

A photograph of a modern interior space with a grey wall and ceiling. A large, white, rectangular Daikin Altherma heat pump unit is mounted on the wall. Above it, a smaller, white, rectangular unit is mounted on the ceiling. To the right, a white, rectangular control unit is mounted on the wall. The background is a solid orange color.

Daikin Altherma Wärmepumpenkonvektor

Eine neue Dimension des Heimkomforts

FWXV/T/M-A(B)TV3 Baureihe

Daikin Altherma Wärmepumpenkonvektor Truhengerät



Die Daikin Altherma Wärmepumpenkonvektoren 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 Wärmepumpenkonvektoren ganzjährig effizient für eine angenehme Raumtemperatur. Die drei Gerätevarianten (Truhengerät, Wandgerät und Einbaugerät) passen dank ihres geräuscharmen Betriebs und eleganten Designs in jedes Schlaf- und Wohnzimmer.

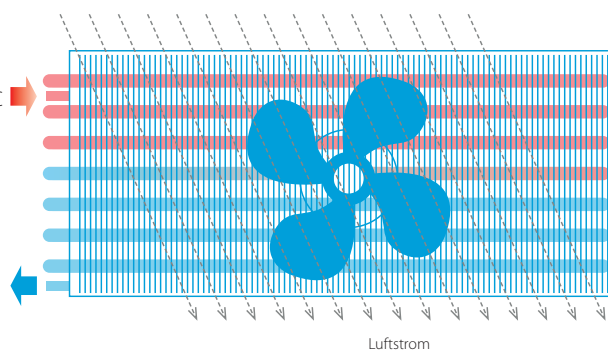


Was ist ein Wärmepumpenkonvektor?

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.

35 °C bis 45 °C

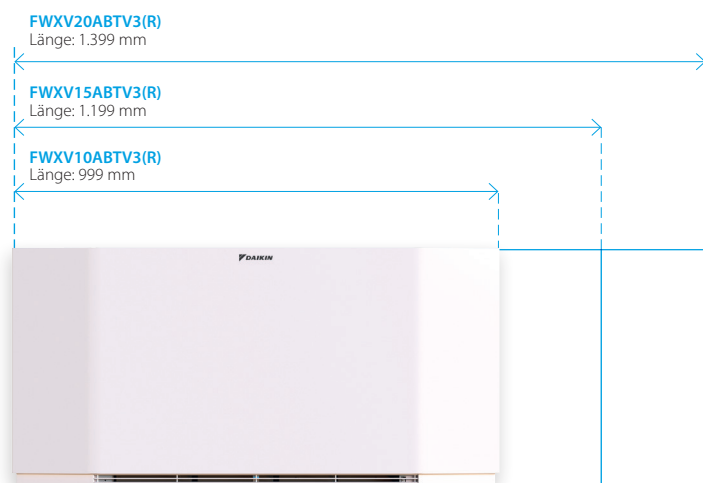


- › Optimiert für Neubauten
- › Kann bei niedriger Wassertemperatur (35 °C) gewählt werden, wodurch der Altherma Wärmepumpenkonvektor ideal für Wärmepumpenanwendungen ist



Schlankes Design

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



Schnelle Reaktion und hohe Leistung

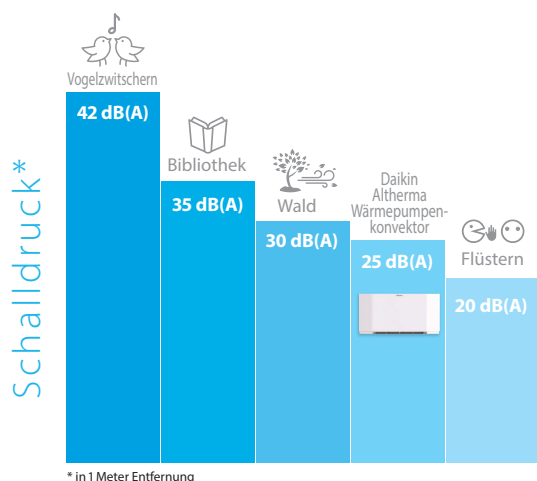
Der Daikin Altherma Wärmepumpenkonvektoren kombiniert die Vorteile von Fußbodenheizung und Heizkörpern im Wohnbereich. Liefert schnelleres Heizen oder Kühlen mit hoher Leistung und kann bei extrem niedrigen Temperaturen (35/30 °C) gewählt werden.





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.



DC-Inverter

Der Daikin Altherma Wärmepumpenkonvektor 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

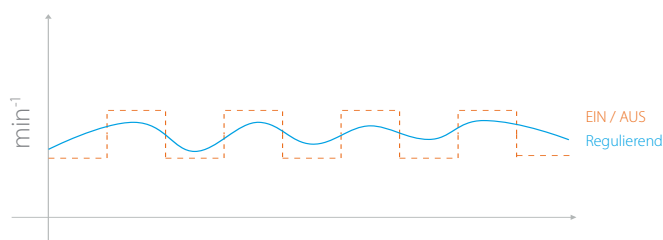


- > Integrierter Regler
- > EIN / AUS
- > In Kombination mit externem Thermostat



Modulierter Luftstrom

Bei geringerem Wärmebedarf moduliert das Gerät seinen Luftstrom, um die Ventilator Drehzahl 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.



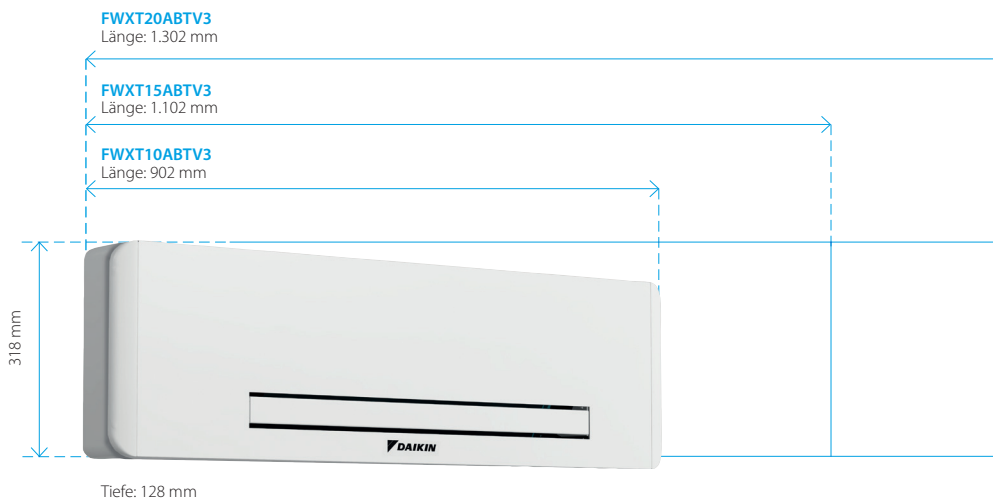


Wandgerät



Schlankes Design

Bei diesem kompakten Daikin Altherma Wärmepumpenkonvektor 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

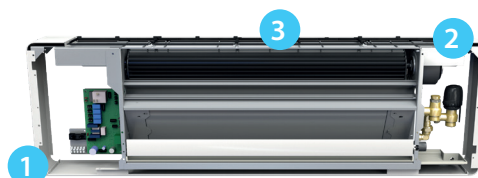


- > Wand-Thermostat
- > Kontinuierliche Regelung

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

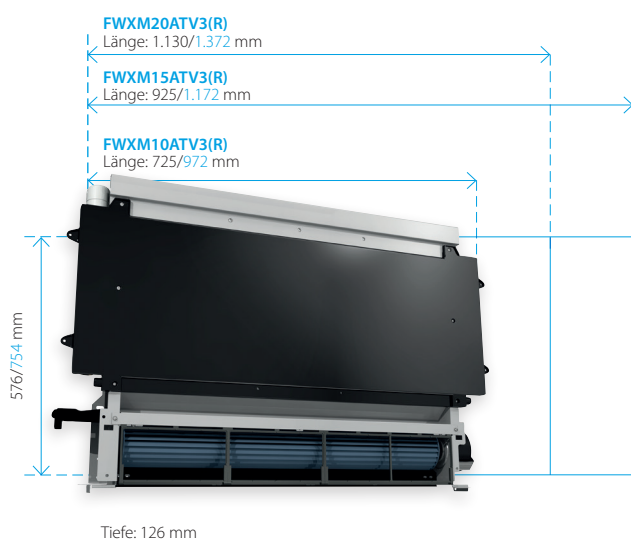
Wenn weniger Heizlast anliegt, regelt das Gerät durch Absenken der Ventilator Drehzahl den Luftvolumenstrom herunter. Dadurch werden auch die Betriebsgeräusche immer leiser. Ein herkömmlicher, stets mit voller Drehzahl betriebener EIN/AUS-Ventilator hingegen erzeugt einen entsprechend hohen Schalldruckpegel.

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 Wärmepumpenkonvektor 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/M10A(B)TV3		FWXV/M15A(B)TV3		FWXV/M20A(B)TV3	
Kühlleistung bei 7/12 °C	Min.		kW	0,66		1,30		1,82	
	Mitt.		kW	1,36		2,16		2,52	
	Max.		kW	1,77		2,89		3,20	
Kühlleistung sensible Wärme bei 7/12 °C	Min.		kW	0,39		0,99		1,22	
	Mitt.		kW	0,98		1,53		1,55	
	Max.		kW	1,33		2,10		1,78	
Heizleistung bei 35/30 °C	Min.		kW	0,41		0,45		0,93	
	Mitt.		kW	0,82		1,29		1,66	
	Max.		kW	1,14		1,73		2,15	
Heizleistung bei 45/40 °C	Min.		kW	0,95		1,26		1,90	
	Mitt.		kW	1,63		2,33		3,05	
	Max.		kW	2,18		3,11		3,88	
Leistungsaufnahme	Min.		kW	0.003		0.004		0.005	
	Mitt.		kW	0.018		0.020		0.027	
	Max.		kW	0.018		0.020		0.027	
Ventilatorumdrehzahl	Min.		m³/h	118		180		246	
	Mitt.		m³/h	210		318		410	
	Max.		m³/h	294		438		566	
Gehäuse	Farbe			RAL 9003(FWXV-ABTV3)					
	Material			Stahlblech (FWXV-ABTV3) / Kein Gehäuse (FWXM-ATV3)					
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm	601/576					
		Breite	mm	999/725		1199/925		1399/1130	
		Tiefe	mm	135/126		135/126		135/126	
	Gerät im Versandpaket	Höhe	mm	690					
		Breite	mm	1230		1430		1630	
		Tiefe	mm	210					
Gewicht	Gerät		kg	20/12		23/15		26/18	
	Gerät im Versandpaket		kg	21/13		24/16		27/19	
Verpackungs-	material			Karton					
	Gewicht			1					
Wärmetauscher	Anzahl			1		1		1	
	Internes WT-Volumen		l	0,8		1,13		1,46	
		Max. zulässiger Betriebsdruck		bar	10				
Wasserkreislauf	Durchmesser Rohrleitungsanschlüsse		Zoll	3/4" Innengewinde					
	Rohrleitungsmaterial			EUROKONUS					
	Heizen – Druckverlust wasserseitig bei 35/30 °C	Min.	kPa	0,3		2,0		1,2	
		Mitt.	kPa	1,3		7,5		4,0	
		Max.	kPa	2,4		12,3		8,0	
	Heizen – Druckverlust wasserseitig bei 45/40 °C	Min.	kPa	1,3		8,6		3,8	
		Mitt.	kPa	4,2		3,3		11,2	
		Max.	kPa	7,2		11,5		21,3	
	Kühlen – Druckverlust wasserseitig bei 7/12 °C	Min.	kPa	1,2		4,3		2,1	
		Mitt.	kPa	2,8		19,3		13,1	
		Max.	kPa	2,9		27,0		24,0	
	Heizen – Wasserdurchfluss bei 35/30 °C	Min.	kg/h	69,9		73,6		160,2	
		Mitt.	kg/h	141,4		221,1		285,3	
		Max.	kg/h	195,2		297,2		369,9	
	Heizen – Wasserdurchfluss bei 45/40 °C	Min.	kg/h	163,5		212,5		327,0	
		Mitt.	kg/h	280,3		401,1		524,6	
		Max.	kg/h	374,1		534,5		667,5	
	Kühlen – Wasserdurchfluss bei 7/12 °C	Min.	kg/h	113,5		223,7		313,0	
		Mitt.	kg/h	234,1		371,7		433,6	
		Max.	kg/h	303,6		496,6		550,6	
	Druck	Heizen/Max.	bar	10		10		10	
Schallleistungspegel	Super-Flüster-Modus		dB(A)	29		31		32	
	Min.		dB(A)	34		35		35	
	Max.		dB(A)	51		53		55	
Schalldruckpegel	Super-Flüster-Modus		dB(A)	20		22		23	
	Min.		dB(A)	25		26		26	
	Max.		dB(A)	42		44		45	
Betriebsbereich	Heizen	Wasserseite	Min.	°C	30				
			Max.	°C	85				
	Kühlen	Wasserseite	Min.	°C	5				
			Max.	°C	20				
	Innenaufstellung	Umgebung	Min.	°C TK	0				
			Max.	°C TK	45				
Regelungssysteme	Infrarot-Fernbedienung		nein						
	Bedienfeld am Gerät		ja						
	Verkabelte Fernbedienung		ja						
Elektrische Daten				FWXV10ABTV3		FWXV15ABTV3		FWXV20ABTV3	
Spannungsversorgung	Phasen			1					
	Frequenz		Hz	50					
	Spannung		V	230					
Elektroenergieverbrauch	Max.		W	21		22		32	
	Standby		W	3		4		5	
Stromstärke	Maximaler Betriebsstrom		A	0.18		0.19		0.28	

Innengerät				FWXT10ABTV3		FWXT15ABTV3		FWXT20ABTV3	
Kühlleistung bei 7/12 °C	Min.		kW	0,48		0,58		0,91	
	Mitt.		kW	0,80		1,03		1,75	
	Max.		kW	1,07		1,65		2,31	
Kühlleistung sensible Wärme bei 7/12 °C	Min.		kW	0,39		0,49		0,76	
	Mitt.		kW	0,69		0,91		1,53	
	Max.		kW	0,95		1,49		1,94	
Heizleistung bei 35/30 °C	Min.		kW	0,29		0,23		0,47	
	Mitt.		kW	0,48		0,69		1,08	
	Max.		kW	0,66		1,00		1,44	
Heizleistung bei 45/40 °C	Min.		kW	0,53		0,66		0,96	
	Mitt.		kW	0,94		1,26		0.198	
	Max.		kW	1,27		1,80		2,60	
Leistungsaufnahme	Min.		kW	0		0,01		0,01	
	Max.		kW	0,01		0,01		0,02	
Ventilatorumdrehzahl	Min.		m³/h	84		124		138	
	Mitt.		m³/h	155		229		283	
	Max.		m³/h	228		331		440	
Gehäuse	Farbe			RAL 9003					
	Material			Stahlblech					
Abmessungen	Gerät	Höhe	mm			335			
		Breite	mm	902		1100		1300	
		Tiefe	mm	128					
	Gerät im Versandpaket	Höhe	mm			490			
		Breite	mm	1030		1230		1430	
		Tiefe	mm	210					
Gewicht	Gerät	kg	14		16		19		
	Gerät im Versandpaket	kg	15		17		20		
Verpackungs-	material			Karton					
	Gewicht	kg		1					
Wärmetauscher	Anzahl			1					
	Internes WT-Volumen		l	0,5		0,7		0,9	
		Max. zulässiger Betriebsdruck	bar	10					
Wasserkreislauf	Durchmesser Rohrleitungsanschlüsse		Zoll	3/4" Innengewinde					
	Rohrleitungsmaterial			EUROKONUS					
	Heizen – Druckverlust wasserseitig bei 35/30 °C	Min.	kPa	0,2		1,9		0,3	
		Mitt.	kPa	0,9		2,9		1,4	
		Max.	kPa	1,6		3,3		2,3	
	Heizen – Druckverlust wasserseitig bei 45/40 °C	Min.	kPa	1,1		2,8		1,1	
		Mitt.	kPa	3,1		3,5		4,1	
		Max.	kPa	5,4		4,0		6,6	
	Kühlen – Druckverlust wasserseitig bei 7/12 °C	Min.	kPa	1,1		3,9		1,3	
		Mitt.	kPa	3,0		4,8		4,2	
		Max.	kPa	5,2		5,7		6,9	
	Heizen – Wasserdurchfluss bei 35/30 °C	Min.	kg/h	39,3		39,0		80,8	
		Mitt.	kg/h	81,8		119,4		185,4	
		Max.	kg/h	114,0		172,4		247,8	
	Heizen – Wasserdurchfluss bei 45/40 °C	Min.	kg/h	91,9		112,6		164,8	
		Mitt.	kg/h	162,0		216,6		341,0	
		Max.	kg/h	218,4		310,0		447,2	
	Kühlen – Wasserdurchfluss bei 7/12 °C	Min.	kg/h	82,1		98,9		156,5	
		Mitt.	kg/h	138,1		177,4		300,6	
		Max.	kg/h	184,4		283,0		396,8	
	Druck	Heizen/Max.	bar	10		10		10	
Schallleistungspegel	Min.		dB(A)	34		34		35	
	Max.		dB(A)	49		51		52	
Schalldruckpegel	Min.		dB(A)	25		25		26	
	Max.		dB(A)	40		42		43	
Betriebsbereich	Heizen	Wasserseite	Min.	°C		30			
			Max.	°C		85			
	Kühlen	Wasserseite	Min.	°C		5			
			Max.	°C		18			
	Innenaufstellung	Umgebung	Min.	°C TK		0			
			Max.	°C TK		45			
Elektrische Daten				FWXT10ABTV3		FWXT15ABTV3		FWXT20ABTV3	
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					

Gerät ohne Zubehör	FWXV10ABTV3 (R)	FWXM10ATV3 (R)	FWXT10ABTV3 (L)	FWXT10ABTV3C (L)	FWXT10ABTV3*
Gerät ohne Zubehör	FWXV15ABTV3 (R)	FWXM15ATV3 (R)	FWXT15ABTV3 (L)	FWXT15ABTV3C (L)	FWXT15ABTV3*
Gerät ohne Zubehör	FWXV20ABTV3 (R)	FWXM20ATV3 (R)	FWXT20ABTV3 (L)	FWXT20ABTV3C (L)	FWXT20ABTV3*

DC-Inverter-
Gebläsekonvektor im
Gehäuse aus Stahlblech
(Farbe: Weiß)

DC-Inverter-Gebläsekonvektor
für horizontalen und vertikalen
Wand-/Deckeneinbau

Gebläsekonvektor als Wandgerät

Materialbezeichnung	Beschreibung	Abbildung	FWXV-ABTV3(R)	FWM10ATV3(R)	FWX15ABTV3(R)	FWX20ABTV3(R)	FWXT-ABTV3(L) FWXT-ABTV3C(L)
EKRTCTRL1	In Gerät integrierter Regler SMART TOUCH mit kontinuierlicher PID-Ventilatorregelung und 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		FWXV10ABTV3(R)				
EKM15COH			FWXV15ABTV3(R)				
EKM20COH			FWXV20ABTV3(R)				
EKM10CS	Gehäuse aus Stahlblech			Option			
EKM15CS					Option		
EKM20CS						Option	
EKM10CH	Vorderblende für Deckeneinbau			Option			
EKM15CH					Option		
EKM20CH						Option	
EKM10CV	Vorderblende für Wandeinbau			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	Luftausgitter aus Aluminium, Luftstrom geradeaus			Option			
EKM15IS					Option		
EKM20IS						Option	
EKM10SV	Luftausblasgitter, Luftstrom geradeaus			Option			
EKM15SV					Option		
EKM20SV						Option	
EKM10IC	Luftausgitter aus Aluminium, Luftstrom winklig			Option			
EKM15IC					Option		
EKM20IC						Option	
EKM10CA	Luftausblasgitter aus Aluminium, Luftstrom winklig			Option			
EKM15CA					Option		
EKM20CA						Option	

*Optional auch als Version mit Infrarot Fernbedienung FWXT-ABTV3C erhältlich

DAIKIN AIRCONDITIONING CENTRAL EUROPE HandelsgmbH

Lemböckgasse 59/1/1, 1230 Vienna, Austria · Tel.: + 43 (0) 1 253 21 11 · E-Mail: office@daikin.at · www.daikin.at

Die Produkte von Daikin werden vertrieben durch:

April 2022



Daikin Europe N.V. nimmt am Eurovent Zertifizierungsprogramm für Klimageräte (AC), Kaltwassersätze (LCP), Lüftungsgeräte (AHU) und Gebläsekonvektoren (FCU) teil. Die zertifizierten Daten der zertifizierten Geräte sind im Eurovent-Verzeichnis gelistet: www.eurovent-certification.com oder www.certiflash.com.

Die vorliegende Broschüre wurde ausschließlich zu Informationszwecken erarbeitet und begründet kein für Daikin Europe N.V. / Daikin Airconditioning Central Europe HandelsGmbH verbindliches Angebot. Daikin Europe N.V. / Daikin Airconditioning Central Europe HandelsGmbH hat den Inhalt dieser Broschüre nach bestem Wissen und Gewissen zusammengestellt. Es wird keine ausdrückliche oder implizierte Garantie bezüglich der Vollständigkeit, der Richtigkeit, der Zuverlässigkeit und der Verwendbarkeit für einen bestimmten Zweck des hier angegebenen Inhalts und der hier angegebenen Produkte und Dienstleistungen gegeben. Technische Daten können sich ohne Ankündigung ändern. Daikin Europe N.V. / Daikin Airconditioning Central Europe HandelsGmbH lehnt ausdrücklich jegliche Haftung für jeglichen direkten oder indirekten Schaden im weitesten Sinne, der sich aus der Verwendung und / oder Auslegung dieser Broschüre direkt oder indirekt ergibt, ab. Alle Urheberrechte aller Inhalte sind in Besitz von Daikin.

Daikin Altherma Wärmepumpenkonvektor Datenblatt 2022 | Daikin behält sich das Recht von Modellwechseln vor.