

Gestalten Sie mit uns gemeinsam
eine nachhaltige
Zukunft!



Niedrigeres CO₂-Äquivalent und
Effizienzwerte der Spitzenklasse



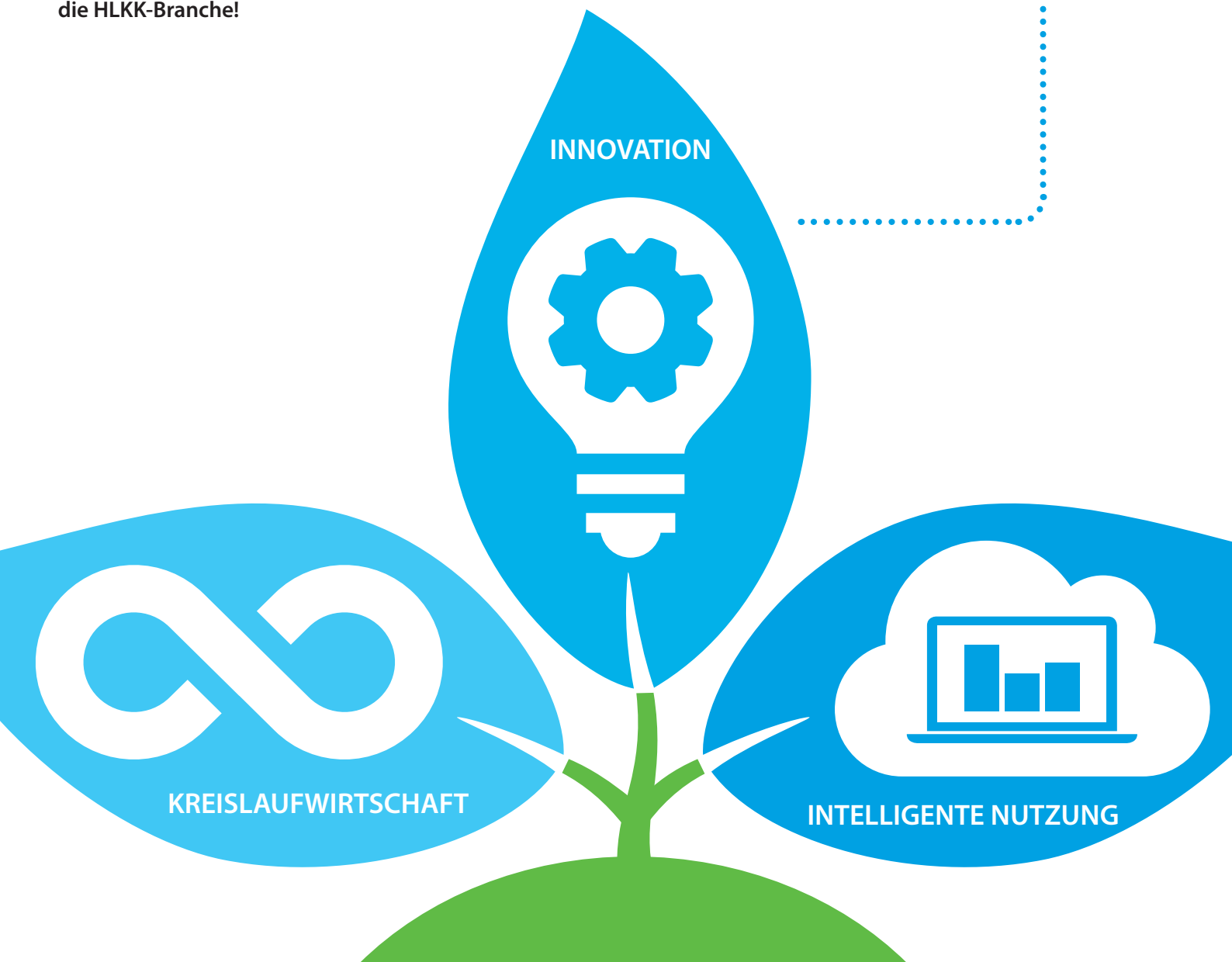
R-32

BLUEVOLUTION

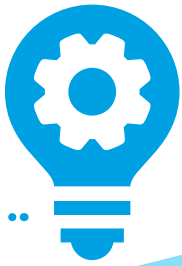
Eine nachhaltige Zukunft schaffen – Gemeinsam

Fest entschlossen, unsere Umweltbilanz beständig zu verbessern, werden wir bis zum Jahr 2050 klimaneutral sein.
Die Säulen für unseren Weg dahin: „Kreislaufwirtschaft“, „Innovation“ und „Intelligente Nutzung“.

Jetzt ist die Zeit zu handeln. Gestalten Sie mit uns gemeinsam eine nachhaltige Zukunft für die HLKK-Branche!



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

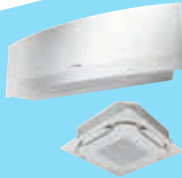


INNOVATION



2013

Erstes R-32-Split-Gerät
Ururu Sarara



2016

Vollständige Palette von auf R-32
optimierten Split-Geräten
Erstes Sky Air mit R-32



2017

Vollständige Palette von auf R-32
optimierten Sky Air-Geräten
Markteinführung von
Kaltwassersätzen mit HFO



2018

Einführung
Daikin Altherma
Wärmepumpen mit R-32



2020

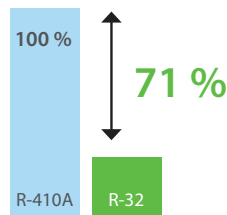
Einführung
VRV 5 mit R-32

Weiterentwicklung von Lösungen mit niedrigerem CO₂-Äquivalent durch Innovation

Seit der Markteinführung von Ururu Sarara, dem ersten Klimagerät mit dem Kältemittel R-32, im Jahr 2013 arbeiten wir daran, unser Portfolio auf Kältemittel mit niedrigerem GWP umzustellen. Mit der Baureihe VRV 5 S haben wir die neueste Errungenschaft, ein völlig neu entwickeltes Gerät speziell für das Kältemittel R-32, auf den Markt gebracht.

Vorteile von R-32

- › Niedrigeres Treibhauspotenzial (GWP): nur 1/3 von R-410A
- › Niedrigere Kältemittel-Füllmenge: 10 % weniger im Vergleich zu R-410A
- › Höhere Energieeffizienz
- › Einkomponenten-Kältemittel, das problemlos gehandhabt und recycelt werden kann



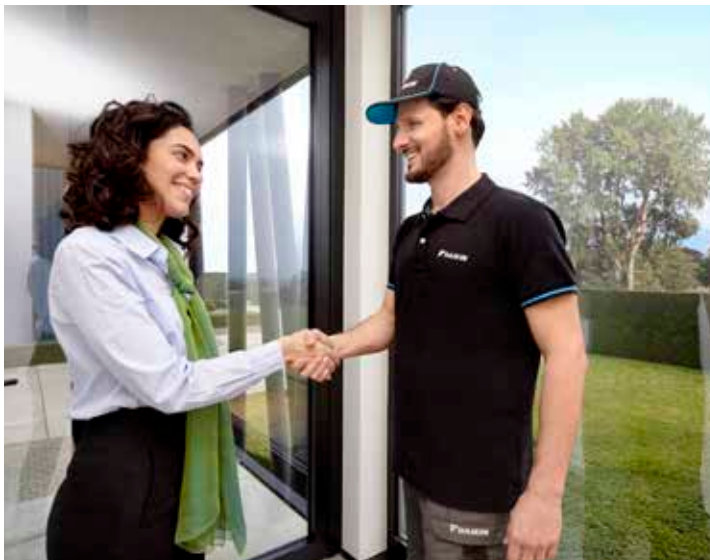
Mögliche Auswirkungen auf die globale Erwärmung

Mögliche Auswirkungen auf die globale Erwärmung:

-71%

Den Zielsetzungen für die schrittweise Verringerung von F-Gasen voraus

Dank unseres Umstiegs auf R-32 sind wir den Zielsetzungen der EU zur schrittweisen Verringerung von F-Gasen voraus. Dadurch können wir auch in Zeiten eines rasant wachsenden VRV-Markts unsere Produkte und Prozesse nachhaltig gestalten und gleichzeitig beständiges Wachstum sicherstellen.



Mit Blick auf die Menschen

Daikin hat den Ehrgeiz, Ihnen Folgendes zu bieten:

- das nachhaltigste System
- problemlose und vielseitige Installation
- glaubwürdige Daten



In der Branche führende
Effizienzwerte im wirklichen Leben

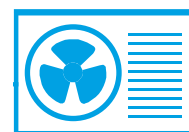
Unser bestes VRV-System überhaupt

Niedrigeres CO₂-Äquivalent und Effizienzwerte der Spitzenklasse



Hohe Nachhaltigkeit

- ✓ Verbesserte CO₂-Bilanz dank des Kältemittels R-32
 - R-32 hat ein um 68 % niedrigeres Treibhauspotenzial (GWP) als R-410A
 - Um 10 % niedrigere Kältemittel-Füllmengen
- ✓ Einkomponenten-Kältemittel, das problemlos gehandhabt und recycelt werden kann
- ✓ Hohe Nachhaltigkeit über den gesamten Lebenszyklus, dank erstklassiger saisonaler Effizienz unter realen Bedingungen



R-32



BLUEEVOLUTION



Enorm wartungsfreundlich und einfach in der Handhabung

- ✓ Baureihe mit nur einem Ventilator und besonders niedriger Bauhöhe
- ✓ Leichtgewichtige und kompakte Geräte, problemloser Transport
- ✓ Großer Zugangsbereich, alle wichtigen Bauteile einfach zu erreichen





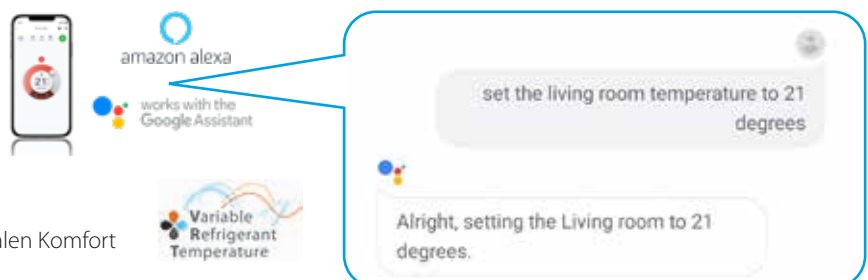
Vielfalt an Designs der Spitzenklasse

- ✓ Flexibilität bei der Installation wie bei Systemen mit R-410A: Installation von Innengeräten in **Räume von gerade mal 10 m² Bodenfläche** zulässig!
- ✓ Schalldruck bis zu 39 dB(A) dank 5 Stufen-Regelung, angepasst an die jeweilige Anwendung
- ✓ Bei Kanalsystemen automatische Einstellung auf ESP von bis zu 45 Pa



Technik für Komfort

- ✓ Intuitive Online-Regelung und Sprachsteuerung
- ✓ Schnittstellen zu Gebäudemanagementsystemen
- ✓ VRT – Variable Kältemitteltemperatur sorgt für optimalen Komfort
- ✓ Neues Innengerät der Klasse 10, speziell auf kleinere, gut isolierte Räume ausgelegt



VRV der nächsten Generation



Neuer asymmetrischer Ventilator

- › Zwei Einstellungen für hohen ESP
- › Niedrige Schallpegel

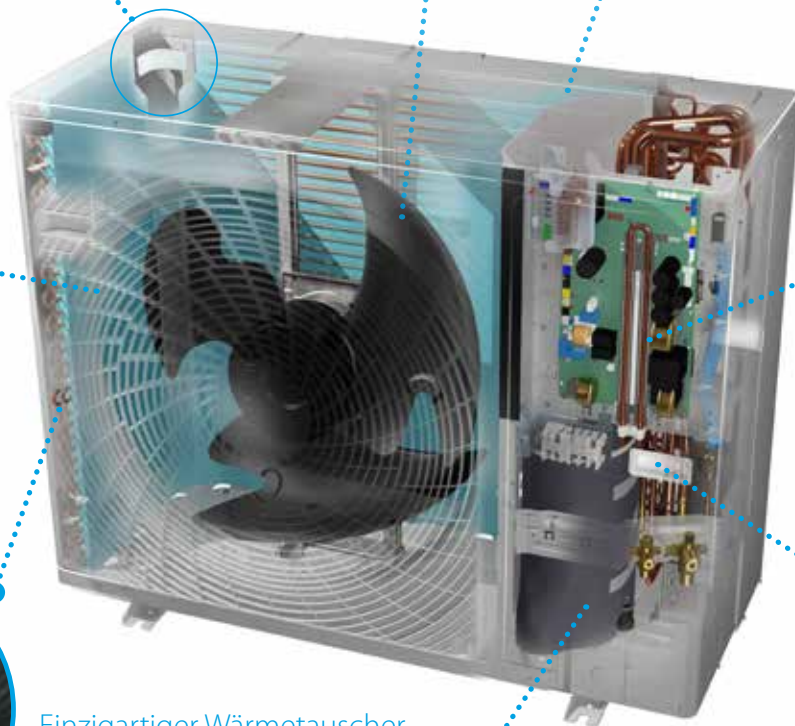


Neues Gehäuse mit 4 Griffen für einfachen Transport



Kompakte Abmessungen

- › Einfacher Transport dank kompakter Bauweise mit nur einem Ventilator



Speziell gestaltetes Gitter

- › Niedriger Druckverlust
- › Keine Unfallgefahr in der Nähe des Ventilators

Durch Kältemittel gekühlte Platine

- Ausgestattet mit:
- › Eingang für Wahlschalter Kühlen/Heizen
 - › 7-Segment-Anzeige für schnelleres und präziseres Ablesen von Einstellungen und Störungs-codes



Einziger Wärmetauscher mit 3 Registern

- › Trägt zu Spitzenwerten bei der saisonalen Effizienz bei

Neue Absperrventile

- › Neu positioniert, um einen Anschluss von vorn oder von der Seite zu ermöglichen
- › Gelötet, ergibt höhere Zuverlässigkeit



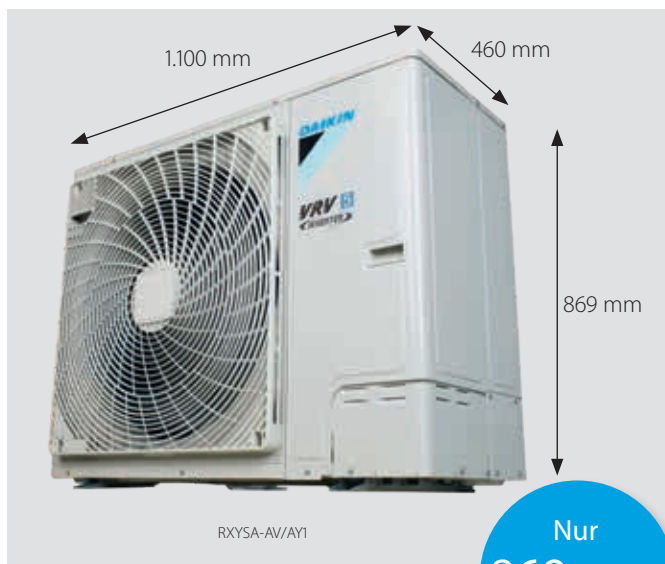
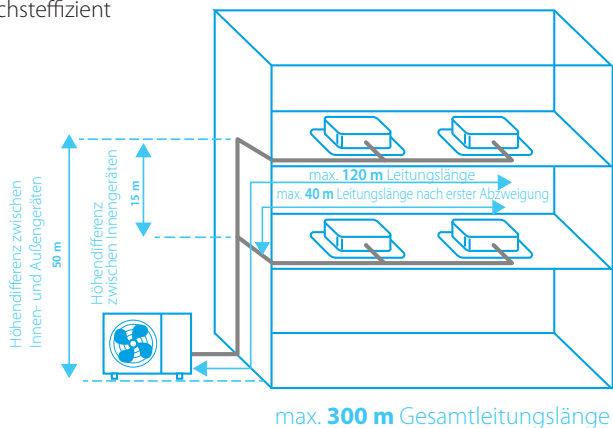
Einziger Daikin Swing-Verdichter

- › Kein Abrieb möglich
- › Keine Kältemittelleckagen möglich
- › Hohe saisonale Effizienz

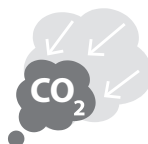
Baureihe VRV 5 S

Niedrigere CO₂-Äquivalente und enorme Flexibilität

- › Niedrigeres CO₂-Äquivalent dank des Umstiegs auf das Kältemittel R-32 mit niedrigerem GWP, bei gleichzeitig niedrigeren Kältemittel-Füllmengen
- › Hohe Nachhaltigkeit über den gesamten Lebenszyklus, dank erstklassiger saisonaler Effizienz unter realen Bedingungen
- › Baureihe mit nur einem Ventilator und besonders niedriger Bauhöhe
- › Leichtgewichtige und kompakte Geräte, problemloser Transport
- › Großer Zugangsbereich, alle wichtigen Bauteile einfach zu erreichen
- › Flexibilität wie bei Systemen mit R-410A
- › Speziell auf R-32 ausgelegte Innengeräte, besonders leise und höchsteffizient



Nur **869 mm** hoch!



Reduziertes CO₂-Äquivalent



Flexibilität wie bei Systemen mit R-410A



Bereits vollständig konform mit LOT 21, Tier 2

Veröffentlichte Daten wurden mit Innengeräten in realen Anwendungen ermittelt



Alle technischen Angaben zum RXYSA-AV1/ AY1 finden Sie auf my.daikin.at – oder klicken Sie hier.

Außengerät				RXYSA4AV1	RXYSA5AV1	RXYSA6AV1	RXYSA4AY1	RXYSA5AY1	RXYSA6AY1
Leistungsbereich			PS	4	5	6	4	5	6
Kühlleistung			kW	12,1	14,0	15,5	12,1	14,0	15,5
Heizleistung			kW	8,4	9,7	10,7	8,4	9,7	10,7
	Max.	6 °C FK	kW	14,2	16,0	18,0	14,2	16,0	18,0
Empfohlene Kombination				3xFXSA25A2VEB + 1xFXSA32A2VEB	4xFXSA32A2VEB	2xFXSA32A2VEB + 2xFXSA40A2VEB	3xFXSA25A2VEB + 1xFXSA32A2VEB	4xFXSA32A2VEB	2xFXSA32A2VEB + 2xFXSA40A2VEB
SEER				8,2	7,7	7,6	7,9	7,4	7,3
SCOP				5,1	4,7	4,7	4,9	4,5	4,5
Maximale Anzahl der anschließbaren Innengeräte				13 (1)	16 (1)	18 (1)	13 (1)	16 (1)	18 (1)
Anschluss nach Innengeräteindex	Min.			50	62,5	70	50	62,5	70
	Nom.			100	125	140	100	125	140
	Max.			130	162,5	182	130	162,5	182
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	mm	869x1.100x460					
Gewicht	Gerät		kg	102					
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom.	dB(A)	67	68,1	69	67	68,1	69
		Heizen	Nom.	dB(A)	68	69,2	70	68	69,2
	Heizen	Entsprechend ENER LOT21		57	59	60	57	59	60
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom.	dB(A)	49	51	51	49	51	51
	Heizen	Nom.	dB(A)	50	52	52	50	52	52
Betriebsbereich	Kühlen	Min. bis Max.	°C TK	-5,0 ~ 46,0					
	Heizen	Min. bis Max.	°C FK	-20,0 ~ 16					
Kältemittel	Typ / GWP			R-32/675					
	Füllmenge		kg/tCO ₂ -Äq.	3,40 / 2,30					
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	AD	mm	9,52					
		Gas	AD	mm	15,9				
	Gesamtleitungslänge	System	m	300					
		Ist	m						
Höhenunterschied AG – IG	Außengerät an höchster Stelle		m	50					
	Innengerät an höchster Stelle		m	40					
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung		Hz / V	1~/50/220-240			3~/50/380-415		
Stromstärke – 50 Hz	Max. Amperezahl für Sicherung (MSiA)		A	32			16		

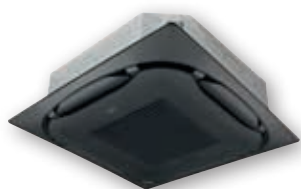
(1) Tatsächliche Anzahl der Geräte ist abhängig vom Innengerätetyp und von der Beschränkung des Anschlussverhältnisses für das System (50 % ≤ 130 %)

Das komfortabelste Kassettengerät
ist noch besser geworden

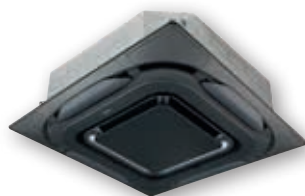
Neues Roundflow Kassettengerät



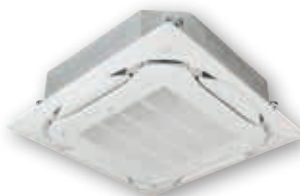
- › **Größere Lamellen** und **neue Sensorik** verteilen die Luft im Raum noch gleichmäßiger
- › **Enorm große Auswahl an Blenden** für Kassettengeräte: bis zu 8 verschiedene Blenden



Selbstreinigende Zierblende in Schwarz



Schwarze Design-Zierblende

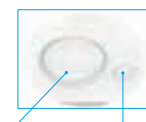


Standard-Zierblende



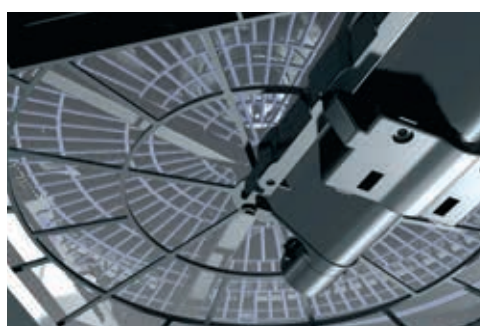
Weißer Design-Zierblende

- › Mit den bekannten Vorteilen: **Luftaustritt von 360°** und **intelligente Sensoren**



Anwesenheitssensor
Bodensensor

- › **Selbstreinigende** Geräteblenden in Schwarz und Weiß erhältlich



Selbstreinigender Filter

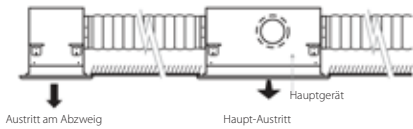
Staub kann einfach mit einem Staubsauger entfernt werden ohne Öffnen des Geräts

* Sonderausstattung

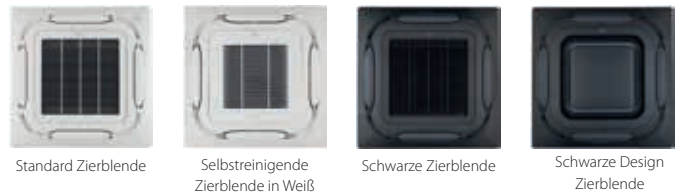
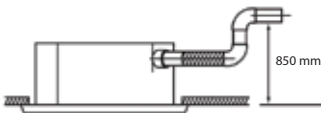
Roundflow Kassettengerät

360°-Luftaustritt für optimale Effizienz und besten Komfort

- › Auf Kältemittel R-32 optimiert
- › Selbstreinigung des Filters ergibt höhere Effizienz, höheren Komfort und niedrigere Wartungskosten
- › Zwei optionale intelligente Sensoren steigern Energieeffizienz und Komfort
- › Breiteste Auswahl an Geräteblenden überhaupt:
Design-Zierblenden, Standard-Zierblenden und selbstreinigende Zierblenden in Weiß (RAL 9010) und Schwarz (RAL 9005)
- › Größere Lamellen und spezielles Schwenkschema für gleichmäßige Luftverteilung im Raum
- › Einzelregelung der Lamellen: Flexibilität zur Anpassung an jede Raumgestaltung ohne Veränderung des Gerätestandortes
- › Niedrigste Einbauhöhe auf dem Markt: 214 mm für Klassen 20 bis 63
- › Auf Wunsch mit Frischluftzufuhr
- › Austritt am Abzweigkanal gestattet die Optimierung der Luftverteilung in Räumen mit unregelmäßigem Grundriss oder auch die Zufuhr von Luft in angrenzende Räume



- › Standard-Kondensatpumpe mit 850 mm Förderhöhe



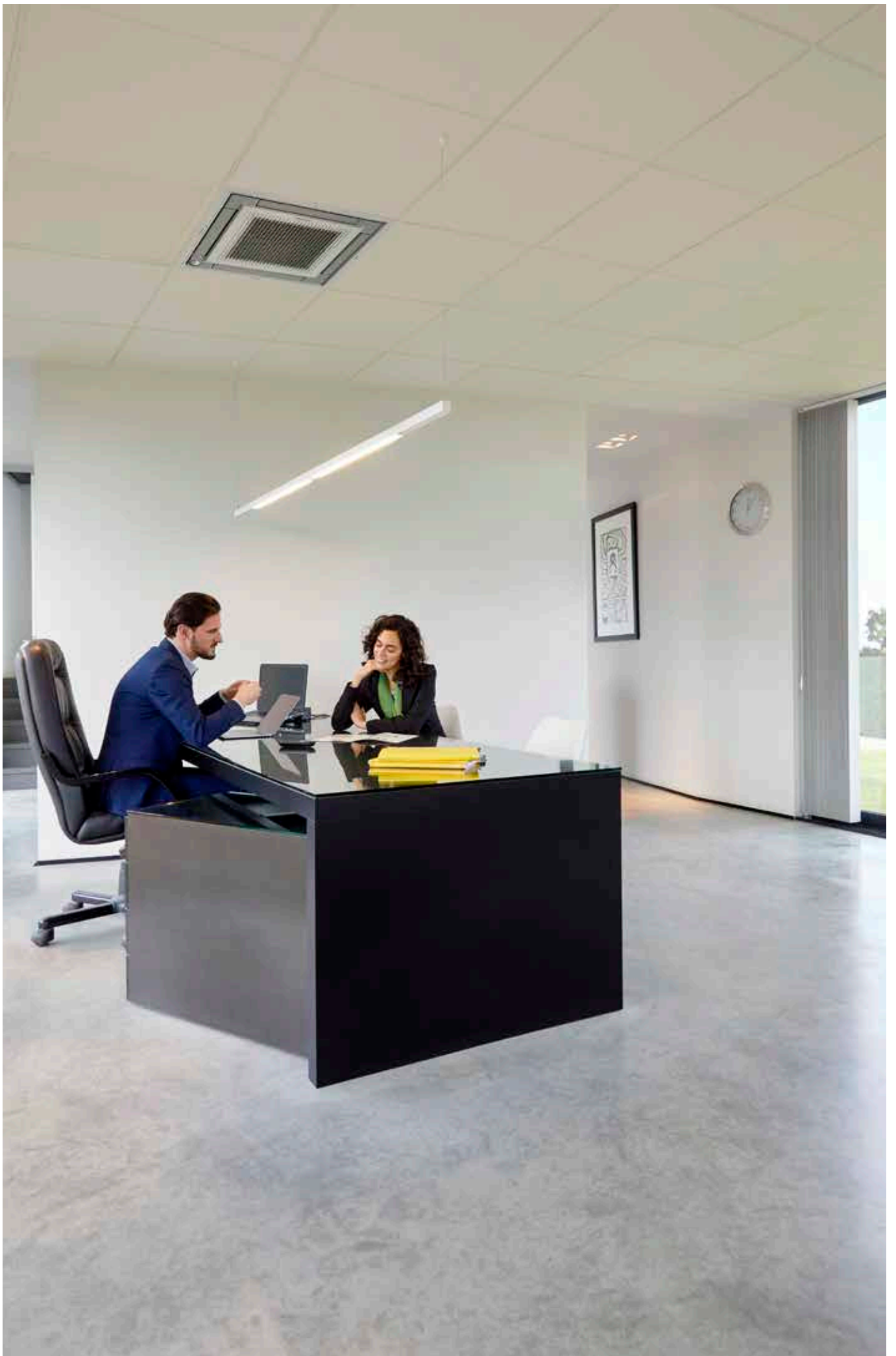
Alle technischen Angaben zum FXFA-A finden Sie auf my.daikin.at

Innengerät		FXFA	20A	25A	32A	40A	50A	63A	80A	100A	125A
Kühlleistung	Gesamtleistung Bei Ventilatorzahl „Hoch“	kW	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10	9,00	11,20	14,00
Heizleistung	Gesamtleistung Bei Ventilatorzahl „Hoch“	kW	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30	8,00	10,00	12,50	16,00
Leistungsaufnahme –	Kühlen Bei Ventilatorzahl „Hoch“	kW	0,04				0,05	0,06	0,09	0,12	0,19
	Heizen Bei Ventilatorzahl „Hoch“	kW	0,04				0,05	0,06	0,09	0,12	0,19
Abmessungen	Gerät Höhe x Breite x Tiefe	mm	204x840x840						246x840x840		288x840x840
Gewicht	Gerät	kg	18		19		21		24		26
Gehäuse	Material		Verzinktes Stahlblech								
Geräteblende	Modell		Einfach gehaltene Blenden: BYCQ140E – Weiß mit grauen Lamellen / BYCQ140EW – Reinweiß / BYCQ140EB – Schwarz Selbstreinigende Blenden BYCQ140EGF in Weiß oder BYCQ140EGFB in Schwarz Designer-Blende: BYCQ140EP – Weiß / BYCQ140EPB – Schwarz								
		Abmessungen Höhe x Breite x Tiefe	mm	Einfach gehaltene Blenden: 65 x 950 x 950 / Selbstreinigende Blenden: 148 x 950 x 950 / Designer-Blenden: 106x950x950						Einfach gehaltene Blenden: 5,5 / Selbstreinigende Blenden: 10,3 / Designer-Blenden: 6,5	
Ventilator	Luftvolumenstrom – Kühlen	Bei Ventilatorzahl „Hoch“ m ³ /min	12,8		14,8		15,1	16,6	23,3	28,8	33,0
	50 Hz Heizen	Bei Ventilatorzahl „Hoch“ m ³ /min	12,8		14,8		15,1	16,6	23,3	28,8	33,0
Luftfilter	Typ		Kunststoffnetz								
Schalleistungspegel	Kühlen	Bei Ventilatorzahl „Hoch“ dB(A)	49 (4)			51 (4)		53 (4)	55 (4)	60 (4)	61 (4)
Schalldruckpegel	Kühlen	N / MN / M / MH / H dB(A)	31/30/29/29,5/28 (4)			33/32/31/30/29 (4)		35/34/33/32/30 (4)	38/36/34/32/30 (4)	43/41/37/34/30 (4)	45/43/41/39/36 (4)
	Heizen	N / MN / M / MH / H dB(A)	31/30/29/29,5/28 (4)			33/32/31/30/29 (4)		35/34/33/32/30 (4)	38/36/34/32/30 (4)	43/41/37/34/30 (4)	45/43/41/39/36 (4)
Kältemittel	Typ / GWP		R-32 / 675								
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	AD mm	6,35								9,52
	Gas	AD mm	9,52						12,7		15,9
Kondensatableitung			VP25 (AD 32 / ID 25)								
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V	1~/50/60/220-240/220								
Stromstärke – 50 Hz	Max. Amperezahl für Sicherung (MSiA) (1)	A	6								
Regelungssysteme	Infrarot-Fernbedienung		BRC7FA532F (2)								
	Kabel-Fernbedienung		BRC1H52W/S/K								

Optionales Zubehör

Materialname	Beschreibung
BRC1H52K/S/W	Madoka Kabelfernbedienung in Schwarz/Silber/Weiß
BRP069C51	WLAN-Adapter für WiFi App-Regelung

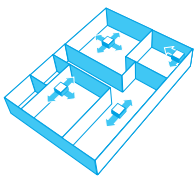
(1) MSiA wird für Auswahl des Schutzschalters und des FI-Schutzschalters (Fehlerstrom-Schutzschalter) verwendet. Ausführliche Informationen zu den einzelnen Kombinationen sind dem Elektroschaltplan zu entnehmen.
 (2) Muss mit der Kabel-Fernbedienung „Madoka“ kombiniert werden.
 (3) N / MN / M / MH / H“ bezeichnet die verschiedenen Ventilatorordrehzahlen. N = niedrig, MN = mittelniedrig, M = mittel, MH = mittelhoch, H = hoch
 (4) Bei Designer-Blenden: Schallangaben + 3 dB



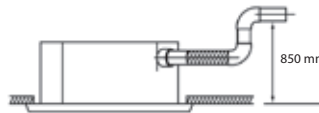
Euroraster-Kassettengerät

Einzigartiges Design auf dem Markt, passt sich nahtlos in die Zwischendecke ein

- › Auf Kältemittel R-32 optimiert
- › Bündiger Einbau in Standard-Zwischendeckenmodule, nur 8 mm stehen über
- › Bemerkenswerte Mischung aus edlem Design und technischer Spitzenleistung, mit einem eleganten Äußeren in Weiß oder einer Kombination aus Silber und Weiß
- › Zwei optionale intelligente Sensoren steigern Energieeffizienz und Komfort
- › Geräte der Klasse 15, speziell auf kleinere, gut isolierte Räume wie Gästezimmer in Hotels, kleine Büros usw. ausgelegt
- › Einzelregelung der Lamellen: Flexibilität zur Anpassung an jede Raumgestaltung ohne Veränderung des Gerätestandortes



- › Optionaler Frischluftanschluss
- › Standard-Kondensatpumpe mit 850 mm Förderhöhe



Alle technischen Angaben zum FXZA-A finden Sie auf my.daikin.at

Innengerät		FXZA	15A	20A	25A	32A	40A	50A
Kühlleistung	Gesamtleistung Bei Ventilatorumdrehzahl „Hoch“	kW	1,70	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60
Heizleistung	Gesamtleistung Bei Ventilatorumdrehzahl „Hoch“	kW	1,90	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30
Leistungsaufnahme –	Kühlen Bei Ventilatorumdrehzahl „Hoch“	kW		0,043		0,045	0,059	0,092
	Heizen Bei Ventilatorumdrehzahl „Hoch“	kW		0,043		0,045	0,059	0,092
Abmessungen	Gerät Höhe x Breite x Tiefe	mm	260x575x575					
Gewicht	Gerät	kg	15,5			16,5		18,5
Gehäuse	Material		Verzinktes Stahlblech					
Geräteblende	Modell		BYFQ60C2W1W					
	Farbe		Weiß (N9.5)					
	Abmessungen	Höhe x Breite x Tiefe	46x620x620					
	Gewicht	kg	2,8					
Geräteblende 2	Modell		BYFQ60C2W1S					
	Farbe		SILBER					
	Abmessungen	Höhe x Breite x Tiefe	46x620x620					
	Gewicht	kg	2,8					
Geräteblende 3	Modell		BYFQ60B2W1					
	Farbe		Weiß (RAL 9010)					
	Abmessungen	Höhe x Breite x Tiefe	55x700x700					
	Gewicht	kg	2,7					
Geräteblende 4	Modell		BYFQ60B3W1					
	Farbe		Weiß (RAL 9010)					
	Abmessungen	Höhe x Breite x Tiefe	55x700x700					
	Gewicht	kg	2,7					
Ventilator	Luftvolumenstrom – Kühlen Bei Ventilatorumdrehzahl „Hoch“	m ³ /min	8,5	8,7	9,0	10,0	11,5	14,0
	50 Hz Heizen Bei Ventilatorumdrehzahl „Hoch“	m ³ /min	8,5	8,7	9,0	10,0	11,5	14,0
Luftfilter	Typ		Kunststoffnetz					
Schalleistungspegel	Kühlen Bei Ventilatorumdrehzahl „Hoch“	dB(A)	49		50	51	54	60
Schalldruckpegel	Kühlen Ventilatorumdrehzahl Niedrig / Mittel / Hoch	dB(A)	25,5/28,0/31,5	25,5/29,5/32,0	25,5/30,0/33,0	26,0/30,0/33,5	28,0/32,0/37,0	33,0/40,0/43,0
	Heizen Ventilatorumdrehzahl Niedrig / Mittel / Hoch	dB(A)	25,5/28,0/31,5	25,5/29,5/32,0	25,5/30,0/33,0	26,0/30,0/33,5	28,0/32,0/37,0	33,0/40,0/43,0
Kältemittel	Typ / GWP		R-32 / 675					
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	AD	6,35					
	Gas	AD	9,52			12,7		
	Kondensatableitung		VP20 (ID 20 / AD 26)					
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V	1~/50/60/220-240/220					
Stromstärke – 50 Hz	Max. Amperezahl für Sicherung (MSIA)	A	6					
Regelungssysteme	Infrarot-Fernbedienung		BRC7EB530W (altes Design) / BRC7F530W (weiße Blende) / BRC7F530S (graue Blende) (1)					
	Kabel-Fernbedienung		BRC1H52W/S/K					

Abmessungen ohne Reglerbox
 (1) Muss mit der Kabel-Fernbedienung „Madoka“ kombiniert werden.

Optionales Zubehör

Materialname	Beschreibung
BRC1H52K/S/W	Madoka Kabelfernbedienung in Schwarz/Silber/Weiß
BRP069C51	WLAN-Adapter für WiFi App-Regelung

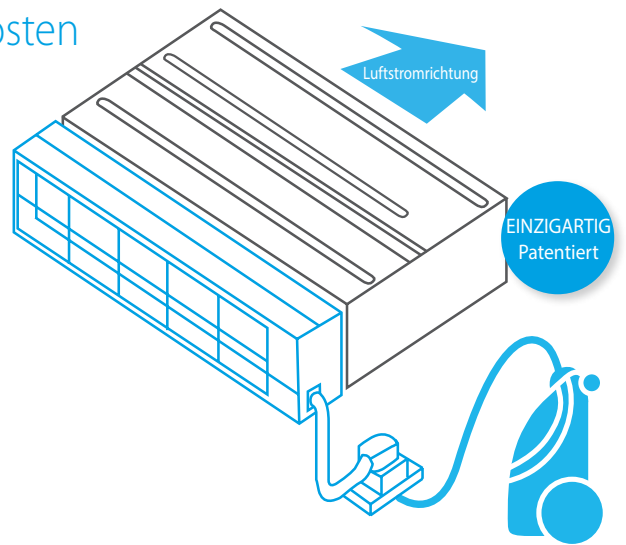
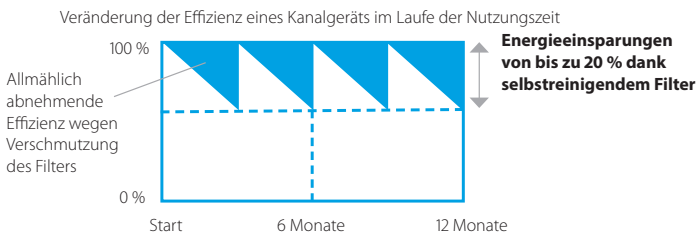
Selbstreinigender Filter für Kanalgeräte



Der einzigartige Filter mit Selbstreinigung führt zu höherer Effizienz, höherem Komfort und niedrigeren Instandhaltungskosten

Niedrigere Betriebskosten

- › Automatische Reinigung sorgt dafür, dass der Filter nicht verschmutzt, und senkt so die Wartungskosten



Entleeren des Staubkastens im Handumdrehen

- › Der Staubkasten kann schnell und einfach mit einem Staubsauger entleert werden
- › Nie wieder verschmutzte Raumdecken

Höhere Qualität der Raumluft

- › Optimaler Luftstrom verhindert Zugluft und dämmt Geräusche

Hervorragende Zuverlässigkeit

- › Nie wieder verstopfte Filter, immer verlässlicher Betrieb

Einzigartige Technologie

- › Einzigartige und innovative Filtertechnologie, übernommen von dem selbstreinigenden Daikin Kassettengerät



Wie funktioniert das?

- 1 Automatische Filterreinigung nach Zeitplan
- 2 Staub wird im Staubkasten des Geräts gesammelt
- 3 Staubkasten wird einfach mit einem Staubsauger geleert

Tabelle der Kombinationen

	Split / Sky Air				VRV						
	FDXM-F9				FXDA-A/FXDQ-A3						
	25	35	50	60	15	20	25	32	40	50	63
BAE20A62	•	•			•	•	•	•			
BAE20A82									•	•	
BAE20A102			•	•							•



www.youtube.com/DaikinAustria



Technische Daten

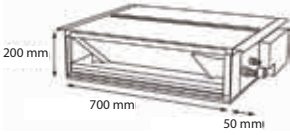
	BAE20A62	BAE20A82	BAE20A102
Höhe (mm)	210		
Breite (mm)	830	1.030	1.230
Tiefe (mm)	188		

Extra flaches Kanalgerät

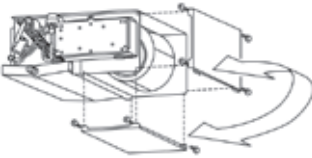
Schlankes Design für flexible Installation

- › Auf Kältemittel R-32 optimiert
- › Geräte der Klasse 10, speziell auf kleinere, gut isolierte Räume wie Gästezimmer in Hotels, kleine Büros usw. ausgelegt
- › Kompakte Abmessungen; kann problemlos in Zwischendecken von lediglich 240 mm eingebaut werden

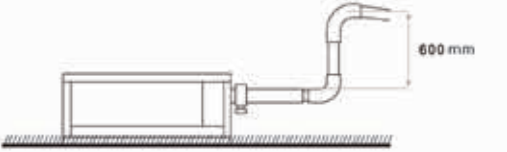
Baureihe A (15, 20, 25, 32)



- › Mittlerer externer statischer Druck von bis zu 44 Pa erleichtert die Installation des Geräts an flexible Kanäle unterschiedlicher Längen
- › Unauffällige Verblendung in die Wand: nur Ansaug- und Ausblasgitter sind sichtbar
- › Auf Wunsch erhältlicher Filter mit Selbstreinigung sorgt für maximale Effizienz, höchsten Komfort und höchste Zuverlässigkeit
- › Flexible Installation, da die Luftansaugung von der Rückseite auf die Unterseite umgestellt werden kann



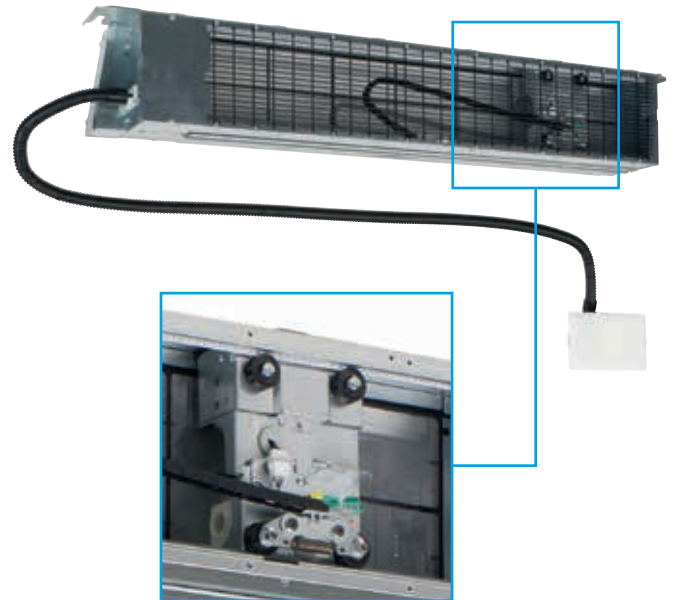
- › Serienmäßige Kondensatpumpe mit 600 mm Förderhöhe erhöht die Flexibilität und beschleunigt die Installation



Alle technischen Angaben zum FXDA-A finden Sie auf my.daikin.at

Alle technischen Angaben zum BAE20A finden Sie auf my.daikin.at

NEU



Auf Wunsch mit selbstreinigendem Filter

Innengerät		FXDA	10A	15A	20A	25A	32A	40A	50A	63A
Kühlleistung	Gesamtleistung Bei Ventilatorumdrehzahl „Hoch“	kW	1,10	1,70	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10
Heizleistung	Gesamtleistung Bei Ventilatorumdrehzahl „Hoch“	kW	1,30	1,90	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30	8,00
Leistungsaufnahme –	Kühlen Bei Ventilatorumdrehzahl „Hoch“	kW	0,042	0,057		0,068		0,075	0,096	0,107
	Heizen Bei Ventilatorumdrehzahl „Hoch“	kW	0,042	0,057		0,068		0,075	0,096	0,107
Erforderliche Einbauhöhe in Zwischendecke >		mm	240							
Abmessungen	Gerät Höhe x Breite x Tiefe	mm	200x750x620				200x950x620		200x1150x620	
Gewicht	Gerät	kg	22,0				26,0		29,0	
Gehäuse	Material		Verzinkter Stahl							
Ventilator	Luftvolumenstrom – 50 Hz Kühlen Bei Ventilatorumdrehzahl „Hoch“	m ³ /min	5,2	6,5		8,0		10,5	12,5	16,5
	Externer statischer Druck (ESP) – 50 Hz	Pa	10/30,0				15/44,0			
Luftfilter	Typ		Abnehmbar / Waschbar							
Schalleistungspegel	Kühlen Bei Ventilatorumdrehzahl „Hoch“	dB(A)	48	50		51		52	53	54
Schallleistungspegel	Kühlen Ventilatorumdrehzahl Niedrig / Mittel / Hoch	dB(A)	26 / 28 / 29	27,0/31,0/32,0		27,0/31,0/33,0		28,0/32,0/34,0	29,0/33,0/35,0	30,0/34,0/36,0
Kältemittel	Typ / GWP		R-32 / 675							
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit AD	mm	6,35							
	Gas AD	mm	9,52				12,7			
Kondensatableitung			VP20 (ID 20 / AD 26)							
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V	1~/50/60/220-240/220							
Stromstärke – 50 Hz	Max. Amperezahl für Sicherung (MSIA)	A	6							
Regelungssysteme	Infrarot-Fernbedienung		BRC4C65 / BRC4C66 (1)							
	Kabel-Fernbedienung		BRC1H52W/S/K							

(1) Muss mit der Kabel-Fernbedienung „Madoka“ kombiniert werden.

Optionales Zubehör

Materialname	Beschreibung
BRC1H52K/S/W	Madoka Kabelfernbedienung in Schwarz/Silber/Weiß
BRP069CS1	WLAN-Adapter für WiFi App-Regelung

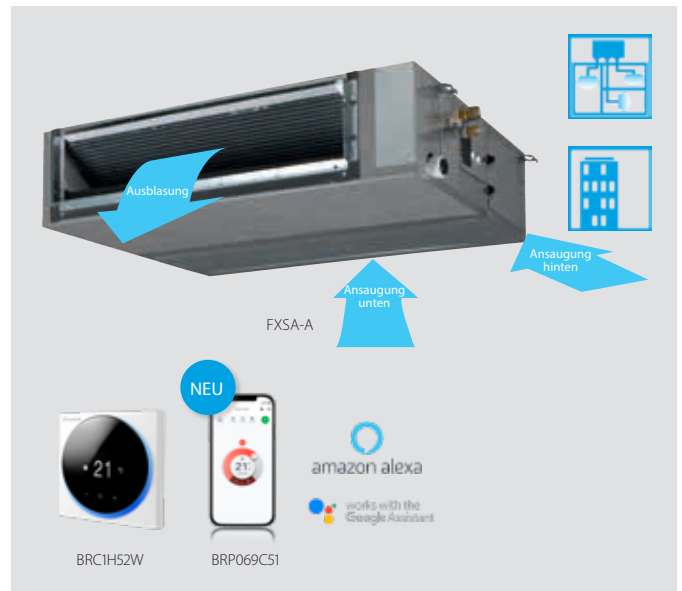
Kanalgerät mit mittlerem statischem Druck

Schlankstes und leistungsstärkstes Gerät für mittleren statischen Druck auf dem Markt!

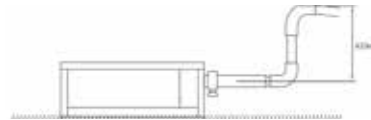
- › Auf Kältemittel R-32 optimiert
- › Schlankstes Gerät in seiner Klasse, nur 245 mm (integrierte Höhe von 300 mm); daher sind enge Zwischendecken keine Herausforderung mehr



- › Leise im Betrieb: Schalldruckpegel lediglich 25 dB(A)
- › Aufgrund eines mittleren externen Drucks bis zu 150 Pa kann das Gerät mit flexiblen Kanälen unterschiedlicher Länge eingesetzt werden
- › Externer statischer Druck (ESP) kann über Kabel-Fernbedienung verändert werden, wodurch das Zuluftvolumen optimal eingestellt werden kann
- › Unauffällige Verblendung in die Wand: nur Ansaug- und Ausblagitter sind sichtbar
- › Geräte der Klasse 15, speziell auf kleinere, gut isolierte Räume wie Gästezimmer in Hotels, kleine Büros usw. ausgelegt
- › Auf Wunsch mit Frischluftzufuhr
- › Flexible Installation: die Luftansaugung kann von der Rückseite auf die Unterseite umgestellt werden und Auswahlmöglichkeit zwischen freier Nutzung oder Anschluss an optionale Ansauggitter



- › Serienmäßige Kondensatpumpe mit 625 mm Förderhöhe für höhere Flexibilität und schnellere Installation



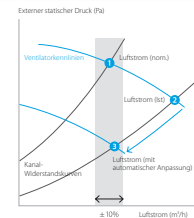
Alle technischen Angaben zum FXSA-A finden Sie auf my.daikin.at

Funktion zur automatischen Anpassung des Luftstroms

Wählt automatisch die geeignetste Ventilatorkehllinie, bei der Nenn-Luftstrom des Geräts $\pm 10\%$ erreicht wird.

Warum?

In der Praxis weichen die tatsächlich installierten Kanäle häufig vom ursprünglich berechneten Luftstromwiderstand ab * der tatsächliche Luftvolumenstrom ist möglicherweise viel niedriger oder höher als der nominale Luftstrom, was zu einem Leistungsmangel oder einer unangenehmen Lufttemperatur führt. Die Funktion „Anpassung Luftvolumenstrom“ passt die Ventilatorumdrehzahl automatisch an das konkrete Kanalsystem an (in allen Modellen sind mindestens 10 Ventilatorkehlprofile programmiert), und die Installation geht viel schneller voran.



Innengerät		FXSA	15A	20A	25A	32A	40A	50A	63A	80A	100A	125A	140A	
Kühlleistung	Gesamtleistung Bei Ventilatorumdrehzahl „Hoch“	kW	1,70	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10	9,00	11,20	14,00	16,00	
Heizleistung	Gesamtleistung Bei Ventilatorumdrehzahl „Hoch“	kW	1,90	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30	8,00	10,0	12,5	16,0	18,0	
Leistungsaufnahme - 50 Hz	Kühlen Bei Ventilatorumdrehzahl „Hoch“	kW	0,086			0,147			0,150	0,183	0,209	0,285	0,326	0,382
	Heizen Bei Ventilatorumdrehzahl „Hoch“	kW	0,086			0,147			0,150	0,183	0,209	0,285	0,326	0,382
Abmessungen	Gerät	Höhe x Breite x Tiefe	245x550x800			245x700x800			245x1.000x800		245x1.400x800		245x1.550x800	
	Gewicht	Gerät	23,5			24,0	28,5	29,0	35,5	36,5	46,0	47,0	51,0	
Ventilator	Material		Verzinktes Stahlblech											
	Luftvolumenstrom -	Kühlen Bei Ventilatorumdrehzahl „Hoch“	m ³ /min	8,7	9,0	9,5	15,0	15,2	21,0	23,0	32,0	36,0	39,0	
		Heizen Bei Ventilatorumdrehzahl „Hoch“	m ³ /min	8,7	9,0	9,5	15,0	15,2	21,0	23,0	32,0	36,0	39,0	
Externer statischer Druck (ESP) - 50 Hz	Werkeinstellung / Hoch	Pa	30/150			40/150			50/150					
Luftfilter		Typ	Kunststoffnetz											
Schallleistungspegel	Kühlen	Bei Ventilatorumdrehzahl „Hoch“	54			55	60	59	61			64		
	Heizen	Niedrig / Mittel / Hoch	25,0/28,0/29,5	25,0/28,0/30,0	26,0/29,0/31,0	29,0/32,0/35,0	27,0/30,0/33,0	29,0/34,0/37,0	28,0/32,0/35,0	30,0/34,0/37,0	31,0/34,0/37,0	33,0/36,0/39,0	34,0/38,0/41,5	
Schalldruckpegel	Kühlen	Niedrig / Mittel / Hoch	26,0/29,0/31,5	26,0/29,0/32,0	27,0/30,0/33,0	29,0/34,0/37,0	28,0/32,0/35,0	30,0/34,0/37,0	31,0/34,0/37,0	33,0/37,0/40,0	34,0/38,5/42,0			
	Heizen	Niedrig / Mittel / Hoch	26,0/29,0/31,5	26,0/29,0/32,0	27,0/30,0/33,0	29,0/34,0/37,0	28,0/32,0/35,0	30,0/34,0/37,0	31,0/34,0/37,0	33,0/37,0/40,0	34,0/38,5/42,0			
Kältemittel		Typ / GWP	R-32 / 675											
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	AD	6,35			12,7			9,52					
	Gas	AD	9,52			12,7			15,9					
Kondensatableitung			VP20 (ID 20 / AD 26), Förderhöhe 625 mm											
Spannungsversorgung		Phase / Frequenz / Spannung	1~/50/60/220-240/220											
Stromstärke - 50 Hz		Max. Amperezahl für Sicherung (MSiA)	6											
Regelungssysteme		Infrarot-Fernbedienung	BRC4C65 (1)											
		Kabel-Fernbedienung	BRC1H52W/S/K											

(1) Muss mit der Kabel-Fernbedienung „Madoka“ kombiniert werden.

Optionales Zubehör

Materialname	Beschreibung
BRC1H52K/S/W	Madoka Kabelfernbedienung in Schwarz/Silber/Weiß
BRP069C51	WLAN-Adapter für WiFi App-Regelung

Wandgerät

Für Räume ohne Zwischendecke oder ohne freien Platz am Boden

- > Auf Kältemittel R-32 optimiert
- > Flache, elegante Vorderblende lässt sich einfach ins Interieur integrieren und kann auf einfachere Weise gereinigt werden
- > Einfacher Einbau sowohl in Neubauten als auch in Modernisierungsprojekte
- > Die Luft wird dank der 5 verschiedenen Austrittswinkel komfortabel nach oben und unten verteilt; die Winkel können über die Fernbedienung programmiert werden
- > Wartungsarbeiten können problemlos von der Vorderseite der Anlage aus vorgenommen werden



Alle technischen Angaben zum FXAA-A finden Sie auf my.daikin.at

Innengerät		FXAA	15A	20A	25A	32A	40A	50A	63A
Kühlleistung	Gesamtleistung Bei Ventilator-drehzahl „Hoch“	kW	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Heizleistung	Gesamtleistung Bei Ventilator-drehzahl „Hoch“	kW	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
Leistungsaufnahme – 50 Hz	Kühlen Bei Ventilator-drehzahl „Hoch“	kW	0,02		0,03		0,02	0,03	0,05
	Heizen Bei Ventilator-drehzahl „Hoch“	kW	0,03		0,04		0,02	0,04	0,06
Abmessungen	Gerät Höhe x Breite x Tiefe	mm	290x795x266				290x1.050x269		
Gewicht	Gerät	kg	12				15		
Ventilator	Luftvolumenstrom – Kühlen Ventilator-drehzahl 50 Hz	m ³ /min Niedrig / Hoch	7,0/8,4	7,0/9,1	7,0/9,4	7,0/9,8	9,7/12,2	11,5/14,4	13,5/18,3
Luftfilter	Typ		Waschbares Harznetz						
Schallleistungspegel	Kühlen Bei Ventilator-drehzahl „Hoch“	dB(A)	51,0	52,0	53,0	55,0		58,0	63,0
Schalldruckpegel	Kühlen Ventilator-drehzahl Niedrig / Hoch	dB(A)	28,5/32,0	28,5/33,0	28,5/35,0	28,5/37,5	33,5/37,0	35,5/41,0	38,5/46,5
	Heizen Ventilator-drehzahl Niedrig / Hoch	dB(A)	28,5/33,0	28,5/34,0	28,5/36,0	28,5/38,5	33,5/38,0	35,5/42,0	38,5/47,0
Kältemittel	Typ / GWP		R-32 / 675						
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit AD	mm	6,35						
	Gas AD	mm	9,52			12,7			
	Kondensatableitung		VP13 (ID 15 / AD 18)						
Spannungsversorgung	Phase / Frequenz / Spannung	Hz / V	1~/50/220-240						
Stromstärke – 50 Hz	Max. Amperezahl für Sicherung (MSiA)	A	6						
Regelungssysteme	Infrarot-Fernbedienung		BRC7EA628 / BRC7EA629 (1)						
	Kabel-Fernbedienung		BRC1H52W/S/K						


(1) Muss mit der Kabel-Fernbedienung „Madoka“ kombiniert werden.

* Hinweis: Daten in blau hinterlegten Feldern sind vorläufig

Optionales Zubehör



Materialname	Beschreibung
BRC1H52K/S/W	Madoka Kabelfernbedienung in Schwarz/Silber/Weiß
BRP069CS1	WLAN-Adapter für WiFi App-Regelung

VRV 5-Außengeräte im Überblick

Modell	Produktname	Leistungsklasse (kW)			
		4	5	6	
Luftgekühlte Wärmepumpe ENZIGARTIG Baureihe VRV 5 S Niedrigeres CO₂-Äquivalent und enorme Flexibilität > Kompakter Aufbau mit nur einem einzigen Ventilator, platzsparend und problemlos zu installieren > Problemlose Handhabung und Instandhaltung > Niedrigeres CO ₂ -Äquivalent dank des Umstiegs auf das Kältemittel R-32 mit niedrigerem GWP, bei gleichzeitig niedrigeren Kältemittel-Füllmengen > Flexibilität wie bei Systemen mit R-410A	RXYSA-AV1 / AY1 	1~	•	•	•
		3~	•	•	•



VRV 5-Innengeräte im Überblick




























Typ	Modell	Produktname	Leistungsklasse (kW)															
			10	15	20	25	32	40	50	63	71	80	100	125	140			
Zwischendeckengerät	ENZIGARTIG Roundflow Kassettengerät 360°-Luftaustritt für optimale Effizienz und besten Komfort > Selbstreinigungsfunktion gewährleistet hohe Effizienz > Intelligente Sensoren sparen Energie und maximieren den Komfort > Flexibilität für die Anpassung an jede Raumaufteilung > Niedrigste Installationshöhe auf dem Markt! > Breiteste Auswahl an Zierblenden überhaupt, sowohl hinsichtlich Design als auch Farben 	FXFA-A			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
	ENZIGARTIG Euroraster-Kassettengerät Einzigartiges Design, das sich völlig nahtlos in die Zwischendecke einfügt > Perfekte Integration in Standard-Zwischendeckenmodule > Mischung aus edlem Design und technischer Spitzenleistung > Intelligente Sensoren sparen Energie und maximieren den Komfort > Gerät mit kleiner Leistung für kleine bzw. gut isolierte Räume > Flexibilität für die Anpassung an jede Raumaufteilung	FXZA-A		•	•	•	•	•	•	•								
Kanalgerät	Extra flaches Kanalgerät Schlankes Design für flexible Installation > Kompakte Abmessungen ermöglichen Installation in enge Zwischendecken > Mittlerer externer statischer Druck, bis zu 44 Pa > Nur Gitter sind zu sehen > Gerät mit kleiner Leistung entwickelt für kleine oder gut isolierte Räume > Niedrigerer Energieverbrauch dank DC-Ventilatormotor	FXDA-A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						
	Kanalgerät mit mittlerem statischem Druck Schlankstes und leistungsstärkstes Gerät für mittleren statischen Druck auf dem Markt! > Schlankstes Gerät seiner Klasse, nur 245 mm > Niedriger Betriebsgeräuschpegel > Aufgrund eines mittleren externen Drucks bis zu 150 Pa kann das Gerät mit flexiblen Kanälen unterschiedlicher Länge eingesetzt werden > Funktion zur automatischen Anpassung des Luftstroms und den statischen Druck und passt diesen auf den Nenndurchfluss an, sodass der Komfort garantiert wird	FXSA-A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Wandgerät	Wandgerät Für Räume ohne Zwischendecke oder ohne freien Platz am Boden > Flache, moderne Vorderseite ist einfacher zu reinigen > Gerät mit kleiner Leistung entwickelt für kleine oder gut isolierte Räume > Niedrigerer Energieverbrauch dank DC-Ventilatormotor > Die Luft wird komfortabel nach oben und unten verteilt, dank der 5 verschiedenen Luftaustrittswinkel 	FXAA-A	•	•	•	•	•	•	•	•								
Kühlleistung (kW) ¹			1,1	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	8,0	9,0	11,2	14,0	16,0			
Heizleistung (kW) ²			1,3	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	9,0	10,0	12,5	16,0	18,0			



(1) Nenn-Kälteleistungen basieren auf folgenden Bedingungen: Innentemperatur: 27 °C TK, 19 °C FK; Außentemperatur: 35 °C TK; äquivalente Kältemittelleitung: 5 m; Höhendifferenz: 0 m
 (2) Nenn-Heizleistungen basieren auf folgenden Bedingungen: Innentemperatur: 20 °C TK; Außentemperatur: 7 °C TK, 6 °C FK; äquivalente Kältemittelleitung: 5 m; Höhendifferenz: 0 m



VRV 5-Innengeräte – Vorteile im Überblick

			Zwischendeckengeräte		Kanalgeräte		Wandgerät	
			FXFA-A	FXZA-A	FXDA-A	FXSA-A	FXAA-A	
								
„Wir nehmen Rücksicht“	 Abwesenheitsmodus	Raumkomfort wird während Abwesenheit aufrechterhalten	•	•	•	•	•	
	 Nur Lüften	Die Klimaanlage kann auch ausschließlich als Ventilator genutzt werden, ohne die Luft zu heizen oder zu kühlen	•	•	•	•	•	
	 Selbstreinigender Filter	Der Filter reinigt sich automatisch selbst. Problemlose Pflege bedeutet optimale Energieeffizienz und höchsten Komfort, ganz ohne teure und zeitaufwendige Wartung	• (optional)		• (optional)			
	 Bodensensor und Anwesenheitssensor	Der Anwesenheitssensor leitet die Luft von im Raum erkannten Personen weg. Der Bodensensor ermittelt die durchschnittliche Fußbodentemperatur und sorgt für eine gleichmäßige Temperaturverteilung zwischen Decke des Raumes und Fußboden	•	•				
Komfort	 Zugluftverhinderung	Zu Beginn der Aufwärmphase oder bei ausgeschaltetem Thermostat werden die Luftausblasrichtung auf „horizontal“ und der Ventilator auf die Drehzahl „Niedrig“ eingestellt. Dadurch wird kühle Zugluft vermieden. Nach dem Aufwärmen werden Luftausblasrichtung und Drehzahl des Ventilators auf die eingestellten Werte geändert	•	•				
	 Flüsterleise	Daikin Innengeräte sind flüsterleise. Auch die Außengeräte stellen sicher, dass eine Ruhestörung der Nachbarn vermieden wird	•	•	•	•		
	 Automatische Umschaltung Kühlen/Heizen	Automatische Umschaltung zwischen Kühl- und Heizbetrieb zum Halten der Solltemperatur	•	•	•	•	•	
Luftbehandlung	 Luftfilter	Entfernt Staubpartikel aus der Luft und sorgt so für eine beständige Versorgung mit sauberer Luft	G1	G1	•	G1	•	
Feuchtigkeit	 Entfeuchtungsprogramm	Ermöglicht die Senkung der Luftfeuchtigkeit im Raum, ohne die Raumtemperatur zu verändern	•	•	•	•	•	
Luftstrom	 Vorbeugung gegen Deckenverschmutzung	Der Luftaustritt am Innengerät wurde so ausgelegt, dass die Luft nicht gegen die Zwischendecke geblasen wird. Dadurch wird eine Verschmutzung der Decke vermieden	•	•				
	 Vertikale Schwenkautomatik	Möglichkeit der automatischen Vertikalbewegung der Luftauslasslamellen ergibt einen gleichmäßigen Luftstrom und eine gleichmäßige Temperaturverteilung	•	•			•	
	 Stufenweise Einstellung der Ventilator Drehzahl	Mehrere Ventilator Drehzahlen für optimalen Komfort auswählbar	5 Stufen und Automatik	3 Stufen und Automatik	3	3 Stufen und Automatik	2	
	 Einzelregelung der Lamellen	Dank der Einzelregelung der Lamellen kann an der Kabel-Fernbedienung die Stellung jeder einzelnen Lamelle problemlos eingestellt werden, um das Gerät so an eine Neugestaltung des Raumes anzupassen. Optionale Verschlussbausätze sind ebenfalls erhältlich.	•	•				
Fernbedienung und Zeitschaltuhr	 Online Controller (BRP069C51) NEU	Für Regelung und Überwachung des Betriebszustands Ihrer Daikin Heizung oder Ihres Daikin Klimatisierungssystems	•	•	•	•	•	
	 Wochen-Zeitschaltuhr	An dieser Zeitschaltuhr kann ein beliebiger Zeitpunkt am Tag oder in der Woche für das Ein- und Ausschalten des Systems eingestellt werden	•	•	•	•	•	
	 Infrarot-Fernbedienung	Infrarot-Fernbedienung mit LCD zur Bedienung von Innengeräten aus der Ferne	• (1)	• (1)	• (1)	• (1)	• (1)	
	 Kabel-Fernbedienung	Kabel-Fernbedienung zur Bedienung von Innengeräten aus der Ferne	Nur kompatibel mit neuer BRC1H52W/S/K					•
	 Zentralregelung	Zentralregelung zur Regelung mehrerer Innengeräte von einem einzigen Punkt aus	•	•	•	•	•	
Sonstige Funktionen	 Automatischer Wiederanlauf	Nach einem Stromausfall nimmt das Gerät automatisch wieder den Betrieb im ursprünglich eingestellten Modus auf	•	•	•	•	•	
	 Selbstdiagnose	Vereinfacht die Wartung, indem jede Störung und jede Betriebsunregelmäßigkeit, die im System aufgetreten ist, angezeigt wird	•	•	•	•	•	
	 Kondensatpumpen-Bausatz	Erleichtert die Kondensatableitung aus dem Innengerät	Serienmäßig	Serienmäßig	Serienmäßig	Serienmäßig	Optional	
	 Mehrere Nutzer	Bei Verlassen des Gebäudes oder für Wartungszwecke kann die Haupt-Spannungsversorgung der Innengeräte ausgeschaltet werden	•	•	•	•	•	

(1) Muss mit der Kabel-Fernbedienung „Madoka“ kombiniert werden

Wussten Sie schon, ...

dass verschiedene Normen bezüglich der Sicherheitsvorschriften der F-Gase gelten?

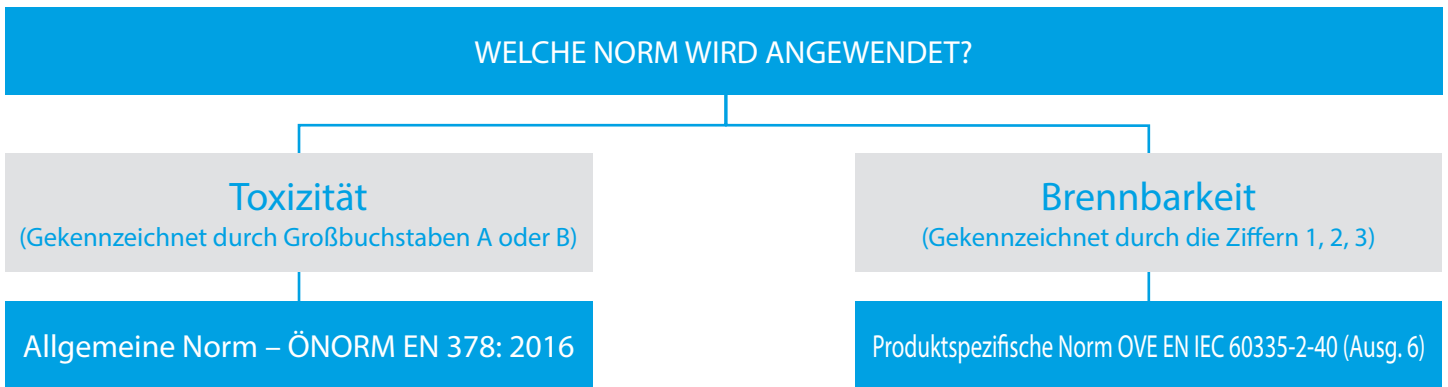
Warum werden unterschiedliche Normen angewendet?

Bezüglich der Sicherheitsvorschriften zu R-32 gelten zwei verschiedene Normen:

- › Eine allgemeingültige Norm zu Kältemitteln: ÖNORM EN 378:2016
- › Eine produktspezifische Norm zu Wärmepumpen: OVE EN IEC 60335-2-40 (Ausg. 6)

ÖNORM EN 378:2016 besagt, dass, bei Vorliegen einer produktspezifischen Norm, diese Produktnorm den Vorrang gegenüber der allgemeingültigen Norm hat.

Daher gilt bezüglich „Brennbarkeit“ die Norm OVE EN IEC 60335-2-40 (Ausg. 6).

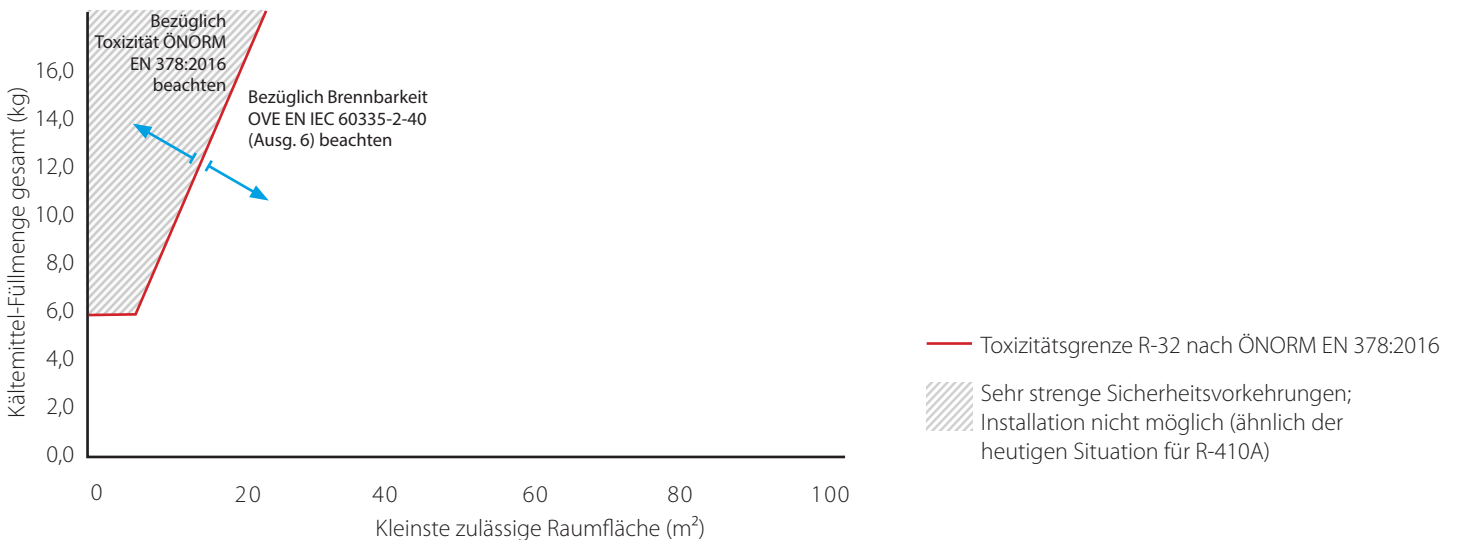


Bei Kombination der Normen ergibt sich die Kältemittel-Klassifikation:

		Toxizität	
		Niedriger	Höher
Brennbarkeit	Keine Flammenausbreitung	A1	B1
	Niedrigere Brennbarkeit	A2L* R-32	B2L*
	Höhere Brennbarkeit	A2	B2
	Höhere Brennbarkeit	A3	B3

* A2L und B2L kennzeichnet Kältemittel mit niedriger Brennbarkeit mit einer Brenngeschwindigkeit von maximal ≤ 10 cm/s

Übersicht über die in ÖNORM EN 378 und OVE EN IEC 60335-2-40 (Ausg. 6) vorgegebenen Grenzwerte für Raumflächen:



Was ist zu beachten

bezüglich zusätzlicher Maßnahmen für R-32?

Toxizität

- › In ÖNORM EN 378-1:2016 sind zwar sowohl R-410A als auch R-32 als „Klasse A“ eingestuft, unterscheiden sich jedoch geringfügig bei den Toxizitätsgrenzwerten: $0,30 \text{ kg/m}^3$ für R-32 vs. $0,44 \text{ kg/m}^3$ für R-410A.
- › Andererseits sind die Kältemittel-Füllmengen bei R-32 niedriger, **wodurch sich nur geringe Abweichungen bei den kleinsten zulässigen Raumfläche ergeben.**

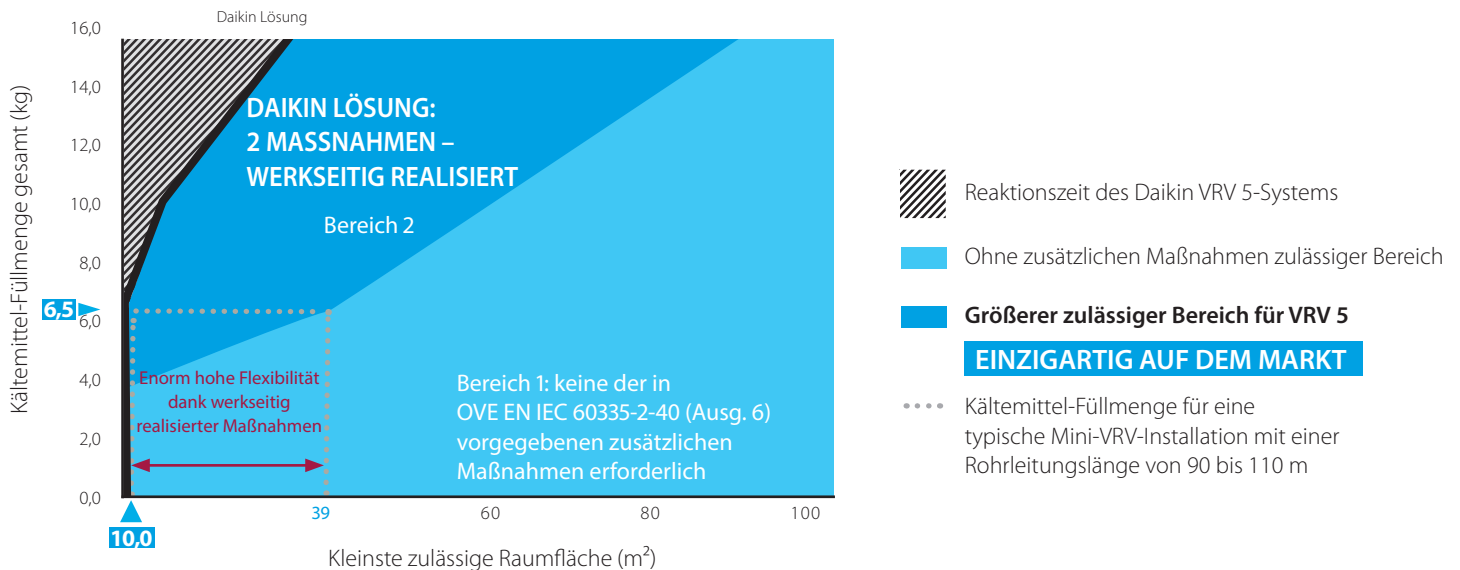
Brennbarkeit

- › In der produktspezifischen Norm OVE EN IEC 60335-2-40 (Ausg. 6) finden sich alle Angaben zu Gesamt-Kältemittel-Füllmengen und kleinsten zulässigen Raumflächen in Abhängigkeit von den zusätzlich ergriffenen Maßnahmen.
- › **Bereich 1:** Zulässiger Bereich ohne zusätzlichen Maßnahmen
 - Dank der sehr niedrigen Kältemittel-Füllmengen fallen Split- und Sky Air-Systeme normalerweise in diesen Bereich.
 - Bei einer typischen Mini-VRV-Installation mit 6,5 kg Kältemittel würde die kleinste zulässige Raumfläche **39 m²** betragen (1)
- › **Bereich 2:** Größerer zulässiger Bereich für VRV 5 mit 2 werkseitig realisierten Maßnahmen:
 - Der Daikin Weg ermöglicht, **das VRV-System mit seinem vollen Potenzial zu nutzen**, mit einer kleinsten zulässigen Raumfläche nur **10,0 m²** (1)

(1) Gilt, wenn alle Innengeräten in einer Höhe von mindestens 1,8 m und oberhalb der am tiefsten gelegenen Kellerfläche installiert sind.



Überblick über die zulässigen Raumflächen in Abhängigkeit von realisierten Sicherheitsmaßnahmen nach OVE EN IEC 60335-2-40 (Ausg. 6) unter der Voraussetzung, dass alle Geräte in einer Höhe von mindestens 1,8 m und oberhalb der am tiefsten gelegenen Kellerfläche installiert sind:



Die obige Darstellung ist die Auslegung von OVE EN IEC 60335-2-40 (Ausg. 6) durch Daikin und stellt in keiner Weise einen Ersatz für geltende Gesetze und Bestimmungen dar.

Mögliche Sicherheitsmaßnahmen bezüglich Brennbarkeit

- › Die Hersteller haben die Wahl, keine, eine oder zwei Maßnahmen zu realisieren.
- › Es sind 3 Arten von Maßnahmen zulässig:

- Lüftung (natürlich oder mechanisch)
- Absperrventile
- Alarm (vor Ort oder ggf. an zentraler Stelle)

DAIKIN LÖSUNG, EINZIGARTIG AUF DEM MARKT

Die flexibelste Lösung von Daikin

- › Die flexibelste Lösung: zwei Maßnahmen, in das System integriert
 - Kein zusätzlicher Kosten oder Berechnungen für das Umsetzen von Maßnahmen vor Ort erforderlich
 - Kein zusätzlicher Zeitaufwand bei der Installation
 - Keine Irrtümer, dank der Xpress Auslegungsoftware
- › Von unabhängiger Stelle getestet und genehmigt



Diese Allgemeinen Geschäftsbedingungen (in der Folge „AGB“) gelten für alle unsere Angebote, Lieferungen und Leistungen an Unternehmen (B2B). Teil I gilt für Warenlieferungen, Teil II gilt für Dienstleistungen unseres Kundendienstes. Von diesen AGB abweichende Individualvereinbarungen sind nur dann wirksam, wenn wir diese schriftlich mit firmenmäßiger Zeichnung bestätigt haben. Formlose Erklärungen sind unwirksam. Die Anwendung von Allgemeinen Geschäftsbedingungen des Bestellers ist ausgeschlossen. Die Übernahme der Ware gilt in jedem Fall als Anerkennung unserer AGB. Für unsere Kundendienstleistungen an Verbraucher (B2C) gelten gesonderte Geschäftsbedingungen. Unsere Geschäftsbedingungen sind auf unserer Website unter <http://www.daikin.at> abrufbar.

I. ALLGEMEINE GESCHÄFTSBEDINGUNGEN FÜR WARENLIEFERUNGEN

1. ANGEBOT

Unsere Angebote sind freibleibend und unverbindlich. Modelldarstellungen, Angaben über Abmessungen, Gewichte und technische Daten sind unverbindlich und unterliegen produktions- und modellabhängigen Änderungen. Derartige Änderungen stellen keinen Mangel dar.

2. AUFTRAGSERTEILUNG, ÄNDERUNG DES LEISTUNGSGEGENSTANDS

- Aufträge müssen schriftlich (per Post, Telefax, E-Mail oder Online-Bestellsystem) erteilt werden. Eine Empfangsbestätigung des Auftrags durch Daikin stellt keine Annahme des Auftrags dar. Aufträge gelten durch uns erst als angenommen, wenn diese von uns ausdrücklich schriftlich bestätigt oder tatsächlich ausgeführt werden. Mündliche und telefonische Absprachen und Vereinbarungen bedürfen einer schriftlichen Bestätigung.
- Auch nach Annahme eines Auftrages behalten wir uns den Rücktritt vom Vertrag vor, wenn die zwischenzeitliche Liquiditätsauskunft über den Kunden die gänzliche oder teilweise Nichterfüllung durch den Kunden erwarten lässt.
- Darüber hinaus behalten wir uns nach Annahme eines Auftrages Änderungen und Verbesserungen des Liefergegenstands, etwa in Bezug auf Bauart und Ausführungen, vor, soweit sie unter Berücksichtigung unserer Interessen für den Kunden zumutbar sind (z. B. Lieferung eines gleich- oder höherwertigen Geräts). Derartige Änderungen und Verbesserungen gelten vorweg als genehmigt.
- Eine gänzliche oder teilweise Stornierung bzw. Änderung eines Auftrags durch den Kunden ist nur mit unserer schriftlichen Zustimmung zulässig und berechtigt uns, neben den bereits erbrachten Leistungen und aufgelaufenen Kosten eine (Storno-)Gebühr in Höhe von 20 % des Auftragswerts, mindestens jedoch EUR 250,-, dem Kunden in Rechnung zu stellen. Für einzelne Produktgruppen, die auftragsbezogen produziert werden (z. B. Multiple Scroll Chiller, Screw Chiller, Air Handling Units) gelten besondere Stornoregelungen, die auf unserer Website <http://www.daikin.at> abrufbar sind.

3. PREISE UND ZAHLUNGSBEDINGUNGEN

- Die Preise richten sich nach der jeweils gültigen, in der Regel einmal jährlich herausgegebenen Preisliste. Änderungen der Preise bleiben auch unterjährig vorbehalten.
- Die Preise verstehen sich netto ohne jegliche Steuern, Gebühren oder Abgaben in angegebener Währung einschließlich Verpackung, wenn nicht anders angegeben. Emballagen und Packmaterial werden nicht zurückgenommen.
- Beanstandungen von Rechnungen, die später als zwei Wochen nach Rechnungserhalt zugehen, werden nicht mehr berücksichtigt. Die Rechnungen sind, wenn nicht anders angegeben, 30 Tage netto ab Rechnungsdatum fällig, wobei als Zahlungstag der Tag des Einlangens bei uns gilt. Bei verspäteter Zahlung werden Verzugszinsen in der Höhe von 12% p.a. in Rechnung gestellt. Weiters sind wir im Falle des Verzuges berechtigt, sämtliche Kosten, die mit der Einbringlichmachung der Forderung verbunden sind, insbesondere Mahn- und Inkassospesen, zu fordern.
- Im Fall der Vereinbarung von Ratenzahlungen gilt Terminverlust für den Fall des Verzuges mit auch nur einer Rate als vereinbart.
- Wir sind berechtigt, die Auslieferung von Vorauskasse abhängig zu machen.
- Der Kunde ist nicht berechtigt, wegen Gewährleistungs- oder sonstiger Ansprüche Zahlungen zurückzubehalten oder aufzurechnen.

4. LIEFERZEIT

- Die Angabe von Lieferzeiten ist lediglich annähernd und unverbindlich, wir sind jedoch bemüht, die angegebenen Termine einzuhalten. Auf die Einhaltung einer bestimmten Lieferzeit besteht kein Anspruch. Lieferverzögerungen ziehen daher z. B. weder Schadenersatzansprüche nach sich, noch berechtigen sie zur Auflösung des Vertrages. Das Gleiche gilt, wenn die Lieferzeiten aufgrund höherer Gewalt, Streik oder sonstiger Ereignisse, die außerhalb unseres Einflussbereiches liegen, nicht eingehalten werden.
- Pönalforderungen des Kunden werden von uns in keinem Falle akzeptiert.
- Teillieferungen sind zulässig.
- Ist der Besteller mit der Bezahlung einer früheren Lieferung in Verzug, ist Daikin berechtigt, Lieferungen bis zur Bezahlung der früheren Lieferung zurückzuhalten, ohne insoweit dem Besteller zum Ersatz eines etwa entstehenden Schadens verpflichtet zu sein.

5. LIEFERANNAHME, GEFAHRENÜBERGANG, ANNAHMEVERZUG

- Lieferungen erfolgen, sofern nichts anderes vereinbart wird, CIP (Incoterms 2010) zu dem vereinbarten Bestimmungsort.
- Grundsätzlich beinhaltet die Lieferung CIP nur eine Mindest-Transportversicherung. Eine zusätzliche Transportversicherung wird nur auf ausdrücklichen Wunsch des Kunden und nach gesonderter Vereinbarung und auf Kosten des Kunden abgeschlossen.
- Der Kunde hat die bei ihm oder direkt bei seinen Abnehmern eingehenden Liefergegenstände unverzüglich auf Transportschäden zu prüfen, eventuelle Beschädigungen an der Verpackung oder am Gerät auf dem Lieferschein zu vermerken und die Übernahme gegenüber dem Frachtführer zu verweigern. Entdeckt der Kunde Transportschäden erst nachträglich, so trifft ihn die Obliegenheit, uns dies unverzüglich, spätestens drei Arbeitstage nach Lieferung, zu melden, widrigenfalls er Ansprüche aus der Transportversicherung verlieren kann.
- Gerät der Kunde in Annahmeverzug, so sind wir unbeschadet sonstiger Rechte berechtigt, ohne Fristsetzung die Ware als geliefert zu berechnen oder über sie anderweitig zu verfügen. Bei anderweitiger Verfügung läuft die Lieferfrist neu an, beginnend mit dem Eingang der schriftlichen Anforderung der Ware durch den Kunden.
- Wir sind berechtigt, dem Kunden die durch Annahmeverzug entstandenen Kosten, insbesondere die Kosten der Lagerung, Wartezeiten etc. zu berechnen.

6. EIGENTUMSVORBEHALT

- Gelieferte Waren bleiben bis zur vollständigen Bezahlung sämtlicher Forderungen aus der Geschäftsbeziehung mit dem Kunden unser Eigentum. Dies gilt auch dann, wenn der Kaufpreis für besonders bezeichnete Forderungen bezahlt sein sollte. Im Fall einer Be- oder Weiterverarbeitung unseres Vorbehaltsgegenstandes erwerben wir unentgeltlich Eigentum an der neuen Sache. Wird die von uns gelieferte Ware mit anderen Gegenständen vermischt, verarbeitet oder verbunden, so tritt uns der Kunde im Verhältnis zum Faktorenwert unserer Rechnungen schon jetzt ein Eigentums- bzw. Mitigentumsrecht an dem vermischten Bestand oder dem neuen Gegenstand ab, und zwar sowohl an den Zwischen- als auch an den Enderzeugnissen.
- Der Kunde darf von uns gelieferte Waren und die aus ihrer Be- oder Weiterverarbeitung, Vermischung, Verarbeitung oder Verbindung entstandenen Gegenstände nur im ordnungsgemäßen Geschäftsverkehr weiterveräußern. Die aus dieser Weiterveräußerung oder aus einem sonstigen Rechtsgründe gegenüber Dritten entstehenden Forderungen samt Nebenrechten tritt der Kunde schon jetzt an uns zur Sicherung unserer sämtlichen, auch künftig entstehenden Ansprüche aus unserer Geschäftsbeziehung ab. Der Kunde ist verpflichtet, spätestens gleichzeitig mit der Weiterveräußerung einen Buchvermerk über die erfolgte Abtretung der Forderungen in seinen Handelsbüchern vorzunehmen.
- Vor Zahlung des Kaufpreises für den Kaufgegenstand ist der Kunde zum Weiterverkauf nur unter der Bedingung berechtigt, dass er gleichzeitig mit der Weiterveräußerung den Zweitkäufer (Endkunden) von der Vorausabtretung des Weiterveräußerungsrisikos verständigt.

- Der Kunde ist berechtigt, die abgetretenen Forderungen so lange einzuziehen, wie er seinen Zahlungsverpflichtungen uns gegenüber vertragsgemäß nachkommt. Zu anderen Verfügungen über die Vorbehaltsware (z. B.: Sicherungsübereignung, Verpfändung) ist der Kunde nicht berechtigt.
- Von Pfändungen oder anderen Beeinträchtigungen der Vorbehaltsware und/oder der abgetretenen Forderung hat uns der Kunde unverzüglich zu benachrichtigen und unser Eigentumsrecht dem Dritten darzulegen. Die Kosten etwaiger Interventionen trägt der Kunde.
- Die gesamte Hardware für die Fernüberwachungsfunktionalität (ERMC), wie z.B. Modems und Daten/SIM-Karten, die entweder in/ auf unseren gelieferten Waren installiert/montiert oder separat an den Kunden geliefert werden, bleiben jederzeit das Eigentum von Daikin. Der Kunde hat das Nutzungsrecht während der Fernüberwachungs-Abonnementsperiode. Die Hardware ist unmittelbar nach Beendigung an Daikin zurückzugeben.

7. GEWÄHRLEISTUNG

Für im Zeitpunkt der Übergabe bestehende Mängel bzw. das Fehlen zugesicherter Eigenschaften der Waren leisten wir unter Ausschluss weitergehender Ansprüche, falls nicht anders vereinbart, Gewähr wie folgt:

- Die Gewährleistungsfrist pro Produktkategorie ist nachfolgend angegeben und beginnt ab dem Lieferdatum (Übergabe an den Frachtführer). Der Kunde trägt die Beweislast dafür, dass ein Mangel bereits zum Zeitpunkt der Lieferung bestanden hat.

Produkt Kategorie	Produkt Gewährleistung
Klimageräte	
Luftreiniger; Split; Multi-Split; Sky Air; VRV; Packaged; Ventilation	3 Jahre
Heizsysteme	
Altherma-Wärmepumpen und Hybrid-Wärmepumpe; Brauchwasserspeicher	3 Jahre
Gas- und Ölkessel	2 Jahre
Sonnenkollektoren	5 Jahre
Fußbodenheizung (Rohre, Platten); Wärmetauscher des Kessels Altherma Hybrid oder Rotex A1	10 Jahre
Andere oben nicht spezifizierte Heizungsprodukte	3 Jahre
Lüftungsgeräte & Kaltwasser Systeme	
Lüftungsgeräte	1 Jahr
Lüftungsgeräte der Modular L Serie; Gebläsekonvektoren	3 Jahre
Kaltwassersätze & Industrierärmepumpen	1 Jahr
Kaltwassersätze der Serie EWAQ/EWYQ-A, -B, -C; SEHVX/SERHQ-B	3 Jahre
Gewerbekälte	
Conveni-Pack; ZEAS	3 Jahre
Booster	3 Jahre
Kommerzielle Verflüssigungssätze (CCU; SCU); Zanotti, Tewis, Hubbard, J&E Hall	1 Jahr
AHT HORECA Geräteserie	2 Jahre
Andere oben nicht spezifizierte Kühlprodukte	1 Jahre
Lösungen & Geräte von Drittanbietern	
Torluftschieber	3 Jahre
Öl- und Regenwasser- Speichertanks	5 Jahre
VA Piping (Fußbodenheizrohre)	10 Jahre
Luve, Güntner, Cabero	1 Jahr
Dadanco, Smart Energy	1 Jahr

Ein Gewährleistungsanspruch besteht nur unter der Voraussetzung, dass die Waren von Daikin oder einer von Daikin geschulten Fachfirma sowohl entsprechend den Daikin-Montageanleitungen installiert, in Betrieb genommen, als auch gemäß den neuesten gültigen Daikin Servicehinweisen und/oder Betriebs- bzw. Wartungsanweisungen regelmäßig gewartet werden.

- Die Gewährleistung und/oder Haftung ist ausgeschlossen, wenn der Kunde erkennbare Mängel nicht innerhalb von 3 Arbeitstagen nach Empfang des Liefergegenstandes, sonstige Mängel nicht unverzüglich nach Feststellung schriftlich anzeigt.
- Im Gewährleistungsfall verpflichten wir uns, die mangelhaften Waren bzw. die mangelhaften Teile nach unserer Wahl nachzubessern oder mangelfreie Waren bzw. Teile zur Verfügung zu stellen. Darüber hinausgehende Gewährleistungsbefehle oder Ansprüche bestehen nicht. Arbeits-, Wegzeiten, Betriebsmittel wie Kältemittel, Glykol und Schmierstoffe oder andere Kosten (z. B. für Montage, Umbau) werden nicht ersetzt.
- Daikin kann nach eigenem Ermessen von Zeit zu Zeit Hardware- und oder Software-Updates bereitstellen. Updates können Fehlerbehebungen, Verbesserungen sowie Funktionserweiterungen beinhalten. Updates werden dem Kunden in maschinenlesbarer und installationsfähiger Form samt einer Installationsanleitung zur Verfügung gestellt. Der Kunde ist verpflichtet, die Updates auf eigene Kosten innerhalb angemessener Frist einzuspielen. Schäden die durch Nichtinstallation oder Nichtinspielen der Updates entstehen, hat der Kunde alleine zu verantworten und Daikin übernimmt hierfür keine Haftung.
- Die Gewährleistung und/oder Haftung ist zusätzlich zu den Fällen der Absätze 2 bis 3 insbesondere ausgeschlossen für Mängel, die durch ungeeignete oder unsachgemäße Verwendung oder Behandlung, durch Nichtbefolgung der Einsatzbedingungen oder Wartungsrichtlinien, durch übermäßige Beanspruchung oder durch ungeeignete Betriebsmittel oder Austauschstoffe oder nicht von Daikin gelieferte Ersatzteile entstanden sind. Die Gewährleistung gilt weiters nicht für die gewöhnliche Abnutzung von Verschleißteilen, wie insbesondere Filter, Brennerdüsen, Kohlebürsten von Motoren, Kupplungen, Elektroden, Schutzanoden, UV-Sonden, Roste, Öl und andere Verbrauchsmaterialien.
- Zur Vornahme aller notwendigen Gewährleistungsmaßnahmen ist uns die erforderliche Zeit und Gelegenheit zu geben, andernfalls sind wir von Gewährleistungs- und Schadenersatzansprüchen befreit. Bei weiterer Benutzung der mangelhaften Ware erstreckt sich die Gewährleistung und/oder Haftung nur auf den ursprünglichen Mangel. Kosten für Reparaturen, die ohne unsere ausdrückliche vorherige Zustimmung ausgeführt werden, werden nicht ersetzt. Die Haftung für Folgen solcher Reparaturen ist ausgeschlossen.
- Die Gewährleistungsfrist für Ersatzteile oder sonstige Ausbesserungen beträgt 6 Monate ab Lieferung (Übergabe an den Frachtführer).
- Bei Behebung eines Mangels beginnt die Gewährleistungsfrist für die ausgetauschten oder nachgebesserten Teile nicht von Neuem zu laufen.
- Die Beseitigung von Mängeln kann verweigert werden, solange der Kunde seine Zahlungsverpflichtungen nicht erfüllt.
- Bei Lieferung und Einbau von Fremderzeugnissen beschränkt sich die Gewährleistung auf die Abtretung der Gewährleistungsansprüche, die wir gegen den Lieferanten des Fremderzeugnisses besitzen. Weitergehende Gewährleistungsansprüche des Kunden, insbesondere auf Preisminderung sind ausgeschlossen.
- Daikin kann verlangen, dass Teile, die im Rahmen der Gewährleistung als mangelhaft gerügt werden, für eine eingehende Untersuchung zur Verfügung gestellt werden, einschließlich defekter, fehlerhafter oder angeblich beschädigter Waren, Teile oder Systeme. Diese Teile müssen für eine solche Untersuchung auch nach einer ersten Annahme des Antrags und der kostenlosen Bereitstellung von Teilen für einen Zeitraum von mindestens 3 Monaten zur Verfügung gehalten werden. In den Fällen, in denen die Untersuchung ergibt, dass der Gewährleistungsanspruch unbegründet ist und die Gewährleistung abgelehnt wird (z.B. wenn ein Teil durch äußere Einflüsse beschädigt wurde, bei mangelnder Wartung, wenn der Teil ordnungsgemäß

funktioniert usw.), können Gebühren, Untersuchungs- und/oder Versandkosten sowie bereits kostenlos zur Verfügung gestellte Teile zur Behebung des Schadens in Rechnung gestellt werden.

8. HAFTUNG

Wir haften für Schäden nur, sofern uns Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit nachgewiesen wird. Die Haftung für leichte Fahrlässigkeit ist ausgeschlossen. Insbesondere ist der Ersatz für Folgeschäden (z. B. Stehzeiten wegen Fehlauslieferungen) und Vermögensschäden, entgangenen Gewinn, nicht erzielte Ersparnisse, Zinsverluste und Schäden aus Ansprüchen Dritter gegen den Kunden, sofern sie nicht auf Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit von uns beruhen, ausgeschlossen. Falls ein Schaden aus der mangelhaften Beschaffenheit einer an uns gelieferten Ware entsteht, haften wir außerdem nur insoweit, als der Erzeuger oder Vorlieferant uns gegenüber haftet. In jedem Fall beschränkt sich unsere Haftung auf den Fakturrewert der reklamierten Ware.

9. GARANTIE

- Zusätzlich zur Gewährleistung gewähren wir innerhalb der Gewährleistungsfrist, wie in Punkt 7 beschrieben, eine Garantie auf ordnungsgemäße Funktion. Die Garantieleistung von Daikin umfasst neben dem Material auch Arbeits- und Wegzeiten. Über die kostenlose Mängelbeseitigung hinausgehende Ansprüche, wie etwa auf Schadenersatz, werden durch die Garantie nicht begründet. Die Garantie gilt nur dann, wenn sämtliche der folgenden Voraussetzungen erfüllt sind:
 - Vollständige Zahlung seitens des Kunden innerhalb der vereinbarten Leistungsfrist;
 - Fachgerechte Installation durch ein hierfür konzessioniertes Unternehmen;
 - Einsatz unter den spezifizierten Rahmenbedingungen (Brennstoff, Kamin, Umgebungsbedingungen, etc.);
 - Inbetriebnahme durch den Daikin Service oder durch autorisierte Daikin Service-partner.
- Die Garantie erlischt, sofern die von Daikin vorgeschriebenen Wartungsarbeiten nicht, nicht fristgerecht oder von keinem hierfür von Daikin geschuldeten Unternehmen durchgeführt wurden und wenn die von Daikin vorgeschriebenen Wartungsintervalle vom Kunden nicht eingehalten wurden. Die Beweislast für die ordnungsgemäße und fristgerechte Durchführung von Wartungs- und Reinigungsarbeiten trifft den Kunden. Die Garantie erlischt ebenso, wenn der Kunde ein nicht von Daikin autorisiertes Zubehör verwendet oder wenn von einem von Daikin nicht geschuldeten Unternehmen in den Liefergegenstand eingegriffen wird und an diesem Veränderungen durchgeführt werden. Verschleißteile sind von der Garantie ausgenommen.

10. RETOURSSENDUNGEN

- Retour- und Umtauschsendungen von Waren bedürfen in jedem Einzelfall unserer ausdrücklichen, schriftlichen Einwilligung. Wir akzeptieren Retouren generell nur bei Waren mit einem Nettowert von mindestens € 100 und maximal € 50.000 pro retournierter Einheit unter der weiteren Voraussetzung, dass diese unbeschädigt, unbenutzt und originalverpackt und zum Wiederverkauf geeignet sind. Insbesondere ist eine Rücknahme von installierten Geräten (einschließlich Kälteanlagen) sowie von jeglichen Einzelanfertigungen und Ersatzteilen ausgeschlossen.
- Der Kunde muss das für Retouren vorgesehene Anfrageformular (abrufbar im Daikin-Business Portal unter <http://my.daikin.at>) innerhalb von 10 Kalendertagen ab Lieferung vollständig ausgefüllt an die E-Mail-Adresse „returns@daikin.at“ übermitteln, widrigenfalls eine Rücknahme ausgeschlossen ist.
- Die Rücksendung erfolgt auf Kosten und Risiko des Kunden an die von uns angegebene Stelle.
- Im Fall der Rücknahme der Waren werden maximal 80% des von uns verrechneten Netto-Verkaufspreises in Form einer Gutschrift rückerstattet. Die Rücknahmegebühren betragen standardmäßig 20% des von uns verrechneten Netto-Verkaufspreises der retournierten Waren.
- Die retournierten Waren werden von uns genau inspiziert. Sollten die Waren nicht vereinbarungsgemäß retourniert worden sein (d. h. nicht in den oben in Absatz 1 genannten Voraussetzungen entsprechender Form), so behalten wir uns vor, die Retoure abzulehnen und die Waren auf Kosten und Risiko des Kunden an diesen zurückzusenden. Alternativ können wir aber auch höhere Rücknahmegebühren als die oben genannten 20% verrechnen.
- Gutschriften, gleich welcher Art, werden ausschließlich mit künftigen Lieferungen verrechnet.

11. MONTAGE

Der Kunde ist für die Montage und Inbetriebnahme der Waren verantwortlich, sowie dafür, sicherzustellen, dass seine Dienstnehmer, Vertreter und Subunternehmer oder jegliche sonstigen vom Kunden für die Montage und Inbetriebnahme der Waren eingesetzten Personen hierfür in vollem Umfang geschult sind, und dass die Bestimmungen jedweder Betriebsanleitungen oder Handbücher, die mit den Waren mitgeliefert werden, eingehalten werden.

12. UMWELT, GENEHMIGUNGEN

- Der Kunde haftet für alle Kosten, Lasten und Auslagen, die sich aus oder im Zusammenhang mit der Betriebsbeendigung, Demontage, dem Recycling und der Entsorgung aller oder eines Teils der Waren ergeben und darf bezüglich solcher Aufwendungen keine Regressforderungen an uns stellen oder Beiträge von uns verlangen.
- Der Kunde ist für die Einholung und Einhaltung sämtlicher relevanter Genehmigungen, Lizenzen, Konzessionen und Bewilligungen von den zuständigen Behörden sowie für die Einhaltung sämtlicher gesetzlichen und behördlichen Auflagen im Zusammenhang mit Lagerung, Montage, Betrieb, Nutzung, Wartung, Reparatur, Transport, Betriebsbeendigung, Demontage, und der etwaigen Entsorgung der Waren verantwortlich.
- Verkauft der Kunde alle oder einen Teil der Waren an eine andere Partei, so kann der Kunde mit dieser eine ähnliche Vereinbarung schließen.

13. GEHEIMHALTUNG

- Sämtliche Informationen und/oder Anweisungen, seien sie in schriftlicher oder mündlicher Form, auf die Waren oder auf unseren Geschäftsbetrieb bezogen, die von uns an den Kunden gelangen, dürfen ohne unsere vorherige schriftliche Genehmigung keinem Dritten weitergegeben werden, es sei denn in dem Umfang, in dem solche Informationen und/oder Anweisungen bereits allgemein zugänglich sind, ohne dass das auf eine Verletzung dieser Vertragsbestimmung zurückzuführen wäre, oder dass die Weitergabe gesetzlich vorgeschrieben ist.
- Der Kunde hat uns unverzüglich über jede vom Gesetz vorgeschriebene Weitergabe zu informieren, und wir sind berechtigt, ein geeignetes Rechtsmittel zu erwirken, um eine solche Weitergabe zu verhindern. Der Kunde verpflichtet sich zur vollen Zusammenarbeit mit uns (auf eigene Kosten des Kunden), falls wir die Gültigkeit eines solchen Erfordernisses nicht anerkennen.

14. GEWERBLICHE SCHUTZRECHTE

- Dem Kunden stehen keinerlei Rechte an den in unserem geistigen Eigentum stehenden oder an uns lizenzierten Rechten zu.
- Der Kunde darf nicht zulassen, dass eine Marke, ein Hinweis oder Warnhinweis, der auf den Waren angebracht ist, ausgelöscht oder unsichtbar gemacht wird.
- Alle Designs, Muster, Modelle, Experimentaustattungen, Marketingelemente, alles Zubehör und alle sonstigen auf die Waren oder deren Entwicklung oder Kreation bezüglichen Dinge bleiben in unserem Eigentum, sind vertraulich zu behandeln und nicht ohne vorherige schriftliche Genehmigung zu kopieren, zu reproduzieren oder irgendwelchen Personen zugänglich zu machen.

15. PERSONENBEZOGENE DATEN

- Die personenbezogenen Daten des Kunden, die wir anlässlich einer Bestellung erhalten haben, werden elektronisch gespeichert und für die Zwecke der Auftragserfüllung, für die Lieferung von Waren und Dienstleistungen an den Kunden, für das Management der Kundenbeziehung, für unsere interne Buchhaltung und Verwaltung sowie für gesetzliche oder verwaltungsrechtliche Zwecke verarbeitet. Für manche dieser Zwecke könnte es erforderlich sein, die Daten des Kunden Dritten mitzuteilen, aber wir stellen stets sicher, dass die Daten von Dritten vertraulich behandelt und geschützt werden.
- Der Kunde stimmt zu, dass wir berechtigt sind, Kreditauskunfteien und/oder Kreditversicherungsgesellschaften zu beauftragen, Kreditauskünfte einzuholen oder Kreditüberprüfungen betreffend den Kunden durchzuführen, um die finanzielle Leistungsfähigkeit des Kunden zu überprüfen, und dass wir berechtigt sind, für diesen Zweck Informationen über den Kunden (Name, Adresse, Kontaktdaten, Name des Eigentümers, Auftragsdetails, vergangene Aufträge, Zahlungsverhalten, Kundensaldo) an die Atradius Credit Insurance N.V., Zweigniederlassung Österreich, CRIF GmbH, Österreich, Akzeptia Inkasso GmbH und ähnliche Unternehmen weiterzugeben.
- Der Kunde stimmt weiters zu, dass wir und andere Konzerngesellschaften (wie unter <http://www.daikin.com> angeführt) die personenbezogenen Daten des Kunden (Name, Adresse, Kontaktdaten, Auftragsdetails, vergangene Aufträge) auch für unsere eigenen Marketingzwecke verwenden und den Kunden über Telefon,

E-Mail oder SMS oder durch andere Kommunikationssysteme über unsere Produkte und Dienstleistungen informieren dürfen, die für den Kunden von Interesse sein könnten. Diese Zustimmung kann der Kunde jederzeit widerrufen.

- Nähere Informationen zum Schutz personenbezogener Daten, zu den verschiedenen Verarbeitungszwecken und Rechtsgrundlagen sowie zu den Rechten betroffener Personen sind in unserer Datenschutzerklärung unter www.daikin.at zu finden.

16. GERICHTSSTAND, ANWENDBARES RECHT

- Für alle Streitigkeiten aus oder in Zusammenhang mit dieser Vereinbarung wird als ausschließlicher Gerichtsstand Wien vereinbart.
- Alle von uns eingegangenen Vertragsverhältnisse sowie alle im Zusammenhang mit diesen Vertragsverhältnissen entstehenden Streitigkeiten unterliegen österreichischem Recht unter Ausschluss seiner Kollisionsnormen. Das UN-Kaufrecht ist nicht anwendbar.

17. SALVATORISCHE KLAUSEL

Im Falle der Ungültigkeit oder Unwirksamkeit einzelner Bestimmungen dieser Allgemeinen Geschäftsbedingungen oder des zwischen uns und dem Kunden abgeschlossenen restlichen Vertrages berührt dies die Gültigkeit der restlichen Bestimmungen nicht. Ungültige Bestimmungen sind durch solche zulässige Bestimmungen zu ersetzen, die dem vereinbarten Parteiwillen am nächsten kommen.

II. ALLGEMEINE GESCHÄFTSBEDINGUNGEN FÜR DIENSTLEISTUNGEN

Die nachfolgenden Bedingungen gelten für Leistungen unseres Kundendienstes wie Montage, Inbetriebnahme, Inspektion und Störungsbeseitigung, Instandsetzung und Wartung.

1. LEISTUNGSUMFANG

- Der genaue Leistungsumfang ergibt sich aus unserem schriftlichen Angebot oder aus unserer schriftlichen Auftragsbestätigung. Zusätzliche Leistungen, die im Angebot bzw. in der Auftragsbestätigung nicht ausdrücklich angeführt sind und die auf Wunsch des Kunden von uns erbracht werden, werden gesondert gemäß unserer gültigen Preisliste in Rechnung gestellt. Gleiches gilt, wenn erst die Befundaufnahme vor Ort ergibt, dass weitere Leistungen zu erbringen sind.
- Bei Anlagen mit Fernüberwachung erfolgt ein Einsatz unseres Kundendienstes nur mit entsprechendem Auftrag des Kunden und wenn dies vorher schriftlich vereinbart wurde.
- Wir erbringen Serviceleistungen ausschließlich für die von uns gelieferten und/oder hergestellten Geräte und Anlagenteile. Vom Leistungsumfang nicht umfasst ist daher unter anderem eine Prüfung fremder Anlagenteile, eine Dichtheitsprüfung von bauseits erstellten Versorgungsleitungen, eine Prüfung elektrischer Versorgungs- bzw. Verbindungsleitungen, ein hydraulischer Abgleich der Anlage. Wir führen bei Anlagen, die auch aus fremden Anlagenteilen bestehen, im Rahmen unserer Serviceleistungen keine Überprüfung der gesamten Anlage durch. Insbesondere wird von uns nicht geprüft, ob die Anlage vollständig ist und ob sie und ihre Sicherheitseinrichtungen den einschlägigen Bestimmungen und dem jeweiligen Stand der Technik entsprechen.
- Wir sind nicht verpflichtet, die vom Kunden gemachten Angaben und überlassenen Unterlagen (z.B. Anlagenbeschreibungen, Schemata) auf Richtigkeit zu überprüfen.

2. KOSTENVORANSCHLÄGE

- Kostenvoranschläge sind jedenfalls unverbindlich und freibleibend.
- Wurde von uns ein Kostenvoranschlag oder ein Pauschalangebot erstellt, wird im Falle von erforderlichen Zusatzarbeiten, die erst bei der Durchführung festgestellt werden können und zur Herstellung der Funktionstauglichkeit erforderlich sind und einen Rahmen von 10% der Gesamtsumme überschreiten, vor deren Ausführung das Einverständnis des Kunden eingeholt.

3. MITWIRKUNGSPFLICHTEN

- Der Kunde hat sicherzustellen, dass alle für die Erbringung der von uns geschuldeten Leistungen erforderlichen Mitwirkungshandlungen rechtzeitig und unentgeltlich erbracht werden.
- Insbesondere hat der Kunde den Zutritt zu den Anlagen im erforderlichen Umfang zu ermöglichen. Der Kunde stellt auf seine Kosten alle notwendigen technischen Voraussetzungen (z.B. Stromversorgung) zur Verfügung, soweit diese nicht aufgrund besonderer Vereinbarung von uns beizustellen sind. Der Kunde hat auch dafür zu sorgen, dass der jeweilige Einsatzort ausreichend beleuchtet und erforderlichenfalls auch durch Bereitstellung von Leitern und Gerüsten leicht und gefahrenfrei für unsere Mitarbeiter zugänglich ist. Der Einsatzort muss ferner mit einem Kundendienstfahrzeug ohne Erschwernisse zu erreichen sein.
- Bei Anlagen mit Fernüberwachung hat der Auftraggeber die Verbindung zum Telekommunikationsnetz sicherzustellen.
- Der Kunde leistet alle erforderlichen Aufklärungen und stellt alle erforderlichen Informationen und Unterlagen bereit, um eine reibungslose Erbringung der vereinbarten Leistungen zu ermöglichen. Insbesondere hat der Kunde von ihm oder Dritten vorgenommene Änderungen der Standardeinstellungen, der Regelung und sonstiger Parameter sowie ihm bekannte Schäden der Anlage vor Aufnahme der Serviceleistungen bekanntzugeben.
- Bei einer Inbetriebnahme hat der Kunde ergänzend die in unseren Inbetriebnahme-Bedingungen genannten Voraussetzungen zu schaffen.
- Falls der Kunde seine Mitwirkungspflichten nicht ordnungsgemäß erfüllt, sind wir berechtigt, einen Einsatz abzubrechen. Ferner hat der Kunde darauf zurückzuführende Mehraufwände, einschließlich allfälliger Stehzeiten unserer Mitarbeiter, die kurzfristig nicht anders eingesetzt werden können, sowie Kosten für zusätzlich anfallende Fahrten, gemäß den jeweils gültigen Preisen laut unserer Preisliste zu tragen.

4. PREISE UND ZAHLUNGSBEDINGUNGEN

- Die Preise für Dienstleistungen richten sich nach der bei Auftragserteilung jeweils gültigen Service Preisliste, soweit in unserem schriftlichen Angebot nicht anders angeboten.
- Dienstleistungen werden grundsätzlich nach tatsächlichem Aufwand zu den vereinbarten Stundensätzen zuzüglich Fahrtkosten gemäß Pauschale oder nach tatsächlichem Aufwand (Km und Zeit) verrechnet.
- Unsere normalen Servicezeiten sind MO-DO 08:00-17:00 Uhr und FR 08:00-12:30 Uhr. Außerhalb dieser Servicezeiten wird ein Zuschlag auf den Normalarbeitslohn von 50%, für Sonn- und Feiertage sowie in den Nachtstunden von 20:00 Uhr bis 07:00 Uhr wird ein Zuschlag von 100% auf den Arbeitslohn in Rechnung gestellt.
- Ersatzteile werden auf Basis der jeweils gültigen Preisliste zum Zeitpunkt des Austausches eines Anlagenteils verrechnet. Ersatzteile bleiben bis zur vollständigen Bezahlung der Rechnung unser Eigentum.
- Die Rechnungslegung erfolgt jeweils nach Ausführung der Leistung oder nach auftragsbezogener schriftlicher Vereinbarung.
- Bei einer Stornierung eines Auftrags durch den Kunden oder wenn der Einsatzort / die Anlage nicht erreichbar oder zugänglich ist, werden 50% des Auftragswerts zuzüglich Reisekosten, mindestens jedoch EUR 350,-, dem Kunden in Rechnung gestellt.
- Wenn nicht anders angegeben, sind Rechnungen sofort nach Rechnungslegung ohne jeden Abzug fällig.
- Im Übrigen ist Punkt 4 (Preise und Zahlungsbedingungen) unserer Verkaufsbedingungen sinngemäß anzuwenden.

5. GEWÄHRLEISTUNG

- Wir leisten Gewähr für die sorgfältige, sachgemäße Erbringung der Dienstleistungen. Die Erbringung aller Dienstleistungen erfolgt durch fachkundiges Personal.
- Die Gewährleistung ist ausgeschlossen, wenn der Kunde erkennbare Mängel nicht innerhalb von 3 Arbeitstagen nach Ausführung der Dienstleistung, sonstige Mängel nicht unverzüglich nach Feststellung schriftlich anzeigt.
- Im Übrigen ist Punkt 7 (Gewährleistung) unserer Verkaufsbedingungen sinngemäß anzuwenden.

6. SONSTIGES

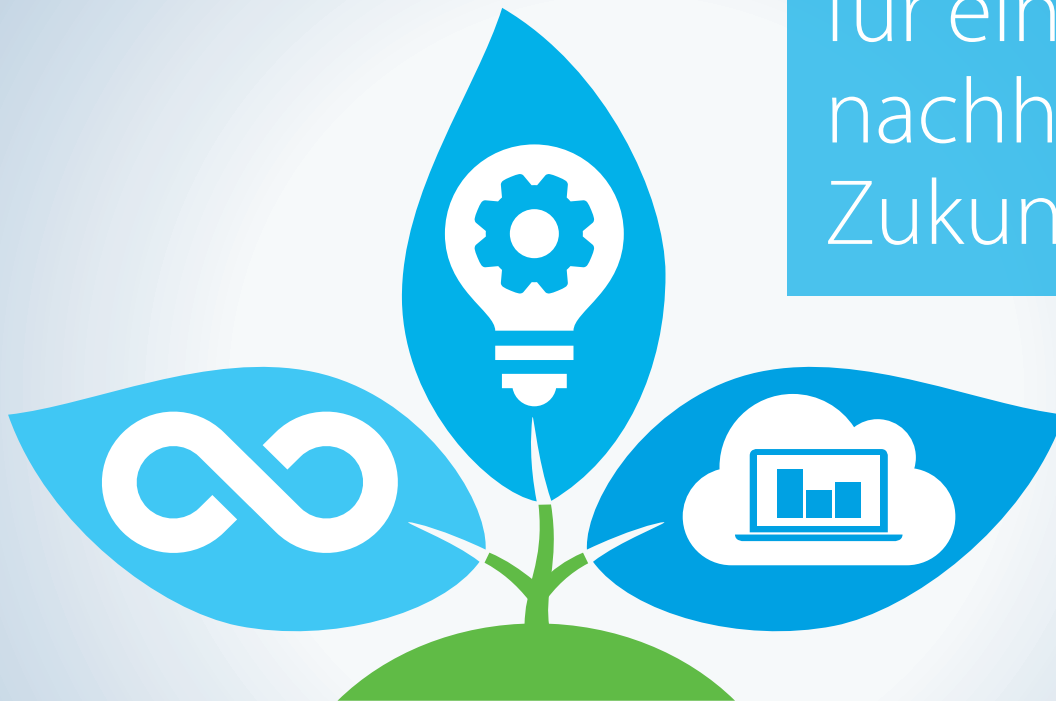
- Die gesamte Hardware für die Fernüberwachungsfunktionalität (ERMC), wie z.B. Modems und Daten/SIM-Karten, die entweder in/auf unseren gelieferten Waren installiert/montiert oder separat an den Kunden geliefert werden, bleiben zu jederzeit das Eigentum von Daikin. Der Kunde hat das Nutzungsrecht während der Fernüberwachungs-Abonnementsperiode und die Hardware ist unmittelbar danach an Daikin zurückzugeben.
- Soweit hier nicht abweichend geregelt, gelten die Bestimmungen unserer Verkaufsbedingungen, insbesondere betreffend Lieferzeit, Eigentumsvorbehalt, Haftung, Umwelt und Genehmigungen, personenbezogene Daten, Gerichtsstand und anwendbares Recht, sinngemäß auch für Dienstleistungen.

Die Geschäftsbedingungen von Daikin sind auch im Internet unter www.daikin.at verfügbar.

DAIKIN AIRCONDITIONING CENTRAL EUROPE Handels GmbH

Lemböckgasse 59/1/1 | 1230 Vienna | Austria | Tel.: +43 1 2532111-0 office@daikin.at, www.daikin.at

Gemeinsam für eine nachhaltige Zukunft



Fest entschlossen, unsere Umweltbilanz beständig zu verbessern, werden wir bis zum Jahr 2050 klimaneutral sein. Die Säulen für unseren Weg dahin: „Kreislaufwirtschaft“, „Innovation“ und „Intelligente Nutzung“.

Jetzt ist die Zeit zu handeln. Gestalten Sie mit uns gemeinsam eine nachhaltige Zukunft für die HLKK-Branche!

Fördern Sie gemeinsam mit Daikin den Klimaschutz



Durch Kreislaufwirtschaft

- › Nutzen Sie „Certified Reclaimed Refrigerant“ für eine verstärkte Wiederverwendung von Kältemitteln
- › Erhöhen Sie den Anteil rückgewonnener Kältemittel
- › Nutzen Sie für die Instandhaltung wiederverwendetes Kältemittel mit unserem Kältemittelaufbereitungsgerät

www.daikin.at/kreislaufwirtschaft



Durch Innovation

- › Bewerben Sie unsere Baureihe VRV 5 mit R-32 mit deutlich niedrigerem Treibhauspotenzial
- › Bieten Sie Geräte mit hoher saisonaler Effizienz an
- › Sorgen Sie für stets höchste Effizienz: mit unseren einzigartigen Filtern mit Selbstreinigung



Durch intelligente Nutzung

- › Überwachen Sie den Energieverbrauch rigoros: über den Daikin Cloud Service
- › Beherzigen Sie Ratschläge von Spezialisten zur stetigen Steigerung der Effizienz der Systeme
- › Bieten Sie vorbeugende Instandhaltung an: für optimalen Betrieb und höchste Zuverlässigkeit
- › Verhindern Sie Energieverschwendung: durch intelligente Schlüsselkarten und Sensoren

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

Die Produkte von Daikin werden vertrieben durch:

Juli 2020



Daikin Europe N.V. nimmt am Programm „Eurovent Certified Performance“ für Flüssigkeitskühlaggregate, Hydronic-Wärmepumpen, Gebläsekonvektoren und Systeme mit variablem Kältemitteldurchfluss teil. Prüfen Sie die weitergehende Gültigkeit von Zertifikaten online auf: www.eurovent-certification.com

Die vorliegende Veröffentlichung wurde ausschließlich zu Informationszwecken erarbeitet und begründet kein für Daikin Europe N.V. bindendes Angebot. Daikin Europe N.V. hat den Inhalt dieser Veröffentlichung 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. Änderungen von Technischen Daten und Preisen sind ohne Ankündigung vorbehalten. Daikin Europe N.V. lehnt ausdrücklich jegliche Haftung für jeglichen direkten oder indirekten Schaden im weitesten Sinne, der sich aus der Verwendung und / oder Auslegung der Informationen in dieser Veröffentlichung direkt oder indirekt ergibt, ab. Alle Urheberrechte aller Inhalte sind in Besitz von Daikin Europe N.V. VRV 5 Preisliste 2020-2021
Daikin behält sich das Recht von Modellwechseln vor und haftet nicht für Druckfehler.