

A photograph of several Samsung DVM Cool water-cooled air conditioning units installed on a rooftop terrace. The units are white with green condenser coils and are arranged in a row. The background shows a white building with a glass roof and a clear blue sky. The lighting is bright, suggesting a sunny day.

SamCool

# Kaltwasser- 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 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.





# HVM Chiller

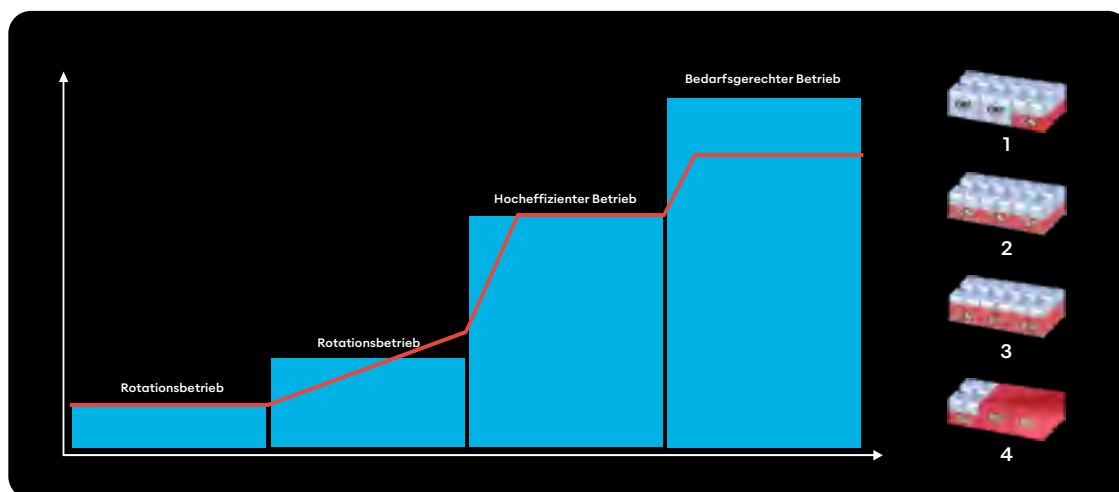
## Modulare Funktion

Die HVM Chiller Wärmepumpen-Außeneinheiten sind in drei Leistungsgrößen mit 42, 56 und 65 kW erhältlich. Für größere Projekte können bis zu 16 Außeneinheiten miteinander verbunden werden. So lässt sich eine Gesamtleistung von bis zu 1.040 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.<sup>1</sup>

<sup>1</sup> 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.

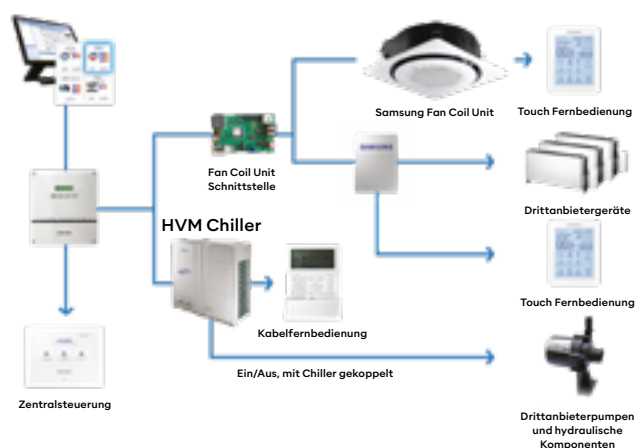


1. Bei geringer Last werden die Außeneinheiten in wechselnden Intervallen zugeschaltet. Bei mittlerer Last arbeiten die Außeneinheiten im Teillastbetrieb, um die Effizienz zu optimieren.
4. Bei maximaler Last laufen alle Verdichter aller Außeneinheiten mit voller Leistung.

## 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

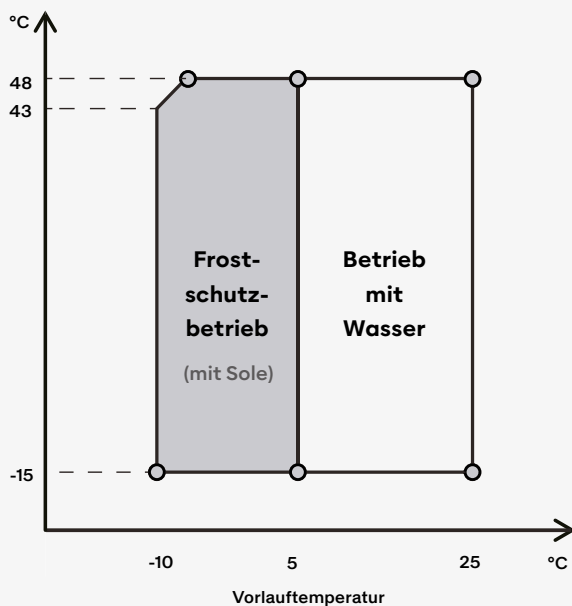


# Zuverlässig bei Kälte und Wärme

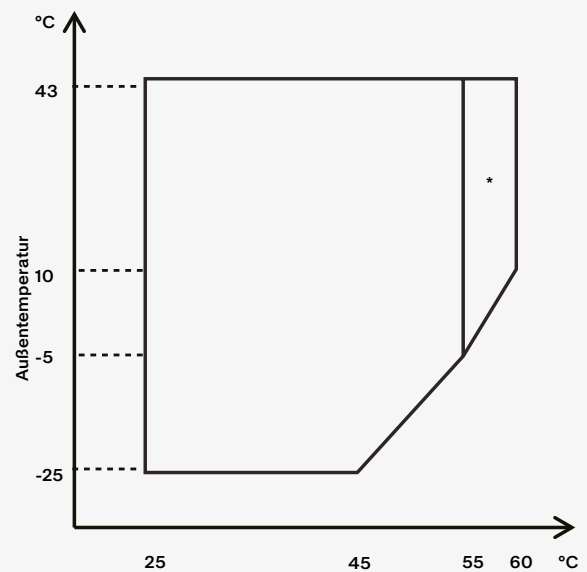
Das System kann Wasser auch bei niedrigen Außentemperaturen erwärmen und eignet sich damit gut für kältere Klimazonen. HVM R32 erreicht eine Wasseraustrittstempertur von bis zu 60 °C. Das sind bis zu 5 °C mehr als bei Systemen mit herkömmlichen Kältemitteln wie R410A.

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

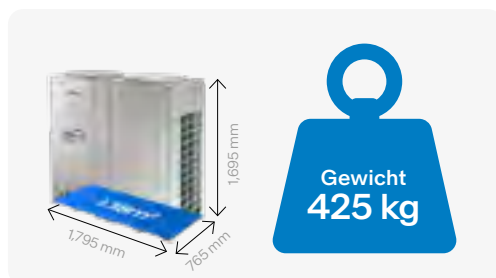


## Heizen



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

## Einfache Installation



Handling  
Gabelstapler



Transport  
1-Tonnen-LKW



Aufzug  
Lastenaufzug



## Sichere Technologie



Kältemittel R32



Einfache Installation



60°C  
Vorlauftemperatur

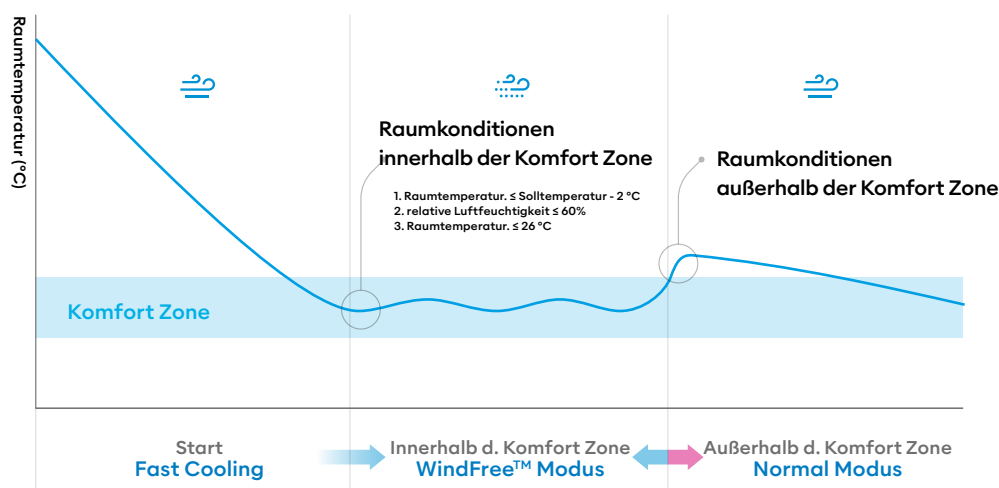


# WindFree™ 1&4-Weg Kasette



## WindFree™ Technologie

Die WindFree™ Kasette<sup>1</sup> verteilt den Luftstrom über tausende Mikroöffnungen im Panel. Diese Mikroöffnungen erzeugen einen Luftstrom im sogenannten „Still Air“ Modus<sup>2</sup>. 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<sup>1</sup> im Raum und hält die Temperatur anschließend automatisch auf einem angenehmen Niveau.

<sup>1</sup> Die Anzeige der Luftfeuchtigkeit ist nur im WindFree™ Betrieb und im Dry Modus über die SmartThings App verfügbar.

## Flache Bauweise

Mit einer Bauhöhe von nur 135 mm<sup>1</sup> 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.

<sup>1</sup> 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.



# 360° Kassette



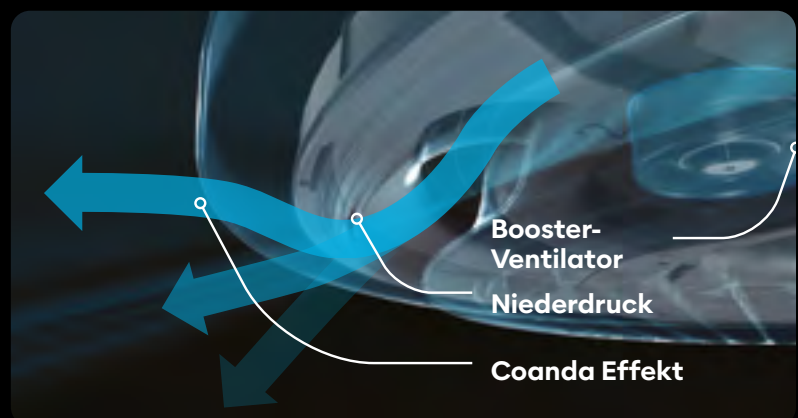
## Rundes LED Display

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.<sup>1</sup> Für die 360° Kassette ist zusätzlich der Motion Detector Sensor (MDS) erhältlich.

<sup>1</sup> Basierend auf internen Tests im Vergleich zu einem handelsüblichen 4-Weg-Kassetten-Klimagerät.



# Line-up

## Außeneinheit

| Modell                                                                                                                                                                                                                                                      | Bild                                                                              | 42 kW       | 56 kW       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|
| <p>Samsung HVM R32<br/>(modulares System, Pumpe nicht enthalten)</p> <p>Durch die Kombination mehrerer Module kann jedes Produkt mit hoher Leistung arbeiten. Es können bis zu 16 Module mit einer Gesamt-leistung von bis zu 896 kW kombiniert werden.</p> |  | <div></div> | <div></div> |

## Inneneinheiten

| Model                                 | 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<br>Kassette FCU       |   |        | •      | •      | •      |        |        |        |        |         |
| WindFree™ 4-Wege<br>Kassette FCU      |  |        |        |        |        | •      | •      |        | •      | •       |
| 360 Kassette FCU                      |  |        |        |        |        | •      | •      |        | •      | •       |
| Gebläsekonvektor<br>ohne Sichtgehäuse |  | •      |        | •      | •      |        | •      | •      |        |         |
| Gebläsekonvektor<br>mit Sichtgehäuse  |  | •      |        | •      | •      |        | •      | •      |        |         |



# Spezifikation

| Modell                               |                                             |                       | AG042FAVANG/EU    | AG056FAVANG/EU    |
|--------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------|-------------------|-------------------|
| Modus                                |                                             |                       | Wärmepumpe        | Wärmepumpe        |
| Leistungsdaten                       |                                             |                       |                   |                   |
|                                      | Kühlen                                      | kW                    | 42                | 56                |
|                                      | Heizen                                      | kW                    | 42                | 56                |
| Leistung                             |                                             |                       |                   |                   |
| Effizienz                            | SEER <sup>1</sup>                           | W/W                   | 4.35              | 4.18              |
|                                      | SCOP <sup>1</sup>                           | W/W                   | 3.46              | 3.34              |
|                                      | Energieeffizienz Klasse (35°C) <sup>2</sup> |                       | A+                | A+                |
| Schalldruck                          | Kühlen                                      | dB(A)                 | 55                | 61                |
|                                      | Heizen                                      | dB(A)                 | 56                | 59                |
| Einsatzgrenzen<br>Wassertemperatur   | Kühlen                                      | °C                    | 5 ~ 25            | 5 ~ 25            |
|                                      | Kühlen (mit Sole)                           | °C                    | -10 ~ 25          | -10 ~ 25          |
|                                      | Heizen                                      | °C                    | 25 ~ 60           | 25 ~ 60           |
| Einsatzgrenzen<br>Wasservolumenstrom | Wasservolumenstrom                          | l/m                   | 60 ~ 240          | 80 ~ 320          |
|                                      | Mindestwasservolumen im System              | l                     | 294               | 392               |
| Einsatzgrenzen<br>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 <sup>3</sup>  | Kühlen                                      | kW                    | 12.35             | 18.67             |
|                                      | Heizen                                      | kW                    | 11.83             | 17.5              |
| Nenn-Stromaufnahme <sup>3</sup>      | 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 <sup>4</sup>                            |                       | R32 (GWP=675)     | R32 (GWP=675)     |
|                                      | vorgefüllte Kältemittelmenge                | kg/tCO <sub>2</sub> e | 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   |

<sup>1</sup> EER/COP-Werte inklusive Pumpenleistung sowie ESEER-Werte inklusive Pumpenleistung werden auf Basis der EUROVENT-Bedingungen berechnet.

<sup>2</sup> Auf einer Skala von A+++ höchste Effizienz bis D niedrigste Effizienz.

<sup>3</sup> Pumpenleistung nicht enthalten.

<sup>4</sup> Diese Produkte enthalten R32 (GWP = 675), ein fluoriertes Treibhausgas

## Mit und ohne Sichtschutzgehäuse



|                            | Ohne Sichtschutzgehäuse <sup>1</sup> | Mit Sichtschutzgehäuse <sup>1</sup> |
|----------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|
| 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<br>Außengeräte | Data Management<br>Server 2.5 | DMS & BACnet<br>Gateway | Zentral-Ein-/<br>Aus-Regler | kWh-Zähler-<br>Schnittstellenmodul | Modul für<br>externen Kontakt |
| MCM-A00N                      | MIM-D01AN                     | MIM-B17BN               | MCM-A202DN                  | MIM-B16N                           | MIM-B14                       |

<sup>1</sup> Concealed FCU and Cased FCU are third party products



# Spezifikation

## WindFree™ 1-Weg Kasette

- 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                       |                               |                 | AG026TNIDKH/EU              | AG032TNIDKH/EU              | AG042TNIDKH/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                         | m³/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                       |                               |                 |                             |                             |                             |
| Schalldruck¹                 | (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                  |
| Panel                        |                               |                 |                             |                             |                             |
| Panel Modell                 | -                             |                 | PC1NWFMBN(WindFree™)        | PC1NWFMBN(WindFree™)        | PC1BWFMBN(WindFree™)        |
| Weiteres Zubehör             |                               |                 |                             |                             |                             |
| Kondensatpumpe               | Typ                           | -               | Integriert                  | Integriert                  | Integriert                  |
|                              | Max. Förderhöhe/<br>Förderweg | mm/(cc/<br>min) | 750/400                     | 750/400                     | 750/400                     |
| 3-Wege-Ventil-Kit (optional) | -                             |                 | ACL-A60V3                   | ACL-A60V3                   | ACL-A60V3                   |
| Filter                       | -                             |                 |                             |                             |                             |

## Zubehör



| Panel WindFree™<br>(optional) | Panel WindFree™<br>(optional) | FCU HUB-Platine | Infrarot-<br>Fernbedienung | Touch<br>Fernbedienung | Kabel-<br>Fernbedienung |
|-------------------------------|-------------------------------|-----------------|----------------------------|------------------------|-------------------------|
| PC1NWFMBN                     | PC1BWFMBN                     | MIM-F10N        | AR-EH03E,<br>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 Kasette

- 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          |        |                               | 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        |                             |                |
| Ventilator                   |        |                               |                         |                             |                             |                             |                             |                |
| Typ                          |        |                               | -                       | Turbo Ventilator            | Turbo Ventilator            | Turbo Ventilator            |                             |                |
| Anzahl d. Ventilatoren       |        |                               | -                       | 1                           | 1                           | 1                           |                             |                |
| Luftmenge                    |        |                               | H/M/L                   | m³/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                        |                             |                |
|                              | Heizen | l/min                         | 21.1                    | 24.5                        | 28.9                        | 30.9                        |                             |                |
| Druckverlust                 | Kühlen | kPa                           | 27.0                    | 36.0                        | 46.8                        | 56.3                        |                             |                |
|                              | Heizen | kPa                           | 37.3                    | 48.6                        | 56.3                        | 63.4                        |                             |                |
| Rohrleitungsanschlüsse       |        |                               |                         |                             |                             |                             |                             |                |
| Flüssigkeitsleitung (IN)     | Typ    | 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    | 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       |
| Schalleistung                |        |                               | 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 x 246 x 840             | 840 x 246 x 840             |                |
| Panel                        |        |                               |                         |                             |                             |                             |                             |                |
| Panel Modell                 |        |                               | -                       | PC4NUFMAN                   | PC4NUFMAN                   | PC4NUFMAN                   | PC4NUFMAN                   |                |
| Weiteres Zubehör             |        |                               |                         |                             |                             |                             |                             |                |
| Kondensatpumpe               | Typ    | -                             | Integriert              | Integriert                  | Integriert                  | Integriert                  |                             |                |
|                              |        | Max. Förderhöhe/<br>Förderweg | mm/(cc/<br>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                       |                            |              | -                       |                         |                         |                         |
| Ventilator                |                            |              |                         |                         |                         |                         |
| Typ                       |                            |              | -                       |                         |                         |                         |
| Anzahl d. Ventilatoren    |                            |              | ea                      |                         |                         |                         |
| Luftmenge                 |                            |              | H/M/L                   | m³/min                  |                         |                         |
| Ventilator Motor          |                            |              |                         |                         |                         |                         |
| Typ                       |                            |              | -                       |                         |                         |                         |
| Leistung                  |                            |              | W                       |                         |                         |                         |
| Wasser                    |                            |              |                         |                         |                         |                         |
| Durchfluss                | Kühlen                     | l/min        |                         |                         |                         |                         |
|                           | Heizen                     | l/min        |                         |                         |                         |                         |
| Druckverlust              | Kühlen                     | kPa          |                         |                         |                         |                         |
|                           | Heizen                     | kPa          |                         |                         |                         |                         |
| Rohrleitungsanschlüsse    |                            |              |                         |                         |                         |                         |
| Flüssigkeitsleitung (IN)  | Typ                        |              |                         |                         |                         |                         |
|                           | ø, mm (inch)               |              |                         |                         |                         |                         |
| Flüssigkeitsleitung (OUT) | Typ                        |              |                         |                         |                         |                         |
|                           | ø, mm (inch)               |              |                         |                         |                         |                         |
| Wärmedämmung              |                            |              | -                       |                         |                         |                         |
| Kondensatablaufleitung    |                            |              | ø, mm                   |                         |                         |                         |
| Schall                    |                            |              |                         |                         |                         |                         |
| Schalldruck               |                            |              | (H/M/L)                 | dB(A)                   |                         |                         |
| Schalleistung             |                            |              | Kühlen                  | dB(A)                   |                         |                         |
| Abmessungen               |                            |              |                         |                         |                         |                         |
| Gewicht                   |                            |              | kg                      |                         |                         |                         |
| Maße (BxHxT)              |                            |              | mm                      |                         |                         |                         |
| Gehäuse                   |                            |              |                         |                         |                         |                         |
| Material                  |                            |              | -                       |                         |                         |                         |
| Panel                     |                            |              |                         |                         |                         |                         |
| Panel Modell              |                            |              | Weiß                    |                         |                         |                         |
|                           |                            |              |                         |                         |                         |                         |
|                           |                            |              | Schwarz                 |                         |                         |                         |
|                           |                            |              |                         |                         |                         |                         |
| Weiteres Zubehör          |                            |              |                         |                         |                         |                         |
| Kondensatpumpe            | Typ                        | -            |                         |                         |                         |                         |
|                           | Max. Förderhöhe/ Förderweg | mm/(cc/ min) |                         |                         |                         |                         |
|                           | 3-Wege-Ventil-Kit          | (optional)   |                         |                         |                         |                         |
| Filter                    |                            |              | -                       |                         |                         |                         |

Kühlen: Raumtemperatur 27 °C TK, 19 °C FK / Wassereintritts- und Wasseraustritts-temperatur 7 °C / 12 °C. Heizen: Raumtemperatur 20 °C TK, 15 °C FK / Wassereintritts- und Wasseraustritts-temperatur 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                    |
| Ventilator                 |                           |              |                         |                                         |                                         |
| Typ                        |                           |              | -                       | Doppelseitig saugender Radialventilator | Doppelseitig saugender Radialventilator |
| Anzahl d. Ventilatoren     |                           |              | ea                      | 2                                       | 2                                       |
| Luftmenge H/M/L            |                           |              | m³/min                  | 5.7/4.5/3.5                             | 7.6/5.7/4.0                             |
| Ventilator Motor           |                           |              |                         |                                         |                                         |
| Typ                        |                           |              | -                       | 3-stufiger AC-Motor                     | 3-stufiger AC-Motor                     |
| Leistung                   |                           |              | W                       | 53/36/24                                | 56/43/29                                |
| 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                                |
| Schalleistung (H/M/L)      |                           |              | dB(A)                   | 50/44/40                                | 48/42/36                                |
| Abmessungen                |                           |              |                         |                                         |                                         |
| Gewicht                    |                           |              | kg                      | 18.0                                    | 23.0                                    |
| Maße (BxHxT)               |                           |              | mm                      | 725 x 224 x 535                         | 935 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               |                           |              | optional                | ACL-A018HC                              | ACL-A025HC                              |
| 3-Wege-Ventil              |                           |              | optional                | ACL-A018V3                              | ACL-A018V3                              |
| Zusätzliche Kondensatwanne |                           |              | optional                | ACL-ADV                                 | ACL-ADV                                 |
| Filter                     |                           |              | optional                | ACL-ADH                                 | ACL-ADH                                 |
|                            |                           |              | -                       | 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<br>HP                                                     | 1Φ, 220~240 V, 50/60 Hz<br>HP                                                     |
| 719/5.69/4.32                                                                     | 778/6.07/4.00                                                                     |
| 719/5.69/4.32                                                                     | 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<br>Radialventilator                                        | Doppelseitig saugender<br>Radialventilator                                        |
| 3                                                                                 | 3                                                                                 |
| 16.8/12.8/9.5                                                                     | 23.2/17.0/10.7                                                                    |
| 3-stufiger AC-Motor<br>182/127/86                                                 | 3-stufiger AC-Motor<br>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                     | m³/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                   |                           |               | 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            |                           |               | -                                       | -                                       | -                                       |
| 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 <sup>3</sup> /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<br>WLAN-/App-Steuerung<br>Modbus-Anbindung |





## Ultraflache Bauweise

Mit nur 127 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

- Ultraflache Bauweise mit nur 127 mm Bautiefe
- Klare, reduzierte Formensprache
- Harmonische Integration in moderne Innenräume



### Komfortabel

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



### Platzsparend

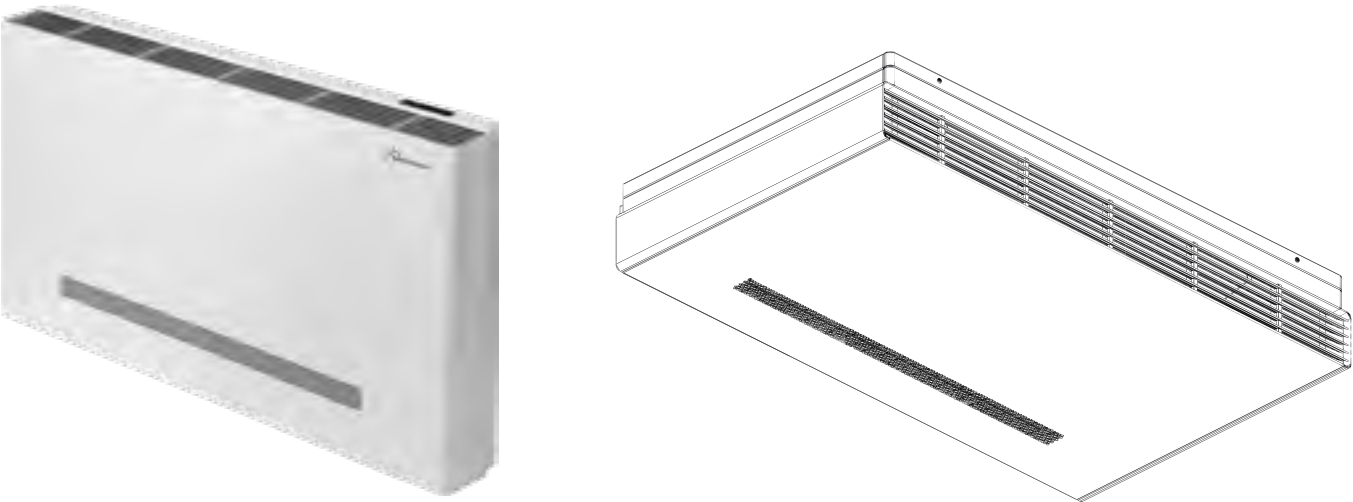
- Ideal bei begrenztem Platzangebot
- Flexible vertikale oder horizontale Montage
- Mit oder ohne Gehäuse



### Effizient

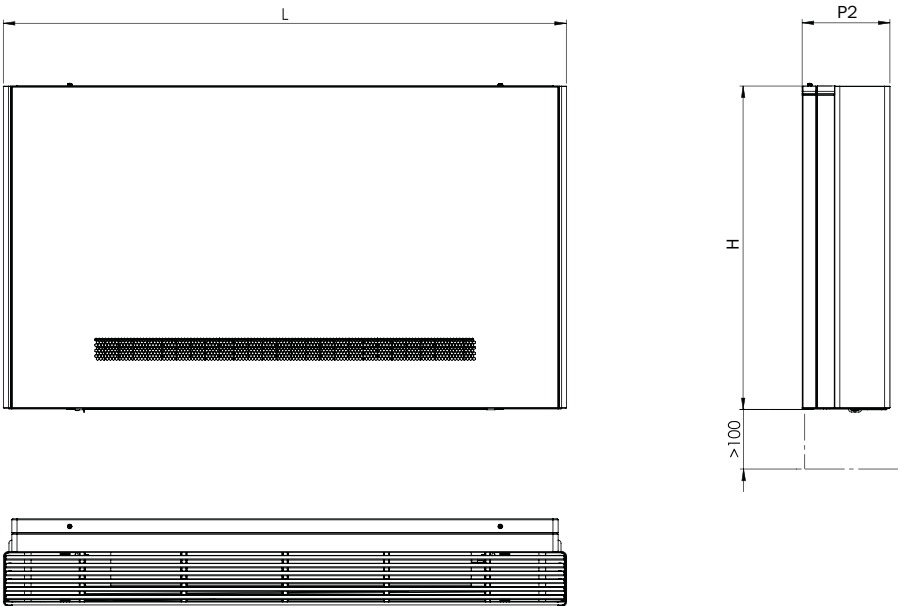
- Energieeffiziente EC-Technologie
- Bedarfsgerechte Regelung
- Smart steuerbar per App und Modbus-Anbindung

# Spezifikationen Fina



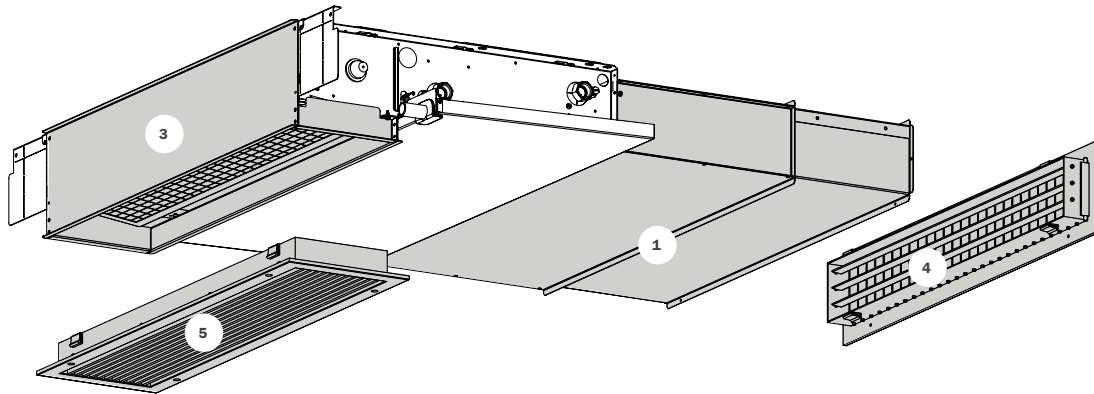
## Abmessungen

| 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  |

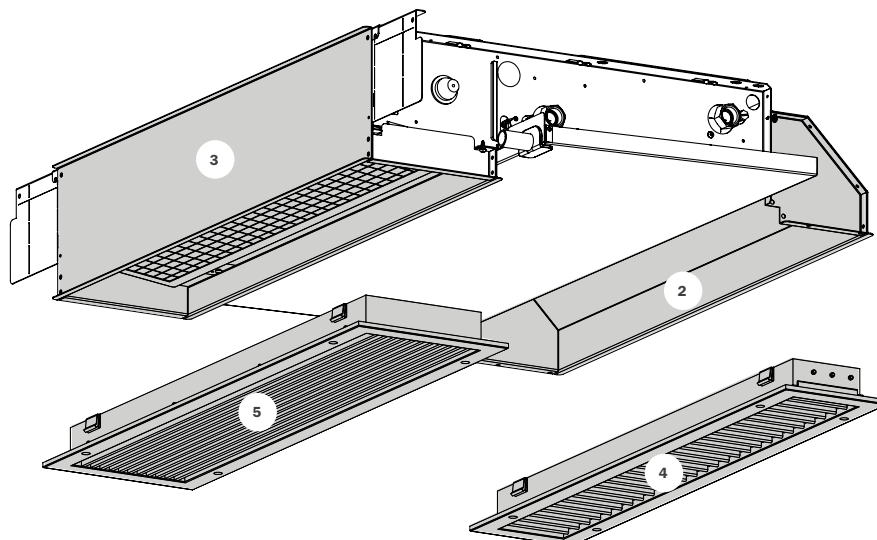


# Anschlussmöglichkeiten

## 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 | Rückstromkasten aus verzinktem Stahlblech, kompatibel mit horizontalen Einbaugeräten. Nach dem Entfernen des Rückstromgitters 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    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------|------|------|------|------|------|
| <div></div> <div>7/12°C</div> <div></div> <div>27°C d.b.<br/>19°C w.b.</div> | 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  |      |
| <div></div> <div>45/40°C</div> <div></div> <div>20°C</div>               | 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  |

# Leistungsdaten Fina

(E) = Eurovent

| 2-Leiter / 3R-Wärmetauscher mit EC-Motor  |   |      | 1    | 2    | 4    | 6    |
|-------------------------------------------|---|------|------|------|------|------|
| Vom Lüftermotor aufgenommene 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<sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> /h                                               |
| Montagearten    | Wandmontage im oberen Raumbereich | Ventilator | Standardmäßig AC-Motor<br>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<br>Verschiedene Gehäusefarben<br>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 Ventilator-technologie
- Ideal kombinierbar mit Wärmepumpen
- Individuell regelbar

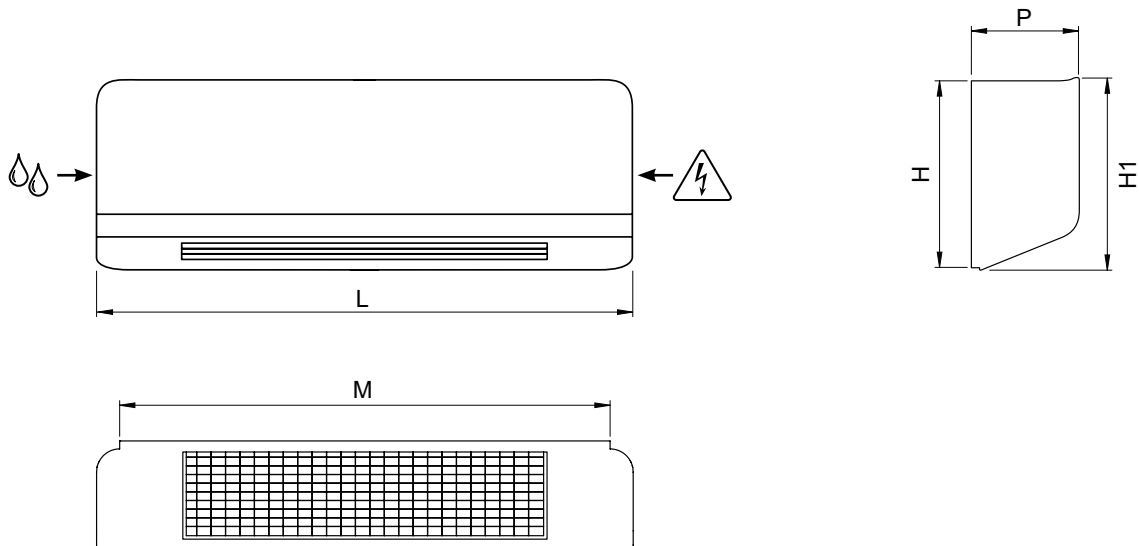
# Spezifikationen Vela



| VELA                                                      |                                                                                          |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| ELEKTRISCHE<br>LUFTEITLAMELLEN &<br>INFRAROTFERNBEDIENUNG |         |    |    |                                                                                     |
|                                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hauptplatine</li> </ul>                         |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                           |         |    |    |   |
|                                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hauptplatine</li> <li>• 2-Wegeventil</li> </ul> |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                           |       |  |  |  |
|                                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hauptplatine</li> <li>• 3-Wegeventil</li> </ul> |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |

## 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    |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------|-----|-----|------|------|------|------|
| <div></div> <div>7/12°C</div> <div></div> <div>27°C d.b.<br/>19°C w.b.</div> | 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 |
| <div></div> <div>45/40°C</div> <div></div> <div>20°C</div>               | 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                                                                                                                                                                                                                                      |                             | m³/h  | 6   | 586 | 554  | 797  | 778  |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                |                             | m³/h  | 5   | 500 | 486  | 639  | 659  |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                |                             | m³/h  | 4   | 464 | 462  | 576  | 598  |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                |                             | m³/h  | 3   | 398 | 406  | 476  | 502  |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                |                             | m³/h  | 2   | 356 | 367  | 417  | 448  |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                |                             | m³/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 m³ 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<br>aufgenommene Leistung<br>(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<br>aufgenommener Strom<br>(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<br>(E)                    | V <sub>cc</sub> | 6 | 9,8  | 10,0 | 9,0  | 9,2  |
|                                                 | V <sub>cc</sub> | 5 | 8,3  | 8,6  | 6,6  | 7,3  |
|                                                 | V <sub>cc</sub> | 4 | 7,6  | 7,9  | 5,6  | 6,4  |
|                                                 | V <sub>cc</sub> | 3 | 6,2  | 6,7  | 4,0  | 5,0  |
|                                                 | V <sub>cc</sub> | 2 | 5,3  | 5,7  | 3,2  | 4,1  |
|                                                 | V <sub>cc</sub> | 1 | 3,0  | 3,4  | 1,3  | 2,2  |

Standardeinheit mit offenem Auslass: externer statischer Druck = 0 Pa / Der Test zur Erfassung des Schalleistungspegels 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 Hz



# SamCool



# Klimasysteme? SamCool!

Weitere Informationen über SamCool Klimalösungen finden Sie unter:

[samcool.at](http://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.



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](http://www.eurovent-certification.com)

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