



Daikin Altherma HPC

Wärmepumpenkonvektoren - eine neue Dimension des Heimkomforts



FWXV/T/M-ATV3 Baureihe



reddot winner 2020



Daikin Altherma HPC

Truhengerät



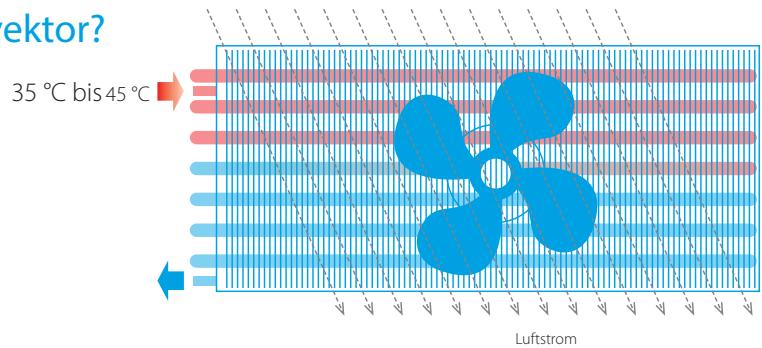
Die Daikin Altherma Wärmepumpenkonvektoren (HPC) stellen eine Alternative zu herkömmlichen Radiatoren dar und sind auch mit einer Fußbodenheizung kombinierbar. In Verbindung mit einer Daikin Altherma Wärmepumpe mit ihrer Heiz- und Kühlfunktion sorgen die Daikin Altherma HPC Wärmepumpenkonvektoren ganzjährig effizient für eine angenehme Raumtemperatur. Die drei Gerätvarianten (Truhengerät, Wandgerät und Einbaugerät) passen dank ihres geräuscharmen Betriebs und eleganten Designs in jedes Schlaf- und Wohnzimmer.



Was ist ein Wärmepumpenkonvektor?

Die Funktionsweise eines Wärmepumpenkonvektors ist ähnlich der eines Heizkörpers, da beide Konvektion zum Heizen eines Raumes nutzen. Ein Heizkörper erzeugt Konvektion, indem Wasser durch seine Rohre fließt. Mit einem Wärmepumpenkonvektor ist der Konvektionsprozess eines Heizkörpers schneller, da sich hinter ihm ein kleiner Ventilator befindet, der den Heizkreislauf beschleunigt.

Ein Wärmepumpenkonvektor erzeugt die gleiche Raumtemperatur wie ein herkömmlicher Heizkörper, aber mit niedrigeren Wassertemperaturen im Heizkörper; dadurch trägt er langfristig zu einer direkten Energieeinsparung für die Nutzer bei.



- › Optimiert für Neubauten
- › Kann bei niedriger Wassertemperatur (35 °C) gewählt werden, wodurch der Altherma HPC ideal für Wärmepumpenanwendungen ist

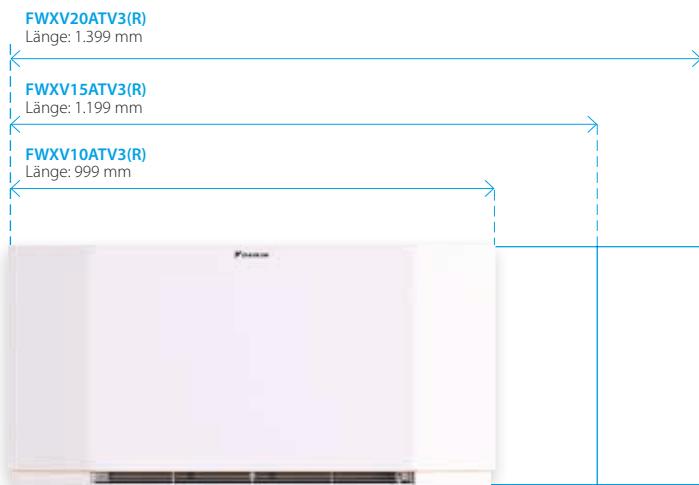


Schlankes Design



reddot winner 2020

Mit Abmessungen von 135 mm (Tiefe) passt diese Wärmepumpe in jedes Haus oder jede Wohnung.



Schnelle Reaktion und hohe Leistung

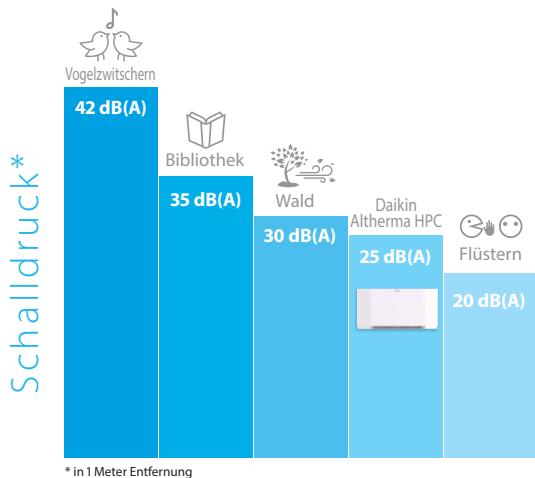
Daikin Altherma HPC kombiniert die Vorteile von Fußbodenheizung und Heizkörpern im Wohnbereich. Liefert schnelleres Heizen oder Kühlen mit hoher Leistung und kann bei extrem niedrigen Temperaturen (35/30 °C) gewählt werden.





Leise

Wenn das Gerät seinen Sollwert erreicht, reduziert ein kontinuierlich modulierender Lüfter allmählich seine Drehzahl und sorgt somit für leisen Betrieb. Der Schalldruckpegel des Geräts beträgt 25 dB(A) in 1 m Entfernung, wenn der Lüfter auf niedrigster Stufe steht.



Schalldruck*



DC-Inverter

Der Daikin Altherma HPC nutzt die neuesten Technologien, um weniger Strom zu verbrauchen – bis zu 3 W in der Standby-Leistungsaufnahme – und gleichzeitig seine zuverlässige Leistung zu halten.



Regelungen

Daikin bietet eine Vielzahl an Reglern, die funktional sind und ansprechend aussehen.

EKRTCTRL1



- Integrierter Regler
- Vollständig modulierend
- Mehrfarbige Anzeige

EKRTCTRL2



- Integrierter Regler
- Wahlschalter mit 4 Drehzahlen

EKWHCTRL1



- Wandregler
- Vollständig modulierend
- In Kombination mit EKWHCTRL0

EKPCBO



- Integrierter Regler
- EIN / AUS
- In Kombination mit externem Thermostat



Modulierter Luftstrom

Bei geringerem Wärmebedarf moduliert das Gerät seinen Luftstrom, um die Ventilatordrehzahl zu verlangsamen und dabei das Betriebsgeräusch zu senken. Ein Standard- Ein/Aus-Ventilator, der gleichzeitig mit voller Drehzahl läuft, kann den Schalldruck erhöhen.



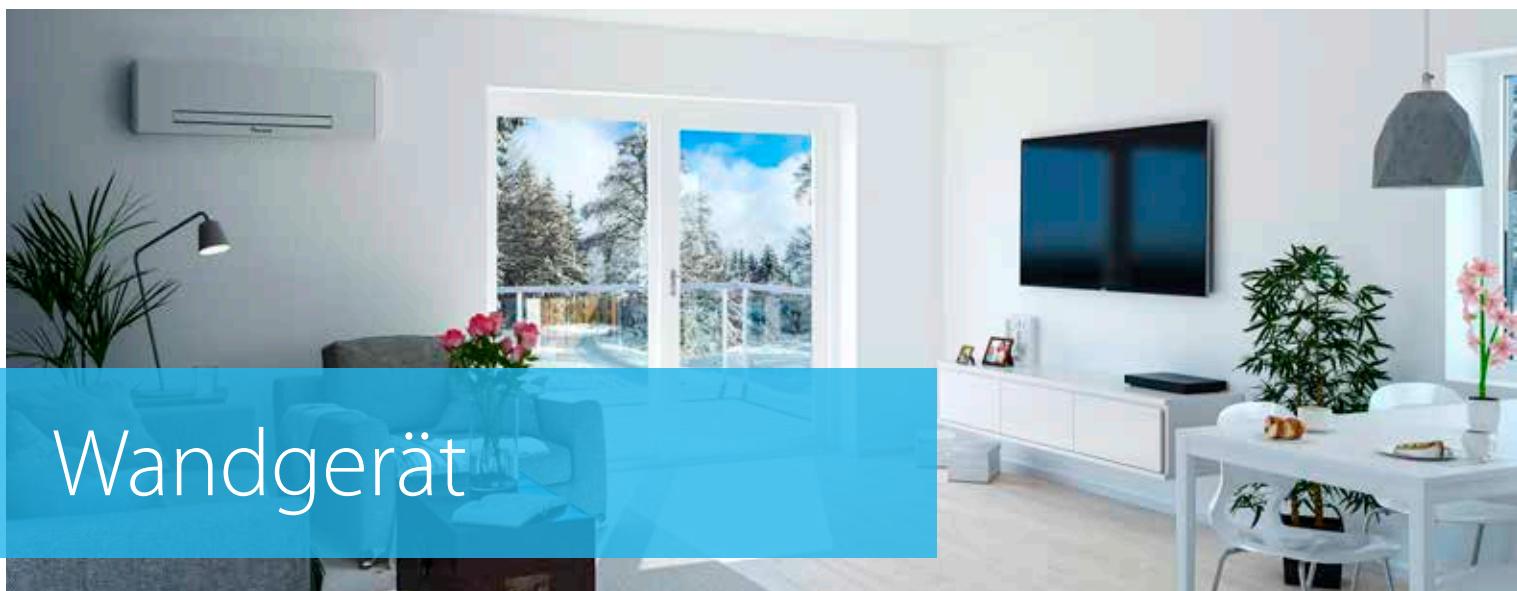
* Nur anwendbar für EKRTCTRL1, EKWHCTRL1



Perfekte Kombination

Dieser Wärmepumpenkonvektor passt perfekt in das Daikin Altherma 3 Produktsortiment.



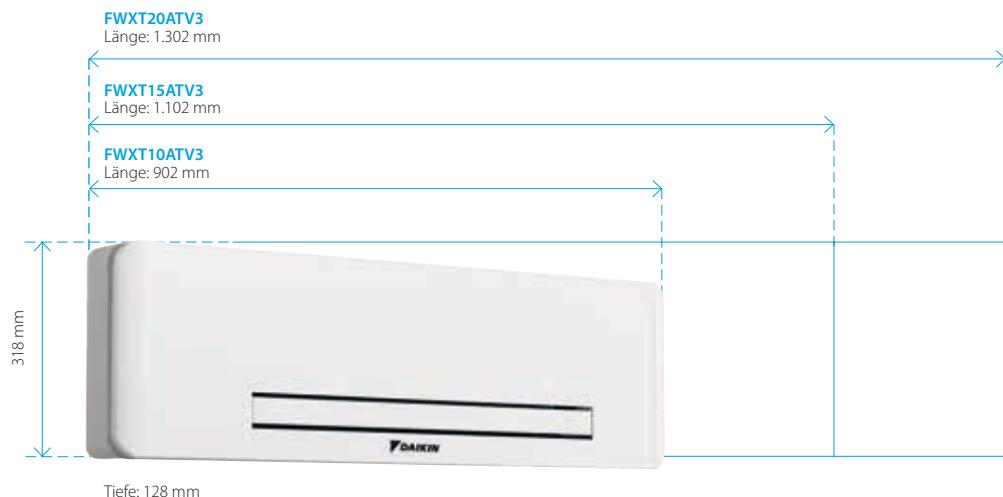


Wandgerät



Schlankes Design

Bei diesem kompakten Daikin Altherma HPC sind alle Ventile in einem gefälligen Gehäuse aus Stahlblech untergebracht. Dieses für die Installation an die Wand vorgesehene Gerät spart Platz für Möbel und Raumdekoration.



Regelungen

Wahlweise mit:

- Vom Gerät abgesetztem Thermostat mit kontinuierlicher Regelung
- Infrarot-Fernbedienung und Touch-Bedienfeld am Gerät

EKWHCTRL1



- › Wand-Thermostat
- › Kontinuierliche Regelung

Infrarot-Fernbedienung



Kompaktheit



1 SCHLANK IN DER TIEFE

Mit einer Tiefe von nur 129 mm, eine technische Meisterleistung, passt dieses Gerät wohl auch in das kleinste Zuhause.

2 MEHR PLATZ FÜR VENTILE

Ein besonderer Pluspunkt für einfache Installation: besonders viel Platz für problemlos zugängliche Hydraulikventile

3 KONTINUIERLICH GEREGLETER LUFTVOLUMENSTROM

Wenn weniger Heizlast anliegt, regelt das Gerät durch Absenken der Ventilatordrehzahl den Luftvolumenstrom herunter. Dadurch werden auch die Betriebsgeräusche immer leiser. Ein herkömmlicher, stets mit voller Drehzahl betriebener EIN/AUS-Ventilator hingegen erzeugt einen entsprechend hohen Schalldruckpegel.



Einbaugerät



Schlanke Form

Die in Blau angegebenen Maße gelten für die Vorderblende.



Regelungen

EKWHCTRL1



- › Wand-Thermostat
- › Kontinuierliche Regelung
- › In Kombination mit EKWHCTRL0



Flexibilität bei der Installation

Dieser Daikin Altherma HPC zeichnet sich durch 4 mögliche Einbauvarianten aus und passt damit fast überall hin. Das Gerät kann sowohl horizontal als auch vertikal installiert werden. Für den horizontalen Einbau in die Decke ergeben sich 3 Varianten:

- › Horizontale Abdeckblende und vertikales Luftausblasgitter
- › Horizontales Luftansauggitter und vertikales Luftausblasgitter
- › Sowohl Luftansauggitter als auch Luftausblasgitter horizontal



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	
Ventilatordrehzahl	Min.	m³/h	118	180	246	
	Mitt.	m³/h	210	318	410	
	Max.	m³/h	294	438	566	
Gehäuse	Farbe		RAL 9003(FWXV-ATV3)			
	Material		Stahlblech (FWXV-ATV3) / Kein Gehäuse (FWXM-ATV3)			
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	601/576		
		Breite	mm	999/725	1199/925	
		Tiefe	mm	135/126	135/126	
	Gerät im Versandpaket	Höhe	mm	690		
		Breite	mm	1230	1430	
		Tiefe	mm	210		
Gewicht	Gerät	kg	20/12	23/15	26/18	
		kg	21/13	24/16	27/19	
Verpackungs-material	Gewicht		Karton			
		kg	1			
Wärmetauscher	Anzahl		1	1	1	
	Internes WT-Volumen	l	0,8	1,13	1,46	
Wasserkreislauf	Max. zulässiger Betriebsdruck		10 bar			
	Durchmesser Rohrleitungsanschlüsse		Zoll	3/4" Innengewinde		
	Rohrleitungsmaterial			EUROKONUS		
	Heizen – Druckverlust wasserseitig bei 35/30 °C	Min.	kPa	0,3	2,0	
		Mitt.	kPa	1,3	7,5	
		Max.	kPa	2,4	12,3	
	Heizen – Druckverlust wasserseitig bei 45/40 °C	Min.	kPa	1,3	8,6	
		Mitt.	kPa	4,2	3,3	
		Max.	kPa	7,2	11,5	
	Kühlen – Druckverlust wasserseitig bei 7/12 °C	Min.	kPa	1,2	4,3	
		Mitt.	kPa	2,8	19,3	
		Max.	kPa	2,9	27,0	
	Heizen – Wasserdurchfluss bei 35/30 °C	Min.	kg/h	69,9	73,6	
		Mitt.	kg/h	141,4	221,1	
		Max.	kg/h	195,2	297,2	
	Heizen – Wasserdurchfluss bei 45/40 °C	Min.	kg/h	163,5	212,5	
		Mitt.	kg/h	280,3	401,1	
		Max.	kg/h	374,1	534,5	
	Kühlen – Wasserdurchfluss bei 7/12 °C	Min.	kg/h	113,5	223,7	
		Mitt.	kg/h	234,1	371,7	
		Max.	kg/h	303,6	496,6	
	Druck	Heizen/Max.	bar	10	10	
Schallleistungspegel	Super-Flüster-Modus		dBA	29	31	
	Min.		dBA	34	35	
	Max.		dBA	51	53	
Schalldruckpegel	Super-Flüster-Modus		dBA	20	22	
	Min.		dBA	25	26	
	Max.		dBA	42	44	
Betriebsbereich	Heizen	Wasserseite	Min.	°C	30	
			Max.	°C	85	
	Kühlen	Wasserseite	Min.	°C	5	
			Max.	°C	20	
	Innenaufstellung		Min.	°CTK	0	
	Umgebung		Max.	°CTK	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	
	Standby		W	3	4	
Stromstärke	Maximaler Betriebsstrom		A	0,18	0,19	
				0,28		

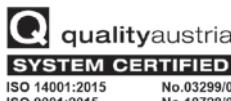
Innengerät			FWXT10ATV3	FWXT15ATV3	FWXT20ATV3
Kühlleistung bei 7/12 °C	Min.	kW	0,48	0,58	0,91
	Mitt.	kW	0,80	1,03	1,75
	Max.	kW	1,07	1,65	2,31
Kühlleistung sensible Wärme bei 7/12 °C	Min.	kW	0,39	0,49	0,76
	Mitt.	kW	0,69	0,91	1,53
	Max.	kW	0,95	1,49	1,94
Heizleistung bei 35/30 °C	Min.	kW	0,29	0,23	0,47
	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
Ventilatordrehzahl	Min.	m³/h	84	124	138
	Mitt.	m³/h	155	229	283
	Max.	m³/h	228	331	440
Gehäuse	Farbe		RAL 9003		
	Material		Stahlblech		
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	335	
		Breite	mm	902	1100
		Tiefe	mm	128	
	Gerät im Versandpaket	Höhe	mm	490	
		Breite	mm	1030	1230
		Tiefe	mm	210	
Gewicht	Gerät	kg	14	16	19
	Gerät im Versandpaket	kg	15	17	20
Verpackungs- material	Gewicht	kg	Karton		
			1		
Wärmetauscher	Anzahl		1		
	Internes WT-Volumen	l	0,5	0,7	0,9
Wasserkreislauf	Max. zulässiger Betriebsdruck			10 bar	
	Durchmesser Rohrleitungsanschlüsse		Zoll	3/4" Innengewinde	
	Rohrleitungsmaterial			EUROKONUS	
	Heizen – Druckverlust wasserseitig bei 35/30 °C	Min.	kPa	0,2	1,9
		Mitt.	kPa	0,9	2,9
		Max.	kPa	1,6	3,3
	Heizen – Druckverlust wasserseitig bei 45/40 °C	Min.	kPa	1,1	2,8
		Mitt.	kPa	3,1	3,5
		Max.	kPa	5,4	4,0
	Kühlen – Druckverlust wasserseitig bei 7/12 °C	Min.	kPa	1,1	3,9
		Mitt.	kPa	3,0	4,8
		Max.	kPa	5,2	5,7
	Heizen – Wasserdurchfluss bei 35/30 °C	Min.	kg/h	39,3	39,0
		Mitt.	kg/h	81,8	119,4
		Max.	kg/h	114,0	172,4
	Heizen – Wasserdurchfluss bei 45/40 °C	Min.	kg/h	91,9	112,6
		Mitt.	kg/h	162,0	216,6
		Max.	kg/h	218,4	310,0
	Kühlen – Wasserdurchfluss bei 7/12 °C	Min.	kg/h	82,1	98,9
		Mitt.	kg/h	138,1	177,4
		Max.	kg/h	184,4	283,0
	Druck	Heizen/Max.	bar	10	10
Schallleistungspegel	Min.		dB(A)	34	34
	Max.		dB(A)	49	51
Schalldruckpegel	Min.		dB(A)	25	25
	Max.		dB(A)	40	42
Betriebsbereich	Heizen	Wasserseite	Min.	°C	30
			Max.	°C	85
	Kühlen	Wasserseite	Min.	°C	5
			Max.	°C	18
	Innenaufstellung	Umgebung	Min.	°CTK	0
			Max.	°CTK	45
Elektrische Daten			FWXT10ATV3	FWXT15ATV3	FWXT20ATV3
Spannungsversorgung	Phasen			1	
	Frequenz	Hz		50	
	Spannung	V		230	
Elektroenergieverbrauch	Max.	W	18	20	27
	Standby	W	5	5	6
Stromstärke	Maximaler Betriebsstrom	A		0,2	

Materialbezeichnung	Beschreibung	Abbildung	FWXV10ATV3(R)	FWXM10ATV3(R)	FWXM15ATV3(R)	FWXM20ATV3(R)	FWXT10ATV3
			FWXV15ATV3(R)				FWXT15ATV3
			FWXV20ATV3(R)				FWXT20ATV3
			DC-Inverter- Gebläsekonvektor im Gehäuse aus Stahlblech (Farbe: Weiß)	DC-Inverter-Gebläsekonvektor für horizontalen und vertikalen Wand-/Deckeneinbau			
							Gebläsekonvektor als Wandgerät
EKRTCTRL1	In Gerät integrierter Regler SMART TOUCH mit kontinuierlicher PID-Ventilatorregelung und Thermostat		Option				
EKRTCTRL2	In Gerät integrierter Regler SMART TOUCH mit 4-stufiger Ventilatorregelung und Thermostat		Option				
EKPCBO	In Gerät integrierter 4-stufiger Ventilatorschalter, für Kombination mit einem kompatiblen Daikin Thermostat		Option				
EKWHCTRL0	In Gerät integrierter Controller für EKWHCTRL1		Option	Option	Option	Option	
EKWHCTRL1	Wand-Thermostat SMART MIT LCD-Anzeige, Temperaturfühler, Gehäuse: Weiß		Option	Option	Option	Option	Option
EKFA	Zierfüße		Option				
EK2VK0	2-Wege-Ventil mit Motorantrieb (FWXV/M)		Option	Option	Option	Option	
EKT2VK0	2-Wege-Ventil mit Motorantrieb (FWXT)						Option
EK3VK1	3-Wege-Ventil mit Motorantrieb (FWXV/M)		Option	Option	Option	Option	
EKT3VK1	3-Wege-Ventil mit Motorantrieb (FWXT)						Option
EKEUR90	L-Stück 90°		Option	Option	Option	Option	
EKDIST	Verlängerungsstück		Option	Option	Option	Option	
EKM10COH	Kondensatwanne für horizontalen Einbau		FWXV10ATV3(R)				
EKM15COH			FWXV15ATV3(R)				
EKM20COH			FWXV20ATV3(R)				
EKM10CS	Gehäuse aus Stahlblech			Option			
EKM15CS					Option		
EKM20CS						Option	
EKM10CH	Vorderblende für Deckeneinbau			Option			
EKM15CH					Option		
EKM20CH						Option	
EKM10CV	Vorderblende für Wand einbau			Option			
EKM15CV					Option		
EKM20CV						Option	
EKM10DH	Blende Luftansaugung			Option			
EKM15DH					Option		
EKM20DH						Option	
EKM10D90	90°-Winkelstück für Luftausblasung (horizontal)			Option			
EKM15D90					Option		
EKM20D90						Option	
EKM10DT	Zusammenschiebbarer Luftschacht			Option			
EKM15DT					Option		
EKM20DT						Option	
EKM10IS	Luftansauggitter aus Aluminium, Luftstrom geradeaus			Option			
EKM15IS					Option		
EKM20IS						Option	
EKM10SV	Luftausblasgitter, Luftstrom geradeaus			Option			
EKM15SV					Option		
EKM20SV						Option	
EKM10IC	Luftansauggitter aus Aluminium, Luftstrom winklig			Option			
EKM15IC					Option		
EKM20IC						Option	
EKM10CA	Luftausblasgitter aus Aluminium, Luftstrom winklig			Option			
EKM15CA					Option		
EKM20CA						Option	

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:



Daikin Europe N.V. nimmt am Programm „Eurovent Certified Performance“ für Flüssigkeitskuhlaggregate, 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 implizite Garantie bezüglich der Vollständigkeit, der Richtigkeit, der Zuverlässigkeit und der Verwendbarkeit für einen bestimmten Zweck des hier angegebenen Produktes 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.

Daikin Altherma HPC Produkt Flyer | 02 2020

Daikin behält sich das Recht von Modellwechseln vor und haftet nicht für Druckfehler.