Länge Heizelement 2,56m Heizleistung 37W, Sicherung 1A, mit Adapter für Nepura Luft/Luft Wärmepumpen Es muss geprüft werden ob die Leistung für das jeweilige Rohr ausreichend ist	DHH25A

XX°C = max. Vorlauftemp.

XX°C = max. Vorlauftemp. bei -15°C Außentemperatur

Diese Beispielschätzungen wurden mit der Daikin Auslegungssoftware Daikin HSN unter folgenden Einsatzbedingungen ermittelt: Vorlauftemperatur 55-65°C im Auslegungspunkt und 40°C bei Heizgrenztemperatur ohne Berücksichtigung der Warmwasserbereitung für den Standort Linz.

Nützen auch Sie die Vorteile des HSN auf unserem Stand By Me Portal. Informationen und Login über das Daikin Kundenportal.

Zubehör Innengerät Elektrik

	Typ	Bestell-Nr.
 Madoka Bedien- und Anzeigeeinheit Als Fernbedienung der Luft/Wasser-Wärmepumpe inkl. Funktion Raumthermostat. Programme sind nur mittels Online Controller oder am Wärmepumpenregler einstellbar. Für PV Optimierung notwendig! In Weiß, Silber und Schwarz verfügbar.		BRC1HHDW7 BRC1HHDS7 BRC1HHDK7
 Option 1 für die Zusatzzone (Heizkörper): Kabelgebundener Raumthermostat Batteriebetrieb. Potentialfreier Ein/Aus Kontakt (230V)		EKRTWA
 Option 2 für die Zusatzzone (Heizkörper): Funk-Raumthermostat Sender (batteriebetrieb) und Empfänger		EKRTRB
 BiZone-Kit Mischermodule (max. eines anschließbar!) Regelungseinheit für einen Mischer - und einen Direktkreis inklusive Mischerkreisfühler. Verbindung über Busleitung mit der Wärmepumpe. Bei Appsteuerung ist die Zusatzzone (HK, HPC, ...) nicht sichtbar. Modul kann auch im Kühlmodus mischen wenn die Wärmepumpe ein Heizen/Kühlen Modell ist. Nicht mit APP-Steuerung kombinierbar! Bei zwei Heizkreisen: - Madoka als Raumthermostat für den Hauptkreis (Fußbodenheizungskreis) - EKRTWA oder EKRTRB für die Zusatzzone (Direktkreis)		EKMIKPOA
 DCOM gateway mit Modbus Kommunikation, Spannungseingang (1-10V), 2x Relaisausgänge (Alarm, Betriebsmeldung Heizen). Bauseitiges 24V DC Netzteil wird benötigt.		DCOM-LT/IO
 Daikin HomeHub Modbus TCP/IP oder RTU Schnittstelle. Verbindung zur Wärmepumpe über P1/P2 Signalleitung. AC/DC Steckernetzteil im Lieferumfang. Steckdose wird benötigt. LAN-Kabel zum Router bauseits		EKRHH
 Dreiphasen Stromsensor für PV Integration mit Daikin homehub. Der Stromsensor erkennt den momentanen Stromfluss. Fließt zu viel ins Netz, so reagiert die Wärmepumpe über homehub und Stromsensor und versucht den Eigenbedarf zu erhöhen. Beachten Sie Verbrühungs- und Verkalkungsgefahr bei hohen Temperaturen!		EKCSS3P
 Innentemperatur Sensor Zur Erfassung der Raumtemperatur (nicht gleichzeitig mit dezentralem Außenfühler EKRSC1 möglich).		KRCS01-1
 Dezentraler Außentemperaturfühler Umgebungstemperatur-Fernmessung durch das Außengerät	EKRSC1	EKRSC1
 LAN Adapter zur komfortablen Steuerung per App Internetanbindung über (bauseitiges) LAN Kabel zu einem Router. (mit MMI ab Version 6.8.0) Nicht mit DCOM kombinierbar.		BRP069A62
 Einschub W-LAN Modul im Lieferumfang der Wärmepumpe Bitte achten Sie auf ausreichenden W-LAN Empfang am Aufstellungsort.		BRP069A78

Zubehör Hydraulik

		Typ	Bestell-Nr.
	Strangreguliertventil Einstellbereich Durchfluss 7-28l/min Zum Einregulieren des Durchflusses, Dimension 3/4" IG	FLG	KBLNVALVE
	Zirkulationslanze Zur energetisch optimierten Einbindung der Brauchwasserzirkulation in den Warmwasseranschluss der Daikin Altherma ECH ₂ O Wärmepumpe	ZKL-H	141554
	KFE Befüllanschluss Für Daikin Altherma ECH ₂ O und Daikin Hygienespeicher. Zum einfachen Befüllen und Entleeren über den KFE-Anschlusshahn Info: KFE steht ca. 10cm heraus	KFE BA	165215
	BIV-Verbindungssatz Für den einfacheren Anschluß eines externen Wärmeerzeugers an das BIV Register	BIV	EKECBIVCO1A
	Hydraulische Weiche DN 125 Bestehend aus in vier Zonen aufgeteiltem Rundrohr DN125 (Baulänge ca. 1.550 mm), versehen mit 6 x Heizkreisanschluss 1" AG, 2 x Anschluss Wärmeverteilung 1" AG sowie 1" AG für Entlüftung, mit Standfuß, 40 kW max. Ausgangsleistung, 6 bar max. zul. Betriebsdruck, 110 °C max. zul. Temperatur.	HWC	172900
	Wärmedämmung für hydraulische Weiche 172900 Wärmedämmung nach EnEV, bestehend aus 60 mm PUR-Schaum im verzinkten Stahlblechmantel.	WHWC	172901
	Hydraulische Weiche für den waagerechten Einbau Bitte beachten Sie den Mindestwasserinhalt von zwischen Außengerät und Hydraulischer Weiche 20l Wahrscheinlich ist ein Vorschaltgefäß oder ein kleiner Serienpuffer nötig!		EKMIKBVA
	Verteiler für Hydraulische Weiche Kombinierbar mit Hydraulischer Weiche EKMIKBVA und Pumpengruppen EKMIKHMA und EKMIKHUA		EKMIKDIA
	Mischergruppe für alle Daikin Wärmeerzeuger Für einen gemischten Heizkreis. Anschlussfertig, im Wärmedämmgehäuse, mit Hocheffizienz-Umwälzpumpe, Motormischer, Absperrventilen und Temperaturanzeigen.	MK	EKMIKHMA
	Pumpengruppe für alle Daikin Wärmeerzeuger Für einen ungemischten Heizkreis. Anschlussfertig, im Wärmedämmgehäuse, mit PWM gesteuerter Hocheffizienz-Umwälzpumpe, Absperrventilen und Temperaturanzeigen.	PK	EKMIKHUA
	3-Wege-Umschaltventil 1" AG 3-Wege-Umschaltventil 1" AG mit Motorantrieb 240 V, Umschaltzeit 6 Sek. inkl. Anschlusskabel 2 m. Unterscheidet sich vom Umschaltventil im Set EKHY3PART Wir empfehlen das Anschluss-Set EKHY3PART.	3-W SV	156034

TECHNISCHE DATEN

LUFT/WASSER-WÄRMEPUMPE, DAIKIN ALTHERMA 3 H HT ECH₂O

ETSX(B) Compact (Innengerät) Die BIV Versionen sind mit Zusatzwärmetauscher.



		Daikin Altherma 3 H HT ECH ₂ O			
		ETSX ECH ₂ O 300I H HT 14-18	ETSX ECH ₂ O 500I H HT 14-18	ETSXB ECH ₂ O BIV 300I H HT 14-18	ETSXB ECH ₂ O BIV 500I H HT 14-18
		ETSX16P30E7	ETSX16P50E7	ETSXB16P30E7	ETSXB16P50E7
Grunddaten					
Abmessungen (B x T x H)	mm	594 x 644 x 1.892	792 x 816 x 1.910	594 x 644 x 1.892	792 x 816 x 1.910
Gewicht Gerät	kg	75	98	76	100
Betriebsbereich Vorlauftemp. (Heizen)	°C	Min: 25/ Max: 70	Min: 25/ Max: 70	Min: 25/ Max: 70	Min: 25/ Max: 70
Betriebsbereich Vorlauftemp. (Kühlen)	°C	Min: 5/ Max: 22	Min: 5/ Max: 22	Min: 5/ Max: 22	Min: 5/ Max: 22
Betriebsbereich DHW (mit EHS)	°C	Min: 25/ Max: 70	Min: 25/ Max: 70	Min: 25/ Max: 70	Min: 25/ Max: 70
Mindestwasservolumen des Heizungssystems	Liter	25			
Mindest Durchflussmenge	l/min	25 (Warmwasser 27)			
Pumpe Typ		Grundfos UPMXL 20-125 CHBL RT			
Speicherdaten					
Speicherinhalt gesamt	Liter	294	477	294	477
Max. zul. Speicherwassertemperatur	°C	85	85	85	85
Bereitschaftswärmeaufwand lt. EN12897	kWh/24 h	1,5 (1)	1,7 (1)	1,5 (1)	1,7 (1)
Trinkwassererwärmung					
Trinkwasserinhalt	Liter	27,3	36,2	27,3	36,2
Maximaler Betriebsdruck	bar	6	6	6	6
Werkstoff des Trinkwasserwärmetauschers		Edelstahl 1.4404	Edelstahl 1.4404	Edelstahl 1.4404	Edelstahl 1.4404
Oberfläche Trinkwasserwärmetauscher	m²	5,6	7,5	5,6	7,5
Speicherlade-/Entlade-Wärmetauscher					
Wasserinhalt Wärmetauscher	Liter	16	16,4	16	16,4
Oberfläche Ladewärmetauscher	m²	3,26	3,4	3,26	3,4
Drucksolar-Wärmetauscher					
Wasserinhalt Wärmetauscher	Liter	-	-	3,9	9,1
Oberfläche Ladewärmetauscher	m²	-	-	0,74	1,83
Schüttleistungen siehe Diagramm auf den weiteren Seiten					
Rohranschlüsse					
Warmwasser	Zoll	1" AG	1" AG	1" AG	1" AG
Heizung Vor- und Rücklauf	Zoll	1" IG	1" IG	1" IG	1" IG
Anschluss zum Außengerät ²⁾	Zoll	1" AG	1" AG	1" AG	1" AG

Unbestätigte Vorabdaten. Bitte beachten sie die aktuellen Datenblätter!

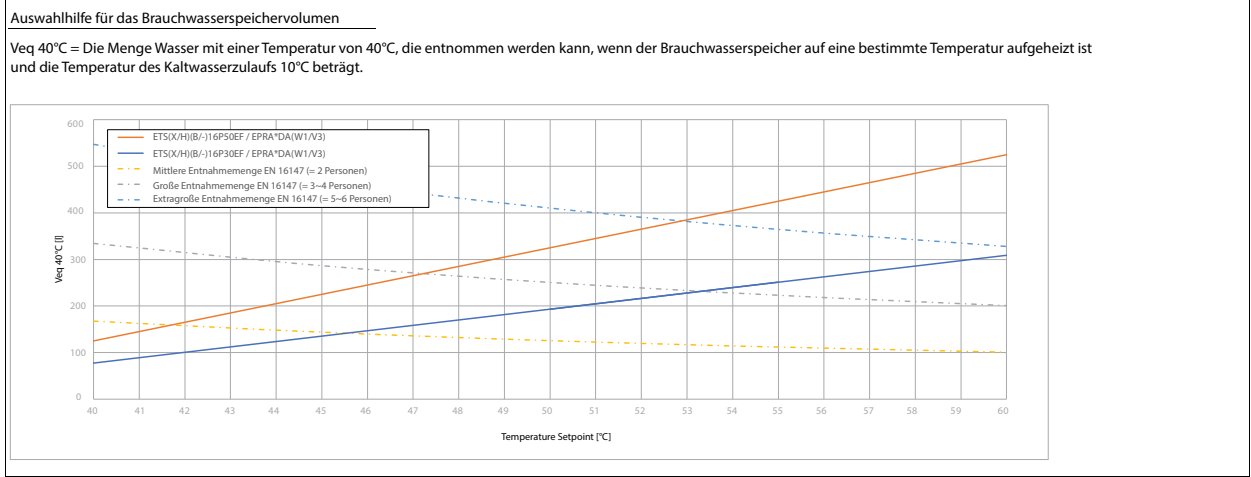
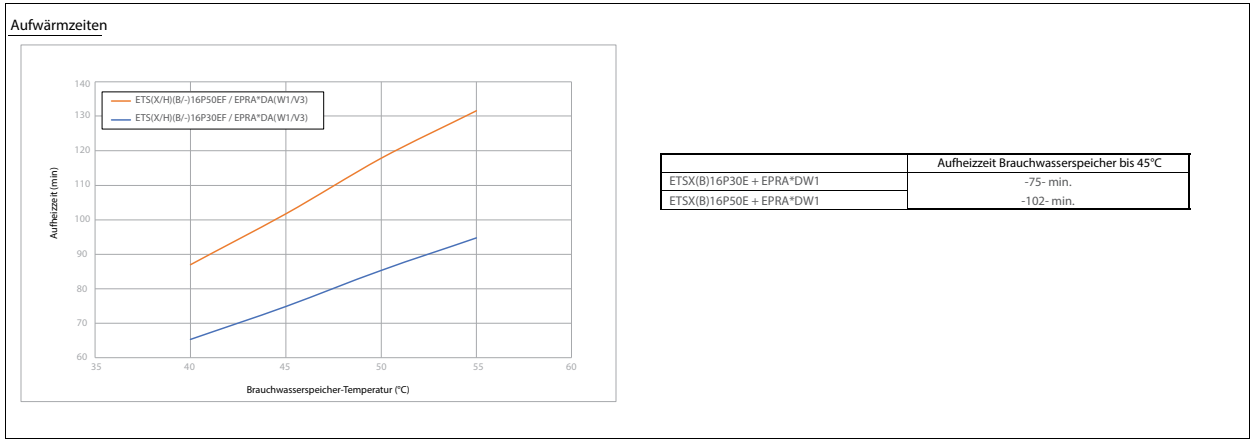
* mit Speicherlade-Wärmetauscher komplett durchladen, ** Speicher nur mit Wärmepumpe ohne Heizstab beladen

Wiederaufheizzeit = Der benötigte Zeitraum, um den Wärmespeicher nach Entladung einer bestimmten Brauchwasser-Menge wieder auf die Speichertemperatur von 50 °C aufzuheizen.

1) Wärmeverlust gemäß EN12897 und EN 15332

2) Daikin empfiehlt eine gut isolierte Leitung DN40 zu wählen.

ETSX16E7 / ETSXB16E7



Außengeräte für Altherma 3 H HT



		3~N / 400V		
		H HT 14	H HT 16	H HT 18
		EPRA14DW17	EPRA16DW17	EPRA18DW17
Grunddaten				
Max. Heizleistung A-7/W35	kW	10,18	11,40	12,67
Max. Heizleistung A2/W35	kW	7,91	9,04	10,17
Max. Heizleistung A7/W35	kW	9,03	10,32	11,60
Max. Heizleistung A-7 / W55	kW	11	12,5	13,08
Max. Heizleistung A-7 / W65	kW	10	11,33	11,85
Nenn-Heizleistung A-7/W35	kW	10,18	11,40	12,67
Nenn-Heizleistung A2/W35	kW	7,52	7,52	7,52
Nenn-Heizleistung A7/W35	kW	5,9	9	9
Nenn-COP A-7/W35		3,21	3,13	3,05
Nenn-COP A2/W35		4,09	4,09	4,09
Nenn-COP A7/W35		4,79	5	5
Nenn-EER A35/W18 2)		4,09	4,13	4,09
Min. Heizleistung	kW	3,70	3,96	4,40
Max . Kühlleistung A35/W7 2)	kW	6,9	7,8	8,8
Max . Kühlleistung A35/W18 2)	kW	10,6	11,5	12,5
Abmessungen Gerät (B x T x H)	mm	1.270 x 533x 1.019		
Gewicht Gerät	kg	151		
Betriebsbereich Außentemperatur (Heizen)	°C	Min: -28/ Max: 35		
Betriebsbereich Außentemperatur (Kühlen) 2)	°C	Min: 10 / Max: 43		
Betriebsbereich Außentemperatur (Brauchwasser)	°C	Min: -28/ Max: 35		
Schalldruckpegel Heizen *	dB (A)	43	43	48
Schalldruckpegel Kühlen * 2)	dB (A)	43	43	48
ERP Schallleistungspegel lt. EN14825	dB (A)	56	56	59
Schallleistungspegel Kühlen Nom. 2)	dB (A)	56	56	-
Schallleistungspegel max.	dB (A)	60,2		
Schallleistungspegel Flüstermodus 2 4)	dB (A)	53,7		
Schallleistungspegel Flüstermodus 3 4)	dB (A)	49,5		
Spannungsversorgung, Phase		3~N		
Spannungsversorgung, Frequenz	Hz	50		
Spannungsversorgung, Spannung	V	400		
Anlaufstrom	A	15,9		
Empfohlene Absicherung	A	3~N 400V 50Hz / C16		
Kältemittel		R-32		
cos phi		Nom. 0,82 / Max. 0,98		Nom. 0,87 / Max. 0,98
Kältemittelmenge (vorgefüllt)	kg	4,2		
GWP		675		
TCO ₂ eq		2,84		
Anschluss				
Anschluss zum Innengerät 5)	Zoll	1" AG		
Leitungslänge max. 3)	m	50		
Max. Niveauunterschied Außengerät/Innengerät	m	10		

* in 1 m Abstand im freien Feld im schalltoten Raum

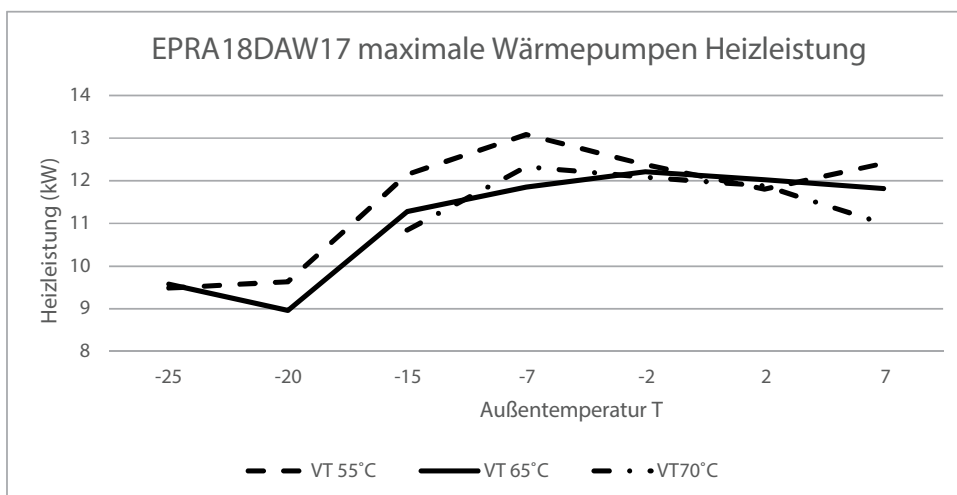
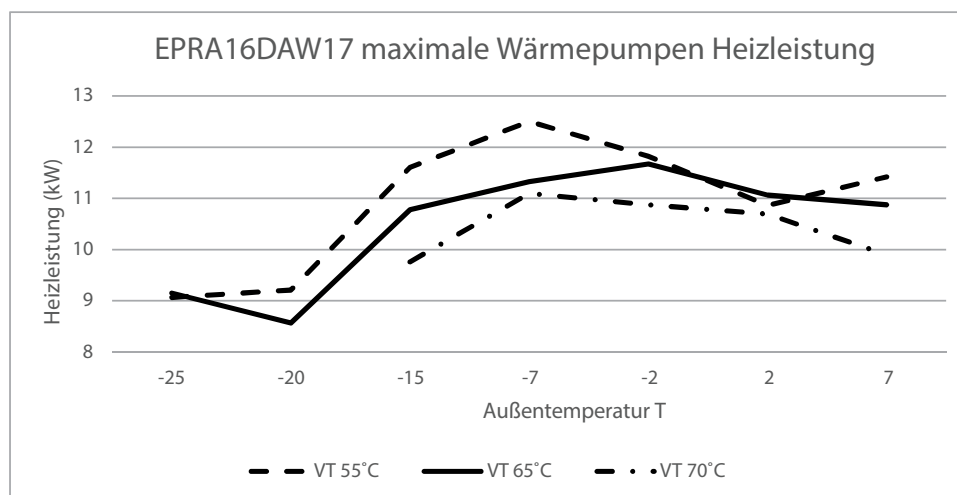
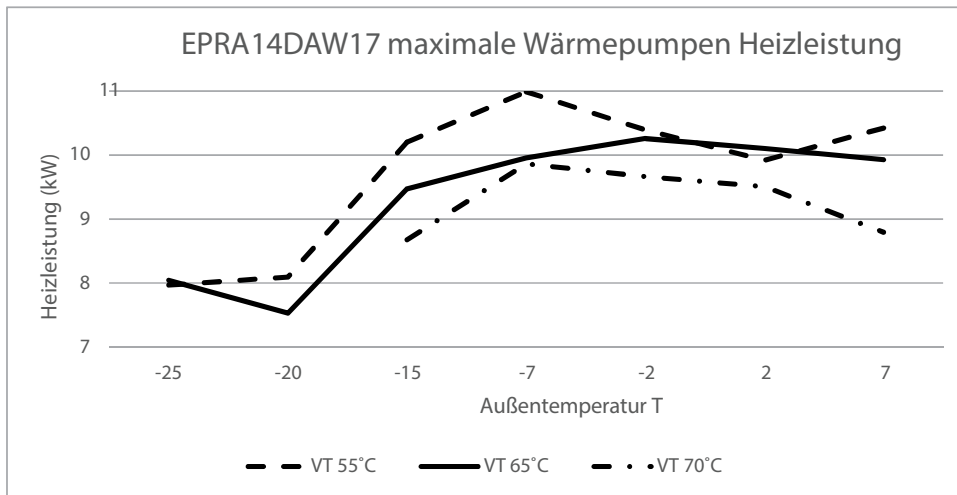
1) Daten lagen zur Drucklegung nicht vor

2) Nur für Geräte für Heizen und Kühlen

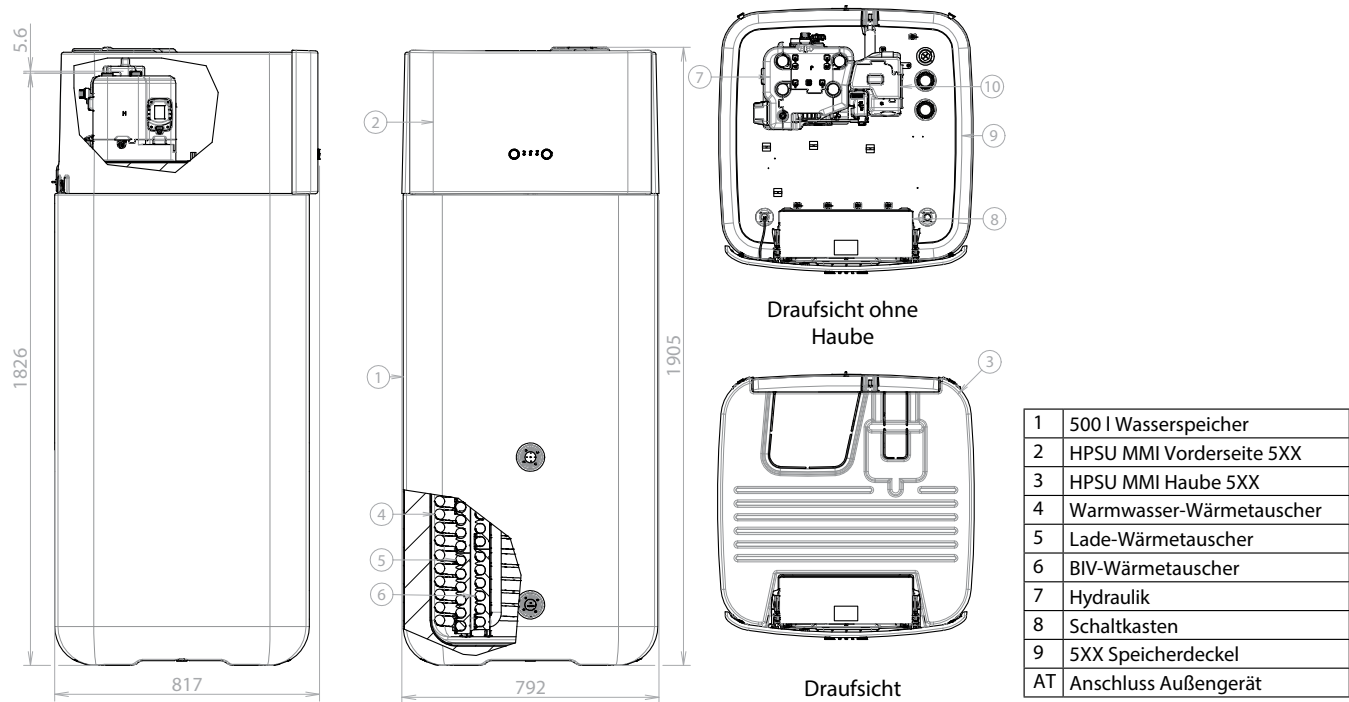
3) Bitte beachten Sie die Installationsanleitungen zur Dimensionierung von Leitungen und Isolierung. Die Isolierung muss ebenfalls berücksichtigt werden. Wir empfehlen den Einbau von Frostschutzventilen im Außenbereich im tiefsten Anlagenpunkt!

4) Bitte beachten Sie dass im Flüstermodus auch die Heizleistung sinkt.

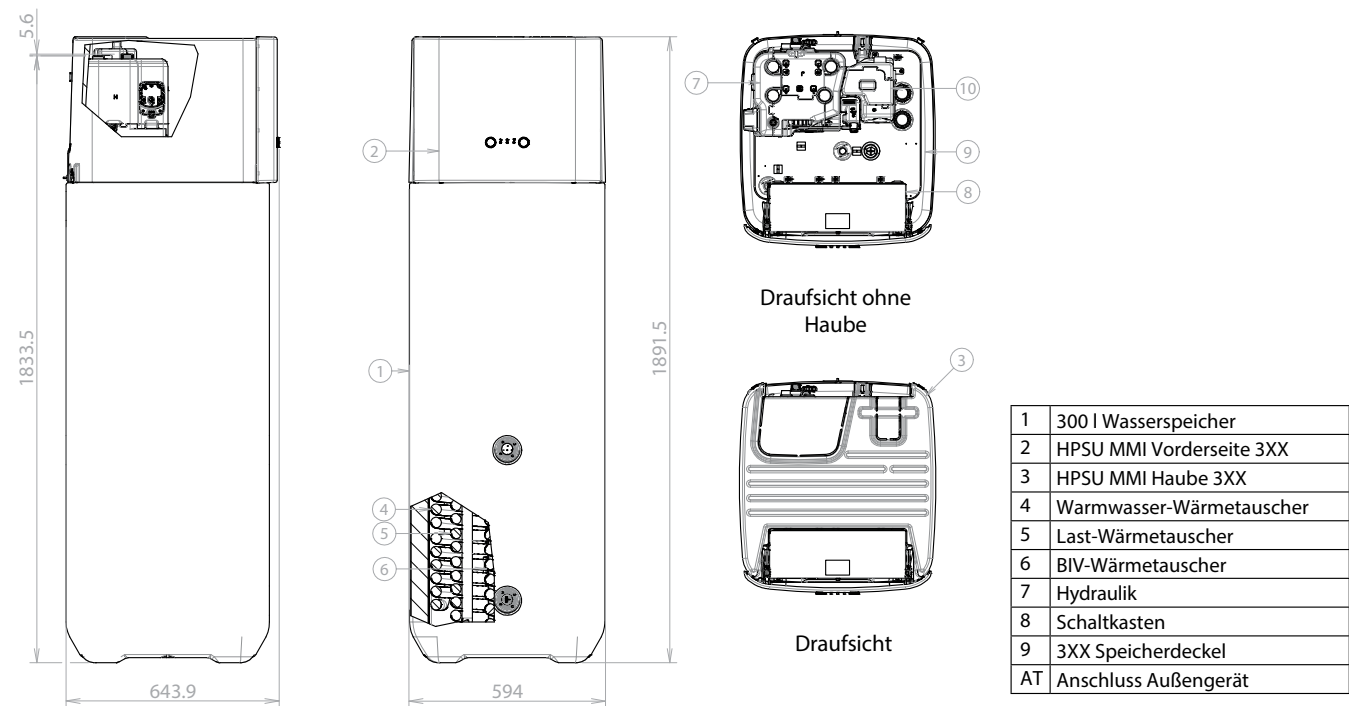
5) Daikin empfiehlt eine gut isolierte Leitung DN40 zu wählen.

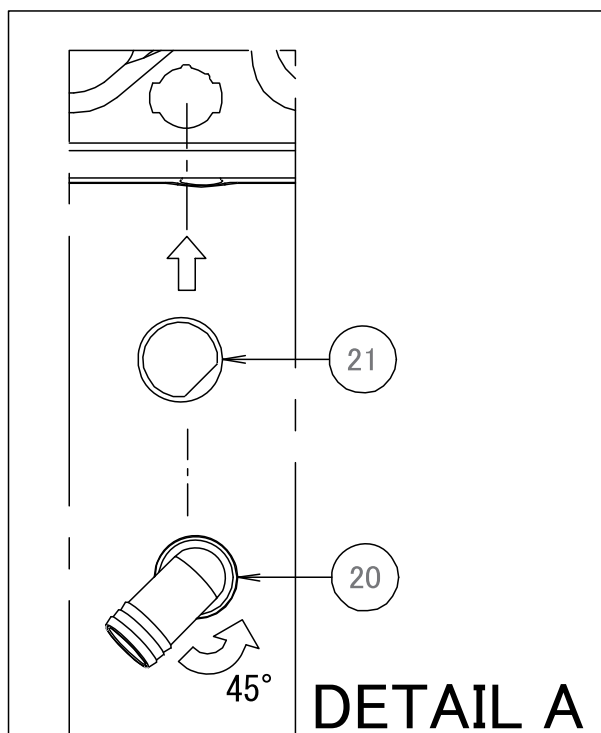


ETSX16P50E7
ETSB16P50E7

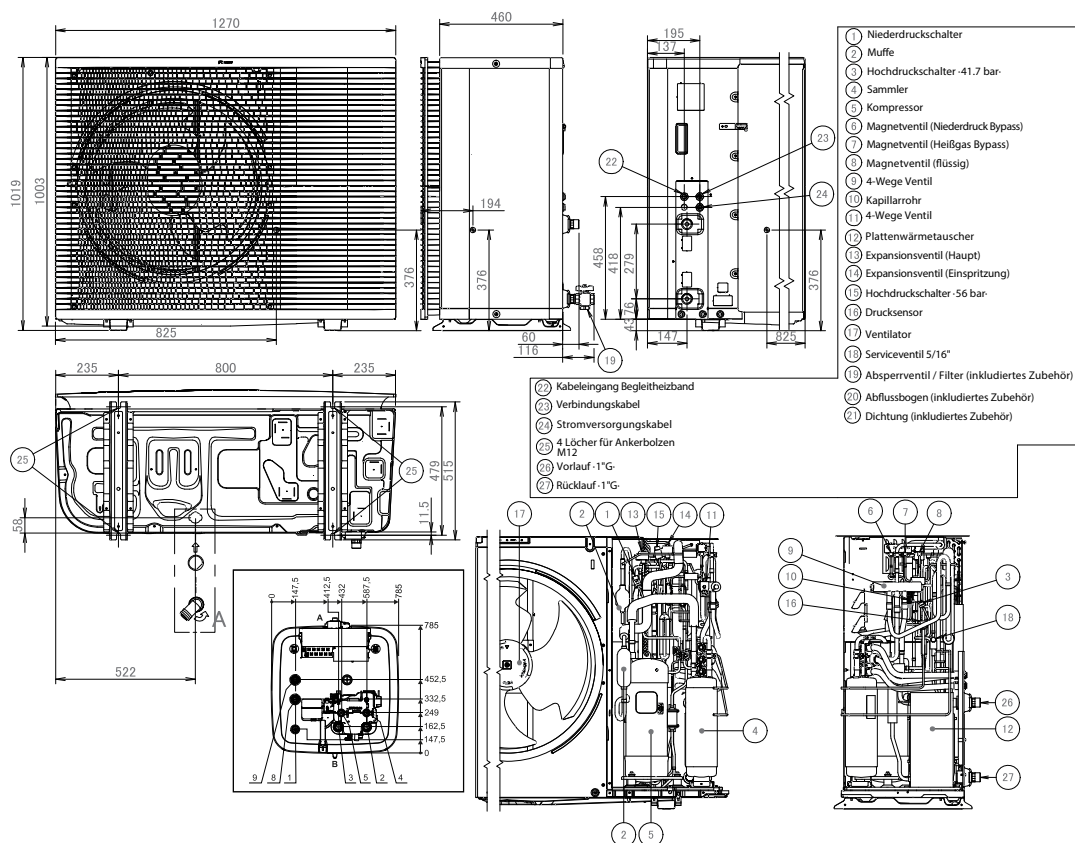


ETSH16P30E7
ETSHB16P30E7
ETSX16P30E7
ETSB16P30E7





EPRA014-018DW



Daikin Altherma 3 H HT F (Z)

INVERTER



R-32



- Daikin R-32 BLUEEVOLUTION Technologie
- **Hervorragender Schalldruckpegel - 35dB(A)** in 3 Meter Abstand*
- Hocheffizienter **Daikin Inverter Double-Injection Scroll-Verdichter**
- **Bis zu 70°C Vorlauftemperatur bis -15°C Außentemperatur**
- **Hydro-Split Wärmepumpe** - keine Kältemittelleitung notwendig
- Für Warmwasser, Heizung und Kühlung (optional)
- **Magnetischer Schmutzfänger integriert**
- Betriebsbereich beim **Heizen bis -28°C Außentemperatur**
- Leistungsmodulierender Betrieb, Inverter-Technologie
- Inkl. einem Edelstahl-Warmwasserspeicher
- W-LAN wird mitgeliefert, APP Steuerung möglich
- **Überströmventil** (mitgeliefert)
- Elektronisches Manometer
- **Neu: Version mit integrierten zwei Heizkreisen FBH & HK**
- Intelligente Smart Grid Logik für zum Bsp. PV Anlagen integriert

70°C

70°C

XX°C = max. Vorlauftemp.

XX°C = max. Vorlauftemp. bei -15°C Außentemperatur

* im Flüstermodus im freien Feld

Hinweis: Um sicherzustellen, dass die werksseitig verbaute Umwälzpumpe ausreichend ist, beachten Sie bitte die Pumpenkennlinie in der Installationsanleitung des von Ihnen gewählten Wärmeerzeugers. Ein Mindestdurchfluss von 25l/min muss immer gewährleistet sein!

Energieeffizienzklasse Übersicht

Luft-/Wasser-Wärmepumpe Daikin Altherma 3 H HT F (Alle Werte für durchschnittliches Klima)			GET-ID*	 Vorlauftemperatur 55°C	 Vorlauftemperatur 35°C	 (Zapfprofil)
Typ	Bestell-Nr.					
H HT 14	Innengerät Heizen	ETVZ16S23E9W7	13898	A++	A+++	A (XL)
	Außengerät	EPRA14DW17				
	Raumheizung Eta-s [%]			140	186	107
	Heizleistung P-Rated [kw]			12,5		
	SCOP			3,57	4,71	
H HT 16	Innengerät Heizen	ETVZ16S23E9W7	13905	A++	A+++	A (XL)
	Außengerät	EPRA16DW17				
	Raumheizung Eta-s [%]			140	186	107
	Heizleistung P-Rated [kw]			12,5		
	SCOP			3,57	4,71	
H HT 18	Innengerät Heizen	ETVZ16S23E9W7	13912	A++	A+++	A (XL)
	Außengerät	EPRA18DW17				
	Raumheizung Eta-s [%]			140	186	107
	Heizleistung P-Rated [kw]			12,5		
	SCOP			3,57	4,71	
H HT 14	Innengerät Heizen und Kühlen	ETVX16S23E9W7	13897	A++	A+++	A (XL)
	Außengerät	EPRA14DW17				
	Eta für durchschnittliches Klima [%]			142	190	107
	Heizleistung P-Rated [kw]			12,5		
	SCOP			3,63	4,81	
H HT 16	Innengerät Heizen und Kühlen	ETVX16S23E9W7	13904	A++	A+++	A (XL)
	Außengerät	EPRA16DW17				
	Eta für durchschnittliches Klima [%]			142	190	107
	Heizleistung P-Rated [kw]			12,5		
	SCOP			3,63	4,81	
H HT 18	Innengerät Heizen und Kühlen	ETVX16S23E9W7	13911	A++	A+++	A (XL)
	Außengerät	EPRA18DW17				
	Eta für durchschnittliches Klima [%]			142	190	107
	Heizleistung P-Rated [kw]			12,5		
	SCOP			3,63	4,81	

*Bitte beachten Sie dass sich die GET-ID über das Jahr auch ändern kann bzw. bei einem Modellwechsel die Wärmepumpen auch aus der GET-Datenbank genommen werden können. Daher GET-ID immer auch nachprüfen.

Für die Produkt- und Paketlabels sowie technische Datenblätter für unsere Heizungssysteme besuchen Sie unsere frei zugängliche Daikin Energielabel-Generator Website: <https://www.daikin.at/energielabel>

LUFT/WASSER-WÄRMEPUMPE, DAIKIN ALTHERMA 3 H HT F(Z)



Typ / Bestell-Nr.	
 Daikin Altherma 3 H HT F Für Außengerät EPRA 14-18. Hydraulisch ausgerüstet mit integriertem 230l Edst. Warmwasserspeicher, Hocheffizienzpumpe, Ausdehnungsgefäß (10l), Heizungs-Sicherheitsbaugruppe, Strömungswächter sowie Füll- und Entleerungshähnen und Magnet-Schmutzfänger. Elektrische Ausrüstung mit Lastschütz für Elektro-Zusatzheizungen und Heizungsumwälzpumpe. Überströmventil wird mitgeliefert. Mindestdurchfluss von 25l/m muß immer gewährleistet sein! Heizen und Kühlen: ETVX H HT 14-18 Innengerät mit 230 l Speicher und 3~400 V 9 kW E-Heizstab Für H HT14-18 Außengeräte	ETVX16S23E9W7



Typ / Bestell-Nr.	
 Daikin Altherma 3 H HT Z Kühlen nicht möglich! Gleich wie Altherma 3 H HT F aber fix integriert: 1x Mischer mit Mischerkreispumpe (Hauptzone) 1x Heizkörperkreis Umwälzpumpe (Zusatzzone) Keine Kühloption möglich. Nicht mit APP-Steuerung kombinierbar! Mindestdurchfluss von 25l/m muß immer gewährleistet sein! ETVZ H HT 14-18 Innengerät Für H HT 14-18 Außengeräte Einfache und kompakte Einbindung von zwei Heizkreisen. Info: Installieren Sie in den Heizkörperkreis einen magnetischen Schmutzfänger K.FERNOXTF1 sowie in beiden Heizkreisen ein Überströmventil (ein Überströmventil wird mitgeliefert).	Zwei Heizkreise integriert ETVZ16S23E9W7

Unbedingt erforderliches Zubehör für Altherma 3 H HT F und Z

Typ / Bestell-Nr.	
 Anti Frost Ventil AFVALVE125 Entleert das Heizungssystem wenn die Temperatur des Heizungswassers unter 3°C fällt (-/+ 1°C). Hinweis: beim Kühlen nicht unter 7°C, 5/4" AG - Verschraubung bauseits Hinweise: Gefälle beachten, eventuell werden mehr Entleerungsventile gebraucht (Vorlauf/Rücklauf, Wassersäcke, ...)." Mindestens 2 Stück werden benötigt!	AFVALVE125

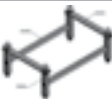
Zusätzliches unbedingt erforderliches Zubehör für Altherma 3 H HT Z

Typ / Bestell-Nr.	
 Überstromventil Überstromventil DN 25 mit Verschraubung in Eckform. Notwendiges Bauteil um den Mindestdurchfluss immer zu gewährleisten bzw. um Fließgeräusche im Bedarfsfall minimieren zu können. Ein Überströmventil wird mitgeliefert daher wird nur ein zusätzliches benötigt.	140116
 Schlamm- und Magnetitabscheider K.FERNOXTF1 für Heizkörperkreis. Kompakter Schlammabscheider mit Ablasshahn und Fittings. Einbau waagerecht und senkrecht möglich. 1" AG Anlagen immer vor Inbetriebnahme spülen/reinigen!	K.FERNOXTF1

Split Luft/Wasser-Wärmepumpen bis 70 °C Vorlauf

		Typ / Bestell-Nr.
	Daikin Altherma 3 Hochtemperatur-Außengerät R-32 Inverter-Hydrosplit-Wärmepumpen-Außengerät als Inverter-gesteuerte Kompressor-/Verdampfereinheit mit erweitertem Modulationsbereich. Untergebracht in einem wetterfesten Gehäuse. Eingebauter Außenfühler und bereits integrierte Schwingungsdämpfer. Anschlussmöglichkeit für bauseitiges Begleitheizband mit max. 120W. Einsatzbereich: Heizen bis -28 °C Außentemperatur. Maße (B x T x H) 1.270 x 533 x 1.019 mm. Empfohlene Absicherung 3~N 400V C16 Spannungsversorgung 3~ N PE 400V 50Hz	70°C 70°C Nützen Sie unser Auslegungstool HSN auf unserem Stand By Me Portal.
	Daikin Altherma H HT 14 Für Gebäudeheizlasten von 9 - 13,5kW *	EPRA14DW17
	Daikin Altherma H HT 16 Für Gebäudeheizlasten von 11-15kW *	EPRA16DW17
	Daikin Altherma H HT 18 Für Gebäudeheizlasten von 12-16kW *	EPRA18DW17

Zubehör Außengerät

		Typ / Bestell-Nr.
	Standkonsole zum direkten Befestigen auf Betonböden oder Ähnlichem Maße (LxBxH): 860x535x338mm	EKMST1
	Standkonsole mit Gummiprofilen zum direkten Aufstellen auf den Boden. Maße (LxBxH): 860x535x415-470mm (einstellbar) Anwendungsspezifisch bauseitige Federelemente zu verwenden. Schneehöhe beachten!	EKMST2
	Flexi Profil zur Sockelmontage des Außengerätes Packingseinheit 2 Stk. Maße (LxBxH): 600x180x100 mm Anwendungsspezifisch bauseitige Federelemente zu verwenden. Schneehöhe beachten!	K.FF600S
	Kondensatabfluss-Rohrbegleitheizung Gesamtlänge 3,81, Länge Heizelement 2,56m Heizleistung 37W, Sicherung 1A, mit Adapter für Nepura Luft/Luft Wärmepumpen Es muss geprüft werden ob die Leistung für das jeweilige Rohr ausreichend ist	DHH25A

XX°C = max. Vorlauftemp.

XX°C = max. Vorlauftemp. bei -15°C Außentemperatur

Diese Beispielschätzungen wurden mit der Daikin Auslegungssoftware Daikin HSN unter folgenden Einsatzbedingungen ermittelt: Vorlauftemperatur 55-65°C im Auslegungspunkt und 40°C bei Heizgrenztemperatur ohne Berücksichtigung der Warmwasserbereitung für den Standort Linz.

Nützen auch Sie die Vorteile des HSN auf unserem Stand By Me Portal. Informationen und Login über das Daikin Kundenportal.

Zubehör Innengerät Elektrik

Typ / Bestell-Nr.		
	Madoka Bedien- und Anzeigeeinheit Als Fernbedienung der Luft/Wasser-Wärmepumpe inkl. Funktion Raumthermostat. Programme sind nur mittels Online Controller oder am Wärmepumpenregler einstellbar. Für PV Optimierung notwendig! In Weiß, Silber und Schwarz verfügbar.	BRC1HHDW7
		BRC1HHDS7
		BRC1HHDK7
	Option 1 für die Zusatzzone (Heizkörper): Kabelgebundener Raumthermostat Batteriebetrieb. Potentialfreier Ein/Aus Kontakt (230V)	EKRTWA
	Option 2 für die Zusatzzone (Heizkörper): Funk-Raumthermostat Sender (batteriebetrieb) und Empfänger	EKRTRB
	Digital I/O Platine Kommunikationseinheit für Bivalenzschaltungen, Alarmausgang, Ansteuerung Sekundärpumpe	EKRP1HBA
	Innentemperatur Sensor Zur Erfassung der Raumtemperatur (nicht gleichzeitig mit dezentralem Außensensor EKRSC1 möglich).	KRCS01-1
	Dezentraler Außentemperaturfühler Umgebungstemperatur-Fernmessung durch das Außengerät	EKRSC1 EKRSC1
	LAN Adapter zur komfortablen Steuerung per App Internetanbindung über (bauseitiges) LAN Kabel zu einem Router. (mit MMI ab Version 6.8.0) Nicht mit DCOM kombinierbar.	BRP069A62
	Einschub W-LAN Modul im Lieferumfang der Wärmepumpe Bitte achten Sie auf ausreichenden W-LAN Empfang am Aufstellungsort.	BRP069A78

Zubehör Elektrik für F (Nicht für Z)

Typ / Bestell-Nr.		
	BiZone-Kit Mischermodule (max. eines anschließbar!) Regelungseinheit für einen Mischer - und einen Direktkreis inklusive Mischerkreisfühler. Verbindung über Busleitung mit der Wärmepumpe. Bei Appsteuerung ist die Zusatzzone (HK, HPC, ...) nicht sichtbar. Modul kann auch im Kühlmodus mischen wenn die Wärmepumpe ein Heizen/Kühlen Modell ist. Nicht mit APP-Steuerung kombinierbar!	EKMIKPOA
	Bei zwei Heizkreisen: - Madoka als Raumthermostat für den Hauptkreis (Fußbodenheizungskreis) - EKRTWA oder EKRTRB für die Zusatzzone (Direktkreis)	
	DCOM gateway mit Modbus Kommunikation, Spannungseingang (1-10V), 2x Relaisausgänge (Alarm, Betriebsmeldung Heizen). Bauseitiges 24V DC Netzteil wird benötigt.	DCOM-LT/IO
	Daikin HomeHub Modbus TCP/IP oder RTU Schnittstelle. Verbindung zur Wärmepumpe über P1/P2 Signalleitung. AC/DC Steckernetzteil im Lieferumfang. Steckdose wird benötigt. LAN-Kabel zum Router bauseits	EKRHH
	Dreiphasen Stromsensor für PV Integration mit Daikin homehub. Der Stromsensor erkennt den momentanen Stromfluss. Fließt zu viel ins Netz, so reagiert die Wärmepumpe über homehub und Stromsensor und versucht den Elgenbedarf zu erhöhen. Beachten Sie Verbrühungs- und Verkalkungsgefahr bei hohen Temperaturen!	EKCSS3P

Zubehör Hydraulik

		Typ	Bestell-Nr.
	3-Wege-Umschaltventil 1" AG 3-Wege-Umschaltventil 1" AG mit Motorantrieb 240 V, Umschaltzeit 6 Sek. inkl. Anschlusskabel 2 m. Unterscheidet sich vom Umschaltventil im Set EKHY3PART Wir empfehlen das Anschluss-Set EKHY3PART.	3-W SV	156034
	Hydraulische Weiche DN 125 Bestehend aus in vier Zonen aufgeteiltem Rundrohr DN125 (Baulänge ca. 1.550 mm), versehen mit 6 x Heizkreisanschluss 1" AG, 2 x Anschluss Wärmeverteilung 1." AG sowie 1x ." AG für Entlüftung, mit Standfuß, 40 kW max. Ausgangsleistung, 6 bar max. zul. Betriebsdruck, 110 °C max. zul. Temperatur.	HWC	172900
	Wärmedämmung für hydraulische Weiche 172900 Wärmedämmung nach EnEV, bestehend aus 60 mm PUR-Schaum im Stahlblechmantel.	WHWC	172901
	Hydraulische Weiche für den waagerechten Einbau Bitte beachten Sie den Mindestwasserinhalt zwischen Außengerät und Hydraulischer Weiche von 20l Wahrscheinlich ist ein Vorschaltgefäß oder ein kleiner Serienpuffer nötig!		EKMIKBVA
	Verteiler für Hydraulische Weiche Kombinierbar mit Hydraulischer Weiche EKMIKBVA und Pumpengruppen EKMIKHMA und EKMIKHUA		EKMIKDIA
	Mischergruppe für alle Daikin Wärmeerzeuger Für einen gemischten Heizkreis. Anschlussfertig, im Wärmedämmgehäuse, mit Hocheffizienz-Umwälzpumpe, Motormischer, Absperrventilen und Temperaturanzeigen.	MK	EKMIKHMA
	Pumpengruppe für alle Daikin Wärmeerzeuger Für einen ungemischten Heizkreis. Anschlussfertig, im Wärmedämmgehäuse, mit PWM gesteuerter Hocheffizienz-Umwälzpumpe, Absperrventilen und Temperaturanzeigen.	PK	EKMIKHUA
	Strangregulierungsventil Einstellbereich Durchfluss 7-28l/min Zum Einregulieren des Durchflusses, Dimension 3/4" IG	FLG	KBLNVALVE

Außengeräte für Altherma 3 H HT



		3~N / 400V		
		H HT 14	H HT 16	H HT 18
		EPRA14DW17	EPRA16DW17	EPRA18DW17
Grunddaten				
Max. Heizleistung A-7/W35	kW	10,18	11,40	12,67
Max. Heizleistung A2/W35	kW	7,91	9,04	10,17
Max. Heizleistung A7/W35	kW	9,03	10,32	11,60
Max. Heizleistung A-7 / W55	kW	11	12,5	13,08
Max. Heizleistung A-7 / W65	kW	10	11,33	11,85
Nenn-Heizleistung A-7/W35	kW	10,18	11,40	12,67
Nenn-Heizleistung A2/W35	kW	7,52	7,52	7,52
Nenn-Heizleistung A7/W35	kW	5,9	9	9
Nenn-COP A-7/W35		3,21	3,13	3,05
Nenn-COP A2/W35		4,09	4,09	4,09
Nenn-COP A7/W35		4,79	5	5
Nenn-EER A35/W18 2)		4,09	4,13	4,09
Min. Heizleistung	kW	3,70	3,96	4,40
Max . Kühlleistung A35/W7 2)	kW	6,9	7,8	8,8
Max . Kühlleistung A35/W18 2)	kW	10,6	11,5	12,5
Abmessungen Gerät (B x T x H)	mm	1.270 x 533x 1.019		
Gewicht Gerät	kg	151		
Betriebsbereich Außentemperatur (Heizen)	°C	Min: -28/Max: 35		
Betriebsbereich Außentemperatur (Kühlen) 2)	°C	Min: 10 / Max: 43		
Betriebsbereich Außentemperatur (Brauchwasser)	°C	Min: -28 / Max: 35		
Schalldruckpegel Heizen *	dB (A)	43	43	48
Schalldruckpegel Kühlen * 2)	dB (A)	43	43	48
ERP Schallleistungspegel lt. EN14825	dB (A)	56	56	59
Schallleistungspegel Kühlen Nom. 2)	dB (A)	56	56	-
Schallleistungspegel max.	dB (A)	60,2		
Schallleistungspegel Flüstermodus 2 4)	dB (A)	53,7		
Schallleistungspegel Flüstermodus 3 4)	dB (A)	49,5		
Spannungsversorgung, Phase		3~N		
Spannungsversorgung, Frequenz	Hz	50		
Spannungsversorgung, Spannung	V	400		
Anlaufstrom	A	15,9		
Empfohlene Absicherung	A	3~N 400V 50Hz / C16		
Kältemittel		R-32		
cos phi		Nom. 0,82 / Max. 0,98		Nom. 0,87 / Max. 0,98
Kältemittelmenge (vorgefüllt)	kg	4,2		
GWP		675		
TCO _{2eq}		2,84		
Anschluss				
Anschluss zum Innengerät 5)	Zoll	1" AG		
Leitungslänge max. 3)	m	50		
Max. Niveauunterschied Außengerät/Innengerät	m	10		

* in 1 m Abstand im freien Feld im schalltoten Raum

1) Daten lagen zur Drucklegung nicht vor

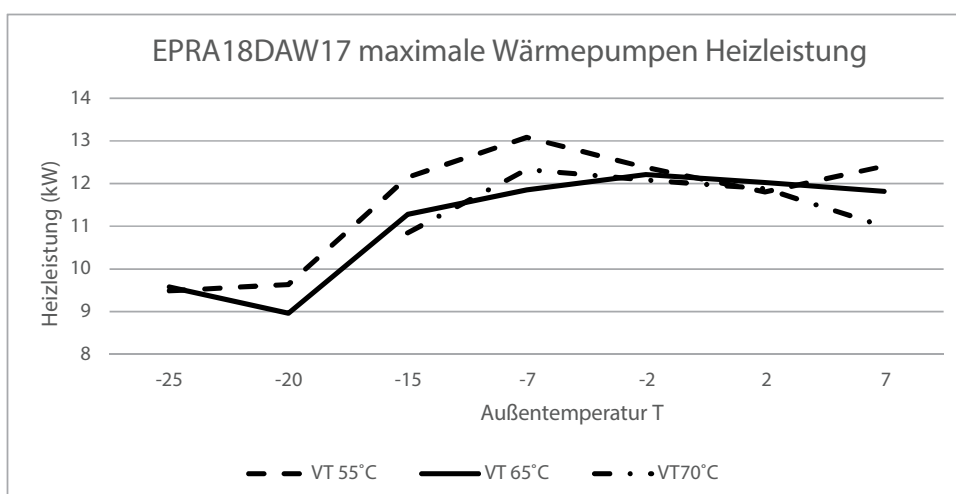
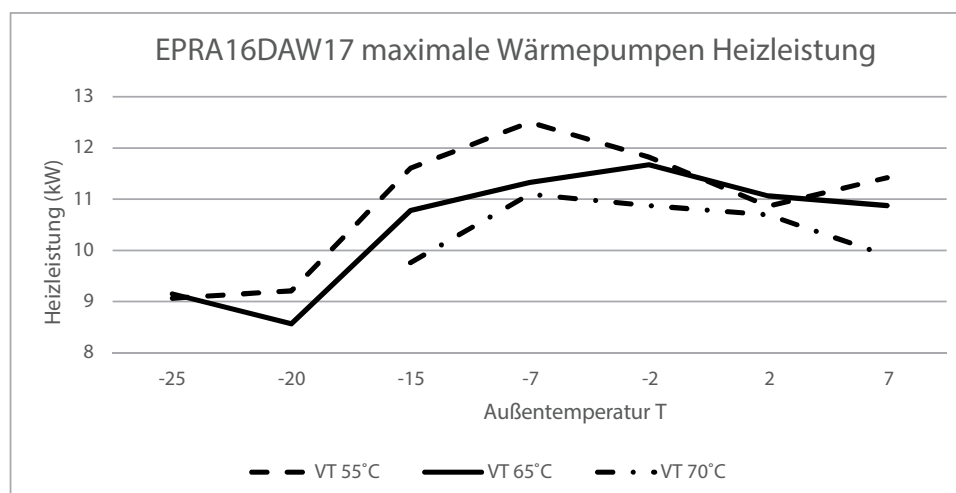
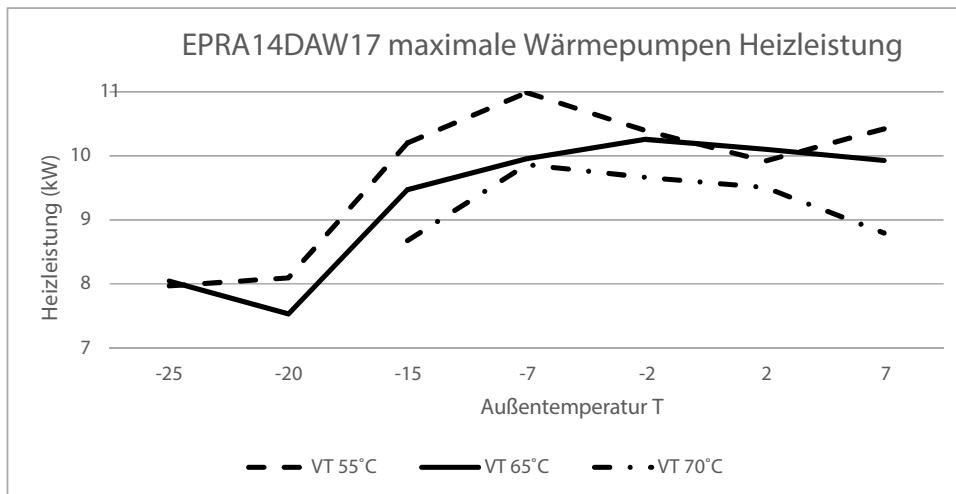
2) Nur für Geräte für Heizen und Kühlen

3) Bitte beachten Sie die Installationsanleitungen zur Dimensionierung von Leitungen und Isolierung. Die Isolierung muss ebenfalls berücksichtigt werden. Wir empfehlen den Einbau von Frostschutzventilen im Außenbereich im tiefsten Anlagenpunkt!

4) Bitte beachten Sie dass im Flüstermodus auch die Heizleistung sinkt.

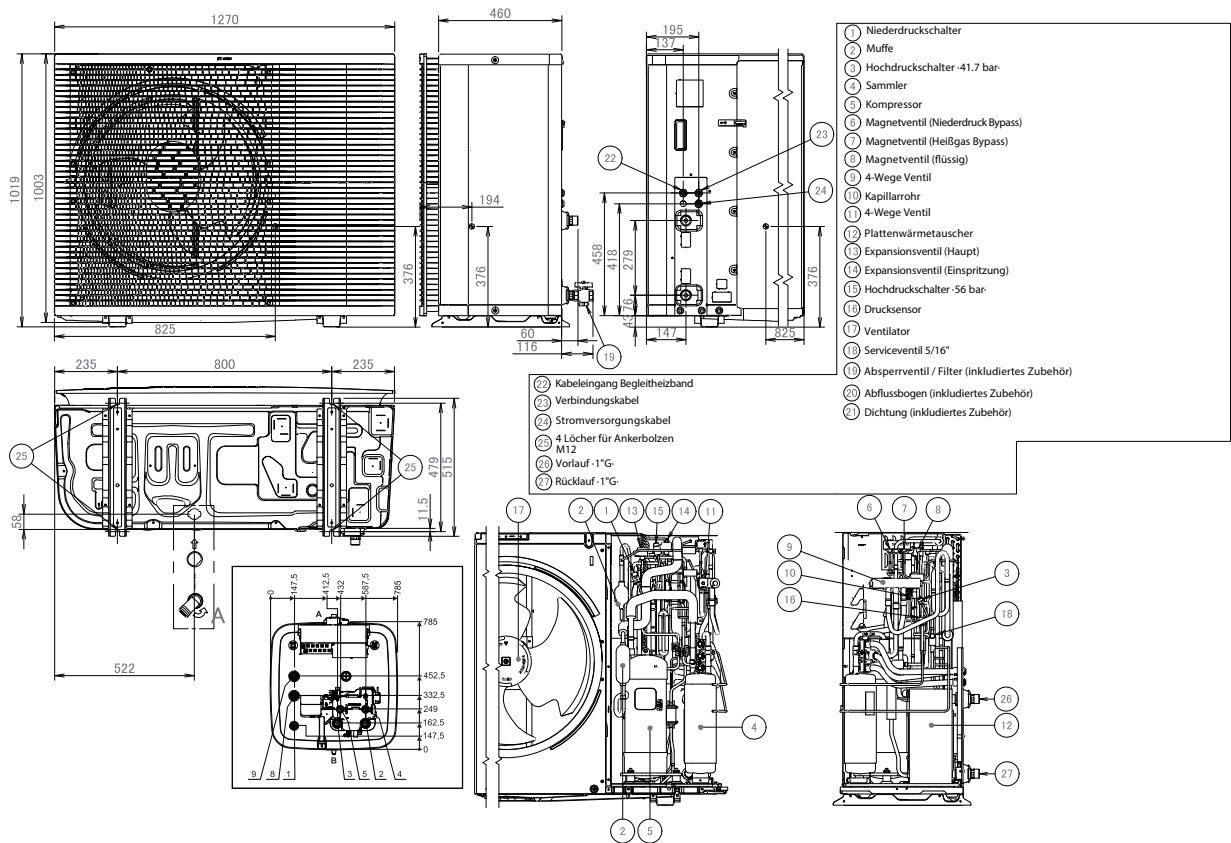
5) Daikin empfiehlt eine gut isolierte Leitung DN40 zu wählen.

EPRA014-018DW



Heizleistung gemessen bei voller Kompressordrehzahl; Ta = Außentemperatur; VT = Vorlauftemperatur; HC = Heizleistung; PI = Elektrische Leistungsaufnahme
Alle Werte sind integrierte Werte inkl. Abtauverluste

EPRA014-018DW

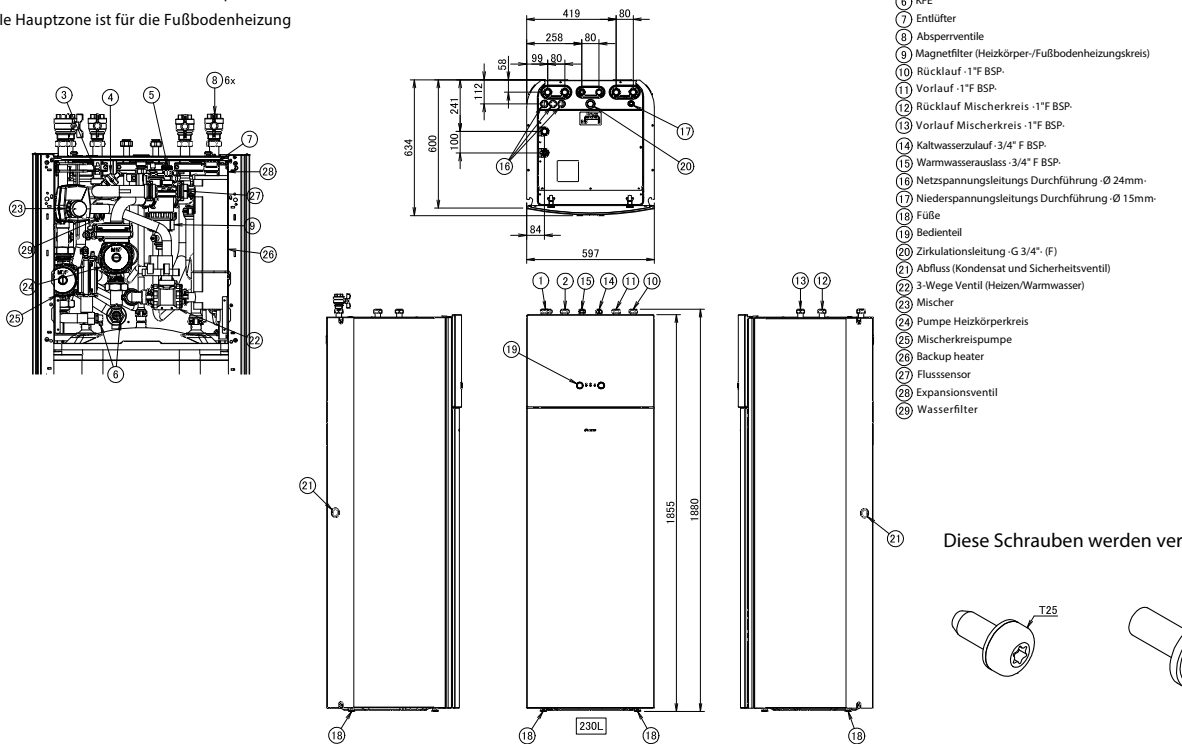


3D124101B

Maßzeichnung einer ETVZ mit Mischer- und Direktkreiszone.
Geräte ohne Mischerzone weichen etwas ab.

ETVZ-D9W

Die Zusatzzone ist für den Heizkörperkreis
Die Hauptzone ist für die Fußbodenheizung



Bitte beachten Sie immer die Installationsanleitungen.
Bei der ETVZ beachten Sie die Besonderheiten falls
doch nur ein Heizkreis verwendet wird!

3D121003B

TECHNISCHE DATEN
LUFT/WASSER-WÄRMEPUMPE, DAIKIN ALTHERMA 3 H HT F (Z)

LT integriertes Innengerät



		Daikin Altherma 3 H HT F (Z)	
		H HT 14-18	H HT 14-18
		ETVX16S23E9W7	ETVZ16S23E9W7
		Heizen und Kühlen	Heizen, zwei Heizkreise
Grunddaten			
Farbe			
Abmessungen Gerät (B x T x H)	mm		
Gewicht Gerät	kg	118	128
Betriebsbereich Vorlauftemp. (Heizen)	°C	Min: 15 / Max: 65	Min: 15 / Max: 65
Mindestwasservolumen des Heizungssystems	Liter		
Mindest Durchflussmenge	l/min		
Anschluss Kälteleitung			
Heizung Verbindung AG ¹⁾	Zoll	1	1
Warm-/ Kaltwasser	Zoll	3/4	3/4
Warm-Brauchwasserspeicher	(l)	230	230
Typ Backup Heater			
Heizleistung/Stufen (sperrbar)	kW	3/6/9	3/6/9
Spannungsversorgung, Phase			
Betriebsstrom/Stufen (sperrbar)	A	4/9/13	4/9/13

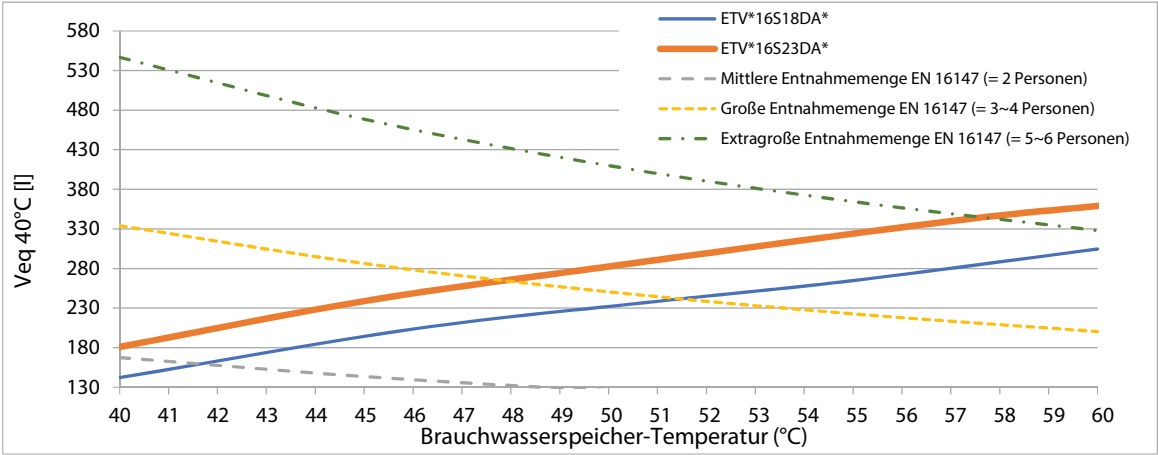
1) Daikin empfiehlt eine gut isolierte Leitung DN40 zu wählen.

ETVZ-D9W7

Auswahlhilfe für das Brauchwasserspeichervolumen

(1)

Ve_q 40°C = Die Menge Wasser mit einer Temperatur von 40°C, die entnommen werden kann, wenn der Brauchwasserspeicher auf eine bestimmte Temperatur aufgeheizt ist und die Temperatur des Kaltwasserzulaufs 10°C beträgt

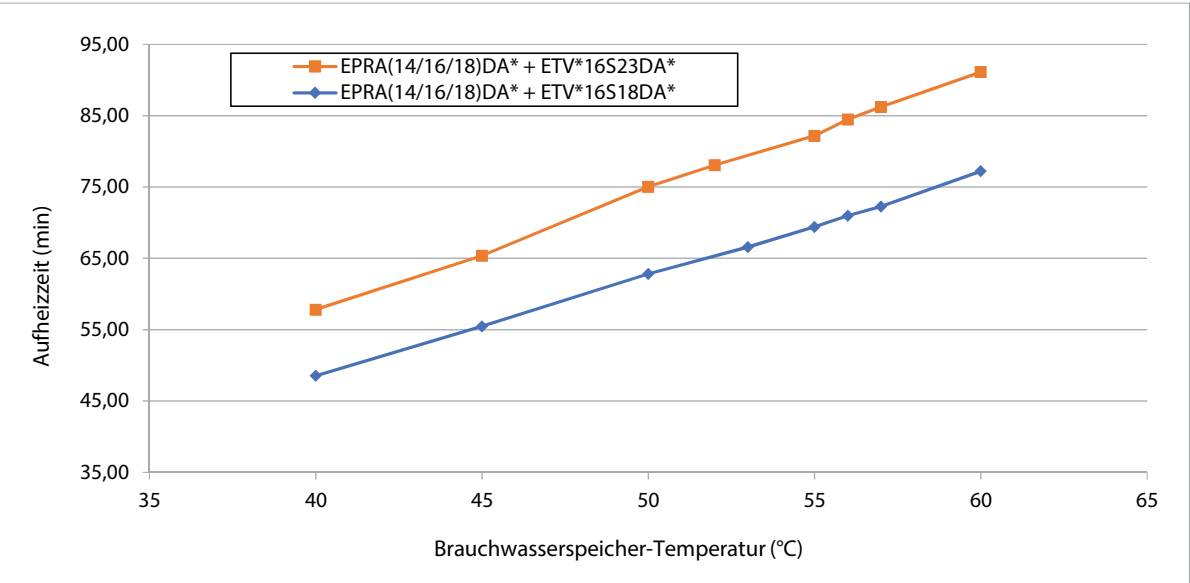


Wenn eine höhere tägliche Ve_q 40°C erforderlich ist, werden zusätzliche Aufheizzyklen innerhalb von 24 Stunden benötigt. Weitere Informationen dazu siehe Bedienungsanleitung

Hinweise

(1) Gemäß EN 16147.

Aufwärmzeiten



Modellbezeichnung	Aufheizzeit Brauchwasserspeicher bis 45°C
EPRA(14/16/18)DA* + ETV*16S18DA*	55 Min.
EPRA(14/16/18)DA* + ETV*16S23DA*	65 Min.

Hinweise

- 1 Zeit, die das Innengerät (nur Wärmepumpenbetrieb) benötigt, um den Brauchwasserspeicher von 10°C auf d angegebene Temperatur aufzuheizen.
Für die maximale Brauchwasserspeichertemperatur während des Betriebs nur mittels Wärmepumpe sieh Betriebsbereich.



Daikin Altherma 3 H HT W

INVERTER



R-32



- Daikin R-32 BLUEEVOLUTION Technologie
- **Hervorragender Schalldruckpegel - 35dB(A)** in 3 Meter Abstand*
- Hocheffizienter **Daikin Inverter Double-Injection Scroll-Verdichter**
- **Bis zu 70°C Vorlauftemperatur bis -15°C** Außentemperatur
- Kaskadenoption für mehr Leistung möglich
- **Hydro-Split Wärmepumpe** - keine Kältemittelleitung notwendig
- Für Heizen, Kühlen und Warmwasser
- **Magnetischer Schmutzfänger integriert**
- Betriebsbereich beim **Heizen bis -28°C** Außentemperatur
- Leistungsmodulierender Betrieb, Inverter-Technologie
- W-LAN integriert
- **Überströmventil (mitgeliefert)**
- Elektronisches Manometer
- Fit für PV-Anlagen da Smart Grid Funktionalität bereits integriert ist

70°C

70°C

XX°C = max. Vorlauftemp.

XX°C = max. Vorlauftemp. bei -15°C Außentemperatur

* im Flüstermodus im freien Feld

Hinweis: Um sicherzustellen, dass die werksseitig verbaute Umwälzpumpe ausreichend ist, beachten Sie bitte die Pumpenkennlinie in der Installationsanleitung des von Ihnen gewählten Wärmeerzeugers. Ein Mindestdurchfluss von 25l/min muss immer gewährleistet sein!

Energieeffizienzklasse Übersicht

Luft-/Wasser Wärmepumpe Daikin Altherma 3 R W (alle Werte für durchschnittliches Klima)			Vorlauftemperatur 55 °C				Vorlauftemperatur 35 °C	
			GET-ID*		im Verbund mit integrierter Regelung		im Verbund mit integrierter Regelung	
Typ		Bestell-Nr						
H HT 14	Innengerät Heizen und Kühlen	ETBX16E9W7	13873	A++	A++	A+++	A+++	
	Außengerät	EPRA14DW17						
	Raumheizung Eta-s [%]			142		190		
	Heizleistung P-Rated [kw]			12,5				
	SCOP			3,63		4,81		
H HT 16	Innengerät Heizen und Kühlen	ETBX16E9W7	13900	A++	A++	A+++	A+++	
	Außengerät	EPRA16DW17						
	Raumheizung Eta-s [%]			142		190		
	Heizleistung P-Rated [kw]			12,5				
	SCOP			3,63		4,81		
H HT 18	Innengerät Heizen und Kühlen	ETBX16E9W7	13907	A++	A++	A+++	A+++	
	Außengerät	EPRA18DW17						
	Raumheizung Eta-s [%]			140		186		
	Heizleistung P-Rated [kw]			12,5				
	SCOP			3,63		4,81		

*Bitte beachten Sie dass sich die GET-ID über das Jahr auch ändern kann bzw. bei einem Modellwechsel die Wärmepumpen auch aus der GET-Datenbank genommen werden können. Daher GET-ID immer auch nachprüfen.

Für die Produkt- und Paketlabels sowie technische Datenblätter für unsere Heizungssysteme besuchen Sie unsere frei zugängliche Daikin Energielabel-Generator Website: <https://www.daikin.at/energielabel>.



Split Luft/Wasser-Wärmepumpen bis 70 °C Vorlauf

		Typ / Bestell-Nr.
	Daikin Altherma 3 H HT W Für Außengerät EPRA 14-18. Hydraulisch ausgerüstet mit Hocheffizienzpumpe, Ausdehnungsgefäß (10l), Heizungs- Sicherheitsbaugruppe, Strömungswächter sowie Füll- und Entleerungshähnen und Magnet-Schmutzfänger. Elektrische Ausrüstung mit Lastschütz für E-Reserveheizer und Heizungsumwälzpumpe. Maße: (B x T x H) 440 x 390 x 840 mm. Mindestdurchfluss von 25l/m muß immer gewährleistet sein!	ETBX16E9W7
	Heizen und Kühlen: ETBX H HT 14-18 Innengerät mit 3~400 V 9 kW E-Heizstab für H HT 14-18 Außengeräte.	

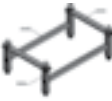
Unbedingt erforderliches Zubehör

		Typ / Bestell-Nr.
	Anti Frost Ventil AFVALVE125 5/4" AG - Verschraubung bauseits Entleert das Heizungssystem wenn die Temperatur des Heizungswassers unter 3°C fällt (-/+ 1°C). Hinweis: beim Kühlen nicht unter 7°C! Hinweise: Gefälle beachten, eventuell werden mehr Entleerungsventile gebraucht (Vorlauf/ Rücklauf, Wassersäcke, ...)." Mindestens 2 Stück werden benötigt!	AFVALVE125
	Schlamm- und Magnetabscheider K.FERNOXTF1 für Heizkörperkreis. Kompakter Schlammabscheider mit Ablasshahn und Fittings. Einbau waagrecht und senkrecht möglich. 1" AG Anlagen immer vor Inbetriebnahme spülen/reinigen!	K.FERNOXTF1

Split Luft/Wasser-Wärmepumpen bis 70 °C Vorlauf

Typ / Bestell-Nr.			
	Daikin Altherma 3 Hochtemperatur-Außengerät R-32 Inverter-Hydrosplit-Wärmepumpen-Außengerät als Inverter-gesteuerte Kompressor-/Verdampfereinheit mit erweitertem Modulationsbereich. Untergebracht in einem wetterfesten Gehäuse. Eingebauter Außenfühler und bereits integrierte Schwingungsdämpfer. Anschlussmöglichkeit für bauseitiges Begleitheizband mit max. 120W. Einsatzbereich: Heizen bis -28 °C Außentemperatur. Maße (B x T x H) 1.270 x 533 x 1.019 mm. Empfohlene Absicherung 3~N 400V C16 Spannungsversorgung 3~ N PE 400V 50Hz Daikin Altherma H HT 14 Für Gebäudeheizlasten von 9 - 13,5kW *	70°C 70°C Nützen Sie unser Auslegungstool HSN auf unserem Stand By Me Portal.	EPRA14DW17
	Daikin Altherma H HT 16 Für Gebäudeheizlasten von 11-15kW *		EPRA16DW17
	Daikin Altherma H HT 18 Für Gebäudeheizlasten von 12-16kW *		EPRA18DW17

Zubehör Außengerät

		Typ / Bestell-Nr.
	Standkonsole zum direkten Befestigen auf Betonböden oder Ähnlichem Maße (LxBxH): 860x535x338mm	EKMST1
	Standkonsole mit Gummiprofilen zum direkten Aufstellen auf den Boden. Maße (LxBxH): 860x535x415-470mm (einstellbar) Anwendungsspezifisch bauseitige Federelemente zu verwenden. Schneehöhe beachten!	EKMST2
	Flexi Profil zur Sockelmontage des Außengerätes Packungsinhalt 2 Stk. Maße (LxBxH): 600x180x100 mm Anwendungsspezifisch bauseitige Federelemente zu verwenden. Schneehöhe beachten!	K.FF600S

Zubehör Elektrik

		Typ / Bestell-Nr.
	Madoka Bedien- und Anzeigeeinheit Als Fernbedienung der Luft/Wasser-Wärmepumpe inkl. Funktion Raumthermostat. Programme sind nur mittels Online Controller oder am Wärmepumpenregler einstellbar. Für PV Optimierung notwendig!	BRC1HHDW7 BRC1HHDS7 BRC1HHDK7
	Option 1 für die Zusatzzone (Heizkörper): Kabelgebundener Raumthermostat Batteriebetrieb. Potentialfreier Ein/Aus Kontakt (230V)	EKRTWA
	Option 2 für die Zusatzzone (Heizkörper): Funk-Raumthermostat Sender (batteriebetrieb) und Empfänger	EKRTRB
	BiZone-Kit Mischermodule (max. eines anschließbar!) Regelungseinheit für einen Mischer - und einen Direktkreis inklusive Mischerkreisfühler. Verbindung über Busleitung mit der Wärmepumpe. Bei Appsteuerung ist die Zusatzzone (HK, HPC, ...) nicht sichtbar. Modul kann auch im Kühlmodus mischen wenn die Wärmepumpe ein Heizen/Kühlen Modell ist. Nicht mit APP-Steuerung kombinierbar! Bei zwei Heizkreisen: - Madoka als Raumthermostat für den Hauptkreis (Fußbodenheizungskreis) - EKRTWA oder EKRTRB für die Zusatzzone (Direktkreis)	EKMIKPOA
	DCOM gateway mit Modbus Kommunikation, Kaskaden Modus, Spannungseingang (1-10V), 2x Relaisausgänge (Alarm, Betriebsmeldung Heizen). Bauseitiges 24V DC Netzteil wird benötigt.	DCOM-LT/IO
	Daikin HomeHub Modbus TCP/IP oder RTU Schnittstelle. Verbindung zur Wärmepumpe über P1/P2 Signalleitung. AC/DC Steckernetzteil im Lieferumfang. Steckdose wird benötigt. LAN-Kabel zum Router bauseits	EKRHH
	Dreiphasen Stromsensor für PV Integration mit Daikin homehub. Der Stromsensor erkennt den momentanen Stromfluss. Fließt zu viel ins Netz, so reagiert die Wärmepumpe über homehub und Stromsensor und versucht den Eigenbedarf zu erhöhen. Beachten Sie Verbrühungs- und Verkalkungsgefahr bei hohen Temperaturen!	EKCSS3P
	Digital I/O Platine Kommunikationseinheit für Bivalenzschaltungen, Alarmausgang, Ansteuerung Sekundärpumpe	EKRPIHBA
	Dezentraler Außentemperaturfühler Umgebungstemperatur-Fernmessung durch das Außengerät	EKRSC1 EKRSC1
	LAN Adapter zur komfortablen Steuerung per App Internetanbindung über (bauseitiges) LAN Kabel zu einem Router. (mit MMI ab Version 6.8.0) Nicht mit DCOM kombinierbar.	BRP069A62
	Einschub W-LAN Modul Im Lieferumfang der Wärmepumpe Bitte achten Sie auf ausreichenden W-LAN Empfang am Aufstellungsort.	BRP069A78
	Kondensatabfluss-Rohrbegleitheizung Gesamtlänge 3,81, Länge Heizelement 2,56m Heizleistung 37W, Sicherung 1A, mit Adapter für Nepura Luft/Luft Wärmepumpen Es muss geprüft werden ob die Leistung für das jeweilige Rohr ausreichend ist	DHH25A
	Kaskaden- und Mischerregler Für die Ansteuerung von bis zu 4 Daikin Altherma Wärmepumpen über Modbus TCP/IP Bei Kaskaden ist bauseits ein LAN-Switch erforderlich. Bei Altherma 3 ist pro Wärmepumpe ein HomeHub EKRHH nötig - Max. 2x Mischerkreise und 1x Direktkreis - Zentrale Systemheizkurvenanpassung mittels eines Reglers - WW-Regelung (max. 2 Wärmepumpen) - Remote-Monitoring-Funktion (Internetverbindung mittels LAN und TA-Access nötig). Bitte Inbetriebnahme CE.PS_COM_REGLER mitbestellen! Die Inbetriebnahme des Reglers wird im Zuge der Wärmepumpen Inbetriebnahme getätigt!	DE.KASKREG1A CE.PS_COM_REGLER

Zubehör Hydraulik

		Typ	Bestell-Nr.
	Hydraulische Weiche DN 125 Bestehend aus in vier Zonen aufgeteiltem Rundrohr DN125 (Baulänge ca. 1.550 mm), versehen mit 6 x Heizkreisanschluss 1" AG, 2 x Anschluss Wärmeverteilung 1" AG sowie 1" AG für Entlüftung, mit Standfuß, 40 kW max. Ausgangsleistung, 6 bar max. zul. Betriebsdruck, 110 °C max. zul. Temperatur.	HWC	172900
	Wärmedämmung für hydraulische Weiche 172900 Wärmedämmung nach EnEV, bestehend aus 60 mm PUR-Schaum im verzinkten Stahlblechmantel.	WHWC	172901
	Hydraulische Weiche für den waagerechten Einbau Bitte beachten Sie den Mindestwasserinhalt zwischen Außengerät und Hydraulischer Weiche von 20l Wahrscheinlich ist ein Vorschaltgefäß oder ein kleiner Serienpuffer nötig!		EKMIKBVA
	Verteiler für Hydraulische Weiche Kombinierbar mit Hydraulischer Weiche EKMIKBVA und Pumpengruppen EKMIKHMA und EKMIKHUA		EKMIKDIA
	Mischergruppe für alle Daikin Wärmeerzeuger Für einen gemischten Heizkreis. Anschlussfertig, im Wärmedämmgehäuse, mit Hocheffizienz-Umwälzpumpe, Motormischer, Absperrventilen und Temperaturanzeigen.	MK	EKMIKHMA
	Pumpengruppe für alle Daikin Wärmeerzeuger Für einen ungemischten Heizkreis. Anschlussfertig, im Wärmedämmgehäuse, mit PWM gesteuerter Hocheffizienz-Umwälzpumpe, Absperrventilen und Temperaturanzeigen.	PK	EKMIKHUA
	Strangregulierungsventil Einstellbereich Durchfluss 7-28l/min Zum Einregulieren des Durchflusses, Dimension 3/4" IG	FLG	KBLNVALVE

TECHNISCHE DATEN LUFT/WASSER-WÄRMEPUMPE, DAIKIN ALTHERMA 3 H HT W

Edelstahl Warmwasserspeicher für wandhängende Altherma 3

(inkl. Speicher, Zusatzheizung, Schaltschütz/Sicherungen, Speichersensor mit 12 m Anschlusskabel, Dreiwegeventil + Motor)

		Typ
	Edelstahl Warmwasserspeicher 200 l Inkl. 3kW E-Heizer 1 ~ 230 V, Höhe 1.283 mm, Durchmesser 600 mm	EKHWS200D3V3
	Edelstahl Warmwasserspeicher 250 l Inkl. 3kW E-Heizer 1 ~ 230 V, Höhe 1.553 mm, Durchmesser 600 mm	EKHWS250D3V3
	Edelstahl Warmwasserspeicher 300 l Inkl. 3kW E-Heizer 1 ~ 230 V, Höhe 1.763 mm, Durchmesser 600 mm	EKHWS300D3V3

Daikin Hygienespeicher

		Typ
	HybridCube HYC 544/32/0-P – Hygienespeicher für Daikin Altherma LT wandmontiert bis 16 kW, Hybrid und Daikin Altherma HT Leistungstarker 500 Liter Schichtspeicher zur Warmwasserbereitung mit Solarwärmetauscher. Maße (B x T x H) 790 x 790 x 1.658 mm, Gewicht 98 kg	HYC 544/32/0-P EKHWP500PB
	HybridCube HYC 544/32/0-DB - Hygienespeicher für Daikin Altherma LT wandmontiert bis 16 kW, Hybrid und Daikin Altherma HT Leistungstarker 500 Liter Schichtspeicher zur Warmwasserbereitung. Maße (B x T x H) 790 x 790 x 1.658 mm, Gewicht 93 kg	HYC 544/32/0-DB EKHWP500B
	Boosterheizer Zusatzheizung für Altherma LT wandmontiert in Verbindung mit HybridCube Hygienespeicher E-Heizstab 230 V-50 Hz / 3000 Watt zur Unterstützung der Wärmepumpen als Boosterheizer. Länge 900 mm. Inkl. Schütz/Sicherungseinheit für Wärmepumpen Innengerät Bitte Speicherfühler 141037 mitbestellen.	EKBH3SD EKBH3SD

Das gesamte Speicherprogramm sowie technische Daten finden Sie im Kapitel Speicher in dieser Katalog.

Anschluss Fremdspeicher

	Typ	Bestell-Nr.
		EKHY3PART
	SF LT	141037
	3-W SV	156034

Außengeräte für Altherma 3 H HT



		3~N / 400V		
		H HT 14	H HT 16	H HT 18
		EPRA14DW17	EPRA16DW17	EPRA18DW17
Grunddaten				
Max. Heizleistung A-7/W35	kW	10,18	11,40	12,67
Max. Heizleistung A2/W35	kW	7,91	9,04	10,17
Max. Heizleistung A7/W35	kW	9,03	10,32	11,60
Max. Heizleistung A-7 / W55	kW	11	12,5	13,08
Max. Heizleistung A-7 / W65	kW	10	11,33	11,85
Nenn-Heizleistung A-7/W35	kW	10,18	11,40	12,67
Nenn-Heizleistung A2/W35	kW	7,52	7,52	7,52
Nenn-Heizleistung A7/W35	kW	5,9	9	9
Nenn-COP A-7/W35		3,21	3,13	3,05
Nenn-COP A2/W35		4,09	4,09	4,09
Nenn-COP A7/W35		4,79	5	5
Nenn-EER A35/W18 2)		4,09	4,13	4,09
Min. Heizleistung	kW	3,70	3,96	4,40
Max . Kühlleistung A35/W72)	kW	6,9	7,8	8,8
Max . Kühlleistung A35/W18 2)	kW	10,6	11,5	12,5
Abmessungen Gerät (B x T x H)	mm	1.270 x 533x 1.019		
Gewicht Gerät	kg	151		
Betriebsbereich Außentemperatur (Heizen)	°C	Min: -28/ Max: 35		
Betriebsbereich Außentemperatur (Kühlen) 2)	°C	Min: 10 / Max: 43		
Betriebsbereich Außentemperatur (Brauchwasser)	°C	Min: -28/ Max: 35		
Schalldruckpegel Heizen *	dB (A)	43	43	48
Schalldruckpegel Kühlen * 2)	dB (A)	43	43	48
ERP Schallleistungspegel lt. EN14825	dB (A)	56	56	59
Schallleistungspegel Kühlen Nom. 2)	dB (A)	56	56	-
Schallleistungspegel max.	dB (A)	60,2		
Schallleistungspegel Flüstermodus 2 4)	dB (A)	53,7		
Schallleistungspegel Flüstermodus 3 4)	dB (A)	49,5		
Spannungsversorgung, Phase		3~N		
Spannungsversorgung, Frequenz	Hz	50		
Spannungsversorgung, Spannung	V	400		
Anlaufstrom	A	15,9		
Empfohlene Absicherung	A	3~N 400V 50Hz / C16		
Kältemittel		R-32		
cos phi		Nom. 0,82 / Max. 0,98		Nom. 0,87 / Max. 0,98
Kältemittelmenge (vorgefüllt)	kg	4,2		
GWP		675		
TCO ₂ eq		2,84		
Anschluss				
Anschluss zum Innengerät 5)	Zoll	1" AG		
Leitungslänge max. 3)	m	50		
Max. Niveauunterschied Außengerät/Innengerät	m	10		

* in 1 m Abstand im freien Feld im schalltoten Raum

1) Daten lagen zur Drucklegung nicht vor

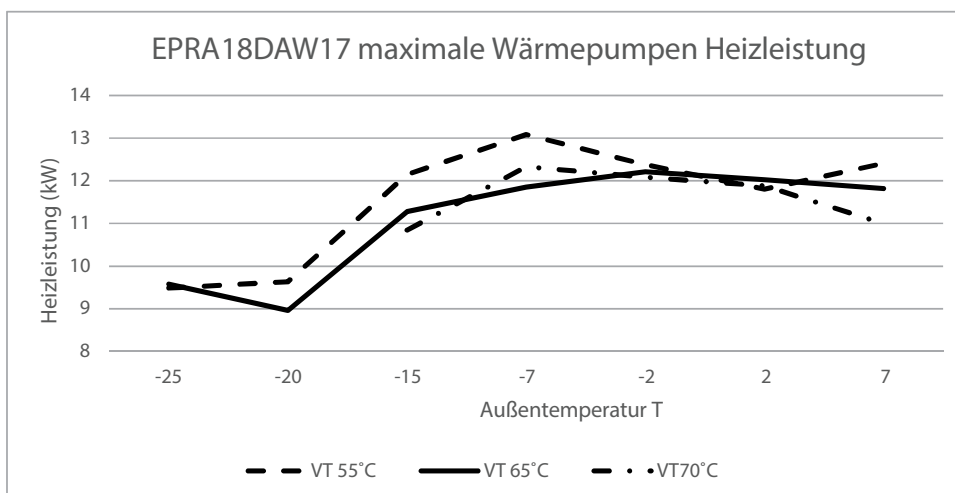
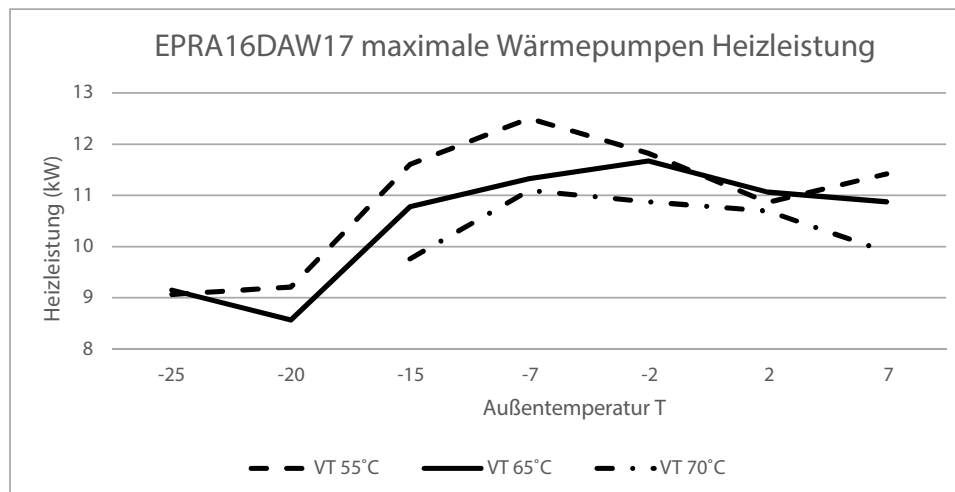
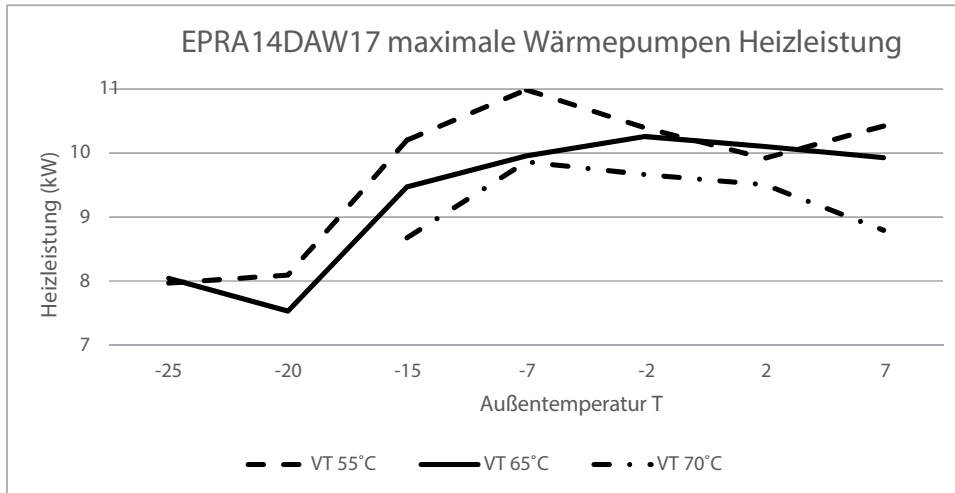
2) Nur für Geräte für Heizen und Kühlen

3) Bitte beachten Sie die Installationsanleitungen zur Dimensionierung von Leitungen und Isolierung. Die Isolierung muss ebenfalls berücksichtigt werden. Wir empfehlen den Einbau von Frostschutzventilen im Außenbereich im tiefsten Anlagenpunkt!

4) Bitte beachten Sie dass im Flüstermodus auch die Heizleistung sinkt.

5) Daikin empfiehlt eine gut isolierte Leitung DN40 zu wählen.

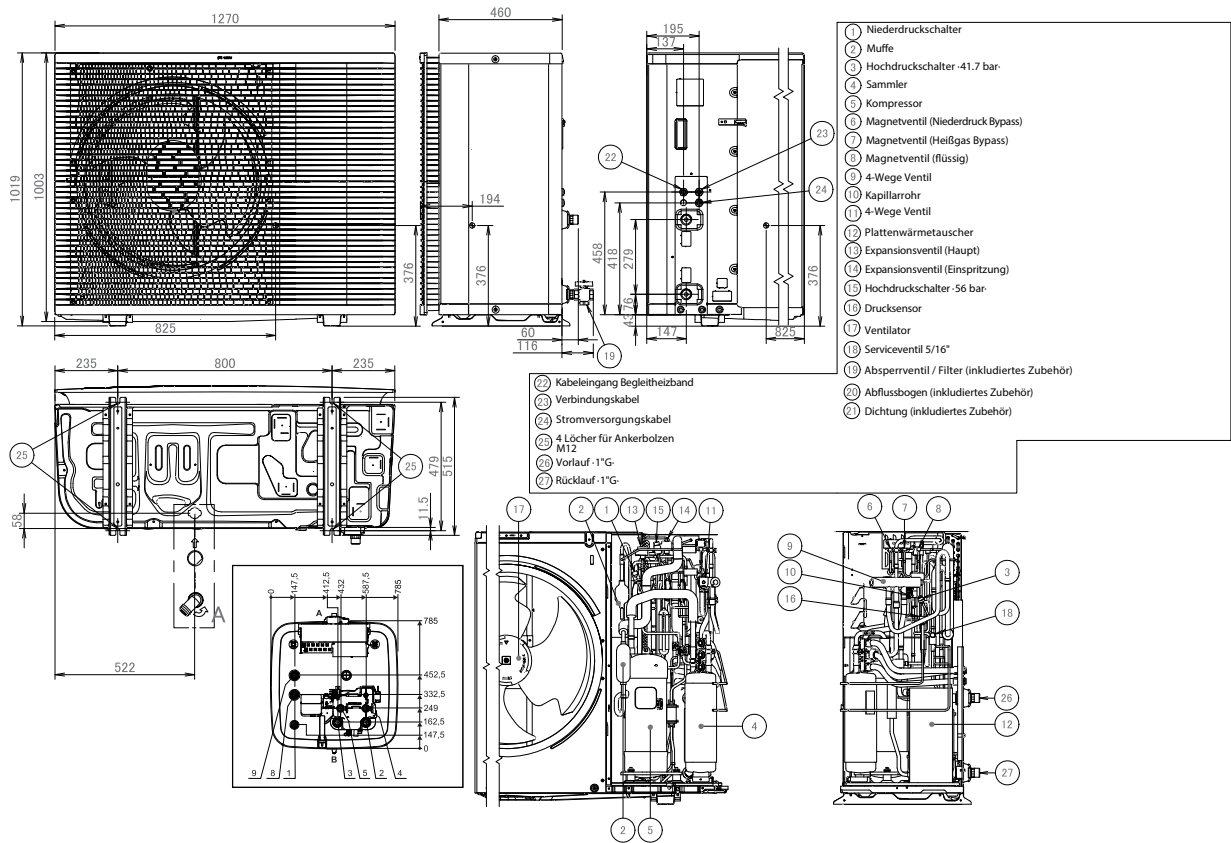
EPRA014-018DW



Heizleistung gemessen bei voller Kompressordrehzahl; Ta = Außentemperatur; VT = Vorlauftemperatur; HC = Heizleistung; Pl = Elektrische Leistungsaufnahme

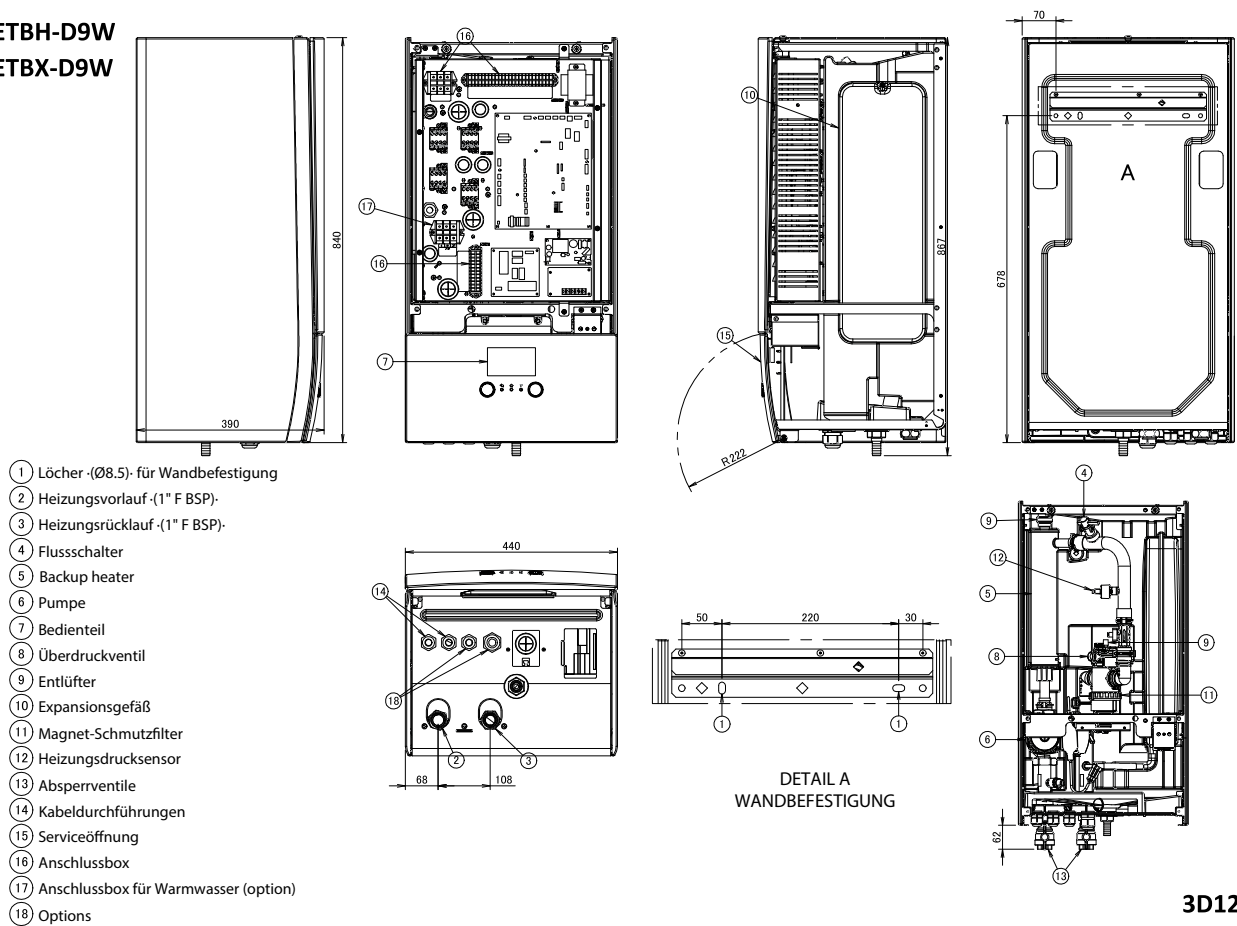
Alle Werte sind integrierte Werte inkl. Abtauverluste

EPRA014-018DW



3D124101B

ETBH-D9W
ETBX-D9W



3D121022A

LT wandmontiertes Innengerät



			Daikin Altherma 3 H HT W
			H HT 14-18
			ETBX16E9W7
			Heizen und Kühlen
Grunddaten			
Farbe			weiß / Schwarz
Abmessungen Gerät (B x T x H)	mm		440 x 390 x 840
Gewicht Gerät	kg		38
Betriebsbereich Vorlauftemp. (Heizen)	°C		Min: 15 / Max: 70
Mindestwasservolumen des Heizungssystems	Liter		25
Mindest Durchflussmenge	l/min		25 (Warmwasser 27)
Anschluss Kälteleitung			
Heizungsleitungen	Zoll		1
Typ Backup Heater			9W
Heizleistung (Stufe1/2/3)	kW		3/6/9
Spannungsversorgung, Phase			3~
Spannungsversorgung, Frequenz	Hz		50
Spannungsversorgung, Spannung	V		400
Betriebsstrom	A		13

1) Daikin empfiehlt eine gut isolierte Leitung DN40 zu wählen.



Daikin Altherma 3 R MT

Die Altherma 3 R MT in Kältemittelsplit Ausführung

**VOLLE
Förderung**
möglich*

Konzipiert in Europa und für Europa

Das Wetter in Europa kann gelegentlich recht rau sein. Aus diesem Grund haben wir die Daikin Altherma 3 R MT entwickelt.

Zudem bleibt die max. Vorlauftemperatur von bis zu 65°C bis zu einer Außentemperatur von –15 °C unverändert. Dieses Betriebsverhalten konnte dank einer ausgeklügelten Daikin Technologie erreicht werden.

Daikin als Innovator ist bestrebt, Zuverlässigkeit und Effizienz von Wärmepumpen immer weiter zu steigern. Um ein noch günstigeres und energiesparsames Betriebsverhalten zu erreichen, hat Daikin die „Bluevolution“-Technologie entwickelt. Diese Technologie findet sich mittlerweile in allen neuen Produkten und somit auch in der Daikin Altherma 3 R MT wieder.

Die Daikin Altherma 3 R MT hat ein Außengerät in unverkennbarem Design. Da das Gerät nur einen einzigen Ventilator benötigt, ist es besonders leise und das in Schwarz gehaltene Frontgitter passt sich unauffällig an jedes Umfeld an.

Alle diese speziellen Komponenten wurden eigens von Daikin selbst entwickelt und machen die Daikin Altherma 3 R MT unverwechselbar.

**Hervorragendes Betriebsverhalten, Betrieb mit erneuerbarer Energie, angenehmes Design und keine störenden Schallemissionen:
Genau das macht den Inbegriff der Wärmepumpe aus!**

ERRA

Neben der Geräuschentwicklung ist heutzutage auch das Design ein entscheidender Punkt. Daher haben wir besonderes Augenmerk darauf gerichtet, dass sich das Außengerät unauffällig in Ihr Zuhause einfügt.

Das in Schwarz gehaltene sich horizontal erstreckende Frontgitter verbirgt den Ventilator im Inneren vollständig. Mit seinem mattgrauen Gehäuse hebt sich das Gerät kaum von der Wand dahinter ab.

Leistungsklassen 8 / 10 / 12



* Keine Gewähr auf positive Förderzusage. Bitte immer den aktuellen Stand bei der zuständigen Behörde abfragen!

Eine Lösung, viele Kombinationen



Für die Außengeräte der Baureihe Daikin Altherma 3 R MT stehen Ihnen drei verschiedene Modelle von Inneneinheiten in verschiedenen Versionen bezüglich Heizen, Kühlen und Warmwasser zur Auswahl.

Außengerät R MT

Das Außengerät ist in drei Leistungsklassen verfügbar: 8, 10, 12.



Auslegungstool HSN

Nützen Sie unser Auslegungstool HSN auf unserem Stand By Me Portal.

Modell F mit integriertem Warmwasserspeicher aus Edelstahl

Bei diesem Modell handelt es sich um ein kompaktes Gerät mit einer kleinen Stellfläche von 595 x 625 mm. Das Gerät verfügt über einen **Edelstahl Warmwasserspeicher** mit 230l Inhalt. Auch als Modell Z mit der Funktion „Zwei Heizkreise“ verfügbar (Kühlen bei Z Version nicht verfügbar).



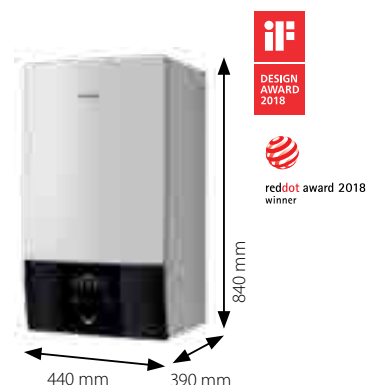
Modell ECH₂O mit integriertem Hygiene-Warmwasserspeicher

Das ECH₂O-Modell ist mit einem **Hygiene-Warmwasserspeicher** von 300 bzw. 500 Litern ausgestattet und kann als Energiezentrale mit Solaranlagen sowie mit anderen Wärmequellen verbunden werden. Alle ECH₂O Modelle verfügen über eine Kühlfunktion.



Wandmontiertes Modell W

Bei diesem Modell handelt es sich um das **kompakteste** Gerät. Für eine Warmwasserbereitung muss jedoch ein separater Speicher installiert werden.



Alle Altherma 3 R HT/MT Modelle besitzen Smart Grid Funktionalität.

Damit sind Sie für zukünftige Energienetze sowie für einen optimierten Einsatz Ihrer PV-Solaranlage gerüstet.

Daikin Altherma 3 R MT ECH₂O

INVERTER



R-32

**VOLLE
Förderung**
möglich*



- Daikin R-32 BLUEEVOLUTION Technologie
- **Hervorragender Schalldruckpegel**
- Hocheffizienter Daikin Inverter Double-Injection Scroll-Verdichter
- **Bis zu 65°C Vorlauftemperatur bis -15°C Außentemperatur**
- Speichervolumen 300 bzw. 500 Liter
- **Kältemittel-Split Wärmepumpe** - Keine Frostgefahr im Außengerät und an den Leitungen
- Betriebsbereich beim Heizen bis -25°C Außentemperatur
- **Intelligente Smart Grid Funktion zur effizienten Integration von PV-Anlagen**
- W-LAN mitgeliefert
- **Modbus fähig mit optionalem ModBus Adapter**
- Intuitive Menüführung
- Integrierter Außentemperaturfühler (im Außengerät)
- Integrierter Wärmemengenmesser (nicht geeicht)
- **Hygienische Warmwasserbereitung**
- **Wärmetauscher aus hochwertigem 1.4404 Edelstahl**
- Zusätzliche Ausstattungsmerkmale der Version Biv:
- **Bivalenzoption** zur einfachen Integration eines wasserführenden Ofens oder eines Drucksolar-Systems (Biv)

65°C

65°C

XX°C = max. Vorlauftemp.

XX°C = max. Vorlauftemp. bei -15°C Außentemperatur

Hinweis: Um sicherzustellen, dass die werksseitig verbaute Umwälzpumpe ausreichend ist, beachten Sie bitte die Pumpenkennlinie in der Installationsanleitung des von Ihnen gewählten Wärmezeugers. Kältemittel R-32 > 1,84kg. Beachten Sie die aktuellen Installationsanleitungen, Normen, Richtlinien und Gesetzmäßigkeiten!

Energieeffizienzklasse Übersicht

Luft-/Wasser Wärmepumpe Daikin Altherma R MT ECH ₂ O (Alle Werte für durchschnittliches Klima)			GET-ID	 Vorlauftemperatur 55°C	 Vorlauftemperatur 35°C	 (Zapfprofil)
Typ	Bestell-Nr.					
R MT 8	Innengerät Heizen und Kühlen Heizen und Kühlen Biv	ELSX12P30E ELSB12P30E	29350	A++	A+++	A+ (L)
	Außengerät	ERRA08EW1				
	Innengerät Heizen und Kühlen Heizen und Kühlen Biv	ELSX12P50E ELSB12P50E	28651	A++	A+++	A+ (XL)
	Außengerät	ERRA08EW1				
Raumheizung Eta-s [%]				136	195	
Heizleistung P-Rated [kw]				12,5	8,3	
SCOP				3,47	4,95	
R MT 10	Innengerät Heizen und Kühlen Heizen und Kühlen Biv	ELSX12P30E ELSB12P30E	29351	A++	A+++	A+ (L)
	Außengerät	ERRA10EW1				
	Innengerät Heizen und Kühlen Heizen und Kühlen Biv	ELSX12P50E ELSB12P50E	28660	A++	A+++	A+ (XL)
	Außengerät	ERRA10EW1				
Raumheizung Eta-s [%]				136	196	
Heizleistung P-Rated [kw]				12,5	8,3	
SCOP				3,5	4,98	
R MT 12	Innengerät Heizen und Kühlen Heizen und Kühlen Biv	ELSX12P30E ELSB12P30E	29352	A++	A+++	A+ (L)
	Außengerät	ERRA12EW1				
	Innengerät Heizen und Kühlen Heizen und Kühlen Biv	ELSX12P50E ELSB12P50E	28666	A++	A+++	A+ (XL)
	Außengerät	ERRA12EW1				
Raumheizung Eta-s [%]				140	196	
Heizleistung P-Rated [kw]				12,5	8,3	
SCOP				3,6	4,98	



		Typ / Bestell-Nr.
	Daikin Altherma 3 R MT ECH₂O Heizen&Kühlen Inneneinheit mit integriertem Energiespeicher für die hygienische Warmwasserbereitung im Durchlaufprinzip. Hydraulisch ausgerüstet mit Hocheffizienzpumpe, Umschaltventile für Warmwasser/Heizung und Heizen/Kühlen mit integrierter Rücklauftemperaturbegrenzung, Heizungs-Sicherheitsbaugruppe mit elektronischem Manometer, Durchflusssensor sowie Füll und Entleerungshähnen. Elektroheizer EKECBUA9W bitte separat bestellen (Anschlussset EKECBUCO2A notwendig!). Maße 500l Version (B x T x H) 792 x 817 x 1.910 mm. Maße 300l Version (B x T x H) 594 x 644 x 1.892 mm.	
	Version 500l (beachten Sie die techn. Daten zur Schüttleistung).	Wesentlich größerer Warmwasser Wärmetauscher bei 500l Version!
	Daikin Altherma 3 R MT ECH₂O für R MT 8-12 Außengeräte. Version 500l BIV Zusätzlich mit Wärmetauscher (für Kaminöfen mit Wassertasche, Therm. Solaranlage, ...)	ELSX12P50E
	Daikin Altherma 3 R MT ECH₂O BIV für R MT 8-12 Außengeräte.	ELSX812P50E
	Version 300l (beachten Sie die techn. Daten zur Schüttleistung).	
	Daikin Altherma 3 R MT ECH₂O für R MT 8-12 Außengeräte. Version 300l BIV Zusätzlich mit Wärmetauscher (für Kaminöfen mit Wassertasche, Therm. Solaranlage, ...)	ELSX12P30E
	Daikin Altherma 3 R MT ECH₂O BIV für R MT 8-12 Außengeräte.	ELSX812P30E

Unbedingt erforderliches Zubehör!

		Typ / Bestell-Nr.
	Inline-Backupheater 9kW (E-Zusatzheizer) Inline E-Heizer für Altherma 3 ECH ₂ O. 3~N 400V 50Hz 9kW zur Unterstützung der Wärmepumpe als Backup- und Boosterheizer. Hinweis: Zum Anschluss ist das passende Anschlussset EKECBUCO2A und Backupheater unbedingt erforderlich!	EKECBUA9W
	Anschlussset Inline Heater EKECBUA9W Zum Anschluss des Backupheaters EKECBUA9W an die Inneneinheit der Daikin Altherma 3 ECH ₂ O	EKECBUCO2A
	Schlamm- und Magnetitabscheider K.FERNOXTF1 Kompakter Schlammabscheider mit Ablasshahn und Fittings. Einbau waagrecht und senkrecht möglich. 1" AG Anlagen immer vor Inbetriebnahme spülen/reinigen!	K.FERNOXTF1
	Durchfluss-Einreguliertventil Zum Einbau in die Kaltwasser-Zuleitung um den Durchfluss bei Bedarf einregulieren zu können (Schüttleistung). Einstellbereich 2-16l/min.	FLG 164102-RTX

Split Luft/Wasser-Wärmepumpen bis 65 °C Vorlauf

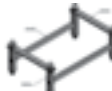
		Typ / Bestell-Nr.
	Daikin Altherma 3 Mitteltemperatur-Außengerät R-32 Inverter-Kältemittelsplit-Wärmepumpen-Außengerät als Inverter-gesteuerte Kompressor-/Verdampfereinheit mit erweitertem Modulationsbereich. Untergebracht in einem wetterfesten Gehäuse. Eingebauter Außenfühler. Einsatzbereich: Heizen bis -28 °C Außentemperatur. Maße (B x T x H) 1.270 x 533 x 1.019 mm. Empfohlene Absicherung 3~N 400V C16 Spannungsversorgung 3~ N PE 400V 50Hz	65°C 65°C Nützen Sie unser Auslegungstool HSN auf unserem Stand By Me Portal.
	Daikin Altherma 3 R MT 8 Für Gebäudeheizlasten von 7,5-9,5kW *	ERRA08EW1
	Daikin Altherma 3 R MT 10 Für Gebäudeheizlasten von 9-11kW *	ERRA10EW1
	Daikin Altherma 3 R MT 12 Für Gebäudeheizlasten von 10-12kW *	ERRA12EW1

Kältemittelleitungen

Daikin empfiehlt Kältemittelleitungen in Kupfer (diese müssen den gängigen Normen und Richtlinien entsprechen). Kältemittelleitung Kupfer wärmegeklämt. Die Wärmedämmung der Kältemittelleitung erfüllt die Euroklasse E (Brandverhalten/Baustoffklasse) nach DIN EN 13501-1. Isolierstärke ca. 8mm; nicht UV-beständig

		Wandstärke	Größe	VPE	Typ / Bestell-Nr.
	Kupfer wärmegeklämt	0,8 mm	1/4" (6,4)	12 m	143133
	Kupfer wärmegeklämt	0,8 mm	1/4" (6,4)	25 m	143139
	Kupfer wärmegeklämt	1 mm	5/8" (15,9)	12 m	143135
	Kupfer wärmegeklämt	1 mm	5/8" (15,9)	25 m	143141

Zubehör Außengerät

		Typ / Bestell-Nr.
	Standkonsole zum direkten Befestigen auf Betonböden oder Ähnlichem Maße (LxBxH): 860x535x338mm	EKMST1
	Standkonsole mit Gummiprofilen zum direkten Aufstellen auf den Boden. Maße (LxBxH): 860x535x415-470mm (einstellbar) Anwendungsspezifisch bauseitige Federelemente zu verwenden. Schneehöhe beachten!	EKMST2
	Flexi Profil zur Sockelmontage des Außengerätes Packungsinhalt 2 Stk. Maße (LxBxH): 600x180x100 mm Anwendungsspezifisch bauseitige Federelemente zu verwenden. Schneehöhe beachten!	K.FF600S

XX°C = max. Vorlauftemp.

XX°C = max. Vorlauftemp. bei -15°C Außentemperatur

* Diese Beispielschätzungen wurden mit der Daikin Auslegungssoftware Daikin HSN unter folgenden Einsatzbedingungen ermittelt: Vorlauftemperatur 35-65°C im Auslegungspunkt und 25-40°C bei Heizgrenztemperatur ohne Berücksichtigung der Warmwasserbereitung für den Standort Linz. Nützen auch Sie die Vorteile des HSN auf unserem Stand By Me Portal. Informationen und Login über das Daikin Kundenportal. Diese Angaben ersetzen weder eine korrekte Berechnung, Auslegung noch eine Anlagenplanung!

Zubehör Innengerät Elektrik

	Typ	Bestell-Nr.
 Madoka Bedien- und Anzeigeeinheit Als Fernbedienung der Luft/Wasser-Wärmepumpe inkl. Funktion Raumthermostat. Programme sind nur mittels Online Controller oder am Wärmepumpenregler einstellbar. Für PV Optimierung notwendig! In Weiß, Silber und Schwarz verfügbar.		BRC1HHDW7 BRC1HHDS7 BRC1HHDK7
 Option 1 für die Zusatzzone (Heizkörper): Kabelgebundener Raumthermostat Batteriebetrieb. Potentialfreier Ein/Aus Kontakt (230V)		EKRTWA
 Option 2 für die Zusatzzone (Heizkörper): Funk-Raumthermostat Sender (batteriebetrieb) und Empfänger		EKRTRB
 BiZone-Kit Mischermodule (max. eines anschließbar!) Regelungseinheit für einen Mischer - und einen Direktkreis inklusive Mischerkreisfühler. Verbindung über Busleitung mit der Wärmepumpe. Bei Appsteuerung ist die Zusatzzone (HK, HPC, ...) nicht sichtbar. Modul kann auch im Kühlmodus mischen wenn die Wärmepumpe ein Heizen/Kühlen Modell ist. Nicht mit APP-Steuerung kombinierbar! Bei zwei Heizkreisen: - Madoka als Raumthermostat für den Hauptkreis (Fußbodenheizungskreis) - EKRTWA oder EKRTRB für die Zusatzzone (Direktkreis)		EKMIKPOA
 DCOM gateway mit Modbus Kommunikation, Spannungseingang (1-10V), 2x Relaisausgänge (Alarm, Betriebsmeldung Heizen). Bauseitiges 24V DC Netzteil wird benötigt.		DCOM-LT/IO
 Daikin HomeHub Modbus TCP/IP oder RTU Schnittstelle. Verbindung zur Wärmepumpe über P1/P2 Signalleitung. AC/DC Steckernetzteil im Lieferumfang. Steckdose wird benötigt. LAN-Kabel zum Router bauseits		EKRHH
 Dreiphasen Stromsensor für PV Integration mit Daikin homehub. Der Stromsensor erkennt den momentanen Stromfluss. Fließt zu viel ins Netz, so reagiert die Wärmepumpe über homehub und Stromsensor und versucht den Eigenbedarf zu erhöhen. Beachten Sie Verbrühungs- und Verkalkungsgefahr bei hohen Temperaturen!		EKCSS3P
 Dezentraler Außentemperaturfühler Umgebungstemperatur-Fernmessung durch das Außengerät	EKRSC1	EKRSC1
 Innentemperatur Sensor Zur Erfassung der Raumtemperatur (nicht gleichzeitig mit dezentralem Außenfühler EKRSC1 möglich).		KRCS01-1
 LAN Adapter zur komfortablen Steuerung per App Internetanbindung über (bauseitiges) LAN Kabel zu einem Router. (mit MMI ab Version 6.8.0) Nicht mit DCOM kombinierbar.		BRP069A62
 Einschub W-LAN Modul Im Lieferumfang der Wärmepumpe Bitte achten Sie auf ausreichenden W-LAN Empfang am Aufstellungsort.		BRP069A78

Zubehör Hydraulik

		Typ	Bestell-Nr.
	Strangreguliertventil Einstellbereich Durchfluss 7-28l/min Zum Einregulieren des Durchflusses, Dimension 3/4" IG	FLG	KBLNVALVE
	Zirkulationslanze Zur energetisch optimierten Einbindung der Brauchwasserzirkulation in den Warmwasseranschluss der Daikin Altherma ECH ₂ O Wärmepumpe	ZKL-H	141554
	KFE Befüllanschluss Für Daikin Altherma ECH ₂ O und Daikin Hygienespeicher. Zum einfachen Befüllen und Entleeren über den KFE-Anschlusshahn Info: KFE steht ca. 10cm heraus	KFE BA	165215
	BIV-Verbindungssatz Für den einfacheren Anschluß eines externen Wärmeerzeugers an das BIV Register	BIV	EKECBIVCO1A
	Hydraulische Weiche DN 125 Bestehend aus in vier Zonen aufgeteiltem Rundrohr DN125 (Baulänge ca. 1.550 mm), versehen mit 6 x Heizkreisanschluss 1" AG, 2 x Anschluss Wärmeverteilung 1" AG sowie 1" AG für Entlüftung, mit Standfuß, 40 kW max. Ausgangsleistung, 6 bar max. zul. Betriebsdruck, 110 °C max. zul. Temperatur.	HWC	172900
	Wärmedämmung für hydraulische Weiche 172900 Wärmedämmung nach EnEV, bestehend aus 60 mm PUR-Schaum im verzinkten Stahlblechmantel.	WHWC	172901
	Hydraulische Weiche für den waagerechten Einbau Bitte beachten Sie den Mindestwasserinhalt zwischen Außengerät und Hydraulischer Weiche von 20l wahrscheinlich ist ein kleiner Serienpuffer nötig!		EKMIKBVA
	Verteiler für Hydraulische Weiche Kombinierbar mit Hydraulischer Weiche EKMIKBVA und Pumpengruppen EKMIKHMA und EKMIKHUA		EKMIKDIA
	Mischergruppe für alle Daikin Wärmeerzeuger Für einen gemischten Heizkreis. Anschlussfertig, im Wärmedämmgehäuse, mit Hocheffizienz-Umwälzpumpe, Motormischer, Absperrventilen und Temperaturanzeigen.	MK	EKMIKHMA
	Pumpengruppe für alle Daikin Wärmeerzeuger Für einen ungemischten Heizkreis. Anschlussfertig, im Wärmedämmgehäuse, mit PWM gesteuerter Hocheffizienz-Umwälzpumpe, Absperrventilen und Temperaturanzeigen.	PK	EKMIKHUA
	3-Wege-Umschaltventil 1" AG 3-Wege-Umschaltventil 1" AG mit Motorantrieb 240 V, Umschaltzeit 6 Sek. inkl. Anschlusskabel 2 m. Unterscheidet sich vom Umschaltventil im Set EKHY3PART Wir empfehlen das Anschluss-Set EKHY3PART.	3-W SV	156034

TECHNISCHE DATEN

LUFT/WASSER-WÄRMEPUMPE, DAIKIN ALTHERMA 3 R MT ECH₂O

ETSX(B) (Innengerät) Die BIV Versionen sind mit Zusatzwärmetauscher.

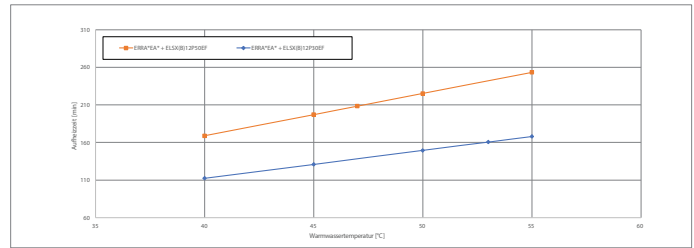


		Daikin Altherma 3 R MT ECH ₂ O			
		ELSX ECH ₂ O 300I R MT 8-12	ELSX ECH ₂ O 500I R MT 8-12	ELSXB ECH ₂ O BIV 300I R MT 8-12	ELSXB ECH ₂ O BIV 500I R MT 8-12
		ELSX12P30E	ELSX12P50E	ELSXB12P30E	ELSXB12P50E
Grunddaten					
Abmessungen (B x T x H)	mm	594 x 680 x 1.893	792 x 817 x 1.910	594 x 680 x 1.893	792 x 817 x 1.910
Gewicht Gerät	kg	76	91	76	100
Betriebsbereich Vorlauftemp. (Heizen)	°C	Min: 25 / Max: 65	Min: 25/ Max: 65	Min: 25/ Max: 65	Min: 25/ Max: 65
Betriebsbereich Vorlauftemp. (Kühlen)	°C	Min: 5/ Max: 22	Min: 5 / Max: 22	Min: 5 / Max: 22	Min: 5 / Max: 22
Betriebsbereich DHW (mit EHS)	°C	Min: 25 / Max: 80	Min: 25 / Max: 80	Min: 25 / Max: 80	Min: 25 / Max: 80
Mindestwasservolumen des Heizungssystems	Liter	20			
Mindest Durchflussmenge	l/min	20			
Pumpe Typ		Grundfos UPM4L K 20-75 CHBL 3 RT			
Speicherdaten					
Speicherinhalt gesamt	Liter	294	477	294	477
Max. zul. Speicherwassertemperatur	°C	85	85	85	85
Bereitschaftswärmeaufwand bei 60 °C	kWh/24 h	1,5 (1)	1,7 (1)	1,5 (1)	1,7 (1)
Trinkwassererwärmung					
Trinkwasserinhalt	Liter	27,3	36,2	12,3	36,2
Maximaler Betriebsdruck	bar	6	6	6	6
Werkstoff des Trinkwasserwärmetauschers		Edelstahl 1.4404	Edelstahl 1.4404	Edelstahl 1.4404	Edelstahl 1.4404
Oberfläche Trinkwasserwärmetauscher	m²	5,6	7,5	5,6	7,5
Speicherlade-/Entlade-Wärmetauscher					
Wasserinhalt Wärmetauscher	Liter	16	16,4	16	16,4
Oberfläche Ladewärmetauscher	m²	3,26	3,4	3,26	3,4
Drucksolar-Wärmetauscher					
Wasserinhalt Wärmetauscher	Liter	-	-	3,6	9,1
Oberfläche Ladewärmetauscher	m²	-	-	0,74	1,83
Schüttleistungen siehe Diagramm auf den weiteren Seiten					
Rohranschlüsse					
Warmwasser	Zoll	1" AG	1" AG	1" AG	1" AG
Heizungsleitungen	Zoll	1"	1"	1"	1"
Gasleitung	Zoll	5/8	5/8	5/8	5/8
Flüssigkeitsleitung	Zoll	1/4	1/4	1/4	1/4

1) Wärmeverlust gemäß EN12897 und EN 15332

ELSX-E / ELSXB-E

Aufwärmzeiten



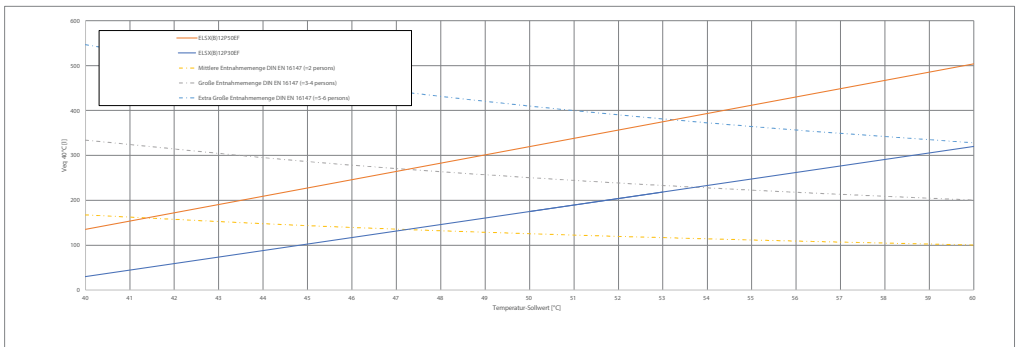
	Aufheizzeit Brauchwasserspeicher bis 45°C
ELSX-E	135 min
ELSXB-E	197 min

Hinweise

1. Zeit, die das Innengerät (nur Wärmepumpenbetrieb) benötigt, um den Brauchwasserspeicher von 10°C auf die angegebene Temperatur aufzuheizen.
Für die maximale Brauchwasserspeichertemperatur während des Betriebs nur mittels Wärmepumpe siehe Betriebsbereich.

Auswahlhilfe für das Brauchwasserspeichervolumen

Veq 40°C = Die Menge Wasser mit einer Temperatur von 40°C, die entnommen werden kann, wenn der Brauchwasserspeicher auf eine bestimmte Temperatur aufgeheizt ist und die Temperatur des Kaltwasserzulaufs 10°C beträgt.



3D142814

Außengeräte für Altherma 3 R MT



		3~N / 400V		
		R MT 8	R MT 10	R MT 12
		ERRA08EW1	ERRA10EW1	ERRA12EW1
Grunddaten				
Max. Heizleistung A-7 / W35	kW	7,49	8,84	10,28
Max. Heizleistung A2 / W35	kW	6,52	8,05	8,09
Max. Heizleistung A7 / W35	kW	7,95	9,25	9,97
Max. Heizleistung A-7 / W55	kW	7,55	9,10	10,58
Max. Heizleistung A-7 / W65	kW	8,00	9,25	10,75
Nenn-Heizleistung A-7 / W35	kW	7,49	7,49	7,49
Nenn-Heizleistung A2 / W35	kW	5,74	5,74	5,74
Nenn-Heizleistung A7 / W35	kW	6,17	6,17	6,17
Nenn-COP A-7 / W35		3,14	3,14	3,14
Nenn-COP A2 / W35		4,23	4,23	4,23
Nenn-COP A7 / W35		5,10	5,10	5,10
Nenn-EER A35 / W18 2)		5,75	5,75	5,75
Max . Kühlleistung A35 / W7 2)	kW	7,33	7,97	8,62
Max . Kühlleistung A35 / W18 2)	kW	10,89	11,77	12,66
Min Heizleistung	kW	3,45		
Abmessungen Gerät (B x T x H)	mm	1.270 x 533x 1.019		
Gewicht Gerät	kg	107		
Betriebsbereich Außentemperatur (Heizen)	°C	Min: -25 / Max: 25		
Betriebsbereich Außentemperatur (Kühlen) 2)	°C	Min: 10 / Max: 43		
Betriebsbereich Außentemperatur (Brauchwasser)	°C	Min: -25 / Max: 35		
Schalldruckpegel Heizen Nom.*	dB (A)	41,1	41,1	41,1
ERP Schallleistungspegel lt. EN14825.	dB (A)	56	56	56
Max. Schallleistungspegel Heizen	dB (A)	62		
Max. Schallleistungspegel Heizen Flüstermodus 1 4)	dB (A)	58,5		
Max. Schallleistungspegel Heizen Flüstermodus 2 4)	dB (A)	53		
Max. Schallleistungspegel Heizen Flüstermodus 3 4)	dB (A)	49,8		
Spannungsversorgung, Phase		3~N		
Spannungsversorgung, Frequenz	Hz	50		
Spannungsversorgung, Spannung	V	400		
Anlaufstrom	A	15,9		
Empfohlene Absicherung	A	3~N 400V 50Hz / C16		
cos phi		Nom. 0,72 / Max. 0,93		
Kältemittel		R-32		
Kältemittelmenge (für 10m vorgefüllt)	kg	3,25		
GWP		675		
Kältemittelleitungen				
Gasleitung	Zoll (mm)	5/8" (15,9)		
Flüssigkeitsleitung	Zoll (mm)	1/4" (6,35)		
Leitungslänge max. 3)	m	50		
Leitungslänge min.	m	3		
Max. Höhendifferenz	m	30		

* in 1 m Abstand im freien Feld im schalltoten Raum

1) Daten lagen zur Drucklegung nicht vor

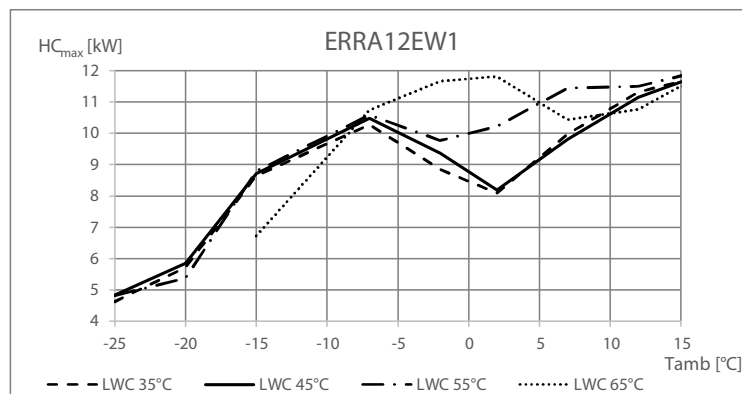
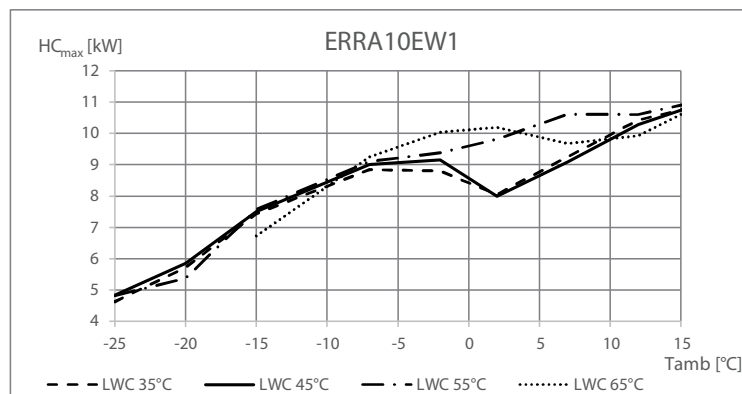
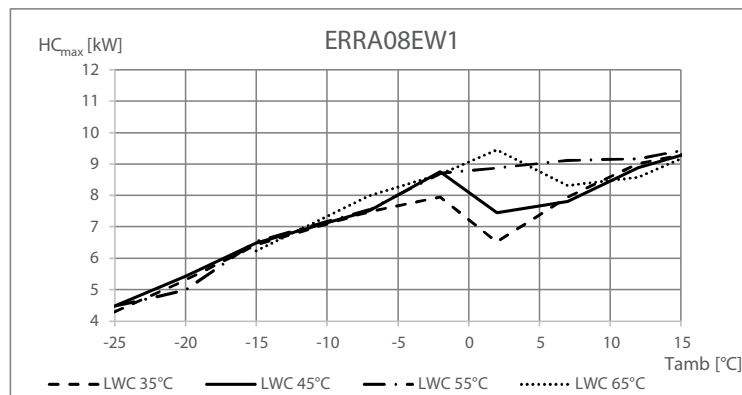
2) Nur für Geräte für Heizen und Kühlen

3) Bitte beachten Sie die Installationsanleitungen zur Dimensionierung von Leitungen und Isolierung.

4) Bitte beachten Sie dass im Flüstermodus auch die Heizleistung sinkt.

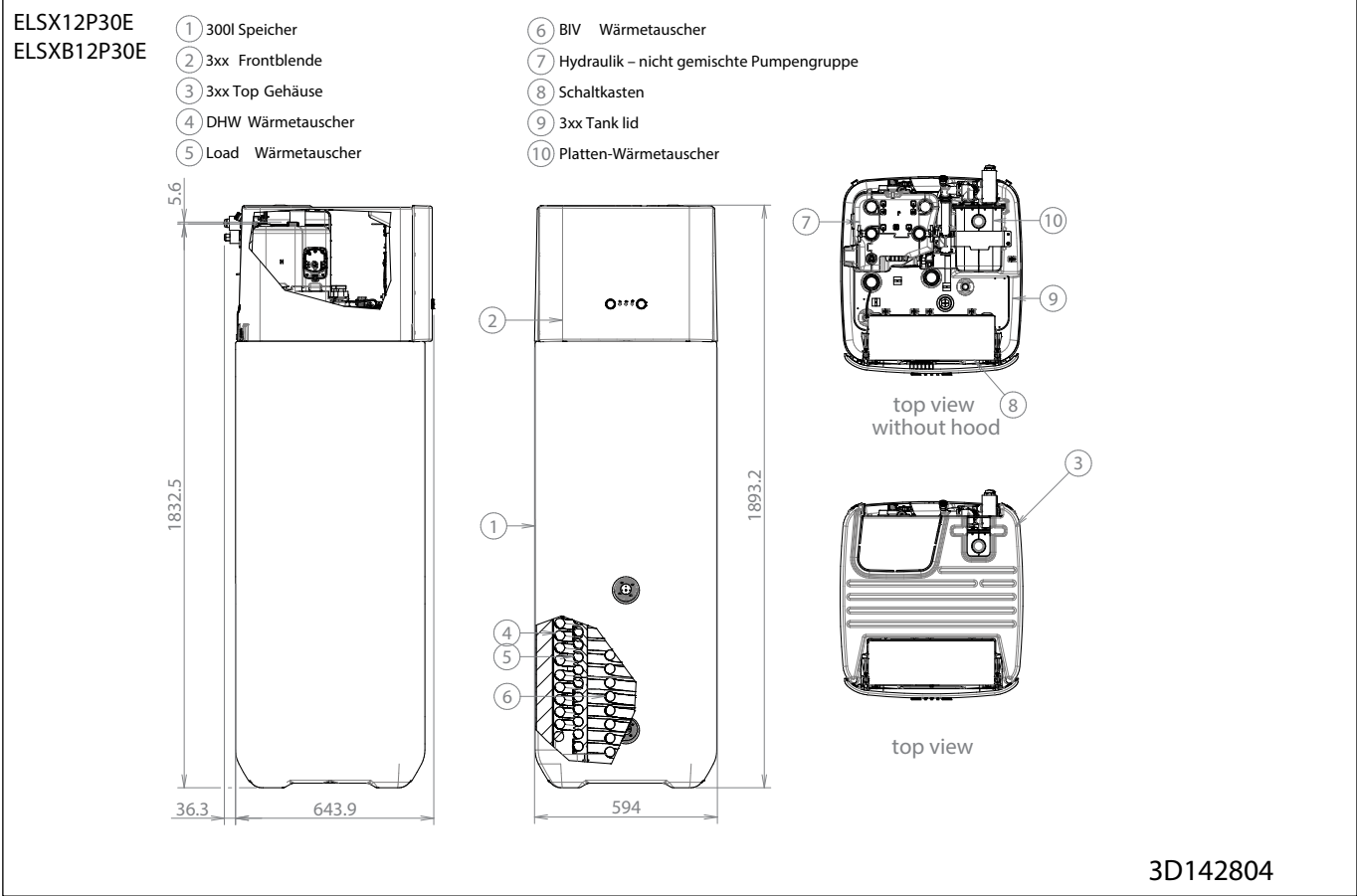
ERRA08-12EW1

Maximale Heizleistung

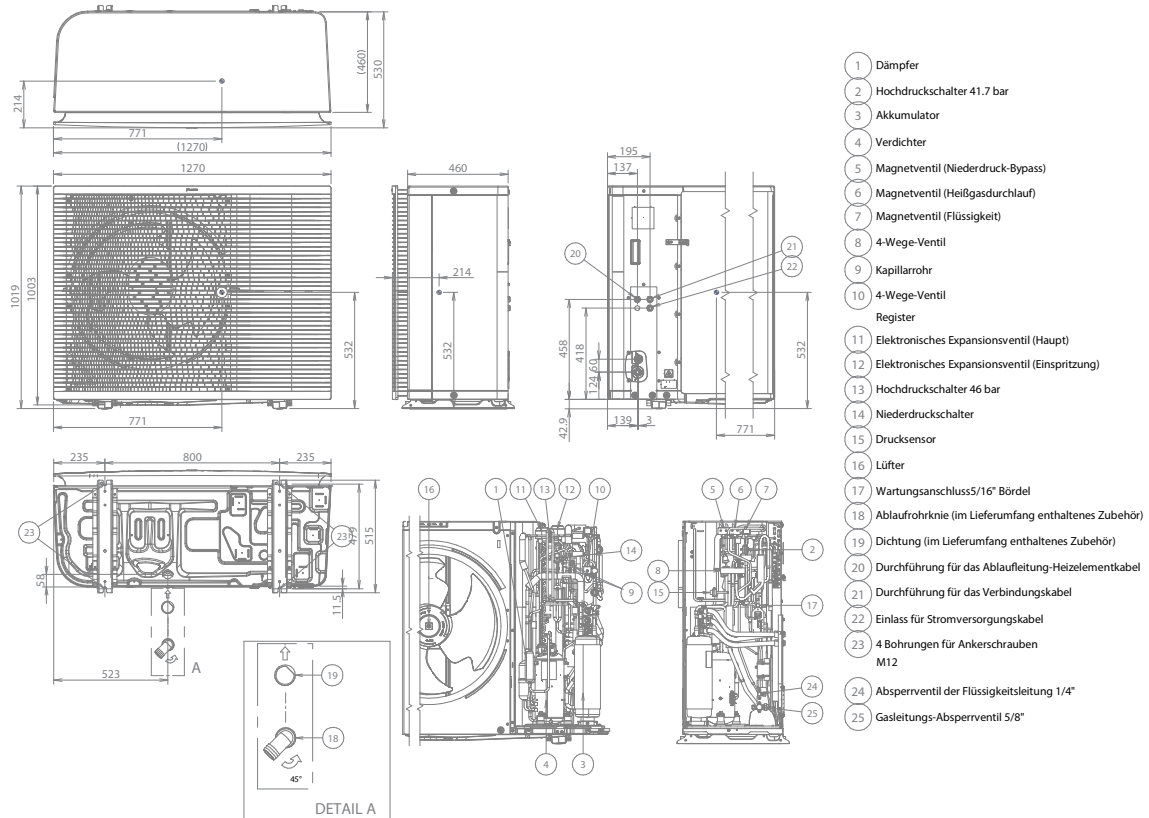


Symbole

- HC_{max} Heizleistung bei maximaler Last, gemessen gemäß Standard EN 14511
 LWC Vorlauftemperatur beim Verflüssiger [°C]
 Tamb Umgebungstemperatur [°C DB]



ERRA08-12EV3 / ERRA08-12EW1



3D142779

Daikin Altherma 3 R MT F (Z)

INVERTER



R-32



**VOLLE
Förderung**
möglich*



- Daikin R-32 BLUEEVOLUTION Technologie
- **Hervorragender Schalldruckpegel**
- Hocheffizienter **Daikin Inverter Double-Injection Scroll-Verdichter**
- **Bis zu 65°C Vorlauftemperatur bis -15°C Außentemperatur**
- **Kältemittel-Split Wärmepumpe** - Keine Frostgefahr im Außengerät und an den Leitungen
- Für Warmwasser, Heizung und Kühlung (optional)
- **Integrierter Magnetischer Schmutzfänger schützt die Wärmepumpe**
- Betriebsbereich beim **Heizen bis -25°C Außentemperatur**
- Leistungsmodulierender Betrieb, Inverter-Technologie
- Integrierter 230l Edelstahl-Warmwasserspeicher
- **W-LAN Modul mitgeliefert daher Steuerung per App möglich (nur F Version)**
- **Überströmventil** (mitgeliefert)
- Elektronisches Manometer
- **Neu: Version mit integrierten zwei Heizkreisen FBH & HK**
- Modbus fähig mit optionalem ModBus Adapter (nur F Version)

65°C

65°C

XX°C = max. Vorlauftemp.

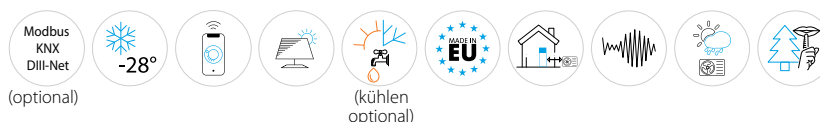
XX°C = max. Vorlauftemp. bei -15°C Außentemperatur

Hinweis: Um sicherzustellen, dass die werksseitig verbaute Umwälzpumpe ausreichend ist, beachten Sie bitte die Pumpenkennlinie in der Installationsanleitung des von Ihnen gewählten Wärmeerzeugers. **Kältemittel R-32 > 1,84kg. Beachten Sie die aktuellen Installationsanleitungen, Normen, Richtlinien und Gesetzmäßigkeiten!**

Energieeffizienzklasse Übersicht

Luft-/Wasser-Wärmepumpe Daikin Altherma 3 R MT F (Alle Werte für durchschnittliches Klima)			GET-ID	 Vorlauftemperatur 55°C	 Vorlauftemperatur 35°C	 (Zapfprofil)
Typ	Bestell-Nr.					
R MT 8	Innengerät Heizen	ELVZ12S23E9W	28649	A++	A+++	A+ (L)
	Außengerät	ERRA08EW1				
	Raumheizung Eta-s [%]			134	190	
	Heizleistung P-Rated [kw]			12,5	8,3	
	SCOP			3,42	4,81	
R MT 10	Innengerät Heizen	ELVZ12S23E9W	28659	A++	A+++	A+ (L)
	Außengerät	ERRA10EW1				
	Raumheizung Eta-s [%]			134	191	
	Heizleistung P-Rated [kw]			12,5	8,3	
	SCOP			3,43	4,84	
R MT 12	Innengerät Heizen	ELVZ12S23E9W	28665	A++	A+++	A+ (L)
	Außengerät	ERRA12EW1				
	Raumheizung Eta-s [%]			138	191	
	Heizleistung P-Rated [kw]			12,5	8,3	
	SCOP			3,53	4,84	
R MT 8	Innengerät Heizen & Kühlen	ELVX12S23E9W	28647	A++	A+++	A+ (L)
	Außengerät	ERRA08EW1				
	Raumheizung Eta-s [%]			136	195	
	Heizleistung P-Rated [kw]			12,5	8,3	
	SCOP			3,47	4,95	
R MT 10	Innengerät Heizen & Kühlen	ELVX12S23E9W	28656	A++	A+++	A+ (L)
	Außengerät	ERRA10EW1				
	Raumheizung Eta-s [%]			136	196	
	Heizleistung P-Rated [kw]			12,5	8,3	
	SCOP			3,5	4,98	
R MT 12	Innengerät Heizen & Kühlen	ELVX12S23E9W	28664	A++	A+++	A+ (L)
	Außengerät	ERRA12EW1				
	Raumheizung Eta-s [%]			140	196	
	Heizleistung P-Rated [kw]			12,5	8,3	
	SCOP			3,6	4,98	

LUFT/WASSER-WÄRMEPUMPE, DAIKIN ALTHERMA 3 R MT F(Z)



		Typ / Bestell-Nr.
	Daikin Altherma 3 R MT F Für Außengerät EPRA 8-12. Hydraulisch ausgerüstet mit integriertem 230l Edst. Warmwasserspeicher, Hocheffizienzpumpe, Ausdehnungsgefäß (10l), Heizungs-Sicherheitsbaugruppe, Strömungswächter sowie Füll- und Entleerungshähnen und Magnet-Schmutzfänger. Integrierter 3~N 400V 9kW E-Heizer. Überströmventil wird mitgeliefert. Minstdurchfluss von 25l/m muß immer gewährleistet sein!	ELVX12S23E9W
	Heizen und Kühlen: ELVX R MT Innengerät Für R MT 8-12 Außengeräte	



		Typ / Bestell-Nr.
	Daikin Altherma 3 R MT Z Kühlen nicht möglich! Gleich wie Altherma 3 R MT F aber fix integriert:	ELVZ12S23E9W
	1x Mischer mit Mischerkreispumpe (Hauptzone) 1x Heizkörperkreis Umwälzpumpe (Zusatzzone) Keine Kühloption möglich. Nicht mit APP-Steuerung kombinierbar! Minstdurchfluss von 25l/m muß immer gewährleistet sein! ETVZ R MT 8-12 Innengerät Für R MT 8-12 Außengeräte. Einfache und kompakte Einbindung von zwei Heizkreisen. Info: Installieren Sie in den Heizkörperkreis einen magnetischen Schmutzfänger K.FERNOXTF1 sowie in beiden Heizkreisen ein Überströmventil (ein Überströmventil wird mitgeliefert).	



Unbedingt erforderliches Zubehör für Altherma 3 R MT Z

		Typ / Bestell-Nr.
	Überströmventil Überströmventil DN 25 mit Verschraubung in Eckform. Notwendiges Bauteil um den Minstdurchfluss immer zu gewährleisten bzw. um Fließgeräusche im Bedarfsfall minimieren zu können. Ein Überströmventil wird mitgeliefert daher wird nur ein zusätzliches benötigt.	140116
	Schlamm- und Magnetabscheider K.FERNOXTF1 für Heizkörperkreis. Kompakter Schlammabscheider mit Ablasshahn und Fittings. Einbau waagerecht und senkrecht möglich. 1" AG Anlagen immer vor Inbetriebnahme spülen/reinigen!	K.FERNOXTF1

Split Luft/Wasser-Wärmepumpen bis 65 °C Vorlauf

		Typ / Bestell-Nr.
	Daikin Altherma 3 Mitteltemperatur-Außengerät R-32 Inverter-Hydrosplit-Wärmepumpen-Außengerät als Inverter-gesteuerte Kompressor-/Verdampfereinheit mit erweitertem Modulationsbereich. Untergebracht in einem wetterfesten Gehäuse. Eingebauter Außenfühler. Einsatzbereich: Heizen bis -28 °C Außentemperatur. Maße (B x T x H) 1.270 x 533 x 1.019 mm. Empfohlene Absicherung 3~N 400V C16 Spannungsversorgung 3~ N PE 400V 50Hz	
	Daikin Altherma 3 R MT 8 Für Gebäudeheizlasten von 7,5-9,5kW *	ERRA08EW1
	Daikin Altherma 3 R MT 10 Für Gebäudeheizlasten von 9-11kW *	ERRA10EW1
	Altherma 3 R MT 12 Für Gebäudeheizlasten von 10-12kW *	ERRA12EW1



Nützen Sie unser Auslegungstool HSN auf unserem Stand By Me Portal.

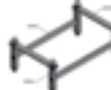
Kältemittelleitungen

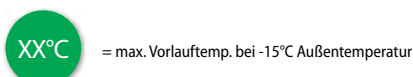
Daikin empfiehlt Kältemittelleitungen in Kupfer (diese müssen den gängigen Normen und Richtlinien entsprechen).

Kältemittelleitung Kupfer wärmedämmte. Die Wärmedämmung der Kältemittelleitung erfüllt die Euroklasse E (Brandverhalten/Baustoffklasse) nach DIN EN 13501-1. Isolierstärke ca. 8mm; nicht UV-beständig

		Wandstärke	Größe	VPE	Typ / Bestell-Nr.
	Kupfer wärmedämmte	0,8 mm	1/4" (6,4)	12 m	143133
	Kupfer wärmedämmte	0,8 mm	1/4" (6,4)	25 m	143139
	Kupfer wärmedämmte	1 mm	5/8" (15,9)	12 m	143135
	Kupfer wärmedämmte	1 mm	5/8" (15,9)	25 m	143141

Zubehör Außengerät

		Typ / Bestell-Nr.
	Standkonsole zum direkten Befestigen auf Betonböden oder Ähnlichem Maße (LxBxH): 860x535x338mm	EKMST1
	Standkonsole mit Gummiprofilen zum direkten Aufstellen auf den Boden. Maße (LxBxH): 860x535x415-470mm (einstellbar) Anwendungsspezifisch bauseitige Federelemente zu verwenden. Schneehöhe beachten!	EKMST2
	Flexi Profil zur Sockelmontage des Außengerätes Packungsinhalt 2 Stk. Maße (LxBxH): 600x180x100 mm Anwendungsspezifisch bauseitige Federelemente zu verwenden. Schneehöhe beachten!	K.FF600S



* Diese Beispielschätzungen wurden mit der Daikin Auslegungsoftware Daikin HSN unter folgenden Einsatzbedingungen ermittelt: Vorlauftemperatur 35-65°C im Auslegungspunkt und 25-40°C bei Heizgrenztemperatur ohne Berücksichtigung der Warmwasserbereitung für den Standort Linz.

Nützen auch Sie die Vorteile des HSN auf unserem Stand By Me Portal. Informationen und Login über das Daikin Kundenportal.

Diese Angaben ersetzen weder eine korrekte Berechnung, Auslegung noch eine Anlagenplanung!

Zubehör Innengerät Elektrik

		Typ / Bestell-Nr.
	Madoka Bedien- und Anzeigeeinheit Als Fernbedienung der Luft/Wasser-Wärmepumpe inkl. Funktion Raumthermostat. Programme sind nur mittels Online Controller oder am Wärmepumpenregler einstellbar. Für PV Optimierung notwendig! In Weiß, Silber und Schwarz verfügbar.	BRC1HHDW7 BRC1HHDS7 BRC1HHDK7
	Option 1 für die Zusatzzone (Heizkörper): Kabelgebundener Raumthermostat Batteriebetrieb. Potentialfreier Ein/Aus Kontakt (230V)	EKRTWA
	Option 2 für die Zusatzzone (Heizkörper): Funk-Raumthermostat Sender (batteriebetrieb) und Empfänger	EKRTRB
	Digital I/O Platine Kommunikationseinheit für Bivalenzschaltungen, Alarmausgang, Ansteuerung Sekundärpumpe	EKRP1HBA
	Innentemperatur Sensor Zur Erfassung der Raumtemperatur (nicht gleichzeitig mit dezentralem Außenfühler EKRSC1 möglich).	KRCS01-1
	Dezentraler Außentemperaturfühler Umgebungstemperatur-Fernmessung durch das Außengerät	EKRSC1 EKRSC1
	LAN Adapter zur komfortablen Steuerung per App Internetanbindung über (bauseitiges) LAN Kabel zu einem Router. (mit MMI ab Version 6.8.0) Nicht mit DCOM kombinierbar.	BRP069A62
	Einschub W-LAN Modul Im Lieferumfang der Wärmepumpe Bitte achten Sie auf ausreichenden W-LAN Empfang am Aufstellungsort.	BRP069A78

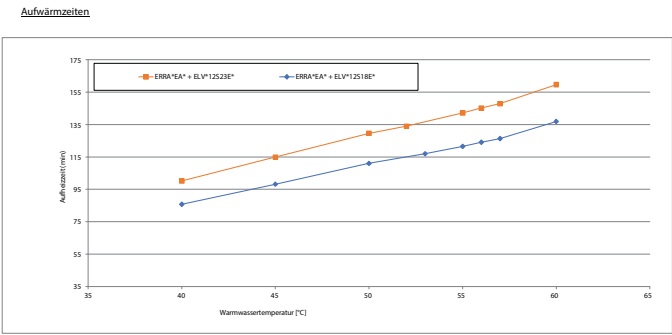
Zubehör Elektrik für F (nicht für Z)

		Typ / Bestell-Nr.
	BiZone-Kit Mischermodule (max. eines anschließbar!) Regelungseinheit für einen Mischer - und einen Direktkreis inklusive Mischerkreisfühler. Verbindung über Busleitung mit der Wärmepumpe. Bei Appsteuerung ist die Zusatzzone (HK, HPC, ...) nicht sichtbar. Modul kann auch im Kühlmodus mischen wenn die Wärmepumpe ein Heizen/Kühlen Modell ist. Nicht mit APP-Steuerung kombinierbar! Bei zwei Heizkreisen: - Madoka als Raumthermostat für den Hauptkreis (Fußbodenheizungskreis) - EKRTWA oder EKRTRB für die Zusatzzone (Direktkreis)	EKMIKPOA
	DCOM gateway mit Modbus Kommunikation, Spannungseingang (1-10V), 2x Relaisausgänge (Alarm, Betriebsmeldung Heizen). Bauseitiges 24V DC Netzteil wird benötigt.	DCOM-LT/IO
	Daikin HomeHub Modbus TCP/IP oder RTU Schnittstelle. Verbindung zur Wärmepumpe über P1/P2 Signalleitung. AC/DC Steckernetzteil im Lieferumfang. Steckdose wird benötigt. LAN-Kabel zum Router bauseits	EKRHH
	Dreiphasen Stromsensor für PV Integration mit Daikin homehub. Der Stromsensor erkennt den momentanen Stromfluss. Fließt zu viel ins Netz, so reagiert die Wärmepumpe über homehub und Stromsensor und versucht den Eigenbedarf zu erhöhen. Beachten Sie Verbrühungs- und Verkalkungsgefahr bei hohen Temperaturen!	EKCSS3P

Zubehör Hydraulik

		Typ	Bestell-Nr.
	3-Wege-Umschaltventil 1" AG 3-Wege-Umschaltventil 1" AG mit Motorantrieb 240 V, Umschaltzeit 6 Sek. inkl. Anschlusskabel 2 m. Unterscheidet sich vom Umschaltventil im Set EKHY3PART Wir empfehlen das Anschluss-Set EKHY3PART.	3-W SV	156034
	Hydraulische Weiche DN 125 Bestehend aus in vier Zonen aufgeteiltem Rundrohr DN125 (Baulänge ca. 1.550 mm), versehen mit 6 x Heizkreisanschluss 1" AG, 2 x Anschluss Wärmeverteilung 1." AG sowie 1x ." AG für Entlüftung, mit Standfuß, 40 kW max. Ausgangsleistung, 6 bar max. zul. Betriebsdruck, 110 °C max. zul. Temperatur.	HWC	172900
	Wärmedämmung für hydraulische Weiche 172900 Wärmedämmung nach EnEV, bestehend aus 60 mm PUR-Schaum im Stahlblechmantel.	WHWC	172901
	Hydraulische Weiche für den waagerechten Einbau Bitte beachten Sie den Mindestwasserinhalt zwischen Außengerät und Hydraulischer Weiche von 20l Wahrscheinlich ist ein Vorschaltgefäß oder ein kleiner Serienpuffer nötig!		EKMIKBVA
	Verteiler für Hydraulische Weiche Kombinierbar mit Hydraulischer Weiche EKMIKBVA und Pumpengruppen EKMIKHMA und EKMIKHUA		EKMIKDIA
	Mischergruppe für alle Daikin Wärmeerzeuger Für einen gemischten Heizkreis. Anschlussfertig, im Wärmedämmgehäuse, mit Hocheffizienz-Umwälzpumpe, Motormischer, Absperrventilen und Temperaturanzeigen.	MK	EKMIKHMA
	Pumpengruppe für alle Daikin Wärmeerzeuger Für einen ungemischten Heizkreis. Anschlussfertig, im Wärmedämmgehäuse, mit PWM gesteuerter Hocheffizienz-Umwälzpumpe, Absperrventilen und Temperaturanzeigen.	PK	EKMIKHUA
	Strangregulierungsventil Einstellbereich Durchfluss 7-28l/min Zum Einregulieren des Durchflusses, Dimension 3/4" IG	FLG	KBLNVALVE

ELVH-E9W
ELVX-E9W
ELVZ-E9W

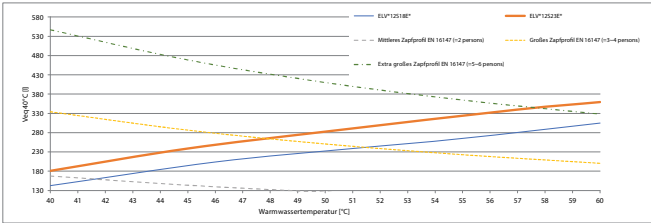


Hinweise
1. Zeit, die das Innengerät (nur Wärmepumpenbetrieb) benötigt, um den Brauchwasserspeicher von 10°C auf die angegebene Temperatur aufzuheizen.
Für die maximale Brauchwasserspeichertemperatur während des Betriebs nur mittels Wärmepumpe siehe Betriebsbereich.

Modellbezeichnung	Aufwärmzeit Brauchwasserspeicher bis 40°C
ERRA206/10/12523E* + ELV*12518E*	98 Min.
ERRA206/10/12523E* + ELV*12523E*	112 Min.

Auswahlhilfe für das Brauchwasserspeichervolumen

Ve_q 40°C = Die Menge Wasser mit einer Temperatur von 40°C, die entnommen werden kann, wenn der Brauchwasserspeicher auf eine bestimmte Temperatur aufgeheizt ist und die Temperatur des Kaltwasserzulaufs 10°C beträgt.



Wenn eine höhere tägliche Ve_q 40°C erforderlich ist, werden zusätzliche Aufheizzyklen innerhalb von 24 Stunden benötigt.
Weitere Informationen dazu siehe Bedienungsanleitung.

3D142814

TECHNISCHE DATEN
LUFT/WASSER-WÄRMEPUMPE, DAIKIN ALTHERMA 3 R MT F (Z)

MT integriertes Innengerät



		Daikin Altherma 3 R MT F (Z)	
		R MT 8-12	R MT 8-12
		ELVX12S23E9W	ELVZ12S23E9W
		Heizen und Kühlen	Heizen, zwei Heizkreise
Grunddaten			
Farbe			
Abmessungen Gerät (B x T x H)	mm		
Gewicht Gerät	kg	117	122
Betriebsbereich Vorlauftemp. (Heizen)	°C	Min: 15 / Max: 65	Min: 15 / Max: 65
Mindestwasservolumen des Heizungssystems	Liter		
Mindest Durchflussmenge	l/min		
Anschluss			
Kältemittelleitungen	Zoll	5/8" + 1/4"	5/8" + 1/4"
Warm-/ Kaltwasser	Zoll	3/4	3/4
Heizungsleitungen	Zoll	1"	1"
Warm-Brauchwasserspeicher	(l)	230	230
Typ Backup Heater			
Heizleistung/Stufen (sperrbar)	kW	3/6/9	3/6/9
Spannungsversorgung, Phase			
Betriebsstrom/Stufen (sperrbar)	A	4/9/13	4/9/13

Außengeräte für Altherma 3 R MT



		3~N / 400V		
		R MT 8	R MT 10	R MT 12
		ERRA08EW1	ERRA10EW1	ERRA12EW1
Grunddaten				
Max. Heizleistung A-7 / W35	kW	7,49	8,84	10,28
Max. Heizleistung A2 / W35	kW	6,52	8,05	8,09
Max. Heizleistung A7 / W35	kW	7,95	9,25	9,97
Max. Heizleistung A-7 / W55	kW	7,55	9,10	10,58
Max. Heizleistung A-7 / W65	kW	8,00	9,25	10,75
Nenn-Heizleistung A-7 / W35	kW	7,49	7,49	7,49
Nenn-Heizleistung A2 / W35	kW	5,74	5,74	5,74
Nenn-Heizleistung A7 / W35	kW	6,17	6,17	6,17
Nenn-COP A-7 / W35		3,14	3,14	3,14
Nenn-COP A2 / W35		4,23	4,23	4,23
Nenn-COP A7 / W35		5,10	5,10	5,10
Nenn-EER A35 / W18 2)		5,75	5,75	5,75
Max . Kühlleistung A35 / W7 2)	kW	7,33	7,97	8,62
Max . Kühlleistung A35 / W18 2)	kW	10,89	11,77	12,66
Min Heizleistung	kW	3,45		
Abmessungen Gerät (B x T x H)	mm	1.270 x 533x 1.019		
Gewicht Gerät	kg	107		
Betriebsbereich Außentemperatur (Heizen)	°C	Min: -25 / Max: 25		
Betriebsbereich Außentemperatur (Kühlen) 2)	°C	Min: 10 / Max: 43		
Betriebsbereich Außentemperatur (Brauchwasser)	°C	Min: -25 / Max: 35		
Schalldruckpegel Heizen Nom.*	dB (A)	41,1	41,1	41,1
ERP Schallleistungspegel lt. EN14825.	dB (A)	56	56	56
Max. Schallleistungspegel Heizen	dB (A)	62		
Max. Schallleistungspegel Heizen Flüstermodus 1 4)	dB (A)	58,5		
Max. Schallleistungspegel Heizen Flüstermodus 2 4)	dB (A)	53		
Max. Schallleistungspegel Heizen Flüstermodus 3 4)	dB (A)	49,8		
Spannungsversorgung, Phase		3~N		
Spannungsversorgung, Frequenz	Hz	50		
Spannungsversorgung, Spannung	V	400		
Anlaufstrom	A	15,9		
Empfohlene Absicherung	A	3~N 400V 50Hz / C16		
cos phi		Nom. 0,72 / Max. 0,93		
Kältemittel		R-32		
Kältemittelmenge (für 10m vorgefüllt)	kg	3,25		
GWP		675		
Kältemittelleitungen				
Gasleitung	Zoll (mm)	5/8" (15,9)		
Flüssigkeitsleitung	Zoll (mm)	1/4" (6,35)		
Leitungslänge max. 3)	m	50		
Leitungslänge min.	m	3		
Max. Höhendifferenz	m	30		

* in 1 m Abstand im freien Feld im schalltoten Raum

1) Daten lagen zur Drucklegung nicht vor

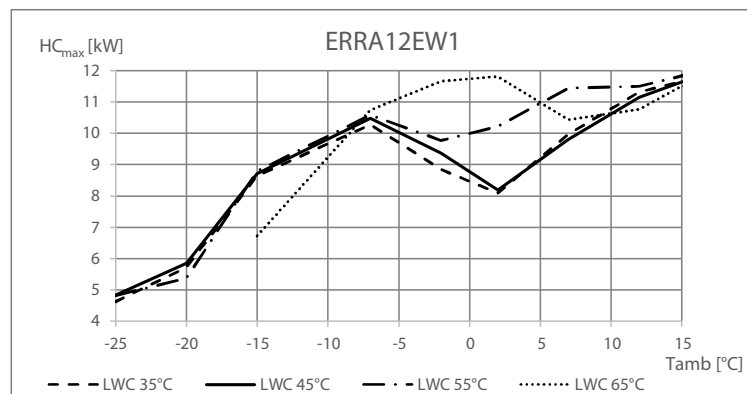
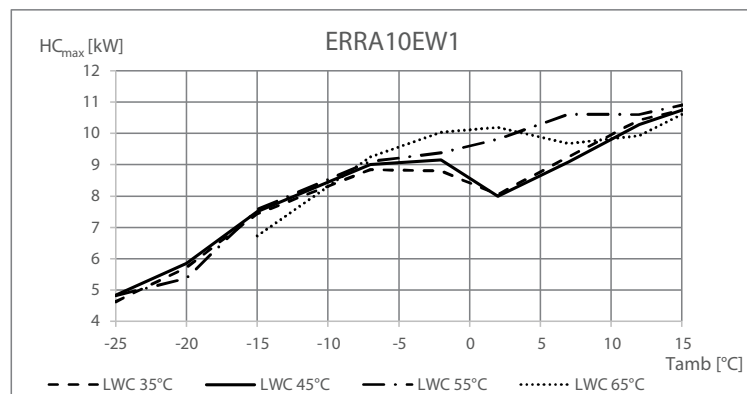
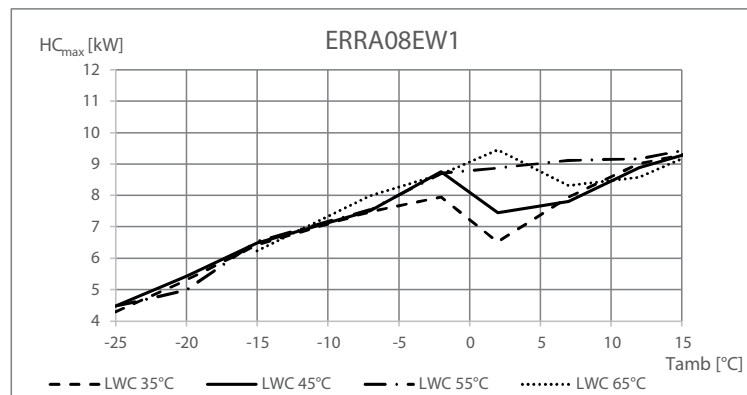
2) Nur für Geräte für Heizen und Kühlen

3) Bitte beachten Sie die Installationsanleitungen zur Dimensionierung von Leitungen und Isolierung.

4) Bitte beachten Sie dass im Flüstermodus auch die Heizleistung sinkt.

ERRA08-12EW1

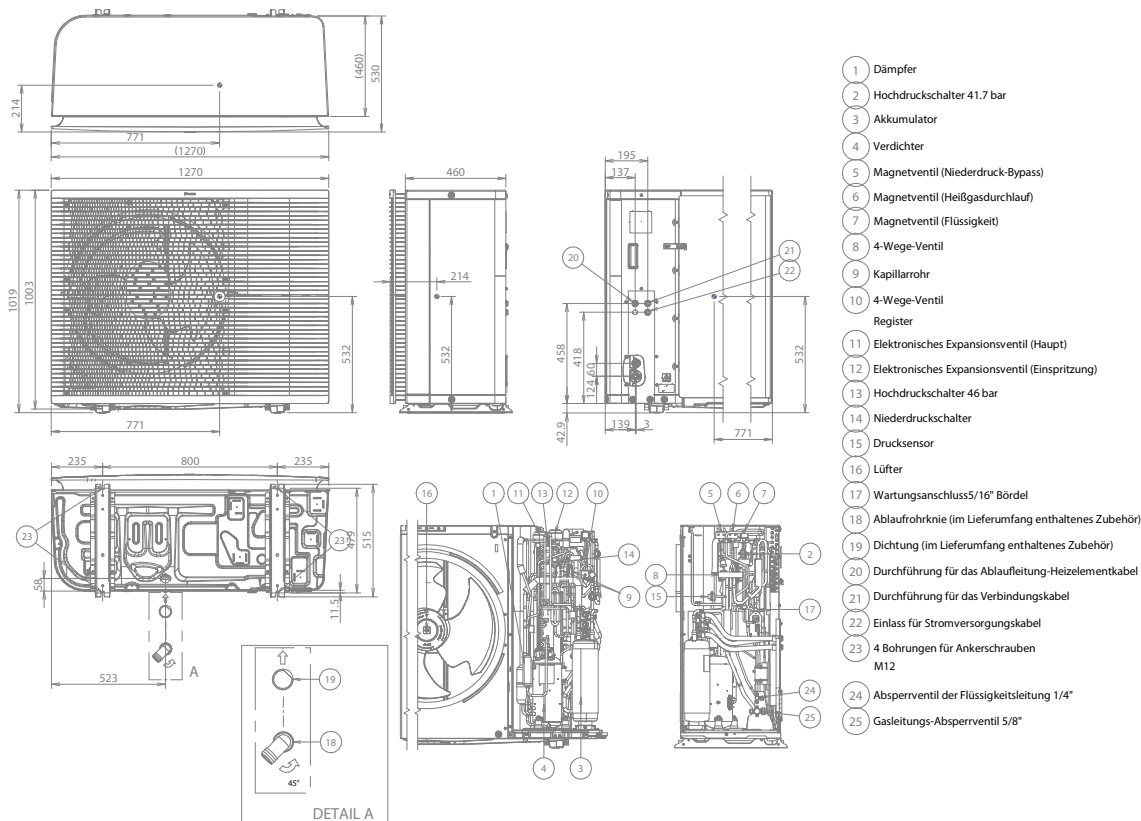
Maximale Heizleistung



Symbole

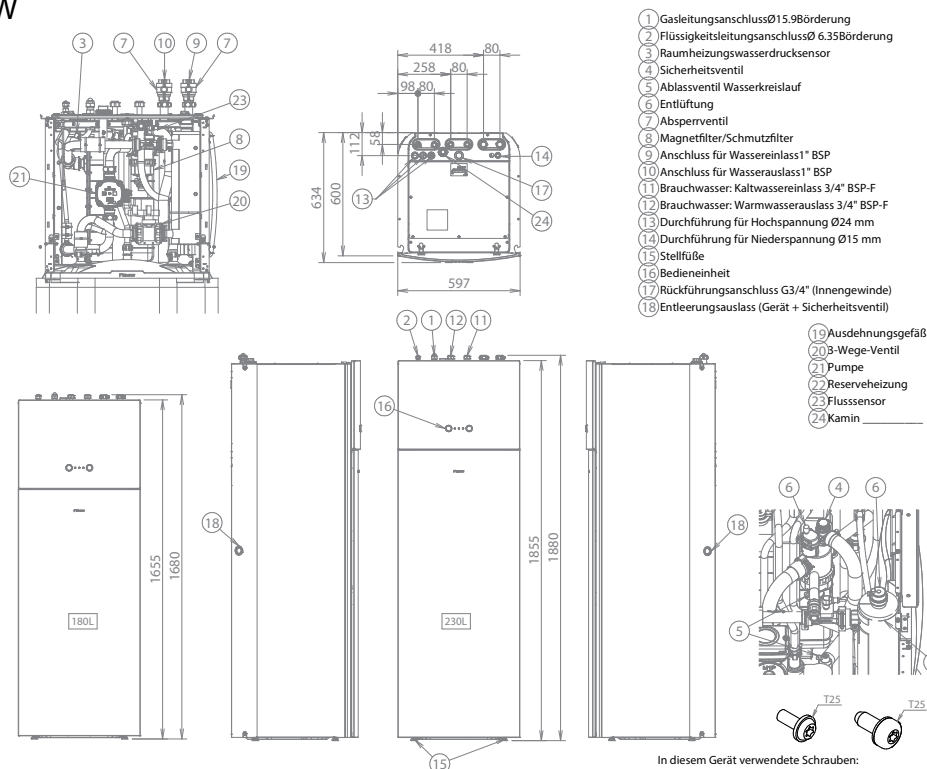
- HC_{max} Heizleistung bei maximaler Last, gemessen gemäß Standard EN 14511
- LWC Vorlauftemperatur beim Verflüssiger [°C]
- Tamb Umgebungstemperatur [°C DB]

ERRA08-12EV3 / ERRA08-12EW1



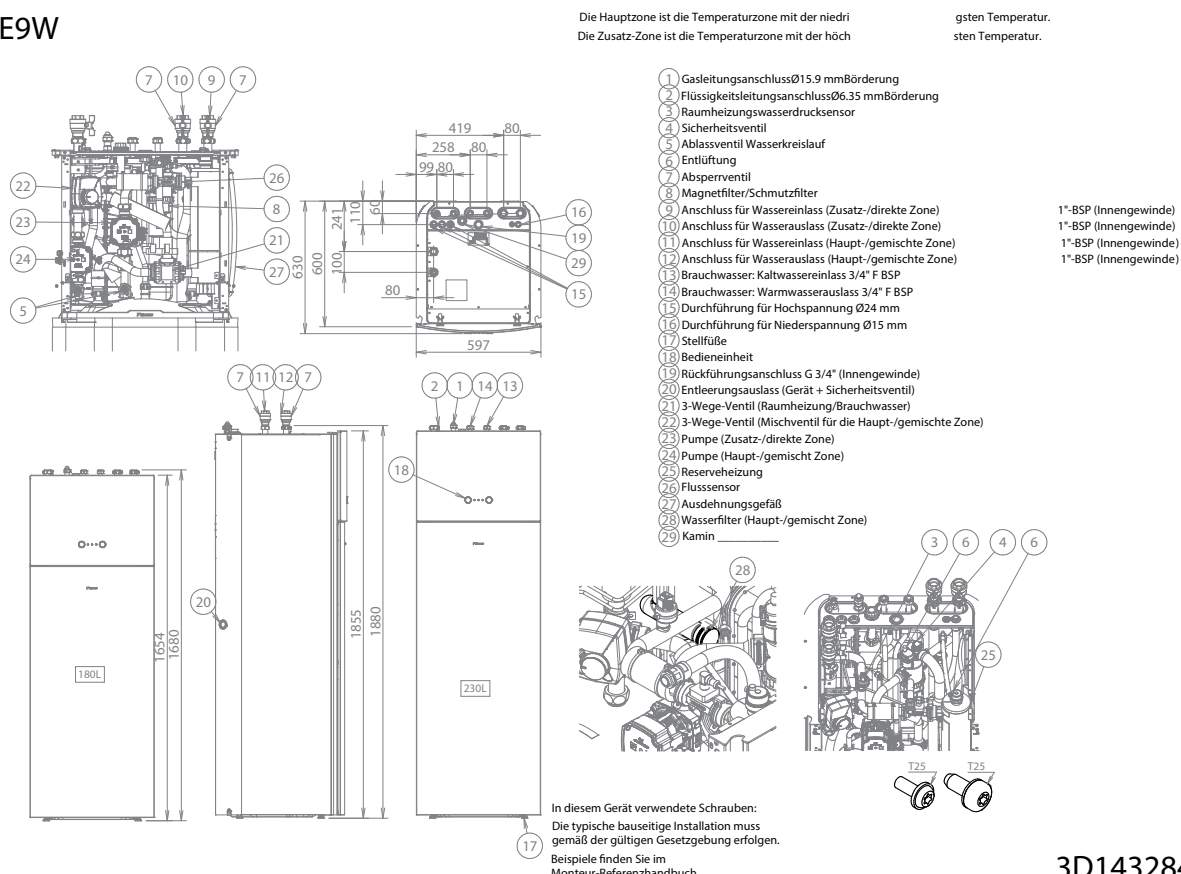
3D142779

ELVX-E9W



3D143264

ELVZ-E9W



3D143284

Daikin Altherma 3 R MT W

INVERTER



R-32



**VOLLE
Förderung**
möglich*



- Daikin R-32 BLUEEVOLUTION Technologie
- **Hervorragender Schalldruckpegel**
- Hocheffizienter **Daikin Inverter Double-Injection Scroll-Verdichter**
- **Bis zu 65°C Vorlauftemperatur bis -15°C Außentemperatur**
- Kaskadenoption für mehr Leistung möglich
- **Kältemittel-Split Wärmepumpe** - Keine Frostgefahr im Außengerät und an den Leitungen
- **Magnetischer Schmutzfänger integriert**
- Betriebsbereich beim **Heizen bis -25°C Außentemperatur**
- Leistungsmodulierender Betrieb, Inverter-Technologie
- W-LAN integriert
- **Überströmventil (mitgeliefert)**
- Elektronisches Manometer
- Fit für PV-Anlagen da Smart Grid Funktionalität bereits integriert ist

65°C

65°C

XX°C = max. Vorlauftemp.

XX°C = max. Vorlauftemp. bei -15°C Außentemperatur

Hinweis: Um sicherzustellen, dass die werksseitig verbaute Umwälzpumpe ausreichend ist, beachten Sie bitte die Pumpenkennlinie in der Installationsanleitung des von Ihnen gewählten Wärmeerzeugers. **Kältemittel R-32 > 1,84kg. Beachten Sie die aktuellen Installationsanleitungen, Normen, Richtlinien und Gesetzmäßigkeiten!**

Energieeffizienzklasse Übersicht

Luft-/Wasser Wärmepumpe Daikin Altherma 3 R MT W (Alle Werte für durchschnittliches Klima)			Vorlauftemperatur 55 °C				Vorlauftemperatur 35 °C	
			GET-ID		 im Verbund mit integrierter Regelung		 im Verbund mit integrierter Regelung	
Typ		Bestell-Nr						
R MT 8	Innengerät Heizen & Kühlen	ELBX12E9W	28637	A++	A++	A+++	A+++	
	Außengerät	ERRA08EW1						
	Raumheizung Eta-s [%]			136		195		
	Heizleistung P-Rated [kw]			12,5		8,3		
	SCOP			3,47		4,95		
R MT 10	Innengerät Heizen & Kühlen	ELBX12E9W	28653	A++	A++	A+++	A+++	
	Außengerät	ERRA10EW1						
	Raumheizung Eta-s [%]			136		196		
	Heizleistung P-Rated [kw]			12,5		8,3		
	SCOP			3,5		4,98		
R MT 12	Innengerät Heizen & Kühlen	ELBX12E9W	28662	A++	A++	A+++	A+++	
	Außengerät	ERRA12EW1						
	Raumheizung Eta-s [%]			140		196		
	Heizleistung P-Rated [kw]			12,5		8,3		
	SCOP			3,6		4,98		



Split Luft/Wasser-Wärmepumpen bis 65 °C Vorlauf

		Typ / Bestell-Nr.
	Daikin Altherma 3 R MT W Für Außengerät EPRA08-12. Hydraulisch ausgerüstet mit Hocheffizienzpumpe, Ausdehnungsgefäß (10l), Heizungs- Sicherheitsbaugruppe, Strömungswächter sowie Füll- und Entleerungshähnen und Magnet-Schmutzfänger. Elektrische Ausrüstung mit Lastschutz für E-Reserveheizer und Heizungsumwälzpumpe. Maße: (B x T x H) 440 x 390 x 840 mm. Minstdurchfluss von 25l/m muß immer gewährleistet sein!	ELBX12E9W
	Heizen und Kühlen: ETBX Innengerät mit 3~400 V 9 kW E-Heizstab für R MT 8-12 Außengeräte.	

Split Luft/Wasser-Wärmepumpen bis 65 °C Vorlauf

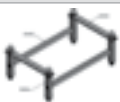
		Typ / Bestell-Nr.
	Daikin Altherma 3 Mitteltemperatur-Außengerät R-32 Inverter-Hydrosplit-Wärmepumpen-Außengerät als Inverter-gesteuerte Kompressor-/Verdampfereinheit mit erweitertem Modulationsbereich. Untergebracht in wetterfesten Gehäuse. Eingebauter Außenfühler. Einsatzbereich: Heizen bis -28 °C Außentemperatur. Maße (B x T x H) 1.270 x 533 x 1.019 mm. Empfohlene Absicherung 3~N 400V C16 Spannungsversorgung 3~ N PE 400V 50Hz	65°C 65°C Nützen Sie unser Auslegungstool HSN auf unserem Stand By Me Portal.
	Daikin Altherma 3 R MT 8 Für Gebäudeheizlasten von 7,5-9,5kW *	ERRA08EW1
	Daikin Altherma 3 R MT 10 Für Gebäudeheizlasten von 9-11kW *	ERRA10EW1
	Daikin Altherma 3 R MT 12 Für Gebäudeheizlasten von 10-12kW *	ERRA12EW1

Kältemittelleitungen

Daikin empfiehlt Kältemittelleitungen in Kupfer (diese müssen den gängigen Normen und Richtlinien entsprechen). Kältemittelleitung Kupfer wärmedämmt. Die Wärmedämmung der Kältemittelleitung erfüllt die Euroklasse E (Brandverhalten/Baustoffklasse) nach DIN EN 13501-1. Isolierstärke ca. 8mm; nicht UV-beständig

					Typ / Bestell-Nr.
		Wandstärke	Größe	VPE	
	Kupfer wärmedämmt	0,8 mm	1/4" (6,4)	12 m	143133
	Kupfer wärmedämmt	0,8 mm	1/4" (6,4)	25 m	143139
	Kupfer wärmedämmt	1 mm	5/8" (15,9)	12 m	143135
	Kupfer wärmedämmt	1 mm	5/8" (15,9)	25 m	143141

Zubehör

		Typ / Bestell-Nr.
	Standkonsole zum direkten Befestigen auf Betonböden oder Ähnlichem Maße (LxBxH): 860x535x338mm	EKMST1
	Standkonsole mit Gummiprofilen zum direkten Aufstellen auf den Boden. Maße (LxBxH): 860x535x415-470mm (einstellbar) Anwendungsspezifisch bauseitige Federelemente zu verwenden. Schneehöhe beachten!	EKMST2
	Flexi Profil zur Sockelmontage des Außengerätes Packungsinhalt 2 Stk. Maße (LxBxH): 600x180x100 mm Anwendungsspezifisch bauseitige Federelemente zu verwenden. Schneehöhe beachten!	K.FF600S

XX°C = max. Vorlauftemp.

XX°C = max. Vorlauftemp. bei -15°C Außentemperatur

* Diese Beispielschätzungen wurden mit der Daikin Auslegungsoftware Daikin HSN unter folgenden Einsatzbedingungen ermittelt: Vorlauftemperatur 35-65°C im Auslegungspunkt und 25-40°C bei Heizgrenztemperatur ohne Berücksichtigung der Warmwasserbereitung für den Standort Linz. Nützen auch Sie die Vorteile des HSN auf unserem Stand By Me Portal. Informationen und Login über das Daikin Kundenportal. Diese Angaben ersetzen weder eine korrekte Berechnung, Auslegung noch eine Anlagenplanung!

Zubehör Elektrik

		Typ / Bestell-Nr.
	Madoka Bedien- und Anzeigeeinheit Als Fernbedienung der Luft/Wasser-Wärmepumpe inkl. Funktion Raumthermostat. Programme sind nur mittels Online Controller oder am Wärmepumpenregler einstellbar. Für PV Optimierung notwendig! In Weiß, Silber und Schwarz verfügbar	BRC1HHDW7 BRC1HHDS7 BRC1HHDK7
	Option 1 für die Zusatzzone (Heizkörper): Kabelgebundener Raumthermostat Batteriebetrieb. Potentialfreier Ein/Aus Kontakt (230V)	EKRTWA
	Option 2 für die Zusatzzone (Heizkörper): Funk-Raumthermostat Sender (batteriebetrieb) und Empfänger	EKRTRB
	BiZone-Kit Mischermodule (max. eines anschließbar!) Regelungseinheit für einen Mischer - und einen Direktkreis inklusive Mischerkreisfühler. Verbindung über Busleitung mit der Wärmepumpe. Bei Appsteuerung ist die Zusatzzone (HK, HPC, ...) nicht sichtbar. Modul kann auch im Kühlmodus mischen wenn die Wärmepumpe ein Heizen/Kühlen Modell ist. Nicht mit APP-Steuerung kombinierbar! Bei zwei Heizkreisen: - Madoka als Raumthermostat für den Hauptkreis (Fußbodenheizungskreis) - EKRTWA oder EKRTRB für die Zusatzzone (Direktkreis)	EKMIKPOA
	DCOM gateway mit Modbus Kommunikation, Kaskaden Modus, Spannungseingang (1-10V), 2x Relaisausgänge (Alarm, Betriebsmeldung Heizen). Bauseitiges 24V DC Netzteil wird benötigt.	DCOM-LT/IO
	Daikin HomeHub Modbus TCP/IP oder RTU Schnittstelle. Verbindung zur Wärmepumpe über P1/P2 Signalleitung. AC/DC Steckernetzteil im Lieferumfang. Steckdose wird benötigt. LAN-Kabel zum Router bauseits	EKRHH
	Dreiphasen Stromsensor für PV Integration mit Daikin homehub. Der Stromsensor erkennt den momentanen Stromfluss. Fließt zu viel ins Netz, so reagiert die Wärmepumpe über homehub und Stromsensor und versucht den Elgenbedarf zu erhöhen. Beachten Sie Verbrühungs- und Verkalkungsgefahr bei hohen Temperaturen!	EKCSS3P
	Digital I/O Platine Kommunikationseinheit für Bivalenzschaltungen, Alarmausgang, Ansteuerung Sekundärpumpe	EKRPIHBA
	Innentemperatur Sensor Zur Erfassung der Raumtemperatur (nicht gleichzeitig mit dezentralem Außenfühler EKRSC1 möglich).	KRCS01-1
	Dezentraler Außentemperaturfühler Umgebungstemperatur-Fernmessung durch das Außengerät	EKRSC1 EKRSC1
	Schnittstellenkabel zur Konfiguration des Wärmepumpenreglers Via PC, für Daikin Altherma LT, Daikin Altherma Erdwärmepumpe und Hybrid	EKPCCAB4 EKPCCAB4
	LAN Adapter zur komfortablen Steuerung per App Internetanbindung über (bauseitiges) LAN Kabel zu einem Router. (mit MMI ab Version 6.8.0) Nicht mit DCOM kombinierbar.	BRP069A62
	Einschub W-LAN Modul im Lieferumfang der Wärmepumpe Bitte achten Sie auf ausreichenden W-LAN Empfang am Aufstellungsort.	BRP069A78
	Kaskaden- und Mischerregler Für die Ansteuerung von bis zu 4 Daikin Altherma Wärmepumpen über Modbus TCP/IP Bei Kaskaden ist bauseits ein LAN-Switch erforderlich. Bei Altherma 3 ist pro Wärmepumpe ein HomeHub EKRHH nötig - Max. 2x Mischerkreise und 1x Direktkreis - Zentrale Systemheizkurvenanpassung mittels eines Reglers - WW-Regelung (max. 2 Wärmepumpen) - Remote-Monitoring-Funktion (Internetverbindung mittels LAN und TA-Access nötig). Bitte Inbetriebnahme CE.PS_COM_REGLER mitbestellen! Die Inbetriebnahme des Reglers wird im Zuge der Wärmepumpen Inbetriebnahme getätigt!	DE.KASKREG1A CE.PS_COM_REGLER

Zubehör Hydraulik

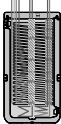
	Typ	Bestell-Nr.
 Hydraulische Weiche DN 125 Bestehend aus in vier Zonen aufgeteiltem Rundrohr DN125 (Baulänge ca. 1.550 mm), versehen mit 6 x Heizkreisanschluss 1" AG, 2 x Anschluss Wärmeverteilung 1" AG sowie 1x " AG für Entlüftung, mit Standfuß, 40 kW max. Ausgangsleistung, 6 bar max. zul. Betriebsdruck, 110 °C max. zul. Temperatur.	HWC	172900
 Wärmedämmung für hydraulische Weiche 172900 Wärmedämmung nach EnEV, bestehend aus 60 mm PUR-Schaum im Stahlblechmantel.	WHWC	172901
 Hydraulische Weiche für den waagerechten Einbau Bitte beachten Sie den Mindestwasserinhalt von zwischen Außengerät und Hydraulischer Weiche 20l Wahrscheinlich ist ein Vorschaltgefäß oder ein kleiner Serienpuffer nötig!		EKMIKBVA
 Verteiler für Hydraulische Weiche Kombinierbar mit Hydraulischer Weiche EKMIKBVA und Pumpengruppen EKMIKHMA und EKMIKHUA		EKMIKDIA
 Mischergruppe für alle Daikin Wärmeerzeuger Für einen gemischten Heizkreis. Anschlussfertig, im Wärmedämmgehäuse, mit Hocheffizienz-Umwälzpumpe, Motormischer, Absperrventilen und Temperaturanzeigen.	MK	EKMIKHMA
 Pumpengruppe für alle Daikin Wärmeerzeuger Für einen ungemischten Heizkreis. Anschlussfertig, im Wärmedämmgehäuse, mit PWM gesteuerter Hocheffizienz-Umwälzpumpe, Absperrventilen und Temperaturanzeigen.	PK	EKMIKHUA
 Strangreguliertventil Einstellbereich Durchfluss 7-28l/min Zum Einregulieren des Durchflusses, Dimension 3/4" IG	FLG	KBLNVALVE
 Schlamm- und Magnetabscheider K.FERNOXTF1 Kompakter Schlammabscheider mit Ablasshahn und Fittings. Einbau waagerecht und senkrecht möglich. 1" AG Anlagen immer vor Inbetriebnahme spülen/reinigen!		K.FERNOXTF1

Edelstahl Warmwasserspeicher für wandhängende Altherma 3

(inkl. Speicher, Zusatzheizung, Schaltschütz/Sicherungen, Speichersensor mit 12 m Anschlusskabel, Dreiwegeventil + Motor)

		Typ
	Edelstahl Warmwasserspeicher 200 l Inkl. 3kW E-Heizer 1 ~ 230 V, Höhe 1.283 mm, Durchmesser 600 mm	EKHWS200D3V3
	Edelstahl Warmwasserspeicher 250 l Inkl. 3kW E-Heizer 1 ~ 230 V, Höhe 1.553 mm, Durchmesser 600 mm	EKHWS250D3V3
	Edelstahl Warmwasserspeicher 300 l Inkl. 3kW E-Heizer 1 ~ 230 V, Höhe 1.763 mm, Durchmesser 600 mm	EKHWS300D3V3

Daikin Hygienespeicher

			Typ
	HybridCube HYC 544/32/0-P – Hygienespeicher für Daikin Altherma LT wandmontiert bis 16 kW, Hybrid und Daikin Altherma HT Leistungsstarker 500 Liter Schichtspeicher zur Warmwasserbereitung mit Solarwärmetauscher. Maße (B x T x H) 790 x 790 x 1.658 mm, Gewicht 98 kg	HYC 544/32/0-P	EKHWP500PB
	HybridCube HYC 544/32/0-DB – Hygienespeicher für Daikin Altherma LT wandmontiert bis 16 kW, Hybrid und Daikin Altherma HT Leistungsstarker 500 Liter Schichtspeicher zur Warmwasserbereitung. Maße (B x T x H) 790 x 790 x 1.658 mm, Gewicht 93 kg	HYC 544/32/0-DB	EKHWP500B
	Boosterheater Zusatzheizung für Altherma LT wandmontiert in Verbindung mit HybridCube Hygienespeicher E-Heizstab 230 V-50 Hz / 3000 Watt zur Unterstützung der Wärmepumpen als Boosterheater. Länge 900 mm. Inkl. Schütz/Sicherungseinheit für Wärmepumpen Innengerät Bitte Speicherfühler 141037 mitbestellen.	EKBH3SD	EKBH3SD

Das gesamte Speicherprogramm sowie technische Daten finden Sie im Kapitel Speicher in dieser Katalog.

Anschluss Fremdspeicher

	Typ	Bestell-Nr.
	Set zum Verbinden eines Fremdspeichers beinhaltet 3-Wege-Ventil, Schutz/Sicherungseinheit für die Speicher-Zusatzheizung von max. 3 kW, LT Warmwasserfühler. 1" IG Wärmetauscherfläche des Fremdspeichers mind. 1,8m² Fühler Durchmesser = 7,5mm!	EKHYPART
	Speicherfühler für Altherma wandmontiert Zu verwenden wenn kein EKHYPART eingesetzt wird und keine Ansteuerung eines E-Heizers nötig ist. Ein Umschaltventil (156034) wird noch zusätzlich benötigt. (NTC 25 kOhm bei 20°C Temperatur) Fühler Durchmesser = 7,5mm!	SF LT 141037
	3-Wege-Umschaltventil 1" AG 3-Wege-Umschaltventil 1" AG mit Motorantrieb 240 V, Umschaltzeit 6 Sek. inkl. Anschlusskabel 2 m. Unterscheidet sich vom Umschaltventil im Set EKHYPART Wir empfehlen das Anschluss-Set EKHYPART.	3-W SV 156034

Außengeräte für Altherma 3 R MT



		3~N / 400V		
		R MT 8	R MT 10	R MT 12
		ERRA08EW1	ERRA10EW1	ERRA12EW1
Grunddaten				
Max. Heizleistung A-7 / W35	kW	7,49	8,84	10,28
Max. Heizleistung A2 / W35	kW	6,52	8,05	8,09
Max. Heizleistung A7 / W35	kW	7,95	9,25	9,97
Max. Heizleistung A-7 / W55	kW	7,55	9,10	10,58
Max. Heizleistung A-7 / W65	kW	8,00	9,25	10,75
Nenn-Heizleistung A-7 / W35	kW	7,49	7,49	7,49
Nenn-Heizleistung A2 / W35	kW	5,74	5,74	5,74
Nenn-Heizleistung A7 / W35	kW	6,17	6,17	6,17
Nenn-COP A-7 / W35		3,14	3,14	3,14
Nenn-COP A2 / W35		4,23	4,23	4,23
Nenn-COP A7 / W35		5,10	5,10	5,10
Nenn-EER A35 / W18 2)		5,75	5,75	5,75
Max . Kühlleistung A35 / W7 2)	kW	7,33	7,97	8,62
Max . Kühlleistung A35 / W18 2)	kW	10,89	11,77	12,66
Min Heizleistung	kW	3,45		
Abmessungen Gerät (B x T x H)	mm	1.270 x 533x 1.019		
Gewicht Gerät	kg	107		
Betriebsbereich Außentemperatur (Heizen)	°C	Min: -25 / Max: 25		
Betriebsbereich Außentemperatur (Kühlen) 2)	°C	Min: 10 / Max: 43		
Betriebsbereich Außentemperatur (Brauchwasser)	°C	Min: -25 / Max: 35		
Schalldruckpegel Heizen Nom.*	dB (A)	41,1	41,1	41,1
ERP Schallleistungspegel lt. EN14825.	dB (A)	56	56	56
Max. Schallleistungspegel Heizen	dB (A)	62		
Max. Schallleistungspegel Heizen Flüstermodus 1 4)	dB (A)	58,5		
Max. Schallleistungspegel Heizen Flüstermodus 2 4)	dB (A)	53		
Max. Schallleistungspegel Heizen Flüstermodus 3 4)	dB (A)	49,8		
Spannungsversorgung, Phase		3~N		
Spannungsversorgung, Frequenz	Hz	50		
Spannungsversorgung, Spannung	V	400		
Anlaufstrom	A	15,9		
Empfohlene Absicherung	A	3~N 400V 50Hz / C16		
cos phi		Nom. 0,72 / Max. 0,93		
Kältemittel		R-32		
Kältemittelmenge (für 10m vorgefüllt)	kg	3,25		
GWP		675		
Kältemittelleitungen				
Gasleitung	Zoll (mm)	5/8" (15,9)		
Flüssigkeitsleitung	Zoll (mm)	1/4" (6,35)		
Leitungslänge max. 3)	m	50		
Leitungslänge min.	m	3		
Max. Höhendifferenz	m	30		

* in 1 m Abstand im freien Feld im schalltoten Raum

1) Daten lagen zur Drucklegung nicht vor

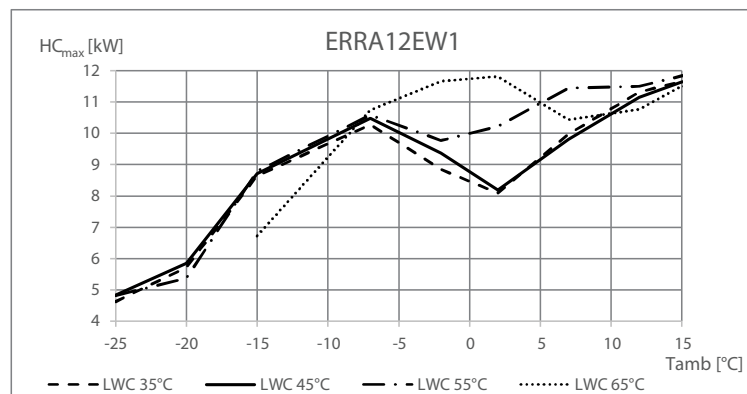
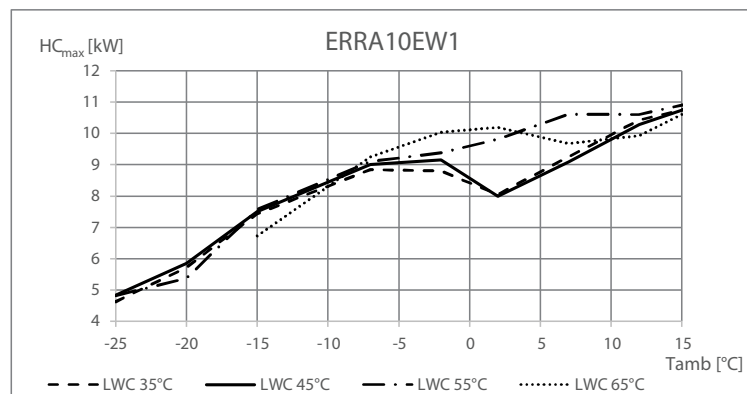
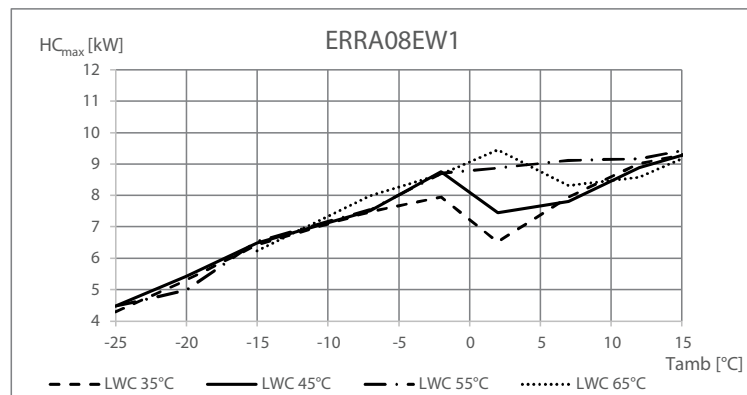
2) Nur für Geräte für Heizen und Kühlen

3) Bitte beachten Sie die Installationsanleitungen zur Dimensionierung von Leitungen und Isolierung.

4) Bitte beachten Sie dass im Flüstermodus auch die Heizleistung sinkt.

ERRA08-12EW1

Maximale Heizleistung



Symbole

- HC_{max} Heizleistung bei maximaler Last, gemessen gemäß Standard EN 14511
- LWC Vorlauftemperatur beim Verflüssiger [°C]
- Tamb Umgebungstemperatur [°C DB]

TECHNISCHE DATEN

LUFT/WASSER-WÄRMEPUMPE, DAIKIN ALTHERMA 3 R MT W

LT wandmontiertes Innengerät



		Daikin Altherma 3 R MT W	
		R MT 8-12	R MT 8-12
		ELBH12E9W	ELBX12E9W
		Heizen	Heizen und Kühlen
Grunddaten			
Farbe		weiß / Schwarz	
Abmessungen Gerät (B x T x H)	mm	440 x 390 x 840	
Gewicht Gerät	kg	38	38
Betriebsbereich Vorlauftemp. (Heizen)	°C	Min: 15 / Max: 70	Min: 15 / Max: 70
Mindestwasservolumen des Heizungssystems	Liter	20	
Mindest Durchflussmenge	l/min	25	
Anschlüsse			
Heizungsleitungen	Zoll	5/8" + 1/4"	5/8" + 1/4"
Heizungsleitungen	Zoll	1"	1"

Typ Backup Heater		9W	9W
Heizleistung (Stufe1/2/3)	kW	3/6/9	3/6/9
Spannungsversorgung, Phase		3~	3~
Spannungsversorgung, Frequenz	Hz	50	50
Spannungsversorgung, Spannung	V	400	400
Betriebsstrom	A	13	13

Daikin Altherma 3 R

Bluevolution - Technologie mit Kältemittel R-32



Gründe für Daikin Altherma 3 R ERGA LT4-8

Bluevolution-Technologie kombiniert effiziente, von Daikin entwickelte Verdichter mit dem Kältemittel der Zukunft: R-32.



Einzigartig
auf dem
Markt

Leistungsstark

- Die Daikin Altherma 3 R ERGA mit R-32 erreicht Vorlauftemperaturen von bis zu 65 °C und eignet sich damit für Fußbodenheizungen und Niedertemperatur-Heizkörper. Mit ihrem unverkennbaren Markenzeichen, der Frostunempfindlichkeit bis -25 °C, arbeitet sie selbst in den kältesten Klimazonen zuverlässig.
- Höchstleistung durch optimalen Einsatz der Bluevolution Technologie.
- Saisonale Effizienz bis zu A+++
- Heizeffizienz: COP von bis zu 5,1 (bei 7 °C / 35 °C)
- Effizienz bei Warmwasserbereitung: COP von bis zu 3,3 (EN 16147)
- Verfügbar in den Leistungsklassen 4, 6 und 8

Einfache Installation

- Alle wesentlichen Hydraulikbauteile sind bereits werkseitig montiert. Daher einfache und **zuverlässige Installation**.
- Durch den neu gestalteten Aufbau des Geräts sind alle Servicearbeiten von der Vorderseite aus ausführbar.
- Das Außengerät wird einer Funktionsprüfung unterzogen und mit Kältemittel vorbefüllt ausgeliefert. Dadurch verkürzt sich die für die Installation benötigte Zeit.

Einfache Inbetriebnahme

- Integriertes hochauflösendes Farbdisplay
- Mithilfe des Schnellassistenten kann das gesamte System in höchstens 9 einfachen Schritten in Betrieb genommen werden

Einfache Regelung

- Durch das Zusammenspiel von wetterabhängiger Daikin Altherma Sollwertregelung und Inverter-Verdichter erreicht die neue Daikin Altherma 3 mit R-32 bei jeder Außentemperatur maximale Effizienzwerte und gewährleistet zu jeder Zeit stabile Raumtemperaturen.
- Über die Daikin Onecta App kann die Temperatur im Haus jederzeit von überall auf Tagesbasis geregelt werden. Mit dem Online Controller kann das Komfortniveau an individuelle Bedürfnisse angepasst und eine weitere Effizienzsteigerung erzielt werden.



Regelung via App



Daikin Altherma 3 R ERGA ist perfekt an die Wünsche Ihrer Kunden anpassbar

- Eine **hervorragende saisonale Effizienz** ermöglicht enorme Einsparungen bei den Betriebskosten
- Perfekte Wahl für **Neubauprojekte** sowie Niedrigenergiehäuser
- Mit einer Vorlauftemperatur bis zu 65 °C **die perfekte Wahl auch für Modernisierungsvorhaben**



Alle Altherma 3 R Modelle besitzen Smart Grid Funktionalität

- Damit sind Sie für zukünftige
- Energienetze sowie für einen optimierten
- Einsatz Ihrer **PV-Solaranlage** gerüstet.

Konnektivität

Dank **W-LAN** steht Ihnen die Steuerung Ihres Wohlfühlklimas per App offen. Ebenfalls können Sie Ihre Altherma mittels Sprachsteuerung über Amazon Alexa oder Google Assistant ansteuern. Für die Anbindung an externe Steuerungen steht Ihnen der optionale DCOM Adapter mit **ModBus** oder **0-10V Schnittstelle** zur Verfügung.

Für jeden Anwendungsfall die passende Daikin Altherma 3 3 Innengeräte Varianten



Modell F mit integriertem Edelstahl-Warmwasserspeicher

Kompakt und unscheinbar für 100% igen Komfort

- Alle Komponenten und Anschlüsse werkseitig vorbereitet
- Äußerst kleine Standfläche mit 595 x 625 mm
- Integrierter 230l Edst. Warmwasserspeicher
- Modernes Design

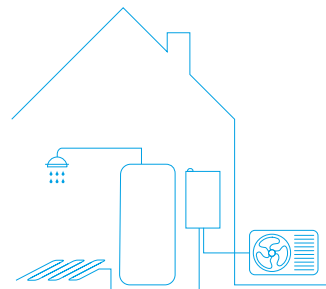


Modell ECH₂O-

Die Energiezentrale

Maximale Nutzung erneuerbarer Energie mit hohem Komfort bei der Warmwasserbereitung

- Hygienische Warmwasserbereitung
- Kunststoff und Edelstahl
- Bivalenz-Option: Einfache Einbindung weiterer Wärmequellen
- Die Energiezentrale
- PV-Anbindung durch Smart Grid



Modell W (Wandgeräte)

Hohe Flexibilität bei Installation und Warmwasseranschluss

- Kompaktes Gerät, das nur wenig Stellfläche benötigt (zur Seite nahezu keine Freiräume erforderlich)
- Mit separatem Warmwasserspeicher kombinierbar
- Vielfältige Einsatzmöglichkeiten

Daikin Altherma 3 R

ECH₂O Compact



R-32



- Daikin R-32 Bluevolution technologie
 - Split-System bestehend aus Außengerät und Innengerät mit integriertem Energiespeicher
 - Für Heizen, Kühlen und Warmwasser
 - Bis zu 65°C Vorlauftemperatur
 - **Hygienische Warmwasserbereitung**
 - **Für bis zu 9kW Gebäudeheizlast***
 - Leistungsmodulierender Betrieb, Inverter-Technologie
 - Speichervolumen 300 bzw. 500 Liter
 - Leistungsstark dank umweltfreundlichem Kältemittel R-32
 - ISM (Intelligentes Speicher Management)
 - **W-LAN mitgeliefert**
 - **Smart Grid Ready**
 - Integrierte elektronische Komfort-Regelung MMI
 - Neue optimierte Hydraulik mit kompaktem Hydraulikblock und Klickverbindung für einfache Wartung.
 - Steuerung mittels App möglich (optional)
- Zusätzliche Ausstattungsmerkmale der Version Biv:
- **Bivalenzoption zur Integration einer weiteren Wärmequelle oder eines Drucksolar-Systems (Biv)**

55°C

65°C

XX°C = max. Vorlauftemp.

XX°C = max. Vorlauftemp. bei -15°C Außentemperatur

Details müssen abgeklärt werden

Hinweis: Um sicherzustellen, dass die werksseitig verbaute Umwälzpumpe ausreichend ist, beachten Sie bitte die Pumpenkennlinie in der Installationsanleitung des von Ihnen gewählten Wärmeerzeugers. Bitte beachten Sie den Raumverbund.

Energieeffizienzklasse Übersicht

Luft-/Wasser Wärmepumpe Daikin Altherma R ECH ₂ O compact (Alle Werte für durchschnittliches Klima)			GET-ID*	 Vorlauftemperatur 55°C	 Vorlauftemperatur 35°C	 (Zapfprofil)
Typ	Bestell-Nr.					
4 kW	Innengerät Heizen und Kühlen Heizen und Kühlen Biv	EHSX04P30E EHSXB04P30E	27286	A++	A+++ (1)	A (L)
	Außengerät	ERGA04EVA				
	Innengerät Heizen und Kühlen Heizen und Kühlen Biv	EHSX04P50E EHSXB04P50E	27288	A++	A+++ (1)	A (XL)
	Außengerät	ERGA04EVA				
Raumheizung Eta-s [%]				127	176	
Heizleistung P-Rated [kw]				6		
SCOP				3,29	4,54	
6 kW	Innengerät Heizen und Kühlen Heizen und Kühlen Biv	EHSX08P30E EHSXB08P30E	27289	A++	A+++ (1)	A (L)
	Außengerät	ERGA06EVA				
	Innengerät Heizen und Kühlen Heizen und Kühlen Biv	EHSX08P50E EHSXB08P50E	13111	A++	A+++ (1)	A (XL)
	Außengerät	ERGA06EVA				
Raumheizung Eta-s [%]				127	176	
Heizleistung P-Rated [kw]				7		
SCOP				3,27	4,52	
8 kW	Innengerät Heizen und Kühlen Heizen und Kühlen Biv	EHSX08P30E EHSXB08P30E	27290	A++	A+++ (1)	A (L)
	Außengerät	ERGA08EVA				
	Innengerät Heizen und Kühlen Heizen und Kühlen Biv	EHSX08P50E EHSXB08P50E	13106	A++	A+++ (1)	A (XL)
	Außengerät	ERGA08EVA				
Raumheizung Eta-s [%]				128	179	
Heizleistung P-Rated [kw]				7,5	8	
SCOP				3,27	4,56	

*Bitte beachten Sie dass sich die GET-ID über das Jahr auch ändern kann bzw. bei einem Modellwechsel die Wärmepumpen auch aus der GET-Datenbank genommen werden können. Daher GET-ID immer auch nachprüfen.

(1) Nach EU 811/2013 Label Layout 2019 Skala von G bis A+++

Für die Produkt- und Paketlabels sowie technische Datenblätter für unsere Heizungssysteme besuchen Sie unsere frei zugängliche Daikin Energielabel-Generator Website:

<https://www.daikin.at/energielabel>.

Irrtum und technische Änderungen der in gedruckten Unterlagen enthaltenen Daten vorbehalten.

LUFT/WASSER-WÄRMEPUMPE, DAIKIN ALTHERMA 3 R ECH₂O LT4-8



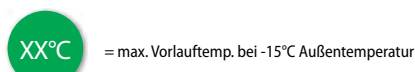
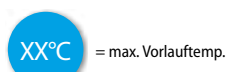
	Typ / Bestell-Nr.
 Altherma 3 R ECH₂O Heizen&Kühlen Inneneinheit mit integriertem Energiespeicher für die hygienische Warmwasserbereitung im Durchlaufprinzip. Hydraulisch ausgerüstet mit Hocheffizienzpumpe, Umschaltventile für Warmwasser/Heizung und Heizen/Kühlen mit integrierter Rücklaufftemperaturbegrenzung, integrierter Überströmung, Heizungs-Sicherheitsbaugruppe mit elektronischem Manometer und Sicherheitsventil, Durchflusssensor sowie Füll und Entleerungshähnen. Inline E-Heizer EKECBUA9W bitte separat bestellen (Anschlussset EKECBUCO3A notwendig!). Maße 500l Version (B x T x H) 792 x 817 x 1.910 mm. Maße 300l Version (B x T x H) 594 x 680 x 1.893 mm. Version 500l Beachten Sie die techn. Daten zur Schüttleistung. Altherma 3 R ECH₂O für LT 4 Außengeräte. Altherma 3 R ECH₂O für LT 6-8 Außengeräte. Version 500l BIV Zusätzlich mit Wärmetauscher (für Kaminöfen mit Wassertasche, Therm. Solaranlage, ...) Altherma 3 R ECH₂O BIV für LT 4 Außengeräte. Altherma 3 R ECH₂O BIV für LT 6-8 Außengeräte.	EHSX04P50E EHSX08P50E EHSXB04P50E EHSXB08P50E
 Version 300l Beachten Sie die techn. Daten zur Schüttleistung. Altherma 3 R ECH₂O für LT 4 Außengeräte. Altherma 3 R ECH₂O für LT 6-8 Außengeräte. Version 300l BIV Zusätzlich mit Wärmetauscher (für Kaminöfen mit Wassertasche, Therm. Solaranlage, ...) Altherma 3 R ECH₂O BIV für LT 4 Außengeräte. Altherma 3 R ECH₂O BIV für LT 6-8 Außengeräte.	EHSX04P30E EHSX08P30E EHSXB04P30E EHSXB08P30E

Unbedingt notwendiges Zubehör Innengerät

	Typ / Bestell-Nr.
 Inline Backupheater (E-Heizstab) Inline E-Heizer für Altherma 3 ECH₂O. 3~N 400V 50Hz 9kW zur Unterstützung der Wärmepumpe als Backup- und Boosterheizer. Hinweis: Zum Anschluss ist das passende Anschlussset EKECBUCO3A und Backupheater unbedingt erforderlich!	EKECBUA9W
 Anschlussset Zum Anschluss des Backupheaters EKECBUA9W an die Steuerung der Inneneinheit der Daikin Altherma 3 ECH₂O Compact	EKECBUCO3A
 Schlamm- und Magnetabscheider K.FERNOXTF1 Kompakter Schlammabscheider mit Ablasshahn und Fittings. Einbau waagrecht und senkrecht möglich. 1" AG Anlagen immer vor Inbetriebnahme spülen/reinigen!	K.FERNOXTF1
 Durchfluss-Einregulierungsventil Zum Einbau in die Kaltwasser-Zuleitung um den Durchfluss bei Bedarf einregulieren zu können (Schüttleistung). Einstellbereich 2-16l/min.	FLG 164102-RTX

Split Luft/Wasser-Wärmepumpen bis 65 °C Vorlauf

	Typ / Bestell-Nr.
 Daikin Altherma 3 Niedertemperatur-Außengerät R-32 Inverter-Split-Wärmepumpen-Außengerät als Inverter-gesteuerte Kompressor-/Verdampfereinheit mit erweitertem Modulationsbereich. Untergebracht in wetterfesten, verzinkten Stahlblechgehäuse, grundiert, kunstharz- und pulverbeschichtet. Integrierter Außentemperaturfühler. Einsatzbereich: Heizen bis -25 °C Außentemperatur. Maße (B x T x H) 884 x 388 x 740 mm. Empfohlene Absicherung 16A Spannungsversorgung 1~ N PE 230V 50Hz Daikin Altherma LT 4 für Gebäudeheizlasten bis 5,5kW* WP-Heizleistung: -7°C AT bis 5,38 kW -15°C AT bis 4,71 kW Daikin Altherma LT 6 für Gebäudeheizlasten von 5 bis 7,5kW* WP-Heizleistung: -7°C AT bis 6,19 kW -15°C AT bis 5,54 kW Daikin Altherma LT 8 für Gebäudeheizlasten von 6 bis 9kW* WP-Heizleistung: -7°C AT bis 7,20 kW -15°C AT bis 6,55 kW Nützen Sie unser Auslegungstool HSN auf unserem Stand By Me Portal.	ERGA04EVA ERGA06EVA ERGA08EVA



* Dies sind grobe überschlägige Beispielschätzungen ohne Warmwasserbereitung bei 35°C Vorlauftemperatur und -12°C Auslegungstemperatur, und ersetzen weder eine korrekte Berechnung noch eine Anlagenplanung! Nützen Sie unsere Auslegungsoftware HSN auf unserem Stand By Me Portal. Informationen und Login über das Daikin Kundenportal.

Kältemittelleitungen

Daikin empfiehlt Kältemittelleitungen in Kupfer (diese müssen den gängigen Normen und Richtlinien entsprechen).

Kältemittelleitung Kupfer wärmegeädmt. Die Wärmedämmung der Kältemittelleitung erfüllt die Euroklasse E (Brandverhalten/Baustoffklasse) nach DIN EN 13501-1. Isolierstärke ca. 8mm; nicht UV-beständig

		Wandstärke	Größe	VPE	Typ / Bestell-Nr.
	Kupfer wärmegeädmt	0,8 mm	1/4" (6,4)	12 m	143133
	Kupfer wärmegeädmt	0,8 mm	1/4" (6,4)	25 m	143139
	Kupfer wärmegeädmt	1 mm	5/8" (15,9)	12 m	143135
	Kupfer wärmegeädmt	1 mm	5/8" (15,9)	25 m	143141

Zubehör Außengerät

		Typ / Bestell-Nr.
	Lange Wandkonsole (250kg, 660mm lang)	K.CWBXL
	Standkonsole SKS U 4-8 kW Montage der Daikin Altherma 3 R Außengeräte 4-8 kW, Ausführung Edelstahl, inkl. Gummipuffer zur Schallentkopplung. Maße (B x T x H) 64 x 34 x 30 cm, nicht kompatibel mit U-Profilen EKFT008D und Kondensatwanne Gewicht 6,5 kg	140579
	Flexi Profil zur Sockelmontage des Außengerätes Packungsinhalt 2 Stk. Maße (LxBxH): 600x180x100 mm Anwendungsspezifisch bauseitige Federelemente zu verwenden. Schneehöhe beachten!	K.FF600S
	Daikin Schallschutzhaube Passend für LT 4-8 Außengeräte Abmessungen (BxHxT): 1.190x970x740 mm Geräuschreduzierung 3 dBA Folgende Komponenten sind zusätzlich erforderlich : Kondensatwanne EKDP008D Kondensatwannenheizung EKDPH008C Füße zum Bsp. EKFT008D	EKLN08A1
	U-Profil zur erhöhten Aufstellung von Außengeräten LT4-LT8 auf bauseitigen Unterkonstruktionen (z.B. Betonsockel) Aufbauhöhe 10 cm	EKFT008D
	Kondensatwanne für LT 4-8 Außengerät Mit zentralem Ablauf zum Auffangen und Abführen des Abtauwassers. Inkl. U-Profile Hinweis: Es kann trotz Kondensatwanne witterungsbedingt (z.B. Schnee am Lüftungsgitter, Windstöße im Abtauetrieb) wenig Kondensat auf die Unterkonstruktion tropfen.	EKDP008D
	Heizung für die Ablaufwanne für LT 4-8 Außeneinheit Heizungsband zur Montage in das zentrale Loch der Ablaufwanne, um Blockierung durch Eis zu verhindern.	EKDPH008C
	Gummipuffer zur Schallentkopplung	5740047

* Dies sind grobe überschlägige Beispielschätzungen ohne Warmwasserbereitung bei 35°C Vorlauftemperatur und -12°C Auslegungstemperatur, und ersetzen weder eine korrekte Berechnung noch eine Anlagenplanung! Nützen Sie unsere Auslegungssoftware HSN auf unserem Stand By Me Portal. Informationen und Login über das Daikin Kundenportal.

Zubehör Elektrik

	Typ	Bestell-Nr.
 Madoka Bedien- und Anzeigeeinheit Als Fernbedienung der Luft/Wasser-Wärmepumpe inkl. Funktion Raumthermostat. Programme sind nur mittels Online Controller oder am Wärmepumpenregler einstellbar. Für PV Optimierung notwendig! In Weiß, Silber und Schwarz verfügbar.		BRC1HHDW7 BRC1HHDS7 BRC1HHDK7
 Option 1 für die Zusatzzone (Heizkörper): Kabelgebundener Raumthermostat Batteriebetrieb. Potentialfreier Ein/Aus Kontakt (230V)		EKRTWA
 Option 2 für die Zusatzzone (Heizkörper): Funk-Raumthermostat Sender (batteriebetrieb) und Empfänger		EKRTRB
 BiZone-Kit Mischermodule (max. eines anschließbar!) Regelungseinheit für einen Mischer - und einen Direktkreis inklusive Mischerkreisfühler. Verbindung über Busleitung mit der Wärmepumpe. Bei Appsteuerung ist die Zusatzzone (HK, HPC, ...) nicht sichtbar. Modul kann auch im Kühlmodus mischen wenn die Wärmepumpe ein Heizen/Kühlen Modell ist. Nicht mit APP-Steuerung kombinierbar! Bei zwei Heizkreisen: - Madoka als Raumthermostat für den Hauptkreis (Fußbodenheizungskreis) - EKRTWA oder EKRTRB für die Zusatzzone (Direktkreis)		EKMIKPOA
 DCOM gateway mit Modbus Kommunikation, Spannungseingang (1-10V), 2x Relaisausgänge (Alarm, Betriebsmeldung Heizen). Bauseitiges 24V DC Netzteil wird benötigt.		DCOM-LT/IO
 Daikin HomeHub Modbus TCP/IP oder RTU Schnittstelle. Verbindung zur Wärmepumpe über P1/P2 Signalleitung. AC/DC Steckernetzteil im Lieferumfang. Steckdose wird benötigt. LAN-Kabel zum Router bauseits		EKRHH
 Dezentraler Außentemperaturfühler Umgebungstemperatur-Fernmessung durch das Außengerät	EKRSC1	EKRSC1
 Innentemperatur Sensor Zur Erfassung der Raumtemperatur (nicht gleichzeitig mit dezentralem Außenfühler EKRSC1 möglich).		KRCS01-1
 LAN Adapter zur komfortablen Steuerung per App Internetanbindung über (bauseitiges) LAN Kabel zu einem Router. (mit MMI ab Version 6.8.0) Nicht mit DCOM kombinierbar.		BRP069A62
 Einschub W-LAN Modul Im Lieferumfang der Wärmepumpe Bitte achten Sie auf ausreichenden W-LAN Empfang am Aufstellungsort.		BRP069A78

Zubehör Hydraulik

		Typ	Bestell-Nr.
	Strangregulierungsventil Einstellbereich Durchfluss 7-28l/min Zum Einregulieren des Durchflusses, Dimension 3/4" IG	FLG	KBLNVALVE
	KFE Befüllanschluss Für Daikin Altherma ECH ₂ O und Daikin Hygienespeicher. Zum einfachen Befüllen und Entleeren über den KFE-Anschlusshahn Info: KFE steht ca. 10cm heraus	KFE BA	165215
	BIV-Verbindungssatz Für den einfacheren Anschluß eines externen Wärmeerzeugers an das BIV Register	BIV	EKECBIVCO2A
	Hydraulische Weiche DN 125 Bestehend aus in vier Zonen aufgeteiltem Rundrohr DN125 (Baulänge ca. 1.550 mm), versehen mit 6 x Heizkreisanschluss 1" AG, 2 x Anschluss Wärmeverteilung 1" AG sowie 1" AG für Entlüftung, mit Standfuß, 40 kW max. Ausgangsleistung, 6 bar max. zul. Betriebsdruck, 110 °C max. zul. Temperatur.	HWC	172900
	Wärmedämmung für hydraulische Weiche 172900 Wärmedämmung nach EnEV, bestehend aus 60 mm PUR-Schaum im verzinkten Stahlblechmantel.	WHWC	172901
	Hydraulische Weiche für den waagerechten Einbau Bitte beachten Sie den Mindestwasserinhalt von zwischen Außengerät und Hydraulischer Weiche 20l Wahrscheinlich ist ein Vorschaltgefäß oder ein kleiner Serienpuffer nötig!		EKMIKBVA
	Verteiler für Hydraulische Weiche Kombinierbar mit Hydraulischer Weiche EKMIKBVA und Pumpengruppen EKMIKHMA und EKMIKHUA		EKMIKDIA
	Mischergruppe für alle Daikin Wärmeerzeuger Für einen gemischten Heizkreis. Anschlussfertig, im Wärmedämmgehäuse, mit Hocheffizienz-Umwälzpumpe, Motormischer, Absperrventilen und Temperaturanzeigen.	MK	EKMIKHMA
	Pumpengruppe für alle Daikin Wärmeerzeuger Für einen ungemischten Heizkreis. Anschlussfertig, im Wärmedämmgehäuse, mit PWM gesteuerter Hocheffizienz-Umwälzpumpe, Absperrventilen und Temperaturanzeigen.	PK	EKMIKHUA
	3-Wege-Umschaltventil 1" AG 3-Wege-Umschaltventil 1" AG mit Motorantrieb 240 V, Umschaltzeit 6 Sek. inkl. Anschlusskabel 2 m. Unterscheidet sich vom Umschaltventil im Set EKHY3PART Wir empfehlen das Anschluss-Set EKHY3PART.	3-W SV	156034

TECHNISCHE DATEN

LUFT/WASSER-WÄRMEPUMPE, DAIKIN ALTHERMA 3 R ECH₂O LT4-8

EHSX Compact



		Daikin Altherma 3 R ECH ₂ O			
		EHSX ECH ₂ O 300l 4 kW	EHSX ECH ₂ O 300l 6 – 8 kW	EHSX ECH ₂ O 500l 4 kW	EHSX ECH ₂ O 500l 6 – 8 kW
		EHSX04P30E	EHSX08P30E	EHSX04P50E	EHSX08P50E
Grunddaten					
Abmessungen (B x T x H)	mm	594 x 644 x 1.892	594 x 644 x 1.892	792 x 812 x 1.905	792 x 812 x 1.905
Gewicht Gerät	kg	77	77	107	107
Betriebsbereich Vorlauftemp. (Heizen)	°C	Min: 25/ Max: 65	Min: 25/ Max: 65	Min: 25/ Max: 65	Min: 25/ Max: 65
Betriebsbereich Vorlauftemp. (Kühlen)	°C	Min: 5/ Max: 22	Min: 5/ Max: 22	Min: 5/ Max: 22	Min: 5/ Max: 22
Betriebsbereich DHW (mit EHS)	°C	Min: 25/ Max: 80	Min: 25/ Max: 80	Min: 25/ Max: 80	Min: 25/ Max: 80
Pumpe Typ		Grundfos UPM3 K			
Anschluss Kälteleitung					
Gasleitung	" (mm)	5/8 (15,9)	5/8 (15,9)	5/8 (15,9)	5/8 (15,9)
Flüssigkeitsleitung	" (mm)	1/4 (6,4)	1/4 (6,4)	1/4 (6,4)	1/4 (6,4)
Speicherdaten					
Wasservolumen	Liter	294	294	477	477
Max. zul. Speicherwassertemperatur	°C	85	85	85	85
Bereitschaftswärmeaufwand bei 60 °C	kWh/24 h	1,5 (1)	1,5 (1)	1,7 (1)	1,7 (1)
Trinkwassererwärmung					
Trinkwasserinhalt	Liter	27,1	27,1	29	29
Maximaler Betriebsdruck	bar	6	6	6	6
Werkstoff des Trinkwasserwärmetauschers		Edelstahl 1.4404	Edelstahl 1.4404	Edelstahl 1.4404	Edelstahl 1.4404
Oberfläche Trinkwasserwärmetauscher	m²	5,6	5,6	5,8	5,8
Speicherlade-/Entlade-Wärmetauscher					
Wasserinhalt Wärmetauscher	Liter	16	16	14	14
Oberfläche Ladewärmetauscher	m²	3	3	3	3
Drucksolar-Wärmetauscher					
Wasserinhalt Wärmetauscher	Liter	–	–	–	–
Oberfläche Ladewärmetauscher	m²	–	–	–	–
Schüttleistungen siehe Diagramm auf den weiteren Seiten					
Rohranschlüsse					
Kalt- und Warmwasser	Zoll	1" AG	1" AG	1" AG	1" AG
Heizung Vor- und Rücklauf	Zoll	1" IG	1" IG	1" IG	1" IG

* mit Speicherlade-Wärmetauscher komplett durchladen, ** Speicher nur mit Wärmepumpe ohne Heizstab beladen

Wiederaufheizzeit = Der benötigte Zeitraum, um den Wärmespeicher nach Entladung einer bestimmten Brauchwasser-Menge wieder auf die Speichertemperatur von 50 °C aufzuheizen.

1) Wärmeverlust gemäß EN12897 und EN 15332

TECHNISCHE DATEN LUFT/WASSER-WÄRMEPUMPE, DAIKIN ALTHERMA 3 R ECH₂O BIV LT4-8

EHSXB Compact mit Zusatzwärmetauscher



		Daikin Altherma 3 R ECH ₂ O BIV			
		EHSXB ECH ₂ O BIV 300l LT4 kW	EHSXB ECH ₂ O BIV 300l LT6-LT8	EHSXB ECH ₂ O BIV 500l LT4 kW	EHSXB ECH ₂ O BIV 500l LT6-LT8
		EHSXB04P30E	EHSXB08P30E	EHSXB04P50E	EHSXB08P50E
Grunddaten					
Abmessungen (B x T x H)	mm	594 x 644 x 1.893	594 x 644 x 1.893	792 x 812 x 1.905	792 x 812 x 1.905
Gewicht Gerät	kg	79	79	110	110
Betriebsbereich Vorlauftemp. (Heizen)	°C	Min: 25 / Max: 55	Min: 25/ Max: 55	Min: 25/ Max: 55	Min: 25/ Max: 55
Betriebsbereich Vorlauftemp. (Kühlen)	°C	Min: 5 / Max: 22	Min: 5/ Max: 22	Min: 5/ Max: 22	Min: 5/ Max: 22
Betriebsbereich DHW (mit EHS)	°C	Min: 25 / Max: 80	Min: 25/ Max: 80	Min: 25/ Max: 80	Min: 25/ Max: 80
Pumpe Typ		Grundfos UPM3 K 25-75 CHBL			
Anschluss Kälteleitung					
Gasleitung	" (mm)	5 / 8 (15,9)	5 / 8 (15,9)	5 / 8 (15,9)	5 / 8 (15,9)
Flüssigkeitsleitung	" (mm)	1 / 4 (6,4)	1 / 4 (6,4)	1 / 4 (6,4)	1 / 4 (6,4)
Speicherdaten					
Speicherinhalt gesamt	Liter	294	294	477	477
Max. zul. Speicherwassertemperatur	°C	85	85	85	85
Bereitschaftswärmeaufwand bei 60 ° C	kWh / 24 h	1,5 (1)	1,5 (1)	1,7 (1)	1,7 (1)
Trinkwassererwärmung					
Trinkwasserinhalt	Liter	27,1	27,1	29	29
Maximaler Betriebsdruck	bar	6	6	6	6
Werkstoff des Trinkwasserwärmetauschers		Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl
Oberfläche Trinkwassererwärmetauscher	m²	5,6	5,6	5,8	5,8
Speicherlade-/Entlade-Wärmetauscher					
Wasserinhalt Wärmetauscher	Liter	16	16	14	14
Oberfläche Ladewärmetauscher	m²	3	3	3	3
Drucksolar-Wärmetauscher					
Wasserinhalt Wärmetauscher	Liter	3,9	3,9	12,5	12,5
Oberfläche Ladewärmetauscher	m²	0,74	0,74	1,83	1,83
Schüttleistungen siehe Diagramm auf den weiteren Seiten					
Rohranschlüsse					
Warmwasser	Zoll	1" AG	1" AG	1" AG	1" AG
Heizung Vor- und Rücklauf	Zoll	1" IG	1" IG	1" IG	1" IG

* mit Speicherlade-Wärmetauscher komplett durchladen, ** Speicher nur mit Wärmepumpe ohne Heizstab beladen

Wiederaufheizzeit = Der benötigte Zeitraum, um den Wärmespeicher nach Entladung einer bestimmten Brauchwasser-Menge wieder auf die Speichertemperatur von 50 °C aufzuheizen.

1) Wärmeverlust gemäß EN12897 und EN 15332

Außengeräte



		~1/230 V		
		4 kW	6 kW	8 kW
		ERGA04EVA	ERGA06EVA	ERGA08EVA
Grunddaten				
Max. Heizleistung A-7/W35	kW	5,38	6,19	7,20
Max. Heizleistung A2/W35	kW	5,46	6,18	7,07
Max. Heizleistung A7/W35	kW	6,41	7,74	9,37
Nenn-Heizleistung A-7/W35	kW	4,5	5,5	6
Nenn-Heizleistung A2/W35	kW	3,5	4,8	5,6
Nenn-Heizleistung A7/W35	kW	4,3	6	7,5
Nenn-Heizleistung A10/W35	kW	5,17	6,17	7,72
Nenn-COP A-7/W35		3,1	2,9	2,7
Nenn-COP A2/W35		4,1	3,75	3,65
Nenn-COP A7/W35		5,10	4,85	4,60
Nenn-EER A35/W18 2)		5,98	5,61	5,40
Max . Kühlleistung A35/W18 2)	kW	5,98	7,45	8,57
Max . Kühlleistung A35/W7 2)	kW	4,62	5,57	6,34
Abmessungen Gerät (B x T x H)	mm	884 x 388 x 740		
Gewicht Gerät	kg	58,5		
Betriebsbereich Außentemperatur (Heizen)	°C	Min: -25/ Max: 25		
Betriebsbereich Außentemperatur (Kühlen) 2)	°C	Min: 10/ Max: 43		
Betriebsbereich Außentemperatur (Brauchwasser)	°C	Min: -25/ Max: 35		
Schalldruckpegel Heizen *	dB (A)	44	47	49
ERP Schallleistungspegel lt. EN14825	dB (A)	58	60	62
Max. Schallleistungspegel Heizen	dB (A)	60	62	65
Max. Schallleistungspegel Heizen Low Sound 4)	dB (A)	59	61	63
Max. Schallleistungspegel Heizen Flüstermodus 2 4)	dB (A)	59	61	63
Max. Schallleistungspegel Heizen Flüstermodus 3 4)	dB (A)	52	52	52
Spannungsversorgung, Phase		1 ~		
Spannungsversorgung, Frequenz	Hz	50		
Spannungsversorgung, Spannung	V	230		
Anlaufstrom	A	kleiner max. Betriebsstrom		
Empfohlene Absicherung	A	16		
Kältemittel		R-32		
Kältemittelmenge (vorgefüllt)	kg	1,5		
GWP		675		
TCO ₂ eq		-	-	
Anschluss Kälteleitung				
Gasleitung	" (mm)	5 / 8 (15,9)		
Flüssigkeitsleitung	" (mm)	1 / 4 (6,4)		
Länge Kälteleitung max. 3)	m	27		
Länge Kälteleitung min.	m	3		
Max. Höhendifferenz	m	20		

* in 1 m Abstand im freien Feld im schalltoten Raum

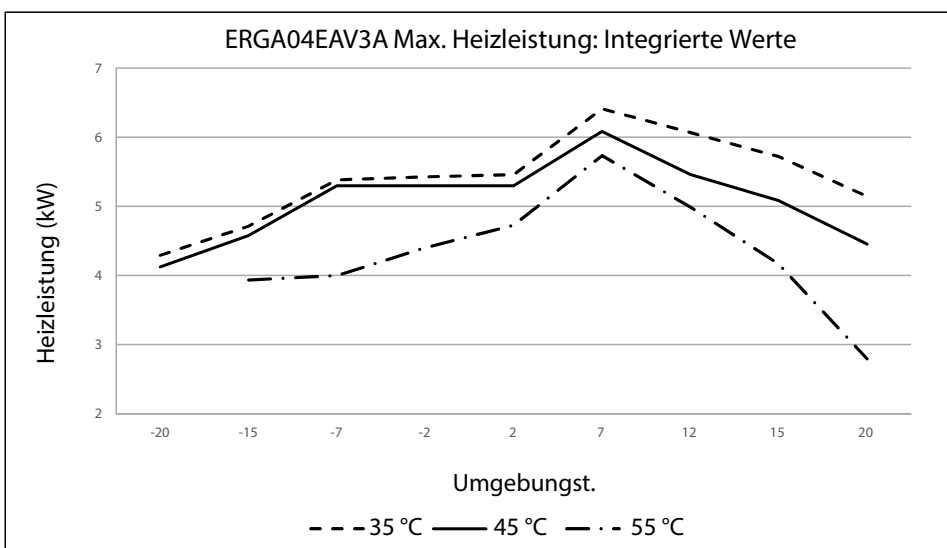
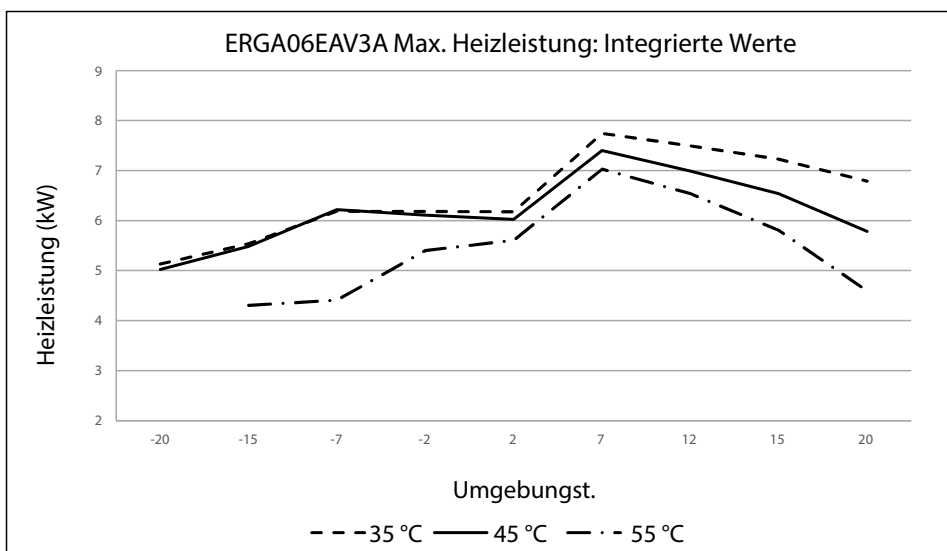
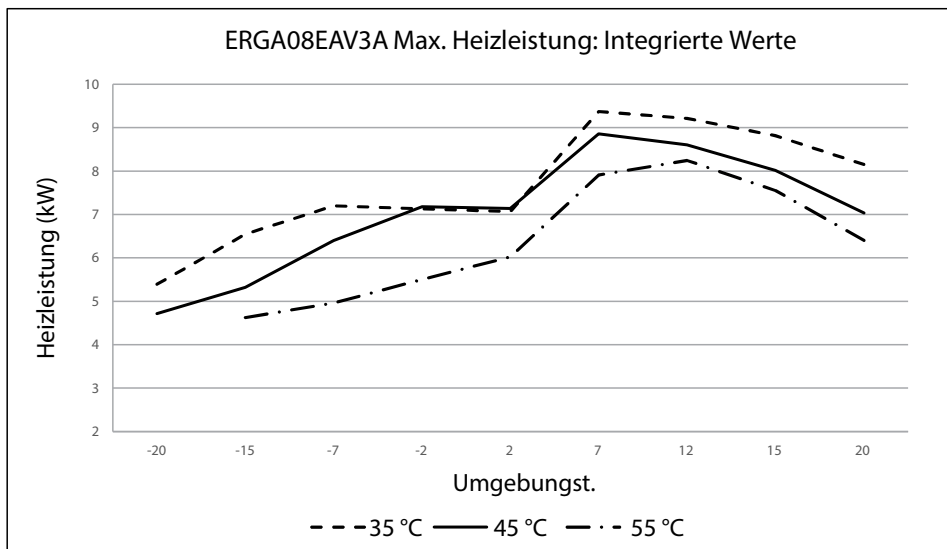
1) Daten liegen zur Drucklegung nicht vor

2) Nur für Geräte für Heizen und Kühlen

3) Die vorgefüllte Kältemittelmenge im Außengerät ist ausreichend für eine maximale Kältemittelleitungslänge von 10 m.

4) bitte beachten Sie die geringere Heizleistung im Flüstermodus.

ERGA04-08EVA

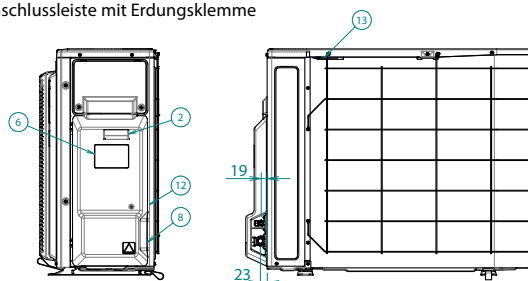
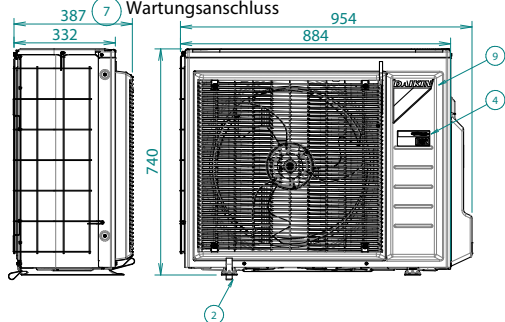


* Dies sind grobe überschlägige Beispielschätzungen bei 35°C Vorlauftemperatur und -12°C Auslegungstemperatur ohne Warmwasserbereitung, und ersetzen weder eine korrekte Berechnung noch eine Anlagenplanung! Nützen Sie unsere Auslegungssoftware HSN auf unserem Stand By Me Portal. Informationen und Login über das Daikin Kundenportal.

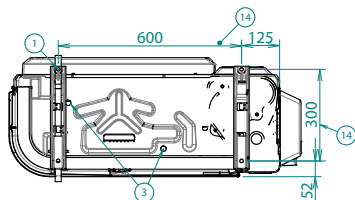
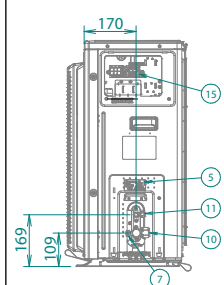
ERGA04-08EVA

- 1 4 Bohrungen für Ankerschrauben
M8 ODER M10
- 2 Griff
- 3 Entleerungsauslass
- 4 Typenschild
- 5 Warnschild
- 6 Aufkleber des Herstellers
- 7 Wartungsanschluss

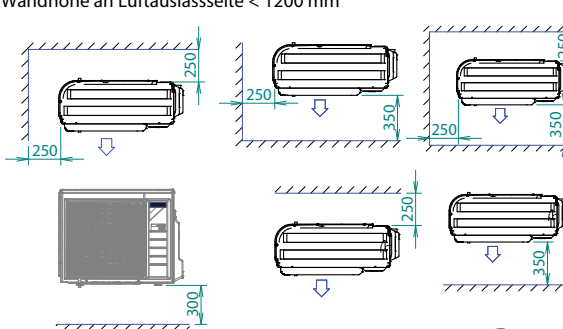
- 8 Verkabelungsöffnungsbereich
- 9 Etikett mit Markenname
- 10 Gasleitungs-Absperrventil
- 11 Absperrventil der Flüssigkeitsleitung
- 12 Produkthaftungsschild
- 13 Temperaturfühler für Außenluft
- 14 Abstand der Bohrungen für Fundamentschrauben
- 15 Anschlussleiste mit Erdungsklemme



Beim Entfernen der Abdeckung des Absperrventils.

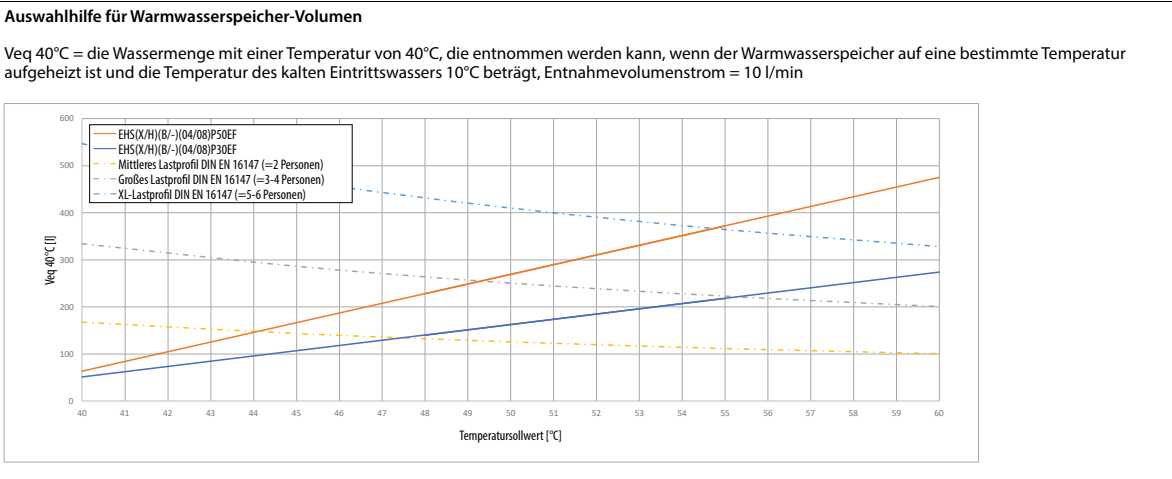
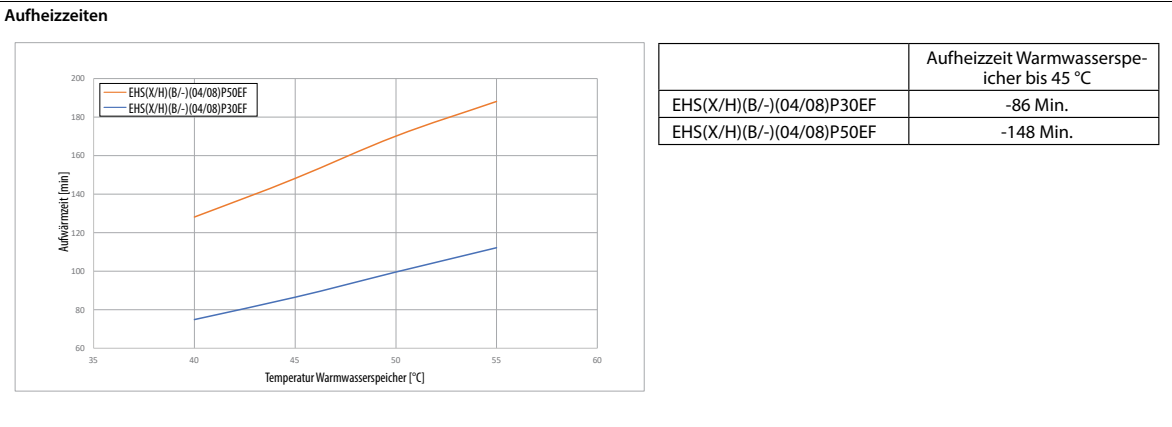


Mindestabstand für Luftdurchgang
Wandhöhe an Luftauslassseite < 1200 mm



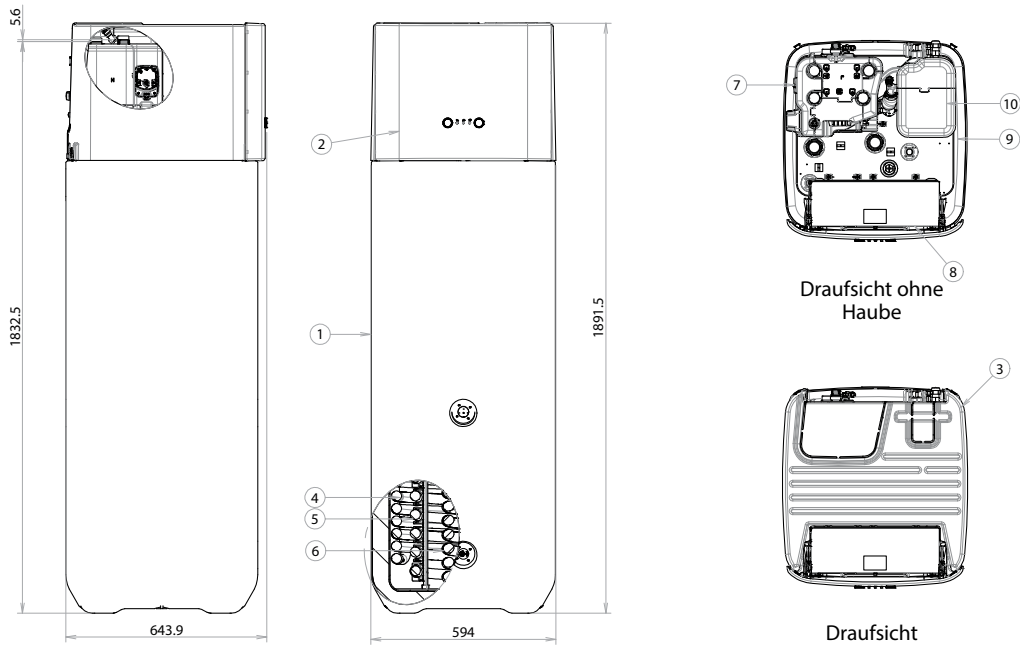
3D130871

EHSX-E
EHSXB-E



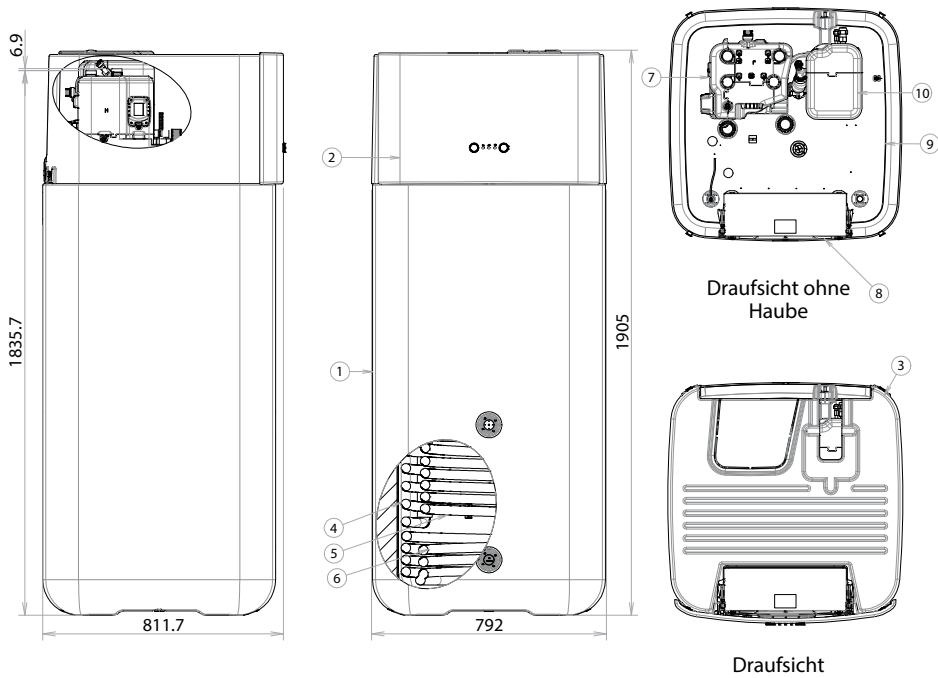
3D137624

EHS04P30E
EHS08P30E
EHS04P30E
EHS08P30E
EHSB04P30E
EHSB08P30E
EHSXB04P30E
EHSXB08P30E



1	300-l-Speichertank	6	Bivalenter Wärmetauscher
2	Bedienfeld	7	Hydraulik
3	Obere Abdeckung	8	Schaltkasten
4	Warmwasser-Wärmetauscher	9	Speichertankklappe
5	Lastwärmetauscher	10	Plattenwärmetauscher

EHS08P50E
EHS04P50E
EHS08P50E
EHSB08P50E
EHSXB04P50E
EHSXB08P50E



1	300-l-Speichertank	6	Bivalenter Wärmetauscher
2	Bedienfeld	7	Hydraulik
3	Obere Abdeckung	8	Schaltkasten
4	Warmwasser-Wärmetauscher	9	Speichertankklappe
5	Lastwärmetauscher	10	Plattenwärmetauscher



Daikin Altherma 3 R F



R-32



- Zukunftssicher und bis zu 75% geringeres Treibhauspotential dank R-32 Bluevolution Technologie
- COP A7/W35 bis zu 5,1
- Warmwasser Effizienz bis zu 3,3
- Noch bessere Effizienz und Heizleistung bei niedrigen Außentemperaturen
- **Magnetischer Schmutzfänger integriert**
- Daikin Eye und MMI2 Regelung integriert
- Split-System bestehend aus Außengerät und Innengerät
- Für Warmwasser, Heizung und Kühlung
- Maximale Vorlauftemperatur bis zu 65°C
- Bis 9kW Gebäudeheizlast
- Leistungsmodulierender Betrieb, Inverter-Technologie
- Inkl. integriertem Edelstahl-Warmwasserspeicher
- **Überströmventil (mitgeliefert)**
- Elektronisches Manometer
- **Smart-Grid Funktionalität ist integriert**
- Sprachsteuerung möglich über Google Assistant und Amazon Alexa
- **W-LAN Modul wird mitgeliefert** ("Bitte verwenden Sie die neue Onecta App")

55°C

65°C

XX°C = max. Vorlauftemp.

XX°C = max. Vorlauftemp. bei -15°C Außentemperatur

INFO: Bitte beachten Sie den Raumverbund

Details müssen abgeklärt werden

Hinweis: Um sicherzustellen, dass die werksseitig verbaute Umwälzpumpe ausreichend ist, beachten Sie bitte die Pumpenkennlinie in der Installationsanleitung des von Ihnen gewählten Wärmeerzeugers.

Energieeffizienzklasse Übersicht

Luft-/Wasser-Wärmepumpe Daikin Altherma 3 R F (Alle Werte für durchschnittliches Klima)			GET-ID*	 Vorlauftemperatur 55°C	 Vorlauftemperatur 35°C	 (Zapfprofil)
Typ		Bestell-Nr.				
4 kW	Innengerät Heizen und Kühlen	EHVX04S23E3V	25849	A++	A+++	A+ (XL)
	Außengerät	ERGA04EVA				
	ETA-s [%]			129	179	133
	Heizleistung P-Rated [kw]			6		
	SCOP			3,29	4,54	
6 kW	Innengerät Heizen und Kühlen	EHVX08S23E9W	25844	A++	A+++	A+ (XL)
	Außengerät	ERGA06EVA				
	ETA-s [%]			128	178	133
	Heizleistung P-Rated [kw]			7		
	SCOP			3,27	4,52	
8 kW	Innengerät Heizen und Kühlen	EHVX08S23E9W	25840	A++	A+++	A+ (XL)
	Außengerät	ERGA08EVA				
	ETA-s [%]			129	181	133
	Heizleistung P-Rated [kw]			7,5	8	
	SCOP			3,3	4,61	

*Bitte beachten Sie dass sich die GET-ID über das Jahr auch ändern kann bzw. bei einem Modellwechsel die Wärmepumpen auch aus der GET-Datenbank genommen werden können. Daher GET-ID immer auch nachprüfen.

Für die Produkt- und Paketlabels sowie technische Datenblätter für unsere Heizungssysteme besuchen Sie unsere frei zugängliche Daikin Energielabel-Generator Website:
<https://www.daikin.at/energielabel>



		Typ / Bestell-Nr.
	Daikin Altherma 3 R F Für Außengerät LT4-8. Hydraulisch ausgerüstet mit integriertem 230l Warmwasserspeicher, Hocheffizienzpumpe, Ausdehnungsgefäß (10l), W-LAN Adapter (BRP069A78) Heizungs-Sicherheitsbaugruppe, Strömungswächter sowie Füll- und Entleerungshähnen und Magnet-Schmutzfänger. Elektrische Ausrüstung mit Lastschutz für Elektro-Zusatzheizungen und Heizungsumwälzpumpe.	
	Heizen und Kühlen: EHVX 4 kW Innengerät mit 230 l Speicher und 230 V 3 kW E-Heizstab für LT 4 Außengeräte.	EHVX04S23E3V
	EHVX 8 kW Innengerät mit 230 l Speicher und 3~400 V 9 kW E-Heizstab für LT 6-8 Außengeräte.	EHVX08S23E9W

Split Luft/Wasser-Wärmepumpen bis 65 °C Vorlauf

		Typ / Bestell-Nr.
	Daikin Altherma 3 Niedertemperatur-Außengerät R-32 Inverter-Split-Wärmepumpen-Außengerät als Inverter-gesteuerte Kompressor-/Verdampfereinheit mit erweitertem Modulationsbereich. Untergebracht in wetterfesten, verzinkten Stahlblechgehäuse, grundiert, kunstharz- und pulverbeschichtet. Integrierter Außentemperaturfühler. Einsatzbereich: Heizen bis -25 °C Außentemperatur. Maße (B x T x H) 884 x 388 x 740 mm. Empfohlene Absicherung 16A Spannungsversorgung 1~ N PE 230V 50Hz	
	Daikin Altherma LT 4 für Gebäudeheizlasten bis 5,5kW* WP-Heizleistung: -7°C AT bis 5,38 kW -15°C AT bis 4,71 kW	ERGA04EVA
	Daikin Altherma LT 6 für Gebäudeheizlasten von 5 bis 7,5kW* WP-Heizleistung: -7°C AT bis 6,19 kW -15°C AT bis 5,54 kW	ERGA06EVA
	Daikin Altherma LT 8 für Gebäudeheizlasten von 6 bis 9kW* WP-Heizleistung: -7°C AT bis 7,20 kW -15°C AT bis 6,55 kW	ERGA08EVA

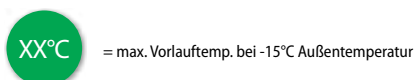
Kältemittelleitungen

Daikin empfiehlt Kältemittelleitungen in Kupfer (diese müssen den gängigen Normen und Richtlinien entsprechen).

Kältemittelleitung Kupfer wärmegeklämt. Die Wärmedämmung der Kältemittelleitung erfüllt die Euroklasse E (Brandverhalten/Baustoffklasse) nach DIN EN 13501-1

Isolierstärke ca. 8mm; nicht UV-beständig

		Wandstärke	Größe	VPE	Bestell-Nr.
	Kupfer wärmegeklämt	0,8 mm	1/4" (6,4)	12 m	143133
	Kupfer wärmegeklämt	0,8 mm	1/4" (6,4)	25 m	143139
	Kupfer wärmegeklämt	1 mm	5/8" (15,9)	12 m	143135
	Kupfer wärmegeklämt	1 mm	5/8" (15,9)	25 m	143141
Rohrbogen Set					EKHVTC



* Dies sind grobe überschlägige Beispielschätzungen ohne Warmwasserbereitung bei 35°C Vorlauftemperatur und -12°C Auslegungstemperatur, und ersetzen weder eine korrekte Berechnung noch eine Anlagenplanung! Nützen Sie unsere Auslegungssoftware HSN auf unserem Stand By Me Portal. Informationen und Login über das Daikin Kundenportal.

Zubehör Außengerät

		Typ / Bestell-Nr.
	Lange Wandkonsole (250kg, 660mm lang)	K.CWBXL
	Standkonsole SKS U 4-8 kW Montage der Daikin Altherma 3 R Außengeräte 4-8 kW, Ausführung Edelstahl, inkl. Gummipuffer zur Schallentkopplung. Maße (B x T x H) 64 x 34 x 30 cm, nicht kompatibel mit U-Profilen EKFT008D und Kondensatwanne Gewicht 6,5 kg	140579
	Flexi Profil zur Sockelmontage des Außengerätes Packungsinhalt 2 Stk. Maße (LxBxH): 600x180x100 mm Anwendungsspezifisch bauseitige Federelemente zu verwenden. Schneehöhe beachten!	K.FF600S
	Daikin Schallschutzhaube Passend für LT 4-8 Außengeräte Abmessungen (BxHxT): 1.190x970x740 mm Geräuschreduzierung 3 dBA Folgende Komponenten sind zusätzlich erforderlich : Kondensatwanne EKDP008D Kondensatwannenheizung EKDPH008C Füße zum Bsp. EKFT008D	EKLN08A1
	U-Profil zur erhöhten Aufstellung von Außengeräten LT4-LT8 auf bauseitigen Unterkonstruktionen (z.B. Betonsockel) Aufbauhöhe 10 cm	EKFT008D
	Kondensatwanne für LT 4-8 Außengerät Mit zentralem Ablauf zum Auffangen und Abführen des Abtauwassers. Inkl. U-Profil Hinweis: Es kann trotz Kondensatwanne witterungsbedingt (z.B. Schnee am Lüftungsgitter, Windstöße im Abtaubetrieb) wenig Kondensat auf die Unterkonstruktion tropfen.	EKDP008D
	Heizung für die Ablaufwannenrinne für LT 4-8 Außeneinheit Heizungsband zur Montage in das zentrale Loch der Ablaufwanne, um Blockierung durch Eis zu verhindern.	EKDPH008C
	Gummipuffer zur Schallentkopplung	5740047

Zubehör Elektrik

		Typ / Bestell-Nr.
	Madoka Bedien- und Anzeigeeinheit Als Fernbedienung der Luft/Wasser-Wärmepumpe inkl. Funktion Raumthermostat. Programme sind nur mittels Online Controller oder am Wärmepumpenregler einstellbar. Für PV Optimierung notwendig!	BRC1HHDW7 BRC1HHD57 BRC1HHDK7
	DCOM gateway mit Modbus Kommunikation, Kaskaden Modus, Spannungseingang (1-10V), 2x Relaisausgänge (Alarm, Betriebsmeldung Heizen). Bauseitiges 24V DC Netzteil wird benötigt.	DCOM-LT/IO
	Daikin HomeHub Modbus TCP/IP oder RTU Schnittstelle. Verbindung zur Wärmepumpe über P1/P2 Signalleitung. AC/DC Steckernetzteil im Lieferumfang. Steckdose wird benötigt. LAN-Kabel zum Router bauseits (Info: Holding Register 59 & 61 bei ERGA ohne Funktion)	EKRHH
	Digital I/O Platine Kommunikationseinheit für Bivalenzschaltungen, Alarmausgang, Ansteuerung Sekundärpumpe	EKRPIHBA EKRPIHBA
	Innentemperatur Sensor Zur Erfassung der Raumtemperatur (nicht gleichzeitig mit dezentralem Außenfühler EKRSC1 möglich).	KRCS01-1
	Dezentraler Außentemperaturfühler Umgebungstemperatur-Fernmessung durch das Außengerät	EKRSC1 EKRSC1
	LAN Adapter zur komfortablen Steuerung per App Internetanbindung über (bauseitiges) LAN Kabel zu einem Router. (mit MMI ab Version 6.8.0) Nicht mit DCOM kombinierbar.	BRP069A62
	Einschub W-LAN Modul Im Lieferumfang der Wärmepumpe Bitte achten Sie auf ausreichenden W-LAN Empfang am Aufstellungsort.	BRP069A78

Zubehör Hydraulik

	Typ	Bestell-Nr.
	3-W SV	156034
	HWC	172900
	WHWC	172901

TECHNISCHE DATEN
LUFT/WASSER-WÄRMEPUMPE, DAIKIN ALTHERMA 3 R F LT4-8

LT integriertes Innengerät



		Daikin Altherma 3 R F	
		LT 4	LT 6-8
		EHVX04S23E3V	EHVX08S23E9W
		Heizen und Kühlen	Heizen und Kühlen
Grunddaten			
Farbe		weiß	weiß
Abmessungen Gerät (B x T x H)	mm	595 x 625 x 1.850	595 x 625 x 1.850
Gewicht Gerät	kg	139	139
Betriebsbereich Vorlauftemp. (Heizen)	°C	Min: 15 / Max: 65	Min: 15 / Max: 65
Anschluss Kälteleitung			
Gasleitung	" (mm)	5/8 (15,9)	5/8 (15,9)
Flüssigkeitsleitung	" (mm)	1/4 (6,4)	1/4 (6,4)
Warm-Brauchwasserspeicher	(l)	230	230
Typ Backup Heater			
Heizleistung/Stufen (sperrbar)	kW	3	3/6/9
Spannungsversorgung, Phase		230V, 1~	400V, 3~
Betriebsstrom/Stufen (sperrbar)	A	13	4/9/13

Außengeräte



		~1/230 V		
		4 kW	6 kW	8 kW
		ERGA04EVA	ERGA06EVA	ERGA08EVA
Grunddaten				
Max. Heizleistung A-7/W35	kW	5,38	6,19	7,20
Max. Heizleistung A2/W35	kW	5,46	6,18	7,07
Max. Heizleistung A7/W35	kW	6,41	7,74	9,37
Nenn-Heizleistung A-7/W35	kW	4,5	5,5	6
Nenn-Heizleistung A2/W35	kW	3,5	4,8	5,6
Nenn-Heizleistung A7/W35	kW	4,3	6	7,5
Nenn-Heizleistung A10/W35	kW	5,17	6,17	7,72
Nenn-COP A-7/W35		3,1	2,9	2,7
Nenn-COP A2/W35		4,1	3,75	3,65
Nenn-COP A7/W35		5,10	4,85	4,60
Nenn-EER A35/W18 2)		5,98	5,61	5,40
Max . Kühlleistung A35/W18 2)	kW	5,98	7,45	8,57
Max . Kühlleistung A35/W7 2)	kW	4,62	5,57	6,34
Abmessungen Gerät (B x T x H)	mm	884 x 388 x 740		
Gewicht Gerät	kg	58,5		
Betriebsbereich Außentemperatur (Heizen)	°C	Min: -25/Max: 25		
Betriebsbereich Außentemperatur (Kühlen) 2)	°C	Min: 10/Max: 43		
Betriebsbereich Außentemperatur (Brauchwasser)	°C	Min: -25/Max: 35		
Schalldruckpegel Heizen *	dB (A)	44	47	49
ERP Schallleistungspegel lt. EN14825	dB (A)	58	60	62
Max. Schallleistungspegel Heizen	dB (A)	60	62	65
Max. Schallleistungspegel Heizen Low Sound 4)	dB (A)	59	61	63
Max. Schallleistungspegel Heizen Flüstermodus 2 4)	dB (A)	59	61	63
Max. Schallleistungspegel Heizen Flüstermodus 3 4)	dB (A)	52	52	52
Spannungsversorgung, Phase		1 ~		
Spannungsversorgung, Frequenz	Hz	50		
Spannungsversorgung, Spannung	V	230		
Anlaufstrom	A	kleiner max. Betriebsstrom		
Empfohlene Absicherung	A	16		
Kältemittel		R-32		
Kältemittelmenge (vorgefüllt)	kg	1,5		
GWP		675		
TCO ₂ eq		-	-	
Anschluss Kälteleitung				
Gasleitung	" (mm)	5 / 8 (15,9)		
Flüssigkeitsleitung	" (mm)	1 / 4 (6,4)		
Länge Kälteleitung max. 3)	m	27		
Länge Kälteleitung min.	m	3		
Max. Höhendifferenz	m	20		

* in 1 m Abstand im freien Feld im schalltoten Raum

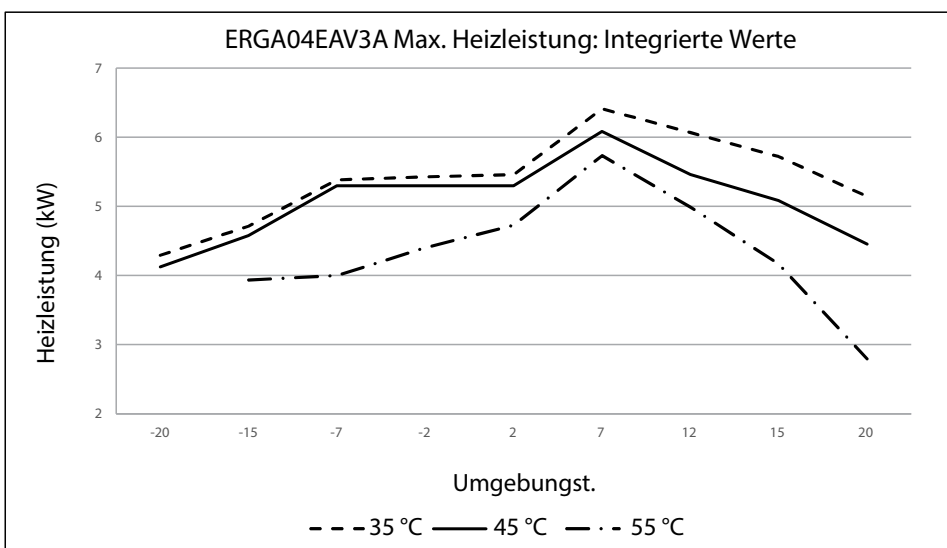
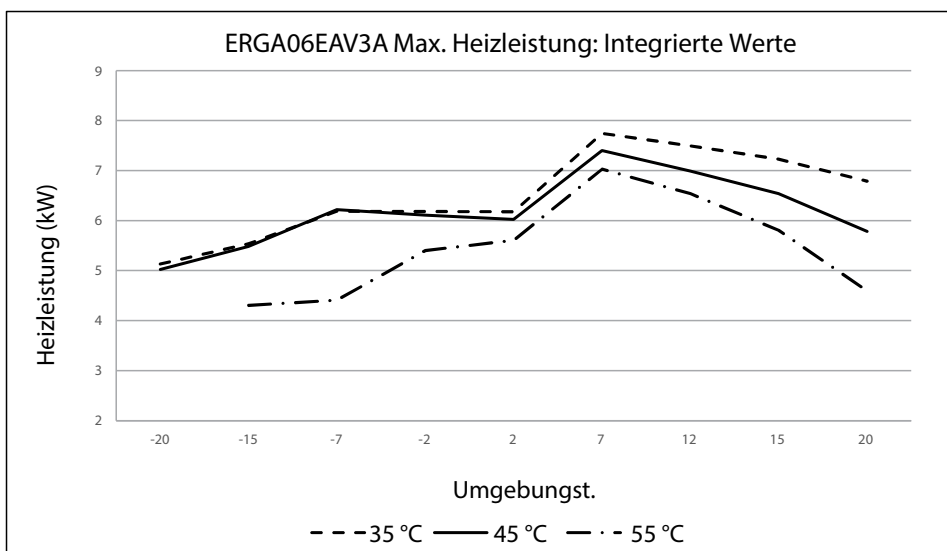
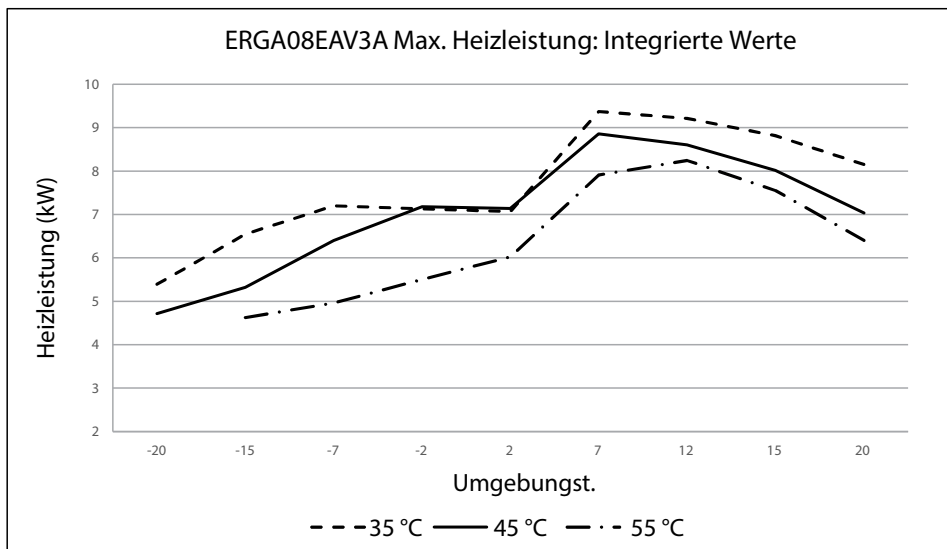
1) Daten lagen zur Drucklegung nicht vor

2) Nur für Geräte für Heizen und Kühlen

3) Die vorgefüllte Kältemittelmenge im Außengerät ist ausreichend für eine maximale Kältemittelleitungslänge von 10 m.

4) bitte beachten Sie die geringere Heizleistung im Flüstermodus.

ERGA04-08EVA

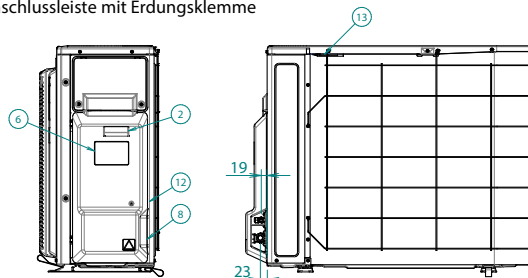
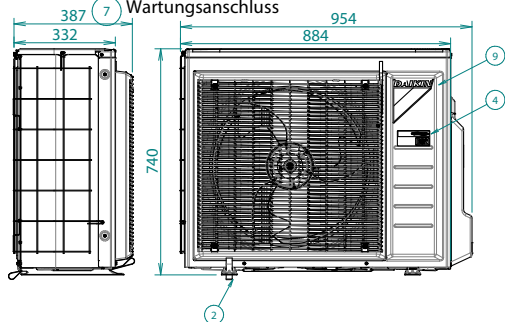


* Dies sind grobe überschlägige Beispielschätzungen bei 35°C Vorlauftemperatur und -12°C Auslegungstemperatur ohne Warmwasserbereitung, und ersetzen weder eine korrekte Berechnung noch eine Anlagenplanung! Nützen Sie unsere Auslegungssoftware HSN auf unserem Stand By Me Portal. Informationen und Login über das Daikin Kundenportal.

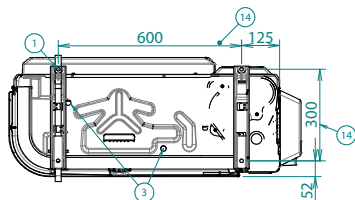
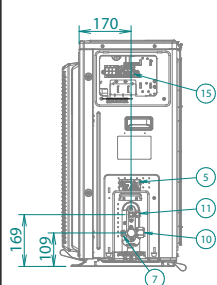
ERGA04-08EVA

- ① 4 Bohrungen für Ankerschrauben
M8 ODER M10
- ② Griff
- ③ Entleerungsauslass
- ④ Typenschild
- ⑤ Warnschild
- ⑥ Aufkleber des Herstellers
- ⑦ Wartungsanschluss

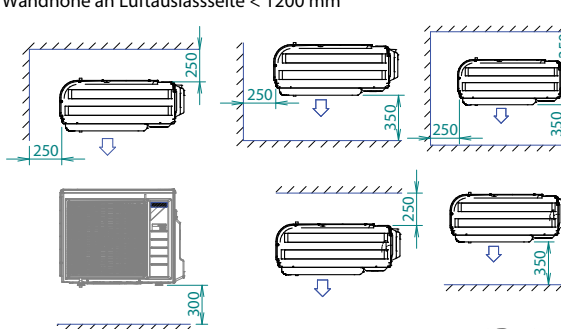
- ⑧ Verkabelungsöffnungsbereich
- ⑨ Etikett mit Markenname
- ⑩ Gasleitungs-Absperrventil
- ⑪ Absperrventil der Flüssigkeitsleitung
- ⑫ Produkthaftungsschild
- ⑬ Temperaturfühler für Außenluft
- ⑭ Abstand der Bohrungen für Fundamentschrauben
- ⑮ Anschlussleiste mit Erdungsklemme



Beim Entfernen der Abdeckung des Absperrventils.



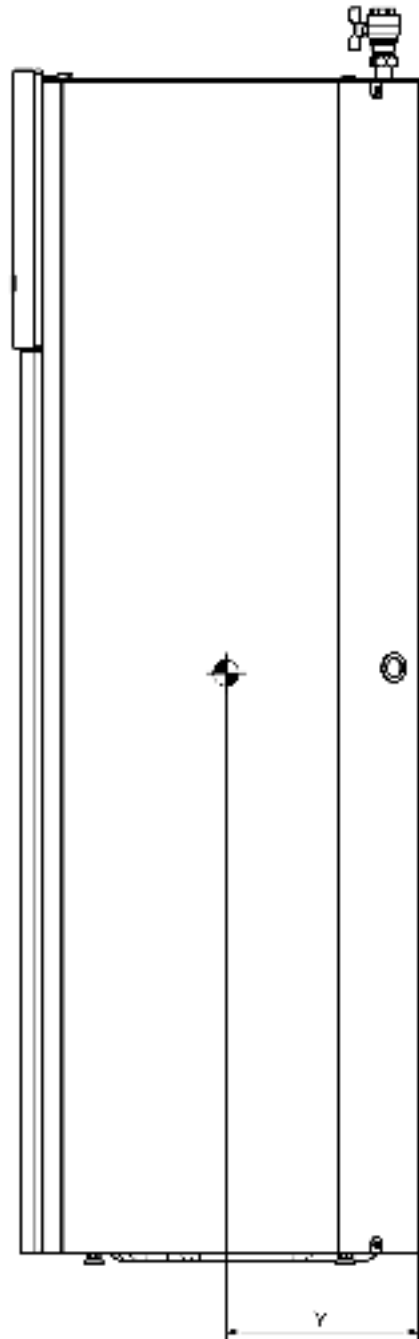
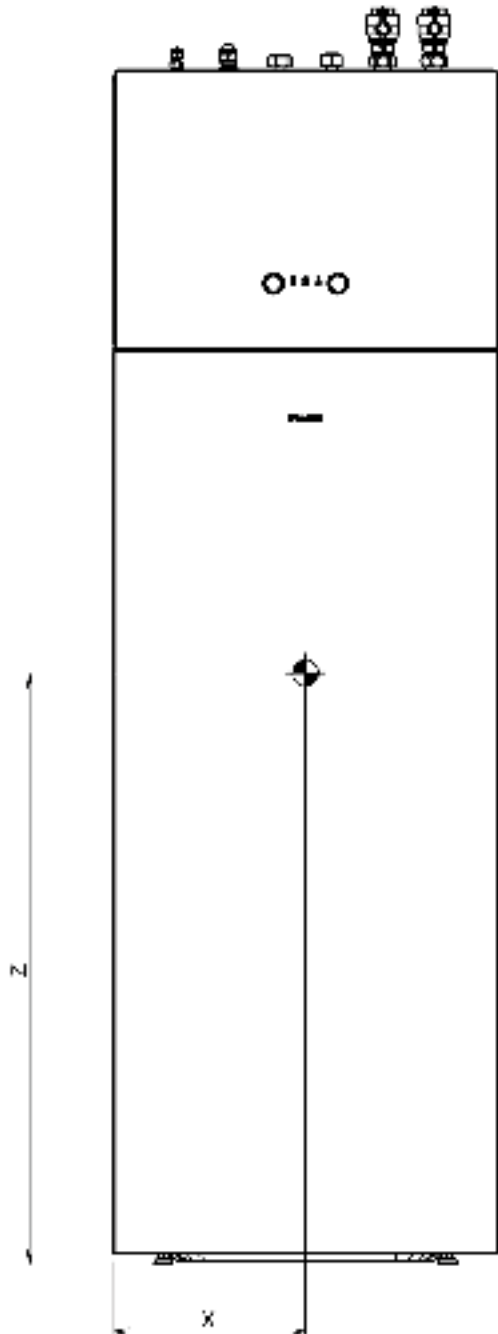
Mindestabstand für Luftdurchgang
Wandhöhe an Luftauslassseite < 1200 mm



3D130871

EHVH-E6V
EHVH-E9W
EHVH-EV
EHVX-E3V
EHVX-E6V
EHVX-E9W

Modell	X	Y	Z
230 L	297,5	299	858



3D113623

Daikin Altherma 3 R W



R-32



- Zukunftssicher und bis zu 75% geringeres Treibhauspotential dank R-32 Bluevolution Technologie
- COP A7/W35 bis zu 5,1
- Warmwasser Effizienz bis zu 3,3
- Noch bessere Effizienz und Heizleistung bei niedrigen Außentemperaturen
- **Magnetischer Schmutzfänger integriert**
- Daikin Eye und MMI2 Regelung integriert
- Split-System bestehend aus Außengerät und Innengerät
- Für Warmwasser, Heizen und Kühlen
- Maximale Vorlauftemperatur bis zu 65°C
- Für bis zu 9kW Gebäudeheizlast
- Leistungsmodulierender Betrieb, Inverter-Technologie
- **Überströmventil (mitgeliefert)**
- Elektronisches Manometer
- **Smart-Grid Funktionalität ist integriert**
- Sprachsteuerung möglich über Google Assistant und Amazon Alexa
- **W-LAN Modul wird mitgeliefert** ("Bitte verwenden Sie die neue Daikin Onecta App")

55°C

65°C

XX°C = max. Vorlauftemp.

XX°C = max. Vorlauftemp. bei -15°C Außentemperatur

INFO: Bitte beachten Sie den Raumverbund

Details müssen abgeklärt werden

Hinweis: Um sicherzustellen, dass die werksseitig verbaute Umwälzpumpe ausreichend ist, beachten Sie bitte die Pumpenkennlinie in der Installationsanleitung des von Ihnen gewählten Wärmeerzeugers.

Energieeffizienzklasse Übersicht

Luft-/Wasser Wärmepumpe Daikin Altherma 3 R W (Alle Werte für durchschnittliches Klima)			GET-ID*	Vorlauftemperatur 55 °C		Vorlauftemperatur 35 °C	
					 im Verbund mit integrierter Regelung		 im Verbund mit integrierter Regelung
Typ		Bestell-Nr.					
LT 4	Innengerät Heizen und Kühlen	EHBX04E6V	25838	A++	A++	A+++	A+++
	Außengerät	ERGA04EVA					
	Raumheizung Eta-s [%]			129		179	
	Heizleistung P-Rated [kw]			6			
	SCOP			3,29		4,54	
LT 6	Innengerät Heizen und Kühlen	EHBX08E9W	25834	A++	A++	A+++	A+++
	Außengerät	ERGA06EVA					
	Raumheizung Eta-s [%]			128		178	
	Heizleistung P-Rated [kw]			7			
	SCOP			3,27		4,52	
LT 8	Innengerät Heizen und Kühlen	EHBX08E9W	25831	A++	A++	A+++	A+++
	Außengerät	ERGA08EVA					
	Raumheizung Eta-s [%]			129		181	
	Heizleistung P-Rated [kw]			7,5		8	
	SCOP			3,3		4,61	

*Bitte beachten Sie dass sich die GET-ID über das Jahr auch ändern kann bzw. bei einem Modellwechsel die Wärmepumpen auch aus der GET-Datenbank genommen werden können. Daher GET-ID immer auch nachprüfen.

Für die Produkt- und Paketlabels sowie technische Datenblätter für unsere Heizungssysteme besuchen Sie unsere frei zugängliche Daikin Energielabel-Generator Website: <https://www.daikin.at/energielabel>.

LUFT/WASSER-WÄRMEPUMPE, DAIKIN ALTHERMA 3 R W LT4-8



Split Luft/Wasser-Wärmepumpen bis 65 °C VT

		Typ / Bestell-Nr.
	Daikin Altherma 3 R W Für Außengerät LT4-8. Hydraulisch ausgerüstet mit Hocheffizienzpumpe, Ausdehnungsgefäß (10l), Sicherheitsbaugruppe, Strömungswächter sowie Füll- und Entleerungshähnen und Magnet-Schmutzfänger. Elektrische Ausrüstung mit Lastschütz für E-Reserveheizer und Heizungsumwälzpumpe. Maße: (B x T x H) 440 x 390 x 840 mm.	
	Heizen und Kühlen: EHBX 4 kW Innengerät mit 230V 2/4 kW E-Heizstab für 4 kW Außengeräte. EHBX 8 kW Innengerät mit 3~400 V 9 kW E-Heizstab für LT 6-8 Außengeräte.	EHBX04E6V EHBX08E9W

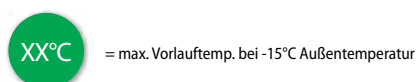
Split Luft/Wasser-Wärmepumpen bis 65 °C Vorlauf

		Typ / Bestell-Nr.
	Daikin Altherma 3 Niedertemperatur-Außengerät R-32 Inverter-Split-Wärmepumpen-Außengerät als Inverter-gesteuerte Kompressor-/Verdampferinheit mit erweitertem Modulationsbereich. Untergebracht in einem wetterfesten, verzinkten Stahlblechgehäuse, grundiert, kunstharz- und pulverbeschichtet. Integrierter Außentemperaturfühler. Einsatzbereich: Heizen bis -25 °C Außentemperatur. Maße (B x T x H) 884 x 388 x 740 mm. Empfohlene Absicherung 16A Spannungsversorgung 1~ N PE 230V 50Hz	55°C 65°C
	Daikin Altherma LT 4 für Gebäudeheizlasten bis 5,5kW* WP-Heizleistung: -7°C AT bis 5,38 kW -15°C AT bis 4,71 kW	Nützen Sie unser Auslegungstool HSN auf unserem Stand By Me Portal.
	Daikin Altherma LT 6 für Gebäudeheizlasten von 5 bis 7,5 kW* WP-Heizleistung: -7°C AT bis 6,19 kW -15°C AT bis 5,54 kW	ERGA04EVA
	Daikin Altherma LT 8 für Gebäudeheizlasten von 6 bis 9 kW* WP-Heizleistung: -7°C AT bis 7,20 kW -15°C AT bis 6,55 kW	ERGA06EVA ERGA08EVA

Kältemittelleitungen

Daikin empfiehlt Kältemittelleitungen in Kupfer (diese müssen den gängigen Normen und Richtlinien entsprechen). Kältemittelleitung Kupfer wärmedämmt. Die Wärmedämmung der Kältemittelleitung erfüllt die Euroklasse E (Brandverhalten/Baustoffklasse) nach DIN EN 13501-1. Isolierstärke ca. 8mm; nicht UV-beständig

	Wandstärke	Größe	VPE	Bestell-Nr.
	Kupfer wärmedämmt	0,8 mm	1/4" (6,4)	12 m
	Kupfer wärmedämmt	0,8 mm	1/4" (6,4)	25 m
	Kupfer wärmedämmt	1 mm	5/8" (15,9)	12 m
	Kupfer wärmedämmt	1 mm	5/8" (15,9)	25 m



* Dies sind grobe überschlägige Beispielschätzungen ohne Warmwasserbereitung bei 35°C Vorlauftemperatur und -12°C Auslegungstemperatur, und ersetzen weder eine korrekte Berechnung noch eine Anlagenplanung! Nützen Sie unsere Auslegungsoftware HSN auf unserem Stand By Me Portal. Informationen und Login über das Daikin Kundenportal.

Zubehör Außengerät

		Typ / Bestell-Nr.
	Lange Wandkonsole (250kg, 660mm lang)	K.CWBXL
	Standkonsole SKS U 4-8 kW Montage der Daikin Altherma 3 R Außengeräte 4-8 kW, Ausführung Edelstahl, inkl. Gummipuffer zur Schallentkopplung. Maße (B x T x H) 64 x 34 x 30 cm, nicht kompatibel mit U-Profilen EKFT008D und Kondensatwanne Gewicht 6,5 kg	140579
	Flexi Profil zur Sockelmontage des Außengerätes Packungsinhalt 2 Stk. Maße (LxBxH): 600x180x100 mm Anwendungsspezifisch bauseitige Federelemente zu verwenden. Schneehöhe beachten!	K.FF600S
	Daikin Schallschutzhaube Passend für LT 4-8 Außengeräte. Abmessungen (BxHxT): 1.190x970x740 mm Geräuschreduzierung 3 dBA.Folgende Komponenten sind zusätzlich erforderlich: Kondensatwanne EKDP008D. Kondensatwannenheizung EKDPH008C.Füße zum Bsp. EKFT008D	EKLN08A1
	U-Profil zur erhöhten Aufstellung von Außengeräten LT4-LT8 auf bauseitigen Unterkonstruktionen (z.B. Betonsockel) Aufbauhöhe 10 cm	EKFT008D
	Kondensatwanne für LT 4-8 Außengerät Mit zentralem Ablauf zum Auffangen und Abführen des Abtauwassers. Inkl. U-Profile Hinweis: Es kann trotz Kondensatwanne witterungsbedingt (z.B. Schnee am Lüftungsgitter, Windstöße im Abtaubetrieb) wenig Kondensat auf die Unterkonstruktion tropfen.	EKDP008D
	Heizung für die Ablaufwannenrinne für LT 4-8 Außeneinheit Heizungsband zur Montage in das zentrale Loch der Ablaufwanne, um Blockierung durch Eis zu verhindern.	EKDPH008C
	Gummipuffer zur Schallentkopplung	5740047

Zubehör Elektrik

		Typ / Bestell-Nr.
	Madoka Bedien- und Anzeigeeinheit Als Fernbedienung der Luft/Wasser-Wärmepumpe inkl. Funktion Raumthermostat. Programme sind nur mittels Online Controller oder am Wärmepumpenregler einstellbar. Für PV Optimierung notwendig! In Weiß, Silber und Schwarz verfügbar	BRC1HHDW7 BRC1HHDS7 BRC1HHDK7
	DCOM gateway mit Modbus Kommunikation, Kaskaden Modus, Spannungseingang (1-10V), 2x Relaisausgänge (Alarm, Betriebsmeldung Heizen). Bauseitiges 24V DC Netzteil wird benötigt.	DCOM-LT/IO
	Daikin HomeHub Modbus TCP/IP oder RTU Schnittstelle. Verbindung zur Wärmepumpe über P1/P2 Signalleitung. AC/DC Steckernetzteil im Lieferumfang. Steckdose wird benötigt. LAN-Kabel zum Router bauseits (Info: Holding Register 59 & 61 bei ERGA ohne Funktion)	EKRHH
	Digital I/O Platine Kommunikationseinheit für Bivalenzschaltungen, Warmwassersperre, Alarmausgang, Ansteuerung Sekundärpumpe	EKRPIHBA EKRPIHBA
	Innentemperatur Sensor Zur Erfassung der Raumtemperatur (nicht gleichzeitig mit dezentralem Außensfühler EKRSC1 möglich).	KRCS01-1
	Dezentraler Außensfühler Umgebungstemperatur-Fernmessung durch das Außengerät	EKRSC1 EKRSC1
	LAN Adapter zur komfortablen Steuerung per App Internetanbindung über (bauseitiges) LAN Kabel zu einem Router. (mit MMI ab Version 6.8.0) Nicht mit DCOM kombinierbar.	BRP069A62
	Einschub W-LAN Modul Im Lieferumfang der Wärmepumpe Bitte achten Sie auf ausreichenden W-LAN Empfang am Aufstellungsort.	BRP069A78

Zubehör Hydraulik

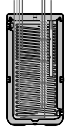
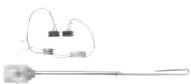
	Typ	Bestell-Nr.
	HWC	172900
	WHWC	172901
	FLG	KBLNVALVE

Edelstahl Warmwasserspeicher für wandhängende Altherma 3

(inkl. Speicher, Zusatzheizung, Schaltschütz/Sicherungen, Speichersensor mit 12 m Anschlusskabel, Dreiwegeventil + Motor)

		Typ
	Edelstahl Warmwasserspeicher 200 l Inkl. 3kW E-Heizer 1 ~ 230 V, Höhe 1.283 mm, Durchmesser 600 mm	EKHWS200D3V3
	Edelstahl Warmwasserspeicher 250 l Inkl. 3kW E-Heizer 1 ~ 230 V, Höhe 1.553 mm, Durchmesser 600 mm	EKHWS250D3V3
	Edelstahl Warmwasserspeicher 300 l Inkl. 3kW E-Heizer 1 ~ 230 V, Höhe 1.763 mm, Durchmesser 600 mm	EKHWS300D3V3

Daikin Hygienespeicher

		Typ
	HybridCube HYC 544/32/0-P – Hygienespeicher für Daikin Altherma LT wandmontiert bis 16 kW, Hybrid und Daikin Altherma HT Leistungsstarker 500 Liter Schichtspeicher zur Warmwasserbereitung mit Solarwärmetauscher. Maße (B x T x H) 790 x 790 x 1.658 mm, Gewicht 98 kg	HYC 544/32/0-P EKHWP500PB
	HybridCube HYC 544/32/0-DB - Hygienespeicher für Daikin Altherma LT wandmontiert bis 16 kW, Hybrid und Daikin Altherma HT Leistungsstarker 500 Liter Schichtspeicher zur Warmwasserbereitung. Maße (B x T x H) 790 x 790 x 1.658 mm, Gewicht 93 kg	HYC 544/32/0-DB EKHWP500B
	Boosterheater Zusatzheizung für Altherma LT wandmontiert in Verbindung mit HybridCube Hygienespeicher E-Heizstab 230 V-50 Hz / 3000 Watt zur Unterstützung der Wärmepumpen als Boosterheater. Länge 900 mm. Inkl. Schütz/Sicherungseinheit für Wärmepumpen Innengerät Bitte Speicherfühler 141037 mitbestellen.	EKBH3SD EKBH3SD

Das gesamte Speicherprogramm sowie technische Daten finden Sie im Kapitel Speicher in dieser Katalog.

Anschluss Fremdspeicher

	Typ	Bestell-Nr.
		EKHY3PART
	SF LT	141037
	3-W SV	156034

TECHNISCHE DATEN
LUFT/WASSER-WÄRMEPUMPE, DAIKIN ALTHERMA 3 R W LT4-8

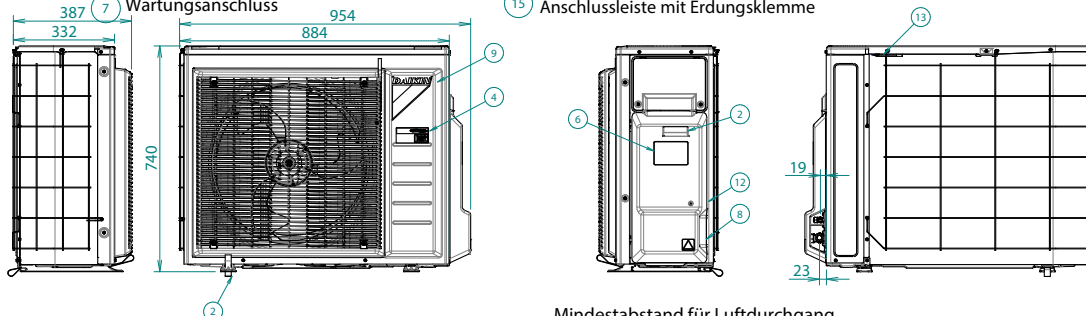
LT wandmontiertes Innengerät



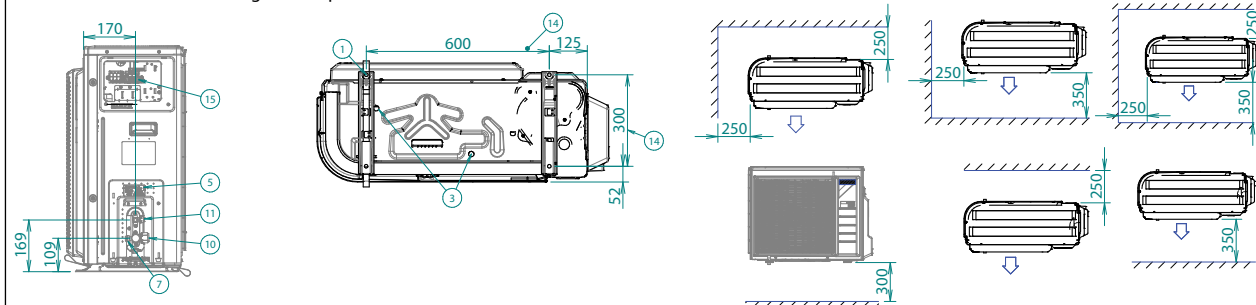
		Daikin Altherma 3 R W	
		4 kW	6 – 8 kW
		EHBX04E6V	EHBX08E9W
		Heizen / Heizen und Kühlen	
Grunddaten			
Farbe		weiß (RAL 9010)	
Abmessungen Gerät (B x T x H)	mm	440 x 390 x 840	
Gewicht Gerät	kg	42,4	42,4
Betriebsbereich Vorlauftemp. (Heizen)	°C	Min: 15 / Max: 65	Min: 15 / Max: 65
Anschluss Kälteleitung			
Gasleitung	" (mm)	5/8 (15,9)	5/8 (15,9)
Flüssigkeitsleitung	" (mm)	1/4 (6,4)	1/4 (6,4)
Typ Backup Heater		6V	9W
Heizleistung (Stufe1/2)	kW	2/6	9
Spannungsversorgung, Phase		1~	3~
Spannungsversorgung, Frequenz	Hz	50	50
Spannungsversorgung, Spannung	V	230	400
Betriebsstrom (Stufe1/2)	A	9/26	13

ERGA04-08EVA

- 1 4 Bohrungen für Ankerschrauben
M8 ODER M10
- 2 Griff
- 3 Entleerungsauslass
- 4 Typenschild
- 5 Warnschild
- 6 Aufkleber des Herstellers
- 7 Wartungsanschluss
- 8 Verkabelungsöffnungsbereich
- 9 Etikett mit Markenname
- 10 Gasleitungs-Absperrventil
- 11 Absperrventil der Flüssigkeitsleitung
- 12 Produkthaftungsschild
- 13 Temperaturfühler für Außenluft
- 14 Abstand der Bohrungen für Fundamentschrauben
- 15 Anschlussleiste mit Erdungsklemme



Beim Entfernen der Abdeckung des Absperrventils.



3D130871

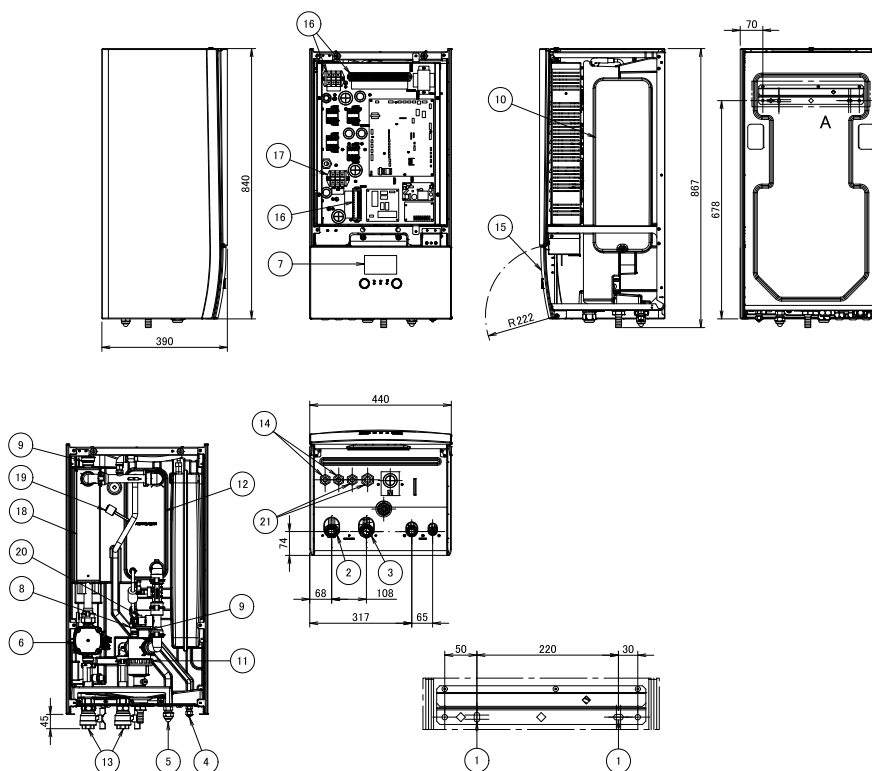
EBBH-E6V

EBBH-E9W

EBBX-E6V

EBBX-E9W

- 1 Bohrungen (Ø8,5) für Wandmontage
- 2 Anschluss für Wasserauslass (1" F BSP)
- 3 Anschluss für Wassereinfluss (1" F BSP)
- 4 Anschluss für flüssiges Kältemittel Ø6.35
Bördelanschluss
- 5 Anschluss für Kältemittelgas Ø15.9
Bördelanschluss
- 6 Pumpe
- 7 Bedieneinheit
- 8 Sicherheitsventil
Druck
- 9 Entlüftung
- 10 Ausdehnungsgefäß
- 11 Magnetfilter/Schmutzfilter
- 12 Wärmetauscher (Kältemittel / Wasser)
- 13 Absperrventile
- 14 Kabeleintritt für Stromversorgungs-/Datenübertragungskabel
- 15 Wartungstür
- 16 Schaltkastenklappen
- 17 Schaltkastenklappen für Brauchwasserspeicher (Option)
- 18 Reserveheizung
- 19 Kältemittel-Drucksensor
- 20 Raumheizungswasserdrucksensor
- 21 Optionen



DETAIL A
WALL FIXATION

3D111842

Außengeräte



		~1/230 V		
		4 kW	6 kW	8 kW
		ERGA04EVA	ERGA06EVA	ERGA08EVA
Grunddaten				
Max. Heizleistung A-7/W35	kW	5,38	6,19	7,20
Max. Heizleistung A2/W35	kW	5,46	6,18	7,07
Max. Heizleistung A7/W35	kW	6,41	7,74	9,37
Nenn-Heizleistung A-7/W35	kW	4,5	5,5	6
Nenn-Heizleistung A2/W35	kW	3,5	4,8	5,6
Nenn-Heizleistung A7/W35	kW	4,3	6	7,5
Nenn-Heizleistung A10/W35	kW	5,17	6,17	7,72
Nenn-COP A-7/W35		3,1	2,9	2,7
Nenn-COP A2/W35		4,1	3,75	3,65
Nenn-COP A7/W35		5,10	4,85	4,60
Nenn-EER A35/W18 2)		5,98	5,61	5,40
Max . Kühlleistung A35/W18 2)	kW	5,98	7,45	8,57
Max . Kühlleistung A35/W7 2)	kW	4,62	5,57	6,34
Abmessungen Gerät (B x T x H)	mm	884 x 388 x 740		
Gewicht Gerät	kg	58,5		
Betriebsbereich Außentemperatur (Heizen)	°C	Min: -25/ Max: 25		
Betriebsbereich Außentemperatur (Kühlen) 2)	°C	Min: 10/ Max: 43		
Betriebsbereich Außentemperatur (Brauchwasser)	°C	Min: -25/ Max: 35		
Schalldruckpegel Heizen *	dB (A)	44	47	49
ERP Schallleistungspegel lt. EN14825	dB (A)	58	60	62
Max. Schallleistungspegel Heizen	dB (A)	60	62	65
Max. Schallleistungspegel Heizen Low Sound 4)	dB (A)	59	61	63
Max. Schallleistungspegel Heizen Flüstermodus 2 4)	dB (A)	59	61	63
Max. Schallleistungspegel Heizen Flüstermodus 3 4)	dB (A)	52	52	52
Spannungsversorgung, Phase		1 ~		
Spannungsversorgung, Frequenz	Hz	50		
Spannungsversorgung, Spannung	V	230		
Anlaufstrom	A	kleiner max. Betriebsstrom		
Empfohlene Absicherung	A	16		
Kältemittel		R-32		
Kältemittelmenge (vorgefüllt)	kg	1,5		
GWP		675		
TCO ₂ eq		-	-	
Anschluss Kälteleitung				
Gasleitung	" (mm)	5 / 8 (15,9)		
Flüssigkeitsleitung	" (mm)	1 / 4 (6,4)		
Länge Kälteleitung max. 3)	m	27		
Länge Kälteleitung min.	m	3		
Max. Höhendifferenz	m	20		

* in 1 m Abstand im freien Feld im schalltoten Raum

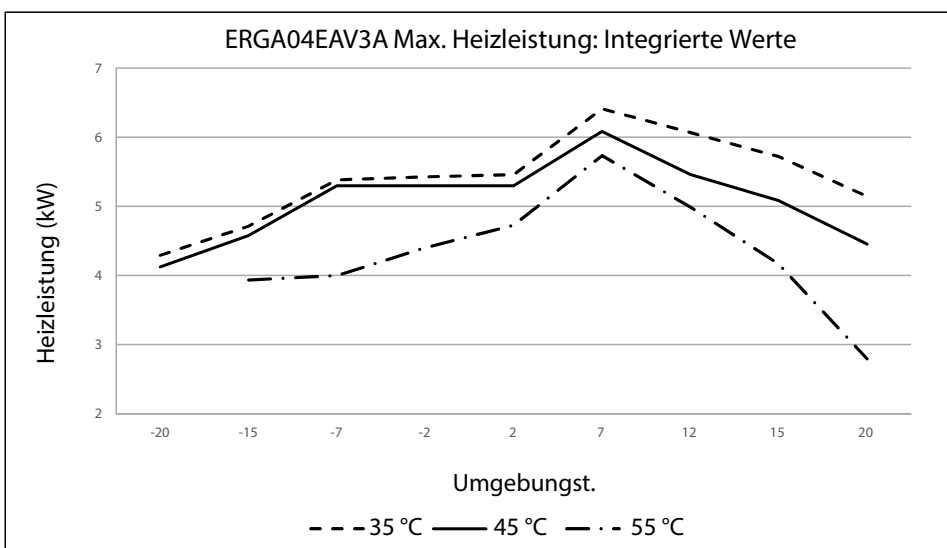
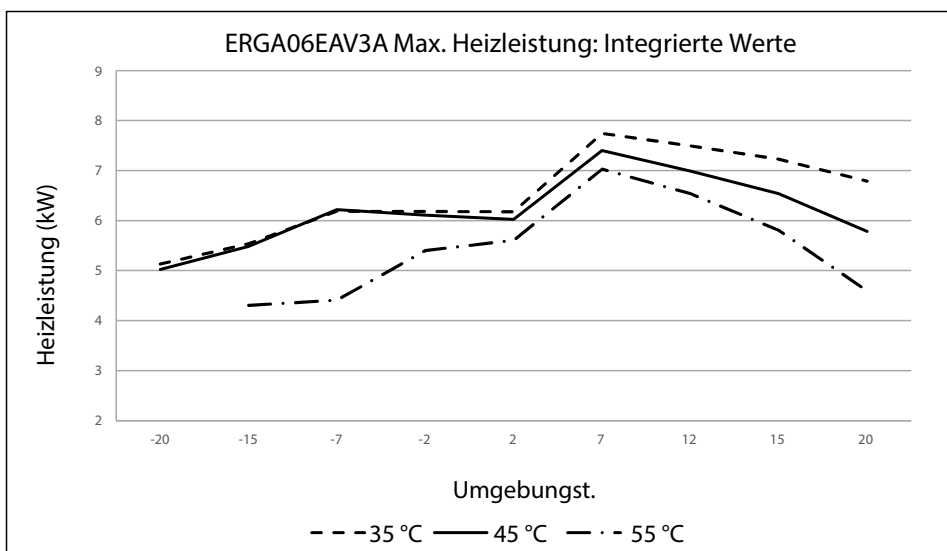
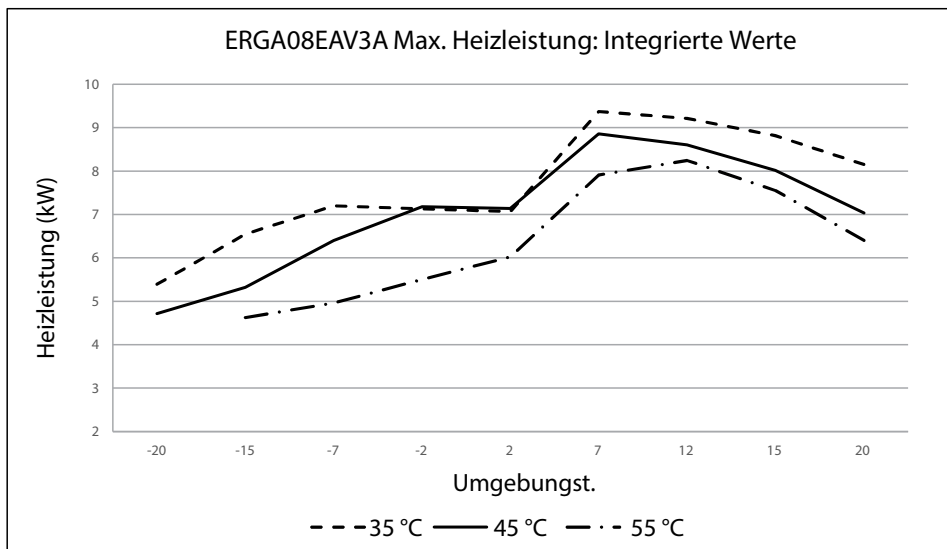
1) Daten liegen zur Drucklegung nicht vor

2) Nur für Geräte für Heizen und Kühlen

3) Die vorgefüllte Kältemittelmenge im Außengerät ist ausreichend für eine maximale Kältemittelleitungslänge von 10 m.

4) bitte beachten Sie die geringere Heizleistung im Flüstermodus.

ERGA04-08EVA



* Dies sind grobe überschlägige Beispielschätzungen bei 35°C Vorlauftemperatur und -12°C Auslegungstemperatur ohne Warmwasserbereitung, und ersetzen weder eine korrekte Berechnung noch eine Anlagenplanung! Nützen Sie unsere Auslegungssoftware HSN auf unserem Stand By Me Portal. Informationen und Login über das Daikin Kundenportal.

Daikin Altherma 3 R

Bluevolution - Technologie mit Kältemittel R-32



Gründe für **Daikin Altherma 3 R ERLA LT11-16**

Bluevolution-Technologie kombiniert effiziente, von Daikin entwickelte Verdichter mit dem Kältemittel der Zukunft: R-32.



Einfache Installation

- Alle wesentlichen Hydraulikbauteile sind bereits werkseitig montiert
- Durch den neu gestalteten Aufbau des Geräts sind alle Servicearbeiten von der Vorderseite aus ausführbar
- Das Außengerät wird einer Funktionsprüfung unterzogen und mit Kältemittel vorbefüllt ausgeliefert. Dadurch verkürzt sich die für die Installation benötigte Zeit.

Einfache Inbetriebnahme

- Integriertes hochauflösendes Farbdisplay
- Mithilfe des Schnellassistenten kann das gesamte System in höchstens 9 einfachen Schritten in Betrieb genommen werden

Einfache Regelung

- Durch das Zusammenspiel von wetterabhängiger Daikin Altherma Sollwertregelung und Inverter-Verdichter erreicht die neue Daikin Altherma 3 mit R-32 bei jeder Außentemperatur maximale Effizienzwerte und gewährleistet zu jeder Zeit stabile Raumtemperaturen.
- Über die Daikin Onecta App kann die Temperatur im Haus jederzeit von überall auf Tagesbasis geregelt werden. Mit dem Online Controller kann das Komfortniveau an individuelle Bedürfnisse angepasst und eine weitere Effizienzsteigerung erzielt werden.

Leistungsstark

- Die Daikin Altherma 3 R ERLA mit R-32 ist ideal für größere Neubauten mit Fußbodenheizung. Mit ihrem unverkennbaren Markenzeichen, der Frostunempfindlichkeit bis -25 °C, arbeitet sie selbst in den kältesten Klimazonen zuverlässig.
- Höchstleistung durch optimalen Einsatz der Bluevolution Technologie.
- Saisonale Effizienz bis zu A+++
- Verfügbar in den **Leistungsklassen 11, 14, 16**



Regelung via App



Daikin Altherma 3 R ERLA ist perfekt an die Wünsche Ihrer Kunden anpassbar

- Eine **hervorragende saisonale Effizienz** ermöglicht enorme Einsparungen bei den Betriebskosten
- Perfekte Wahl für **Neubauprojekte** sowie Niedrigenergiehäuser
- Die **perfekte Wahl** auch für größere Neubauten mit Fußbodenheizung



Alle Altherma 3 R Modelle besitzen Smart Grid Funktionalität

- Damit sind Sie für zukünftige Energienetze sowie für einen optimierten Einsatz Ihrer **PV-Solaranlage** gerüstet.

Konnektivität

Dank **W-LAN** steht Ihnen die Steuerung Ihres Wohlfühlklimas per App offen. Ebenfalls können Sie Ihre Altherma mittels Sprachsteuerung über Amazon Alexa oder Google Assistant ansteuern. Für die Anbindung an externe Steuerungen steht Ihnen der optionale DCOM Adapter mit **ModBus** oder **0-10V Schnittstelle** zur Verfügung.

Für jeden Anwendungsfall die passende Daikin Altherma 3 ERLA 3 Innengeräte Varianten



Modell F mit integriertem Edelstahl-Warmwasserspeicher

Kompakt und unscheinbar für 100%igen Komfort

- Alle Komponenten und Anschlüsse werkseitig vorbereitet
- Äußerst kleine Standfläche mit 595 x 625 mm
- Stete Verfügbarkeit von Warmwasser, bei nur minimalem Stromverbrauch
- Modernes Design

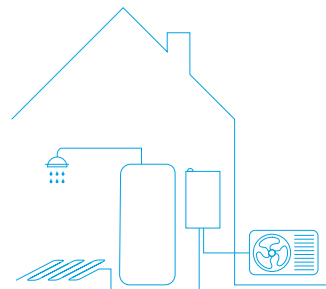


Modell ECH₂O

Energiezentrale

Maximale Nutzung erneuerbarer Energie mit hohem Komfort bei der Warmwasserbereitung

- Hygienische Warmwasserbereitung
- Kunststoff und Edelstahl
- Bivalenz-Option: kann mit einer **zweiten Wärmequelle kombiniert werden**
- **Die Energiezentrale**
- PV-Anbindung durch Smart Grid



Modell W (Wandgerät)

Hohe Flexibilität bei Installation und Warmwasseranschluss

- Kompaktes Gerät, das nur wenig Stellfläche benötigt (zur Seite nahezu keine Freiräume erforderlich)
- Mit separatem Warmwasserspeicher kombinierbar
- Vielfältige Einsatzmöglichkeiten

Daikin Altherma 3 R ECH₂O ERLA

INVERTER



R-32



- Daikin R-32 Bluevolution technologie
 - Split-System bestehend aus Außengerät und Innengerät mit integriertem Energiespeicher
 - Für Heizen, Kühlen und Warmwasser
 - **Hygienische Warmwasserbereitung**
 - **Für bis zu 9kW Gebäudeheizlast***
 - Leistungsmodulierender Betrieb, Inverter-Technologie
 - Speichervolumen 300 bzw. 500 Liter
 - Leistungsstark dank umweltfreundlichem Kältemittel R-32
 - ISM (Intelligentes Speicher Management)
 - **W-LAN (optional)**
 - **Smart Grid Ready**
 - Integrierte elektronische Komfort-Regelung MMI
 - Neue optimierte Hydraulik mit kompaktem Hydraulikblock und Klickverbindung für einfache Wartung.
 - Steuerung mittels App möglich (optional)
- Zusätzliche Ausstattungsmerkmale der Version Biv:
- **Bivalenzoption zur Integration einer weiteren Wärmequelle oder eines Drucksolar-Systems (Biv)**

45°C

60°C

XX°C = max. Vorlauftemp.

XX°C = max. Vorlauftemp. bei -15°C Außentemperatur

Details müssen abgeklärt werden

Hinweis: Um sicherzustellen, dass die werksseitig verbaute Umwälzpumpe ausreichend ist, beachten Sie bitte die Pumpenkennlinie in der Installationsanleitung des von Ihnen gewählten Wärmeerzeugers. **Kältemittel R-32 > 1,84kg. Beachten Sie die aktuellen Installationsanleitungen, Normen, Richtlinien und Gesetzmäßigkeiten!**

Energieeffizienzklasse Übersicht

Luft-/Wasser Wärmepumpe Daikin Altherma 3 R ECH ₂ O ERLA (Alle Werte für durchschnittliches Klima)			GET-ID*	 Vorlauftemperatur 55°C	 Vorlauftemperatur 35°C	 (Zapfprofil)
Typ	Bestell-Nr.					
11	Innengerät Heizen und Kühlen Heizen und Kühlen Biv	EBSX11P30D EBSXB11P30D	27019	A++	A+++ (1)	A (L)
	Außengerät	ERLA11DW1				
	Innengerät Heizen und Kühlen Heizen und Kühlen Biv	EBSX11P50E EBSXB11P50E	27018	A++	A+++ (1)	A (XL)
	Außengerät	ERLA11DW1				
Raumheizung Eta-s [%]				128	186	
Heizleistung P-Rated [kw]				10		
SCOP				3,27	4,72	
14	Innengerät Heizen und Kühlen Heizen und Kühlen Biv	EBSX16P30D EBSXB16P30D	27048	A++	A+++ (1)	A (L)
	Außengerät	ERLA14DW1				
	Innengerät Heizen und Kühlen Heizen und Kühlen Biv	EBSX16P50D EBSXB16P50D	27049	A++	A+++ (1)	A (XL)
	Außengerät	ERLA14DW1				
Raumheizung Eta-s [%]				128	184	
Heizleistung P-Rated [kw]				11		
SCOP				3,26	4,68	
16	Innengerät Heizen und Kühlen Heizen und Kühlen Biv	EBSX16P30D EBSXB16P30D	27054	A++	A+++ (1)	A (L)
	Außengerät	ERLA16DW17				
	Innengerät Heizen und Kühlen Heizen und Kühlen Biv	EBSX16P50D EBSXB16P50D	27055	A++	A+++ (1)	A (XL)
	Außengerät	ERLA16DW17				
Raumheizung Eta-s [%]				131	184	
Heizleistung P-Rated [kw]				12		
SCOP				3,35	4,68	

*Bitte beachten Sie dass sich die GET-ID über das Jahr auch ändern kann bzw. bei einem Modellwechsel die Wärmepumpen auch aus der GET-Datenbank genommen werden können. Daher GET-ID immer auch nachprüfen.

(1) Nach EU 811/2013 Label Layout 2019 Skala von G bis A+++

Für die Produkt- und Paketlabels sowie technische Datenblätter für unsere Heizungssysteme besuchen Sie unsere frei zugängliche Daikin Energielabel-Generator Website:

<https://www.daikin.at/energielabel>.

Irrtum und technische Änderungen der in gedruckten Unterlagen enthaltenen Daten vorbehalten.

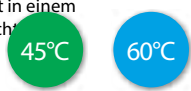


	Typ / Bestell-Nr.
 Altherma 3 R ECH₂O Heizen&Kühlen Inneneinheit mit integriertem Energiespeicher für die hygienische Warmwasserbereitung im Durchlaufprinzip. Hydraulisch ausgerüstet mit Hocheffizienzpumpe, Umschaltventile für Warmwasser/Heizung und Heizen/Kühlen mit integrierter Rücklauftemperaturbegrenzung, integrierter Überströmung, Heizungs-Sicherheitsbaugruppe mit elektronischem Manometer und Sicherheitsventil, Durchflusssensor sowie Füll und Entleerungshähnen. Inline E_Heizer EKECBUA9W bitte separat bestellen (Anschlussset EKECBUCO2A notwendig!). Maße 500l Version (B x T x H) 790 x 790 x 1.891 mm. Maße 300l Version (B x T x H) 595 x 615 x 1.891 mm. Version 500l Beachten Sie die techn. Daten zur Schüttleistung. Altherma 3 R ECH₂O für LT 11 Außengeräte. Altherma 3 R ECH₂O für LT 14-16 Außengeräte. Version 500l BIV Zusätzlich mit Wärmetauscher (für Kaminöfen mit Wassertasche, Therm. Solaranlage, ...) Altherma 3 R ECH₂O BIV für LT 11 Außengeräte. Altherma 3 R ECH₂O BIV für LT 14-16 Außengeräte.	EB SX11P50D EB SX16P50D EB SXB11P50D EB SXB16P50D
 Version 300l Beachten Sie die techn. Daten zur Schüttleistung. Altherma 3 R ECH₂O für LT 11 Außengeräte. Altherma 3 R ECH₂O für LT 14-16 Außengeräte. Version 300l BIV Zusätzlich mit Wärmetauscher (für Kaminöfen mit Wassertasche, Therm. Solaranlage, ...) Altherma 3 R ECH₂O BIV für LT 11 Außengeräte. Altherma 3 R ECH₂O BIV für LT 14-16 Außengeräte.	EB SX11P30D EB SX16P30D EB SXB11P30D EB SXB16P30D

Unbedingt notwendiges Zubehör Innengerät

 Inline Backupheater (E-Heizstab) Inline E-Heizer für Altherma 3 ECH₂O. 3~N 400V 50Hz 9kW zur Unterstützung der Wärmepumpe als Backup- und Boosterheater. Hinweis: Zum Anschluss ist das passende Anschlussset EKECBUCO2A und Backupheater unbedingt erforderlich!	Typ / Bestell-Nr. EKECBUA9W
 Anschlussset Zum Anschluss des Backupheaters an die Steuerung der Inneneinheit der Daikin Altherma 3 ECH₂O Compact	EKECBUCO2A
 Schlamm- und Magnetitabscheider K.FERNOXTF1 Kompakter Schlammabscheider mit Ablasshahn und Fittings. Einbau waagrecht und senkrecht möglich. 1" AG Anlagen immer vor Inbetriebnahme spülen/reinigen!	K.FERNOXTF1
 Durchfluss-Einregulierungsventil Zum Einbau in die Kaltwasser-Zuleitung um den Durchfluss bei Bedarf einregulieren zu können (Schüttleistung). Einstellbereich 2-16l/min.	FLG 164102-RTX

Split Luft/Wasser-Wärmepumpen bis 60 °C Vorlauf

		Typ / Bestell-Nr.
 Daikin Altherma 3 Niedertemperatur-Außengerät R-32 Inverter-Split-Wärmepumpen-Außengerät als Inverter-gesteuerte Kompressor-/Verdampfeinheit mit erweitertem Modulationsbereich. Untergebracht in einem wetterfesten, verzinkten Stahlblechgehäuse, grundiert, kunstharz- und pulverbeschichtet. Integrierter Außentemperaturfühler. Einsatzbereich: Heizen bis -25 °C Außentemperatur. Maße (B x T x H) 1.100 x 460 x 870 mm. Empfohlene Absicherung 16A Spannungsversorgung 3~ N PE 400V 50Hz Daikin Altherma LT 11 für Gebäudeheizlasten bis 11kW* Daikin Altherma LT 14 für Gebäudeheizlasten bis 12kW* Daikin Altherma LT 16 für Gebäudeheizlasten bis 15kW*	 Nützen Sie unser Auslegungstool HSN auf unserem Stand By Me Portal.	ERLA11DW1 ERLA14DW1 ERLA16DW17

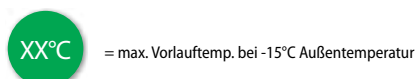
Kältemittelleitungen

Daikin empfiehlt Kältemittelleitungen in Kupfer (diese müssen den gängigen Normen und Richtlinien entsprechen). Kältemittelleitung Kupfer wärmegeädmt. Die Wärmedämmung der Kältemittelleitung erfüllt die Euroklasse E (Brandverhalten/Baustoffklasse) nach DIN EN 13501-1. Isolierstärke ca. 8mm; nicht UV-beständig

		Wandstärke	Größe	VPE	Typ / Bestell-Nr.
	Kupfer wärmegeädmt	0,8 mm	3 / 8" (9,5)	12 m	143134
	Kupfer wärmegeädmt	0,8 mm	3 / 8" (9,5)	25 m	143140
	Kupfer wärmegeädmt	1 mm	5 / 8" (15,9)	12 m	143135
	Kupfer wärmegeädmt	1 mm	5 / 8" (15,9)	25 m	143141

Zubehör Außengerät

	Typ / Bestell-Nr.
 Flexi Profil zur Sockelmontage des Außengerätes Packungsinhalt 2 Stk. Maße (LxBxH): 600x180x100 mm Anwendungsspezifisch bauseitige Federelemente zu verwenden. Schneehöhe beachten!	K.FF600S



* Diese Beispielschätzungen wurden mit der Daikin Auslegungsoftware Daikin HSN unter folgenden Einsatzbedingungen ermittelt: Vorlauftemperatur 35°C im Auslegungspunkt und 25°C bei Heizgrenztemperatur ohne Berücksichtigung der Warmwasserbereitung für den Standort Linz. Nutzen auch Sie die Vorteile des HSN auf unserem Stand By Me Portal. Informationen und Login über das Daikin Kundenportal. Diese Angaben ersetzen weder eine korrekte Berechnung, Auslegung noch eine Anlagenplanung!

Zubehör Elektrik

	Typ	Bestell-Nr.
 Madoka Bedien- und Anzeigeeinheit Als Fernbedienung der Luft/Wasser-Wärmepumpe inkl. Funktion Raumthermostat. Programme sind nur mittels Online Controller oder am Wärmepumpenregler einstellbar. Für PV Optimierung notwendig! In Weiß, Silber und Schwarz verfügbar.		BRC1HHDW7 BRC1HHDS7 BRC1HHDK7
 Option 1 für die Zusatzzone (Heizkörper): Kabelgebundener Raumthermostat Batteriebetrieb. Potentialfreier Ein/Aus Kontakt (230V)		EKRTWA
 Option 2 für die Zusatzzone (Heizkörper): Funk-Raumthermostat Sender (batteriebetrieb) und Empfänger		EKRTRB
 BiZone-Kit Mischermodule (max. eines anschließbar!) Regelungseinheit für einen Mischer - und einen Direktkreis inklusive Mischerkreisfühler. Verbindung über Busleitung mit der Wärmepumpe. Bei Appsteuerung ist die Zusatzzone (HK, HPC, ...) nicht sichtbar. Modul kann auch im Kühlmodus mischen wenn die Wärmepumpe ein Heizen/Kühlen Modell ist. Nicht mit APP-Steuerung kombinierbar! Bei zwei Heizkreisen: - Madoka als Raumthermostat für den Hauptkreis (Fußbodenheizungskreis) - EKRTWA oder EKRTRB für die Zusatzzone (Direktkreis)		EKMIKPOA
 DCOM gateway mit Modbus Kommunikation, Spannungseingang (1-10V), 2x Relaisausgänge (Alarm, Betriebsmeldung Heizen). Bauseitiges 24V DC Netzteil wird benötigt.		DCOM-LT/IO
 Daikin HomeHub Modbus TCP/IP oder RTU Schnittstelle. Verbindung zur Wärmepumpe über P1/P2 Signalleitung. AC/DC Steckernetzteil im Lieferumfang. Steckdose wird benötigt. LAN-Kabel zum Router bauseits		EKRHH
 Einschub W-LAN Modul Bitte achten Sie auf ausreichenden W-LAN Empfang am Aufstellungsort.		BRP069A78
 W-LAN Adapter zur komfortablen drahtlosen Steuerung per App Eventuell besserer Empfang als mit dem W-LAN Modul. Bitte achten Sie auf ausreichend W-LAN Empfang am Aufstellungsort.		BRP069A71
 Dezentraler Außentemperaturfühler Umgebungstemperatur-Fernmessung durch das Außengerät	EKRSC1	EKRSC1
 Innentemperatur Sensor Zur Erfassung der Raumtemperatur (nicht gleichzeitig mit dezentralem Außenfühler EKRSC1 möglich).		KRCS01-1
 LAN Adapter zur komfortablen Steuerung per App Internetanbindung über (bauseitiges) LAN Kabel zu einem Router. (mit MMI ab Version 6.8.0) Nicht mit DCOM kombinierbar.		BRP069A62

Zubehör Hydraulik

		Typ	Bestell-Nr.
	Strangregulierungsventil Einstellbereich Durchfluss 7-28l/min Zum Einregulieren des Durchflusses, Dimension 3/4" IG	FLG	KBLNVALVE
	KFE Befüllanschluss Für Daikin Altherma ECH ₂ O und Daikin Hygienespeicher. Zum einfachen Befüllen und Entleeren über den KFE-Anschlussshahn Info: KFE steht ca. 10cm heraus	KFE BA	165215
	BIV-Verbindungssatz Für den einfacheren Anschluß eines externen Wärmeerzeugers an das BIV Register	BIV	EKECBIVCO2A
	Hydraulische Weiche DN 125 Bestehend aus in vier Zonen aufgeteiltem Rundrohr DN125 (Baulänge ca. 1.550 mm), versehen mit 6 x Heizkreisanschluss 1" AG, 2 x Anschluss Wärmeverteilung 1." AG sowie 1x ." AG für Entlüftung, mit Standfuß, 40 kW max. Ausgangsleistung, 6 bar max. zul. Betriebsdruck, 110 °C max. zul. Temperatur.	HWC	172900
	Wärmedämmung für hydraulische Weiche Wärmedämmung nach EnEV, bestehend aus 60 mm PUR-Schaum im Stahlblechmantel.	WHWC	172901
	Hydraulische Weiche für den waagerechten Einbau Bitte beachten Sie den Mindestwasserinhalt von zwischen Außengerät und Hydraulischer Weiche 20l Wahrscheinlich ist ein Vorschaltgefäß oder ein kleiner Serienpuffer nötig!		EKMIKBVA
	Verteiler für Hydraulische Weiche Kombinierbar mit Hydraulischer Weiche EKMIKBVA und Pumpengruppen EKMIKHMA und EKMIKHUA		EKMIKDIA
	Mischergruppe für alle Daikin Wärmeerzeuger Für einen gemischten Heizkreis. Anschlussfertig, im Wärmedämmgehäuse, mit Hocheffizienz-Umwälzpumpe, Motormischer, Absperrventilen und Temperaturanzeigen.	MK	EKMIKHMA
	Pumpengruppe für alle Daikin Wärmeerzeuger Für einen ungemischten Heizkreis. Anschlussfertig, im Wärmedämmgehäuse, mit PWM gesteuerter Hocheffizienz-Umwälzpumpe, Absperrventilen und Temperaturanzeigen.	PK	EKMIKHUA
	3-Wege-Umschaltventil 1" AG 3-Wege-Umschaltventil 1" AG mit Motorantrieb 240 V, Umschaltzeit 6 Sek. inkl. Anschlusskabel 2 m. Unterscheidet sich vom Umschaltventil im Set EKHY3PART Wir empfehlen das Anschluss-Set EKHY3PART.	3-W SV	156034

EHSX Compact (Innengerät)



		Daikin Altherma 3 R ECH ₂ O ERLA			
		EBSX ECH ₂ O 300l LT 11	EBSX ECH ₂ O 500l LT 11	EBSX ECH ₂ O 300l LT14-16	EBSX ECH ₂ O 500l LT14-16
		EBSX11P30D	EBSX11P50D	EBSX16P30D	EBSX16P50D
Grunddaten					
Abmessungen (B x T x H)	mm	594 x 680 x 1.893	792 x 817 x 1.910	594 x 680 x 1.893	792 x 817 x 1.910
Gewicht Gerät	kg	93	114	93	114
Betriebsbereich Vorlauftemp. (Heizen)	°C	Min: 25/ Max: 60	Min: 25/ Max: 60	Min: 25/ Max: 60	Min: 25/ Max: 60
Betriebsbereich Vorlauftemp. (Kühlen)	°C	Min: 5/ Max: 22	Min: 5/ Max: 22	Min: 5/ Max: 22	Min: 5/ Max: 22
Betriebsbereich DHW (mit EHS)	°C	Min: 25/ Max: 80	Min: 25/ Max: 80	Min: 25/ Max: 80	Min: 25/ Max: 80
Pumpe Typ		Grundfos UPM3L K 20-75 CHBL AZA 3 RT		Grundfos UPML 20-105 CHBL 3H RT	
Anschluss Kälteleitung					
Gasleitung	" (mm)	5 / 8 (15,9)	5 / 8 (15,9)	5 / 8 (15,9)	5 / 8 (15,9)
Flüssigkeitsleitung	" (mm)	3 / 8" (9,5)	3 / 8" (9,5)	3 / 8" (9,5)	3 / 8" (9,5)
Speicherdaten					
Wasservolumen	Liter	294	477	294	477
Max. zul. Speicherwassertemperatur	°C	85	85	85	85
Bereitschaftswärmeaufwand bei 60 ° C	kWh/24 h	1,5 (1)	1,7 (1)	1,5 (1)	1,7 (1)
Trinkwassererwärmung					
Trinkwasserinhalt	Liter	27,3	36,2	27,3	36,2
Maximaler Betriebsdruck	bar	6	6	6	6
Werkstoff des Trinkwasserwärmetauschers		Edelstahl 1.4404	Edelstahl 1.4404	Edelstahl 1.4404	Edelstahl 1.4404
Oberfläche Trinkwasserwärmetauscher	m²	5,6	7,5	5,6	7,5
Speicherlade-/Entlade-Wärmetauscher					
Wasserinhalt Wärmetauscher	Liter	16	16	16	16
Oberfläche Ladewärmetauscher	m²	3,26	3,40	3,26	3,40
Drucksolar-Wärmetauscher					
Wasserinhalt Wärmetauscher	Liter	–	–	–	–
Oberfläche Ladewärmetauscher	m²	–	–	–	–
Schüttleistungen siehe Diagramm auf den weiteren Seiten					
Rohranschlüsse					
Kalt- und Warmwasser	Zoll	1" AG	1" AG	1" AG	1" AG
Heizung Vor- und Rücklauf	Zoll	1" IG	1" IG	1" IG	1" IG

* mit Speicherlade-Wärmetauscher komplett durchladen, ** Speicher nur mit Wärmepumpe ohne Heizstab beladen

Wiederaufheizzeit = Der benötigte Zeitraum, um den Wärmespeicher nach Entladung einer bestimmten Brauchwasser-Menge wieder auf die Speichertemperatur von 50 °C aufzuheizen.

1) Wärmeverlust gemäß EN12897 und EN 15332

TECHNISCHE DATEN

LUFT/WASSER-WÄRMEPUMPE, DAIKIN ALTHERMA 3 R ECH₂O BIV LT11-16

EHSXB Compact mit Zusatzwärmetauscher



		Daikin Altherma 3 R ECH ₂ O BIV ERLA			
		EBSXB ECH ₂ O BIV 300I LT 11	EBSXB ECH ₂ O BIV 300I LT 11	EBSXB ECH ₂ O BIV 500I LT 14-16	EBSXB ECH ₂ O BIV 500I LT 14-16
		EBSXB11P30D	EBSXB11P50D	EBSXB16P30D	EBSXB16P50D
Grunddaten					
Abmessungen (B x T x H)	mm	594 x 680 x 1.893	792 x 817 x 1.910	594 x 680 x 1.893	792 x 817 x 1.910
Gewicht Gerät	kg	94	117	94	117
Betriebsbereich Vorlauftemp. (Heizen)	°C	Min: 25 / Max: 55	Min: 25 / Max: 55	Min: 25 / Max: 55	Min: 25 / Max: 55
Betriebsbereich Vorlauftemp. (Kühlen)	°C	Min: 5 / Max: 22	Min: 5 / Max: 22	Min: 5 / Max: 22	Min: 5 / Max: 22
Betriebsbereich DHW (mit EHS)	°C	Min: 25 / Max: 80	Min: 25 / Max: 80	Min: 25 / Max: 80	Min: 25 / Max: 80
Pumpe Typ		Grundfos UPM3L K 20-75 CHBL AZA 3 RT		Grundfos UPML 20-105 CHBL 3H RT	
Anschluss Kälteleitung					
Gasleitung	" (mm)	5 / 8 (15,9)	5 / 8 (15,9)	5 / 8 (15,9)	5 / 8 (15,9)
Flüssigkeitsleitung	" (mm)	3 / 8" (9,5)	3 / 8" (9,5)	3 / 8" (9,5)	3 / 8" (9,5)
Speicherdaten					
Speicherinhalt gesamt	Liter	294	477	294	477
Max. zul. Speicherwassertemperatur	°C	85	85	85	85
Bereitschaftswärmeaufwand bei 60 °C	kWh / 24 h	1,5 (1)	1,7 (1)	1,5 (1)	1,7 (1)
Trinkwassererwärmung					
Trinkwasserinhalt	Liter	27,3	36,2	27,3	36,2
Maximaler Betriebsdruck	bar	6	6	6	6
Werkstoff des Trinkwasserwärmetauschers		Edelstahl 1.4404	Edelstahl 1.4404	Edelstahl 1.4404	Edelstahl 1.4404
Oberfläche Trinkwasserwärmetauscher	m²	5,6	7,5	5,6	7,5
Speicherlade-/Entlade-Wärmetauscher					
Wasserinhalt Wärmetauscher	Liter	16	16	16	16
Oberfläche Ladewärmetauscher	m²	3,26	3,40	3,26	3,40
Drucksolar-Wärmetauscher					
Wasserinhalt Wärmetauscher	Liter	3,9	9,07	3,9	9,07
Oberfläche Ladewärmetauscher	m²	0,74	1,83	0,74	1,83
Schüttleistungen siehe Diagramm auf den weiteren Seiten					
Rohranschlüsse					
Warmwasser	Zoll	1" AG	1" AG	1" AG	1" AG
Heizung Vor- und Rücklauf	Zoll	1" IG	1" IG	1" IG	1" IG
Drucksolar-Wärmetauscher	Zoll	1" AG	1" AG	1" AG	1" AG

* mit Speicherlade-Wärmetauscher komplett durchladen, ** Speicher nur mit Wärmepumpe ohne Heizstab beladen

Wiederaufheizzeit = Der benötigte Zeitraum, um den Wärmespeicher nach Entladung einer bestimmten Brauchwasser-Menge wieder auf die Speichertemperatur von 50 °C aufzuheizen.

1) Wärmeverlust gemäß EN12897 und EN 15332

Außengeräte



		~3+N / 400 V		
		LT 11	LT 14	LT 16
		ERLA11DW1	ERLA14DW1	ERLA16DW17
Grunddaten				
Max. Heizleistung A-7/W35	kW	9,00	9,29	10,84
Max. Heizleistung A2/W35	kW	9,76	10,95	11,92
Max. Heizleistung A7/W35	kW	12,44	13,38	16
Nenn-Heizleistung A-7/W35	kW	1)	1)	1)
Nenn-Heizleistung A2/W35	kW	1)	1)	1)
Nenn-Heizleistung A7/W35	kW	1)	1)	1)
Nenn-COP A-7/W35		2,92	3	2,87
Nenn-COP A2/W35		3,65	3,50	3,30
Nenn-COP A7/W35		4,83	4,87	4,53
Nenn-EER A35/W18 2)		4,7	4,6	4,11
Max . Kühlleistung A35/W18 2)	kW	17,44	17,95	17,95
Max . Kühlleistung A35/W7 2)	kW	13,15	13,53	13,53
Abmessungen Gerät (B x T x H)	mm	1.100 x 460 x 870		
Gewicht Gerät	kg	101		
Betriebsbereich Außentemperatur (Heizen)	°C	Min: -25 / Max: 35		
Betriebsbereich Außentemperatur (Kühlen) 2)	°C	Min: 10 / Max: 43		
Betriebsbereich Außentemperatur (Brauchwasser)	°C	Min: -25 / Max: 35		
Nenn- Schalldruckpegel Heizen *	dB (A)	47	48	52
Nenn- Schalldruckpegel Kühlen * 2)	dB (A)	48	51	51
ERP Schalleistungspegel (lt. EN14825)	dB (A)	62	62	62
Max. Schalleistungspegel Heizen	dB (A)	68	69	73
Max. Schalleistungspegel Heizen Flüstermodus 2 4)	dB (A)	65	66	68
Max. Schalleistungspegel Heizen Flüstermodus 3 4)	dB (A)	62	62	62
Spannungsversorgung, Phase		3 ~ N		
Spannungsversorgung, Frequenz	Hz	50		
Spannungsversorgung, Spannung	V	400		
Maximaler Betriebsstrom	A	14		
Empfohlene Absicherung	A	16		
Kältemittel		R-32		
Kältemittelmenge (vorgefüllt)	kg	3,8		
GWP		675		
TCO _{2eq}		2,57	2,57	
Anschluss Kälteleitung				
Gasleitung	" (mm)	5 / 8 (15,9)		
Flüssigkeitsleitung	" (mm)	3 / 8" (9,5)		
Länge Kälteleitung max. 3)	m	50		
Länge Kälteleitung min.	m	3		
Max. Höhendifferenz	m	30		

* in 1 m Abstand im freien Feld im schalltoten Raum

1) Daten lagen zur Drucklegung nicht vor

2) Nur für Geräte für Heizen und Kühlen

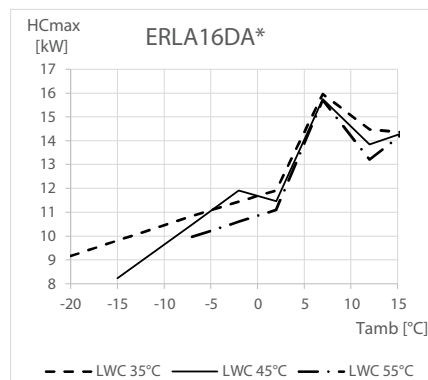
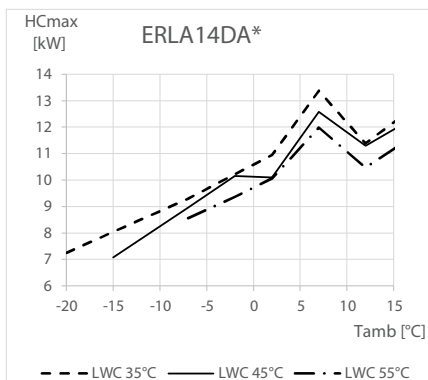
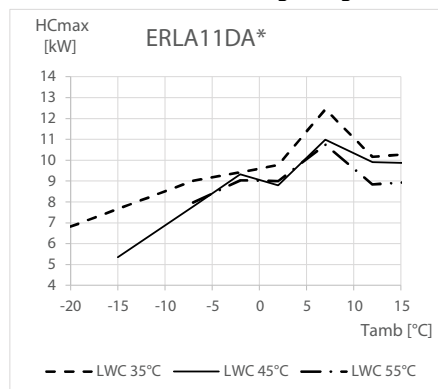
3) Die vorgefüllte Kältemittelmenge im Außengerät ist ausreichend für eine maximale Kältemittelleitungslänge von 10 m. **Beachten Sie unbedingt die**

Besonderheiten bei R-32 > 1,84kg. Halten Sie alle Bestimmungen ein und konsultieren Sie die Installationsanleitung!

4) Bitte beachten Sie dass im Flüstermodus auch die Heizleistung sinkt

ERLA11-16DW17

Maximale Heizleistung - integrier



Symbole

HC_{max} Heizleistung bei maximaler Last, gemessen gemäß Standard EN 1451
LWC Vorlauftemperatur beim Verflüssiger [°C]

Tamb Umgebungstemperatur [°C DB]

Bedingungen

Heizleistung
Die Leistung ist gemessen gemäß Standard EN 14511 und gültig für warmes Wasser im Bereich $\Delta T = 3-8^\circ\text{C}$.

Hinweise

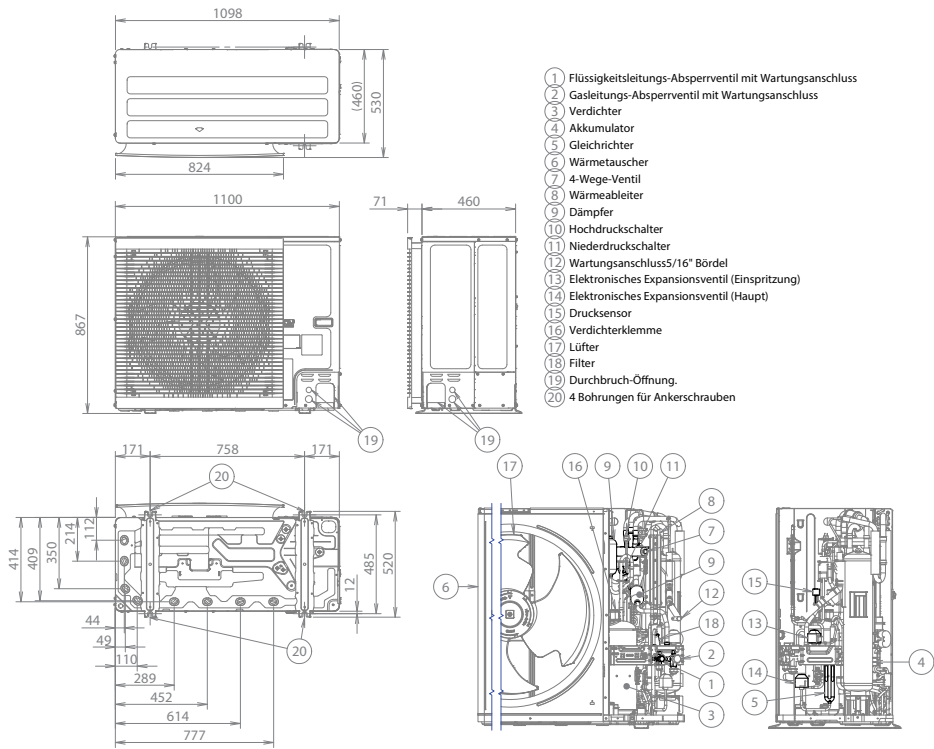
Die Leistung und Leistungsaufnahme sind gültig für V3 Modelle bei 230V und für W1 Modelle bei 400V.

Die Leistung und die Leistungsaufnahme gelten für maximalen Betrieb.

4D137448

* Dies sind grobe überschlägige Beispielschätzungen bei 35°C Vorlauftemperatur und -12°C Auslegungstemperatur ohne Warmwasserbereitung, und ersetzen weder eine korrekte Berechnung noch eine Anlagenplanung! Nützen Sie unsere Auslegungssoftware HSN auf unserem Stand By Me Portal. Informationen und Login über das Daikin Kundenportal.

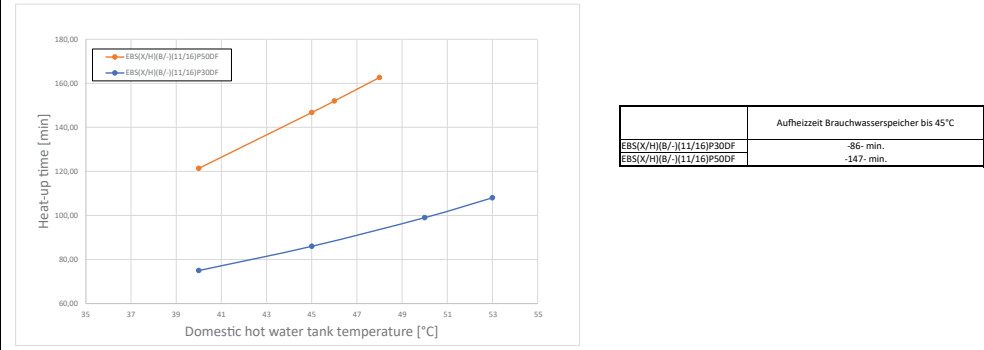
ERLA11-16DW17



3D136425

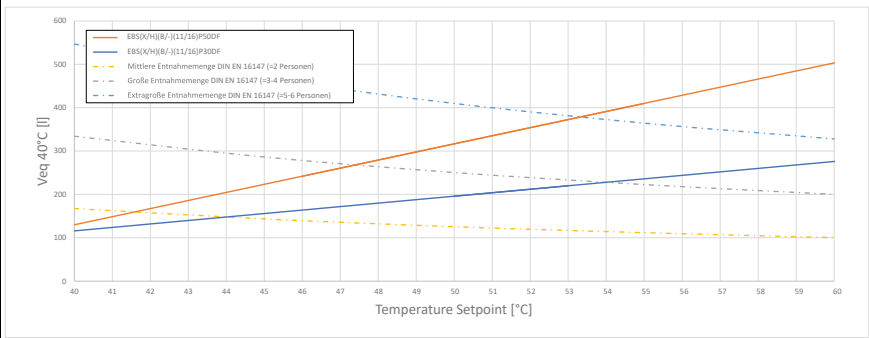
EBSX-D
EBSXB-D

Aufwärmzeiten



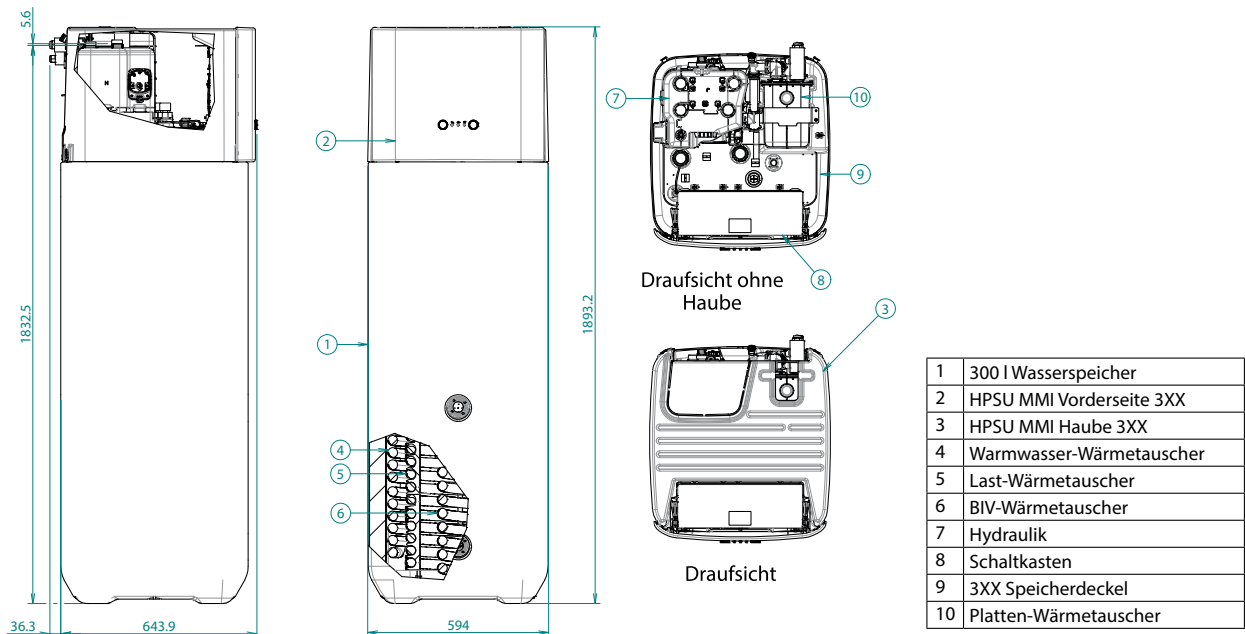
Auswahlhilfe für das Brauchwasserspeichervolumen

Ve_{eq} 40°C = Die Menge Wasser mit einer Temperatur von 40°C, die entnommen werden kann, wenn der Brauchwasserspeicher auf eine bestimmte Temperatur aufgeheizt ist und die Temperatur des Kaltwasserzulaufs 10°C beträgt.



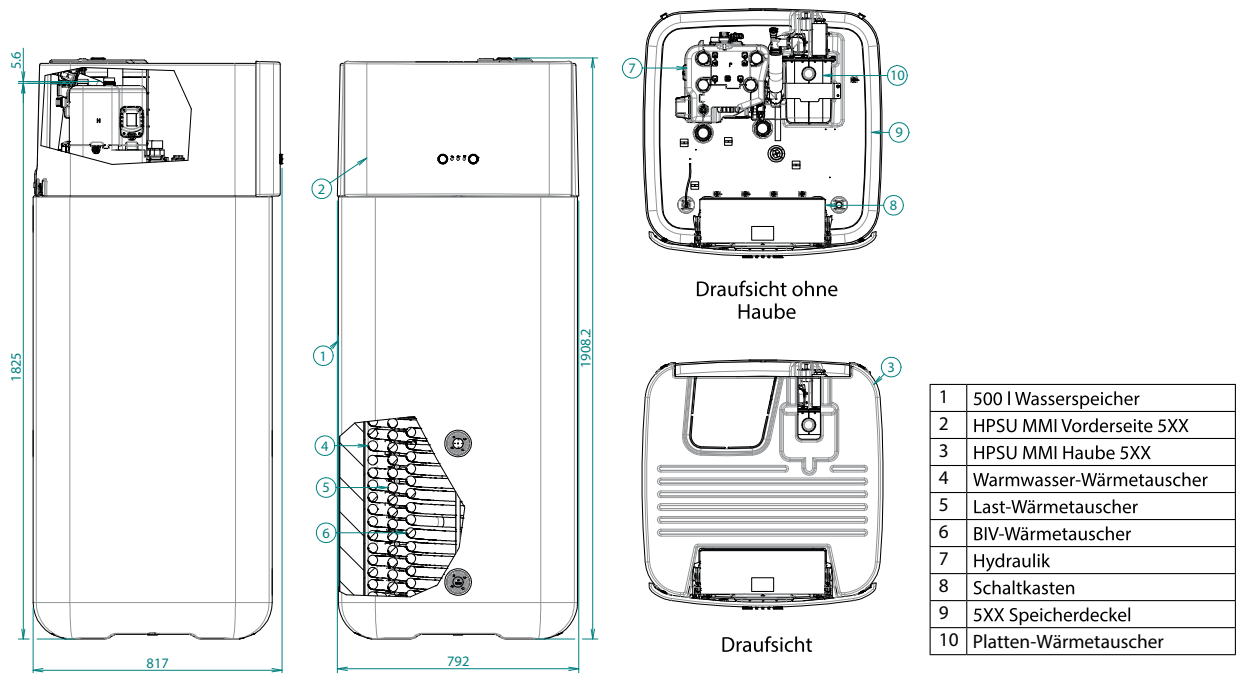
3D136147

EBSX11-16P30D
EBSXB11-16P30D



3D136141

EBSX11-16P50D
EBSXB11-16P50D



3D136142

Daikin Altherma 3 R F LT ERLA 11-16



R-32



- Zukunftssicher und bis zu 75% geringeres Treibhauspotential dank R-32 Bluevolution Technologie
- COP A7/W35 bis zu 5,1
- Warmwasser Effizienz bis zu 3,3
- Noch bessere Effizienz und Heizleistung bei niedrigen Außentemperaturen
- **Magnetischer Schmutzfänger integriert**
- Daikin Eye und MMI2 Regelung integriert
- Split-System bestehend aus Außengerät und Innengerät
- Für Warmwasser, Heizung und Kühlung
- Bis 9kW Gebäudeheizlast
- Leistungsmodulierender Betrieb, Inverter-Technologie
- Inkl. integriertem Edelstahl-Warmwasserspeicher
- **Überströmventil (mitgeliefert)**
- Elektronisches Manometer
- **Smart-Grid Funktionalität ist integriert**
- W-LAN Modul (optional)

45°C

60°C

XX°C = max. Vorlauftemp.

XX°C = max. Vorlauftemp. bei -15°C Außentemperatur

Kältemittel R-32 > 1,84kg. Beachten Sie die aktuellen Installationsanleitungen, Normen, Richtlinien und Gesetzmäßigkeiten!

Details müssen abgeklärt werden

Hinweis: Um sicherzustellen, dass die werksseitig verbaute Umwälzpumpe ausreichend ist, beachten Sie bitte die Pumpenkennlinie in der Installationsanleitung des von Ihnen gewählten Wärmeerzeugers.

Energieeffizienzklasse Übersicht

Luft-/Wasser-Wärmepumpe Daikin Altherma 3 R F ERLA (Alle Werte für durchschnittliches Klima)		GET-ID*	 Vorlauftemperatur 55°C	 Vorlauftemperatur 35°C	 (Zapfprofil)	
Typ		Bestell-Nr.				
LT11	Innengerät Heizen & Kühlen	EBVX11S23D9W	27020	A++	A+++	A+ (XL)
	Außengerät	ERLA11DW1				
	Eta-s [%]		128	186	109	
	Heizleistung P-Rated [kw]		10			
	SCOP		3,27	4,72		
LT14	Innengerät Heizen & Kühlen	EBVX16S23D9W	27047	A++	A+++	A+ (XL)
	Außengerät	ERLA14DW1				
	Eta-s [%]		128	184	109	
	Heizleistung P-Rated [kw]		11			
	SCOP		3,26	4,68		
LT16	Innengerät Heizen & Kühlen	EBVX16S23D9W	27053	A++	A+++	A+ (XL)
	Außengerät	ERLA16DW17				
	Eta-s [%]		131	181	109	
	Heizleistung P-Rated [kw]		12			
	SCOP		3,35	4,68		

*Bitte beachten Sie dass sich die GET-ID über das Jahr auch ändern kann bzw. bei einem Modellwechsel die Wärmepumpen auch aus der GET-Datenbank genommen werden können. Daher GET-ID immer auch nachprüfen.

Für die Produkt- und Paketlabels sowie technische Datenblätter für unsere Heizungssysteme besuchen Sie unsere frei zugängliche Daikin Energielabel-Generator Website:
<https://www.daikin.at/energielabel>

LUFT/WASSER-WÄRMEPUMPE, DAIKIN ALTHERMA 3 R F LT11-16



		Typ / Bestell-Nr.
	Daikin Altherma 3 R F Für Außengerät LT11-16. Hydraulisch ausgerüstet mit integriertem 230l Warmwasserspeicher, Hocheffizienzpumpe, Ausdehnungsgefäß (10l), W-LAN Adapter optional (BRP069A78) Heizungs-Sicherheitsbaugruppe, Strömungswächter sowie Füll- und Entleerungshähnen und Magnet-Schmutzfänger. Elektrische Ausrüstung mit Lastschutz für Elektro-Zusatzheizungen und Heizungsumwälzpumpe.	
	Heizen und Kühlen: EHVX Innengerät mit 230 l Speicher und 3~400 V 9 kW E-Heizstab für LT 11 Außengeräte.	EBVX11S23D9W
	EHVX Innengerät mit 230 l Speicher und 3~400 V 9 kW E-Heizstab für LT 14-16 Außengeräte.	EBVX16S23D9W

Split Luft/Wasser-Wärmepumpen bis 60 °C Vorlauf

		Typ / Bestell-Nr.
	Daikin Altherma 3 Niedertemperatur-Außengerät R-32 Inverter-Split-Wärmepumpen-Außengerät als Inverter-gesteuerte Kompressor-/Verdampereinheit mit erweitertem Modulationsbereich. Untergebracht in einem wetterfesten, verzinkten Stahlblechgehäuse, grundiert, kunsthartz- und pulverbeschichtet. Integrierter Außentemperaturfühler. Einsatzbereich: Heizen bis -25 °C Außentemperatur. Maße (B x T x H) 1.100 x 460 x 870 mm. Empfohlene Absicherung 16A Spannungsversorgung 3~ N PE 400V 50Hz	45°C 60°C Nützen Sie unser Auslegungstool HSN auf unserem Stand By Me Portal.
	Daikin Altherma LT 11 für Gebäudeheizlasten bis 11kW*	ERLA11DW1
	Daikin Altherma LT 14 für Gebäudeheizlasten bis 12kW*	ERLA14DW1
	Daikin Altherma LT 16 für Gebäudeheizlasten bis 15kW*	ERLA16DW17

Kältemittelleitungen

Daikin empfiehlt Kältemittelleitungen in Kupfer (diese müssen den gängigen Normen und Richtlinien entsprechen).

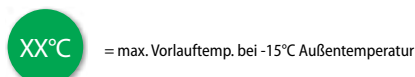
Kältemittelleitung Kupfer wärmegeädmt. Die Wärmedämmung der Kältemittelleitung erfüllt die Euroklasse E (Brandverhalten/Baustoffklasse) nach DIN EN 13501-1

Isolierstärke ca. 8mm; nicht UV-beständig

		Wandstärke	Größe	VPE	Bestell-Nr.
	Kupfer wärmegeädmt	0,8 mm	3 / 8" (9,5)	12 m	143134
	Kupfer wärmegeädmt	0,8 mm	3 / 8" (9,5)	25 m	143140
	Kupfer wärmegeädmt	1 mm	5 / 8" (15,9)	12 m	143135
	Kupfer wärmegeädmt	1 mm	5 / 8" (15,9)	25 m	143141

Zubehör Außengerät

		Typ / Bestell-Nr.
	Flexi Profil zur Sockelmontage des Außengerätes Packungsinhalt 2 Stk. Maße (LxBxH): 600x180x100 mm Anwendungsspezifisch bauseitige Federelemente zu verwenden. Schneehöhe beachten!	K.FF600S



* Diese Beispielschätzungen wurden mit der Daikin Auslegungsoftware Daikin HSN unter folgenden Einsatzbedingungen ermittelt: Vorlauftemperatur 35°C im Auslegungspunkt und 25°C bei Heizgrenztemperatur ohne Berücksichtigung der Warmwasserbereitung für den Standort Linz.

Nutzen auch Sie die Vorteile des HSN auf unserem Stand By Me Portal. Informationen und Login über das Daikin Kundenportal.

Diese Angaben ersetzen weder eine korrekte Berechnung, Auslegung noch eine Anlagenplanung!

Zubehör Elektrik

		Typ / Bestell-Nr.
	Madoka Bedien- und Anzeigeeinheit Als Fernbedienung der Luft/Wasser-Wärmepumpe inkl. Funktion Raumthermostat. Programme sind nur mittels Online Controller oder am Wärmepumpenregler einstellbar. Für PV Optimierung notwendig! In Weiß, Silber und Schwarz verfügbar.	BRC1HHDW7 BRC1HHDS7 BRC1HHDK7
	Option 1 für die Zusatzzone (Heizkörper): Kabelgebundener Raumthermostat Batteriebetrieb. Potentialfreier Ein/Aus Kontakt (230V)	EKRTWA
	Option 2 für die Zusatzzone (Heizkörper): Funk-Raumthermostat Sender (batteriebetrieb) und Empfänger	EKRTRB
	BiZone-Kit Mischermodule (max. eines anschließbar!) Regelungseinheit für einen Mischer - und einen Direktkreis inklusive Mischerkreisfühler. Verbindung über Busleitung mit der Wärmepumpe. Bei Appsteuerung ist die Zusatzzone (HK, HPC, ...) nicht sichtbar. Modul kann auch im Kühlmodus mischen wenn die Wärmepumpe ein Heizen/Kühlen Modell ist. Nicht mit APP-Steuerung kombinierbar! Bei zwei Heizkreisen: - Madoka als Raumthermostat für den Hauptkreis (Fußbodenheizungskreis) - EKRTWA oder EKRTRB für die Zusatzzone (Direktkreis)	EKMIKPOA
	DCOM gateway mit Modbus Kommunikation, Spannungseingang (1-10V), 2x Relaisausgänge (Alarm, Betriebsmeldung Heizen). Bauseitiges 24V DC Netzteil wird benötigt.	DCOM-LT/IO
	Daikin HomeHub Modbus TCP/IP oder RTU Schnittstelle. Verbindung zur Wärmepumpe über P1/P2 Signalleitung. AC/DC Steckernetzteil im Lieferumfang. Steckdose wird benötigt. LAN-Kabel zum Router bauseits	EKRHH
	Digital I/O Platine Kommunikationseinheit für Bivalenzschaltungen, Warmwassersperre, Alarmausgang, Ansteuerung Sekundärpumpe	EKRPHBA EKRPHBA
	Einschub W-LAN Modul Bitte achten Sie auf ausreichenden W-LAN Empfang am Aufstellungsort.	BRP069A78
	W-LAN Adapter zur komfortablen drahtlosen Steuerung per App Eventuell besserer Empfang als mit dem W-LAN Modul. Bitte achten Sie auf ausreichend W-LAN Empfang am Aufstellungsort.	BRP069A71
	Dezentraler Außentemperaturfühler Umgebungstemperatur-Fernmessung durch das Außengerät	EKRSC1 EKRSC1
	Innentemperatur Sensor Zur Erfassung der Raumtemperatur (nicht gleichzeitig mit dezentralem Außenfühler EKRSC1 möglich).	KRCS01-1
	LAN Adapter zur komfortablen Steuerung per App Internetanbindung über (bauseitiges) LAN Kabel zu einem Router. (mit MMI ab Version 6.8.0) Nicht mit DCOM kombinierbar.	BRP069A62

Zubehör Hydraulik

		Typ	Bestell-Nr.
	Hydraulische Weiche DN 125 Bestehend aus in vier Zonen aufgeteiltem Rundrohr DN125 (Baulänge ca. 1.550 mm), versehen mit 6 x Heizkreisanschluss 1" AG, 2 x Anschluss Wärmeverteilung 1" AG sowie 1x .4" AG für Entlüftung, mit Standfuß, 40 kW max. Ausgangsleistung, 6 bar max. zul. Betriebsdruck, 110 °C max. zul. Temperatur.	HWC	172900
	Wärmedämmung für hydraulische Weiche 172900 Wärmedämmung nach EnEV, bestehend aus 60 mm PUR-Schaum im Stahlblechmantel.	WHWC	172901
	Hydraulische Weiche für den waagerechten Einbau Bitte beachten Sie den Mindestwasserinhalt von zwischen Außengerät und Hydraulischer Weiche 20l Wahrscheinlich ist ein Vorschaltgefäß oder ein kleiner Serienpuffer nötig!		EKMIKBVA
	Verteiler für Hydraulische Weiche Kombinierbar mit Hydraulischer Weiche EKMIKBVA und Pumpengruppen EKMIKHMA und EKMIKHUA		EKMIKDIA
	Mischergruppe für alle Daikin Wärmeerzeuger Für einen gemischten Heizkreis. Anschlussfertig, im Wärmedämmgehäuse, mit Hocheffizienz-Umwälzpumpe, Motormischer, Absperrventilen und Temperaturanzeigen.	MK	EKMIKHMA
	Pumpengruppe für alle Daikin Wärmeerzeuger Für einen ungemischten Heizkreis. Anschlussfertig, im Wärmedämmgehäuse, mit PWM gesteuerter Hocheffizienz-Umwälzpumpe, Absperrventilen und Temperaturanzeigen.	PK	EKMIKHUA
	3-Wege-Umschaltventil 1" AG 3-Wege-Umschaltventil 1" AG mit Motorantrieb 240 V, Umschaltzeit 6 Sek. inkl. Anschlusskabel 2 m. Unterscheidet sich vom Umschaltventil im Set EKHY3PART Wir empfehlen das Anschluss-Set EKHY3PART.	3-W SV	156034
	Strangreguliertventil Einstellbereich Durchfluss 7-28l/min Zum Einregulieren des Durchflusses, Dimension 3/4" IG	FLG	KBLNVALVE

TECHNISCHE DATEN
 LUFT/WASSER-WÄRMEPUMPE, DAIKIN ALTHERMA 3 R F LT11-16 LT11-16

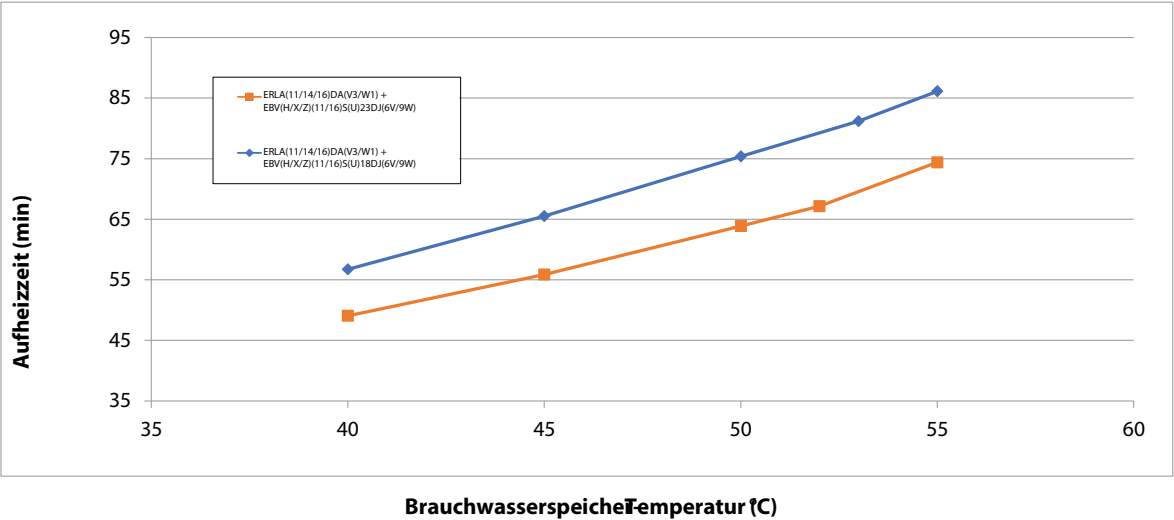
LT integriertes Innengerät



Daikin Altherma 3 R F ERLA			
		LT 11	LT 14-16
		EBVX11S23D9W	EBVX16S23D9W
		Heizen und Kühlen	Heizen und Kühlen
Grunddaten			
Farbe		weiß	weiß
Abmessungen Gerät (B x T x H)	mm	595 x 625 x 1.850	595 x 625 x 1.850
Gewicht Gerät	kg	139	139
Betriebsbereich Vorlauftemp. (Heizen)	°C	Min: 15/Max: 60	Min: 15/Max: 60
Anschluss Kälteleitung			
Gasleitung	" (mm)	5/8 (15,9)	5/8 (15,9)
Flüssigkeitsleitung	" (mm)	3 / 8" (9,5)	3 / 8" (9,5)
Warm-Brauchwasserspeicher	(l)	230	230
Typ Backup Heater			
Heizleistung/Stufen (sperrbar)	kW	3/6/9	3/6/9
Spannungsversorgung, Phase		400V, 3~N	400V, 3~N
Betriebsstrom/Stufen (sperrbar)	A	13	13

EBVX-D9W
EBVZ-D9W

Aufwärmzeiten



Hinweise

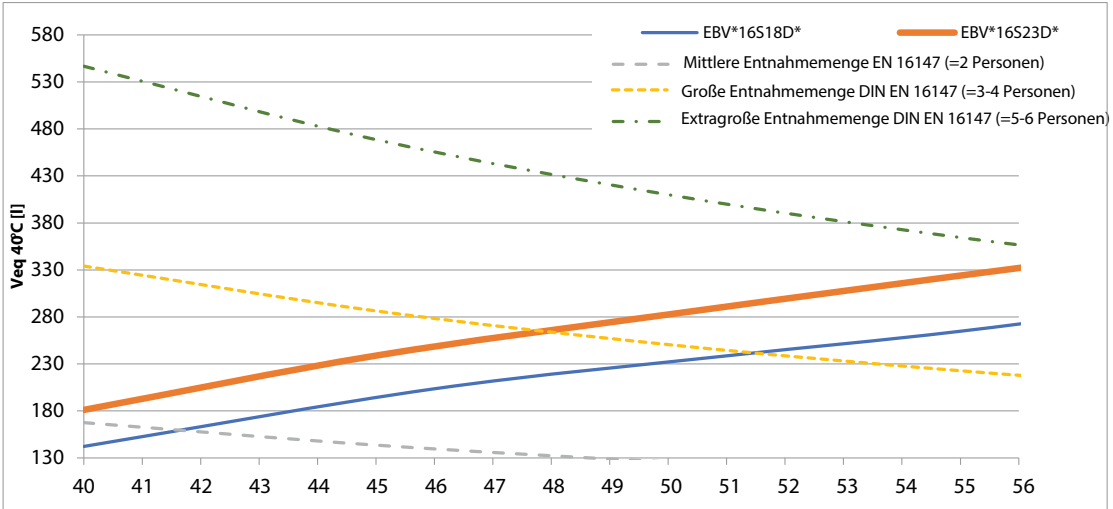
1. Zeit, die das Innengerät (nur Wärmepumpenbetrieb) benötigt, um den Brauchwasserspeicher von 10°C auf die angegebene Temperatur aufzuheizen.

Für die maximale Brauchwasserspeichertemperatur während des Betriebs nur mittels Wärmepumpe siehe Betriebsbereich.

Modellbezeichnung	Aufheizzeit Brauchwasserspeicher bis 45°C
ERLA(11/14/16)DA(V3/W1) + EBV(H/X/Z)(11/16)S(U)23DJ(6V/9W)	56 Min.

Auswahlhilfe für das Brauchwasserspeichervolumen

(1) Ve_q 40°C = Die Menge Wasser mit einer Temperatur von 40°C, die entnommen werden kann, wenn der Brauchwasserspeicher auf eine bestimmte Temperatur aufgeheizt ist und die Temperatur des Kaltwasserzulaufs 10°C beträgt.



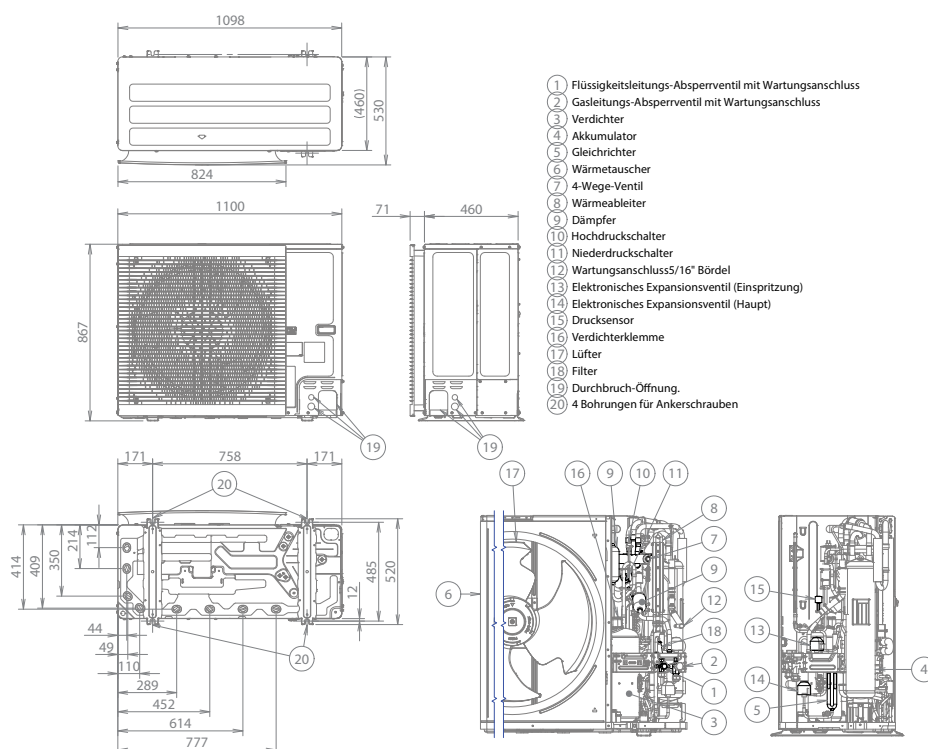
Wenn eine höhere tägliche Ve_q 40°C erforderlich ist, werden zusätzliche Aufheizzyklen innerhalb von 24 Stunden benötigt. Weitere Informationen dazu siehe Bedienungsanleitung.

Hinweise

(1) Gemäß EN 16147.

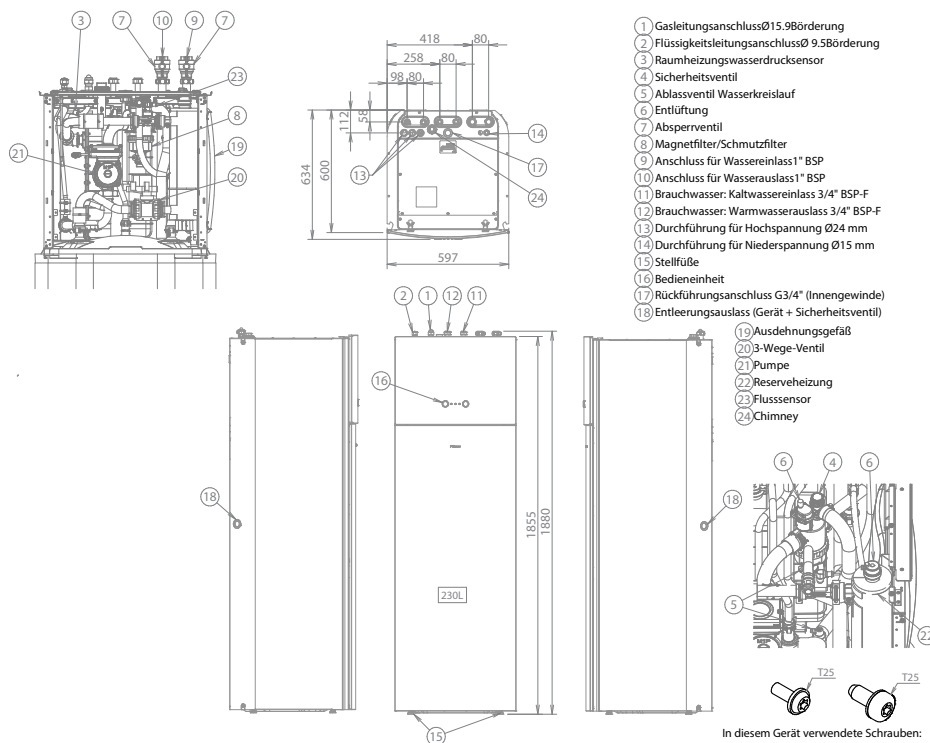
4D136698

ERLA11-16DW17



3D136425

EBVX-D9W



3D136427A

Außengeräte



		~3+N / 400 V		
		LT 11	LT 14	LT 16
		ERLA11DW1	ERLA14DW1	ERLA16DW17
Grunddaten				
Max. Heizleistung A-7/W35	kW	9,00	9,29	10,84
Max. Heizleistung A2/W35	kW	9,76	10,95	11,92
Max. Heizleistung A7/W35	kW	12,44	13,38	16
Nenn-Heizleistung A-7/W35	kW	1)	1)	1)
Nenn-Heizleistung A2/W35	kW	1)	1)	1)
Nenn-Heizleistung A7/W35	kW	1)	1)	1)
Nenn-COP A-7/W35		2,92	3	2,87
Nenn-COP A2/W35		3,65	3,50	3,30
Nenn-COP A7/W35		4,83	4,87	4,53
Nenn-EER A35/W18 2)		4,7	4,6	4,11
Max . Kühlleistung A35/W18 2)	kW	17,44	17,95	17,95
Max . Kühlleistung A35/W7 2)	kW	13,15	13,53	13,53
Abmessungen Gerät (B x T x H)	mm	1.100 x 460 x 870		
Gewicht Gerät	kg	101		
Betriebsbereich Außentemperatur (Heizen)	°C	Min: -25 / Max: 35		
Betriebsbereich Außentemperatur (Kühlen) 2)	°C	Min: 10 / Max: 43		
Betriebsbereich Außentemperatur (Brauchwasser)	°C	Min: -25 / Max: 35		
Nenn- Schalldruckpegel Heizen *	dB (A)	47	48	52
Nenn- Schalldruckpegel Kühlen * 2)	dB (A)	48	51	51
ERP Schallleistungspegel (lt. EN14825)	dB (A)	62	62	62
Max. Schallleistungspegel Heizen	dB (A)	68	69	73
Max. Schallleistungspegel Heizen Flüstermodus 2 4)	dB (A)	65	66	68
Max. Schallleistungspegel Heizen Flüstermodus 3 4)	dB (A)	62	62	62
Spannungsversorgung, Phase		3 ~ N		
Spannungsversorgung, Frequenz	Hz	50		
Spannungsversorgung, Spannung	V	400		
Maximaler Betriebsstrom	A	14		
Empfohlene Absicherung	A	16		
Kältemittel		R-32		
Kältemittelmenge (vorgefüllt)	kg	3,8		
GWP		675		
TCO ₂ eq		2,57	2,57	
Anschluss Kälteleitung				
Gasleitung	" (mm)	5 / 8 (15,9)		
Flüssigkeitsleitung	" (mm)	3 / 8" (9,5)		
Länge Kälteleitung max. 3)	m	50		
Länge Kälteleitung min.	m	3		
Max. Höhendifferenz	m	30		

* in 1 m Abstand im freien Feld im schalltoten Raum

1) Daten lagen zur Drucklegung nicht vor

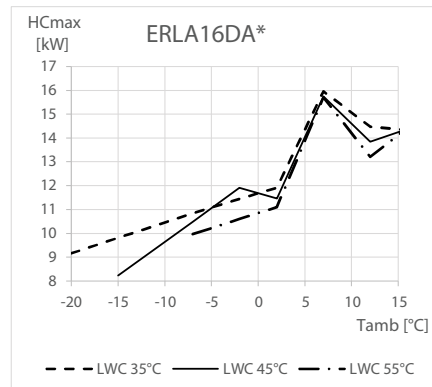
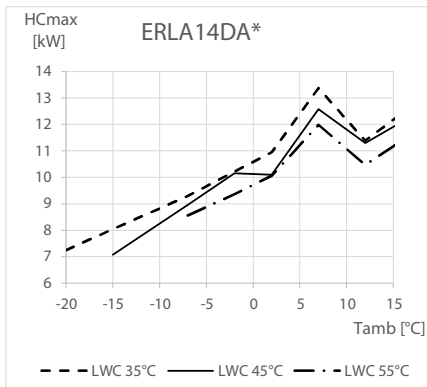
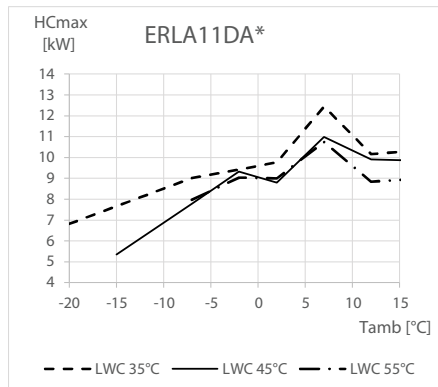
2) Nur für Geräte für Heizen und Kühlen

3) Die vorgefüllte Kältemittelmenge im Außengerät ist ausreichend für eine maximale Kältemittelleitungslänge von 10 m. **Beachten Sie unbedingt die Besonderheiten bei R-32 > 1,84kg. Halten Sie alle Bestimmungen ein und konsultieren Sie die Installationsanleitung!**

4) Bitte beachten Sie dass im Flüstermodus auch die Heizleistung sinkt

ERLA11-16DW17

Maximale Heizleistung - integrier



Symbole

HC_{max} Heizleistung bei maximaler Last, gemessen gemäß Standard EN 1451
LWC Vorlauftemperatur beim Verflüssiger [°C]

Tamb Umgebungstemperatur [°C DB]

Bedingungen

Heizleistung
Die Leistung ist gemessen gemäß Standard EN 14511 und gültig für warmes Wasser im Bereich $\Delta T = 3-8^{\circ}\text{C}$.

Hinweise

Die Leistung und Leistungsaufnahme sind gültig für V3 Modelle bei 230V und für W1 Modelle bei 400V.

Die Leistung und die Leistungsaufnahme gelten für maximalen Betrieb.

4D137448

* Dies sind grobe überschlägige Beispielschätzungen bei 35°C Vorlauftemperatur und -12°C Auslegungstemperatur ohne Warmwasserbereitung, und ersetzen weder eine korrekte Berechnung noch eine Anlagenplanung! Nützen Sie unsere Auslegungssoftware HSN auf unserem Stand By Me Portal. Informationen und Login über das Daikin Kundenportal.

Daikin Altherma 3 R W LT ERLA 11-16

INVERTER



R-32



- Zukunftssicher und bis zu 75% geringeres Treibhauspotential dank R-32 Bluevolution Technologie
- COP A7/W35 bis zu 5,1
- Warmwasser Effizienz bis zu 3,3
- Noch bessere Effizienz und Heizleistung bei niedrigen Außentemperaturen
- **Magnetischer Schmutzfänger integriert**
- Daikin Eye und MMI2 Regelung integriert
- Split-System bestehend aus Außengerät und Innengerät
- Für Warmwasser, Heizen und Kühlen
- Leistungsmodulierender Betrieb, Inverter-Technologie
- **Überströmventil (mitgeliefert)**
- Elektronisches Manometer
- **Smart-Grid Funktionalität ist integriert**
- Sprachsteuerung möglich über Google Assistant und Amazon Alexa
- **W-LAN Modul optional** (Bitte verwenden Sie die neue Onecta App)

45°C

60°C

XX°C = max. Vorlauftemp.

XX°C = max. Vorlauftemp. bei -15°C Außentemperatur

Kältemittel R-32 > 1,84kg. Beachten Sie die aktuellen Installationsanleitungen, Normen, Richtlinien und Gesetzmäßigkeiten!

Details müssen abgeklärt werden

Hinweis: Um sicherzustellen, dass die werksseitig verbaute Umwälzpumpe ausreichend ist, beachten Sie bitte die Pumpenkennlinie in der Installationsanleitung des von Ihnen gewählten Wärmeerzeugers.

Energieeffizienzklasse Übersicht

Luft-/Wasser Wärmepumpe Daikin Altherma 3 R W (Alle Werte für durchschnittliches Klima)			GET-ID*	Vorlauftemperatur 55 °C		Vorlauftemperatur 35 °C	
					 im Verbund mit integrierter Regelung		 im Verbund mit integrierter Regelung
Typ		Bestell-Nr.					
LT11	Innengerät Heizen & Kühlen	EBBX11D9W	27042	A++	A++	A+++	A+++
	Außengerät	ERLA11DW1					
	Raumheizung Eta-s [%]			128		186	
	Heizleistung P-Rated [kw]			10			
	SCOP			3,27		4,72	
LT14	Innengerät Heizen & Kühlen	EBBX16D9W	27045	A++	A++	A+++	A+++
	Außengerät	ERLA14DW1					
	Raumheizung Eta-s [%]			128		184	
	Heizleistung P-Rated [kw]			11			
	SCOP			3,26		4,68	
LT16	Innengerät Heizen & Kühlen	EBBX16D9W	27051	A++	A++	A+++	A+++
	Außengerät	ERLA16DW17					
	Raumheizung Eta-s [%]			131		184	
	Heizleistung P-Rated [kw]			12			
	SCOP			3,35		4,68	

*Bitte beachten Sie dass sich die GET-ID über das Jahr auch ändern kann bzw. bei einem Modellwechsel die Wärmepumpen auch aus der GET-Datenbank genommen werden können. Daher GET-ID immer auch nachprüfen.

Für die Produkt- und Paketlabels sowie technische Datenblätter für unsere Heizungssysteme besuchen Sie unsere frei zugängliche Daikin Energielabel-Generator Website: <https://www.daikin.at/energielabel>.

LUFT/WASSER-WÄRMEPUMPE, DAIKIN ALTHERMA 3 R W LT11-16



Split Luft/Wasser-Wärmepumpen bis zu 60 °C VT

		Typ / Bestell-Nr.
 Daikin Altherma 3 R W Für Außengerät LT11-16. Hydraulisch ausgerüstet mit Hocheffizienzpumpe, Ausdehnungsgefäß (10l), Sicherheitsbaugruppe, Strömungswächter sowie Füll- und Entleerungshähnen und Magnet-Schmutzfänger. Elektrische Ausrüstung mit Lastschutz für E-Reserveheizer und Heizungsumwälzpumpe. Maße: (B x T x H) 440 x 390 x 840 mm. Heizen und Kühlen: EHBX 11 Innengerät mit 3~400 V 9 kW E-Heizstab für LT 11 Ausengeräte. EHBX 16 Innengerät mit 3~400 V 9 kW E-Heizstab für LT 14-16 Außengeräte.		
		EBBX11D9W EBBX16D9W

Split Luft/Wasser-Wärmepumpen bis 60 °C Vorlauf

		Typ / Bestell-Nr.
 Daikin Altherma 3 Niedertemperatur-Außengerät R-32 Inverter-Split-Wärmepumpen-Außengerät als Inverter-gesteuerte Kompressor-/Verdampfereinheit mit erweitertem Modulationsbereich. Untergebracht in einem wetterfesten, verzinkten Stahlblechgehäuse, grundiert, kunstharz- und pulverbeschichtet. Integrierter Außentemperaturfühler. Einsatzbereich: Heizen bis -25 °C Außentemperatur. Maße (B x T x H) 1.100 x 460 x 870 mm. Empfohlene Absicherung 16A Spannungsversorgung 3~ N PE 400V 50Hz Daikin Altherma LT 11 für Gebäudeheizlasten bis 11kW* Daikin Altherma LT 14 für Gebäudeheizlasten bis 12kW* Daikin Altherma LT 16 für Gebäudeheizlasten bis 15kW*	45°C 60°C Nützen Sie unser Auslegungstool HSN auf unserem Stand By Me Portal.	
		ERLA11DW1
		ERLA14DW1
		ERLA16DW17

Kältemittelleitungen

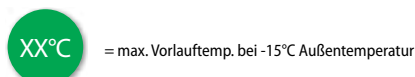
Daikin empfiehlt Kältemittelleitungen in Kupfer (diese müssen den gängigen Normen und Richtlinien entsprechen).

Kältemittelleitung Kupfer wärmegeädmt. Die Wärmedämmung der Kältemittelleitung erfüllt die Euroklasse E (Brandverhalten/Baustoffklasse) nach DIN EN 13501-1. Isolierstärke ca. 8mm; nicht UV-beständig

	Wandstärke	Größe	VPE	Bestell-Nr.
	Kupfer wärmegeädmt	0,8 mm	3 / 8" (9,5)	12 m
	Kupfer wärmegeädmt	0,8 mm	3 / 8" (9,5)	25 m
	Kupfer wärmegeädmt	1 mm	5 / 8" (15,9)	12 m
	Kupfer wärmegeädmt	1 mm	5 / 8" (15,9)	25 m

Zubehör Außengerät

		Typ / Bestell-Nr.
 Flexi Profil zur Sockelmontage des Außengerätes Packungsinhalt 2 Stk. Maße (LxBxH): 600x180x100 mm Anwendungsspezifisch bauseitige Federelemente zu verwenden. Schneehöhe beachten!		
		K.FF600S



* Diese Beispielschätzungen wurden mit der Daikin Auslegungssoftware Daikin HSN unter folgenden Einsatzbedingungen ermittelt: Vorlauftemperatur 35°C im

Auslegungspunkt und 25°C bei Heizgrenztemperatur ohne Berücksichtigung der Warmwasserbereitung für den Standort Linz.

Nutzen auch Sie die Vorteile des HSN auf unserem Stand By Me Portal. Informationen und Login über das Daikin Kundenportal.

Diese Angaben ersetzen weder eine korrekte Berechnung, Auslegung noch eine Anlagenplanung!

Zubehör Elektrik

		Typ / Bestell-Nr.
	Madoka Bedien- und Anzeigeeinheit Als Fernbedienung der Luft/Wasser-Wärmepumpe inkl. Funktion Raumthermostat. Programme sind nur mittels Online Controller oder am Wärmepumpenregler einstellbar. Für PV Optimierung notwendig! In Weiß, Silber und Schwarz verfügbar.	BRC1HHDW7 BRC1HHD57 BRC1HHDK7
	Option 1 für die Zusatzzone (Heizkörper): Kabelgebundener Raumthermostat Batteriebetrieb. Potentialfreier Ein/Aus Kontakt (230V)	EKRTWA
	Option 2 für die Zusatzzone (Heizkörper): Funk-Raumthermostat Sender (batteriebetrieb) und Empfänger	EKRTRB
	BiZone-Kit Mischermodule (max. eines anschließbar!) Regelungseinheit für einen Mischer - und einen Direktkreis inklusive Mischerkreisfühler. Verbindung über Busleitung mit der Wärmepumpe. Bei Appsteuerung ist die Zusatzzone (HK, HPC, ...) nicht sichtbar. Modul kann auch im Kühlmodus mischen wenn die Wärmepumpe ein Heizen/Kühlen Modell ist. Nicht mit APP-Steuerung kombinierbar! Bei zwei Heizkreisen: - Madoka als Raumthermostat für den Hauptkreis (Fußbodenheizungskreis) - EKRTWA oder EKRTRB für die Zusatzzone (Direktkreis)	EKMIKPOA
	DCOM gateway mit Modbus Kommunikation, Spannungseingang (1-10V), 2x Relaisausgänge (Alarm, Betriebsmeldung Heizen). Bauseitiges 24V DC Netzteil wird benötigt.	DCOM-LT/IO
	Daikin HomeHub Modbus TCP/IP oder RTU Schnittstelle. Verbindung zur Wärmepumpe über P1/P2 Signalleitung. AC/DC Steckernetzteil im Lieferumfang. Steckdose wird benötigt. LAN-Kabel zum Router bauseits	EKRHH
	Digital I/O Platine Kommunikationseinheit für Bivalenzschaltungen, Warmwassersperre, Alarmausgang, Ansteuerung Sekundärpumpe	EKRP1HBA EKRP1HBA
	Einschub W-LAN Modul Bitte achten Sie auf ausreichenden W-LAN Empfang am Aufstellungsort.	BRP069A78
	W-LAN Adapter zur komfortablen drahtlosen Steuerung per App Eventuell besserer Empfang als mit dem W-LAN Modul. Bitte achten Sie auf ausreichend W-LAN Empfang am Aufstellungsort.	BRP069A71
	Dezentraler Außentemperaturfühler Umgebungstemperatur-Fernmessung durch das Außengerät	EKRSC1 EKRSC1
	Innentemperatur Sensor Zur Erfassung der Raumtemperatur (nicht gleichzeitig mit dezentralem Außenfühler EKRSC1 möglich).	KRCS01-1
	LAN Adapter zur komfortablen Steuerung per App Internetanbindung über (bauseitiges) LAN Kabel zu einem Router. (mit MMI ab Version 6.8.0) Nicht mit DCOM kombinierbar.	BRP069A62

Zubehör Hydraulik

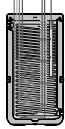
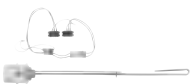
		Typ	Bestell-Nr.
	Hydraulische Weiche DN 125 Bestehend aus in vier Zonen aufgeteiltem Rundrohr DN125 (Baulänge ca. 1.550 mm), versehen mit 6 x Heizkreisanschluss 1" AG, 2 x Anschluss Wärmeverteilung 1." AG sowie 1x ." AG für Entlüftung, mit Standfuß, 40 kW max. Ausgangsleistung, 6 bar max. zul. Betriebsdruck, 110 °C max. zul. Temperatur.	HWC	172900
	Wärmedämmung für hydraulische Weiche Wärmedämmung nach EnEV, bestehend aus 60 mm PUR-Schaum im Stahlblechmantel.	WHWC	172901
	Hydraulische Weiche für den waagerechten Einbau Bitte beachten Sie den Mindestwasserinhalt von zwischen Außengerät und Hydraulischer Weiche 20l Wahrscheinlich ist ein Vorschaltgefäß oder ein kleiner Serienpuffer nötig!		EKMIKBVA
	Verteiler für Hydraulische Weiche Kombinierbar mit Hydraulischer Weiche EKMIKBVA und Pumpengruppen EKMIKHMA und EKMIKHUA		EKMIKDIA
	Mischergruppe für alle Daikin Wärmeerzeuger Für einen gemischten Heizkreis. Anschlussfertig, im Wärmedämmgehäuse, mit Hocheffizienz-Umwälzpumpe, Motormischer, Absperrventilen und Temperaturanzeigen.	MK	EKMIKHMA
	Pumpengruppe für alle Daikin Wärmeerzeuger Für einen ungemischten Heizkreis. Anschlussfertig, im Wärmedämmgehäuse, mit PWM gesteuerte Hocheffizienz-Umwälzpumpe, Absperrventilen und Temperaturanzeigen.	PK	EKMIKHUA
	Strangregulierungsventil Einstellbereich Durchfluss 7-28l/min Zum Einregulieren des Durchflusses, Dimension 3/4" IG	FLG	KBLNVALVE

Edelstahl Warmwasserspeicher für wandhängende Altherma 3

(inkl. Speicher, Zusatzheizung, Schaltschütz/Sicherungen, Speichersensor mit 12 m Anschlusskabel, Dreiwegeventil + Motor)

		Typ
	Edelstahl Warmwasserspeicher 200 l Inkl. 3kW E-Heizer 1 ~ 230 V, Höhe 1.283 mm, Durchmesser 600 mm	EKHWS200D3V3
	Edelstahl Warmwasserspeicher 250 l Inkl. 3kW E-Heizer 1 ~ 230 V, Höhe 1.553 mm, Durchmesser 600 mm	EKHWS250D3V3
	Edelstahl Warmwasserspeicher 300 l Inkl. 3kW E-Heizer 1 ~ 230 V, Höhe 1.763 mm, Durchmesser 600 mm	EKHWS300D3V3

Daikin Hygienespeicher

			Typ
	HybridCube HYC 544/32/0-P – Hygienespeicher für Daikin Altherma LT wandmontiert bis 16 kW, Hybrid und Daikin Altherma HT Leistungsstarker 500 Liter Schichtspeicher zur Warmwasserbereitung mit Solarwärmetauscher. Maße (B x T x H) 790 x 790 x 1.658 mm, Gewicht 98 kg	HYC 544/32/0-P	EKHWP500PB
	HybridCube HYC 544/32/0-DB - Hygienespeicher für Daikin Altherma LT wandmontiert bis 16 kW, Hybrid und Daikin Altherma HT Leistungsstarker 500 Liter Schichtspeicher zur Warmwasserbereitung. Maße (B x T x H) 790 x 790 x 1.658 mm, Gewicht 93 kg	HYC 544/32/0-DB	EKHWP500B
	Boosterheater Zusatzheizung für Altherma LT wandmontiert in Verbindung mit HybridCube Hygienespeicher E-Heizstab 230 V-50 Hz / 3000 Watt zur Unterstützung der Wärmepumpen als Boosterheater. Länge 900 mm. Inkl. Schütz/Sicherungseinheit für Wärmepumpen Innengerät Bitte Speicherfühler 141037 mitbestellen.	EKBH3SD	EKBH3SD

Das gesamte Speicherprogramm sowie technische Daten finden Sie im Kapitel Speicher in dieser Katalog.

Anschluss Fremdspeicher

	Typ	Bestell-Nr.
	Set zum Verbinden eines Fremdspeichers beinhaltet 3-Wege-Ventil, Schutz/Sicherungseinheit für die Speicher-Zusatzheizung von max. 3 kW, LT Warmwasserfühler. 1" IG Wärmetauscherfläche des Fremdspeichers mind. 1,8m² Fühler Durchmesser = 7,5mm!	EKHY3PART
	Speicherfühler für Altherma wandmontiert Zu verwenden wenn kein EKHY3PART eingesetzt wird und keine Ansteuerung eines E-Heizers nötig ist. Ein Umschaltventil (156034) wird noch zusätzlich benötigt. (NTC 25 kOhm bei 20°C Temperatur) Fühler Durchmesser = 7,5mm!	SF LT 141037
	3-Wege-Umschaltventil 1" AG 3-Wege-Umschaltventil 1" AG mit Motorantrieb 240 V, Umschaltzeit 6 Sek. inkl. Anschlusskabel 2 m. Unterscheidet sich vom Umschaltventil im Set EKHY3PART Wir empfehlen das Anschluss-Set EKHY3PART.	3-W SV 156034

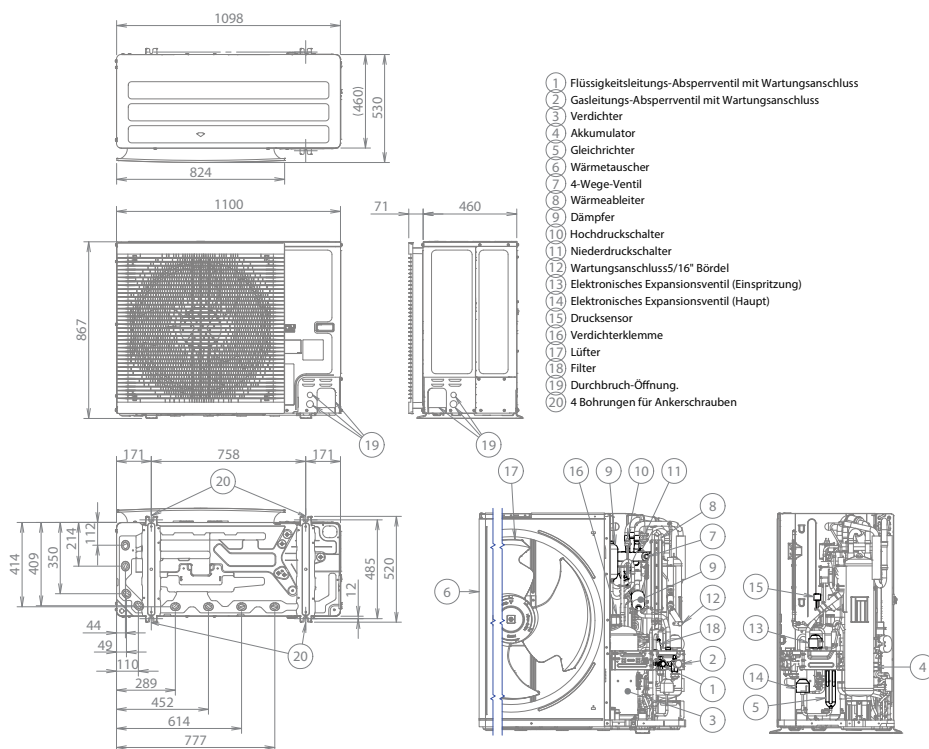
TECHNISCHE DATEN
 LUFT/WASSER-WÄRMEPUMPE, DAIKIN ALTHERMA 3 R W LT11-16

LT wandmontiertes Innengerät



		Daikin Altherma 3 R W - ERLA	
		LT11	LT14-16
		EBBX11D9W	EBBX16D9W
		Heizen / Heizen und Kühlen	
Grunddaten			
Farbe		weiß (RAL 9010)	
Abmessungen Gerät (B x T x H)	mm	440 x 390 x 840	
Gewicht Gerät	kg	42,4	42,4
Betriebsbereich Vorlauftemp. (Heizen)	°C	Min: 15 / Max: 65	Min: 15 / Max: 65
Anschluss Kälteleitung			
Gasleitung	" (mm)	5/8 (15,9)	5/8 (15,9)
Flüssigkeitsleitung	" (mm)	3 / 8" (9,5)	3 / 8" (9,5)
Typ Backup Heater		9W	9W
Heizleistung (Stufe1/2/3)	kW	3/6/9	3/6/9
Spannungsversorgung, Phase		3~	3~
Spannungsversorgung, Frequenz	Hz	50	50
Spannungsversorgung, Spannung	V	400	400
Betriebsstrom	A	13	13

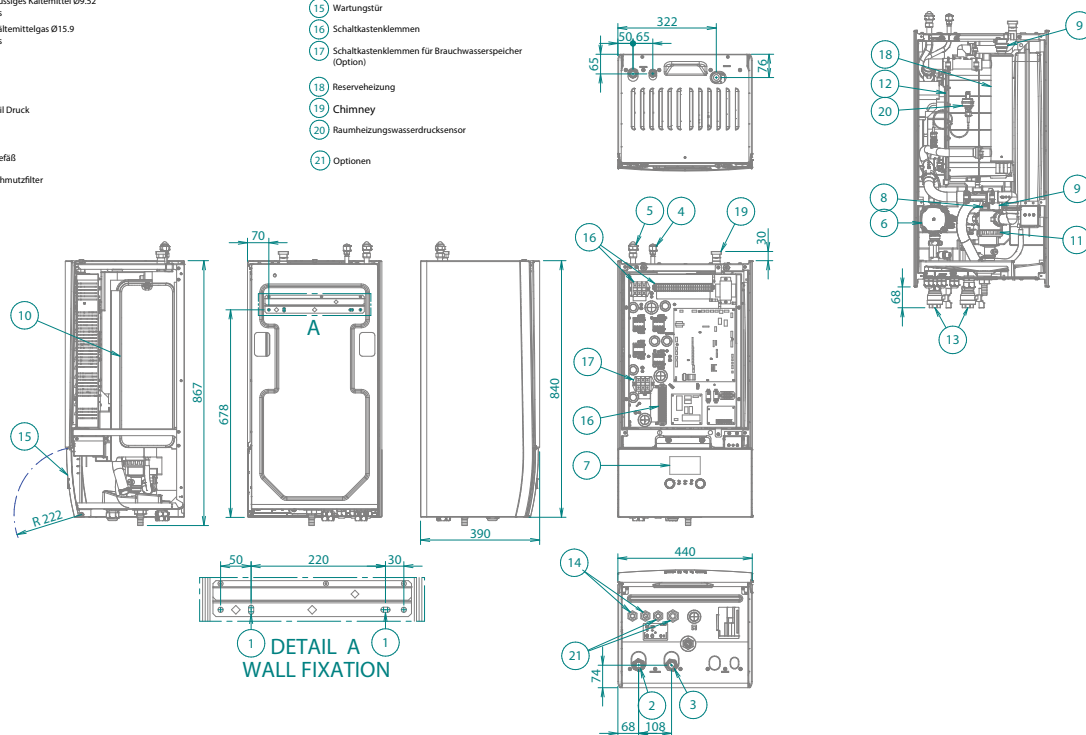
ERLA11-16DW17



3D136425

EBBX-D9W

- | | |
|---|---|
| 1 Bohrungen (Ø8.5) für Wandmontage | 12 Wärmetauscher (Kältemittel / Wasser) |
| 2 Anschluss für Wasserauslass (1\" F BSP) | 13 Absperrventile |
| 3 Anschluss für Wassereingang (1\" F BSP) | 14 Kabeleintritt für Stromversorgungs-/Datenübertragungskabel |
| 4 Anschluss für flüssiges Kältemittel Ø9.52 Bördelanschluss | 15 Wartungstür |
| 5 Anschluss für Kältemittelgas Ø15.9 Bördelanschluss | 16 Schaltkastenklappen |
| 6 Pumpe | 17 Schaltkastenklappen für Brauchwasserspeicher (Option) |
| 7 Bedieneinheit | 18 Reserveheizung |
| 8 Sicherheitsventil Druck | 19 Chimney |
| 9 Entlüftung | 20 Raumheizungswasserdrucksensor |
| 10 Ausdehnungsgefäß | 21 Optionen |
| 11 Magnetfilter/Schmutzfilter | |



3D136451

Außengeräte



		~3+N / 400 V		
		LT 11	LT 14	LT 16
		ERLA11DW1	ERLA14DW1	ERLA16DW17
Grunddaten				
Max. Heizleistung A-7/W35	kW	9,00	9,29	10,84
Max. Heizleistung A2/W35	kW	9,76	10,95	11,92
Max. Heizleistung A7/W35	kW	12,44	13,38	16
Nenn-Heizleistung A-7/W35	kW	1)	1)	1)
Nenn-Heizleistung A2/W35	kW	1)	1)	1)
Nenn-Heizleistung A7/W35	kW	1)	1)	1)
Nenn-COP A-7/W35		2,92	3	2,87
Nenn-COP A2/W35		3,65	3,50	3,30
Nenn-COP A7/W35		4,83	4,87	4,53
Nenn-EER A35/W18 2)		4,7	4,6	4,11
Max . Kühlleistung A35/W18 2)	kW	17,44	17,95	17,95
Max . Kühlleistung A35/W7 2)	kW	13,15	13,53	13,53
Abmessungen Gerät (B x T x H)	mm	1.100 x 460 x 870		
Gewicht Gerät	kg	101		
Betriebsbereich Außentemperatur (Heizen)	°C	Min: -25 / Max: 35		
Betriebsbereich Außentemperatur (Kühlen) 2)	°C	Min: 10 / Max: 43		
Betriebsbereich Außentemperatur (Brauchwasser)	°C	Min: -25 / Max: 35		
Nenn- Schalldruckpegel Heizen *	dB (A)	47	48	52
Nenn- Schalldruckpegel Kühlen * 2)	dB (A)	48	51	51
ERP Schalleistungspegel (lt. EN14825)	dB (A)	62	62	62
Max. Schalleistungspegel Heizen	dB (A)	68	69	73
Max. Schalleistungspegel Heizen Flüstermodus 2 4)	dB (A)	65	66	68
Max. Schalleistungspegel Heizen Flüstermodus 3 4)	dB (A)	62	62	62
Spannungsversorgung, Phase		3 ~ N		
Spannungsversorgung, Frequenz	Hz	50		
Spannungsversorgung, Spannung	V	400		
Maximaler Betriebsstrom	A	14		
Empfohlene Absicherung	A	16		
Kältemittel		R-32		
Kältemittelmenge (vorgefüllt)	kg	3,8		
GWP		675		
TCO _{2eq}		2,57	2,57	
Anschluss Kälteleitung				
Gasleitung	" (mm)	5 / 8 (15,9)		
Flüssigkeitsleitung	" (mm)	3 / 8" (9,5)		
Länge Kälteleitung max. 3)	m	50		
Länge Kälteleitung min.	m	3		
Max. Höhendifferenz	m	30		

* in 1 m Abstand im freien Feld im schalltoten Raum

1) Daten lagen zur Drucklegung nicht vor

2) Nur für Geräte für Heizen und Kühlen

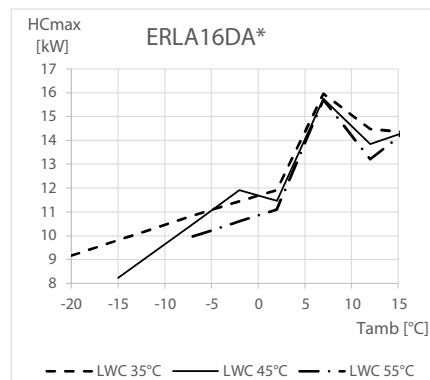
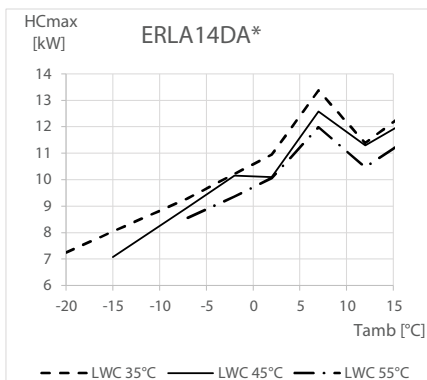
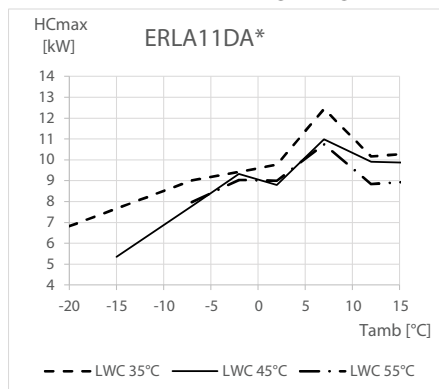
3) Die vorgefüllte Kältemittelmenge im Außengerät ist ausreichend für eine maximale Kältemittelleitungslänge von 10 m. **Beachten Sie unbedingt die**

Besonderheiten bei R-32 > 1,84kg. Halten Sie alle Bestimmungen ein und konsultieren Sie die Installationsanleitung!

4) Bitte beachten Sie dass im Flüstermodus auch die Heizleistung sinkt

ERLA11-16DW17

Maximale Heizleistung - integrier



Symbole

HC_{max} Heizleistung bei maximaler Last, gemessen gemäß Standard EN 1451

LWC Vorlauftemperatur beim Verflüssiger [°C]

Tamb Umgebungstemperatur [°C DB]

Bedingungen

Heizleistung

Die Leistung ist gemessen gemäß Standard EN 14511 und gültig für warmes Wasser im Bereich $\Delta T = 3-8^\circ\text{C}$.

Hinweise

Die Leistung und Leistungsaufnahme sind gültig für V3 Modelle bei 230V und für W1 Modelle bei 400V.

Die Leistung und die Leistungsaufnahme gelten für maximalen Betrieb.

4D137448

* Dies sind grobe überschlägige Beispielschätzungen bei 35°C Vorlauftemperatur und -12°C Auslegungstemperatur ohne Warmwasserbereitung, und ersetzen weder eine korrekte Berechnung noch eine Anlagenplanung! Nützen Sie unsere Auslegungssoftware HSN auf unserem Stand By Me Portal. Informationen und Login über das Daikin Kundenportal.

Daikin Altherma 3 M LT4-8 monobloc



R-32



- Daikin Altherma R-32 Bluevolution Technologie
- Kompaktes Monoblock Komplett-Konzept, sämtliche Hydraulik-Bauteile integriert für Warmwasser, Heizen und optionales Kühlen
- Maximale Vorlauftemperatur bis zu 65°C
- Leistungsklassen 4, 6, 8
- Leistungsmodulierender Betrieb, Inverter-Technologie
- Effizienter Betrieb mit hohem COP
- Steuerung per App über W-LAN Adapter möglich
- Smart-Grid Funktionalität bereits integriert

55°C

65°C

XX°C = max. Vorlauftemp.

XX°C = max. Vorlauftemp. bei -15°C Außentemperatur

Energieeffizienzklasse Übersicht

Luft-/Wasser Wärmepumpe Daikin Altherma 3 M Heizen			Vorlauftemperatur 55 °C		Vorlauftemperatur 35 °C	
			GET-ID*	 im Verbund mit integrierter Regelung	 im Verbund mit integrierter Regelung	 im Verbund mit integrierter Regelung
Typ	Bestell-Nr.					
LT4	Außengerät Heizen & Kühlen	EBLA04E3V3	27928	A++	A++	A+++
	Raumheizung Eta-s [%]			129		179
	Heizleistung P-Rated [kw]			6,0		
	SCOP			3,29		4,54
LT6	Außengerät Heizen & Kühlen	EBLA06E3V3	27929	A++	A++	A+++
	Raumheizung Eta-s [%]			128		178
	Heizleistung P-Rated [kw]			7,0		
	SCOP			3,28		4,52
LT8	Außengerät Heizen & Kühlen	EBLA08E3V3	27930	A++	A++	A+++
	Raumheizung Eta-s [%]			131		181
	Heizleistung P-Rated [kw]			8,0		
	SCOP			3,35		4,61

1) Stand März 2023 noch kein Eintrag in der GET-Datenbank. Diese Wärmepumpe ist aber gerade in der Einreichphase. Wärmepumpe eingereicht.

*Bitte beachten Sie dass sich die GET-ID über das Jahr auch ändern kann bzw. bei einem Modellwechsel die Wärmepumpen auch aus der GET-Datenbank genommen werden können. Daher GET-ID immer auch nachprüfen.


LT
(optional)

Modbus
KNX
DIII-Net
(optional)


-25°C



(optional)



(optional)



EU



(optional)



(optional)



(optional)

		Bestell-Nr.
 	Daikin Altherma 3 M monobloc Kompakte R-32 Monoblock-Wärmepumpe mit invertergesteuerte Kompressor-/Verdampfereinheit mit erweitertem Modulationsbereich. Hydraulisch ausgerüstet mit Hocheffizienzpumpe, Ausdehnungsgefäß (7l), Heizungs-Sicherheitsbaugruppe, Strömungswächter und man. Entlüftungsventil. Mit integrierter 3 kW E-Zusatzheizung für Heizungsunterstützung (nicht für Warmwasser). Integrierter Außentemperaturfühler. Einsatzbereich: Heizen bis -25 °C Außentemperatur Vorlauftemperaturen von bis zu bis zu 65°C bei hohem Wirkungsgrad. Gehäuse aus wetterfestem, verzinktem Stahlblech, grundiert, geharzt und pulverbeschichtet. Abmessungen (H x B x T): 770 x 1.250 x 396 mm Beachten Sie den Mindestwasserinhalt im System von 10 Liter!	EBLA04E3V3 EBLA06E3V3 EBLA08E3V3
	Heizen und Kühlen mit integriertem 3kW E-Heizer Altherma 3 M LT4 Leistungsklasse 4 Altherma 3 M LT6 Leistungsklasse 6 Altherma 3 M LT8 Leistungsklasse 8	

Unbedingt erforderliches Zubehör

		Typ / Bestell-Nr.
	Anti Frost Ventil AFVALVE1 1" AG - Verschraubung bauseits Entleert das Heizungssystem wenn die Temperatur des Heizungswassers unter 3°C fällt (-/+ 1°C). Hinweis: beim Kühlen nicht unter 7°C! Hinweise: Gefälle beachten, eventuell werden mehr Entleerungsventile gebraucht (Vorlauf/ Rücklauf, Wassersäcke, ...)." Mindestens 2 Stück werden benötigt!	AFVALVE1
	Schlamm- und Magnetitabscheider K.FERNOXTF1 Kompakter Schlammabscheider mit Ablasshahn und Fittings. Einbau waagerecht und senkrecht möglich. 1" AG Anlagen immer vor Inbetriebnahme spülen/reinigen!	K.FERNOXTF1

Zubehör Außengerät

		Typ / Bestell-Nr.
	Flexi Profil zur Sockelmontage des Außengerätes Packungsinhalt 2 Stk. Maße (LxBxH): 600x180x100 mm Anwendungsspezifisch bauseitige Federelemente zu verwenden. Schneehöhe beachten!	K.FF600S

Zubehör Elektrik

		Typ / Bestell-Nr.
	Madoka Bedien- und Anzeigeeinheit Als Fernbedienung der Luft/Wasser-Wärmepumpe inkl. Funktion Raumthermostat. Programme sind nur mittels Online Controller oder am Wärmepumpenregler einstellbar. Für PV Optimierung notwendig! In Weiß, Silber und Schwarz verfügbar	BRC1HHDW7 BRC1HHD57 BRC1HHDK7
	Option 1 für die Zusatzzone (Heizkörper): Kabelgebundener Raumthermostat Batteriebetrieb. Potentialfreier Ein/Aus Kontakt (230V)	EKRTWA
	Option 2 für die Zusatzzone (Heizkörper): Funk-Raumthermostat Sender (batteriebetrieb) und Empfänger	EKRTRB
	BiZone-Kit Mischermodule (max. eines anschließbar!) Regelungseinheit für einen Mischer - und einen Direktkreis inklusive Mischerkreisfühler. Verbindung über Busleitung mit der Wärmepumpe. Bei Appsteuerung ist die Zusatzzone (HK, HPC, ...) nicht sichtbar. Modul kann auch im Kühlmodus mischen wenn die Wärmepumpe ein Heizen/Kühlen Modell ist. Nicht mit APP-Steuerung kombinierbar! Bei zwei Heizkreisen: - Madoka als Raumthermostat für den Hauptkreis (Fußbodenheizungskreis) - EKRTWA oder EKRTRB für die Zusatzzone (Direktkreis)	EKMIKPOA
	DCOM gateway mit Modbus Kommunikation, Kaskaden Modus, Spannungseingang (1-10V), 2x Relaisausgänge (Alarm, Betriebsmeldung Heizen). Bauseitiges 24V DC Netzteil wird benötigt.	DCOM-LT/IO
	Daikin HomeHub Modbus TCP/IP oder RTU Schnittstelle. Verbindung zur Wärmepumpe über P1/P2 Signalleitung. AC/DC Steckernetzteil im Lieferumfang. Steckdose wird benötigt. LAN-Kabel zum Router bauseits	EKRHH
	Digital I/O Platine Kommunikationseinheit für Bivalenzschaltungen, Warmwassersperre, Alarmausgang, Ansteuerung Sekundärpumpe	EKRP1HBA
	Innentemperatur Sensor Zur Erfassung der Raumtemperatur (nicht gleichzeitig mit dezentralem Außenfühler EKRSC1 möglich).	KRCS01-1
	Dezentraler Außentemperaturfühler Umgebungstemperatur-Fernmessung durch das Außengerät	EKRSC1 EKRSC1
	Schnittstellenkabel zur Konfiguration des Wärmepumpenreglers Via PC, für Daikin Altherma LT, Daikin Altherma Erdwärmepumpe und Hybrid	EKPCCAB4 EKPCCAB4
	LAN Adapter zur komfortablen Steuerung per App Internetanbindung über (bauseitiges) LAN Kabel zu einem Router. (mit MMI ab Version 6.8.0) Nicht mit DCOM kombinierbar.	BRP069A62
	Flussschalter Bei Betrieb mit Glycol zwingend erforderlich	EKFLSW2
	Smart Grid Relais EKRELSG Relaisset für 230V Smart Grid	EKRELSG
	Einschub W-LAN Modul Im Lieferumfang der Wärmepumpe Bitte achten Sie auf ausreichenden W-LAN Empfang am Aufstellungsort.	BRP069A78

Zubehör Hydraulik

	Typ	Bestell-Nr.
 Hydraulische Weiche DN 125 Bestehend aus in vier Zonen aufgeteiltem Rundrohr DN125 (Baulänge ca. 1.550 mm), versehen mit 6 x Heizkreisanschluss 1" AG, 2 x Anschluss Wärmeverteilung 1" AG sowie 1x 1" AG für Entlüftung, mit Standfuß, 40 kW max. Ausgangsleistung, 6 bar max. zul. Betriebsdruck, 110 °C max. zul. Temperatur.	HWC	172900
 Wärmedämmung für hydraulische Weiche 172900 Wärmedämmung nach EnEV, bestehend aus 60 mm PUR-Schaum im Stahlblechmantel.	WHWC	172901
 Hydraulische Weiche für den waagerechten Einbau Bitte beachten Sie den Mindestwasserinhalt von zwischen Außengerät und Hydraulischer Weiche 20l Wahrscheinlich ist ein Vorschaltgefäß oder ein kleiner Serienpuffer nötig!		EKMIKBVA
 Verteiler für Hydraulische Weiche Kombinierbar mit Hydraulischer Weiche EKMIKBVA und Pumpengruppen EKMIKHMA und EKMIKHUA		EKMIKDIA
 Mischerguppe für alle Daikin Wärmeerzeuger Für einen gemischten Heizkreis. Anschlussfertig, im Wärmedämmgehäuse, mit Hocheffizienz-Umwälzpumpe, Motormischer, Absperrventilen und Temperaturanzeigen.	MK	EKMIKHMA
 Pumpengruppe für alle Daikin Wärmeerzeuger Für einen ungemischten Heizkreis. Anschlussfertig, im Wärmedämmgehäuse, mit PWM gesteuerte Hocheffizienz-Umwälzpumpe, Absperrventilen und Temperaturanzeigen.	PK	EKMIKHUA
 Strangregulierungsventil Einstellbereich Durchfluss 7-28l/min Zum Einregulieren des Durchflusses, Dimension 3/4" IG	FLG	KBLNVALVE

NEU: EasyConnect Kit

Zum schnellen, unkomplizierten und günstigen Aufbau von Hybridlösungen mit Gas-/Öl-/Pelletkessel. Warmwasser wird immer mit dem Kessel bereitet. Wenn der Kessel irgendwann mal wegkommt, kann die Wärmepumpe mit dem WW-Ergänzungsset die Warmwasserbereitung übernehmen. Ebenfalls wäre eine separate WW-Wärmepumpe eine gute Ergänzung.

Hydraulikmodul	Typ / Bestell-Nr.
 Daikin EasyConnect Kit Maße: 530 x 700 x 336 mm, Leergewicht: 26 kg Das Kit enthält bereits alle wichtigen Bestandteile: • 20-Liter-Edelstahlpufferspeicher • Überströmventil und Rücklaufbegrenzung • Kugelhähne • EPP-Dämmung • Auffüll- und Ablaufventil • Montagmaterial mit Montageplatte • 2 x Entlüfter • 6 x Anschlussadapter mit 1 1/4" AG	EKHKCOA
 WW-Ergänzungs-Kit Zur Integration von Warmwasserbereitung wenn Später die Wärmepumpe Warmwasser bereiten soll. Das Kit beinhaltet folgende Bestandteile: • Verbindungsleitung • Kugelhähne • 3-Wege-Umschaltventil mit Motor • 2 x Anschlussadapter mit 1 1/4" AG Hinweis: Zusätzlich wird der Speicherfühler (141067) benötigt	EKHKCDA

Kombination mit separater Warmwasserwärmepumpe (für PV Optimierung ideal)

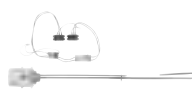
	Typ / Bestell-Nr.
 Warmwasserwärmepumpe Schalleistungspegel 50dBA Mindestfreiraum über Geräteoberkante = 300mm Emailliert Mit 200l Speicher Mit 200l Speicher und Solarwärmetauscher Mit 260l Speicher Mit 260l Speicher und Solarwärmetauscher	EKHHE200CV37 EKHHE200PCV37 EKHHE260CV37 EKHHE260PCV37

Edelstahl Warmwasserspeicher für wandhängende Altherma 3

(inkl. Speicher, Zusatzheizung, Schaltschutz/Sicherungen, Speichersensor mit 12 m Anschlusskabel, Dreiwegeventil + Motor)

	Typ
 Edelstahl Warmwasserspeicher 200 l Inkl. 3kW E-Heizer 1 ~ 230 V, Höhe 1.283 mm, Durchmesser 600 mm	EKHWS200D3V3
Edelstahl Warmwasserspeicher 250 l Inkl. 3kW E-Heizer 1 ~ 230 V, Höhe 1.553 mm, Durchmesser 600 mm	EKHWS250D3V3
Edelstahl Warmwasserspeicher 300 l Inkl. 3kW E-Heizer 1 ~ 230 V, Höhe 1.763 mm, Durchmesser 600 mm	EKHWS300D3V3

Daikin Hygienespeicher

	Typ
 HybridCube HYC 544/32/0-P – Hygienespeicher für Daikin Altherma LT wandmontiert bis 16 kW, Hybrid und Daikin Altherma HT Leistungstarker 500 Liter Schichtspeicher zur Warmwasserbereitung mit Solarwärmetauscher. Maße (B x T x H) 790 x 790 x 1.658 mm, Gewicht 98 kg	HYC 544/32/0-P EKHWP500PB
 HybridCube HYC 544/32/0-DB – Hygienespeicher für Daikin Altherma LT wandmontiert bis 16 kW, Hybrid und Daikin Altherma HT Leistungstarker 500 Liter Schichtspeicher zur Warmwasserbereitung. Maße (B x T x H) 790 x 790 x 1.658 mm, Gewicht 93 kg	HYC 544/32/0-DB EKHWP500B
 Boosterheater Zusatzheizung für Altherma LT wandmontiert in Verbindung mit HybridCube Hygienespeicher E-Heizstab 230 V-50 Hz / 3000 Watt zur Unterstützung der Wärmepumpen als Boosterheater. Länge 900 mm. Inkl. Schutz/Sicherungseinheit für Wärmepumpen Innengerät Bitte Speicherfühler 141037 mitbestellen.	EKBH3SD EKBH3SD

Das gesamte Speicherprogramm sowie technische Daten finden Sie im Kapitel Speicher in dieser Katalog.

Anschluss Fremdspeicher

	Typ	Bestell-Nr.
 Set zum Verbinden eines Fremdspeichers beinhaltet 3-Wege-Ventil, Schutz/Sicherungseinheit für die Speicher-Zusatzheizung von max. 3 kW, LT Warmwasserfühler. 1" IG Wärmetauscherfläche des Fremdspeichers mind. 1,8m² Fühler Durchmesser = 7,5mm!		EKHY3PART
 Speicherfühler für Altherma wandmontiert Zu verwenden wenn kein EKHY3PART eingesetzt wird und keine Ansteuerung eines E-Heizers nötig ist. Ein Umschaltventil (156034) wird noch zusätzlich benötigt. (NTC 25 kOhm bei 20°C Temperatur) Fühler Durchmesser = 7,5mm!	SF LT	141037
 3-Wege-Umschaltventil 1" AG 3-Wege-Umschaltventil 1" AG mit Motorantrieb 240 V, Umschaltzeit 6 Sek. inkl. Anschlusskabel 2 m. Unterscheidet sich vom Umschaltventil im Set EKHY3PART Wir empfehlen das Anschluss-Set EKHY3PART.	3-W SV	156034

TECHNISCHE DATEN
LUFT/WASSER-WÄRMEPUMPE, DAIKIN ALTHERMA 3 M LT4-8



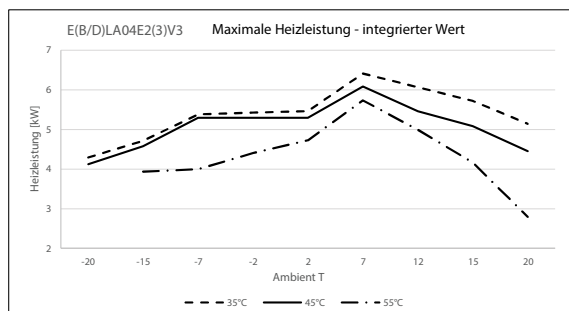
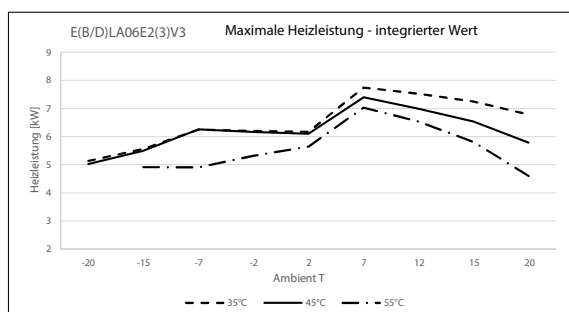
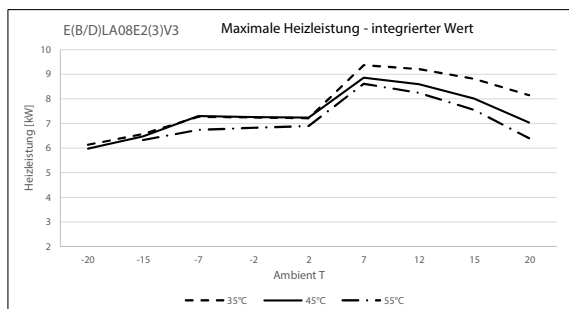
		Leistungsklasse 4	Leistungsklasse 6	Leistungsklasse 8
		EBLA04E3V3	EBLA06E3V3	EBLA08E3V3
Grunddaten				
Nenn-Heizleistung A-7 / W35	kW	4,50	5,50	6,00
Nenn-Heizleistung A2 / W35	kW	3,50	4,80	5,60
Nenn-Heizleistung A7 / W35	kW	4,30	6,00	7,50
Nenn-COP A-7 / W35		3,10	2,90	2,70
Nenn-COP A2 / W35		4,10	3,75	3,65
Nenn-COP A7 / W35		5,10	4,85	4,60
Nenn-Kühlleistung A35 / W18		4,86	5,83	6,18
Nenn-EER A35 / W18		5,91	5,40	5,19
Max. Heizleistung A-7 / W35	kW	Siehe Diagramm maximale Heizleistungen auf nächster Seite		
Max. Heizleistung A2 / W35	kW			
Max. Heizleistung A7 / W35	kW			
Max. Kühlleistung A35 / W18 (2)	kW	6,00	7,50	8,50
Max. Kühlleistung A35 / W7 (2)	kW	4,50	5,50	6,50
Abmessungen Gerät (B x T x H)	mm	1.250 x 396 x 770		
Gewicht Gerät	kg	91		
Betriebsbereich Vorlauftemp. (Heizen)	°C	Min: 15 / Max: 65		
Betriebsbereich Außentemperatur Heizen	°C	Min: -25 / Max: 25		
Betriebsbereich Außentemperatur Kühlen (2)	°C	Min: 10 / Max: 43		
Betriebsbereich Außentemperatur (Brauchwasser)	°C	Min: -25 / Max: 35		
Schalldruckpegel Heizen *	dB (A)	44	47	49
Schalldruckpegel Kühlen (2)*	dB (A)	48	49	50
ERP Schalleistungspegel Heizen lt. EN14825	dB (A)	58	60	62
Max. Schalleistungspegel Heizen	dB (A)	60	62	65
Max. Schalleistungspegel Heizen Low Sound (=Flüstermodus 2)	dB (A)	59	61	63
Max. Schalleistungspegel Heizen Low Sound (=Flüstermodus 3)	dB (A)	52	52	52
Spannungsversorgung, Phase		1 ~ N		
Spannungsversorgung, Frequenz	Hz	50		
Spannungsversorgung, Spannung	V	230		
Anlaufstrom	A	1)	1)	1)
Betriebsstrom (maximal), nur Wärmepumpe (begrenzt)	A	19,9	19,9	24
Spannungsversorgung interner E-Heizer	V	230		
Betriebsstrom interner E-Heizer	A	13		
Kältemittel		R-32		
Kältemittelmenge	kg	1,4		
GWP		675		
TCO ₂ eq		0,91		
Anschluss	Zoll	1" AG		
Minstdurchfluss Heizen / Warmwasser	l/min.	12 / 25		
Mindestwasservolumen im System	Liter	10		
Max. Niveauunterschied Außengerät/Innengerät	m	5		

* in 1 m Abstand im freien Feld im schalltoten Raum

1) Daten lagen zur Drucklegung nicht vor

2) Nur Heizen&Kühlen Modelle EBLA

EBLA04-08E3V3



Symbolk

CC	Kühlleistung bei maximaler Betriebsfrequenz, gemessen gemäß Standard EN 1451
HC	Heizleistung bei maximaler Betriebsfrequenz, gemessen gemäß Standard EN 1451
PI	Die Leistungsaufnahme ist gleich der Summe der Leistung der Innen- und Außengeräte und der Umwälzpumpe gemäß EN 1451
LWE	Vorlauftemperatur beim Verdampfer [°C]
LWC	Vorlauftemperatur beim Verflüssiger [°C]
Tamb	Umgebungstemperatur; RH (Heizen) = 85%

Bedingunge

Kühlleistung

Die Leistung ist gemessen gemäß Standard EN 14511 und gültig für kaltes Wasser im Bereich $\Delta T = 3 \sim 8^\circ\text{C}$.
Die Leistungswerte können bei einer Vorlauftemperatur unter 7°C nicht extrapoliert werden.

Heizleistung

Die Leistung ist gemessen gemäß Standard EN 14511 und gültig für warmes Wasser im Bereich $\Delta T = 3 \sim 8^\circ\text{C}$.

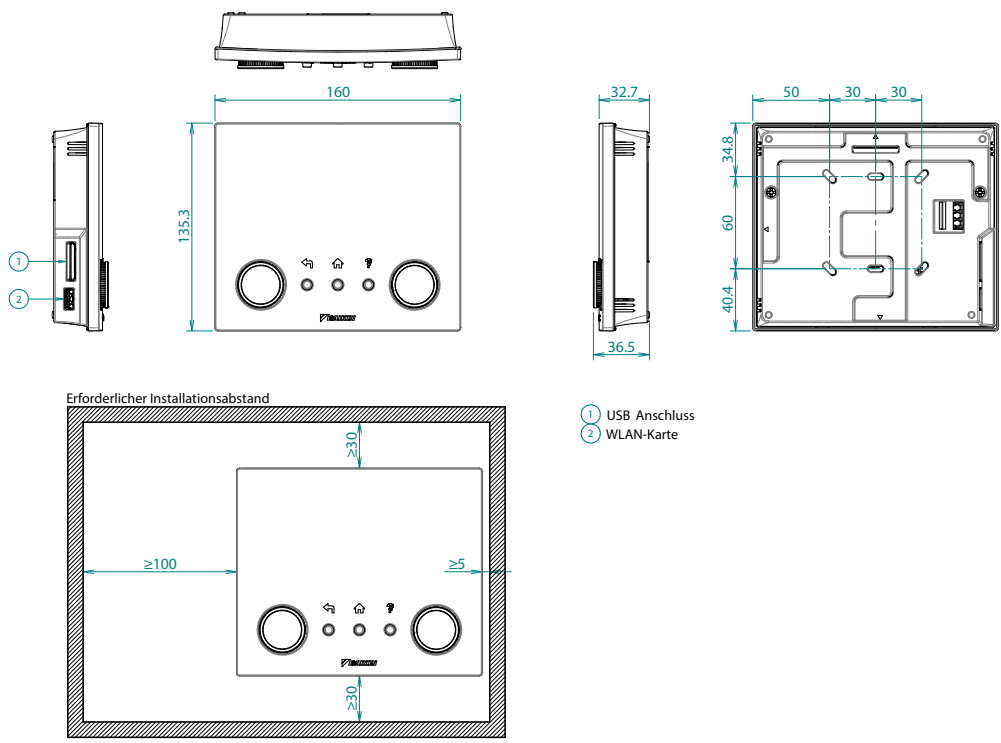
Leistungsaufnahme

Die Leistungsaufnahme ist gleich der Summe der Leistung der Innen- und Außengeräte und der Umwälzpumpe gemäß EN 1451.

Hinweise

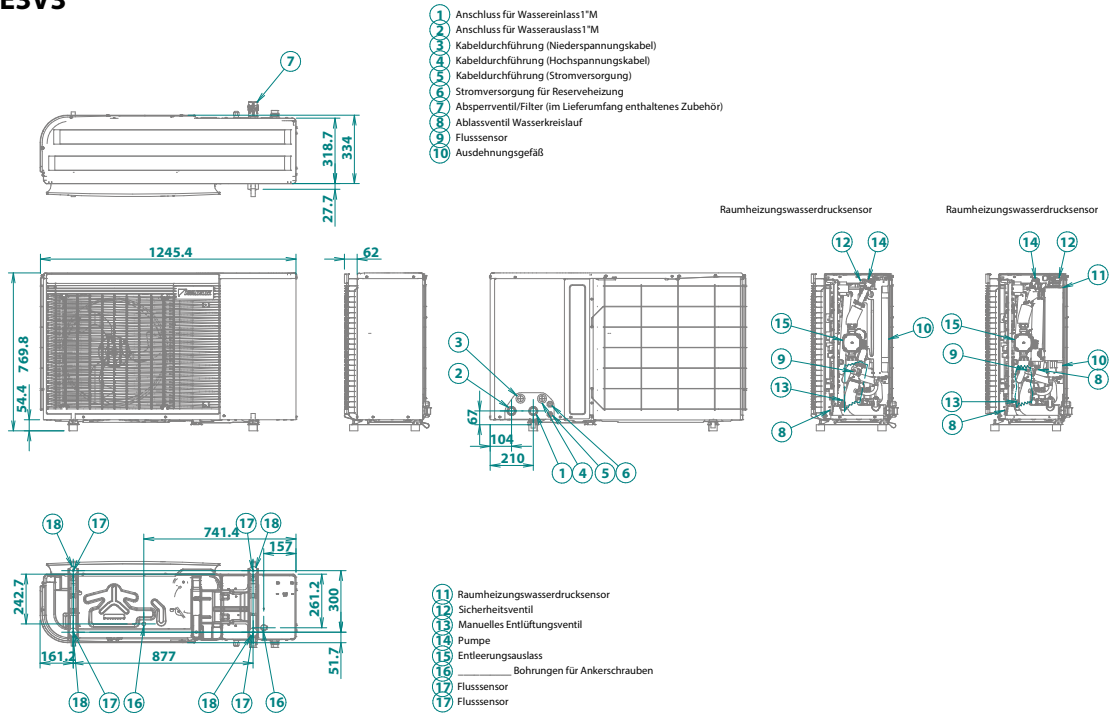
Die Leistung und die Leistungsaufnahme gelten für V3-Modelle bei 230V.
Die Leistung und die Leistungsaufnahme gelten für maximalen Betrieb.

EBLA04-08E3V3



3D132732

EBLA04-08E3V3



3D139356



Daikin Altherma 3 M LT 9-16 monobloc

R-32

INVERTER



- Daikin Altherma R-32 Bluevolution Technologie
- Kompaktes Monoblock Komplett-Konzept, sämtliche Hydraulik-Bauteile integriert für Warmwasser, Heizen und optionales Kühlen
- Maximale Vorlauftemperatur bis zu 60°C bis -7°C Außentemperatur
- Leistungsklassen 9, 11, 14, 16
- Leistungsmodulierender Betrieb, Inverter-Technologie
- Effizienter Betrieb mit hohem COP
- Steuerung per App über optionalen W-LAN Adapter möglich
- Smart-Grid Funktionalität bereits integriert

45°C

60°C

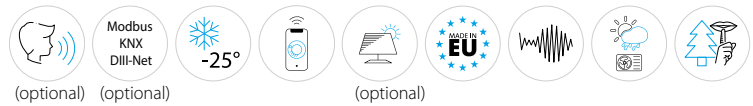
XX°C = max. Vorlauftemp.

XX°C = max. Vorlauftemp. bei -15°C Außentemperatur

Energieeffizienzklasse Übersicht

Luft-/Wasser Wärmepumpe Daikin Altherma 3 M (Alle Werte für durchschnittliches Klima)			GET-ID*	Vorlauftemperatur 55 °C		Vorlauftemperatur 35 °C	
					im Verbund mit integrierter Regelung		im Verbund mit integrierter Regelung
Typ		Bestell-Nr.					
9 kW	Außengerät Heizen & Kühlen	EBLA09D3W1	25655	A++	A++	A+++	A+++
	Raumheizung Eta-s [%]			135		190	
	Heizleistung P-Rated [kw]			9			
11 kW	Außengerät Heizen & Kühlen	EBLA11D3W1	27291	A++	A++	A+++	A+++
	Raumheizung Eta-s [%]			132		186	
	Heizleistung P-Rated [kw]			10			
14 kW	Außengerät Heizen & Kühlen	EBLA14D3W1	27292	A++	A++	A+++	A+++
	Raumheizung Eta-s [%]			134		185	
	Heizleistung P-Rated [kw]			11			
16 kW	Außengerät Heizen & Kühlen	EBLA16D3W17	27293	A++	A++	A+++	A+++
	Raumheizung Eta-s [%]			132		185	
	Heizleistung P-Rated [kw]			12			

*Bitte beachten Sie dass sich die GET-ID über das Jahr auch ändern kann bzw. bei einem Modellwechsel die Wärmepumpen auch aus der GET-Datenbank genommen werden können. Daher GET-ID immer auch nachprüfen.



		Bestell-Nr.
 	Daikin Altherma 3 M monobloc Kompakte R-32 Monoblock-Wärmepumpe mit invertergesteuerte Kompressor-/Verdampfereinheit mit erweitertem Modulationsbereich. Hydraulisch ausgerüstet mit Hocheffizienzpumpe, Ausdehnungsgefäß (8l), Heizungs-Sicherheitsbaugruppe, Strömungswächter und man. Entlüftungsventil. Erhältlich mit oder ohne integrierter 3 kW E-Zusatzheizung (Heizung, nicht Warmwasser). Integrierter Außentemperaturfühler. Einsatzbereich: Heizen bis -25 °C Außentemperatur Vorlauftemperaturen von bis zu bis zu 60°C bei hohem Wirkungsgrad. Gehäuse aus wetterfestem, verzinktem Stahlblech, grundiert, geharzt und pulverbeschichtet. Abmessungen (H x B x T): 870 x 1.380 x 460 mm Empfohlene Absicherung Wärmepumpe 3~N 400V C16 Spannungsversorgung Wärmepumpe 3~N PE 400V 50Hz Empfohlene Absicherung (optionaler) integrierter E-Heizer 1~N 230V B16 Spannungsversorgung (optionaler) integrierter E-Heizer 1~N PE 230V 50Hz Beachten Sie den Mindestwasserinhalt im System von 20 Liter!	EBLA09D3W1 EBLA11D3W1 EBLA14D3W1 EBLA16D3W17
	Heizen und Kühlen mit integriertem 3kW E-Heizer Altherma 3 M LT9 Leistungsklasse 9 kW Altherma 3 M LT11 Leistungsklasse 11 kW Altherma 3 M LT14 Leistungsklasse 14 kW Altherma 3 M LT16 Leistungsklasse 16 kW	

Unbedingt erforderliches Zubehör

		Typ / Bestell-Nr.
	Anti Frost Ventil AFVALVE125 5/4" AG - Verschraubung bauseits Entleert das Heizungssystem wenn die Temperatur des Heizungswassers unter 3°C fällt (-/+ 1°C). Hinweis: beim Kühlen nicht unter 7°C! Hinweise: Gefälle beachten, eventuell werden mehr Entleerungsventile gebraucht (Vorlauf/ Rücklauf, Wassersäcke, ...)." Mindestens 2 Stück werden benötigt!	AFVALVE125
	Schlamm- und Magnetitabscheider K.FERNOXTF1 Kompakter Schlammabscheider mit Ablasshahn und Fittings. Einbau waagerecht und senkrecht möglich. 1" AG Anlagen immer vor Inbetriebnahme spülen/reinigen!	K.FERNOXTF1

Zubehör Außengerät

		Typ / Bestell-Nr.
	Flexi Profil zur Sockelmontage des Außengerätes Packungsinhalt 2 Stk. Maße (LxBxH): 600x180x100 mm Anwendungsspezifisch bauseitige Federelemente zu verwenden. Schneehöhe beachten! Drei Füße werden benötigt!	K.FF600S

Zubehör Elektrik

			Typ / Bestell-Nr.
	Madoka Bedien- und Anzeigeeinheit Als Fernbedienung der Luft/Wasser-Wärmepumpe inkl. Funktion Raumthermostat. Programme sind nur mittels Online Controller oder am Wärmepumpenregler einstellbar. Für PV Optimierung notwendig! In Weiß, Silber und Schwarz verfügbar.		BRC1HHDW7
			BRC1HHD57
			BRC1HHDK7
	DCOM gateway mit Modbus Kommunikation, Spannungseingang (1-10V), 2x Relaisausgänge (Alarm, Betriebsmeldung Heizen). Bauseitiges 24V DC Netzteil wird benötigt.		DCOM-LT/IO
	Daikin HomeHub Modbus TCP/IP oder RTU Schnittstelle. Verbindung zur Wärmepumpe über P1/P2 Signalleitung. AC/DC Steckernetzteil im Lieferumfang. Steckdose wird benötigt. LAN-Kabel zum Router bauseits (Info: Holding Register 59 & 61 bei ERGA ohne Funktion)		EKRHH
	Digital I/O Platine Kommunikationseinheit für Bivalenzschaltungen, Warmwassersperre, Alarmausgang, Ansteuerung Sekundärpumpe	EKRP1HBA	EKRP1HBA
	Einschub W-LAN Modul Bitte achten Sie auf ausreichenden W-LAN Empfang am Aufstellungsort.		BRP069A78
	Dezentaler Außentemperaturfühler Umgebungstemperatur-Fernmessung durch das Außengerät	EKRSC1	EKRSC1
	Innentemperatur Sensor Zur Erfassung der Raumtemperatur (nicht gleichzeitig mit dezentralem Außenfühler EKRSC1 möglich).		KRCS01-1
	Flussschalter Bei Betrieb mit Glycol zwingend erforderlich		EKFLSW1
	Smart Grid Relais EKRELSG Relaisset für 230V Smart Grid		EKRELSG

Zubehör Hydraulik

	Typ	Bestell-Nr.
 Hydraulische Weiche DN 125 Bestehend aus in vier Zonen aufgeteiltem Rundrohr DN125 (Baulänge ca. 1.550 mm), versehen mit 6 x Heizkreisanschluss 1" AG, 2 x Anschluss Wärmeverteilung 1." AG sowie 1x ." AG für Entlüftung, mit Standfuß, 40 kW max. Ausgangsleistung, 6 bar max. zul. Betriebsdruck, 110 °C max. zul. Temperatur.	HWC	172900
 Wärmedämmung für hydraulische Weiche 172900 Wärmedämmung nach EnEV, bestehend aus 60 mm PUR-Schaum im Stahlblechmantel.	WHWC	172901
 Hydraulische Weiche für den waagerechten Einbau Bitte beachten Sie den Mindestwasserinhalt von zwischen Außengerät und Hydraulischer Weiche 20l Wahrscheinlich ist ein Vorschaltgefäß oder ein kleiner Serienpuffer nötig!		EKMIKBVA
 Verteiler für Hydraulische Weiche Kombinierbar mit Hydraulischer Weiche EKMIKBVA und Pumpengruppen EKMIKHMA und EKMIKHUA		EKMIKDIA
 Mischergruppe für alle Daikin Wärmeerzeuger Für einen gemischten Heizkreis. Anschlussfertig, im Wärmedämmgehäuse, mit Hocheffizienz-Umwälzpumpe, Motormischer, Absperrventilen und Temperaturanzeigen.	MK	EKMIKHMA
 Pumpengruppe für alle Daikin Wärmeerzeuger Für einen ungemischten Heizkreis. Anschlussfertig, im Wärmedämmgehäuse, mit PWM gesteueter Hocheffizienz-Umwälzpumpe, Absperrventilen und Temperaturanzeigen.	PK	EKMIKHUA
 Strangregulierungsventil Einstellbereich Durchfluss 7-28l/min Zum Einregulieren des Durchflusses, Dimension 3/4" IG	FLG	KBLNVALVE

Empfehlung: Kann mit unabhängiger Warmwasser-Wärmepumpe (Seite 260) kombiniert werden (auch sehr gut mit PV kombinierbar).

Innengerät

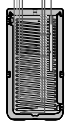
	Typ / Bestell-Nr.
 Warmwasserwärmepumpe Schalleistungspegel 50dBA Mindestfreiraum über Geräteoberkante = 300mm Emailliert Mit 200l Speicher Mit 200l Speicher und Solarwärmetauscher Mit 260l Speicher Mit 260l Speicher und Solarwärmetauscher	EKHHE200CV37 EKHHE200PCV37 EKHHE260CV37 EKHHE260PCV37

Edelstahl Warmwasserspeicher für wandhängende Altherma 3

(inkl. Speicher, Zusatzheizung, Schaltschutz/Sicherungen, Speichersensor mit 12 m Anschlusskabel, Dreiwegeventil + Motor)

		Typ
	Edelstahl Warmwasserspeicher 200 l Inkl. 3kW E-Heizer 1 ~ 230 V, Höhe 1.283 mm, Durchmesser 600 mm	EKHWS200D3V3
	Edelstahl Warmwasserspeicher 250 l Inkl. 3kW E-Heizer 1 ~ 230 V, Höhe 1.553 mm, Durchmesser 600 mm	EKHWS250D3V3
	Edelstahl Warmwasserspeicher 300 l Inkl. 3kW E-Heizer 1 ~ 230 V, Höhe 1.763 mm, Durchmesser 600 mm	EKHWS300D3V3

Daikin Hygienespeicher

		Typ
	HybridCube HYC 544/32/0-P – Hygienespeicher für Daikin Altherma LT wandmontiert bis 16 kW, Hybrid und Daikin Altherma HT Leistungsstarker 500 Liter Schichtspeicher zur Warmwasserbereitung mit Solarwärmetauscher. Maße (B x T x H) 790 x 790 x 1.658 mm, Gewicht 98 kg	HYC 544/32/0-P EKHWP500PB
	HybridCube HYC 544/32/0-DB - Hygienespeicher für Daikin Altherma LT wandmontiert bis 16 kW, Hybrid und Daikin Altherma HT Leistungsstarker 500 Liter Schichtspeicher zur Warmwasserbereitung. Maße (B x T x H) 790 x 790 x 1.658 mm, Gewicht 93 kg	HYC 544/32/0-DB EKHWP500B
	Boosterheater Zusatzheizung für Altherma LT wandmontiert in Verbindung mit HybridCube Hygienespeicher E-Heizstab 230 V-50 Hz / 3000 Watt zur Unterstützung der Wärmepumpen als Boosterheater. Länge 900 mm. Inkl. Schutz/Sicherungseinheit für Wärmepumpen Innengerät Bitte Speicherfühler 141037 mitbestellen.	EKBH3SD EKBH3SD

Das gesamte Speicherprogramm sowie technische Daten finden Sie im Kapitel Speicher in dieser Katalog.

Anschluss Fremdspeicher

	Typ	Bestell-Nr.
	Set zum Verbinden eines Fremdspeichers beinhaltet 3-Wege-Ventil, Schutz/Sicherungseinheit für die Speicher-Zusatzheizung von max. 3 kW, LT Warmwasserfühler, 1" IG Wärmetauscherfläche des Fremdspeichers mind. 1,8m² Fühler Durchmesser = 7,5mm!	EKHYPART

TECHNISCHE DATEN
LUFT/WASSER-WÄRMEPUMPE, DAIKIN ALTHERMA 3 M LT 9-16

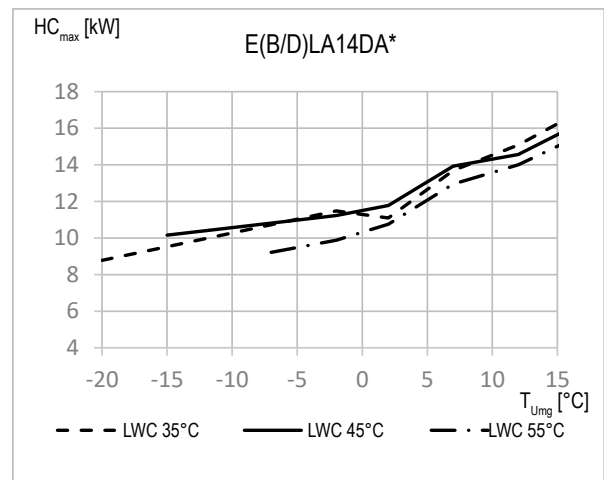
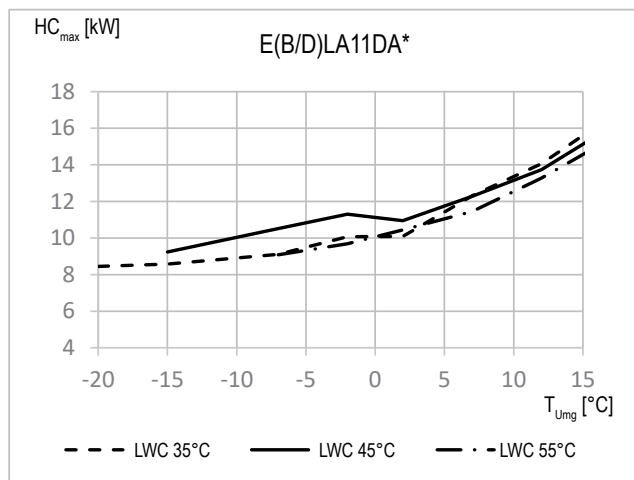
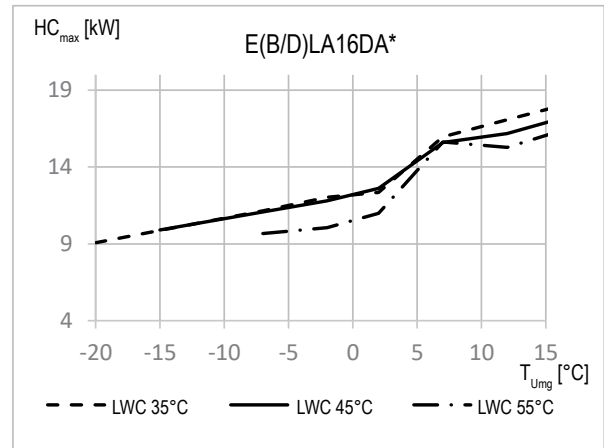
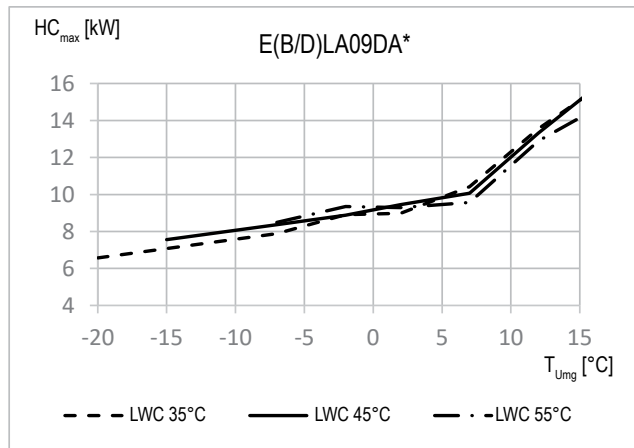


		9 kW	11 kW	14 kW	16 kW
		EBLA09D3W1	EBLA11D3W1	EBLA14D3W1	EBLA16D3W17
Grunddaten					
Nenn-Heizleistung A-7/W35	kW	8,00	8,75	10,50	12,3
Nenn-Heizleistung A2/W35	kW	7,64	9,00	10,80	12,00
Nenn-Heizleistung A7/W35	kW	9,37	10,56	12,00	16,00
Nenn-COP A-7/W35		2,81	2,92	3	2,87
Nenn-COP A2/W35		3,79	3,65	3,50	3,30
Nenn-COP A7/W35		4,91	4,83	4,87	4,53
Nenn-Kühlleistung A35/W18		9,10	11,51	12,68	15,33
Nenn-EER A35/W18		5,34	5,31	5,04	4,74
Max. Heizleistung A-7/W35	kW	Siehe Diagramm maximale Heizleistungen auf nächster Seite			
Max. Heizleistung A2/W35	kW				
Max. Heizleistung A7/W35	kW				
Max. Kühlleistung A35/W18 (2)	kW	9,10	11,51	12,68	15,33
Max. Kühlleistung A35/W7 (2)	kW	9,35	11,59	12,82	14,01
Abmessungen Gerät (B x T x H)	mm	1.380 x 460 x 870			
Gewicht Gerät	kg	147 / 149			
Betriebsbereich Vorlauftemp. (Heizen)	°C	Min: 15 / Max: 60			
Betriebsbereich Außentemperatur (Heizen)	°C	Min: -25 / Max: 22			
Betriebsbereich Außentemperatur (Kühlen)	°C	Min: 10 / Max: 43			
Betriebsbereich Außentemperatur (Brauchwasser)	°C	Min: -25 / Max: 35			
Schalldruckpegel Heizen *	dB (A)	1)	1)	1)	1)
Schalldruckpegel Kühlen *	dB (A)	1)	1)	1)	1)
ERP Schalleistungspegel Heizen lt. EN14825	dB (A)	62	62	62	62
Max. Schalleistungspegel Heizen	dB (A)	68	74	76	78
Spannungsversorgung, Phase		3 ~ N			
Spannungsversorgung, Frequenz	Hz	50			
Spannungsversorgung, Spannung	V	400			
Anlaufstrom	A	1)	1)	1)	1)
Betriebsstrom (maximal), nur Wärmepumpe	A	1)	1)	1)	1)
Spannungsversorgung interner E-Heizer	V	230			
Betriebsstrom interner E-Heizer	A	13			
Kältemittel		R-32			
Kältemittelmenge	kg	3,8			
GWP		675			
TCO _{2eq}		2,57			
Anschluss	Zoll	1" AG			
Mindestwasservolumen im System	Liter	20			
Max. Niveauunterschied Außengerät/Innengerät	m	5			

* in 1 m Abstand im freien Feld im schalltoten Raum

1) Daten lagen zur Drucklegung nicht vor

2) Nur Heizen&Kühlen Modelle EBLA



SYMBOLE

HC_{max} Heizleistung für max. Last, gemessen nach an EN 14511
LWC Temperatur Verflüssiger-Austrittswasser [°C]
T_{Umg} Umgebungstemperatur [°C TROCKENKUGEL]

BEDINGUNGEN

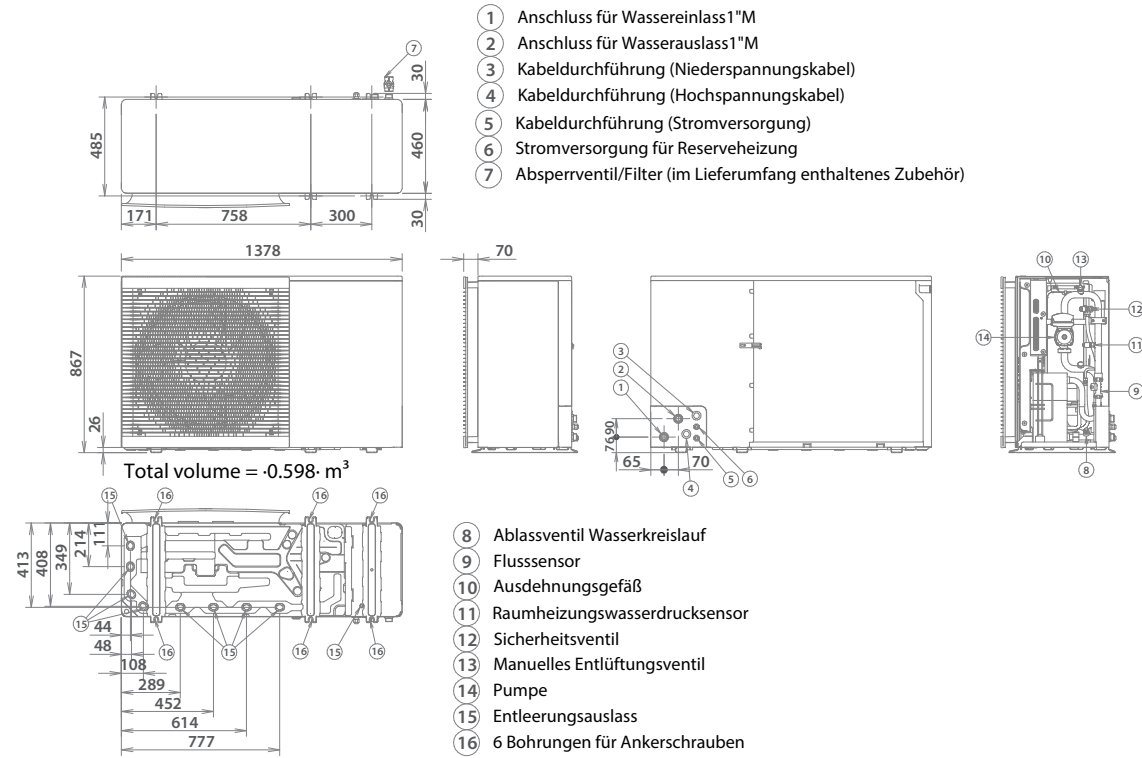
Heizleistung

Leistung gemäß EN 14511, gilt für Warmwasserbereich $\Delta T = 3 - 8 \text{ °C}$.

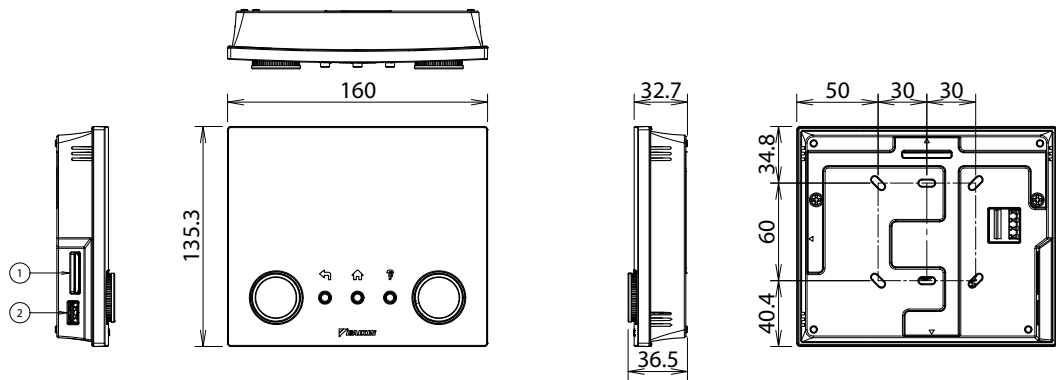
ANMERKUNGEN

Die Leistung und Eingangsleistung gelten bei Vollastbetrieb.

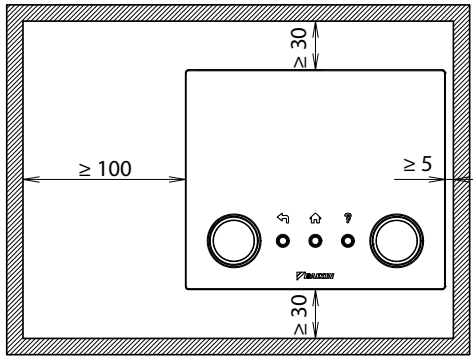
EBLA09-163DW1



3D129505A



Erforderlicher Installationsabstand



- 1: USB Anschluss
- 2: WLAN-Karte



Daikin Großwärmepumpe EWYT-CZ



32-40 kW

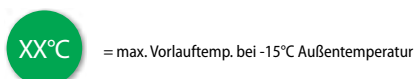


42-90 kW

- Daikin R-32 Technologie
- Kompakte R-32 Monoblock Luft-/Wasser-Wärmepumpe mit drehzahlgeregeltem Verdichter und weitem Modulationsbereich
- **Leistungsklassen von 32 bis 90 kW**
- Wasserfilter mitgeliefert
- Erweiterter Betriebsbereich im Heizmodus bis -20°C Außentemperatur
- Integrierter Außenfühler
- Anbindung an Bussysteme optional möglich
- Master/Slave



Mehr Varianten und Produkte finden Sie in unserer Applied Systems Katalog.



	Bestell-Nr.
 Daikin Großwärmepumpe EWYT-CZ mit Verdampferbegleitheizung wenn man ohne Frostschutzgemisch arbeitet.(nicht nachträglich nachrüstbar!) Setzen Sie bauseitige Maßnahmen bezüglich Frostschutz bei Anlagen mit Standard Heizungswasser! Leistungsklasse 032 EWYT032CZP (mit Standard Pumpe) Leistungsklasse 040 - Mono EWYT040CZP (mit Standard Pumpe) Leistungsklasse 040 - Dual EWYT040CZP (mit Standard Pumpe) Leistungsklasse 050 EWYT050CZP (mit Standard Pumpe) Leistungsklasse 064 EWYT064CZP (mit Standard Pumpe) Leistungsklasse 090 EWYT090CZP (mit Standard Pumpe)	EWYT032CZPBA1 EWYT040CZPBA1 EWYT040CZPBA2 EWYT050CZPBA2 EWYT064CZPBA2 EWYT090CZPBA2
 Daikin Großwärmepumpe EWYT-CZ Für Anlagen die mit Frostschutz gefüllt sind. Leistungsklasse 032 EWYT032CZP (mit Standard Pumpe) Leistungsklasse 040 - Mono EWYT040CZP (mit Standard Pumpe) Leistungsklasse 040 - Dual EWYT040CZP (mit Standard Pumpe) Leistungsklasse 050 EWYT050CZP (mit Standard Pumpe) Leistungsklasse 064 EWYT064CZP (mit Standard Pumpe) Leistungsklasse 090 EWYT090CZP (mit Standard Pumpe)	EWYT032CZP-A1 EWYT040CZP-A1 EWYT040CZP-A2 EWYT050CZP-A2 EWYT064CZP-A2 EWYT090CZP-A2

Zubehör

	Bestell-Nr.
Temperatursensor für Master/Slave-Konfiguration	EKRSC TMS
E/A-Erweiterung Ein/Ausgänge für: Warmwasser Temperaturfühler Sollwertverschiebung 0-10V VPF (variable primary flow) Warmwasserbereitung Lastabwurf 0-10V Flüstermodus Abtausignal Status Kühl- Heizbetrieb	EKRSC IO
Schnittstelle Gebäudeleittechnik Konnektivität für Kommunikation mit externem BMS (Modbus RTU/TCP, BACnet MSTP/IP)	EKRSC BMS
Fernüberwachung DoS (Daikin on site)-Router Kit DoS-Router mit Antenne und M2M SIM-Karte	EKRSC SM
Externer Regler Mehrzeiliges Display für Inbetriebnahme, Wartung und Parametereinstellungen	5018926

Mehr Informationen Zubehör und Varianten finden Sie im der Applied Systems Katalog.

Daikin Großwärmepumpe EWYE-CZ



24-35 kW



50-73 kW

- Daikin R-454C Technologie
- Kompakte R-454C Monoblock Luft-/Wasser-Wärmepumpe mit drehzahlgeregeltem Verdichter und weitem Modulationsbereich
- **Leistungsklassen von 24 bis 73 kW**
- Wasserfilter mitgeliefert
- Erweiterter Betriebsbereich im Heizmodus bis -20°C Außentemperatur
- Integrierter Außenfühler
- Anbindung an Bussysteme optional möglich
- Master/Slave

70°C

70°C

Mehr Varianten und Produkte finden Sie in unserer Applied Systems Katalog.

XX°C = max. Vorlauftemp.

XX°C = max. Vorlauftemp. bei -15°C Außentemperatur

		Bestell-Nr.
 	Daikin Großwärmepumpe EWYE-CZ Verdampferbegleitheizung im Standard Lieferumfang. Setzen Sie bauseitige Maßnahmen bezüglich Frostschutz bei Anlagen mit Standard Heizungswasser!	
	Leistungsklasse 025 EWYE025CZP (mit Standard Pumpe)	EWYE025CZP
	Leistungsklasse 030 EWYE030CZP (mit Standard Pumpe)	EWYE030CZP
	Leistungsklasse 035 EWYE035CZP (mit Standard Pumpe)	EWYE035CZP
	Leistungsklasse 050 EWYE050CZP (mit Standard Pumpe)	EWYE050CZP
	Leistungsklasse 060 EWYE060CZP (mit Standard Pumpe)	EWYE060CZP
	Leistungsklasse 070 EWYE070CZP (mit Standard Pumpe)	EWYE070CZP

Zubehör

	Bestell-Nr.
Temperatursensor für Master/Slave-Konfiguration	EKRSC TMS
E/A-Erweiterung Ein/Ausgänge für: Warmwasser Temperaturfühler Sollwertverschiebung 0-10V VPF (variable primary flow) Warmwasserbereitung Lastabwurf 0-10V Flüstermodus Bivalenzlogik	EKRSC IOC
Schnittstelle Gebäudeleittechnik Konnektivität für Kommunikation mit externem BMS (Modbus RTU/TCP, BACnet MSTP/IP)	EKRSC BMS
Fernüberwachung DoS (Daikin on site)-Router Kit DoS-Router mit Antenne und M2M SIM-Karte	EKRSC SM
Externer Regler Mehrzeiliges Display für Inbetriebnahme, Wartung und Parametereinstellungen	5018926

Mehr Informationen Zubehör und Varianten finden Sie im der Applied Systems Katalog.

Daikin Altherma 3 GEO Erdwärmepumpe



*Keine Gewähr auf positive Förderzusage

- **Daikin R-32 Bluevolution Technologie**
- Leistungsklassen 6kW & 10kW
- Maximale Vorlauftemperatur (Wärmepumpe) bis zu 60 °C
- Raumheizung, Warmwasser und aktive Kühlung
- **Sehr leiser Betrieb**
- Mit integriertem 180l Edelstahl-Warmwasserspeicher
- **Moduliert runter bis zu 0,85kW**
- Integrierter Heizstab mit 3/6 kW (als Notheizung (9kW))
- **LAN Adapter zur Steuerung per App mit Smart Grid Funktion integriert**

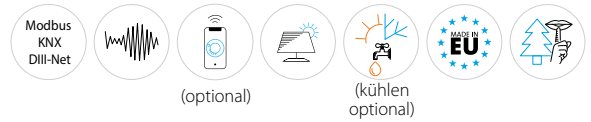
60°C

Energieeffizienzklasse Übersicht

Erdwärmepumpe Daikin Altherma GEO			GET-ID*	Vorlauftemperatur 35 °C	Vorlauftemperatur 55 °C	
						 (Zapfprofil)
Typ		Bestell-Nr.				
6 kW	Innengerät					
	Heizen	EGSAH06D9W	26641	A+++	A+++	A+ (L)
	Heizen & Kühlen	EGSAX06D9W	26998			
	Eta für durchschnittliches Klima [%]			Heizen 195 - Heizen/ Kühlen 199	Heizen 141 - Heizen/ Kühlen 143	117
10 kW	Innengerät					
	Heizen	EGSAH10D9W	26996	A+++	A+++	A+ (L)
	Heizen & Kühlen	EGSAX10D9W	26997			
	Eta für durchschnittliches Klima [%]			Heizen 197 - Heizen/ Kühlen 200	Heizen 152 - Heizen/ Kühlen 154	117

*Bitte beachten Sie dass sich die GET-ID über das Jahr auch ändern kann bzw. bei einem Modellwechsel die Wärmepumpen auch aus der GET-Datenbank genommen werden können. Daher GET-ID immer auch nachprüfen.

Hinweis: Um sicherzustellen, dass die werksseitig verbaute Umwälzpumpe ausreichend ist, beachten Sie bitte die Pumpenkennlinie in der Installationsanleitung des von Ihnen gewählten Wärmeerzeugers.



Erdwärmepumpe bis 60 °C Vorlauf

		Typ / Bestell-Nr.
	Daikin Altherma 3 GEO Hydraulisch ausgerüstet mit integriertem 180l Edelstahl- Warmwasserspeicher, Hocheffizienzpumpe, Heizungs-Sicherheitsbaugruppe, Strömungswächter sowie Füll- und Entleerungshähnen. Elektrische Ausrüstung mit Lastschutz für Elektro-Zusatzheizungen und Heizungsumwälzpumpe. Integrierter Elektroheizer 400V 6kW (9kW Notbetrieb möglich) Inkl. Außenfühler	
	Heizen und Kühlen: EGSAX 6 kW Innengerät mit 180 l Speicher und 3~400 V 6 kW E-Heizstab EGSAX 10 kW Innengerät mit 180 l Speicher und 3~400 V 6 kW E-Heizstab	EGSAX06D9W EGSAX10D9W

Unbedingt erforderliches Zubehör

			Typ / Bestell-Nr.
	Überstromventil Überströmventil DN 20 mit Verschraubung in Eckform. Notwendiges Bauteil bei Einbau eines Daikin Altherma Wärmepumpensystems außer Daikin Altherma LT compact, um Minstdurchfluss am Innengerät zu gewährleisten.	UESV 25	140116
	Schlamm- und Magnetitabscheider K.FERNOXTF1 Kompakter Schlammabscheider mit Ablasshahn und Fittings. Einbau waagerecht und senkrecht möglich. 1" AG Anlagen immer vor Inbetriebnahme spülen/reinigen!		K.FERNOXTF1

Zubehör

	Typ	Bestell-Nr.
 Madoka Bedien- und Anzeigeeinheit Als Fernbedienung der Luft/Wasser-Wärmepumpe inkl. Funktion Raumthermostat. Programme sind nur mittels Online Controller oder am Wärmepumpenregler einstellbar. Für PV Optimierung notwendig! In Weiß, Silber und Schwarz verfügbar.		BRC1HHDW7 BRC1HHDS7 BRC1HHDK7
 Digital I/O Platine Kommunikationseinheit für Bivalenzschaltungen, Alarmausgang, Ansteuerung Sekundärpumpe	EKRP1HBA	EKRP1HBA
 DCOM gateway mit Modbus Kommunikation, Kaskaden Modus, Spannungseingang (1-10V), Smart Grid, 2x Relaisausgänge (Alarm, Betriebsmeldung Heizen).		DCOM-LT/IO

Daikin Altherma 3 GEO Warmwasser Power Paket

		Typ / Bestell-Nr.
	Daikin Altherma 3 GEO in Kombination mit EKHHE200 Luft-Warmwasserwärmepumpe Die auf vorheriger Seite angeführte Altherma 3 GEO Wärmepumpe in Kombination mit einer Luft-Warmwasserwärmepumpe EKHHE200CV37 als Warmwassererweiterung. Details zur Daikin Altherma HW EKHHE200CV37 finden Sie ab Seite 260.	
	Heizen: EGSAH 6 kW Innengerät mit 180 l Speicher und 3~400 V 6 kW E-Heizstab EKHHE200 LWWP 200l als Speichererweiterung	EGSAH06D9W EKHHE200CV37
	Heizen und Kühlen: EGSAX 6 kW Innengerät mit 180 l Speicher und 3~400 V 6 kW E-Heizstab EKHHE200 LWWP 200l als Speichererweiterung	EGSAX06D9W EKHHE200CV37
	Heizen: EGSAH 10 kW Innengerät mit 180 l Speicher und 3~400 V 6 kW E-Heizstab EKHHE200 LWWP 200l als Speichererweiterung	EGSAH10D9W EKHHE200CV37
	Heizen und Kühlen: EGSAX 10 kW Innengerät mit 180 l Speicher und 3~400 V 6 kW E-Heizstab EKHHE200 LWWP 200l als Speichererweiterung	EGSAX10D9W EKHHE200CV37

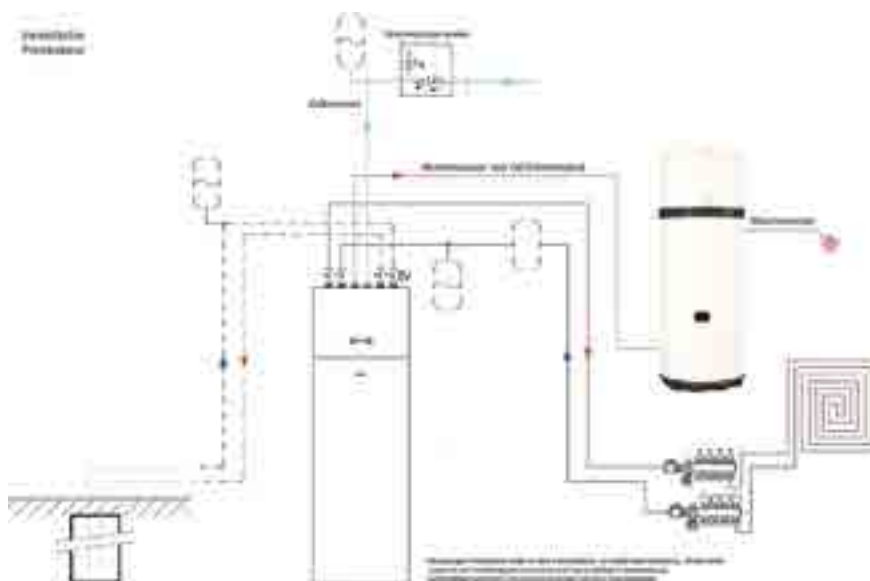
Prinzip:

Die Daikin Altherma 3 GEO Wärmepumpe hat einen internen Warmwasserspeicher von 180l und die Warmwasser-Wärmepumpe EKHHE200CV37 hat einen Inhalt von 200l. Der Kombinierte Warmwassereinheit beträgt daher 380l.

Das Kaltwasser tritt zuerst in den Speicher der GEO Erdwärmepumpe ein und wird von dieser erwärmt. Dieses erwärmte Wasser wird über den Kaltwassereingang der WW-WP EKHHE200CV37 zugeführt. Der Warmwasserausgang der GEO-WP geht direkt auf den Kaltwassereingang der Warmwasserwärmepumpe. Bei der ersten Inbetriebnahme sind beide Speicher kalt, daher wird da die WW-WP auf alle Fälle auch starten. Je nach Zapfrate, WW-Soll Temp. der GEO und der WW-WP wird die WW-WP wenn überhaupt nur zum Nachheizen laufen.

Vorteile:

- Erhöhung der Schüttleistung (beide Speicher zusammen haben reine gemeinsame Speichermenge von 380l).
- Falls vorhanden kann ein Wechselrichter auch auf den PV Kontakt der WW-WP wirken und PV-Energie in Form von Warmwasser speichern. Die WW-WP nimmt nur wenig Leistung auf und passt daher sehr gut zu einer PV-Anlage.
- Alle Vorteile einer Luft-Warmwasserwärmepumpe und einer Erdwärmepumpe.







		Daikin Altherma GEO	Daikin Altherma GEO
		EGSAH(X)06D9W	EGSAH(X)10D9W
Grunddaten			
Nenn-Heizleistung B0/W35	kW	3,35	5,5
Nenn-COP B0/W35		4,51	4,7
Max. Heizleistung B0/W35	kW	7,98	9,55
Min. Heizleistung B0/W35	kW	0,85	0,85
Abmessungen (B x T x H)	mm	597 x 666 x 1.891	597 x 666 x 1.891
Max. Kühlleistung W18*		10,57	12,56
Max. Kühlleistung W7*		11,67	10,49
Gewicht	kg	222	222
Betriebsbereich Vorlauftemperatur (mit E-Heizer)	°C	Min: 24 / Max: 60 (65)	Min: 24 / Max: 60 (65)
Warmwasserbereitung (mit E-Heizer)	°C	Min: 25 / Max: 55 (60)	Min: 25 / Max: 55 (60)
Schallpegel Heizen	dB(A)	39	41
Spannungsversorgung, Phase		~3	~3
Spannungsversorgung, Frequenz	Hz	50	50
Spannungsversorgung, Spannung	V	400	400
Betriebsstrom (maximal)	A	20,4	20,4
Kältemittel		R-32	R-32
Kältemittelmenge (vorgefüllt)	kg	1,7	1,7
GWP		675	675
TCO ₂ eq		1,15	1,15
Backup Heater			
Heizleistung (Normalbetrieb)	kW	6	6
Heizleistung (Notbetrieb)	kW	9	9
Stufen	-	2	2
Spannungsversorgung Spannung	V	400	400
Spannungsversorgung Frequenz	Hz	50	50
Betriebsstrom (maximal)	A	13	13
Speicherdaten			
Speicherinhalt gesamt	Liter	180	180
Max. zul. Speicherwassertemperatur	°C	60	60
Bereitschaftswärmeaufwand gem. EN12897	kWh/24h	1,2	1,2
Material Speicherbehälter		Edelstahl	Edelstahl
Trinkwassererwärmung			
Trinkwasserinhalt	Liter	180	180
Maximaler Betriebsdruck	bar	10	10
Rohranschlüsse			
Kalt- und Warmwasser	mm	22	22
Heizung Vor- und Rücklauf	mm	22	22
Sole Vor- und Rücklauf	mm	28	28

* nur für Heizen und Kühlen (EGSAX) Geräte

EGSAH-D9W
EGSAX-D9W

Maximale Heizleistung											
	LWC (°C)	25		35		45		55		60	
	EBT (°C)	HC [kW]	PI [kW]	HC [kW]	PI [kW]	HC [kW]	PI [kW]	HC [kW]	PI [kW]	HC [kW]	PI [kW]
EGSAH(X)T0DA9W(G)	-10	7,36	1,64	7,04	1,91	6,51	2,35	5,98	2,79	5,06	2,75
	-5	8,51	1,59	8,15	2,05	7,70	2,47	7,24	2,89	5,87	2,72
	0	9,65	1,55	9,55	2,20	8,88	2,59	8,49	2,98	6,68	2,70
	5	11,29	1,63	10,83	2,18	10,07	2,52	9,31	2,86	7,70	2,72
	10	12,93	1,72	12,40	2,16	11,26	2,45	10,12	2,74	8,72	2,75
	15	14,19	1,63	13,98	2,14	12,43	2,34	10,89	2,55	9,52	2,58
	20	15,46	1,55	15,56	2,12	13,61	2,24	11,66	2,37	10,31	2,41
	25	16,72	1,47	17,14	2,10	14,78	2,14	12,43	2,18	11,11	2,25
	30	17,98	1,38	18,71	2,08	15,96	2,04	13,20	2,00	11,90	2,08
EGSAH(X)0GDA9W(G)	-10	6,08	1,42	5,84	1,64	5,36	1,99	4,88	2,34	4,41	2,50
	-5	7,14	1,37	6,86	1,72	6,45	2,08	5,99	2,44	5,54	2,60
	0	8,20	1,33	7,98	1,79	7,54	2,16	7,10	2,54	6,68	2,70
	5	9,60	1,40	9,30	1,83	8,81	2,21	8,33	2,60	7,70	2,72
	10	11,00	1,48	10,62	1,86	10,09	2,26	9,55	2,66	8,72	2,75
	15	12,12	1,40	12,05	1,84	11,26	2,17	10,46	2,49	9,52	2,58
	20	13,26	1,31	13,49	1,82	12,43	2,07	11,38	2,33	10,31	2,41
	25	14,39	1,22	14,92	1,79	13,61	1,98	12,29	2,16	11,11	2,25
	30	15,53	1,14	16,36	1,77	14,78	1,88	13,20	2,00	11,90	2,08

LEGENDE

Beschriftung

LWC: Vorlauftemperatur [°C]

EBT: Sole-Eintrittstemperatur [°C]

HC: Heizleistung bei maximaler Betriebsfrequenz, gemessen gemäß Standard EN14511:2018.

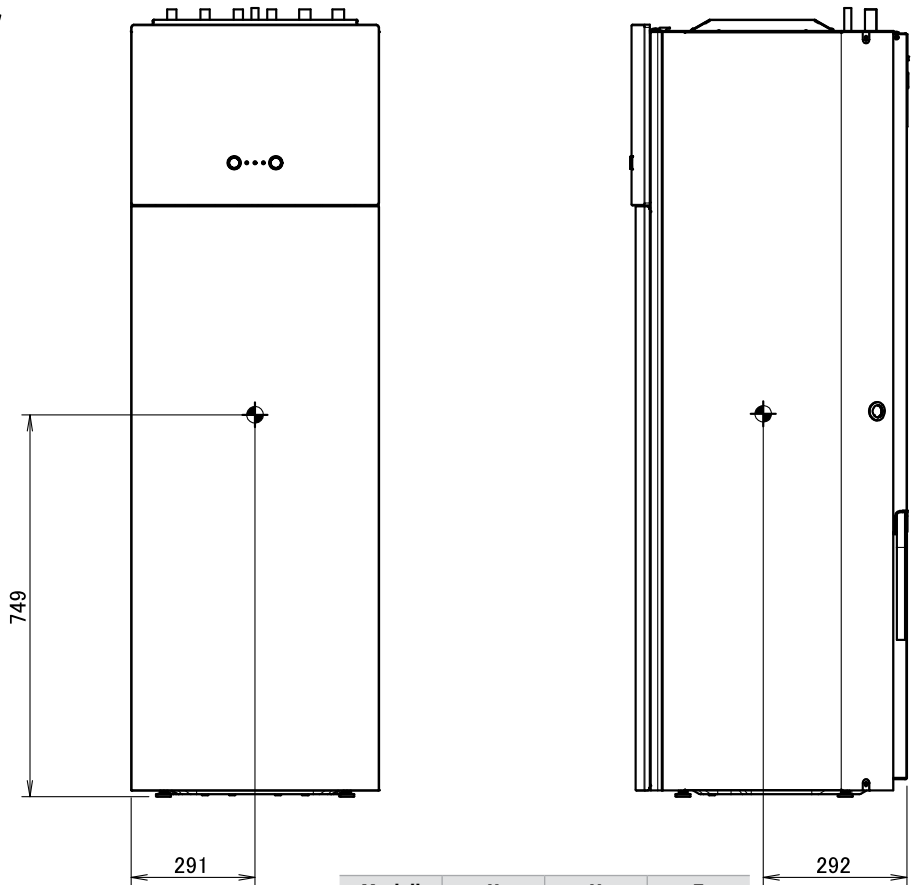
PI: Leistungsaufnahme bei maximaler Betriebsfrequenz (einschließlich Steuerung und Pumpen), gemessen gemäß EN14511:2018.

Bedingungen

Heizleistung

Die Leistung ist gemessen gemäß EN14511:2018 und gültig für warmes Wasser im Bereich T = 3~80°C

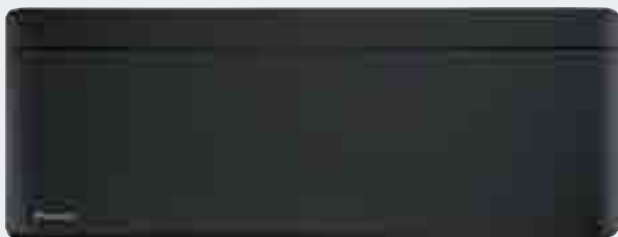
EGSAH-D9W
EGSAX-D9W



Modell	X	Y	Z
180 L	291	292	749

3D122238

Die etwas andere "Warmwasser-Wärmepumpe" mit dem zusätzlichen Plus Warmwasser + Heizen + Klimatisieren mit nur einem einzigen System



Nur ein System für Warmwasser + Heizen + Klimatisieren

- Neues Design des Außengerätes
- Energieeffizienzklasse Warmwasserbereitung bis zu A
- Wandhängender emaillierter Warmwasserspeicher in 90l, 120l, 180l oder 230l erhältlich
- Es können ein Warmwasserspeicher und bis zu 3 bzw. 4 Innengeräte an das Außengerät angeschlossen werden
- Verschiedene Typen von Klimainnengeräten können angeschlossen werden
- MMI2 Benutzeroberfläche
- Integrierter Wi-Fi-Adapter für einfache Regelung über Ihr Smartphone
- Inklusive Infrarot Fernbedienung

Passend für wen?

- Sie bereiten Warmwasser mit Elektrospeicher?
- Sie möchten bis zu drei Räume Heizen/Kühlen?
- Ihr Haushalt besteht aus zwei bis drei Personen
- Sie möchten Energie sparen?
- Sie wollen schnelle Wohlfühlwärme nach einem Spaziergang?
- Sie wollen eine Notheizung?
- Sie wollen ihr kleines Wochenendhaus beheizen?
- **Sie suchen eine Warmwasserwärmepumpe und denken über eine Klimatisierung nach?**

Wenn einer dieser Punkte auf Sie zutrifft, ist die Multi+ genau das Richtige für Sie.

Mehr Varianten und Produkte finden Sie in unserer Split Klima Katalog.

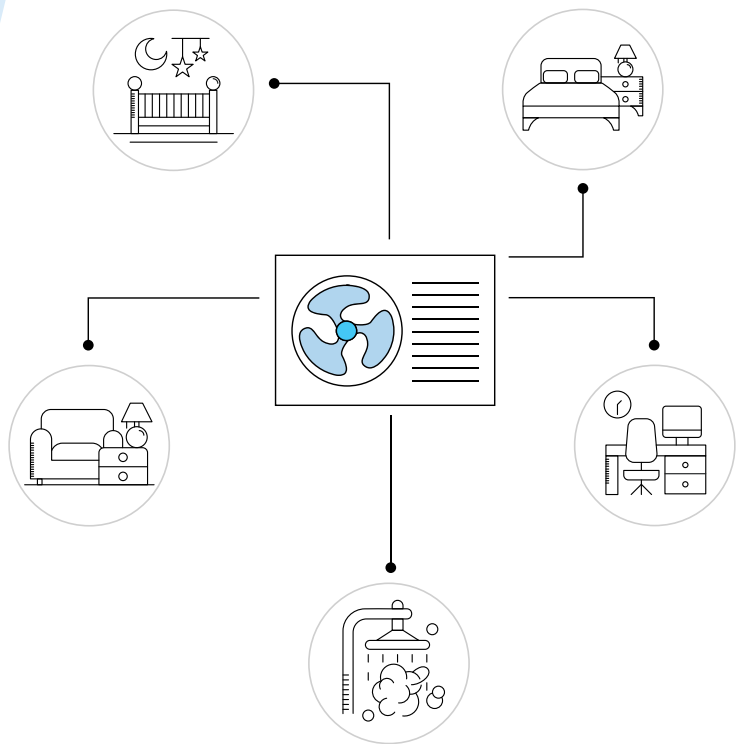
Warmwasserbereitung mit optionaler PV-Optimierung

Kältemittel R-32 > 1,84kg. Beachten Sie die aktuellen Installationsanleitungen, Normen, Richtlinien und Gesetzmäßigkeiten!

Hinweis: Um sicherzustellen, dass die werksseitig verbaute Umwälzpumpe ausreichend ist, beachten Sie bitte die Pumpenkennlinie in der Installationsanleitung des von Ihnen gewählten Wärmeerzeugers.

Multi+

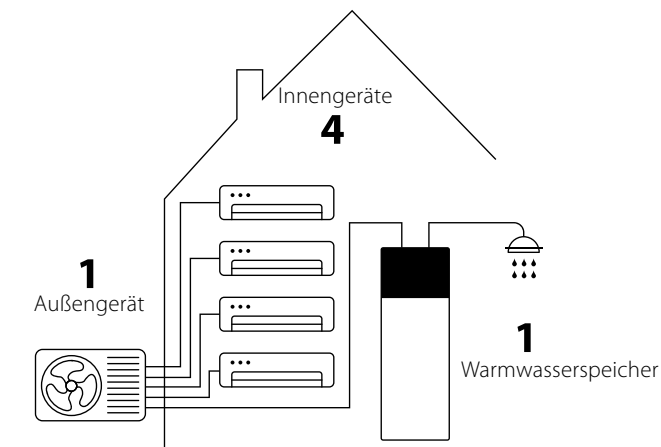
Ein einziges System
für Warmwasser +
Luft-Luft-Wärmepumpe



Warum Multi+?

1 | Flexibilität

- Kombination aus Multi+ Außengerät, bis zu 4 Innengeräten und Speicher von 90 l bis zu 230 l für Warmwasser
- Wählen Sie aus einer einzigartigen Vielfalt von Innengeräten. Sie können bis zu vier verschiedene Innengeräte zum Heizen und Kühlen der Räume installieren.



2 | Effizienz

- Austausch eines veralteten Klimatisierungssystems und eines elektrisch beheizten Warmwasserspeichers durch Multi+ erbringt dem Kunden eine gute Investitionsrendite



3 | Komfort

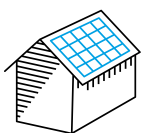
Hoher Komfort bei niedrigen Kosten

Halten Sie bis zu vier Räume auf Wohlfühltemperatur, rund um die Uhr und zu jeder Jahreszeit. Bei Daikin finden Sie eine breite Vielfalt an Wärmepumpen mit branchenweit führender Technik für höchsten Komfort und hohe Raumluftqualität. Der in zwei Größen angebotene Warmwasserspeicher ist perfekt auf das Multi+ Außengerät abgestimmt. Dank zweier Betriebsarten können Sie stets höchsten Komfort genießen.

Über eine nutzerfreundliche Bedienoberfläche können Sie das gesamte System exakt auf Ihre Wünsche einstellen. Mit der Onecta App können Sie jedes einzelne Innengerät programmieren, bedienen und überwachen, ebenso wie den Warmwasserspeicher – sogar über Sprachsteuerung.

NEU Speicheroptimierung HomeHub durch PV

Dank HomeHub ist eine Speicheroptimierung zwischen dem Speicher und den Photovoltaik-Solarkollektoren möglich. Mit dem Zubehör EKRHH wird zum Beispiel die elektrische Heizung des Speichers eingeschaltet, wenn die Einspeisung mehr als 1,5 kW beträgt. So steht an sonnigen Tagen immer warmes Wasser zur Verfügung, während das Haus gekühlt wird.



Treffen Sie in wenigen Schritten eine genaue Auswahl Ihres Multi+ Systems!



Multi+ Außengerät

		Typ / Bestell-Nr.
	Multi+ Außengerät Am Außengerät können ein Warmwasserspeicher und bis zu 3 Klima-Innengeräte beim 4MWMX bzw. 4 Innengeräte beim 5MWXM angeschlossen werden. Kombinierbar mit verschiedenen Innengeräten aus dem Split-Klima Katalog. Bitte beachten Sie die Kombinationstabelle im Datenbuch!	4MWMX52A9 5MWXM68A9 5MWXM90A9

Multi+ Warmwasserspeicher

		Typ / Bestell-Nr.
	Emaillierter Warmwasserspeicher für die Kombination mit dem Multi+ Außengerät. Mit eingebautem Boosterheizer (E-Heizer) Max. ein Warmwasserspeicher kann angeschlossen werden. Nicht zulässig ist der Betrieb ohne Speicher! Wasserinhalt 90l Wasserinhalt 120l Wasserinhalt 180l ▪ Erst ab 5MXWM... kompatibel Wasserinhalt 230l ▪ Erst ab 5MXWM... kompatibel	EKHWE90BV3 EKHWE120BV3 CKHWS180BV3 CKHWS230BV3

Daikin Stylish Innengerät

		Typ / Bestell-Nr.
	Stylish Weiß Innengerät Stylish 2kW Innengerät Stylish 2,5kW Innengerät Stylish 3,5kW	FTXA20CW FTXA25CW FTXA35CW
	Stylish Schwarz Innengerät Stylish 2kW Innengerät Stylish 2,5kW Innengerät Stylish 3,5kW	FTXA20CB FTXA25CB FTXA35CB

Daikin Perfera Innengerät

		Typ / Bestell-Nr.
	Daikin Perfera Innengerät Perfera 2kW Innengerät Perfera 2,5kW Innengerät Perfera 3,5kW Innengerät Perfera 4,2kW	FTXM20A FTXM25A FTXM35A FTXM42A
	Daikin Perfera Truhengerät Innengerät Perfera Truhe 2,5kW Innengerät Perfera Truhe 3,5kW	FVXM25B FVXM35B

Mehr Informationen, Varianten und Produkte finden Sie in unserer Split Klima Katalog.

Mindestens Zwei Klima-Innengeräte müssen angeschlossen werden.

 Diese gekennzeichneten Produkte sind der Rabattgruppe SPLIT zugeordnet.

Zubehör für Klimasteil

	Lange Wandkonsole (250kg, 660mm lang) zur Montage des Außengerätes an massiven Mauerwerk	Typ / Bestell-Nr. K.CWBXL
	Flexi Profil zur Sockelmontage des Außengerätes Packungsinhalt 2 Stk. Maße (LxBxH): 600x180x100 mm Anwendungsspezifisch bauseitige Federelemente zu verwenden. Schneehöhe beachten!	K.FF600S
	Kabeladapter S21 Inneneinheiten mit integriertem W-LAN haben keinen S21-Port. Wird ein S21-Port benötigt, muss der Kabelbaum EKRS21 verwendet werden, Zusätzlich muss die WiFi Controller Schnittstelle deaktiviert werden. Hinweis: Am S21 Steckplatz kann immer nur ein Zubehör eingesteckt werden.	EKRS21
	Optionale Kabelfernbedienung Anschluss an S21 Ausgang. Es ist kein Temperaturfühler enthalten. Hinweis: W-LAN oder anderes Zubehör ist dann nicht mehr möglich!	BRC073
	3m Kabel für Kabelfernbedienung BRC073	BRCW901A03
	8m Kabel für Kabelfernbedienung BRC073	BRCW901A08
	Modbus Schnittstelle Modbus-Adapter für Split-Innengeräte - bietet eine Kommunikationsschnittstelle zum Modbus Protokoll für 1 Innengerät. Anschluss am S21 Stecker des Innengeräts. Installation außerhalb des Innengeräts.	RTD-RA
	Daikin HomeHub Zur PV Optimierung in Kombination mit dem Stromsensor EKCS3P (bitte dazubestellen!). AC/DC Steckernetzteil im Lieferumfang. Steckdose wird benötigt. LAN-Kabel zum Router bauseits	EKRHH
	Dreiphasen Stromsensor für PV Integration mit Daikin homehub. Der Stromsensor erkennt den momentanen Stromfluss. Fließt zu viel ins Netz, so reagiert die Multi+ über homehub und Stromsensor und versucht den Eigenbedarf zu erhöhen (über die Warmwasserbereitung). Beachten Sie Verbrühungs- und Verkalkungsgefahr bei hohen Temperaturen!	EKCS3P

Kältemittelleitungen

Daikin empfiehlt Kältemittelleitungen in Kupfer (diese müssen den gängigen Normen und Richtlinien entsprechen).

Kältemittelleitung Kupfer wärmegeädmt. Die Wärmedämmung der Kältemittelleitung erfüllt die Euroklasse E (Brandverhalten/Baustoffklasse) nach DIN EN 13501-1. Isolierstärke ca. 8mm; nicht UV-beständig

		Wandstärke	Größe	VPE	Typ / Bestell-Nr.
	Kupfer wärmegeädmt	0,8 mm	1 / 4" (6,4)	12 m	143133
	Kupfer wärmegeädmt	0,8 mm	1 / 4" (6,4)	25 m	143139
	Kupfer wärmegeädmt	0,8 mm	3 / 8" (9,5)	12 m	143134
	Kupfer wärmegeädmt	0,8 mm	3 / 8" (9,5)	25 m	143140

Notwendige Zubehörteile wie Kondensatleitung, Trockensiphon usw. finden Sie im einschlägigen Fachhandel.

Multi+

Warmwasser + Klimatisierung mit nur einem System

- Saisonale Effizienz bis zu A+++ in Kühlen und A++ in Heizen
- Effizienzklasse bis zu A+ bei Warmwasserbereitung
- Warmwasserspeicher zur Wandmontage, **Versionen 90 l und 120 l erhältlich**
- Das Außengerät ist mit einem Swingverdichter ausgestattet, bekannt für seinen leisen und energiesparsamen Betrieb



Kompatible Innengeräte	Wandgerät																Deckeneinbaugerät								Truhengerät				Roundflow	Euroraster			Zwischen- decken- geräte	Truhengerät ohne Verkleidung	Warm- wasser- speicher														
	FTXJ-A					C/FTXA-D C/FTXA-C					C/FTXM-A					FTXP-N9			FDXM-F9			FBA-A9		CVXM-B		FVXM-B		FCAG-B	FFA-A9			FHA-A9	FNA-A9	EKHWT- BV3															
	20	25	35	42	50	15	20	25	35	42	50	15	20	25	35	42	50	20	25	35	25	35	50	35	50	60	71	100	125	20	25	35	50	35	50	25	35	50	35	50	25	35	50	90	120				
4MWXMS2A9																																																	

4MWXM52A9

Das Anschließen von nur 1 Innengerät ist nicht zulässig, mit Ausnahme an FBA60-125 * Nicht mit weiteren Innengeräten kombinierbar

Angaben zur Effizienz				EKHWET90BV3 + 4MWXM52A9				EKHWET120BV3 + 4MWXM52A9			
COPdhw	Durchschn. Klima			2,19				2,30			
Aufheizzeit	Durchschn. Klima			h:mm				2:15			
Saisonale Effizienz	Warmwasser- bereitung	Allgemein	Ausgewiesenes Lastprofil	M				L			
	Durchschn. Klima	η _{wh} (Effizienz Wassererwärmung)	%	90				94			
Energieeffizienzklasse Warmwasserbereitung (EN 16147:2017)				A				A			
Sollwert	°C			44				47			

Warmwasserspeicher				EKHWET90BV3				EKHWET120BV3			
Gehäuse	Farbe			Weiß				Weiß			
Material				Emaillierter Stahl				Emaillierter Stahl			
Abmessungen	Höhe x Breite x Tiefe			mm				mm			
Gewicht				kg				kg			
Speicher	Wasservolumen			l				l			
Betriebsbereich	Energieeffizienzklasse (LOT 2)			B				C			
	Heizen	Umgebung	Min. bis Max.	°C				°C			
Rohrleitungsanschlüsse				Wasserseite				Wasserseite			
				Min. bis Max.				Min. bis Max.			
				°C				°C			
				-15~43				-15~43			
				10~53				10~53			
				1/4" und 3/8"				1/4" und 3/8"			

Außengerät				4MWXM52A			
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	734x974x401			
Gewicht	Gerät		kg	60			
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.	dB(A)	59			
	Heizen	Nom.	dB(A)	60			
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.	dB(A)	46			
	Heizen	Nom.	dB(A)	47			
Betriebsbereich	Kühlen	Umgebung	Min. bis Max.	°C TK			
	Heizen	Umgebung	Min. bis Max.	°C FK			
Anschließbare Innengeräte				3 Klima Innengeräte + Speicher			
Max. anschließbare Innengeräteleistung				kW			
Minimale Anzahl angeschlossener Innengeräte				9			
Kältemittel				Min. 2 Geräte (Ausnahme bei FBA60-120)			
	Typ			R-32			
	GWP			675			
Rohrleitungsanschlüsse	Füllmenge		kg/tCO ₂ -Äq.	2,20/1,49			
	Flüssigkeit	AD	mm	6,35			
DX	Gas	AD	mm	9,50/12,7			
	Flüssigkeit	AD	mm	6,35			
Rohrleitungsanschlüsse	Gas	AD	mm	9,50			
	Flüssigkeit	AD	mm	6,35			
Gesamtleitungslänge				m			
Leitungslänge	AG – IG	Max.	m	50			
	System ohne zusätzliche Kältemittel-Füllmenge	Max.	m	25			
Zusätzliche Kältemittel-Füllmenge				kg/m			
				0,02 (für Leitungslänge über 30 m)			
Höhendifferenz				m			
IG – AG				15			
Spannungsversorgung				Hz / V			
Phase / Frequenz / Spannung				1~/50/220-240			
Stromstärke – 50 Hz				A			
Max. Amperezahl für Sicherung				20			

Multi+

Warmwasser + Klimatisierung mit nur einem System

- Saisonale Effizienz bis zu A+++ in Kühlen und A++ in Heizen
- Effizienzklasse bis zu A+ bei Warmwasserbereitung
- Bodenstehender Warmwasserspeicher, **Versionen 180 l und 230 l erhältlich**
- Das Außengerät ist mit einem Swingverdichter ausgestattet, bekannt für seinen leisen und energiesparsamen Betrieb

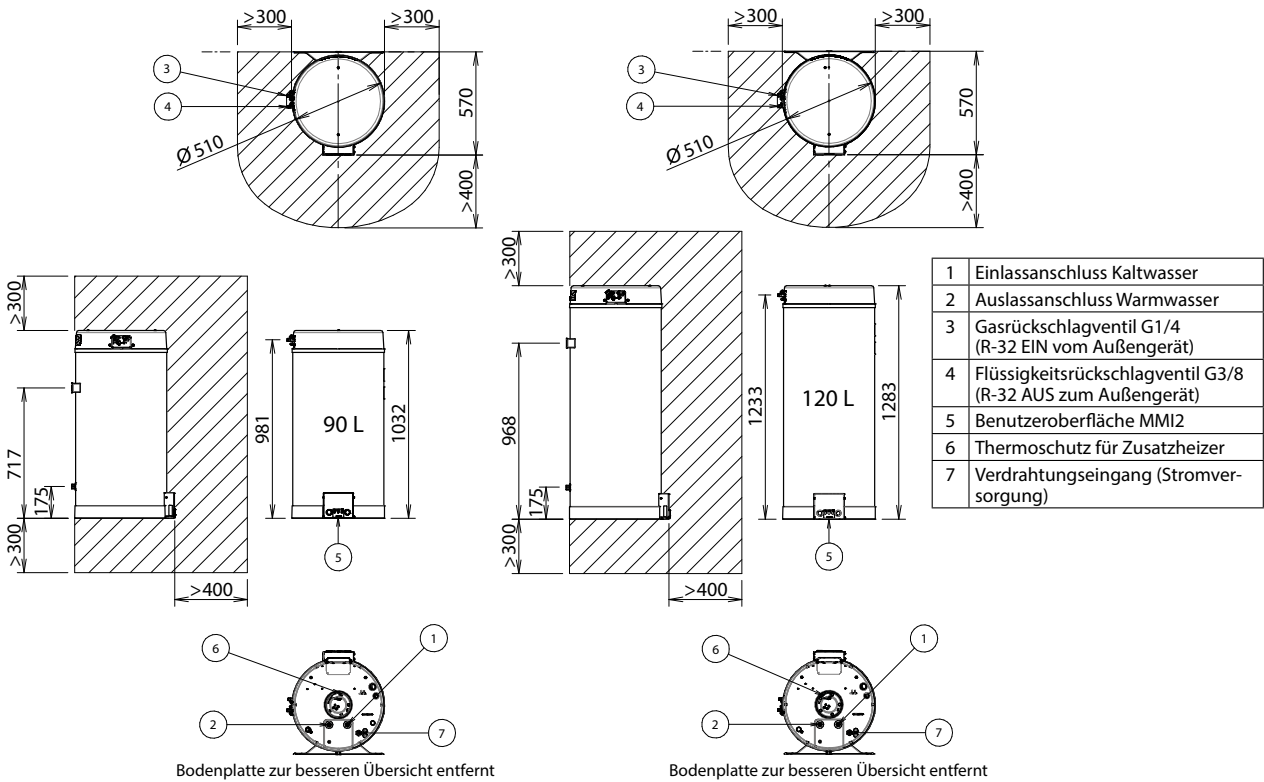


Kompatible Innengeräte	Wandgerät															Deckeneinbaugerät										Truhengerät					Roundflow	Euroraster	Zwischen- decken- geräte	Truhengerät ohne Verkleidung	Warm- wasser- speicher																														
	FTXJ-A					C/FTXA-D C/FTXA-C					C/FTXM-A					FTXP-N9					FDXM-F9					FBA-A9					CVXM-B					FVXM-B					FCAG-B					FFA-A9					FHA-A9					FNA-A9					CKHWS- BV3				
	20	25	35	42	50	15	20	25	35	42	50	15	20	25	35	42	50	20	25	35	25	35	50	35	50	60	71	100	125	20	25	35	50	35	50	25	35	50	35	50	25	35	50	180	230																				
5MWXM68A9	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●																	
5MWXM90A9	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●																

Das Anschließen von nur 1 Innengerät ist nicht zulässig, mit Ausnahme an FBA60-125 * Nicht mit weiteren Innengeräten kombinierbar

Angaben zur Effizienz				CKHWS180BV3 + 5MWXM68A9	CKHWS230BV3 + 5MWXM68A9	CKHWS180BV3 + 5MWXM90A9	CKHWS230BV3 + 5MWXM90A9
COP _{dhw}	Durchschn. Klima			3,12	3,20	3,1	3,10
Aufheizzeit	Durchschn. Klima h:mm			1h 29min	1h 50min	1h 30min	1h 41min
Saisonale Effizienz	Warmwasser- bereitung	Allgemein	Ausgewiesenes Lastprofil	L	L	L	L
	Durchschn. Klima	η _{wh} (Effizienz Wassererwärmung)	%	128	132	127	128
Energieeffizienzklasse Warmwasserbereitung (EN 16147:2017)							
Sollwert °C				44	44	45	44
Warmwasserspeicher				CKHWS180BV3		CKHWS230BV3	
Gehäuse Farbe				Weiß + Schwarz			
Material				-			
Abmessungen	Höhe x Breite x Tiefe mm			1.655x595x634		1.855x595x634	
Gewicht	kg			-			
Speicher	Wasservolumen l			180		230	
	Material			Edelstahl			
Isolierung		Wärmeverlust	kWh/24 h	1,2		1,4	
Rohrleitungsanschlüsse				1/4" und 5/8"			
Außengerät				5MWXM68A9		5MWXM90A9	
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe mm		734x1.028x408		734x1.028x408	
Gewicht	Gerät	kg		64,5		69,5	
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.	dB(A)	61		64	
	Heizen	Nom.	dB(A)	62		65	
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.	dB(A)	48		52	
	Heizen	Nom.	dB(A)	49		53	
Betriebsbereich	Kühlen	Umgebung	Min. bis Max. °C TK	-10 ~46			
	Heizen	Umgebung	Min. bis Max. °C FK	-15 ~24			
Anschließbare Innengeräte				4 Klima Innengeräte + Speicher			
Max. anschließbare Innengeräteleistung kW				11		15,6	
Minimale Anzahl angeschlossener Innengeräte				Min. 2 Geräte (Ausnahme bei FBA60-120)			
Kältemittel	Typ			R-32			
	GWP			675			
	Füllmenge kg/tCO ₂ -Äq.			2,2/1,49			
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	AD	mm	6,4		9,5/12,7/15,9	
	Gas	AD	mm	9,5/12,7			
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	AD	mm	-			
	Gas	AD	mm	-			
Gesamtleitungslänge Max. m				60		75	
Leitungslänge	AG – IG		Max. m	25		25	
	System ohne zusätzliche Kältemittel-Füllmenge m			30		30	
	Zusätzliche Kältemittel-Füllmenge kg/m			0,02 (für Leitungslänge über 30 m)			
Höhendifferenz IG – AG Max. m				15/7,5			
Spannungsversorgung Phase / Frequenz / Spannung Hz / V				1~/50/220-240			
Stromstärke – 50 Hz Max. Amperezahl für Sicherung A				20		32	

EKHWET-BV3



Mindestfreiraum für Wartung und Installation.

3D139771



Daikin Altherma M HW Brauchwasser Wärmepumpe



- Kompaktes monobloc Gerät
- Eines der leisesten Brauchwasserwärmepumpen auf dem Markt
- Mehrere Betriebsarten für optimalen Comfort
- Version mit Solaranschluss erhältlich
- Breiter Betriebsbereich: bis zu -7° C Außentemperatur
- Mit Photovoltaikanlage ansteuerbar
- Bis zu 62°C Warmwassertemperatur mit WP
- Luftanschlüsse oben

62°C

Luft-/Wasser Wärmepumpe Daikin Altherma M HW			Zapfprofil
			
200l	Innengerät	EKHHE200CV3 EKHHE200PCV3	A+ (L)
Eta für durchschnittliches Klima [%]			135
260l	Innengerät	EKHHE260CV3 EKHHE260PCV3	A+ (XL)
Eta für durchschnittliches Klima [%]			138

Innengerät

			Typ / Bestell-Nr.
	Warmwasserwärmepumpe		
	Schalleistungspegel 50dBA		
	Mindestfreiraum über Geräteoberkante = 300mm		
	Emailliert		
	Mit 200l Speicher		EKHHE200CV37
	Mit 200l Speicher und Solarwärmetauscher		EKHHE200PCV37
	Mit 260l Speicher		EKHHE260CV37
	Mit 260l Speicher und Solarwärmetauscher		EKHHE260PCV37

Innengerät					EKHHE200CV37	EKHHE200PCV37	EKHHE260CV37	EKHHE260PCV37
COP					3,23 (1) / 3,49 (2)		3,38 (1) / 3,59 (2)	
Wärmepumpe	Gehäuse	Farbe			(3)			
		Material			(3)			
	Einsatzbereich	Quelle	Min.	°CDB	-7			
			Max.	°CDB	43			
	Spannungsversorgung	Phase / el. Leistung WP			1~N / 430			
		Frequenz			50			
Spannung					230			
Kältemittel					R-134a			
Speicher	Gehäuse	Farbe			(3)			
		Material			(3)			
	Abmessung	Gerät	Höhe	mm	1.607		1.892	
	Durchmesser			mm	628			
	Einsatzbereich	Wasserseitig	Min.	°C			10	
			Max.	°C			62	
	Standby Verluste			W	63		71	
	Speicherinhalt			L	192	192	250	
	Wärmetauscherfläche Solar-WT			m²	-	0,72	-	0,72
	Spannungsversorgung	Phase / el. Leistung E-Heizer			W	1~N / 1500		
Frequenz			Hz	50				
Spannung					230			

(1) Quelltemperatur = 7°C, Umgebungstemperatur Speicher = 20°C, Aufheizung von 10°C bis 53°C (nach UNI EN 16147-2017).

(2) Quelltemperatur = 14°C, Umgebungstemperatur Speicher = 20°C, Aufheizung von 10°C bis 53°C (nach UNI EN 16147-2017).

(3) Daten lagen beim Druck noch nicht vor

(4) noch nicht bestätigte Vorabdaten! Daten immer aus aktuellem Datenbuch nehmen.

Technische Daten entnehmen Sie bitte generell immer den aktuellen Datenbücher auf my.daikin.at

4.1 Abmessungsdaten

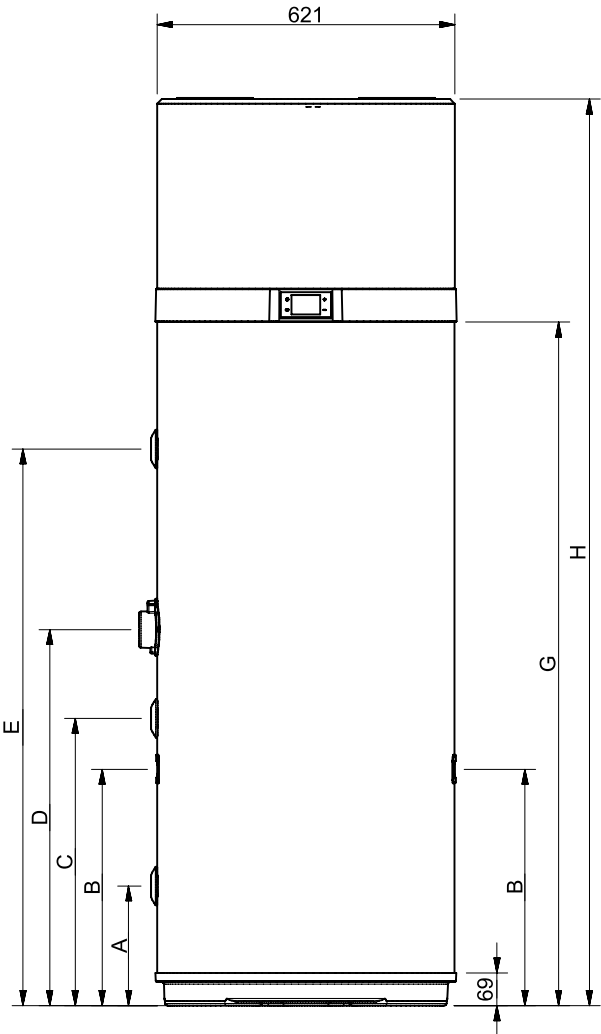


Abb. 4

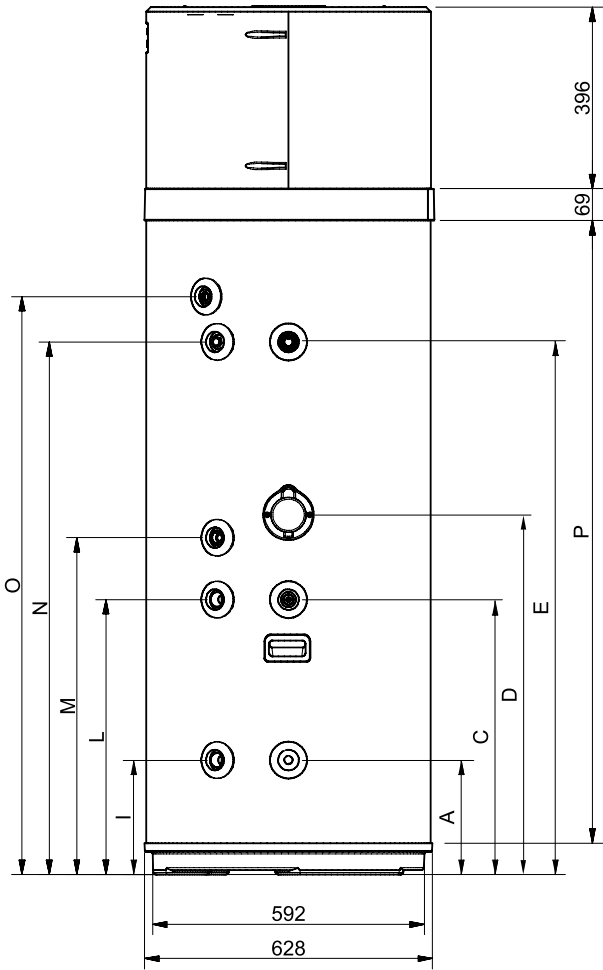


Abb. 5

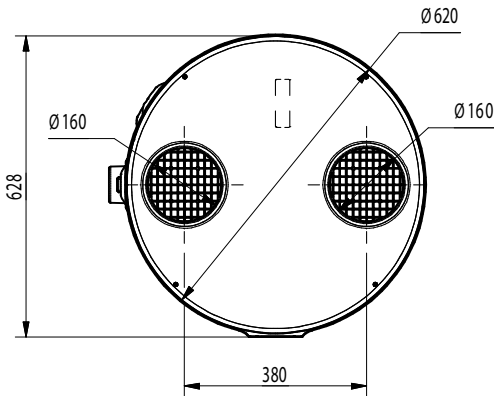


Abb. 6

MODELL	Ø	EKHHE200PCV37	EKHHE260PCV37	EKHHE200CV37	EKHHE260CV37	UM
A	1"G	250	250	250	250	mm
B	-	490	493	/	/	mm
C	1/2"G	600	600	600	600	mm
D	-	705	785	705	785	mm
E	1"G	876,5	1162	876,5	1162	mm
G	-	1142	1427	1142	1427	mm
H	-	1607	1892	1607	1892	mm
I	3/4"G	250	250	/	/	mm
L	3/4"G	599	600	/	/	mm
M	3/4"G	705	735	705	735	mm
N	3/4"G	877	1162	877	1162	mm
O*	1/2"G	976	1261	976	1261	mm
P	-	1073	1358	1073	1358	mm

*O - Auslassanschluss im Kunststoffmaterial



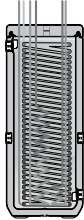
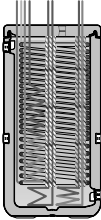
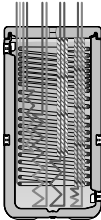
Daikin Sanicube und Daikin HybridCube



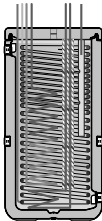
- Kunststoff-Wärmespeicher mit Edelstahl-Wellrohr-Wärmetauscher
- Speichervolumen 300 bzw. 500 Liter (bitte beachten Sie die technischen Daten)
- Einfache Einbringung durch kompakte Maße (500l Version nur 79x79cm inkl. Isolierung)
- Optimale Wasserhygiene
- Version mit Solar-Wärmetauscher für Drucksolarkombination
- Versionen mit mehreren Wärmetauschern möglich
- Robustes und bewährtes System
- Verkalkungsarm
- E-Heizer kommt nicht mit kalkigem Trinkwasser in Berührung
- Optimal auch für PV-Pufferung mittels optionalen E-Heizern

Energieeffizienzklasse Übersicht

Mit Solarwärmetauscher (Speicher mit P am Schluss)

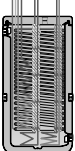
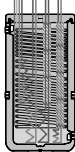
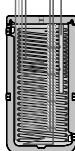
Typ	HYC 343/19/0-P	HYC 544/32/0-P	SCS 538/16/16-P
Bestell-Nr.	EKHWP300PB	EKHWP500PB	EKHWCB500PB
			
Energieeffizienzklasse	B	B	B

Ohne Solarwärmetauscher

Typ	HYC 544/32/0-DB
Bestell-Nr.	EKHWP500B
	
Energieeffizienzklasse	B



mit Solarwärmetauscher

		Typ	Bestell-Nr.
	HybridCube HYC 343/19/0-P – Energiespeicher Leistungsstarker 300 Liter Energiespeicher zur Warmwasserbereitung. Maße (B x T x H) 595 x 615 x 1.646 mm, Gewicht 64 kg Mit Solarwärmetauscher	HYC 343/19/0-P 	EKHWP300PB
	HybridCube HYC 544/32/0-P – Energiespeicher Leistungsstarker 500 Liter Schichtspeicher zur Warmwasserbereitung und Heizungsunterstützung. Maße (B x T x H) 790 x 790 x 1.658 mm, Gewicht 98 kg Mit Solarwärmetauscher	HYC 544/32/0-P 	EKHWP500PB
	Sanicube Solaris SCS 538/16/16-P ¹⁾ Leistungsstarker 500 Liter Schichtspeicher zur Warmwasserbereitung und Heizungsunterstützung und für Bivalenzbetrieb mit zusätzlichem Wärmeerzeuger. Maße (B x T x H) 790 x 790 x 1.658 mm, Gewicht 99 kg Mit Solarwärmetauscher und zusätzlichem Ladewärmetauscher	SCS 538/16/16-P 	EKHWCB500PB
	HybridCube HYC 544/32/0-DB - Energiespeicher Leistungsstarker 500 Liter Schichtspeicher zur Warmwasserbereitung und Heizungsunterstützung. Maße (B x T x H) 790 x 790 x 1.658 mm, Gewicht 93 kg	HYC 544/32/0-DB	EKHWP500B

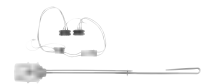
Weitere Speicher auf Anfrage.

1) Auf Anfrage.

Achtung: Bitte bestellen Sie bei Bedarf zur Entleerung der Speicher den Anschlusswinkel SCS/HYC separat.

Hinweis: Zur Vermeidung von Schwerkraftzirkulation in am Speicher angeschlossenen Wasserkreisläufen wird der Einbau von Zirkulationsbremsen (z.B. Typ SKB) empfohlen. Bei Bedarf bitte separat bestellen.

Zubehör für Wärmespeicher

		Typ	Bestell-Nr.
	Autonomer Elektroheizstab 240 V für ECH₂O Hygienespeicher Leistung 2 kW mit integriertem Temperaturregler 30 – 78 °C und Temperaturbegrenzer 95 °C, Heizstablänge 1,10m; Kabellänge 2m Ersetzt EHS/500/1 (165131)	EKBUE2C	EKBUE2C
	Autonomer Elektroheizstab 400 V für ECH₂O Hygienespeicher Leistung 2 – 6 kW mit integriertem Temperaturregler 30 – 78 °C und Temperaturbegrenzer 95 °C, Heizstablänge 1,10m; Kabellänge 2m Flexibel da alle 6 Drähte herausgeführt sind! Ersetzt EHS/500/5 (165135) und EHS/500/6 (165136)	EKBUE6C	EKBUE6C
	Boosterheater Zusatzheizung für Altherma LT wandmontiert in Verbindung mit HybridCube Hygienespeicher E-Heizstab 230 V-50 Hz / 3000 Watt zur Unterstützung der Wärmepumpen als Boosterheater. Länge 900 mm. Inkl. Schütz/Sicherungseinheit für Wärmepumpen Innengerät Bitte Speicherfühler 141037 mitbestellen.	EKBH3SD	EKBH3SD
	Zirkulationslanze Zur energetisch optimierten Einbindung der Brauchwasserzirkulation in den Warmwasseranschluss des Daikin Hygienespeichers	ZKL	165113
	Thermostatmischer als Verbrühschutz Thermische Sicherheitseinrichtung für die Brauchwasserleitung. Einstellbereich: 35 – 60 °C	VTAS2	156015
	Verschraubungs-Set 1" Für den Anschluss des Verbrühschutzes VTA32		156016
	Anschlusswinkel SCS/HYC Der optionale Anschlusswinkel ermöglicht das einfache Befüllen des Speichers über den Füll- und Entleeranschluss des Speichers (Gewindeanschluss 1" IG)	AW BAS	165210
	KFE Befüllanschluss Für RPS3 und Speicher ab 2013, zum einfachen Befüllen und Entleeren über den KFE-Anschluss-hahn Info: KFE steht ca. 10cm heraus	KFE BA	165215
	Zirkulationsbremsen Zur Vermeidung von Schwerkraft-Zirkulationen in am Speicher angeschlossenen Wasserkreisläufen, 2 Stück, geeignet bis 95 °C, zum Einbau in alle speicherseitigen Wärmetauscher-Anschlüsse außer Drucksolar-Wärmetauscher.	SKB	165070
	Rücklauftemperaturbegrenzung Thermische Rücklauftemperaturbegrenzung mit max. 55 °C. Erforderliches Bauteil beim Anschluss einer Solaranlage, Holzkessel, ... RLB 300 mit 1 1/4" AG und Kvs 9	RLB 300	140115
	Anschlussset nur Heizen für Montage auf Daikin EKHWP500(P)B Warmwasserspeicher. Beinhaltet ein Stück 3-Wege Umschaltventile, Anschlusskabel, Verbindungsstücke und Speicherfühler. Heizstab EKBH3SD separat bestellen.	EKEPRHLT5H	EKEPRHLT5H
	Anschlussset Heizen&Kühlen für Montage auf Daikin EKHWP500(P)B Warmwasserspeicher. Beinhaltet zwei Stück 3-Wege Umschaltventile, Anschlusskabel, Verbindungsstücke und Speicherfühler. Heizstab EKBH3SD separat bestellen.	EKEPRHLT5X	EKEPRHLT5X

HybridCube
(Speicher für Kessel ohne Solar)

Ohne Solar

500 Liter

HYC 544/32/0-DB

EKHWP500B



Grunddaten

Speichereinhalt gesamt	Liter	500
Leergewicht	kg	93
Gesamtgewicht gefüllt	kg	593
Abmessungen (B x T x H)	mm	790 x 790 x 1.658
Kippmaß	cm	167
Max. zul. Speicherwassertemperatur	°C	85
Bereitschaftswärmeaufwand bei 60 °C Speichertemp.	kWh / 24h	1,4

Trinkwassererwärmung

Trinkwasserinhalt	Liter	27,9
Maximaler Betriebsdruck	bar	6
Werkstoff des Trinkwasserwärmetauschers		Edelstahl
Oberfläche Trinkwasserwärmetauscher	m²	6

Speicherlade-Wärmetauscher (Edelstahl)

Wasserinhalt Wärmetauscher	Liter	18,5
Oberfläche Ladewärmetauscher	m²	3,8

Speicherlade-Wärmetauscher 2 (Edelstahl)

Wasserinhalt Wärmetauscher	Liter	–
Oberfläche Ladewärmetauscher	m²	–

Drucksolar Wärmetauscher (Edelstahl)

Wasserinhalt Wärmetauscher	Liter	–
Oberfläche Ladewärmetauscher	m²	–

Solare Heizungsunterstützung Wärmetauscher (Edelstahl)

Wasserinhalt Wärmetauscher	Liter	2,3
Oberfläche Ladewärmetauscher	m²	0,5

Wärmetechnische Leistungsdaten Sanicube

Leistungskennzahl N_L nach DIN 4708 ¹⁾		–
Dauerleistung Q_D nach DIN 4708	kWh / 24 h	–
Max. Zapfrate für die Dauer von 10 min. mit 35 kW bei ($T_{KW} = 10\text{ °C} / T_{WW} = 40\text{ °C} / T_{SP} = 60\text{ °C}$)	l / mi	–
Warmwassermenge ohne Nachheizen bei 15 l / min. Zapfrate ($T_{KW} = 10\text{ °C} / T_{WW} = 40\text{ °C} / T_{SP} = 60\text{ °C}$)	Liter	–
Warmwassermenge mit Nachheizen bei einer Leistung von 20 kW und 15 l / min. Zapfrate ($T_{KW} = 10\text{ °C} / T_{WW} = 40\text{ °C} / T_{SP} = 60\text{ °C}$)	Liter	–
SKurzzeitwassermenge in 10 min.	Liter	–

Wärmetechnische Leistungsdaten HybridCube

Warmwassermenge ohne Nachheizen bei 8 l / min / 12 l / min Zapfrate ($T_{KW} = 10\text{ °C} / T_{WW} = 40\text{ °C} / T_{SP} = 50\text{ °C}$)	Liter	364 / 318 (328 / 276)**
Warmwassermenge ohne Nachheizen bei 8 l / min / 12 l / min Zapfrate ($T_{KW} = 10\text{ °C} / T_{WW} = 40\text{ °C} / T_{SP} = 60\text{ °C}$)	Liter	540 / 494
Warmwassermenge ohne Nachheizen bei 8 l / min / 12 l / min Zapfrate ($T_{KW} = 10\text{ °C} / T_{WW} = 40\text{ °C} / T_{SP} = 65\text{ °C}$)	Liter	612 / 564
Wiederaufheizzeit Zapfmenge 140 l -> 5820 Wh (Badewannenzapfung)	min.	25 (Daikin Altherma LT 016)
Wiederaufheizzeit Zapfmenge 90 l -> 3660 Wh (Duschzapfung)	min.	17 (Daikin Altherma LT 016)

Rohranschlüsse

Kalt- und Warmwasser	Zoll	1" AG
Heizung Vor- und Rücklauf	Zoll	1" IG/ 1" AG
Solare Heizungsunterstützung	Zoll	1" AG
Anschluss Drain-Back	Zoll	1" AG
Anschluss Drucksolar	Zoll	–

* Mit Speicherlade-Wärmetauscher komplett durchgeladen

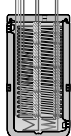
1) bei Nachladung mit 35 kW; 80 °C Vorlauftemperatur, 65 °C Speichertemperatur, 45 °C Warmwassertemperatur, 45 °C Warmwassertemperatur und 10 °C Kaltwassertemperatur
Wiederaufheizzeit = Der benötigte Zeitraum, um den Warmespeicher nach Entladung einer bestimmten; WW-Menge wieder auf die Speichertemperatur von 50 °C aufzuheizen.

** Speicher nur mit Wärmepumpe ohne Heizstab beladen

1) bei Nachladung mit 35 kW; 80 °C Vorlauftemperatur, 65 °C Speichertemperatur, 45 °C Warmwassertemperatur, 45 °C Warmwassertemperatur und 10 °C Kaltwassertemperatur
Wiederaufheizzeit = Der benötigte Zeitraum, um den Wärmespeicher nach Entladung einer bestimmten WW-Menge wieder auf die Speichertemperatur von 50 °C aufzuheizen.

TECHNISCHE DATEN WÄRME- UND SOLARSPEICHER DAIKIN SANICUBE UND DAIKIN HYBRIDCUBE

HybridCube
(Speicher für Kessel mit Solar)

Drucksolar	
300 Liter	500 Liter
HYC 343/19/0-P	HYC 544/32/0-P
EKHWP300PB	EKHWP500PB
	

Grunddaten			
Speicherinhalt gesamt	Liter	300	500
Leergewicht	kg	64	98
Gesamtgewicht gefüllt	kg	364	598
Abmessungen (B x T x H)	mm	595 x 615 x 1.646	790 x 790 x 1.658
Kippmaß	cm	170	167
Max. zul. Speicherwassertemperatur	°C	85	85
Bereitschaftswärmeaufwand bei 60 °C Speichertemp.	kWh/24h	1,3	1,4
Trinkwassererwärmung			
Trinkwasserinhalt	Liter	27,9	29
Maximaler Betriebsdruck	bar	6	6
Werkstoff des Trinkwasserwärmetauschers		Edelstahl	Edelstahl
Oberfläche Trinkwasserwärmetauscher	m²	5,8	5,8
Speicherlade-Wärmetauscher (Edelstahl)			
Wasserinhalt Wärmetauscher	Liter	13,2	18,5
Oberfläche Ladewärmetauscher	m²	2,7	3,8
Speicherlade-Wärmetauscher 2 (Edelstahl)			
Wasserinhalt Wärmetauscher	Liter	–	–
Oberfläche Ladewärmetauscher	m²	–	–
Drucksolar Wärmetauscher (Edelstahl)			
Wasserinhalt Wärmetauscher	Liter	4,2	12,5
Oberfläche Ladewärmetauscher	m²	0,8	1,7
Solare Heizungsunterstützung Wärmetauscher (Edelstahl)			
Wasserinhalt Wärmetauscher	Liter	–	2,3
Oberfläche Ladewärmetauscher	m²	–	0,5
Wärmetechnische Leistungsdaten Sanicube			
Leistungskennzahl N_L nach DIN 4708 ¹⁾		–	–
Dauerleistung Q_D nach DIN 4708	kWh / 24 h	–	–
Max. Zapfrate für die Dauer von 10 min. mit 35 kW bei ($T_{KW} = 10\text{ °C} / T_{WW} = 40\text{ °C} / T_{SP} = 60\text{ °C}$)	l / min	–	–
Warmwassermenge ohne Nachheizen bei 15 l / min. Zapfrate ($T_{KW} = 10\text{ °C} / T_{WW} = 40\text{ °C} / T_{SP} = 60\text{ °C}$)	Liter	–	–
Warmwassermenge mit Nachheizen bei einer Leistung von 20 kW und 15 l / min. Zapfrate ($T_{KW} = 10\text{ °C} / T_{WW} = 40\text{ °C} / T_{SP} = 60\text{ °C}$)	Liter	–	–
SKurzzeitwassermenge in 10 min.	Liter	–	–
Wärmetechnische Leistungsdaten HybridCube			
Warmwassermenge ohne Nachheizen bei 8 l / min / 12 l / min Zapfrate ($T_{KW} = 10\text{ °C} / T_{WW} = 40\text{ °C} / T_{SP} = 50\text{ °C}$)	Liter	184 / 153	324 / 282 (288 / 240)**
Warmwassermenge ohne Nachheizen bei 8 l / min / 12 l / min Zapfrate ($T_{KW} = 10\text{ °C} / T_{WW} = 40\text{ °C} / T_{SP} = 60\text{ °C}$)	Liter	282 / 252	492 / 444
Warmwassermenge ohne Nachheizen bei 8 l / min / 12 l / min Zapfrate ($T_{KW} = 10\text{ °C} / T_{WW} = 40\text{ °C} / T_{SP} = 65\text{ °C}$)	Liter	352 / 321	560 / 516
Wiederaufheizzeit Zapfmenge 140 l -> 5820 Wh (Badewannenanzapfung)	min.	45 (Daikin Altherma LT 008)	25 (Daikin Altherma LT 016)
Wiederaufheizzeit Zapfmenge 90 l -> 3660 Wh (Duschzapfung)	min.	30 (Daikin Altherma LT 008)	17 (Daikin Altherma LT 016)
Rohranschlüsse			
Kalt- und Warmwasser	Zoll	1" AG	1" AG
Heizung Vor- und Rücklauf	Zoll	1" IG/ 1" AG	1" IG/ 1" AG
Solare Heizungsunterstützung	Zoll	–	1" IG
Anschluss Drain-Back	Zoll	–	–
Anschluss Drucksolar	Zoll	3 / 4" IG und 1" AG	3 / 4" IG und 1" AG

* Mit Speicherlade-Wärmetauscher komplett durchgeladen

1) bei Nachladung mit 35 kW; 80 °C Vorlauftemperatur, 65 °C Speichertemperatur, 45 °C Warmwassertemperatur, 45 °C Warmwassertemperatur und 10 °C Kaltwassertemperatur
Wiederaufheizzeit = Der benötigte Zeitraum, um den Wärmespeicher nach Entladung einer bestimmten WW-Menge wieder auf die Speichertemperatur von 50 °C aufzuheizen.

** Speicher nur mit Wärmepumpe ohne Heizstab beladen

1) bei Nachladung mit 35 kW; 80 °C Vorlauftemperatur, 65 °C Speichertemperatur, 45 °C Warmwassertemperatur, 45 °C Warmwassertemperatur und 10 °C Kaltwassertemperatur
Wiederaufheizzeit = Der benötigte Zeitraum, um den Wärmespeicher nach Entladung einer bestimmten WW-Menge wieder auf die Speichertemperatur von 50 °C aufzuheizen.

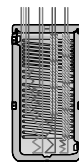
Sanicube Solaris
(Speicher für Kessel mit Solar)

Drucksolar und Zusatzwärmetauscher

500 Liter

SCS 538/16/16-P

EKHWCB500PB



Grunddaten

Speicherinhalt gesamt	Liter	500
Leergewicht	kg	99
Gesamtgewicht gefüllt	kg	599
Abmessungen (BxTxH)	mm	790 x 790 x 1.658
Kippmaß	cm	167
Max. zul. Speicherwassertemperatur	°C	85
Bereitschaftswärmeaufwand bei 60 °C Speichertemp.	kWh/24h	1,4

Trinkwassererwärmung

Trinkwasserinhalt	Liter	24,5
Maximaler Betriebsdruck	bar	6
Werkstoff des Trinkwasserwärmetauschers		Edelstahl
Oberfläche Trinkwasserwärmetauscher	m ²	5

Speicherlade-Wärmetauscher (Edelstahl)

Wasserinhalt Wärmetauscher	Liter	10,5
Oberfläche Ladewärmetauscher	m ²	2,1

Speicherlade-Wärmetauscher 2 (Edelstahl)

Wasserinhalt Wärmetauscher	Liter	11,3
Oberfläche Ladewärmetauscher	m ²	2,3

Drucksolar Wärmetauscher (Edelstahl)

Wasserinhalt Wärmetauscher	Liter	12,5
Oberfläche Ladewärmetauscher	m ²	1,7

Solare Heizungsunterstützung Wärmetauscher (Edelstahl)

Wasserinhalt Wärmetauscher	Liter	3,2
Oberfläche Ladewärmetauscher	m ²	0,4

Wärmetechnische Leistungsdaten Sanicube

Leistungskennzahl N_L nach DIN 4708 ¹⁾		2,5
Dauerleistung Q_D nach DIN 4708	kWh/24 h	45
Max. Zapfrate für die Dauer von 10 min. mit 35 kW bei ($T_{KW}=10\text{ °C}/T_{WW}=40\text{ °C}/T_{SP}=60\text{ °C}$)	l/min	24
Warmwassermenge ohne Nachheizen bei 15 l/min. Zapfrate ($T_{KW}=10\text{ °C}/T_{WW}=40\text{ °C}/T_{SP}=60\text{ °C}$)	Liter	230 (405)*
Warmwassermenge mit Nachheizen bei einer Leistung von 20 kW und 15 l/min. Zapfrate ($T_{KW}=10\text{ °C}/T_{WW}=40\text{ °C}/T_{SP}=60\text{ °C}$)	Liter	500 (858)*
Kurzzeitwassermenge in 10 min.	Liter	240

Wärmetechnische Leistungsdaten HybridCube

Warmwassermenge ohne Nachheizen bei 8 l/min / 12 l/min Zapfrate ($T_{KW}=10\text{ °C}/T_{WW}=40\text{ °C}/T_{SP}=50\text{ °C}$)	Liter	–
Warmwassermenge ohne Nachheizen bei 8 l/min / 12 l/min Zapfrate ($T_{KW}=10\text{ °C}/T_{WW}=40\text{ °C}/T_{SP}=60\text{ °C}$)	Liter	–
Warmwassermenge ohne Nachheizen bei 8 l/min / 12 l/min Zapfrate ($T_{KW}=10\text{ °C}/T_{WW}=40\text{ °C}/T_{SP}=65\text{ °C}$)	Liter	–
Wiederaufheizzeit Zapfmenge 140 l -> 5820 Wh (Badewannenzapfung)	min.	–
Wiederaufheizzeit Zapfmenge 90 l -> 3660 Wh (Duschzapfung)	min.	–

Rohranschlüsse

Kalt- und Warmwasser	Zoll	1" AG
Heizung Vor- und Rücklauf	Zoll	1" AG
Solare Heizungsunterstützung	Zoll	1" AG
Anschluss Drain-Back	Zoll	–
Anschluss Drucksolar	Zoll	3/4" IG und 1" AG

WARMWASSERSPEICHER EKHWS-D

Warmwasserspeichersets für Daikin Altherma 3 wandmontiert

(inkl. Speicher, Zusatzheizung, Schutz/Sicherungen für BH, Speichersensor + 12 m Anschlusskabel, Dreiwegeventil + Motor)

		Bestell-Nr.
	Edelstahl-Warmwasserspeicher 200 l inkl. 3 kW Zusatzheizung 1 ~ 230 V, Höhe 1.283 mm, Durchmesser 600 mm	EKHWS200D3V3
	Edelstahl-Warmwasserspeicher 250 l inkl. 3 kW Zusatzheizung 1 ~ 230 V, Höhe 1.553 mm, Durchmesser 600 mm	EKHWS250D3V3
	Edelstahl-Warmwasserspeicher 300 l inkl. 3 kW Zusatzheizung 1 ~ 230 V, Höhe 1.763 mm, Durchmesser 600 mm	EKHWS300D3V3

Zubehör				EKHWS200D3V3	EKHWS250D3V3	EKHWS300D3V3
Gehäuse	Farbe	neutral Weiß				
	Material	Epoxidbeschichteter Stahl				
Abmessung	Gerät	Breite	mm	595		
		Tiefe	mm	595		
Gewicht	Gerät	Leer	kg	53	58	63
	Speicher	Wasservolumen	l	200	250	300
	Material	Edelstahl (DIN 1.4521)				
	Maximale Wassertemperatur	°C	85			
	Bereitschaftsverluste	kWh/24h	1,32	1,44	1,63	
	Energieeffizienzklasse		B			
	Wärmeverlust	W	55	60	68	
	Speichervolumen	l	192	242	292	
Wärmetauscher	Anzahl	1				
	Material	Edelstahl EN 14521				
	Oberfläche	m²	1,8			
E-Heizstab	Leistung	kW	3			
Stromversorgung	Phase/Frequenz/Spannung	Hz/V	1~/50/230			

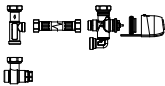
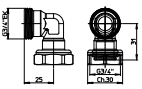
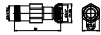
*Info: die Blauen Felder beinhalten vorläufige Vorabdaten

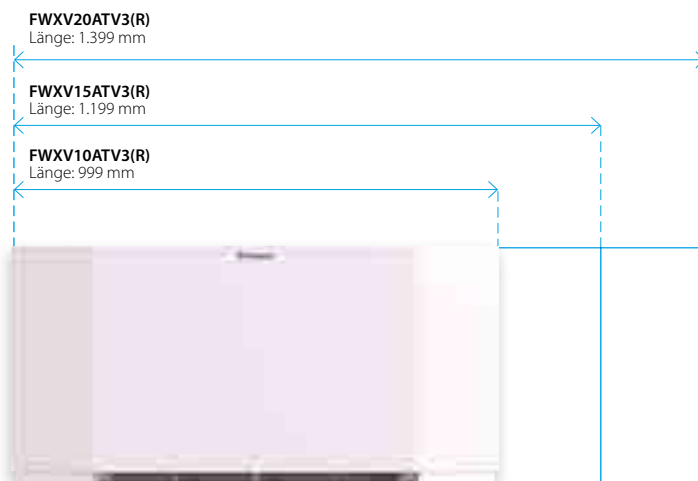


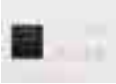
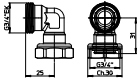
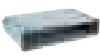
Daikin Altherma Wärmepumpenkonvektor

- Heiz- und Kühlfunktion in Verbindung mit einer Daikin Altherma Wärmepumpe
- Niedriger Schalldruckpegel, ideal fürs Schlafzimmer.
- Schlankes Design, schnelle Reaktionszeit, hohe Leistung

Hinweis: Um sicherzustellen, dass die werksseitig verbaute Umwälzpumpe ausreichend ist, beachten Sie bitte die Pumpenkennlinie in der Installationsanleitung des von Ihnen gewählten Wärmeerzeugers.

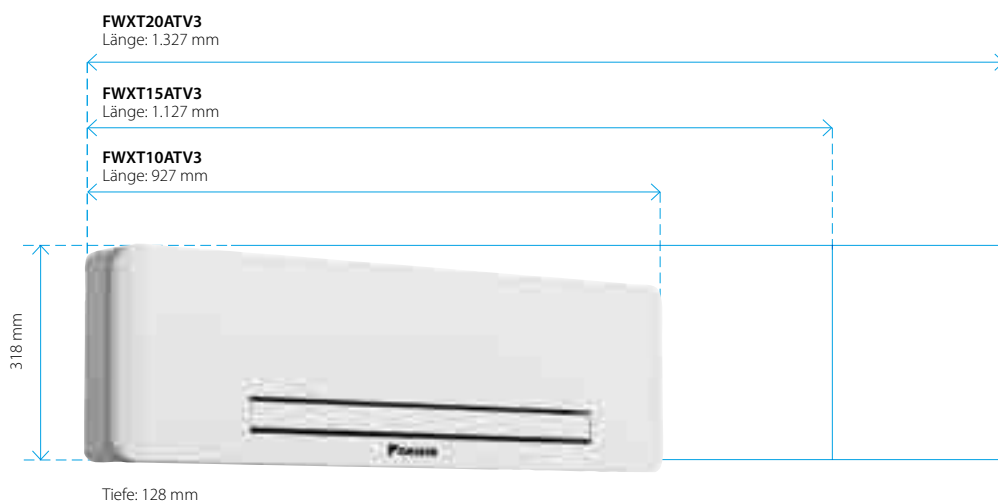
	Type	Bestell- Nr.
 HP convector Gebläsekonvektor für Raumheizung und -kühlung mit kompakten Abmessungen und einer sehr leisen Betriebsweise. Der Konvektor kann sowohl zum Heizen als auch zum Kühlen eingesetzt werden und ist optimal geeignet für den Betrieb mit einer Wärmepumpe. Er kann sowohl in Kombination mit einer Fußbodenheizung und als platzsparender Ersatz für Niedertemperatur-Radiatoren eingesetzt werden. Einer der unten stehenden Einbauregler ist zwingend für jeden Konvektor erforderlich. Anschluss Links HP convector 1,0kW HP convector 1,5 kW HP convector 2,0 kW Anschluss Rechts * HP convector 1,0kW HP convector 1,5 kW HP convector 2,0 kW	FWXV10ABTV3 FWXV15ABTV3 FWXV20ABTV3 FWXV10ABTV3R FWXV15ABTV3R FWXV20ABTV3R	FWXV10ABTV3 FWXV15ABTV3 FWXV20ABTV3 FWXV10ABTV3R FWXV15ABTV3R FWXV20ABTV3R
 Einbauregler mit elektronischer Regelung SMART TOUCH mit PID-vollmodulierendem Lüftersteuerung und Thermostat. Für den Betrieb ohne externen Raumregler	EKRTCTRL1	EKRTCTRL1
 Raumregler für die zentrale Steuerung von bis zu 30 Konvektoren per Busleitung (RS485 Bus 120 Ohm Abschlusswiderstand nötig). Einbauregler EKWHCTRL0 zwingend erforderlich	EKWHCTRL1	EKWHCTRL1
 Einbauregler für die Kombination mit dem Regler EKWHCTRL1(A) zwingend erforderlich. Jeder Konvektor der mit dem Raumregler EKWHCTRL1 angesteuert wird benötigt einen eigenen EKWHCTRL0.	EKWHCTRL0	EKWHCTRL0
 2-Wege Motorventil (FWXV/M)	EK2VK0	EK2VK0
 3-Wege Motorventil (FWXV/M)	EK3VK1	EK3VK1
 Bogen 90°C 90° Montage mit EUROKONUS Anschluss. Zur einfachen Anbindung von Rohrleitungen mit 90° weg von Ventilachse	EKEUR90	EKEUR90
 Abdeckfüße Kann nicht als Unterstützung für das Gerät verwendet werden. Nur als optische Verbesserung.	EKFA	EKFA
 Verlängerungsstück Verlängerungsstück für 2-Wege Ventil. Für eine einfachere Verbindung zum Ventilkörper auf Rohrleitungen, die schwer zu biegen sind.	EKDIST	EKDIST



	Type	Bestell- Nr.
 Einbau- HP convector Gebläsekonvektor für Raumheizung und -kühlung mit kompakten Abmessungen und einer sehr leisen Betriebsweise. Der Konvektor kann sowohl zum Heizen als auch zum Kühlen eingesetzt werden und ist optimal geeignet für den Betrieb mit einer Wärmepumpe. Er kann sowohl in Kombination mit einer Fußbodenheizung und als platzsparender Ersatz für Niedertemperatur-Radiatoren eingesetzt werden. Unten Angeführte Regelung und Raumregler sind zwingend erforderlich. Anschluss Links HP convector 1,0 kW HP convector 1,5 kW HP convector 2,0 kW Anschluss Rechts * HP convector 1,0 kW HP convector 1,5 kW HP convector 2,0 kW	FWXM10ATV3 FWXM15ATV3 FWXM20ATV3 FWXM10ATV3R FWXM15ATV3R FWXM20ATV3R	FWXM10ATV3 FWXM15ATV3 FWXM20ATV3 FWXM10ATV3R FWXM15ATV3R FWXM20ATV3R
 Raumregler Ein Raumregler ist für den Betrieb nötig (Ein Raumregler kann bis zu 30 Konvektoren ansteuern). Busleitung (RS485 Bus 120 Ohm Abschlusswiderstand nötig). Einbauregler EKWHCTRL0 zwingend erforderlich		EKWHCTRL1
 Einbauregler Ein Regler für jeden Konvektor unbedingt erforderlich.		EKWHCTRL0
 2-Wege Motorventil (FWXV/M)		EK2VK0
 3-Wege Motorventil (FWXV/M)		EK3VK1
 Bogen 90°C 90° Montage mit EUROKONUS Anschluss. Zur einfachen Anbindung von Rohrleitungen mit 90° weg von Ventilachse		EKEUR90
 Verlängerungsstück Verlängerungsstück für 2-Wege Ventil. Für eine einfachere Verbindung zum Ventilkörper auf Rohrleitungen, die schwer zu biegen sind.		EKDIST
 Metallgehäuse		EKM10CS EKM15CS EKM20CS
 Gehäuseabdeckung (Horizontal) für Deckenmontage		EKM10CH EKM15CH EKM20CH
 Gehäuseabdeckung (vertikal) Für Wandmontage		EKM10CV EKM15CV EKM20CV
 Luftansaugkanal (Horizontal)		EKM10DH EKM15DH EKM20DH
 90°C Ausblasbogen (Horizontal)		EKM10D90 EKM15D90 EKM20D90
 Teleskop-Luftstromkanal		EKM10DT EKM15DT EKM20DT
 Aluminium-Luftansauggitter (Weiß) mit geradem Luftstrom		EKM10IS EKM15IS EKM20IS
 Alluminium-Gerades Luftventil		EKM10SV EKM15SV EKM20SV
 Aluminium-Luftansauggitter mit gebogenem Luftstrom		EKM10IC EKM15IC EKM20IC
 Aluminium-Luftausblasgitter (Chrom) mit gebogenem Luftstrom		EKM10CA EKM15CA EKM20CA

Innengerät				FWXV/M10ATV3	FWXV/M15ATV3	FWXV/M20ATV3
Kühlleistung bei 7/12 °C	Min.		kW	0,66	1,30	1,82
	Mitt.		kW	1,36	2,16	2,52
	Max.		kW	1,77	2,89	3,20
Kühlleistung sensible Wärme bei 7/12 °C	Min.		kW	0,39	0,99	1,22
	Mitt.		kW	0,98	1,53	1,55
	Max.		kW	1,33	2,10	1,78
Heizleistung bei 35/30 °C	Min.		kW	0,41	0,45	0,93
	Mitt.		kW	0,82	1,29	1,66
	Max.		kW	1,14	1,73	2,15
Heizleistung bei 45/40 °C	Min.		kW	0,95	1,26	1,90
	Mitt.		kW	1,63	2,33	3,05
	Max.		kW	2,18	3,11	3,88
Leistungsaufnahme	Min.		kW	0,003	0,004	0,005
	Mitt.		kW	0,018	0,020	0,027
	Max.		kW	0,018	0,020	0,027
Ventilatorumdrehzahl	Min.		m³/h	118	180	246
	Mitt.		m³/h	210	318	410
	Max.		m³/h	294	438	566
Gehäuse	Farbe			RAL 9003		
	Material			Stahlblech		
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	601		
		Breite	mm	999	1.199	1.399
		Tiefe	mm	135	135	135
	Packed unit	Höhe	mm	690		
		Breite	mm	1.230	1.430	1.630
		Tiefe	mm	210		
Gewicht	Gerät		kg	20/12	23/15	2.618
	Gerät im Versandpaket		kg	21/13	24/16	2.719
Verpackungs-	material			Carton		
	Gewicht		kg	1		
Wärmetauscher	Anzahl			1	1	1
	Internes WT-Volumen		l	0,8	1,13	1,46
		Max. zulässiger Betriebsdruck	bar	10		
Wasserkreislauf	Durchmesser Rohrleitungsanschlüsse			3/4" Innengewinde		
	Rohrleitungsmaterial			EUROKONUS		
	Heizen – Druckverlust wasserseitig bei 35/30 °C	Min.	kPa	0,3	2,0	1,2
		Mitt.	kPa	1,3	7,5	4,0
		Max.	kPa	2,4	12,3	8,0
	Heizen – Druckverlust wasserseitig bei 45/40 °C	Min.	kPa	1,3	8,6	3,8
		Mitt.	kPa	4,2	3,3	11,2
		Max.	kPa	7,2	11,5	21,3
	Kühlen – Druckverlust wasserseitig bei 7/12 °C	Min.	kPa	1,2	4,3	2,1
		Mitt.	kPa	2,8	19,3	13,1
		Max.	kPa	2,9	27,0	24,0
	Heizen – Wasserdurchfluss bei 35/30 °C	Min.	kg/h	69,9	73,6	160,2
		Mitt.	kg/h	141,4	221,1	285,3
		Max.	kg/h	195,2	297,2	369,9
	Heizen – Wasserdurchfluss bei 45/40 °C	Min.	kg/h	163,5	212,5	327,0
		Mitt.	kg/h	280,3	401,1	524,6
		Max.	kg/h	374,1	534,5	667,5
	Kühlen – Wasserdurchfluss bei 7/12 °C	Min.	kg/h	113,5	223,7	313,0
		Mitt.	kg/h	234,1	371,7	433,6
		Max.	kg/h	303,6	496,6	550,6
	Druck	Heizen/Max.	bar	10	10	10
Schallleistungspegel	Super-Flüster-Modus		dBA	29	31	32
	Min.		dBA	34	35	35
	Max.		dBA	51	53	55
Schalldruckpegel	Super-Flüster-Modus		dBA	20	22	23
	Min.		dBA	25	26	26
	Max.		dBA	42	44	45
Betriebsbereich	Heizen	Wasserseite	Min. °C	30		
			Max. °C	85		
	Kühlen	Wasserseite	Min. °C	5		
			Max. °C	20		
	Innenaufstellung	Umgebung	Min. °CDB	0		
			Max. °CDB	45		
Regelungssysteme	Infrarot-Fernbedienung			nein		
	Bedienfeld am Gerät			ja		
	Verkabelte Fernbedienung			ja		
Elektrische Daten				FWXV10ATV3	FWXV15ATV3	FWXV20ATV3
Spannungsversorgung	Phasen			1		
	Frequenz		Hz	50		
	Spannung		V	230		
Elektroenergieverbrauch	Max.		W	21	22	32
	Standby		W	3	4	5
Stromstärke	Maximaler Betriebsstrom		A	0,18	0,19	0,28

	Type	Bestell- Nr.
 HP convector Gebläsekonvektor für Raumheizung und -kühlung mit kompakten Abmessungen und einer sehr leisen Betriebsweise. Der Konvektor kann sowohl zum Heizen als auch zum Kühlen eingesetzt werden und ist optimal geeignet für den Betrieb mit einer Wärmepumpe. Er kann sowohl in Kombination mit einer Fußbodenheizung und als platzsparender Ersatz für Niedertemperatur-Radiatoren eingesetzt werden. Raumregler EKWHCTRL1 unbedingt erforderlich. Anschluss Rechts HP convector 1,0 kW HP convector 1,5 kW HP convector 2,0 kW Anschluss Links * HP convector 1,0 kW HP convector 1,5 kW HP convector 2,0 kW	FWXT10ABTV3 FWXT15ABTV3 FWXT20ABTV3 FWXT10ABTV3L FWXT15ABTV3L FWXT20ABTV3L	FWXT10ABTV3 FWXT15ABTV3 FWXT20ABTV3 FWXT10ABTV3L FWXT15ABTV3L FWXT20ABTV3L
 Raumregler für die zentrale Steuerung von bis zu 30 Konvektoren per Busleitung (RS485 Bus 120 Ohm Abschlusswiderstand nötig). Ein Raumregler unbedingt erforderlich	EKWHCTRL1	EKWHCTRL1
 HP convector mit Infrarot Fernbedienung Gebläsekonvektor für Raumheizung und -kühlung mit kompakten Abmessungen und einer sehr leisen Betriebsweise. Der Konvektor kann sowohl zum Heizen als auch zum Kühlen eingesetzt werden und ist optimal geeignet für den Betrieb mit einer Wärmepumpe. Er kann sowohl in Kombination mit einer Fußbodenheizung und als platzsparender Ersatz für Niedertemperatur-Radiatoren eingesetzt werden. INFO: Keine Ansteuerungsmöglichkeiten für Wärmepumpe, Kaltwassersatz, ... Anschluss Rechts HP convector 1,0 kW HP convector 1,5 kW HP convector 2,0 kW Anschluss Links * HP convector 1,0 kW HP convector 1,5 kW HP convector 2,0 kW	FWXT10ABTV3C FWXT15ABTV3C FWXT20ABTV3C FWXT10ABTV3CL FWXT15ABTV3CL FWXT20ABTV3CL	FWXT10ABTV3C FWXT15ABTV3C FWXT20ABTV3C FWXT10ABTV3CL FWXT15ABTV3CL FWXT20ABTV3CL
 2-Wege Motorventil (FWXT)		EKT2VK0
 3-Wege Motorventil (FWXT)		EKT3VK1



Innengerät				FWXT10ABTV3	FWXT15ABTV3	FWXT20ABTV3
Kühlleistung bei 7/12 °C	Min.		kW	0,48	0,58	0,91
	Mitt.		kW	0,80	1,03	1,75
	Max.		kW	1,07	1,65	2,31
Kühlleistung sensible Wärme bei 7/12 °C	Min.		kW	0,39	0,49	0,76
	Mitt.		kW	0,69	0,91	1,53
	Max.		kW	0,95	1,49	1,94
Heizleistung bei 35/30 °C	Min.		kW	0,29	0,23	0,47
	Mitt.		kW	0,48	0,69	1,08
	Max.		kW	0,66	1,00	1,44
Heizleistung bei 45/40 °C	Min.		kW	0,53	0,66	0,96
	Mitt.		kW	0,94	1,26	0,198
	Max.		kW	1,27	1,80	2,60
Leistungsaufnahme	Min.		kW	0	0,01	0,01
	Max.		kW	0,01	0,01	0,02
Ventilatorumdrehzahl	Min.		m³/h	84	124	138
	Mitt.		m³/h	155	229	283
	Max.		m³/h	228	331	440
Gehäuse	Farbe			RAL 9003 (FWXV-ATV3)		
	Material			Stahlblech (FWXV-ATV3) / Kein Gehäuse (FWXM-ATV3)		
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	335		
		Breite	mm	927	1.127	1.327
		Tiefe	mm	128		
	Packed unit	Höhe	mm	490		
		Breite	mm	1.030	1.235	1.435
		Tiefe	mm	210		
Gewicht	Gerät	kg	14	16	19	
	Gerät im Versandpaket	kg	15	17	20	
Verpackungs-	material			Carton		
Wärmetauscher	Gewicht			1		
	Anzahl			1		
	Internes WT-Volumen		l	0,5	0,7	0,9
Wasserkreislauf	Max. zulässiger Betriebsdruck			10		
	Durchmesser Rohrleitungsanschlüsse			3/4" Innengewinde		
	Rohrleitungsmaterial			EUROKONUS		
	Heizen – Druckverlust wasserseitig bei 35/30 °C	Min.	kPa	0,2	1,9	0,3
		Mitt.	kPa	0,9	2,9	1,4
		Max.	kPa	1,6	3,3	2,3
	Heizen – Druckverlust wasserseitig bei 45/40 °C	Min.	kPa	1,1	2,8	1,1
		Mitt.	kPa	3,1	3,5	4,1
		Max.	kPa	5,4	4,0	6,6
	Kühlen – Druckverlust wasserseitig bei 7/12 °C	Min.	kPa	1,1	3,9	1,3
		Mitt.	kPa	3,0	4,8	4,2
		Max.	kPa	5,2	5,7	6,9
	Heizen – Wasserdurchfluss bei 35/30 °C	Min.	kg/h	39,3	39,0	80,8
		Mitt.	kg/h	81,8	119,4	185,4
		Max.	kg/h	114,0	172,4	247,8
	Heizen – Wasserdurchfluss bei 45/40 °C	Min.	kg/h	91,9	112,6	164,8
		Mitt.	kg/h	162,0	216,6	341,0
		Max.	kg/h	218,4	310,0	447,2
	Kühlen – Wasserdurchfluss bei 7/12 °C	Min.	kg/h	82,1	98,9	156,5
		Mitt.	kg/h	138,1	177,4	300,6
		Max.	kg/h	184,4	283,0	396,8
Schalleistungspegel	Druck	Heizen/Max.	bar	10	10	10
	Min.		dBA	34	34	35
Schalldruckpegel	Max.		dBA	49	51	52
	Min.		dBA	25	25	26
Betriebsbereich	Heizen	Wasserseite	Min. °C	40	42	43
			Max. °C		30	
		Wasserseite	Min. °C		85	
			Max. °C		5	
	Kühlen	Wasserseite	Min. °C		18	
			Max. °C		0	
		Umgebung	Min. °CDB		45	
			Max. °CDB			
Elektrische Daten				FWXT10ATV3	FWXT15ATV3	FWXT20ATV3
Spannungsversorgung	Phasen			1		
	Frequenz			50		
	Spannung			230		
Elektroenergieverbrauch	Max.			18	20	27
	Standby			5	5	6
Stromstärke	Maximaler Betriebsstrom			0,2		

Die neue F-Gase Verordnung und ihre Auswirkungen

Daikin unterstützt die F-Gase-Verordnung als wesentliches Instrument zur Verringerung der Emissionen von F-Gasen. Um die globale Klimakrise zu bewältigen, müssen F-Gase wie HFKWs eingedämmt, ihr Verbrauch schrittweise reduziert und ihre Emissionen soweit und so schnell wie möglich verringert werden.

Mit dem Abschluss der Trilogverhandlungen am 5. Oktober 2023 sowie der Zustimmung durch das Europäische Parlament am 16. Jänner 2024 und des Europäischen Rates am 29. Jänner wurde der neue Verordnungstext formell angenommen und bereits im EU Amtsblatt veröffentlicht.

Entsprechend der neuen F-Gase-Verordnung wird Daikin Verantwortung übernehmen und sicherstellen, dass unsere Kunden und Partner sich darauf verlassen können, dass wir jederzeit zukunftssichere Lösungen anbieten können.

Vorab - die alten Verbote der Verordnung (EU) Nr. 517/2014 bleiben weiter bestehen. Es gibt neue punktuelle Verbote und Beschränkungen, die speziell für diese definierten Anwendungen einzuhalten sind.

Lassen sie uns nun auf einige für unsere Branche wesentlichen Punkte eingehen.



R-32

Bewährtes und millionenfach eingesetztes Kältemittel R-32

Verbote für das Inverkehrbringen von neuen Geräten:

Es sei nochmals betont, dass es hier um das Inverkehrbringen der Geräte geht. Geräte, die vor dem nachstehend angeführten Datum bereits in Betrieb genommen wurden, dürfen selbstverständlich (mit nachstehend erwähnten Einschränkungen bei Wartung und Service) weiter betrieben werden.

Nachstehende Tabelle gilt für Monoblock Wärmepumpen, DX Split Wärmepumpen und Hydrosplit Wärmepumpen

Verbot für das Inverkehrbringen von Produkten			2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036		
Produktverbot für DX - Split Wärmepumpen	≤ 12kW	GWP 150 für A/W Split			GWP >150											
		Totales Verbot von F Gasen											F Gas Verbot			
Produktverbot für DX - Split Wärmepumpen	> 12kW						GWP >750 für alle Geräte > 12 kW									
											GWP > 150					
Produktverbot für Hydro Split- und Monoblock-Wärmepumpen	≤ 12kW	GWP 150			GWP >150											
		Totales Verbot von F Gasen									F Gas Verbot					
Produktverbot für Hydro Split- und Monoblock-Wärmepumpen	> 12kW ≤ 50kW	GWP 150			GWP >150											
	> 50kW	GWP 150						GWP >150								

Dies bedeutet für Daikin Wärmepumpen folgende Auswirkungen für das Inverkehrbringen und für Betrieb und Wartung.

Ausführung	Kältemittel	2023	2024	2025	2026	2027	2028		2032	
Monobloc	R-32	Altherma 3 GEO 6 / 10								
		Altherma 3 GEO 6 / 10								
	R-32	Altherma 3 M 4 / 6 / 8 // 9 / 11 / 14 / 16								
		Altherma 3 M 4 / 6 / 8 // 9 / 11 / 14 / 16								
Hydrosplit	R-32	Altherma 3 H MT//HT EPRA 8 / 10 / 12 // 14 / 16 / 18								
		Altherma 3 H MT//HT EPRA 8 / 10 / 12 // 14 / 16 / 18								
Kältemittel-Split	R-32	Altherma 3 R ERGA 4-6-8 // ERLA 11 / 14 / 16								
		Altherma 3 R ERGA 4-6-8 // ERLA 11 / 14 / 16								
	R-32	Altherma 3 R MT ERRA 8 / 10 / 12								
		Altherma 3 R MT ERRA 8 / 10 / 12								
Hydrosplit	R-290	Altherma 4 EPSK 8-14								
		Altherma 4 EPSK 8-14								
Hydrosplit	R-290	Altherma 4 EPSKS 4-6								
		Altherma 4 EPSKS 4-6								

Inverkehrbringen Betrieb & Wartung

Für die neuen Produktverbote sind Sicherheitsausnahmen vorgesehen. Das bedeutet, dass im Falle von Sicherheitseinschränkungen weiterhin ein alternatives Kältemittel verwendet werden kann.
Wir möchten noch festhalten, dass sich die Verordnung bei den GWP Grenzen bei den HFKW's / HFC's immer und auf die Dauer der neuen Verordnung auf den 4. Sachstandsbericht der IPCC bezieht (AR4).

Wartung und Service

Die Wartung und das Servizieren bestehender Anlagen mit aktuellen Kältemittel ist während der gesamten Lebensdauer der Produkte möglich, entweder mit neuem oder mit recyceltem oder wiederaufbereitetem Kältemittel.

Serviceverbote für Kältemittel mit einem GWP größer als		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
Gewerbekälte Produkte*	Kältemittel Neuware	GWP2500 Seit 2020 gilt bereits diese Grenze für Anlagen ab 40 Tonnen CO ₂ eq (ab 2025 für alle Anlagen)							GWP750 für ortsfeste Kälteanlagen mit der Ausnahme von Kaltwassersätzen				
	aufbereitetes bzw. recyceltes Kältemittel	Kein Serviceverbot					GWP2500						
Klimaalagen und Wärmepumpen	Kältemittel Neuware	Kein Service- verbot	GWP2500										
	aufbereitetes bzw. recyceltes Kältemittel	Kein Serviceverbot							GWP2500				

*Für Kälteanlagen mit der Ausnahme von Geräten die zur Kühlung von Produkten auf Temperaturen unter -50°C bestimmt sind

Phase-Down

Die Phase-Down Ziele für HFKW's werden angepasst und ab 2025 werden deutlich niedrigere CO₂eq Quoten zur Verfügung stehen, die stufenweise weiter reduziert werden und in einem Phase-Out für HFKW's / HFC's in 2050 enden.

- Die neue F-Gase-Verordnung plant folgende Reduktionsschritte für HFKW:
- Es betrifft nur die Neuware an HFKW / HFC's Kältemittel (und deren Gemische).
 - Wiederaufbereitete und recycelte Kältemittel sind davon nicht betroffen
 - HFO Kältemittel fallen nicht unter diese Phase-Down Regelung

Für 2024 gelten weiterhin die Quoten aus der aktuellen Verordnung EU 517/2014.

Zuvor ausgenommenen Sektoren wie die MDI Gase (medizinische Dosiersprays) sind zukünftig in den Quoten beinhaltet.

Jahre	Maximale HFKW Quote in Tonnen CO ₂ eq
2025 - 2026	42.874.410
2027 - 2029	21.665.691
2030 - 2032	9.132.097
2033 - 2035	8.445.713
2036 - 2038	6.782.265
2039 - 2041	6.136.732
2042 - 2044	5.491.199
2045 - 2047	4.845.666
2048 - 2049	4.200.133
ab 2050	0



Schritte für Installateure zur Installation der neuen Daikin Altherma 4 H



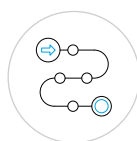
1. Erstellen Sie Ihr Stand By Me-Konto:
Melden Sie sich auf der Stand By Me-Plattform an.



2. Downloaden Sie die Daikin e-Care APP:
Die Daikin e-Care APP ist ein digitaler Assistent, der Sie vor Ort bei der Produktregistrierung unterstützt. Die Daikin e-Care APP ist generell ein helfender Begleiter (Fehlersuche, ...)



3. Absolvieren Sie die kurze 7-minütige L1a Online-Schulung:
Lernen Sie bewährte Praktiken zu Lagerung, Transport und Installation von R-290.
1. Melden Sie sich an Ihrem Stand By Me-Konto an.
2. Schließen Sie die 7-minütige L1a-Online-Schulung auf der Stand By Me-Plattform ab.
3. Sichern Sie Ihr Wissen mit einem kurzen Test am Ende der Schulung.



4. Installieren und registrieren Sie das Gerät:
Nach der Absolvierung der erforderlichen Schritte können Sie mit der Installation des Daikin Altherma 4 Geräts fortfahren. Die Registrierung wird dann über die Daikin e-Care APP abgeschlossen.



Scannen Sie den QR-Code, und registrieren Sie sich für Stand By Me.



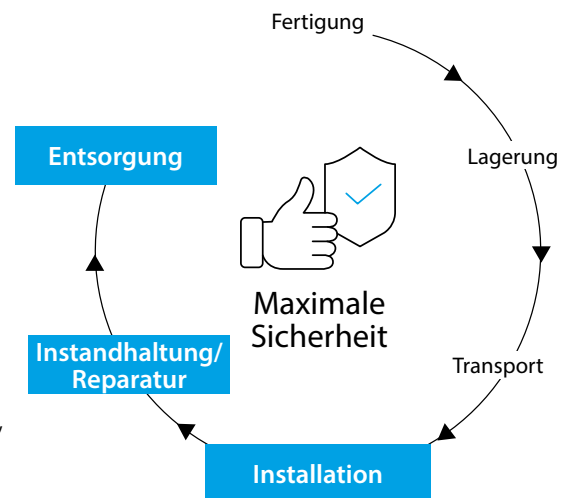
Download der Daikin e-Care APP



Das Potenzial von Daikin Altherma 4 voll ausschöpfen

Für Kunden mit F-Gas Zertifizierung die mehr wollen oder brauchen, bietet Daikin die Möglichkeit, den **Service noch weiter auszubauen**, indem sie dem Programm **Daikin Stand By Me Certified Partner** beitreten.

Durch die Teilnahme an diesem Programm erhalten die Partner nicht nur Zugang zu Installations- und Inbetriebnahmeressourcen, sondern auch zu **Aftersales-Support während des gesamten Lebenszyklus des Geräts**, um den Daikin Altherma Nutzern ein Höchstmaß an Sicherheit zu bieten.



Über das Programm

Ihre Vorteile als ein Certified Partner



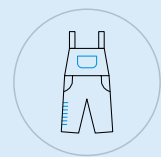
Training

Mit Training von Daikin, um auch als Aftersales-Partner glänzen zu können



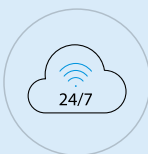
Instandhaltung

Abschluss von Kundendienstverträgen über unsere Stand By Me-Plattform



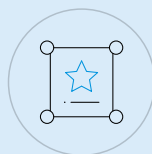
Anlage

Zugriff auf Spezialausrüstungen für Sicherheit und Effizienz



Remote Monitoring

Nahtlose Überwachung der installierten Wärmepumpen mit Daikin Cloud Services



Markenbewußtsein

Verbessern der Sichtbarkeit Ihres Unternehmens mit einem speziellen Partner-Logo



Vertrauen

Gewinnen des Vertrauens der Kunden mit anerkannten Programmen von Daikin

Daikin Service



Wann immer, wo immer und wie immer Sie uns brauchen

Energiebewusstes Verhalten hört nicht mit dem Erwerb und der Installation einer energiesparsamen Anlage auf. Es muss auch dafür gesorgt werden, dass eine solche Anlage über ihre gesamte Lebenszeit hinweg beständig läuft.

Damit das optimale Betriebsverhalten auch auf Dauer gegeben ist, sind fachgerechte Wartung und Instandhaltung unabdingbar.

Sind die Filter wirklich sauber und sind auch keine Bauteile defekt? Sind alle Einstellungen korrekt?

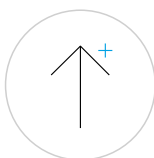
Alle diese Dinge sind für ein Aufrechterhalten des optimalen Komforts von Bedeutung. Selbst wenn Sie zurzeit keinen Unterschied feststellen können, am Jahresende können Sie

das ganz bestimmt – anhand der Stromrechnung. Eine der zentralen Aufgaben unserer Daikin Forschung und Entwicklung besteht darin, die Energieeffizienz unserer Systeme beständig weiter zu steigern.

Wir bei Daikin Service sind um die Aufrechterhaltung der Effizienz Ihrer Geräte bemüht, sei es durch optimale Inbetriebnahme, regelmäßige und vorbeugende Wartung, Fernüberwachung, Optimieren des Betriebsverhaltens von Geräten oder durch das Realisieren kostengünstiger Umrüstungen. Nur so kommen Ihnen die sich aus den Effizienzzuwächsen durch den Einsatz unserer neuesten Spitzentechnologien ergebenden Nutzeffekte zugute.

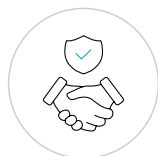


European Remote Monitoring Center



Upgrade / Optimieren

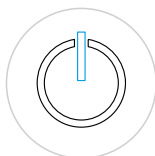
Optimierung und Upgrade



Wartungsplan



Unterstützung bei der Installation

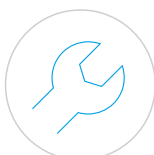


Inbetriebnahme

Instandhaltung



Ersatzteile



Reparaturleistungen

Ersatzteile und Reparaturen

Inbetriebnahme durch Daikin

Um die Energiesparsamkeit und das optimale Betriebsverhalten einer Daikin Anlage langfristig zu gewährleisten, bietet Daikin eine Inbetriebnahme durch hochqualifizierte und vom Hersteller geschulte Fachkräfte an. Diese professionelle Inbetriebnahme stellt sicher, dass das System optimal funktioniert und Ihren Kunden ein einzigartiges Wohlfühlklima bietet.

Jede Inbetriebnahme wird nach Daikin Standards dokumentiert und ein detaillierter Bericht mit allen ausgeführten Tätigkeiten und Funktionsaufzeichnungen erstellt.

*Voraussetzung für die 3 Jahre Vor-Ort Garantie sind regelmäßige Wartungsarbeiten, entsprechend der in der Bedienungsanleitung vorgegebenen Wartungsintervalle, welche von Daikin oder von Daikin beauftragten Servicepartnern durchgeführt werden müssen. Es gelten unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen (daikin.at/agb).



Die Vorteile einer Daikin Inbetriebnahme:

- **Rundum-Sorglos-Garantie für 3 Jahre***
Mit unserer Rundum-Sorglos-Garantie für 3 Jahre sind Sie bestens abgesichert! Wenn wir die Wärmepumpe in Betrieb nehmen, profitieren Ihre Kund:innen von einem umfassenden Schutz, welcher Arbeitszeit, Anfahrt und Ersatzteile umfasst. Lehnen Sie sich zurück und genießen Sie die Sicherheit, dass die Wärmepumpe bei Ihren Kunden stets optimal funktioniert – ohne zusätzliche Kosten oder Sorgen für Ihre Kund:innen.
- Daikin Techniker verfügen über umfassendes Wissen und Erfahrung, was eine sichere und präzise Inbetriebnahme gewährleistet.
- **Optimale Leistung:** Fachgerechte Inbetriebnahme sichert die volle Leistungsentfaltung des Produkts.
- **Aktuellste Software:** Sicherstellung der optimalen Performance durch die Installation der neuesten Software.
- **Fahrpauschale, Arbeitszeit und Kleinmaterial** sind in der Inbetriebnahmepauschale für ganz Österreich enthalten.
- **Fachpartner-Support:** Direkter Zugang zum Daikin Kundensupport über unsere Service-Nr. telefonisch oder via WhatsApp: 01 253 21 11 299 oder per E-Mail unter: service@daikin.at

Eine fachgerechte und reibungslose Inbetriebnahme ist entscheidend, um die volle Leistungsfähigkeit und Effizienz einer Klimaanlage sicherzustellen. Damit unsere Techniker die Anlage optimal einstellen und alle Funktionen zuverlässig prüfen können, müssen bestimmte Voraussetzungen bereits vor dem Inbetriebnahmetermin erfüllt sein.

Diese vorbereitenden Maßnahmen – von der korrekten Installation der Komponenten über die einwandfreie elektrische Versorgung bis hin zur Sicherstellung der Anlagenzugänglichkeit – bilden die Basis für eine termingerechte, effiziente und technisch einwandfreie Inbetriebnahme.

Durch die frühzeitige Erfüllung dieser Punkte ermöglichen Sie nicht nur einen zügigen Ablauf, sondern vermeiden auch Verzögerungen, Zusatzkosten oder Abbrüche der Inbetriebnahme.

Auf Basis dieser vorbereitenden Maßnahmen möchten wir Ihnen eine übersichtliche Checkliste an die Hand geben.

Diese Checkliste fasst alle notwendigen Punkte kompakt zusammen, die vor dem Inbetriebnahmetermin vollständig erfüllt sein müssen.

Inbetriebnahme-Voraussetzungen / Checkliste:

1. Allgemeine Installation und Montage

- ✓ Außeneinheit, Inneneinheit sind gemäß Installationsanleitung installiert
- ✓ Außeneinheit ist mindestens 30 cm über Bodenniveau montiert (falls damit auch geheizt werden soll)
- ✓ Schalltechnische Entkopplung ist vorhanden.

2. Kälteleitungen

- ✓ Kälteleitungen sind gemäß Norm fachgerecht verlegt
- ✓ Keine Knickstellen an den Kälteleitungen vorhanden.
- ✓ Leitungen sind luftdicht verschlossen.
- ✓ Leitungen haben eine ausreichende Überlänge zu Innen- und Außengerät (mindestens 1 Meter).

3. Elektrischer Anschluss

- ✓ Außen- und Inneneinheit sind gemäß Installationsanleitung in ausreichender Dimension und Absicherung (Typenschilder beachten) angeschlossen.
- ✓ Geräte sind nicht am Baustrom-Provisorium angeschlossen.

4. Kommunikation & Konnektivität

- ✓ Eine stabile WLAN-Verbindung an den Innengeräten ist vorhanden, um die Anlage mit der Onecta-App verbinden zu können (falls gewünscht).

Vor-Ort-Unterstützung - Normalarbeitszeit

Unsere Service-Techniker und unsere Einsatzplanung sind zu folgenden Zeiten für Sie da:

Mo. – Do. von 8:00 – 17:00 Uhr sowie Freitags von 8:00 – 14:00 Uhr

Sie erreichen uns unter +43 1 2532111 - 299 oder per E-Mail: service@daikin.at

Bitte beachten Sie unbedingt die gültigen Daikin Inbetriebnahmebedingungen

Position - Residential	Beschreibung	Artikelnummer
Inbetriebnahme Wärmepumpe ^{1) 3)}	- Kältetechnische Anbindung an das Innengerät und an das Außengerät - Druck- und Vakuumprüfung - Inbetriebnahme des Kältekreises - Ein finaler Funktionstest des Systems - Übergabe der Anlage und Einweisung des Benutzers / Auftraggebers	CE.PS_COM_HPSPPLIT
Kältemittelgeführt 1 Außen-, 1 Innengerät	- Erforderliche Software Updates - Erfassen der Gerätedaten im Daikin "Stand By Me" Portal - 3 Jahre Vor - Ort - Garantie	
	Inbetriebnahme für jedes weitere Innengerät (Daikin Multi+ System)	CE.PS_COM_PAUIG
Inbetriebnahme Wärmepumpe ^{1) 3)}	- Anbindung Außengerät an das Innengerät - Ein finaler Funktionstest des Systems - Übergabe der Anlage und Einweisung des Benutzers / Auftraggebers - Erforderliche Software Updates - Erfassen der Gerätedaten im Daikin "Stand By Me" Portal - 3 Jahre Vor - Ort - Garantie	CE.PS_COM_HPMONH
Monoblock & Hydro Split alle Modelle 1 Außen-, 1 Innengerät		
TA- Kaskadenregler	TA-Regler / Kaskadenregler im Zuge der Inbetriebnahme	CE.PS_COM_REGLER
Inbetriebnahme-Abbruch	Kundenseitig bedingt	CE.PS_COM_FAILTRAV
Lötarbeiten	erforderliche Lötarbeiten werden nach tatsächlichem Aufwand (Arbeitszeit und Material) verrechnet.	

Dienstleistungen Residential	Heizung / Klima	Artikelnummer
Fahr-,Bereitstellungspauschale ²⁾	Fahr- und Bereitstellungspauschale österreichweit pro Anfahrt (Parkgebühren / Maut nicht inkludiert)	CE.PS_TR_Z1
	Stundensatz Techniker - Residential (kleinste Verrechnungseinheit 0,5 Stunden)	CE.PS_LA_HOUR
	Stunde Hilfstechniker	CE.PS_LA_HELP
Arbeitszeit	Arbeiten ausserhalb der Daikin Geschäftszeiten werden mit den entsprechenden Überstundenzuschlägen beaufschlagt (Zuschläge gelten für Fahr-,Bereitstellungspauschale und Arbeitszeit vor 07:00 und nach 18:00 Uhr sowie an Sonn- und Feiertagen)	CE.PS_LA_*
Schalldämmung Verbauen	Ein erforderlicher Zusatzaufwand bei vorhandenen Schallhauben / Verbauungen wird nach tatsächlichem Aufwand zum jeweils gültigen Stundensatz verrechnet	Nach Aufwand

1) Bitte beachten Sie, dass wir für die termingerechte Durchführung Ihre Bauauftragung mindest 10 Werktage im Voraus benötigen.

2) Bereitstellungspauschale Österreichweit innerhalb der Geschäftszeiten von Daikin.

3) 36 Monate Vor - Ort - Garantie wenn Wartungen laut Angaben in den Bedienungsanleitungen von Daikin durchgeführt werden.

Wartung durch Daikin

1. Wartungspaket BASIC:

Mit der BASIC Wartung können Sie Ihre Wärmepumpe über einen langen Zeitraum in einem optimalen Zustand halten.

Die Leistung umfasst:

- Dichtheitskontrolle und Überprüfung laut §22 der KAVO
- Arbeitszeit und Reiskosten
- Analyse und Optimierung der Einstellungen
- Kontrolle der kältetechnischen- und elektrischen Komponenten
- Messung aller betriebsrelevanten Werte
- Wartungsverlauf zu jedem kältetechnischen System
- Zugang zu technischer Unterstützung und zum Reparaturservice
- Eintrag in das Prüfbuch

Sämtliche erforderlichen Arbeiten durch unsere geschulten und zertifizierten Experten werden im Rahmen dieser Wartung gemäß den Herstelleranweisungen durchgeführt.

2. Wartungspaket COMFORT:

Unsere Vollwartung COMFORT beinhaltet zusätzlich zur BASIC-Wartung eine vollständige Garantie über die vereinbarte Laufzeit.

Folgende Leistungen sind zusätzlich zum Basic-Paket im Rahmen der Garantiebedingungen enthalten:

- Arbeitszeit, Reisekosten und Ersatzteile für die geplanten
- Instandhaltungsarbeiten
- Arbeitszeit, Reisekosten und Ersatzteile für Reparaturen
- Garantieverlängerung

Optional:

- Energieverbrauchsanalyse
- Fernüberwachung
- Fernanalyse

INSTANDHALTUNG / WARTUNG Anfahrt bei Planung österreichweit inkludiert	Wartungspaket Basic	Wartungspaket Comfort
Beschreibung	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.
Alle Wärmepumpen 1 AG und 1 IG	CE.S_HE_C_HPSPLIT	CE.S_HE_PC_HPSPLIT
Alle Monosplit & SkyAir Geräte	CE.S_SP_C_MSP_SAP	CE.S_SP_PC_MSP_SAP
Jedes Weitere Stand- und Wand- Innengerät	CE.S_HE_C_HPMON	CE.S_HE_PC_HPMON
Jedes Deckengerät	CE.S_SP_C_MUL5	CE.S_SP_PC_MUL5
Boiler / Gas Geräte	CE.S_HE_C_BOIL	

Für alle anderen Daikin Produkte erstellen wir Ihnen sehr gerne ein für Sie maßgeschneidertes Angebot

E-Parts

Finden Sie den richtigen Ersatzteil für Ihr Daikin Gerät, überprüfen Sie die Verfügbarkeit und bestellen Sie online.

Alles in ein paar wenigen und einfachen Schritten.

Genießen Sie die Vorteile:

- keine Bearbeitungsgebühr
- schnelle Abwicklung
- kostenlose Lieferung
- Bestellungen jederzeit möglich
- flexible Zustellung
- tagesaktuelle Verfügbarkeiten

Melden Sie sich jetzt für das E-Parts Service an.

Sie können sich zu E-Parts über unsere Website (<https://www.daikin.at/eparts>) oder unser Kundenportal (my.daikin.at) anmelden.

Sie können die E-Parts entweder direkt oder über unser neues Business Portal anwählen:

<http://eparts.daikin-ce.com>
<https://my.daikin.at>



Academy

Investitionen in den Ausbau von Wissen sind für Daikin eine kontinuierliche Priorität. Wir sind stolz darauf, unseren Fachpartnern eine dynamische Lernumgebung zu bieten, die ständig aktualisiert und erweitert wird, um sicherzustellen, dass Sie stets von den neuesten Erkenntnissen und Entwicklungen der jeweiligen Produktgruppen profitieren.

Ziele und Grundsätze

Mit der Daikin Academy möchten wir ein qualitativ hochwertiges Lernprogramm für unsere Fachpartner und Mitarbeiter anbieten, denn nur die besten Techniker können den besten Service bieten.

- Effizientere Problemlösung
- Verbesserte Kundenzufriedenheit
- Höhere Qualität der Serviceleistungen
- Erhöhte Sicherheit am Arbeitsplatz
- Höhere Qualität und Kundenzufriedenheit vor Ort
- Stärkere Kundenbindung und Wiederholungsgeschäft

Position	Beschreibung	Artikelnummer
Schulung	Sie wünschen eine Schulung nur für Ihre Mitarbeiter? Sie möchten unterschiedliche Produkte bearbeiten? Sie kommen zu uns oder wir sollen zu Ihnen kommen? Sehr gerne sind wir für Sie und Ihre Anforderungen da! Nutzen Sie unser Tagesangebot zur Schulung Ein Schultag maximal 12 Teilnehmer (zzgl. Nächtigungskosten, Spesen)	CE.PS_LA_TRA

Unsere Schulungspakete konzentrieren sich auf folgende Bereiche:

- Installation und Vorbereitung der Inbetriebnahme
- Inbetriebnahme
- Fehlerbehebung & Wartung
- Anwendung & Auslegung
- Individuelle Exklusivschulungen

DAIKIN ACADEMY

AUSTRIA



Unser aktuelles Schulungsprogramm finden Sie hier:

Sie möchten mehr erfahren?

Teilen Sie uns mit, wenn Sie nähere Informationen über die Daikin Academy wünschen:
schulung@daikin.at



Daikin Altherma 4 H

Die grüne Wärmepumpe

- Für Heizung, Kühlung und Warmwasser
- Propan - umweltfreundliches Kältemittel
- Elegantes Außengerät
- Für Sanierung und Neubau

Entdecke
Daikin Altherma 4
auf daikin.at



Medieninhaber: DAIKIN AIRCONDITIONING CENTRAL EUROPE HandelsGmbH

Lemböckgasse 59/1/1, A-1230 Wien · Tel.: +43 / 1 / 253 21 11 · E-Mail: office@daikin.at · www.daikin.at

Hersteller: Print Alliance HAV Produktions GmbH · Herstellungsort: 2540 Bad Vöslau

Daikin Produkte werden vertrieben von:

April 2026



Die vorliegende Broschüre wurde ausschließlich zu Informationszwecken erarbeitet und begründet kein für Daikin Europe N.V. / Daikin Airconditioning Central Europe HandelsGmbH verbindliches Angebot. Daikin Europe N.V. / Daikin Airconditioning Central Europe HandelsGmbH hat den Inhalt dieser Broschüre nach bestem Wissen und Gewissen zusammengestellt. Es wird keine ausdrückliche oder implizierte Garantie bezüglich der Vollständigkeit, der Richtigkeit, der Zuverlässigkeit und der Verwendbarkeit für einen bestimmten Zweck des hier angegebenen Inhalts und der hier angegebenen Produkte und Dienstleistungen gegeben. Technische Daten können sich ohne Ankündigung ändern. Daikin Europe N.V./Daikin Airconditioning Central Europe HandelsGmbH lehnt ausdrücklich jegliche Haftung für jeglichen direkten oder indirekten Schaden im weitesten Sinne, der sich aus der Verwendung und / oder Auslegung dieser Broschüre direkt oder indirekt ergibt, ab. Alle Urheberrechte aller Inhalte sind in Besitz von Daikin Europe N.V.

Wärmepumpen Katalog 2026

Daikin behält sich das Recht von Modellwechseln vor und haftet nicht für Druckfehler.