SamCool

VRF Chiller-Lösungen

Powered by SAMSUNG

HVM Chiller

HVM: wasserbasiertes Kühlen und Heizen einzelner Zonen

Das Hydro Variable Multi System verbindet die Vorteile von VRF- und Chiller-Technologie und bietet eine wasserbasierte Lösung für Modernisierungen und Neubauprojekte.

Als Luft-Wasser-Wärmepumpe kann HVM über Wasserleitungen mit verschiedenen Gebläsekonvektoren (Fan Coil Units) verbunden werden, zum Beispiel mit 360° Kassette oder 1-Weg Kassette. So stellt das System Kühlung und Heizung für einzelne Zonen bereit. Zusätzlich kann HVM an thermische Speichersysteme und Warmwassersysteme angebunden werden. So entsteht eine vielseitige Systemlösung, die Wohn- und Gewerbegebäude zuverlässig mit Kühlung, Heizung und Warmwasser versorgen kann und zugleich hohe Flexibilität in Planung und Umsetzung bietet.

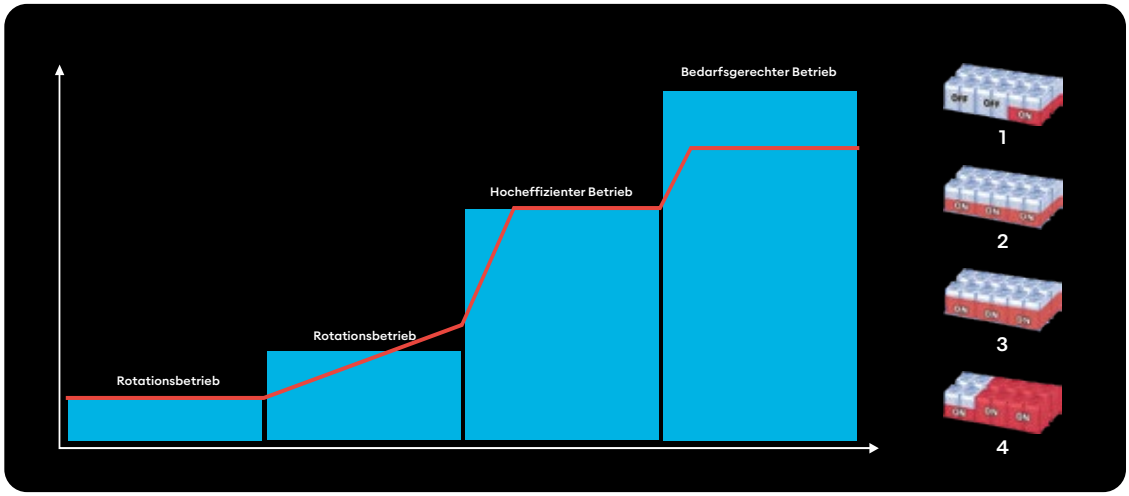
SAMSUNG
DVM CHILLER
SAMSUNG
DVM CHILLER

HVM Chiller

Modulare Funktion

Die HVM Chiller Wärmepumpen-Außeneinheiten sind in zwei Leistungsgrößen mit 42 und 56 erhältlich. Für größere Projekte können bis zu 16 Außeneinheiten miteinander verbunden werden. So lässt sich eine Gesamtleistung von bis zu 896 kW erreichen. Durch die Kombination mehrerer Einheiten innerhalb eines Systems wird die Last automatisch angepasst, um einen effizienten Betrieb zu unterstützen. Das wasserbasierte HVM Konzept kommt ohne Kältemittel im Gebäude aus und bietet damit eine sichere Alternative zu klassischen VRF-Systemen. Die Kältemittelfüllmenge ist dabei um bis zu 65 % geringer als bei herkömmlichen VRF-Systemen.[1]

[1] Im Vergleich zu einem Samsung DVM S 60 HP System mit R410A Kältemittel, angeschlossen an zwölf Inneneinheiten mit je 14 kW Leistung und 100 m Rohrleitung.

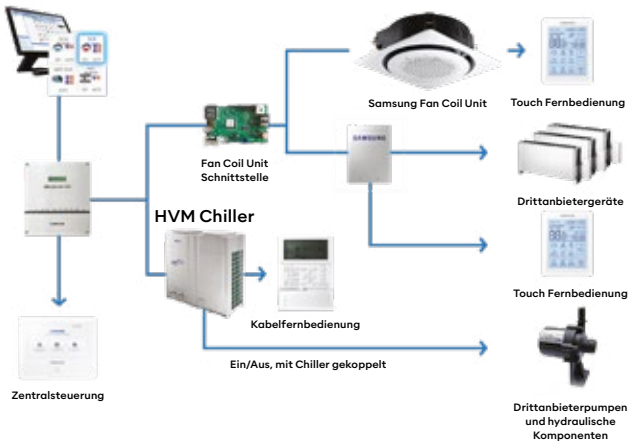


1. Bei geringer Last werden die Außeneinheiten in wechselnden Intervallen zugeschaltet. Bei mittlerer Last arbeiten die Außeneinheiten im Teillastbetrieb, um die Effizienz zu optimieren.
4. Bei maximaler Last laufen alle Verdichter aller Außeneinheiten mit voller Leistung.

Lokale und zentrale Regelung

Der DVM Chiller nutzt dieselben integrierten Regelungssysteme wie ein VRF-System und kann an ein übergeordnetes Building Management System (BMS) angebunden werden. Mit dem Fan Coil Unit (FCU) Kit lassen sich auch Inneneinheiten und Regelungssysteme von Drittanbietern integrieren. Samsung DMS 2.5 erleichtert Bedienung und Wartung. So fügt sich das System flexibel in moderne Gebäudetechnik ein.

Systemübersicht

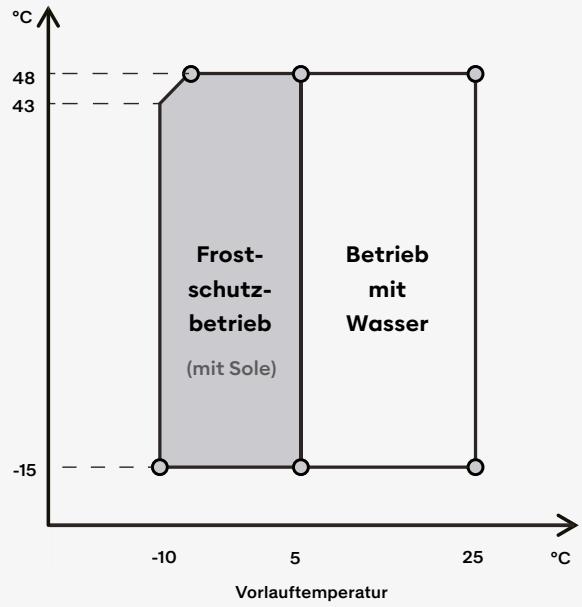


Zuverlässig bei Kälte und Wärme

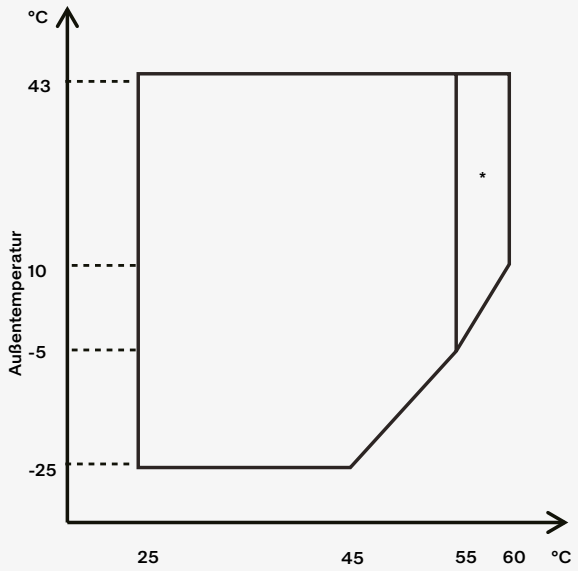
Das System kann Wasser auch bei niedrigen Außentemperaturen erwärmen und eignet sich damit gut für kältere Klimazonen. HVM R32 erreicht eine Wasseraustrittstemperatur von bis zu 60 °C. Das sind bis zu 5 °C mehr als bei Systemen mit herkömmlichen Kältemitteln wie R410A.

Die Flash Injection Technologie ermöglicht eine wirksame Heizleistung bei niedrigen Außentemperaturen bis zu -25 °C. Werden mehrere Samsung HVM Einheiten innerhalb eines Systems verbunden, passt sich die Last automatisch an. So wird ein effizienter Betrieb unterstützt.

Kühlen



Heizen



*[3] In diesem Bereich ist unter Umständen nur ein Teillastbetrieb möglich.

Einfache Installation

Handling
Gabelstapler

Transport
1-Tonnen-LKW

Aufzug
Lastenaufzug

Sichere Technologie

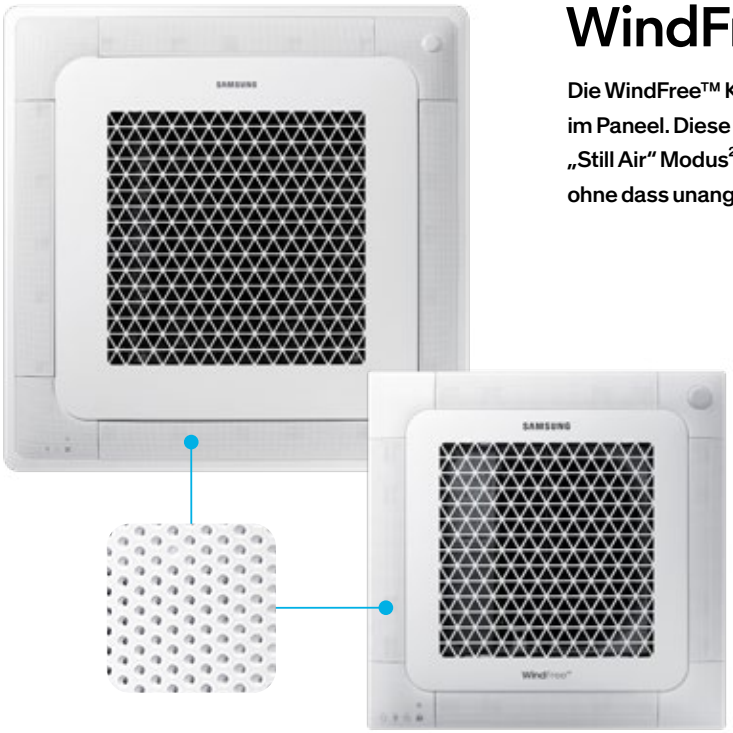
R32

Kältemittel R32

Einfache Installation

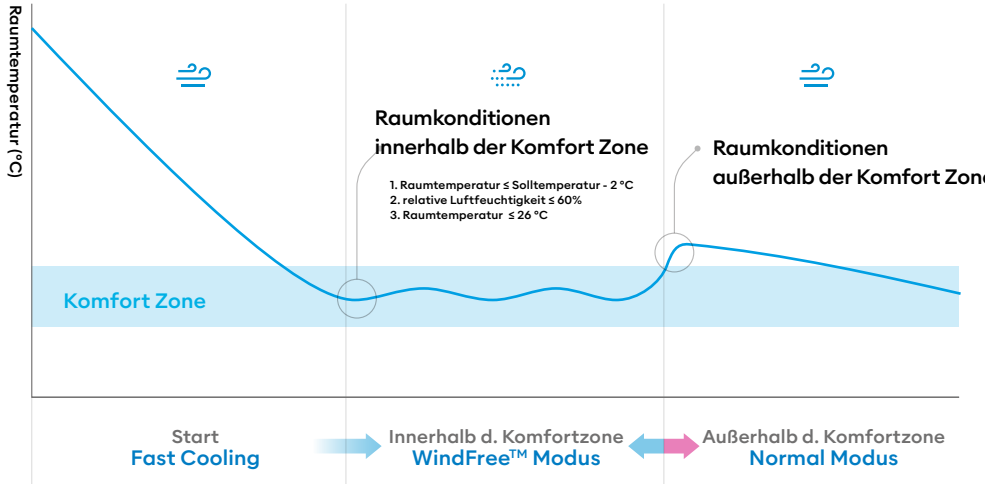
60°C
Vorlauftemperatur

WindFree™ 1- &4-Weg Kassette



WindFree™ Technologie

Die WindFree™ Kassette[1] verteilt den Luftstrom über tausende Mikroöffnungen im Paneel. Diese Mikroöffnungen erzeugen einen Luftstrom im sogenannten „Still Air" Modus[2]. Dadurch wird der Raum gleichmäßig und spürbar gekühlt, ohne dass unangenehme Zugluft entsteht.



Smarter Komfortbetrieb

Fast Cooling unterstützt dabei, die gewünschte Raumtemperatur schnell zu erreichen. Gleichzeitig erfasst Smart Comfort Operation die Luftfeuchtigkeit[1] im Raum und hält die Temperatur anschließend automatisch auf einem angenehmen Niveau.

[1] Die Anzeige der Luftfeuchtigkeit ist nur im WindFree™ Betrieb und im Dry Modus über die SmartThings App verfügbar.

360° Kassette

Flache Bauweise

Mit einer Bauhöhe von nur 135 mm[1] ist die WindFree™ 1-Weg-Kassette besonders kompakt und leicht. Je nach Modell wiegt sie nur 8 bis 13,5 kg. Das schlanke Design wirkt dezent im Raum und erleichtert zugleich Installation und Wartung. So lässt sich das Gerät auch in schmalen Zwischenräumen oder abgehängten Decken einsetzen.

[1] Gerätehöhe bis zur Deckenplatte: 135 mm. Höhe inklusive Deckenplatte: 145 mm. DVM Modelle bis 3,6 kW: 135 mm Gerätehöhe, 180 mm inklusive Paneel.

Optimierte Flügel

Die größeren, optimierten Luftleitflügel der 1-Weg- und 4-Weg-Kassetten ermöglichen einen breiteren Kühlbereich und eine verbesserte Luftzirkulation im Raum. Dadurch wird der Bereich schneller und gleichmäßiger gekühlt. Bei der 4-Weg-Kassette lassen sich die Luftleitflügel abnehmen und einfach mit Wasser reinigen. So können Staub und Ablagerungen entfernt werden, was eine gute Luftverteilung unterstützt und zu einem saubereren Raumklima beiträgt.

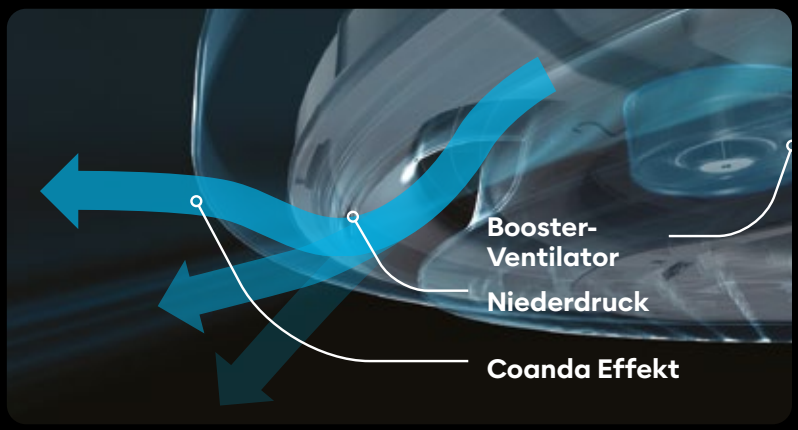
Rundes LED Display

Die 360° Kassette verfügt über ein stilvolles Paneel und ein intuitives Circular LED Display. Damit können Nutzer die Richtung des Luftstroms einfach auswählen oder anpassen, unterstützt durch eine kabellose Jog Shuttle Fernbedienung. Das LED Display zeigt außerdem wichtige Betriebsinformationen an, darunter Luftstromrichtung, Filterstatus und Fehlermeldungen. So ist auf einen Blick erkennbar, wohin die Luft geführt wird und wie die 360° Kassette arbeitet.

Luftstromregelung

Die Luftverteilung lässt sich einfach anpassen, ganz ohne Luftleitlamellen. Drei Booster-Ventilatoren verändern die Richtung des Luftstroms innerhalb des Hohlraums der Kassette. Durch den Coanda-Effekt wird die Luft gleichmäßig und angenehm im Raum verteilt. Die Technologie überwindet typische Grenzen konventioneller Auslässe mit Luftleitflügeln, da diese den Luftstrom bei niedrigen Winkeln behindern und den Luftvolumenstrom deutlich reduzieren können.[1] Für die 360° Kassette ist zusätzlich der Motion Detector Sensor (MDS) erhältlich.

[1] Basierend auf internen Tests im Vergleich zu einem handelsüblichen 4-Weg-Kassetten-Klimagerät.



Line-up

Außeneinheit

Modell	Bild	42 kW	56 kW
Samsung HVM R32 (modulares System, Pumpe nicht enthalten) Durch die Kombination mehrerer Module kann jedes Produkt mit hoher Leistung arbeiten. Es können bis zu 16 Module mit einer Gesamtleistung von bis zu 896 kW kombiniert werden.		●	●

Inneneinheiten

Modell	Bild	1.9 kW	2.6 kW	3.0 kW	4.2 kW	6.0 kW	7.2 kW	7.8 kW	9.0 kW	10.0 kW
WindFree™ 1-Weg Kassette FCU			●	●	●					
WindFree™ 4-Weg Kassette FCU						●	●		●	●
360 Kassette FCU						●	●		●	●
Gebläsekonvektor ohne Sichtschutzgehäuse		●		●	●		●	●		
Gebläsekonvektor mit Sichtschutzgehäuse		●		●	●		●	●		

Spezifikation

Modell			AG042FAVANG/EU	AG056FAVANG/EU
Modus			Wärmepumpe	Wärmepumpe
Leistungsdaten				
	Kühlen	kW	42	56
	Heizen	kW	42	56
Leistung				
Effizienz	SEER[1]	W/W	4.35	4.18
	SCOP[1]	W/W	3.46	3.34
	Energieeffizienzklasse (35°C)[2]		A+	A+
Schalldruck	Kühlen	dB(A)	55	61
	Heizen	dB(A)	56	59
Einsatzgrenzen Wassertemperatur	Kühlen	°C	5 ~ 25	5 ~ 25
	Kühlen (mit Sole)	°C	-10 ~ 25	-10 ~ 25
	Heizen	°C	25 ~ 60	25 ~ 60
Einsatzgrenzen Wasservolumenstrom	Wasservolumenstrom	l/m	60 ~ 240	80 ~ 320
	Mindestwasservolumen im System	l	294	392
Einsatzgrenzen Außentemperatur	Kühlen	°C	-15 ~ 48	-15 ~ 48
	Heizen	°C	-25 ~ 43	-25 ~ 43
Elektrische Daten				
Spannungsversorgung		Φ, #, V, Hz	3,4,380-415,50/60	3,4,380-415,50/60
Nenn-Leistungsaufnahme[3]	Kühlen	kW	12.35	18.67
	Heizen	kW	11.83	17.5
Nenn-Stromaufnahme [3]	Kühlen	A	20.5	30.5
	Heizen	A	19.9	28.7
Kompressor				
	Typ	-	Inverter Scroll	Inverter Scroll
	Anzahl	-	2	2
Ventilator				
	Anzahl	ea	2	2
	Luftmenge	CMM	314 (157 x 2)	314 (157 x 2)
		l/s	5233	5233
	max. ext. stat. Druck	mmAq	8	8
		Pa	78.5	78.5
Kältemittel				
Typ[4]			R32 (GWP=675)	R32 (GWP=675)
vorgefüllte Kältemittelmenge		kg/tCO2e	13.8 / 9.32	13.8 / 9.32
Wasserseitiger Wärmetauscher				
Wasservolumenstrom (Kühlen/Heizen)		LPM	120 / 120	160 / 160
Druckverlust bei Nennbedingungen		kPa	60	100
Max. Betriebsdruck		MPa	1	1
Anschlussart		-	FLANGE	FLANGE
Rohranschluss Eintritt/Austritt		ø, mm	40	40
		ø, inch	1 1/2"	1 1/2"
Anzahl		EA	2	2
Abmessungen				
Gewicht		kg	425	425
Abmessungen (BxHxT)		mm	1,795x1,695x765	1,795x1,695x765

[1] EER/COP-Werte inklusive Pumpenleistung sowie ESEER-Werte inklusive Pumpenleistung werden auf Basis der EUROVENT-Bedingungen berechnet.
[2] Auf einer Skala von A+++ höchste Effizienz bis D niedrigste Effizienz.
[3] Pumpenleistung nicht enthalten.
[4] Diese Produkte enthalten R32 (GWP = 675), ein fluoriertes Treibhausgas

Mit und ohne Sichtschutzgehäuse

	Ohne Sichtschutzgehäuse[1]	Mit Sichtschutzgehäuse[1]
Nennleistung Kühlen	1.9–7.8 kW	1.9–7.8 kW
Nennleistung Heizen	2.1–8.4 kW	2.1–8.4 kW
Ventilator Motor	3-stufiger AC Motor	3-stufiger AC Motor
Kondensatpumpe	Optional	Optional
Filter	Polypropylen, waschbar	Polypropylen, waschbar
3-Wege-Ventil	Integriert	Integriert
2-Leiter System	●	●
4-Leiter System (optional)	●	●
Installation	Horizontal/Vertikal	Horizontal/Vertikal

Auswahlhilfe

Kassette

Feature	WindFree™ 1-Weg Kassette FCU	WindFree™ 4-Weg Kassette FCU	360° Kassette FCU
Nenn-Kühlleistung	2.6–4.15 kW	6.0–10.0 kW	6.0–10.0 kW
Nenn-Heizleistung	2.9–5.0 kW	7.3–10.7 kW	7.3–10.7 kW
Ventilator Motor	BLDC	BLDC	BLDC
Kondensatpumpe	Integriert	Integriert	Integriert
Filter	Mikrofaserfilter	Mikrofaserfilter	Mikrofaserfilter
3-Wege-Ventil	Optional	Optional	Optional
2-Leiter System	●	●	●
4-Leiter System (optional)			
Installation	Horizontal	Horizontal	Horizontal

Zubehör

Modulsteuerung Außengeräte	Data Management Server 2.5	DMS & BACnet Gateway	Zentral-Ein-/ Aus-Regler	kWh-Zähler-Schnittstellenmodul	Modul für externen Kontakt
MCM-A00N	MIM-D01AN	MIM-B17BN	MCM-A202DN	MIM-B16N	MIM-B14

[1] Concealed FCU and Cased FCU are third party products

SAMSUNG

Spezifikation

WindFree™ 1-Weg Kassette

- Luftaustritt einseitig über einen 100 mm breiten Luftleitflügel.
- Direkt angetriebener Querstromventilator mit BLDC-Motor.
- Integrierte Kondensatablaufpumpe.
- Optionales 3-Wege-Ventil-Kit.
- Mit WindFree™ Funktion erhältlich.
- Steuerung per Smartphone über Wi-Fi Kit möglich.

Modell			AG026TN1DKH/EU	AG032TN1DKH/EU	AG042TN1DKH/EU
Spannungsversorgung			1Φ, 220~240 V, 50/60 Hz	1Φ, 220~240 V, 50/60 Hz	1Φ, 220~240 V, 50/60 Hz
Modus			HP	HP	HP
Leistung					
Nennleistung	Kühlen	kW	2.60	3.00	4.20
	Heizen	kW	2.90	3.40	5.00
Leistung					
Nenn-Leistungsaufnahme	Kühlen	W	27	35	55
	Heizen	W	27	35	55
Nenn-Stromaufnahme	Kühlen	A	0.14	0.19	0.29
	Heizen	A	0.14	0.19	0.29
Wärmetauscher					
Typ		-	Lamellenrohrregister	Lamellenrohrregister	Lamellenrohrregister
Ventilator					
Typ		-	Querstromlüfter	Querstromlüfter	Querstromlüfter
Anzahl d. Ventilatoren			1	1	1
Luftmenge	H/M/L	m^3/min	6.8/5.8/4.9	7.8/6.8/5.8	14.6/12.6/10.7
Ventilator Motor					
Typ		-	BLDC	BLDC	BLDC
Leistung x n		W	27 x 1	27 x 1	65 x 1
Wasser					
Durchfluss	Kühlen	l/min	7.5	9.6	11.9
Durchfluss	Heizen	l/min	8.4	9.7	14.4
Druckverlust	Kühlen	kPa	23.0	34.5	45.0
Druckverlust	Heizen	kPa	28.0	35.8	64.6
Rohrleitungsanschlüsse					
Flüssigkeitsleitung (IN)		Typ	PF MALE	PF MALE	PF MALE
		ø, mm (inch)	20A (3/4")	20A (3/4")	20A (3/4")
Flüssigkeitsleitung (OUT)		Typ	PF MALE	PF MALE	PF MALE
		ø, mm (inch)	20A (3/4")	20A (3/4")	20A (3/4")
Wärmedämmung		-	Ein- und Austrittsleitungen	Ein- und Austrittsleitungen	Ein- und Austrittsleitungen
Kondensatablaufleitung		ø, mm	VP20 (OD 26, ID 20)	VP20 (OD 26, ID 20)	VP25 (OD 32, ID 25)
Schall					
Schalldruck[1]	(H/M/L)	dB(A)	33/31/29	38/35/31	40/37/33
Schallleistung	Kühlen	dB(A)	50	53	59
Dimensions					
Gewicht		kg	10.1	10.1	14.0
Abmessungen (BxHxT)		mm	970 × 135 × 410	970 × 135 × 410	1,200 × 138 × 450
Gehäuse					
Material		-	Kunststoff	Kunststoff	Kunststoff
Paneel					
Paneel Modell		-	PC1NWFMBN(WindFree™)	PC1NWFMBN(WindFree™)	PC1BWFMBN(WindFree™)
Weiteres Zubehör					
Kondensatpumpe	Typ	-	Integriert	Integriert	Integriert
	Max. Förderhöhe/ Förderweg	mm/(cc/ min)	750/400	750/400	750/400
3-Wege-Ventil-Kit (optional)		-	ACL-A60V3	ACL-A60V3	ACL-A60V3
Filter		-			

Zubehör

Paneel WindFree™ (optional)	Paneel WindFree™ (optional)	FCU HUB-Platine	Infrarot-Fernbedienung	Touch Fernbedienung	Kabel-Fernbedienung
PC1NWFMBN	PC1BWFMBN	MIM-F10N	AR-EH03E, AR-CH01E	MWR-SH11N	MWR-WG00*N

Kühlen: Raumtemperatur 27 °C TK, 19 °C FK / Wassereintritts- und Wasseraustrittstemperatur 7 °C / 12 °C. Heizen: Raumtemperatur 20 °C TK, 15 °C FK / Wassereintritts- und Wasseraustrittstemperatur 45 °C / 40 °C.
Der Schalldruckpegel wurde in einem schalltoten Raum gemessen. Der tatsächliche Geräuschpegel kann daher je nach Installationsbedingungen abweichen.
Die Leitungsdimensionierung ist auf Basis der Mindeststrombelastbarkeit des Stromkreises (MCA) vorzunehmen. Technische Änderungen vorbehalten.

Spezifikation
WindFree™ 4-Weg Kassette

- Vierseitiger Luftaustritt über unabhängig verstellbare Lamellen.
- Direkt angetriebener Ventilator mit effizientem BLDC-Motor.
- Integrierte Kondensatpumpe.
- Optionales 3-Wege-Ventil-Kit.
- Steuerung per Smartphone über optionales Wi-Fi Kit möglich.
- Mit WindFree™ Funktion erhältlich.

			AG060AN4DKH/EU	AG072AN4DKH/EU	AG090AN4DKH/EU	AG105AN4DKH/EU
Spannungsversorgung		Φ, V, Hz	1Φ, 220~240 V, 50/60 Hz	1Φ, 220~240 V, 50/60 Hz	1Φ, 220~240 V, 50/60 Hz	1Φ, 220~240 V, 50/60 Hz
Modus			HP	HP	HP	HP
Leistung						
Nennleistung	Kühlen	kW	6.0	7.2	9.0	10.0
	Heizen	kW	7.3	8.5	10.0	10.7
Leistung						
Nenn-Leistungsaufnahme	Kühlen	W	50	73	82	99
	Heizen	W	50	73	82	99
Nenn-Stromaufnahme	Kühlen	A	0.37	0.50	0.58	0.79
	Heizen	A	0.37	0.50	0.58	0.79
Wärmetauscher						
Typ		-	Lamellenrohrregister	Lamellenrohrregister	Lamellenrohrregister	Lamellenrohrregister
Ventilator						
Typ		-	Turbo Ventilator	Turbo Ventilator	Turbo Ventilator	Turbo Ventilator
Anzahl d. Ventilatoren		-	1	1	1	1
Luftmenge	H/M/L	m^3/min	18.9/16.5/13.6	21.3/18.2/13.6	23.3/21.3/19.4	30.1/26.2/19.4
Ventilator Motor						
Typ		-	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC
Leistung		W	65 x 1	65 x 1	97 x 1	97 x 1
Wasser						
Durchfluss	Kühlen	l/min	17.5	20.8	26.0	28.9
Durchfluss	Heizen	l/min	21.1	24.5	28.9	30.9
Druckverlust	Kühlen	kPa	27.0	36.0	46.8	56.3
Druckverlust	Heizen	kPa	37.3	48.6	56.3	63.4
Rohrleitungsanschlüsse						
Flüssigkeitsleitung (IN)		Typ	PF MALE	PF MALE	PF MALE	PF MALE
		ø, mm (inch)	20A (3/4)	20A (3/4)	20A (3/4)	20A (3/4)
Flüssigkeitsleitung (OUT)		Typ	PF MALE	PF MALE	PF MALE	PF MALE
		ø, mm (inch)	20A (3/4)	20A (3/4)	20A (3/4)	20A (3/4)
Wärmedämmung		-	Ein- und Austrittsleitungen	Ein- und Austrittsleitungen	Ein- und Austrittsleitungen	Ein- und Austrittsleitungen
Kondensatablaufleitung		ø, mm	VP25 (OD 32, ID 25)	VP25 (OD 32, ID 25)	VP25 (OD 32, ID 25)	VP25 (OD 32, ID 25)
Schall						
Schalldruck	(H/M/L)	dB(A)	37/33/30	41/36/30	42/39/36	45/41/37
Schallleistung	Kühlen	dB(A)	56	60	58	60
Dimensions						
Gewicht		kg	15.5	15.5	18.0	18.0
Abmessungen (BxHxT)		mm	840 x 204 x 840	840 x 204 x 840	840 × 246 × 840	840 × 246 × 840
Paneel						
Paneel Modell		-	PC4NUFMAN	PC4NUFMAN	PC4NUFMAN	PC4NUFMAN
Weiteres Zubehör						
Kondensatpumpe	Typ	-	Integriert	Integriert	Integriert	Integriert
	Max. Förderhöhe/ Förderweg	mm/(cc/ min)	750/400	750/400	750/400	750/400
3-Wege-Ventil-Kit (optional)			ACL-A60V3	ACL-A60V3	ACL-A60V3	ACL-A60V3
Filter		-	Mikrofaserfilter	Mikrofaserfilter	Mikrofaserfilter	Mikrofaserfilter

Kühlen: Raumtemperatur 27 °C TK, 19 °C FK / Wassereintritts- und Wasseraustrittstemperatur 7 °C / 12 °C. Heizen: Raumtemperatur 20 °C TK, 15 °C FK / Wassereintritts- und Wasseraustrittstemperatur 45 °C / 40 °C.
Der Schalldruckpegel wurde in einem schalltoten Raum gemessen. Der tatsächliche Geräuschpegel kann daher je nach Installationsbedingungen abweichen.
Die Leitungsdimensionierung ist auf Basis der Mindeststrombelastbarkeit des Stromkreises (MCA) vorzunehmen. Technische Änderungen vorbehalten.

Spezifikation
360° Kassette

- 360° Luftauslass.
- Luftauslass ohne sichtbare Lamellen. Booster-Ventilatoren können einzeln gesteuert werden und ermöglichen einen vollständig horizontalen Luftstrom. Der Coandă-Effekt wird auch ohne Zwischendecke erzeugt.
- 3-Wege-Ventil-Kit optional.
- Steuerung per Smartphone über Wi-Fi Kit möglich.
- Eine Frontblende ist erforderlich und kann aus den vier im Zubehör genannten Frontblenden ausgewählt werden.
- Integrierte Kondensatpumpe.
- Vorbereitung des Lufteinlasses für die Frischluftzufuhr.
- Runde oder quadratische Kassettenblende.
- Optionaler Bewegungssensor.

Modell			AG060MN4PKH/EU	AG072MN4PKH/EU	AG090MN4PKH/EU	AG105MN4PKH/EU
Spannungsversorgung			1Φ, 220~240 V, 50/60 Hz	1Φ, 220~240 V, 50/60 Hz	1Φ, 220~240 V, 50/60 Hz	1Φ, 220~240 V, 50/60 Hz
Modus			HP	HP	HP	HP
Leistung						
Nennleistung	Kühlen	kW	6.0	7.2	9.0	10.0
	Heizen	kW	7.3	8.5	10.0	10.7
Leistung						
Nenn-Leistungsaufnahme	Kühlen	W	58	58	77	100
	Heizen	W	58	58	77	100
Nenn-Stromaufnahme	Kühlen	A	0.50	0.50	0.62	0.79
	Heizen	A	0.50	0.50	0.62	0.79
Wärmetauscher						
Typ		-	Lamellenrohrregister	Lamellenrohrregister	Lamellenrohrregister	Lamellenrohrregister
Ventilator						
Typ		-	Turbo Ventilator	Turbo Ventilator	Turbo Ventilator	Turbo Ventilator
Anzahl d. Ventilatoren		ea	1	1	1	1
Luftmenge	H/M/L	m^3/min	21.0/17.5/15.0	25.5/22.0/19.8	29.5/24.0/19.8	31.5/22.5/19.8
Ventilator Motor						
Typ		-	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC
Leistung		W	65 x 1	97 x 1	97 x 1	97 x 1
Wasser						
Durchfluss	Kühlen	l/min	17.5	20.8	26.0	28.9
Durchfluss	Heizen	l/min	21.1	24.5	28.9	30.9
Druckverlust	Kühlen	kPa	27.0	26.0	38.5	47.4
Druckverlust	Heizen	kPa	37.6	35.6	47.4	53.2
Rohrleitungsanschlüsse						
Flüssigkeitsleitung (IN)		Typ	PF MALE	PF MALE	PF MALE	PF MALE
		ø, mm (inch)	20A (3/4)	20A (3/4)	20A (3/4)	20A (3/4)
Flüssigkeitsleitung (OUT)		Typ	PF MALE	PF MALE	PF MALE	PF MALE
		ø, mm (inch)	20A (3/4)	20A (3/4)	20A (3/4)	20A (3/4)
Wärmedämmung		-	Ein- und Austrittsleitungen	Ein- und Austrittsleitungen	Ein- und Austrittsleitungen	Ein- und Austrittsleitungen
Kondensatablaufleitung		ø, mm	VP25 (OD 32, ID 25)	VP25 (OD 32, ID 25)	VP25 (OD 32, ID 25)	VP25 (OD 32, ID 25)
Schall						
Schalldruck	(H/M/L)	dB(A)	40/37/32	39/35/33	43/38/33	45/39/33
Schallleistung	Kühlen	dB(A)	57	58	60	62
Abmessungen						
Gewicht		kg	21.0	25.0	25.0	25.0
Maße (BxHxT)		mm	947 x 281 x 947	947 x 365 x 947	947 x 365 x 947	947 x 365 x 947
Gehäuse						
Material		-	-	-	-	-
Paneel						
Paneel Modell		Weiß	PC4NUDMAN	PC4NUDMAN	PC4NUDMAN	PC4NUDMAN
			PC4NUNMAN	PC4NUNMAN	PC4NUNMAN	PC4NUNMAN
		Schwarz	PC4NBDMAN	PC4NBDMAN	PC4NBDMAN	PC4NBDMAN
			PC4NBNMAN	PC4NBNMAN	PC4NBNMAN	PC4NBNMAN
Weiteres Zubehör						
Kondensatpumpe	Typ	-	Integriert	Integriert	Integriert	Integriert
	Max. Förderhöhe/ Förderweg	mm/(cc/ min)	750/400	750/400	750/400	750/400
	3-Wege-Ventil-Kit	(optional)	ACL-A60V3	ACL-A60V3	ACL-A60V3	ACL-A60V3
Filter		-	Mikrofaserfilter	Mikrofaserfilter	Mikrofaserfilter	Mikrofaserfilter

Kühlen: Raumtemperatur 27 °C TK, 19 °C FK / Wassereintritts- und Wasseraustrittstemperatur 7 °C / 12 °C. Heizen: Raumtemperatur 20 °C TK, 15 °C FK / Wassereintritts- und Wasseraustrittstemperatur 45 °C / 40 °C.
Der Schalldruckpegel wurde in einem schalltoten Raum gemessen. Der tatsächliche Geräuschpegel kann daher je nach Installationsbedingungen abweichen.
Die Leitungsdimensionierung ist auf Basis der Mindeststrombelastbarkeit des Stromkreises (MCA) vorzunehmen. Technische Änderungen vorbehalten.

Spezifikation
Kanalgerät

- Plug-&-Play-Lösung in Kombination mit HVM Chiller
- Optionale vertikale oder horizontale Installation
- 3-Wege-Ventil-Kit standardmäßig enthalten
- FCU-Kit standardmäßig enthalten
- Optionale Kondensatablaufleitung
- Optionales Heizregister für 4-Leiter-System
- Optionales 3-Wege-Ventil-Kit für 4-Leiter-System
- Zusätzliche Kondensatwanne für vertikale/horizontale Installation

Modell			ACL-18DF	ACL-25DF	ACL-35DF
Spannungsversorgung			1Φ, 220~240 V, 50/60 Hz	1Φ, 220~240 V, 50/60 Hz	1Φ, 220~240 V, 50/60 Hz
Modus			HP	HP	HP
Leistung					
Nennleistung	Kühlen (H/M/L)	kW	1.91/1.66/1.34	2.87/2.34/1.73	4.24/3.20/2.47
	Heizen (H/M/L)	kW	2.15/1.81/1.50	2.91/2.35/1.73	4.24/3.24/2.47
Leistung					
Nenn-Leistungs. aufnahme	Kühlen (H/M/L)	W	53/36/24	56/43/29	90/50/40
	Heizen (H/M/L)	W	53/36/24	56/43/29	90/50/40
Nenn-Strom-aufnahme	Kühlen	A	0.26	0.28	0.45
	Heizen	A	0.26	0.28	0.45
Wärmetauscher					
Typ		-	Lamellenrohrregister	Lamellenrohrregister	Lamellenrohrregister
Ventilator					
Typ		-	Doppelseitig saugender Radialventilator	Doppelseitig saugender Radialventilator	Doppelseitig saugender Radialventilator
Anzahl d. Ventilatoren		ea	2	2	2
Luftmenge	H/M/L	m^3/min	5.7/4.5/3.5	7.6/5.7/4.0	11.7/8.3/6.0
Ventilator Motor					
Typ		-	3-stufiger AC-Motor	3-stufiger AC-Motor	3-stufiger AC-Motor
Leistung		W	53/36/24	56/43/29	90/50/40
Wasser					
Durchfluss	Kühlen	l/min	5.6	8.4	12.4
	Heizen	l/min	6.2	8.4	12.4
Druckverlust	Kühlen	kPa	17	24	35
	Heizen	kPa	20	24	35
Rohrleitungsanschlüsse					
Flüssigkeitsleitung (IN)	Typ	-	Innengewinde	Innengewinde	Innengewinde
	Dimension	ø, mm (inch)	1/2	1/2	1/2
Flüssigkeitsleitung (OUT)	Typ	-	Innengewinde	Innengewinde	Innengewinde
	Dimension	ø, mm (inch)	1/2	1/2	1/2
Wärmedämmung		-	-	-	-
Kondensatablauf		ø, mm	-	-	-
Schall					
Schalldruck	(H/M/L)	dB(A)	42/36/32	40/34/28	45/35/27
Schallleistung	(H/M/L)	dB(A)	50/44/40	48/42/36	53/43/35
Abmessungen					
Gewicht		kg	18.0	23.0	27.0
Maße (BxHxT)		mm	725 x 224 x 535	935 x 224 x 535	1,145 x 224 x 535
Gehäuse					
Material		-	-	-	-
Paneel					
Paneel Modell		-	-	-	-
Weiteres Zubehör					
Kondensatpumpe	Typ	optional	ACL-ADP	ACL-ADP	ACL-ADP
	Max. Förderhöhe/Förderweg	mm/ (cc/min)	750/133	750/133	750/133
Heizregister	4-Leiter System	optional	ACL-A018HC	ACL-A025HC	ACL-A035HC
3-Wege-Ventil	4-Leiter System	optional	ACL-A018V3	ACL-A018V3	ACL-A018V3
Zusätzliche Kondensatwanne	Vertikal	optional	ACL-ADV	ACL-ADV	ACL-ADV
	Horizontal	optional	ACL-ADH	ACL-ADH	ACL-ADH
Filter		-	Polypropylen, waschbar	Polypropylen, waschbar	Polypropylen, waschbar

Kühlen: Raumtemperatur 27 °C TK, 19 °C FK / Wassereintritts- und Wasseraustrittstemperatur 7 °C / 12 °C. Heizen: Raumtemperatur 20 °C TK, 15 °C FK / Wassereintritts- und Wasseraustrittstemperatur 45 °C / 40 °C.
Der Schalldruckpegel wurde in einem schalltoten Raum gemessen. Der tatsächliche Geräuschpegel kann daher je nach Installationsbedingungen abweichen.
Die Leitungsdimensionierung ist auf Basis der Mindeststrombelastbarkeit des Stromkreises (MCA) vorzunehmen. Technische Änderungen vorbehalten.

	ACL-55DF	ACL-65DF
	1Φ, 220~240 V, 50/60 Hz	1Φ, 220~240 V, 50/60 Hz
	HP	HP
	7.19/5.69/4.32	7.78/6.07/4.00
	7.19/5.69/4.32	8.37/6.53/4.39
	182/127/86	244/169/109
	182/127/86	244/169/109
	0.90	1.20
	0.90	1.20
	Lamellenrohrregister	Lamellenrohrregister
	Doppelseitig saugender Radialventilator	Doppelseitig saugender Radialventilator
	3	3
	16.8/12.8/9.5	23.2/17.0/10.7
	3-stufiger AC-Motor	3-stufiger AC-Motor
	182/127/86	244/169/109
	21.1	22.9
	20.2	24.2
	39	42
	35	47
	Innengewinde	Innengewinde
	3/4	3/4
	Innengewinde	Innengewinde
	3/4	3/4
	-	-
	-	-
	53/46/39	59/52/41
	61/54/47	67/60/49
	37.0	37.0
	1,355 x 249 x 535	1,355 x 249 x 535
	-	-
	-	-
	ACL-ADP	ACL-ADP
	750/133	750/133
	ACL-A055HC	ACL-A055HC
	ACL-A055V3	ACL-A055V3
	ACL-ADV	ACL-ADV
	ACL-ADH	ACL-ADH
	Polypropylen, waschbar	Polypropylen, waschbar

Zubehör

FCU HUB-Platine	FCU Kit	Touch Fernbedienung
MIM-F10N	MIM-F00N	MWR-SH11N

Kabelfernbedienung
MWR-WG00*N

Spezifikation
Truhengerät

- Plug-&-Play-Lösung in Kombination mit HVM Chiller.
- Optionale vertikale oder horizontale Installation.
- 3-Wege-Ventil-Kit standardmäßig enthalten.
- FCU-Kit standardmäßig enthalten.
- Optionale Kondensatablaufleitung.
- Optionales Heizregister für 4-Leiter-System.
- Optionales 3-Wege-Ventil-Kit für 4-Leiter-System.
- Zusätzliche Kondensatwanne für vertikale/horizontale Installation.

Modell				ACL-18DG	ACL-25DG	ACL-35DG
Spannungsversorgung				1Φ, 220~240 V, 50/60 Hz	1Φ, 220~240 V, 50/60 Hz	1Φ, 220~240 V, 50/60 Hz
Modus				HP	HP	HP
Leistung						
Nennleistung	Kühlen (H/M/L)		kW	1.91/1.66/1.34	2.87/2.34/1.73	4.24/3.20/2.47
	Heizen (H/M/L)		kW	2.15/1.81/1.50	2.91/2.35/1.73	4.24/3.24/2.47
Leistung						
Nenn-Leistungsaufnahme	Kühlen (H/M/L)		W	53/36/24	56/43/29	90/50/40
	Heizen (H/M/L)		W	53/36/24	56/43/29	90/50/40
Nenn-Stromaufnahme	Kühlen		A	0.26	0.28	0.45
	Heizen		A	0.26	0.28	0.45
Wärmetauscher						
Typ			-	Lamellenrohrregister	Lamellenrohrregister	Lamellenrohrregister
Ventilator						
Typ			-	Doppelseitig saugender Radialventilator	Doppelseitig saugender Radialventilator	Doppelseitig saugender Radialventilator
Anzahl d. Ventilatoren			-	2	2	2
Luftmenge	H/M/L		m^3/min	5.7/4.5/3.5	7.6/5.7/4.0	11.7/8.3/6.0
Ventilator Motor						
Typ			-	3-stufiger AC-Motor	3-stufiger AC-Motor	3-stufiger AC-Motor
Leistung			W	53/36/24	56/43/29	90/50/40
Wasser						
Durchfluss	Kühlen		l/min	5.6	8.4	12.4
	Heizen		l/min	6.2	8.4	12.4
Druckverlust	Kühlen		kPa	17	24	35
	Heizen		kPa	20	24	35
Rohrleitungsanschlüsse						
Flüssigkeitsleitung (IN)	Typ		-	Innengewinde	Innengewinde	Innengewinde
	Dimension		ø, mm (inch)	1/2	1/2	1/2
Flüssigkeitsleitung (OUT)	Typ		-	Innengewinde	Innengewinde	Innengewinde
	Dimension		ø, mm (inch)	1/2	1/2	1/2
Wärmedämmung			-	-	-	-
Kondensatablauf			ø, mm	-	-	-
Schall						
Schalldruck	(H/M/L)		dB(A)	42/36/32	40/34/28	45/35/27
Schallleistung	(H/M/L)		dB(A)	50/44/40	48/42/36	53/43/35
Abmessungen						
Gewicht			kg	22.0	29.0	35.0
Maße (B x T x H)			mm	774x564x226	984x564x226	1,194x564x226
Gehäuse						
Material			-	-	-	-
Paneel						
Paneel Modell			-	-	-	-
Weiteres Zubehör						
Kondensatpumpe	Typ		optional	ACL-ADP	ACL-ADP	ACL-ADP
	Max. Förderhöhe/Förderweg		mm / (cc/min)	750/133	750/133	750/133
Heizregister	4-Leiter System		optional	ACL-A018HC	ACL-A025HC	ACL-A035HC
3-Wege-Ventil	4-Leiter System		optional	ACL-A018V3	ACL-A018V3	ACL-A018V3
Zusätzliche Kondensatwanne		Vertikal	optional	ACL-ADV	ACL-ADV	ACL-ADV
Zusätzliche Kondensatwanne		Horizontal	optional	ACL-ADH	ACL-ADH	ACL-ADH
Filter			-	Polypropylen, waschbar	Polypropylen, waschbar	Polypropylen, waschbar

Kühlen: Raumtemperatur 27 °C TK, 19 °C FK / Wassereintritts- und Wasseraustrittstemperatur 7 °C / 12 °C. Heizen: Raumtemperatur 20 °C TK, 15 °C FK / Wassereintritts- und Wasseraustrittstemperatur 45 °C / 40 °C.
Der Schalldruckpegel wurde in einem schalltoten Raum gemessen. Der tatsächliche Geräuschpegel kann daher je nach Installationsbedingungen abweichen.
Die Leitungsdimensionierung ist auf Basis der Mindeststrombelastbarkeit des Stromkreises (MCA) vorzunehmen. Technische Änderungen vorbehalten.

	ACL-55DG	ACL-65DG
	1Φ, 220~240 V, 50/60 Hz	1Φ, 220~240 V, 50/60 Hz
	HP	HP
	7.19/5.69/4.32	7.78/6.07/4.00
	7.19/5.69/4.32	8.37/6.53/4.39
	182/127/86	244/169/109
	182/127/86	244/169/109
	0.90	1.20
	0.90	1.20
	Lamellenrohrregister	Lamellenrohrregister
	Doppelseitig saugender Radialventilator	Doppelseitig saugender Radialventilator
	3	3
	16.8/12.8/9.5	23.2/17.0/10.7
	3-stufiger AC-Motor	3-stufiger AC-Motor
	182/127/86	244/169/109
	21.1	22.9
	20.2	24.2
	39	42
	35	47
	Innengewinde	Innengewinde
	3/4	3/4
	Innengewinde	Innengewinde
	3/4	3/4
	-	-
	-	-
	53/46/39	59/52/41
	61/54/47	67/60/49
	45.0	45.0
	1,404x564x251	1,404x564x251
	-	-
	-	-
	ACL-ADP	ACL-ADP
	750/133	750/133
	ACL-A055HC	ACL-A055HC
	ACL-A055V3	ACL-A055V3
	ACL-ADV	ACL-ADV
	ACL-ADH	ACL-ADH
	Polypropylen, waschbar	Polypropylen, waschbar

FANCOIL FINA

DAS ULTRAFLACHE DESIGNGERÄT FÜR STILVOLLES RAUMKLIMA

Die Fancoils der Baureihe FINA verbinden ultraflaches Design mit effizienter Heiz- und Kühltechnik. Dank ihrer geringen Bautiefe von nur 127 mm fügen sie sich harmonisch in moderne Wohn- und Objektbereiche ein. Der besonders leise Betrieb und die intelligente Regelung sorgen für hohen Komfort in Hotels, Arztpraxen, Büros und hochwertigen Wohnräumen.

TECHNISCHE DATEN

Ausführung	Design-Fancoil mit Gehäuse	Luftmenge	66 – 753 m^3/h
Montage	Horizontale Montage	Ventilator	EC-Technologie
Leistungsstufen	Sechs Leistungsgrößen	Luftfilter	Polypropylen-Filter
Kälteleistung	0,4 – 4,5 kW	Regelung	Individuell regelbar
Heizleistung	0,5 – 4,9 kW	Optional	Verschiedene Gehäusefarben WLAN-/App-Steuerung Modbus-Anbindung

Ultraflache Bauweise

Mit nur 153 mm Bautiefe findet die FINA auch dort Platz, wo der Raum begrenzt ist. Die schlanke Bauweise ermöglicht eine dezente und elegante Integration in moderne Wohn- und Arbeitsbereiche.

Smart regelbar

Die FINA verfügt über eine integrierte Touchscreen-Steuerung und kann zusätzlich komfortabel per WLAN und App bedient werden. Dank Modbus-Anbindung ist auch die Einbindung in moderne Gebäudeleitsysteme möglich.

Designorientiert

- Klare, reduzierte Formensprache
- Harmonische Integration in moderne Innenräume

Komfortabel

- Heizen und Kühlen mit einem System
- Besonders leiser Betrieb
- Gleichmäßige Luftverteilung

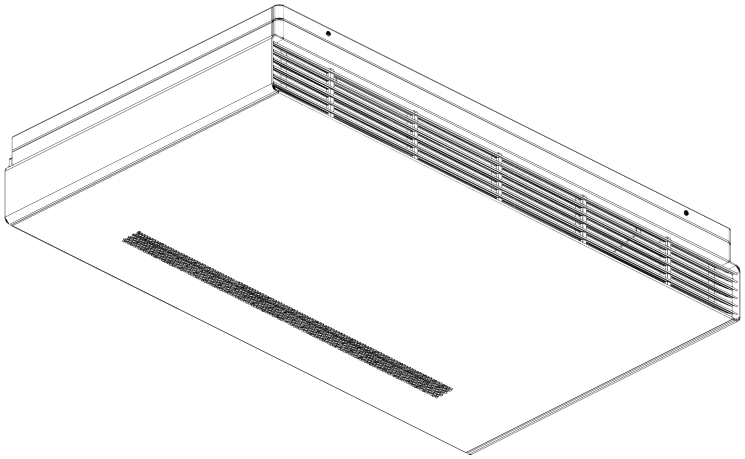
Platzsparend

- Ideal bei begrenztem Platzangebot
- Ultraflache Bauweise mit nur 153 mm Bautiefe

Effizient

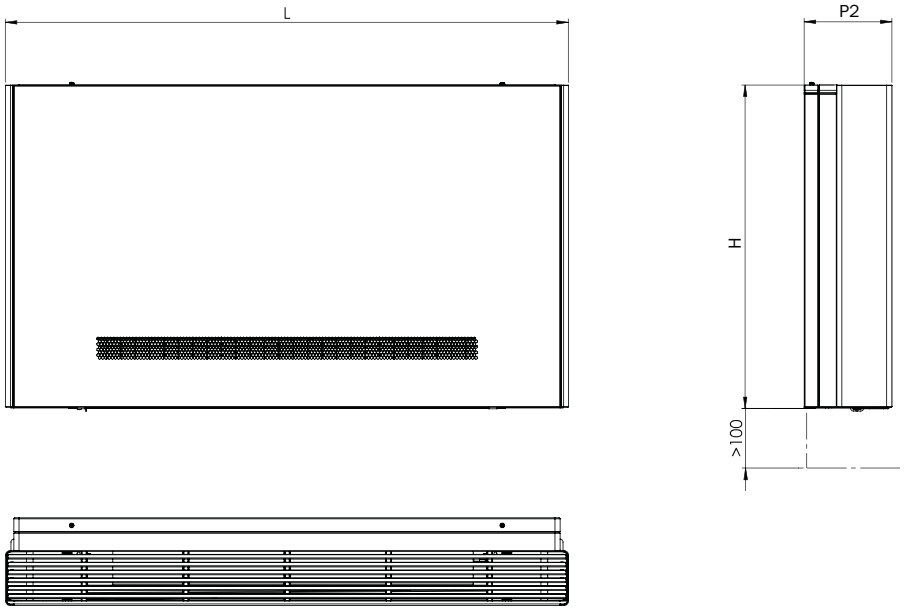
- Energieeffiziente EC-Technologie
- Bedarfsgerechte Regelung
- Smart steuerbar per App und Modbus-Anbindung

Spezifikationen Fina



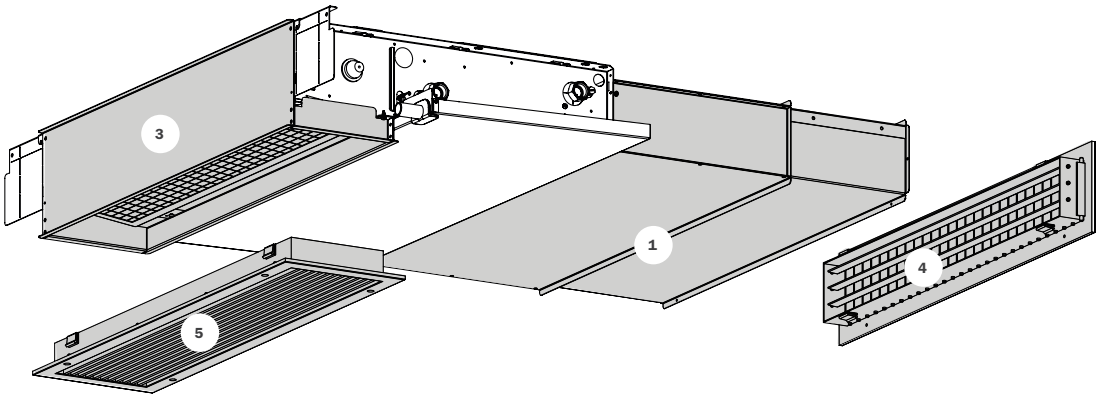
Abmessungen

FINA MH (Horizontal)								
Mit Gehäuse			1	2	3	4	5	6
Länge	mm	L	580	780	980	1180	1180	1350
Höhe	mm	H	562	562	562	562	562	562
Tiefe	mm	P2	153	153	153	153	153	153

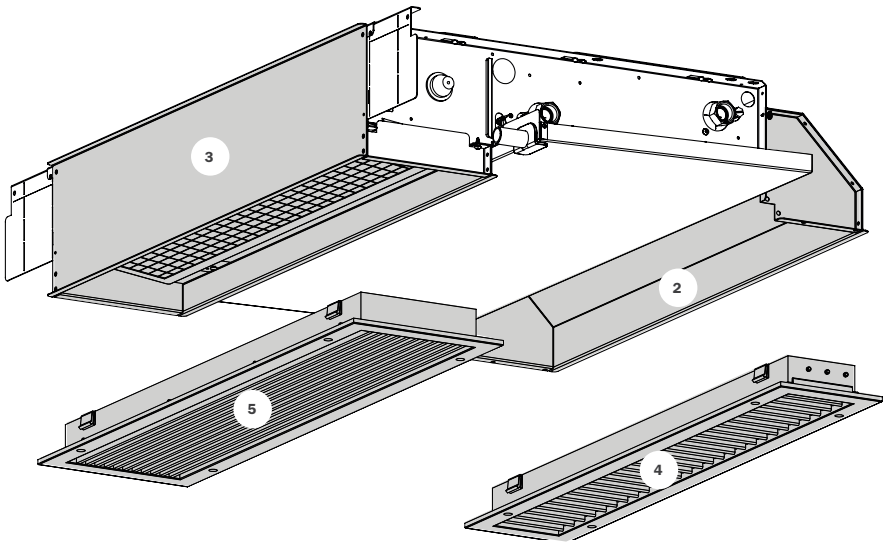


Anschlussmöglichkeiten

Teleskopierbarer Zuluftanschluss



90°-gebogener Zuluftanschluss



LEGENDE	
1	Teleskop-Zuluftkasten aus verzinktem Stahlblech, beschichtet mit Kondensationsschutzisolierung, kompatibel mit horizontalen Einbaugeräten.
2	90°-gebogener Zuluftanschluss aus verzinktem Stahlblech, beschichtet mit Antikondensationsisolierung, kompatibel mit horizontalen Einbaugeräten.
3	Rückluftkasten aus verzinktem Stahlblech, kompatibel mit horizontalen Einbaugeräten. Nach dem Entfernen des Rückluftgitters ermöglicht er den Ausbau des am Gerät installierten Filters.
4	Zuluftgitter mit doppelter Reihe verstellbarer Lamellen aus eloxiertem Aluminium.
5	Rückluftgitter mit festen Lamellen aus eloxiertem Aluminium.

Leistungsdaten Fina

(E) = Eurovent

2-Leiter / 3R-Wärmetauscher mit EC-Motor				**1**	**2**	**4**	**6**
7/12°C 27°C d.b. 19°C w.b.	Kälteleistung gesamt **(E)**	**kW**	**10,0**	0,92	2,00	3,38	4,47
		kW	**7,5**	0,83	1,79	3,00	3,87
		kW	**5,0**	0,70	1,49	2,53	3,19
		kW	**3,5**	0,59	1,27	2,20	2,75
		kW	**2,0**	0,47	1,03	1,85	2,29
		kW	**1,0**	0,38	0,85	1,60	1,97
	Sensible Kälteleistung **(E)**	**kW**	**10,0**	0,75	1,58	2,51	3,32
		kW	**7,5**	0,66	1,39	2,19	2,84
		kW	**5,0**	0,55	1,14	1,82	1,99
		kW	**3,5**	0,45	0,96	1,58	1,96
		kW	**2,0**	0,35	0,77	1,34	1,64
		kW	**1,0**	0,29	0,64	1,15	1,42
	Durchfluss	**l/h**	**10,0**	157	344	582	768
		l/h	**7,5**	143	307	516	665
		l/h	**5,0**	120	256	434	549
		l/h	**3,5**	102	219	379	473
		l/h	**2,0**	81	177	319	393
		l/h	**1,0**	66	146	276	338
	Wasserseitiger Druckverlust **(E)**	**kPa**	**10,0**	2,5	11,5	40,6	41,4
		kPa	**7,5**	2,0	9,1	31,8	31,8
		kPa	**5,0**	1,4	6,2	22,4	22,3
		kPa	**3,5**	0,9	4,5	16,9	16,9
		kPa	**2,0**	0,5	2,8	11,9	12,0
		kPa	**1,0**	0,2	1,8	8,8	9,0
45/40°C 20°C	Heizleistung **(E)**	**kW**	**10,0**	1,16	2,37	3,83	4,89
		kW	**7,5**	1,03	2,12	3,33	4,31
		kW	**5,0**	0,87	1,77	2,78	3,60
		kW	**3,5**	0,75	1,53	2,42	3,11
		kW	**2,0**	0,60	1,26	2,05	2,58
		kW	**1,0**	0,48	1,06	1,78	2,19
	Durchfluss	**l/h**	**10,0**	200	407	658	840
		l/h	**7,5**	178	364	573	741
		l/h	**5,0**	150	305	479	620
		l/h	**3,5**	129	263	417	536
		l/h	**2,0**	103	216	352	443
		l/h	**1,0**	83	183	306	376
	Wasserseitiger Druckverlust **(E)**	**kPa**	**10,0**	3,5	13,1	42,2	43,2
		kPa	**7,5**	2,7	10,3	31,8	33,9
		kPa	**5,0**	1,9	7,2	22,0	24,1
		kPa	**3,5**	1,4	5,3	16,6	18,3
		kPa	**2,0**	0,9	3,6	11,7	12,7
		kPa	**1,0**	0,6	2,4	8,8	9,3
Luftmenge		**m³/h**	**10,0**	217	395	610	753
		m³/h	**7,5**	183	345	513	642
		m³/h	**5,0**	146	276	411	518
		m³/h	**3,5**	122	231	349	437
		m³/h	**2,0**	90	181	279	344
		m³/h	**1,0**	66	137	220	256
Maximaler statischer Druck für Einbauversion		**Pa**		10	10	10	10
Schallleistungspegel **(E)**		**dB(A)**	**10,0**	49	52	51	53
		dB(A)	**7,5**	46	48	46	49
		dB(A)	**5,0**	40	42	40	43
		dB(A)	**3,5**	36	38	37	40
		dB(A)	**2,0**	31	35	33	37
		dB(A)	**1,0**	28	32	31	33
Schalldruckpegel		**dB(A)**	**10,0**	40	43	42	44
		dB(A)	**7,5**	37	39	37	40
		dB(A)	**5,0**	31	33	31	34
		dB(A)	**3,5**	27	29	28	31
		dB(A)	**2,0**	22	26	25	28
		dB(A)	**1,0**	19	23	22	24
Wasserinhalt		**l**		0,7	1,0	1,7	1,9

Standardeinheit mit offenem Auslass: *externer statischer Druck = 0 Pa / Der Test zur Erfassung des Schallleistungspegels wurde gemäß der Norm EN 16583:2015 durchgeführt /* ***Schalldruckpegel:*** *8,6 dB (A) unter dem Schalldruck in einem Raum von 90 m³ mit einer Nachhallzeit von 0,5 s. /* ***Unterstützte Stromversorgung:*** *~230 V / 1 ph / 50-60 Hz*

Leistungsdaten Fina

(E) = Eurovent

2-Leiter / 3R-Wärmetauscher mit EC-Motor			**1**	**2**	**4**	**6**
Vom Lüftermotor aufgenomene Leistung **(E)**	**W**	**10,0**	10	17	26	34
	W	**7,5**	8	15	17	22
	W	**5,0**	6	10	11	14
	W	**3,5**	5	7	8	10
	W	**2,0**	4	6	6	8
	W	**1,0**	3	5	5	7
Vom Lüftermotor aufgenommener Strom	**A**	**10,0**	0,14	0,18	0,23	0,33
	A	**7,5**	0,10	0,16	0,15	0,20
	A	**5,0**	0,07	0,11	0,11	0,14
	A	**3,5**	0,07	0,08	0,09	0,12
	A	**2,0**	0,06	0,07	0,08	0,10
	A	**1,0**	0,05	0,06	0,07	0,08

Standardeinheit mit offenem Auslass: *externer statischer Druck = 0 Pa / Der Test zur Erfassung des Schallleistungspegels wurde gemäß der Norm EN 16583:2015 durchgeführt /* ***Schalldruckpegel:*** *8,6 dB (A) unter dem Schalldruck in einem Raum von 90 m^3 mit einer Nachhallzeit von 0,5 s. /* ***Unterstützte Stromversorgung:*** *~230 V / 1 ph / 50-60 Hz*

FANCOIL VELA

DAS DESIGN-WANDGERÄT FÜR MODERNES RAUMKLIMA

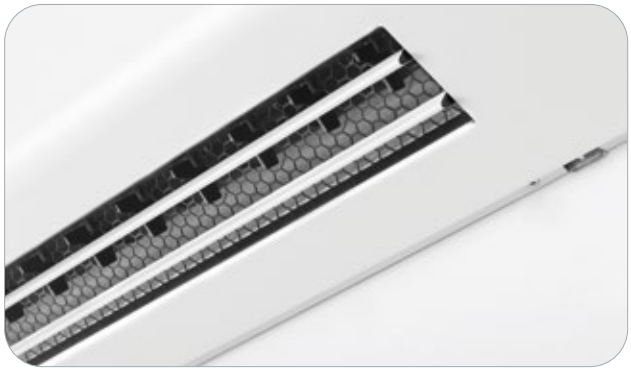
Die Fancoils der Baureihe VELA schaffen angenehmes Raumklima und fügen sich mit ihrem klaren Design harmonisch in moderne Wohn- und Arbeitsbereiche ein. Die wandhängende Montage spart Platz und ermöglicht eine dezente Integration. Leiser Betrieb und komfortable Regelung bieten hohen Komfort in jeder Jahreszeit.

TECHNISCHE DATEN

Ausführung	Wandhängender Design-Fancoil	Luftmenge	250 – 780 m^3/h
Montagearten	Wandmontage im oberen Raumbereich	Ventilator	Standardmäßig AC-Motor Optional EC-Technologie
Leistungsstufen	Vier verschiedene Leistungsgrößen	Luftfilter	Polypropylen-Filter
Kälteleistung	1,3 – 3,8 kW	Regelung	Individuell regelbar
Heizleistung	1,5 – 4,3 kW	Optional	EC-Lüftertechnologie Verschiedene Gehäusefarben WLAN-/App-Steuerung

Dezente Integration

Die wandhängende Montage und das kompakte Design ermöglichen eine platzsparende Integration in moderne Wohn- und Arbeitsbereiche.



Komfortable Luftführung

Manuelle oder elektrische Luftleitlamellen aus Aluminium ermöglichen eine bedarfsgerechte und komfortable Luftverteilung im Raum.

Designorientiert

- Wandhängendes Gerät mit moderner Optik
- Dezente Integration im oberen Raumbereich
- Klare Formensprache für anspruchsvolle Innenräume

Komfortabel

- Heizen und Kühlen mit einem System
- Besonders leiser Betrieb
- Gleichmäßige Luftverteilung

Platzsparend

- Keine Stellfläche erforderlich
- Ideal für Wohnräume, Büros und Hotelzimmer
- Kompakte Bauweise

Effizient

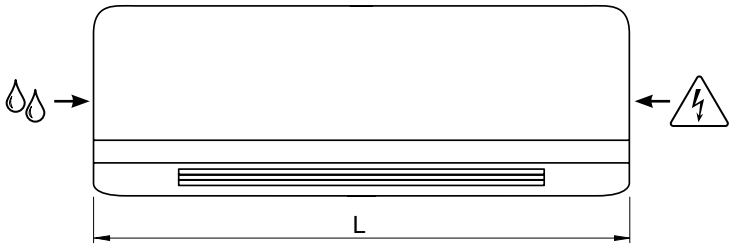
- Energieeffizienter Betrieb durch moderne Ventilatortechnologie
- Ideal kombinierbar mit Wärmepumpen
- Individuell regelbar

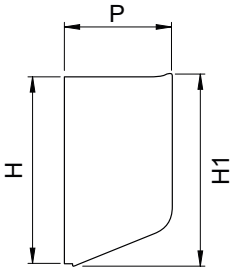
Spezifikationen Vela

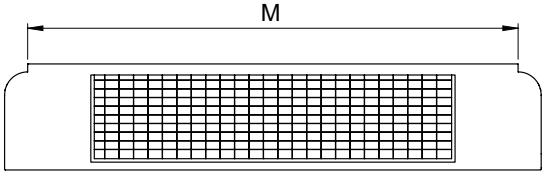
	VELA		
ELEKTRISCHE LUFTLEITLAMELLEN & INFRAROTFERNBEDIENUNG			
	● Hauptplatine	● Hauptplatine ● 2-Wegeventil	● Hauptplatine ● 3-Wegeventil

Abmessungen

			1	2	3	4
Länge	**mm**	L	930	930	1235	1235
	mm	M	850	850	1155	1155
Höhe	**mm**	H	323	323	323	323
	mm	H1	333	333	333	333
Tiefe	**mm**	P	185	185	185	185







Leistungsdaten Vela

(E) = Eurovent

2-Leiter					1	2	3	4
7/12°C 27°C d.b. 19°C w.b.	Kälteleistung gesamt	(E)	kW	6	2,30	2,52	3,51	**3,80**
			kW	5	2,13	**2,35**	3,09	3,41
			kW	4	**2,04**	2,27	**2,91**	**3,25**
			kW	3	1,87	**2,08**	**2,56**	2,92
			kW	2	**1,73**	1,94	2,31	**2,64**
			kW	1	**1,34**	**1,51**	**1,78**	1,94
	Sensible Kälteleistung	(E)	kW	6	1,86	2,02	2,76	**3,00**
			kW	5	1,71	**1,86**	2,40	2,56
			kW	4	**1,63**	1,78	**2,25**	**2,41**
			kW	3	1,48	**1,62**	**1,96**	2,15
			kW	2	**1,35**	1,49	1,75	**1,93**
			kW	1	**0,98**	**1,14**	**1,29**	1,39
	Durchfluss		l/h	6	396	433	604	654
			l/h	5	366	404	531	587
			l/h	4	351	390	501	559
			l/h	3	322	358	440	502
			l/h	2	298	334	397	454
			l/h	1	230	260	306	334
	Wasserseitiger Druckverlust	(E)	kPa	6	11,2	25,5	36,9	55,1
			kPa	5	9,7	**23,7**	28,3	45,5
			kPa	4	**9,1**	22,6	**25,4**	43,4
			kPa	3	7,4	**19,4**	**21,0**	35,1
			kPa	2	**6,4**	17,4	16,8	**29,3**
			kPa	1	**3,4**	11,5	10,6	16,9
45/40°C 20°C	Heizleistung	(E)	kW	6	2,64	2,82	3,87	**4,29**
			kW	5	2,42	**2,60**	3,48	3,79
			kW	4	**2,31**	2,49	**3,27**	**3,57**
			kW	3	2,10	**2,29**	**2,42**	3,14
			kW	2	**1,94**	2,12	2,32	**2,81**
			kW	1	**1,48**	**1,61**	**1,59**	2,08
	Durchfluss		l/h	6	454	485	666	738
			l/h	5	416	447	599	652
			l/h	4	397	428	562	614
			l/h	3	361	394	416	540
			l/h	2	334	365	400	483
			l/h	1	255	277	274	358
	Wasserseitiger Druckverlust	(E)	kPa	6	15,6	27,1	41,1	56,8
			kPa	5	13,4	**23,4**	31,2	47,1
			kPa	4	**12,4**	20,0	**27,3**	**41,8**
			kPa	3	10,5	**18,3**	**19,7**	35,1
			kPa	2	**9,2**	16,0	16,1	**27,9**
			kPa	1	**5,7**	**9,5**	**9,4**	15,7
Luftmenge			m^3/h	6	586	554	797	778
			m^3/h	5	500	486	639	659
			m^3/h	4	464	462	576	598
			m^3/h	3	398	406	476	502
			m^3/h	2	356	367	417	448
			m^3/h	1	252	262	294	302
Schallleistungspegel		(E)	dB(A)	6	53	54	54	**55**
			dB(A)	5	50	**52**	49	52
			dB(A)	4	**49**	51	**46**	**50**
			dB(A)	3	45	**49**	42	47
			dB(A)	2	**42**	47	39	**45**
			dB(A)	1	**34**	**40**	**31**	37
Schalldruckpegel		(E)	dB(A)	6	45	45	45	46
			dB(A)	5	42	43	40	43
			dB(A)	4	40	42	37	41
			dB(A)	3	36	40	33	38
			dB(A)	2	34	38	30	36
			dB(A)	1	25	31	22	29
Wasserinhalt			l		0,8	1,1	1,25	1,6

Standardeinheit mit offenem Auslass: *externer statischer Druck = 0 Pa / Der Test zur Erfassung des Schallleistungspegels wurde gemäß der Norm EN 16583:2015 durchgeführt /* ***Schalldruckpegel:*** *8,6 dB (A) unter dem Schalldruck in einem Raum von 90 m^3 mit einer Nachhallzeit von 0,5 s. /* ***Unterstützte Stromversorgung:*** *~230 V / 1 ph / 50 Hz*

Leistungsdaten Vela

(E) = Eurovent

2-Leiter mit EC-Motor				1	2	3	4
Vom Lüftermotor aufgenommene Leistung (E)		W	6	13	16	22	24
		W	5	11	14	14	16
		W	4	11	13	13	14
		W	3	9	12	11	11
		W	2	8	11	9	9
		W	1	7	10	6	7
Vom Lüftermotor aufgenommener Strom	(E)	A	6	0,11	0,14	0,19	0,21
		A	5	0,10	0,12	0,12	0,14
		A	4	0,10	0,11	0,11	0,12
		A	3	0,08	0,10	0,10	0,10
		A	2	0,07	0,10	0,08	0,08
		A	1	0,06	0,09	0,05	0,06
Drehzahlregelspannung	(E)	V_{cc}	6	9,8	10,0	9,0	9,2
		V_{cc}	5	8,3	8,6	6,6	7,3
		V_{cc}	4	7,6	7,9	5,6	6,4
		V_{cc}	3	6,2	6,7	4,0	5,0
		V_{cc}	2	5,3	5,7	3,2	4,1
		V_{cc}	1	3,0	3,4	1,3	2,2

Standardeinheit mit offenem Auslass: *externer statischer Druck = 0 Pa / Der Test zur Erfassung des Schallleistungspegels wurde gemäß der Norm EN 16583:2015 durchgeführt /* ***Schalldruckpegel:*** *8,6 dB (A) unter dem Schalldruck in einem Raum von 90 m^3 mit einer Nachhallzeit von 0,5 s. /* ***Unterstützte Stromversorgung:*** *~230 V / 1 ph / 50 Hz*

SamCool

Powered by SAMSUNG

Klimasysteme? SamCool!

Weitere Informationen über SamCool Klimalösungen finden Sie unter:

samcool.at

Copyright © 2024 Samsung Electronics Air Conditioner Europe B.V. All rights reserved. Samsung is a registered trademark of Samsung Electronics Co., Ltd. Specifications and designs are subject to change without notice and may include preliminary information. Non-metric weights and measurements are approximate. All data was deemed correct at the time of creation. Samsung is not liable for errors or omissions. Some images may be digitally altered. All brand, product, service names and logos are trademarks and/or registered trademarks of their respective owners and are hereby recognised and acknowledged.

CE

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

Samsung Electronics Co., Ltd. participates in the Eurovent Certification Programme (ECP) for Air Conditioners (AC), Variable Refrigerant Flow (VRF) and Liquid Chilling Packages Heat Pump (LCP-HP). To check the ongoing validity of certification, please visit: www.eurovent-certification.com

SamCool GmbH
Industrie Nord
6890 Lustenau
+43 / (0)43 5577 830 70
Österreich

SEACE_424