

2018

## PRODUKTE & PREISE



Kälte - Klima - Zubehör



**KLIMA PARTNER**

Ihr Partner für besseres Klima

Member of **KRATKY**  
*group*

Ihr Großhandelspartner für  
professionelle Klima-, Kälte-  
und Wärmepumpentechnik,  
sowie Montagezubehör.





turn to the experts 

## CARRIER 5

|                                 |    |
|---------------------------------|----|
| SINGLE SPLIT SYSTEME            |    |
| Luftentfeuchter                 | 16 |
| Mobile Klimageräte              | 18 |
| Inverter Wandgerät (A)          | 20 |
| Inverter Wandgerät (B)          | 22 |
| MULTI SPLIT SYSTEME             |    |
| Inverter Multi Systeme          | 26 |
| LIGHT COMMERCIAL                |    |
| Inverter Konsole Unterdeckenset | 34 |
| Inverter Kanaleinbaugerät       | 36 |
| Inverter Frei-Standgerät        | 38 |

## COOPER & HUNTER 43



|                                                        |    |
|--------------------------------------------------------|----|
| SINGLE SPLIT SYSTEME                                   |    |
| Alpha NG                                               | 50 |
| Veritas NG                                             | 52 |
| Arctic Inverter                                        | 54 |
| Supreme                                                | 56 |
| VIP Inverter                                           | 58 |
| Mobiles Klimagerät                                     | 60 |
| Monoblock                                              | 61 |
| MULTI SPLIT SYSTEME                                    |    |
| Nordic Multi Light System                              | 64 |
| WÄRMEPUMPEN                                            |    |
| Unitherm2 - Wärmepumpen zum Heizen und für Warmwasser  | 70 |
| Luftwasserwärmepumpe mit HWS Boiler                    | 72 |
| Industrielle Wärmepumpe zum Heizen und für HWS-Systeme | 73 |
| Multipower                                             | 74 |
| Innengeräte Fan Coil                                   | 76 |
| VRF SYSTEM                                             |    |
| VRF CHV5 Home                                          | 82 |
| VRF System CHV5 Solar                                  | 84 |

## TOSOT 89



|                             |     |
|-----------------------------|-----|
| SINGLE SPLIT SYSTEME        |     |
| Single Split Change         | 100 |
| Single Split Viola          | 102 |
| Design Single Split U-Grace | 104 |
| MULTI SPLIT SYSTEME         |     |
| Free Match                  | 107 |
| Super Free Match            | 113 |
| LIGHT COMMERCIAL            |     |
| LC Kassette                 | 117 |
| LC Decken-Truhengerät       | 118 |
| LC Kanaleinbaugerät         | 119 |
| MOBILE KLIMAGERÄTE          |     |
| Cutee                       | 121 |
| Easy Cool                   | 122 |

## MONTAGEZUBEHÖR 123



|                                                |     |
|------------------------------------------------|-----|
| Kupferrohre, Kabel und KP-MELISSA              | 124 |
| Wand- und Dachkonsolen - Big Foot Bodenkonsole | 125 |
| Bodenkonsole - Konsolenzubehör                 | 126 |
| Kabelkanäle und Übergänge                      | 127 |
| Kondensatzubehör                               | 128 |
| Kondensatpumpen                                | 129 |



# CARRIER Air-Conditioning Produkte für Heim, Büro & Gewerbe

---

*ERZEUGE DAS IDEALE KLIMA FÜR DEINE UMGEBUNG*





 United Technologies  
turn to the experts 

# KUNDEN- BEDÜRFNISSE ERFÜLLEN

Carrier ist Weltmarktführer im Spektrum von Geräten zum Heizen, Kühlen und Klimatisieren. Wir haben eine mehr als 100-jährige Geschichte beständiger Innovation. Wir lösen Herausforderungen auf globaler Ebene, und unsere Innovation eröffnet neue Industriezweige. Darin liegt der Grund, weshalb an jeder Ecke dieser Welt auf uns vertraut wird – und warum Sie an Ihrer Ecke ebenfalls auf uns vertrauen können.



## Häusliche Gemütlichkeit

Carrier Heiz- und Klimasysteme ist weltweit aktiv um energieeffiziente, leise und beständige Gemütlichkeit in den Wohnraum von Millionen Menschen zu bringen.



## Lösungen für Gebäude

Carrier setzt Standards für Leistung, Energieeffizienz und Nachhaltigkeit und bietet Lösungen für Klimatisierung, Gebäudeleitsysteme und Energieleistungen über den gesamten Lebenszyklus des Gebäudes.



## Transportkühlung

Transportkühlungsausstattung, Lösungen zur Kontrolle der Kühlkette und Ersatzteile von Carrier garantieren den sicheren, zuverlässigen Transport von Nahrungsmitteln und Getränken, medizinischen Versorgungsgütern und anderen schnell verderblichen Frachtgütern für Menschen und Unternehmen auf der ganzen Welt.



## GEWERBLICHE KÜHLUNG

Die gewerblichen Kühllösungen, die Carrier den Unternehmen der Lebensmittelindustrie, Getränkeindustrie und der Gastronomie bietet, stützen sich auf Technologien der nächsten Generation, um Frische zu erhalten, Sicherheit zu garantieren und die Präsentation von Lebensmitteln und Getränken für die entsprechende Industrie zu verbessern.

# NATÜRLICHE FÜHRUNG

Carrier war schon von Anfang an von Natur aus führend. Und das nicht nur weil Carrier ganz neue, innovative Produkte herstellt, sondern auch weil Carrier die Standards für Umweltbewusstsein setzt.

Carrier ist seit 1994 an führender Stelle beim Ausstieg der Industrie von Ozon abbauenden Kältemitteln und dabei führte es viele von den weltweit energieeffizientesten Heiz- und Kühlsystemen ein.

Die Erhaltung der Umwelt und der Schutz der endlichen natürlichen Ressourcen unserer Welt ist einer unserer Kerngrundsätze. Carrier erkennt an, dass es ausschlaggebend ist, ein verantwortungsbewusstes Gleichgewicht zwischen dem modernen Komfort und der Welt von morgen zu halten.



## ENGAGEMENT MARKTFÜHRER

Grüne Produkte entstehen in einem grünen Unternehmen. Für Carrier ist Umweltschutz ein zentraler Wert, der sich täglich in seinen Produkten, Dienstleistungen und Aktionen, wie auch in seiner ganzen Unternehmenskultur offenbart.

Das globale Umwelt-, Gesundheits- u. Sicherheitsprogramm von Carrier wird seit mehr als 20 Jahren umgesetzt. Daher konnte Carrier Meilensteine erreichen, wie: Die Reduzierung seiner Treibhausemissionen um 35% und seiner Wassernutzung um 27% in absoluten Zahlen im Zeitraum 2006-2011. Carrier, das sich nie mit seinen Erfolgen zufrieden gibt, hat drei vom amerikanischen Green Building Council Bewertungssystem LEED® zertifizierte Industriewerke.

Carrier war schon von Natur aus führend. Mit der Erfindung der modernen Klimatechnik hat Carrier die Standards für die von ihm gegründete Industrie gesetzt.

Willis Carrier war ein Vorreiter der Nachhaltigkeit. Seine Erfindung perfekter Kühlprozesse ermöglichte es unzähligen Industriewerken, Abfälle zu vermeiden und Ressourcen für die zukünftigen Generationen zu erhalten. Heute ist der Schutz der Umwelt und die Erhaltung der endlichen natürlichen Ressourcen nach wie vor ein zentraler Wert des Unternehmens Carrier.



## *ERNEUERUNG*

Carrier Produkte kehren Energie in nutzbare Arbeit um. Carrier investiert in Forschung und schafft Produkte, die weniger Ressourcen verbrauchen und weniger Emissionen verursachen. In fast allen Kategorien bietet Carrier den Verbrauchern marktführende, energieeffiziente Optionen. Carrier investiert weiter in Forschung und Entwicklung, indem es die neuesten technologischen Innovationen benutzt, um noch nachhaltigere Lösungen zu bieten.

## *VERBESSERUNG*

Durch Innovationen in Design und Herstellungsmethoden verbessert Carrier die Produktionsprozesse und hilft letztendlich dabei, den Alltag der Menschen zu verbessern.

Das Wort „Verbesserung“ steht für Carriers Überzeugung ständiger Verbesserung von Produkt bzw. Dienstleistung, um das Leben der Menschen mit möglichst geringen Auswirkungen auf die Umwelt zu verbessern.

# DER WELTGRÖSSTE ANBIETER FÜR TECHNOLOGIEN DER BAUTECHNIK



Carrier gehört zu UTC Building & Industrial Systems, dem größten Anbieter von Gebäudetechnik weltweit. Beginnend mit Will Carriers Erfindung des modernen Klimatisierens im Jahre 1902, haben UTC Climate, Controls & Security neuheitliche Heiz- und Kühlendlösungen, die weltweite Industrie erst ermöglicht. Gemütlichkeit, Produktivität, und Effizienz verbessert.

UTC Building & Industrial Systems ist Teil der United Technologies Corp. United Technologies (UTC) ist ein diversifiziertes Unternehmen, führender Anbieter für Luft- und Raumfahrt bzw. Gebäudesystemindustrie und weltweiter Anbieter von Gebäudetechnologien.

Unsere Brandschutz-, Sicherheits-, Schutz-, Gebäudeautomatisierungs-, Heiz-, Lüft-, Klimatisier und Kühldienstleitungen und Systeme treiben ganzheitliche und leistungsstarke Bauten an, welche sicherer, cleverer und nachhaltiger sind.

UTC Climate, Controls & Security, ist ein Konzern der Ideen. Sein Erbe der Erneuerung inspiriert uns neu zu definieren was möglich ist und Herausforderungen zu meistern, die noch vor uns liegen.

# VORZEIGEPROJEKTE



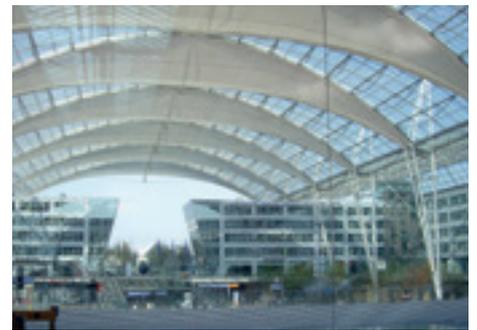
Weißes Haus, Washington DC, USA



Sixtinische Kapelle, Italien



Münchner Flughafen, Deutschland



Theater Real Madrid, Spanien



Britisches Museum London, U.K.



Moskauer Palast Kreml, Russland



Große Bücherei Alexandrias, Ägypten



Opernhaus Sydney, Australien



Museum schöner Künste, Argentinien





Dieser Katalog bezieht sich auf  
die Carrier Produkte für Wohnraum  
und gewerbliche Anwendungen.  
Alle Produkte erbaut nach europäischen  
Gestaltungsrichtlinien für Umweltfreundlichkeit.

# Energieverbrauchskennzeichnung

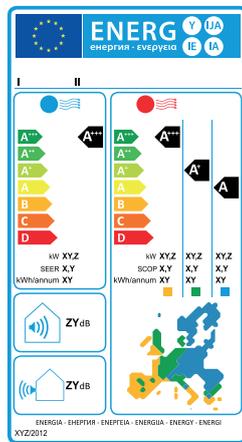
Der Vorrang der Europäischen Gestaltungsrichtlinien zur Umweltfreundlichkeit gelten dem Ineinandergreifen von Umwelteinsicht und Produktgestaltung, mit der Absicht, die Umwelleistung des Produktes für einen Lebenszyklus zu gestalten. Klimaanlagen sind energiebezogene Produkte (ERPs) und beeinflussen den Energiekonsum während der Nutzung. Daher wurden Regeln und Energiemaßgaben bzw. Eigenschaften eingeführt, welche in die neuen Energieeffizienzangaben einfließen.

Carrier wendet die Berechnungsmethoden der ÖKODESIGN-RICHTLINIEN an, somit werden alle Produkte mit Lot10 und Lot11 Konform gehen.

Bei dieser Kennzeichnung wird die Energieeffizienz von Klimaanlagen je nach Leistung während einer Jahreszeit berechnet

Um die saisonale Heizleistung zu berechnen, wurde die EU in drei Klimazonen geteilt, die für unsere Berechnung der Energieeffizienz - in eben dieser aktuellen regionalen Umgebungstemperatur maßgeblich ist.

- Wärmere Temperaturen – Jahrestemperatur Athens
- Durchschnittstemperatur – Jahrestemperatur Strassburgs
- Kältere Temperaturen – Jahrestemperatur Helsinki



| ENERGIEEFFIZIENZKLASSE | SEER               | SCOP               |
|------------------------|--------------------|--------------------|
| A+++                   | SEER ≥ 8,50        | SCOP ≥ 5,10        |
| A++                    | 6,10 ≤ SEER < 8,50 | 4,60 ≤ SCOP < 5,10 |
| A+                     | 5,60 ≤ SEER < 6,10 | 4,00 ≤ SCOP < 4,60 |
| A                      | 5,10 ≤ SEER < 5,60 | 3,40 ≤ SCOP < 4,00 |
| B                      | 4,60 ≤ SEER < 5,10 | 3,10 ≤ SCOP < 3,40 |
| C                      | 4,10 ≤ SEER < 4,60 | 2,80 ≤ SCOP < 3,10 |
| D                      | 3,60 ≤ SEER < 4,10 | 2,50 ≤ SCOP < 2,80 |

| WÄRMER (ATHEN)        |       |      |       | MITTELWERT (STRASSBURG) |       |      |       | KÄLTER (HELSINKI)     |       |      |       |
|-----------------------|-------|------|-------|-------------------------|-------|------|-------|-----------------------|-------|------|-------|
| Temperaturbedingungen |       |      |       | Temperaturbedingungen   |       |      |       | Temperaturbedingungen |       |      |       |
| Teil-last             | außen |      | innen | Teil-last               | außen |      | innen | Teil-last             | außen |      | innen |
|                       | DB    | WB   | DB    |                         | DB    | WB   | DB    |                       | DB    | WB   | DB    |
| -                     | -     | -    | 20°C  | 88%                     | -2°C  | -2°C | 20°C  | 61%                   | -7°C  | -8°C | 20°C  |
| 100%                  | 2°C   | 1°C  | 20°C  | 54%                     | 2°C   | 1°C  | 20°C  | 37%                   | 2°C   | 1°C  | 20°C  |
| 64%                   | 7°C   | 6°C  | 20°C  | 35%                     | 7°C   | 6°C  | 20°C  | 24%                   | 7°C   | 6°C  | 20°C  |
| 29%                   | 12°C  | 11°C | 20°C  | 15%                     | 12°C  | 11°C | 20°C  | 11%                   | 12°C  | 11°C | 20°C  |

Klimazonen für die Berechnung des Kühlens(SEER), nur eine Klimazone für die Kühleffizienzberechnung. Die Klimadaten für Strassburg sind Einzelbezugspunkte für ganz Europa.

| SEER                  |       |      |       |
|-----------------------|-------|------|-------|
| Temperaturbedingungen |       |      |       |
| Teil-last             | außen |      | innen |
|                       | DB    | DB   | WB    |
| 21%                   | 20°C  | 27°C | 19°C  |
| 47%                   | 25°C  | 27°C | 19°C  |
| 74%                   | 30°C  | 27°C | 19°C  |
| 100%                  | 35°C  | 27°C | 19°C  |



# KOMPETENZ BEI HEIZ- UND KÜHLSYSTEMEN

---

SINGLE SPLIT SYSTEME

## EIGENSCHAFTEN

Hohe Luftfeuchtigkeit kann für Sie und Ihr Heim, neben dem schlechten Gefühl auch Unbehagen aufkommen lassen.

- ✓ Kostengünstig, energieeffizient und benutzerfreundlich
- ✓ Elektronische Steuerung
- ✓ Trockner Modus (für DG Serie): eine clevere und kostengünstige Variante Wäsche zu trocknen
- ✓ Automatisches Abschalten, wenn der Tank voll ist
- ✓ Fortsetzung mit gleicher Einstellung, im Falle eines Stromausfalls
- ✓ Cleverer Entfeuchtungsmodus (für DG Serien)
- ✓ Zum einfachen Tragen hat die T3 Serie ergonomische Griffe und die GD Serie Räder
- ✓ LCD Anzeige (für DG Serien)

T3



DG



## TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

| MODELL              |                   | CDT-105E3         | CDT-165E3         |
|---------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Entfeuchtung        | L/Tag             | 10                | 16                |
| Leistungsaufnahme   | kW                | 0,22              | 0,41              |
| Energiefaktor(EEV)  | L/kWh             | 1,89              | 1,63              |
| Anwendungsbereich   | m <sup>2</sup>    | 80                | 120               |
| Anlaufstrom         | A                 | 6,48              | 10,5              |
| Steuerungsart       |                   | ELEKTR. STEUERUNG | ELEKTR. STEUERUNG |
| Kältemitteltyp      |                   | R134A             | R134A             |
| Auslegungsdruck     | MPa               | 1,7/0,7           | 1,7/0,7           |
| Wassertankvolumen   | L                 | 1,4               | 3,5               |
| Luftstrom           | m <sup>3</sup> /h | 120               | 130               |
| Schalldruckpegel    | dB(A)             | 43                | 45                |
| Rh-Bereich          | %                 | 35 - 80           | 35 - 80           |
| Umgebungstemperatur | °C                | 5 - 35            | 5 - 35            |
| Abmessungen (BxTxH) | mm                | 335x280x435       | 386x320x495       |
| Nettogewicht        | Kg                | 10,5              | 13,5              |
| Stromversorgung     | V-Ph-Hz           | 220/240-1-50      | 220/240-1-50      |
| <b>EINZELPREIS</b>  |                   | <b>€ 310,00</b>   | <b>€ 350,00</b>   |

Hinweis:  
BxTxH = Breite x Tiefe x Höhe



## EIGENSCHAFTEN

Eine alternative Klimalösung für Häuser und kleine Büros mit wenig verfügbarem Platz.

- ✓ Eine Komplettlösung für Heizen und Kühlen
- ✓ Geeignet für Raumgrößen von ungefähr 13-29 m<sup>2</sup>
- ✓ Feintechnisch und modern gestaltet
- ✓ Leichte Einstellung durch die Fernbedienung mit der follow-me Funktion
- ✓ Ideale Luftverteilung durch verstellbares Luftgitter
- ✓ Räder und Seitengriffe erleichtern den Transport
- ✓ Kein Wasserbehälter erforderlich, da Kondenswasser des Verdampfers wiederverwendet wird
- ✓ Eine intelligente Ein- und Ausschalttechnologie erlaubt es dem Gerät, automatisch vom Modus der Bereitschaft, zum Standby überzugehen.
- ✓ Keine Ausflussrohre nötig (Kühlbetrieb)



## TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

| MODELL                              |         | PC-09HPPD       | PC-12HPPD       |
|-------------------------------------|---------|-----------------|-----------------|
| <b>KÜHLMODUS</b>                    |         |                 |                 |
| Leistung                            | kW      | 2,6             | 3,5             |
| Leistungsaufnahme                   | W       | 1010            | 1350            |
| Stromaufnahme                       | A       | 4,4             | 5,9             |
| EER                                 | W/W     | 2,6             | 2,6             |
| Energieeffizienzklasse              |         | A               | A               |
| <b>HEIZMODUS</b>                    |         |                 |                 |
| Leistung                            | kW      | 2,1             | 2,9             |
| Leistungsaufnahme                   | W       | 820             | 1130            |
| Stromaufnahme                       | A       | 3,6             | 5,0             |
| COP                                 | W/W     | 2,5             | 2,6             |
| Energieeffizienzklasse              |         | A               | A+              |
| Nennstrom                           | A       | 6,1             | 8,0             |
| Anlaufstrom                         | A       | 17              | 21              |
| Verdichtertyp                       |         | ROTIEREND       | ROTIEREND       |
| Lüftermotorgeschwindigkeit (H/M/N)  | r/min   | 780/690/650     | 780/690/650     |
| Luftstrom (H)                       | m³/h    | 370             | 370             |
| Schalldruckpegel (H/M/L)            | dB(A)   | 52/49/46        | 52/48/45        |
| Stromverbrauch (Bereitschaftsmodus) | W       | 0,5             | 0,5             |
| Kältemitteltyp                      |         | R410A           | R410A           |
| Betriebstemperatur (Raumtemperatur) | °C      | 17-35/5-30      | 17-35/5-30      |
| Anwendungsbereich                   | m²      | 13-22           | 18-29           |
| Abmessungen (BxTxH)                 | mm      | 467x397x765     | 467x397x765     |
| Nettogewicht                        | kg      | 30,5            | 34,0            |
| Stromversorgung                     | V-Ph-Hz | 220/240-1-50    | 220/240-1-50    |
| <b>EINZELPREIS</b>                  |         | <b>€ 860,00</b> | <b>€ 960,00</b> |

Hinweis:  
 H/M/N = hohe/mittlere/niedrige Geschwindigkeit  
 BxTxH = Breite x Tiefe x Höhe



## EIGENSCHAFTEN

Bringt herrliche Luft mit geringstem Energieverbrauch!

- ✓ Rundes Design
- ✓ X-Eco Modus, für leisen Betrieb und Energie sparen, bis zu 60% Leistungseinsparung während der Nacht
- ✓ Turbo Modus, bis zu 15% mehr Luftstrom statt Hochgeschwindigkeit
- ✓ Im höchsten Maße verbessertes Inverter-Modul
- ✓ Follow-me Funktion, um die Inneneinheit auf die gewünschte Temperatur zu bringen, nämlich dort wo sich die Fernbedienung befindet
- ✓ Dual rotierender Kompressor
- ✓ Wi-Fi fähig für einfache Fernbedienfunktion über das Internet (App-Steuerung über Smartphone, etc...)
- ✓ Ionisierer bietet saubere Luft und erzeugt frische und gesunde Umgebung
- ✓ Kaltkatalysatorfilter eliminiert Formaldehyd und flüchtige organische Verbindungen
- ✓ HEPA Schwebstofffilter für hocheffizient gefilterte Luft
- ✓ Selbstreinigungsfunktion
- ✓ "Defrost" clevere Auftau-Funktion



Zubehör: optional



## TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

|                                              |          |                         |                         |
|----------------------------------------------|----------|-------------------------|-------------------------|
| MODELL innen                                 |          | 42QHC009DS              | 42QHC012DS              |
| MODELL außen                                 |          | 38QHC009DS              | 38QHC012DS              |
| Nennleistung                                 | BTU      | 9.000                   | 12.000                  |
| <b>KÜHLMODUS</b>                             |          |                         |                         |
| Kühlleistung                                 | kW       | 2.7(0.5-3.5)            | 3.5(0.5-3.8)            |
| EER                                          | W/W      | 3.3                     | 2.8                     |
| SEER                                         | W/W      | 7.2                     | 6.7                     |
| Energieklasse                                |          | A++                     | A++                     |
| <b>HEIZMODUS</b>                             |          |                         |                         |
| Heizleistung                                 | kW       | 2.9(0.6-3.8)            | 3.8(0.6-4.2)            |
| Heizleistung bei -7°C                        | kW       | 2,6                     | 2,9                     |
| Heizleistung bei -10°C                       | kW       | 2,3                     | 2,8                     |
| Heizleistung bei -15°C                       | kW       | 2,1                     | 2,5                     |
| COP                                          | W/W      | 3.7                     | 3.4                     |
| SCOP (Mittelwert)                            | W/W      | 4.0                     | 4.0                     |
| Energy Class (Mittelwert)                    |          | A+                      | A+                      |
| SCOP (wärmer)                                | W/W      | 5.2                     | 5.1                     |
| Energieklasse (wärmer)                       |          | A+++                    | A+++                    |
| Standardstrom (heizen)                       | A        | 3,5                     | 4,9                     |
| <b>INNENEINHEIT</b>                          |          | 42QHC009DS              | 42QHC012DS              |
| Schalleistungspegel                          | dB(A)    | 52                      | 53                      |
| Schalldruckpegel (hoch/mittel/niedrig/ruhig) | dB(A)    | 38/34/30/21             | 40/35/31/22             |
| Luftstrom (hoch/mittel/niedrig/ruhig)        | m³/h     | 460/380/280/190         | 500/390/300/200         |
| Gewicht (Netto/Gesamt)                       | kg       | 8.0 / 10.5              | 9.0 / 12.0              |
| Abmessungen (BxTxH)                          | mm       | 730x192x291             | 812x192x300             |
| Inneneinheit Lüftermotorleistung             | W        | 22                      | 22                      |
| Inneneinheit Lüftermotor-max. Stromaufnahme  | A        | 0,5                     | 0,5                     |
| <b>AUSSENEINHEIT</b>                         |          | 38QHC009DS              | 38QHC012DS              |
| Schalleistungspegel                          | dB(A)    | 61                      | 62                      |
| Schalldruckpegel                             | dB(A)    | 54                      | 54                      |
| Luftstrom                                    | m³/h     | 1700                    | 1900                    |
| Gewicht (Netto/Gesamt)                       | kg       | 23.0 / 25.0             | 26.5 / 28.5             |
| Abmessungen (BxTxH)                          | mm       | 700x275x550             | 770x300x555             |
| Temperaturbereich kühlen                     | °C       | -15~46                  | -15~46                  |
| Temperaturbereich heizen                     | °C       | -15~24                  | -15~24                  |
| Kältemittellänge                             | kg       | 0.67                    | 0.68                    |
| Anschlüsse Flüssigkeitsseite/ Gasseite       | mm(Zoll) | Φ6.35/Φ9.52 (1/4"/3/8") | Φ6.35/Φ9.52 (1/4"/3/8") |
| Standard Leitungslänge                       | m        | 5                       | 5                       |
| Mindestleitungslänge                         | m        | 3                       | 3                       |
| Maximalleitungslänge                         | m        | 25                      | 25                      |
| Maximalunterschied                           | m        | 10                      | 10                      |
| Zusätzliches Auffüllen                       | g/m      | 15                      | 15                      |
| Stromversorgung                              |          | 220-240V~, 50/60Hz      | 220-240V~, 50/60Hz      |
| <b>SET PREIS</b>                             |          | <b>€ 950,00</b>         | <b>€ 1.060,00</b>       |
| <b>Wifi-Stick</b>                            |          | <b>€ 90,00</b>          |                         |

Hinweis:

\*Geräuschdaten im Kühlmodus

\*-7°C/-10°C/-15°C heizen bei freier Frequenz



## EIGENSCHAFTEN

Sofortiges Komfort und saubere Umwelt zu jeder Jahreszeit, mit geringem Energieverbrauch

- ✓ X-Eco Modus, für leisen Betrieb und Energieersparnis, um bis zu 60% Leistungsverbrauch sparen - die ganze Nacht hindurch
- ✓ Betriebstemperatur-15°C up to 46°C
- ✓ Turbo Modus, mit bis zu 15% mehr Luftstrom statt einfache Hochgeschwindigkeit
- ✓ In höchstem Maße verbessertes Invertermodul
- ✓ Follow-me Funktion, um die Inneneinheit auf die gewünschte Temperatur zu bringen, nämlich dort wo sich die Fernbedienung befindet
- ✓ Außeneinheit der neuen Generation
- ✓ Kaltkatalysatorfilter eliminiert Formaldehyd und organische flüchtige Verbindungen
- ✓ HEPA Schwebstofffilter für hocheffizient gefilterte Luft
- ✓ Hocheffizienter und leiser Verdampferlüfter
- ✓ Hocheffizienter Wärmetauscher
- ✓ "Defrost" clevere Auftau-Funktion



**60%**  
Energieersparnis



**TURBO MODE**

## TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

|                                              |          |                         |                         |
|----------------------------------------------|----------|-------------------------|-------------------------|
| MODELL innen                                 |          | 42QHC009DSA             | 42QHC012DSA             |
| MODELL außen                                 |          | 38QHC009DS              | 38QHC012DS              |
| Nennleistung                                 | BTU      | 9.000                   | 12.000                  |
| <b>KÜHLMODUS</b>                             |          |                         |                         |
| Kühlleistung                                 | kW       | 2.7(0.5-3.5)            | 3.5(0.5-3.8)            |
| EER                                          | W/W      | 3.3                     | 2.8                     |
| SEER                                         | W/W      | 7.2                     | 6.7                     |
| Energieklasse                                |          | A++                     | A++                     |
| <b>HEIZMODUS</b>                             |          |                         |                         |
| Heizleistung                                 | kW       | 2.9(0.6-3.8)            | 3.8(0.6-4.2)            |
| Heizleistung bei -7°C                        | kW       | 2,6                     | 2,9                     |
| Heizleistung bei -10°C                       | kW       | 2,3                     | 2,8                     |
| Heizleistung bei -15°C                       | kW       | 2,1                     | 2,5                     |
| COP                                          | W/W      | 3.7                     | 3.4                     |
| SCOP (Mittelwert)                            | W/W      | 4.0                     | 4.0                     |
| Energieklasse (Mittelwert)                   |          | A+                      | A+                      |
| SCOP (warmer)                                | W/W      | 5.2                     | 5.1                     |
| Energieklasse (wärmer)                       |          | A+++                    | A+++                    |
| Standardstrom (heizen)                       | A        | 3,5                     | 4,9                     |
| <b>INNENEINHEIT</b>                          |          | 42QHC009DSA             | 42QHC012DSA             |
| Schallleistungspegel                         | dB(A)    | 52                      | 53                      |
| Schalldruckpegel (hoch/mittel/niedrig/ruhig) | dB(A)    | 38/34/30/21             | 40/35/31/22             |
| Luftstrom (hoch/mittel/niedrig/ruhig)        | m³/h     | 460/380/280/190         | 500/390/300/200         |
| Gewicht (Netto/Gesamt)                       | kg       | 8.0 / 10.5              | 9.0 / 12.0              |
| Abmessungen (BxTxH)                          | mm       | 730×192×291             | 812×192×300             |
| Inneneinheit Lüftermotorleistung             | W        | 22                      | 22                      |
| Inneneinheit Lüftermotor-max. Stromaufnahme  | A        | 0,5                     | 0,5                     |
| <b>AUSSENEINHEIT</b>                         |          | 38QHC009DS              | 38QHC012DS              |
| Schallleistungspegel                         | dB(A)    | 61                      | 62                      |
| Schalldruckpegel                             | dB(A)    | 54                      | 54                      |
| Luftstrom                                    | m³/h     | 1700                    | 1900                    |
| Gewicht (Netto/Gesamt)                       | kg       | 23.0 / 25.0             | 26.5 / 28.5             |
| Abmessungen (BxTxH)                          | mm       | 700×275×550             | 770×300×555             |
| Temperaturbereich kühlen                     | °C       | -15~46                  | -15~46                  |
| Temperaturbereich heizen                     | °C       | -15~24                  | -15~24                  |
| Kältemittellänge                             | kg       | 0.67                    | 0.68                    |
| Anschlüsse Flüssigkeitsseite/ Gasseite       | mm(Zoll) | Φ6.35/Φ9.52 (1/4"/3/8") | Φ6.35/Φ9.52 (1/4"/3/8") |
| Standard Leitungslänge                       | m        | 5                       | 5                       |
| Mindestleitungslänge                         | m        | 3                       | 3                       |
| Maximalleitungslänge                         | m        | 25                      | 25                      |
| Maximalunterschied                           | m        | 10                      | 10                      |
| Zusätzliches Auffüllen                       | g/m      | 15                      | 15                      |
| Stromversorgung                              |          | 220-240V~, 50/60Hz      | 220-240V~, 50/60Hz      |
| <b>SET PREIS</b>                             |          | <b>€ 860,00</b>         | <b>€ 970,00</b>         |

Hinweis:  
 \*Geräuschdaten im Kühlmodus  
 °-7°C/-10°C/-15°C heizen bei freier Frequenz



VERSORGEN MIT ULTIMATIVEM KOMFORT  
BEI MAXIMALER FLEXIBILITÄT

---

MULTI SPLIT SYSTEME



## EIGENSCHAFTEN

Carrier Multi Systeme bieten höchsten Kühl- und Heizkomfort mit größter Flexibilität.

- ✓ DC-Inverter-Technologie mit Twin-Rotary-Verdichter und DC Lüftermotor für einen leisen und wirtschaftlichen Betrieb.
- ✓ Ein Außengerät für bis zu 4 Innengeräte für alle möglichen Innenraumkombinationen.
- ✓ Individuelle Steuerung der Innengeräte.
- ✓ Kompakte Abmessungen und geringes Gewicht.
- ✓ Weites Betriebsspektrum.
- ✓ Große Leitungslängen für eine breite Auswahl von Installationsstandorten
- ✓ Intelligente Anti-Kaltluftfunktion
- ✓ Bauteile für Niedrigtemperaturbetrieb



## TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

## AUSSENEINHEIT

| MODELL außen                             | 38VNM218713            |                            |         | 38VNM436713                |           |             |       |
|------------------------------------------|------------------------|----------------------------|---------|----------------------------|-----------|-------------|-------|
|                                          | Single                 | x2                         |         | Single                     | x2        | x3          | x4    |
| <b>KÜHLMODUS</b>                         |                        |                            |         |                            |           |             |       |
| Leistung                                 | kW                     | 2,05~5,27                  | 5,27    | 2,05~5,27                  | 4,10~7,62 | 6,15~10,55  | 10,55 |
| Stromverbrauch                           | kW                     | 0,65~1,60                  | 1,60    | 1,25~1,70                  | 1,65~2,32 | 2,15~3,52   | 3,28  |
| EER                                      | W/W                    | /                          | 3,29    | /                          | /         | /           | 3,22  |
| SEER                                     | W/W                    | 5,6~5,8                    |         | 5,1 ~ 5,2                  |           |             |       |
| Energieeffizienzklasse                   |                        | A+                         |         | A                          |           |             |       |
| <b>HEIZMODUS</b>                         |                        |                            |         |                            |           |             |       |
| Leistung                                 | kW                     | 2,34~5,86                  | 6,15    | 2,34~5,86                  | 4,69~8,50 | 7,03~11,72  | 12,01 |
| Stromverbrauch                           | kW                     | 0,62~1,68                  | 1,70    | 1,57~2,44                  | 2,05~3,34 | 2,88~3,54   | 3,33  |
| COP                                      | W/W                    | /                          | 3,62    | /                          | /         | /           | 3,61  |
| SCOP (Mittelwert)                        | W/W                    | 3,8                        |         | 3,8                        |           |             |       |
| Energieeffizienzklasse (Mittelwert)      | dB(A)                  | A                          |         | A                          |           |             |       |
| <b>TECHNISCHE DATEN</b>                  |                        |                            |         |                            |           |             |       |
| Luftstrom                                | m³/h                   | 2500                       |         | 5500                       |           |             |       |
| Schalldruckpegel                         | dB(A)                  | 61                         |         | 64                         |           |             |       |
| Schalleistungspegel                      | dB(A)                  | 63                         |         | 67                         |           |             |       |
| Betriebsbereich                          | kühlen/<br>heizen      | °C                         |         | -15~-50/-15~-24            |           |             |       |
| Abmessungen                              | BxTxH                  | mm                         |         | 845x320x700                |           | 990x345x965 |       |
| Nettogewicht                             | kg                     | 48                         |         | 78                         |           |             |       |
| Verdichtertyp                            |                        | Doppelrollkolbenverdichter |         | Doppelrollkolbenverdichter |           |             |       |
| Bördelanschlüsse                         | Flüssigseite           | Zoll                       | 2 x 1/4 | 4 x 1/4                    |           |             |       |
| Bördelanschlüsse                         | Gasseite               | Zoll                       | 2 x 3/8 | 4 x 3/8                    |           |             |       |
| Maximale Verrohrungslänge für alle Räume | m                      | 30                         |         | 60                         |           |             |       |
| Maximale Verrohrungslänge für ein IG     | m                      | 20                         |         | 30                         |           |             |       |
| Maximale Höhendifferenz                  | AG höher<br>als IG     | m                          | 10      | 10                         |           |             |       |
| Maximale Höhendifferenz                  | AG niedriger<br>als IG | m                          | 15      | 15                         |           |             |       |
| Maximale Höhendifferenz                  | IG                     | m                          | 10      | 10                         |           |             |       |
| Stromversorgung                          | V-Ph-<br>Hz            | 220/240-1-50               |         | 220/240-1-50               |           |             |       |
| <b>EINZELPREIS</b>                       |                        | <b>€ 1.890,00</b>          |         | <b>€ 3.310,00</b>          |           |             |       |



Wandgerät iPlus



| MODELL innen                                    |         | 42HVF-12        | 42HVF-18        |
|-------------------------------------------------|---------|-----------------|-----------------|
| <b>KÜHLMODUS</b>                                |         |                 |                 |
| Leistung                                        | kW      | 3,52            | 4,98            |
| Stromverbrauch                                  | kW      | 0,024           | 0,034           |
| <b>HEIZMODUS</b>                                |         |                 |                 |
| Leistung                                        | kW      | 3,81            | 5,27            |
| Stromverbrauch                                  | kW      | 0,024           | 0,034           |
| <b>LEISTUNGS- UND SCHALLDATEN</b>               |         |                 |                 |
| Luftstrom (H/M/N)                               | m³/h    | 630/550/430     | 730/480/400     |
| Schalldruckpegel (H/M/N)                        | dB(A)   | 43/40/31        | 41/33/31        |
| Schalleistungspegel                             | dB(A)   | 54              | 57              |
| Abmessungen (BxTxH)                             | mm      | 800x188x275     | 940x205x275     |
| Nettogewicht                                    | Kg      | 7               | 9               |
| Bördelanschlüsse (Flüssigkeitsseite - Gasseite) | Zoll    | 1/4 - 3/8       | 1/4 - 1/2       |
| Betriebsbereich                                 | °C      | 17~30           | 17~30           |
| Stromversorgung                                 | V-Ph-Hz | 220/240 -1 -50  | 220/240 -1 -50  |
| <b>EINZELPREIS</b>                              |         | <b>€ 280,00</b> | <b>€ 360,00</b> |

KONSOLE (TRUHE)



| MODELL innen                                    |         | 42QFA009DSA     | 42QFA012DSA     | 42QFA018DSA     |
|-------------------------------------------------|---------|-----------------|-----------------|-----------------|
| <b>KÜHLMODUS</b>                                |         |                 |                 |                 |
| Leistung                                        | kW      | 2,64            | 3,52            | 5,27            |
| Stromverbrauch                                  | kW      | 0,03            | 0,04            | 0,05            |
| <b>HEIZMODUS</b>                                |         |                 |                 |                 |
| Leistung                                        | kW      | 2,93            | 3,52            | 5,27            |
| Stromverbrauch                                  | kW      | 0,03            | 0,04            | 0,05            |
| <b>LEISTUNGS- UND SCHALLDATEN</b>               |         |                 |                 |                 |
| Luftstrom (H/M/N)                               | m³/h    | 710/680/580/450 | 710/680/580/450 | 820/740/650/520 |
| Schalldruckpegel (H/M/N)                        | dB(A)   | 45/40/35        | 46/41/36        | 48/44/39        |
| Schalleistungspegel                             | dB(A)   | 56              | 57              | 59              |
| Abmessungen (BxTxH)                             | mm      | 700x600x210     | 700x600x210     | 700x600x210     |
| Nettogewicht                                    | kg      | 13,5            | 15              | 15              |
| Bördelanschlüsse (Flüssigkeitsseite - Gasseite) | Zoll    | 1/4 - 3/8       | 1/4 - 3/8       | 1/4 - 1/2       |
| Betriebsbereich                                 | °C      | 17-30           | 17-30           | 17-30           |
| Stromversorgung                                 | V-Ph-Hz | 220/240-1-50    | 220/240-1-50    | 220/240-1-50    |
| <b>EINZELPREIS</b>                              |         | <b>€ 530,00</b> | <b>€ 590,00</b> | <b>€ 620,00</b> |

4-Wege Mini-KASSETTE



| MODELL innen                                    |         | 42QTD009DSA     | 42QTD012DSA     | 42QTD018DSA     |
|-------------------------------------------------|---------|-----------------|-----------------|-----------------|
| <b>KÜHLMODUS</b>                                |         |                 |                 |                 |
| Leistung                                        | kW      | 2,60            | 3,50            | 5,20            |
| <b>HEIZMODUS</b>                                |         |                 |                 |                 |
| Leistung                                        | kW      | 2,90            | 3,81            | 5,27            |
| <b>LEISTUNGS- UND SCHALLDATEN</b>               |         |                 |                 |                 |
| Luftstrom (H/M/N)                               | m³/h    | 580/500/450     | 650/530/450     | 650/530/450     |
| Schalldruckpegel (H/M/N)                        | dB(A)   | 42/38/35        | 46/42/38        | 46/42/38        |
| Schalleistungspegel                             | dB(A)   | 54              | 57              | 58              |
| Abmessungen (BxTxH)                             | mm      | 570x570x260     | 570x570x260     | 570x570x260     |
| Panelabmessungen (BxTxH)(Panel)                 | mm      | 647x647x50      | 647x647x50      | 647x647x50      |
| Nettogewicht                                    | kg      | 15              | 16              | 16,5            |
| Panel-Nettogewicht                              | kg      | 2,5             | 2,5             | 2,5             |
| Bördelanschlüsse (Flüssigkeitsseite - Gasseite) | Zoll    | 1/4 - 3/8       | 1/4 - 3/8       | 1/4 - 1/2       |
| Stromversorgung                                 | V-Ph-Hz | 220/240-1-50    | 220/240-1-50    | 220/240-1-50    |
| <b>EINZELPREIS</b>                              |         | <b>€ 710,00</b> | <b>€ 730,00</b> | <b>€ 750,00</b> |

KANALGERÄT



| MODELL innen                                    |         | 42SVM-09        | 42SVM-12        | 42SVM-18        |
|-------------------------------------------------|---------|-----------------|-----------------|-----------------|
| <b>KÜHLMODUS</b>                                |         |                 |                 |                 |
| Leistung                                        | kW      | 2,64            | 3,52            | 5,27            |
| Stromverbrauch                                  | kW      | 0,03            | 0,04            | 0,107           |
| <b>HEIZMODUS</b>                                |         |                 |                 |                 |
| Leistung                                        | kW      | 2,93            | 3,52            | 5,86            |
| Stromverbrauch                                  | kW      | 0,03            | 0,04            | 0,107           |
| <b>LEISTUNGS- UND SCHALLDATEN</b>               |         |                 |                 |                 |
| Luftstrom (H/M/N)                               | m³/h    | 720/600/540     | 800/610/520     | 1400/1100/1000  |
| Externer statischer Druck (H)                   | Pa      | 40              | 40              | 70              |
| Schalldruckpegel (H/M/N)                        | dB(A)   | 41/37/34        | 42/38/34        | 46/42/40        |
| Schalleistungspegel                             | dB(A)   | 55              | 57              | 59              |
| Abmessungen (BxTxH)                             | mm      | 700x635x210     | 700x635x210     | 920x635x210     |
| Nettogewicht                                    | kg      | 19,5            | 18              | 23              |
| Bördelanschlüsse (Flüssigkeitsseite - Gasseite) | Zoll    | 1/4 - 3/8       | 1/4 - 3/8       | 1/4 - 1/2       |
| Betriebsbereich                                 | °C      | 17~30           | 17~30           | 17~30           |
| Stromversorgung                                 | V-Ph-Hz | 220/240-1-50    | 220/240-1-50    | 220/240-1-50    |
| <b>EINZELPREIS</b>                              |         | <b>€ 630,00</b> | <b>€ 650,00</b> | <b>€ 660,00</b> |

H/M/N: hoch / mittel / niedrig  
BxTxH: Breite x Tiefe x Höhe

# TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN - KOMBINATIONEN

## 38VNM218713 1 Einheit 2 Einheiten

|    |       |
|----|-------|
| 9  | 9+9   |
| 9  | 9+12  |
| 12 | 9+18  |
| 18 | 12+12 |

## 38VNM436713 1 Einheit 2 Einheiten 3 Einheiten 4 Einheiten

|    |      |       |        |         |          |          |            |             |
|----|------|-------|--------|---------|----------|----------|------------|-------------|
| 9  | 9+9  | 12+12 | 9+9+9  | 9+12+12 | 12+12+12 | 9+9+9+9  | 9+9+12+12  | 9+12+12+18  |
| 12 | 9+12 | 12+18 | 9+9+12 | 9+12+18 | 12+12+18 | 9+9+9+12 | 9+9+12+18  | 12+12+12+12 |
| 18 | 9+18 | 18+18 | 9+9+18 | 9+18+18 | 12+18+18 | 9+9+9+18 | 9+12+12+12 | 12+12+12+18 |



# PROFESSIONELLE LÖSUNGEN VON PROFESSIONISTEN

---

## KOMFORT-LÖSUNGEN FÜR GEWERBE

Carrier Gewerbelösungen sind auf die Anforderungen einer Vielzahl von Gebäudearten und Anwendungen ausgelegt.

### ENERGIEEFFIZIENZ

Die bei den Systemen angewandte Invertertechnologie bietet große Vorteile bezüglich Energieeinsparung. Die flexible Leistungssteuerung des Verdichters erlaubt es dem System, die Raumtemperatur zu kontrollieren und den minimalsten Energieverbrauch zu garantieren.

### WEITES SPEKTRUM VON LÖSUNGEN

Die Gewerbe-Systeme von Carrier bieten mit ihren Spitzentechnologien, flexiblen Steuerung, der Vielfalt an Innengeräten, dem weiten Spektrum an Funktionen und der verbesserten Montage, Komfort und Bequemlichkeit.

### INSTANDHALTUNG UND WARTUNG

Die hohe Qualität und Leistung machen die Entscheidung für die gewerblichen Lösungen von Carrier leicht. Unsere unabhängigen Partner gewährleisten durch eine sorgfältige Montage und Wartung eine optimale Leistung.



STANDARDS SETZEN FÜR LEISTUNG,  
ENERGIEEFFIZIENZ UND NACHHALTIGKEIT

---

SINGLE SPLIT SYSTEME



## EIGENSCHAFTEN

Diese Konsole wurde nicht nur gestaltet um schlank und stylisch zu wirken, sondern auch um hohe Leistung zu erbringen.

- ✓ Alle Geräte können an Wänden oder unter der Decke montiert werden.
- ✓ 3D motorische Luftstromschlitze erlauben die individuelle Wahl der gewünschten Luftstromrichtung.
- ✓ Hochentwickeltes flaches Register
- ✓ Installation und Wartung ist einfach: alle Komponenten sind durch Entfernen der Blende leicht erreichbar.
- ✓ Wahl zwischen kabelgebundener (optional) oder drahtloser (Standard) Fernbedienung



Zubehör:

standard

optional



## TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

|                                                 |         |               |
|-------------------------------------------------|---------|---------------|
| MODELL innen                                    |         | 42QZL024DSA   |
| MODELL außen                                    |         | 38QUS024DSE   |
| Nennleistung                                    | BTU     | 24.000        |
| <b>KÜHLMODUS</b>                                |         |               |
| Leistung                                        | kW      | 6,8           |
| Leistungsbereich (min-max)                      | kW      | 2,5-7,0       |
| Stromverbrauch                                  | kW      | 2,45          |
| EER                                             | W/W     | 2,8           |
| SEER                                            | W/W     | 6,0           |
| Energieklasse                                   |         | A+            |
| Jahreszeitbedingter Energieverbrauch            | kWh     | 397           |
| <b>HEIZMODUS</b>                                |         |               |
| Leistung                                        | kW      | 6,8           |
| Leistungsbereich (min-max)                      | kW      | 2,4-7,0       |
| Leistungsverbrauch                              | kW      | 2,20          |
| COP                                             | W/W     | 3,1           |
| SCOP (Mittelwert)                               | W/W     | 3,8           |
| SCOP (wärmer)                                   | W/W     | 4,6           |
| Energieklasse (Mittelwert)                      |         | A             |
| Energieklasse (wärmer)                          |         | A++           |
| Jahreszeitbedingter EV (Mittelwert)             | kWh     | 1879          |
| Jahreszeitbedingter EV (wärmer)                 | kWh     | 2161          |
| INNENEINHEIT                                    |         | 42QZL024DSA   |
| Luftstrom (H/M/N)                               | m³/h    | 1200/1050/850 |
| Schalleistungspegel                             | dB(A)   | 63            |
| Schalldruckpegel (H/M/N)                        | dB(A)   | 52/50/45      |
| Gewicht (Netto)                                 | kg      | 26,5          |
| Abmessungen (BxTxH)                             | mm      | 1068x675x235  |
| AUSSENEINHEIT                                   |         | 38QUS024DSE   |
| Luftstrom                                       | m³/h    | 2500          |
| Schalldruckpegel                                | dB(A)   | 61            |
| Schalleistungspegel                             | dB(A)   | 68            |
| Betriebsbereich (kühlen/heizen)                 | °C      |               |
| Abmessungen (BxTxH)                             | mm      | 845x320x700   |
| Gewicht (Netto)                                 | kg      | 47            |
| Bördelanschlüsse (Flüssigkeitsseite - Gasseite) | Zoll    | 3/8 - 5/8     |
| Standardrohrlänge                               | m       | 5             |
| Mindestrohrlänge                                | m       | 3             |
| Maximalrohrlänge                                | m       | 25            |
| Max. Höhenunterschied                           | m       | 10            |
| Kältemittelmenge                                | m       | 30            |
| Stromversorgung                                 | V-Ph-Hz | 220/240-1 -50 |

## SET PREIS

€ 2.940,00

## Hinweis:

Die Basis für die Kühlleistungen sind 27°C (DB) / 19°C (WB) Raumlufttemperatur und 35°C (DB) / 24°C (WB) Außenlufttemperatur.

Die Basis für die Heizleistungen sind 20°C (DB) / 15°C (WB) Raumlufttemperatur und 7°C (DB) / 6°C (WB) Außenlufttemperatur.

Der Schalldruckpegel wird für einen Abstand von 1m von den Außengeräten und von 1,5m von den Innengeräten angegeben.

H/M/N = hohe/mittlere/niedrige Geschwindigkeit

BxTxH = Breite x Tiefe x Höhe



## EIGENSCHAFTEN

Kompakt, vielseitig und daher die richtige Wahl für neu renovierte Gebäude

- ✓ Mit schlankem Design, welches die Installation in Räumen mit sehr geringer Einbauhöhe erlaubt
- ✓ Zuverlässig und langlebig, dank hocheffizientem Verdichter mit DC rotierendem Wechselrichter
- ✓ Einfache Installation und Wartung
- ✓ Frischluftansaugung
- ✓ Wahl zwischen kabelgebundener (optional) oder drahtloser (Standard) Steuerung



Zubehör:

standard

optional



## TECHNISCHE SPEZIFIKATION

|                                           |         |                |
|-------------------------------------------|---------|----------------|
| MODELL innen                              |         | 42QSM012DSA    |
| MODELL außen                              |         | 38QUS012DSA    |
| Nennleistung                              | BTU     | 12.000         |
| <b>KÜHLMODUS</b>                          |         |                |
| Leistung                                  | kW      | 3,5            |
| Leistungsbereich (min-max)                | kW      | 1,0~3,7        |
| Stromverbrauch                            | kW      | 1,15           |
| EER                                       | W/W     | 3,1            |
| SEER                                      | W/W     | 5,8            |
| Energieklasse                             |         | A+             |
| Jahreszeitbedinger EV                     | kWh     | 211            |
| <b>HEIZMODUS</b>                          |         |                |
| Leistung                                  | kW      | 3,6            |
| Leistungsbereich (min-max)                | kW      | 1,0~4,1        |
| Stromverbrauch                            | kW      | 1,30           |
| COP                                       | W/W     | 2,8            |
| SCOP (Mittelwert)                         | W/W     | 3,8            |
| SCOP (wärmer)                             | W/W     | 5,1            |
| Energieklasse (Mittelwert)                |         | A              |
| Energieklasse (wärmer)                    |         | A+++           |
| Jahreszeitbedinger EV (Mittelwert)        | kWh     | 995            |
| Jahreszeitbedinger EV (wärmer)            | kWh     | 851            |
| <b>INNENEINHEIT</b>                       |         | 42QSM012DSA    |
| Luftstrom (H/M/N)                         | m³/h    | 520/450/380    |
| Schallleistungspegel                      | dB(A)   | 56             |
| Schalldruckpegel (H/M/N)                  | dB(A)   | 42/40/38       |
| Gewicht (Netto)                           | kg      | 18,5           |
| Abmessungen (BxTxH)                       | mm      | 700x635x210    |
| <b>AUSSENEINHEIT</b>                      |         | 38QUS012DSA    |
| Luftstrom                                 | m³/h    | 2000           |
| Schalldruckpegel                          | dB(A)   | 54             |
| Schallleistungspegel                      | dB(A)   | 62             |
| Betriebsbereich (kühlen/heizen)           | °C      |                |
| Abmessungen (BxTxH)                       | mm      | 810x310x558    |
| Gewicht (Netto)                           | kg      | 30,5           |
| Anschlüsse (Flüssigkeitsseite - Gasseite) | Zoll    | 1/4 - 3/8      |
| Standardrohrlänge                         | m       | 5              |
| min. Rohrlänge                            | m       | 3              |
| max. Rohrlänge                            | m       | 20             |
| Max. Höhenunterschied                     | m       | 8              |
| Vorgefüllte Kältemittelmenge              | m       | 15             |
| Stromversorgung                           | V-Ph-Hz | 220/240 -1 -50 |

**SET PREIS****€ 1.620,00**

Hinweis:

Die Basis für die Kühlleistungen sind 27°C (DB) / 19°C (WB) Raumlufttemperatur und 35°C (DB) / 24°C (WB) Außenlufttemperatur.

Die Basis für die Heizleistungen sind 20°C (DB) / 15°C (WB) Raumlufttemperatur und 7°C (DB) / 6°C (WB) Außenlufttemperatur.

H/M/N = hohe/mittlere/niedrige Geschwindigkeit

## EIGENSCHAFTEN

Elegante Erscheinung und höchster Komfort verbunden mit Energieeffizienz

- ✓ Effizientes Luftmanagementsystem
- ✓ Das intelligente LCD-Anzeigefeld zeigt Steuerungsfunktionen und Fehlercodes bei Fehlfunktion
- ✓ Langlebiger, abwaschbarer Filter für saubere Luft
- ✓ Intelligente Selbstdiagnosefunktion und Kältemittelleckagenerkennung
- ✓ Turbobetrieb, damit die gewünschte Temperatur schnell erreicht wird
- ✓ Auto-Restart Funktion mit den vorherigen Einstellungen bei Stromausfall
- ✓ Auto-Modus, welcher die Betriebsart und das Leistungsvermögen automatisch verändert, je nach Unterschied zwischen der gewählten und der aktuellen Raumtemperatur
- ✓ Unabhängiger Entfeuchtungsmodus
- ✓ Programmierbarer Timer zur Energieeinsparung
- ✓ Einfache Installation, Service und Wartung



## TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

|                                           |         |                   |
|-------------------------------------------|---------|-------------------|
| MODELL innen                              |         | 42QFG048DSA       |
| MODELL außen                              |         | 38QUS048DTE       |
| Nennleistung                              | BTU     | 48000             |
| Nominale Kühlleistung (Min-Max)           | kW      | 13,8 (7,0~16,0)   |
| EER                                       |         | 2,75              |
| Nominale Heizleistung (Min-Max)           | kW      | 16,5 (8,0~18,0)   |
| COP                                       |         | 3,15              |
| <b>INNENEINHEIT</b>                       |         |                   |
| Nennleistung                              | W       | 335+3800          |
| Abmessungen (BxTxH)                       | mm      | 610x390x1925      |
| Nettogewicht                              | kg      | 69,3              |
| <b>AUSSENEINHEIT</b>                      |         |                   |
| Nennleistung                              | W       | 7200              |
| Abmessungen (BxTxH)                       | mm      | 938x392x1369      |
| Nettogewicht                              | kg      | 102               |
| Kältemitteltyp                            |         | R410A             |
| Anschlüsse (Flüssigkeitsseite - Gasseite) | Zoll    | 3/8 - 5/8         |
| Maximalrohrlänge                          | m       | 65                |
| Max. Rohrhöhenunterschied                 | m       | 30                |
| Betriebsbereich (Kühlen / Heizen)         | °C      | -15~50 / -15~24   |
| Stromversorgung                           | V-Ph-Hz | 380/415-3-50      |
| <b>SET PREIS</b>                          |         | <b>€ 5.330,00</b> |

## Hinweis:

Die Basis für die Kühlleistungen sind 27°C (DB) / 19°C (WB) Raumlufttemperatur und 35°C (DB) / 24°C (WB) Außenlufttemperatur.

Die Basis für die Heizleistungen sind 20°C (DB) / 15°C (WB) Raumlufttemperatur und 7°C (DB) / 6°C (WB) Außenlufttemperatur.

BxTxH = Breite x Tiefe x Höhe



## AHI CARRIER SÜDOST-EUROPA AIR – CONDITIONING SA

### MEILENSTEINE

1952 war Carrier das erste Klimatechnik-Unternehmen in Griechenland. 1996 wurde Carrier Hellas Air-Conditioning S.A. als Tochtergesellschaft von Carrier Corporation gegründet, mit Vertrieb und Kundendienst für Klimatechnik der Marken Carrier, Toshiba und Totaline in Griechenland.

Gleichzeitig hat Carrier seine Vertriebsrechte auf den Balkan erweitert, mit Niederlassungen in Bulgarien (2004) und Rumänien (2008). 2009 wurde das Unternehmen in Carrier South Eastern Europe Air - Conditioning S.A. umbenannt, welches Vertriebsrechte für Griechenland, Zypern und den Balkan bedeutete. Im ersten Halbjahr 2011 hat Carrier die Vereinbarung getroffen, seine HVAC-Vertriebs- und Kundendiensttätigkeiten in Griechenland, Zypern und dem Balkan an das vorhandene Gemeinschaftsunternehmen

AHI Carrier FZC zu übergeben. Das Unternehmen wurde in AHI Carrier South Eastern Europe Air - Conditioning S.A umbenannt und bietet auch weiterhin seinen Kunden hochqualitative Carrier und Toshiba HVAC-Lösungen mit Hilfe von engagierten Kundendiensttechnikern und dem Totaline Ersatzteil- und Servicenetzwerk. 2013 übernahm das Unternehmen auch die Vertriebsrechte für die Produkte von Carrier RLC in Mitteleuropa.

### UNTERNEHMENSKULTUR

#### Unsere Mission

Wir wollen die erste Wahl unserer Kunden für Klimatechnik- Heiz- und Kühllösungen in unserer Region sein.

#### Uner Anliegen

Eine angenehme Umgebung zu schaffen, unabhängig von dem Klima, indem wir Lösungen anbieten, die ausgezeichnete Raumluft garantieren.

#### Werte

Qualität und Leistung

Innovation

Personalentwicklung

Kundendienst

Arbeitsethik

Gesundheit und Sicherheit

# ÜBER AHI CARRIER FZC

AHI gehört zu Darwish Bin Ahmed Group, U.A.E., die 1964 gegründet wurde. Die zentralen Geschäftstätigkeitsbereiche von der DBA Group, denen sie mit Hilfe eines großen, vielfältigen Anlage- und Immobilienportfolios, eigenen Gesellschaften, Partnerschaften, Vertretungsverträgen und Kooperationsunternehmen nachgeht, sind:

Bauwesen

Immobilien und Gastgewerbe

Internationale Vertretung großer Hersteller

Geschäftsinvestitionen

Joint Venture mit Carrier Corporation

AHI Carrier, früher bekannt als Air-conditioning & Heating International (AHI), wurde am 18. Dezember 2008 zu einem Carrier-Gemeinschaftsunternehmen. Die Partnerschaft zwischen Carrier und AHI begann im Dezember 1997, als die erste Vereinbarung zum Vertrieb von Carrier-Produkten in Russland und in allen GUS-Ländern (12 Länder) unterschrieben wurde.

1999 haben Carrier und Toshiba Air-conditioning ein Gemeinschaftsunternehmen gegründet, was den Vertrieb der Toshiba-Klimatechnikprodukte in den AHI FZC-Gebieten zur Folge hatte.

Bald stellte sich der Erfolg ein und im Jahr 2000 hat uns Carrier mit der Erweiterung unserer Vertriebsrechte auf Ost- und Zentralafrika belohnt (15 Länder).

Seit der Gründung des Gemeinschaftsunternehmens "AHI Carrier" sind noch mehr Länder dazugekommen, im Nahen Osten, in Mittel- und Südeuropa, in Australien, in Neuseeland und in Südafrika (42 Länder).

AHI Carrier hat weiterhin eine flexible und proaktive Vertriebsstruktur (Vertriebsbüros und Händler-Netzwerk) und konzentriert die Kundendienste in einem zentralen Back Office (Sharjah, U.A.E). Die Strategie ist auf Betriebsgrößensparnisse fokussiert und gibt AHI Carrier die Möglichkeit, schnell auf Chancen im Verkaufsbereich zu reagieren, wobei ein wettbewerbsfähiges System von Produktspezifizierung und technischer Unterstützung, Logistikkoordination, Finanz- und Managementinformationssystem entsteht.

Der ausschlaggebende Faktor für die Erfolgsgeschichte des profitablen Wachstums von AHI ist sein Engagement für Dienstleistungen - und dieses Engagement wird in Zukunft immer mehr an Bedeutung gewinnen.

DIE GRÖSSTE  
CARRIER JOINT  
VENTURE HKLS  
VERTRIEBS-  
GESELLSCHAFT  
AUSSERHALB  
DER USA









## COOPER & HUNTER – Feel the comfort.

Mit mehr als 20 Jahren Erfahrung in der Klima- und Lüftungstechnik hat sich Cooper & Hunter zu einem führenden HVAC-Unternehmen entwickelt. Die Produkte der Marke werden in mehr als 30 Länder und Regionen auf der ganzen Welt exportiert.

Cooper & Hunter hat sich weltweit einen Namen gemacht und sich zu einer bekannten Marke mit zunehmenden Exportzahlen entwickelt.

Im Jahr 2017 hat das Unternehmen eine Vereinbarung für eine langfristige, strategische Partnerschaft mit Zhuhai Vino Environmental Technology Equipment Co. LTD abgeschlossen, sowie einen Aktienkauf der Gesellschaft, um das Unternehmenswachstum auf dem Weltmarkt weiter zu beschleunigen. Die Fabrik in Zhuhai erhielt den neuen Namen: Zhuhai Vino - Cooper&Hunter Environmental Technology Equipment Co. LTD.

Die Qualität und Zuverlässigkeit der Produkte entspricht sowohl den Standards in den USA und Kanada, als auch denen der Europäischen Union. Cooper & Hunter hat sich der verbraucherorientierten Produktentwicklung verpflichtet und bietet den Kunden zuverlässige, energieeffiziente und kostengünstige Lösungen zur Klimatisierung. Cooper & Hunter ist stets bemüht die Technik und Energieeffizienz weiterzuentwickeln und an zukünftige Kundenbedürfnisse anzupassen.

In Österreich ist Klima Partner seit dem Jahr 2017 exklusiver Vertriebspartner von Cooper & Hunter.



# Cooper&HunterComfort Innovations I-Action Inverter Technologie

C & H-Inverter sind Hi-Tech-Systeme, die durch den innovativen integrierten Mikroprozessor gesteuert werden, der auf der einzigartigen Technologie I-Action Inverter Technology basiert.

Dies bedeutet, dass der Rotorkompressor, der die spezifizierte Temperatur erreicht, nicht ausschaltet und weiterhin bei der extrem niedrigen Frequenz von 1 Hz arbeitet, die nur 40 Watt / Stunde verbraucht. So verringert Cooper & Hunter den Stromverbrauch und erhöht die Lebensdauer.

## Vorteile der I-Action-Technologie:



### Extrem niedrige Frequenz der Verdichterrotation

- Genaue Temperaturkontrolle
- Bis zu 40% weniger Stromverbrauch

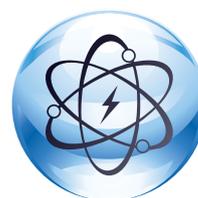


### Kältemittel R410A

- Ozonschutz
- Effektive Kühlung

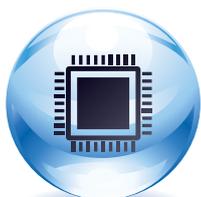
### Kältemittel R32

- Geringes GWP (Global Warming Potential)
- Kein ODP (Ozone Depleting Potential)



### Automatische Spannungseinstellung (150-265 V)

- Stabile Leistung bei Spannungsschwankungen
- Vermeidung von Schäden



### Moderner Mikro-Hochgeschwindigkeitsprozessor

- Hohe Funktionskontrolle
- Effektive Kontrolle der Parameter



### Geräuschloser Betrieb

- ab 25 dB im Raum
- Bietet Ruhe und Komfort



### Zuverlässige Leistung

- Qualitätskontrolle in allen Produktionsstufen
- Perfekte Eigenschaften und hohe Kapazität



### Strikte Temperaturkontrolle

- Genaue Lufttemperaturregelung bis zu 0,1°C
- Kontrolle der angegebenen Parameter



### Turbo Modus

- High-Speed-Leistung
- Schnelle Kühl- u. Heizleistung



### Dauerhafter Betrieb

- Arbeitet in den Modi von Maximum zu Minimum ohne abzuschalten
- Spart Energie



**R-32**  
 ECO&Energy friendly

DIE PHYSIKALISCHEN EIGENSCHAFTEN DER KÄLTEMITTEL R32 UND R410A SIND SEHR ÄHNLICH. MAN KANN KUPFERROHRE UND ÖLE MIT DEN GLEICHEN EIGENSCHAFTEN FÜR R410A GERÄTE, WIE AUCH FÜR R32 NUTZEN.

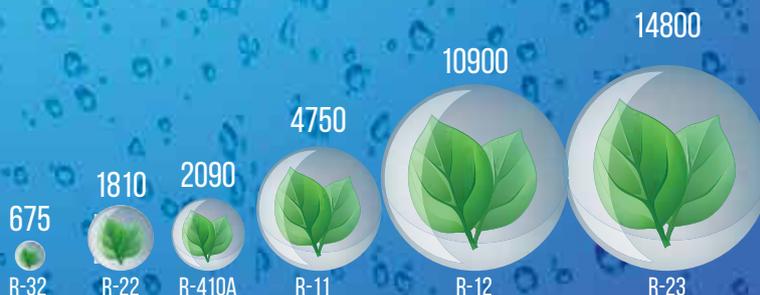
DURCH DIE GERINGE DICHT DES NEUEN KÄLTEMITTELS R32 WIRD, BEI GLEICHER PRODUKTIVITÄT, BIS ZU 29% WENIGER KÄLTEMITTEL BENÖTIGT.

NIEDRIGE VISKOSITÄT BEDEUTET, DASS DER DRUCKVERLUST IN DEN ELEMENTEN DES KÜHLKREISES VERRINGERT WIRD. DIES ERHÖHT DIE GESAMT-ENERGIEEFFIZIENZ UM 5%.

DIE WÄRMELEITFÄHIGKEIT VON R32 IST HÖHER, ALS DIE VON R410A, WODURCH ES MÖGLICH IST, DIE KÜHLLISTUNG PRO GERÄT UM ETWA 4% ZU ERHÖHEN UND DEN STROMVERBRAUCH UM 10% ZU SENKEN.

ALS EINZELKOMPONENTE HAT DAS KÄLTEMITTEL R32 DIE MÖGLICHKEIT, UNABHÄNGIG VON DER KÄLTEMITTELMENGE, IM KREISLAUF NACHGEFÜLLT WERDEN ZU KÖNNEN. DER BETRIEB IST VIEL EINFACHER ALS MIT DEM ZWEIKOMPONENTEN KÄLTEMITTEL R410A.

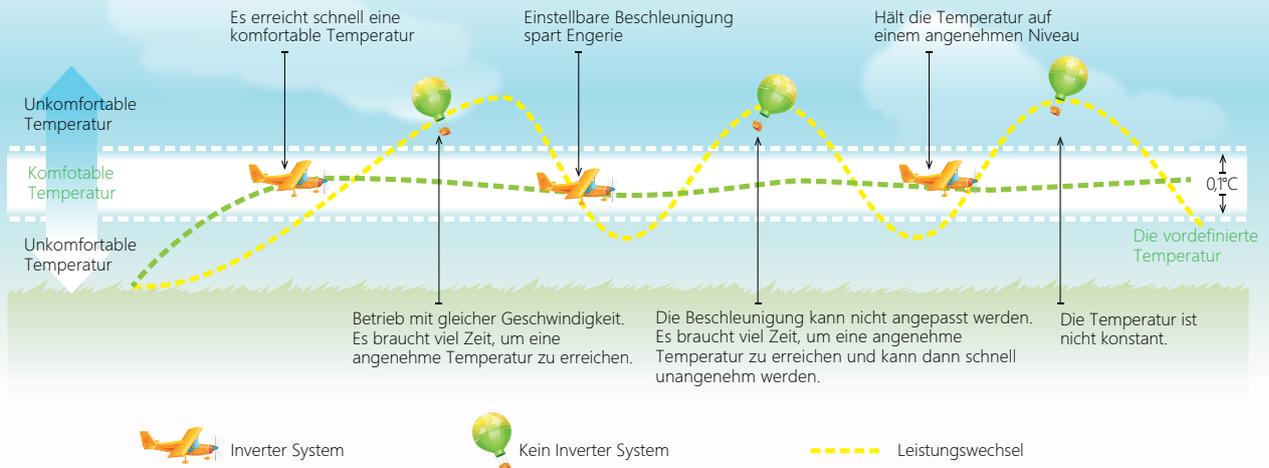
DAS TREIBHAUSPOTENZIAL VON R32 IST UM 67% NIEDRIGER ALS DAS VON R410A, WAS LETZTENDLICH WESENTLICH UMWELTFREUNDLICHER IST.



DAS TREIBHAUS POTENZIAL

# Vergleich der Inverter-Technologie mit einer Standard Klimaanlage

Wie spart der Inverter Energie?



## Drei Komponenten für mehr Effizienz

### BELÜFTUNG

1 Die Klimaanlage hat einen verbesserten eingebauten Axial-Ventilator der Außeneinheit mit größerem Durchmesser und ein Innengerät mit einem leistungsfähigem Ventilator, um die Luftkapazität zu erhöhen und die Effizienz des Wärmetauschers zu verbessern.

### KONTROLLE

2 Geräuschloser eingebauter Mikroprozessor, der das Herz der Klimaanlage steuert. Arbeitet in den Modi von Maximum bis zu Minimum ohne abzuschalten und spart dadurch bis zu 40% Energie.

### KÜHLUNG

3 Hochwirksamer und stabil arbeitender Kompressor. Der Wärmetauscher hat ein verbessertes Rohrsystem. Leistungsstarkes elektronisches Expansionsventil regelt streng den Kältemittelfluss.

## Zuverlässiger Betrieb



### Selbstreinigende Inneneinheit

Nach dem Betrieb trocknet der Ventilator die Klimaanlage von innen, um Feuchtigkeit, Schimmel und Korrosion zu vermeiden.



### Selbstdiagnose

Hilft, die Klimaanlage in einwandfreiem Zustand zu halten und erkennt sofort Probleme. Der Code wird auf dem Bedienfeld angezeigt, um über das Problem zu informieren.



### Neustart Funktion

Dies ist die Möglichkeit, alle Betriebsparameter im Falle eines versehentlichen Stromausfalls wiederherzustellen.



### Verbesserter Geräteboden

Das Kondenswasser fließt ab und friert nicht am Geräteboden fest. Außerdem wird der Lärmpegel reduziert.



### Schutz vor Spannungsschwankungen

Passt sich automatisch an Spannungsschwankungen an (150-265 V), sorgt für stabilen Betrieb und verhindert einen Crash.



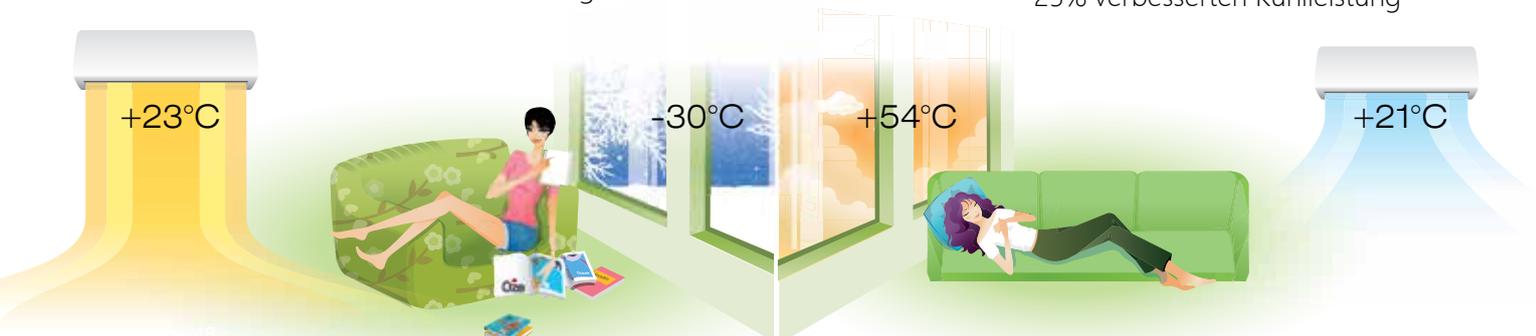
### Feuerfeste Box

Die elektrische Box im Metallgehäuse bietet Sicherheit und Brandschutz. Verhindert eine Entzündung im Falle eines Kurzschlusses.

## Intelligenter Inverter. Sparen Sie bis zu 40% Energie!

Heizen bei  $-30^{\circ}\text{C}$  mit einer 40% besseren Heizleistung

Kühlung bei  $+54^{\circ}\text{C}$  mit einer um 25% verbesserten Kühlleistung

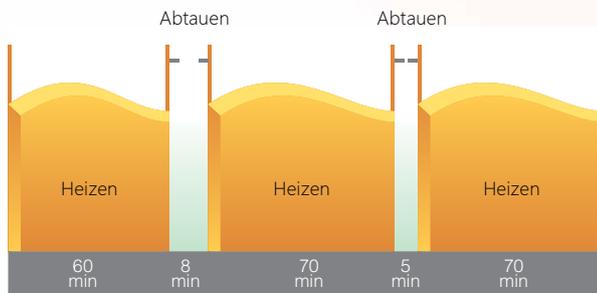


# "I feel" Funktion

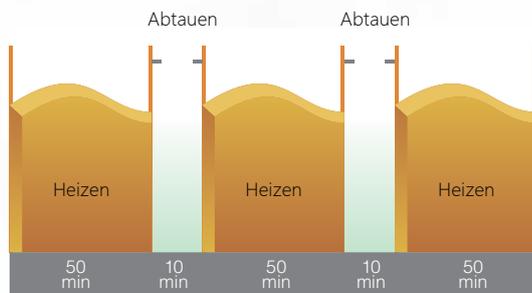
Die Funktion steuert die Lufttemperatur mittels des Detektors auf der Fernbedienung. Der Temperatursensor misst die Lufttemperatur und überträgt die Informationen an die Inneneinheit der Klimaanlage. "I feel" stellt sich so ein, dass notwendige Klimakomfort-Parameter direkt dort erreicht werden, wo sich die Fernbedienung befindet.

## Intelligentes Abtauen

Ist eine effektivere Heizfunktion. Im Gegensatz zu den vorherigen Programmen, alten Modellen, aktiviert das Programm "intelligentes Abtauen" den Prozess nur, wenn es wirklich notwendig ist.



Intelligentes Abtauen von Cooper&Hunter



Herkömmliches Abtauen



**Intelligentes Abtauen** ist eine effektivere Heizfunktion. Im Gegensatz zu früheren Programmen und alten Modellen aktiviert das Programm "Intelligentes Abtauen" den Prozess nur, wenn es wirklich notwendig ist.



**Warmer Start** Die Klimaanlage schaltet erst aus, wenn die erforderliche Lufttemperatur erreicht ist.



**Bedienungssperre** schützt vor unbefugter Nutzung



**Turbo Modus** ist eine schnelle und leistungsfähige Funktion, um die notwendige Temperatur zu erreichen.



**Nachtmodus** sehr leiser Betrieb und Unterstützung der Komforttemperatur während der Nacht.



**"I feel" Funktion** bietet eine personalisierte Umgebung, da die Temperatur dort erkannt werden kann, wo sich die Fernbedienung befindet.

# ALPHA NG SERIE



**INVERTER**

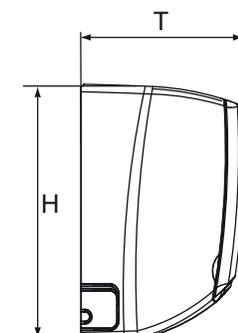
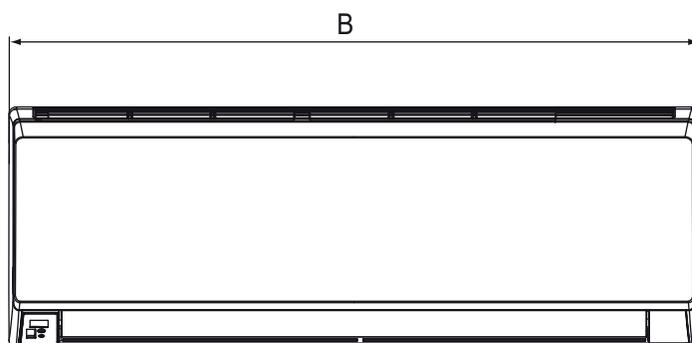


- Betriebstemperaturbereich: kühlen von -15°C bis +48°C, heizen von -15°C bis +24°C
- "+8 Grad" Funktion. Mit geringem Stromverbrauch versorgt das Klimagerät Ihr zu Hause konstant mit 8°C und verhindert das Einfrieren der Wasserleitungen.
- Erstklassige Fernbedienung mit ergonomischer Bauform und Nachtbeleuchtung.



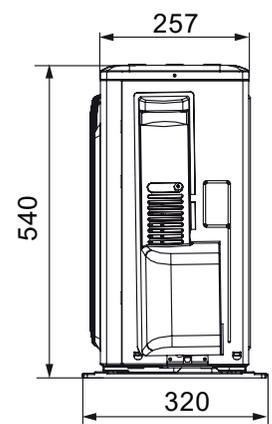
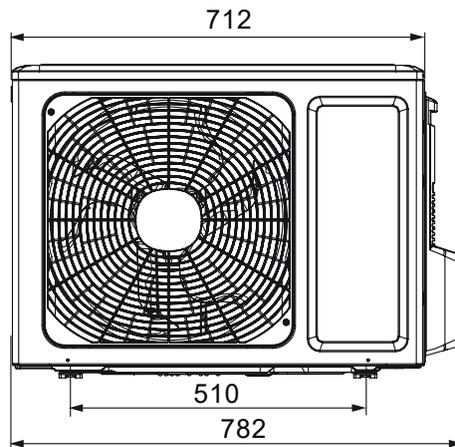
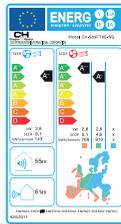
| Modell            |           | CH-S09FTXE-NG     | CH-S12FTXE-NG     | CH-S18FTXE-NG    | CH-S24FTXE-NG     |
|-------------------|-----------|-------------------|-------------------|------------------|-------------------|
| Leistung          | kühlen kW | 2.60 (0.44-3.00)  | 3.50 (0.60-3.60)  | 5.0 (0.65-5.20)  | 6.70 (2.00-8.20)  |
|                   | heizen kW | 2.80 (0.60-3.20)  | 3.60 (0.60-3.80)  | 5.30 (0.70-5.28) | 7.25 (2.00-8.50)  |
| Leistungsaufnahme | kühlen kW | 0.718 (0.12-1.30) | 0.972 (0.12-1.40) | 1.43 (0.15-1.86) | 1.875 (0.40-3.70) |
|                   | heizen kW | 0.733 (0.12-1.40) | 0.942 (0.12-1.50) | 1.38 (0.16-1.68) | 1.945 (0.45-3.80) |

## INNENEINHEIT

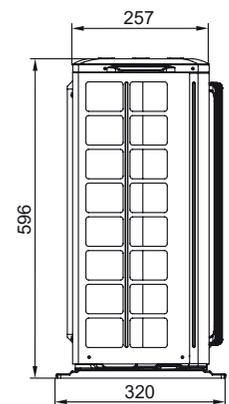
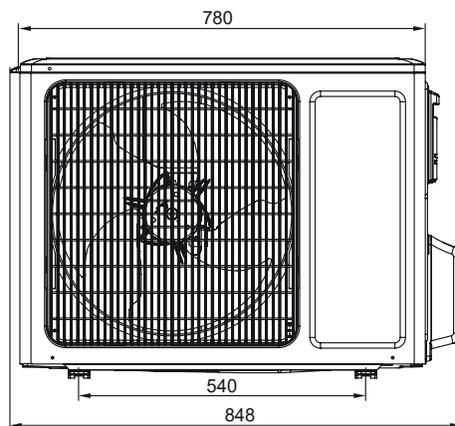


| Modell        | B (mm) | H (mm) | T (mm) |
|---------------|--------|--------|--------|
| CH-S09FTXE-NG | 790    | 275    | 200    |
| CH-S12FTXE-NG | 790    | 275    | 200    |
| CH-S18FTXE-NG | 970    | 300    | 224    |
| CH-S24FTXE-NG | 1078   | 325    | 246    |

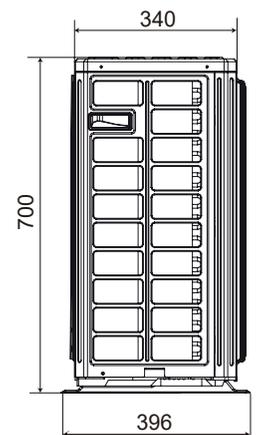
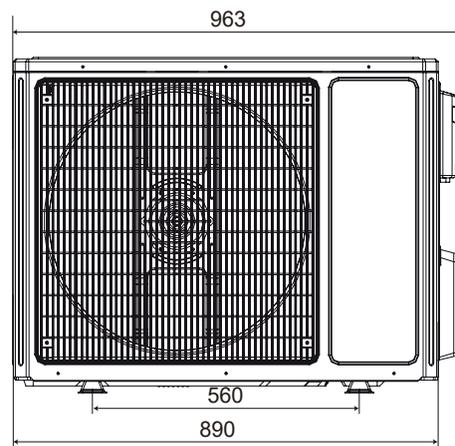
CH-S09FTXE-NG



CH-S12FTXE-NG  
CH-S18FTXE-NG



CH-S24FTXE-NG



| Modell                                           |                                           |       | CH-S09FTXE-NG                           | CH-S12FTXE-NG       | CH-S18FTXE-NG       | CH-S24FTXE-NG       |                   |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------|-----------------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-------------------|
| Leistung                                         | kühlen                                    | kW    | 2.60 (0.44-3.00)                        | 3.50 (0.60-3.60)    | 5.0 (0.65-5.20)     | 6.45 (2.00-8.20)    |                   |
|                                                  | heizen                                    | kW    | 2.80 (0.60-3.20)                        | 3.60 (0.60-3.80)    | 5.30 (0.70-5.28)    | 6.45 (2.00-8.50)    |                   |
| Stromversorgung                                  |                                           |       | ~ 220-240V/50Hz/1Ph                     |                     |                     |                     |                   |
| Nenneingangsleistung                             | kühlen                                    | kW    | 0.72 (0.16-1.40)                        | 0.97 (0.12-1.40)    | 1.39 (0.15-1.70)    | 1.875 (0.40-3.70)   |                   |
|                                                  | heizen                                    | kW    | 0.71 (0.20-1.50)                        | 0.92 (0.12-1.50)    | 1.34 (0.16-1.60)    | 1.945 (0.45-3.80)   |                   |
| Gesamtenergieeffizienz EER (kühlen)/COP (heizen) |                                           |       | 3.62/3.93                               | 3.60/3.93           | 3.50/3.95           | 3.60/3.84           |                   |
| SEER*/SCOP** (Energieleistungsklasse)            |                                           |       | 6.1 (A++)/4.6 (A++)                     | 6.1 (A++)/4.6 (A++) | 6.1 (A++)/4.6 (A++) | 6.3 (A++)/5.1 (A++) |                   |
| Luftmenge                                        |                                           |       | m <sup>3</sup> /h                       | 330/430/490/560     | 290/410/480/560     | 520/610/720/850     | 850/950/1050/1250 |
| Schalldruckpegel                                 | Inneneinheit (min/mit/max) / Außeneinheit | dB(A) | 23/26/35/36                             | 24/28/32/37         | 28/33/39/45         | 30/34/39/44         |                   |
|                                                  |                                           |       | 49                                      | 51                  | 54                  | 58                  |                   |
| Type des Kältemittels                            |                                           |       | R 32                                    |                     |                     |                     |                   |
| Gewicht                                          | Inneneinheit/Außeneinheit                 | kg    | 9/29.5                                  | 9/31                | 13.5/33.5           | 16.5/52.5           |                   |
| Kompressorart                                    |                                           |       | Rotor                                   |                     |                     |                     |                   |
| Ablaufrohr                                       |                                           | l/h   | 0.8                                     | 1.4                 | 1.8                 | 2.0                 |                   |
| Betriebstemperatur-Kühlbereich                   |                                           |       | °C -15/+48                              |                     |                     |                     |                   |
| Betriebstemperatur-Heizbereich                   |                                           |       | °C -15/+24                              |                     |                     |                     |                   |
| Kältemittelfüllmenge                             |                                           |       | kg 0.6                                  |                     |                     |                     |                   |
| Einspritzrohrdurchmesser                         |                                           |       | mm/Zoll 6.38/1/4"                       |                     |                     |                     |                   |
| Saugrohrdurchmesser                              |                                           |       | mm/Zoll 9.53/3/8"                       |                     |                     |                     |                   |
| Maximaler Rohrhöhenabstand                       |                                           |       | m 10                                    |                     |                     |                     |                   |
| Maximale Rohrlänge                               |                                           |       | m 19                                    |                     |                     |                     |                   |
| Distanz zwischen Bolzen bei Außengerätefixierung |                                           |       | mm 510                                  |                     |                     |                     |                   |
| SET PREIS                                        |                                           |       | € 780,00 € 830,00 € 1.260,00 € 1.560,00 |                     |                     |                     |                   |

\* SEER – Seasonal Energy Efficient Rating in the cooling mode. \*\* SCOP – seasonal system capacity ratio in the heating mode.

# VERITAS NG SERIE



**INVERTER**

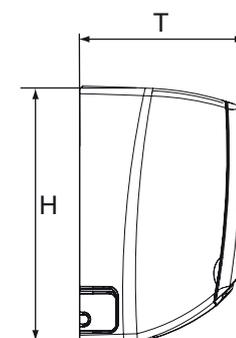
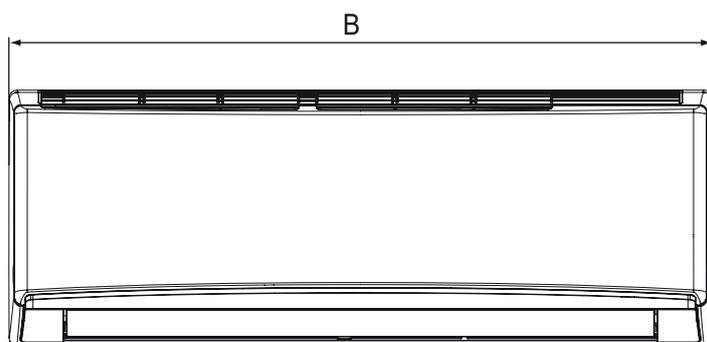


- Betriebstemperaturbereich: kühlen von -15°C bis +48°C, heizen von -15°C bis +24°C
- "+8 Grad" Funktion. Mit geringem Stromverbrauch versorgt das Klimagerät Ihr zu Hause konstant mit 8°C und verhindert das Einfrieren der Wasserleitungen.
- Erstklassige Fernbedienung mit ergonomischer Bauform und Nachtbeleuchtung.



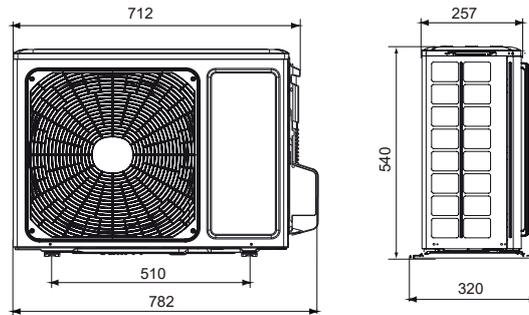
| Modell                 |           | CH-S09FTXQ-NG     | CH-S12FTXQ-NG     | CH-S18FTXQ-NG    | CH-S24FTXQ-NG     |
|------------------------|-----------|-------------------|-------------------|------------------|-------------------|
| Leistung               | kW kühlen | 2.60 (0.44-3.00)  | 3.50 (0.60-3.60)  | 5.0 (0.65-5.20)  | 6.70 (2.00-8.20)  |
|                        | kW heizen | 2.80 (0.60-3.20)  | 3.60 (0.60-3.80)  | 5.30 (0.70-5.28) | 7.25 (2.00-8.50)  |
| Leistungs-<br>aufnahme | kW kühlen | 0.718 (0.12-1.30) | 0.972 (0.12-1.40) | 1.43 (0.15-1.86) | 1.875 (0.40-3.70) |
|                        | kW heizen | 0.733 (0.12-1.40) | 0.942 (0.12-1.50) | 1.38 (0.16-1.68) | 1.945 (0.45-3.80) |

## INNENEINHEIT

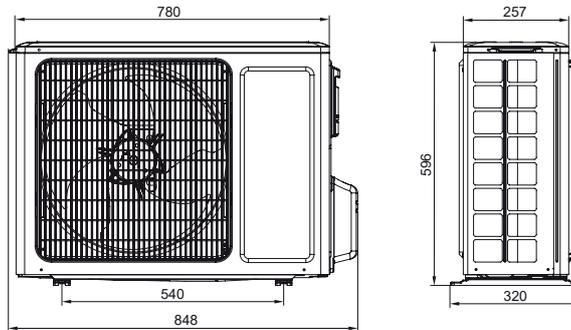


| Modell        | B (mm) | H (mm) | T (mm) |
|---------------|--------|--------|--------|
| CH-S09FTXQ-NG | 790    | 275    | 200    |
| CH-S12FTXQ-NG | 790    | 275    | 200    |
| CH-S18FTXQ-NG | 970    | 300    | 225    |
| CH-S24FTXQ-NG | 1078   | 325    | 246    |

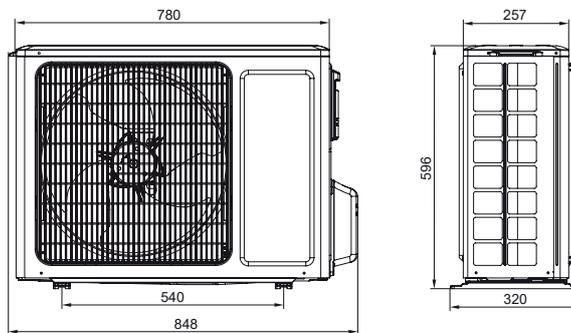
CH-S09FTXQ-NG



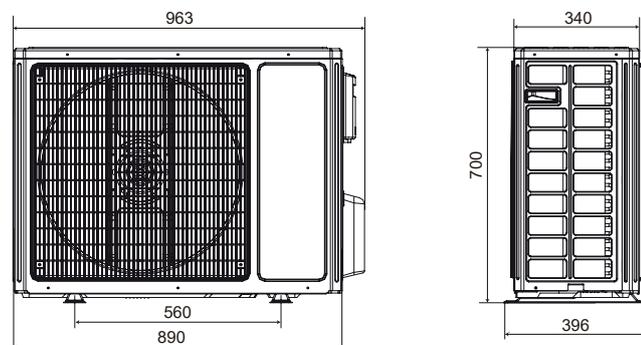
CH-S12FTXQ-NG



CH-S18FTXQ-NG



CH-S24FTXQ-NG



| Modell                                |                             |                   | CH-S09FTXQ-NG       | CH-S12FTXQ-NG       | CH-S18FTXQ-NG       | CH-S24FTXQ-NG       |
|---------------------------------------|-----------------------------|-------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Leistung                              | kühlen                      | kW                | 2.60 (0.44-3.00)    | 3.50 (0.60-3.60)    | 5.0 (0.65-5.20)     | 6.45 (2.00-8.20)    |
|                                       | heizen                      | kW                | 2.80 (0.60-3.20)    | 3.60 (0.60-3.80)    | 5.30 (0.70-5.28)    | 6.45 (2.00-8.50)    |
| Stromversorgung                       |                             |                   | 220-240V/50Hz       |                     |                     |                     |
| Nenneingangsleistung                  | kühlen                      | kW                | 0.72 (0.16-1.40)    | 0.97 (0.12-1.40)    | 1.39 (0.15-1.70)    | 1.79 (0.40-3.00)    |
|                                       | heizen                      | kW                | 0.71 (0.20-1.50)    | 0.92 (0.12-1.50)    | 1.34 (0.16-1.60)    | 1.68 (0.45-3.10)    |
| Energieeffizienz                      | EER (kühlen)/COP(heizen)    | kW/kW             | 3.62/3.93           | 3.60/3.93           | 3.50/3.95           | 3.60/3.84           |
| SEER*/SCOP** (Energieeffizienzklasse) |                             |                   | 6.1 (A++)/4.6 (A++) | 6.1 (A++)/4.6 (A++) | 6.1 (A++)/4.6 (A++) | 6.3 (A++)/5.1 (A++) |
| Luftmenge                             |                             | m <sup>3</sup> /h | 330/430/490/560     | 290/410/480/560     | 520/610/720/850     | 850/950/1050/1250   |
| Schalldruckpegel                      | Inneneinheit (min/mit/max)/ | dB(A)             | 23/26/30/36         | 24/28/32/37         | 28/33/39/45         | 30/34/39/44         |
|                                       | Außeneinheit                |                   |                     |                     |                     |                     |
| Type des Kältemittels                 |                             | oz                | R-32                |                     |                     |                     |
| Gewicht                               | Inneneinheit/Außeneinheit   | kg                | 9/29.5              | 9/31                | 13.5/34             | 16.5/52.5           |
| Kompressor type                       |                             |                   | Rotor               |                     |                     |                     |
| Ablaufschlauch                        |                             | l/h               | 0.8                 | 1.4                 | 1.8                 | 2.0                 |
| Betriebstemperaturbereich - kühlen    |                             | °C                | -15/+48             | -15/+48             | -15/+48             | -15/+48             |
| Betriebstemperaturbereich - heizen    |                             | °C                | -15/+24             | -15/+24             | -15/+24             | -15/+24             |
| Gewicht des Kältemittels              |                             | kg                | 0.6                 | 0.59                | 0.77                | 1.70                |
| Einspritzrohrdurchmesser              |                             | mm/Zoll           | 6.38/1/4"           | 6.38/1/4"           | 6.38/1/4"           | 6.38/1/4"           |
| Saugrohrdurchmesser                   |                             | mm/Zoll           | 9.533/3/8"          | 9.53/3/8"           | 9.53/3/8"           | 15.88/5/8"          |
| Maximaler Rohrhöhenunterschied        |                             | m                 | 10                  | 10                  | 10                  | 10                  |
| Maximale Rohrlänge                    |                             | m                 | 19                  | 20                  | 20                  | 25                  |
| Distanz zwischen Bolzen am Außengerät |                             | mm                | 510                 | 540                 | 540                 | 560                 |
| <b>SET PREIS</b>                      |                             |                   | <b>€ 780,00</b>     | <b>€ 830,00</b>     | <b>€ 1.260,00</b>   | <b>€ 1.560,00</b>   |

\* SEER – Seasonal Energy Efficient Rating in the cooling mode. \*\* SCOP – seasonal system capacity ratio in the heating mode.

# ARCTIC INVERTER

## SERIE



INVERTER

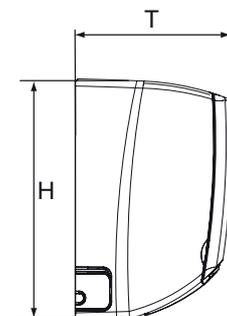
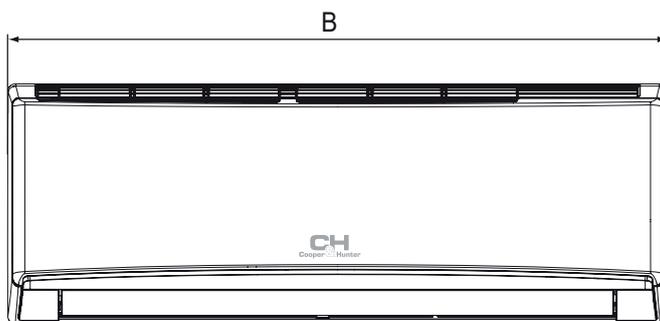


- Ausgezeichnete Wärmepumpen-Funktion. Eignet sich hervorragend zum Heizen bei sehr tiefen Temperaturen.
- Betriebstemperaturbereich : kühlen von -15°C bis +48°C, heizen von -25°C bis +24°C
- Durchgehender Betrieb im Bereich von 96V-260V



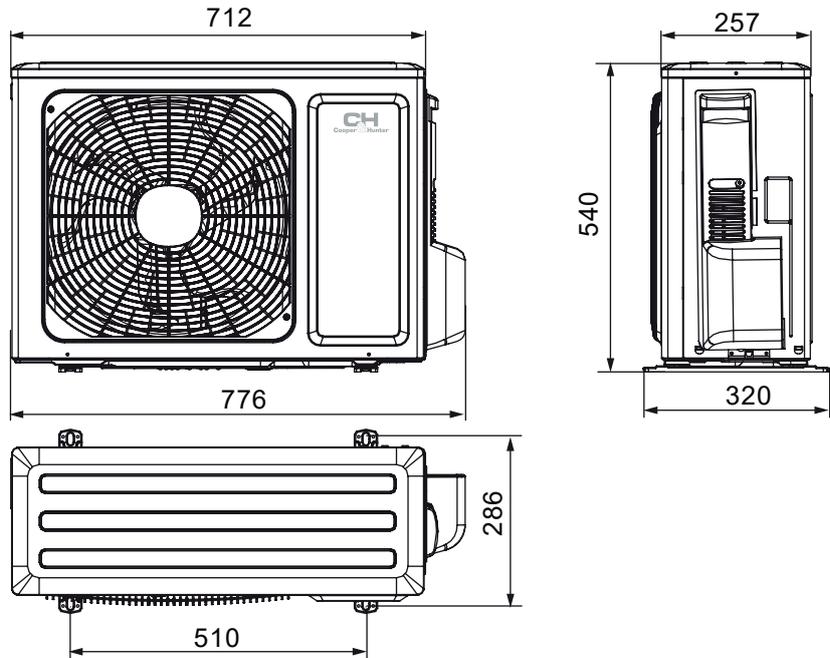
| Modell                     |        | CH-S09FTXLA (Wi-Fi)  | CH-S12FTXLA (Wi-Fi) | CH-S18FTXLA (Wi-Fi) | CH-S24FTXLA (Wi-Fi) |
|----------------------------|--------|----------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Leistung                   | kühlen | kW 2,60 (0,44-3,26)  | 3,50 (0,60-4,05)    | 5,13 (1,05-6,50)    | 6,70 (1,50-7,00)    |
|                            | heizen | kW 2,80 (0,44- 4,20) | 3,67 (0,60-5,25)    | 5,275 (1,00-7,00)   | 7,25 (1,20-7,80)    |
| Nennleistungs-<br>aufnahme | kühlen | kW 0,59 (0,20-1,35)  | 0,80 (0,22-1,45)    | 1,28 (0,36-2,50)    | 1,56 (0,35-2,50)    |
|                            | heizen | kW 0,61(0,20-1,45)   | 0,79(0,22-1,55)     | 1,16(0,35-2,60)     | 1,73 (0,35-2,70)    |

### INNENEINHEIT

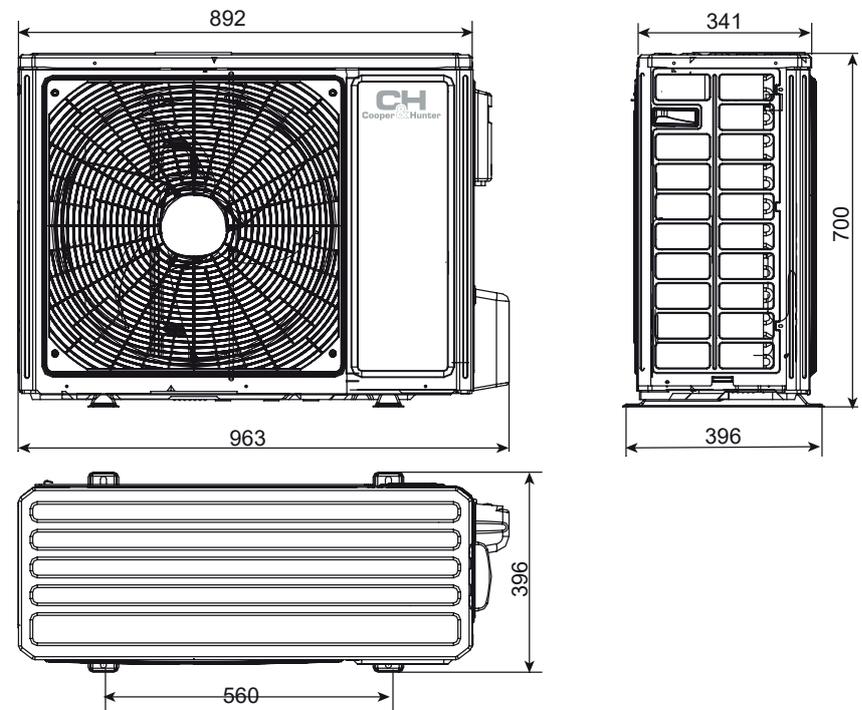
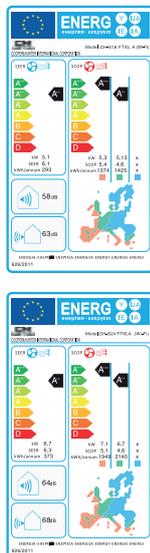


| Modell              | B (mm) | H (mm) | T (mm) |
|---------------------|--------|--------|--------|
| CH-S09FTXLA (Wi-Fi) | 790    | 275    | 200    |
| CH-S12FTXLA (Wi-Fi) | 845    | 289    | 209    |
| CH-S18FTXLA (Wi-Fi) | 970    | 300    | 224    |
| CH-S24FTXLA (Wi-Fi) | 1078   | 325    | 246    |

CH-S09FTXLA (Wi-Fi)  
CH-S12FTXLA (Wi-Fi)



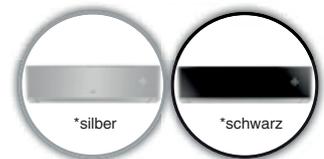
CH-S18FTXLA (Wi-Fi)  
CH-S24FTXLA (Wi-Fi)



| Modell                                  |               |                   | CH-S09FTXLA      | CH-S12FTXLA      | CH-S18FTXLA       | CH-S24FTXLA       |
|-----------------------------------------|---------------|-------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|
| Leistung                                | kühlen        | kW                | 2.60 (0.44-3.26) | 3.50 (0.60-4.05) | 5.13 (1.05-6.50)  | 6.70 (1.50-7.00)  |
|                                         | heizen        | kW                | 2.80 (0.44-4.20) | 3.67 (0.60-5.25) | 5.275 (1.00-7.00) | 7.25 (1.20-7.80)  |
| Stromversorgung                         |               |                   | ~ 220-240V/50Hz  |                  |                   |                   |
| Nenneingangsleistung                    | kühlen        | kW                | 0.59 (0.20-1.35) | 0.80 (0.22-1.45) | 1.28 (0.36-2.50)  | 1.56 (0.35-2.50)  |
|                                         | heizen        | kW                | 0.61 (0.20-1.45) | 0.79 (0.22-1.55) | 1.16 (0.35-2.60)  | 1.73 (0.35-2.70)  |
| Energieleistungsklasse                  | SEER (kühlen) |                   | 6.1 (A++)        | 6.1 (A++)        | 6.1 (A++)         | 6.3 (A++)         |
|                                         | SCOP (heizen) |                   | 5.1 (A+++)       | 5.1 (A+++)       | 5.4 (A+++)        | 5.1 (A+++)        |
| Luftmenge                               |               | m <sup>3</sup> /h | 330/430/490/560  | 330/460/540/660  | 520/610/720/800   | 800/900/1000/1150 |
| Schalldruckpegel                        | Inneneinheit  | dB(A)             | 22/25/34/39      | 22/27/36/42      | 27/32/38/46       | 29/32/40/48       |
|                                         | Außeneinheit  | dB(A)             | 50               | 52               | 54                | 55                |
| Type des Kältemittels                   |               |                   | R410A            |                  |                   |                   |
| Gewicht                                 | Inneneinheit  | kg                | 9                | 10               | 13.5              | 17                |
|                                         | Außeneinheit  | kg                | 28               | 29               | 45                | 53                |
| Kompressorart                           |               |                   | Rotor            |                  |                   |                   |
| Ablaufschlauch                          |               | l/h               | 0.8              | 1.4              | 1.8               | 2.1               |
| Temperaturbereich                       | kühlen        | °C                | -15 ... +48      | -15 ... +48      | -15 ... +48       | -15 ... +48       |
|                                         | heizen        | °C                | -25 ... +24      | -25 ... +24      | -25 ... +24       | -25 ... +24       |
| Kältemittelfüllung                      |               | kg                | 0.7              | 0.85             | 1.3               | 1.9               |
| Einspritzrohrdurchmesser                |               | mm/Zoll           | 6.38/1/4"        | 6.38/1/4"        | 6.38/1/4"         | 6.38/1/4"         |
| Saugrohrdurchmesser                     |               | mm/Zoll           | 9.53/3/8"        | 9.53/3/8"        | 12.7/1/2"         | 15.88/5/8"        |
| Maximaler Rohrhöhenunterschied          |               | m                 | 10               | 10               | 10                | 10                |
| Maximale Rohrlänge                      |               | m                 | 15               | 20               | 25                | 25                |
| Distanz zwischen Bolzen beim Außengerät |               | mm                | 510              | 510              | 560               | 560               |
| SET PREIS                               |               |                   | € 1.010,00       | € 1.105,00       | € 1.630,00        | € 1.900,00        |

\*SEER – Seasonal Energy Efficient Rating in the cooling mode. \*\* SCOP – seasonal system capacity ratio in the heating mode.

# SUPREME SERIE

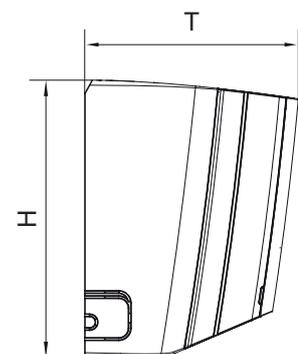
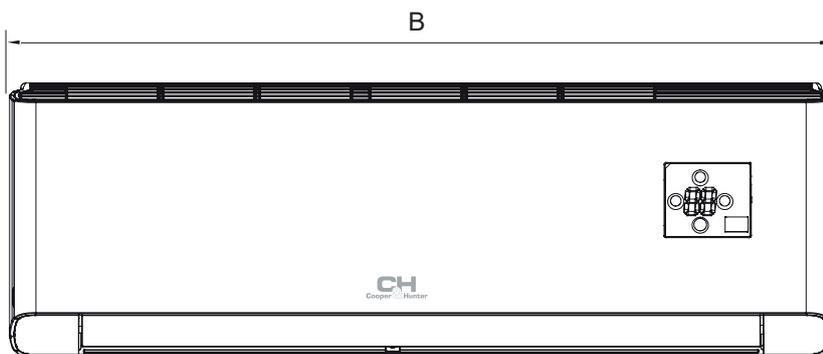


- Größerer Korpus für bessere Leistung und Effizienz.
- Elegante LED-Anzeige, unsichtbar nach dem Ausschalten
- Betriebstemperaturbereich: kühlen von -18°C bis +54°C, heizen von -30°C bis +24°C



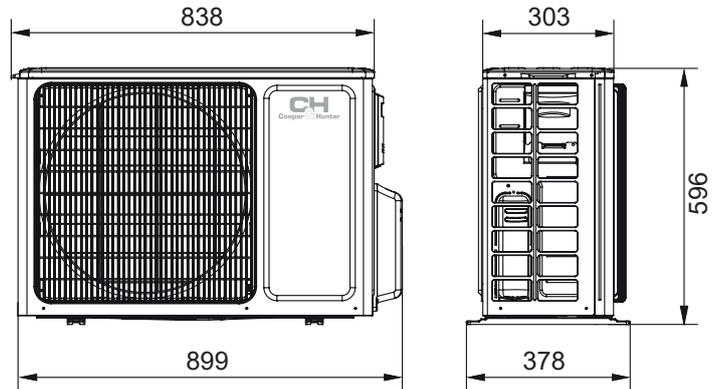
| Modell               |        |    | CH-S09FTXAM2S    | CH-S12FTXAM2S    | CH-S18FTXAM2S    | CH-S24FTXAM2S    |
|----------------------|--------|----|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Leistung             | kühlen | kW | 2,70 (0,70-5,00) | 3,53 (0,85-5,00) | 5,30 (1,20-7,20) | 7,03 (2,00-9,00) |
|                      | heizen | kW | 3,50 (0,70-5,50) | 4,20 (0,88-7,20) | 5,57 (1,20-9,20) | 7,03 (2,00-9,50) |
| Stromversorgung      |        |    | ~ 220-240—/50Hz  |                  |                  |                  |
| Nenneingangsleistung | kühlen | kW | 0,55 (0,08-1,80) | 0,84 (0,06-1,90) | 1,32 (0,35-2,50) | 1,85 (0,45-3,70) |
|                      | heizen | kW | 0,75 (0,13-2,40) | 0,95 (0,13-2,60) | 1,32 (0,35-3,30) | 1,75 (0,38-3,80) |
| Kältemittelfüllmenge |        | kg | 1,2              | 1,3              | 1,65             | 2                |

## INNENEINHEIT

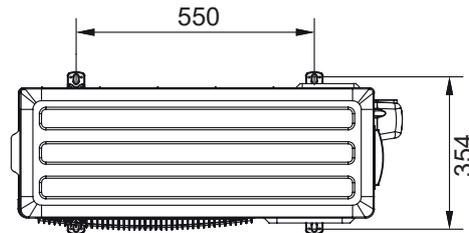


| Modell        | B (mm) | H (mm) | T (mm) |
|---------------|--------|--------|--------|
| CH-S09FTXAM2S | 996    | 301    | 225    |
| CH-S12FTXAM2S | 996    | 301    | 225    |
| CH-S18FTXAM2S | 1101   | 327    | 249    |
| CH-S24FTXAM2S | 1101   | 327    | 249    |

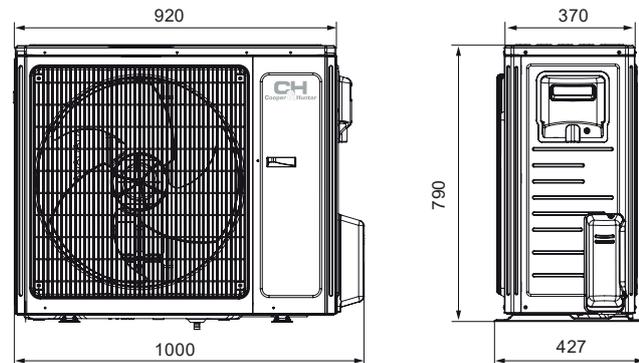
CH-S09FTXAM2S



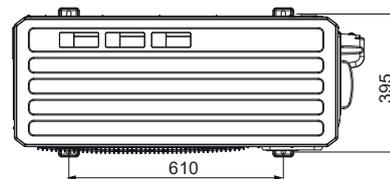
CH-S12FTXAM2S



CH-S18FTXAM2S



CH-S24FTXAM2S



| Modell                                  |               |                   | CH-S09FTXAM2S               | CH-S12FTXAM2S               | CH-S18FTXAM2S         | CH-S24FTXAM2S                 |
|-----------------------------------------|---------------|-------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------|-------------------------------|
| Leistung                                | kühlen        | kW                | 2,70 (0,70-5,00)            | 3,53 (0,85-5,00)            | 5,30 (1,20-7,20)      | 7,03 (2,00-9,00)              |
|                                         | heizen        | kW                | 3,50 (0,70-5,50)            | 4,20 (0,88-7,20)            | 5,57 (1,20-9,20)      | 7,03 (2,00-9,50)              |
| Stromversorgung                         |               |                   | ~ 220-240V/50Hz             |                             |                       |                               |
| Nenneingangsleistung                    | kühlen        | kW                | 0,55 (0,08-1,80)            | 0,84 (0,06-1,90)            | 1,32 (0,35-2,50)      | 1,85 (0,45-3,70)              |
|                                         | heizen        | kW                | 0,75 (0,13-2,40)            | 0,95 (0,13-2,60)            | 1,32 (0,35-3,30)      | 1,75 (0,38-3,80)              |
| Energieleistungsklasse                  | SEER (kühlen) | kW / kW           | 8,5 (A+++)                  | 8,5 (A+++)                  | 6,6 (A++)             | 6,5 (A++)                     |
|                                         | SCOP (heizen) | kW / kW           | 5,1 (A+++)                  | 5,1 (A+++)                  | 4,4 (A+)              | 4,1 (A+)                      |
| Luftmenge                               |               | m <sup>3</sup> /h | 430/500/560/620/670/720/800 | 450/530/580/630/680/730/800 | 600/780/950/1150/1200 | 650/750/800/850/950/1100/1250 |
| Schalldruckpegel                        | Inneneinheit  | dB (A)            | 18/22/26/30/34/38/43        | 20/24/28/32/36/41/46        | 30/33/36/39/42/45/48  | 32/35/38/41/44/47/50          |
|                                         | Außeneinheit  | dB (A)            | 50                          | 52                          | 54                    | 55                            |
| Type des Kältemittels                   |               |                   | R-32                        |                             |                       |                               |
| Gewicht                                 | Inneneinheit  | kg                | 13                          | 13,5                        | 16,5                  | 16,5                          |
|                                         | Außeneinheit  | kg                | 44,5                        | 45,5                        | 64                    | 65                            |
| Kompressorart                           |               |                   | Rotor                       |                             |                       |                               |
| Abflussschlauch                         |               |                   | 0,8                         | 1,4                         | 1,8                   | 2,0                           |
| Temperaturbereich                       | kühlen        | °C                | -18 ... +54                 |                             |                       |                               |
|                                         | heizen        | °C                | -30 ... +24                 |                             |                       |                               |
| Kältemittelfüllung                      |               |                   | 1,0                         | 1,0                         | 1,5                   | 2,0                           |
| Einspritzrohrdurchmesser                |               |                   | 6,38/1/4"                   | 6,38/1/4"                   | 6,38/1/4"             | 6,38/1/4"                     |
| Saugrohrdurchmesser                     |               |                   | 9,53/3/8"                   | 9,53/3/8"                   | 15,88/5/8"            | 15,88/5/8"                    |
| Maximaler Rohrhöhenunterschied          |               |                   | 10                          | 20                          | 20                    | 30                            |
| Maximale Rohrlänge                      |               |                   | 15                          | 40                          | 40                    | 50                            |
| Distanz zwischen Bolzen des Außengeräts |               |                   | 550                         |                             | 610                   |                               |
| SET PREIS                               |               |                   | € 1.740,00                  | € 1.800,00                  | € 2.120,00            | € 2.260,00                    |

\* SEER – Seasonal Energy Efficient Rating in the cooling mode. \*\* SCOP – seasonal system capacity ratio in the heating mode.

# VIP INVERTER SERIES



INVERTER



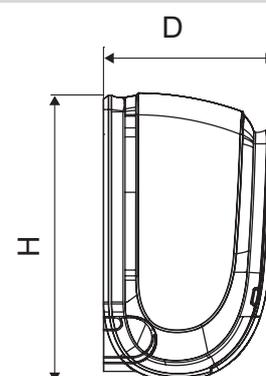
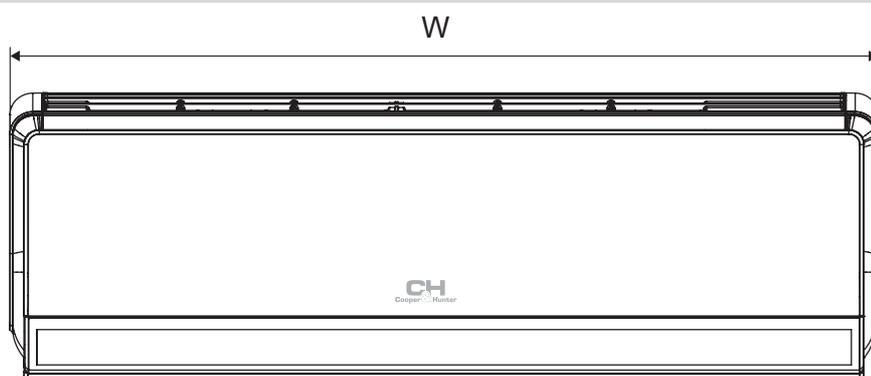
Zweistufiger Kompressor



- Ein neuer zweistufiger Inverter Kompressor bietet einen effektiven Betrieb im Temperaturbereich: Kühlen von -18°C bis +54°C, Heizen von -30°C bis +24°C
- Geräuschloser Betrieb der Inneneinheit, 18 dB(A)
- Wi-Fi-Modul zur Steuerung der Klimaanlage mit dem Smartphone / Tablet (Android, iOS)
- Der Luftstrom-Verteilungswinkel (180° horizontal, 130° vertikal) ermöglicht maximalen Komfort und eine ausgewogene Luftverteilung im Raum.

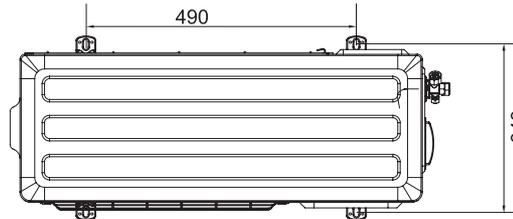
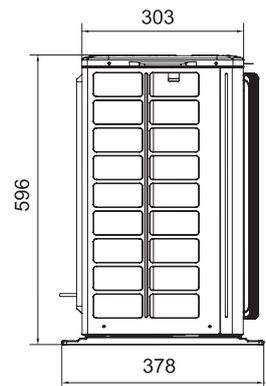
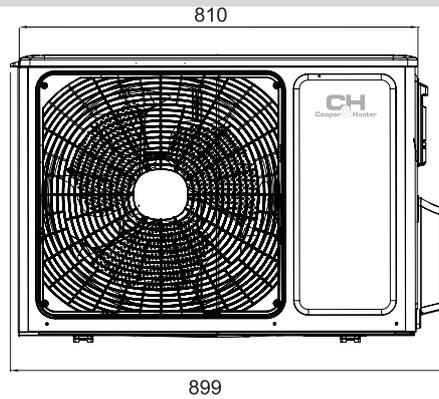
|                   | Modell |    | CH-S09FTXHV-B     | CH-S12FTXHV-B   | CH-S18FTXHV-B    |
|-------------------|--------|----|-------------------|-----------------|------------------|
| Leistung          | kühlen | kW | 2,60 (0,38-4,4)   | 3,50 (0,39-4,8) | 5,30 (0,85-6,77) |
|                   | heizen | kW | 3,00 (0,38-5,1)   | 3,70 (0,4-5,7)  | 5,30 (0,75-7,32) |
| Leistungsaufnahme | kühlen | kW | 0,52 (0,075-1,30) | 0,76 (0,08-1,5) | 1,40 (0,2-2,0)   |
|                   | heizen | kW | 0,55 (0,07-1,4)   | 0,75 (0,08-1,6) | 1,35 (0,2-2,4)   |

## INNENEINHEIT

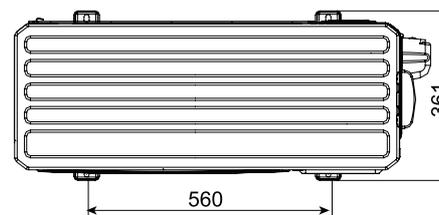
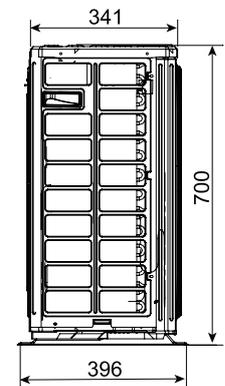
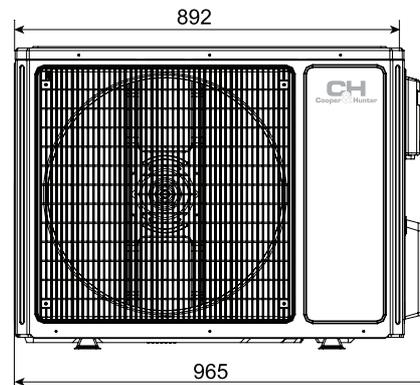


| Modell        | B (mm) | H (mm) | T (mm) |
|---------------|--------|--------|--------|
| CH-S09FTXHV-B | 860    | 305    | 170    |
| CH-S12FTXHV-B | 860    | 305    | 170    |
| CH-S18FTXHV-B | 960    | 320    | 205    |

CH-S09FTXHV-B  
CH-S12FTXHV-B



CH-S18FTXHV-B



| Modell                                           |                             |                   | CH-S09FTXHV-B               | CH-S12FTXHV-B               | CH-S18FTXHV-B               |
|--------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Leistung                                         | kühlen                      | kW                | 2.60(0.38-4.4)              | 3.50(0.39-4.8)              | 5.30(0.85-6.77)             |
|                                                  | heizen                      | kW                | 3.00(0.38-5.1)              | 3.70(0.4-5.7)               | 5.30(0.75-7.32)             |
| Stromversorgung                                  |                             |                   | ~ 220-240V/50Hz/1Ph         |                             |                             |
| Nenneingangsleistung                             | kühlen                      | kW                | 0.52(0.075-1.30)            | 0.76(0.08-1.5)              | 1.40(0.2-2.0)               |
|                                                  | heizen                      | kW                | 0.55(0.07-1.4)              | 0.75(0.08-1.6)              | 1.35(0.2-2.4)               |
| Gesamtenergieeffizienz                           | EER(kühlen)/COP(heizen)     | kW/kW             | 5.0/5.45                    | 4.6/4.93                    | 3.8/3.93                    |
|                                                  |                             |                   | 8.5(A+++)/5.1(A+++)         | 8.5(A+++)/5.1(A+++)         | 6.1(A+++)/4.6(A+++)         |
| Luftmenge                                        |                             | m <sup>3</sup> /h | 290/300/350/400/470/530/650 | 290/320/370/420/490/550/720 | 340/400/500/600/650/750/850 |
| Schalldruckpegel                                 | Inneneinheit (max/mit/min)/ | dB(A)             | 18/21/24/28/32/34/37        | 20/24/28/32/34/38/40        | 22/27/32/36/40/42/46        |
|                                                  | Außeneinheit                |                   | 45                          | 50                          | 54                          |
| Type des Kältemittels                            |                             |                   | R410A                       |                             |                             |
| Abmessungen (B/H/T)                              | Inneneinheit/Außeneinheit   | mm                | 860x305x170 / 899x596x378   | 860x305x170 / 899x596x378   | 960x320x205 / 965x700x396   |
| Gewicht                                          | Inneneinheit/Außeneinheit   | kg                | 11.5/44.5                   | 11.5/44.5                   | 14/51                       |
| Kompressorart                                    |                             |                   | Rotor                       |                             |                             |
| Ablaufrohr                                       |                             | l/h               | 0.80                        | 1.40                        | 1.80                        |
| Betriebstemperatur-Kühlbereich                   |                             | °C                | -18/+54                     | -18/+54                     | -18/+54                     |
| Betriebstemperatur-Heizbereich                   |                             | °C                | -30/+24                     | -30/+24                     | -30/+24                     |
| Kältemittelfüllmenge                             |                             | kg                | 1.3                         | 1.3                         | 1.65                        |
| Einspritzrohrdurchmesser                         |                             | mm/Zoll           | 6.38/1/4"                   | 6.38/1/4"                   | 6.38/1/4"                   |
| Saugrohrdurchmesser                              |                             | mm/Zoll           | 12.7/1/2"                   | 12.7/1/2"                   | 12.7/1/2"                   |
| Maximaler Rohrhöhenabstand                       |                             | m                 | 10                          | 10                          | 10                          |
| Maximale Rohrlänge                               |                             | m                 | 15                          | 20                          | 25                          |
| Distanz zwischen Bolzen bei Außengerätefixierung |                             | mm                | 490                         | 490                         | 560                         |
| SET PREIS                                        |                             |                   | € 1.860,00                  | € 1.900,00                  | € 1.990,00                  |

\* SEER – Seasonal Energy Efficient Rating in the cooling mode. \*\* SCOP – seasonal system capacity ratio in the heating mode.

# MOBILES KLIMAGERÄT

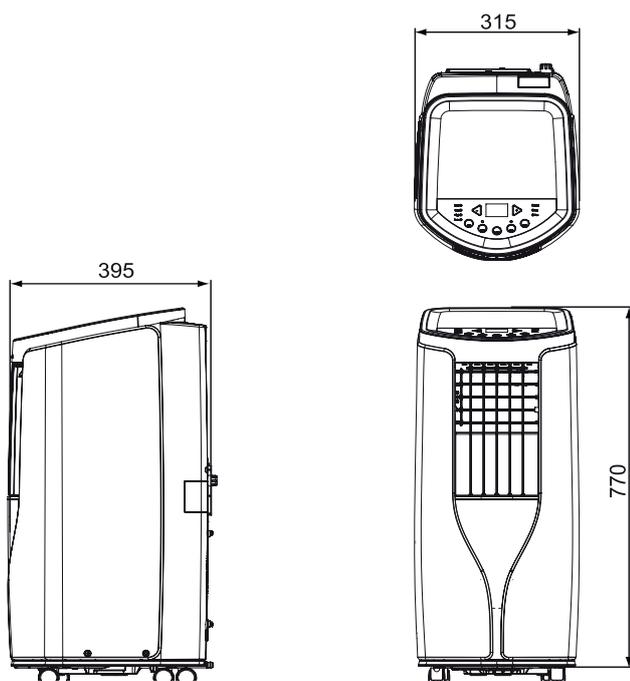


CH-M09K6S  
CH-M12K7S



- Geringe Betriebslautstärke
- 5-lagiger Schutzschild "V-Schutz"
- 0,5W Standby
- Vertikaler Schwenk
- Optional: Fenster Kit

| Modell            |           | CH-M09K6S | CH-M12K7S |
|-------------------|-----------|-----------|-----------|
| Leistung          | kühlen kW | 2,64      | 3,52      |
|                   | heizen kW | -         | 3,52      |
| Leistungsaufnahme | kühlen kW | 1,01      | 1,35      |
|                   | heizen kW | -         | 1,24      |
| PREIS             |           | € 435,00  | € 665,00  |



CH-M12K7S CH-M09K6S



| Modell    | Stromversorgung               | Kältemitteltype | Energieeffizienz EER (kühlen) | Energieeffizienz COP (heizen) | Luftstrom                         | Lärmpegel                       |
|-----------|-------------------------------|-----------------|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|
| CH-M09K6S | V/Hz/Ph<br>~220-240V/50Hz/1Ph | R32             | KW/KW<br>2,62                 | KW/KW<br>-                    | m <sup>3</sup> /hr<br>330/300/270 | (min/avg/max) dB(A)<br>46/48/51 |
| CH-M12K7S | ~220-240V/50Hz/1Ph            | R410A           | 2,61                          | 2,85                          | 360/330/300                       | 47/49/51                        |

# MONOBLOCK



**INVERTER**



- Keine sperrige Außeneinheit. Modernes, stilvolles Design.
- Einfacher und wirtschaftlicher Installationsprozess
- Montagemöglichkeiten: Wand, Boden
- Geräuscharmer Betrieb für idealen Schlaf
- Sensorbildschirm zur bequemen Steuerung.
- Integrierte Wi-Fi-Steuerung

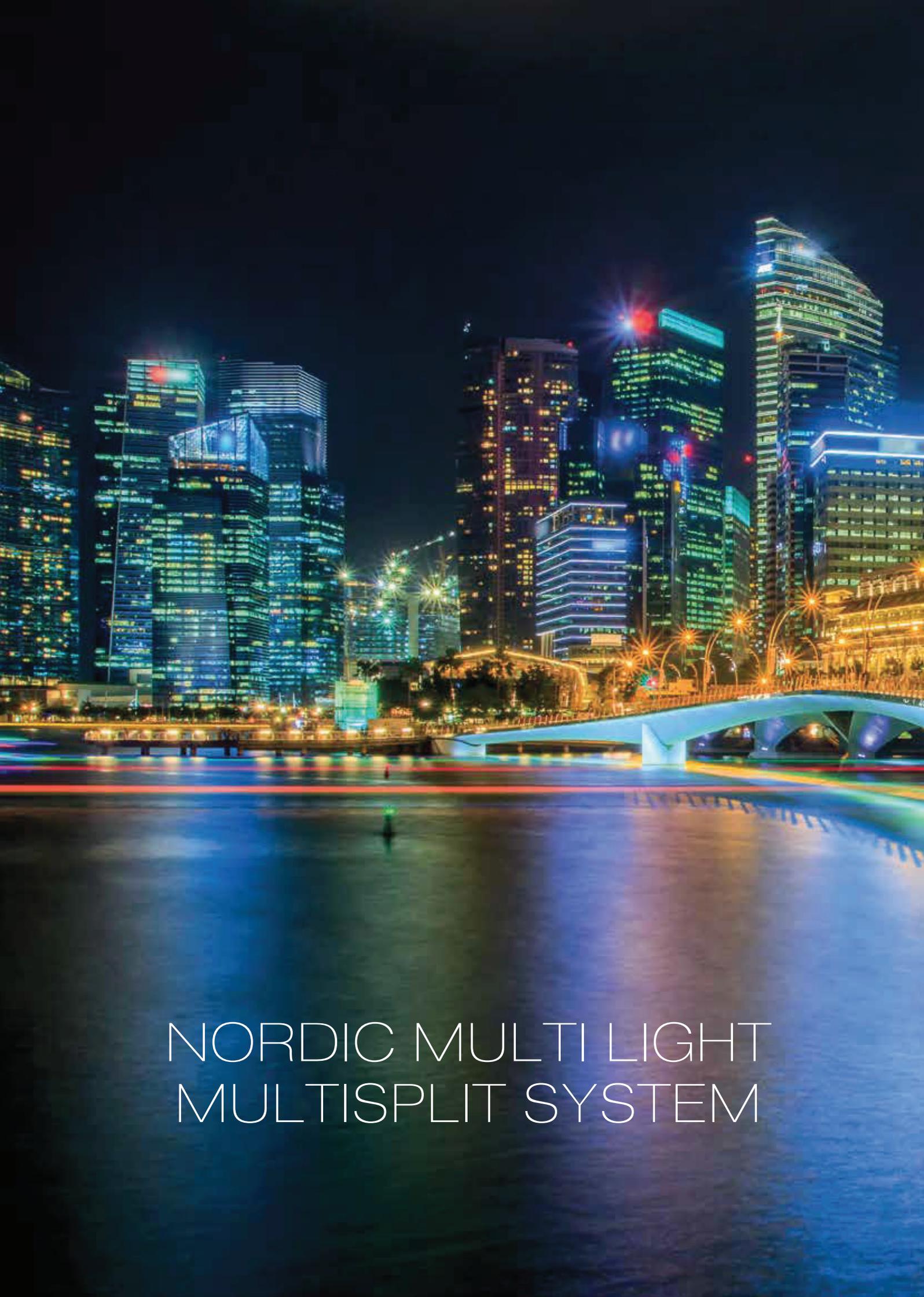
| Modell                                                |                        | CH-VC11TH         | CH-VC13TH         |
|-------------------------------------------------------|------------------------|-------------------|-------------------|
| Kühlleistung                                          | kW                     | 2.04              | 2.35              |
| Maximale Kühlleistung                                 | kW                     | 2.60              | 3.10              |
| Heizleistung (2)                                      | kW                     | 2.10              | 2.36              |
| Heizleistung (3)                                      | kW                     | 0.98              | 1.11              |
| Maximale Heizleistung                                 | kW                     | 2.64              | 3.05              |
| Nennleistung beim kühlen (1)                          | kW                     | 0.63              | 0.73              |
| Nennleistung beim heizen (2)                          | kW                     | 0.638             | 0.72              |
| Trocknungsleistung                                    | l/h                    | 1.0               | 1.1               |
| Elektrische Leistungsversorgung                       | V-Ph-Hz                | 230-1-50          | 230-1-50          |
| EER                                                   | Wt/Wt                  | 3.24              | 3.22              |
| COP                                                   | kW/kW                  | 3.29              | 3.28              |
| Energieeffizienzklasse kühlen                         |                        | A+                | A+                |
| Energieeffizienzklasse heizen                         |                        | A                 | A                 |
| Interne - Externe Lüftungsgeschwindigkeit             | No.                    | 3                 | 3                 |
| Interne - Externe maximale Luftstromgeschwindigkeit   | m <sup>3</sup> /h      | 380/460           | 400/480           |
| Interne - Externe mittlere Luftstromgeschwindigkeit   | m <sup>3</sup> /h      | 310/380           | 320/390           |
| Interne - Externe niedrigste Luftstromgeschwindigkeit | m <sup>3</sup> /h      | 260/330           | 270/340           |
| Abmessungen (BxHxT)                                   | mm                     | 1030x555x170      | 1030x555x170      |
| Gewicht inklusive Verpackung                          | kg                     | 48.5              | 48.5              |
| Schalldruckpegel (min-max.) (4)                       | dB (A)                 | 26/39             | 27/41             |
| Schalldruckpegel im Inneren des Geräts (min-max.) (5) | dB (A)                 | 44/57             | 45/58             |
| Durchmesser der Wandlöcher                            | mm                     | 162               | 162               |
| Abstand der Wandlöcher                                | mm                     | 293               | 293               |
| <b>Type des Kältemittels</b>                          |                        | R410A             |                   |
| Kältemittelmenge R410A                                | gr.                    | 560               | 560               |
| Heizpotenzial Gesamt (GWP 2088)                       | kg CO <sub>2</sub> eq. | 1.169             | 1.169             |
| Maximaler Kapazitätsverbrauch                         | kW                     | 0.950*            | 1.060*            |
| Maximaler Stromverbrauch                              | A                      | 4.4*              | 4.8*              |
| Maximaler Arbeitsdruck PS                             | MPa                    | 3.8               | 3.8               |
| Schutzgrad                                            |                        | IPX0              | IPX0              |
| <b>PREIS</b>                                          |                        | <b>€ 1.999,00</b> | <b>€ 2.069,00</b> |

\* Mit Dual-Power Funktion, die während des Heizvorgangs aktiviert wird.

|                               | Raum T            | Extern T          |
|-------------------------------|-------------------|-------------------|
| (1) Kühlmodustests (EN 14511) | DB 27°C - WB 19°C | DB 35°C - WB 24°C |
| (2) Heizmodestests (EN 14511) | DB 20°C - WB 15°C | DB 7°C - WB 6°C   |
| (3) Heizmodustests            | DB 20°C - WB 15°C | DB -7°C - WB -8°C |

(4) Interner Schalldruck, gemessen in einer reflexionsarmen Kammer in einer Entfernung von 2 m  
 (5) Interner Schalldruck, gemessen in Übereinstimmung mit EN 12012

\* SEER – Seasonal Energy Efficient Rating in the cooling mode. \*\* SCOP – seasonal system capacity ratio in the heating mode.



NORDIC MULTI LIGHT  
MULTISPLIT SYSTEM



MULTY SPLIT KLIMASYSTEM

**INVERTER**

# NORDIC MULTI LIGHT SERIE



## AUSSENEINHEIT

| Modell                                                               |        |                   | CHML- U18NK2        | CHML- U21NK3    | CHML- U28NK4      | CHML- U36NK4             | CHML- U42NK5         |
|----------------------------------------------------------------------|--------|-------------------|---------------------|-----------------|-------------------|--------------------------|----------------------|
| Anzahl der verbundenen Innengeräte                                   |        |                   | 1-2                 | 2-3             | 2-4               | 2-4                      | 2-5                  |
| Leistung                                                             | kühlen | kW                | 5.20 (2.14-5.80)    | 6.1 (2.20-7.33) | 8.00 (2.29-10.26) | 10.50 (2.10-11.00)       | 12.10 (2.10 - 13.60) |
|                                                                      | heizen | kW                | 5.40(2.58-5.92)     | 6.5 (3.61-8.50) | 9.30 (3.66-10.26) | 12.00 (2.60- 13.00)      | 13.00 (2.60 - 14.00) |
| Stromversorgung                                                      |        |                   | ~ 220-240V/50Hz/1Ph |                 |                   |                          |                      |
| Leistungsaufnahme                                                    | kühlen | W                 | 1450                | 1910            | 2540              | 3500                     | 3760                 |
|                                                                      | heizen | W                 | 1450                | 1730            | 2490              | 3750                     | 3450                 |
| Stromaufnahme                                                        | kühlen | A                 | 6.88                | 8.47            | 15.71             | 15.42                    | 17.21                |
|                                                                      | heizen | A                 | 6.43                | 7.68            | 11.05             | 15.20                    | 15.79                |
| Nennleistung                                                         |        | W                 | 1780                | 2870            | 3580              | 4880                     | 5020                 |
| Nennstrom                                                            |        | A                 | 7.90                | 12.73           | 15.88             | 21.65                    | 22.97                |
| SEER                                                                 |        | W/W               | 6.10                | 6.10            | 6.10              | 5.5                      | /                    |
| SCOP                                                                 |        | W/W               | 4.00                | 4.00            | 4.00              | 3.8                      | /                    |
| Luftmenge                                                            |        | m <sup>3</sup> /h | 3200                | 3200            | 4000              | 5200                     | 5200                 |
| Schalldruckpegel                                                     |        | dB(A)             | 53                  | 54              | 55                | 57                       | 54                   |
| Abmessungen (B/H/T)                                                  |        | mm                | 963x700x396         | 963x700x396     | 1001x790x427      | 1015x1103x1440           | 1015x1103x1440       |
| Gewicht                                                              |        | kg                | 51                  | 62              | 69                | 94                       | 95                   |
| Betriebstemperatur                                                   | kühlen | °C                | -15/+48             |                 |                   |                          |                      |
| Betriebstemperatur                                                   | heizen | °C                | -15/+27             |                 |                   |                          |                      |
| Maximale Rohrlänge<br>(Gesamtes System/bis zur letzten Inneneinheit) |        | m                 | 20/10               | 60/20           | 70/20             |                          | 80/25                |
| Maximaler Rohrhöhenunterschied<br>(zwischen Innen- und Außengerät)   |        | m                 | 5                   | 10              | 10                | 15                       |                      |
| Distanz zwischen den Bolzen am Außengerät                            |        | mm                | 550                 | 560             | 610               | 631                      | 631                  |
| Kältemittelfüllmenge                                                 |        | kg                | 1.6                 | 2.2             | 2.6               | 4.3                      | 4.8                  |
| Kältemittelfüllmenge                                                 |        | m                 | 10                  | 30              | 40                | 40                       | 50                   |
| Kältemittelergänzung                                                 |        | g/m               | 20                  | 20              | 20                | 22                       | 22                   |
| Einspritzleitung                                                     |        | Zoll              | 2x1/4"              | 3x1/4"          | 4x1/4"            | 3x1/4" + 1x3/8"          |                      |
| Saugleitung                                                          |        | Zoll              | 2x3/8"              | 3x3/8"          | 4x3/8"            | 2x3/8" + 1x1/2" + 1x5/8" |                      |
| PREIS                                                                |        |                   | € 1.460,00          | € 1.920,00      | € 2.220,00        | € 2.780,00               | € 3.430,00           |

Kältemittelleitungsdimensionen: siehe Innengeräte

Kältemittel: R410A



## VIP Inverter

| Modell                  | CHML-IW09VNK    |                   |                      | CHML-IW12VNK         |  |             | CHML-IW18VNK         |  |  |
|-------------------------|-----------------|-------------------|----------------------|----------------------|--|-------------|----------------------|--|--|
| Leistung                | kühlen          | kW                | 2.64                 | 3.52                 |  |             | 5.27                 |  |  |
|                         | heizen          | kW                | 2.99                 | 3.60                 |  |             | 5.27                 |  |  |
| Luftmenge               |                 | m <sup>3</sup> /h | 650                  | 720                  |  |             | 850                  |  |  |
| Schalldruckpegel        |                 | dB(A)             | 19/22/30/33/35/37/41 | 20/23/31/34/36/38/43 |  |             | 22/25/33/36/40/42/46 |  |  |
| Abmessungen (B / H / T) |                 | mm                | 860x305x170          | 860x305x170          |  |             | 960x320x205          |  |  |
| Gewicht                 |                 | kg                | 12.5                 |                      |  | 14          |                      |  |  |
| Einspritzleitung        |                 | mm/Zoll           | 6.35 / 1/4"          |                      |  | 6.35 / 1/4" |                      |  |  |
| Saugleitung             |                 | mm/Zoll           | 12.7 / 1/2"          |                      |  | 12.7 / 1/2" |                      |  |  |
| <b>PREIS</b>            | <b>€ 560,00</b> |                   |                      | <b>€ 590,00</b>      |  |             | <b>€ 610,00</b>      |  |  |



## Alpha

| Modell                  | CHML-IW07AANK   |                   |               | CHML-IW09AANK mit Wi-Fi |  |  | CHML-IW12AANK mit Wi-Fi |  |  | CHML-IW18AANK mit Wi-Fi |  |  |
|-------------------------|-----------------|-------------------|---------------|-------------------------|--|--|-------------------------|--|--|-------------------------|--|--|
| Leistung                | kühlen          | kW                | 2.11          | 2,60 (0,44-3,00)        |  |  | 3,50 (0,60-3,60)        |  |  | 5,00 (0,65-5,20)        |  |  |
|                         | heizen          | kW                | 2.61          | 2,80 (0,60-3,20)        |  |  | 3,60 (0,60-3,80)        |  |  | 5,30 (0,70-5,28)        |  |  |
| Luftmenge               |                 | m <sup>3</sup> /h | 550           | 210/320/370/480         |  |  | 290/410/480/560         |  |  | 520/610/720/850         |  |  |
| Schalldruckpegel        |                 | dB(A)             | -/24/30/38/40 | 23/26/35/38             |  |  | 24/28/37/40             |  |  | 28/33/39/44             |  |  |
| Abmessungen (B / H / T) |                 | mm                | 770x201x283   | 790x275x200             |  |  | 790x275x200             |  |  | 970x300x224             |  |  |
| Gewicht                 |                 | kg                | 8             | 9                       |  |  | 9                       |  |  | 13,5                    |  |  |
| Einspritzleitung        |                 | mm/Zoll           | 6.35 / 1/4"   | 6.35 / 1/4"             |  |  | 6.35 / 1/4"             |  |  | 6.35 / 1/4"             |  |  |
| Saugleitung             |                 | mm/Zoll           | 9.53 / 3/8"   | 9.52 / 3/8"             |  |  | 9.52 / 3/8"             |  |  | 9.52 / 3/8"             |  |  |
| <b>PREIS</b>            | <b>€ 300,00</b> |                   |               | <b>€ 320,00</b>         |  |  | <b>€ 380,00</b>         |  |  | <b>€ 420,00</b>         |  |  |



## DCInverter

| Modell                  | CHML-IW07INK    |                   |               | CHML-IW09INK    |  |  | CHML-IW12INK    |  |  | CHML-IW18INK    |  |  |
|-------------------------|-----------------|-------------------|---------------|-----------------|--|--|-----------------|--|--|-----------------|--|--|
| Leistung                | kühlen          | kW                | 2.11          | 2.61            |  |  | 3.49            |  |  | 5.30            |  |  |
|                         | heizen          | kW                | 2.61          | 2.81            |  |  | 3.81            |  |  | 5.80            |  |  |
| Luftmenge               |                 | m <sup>3</sup> /h | 550           | 600             |  |  | 680             |  |  | 800             |  |  |
| Schalldruckpegel        |                 | dB(A)             | -/24/30/38/40 | -/24/30/38/41   |  |  | -/25/31/39/42   |  |  | -/32/37/40/45   |  |  |
| Abmessungen (B / H / T) |                 | mm                | 770x201x283   | 770x201x283     |  |  | 770x201x283     |  |  | 865x215x305     |  |  |
| Gewicht                 |                 | kg                | 8             | 8               |  |  | 9               |  |  | 12              |  |  |
| Einspritzleitung        |                 | mm/Zoll           | 6.35 / 1/4"   | 6.35 / 1/4"     |  |  | 6.35 / 1/4"     |  |  | 6.35 / 1/4"     |  |  |
| Saugleitung             |                 | mm/Zoll           | 9.53 / 3/8"   | 9.53 / 3/8"     |  |  | 9.53 / 3/8"     |  |  | 12.70 / 1/2"    |  |  |
| <b>PREIS</b>            | <b>€ 300,00</b> |                   |               | <b>€ 320,00</b> |  |  | <b>€ 380,00</b> |  |  | <b>€ 420,00</b> |  |  |

Kältemittelleitungsdimensionen: siehe Innengeräte  
Kältemittel: R410A



## Truhengerät

| Modell                   |        |                   | CHML- IK09NK         | CHML- IK12NK         | CHML- IK18NK         |
|--------------------------|--------|-------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Leistung                 | kühlen | kW                | 2.61                 | 3.49                 | 5.30                 |
|                          | heizen | kW                | 2.81                 | 3.81                 | 5.80                 |
| Luftmenge                |        | m <sup>3</sup> /h | 480                  | 550                  | 650                  |
| Schalldruckpegel         |        | dB(A)             | 24/26/30/33/36/38/40 | 26/32/35/37/38/40/42 | 32/35/37/41/44/46/48 |
| Abmessungen (B / T / H)  |        | mm                | 700x215x600          | 700x215x600          | 700x215x600          |
| Gewicht                  |        | kg                | 15                   | 15                   | 15                   |
| Einspritzrohrdurchmesser |        | mm/Zoll           | 6.35 / 1/4"          | 6.35 / 1/4"          | 6.35 / 1/4"          |
| Saugrohrdurchmesser      |        | mm/Zoll           | 9.53 / 3/8"          | 9.53 / 3/8"          | 12.70 / 1/2"         |
| PREIS                    |        |                   | € 510,00             | € 530,00             | € 690,00             |



## 4-Weg-Kassette

| Modell                    |              |                   | CHML- IC12NK | CHML- IC18NK | CHML- IC24NK |
|---------------------------|--------------|-------------------|--------------|--------------|--------------|
| Leistung                  | kühlen       | kW                | 3.50         | 4.50         | 7.10         |
|                           | heizen       | kW                | 4.00         | 5.00         | 8.00         |
| Luftmenge                 |              | m <sup>3</sup> /h | 600          | 600          | 1180         |
| Schalldruckpegel          |              | dB(A)             | 41/47        | 41/47        | 35/39        |
| Abmessungen (B / T / H)   | Inneneinheit | mm                | 570x570x230  | 570x570x230  | 840x840x240  |
|                           | Panele       | mm                | 650x650x50   | 650x650x50   | 950x950x60   |
| Gewicht (Kassette/Panele) |              | kg                | 18/2.5       | 18/2.5       | 30/6.5       |
| Einspritzrohrdurchmesser  |              | mm/Zoll           | 6.35 / 1/4"  | 6.35 / 1/4"  | 9.53 / 3/8"  |
| Saugrohrdurchmesser       |              | mm/Zoll           | 9.53 / 3/8"  | 12.70 / 1/2" | 15.88 / 5/8" |
| PREIS                     |              |                   | € 690,00     | € 770,00     | € 915,00     |



## Kanaleinbaugerät

| Modell                   |        |                   | CHML- ID09NK | CHML- ID12NK | CHML- ID18NK | CHML- ID24NK |
|--------------------------|--------|-------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Leistung                 | kühlen | kW                | 2.50         | 3.50         | 5.00         | 7.10         |
|                          | heizen | kW                | 2.80         | 3.85         | 5.50         | 8.00         |
| Luftmenge                |        | m <sup>3</sup> /h | 450          | 500          | 700          | 1000         |
| Schalldruckpegel         |        | dB(A)             | 31/37        | 32/39        | 33/41        | 34/42        |
| Abmessungen (B / T / H)  |        | mm                | 700x615x200  | 700x615x200  | 900x615x200  | 1100x615x200 |
| Gewicht                  |        | kg                | 22           | 23           | 27           | 31           |
| Einspritzrohrdurchmesser |        | mm/Zoll           | 6.35 / 1/4"  | 6.35 / 1/4"  | 6.35 / 1/4"  | 9.53 / 3/8"  |
| Saugrohrdurchmesser      |        | mm/Zoll           | 9.53 / 3/8"  | 9.53 / 3/8"  | 12.70 / 1/2" | 15.88 / 5/8" |
| PREIS                    |        |                   | € 670,00     | € 710,00     | € 730,00     | € 890,00     |

## INNENEINHEITEN

|                  | BTU | 7 000                                                                             | 9 000                                                                             | 12 000                                                                            | 18 000                                                                              | 24 000                                                                              |
|------------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Wandgerät        |     |  |  |  |  |                                                                                     |
| Truhengerät      |     |                                                                                   |  |  |  |                                                                                     |
| Kassette         |     |                                                                                   |                                                                                   |  |  |  |
| Kanaleinbaugerät |     |                                                                                   |  |  |  |  |

## KOMBINATIONEN AUSSENGERÄTE

### 10 Kombinationen

| <br>CHML-U18NK2(1to2) | Eine Einheit | Zwei Einheiten |      |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------|------|-------|
|                                                                                                          | 7            | 7+7            | 7+18 | 12+12 |
| 9                                                                                                        | 7+9          | 9+9            |      |       |
| 12                                                                                                       | 7+12         | 9+12           |      |       |

### 18 Kombinationen

| <br>CHML-U21NK3(2to3) | Zwei Einheiten |          | Drei Einheiten |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|----------------|-------|
|                                                                                                          | 7+7            | 7+9      | 7+7+7          | 7+7+9 |
| 7+12                                                                                                     | 7+18           | 7+7+12   | 7+9+9          |       |
| 9+9                                                                                                      | 9+12           | 7+9+12   | 7+12+12        |       |
| 9+18                                                                                                     | 12+12          | 9+9+9    | 9+9+12         |       |
| 12+18                                                                                                    |                | 12+12+12 |                |       |

## 40 Kombinationen

| <br>CHML-U28NK4(2to4) | Zwei Einheiten |          | Drei Einheiten |         |          | Vier Einheiten |           |          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|----------------|---------|----------|----------------|-----------|----------|
|                                                                                                        | 7+7            | 7+9      | 7+7+7          | 7+7+9   | 7+7+12   | 7+7+7+7        | 7+7+7+9   | 7+7+7+12 |
|                                                                                                        | 7+12           | 7+18     | 7+7+18         | 7+9+9   | 7+9+12   | 7+7+7+18       | 7+7+9+9   | 7+7+9+12 |
|                                                                                                        | 9+9            | 9+12     | 7+9+18         | 7+12+12 | 7+12+18  | 7+7+9+18       | 7+7+12+12 | 7+9+9+9  |
|                                                                                                        | 9+18           | 12+12    | 9+9+9          | 9+9+12  | 9+9+18   | 7+9+9+12       | 7+9+12+12 | 9+9+9+9  |
|                                                                                                        | 12+18          | 18+18    | 9+12+12        | 9+12+18 | 12+12+12 | 9+9+9+12       | 9+9+12+12 |          |
|                                                                                                        |                | 12+12+18 |                |         |          |                |           |          |

## 97 Kombinationen

| <br>CHML-U36NK4(2to4) | Zwei Einheiten |       | Drei Einheiten |          |          | Vier Einheiten |             |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|----------------|----------|----------|----------------|-------------|------------|
|                                                                                                         | 7+12           | 7+18  | 7+7+7          | 7+7+9    | 7+7+12   | 7+7+7+7        | 7+7+7+9     | 7+7+7+12   |
|                                                                                                         | 7+21           | 7+24  | 7+7+18         | 7+7+21   | 7+7+24   | 7+7+7+18       | 7+7+7+21    | 7+7+7+24   |
|                                                                                                         | 9+9            | 9+12  | 7+9+9          | 7+9+12   | 7+9+18   | 7+7+9+9        | 7+7+9+12    | 7+7+9+18   |
|                                                                                                         | 9+18           | 9+21  | 7+9+21         | 7+9+24   | 7+12+12  | 7+7+9+21       | 7+7+9+24    | 7+7+12+12  |
|                                                                                                         | 9+24           | 12+12 | 7+12+18        | 7+12+21  | 7+12+24  | 7+7+12+18      | 7+7+12+21   | 7+7+18+18  |
|                                                                                                         | 12+18          | 12+21 | 7+18+18        | 7+18+21  | 7+18+24  | 7+9+9+9        | 7+9+9+12    | 7+7+12+24  |
|                                                                                                         | 12+24          | 18+18 | 7+21+21        | 9+9+9    | 9+9+12   | 7+9+9+21       | 7+9+9+24    | 7+9+9+18   |
|                                                                                                         | 18+21          | 18+24 | 9+9+18         | 9+9+21   | 9+9+24   | 7+9+12+18      | 7+9+12+21   | 7+9+12+12  |
|                                                                                                         | 21+21          | 21+24 | 9+12+12        | 9+12+18  | 9+12+21  | 7+12+12+12     | 7+12+12+18  | 7+9+18+18  |
|                                                                                                         | 24+24          |       | 9+12+24        | 9+18+18  | 9+18+21  | 9+9+9+12       | 9+9+9+18    | 9+9+9+9    |
|                                                                                                         |                |       | 9+18+24        | 9+21+21  | 12+12+12 | 9+9+9+24       | 9+9+12+12   | 9+9+9+21   |
|                                                                                                         |                |       | 12+12+18       | 12+12+21 | 12+12+24 | 9+9+12+21      | 9+9+18+18   | 9+9+12+18  |
|                                                                                                         |                |       | 12+18+18       | 12+18+21 | 18+18+18 | 9+12+12+18     | 12+12+12+12 | 9+12+12+12 |

## 171 Kombinationen

| <br>CHML-U42NK5(2to5) | Zwei Einheiten |       | Drei Einheiten |          |             | Vier Einheiten |             |            |            | Fünf Einheiten |              |              |              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|----------------|----------|-------------|----------------|-------------|------------|------------|----------------|--------------|--------------|--------------|
|                                                                                                          | 7+18           | 7+21  | 7+7+7          | 7+7+9    | 7+7+12      | 7+7+7+7        | 7+7+7+9     | 7+7+7+12   | 7+7+7+18   | 7+7+7+7+7      | 7+7+7+7+9    | 7+7+7+7+12   | 7+7+7+7+18   |
|                                                                                                          | 7+24           | 9+12  | 7+7+18         | 7+7+21   | 7+7+24      | 7+7+7+21       | 7+7+7+24    | 7+7+9+9    | 7+7+9+12   | 7+7+7+7+21     | 7+7+7+7+24   | 7+7+7+9+9    | 7+7+7+9+12   |
|                                                                                                          | 9+18           | 9+21  | 7+9+9          | 7+9+12   | 7+9+18      | 7+7+9+18       | 7+7+9+21    | 7+7+9+24   | 7+7+12+12  | 7+7+7+9+18     | 7+7+7+9+21   | 7+7+7+9+24   | 7+7+7+12+12  |
|                                                                                                          | 9+24           | 12+12 | 7+9+21         | 7+9+24   | 7+12+12     | 7+7+12+18      | 7+7+12+21   | 7+7+12+24  | 7+7+18+18  | 7+7+7+12+18    | 7+7+7+12+21  | 7+7+9+9+12   | 7+9+9+9+9    |
|                                                                                                          | 12+18          | 12+21 | 7+12+18        | 7+12+21  | 7+12+24     | 7+7+18+21      | 7+7+18+24   | 7+7+21+21  | 7+7+21+24  | 7+7+7+18+21    | 7+7+9+9+9    | 7+7+9+12+12  | 7+7+9+9+18   |
|                                                                                                          | 12+24          | 18+18 | 7+18+18        | 7+18+21  | 7+18+24     | 7+9+9+9        | 7+9+9+12    | 7+9+9+18   | 7+9+9+21   | 7+7+9+9+21     | 7+9+9+9+18   | 7+9+9+9+21   | 7+7+9+12+18  |
|                                                                                                          | 18+21          | 18+24 | 7+21+21        | 7+21+24  | 7+24+24     | 7+9+9+24       | 7+9+12+12   | 7+9+12+18  | 7+9+12+21  | 7+7+9+12+21    | 7+9+9+12+18  | 7+9+12+12+18 | 7+7+12+12+12 |
|                                                                                                          | 21+21          | 21+24 | 9+9+9          | 9+9+12   | 9+9+18      | 7+9+12+24      | 7+9+18+18   | 7+9+18+21  | 7+9+18+24  | 7+7+12+12+18   | 7+9+12+12+12 | 9+9+9+9+9    | 7+9+9+9+24   |
|                                                                                                          | 24+24          |       | 9+9+21         | 9+9+24   | 9+12+12     | 7+9+21+21      | 7+9+21+24   | 7+12+12+12 | 7+12+12+18 | 7+9+9+9+12     |              |              | 7+9+12+12+21 |
|                                                                                                          |                |       | 9+12+18        | 9+12+21  | 9+12+24     | 7+12+12+21     | 7+12+12+24  | 7+12+18+18 | 7+12+18+21 | 7+9+9+12+12    |              |              | 9+9+9+9+12   |
|                                                                                                          |                |       | 9+18+18        | 9+18+21  | 9+18+24     | 7+12+18+24     | 7+12+21+21  | 7+18+18+18 | 9+9+9+9    | 7+9+9+18+18    |              |              | 9+9+9+12+12  |
|                                                                                                          |                |       | 9+21+21        | 9+21+24  | 9+24+24     | 9+9+9+12       | 9+9+9+18    | 9+9+9+21   | 9+9+9+24   | 7+12+12+12+12  |              |              | 9+9+12+12+12 |
|                                                                                                          |                |       | 12+12+12       | 12+12+18 | 12+12+21    | 9+9+12+12      | 9+9+12+18   | 9+9+12+21  | 9+9+12+24  | 9+9+9+9+18     |              |              |              |
|                                                                                                          |                |       | 12+12+24       | 12+18+18 | 12+18+21    | 9+9+18+18      | 9+9+18+21   | 9+12+12+21 |            |                |              |              |              |
|                                                                                                          |                |       | 12+18+24       | 12+21+21 | 12+21+24    | 9+12+12+12     | 9+12+12+18  |            |            |                |              |              |              |
|                                                                                                          |                |       | 12+24+24       | 18+18+18 | 18+18+21    | 9+12+18+18     | 9+12+18+21  |            |            |                |              |              |              |
|                                                                                                          |                |       | 18+18+24       | 18+21+21 |             | 12+12+12+12    | 12+12+12+18 |            |            |                |              |              |              |
|                                                                                                          |                |       |                |          | 12+12+18+18 | 12+12+18+21    |             |            |            |                |              |              |              |



# WÄRMEPUMPEN

# Wärmepumpen zum Heizen und für Warmwasser



**INVERTER** 

## FUNKTIONEN UND VORTEILE

- Heizen und Kühlen des Raumes
- Wasserheizung für Brauchwasser
- Raumkühlung und Wasserheizung
- Automatische Klimaregelung
- Notwasser-Heizmodus
- Schnelle Wasseraufbereitung
- Geräuscharm (Nachtmodus)
- Anti-Frost Modus
- Sanitärmodus (Heizen des Wassers im Boiler bis 80 Grad). Programmier-Einheit für 7 Tage (Legionellenschutz)
- Zentralregelung

## AUSSENEINHEIT

- DC-Inverter Doppelrotor Kompressor der neuesten Generation
- Hochklassige Energieeffizienz A COP 4,5
- Sicherer Start und Funktion von 95V bis 260V
- Großer Temperaturbereich von -25°C heizen und bis zu +48°C kühlen
- Kompressor startet mit niedrigem Anlaufstrom (bis zu 5A)
- Multi-Level Schutzsystem
- Energiesparmodus

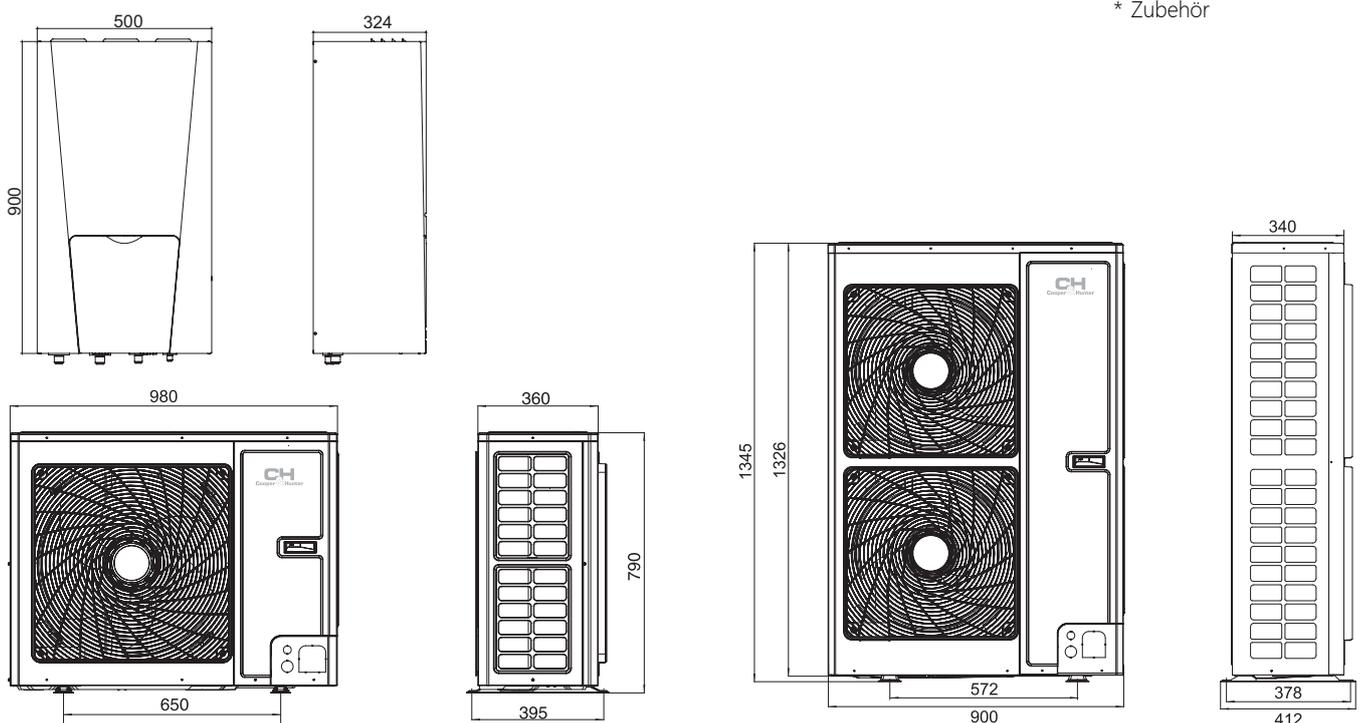
## INNENEINHEIT

- Atemberaubendes und kompaktes Design (900x500x324 mm)
- Platten-Wärmetauscher mit der maximalen Energieeffizienzrate
- Zuverlässige Inverterpumpe
- Intelligentes Regelsystem

## BOILER\* (200L, 300L)

- Installiert im Heißwasserzubereitungssystem
- Boiler und Wärmetauscher sind aus rostfreiem Stahl
- Magnesium Anode (effektive Skala- Schutz)
- Zwei Temperatursensoren
- Einfache Nutzung und Wartung

\* Zubehör



-25°C

# UNITHERM2

Serie

| Model                                                 |               |        | CH-HP8.0SINK2 | CH-HP10SINK2 | CH-HP12SINK(M)2   | CH-HP14SINK(M)2 | CH-HP16SINK(M)2 |
|-------------------------------------------------------|---------------|--------|---------------|--------------|-------------------|-----------------|-----------------|
| Leistung*                                             | kühlen        | kW     | 7.8           | 8.2          | 12.5(13.5)        | 13.5(14.5)      | 14.5(15)        |
|                                                       | heizen        | kW     | 8             | 10           | 12(12)            | 14(14)          | 15.5 (15.5)     |
| Nenneingangsleistung*                                 | kühlen        | kW     | 1.95          | 2.1          | 3(3.55)           | 3.4(3.95)       | 3.8(4.2)        |
|                                                       | heizen        | kW     | 1.778         | 2.273        | 2.8(2.8)          | 3.3(3.35)       | 3.75(3.85)      |
| Energieeffizienz                                      | kühlen        | EER    | 3.9           | 4.0          | 4.2(3.8)          | 4(3.7)          | 3.8(3.6)        |
|                                                       | heizen        | COP    | 4.4           | 4.5          | 4.3(4.3)          | 4.2(4.2)        | 4.1(4.05)       |
| Leistung** (für fan coil unit / radiator)             | kühlen        | kW     | 6.3           | 7.2          | 8.5(10)           | 9(10.5)         | 9.5(11)         |
|                                                       | heizen        | kW     | 7.6           | 9.5          | 11.5(12)          | 12.5(13.5)      | 14.5(14)        |
| Nenneingangsleistung** (für fan coil unit / radiator) | kühlen        | kW     | 2.33          | 2.77         | 2.7(3.35)         | 3(3.6)          | 3.3(3.8)        |
|                                                       | heizen        | kW     | 2.24          | 2.88         | 3.4(3.55)         | 3.8(4.05)       | 4.5(4.25)       |
| Energieeffizienz (für fan coil unit oder radiator)    | kühlen        | EER    | 2.6           | 2.7          | 3.1(3)            | 3(2.95)         | 2.9(2.9)        |
|                                                       | heizen        | COP    | 3.3           | 3.4          | 3.35(3.4)         | 3.3(3.35)       | 3.2(3.3)        |
| Gewicht des Kältemittels                              |               | kg     | 2.3           |              | 3.6               |                 |                 |
| Schalldruckpegel                                      | Außen-einheit | kühlen | dB (A)        |              | 56(55)            |                 |                 |
|                                                       |               | heizen | dB (A)        |              | 58(57)            |                 |                 |
|                                                       | Innen-einheit | kühlen | dB (A)        |              | 31                |                 |                 |
|                                                       |               | heizen | dB (A)        |              | 31                |                 |                 |
| Abmessungen (BxTxH)                                   | Außeneinheit  | mm     | 980x427x788   |              | 900x412x1345      |                 |                 |
|                                                       | Inneneinheit  | mm     |               |              | 981x324x500       |                 |                 |
| Nettogewicht / Gesamtgewicht                          | Außeneinheit  | kg     | 80/85         |              | 107(114)/117(124) |                 |                 |
|                                                       | Inneneinheit  | kg     | 56/65         |              | 57(58)/66(67)     |                 |                 |
| Sanitärwassertemperatur                               |               | °C     |               |              | 40-80             |                 |                 |
| Betriebstemperaturbereich                             |               | heizen | °C            |              | -25 - +35         |                 |                 |
| Betriebstemperaturbereich                             |               | kühlen | °C            |              | +10 - +48         |                 |                 |
| Einspritzrohrdurchmesser                              |               |        |               |              | 3/8" (9,52 mm)    |                 |                 |
| Saugrohrdurchmesser                                   |               |        |               |              | 5/8" (15,9 mm)    |                 |                 |
| Maximaler Rohrhöhenunterschied                        |               | m      |               |              | 15                |                 |                 |
| Maximale Rohrlänge                                    |               | m      |               |              | 30                |                 |                 |
| PREIS (SET IG/AG)                                     |               |        | € 6.022,80    | € 6.299,94   | € 6.677,08        | € 6.722,79      | € 6.771,36      |

\*Die Bedeutungen in Klammern beziehen sich auf die Modelle, die mit dem Netzteil -380-415V / 50Hz / 3Ph betrieben und mit (M) gekennzeichnet sind.

Preise (M)-Modelle: CH-HP12SINM2 € 6.871,36 ; CH-HP14SINM2 € 7.022,79 ; CH-HP16SINM2 € 7.251,36

# Luftwasserwärmepumpe mit HWS Boiler

**INVERTER**



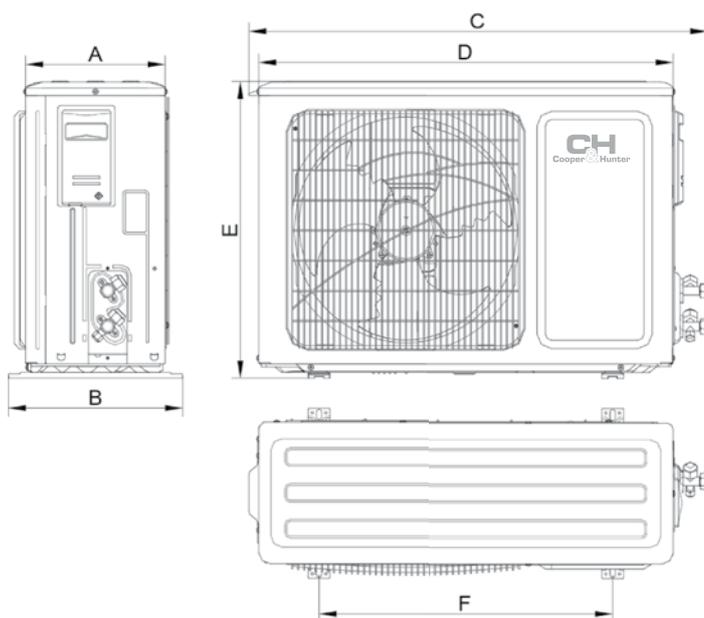
- Zwei-Stufen Kompressor
- Betriebstemperaturbereich der Außeneinheit von -25°C bis +45°C
- Wassertemperaturbereich von +35°C bis +70°C
- Multi-Speed Ventilator
- Modulare multi-stufen Wasserapparate für HWS Systeme mit R410A; Eingebautes Heizelement für 1500 W (um verwertbare Wärmeverluste zu kompensieren, wenn Außentemperatur steigt.)
- Einfache Konfiguration "INSTALLIEREN UND VERGESSEN": Außeneinheit, GAM Boiler, kabelgebundene Steuerung



## INNENEINHEIT

| Modell des Boilers                   | WT200SW1.5EHK     |                     |
|--------------------------------------|-------------------|---------------------|
| Volumen                              | l                 | 185                 |
| Stromversorgung des Heizelements     | W                 | - 220-240V/50Hz/1Ph |
| Heizelement-Nenneingangsstrom        | W                 | 1500                |
| Abmessungen (BxTxH)                  | mm                | 545 x 545 x 1919    |
| Durchmesser angebundener Freon-Rohre | mm                | o6.38/o9.52         |
| <b>PREIS</b>                         | <b>€ 1.477,13</b> |                     |

## AUSSENEINHEIT



| Modell                         | CH-HP3.5SWHK      |                           |
|--------------------------------|-------------------|---------------------------|
| Normale Wärmeabgabe            | W                 | 3500                      |
| Nenneingangsleistung           | W                 | 850                       |
| Belastungsart                  | A                 | L                         |
| COP                            |                   | 3.17                      |
| Energieeffizienzklasse         |                   | A                         |
| Maximale Leistungsaufnahme     | W                 | 1500+1500W (EHT)          |
| Temperatur Ausgabewasser       | °C                | Standard: 55°C. 35°C-55°C |
| Stromversorgung                |                   | - 220-240V/50Hz/1Ph       |
| Isolationsklasse               |                   | I                         |
| Schutzklasse                   |                   | IPX4                      |
| Type des Kältemittels          |                   | R410A                     |
| Füllmenge des Kältemittels     | kg                | 1.40                      |
| Schalldruckpegel               | dB (A)            | 63                        |
| Funktion bei Außentemperaturen | °C                | -25-+45                   |
| Abmessungen (BxTxH)            | mm                | 842x320x591               |
| <b>PREIS</b>                   | <b>€ 1.542,84</b> |                           |

# Industrielle Wärmepumpe zum Heizen und für HWS-Systeme



ON/OFF



30 KW, 40 KW



60 KW

- Einfache Installation
- Kompakte Größe
- Großer Betriebstemperaturbereich -26 °C + 46 °C
- Schnelle Wassererwärmung
- Zuverlässiger und hocheffizienter Kompressor DANFOSS mit hohem COP-Verhältnis
- Korrosionsschutzbeschichtung des Wärmetauschers
- Geringer Geräuschpegel
- Bis zu 16 Einheiten in einem System, bis zu 0,96 MW
- Gruppensteuerung

| Modell                                  |                        | CH-HP30MFNM        | CH-HP40MFNM     | CH-HP60MFNM     |
|-----------------------------------------|------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|
| Heizleistung                            | kW                     | 31                 | 40              | 60              |
| Leistungsaufnahme                       | kW                     | 8.1                | 10              | 15              |
| Stromverbrauch                          | A                      | 14.5               | 19              | 28              |
| COP                                     |                        | 3.8                | 4               | 4               |
| Standard Warmwasserversorgung           | l/h                    | 667                | 860             | 1300            |
| Bereich der Warmwassertemperatur        | °C                     | 35-70              |                 |                 |
| Stromversorgung                         |                        | -380-415V/50Hz/3Ph |                 |                 |
| Automatische Abschaltung                | A                      | 25                 | 32              | 40              |
| Stromkabel                              | mm                     | 5*4.0              | 5*4.0           | 5*6.0           |
| <b>Type des Kältemittels</b>            |                        | <b>R-410A</b>      |                 |                 |
| Volumen des Kühlmittels                 | kg                     | 3.9                | 4.73            | 6.5             |
| Kompressortyp                           |                        | scroll             |                 |                 |
| Anzahl der Kompressoren                 | Stück                  | 1                  | 1               | 1               |
| Betriebstemperaturbereich               | °C                     | von -26 bis +46    | von -26 bis +46 | von -26 bis +46 |
| Durchmesser verbundener Wasserleitungen | Außenwasserversorgung  | DN 25              | DN 25           | DN 32           |
|                                         | Zurückgeführtes Wasser | DN 32              | DN 32           | DN 50           |
|                                         | Ablauf                 | DN 32              | DN 32           | DN 50           |
| Abmessungen (BxTxH)                     | mm                     | 930x800x1605       | 930x800x1605    | 1340x800x1605   |
| Schalldruckpegel                        | dB (A)                 | 67                 | 67              | 67              |
| Netto/Brutto                            | kg                     | 238/252            | 264/286         | 362/378         |

# MULTIPOWER

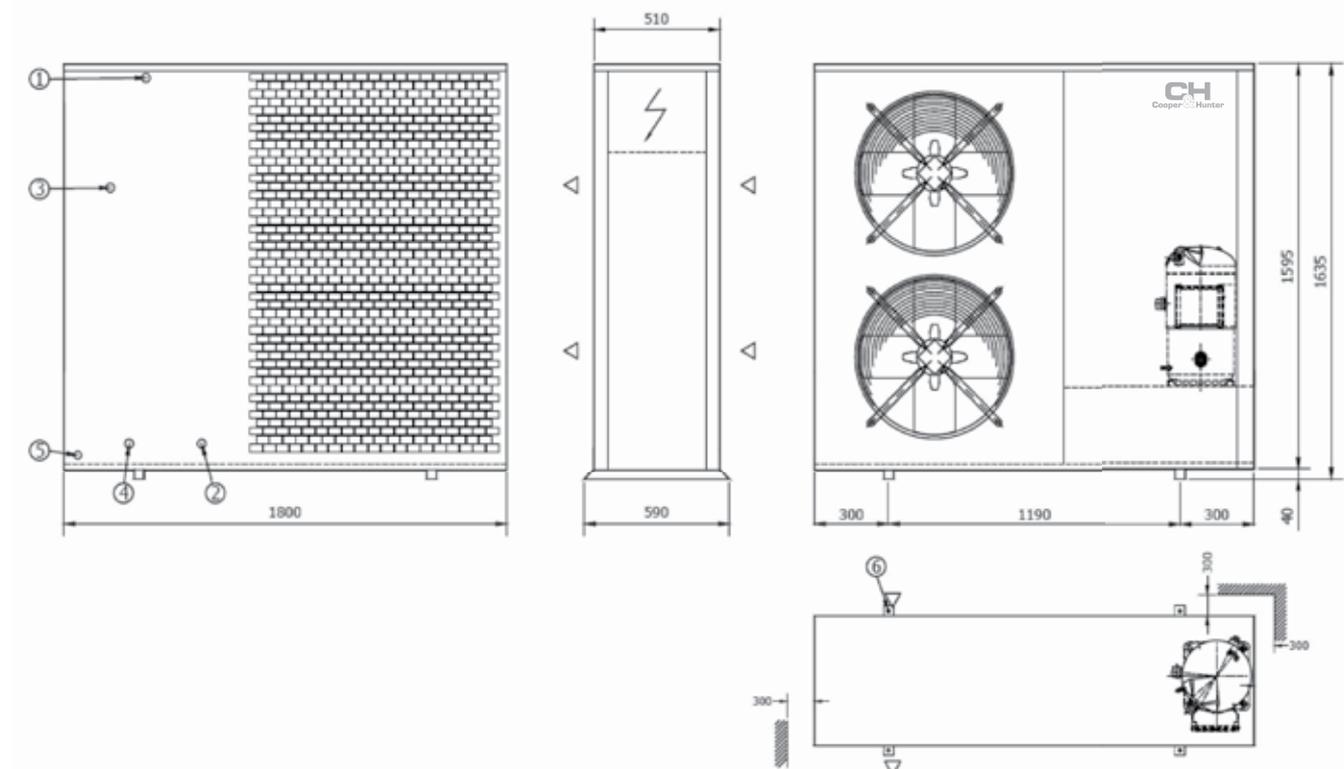


ON/OFF



Multifunktionaler Wärmegenerator zur Erzeugung von Warmwasser bis 65 °C.

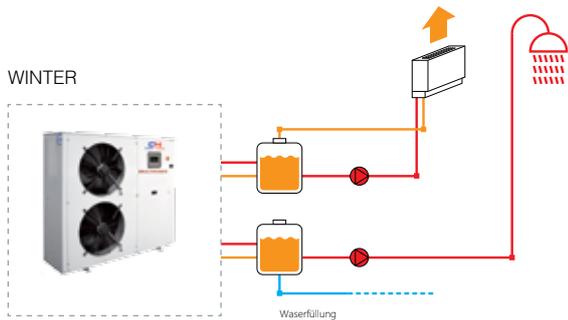
| Modell          |               | CH-MP272NM         | CH-MP315NM | CH-MP358NM | CH-MP411NM | CH-MP462NM | CH-MP501NM |           |
|-----------------|---------------|--------------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|
| Leistung        | kühlen/heizen | kW                 | 23.7/27.2  | 29.4/31.5  | 32.2/35.8  | 36.4/41.1  | 41.2/46.2  | 44.5/50.1 |
| Stromversorgung |               | -380-415V/50Hz/3Ph |            |            |            |            |            |           |



| Modell                            |        | CH-MP272NM         | CH-MP315NM    | CH-MP358NM    | CH-MP411NM    | CH-MP462NM    | CH-MP501NM    |
|-----------------------------------|--------|--------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Kühl-/Heizleistung                | kW     | 23.7/27.2          | 29.4/31.5     | 32.2/35.8     | 36.4/41.1     | 41.2/46.2     | 44.5/50.1     |
| Leistungsaufnahme (heizen/kühlen) | kW     | 8.04/7.24          | 9.3/9.2       | 10.5/10.2     | 12.2/11.5     | 13.7/13.3     | 14.9/14.6     |
| COP/EER                           |        | 3.38/3.27          | 3.39/3.20     | 3.41/3.16     | 3.37/3.17     | 3.37/3.10     | 3.36/3.05     |
| Bereich der Warmwassertemperatur  | °C     | bis zu 65          |               |               |               |               |               |
| Stromversorgung                   |        | -380-415V/50Hz/3Ph |               |               |               |               |               |
| Type des Kältemittels             |        | R410A              |               |               |               |               |               |
| Betriebstemperaturbereich         | °C     | von -20 bis +45    |               |               |               |               |               |
| Abmessungen (HxTxB)               | mm     | 1635x590x1300      | 1635x590x1800 | 1635x590x1800 | 1635x590x1800 | 1635x590x1800 | 1635x590x1800 |
| Schalldruckpegel                  | dB (A) | 72                 | 74            | 74            | 74            | 74            | 74            |
| Gewicht                           | kg     | 202                | 295           | 361           | 369           | 386           | 395           |

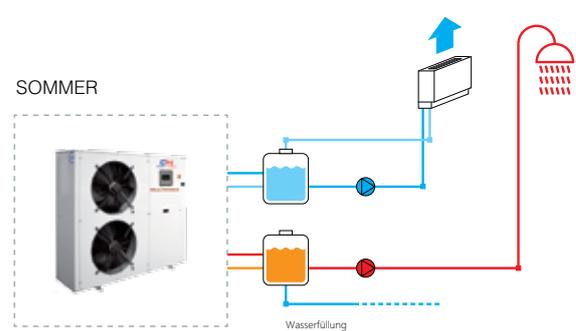
- Scroll Kompressor, optimiert für Wärmepumpe mit innovativem Flüssigkeitseinspritzsystem.
- Gebläse-Propeller-Typ
- Wasserseitiger Verdampfer aus Edelstahl AISI 316, gelötete Platte, außen isoliert durch Differenzdruckschalter und Frostschutz der elektrischen Heizung
- Heißwasserverdampfer aus Edelstahl AISI 316, gelötete Platte, außen isoliert durch Differenzdruckschalter und Frostschutz der elektrischen Heizung
- Kondensatorspulen mit nahtlosen Kupferrohren und Aluminiumlamellen.
- Doppelte Sollwerttemperatur für Komfort-Kühl- / Heizungswasser und für Sanitärwasser.

- Anti-Legionellen-Maßnahmen
- Verdunstungs- und Verdampfungsdruckregelung mit variabler Drehzahlmodulation für Außentemperaturen bis  $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ .
- Heißwasserkreislauf mit Umwälzpumpen mit variabler Durchflussmenge.
- Klimakreislauf mit Umwälzpumpen mit variabler Durchflussmenge.
- Mikroprozessor
- Untergestell aus verzinktem Stahl und Paneele aus pulverbeschichtetem, verzinktem Stahlblech für den Außenbereich.
- Kommunikationskarte RS485



### HEIZEN UND WARMWASSER PRODUKTION

Produktion von heißem Wasser (bis zu  $65\text{ }^{\circ}\text{C}$ ) für die Erzeugung von Wärme und Warmwasser (Vorrang für den Sanitärverbrauch).



### KÜHLEN UND WARMWASSER PRODUKTION

Produktion von kaltem Wasser für die Kühlung und kostenlose Warmwasseraufbereitung (bis  $65\text{ }^{\circ}\text{C}$ ) für den Sanitärverbrauch.

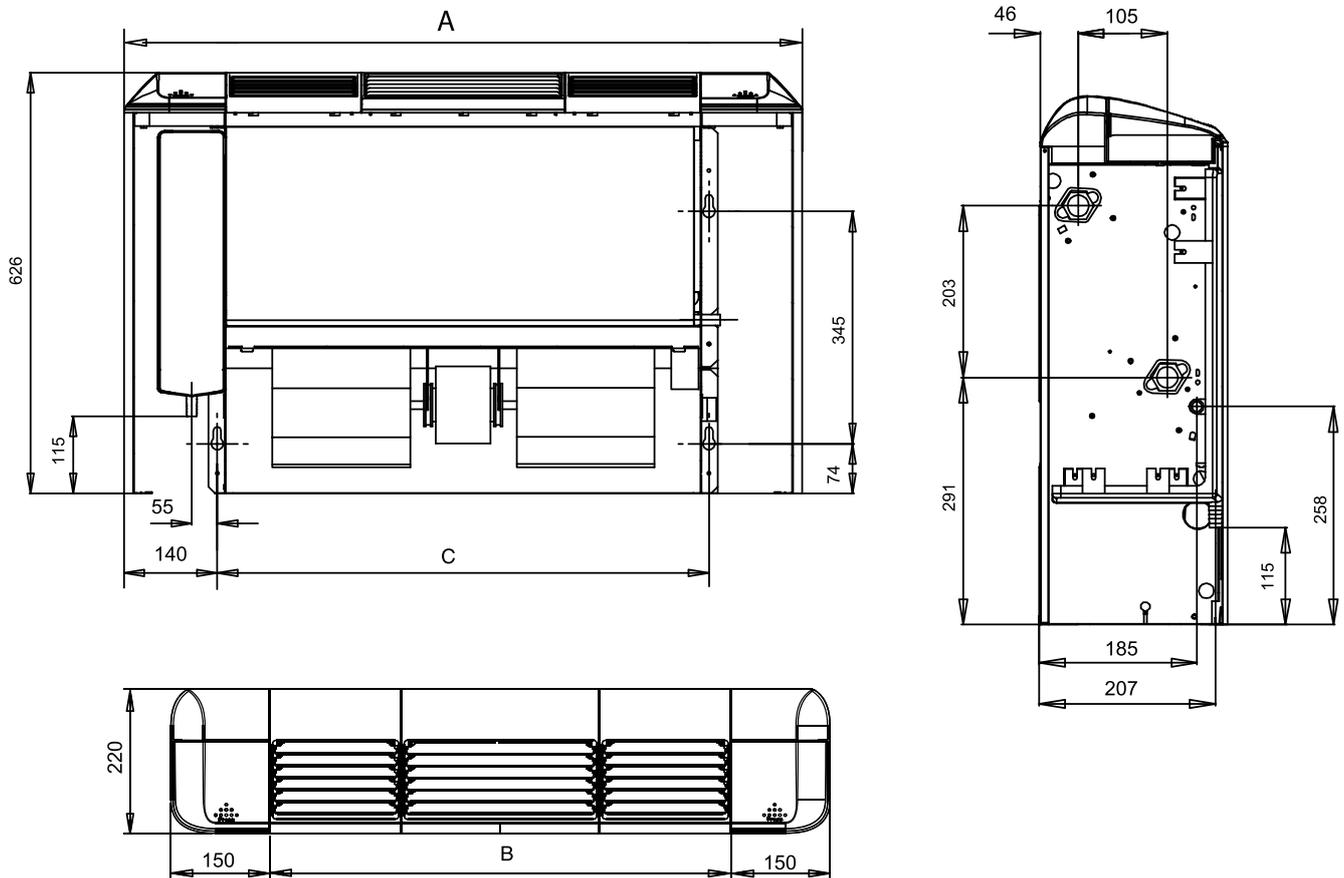


# BODEN-DECKEN GERÄT TYP FAN COIL



- Rippenrohrwärmetauscher bestehend aus Kupferrohren und Aluminiumlamellen, mit Anschlüssen links reversierbar, um rechts zu passen.
- Dreistufiges Radialgebläse mit Aluminiumlamellen statisch und dynamisch ausgewuchtet.
- Direkt gekuppelter Motor mit internem Wärmeschutz und Kondensator im Dauerbetrieb.
- Gehäuse aus vorlackiertem verzinktem Stahlblech, verkleidet mit einem PVC-Schutzfilm, komplett mit Schalldämmung, Gitter aus hitzebeständigem ABS-Polymer mit festen Flügeln.
- Kondensatauffangwanne mit natürlicher Drainage, komplett mit Anti-Kondensat-Isolierung.
- Netzfilter aus regenerierbarer Polypropylen.

| Model                         | CH-FFC015K2         | CH-FFC020K2 | CH-FFC025K2 | CH-FFC035K2 | CH-FFC040K2 | CH-FFC050K2 | CH-FFC060K2 | CH-FFC065K2 | CH-FFC090K2 |
|-------------------------------|---------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Kühlleistung (W)              | 1150                | 1870        | 2530        | 3270        | 3970        | 4850        | 5640        | 6520        | 7850        |
| Heizleistung (W)              | 1520                | 2530        | 3490        | 4580        | 5640        | 6980        | 8230        | 9580        | 11690       |
| Luftmenge (m <sup>3</sup> /h) | 255                 | 425         | 510         | 680         | 765         | 850         | 1020        | 1360        | 1530        |
| Schalldruckpegel (dB (A))     | 32                  | 35          | 37          | 39          | 41          | 43          | 44          | 46          | 48          |
| Nenneingang (W)               | 29                  | 30          | 44          | 44          | 36          | 51          | 64          | 95          | 143         |
| Gewicht (kg)                  | 22.5                | 22.5        | 26          | 26          | 32.5        | 32.5        | 39          | 39          | 39          |
| Stromversorgung               | - 220-240V/50Hz/1Ph |             |             |             |             |             |             |             |             |



| Modell | CH-FFC015K2 | CH-FFC020K2 | CH-FFC025K2 | CH-FFC035K2 | CH-FFC040K2 | CH-FFC050K2 | CH-FFC060K2 | CH-FFC065K2 | CH-FFC090K2 |
|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| A (mm) | 800         | 800         | 1000        | 1000        | 1200        | 1200        | 1500        | 1500        | 1500        |
| B (mm) | 500         | 500         | 700         | 700         | 900         | 900         | 1200        | 1200        | 1200        |
| C (mm) | 526         | 526         | 726         | 726         | 926         | 926         | 1226        | 1226        | 1226        |

# KABELSTEUERUNG KJR-18B/E



- KJR-18B/E ist ein Thermostat, der in 2 Varianten erhältlich ist. Jeder Typ hat spezielle Eigenschaften, um sich an verschiedene Umgebungen anzupassen.

| Modell      | Features                                                                                                                                                                   |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| KJR-18B/E-A | Steuerung des 3-stufigen Ventilators. Wenn die Temperatur den Sollwert erreicht, schließt es den Ventilator.                                                               |
| KJR-18B/E-B | Steuerung des motorisierten Ventils und des 3-stufigen Ventilators. Wenn die Temperatur den Sollwert erreicht, wird das motorisierte Ventil und der Ventilator geschlossen |

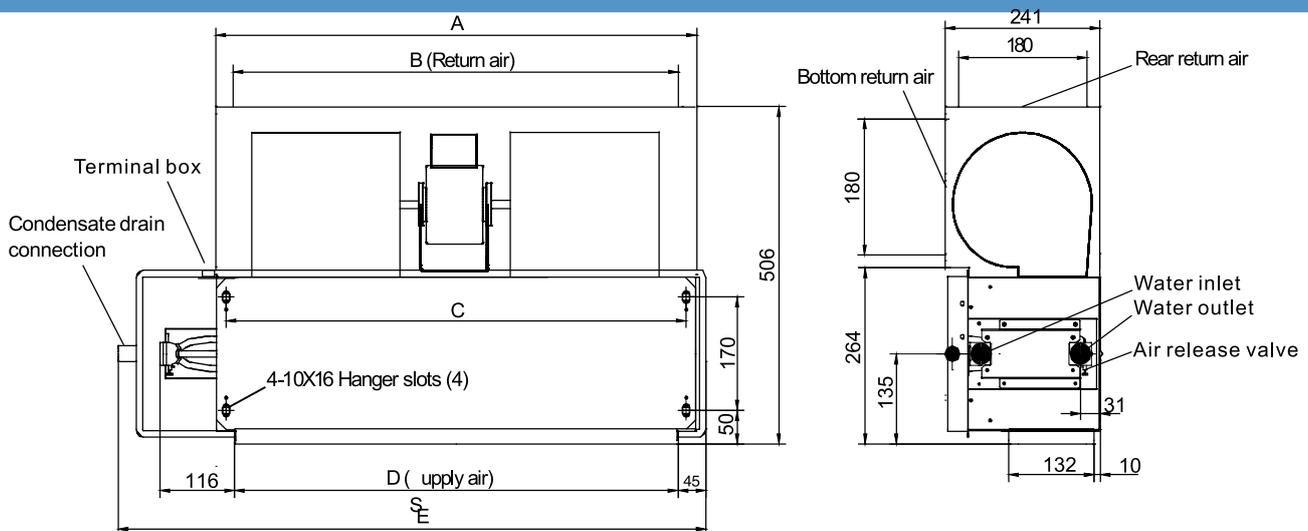
# KANALGERÄT 2-REIHEN FAN COIL

- Linke oder rechte Rohrleitung, Feld konvertierbar.
- Leiser Betrieb
- Das patentierte Design verhindert Geräusche, die vom Gehäuse verursacht werden können.
- Überlegene Luftverteilung
- Da die Klimaanlage durch Luftkanäle an jede Ecke des Bereichs verteilt werden kann, sorgt dies für ein angenehmeres Wohnklima und bietet somit zusätzlichen Komfort für die Bewohner.
- Frischluftzufuhr für ein gesünderes und komfortableres Raumklima
- Luftrücklaufkanal
- Standardmäßig mit Luftrücklaufkanal. Sonderanfertigungen ohne Luftrücklaufkanal möglich.
- Waschbare Filter



- Standardmäßig mit Eisenrahmenfilter. Sonderanfertigungen aus Aluminium möglich.
- Luftauslassflansch und mehrseitiger Ausziehfilter können kundenspezifisch angepasst werden.
- Optionale Kabelsteuerung
- Optionale kabelgebundene Steuerung bietet eine einfache und flexible Steuerung des Geräts.

| Modell                        |   | CH-FDH 020K2        | CH-FDH 030K2 | CH-FDH 035K2 | CH-FDH 045K2 | CH-FDH 060K2 | CH-FDH 075K2 | CH-FDH 100K2 | CH-FDH 110K2 | CH-FDH 120K2 |
|-------------------------------|---|---------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Kühlleistung (W)              | H | 2000                | 2700         | 3600         | 4400         | 5500         | 7500         | 8900         | 10800        | 12300        |
|                               | M | 1740                | 2310         | 3110         | 3740         | 4580         | 6330         | 7610         | 9130         | 10460        |
|                               | L | 1520                | 2030         | 2660         | 3250         | 4090         | 5680         | 6410         | 7930         | 9270         |
| Heizleistung (W)              | H | 3200                | 4300         | 5400         | 6800         | 8100         | 11000        | 13500        | 16500        | 19500        |
|                               | M | 2750                | 3740         | 4640         | 5780         | 6770         | 9480         | 11720        | 14050        | 16850        |
|                               | L | 2370                | 3230         | 4050         | 5070         | 5920         | 8250         | 10030        | 12240        | 14630        |
| Luftstrom (m <sup>3</sup> /h) | H | 340                 | 510          | 680          | 850          | 1020         | 1360         | 1700         | 2040         | 2380         |
|                               | M | 255                 | 385          | 510          | 640          | 765          | 1020         | 1275         | 1530         | 1785         |
|                               | L | 170                 | 255          | 340          | 425          | 510          | 680          | 850          | 1020         | 1190         |
| Schalldruckpegel (dB (A))     | H | 41                  | 41           | 42           | 45           | 46           | 46           | 47           | 48           | 49           |
|                               | M | 37                  | 37           | 39           | 41           | 41           | 41           | 43           | 44           | 44           |
|                               | L | 31                  | 32           | 33           | 34           | 35           | 36           | 37           | 38           | 39           |
| Nenneingang (W)               |   | 45                  | 60           | 67           | 89           | 110          | 130          | 171          | 212          | 249          |
| Gewicht(kg)                   |   | 16                  | 18.5         | 20           | 20           | 24           | 33           | 38           | 43           | 47           |
| Stromversorgung               |   | - 220-240V/50Hz/1Ph |              |              |              |              |              |              |              |              |



| Modell | CH-FDH 020K2 | CH-FDH 030K2 | CH-FDH 035K2 | CH-FDH 045K2 | CH-FDH 060K2 | CH-FDH 075K2 | CH-FDH 100K2 | CH-FDH 110K2 | CH-FDH 120K2 |
|--------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| A (mm) | 547          | 647          | 747          | 747          | 967          | 1267         | 1372         | 1662         | 1828         |
| B (mm) | 515          | 615          | 715          | 715          | 935          | 1235         | 1340         | 1630         | 1796         |
| C (mm) | 513          | 613          | 713          | 713          | 933          | 1233         | 1338         | 1628         | 1794         |
| D (mm) | 485          | 585          | 685          | 685          | 905          | 1205         | 1310         | 1600         | 1766         |
| E (mm) | 757          | 812          | 912          | 912          | 1135         | 1435         | 1540         | 1830         | 1992         |

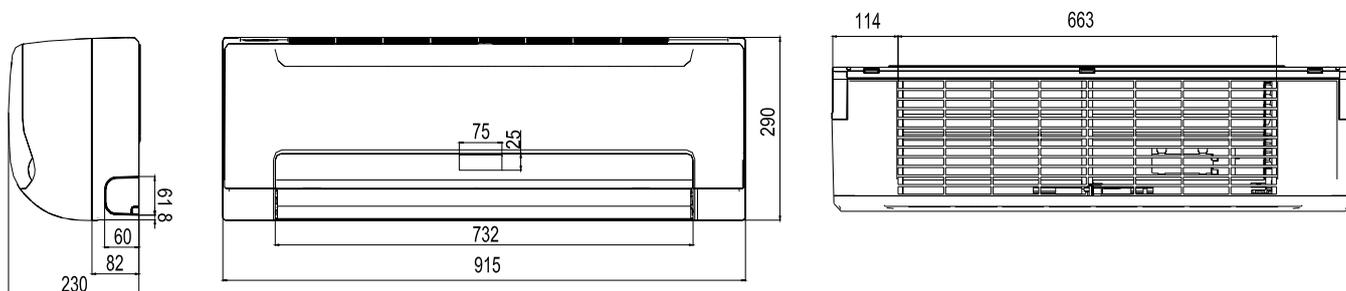
# WANDGERÄT TYP FAN COIL



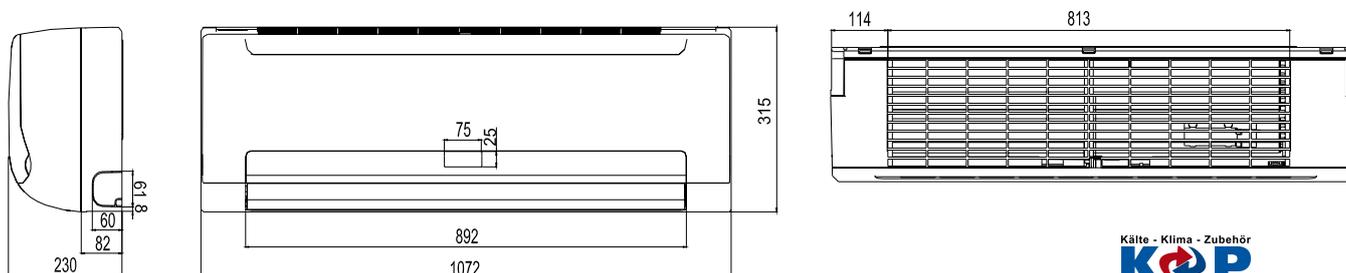
- Diverse Blenden erhältlich
- Multi-Kältemittelablaufleitungsvarianten: links / rechts / hinten, flexibler für die Montage
- Die Einstellung der Ausblasrichtung kann sowohl horizontal als auch vertikal erfolgen.
- Eingebautes 3-Wege-Magnetventil
- Einfache Wartung durch abnehmbare Blende
- Fernbedienung mit LCD-Display ist Standard, Kabelsteuerung und Zentralsteuerung sind optional
- Vier Geschwindigkeitsstufen mit hoher Leistung für mehr Flexibilität
- Eurovent zertifizierte Leistung

|                               |   | CH-FW025K2          | CH-FW030K2 | CH-FW040K2 | CH-FW050K2 | CH-FW060K2 |
|-------------------------------|---|---------------------|------------|------------|------------|------------|
| Kühlleistung(W)               | H | 2630                | 2970       | 3280       | 4250       | 5000       |
|                               | M | 2410                | 2470       | 2830       | 3850       | 4470       |
|                               | L | 2160                | 2120       | 2410       | 3320       | 3970       |
| Heizleistung(W)               | H | 3360                | 3910       | 4370       | 5810       | 6700       |
|                               | M | 3100                | 3260       | 3730       | 5170       | 6000       |
|                               | L | 2790                | 2770       | 3170       | 4430       | 5280       |
| Luftmenge (m <sup>3</sup> /h) | H | 425                 | 510        | 680        | 850        | 1020       |
|                               | M | 360                 | 430        | 580        | 720        | 870        |
|                               | L | 320                 | 380        | 510        | 640        | 770        |
| Schalldruckpegel dB (A))      | H | 30                  | 35         | 37         | 39         | 40         |
|                               | M | 24                  | 29         | 31         | 33         | 34         |
|                               | L | 20                  | 24         | 26         | 28         | 29         |
| Nenneingang (W)               |   | 24                  | 37         | 40         | 50         | 66         |
| Gewicht (kg)                  |   | 13                  |            | 13.3       | 15.8       |            |
| Stromversorgung               |   | - 220-240V/50Hz/1Ph |            |            |            |            |

CH-FW025K2, CH-FW030K2, CH-FW040K2



CH-FW050K2, CH-FW060K2

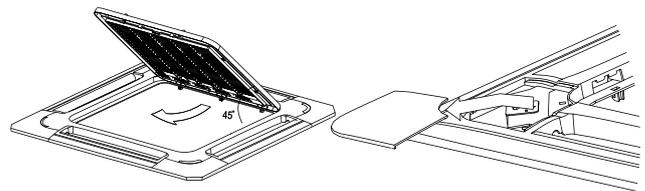
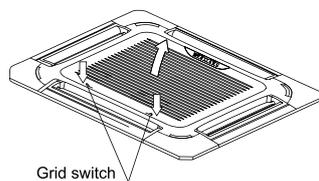
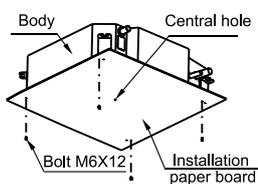
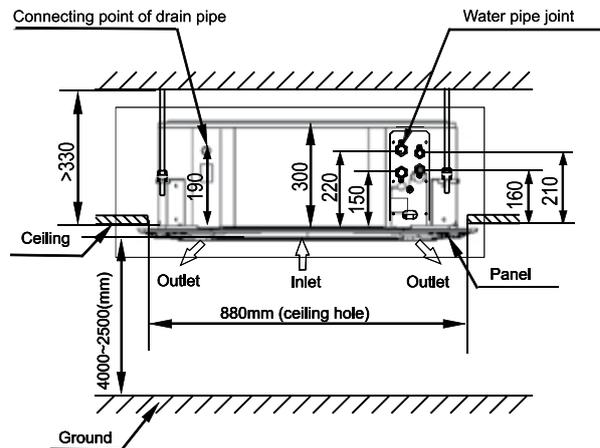
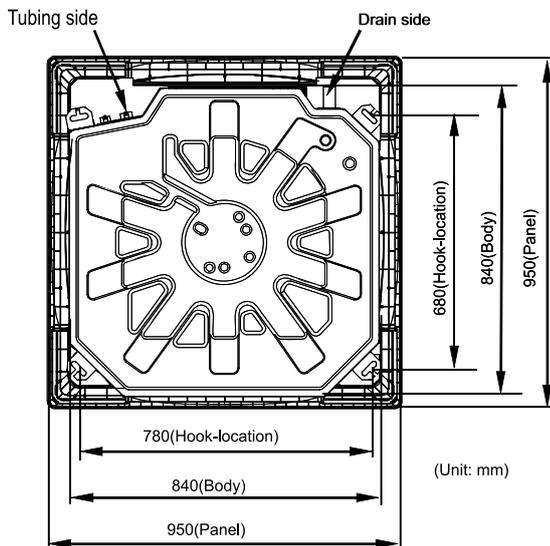


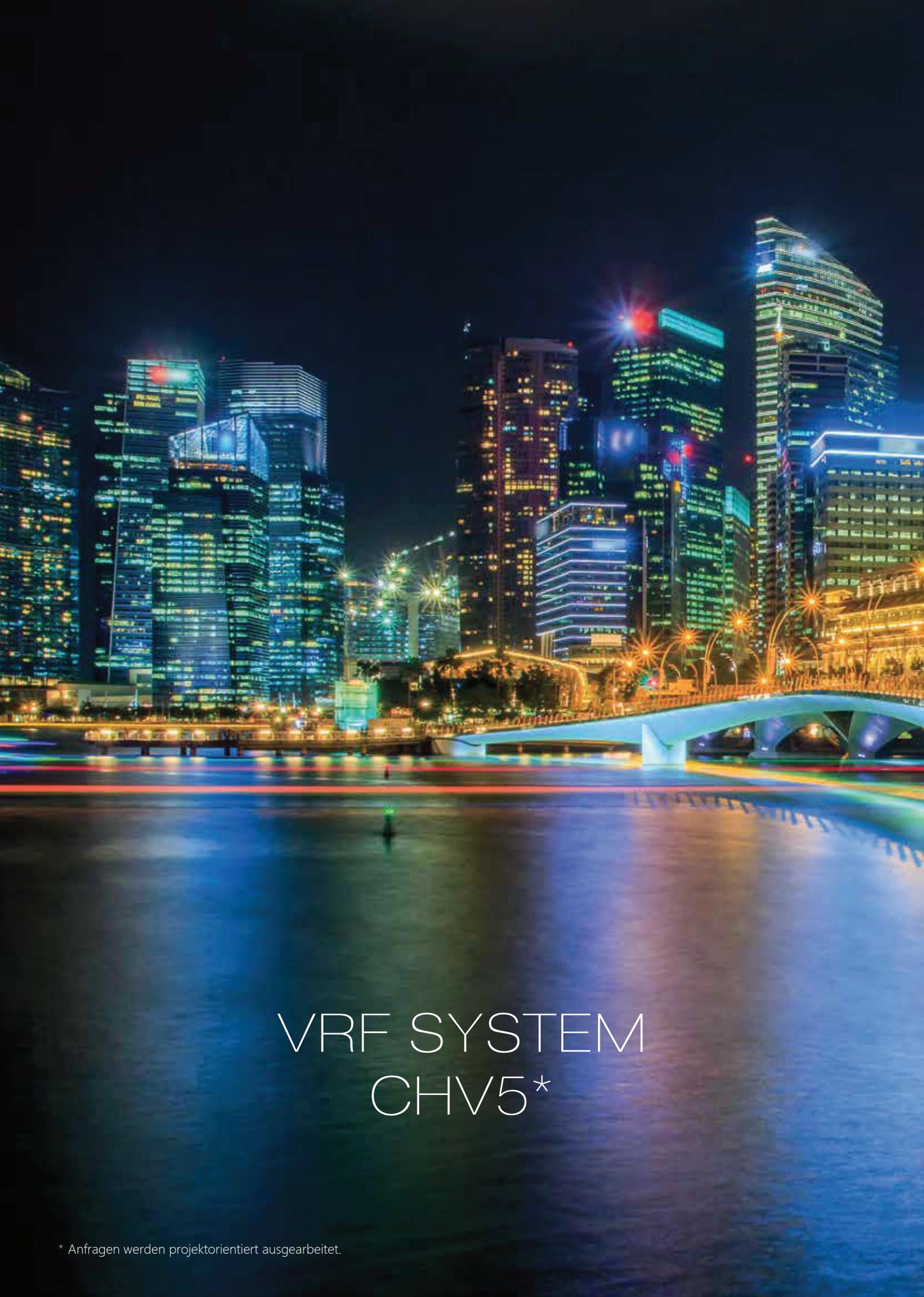
# 4-WEGE-KASSETTE TYP FAN COIL

- Kaltwasser / Heißwasser (2 Rohre)
- Geringe Einbauhöhe
- Geräuscharmer Lüfter, der von einem einphasigen, 3-stufigen Permanent-Split-Kondensator-Motor angetrieben wird.
- Kupferrohr / Aluminium-Lamellenspulen
- Hydrophile Aluminiumlamellen beschichtet (optional)
- Gehäuse aus elektrostatisch verzinktem Blech, das maximalen Schutz vor Korrosion bietet
- Ablaufbecken aus dickwandigem, zinkbeschichtetem Stahl mit guter Isolierung schützt vor Kondensation und Korrosion. Netzfilter aus regenerierbarem Polypropylen.



| Modell                        | CH-FC030K2          | CH-FC040K2 | CH-FC050K2 | CH-FC060K2 | CH-FC075K2 | CH-FC085K2 | CH-FC100K2 | CH-FC120K2 | CH-FC150K2 |
|-------------------------------|---------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Kühlleistung (W)              | 3000                | 3700       | 4500       | 5700       | 7000       | 7270       | 8220       | 10390      | 12900      |
| Heizleistung (W)              | 4000                | 5100       | 6000       | 9660       | 11550      | 12420      | 13850      | 17580      | 17600      |
| Luftmenge (m <sup>3</sup> /h) | H                   | 510        | 680        | 850        | 1000       | 1250       | 1400       | 1600       | 2550       |
|                               | M                   | 440        | 580        | 730        | 850        | 1060       | 1190       | 1360       | 2170       |
|                               | L                   | 360        | 480        | 600        | 720        | 900        | 1010       | 1150       | 1840       |
| Schalldruckpegel (dB (A))     | 36                  | 42         | 45         | 45         | 46         | 47         | 48         | 49         | 50         |
| Nenneingang (W)               | 35                  | 60         | 75         | 120        | 125        | 145        | 150        | 185        | 185        |
| Gewicht (kg)                  | Inneneinheit        | 17.5       |            |            | 25         |            | 30.5       |            | 35         |
|                               | Panel               | 3          |            |            |            |            | 6          |            |            |
| Stromversorgung               | - 220-240V/50Hz/1Ph |            |            |            |            |            |            |            |            |





# VRF SYSTEM CHV5\*

\* Anfragen werden projektorientiert ausgearbeitet.

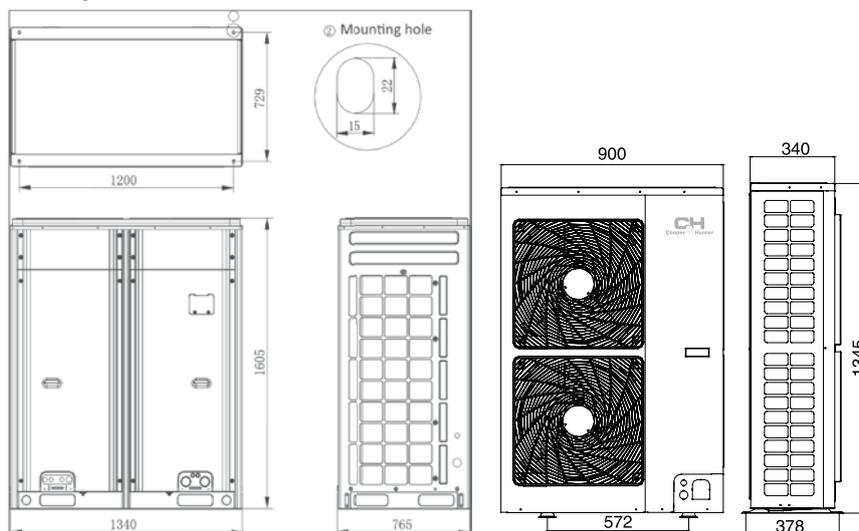
# VRF CHV5 HOME

**INVERTER**



Das neueste hybrid VRF-System mit Wärmerückgewinnung bietet mehrere Funktionen in einem Gerät: Kühlen/Heizen von Raumluft, Warmwasserversorgung und Fußbodenheizung. Über 200m<sup>2</sup> können versorgt werden.

6kW Hybridbox arbeitet mit einem hoch effizienten Plattenwärmetauscher. Die Steuerung erfolgt über eine "CAN-Netzwerksteuerung".

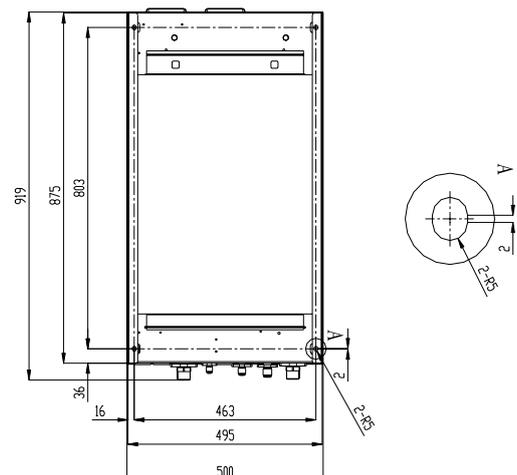


## Außeneinheit

|                 |        |    | CHV-5SHH120NK       | CHV-5SHH140NK | CHV-5SHH160NK | CHV-5SHH224NK       | CHV-5SHH280NK |
|-----------------|--------|----|---------------------|---------------|---------------|---------------------|---------------|
| Leistung        | Kühlen | kW | 12.10               | 14.0          | 16.0          | 22.4                | 28            |
|                 | Heizen | kW | 14.0                | 16.5          | 18.5          | 25                  | 31.5          |
| Stromversorgung |        |    | - 220-240V/50Hz/1Ph |               |               | - 380-415V/50Hz/3Ph |               |

## Warmwasser Generator

|                  |    | HB16NK |
|------------------|----|--------|
| Leistungsbereich | kW | 3.6-16 |





Kompakte 4-Wege-Kassette  
Inneneinheit



Decken und Truhengeräte  
Inneneinheit



Kanalgerät  
(statischer Niederdruck)  
Inneneinheit



1-Wege-Kassette  
Inneneinheit



Wangerät  
Inneneinheit

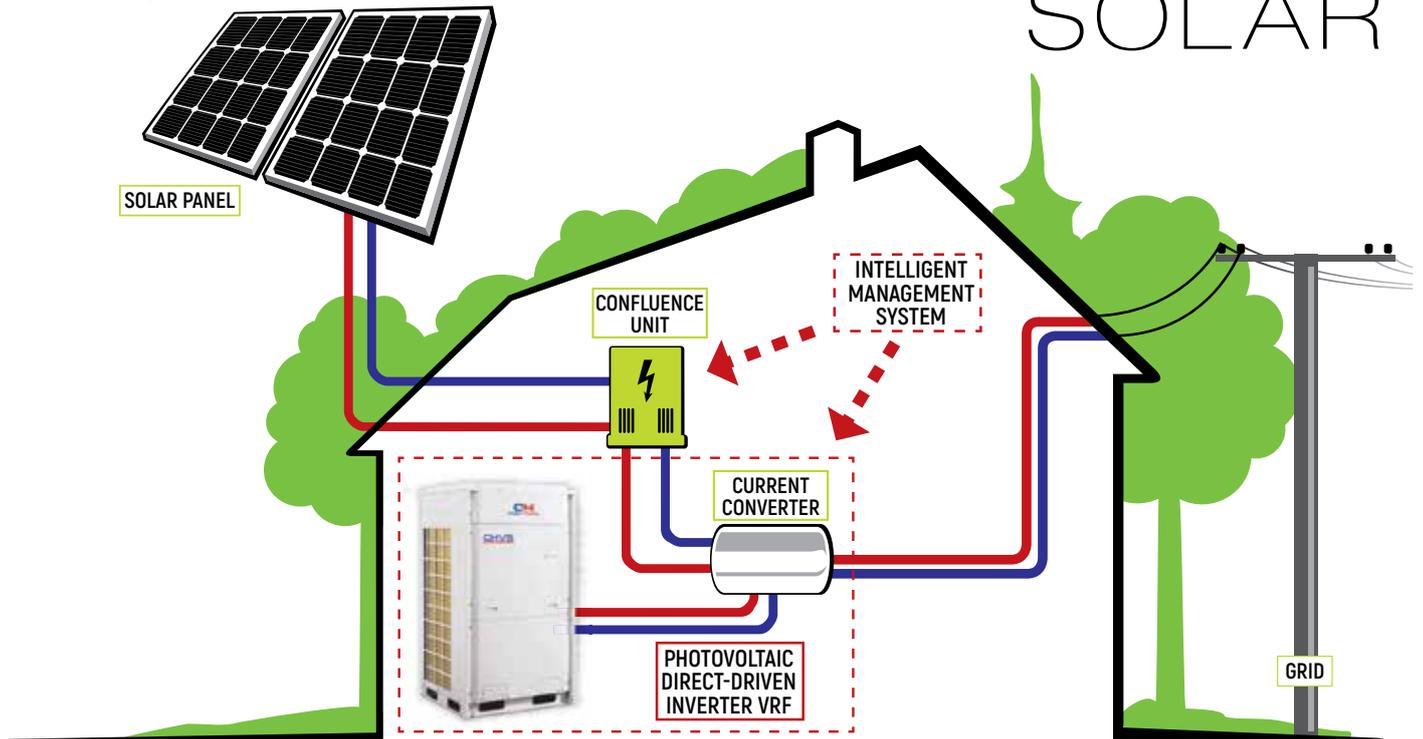


Truhengerät  
Inneneinheit

- Leistungsoptimierte Inverter Technologie in allen Außen- und Innengeräten.
- Die Hitzestoppeinheit ermöglicht den IPLV-Wert auf bis zu 6,8 zu erhöhen, um 33% mehr als bei der Vorgängerversion.
- Das patentiertes Prinzip des Ölrücklaufs (99% des gesamten Öls verlassen den Kompressor nicht!) beseitigt das Problem des Ölmangels.
- Fast 80 Inneneinheiten von 10 verschiedenen Typen.  
3 Standardgrößen von AHU-KITs: 14kW, 28kW, 56kW
- Maximale Leitungslänge: 1000m
- Höhenunterschied - bis zu 90 m:  
Standardgrößen der Außengeräte von CHV5 min: 12kW, 14kW, 16kW; Standardgrößen der Außengeräte von CHV5 Slim: 22,4 kW, 25 kW, 28 kW, 33,5 kW;
- Standardgrößen der Außengeräte von CHV5: von 22,4 kW bis 61,5. Modulare Zusammensetzung - bis 246 kW
- Betriebstemperaturbereich: von - 20 ° C bis + 50 ° C
- Beim CHV5 wird ein neues, aktuelles CAN-Bus-Protokoll verwendet.
- An jeden Block kann ein "USB Datenkonverter" angeschlossen werden, um mit einem PC die Systemsteuerung, Anpassungen oder Wartungen zu ermöglichen.
- Es gibt spezielle Modi: 9 energiesparende Varianten, geräuschloser Betrieb (für Außengerät 22,4 kW, 45 dB), Hintergrundheizung (+ 8 ° C) usw.
- Mit CHV können Systemanalysen, turn-key Projekte in .xls und .dwg Formaten durchgeführt werden.

**NEW**

# VRF SYSTEM CHV5 SOLAR



Photovoltaik Direkt-Inverter VRF:  
 Standardmodelle aller Serien sind 22,4 kW, 28,0 kW, 33,5kW.  
 Kombinierbare Modelle sind 22,4 kW bis 134,0 kW

| Modell        | Kühlleistung (kW) | Heizleistung (kW) | Stromversorgung                                           | Design                                                                                |
|---------------|-------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| CHV-5SL224NMX | 22.4              | 25.0              | AC source:<br>380-415V 3-50/60Hz DC<br>source: 370-900Vdc |  |
| CHV-5SL280NMX | 28.0              | 31.5              |                                                           |                                                                                       |
| CHV-5SL335NMX | 33.5              | 37.5              |                                                           |  |

# WÄRMERÜCKGEWINNUNG VENTILATOR

- Temperaturanzeige
- Wahl der Geschwindigkeit
- Wochentimer
- Bypass  
(nicht Verfügbar für die Modelle CH-HRV15K2, CH-HRV20K2, CH-HRV25K2, CH-HRV30K2)
- Externes ON/OFF
- Komfortable Heizungssteuerung
- Auftau-Funktion
- CO<sub>2</sub> Kontrolle (Optional)

- Filteralarm
- Fehleralarm
- Datenspeicher
- Nachtmodus  
(nicht Verfügbar für die Modelle CH-HRV15K2, CH-HRV20K2, CH-HRV25K2, CH-HRV30K2)
- BMS Zugang
- Feuchtigkeitskontrolle (Optional)
- Heizungsregler für Auftau-Funktion
- Monitor mit Betriebszustandsanzeige

ON/OFF



| Model                |                     | CH-HRV2K2 | CH-HRV3K2 | CH-HRV4K2 | CH-HRV6K2 | CH-HRV8K2 | CH-HRV10K2 | CH-HRV13K |      |
|----------------------|---------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|------|
| Luftmenge            | (m <sup>3</sup> /h) | L         | 150       | 250       | 350       | 500       | 700        | 1000      |      |
|                      |                     | M         | 200       | 300       | 400       | 600       | 800        | 1000      | 1300 |
|                      |                     | H         | 200       | 300       | 400       | 600       | 800        | 1000      | 1300 |
| Außendruck           | (Pa)                | L         | 60        | 75        | 80        | 89        | 92         | 80        | 75   |
|                      |                     | M         | 70        | 82        | 85        | 92        | 96         | 85        | 85   |
|                      |                     | H         | 75        | 85        | 88        | 97        | 100        | 86        | 90   |
| Enthalpie-effizienz% | Kühlen              | L         | 60        | 62        | 62        | 63        | 57         | 60        | 58   |
|                      |                     | M         | 55        | 57        | 57        | 59        | 55         | 58        | 56   |
|                      |                     | H         | 55        | 57        | 57        | 59        | 55         | 58        | 56   |
|                      | Heizen              | L         | 63        | 65        | 65        | 67        | 63         | 64        | 62   |
|                      |                     | M         | 59        | 61        | 60        | 61        | 57         | 62        | 59   |
|                      |                     | H         | 59        | 61        | 60        | 61        | 57         | 62        | 59   |
| Temperatur-effizienz | (%)                 | L         | 75        | 73        | 74        | 76        | 74         | 76        | 76   |
|                      |                     | M         | 70        | 68        | 69        | 70        | 68         | 70        | 70   |
|                      |                     | H         | 70        | 68        | 69        | 70        | 68         | 70        | 70   |
| Schalldruckpegel     | dB (A)              | L         | 22        | 23        | 25        | 25        | 32         | 32        | 37   |
|                      |                     | M         | 25        | 27        | 29        | 31        | 37         | 36        | 40   |
|                      |                     | H         | 27        | 30        | 32        | 35        | 39         | 40        | 42   |
| Spannung (V)         |                     |           | 220       | 220       | 220       | 220       | 220        | 220       |      |
| Stromstärke (A)      |                     |           | 0.5       | 0.56      | 0.72      | 0.96      | 1.7        | 2.1       | 3.4  |
| Leistungsaufnahme(W) |                     |           | 105       | 117       | 150       | 200       | 355        | 440       | 710  |
| Nettogewicht (KG)    |                     |           | 23        | 25        | 31        | 36        | 60         | 70        | 79   |

ON/OFF



\*1 – Zelluloid-Wärmetauscher



\*2 – Aluminium-Wärmetauscher

| Modell                |                     | CH-HRV15K2*1<br>CH-HRV15AK2*2 | CH-HRV20K2*1<br>CH-HRV20AK2*2 | CH-HRV25K2*1<br>CH-HRV25AK2*2 | CH-HRV30K2*1<br>CH-HRV30AK2*2 |                |
|-----------------------|---------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|----------------|
| Luftmenge             | (m <sup>3</sup> /h) | L                             | 1000                          | 1200                          | 2000                          | 2500           |
|                       |                     | M                             | 1500                          | 2000                          | 2500                          | 3000           |
|                       |                     | H                             | 1500                          | 2000                          | 2500                          | 3000           |
| Außendruck            | (Pa)                | L                             | 84                            | 110                           | 140                           | 150            |
|                       |                     | M                             | 135                           | 132                           | 170                           | 180            |
|                       |                     | H                             | 163                           | 176                           | 200                           | 210            |
| Enthalpie-effizienz%  | Cooling             | L                             | 69                            | 65                            | 64                            | 63             |
|                       |                     | M                             | 66                            | 62                            | 61                            | 60             |
|                       |                     | H                             | 66                            | 62                            | 61                            | 60             |
|                       | Heating             | L                             | 74                            | 73                            | 72                            | 71             |
|                       |                     | M                             | 70                            | 71                            | 70                            | 69             |
|                       |                     | H                             | 70                            | 71                            | 70                            | 69             |
| Temp.-effizienz       | (%)                 | L                             | 74                            | 74                            | 73                            | 73             |
|                       |                     | M                             | 71                            | 71                            | 70                            | 70             |
|                       |                     | H                             | 71                            | 71                            | 70                            | 70             |
| Schalldruck-pegel     | dB (A)              | L                             | 46                            | 49                            | 50                            | 51             |
|                       |                     | M                             | 49                            | 51                            | 52                            | 54             |
|                       |                     | H                             | 51                            | 53                            | 55                            | 57             |
| Spannung (V)          |                     |                               | 220                           | 220                           | 220                           | 220            |
| Stromstärke (A)       |                     |                               | 2.3/3.6/3.8                   | 3.0/4.6/4.8                   | 4.5/6.0/6.3                   | 6.5/8.7/9.0    |
| Leistungsaufnahme (W) |                     |                               | 485/740/785                   | 650/980/1020                  | 940/1250/1300                 | 1400/1870/1950 |
| Nettogewicht (KG)     |                     |                               | 110                           | 112                           | 130                           | 142            |

# INVERTER



| Modell                        | CH-HRV1.5KDC                                                                           | CH-HRV2.5KDC | CH-HRV3.5KDC | CH-HRV5KDC  | CH-HRV6.5KDC | CH-HRV8KDC   | CH-HRV10KDC   | CH-HRV15KDC  | CH-HRV20KDC   |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|-------------|--------------|--------------|---------------|--------------|---------------|
| Leistung                      |                                                                                        |              |              |             |              |              |               |              |               |
| Luftmenge (m <sup>3</sup> /h) | 150                                                                                    | 250          | 350          | 500         | 650          | 800          | 1000          | 1500         | 2000          |
| Luftmenge (l/s)               | 43                                                                                     | 71           | 100          | 143         | 186          | 229          | 286           | 429          | 571           |
| Enth. Eff (%)                 | Heizen                                                                                 | 70           | 70           | 69          | 67           | 68           | 71            | 71           | 71            |
|                               | Kühlen                                                                                 | 63           | 63           | 66          | 62           | 62           | 65            | 65           | 65            |
| Temp. Eff (%)                 | 75                                                                                     | 75           | 75           | 75          | 75           | 75           | 75            | 75           | 75            |
| Schalldruckpegel DB (A)       | 23                                                                                     | 24           | 28           | 30          | 32           | 35           | 35            | 38           | 38            |
| Stromversorgung               | - 220-240V/50Hz/1Ph                                                                    |              |              |             |              |              |               |              |               |
| Leistungsaufnahme (W)         | 51                                                                                     | 81           | 112          | 143         | 205          | 290          | 305           | 580          | 610           |
| Stromkabel                    | 2x1,5mm.                                                                               |              |              |             |              |              |               |              |               |
| Signalleitung                 | 2x0,5mm.                                                                               |              |              |             |              |              |               |              |               |
| Steuerung                     | Standard                                                                               | Ja (7-Tage)  |              |             |              |              |               |              |               |
|                               | (BMS) Modbus                                                                           | Ja           |              |             |              |              |               |              | Nein          |
| Lüfter Typ                    | DC Lüftungsmotor                                                                       |              |              |             |              |              |               |              |               |
| Lüfter Geschw. (Eingang)      | 10 Lüftergeschwindigkeiten                                                             |              |              |             |              |              |               |              |               |
| Lüfter Geschw. (Ausgang)      | 10 Lüftergeschwindigkeiten                                                             |              |              |             |              |              |               |              |               |
| Sommer Bypass                 | Ja (Automatisch mit einstellbarem Bereich)                                             |              |              |             |              |              |               |              |               |
| Abtauen                       | Ja (Automatisch mit einstellbarem Bereich)                                             |              |              |             |              |              |               |              |               |
| CO <sub>2</sub> Kontrolle     | Optionaler Controller verfügbar (Ein / Aus-Steuerung mit einstellbarem Bereich)        |              |              |             |              |              |               |              |               |
| Lüftungsantriebssteuerung     | Ja (3x verfügbare Verbindungen zu den Kontakten: Geschlossen = Antrieb auf High Speed) |              |              |             |              |              |               |              |               |
| Feuer Shutdown                | Ja (1x verfügbare Verbindung zum Kontakt: Closed = Herunterfahren)                     |              |              |             |              |              |               |              |               |
| Gewicht(Kg)                   | 25                                                                                     | 29           | 37           | 43          | 64           | 71           | 83            | 165          | 189           |
| Abmessungen (WxHxD)           | 580x264x808                                                                            | 599x264x882  | 804x270x882  | 904x270x962 | 884x340x1222 | 884x388x1322 | 1134x388x1322 | 884x785x1322 | 1134x785x1322 |
| Kanalgröße                    | 150                                                                                    | 150          | 150          | 200         | 200          | 250          | 250           | 300          | 300           |



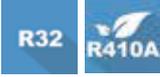
STANDARD



TOUCH SCREEN OPTIONAL

| Kompatible HRV Modelle              | CH-HRV2...13K2<br>CH-HRV1.5...20KDC | CH-HRV15...30K2<br>CH-HRV15...30AK2 | CH-HRV2...13K2<br>CH-HRV1.5...20KDC | CH-HRV15...30K2<br>CH-HRV15...30AK2 |
|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Heizungssteuerung                   |                                     | ○                                   |                                     | ○                                   |
| Temperaturdisplay                   |                                     | OA/RA/SA/FR temp                    |                                     | OA/RA/SA/FR temp                    |
| Auswahl Geschwindigkeit             |                                     | ○                                   |                                     | ○                                   |
| Wochenplanung                       |                                     | ○                                   |                                     | ○                                   |
| Bypass                              | Auto                                | X                                   | Auto                                | X                                   |
| Externes ON/OFF                     |                                     | ○                                   |                                     | ○                                   |
| Auftaufunktion                      |                                     | ○                                   |                                     | ○                                   |
| CO <sub>2</sub> Kontrolle (Option)  |                                     | ○                                   |                                     | ○                                   |
| Filteralarm                         |                                     | ○                                   |                                     | ○                                   |
| Fehlalarm                           |                                     | ○                                   |                                     | ○                                   |
| Datenspeicher                       |                                     | ○                                   |                                     | ○                                   |
| Ruhemodus                           | ○                                   | X                                   | ○                                   | X                                   |
| Feuchtigkeitskontrolle              |                                     | ○ (Option)                          |                                     | ○ (Option)                          |
| BMS Zugang                          |                                     | ○                                   |                                     | ○                                   |
| Heizungsregler für Auftrau-Funktion |                                     | ○                                   |                                     | ○                                   |
| Monitor mit Betriebszustandsanzeige |                                     | ○                                   |                                     | ○                                   |

# Features

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                              |                                                                                     |                                                   |                                                                                       |                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | Energie Star zertifiziert                                                                                                                                                                                    |    | Swing Modus – Weitwinkel Lamellen                 |    | Wi-Fi-Funktionsmodul zur Verwaltung der Klimaanlage über ein Smartphone / Tablet (Android, iOS)                     |
|    | AHRI zertifiziert                                                                                                                                                                                            |    | Kühlen                                            |    | Der Verdampfer der Inneneinheit wird getrocknet, nachdem die Einheit gestoppt wurde, um Schimmel zu vermeiden       |
|    | Intertek zertifiziert                                                                                                                                                                                        |    | Heizen                                            |    | Display Hintergrundbeleuchtung                                                                                      |
|    | CE zertifiziert<br>RoHS zertifiziert                                                                                                                                                                         |    | Trockenmodus - Entfeuchten                        |    | "I Feel" Der Controller passt die Innentemperatur automatisch an die von der Fernbedienung erkannte Temperatur an.. |
|    | Energie Effizienz Klasse                                                                                                                                                                                     |    | I-Action Inverter Technologie                     |    | "+8 Grad Funktion": Hält die Raumtemperatur konstant bei +8 Grad.                                                   |
|    | Energie Effizienz Klasse                                                                                                                                                                                     |    | Intelligentes Abtauen                             |    | GREEN-FIN – Korrosionsschutzabdeckung der Wärmetauscher                                                             |
|   | Energieklasse Effizienztyp                                                                                                                                                                                   |   | Inverter Kompressor                               |  | ECO-FRESH – Elektrischer Staubfilter                                                                                |
|  | Timer                                                                                                                                                                                                        |  | LED-Display auf der Inneneinheit                  |  | CH SMART-ION Filter – Neue Generation der vollständigen Luftreinigung                                               |
|  | Selbstdiagnose System                                                                                                                                                                                        |  | Mehrfachgeschwindigkeitsventilator                |  | Garantie                                                                                                            |
|  | Auto-Schutz                                                                                                                                                                                                  |  | Type des Kältemittels                             |  | CH 7-SKY Technologie: Sieben Luftreinigungsschritte                                                                 |
|  | Automatischer Neustart                                                                                                                                                                                       |  | Type des Kältemittels                             |  | Zweistufiger Kompressor                                                                                             |
|  | Stufenlose Lüftersteuerung - gesteuert durch stufenlose Regelungstechnologie kann die Lüftergeschwindigkeit, zwischen 1% und 100%, zwischen der höchsten und niedrigsten Geschwindigkeit eingestellt werden. |  | Schlafmodus                                       |                                                                                       |                                                                                                                     |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                              |  | Noise Analysis Technology – Geräuschloser Betrieb |                                                                                       |                                                                                                                     |



# TOSOT

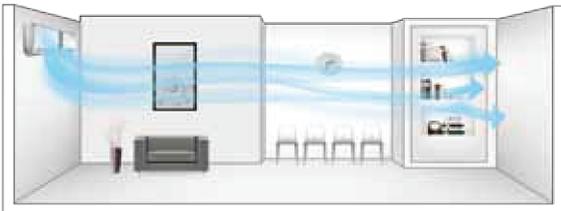




## Decken Kühlung



### "Turbo" Kühlung



Mit dem Drücken der "Turbo" Taste auf der Fernbedienung wird ein stärkerer Luftstrom erzeugt, der es ermöglicht die gewünschte Innentemperatur schneller zu erreichen.

### 4-Weg Luftstrom



Die Lamellen können vertikal oder horizontal für optimales Raumklima eingestellt werden.

### 7 Gebläse Stufen

Von mini bis turbo, wählen Sie den gewünschten Luftstrom.



### 3 Schlaf Kurven

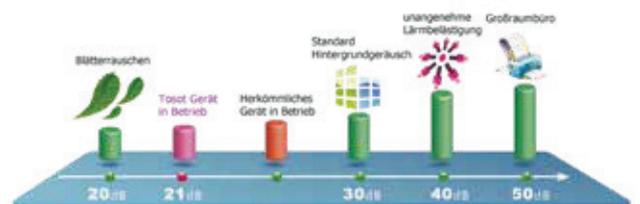
Temperatur



### 3 Schlaf Kurven

- Mode 1: Innentemperatur wird automatisch angehoben (bei Kühlung) oder abgesenkt (bei Heizung).
- Mode 2: Bietet eine einzigartige Erfrischungsfunktion, in dem die Temperatur automatisch vor dem Aufwachen geringfügig abgesenkt
- Mode 3: Einstellen der persönlichen Schlafkurve durch DIY Mode.

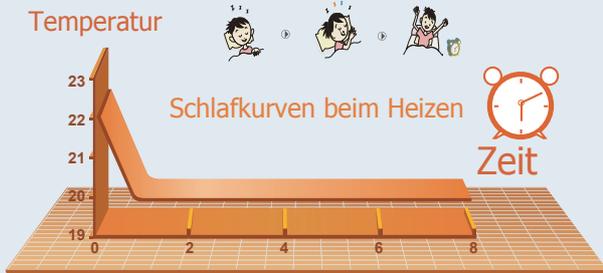
### Geräuscharm



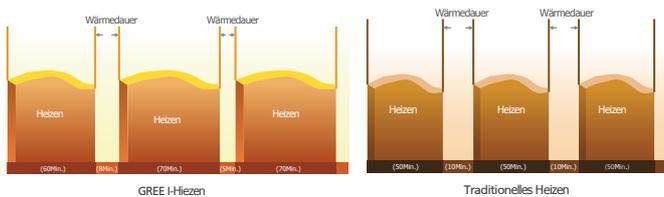
Geräuschkulisse bis 21 dB, ein Gefühl als wäre man am Mond.



## Boden Heizung



### Intelligente Abtaufunktion



Wärmekomfort mit kürzerer Heizdauer erhöhen.  
Traditionelle Aufheizfunktion arbeitet nach fix eingestellten Zeiten, z.B. Aufheizprozess arbeitet 10 Minuten alle 50 Minuten. I-Aufheizfunktion wird nur bei Bedarf ausgeführt und reduziert somit den Energieverbrauch, indem unnötige Heiz-Zeiten eliminiert werden.

### Funktionen für niedrige Außentemperatur (Low Ambient)



#### 8°C Heizung

Hält die Raumtemperatur konstant bei 8°C und vermeidet eine zu hohe Temperaturabsenkung in strengen Wintern bei Räumen, die untertags unbenutzt sind.

#### ■ -15°C Kühlung

Verlässlicher Betrieb bis -15°C Außentemperatur. Da sich die Außentemperatur verändert, ändert sich die Frequenz des Kompressors und die Ventilatorendrehzahl ebenfalls entsprechend.

#### ■ -20°C Heizung

Reibungsloser Heizbetrieb bei Starttemperatur von -20°C Außentemperatur. Wird unterstützt durch TOSOTs elektrische Heiz-chassis, Vorheiztechnologie und auf die Frequenz angepassten Kompressor.

#### Vermeidung von Kaltluftströmen

Das Kupferrohr wird vorgeheizt, damit die kalte Luft nicht auströmen kann bevor die gewünschte Temperatur erreicht ist.



(Symbolfoto)



Ventilatorstärke wählen.



Betriebsmodus ändern: Auto, Cool, Entfeuchtung, Umluft und Heizung.



Eingestellte Temperatur senken: Taste für 2 Sek. gedrückt halten um die Temperatur rasch abzusenken.



Eingestellte Temperatur erhöhen: Taste für 2 Sek. gedrückt halten um die Temperatur rasch anzuheben.



Für "turbo" kühlen oder heizen.



Horizontalen Lamellenwinkel einstellen. (Swing)



Vertikalen Lamellenwinkel einstellen. (Swing)



Uhr einstellen oder Display anzigen.



Timer ausschalten.



Eingestellte Innen-/Außentemperatur anzeigen.



Ventilator System starten oder "cold plasma" generieren. (siehe S.7)



Temperatur wird angepasst durch den Sensor der Fernbedienung um Ihnen optimales Raumklima zu schaffen.



Klimagerät läuft entsprechend der eingestellten Schlaf-Temperatur-Kurve.



Automatischen Ruhemodus wählen.



Licht am Gerät ein- und ausschalten.

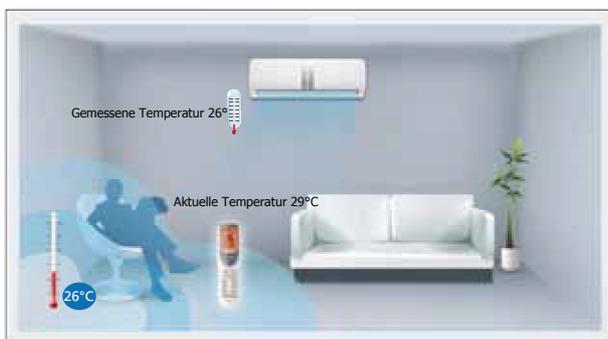


Start/stop Ventilator Inneneinheit Zum trocknen und reinigen der Einzelteile.

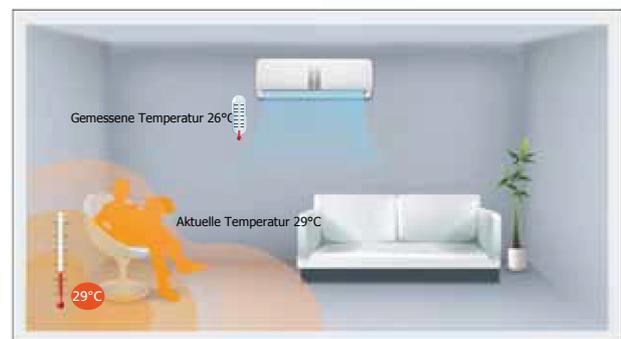


## "I Feel"

Der Mini Sensor der Fernbedienung kann seine Umgebungstemperatur messen und das Signal zur Inneneinheit zurück senden. So kann der Luftstrom und die Temperatur auf die Person bei der Fernbedienung angepasst werden.



Fernbedienung mit "I Feel"



Fernbedienung ohne "I Feel"



### Photokatalytischer Filter

Dieser Filter vermindert organische Schadstoffe. 99.9% der Bakterien, Viren und unangenehmer Gerüche werden vernichtet.



### Katechin Filter

Katechin wird aus Grünem Tee gewonnen. Es vernichtet 95% der krebserregenden Stoffe, wie z.B. Staphylokokken, Streptokokken, Salmonellen, etc.



### Aktivkohle Filter

Aktivkohle kann Rauch, Gerüche von Haustieren und andere unangenehme Gerüche adsorbieren.



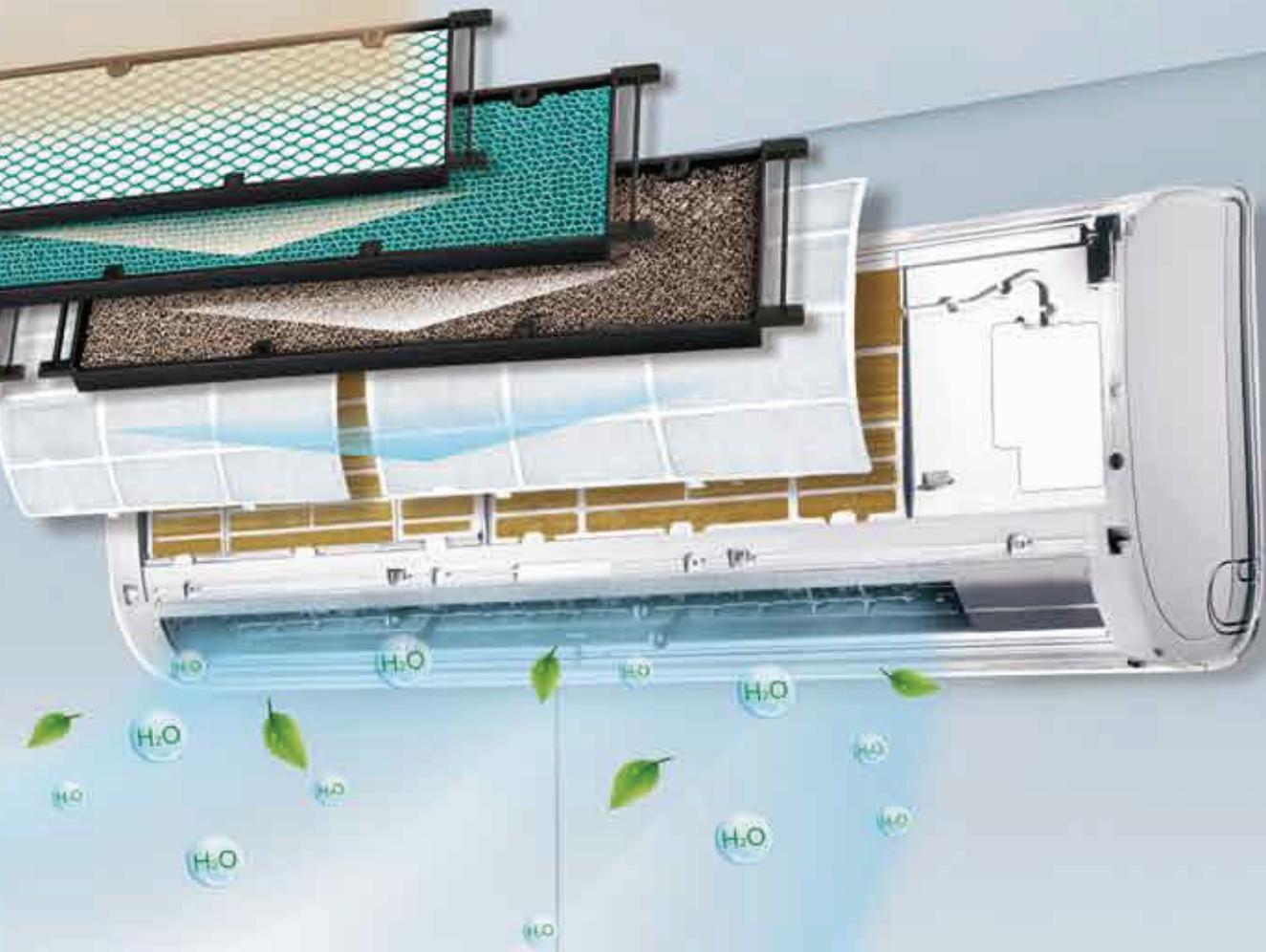
### Ionen Austauschfilter

Silber Ionen können 99% der Bakterien sterilisieren indem sie die Ausbreitung von Schimmel und Bakterien vermindern und die Ursachen für unangenehme Gerüche verhindert.



### Multifunktions Filter

Kombination von 3 Filtern aus 6 verschiedenen Typen, einschliesslich Acaro Bakterien Filter, Ionen Austauschfilter, Katechin Filter, Chitin Filter, Formaldehyd Vermeidungs Filter und Vitamin C Filter um den unterschiedlichsten Ansprüchen gleichzeitig gerecht zu werden.



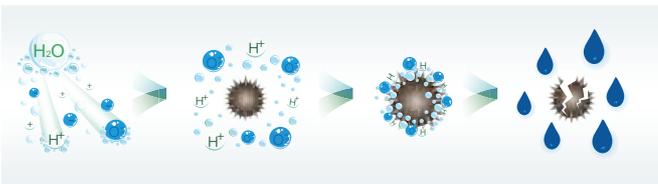
### Auto Clean ( X-FAN)

Walzenlüfter bläst nach dem ausschalten weiter um die Teile der Inneneinheit zu trocknen und zu reinigen.



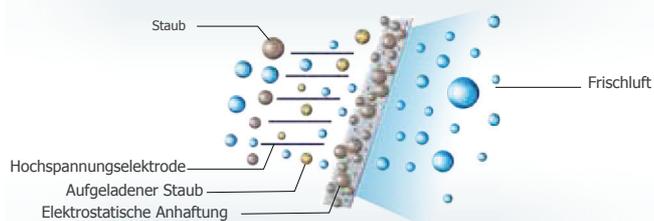
### Cold Plasma

Effektive Sterilisation mit der Vernichtung von über 90% der Bakterien  
Geruchsbeseitigung  
Bessere Anreicherung der Luft mit mehr negativen Sauerstoffionen



### Elektrostatrischer Entstaubungsgenerator

Sich das Prinzip der elektrostatischen Anhaftung zum Nutzen machend, kann der Staub wirksam von der Luft absorbiert werden. Der herausnehmbare Generator ist leicht zu reinigen und gewährleistet gleichbleibende Luftqualität.





Ersatzteilgarantie bei jährlicher Wartung!



# G<sup>10</sup> Inverter



## Drehmomentsteuerung im unteren Niederfrequenzbereich

- Konstante Temperatur
- Energiesparend



## High Speed DSP Chip

- Genaue Berechnung
- Effizienter Betrieb



## Hohe Frequenz - Präzise Kontrolle

- gleichbleibender und
- exakter Temperatur-Betrieb



## Stromschwankungsschutz

- Höhere Effizienz
- Besserer Schutz



## Umweltfreundliches R410A Kühlgerät

- kohlenstoffarm
- Hohe Effizienz



## Ultra Lärmschutz

- Leise
- Angenehm



## Computersteuerung

- Weniger Schwankungen
- Geräuscharm



## Automatische Anpassung an Stromspannung

- Größere Stabilität
- Weniger Schadenanfällig



## Hoher Zuverlässigkeitsgrad

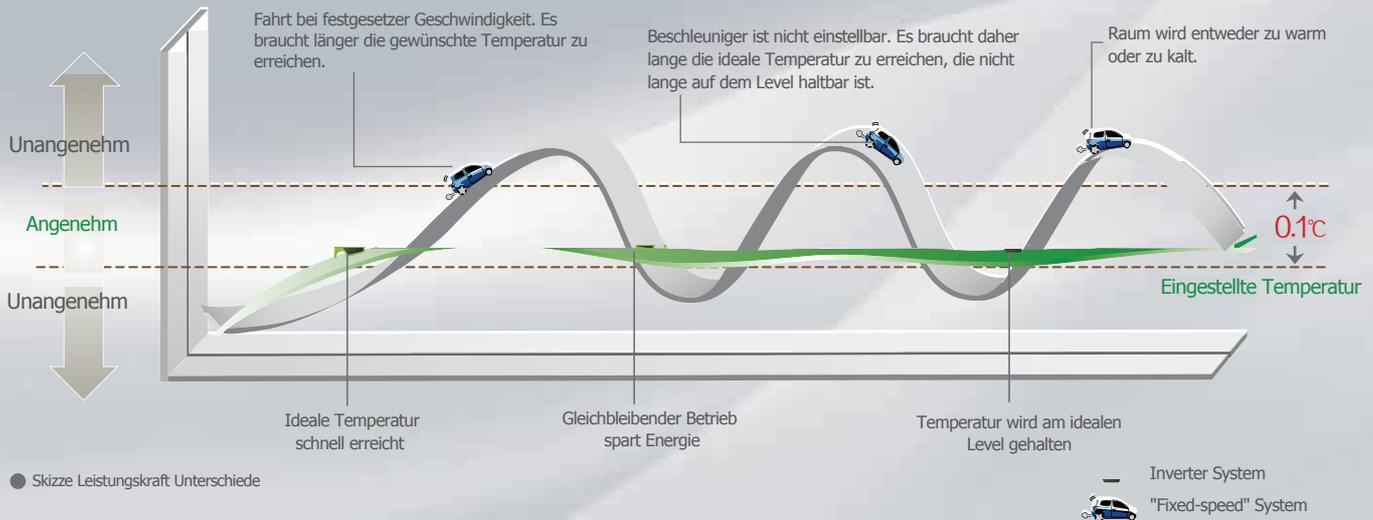
- Exzellente Qualität
- Herausragende Leistung



## UHF "FLux" Kontrolle

- Schnelles Kühlen
- Schnelles Heizen

# So spart Inverter Energie



|                           |                          |                                  |                                      |
|---------------------------|--------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|
| <p>Schnellere Kühlung</p> | <p>Exakte Temperatur</p> | <p>50%</p> <p>Energiesparend</p> | <p>umweltfreundliches Kühlmittel</p> |
|---------------------------|--------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|

## Hauptpunkte für das Erreichen hoher Effizienz

| Kühlsystem                                                                                       | Luft System                                                                                                       | Kontroll System                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| <p>Hohe Effizienz und stabile Kompressorleistung</p>                                             | <p>Vergrößerter Luft Ein- und Auszug</p>                                                                          | <p>Chip mit abgerundeten Ecken für eine präzise Wechselstromumkehr</p> |
| <p>Hohe Effizienz und verbesserter Hitzetausch mit optimiertem Rohrleitungssystem</p>            | <p>Optimierter Walzenlüfter mit größerem Luftvolumen und verbesserter Hitzetauscheffizienz</p>                    | <p>3DC</p>                                                             |
| <p>Hocheffizientes elektronisches Expansionsventil (EEV) steuert präzise den Kühlmittelfluss</p> | <p>Axialventilator mit größerem Durchmesser um das Luftvolumen und die Effizienz beim Hitzetausch zu erhöhen.</p> |                                                                        |



### Hohe Effizienz / Geräuscharm

Gree's transparenter Axialventilator ist auch für hohe Temperaturen geeignet und arbeitet sehr leise.



### Verbesserter Geräteboden

Das Kondenswasser fließt ab und friert nicht am Geräteboden fest. Die Heizeffizienz bei niedrigen Temperaturen wird außerdem verbessert.



### Goldene/Blaue Lamellen

Kann die Heizeffizienz durch Beschleunigung des Auftauprozesses verbessern und ist außerdem resistent gegen salzige Luft, Regen oder andere korrosive Einflüsse.



### 2-seitige Installation

Je nach linkem oder rechtem Wasserauslass ist die Installation an beiden Seiten möglich



### Auto Restart

Wenn der Strom aus- und wieder eingeschaltet wird, werden automatisch die vorherigen Einstellungen geladen.



### Selbstdiagnose

Das Gerät zeigt bei einer Störung automatisch den Fehlercode an um die Wartung zu erleichtern.

#### SMPS

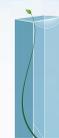
0.5W/1W Standby, PCB Protection



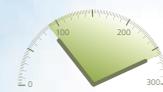
0.5W  
(SMPS model)



1W  
(SMPS model)



3W  
(Normal model)



85V~265V  
(SMPS model)



180V~260V  
(Normal model)

Besserer PCB Schutz zwischen 85V-265V.

# PRODUKT ÜBERSICHT

Low Ambient

| Wandklimagerät |                                                                                   | Kapazität (btu/h)                                                                   | 7000 | 9000 | 11000 | 12000 | 16000 | 18000 | 21000 | 22000 | 24000 | 28000 | 30000 | 36000 | 48000 | 60000 | Seite |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Viola          |  | *  |      | ✓    |       | ✓     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| U-Grace        |  |                                                                                     |      | ✓    |       | ✓     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Change         |  |                                                                                     |      | ✓    |       | ✓     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |

| Mobile Geräte |                                                                                    | Kapazität (btu/h)                                                                   | 7000 | 9000 | 10000 | 12000 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-------|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Cutee         |   | *  |      | ✓    |       |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Easy Cool     |  |                                                                                     |      |      |       | ✓     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

| Light Commercial |                                                                                     | Kapazität (Btu/h)                                                                     | 7000 | 9000 | 12000 | 14000 | 18000 | 21000 | 24000 | 28000 | 30000 | 36000 | 42000 | 48000 | 60000 |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Free Match 3     |  | *  |      |      | ✓     |       |       |       | ✓     |       |       |       |       | ✓     |       |
| U-Match          |  |                                                                                       |      |      | ✓     |       |       |       | ✓     |       |       |       |       | ✓     |       |

\* Ersatzteilgarantie bei jährlicher Wartung!

| Gerät  | Nominaler Betrieb (Temperatur) |         |                   |         | Betriebsbereich (Temperatur)                                     |
|--------|--------------------------------|---------|-------------------|---------|------------------------------------------------------------------|
|        | Bedingungen Außen              |         | Bedingungen Innen |         | Bedingungen Außen                                                |
|        | DB (°C)                        | WB (°C) | DB (°C)           | WB (°C) | DB (°C)                                                          |
| Kühlen | 35                             | 24      | 27                | 19      | -15 ~ 48 (mit Low Ambient Kit)<br>18 ~ 48 (ohne Low Ambient Kit) |
| Heizen | 7                              | 6       | 20                | 15      | -15 ~ 24                                                         |

# Change Serie



Ersatzteilgarantie bei jährlicher Wartung!



## Low Ambient

- Kühlen bis -15°C Außentemperatur
- Heizen bis -15°C Außentemperatur
- auch für Serverräume geeignet

## G10 Inverter Technologie

- 50% Energieeinsparung
- 16Hz Niedrigfrequenz Betrieb
- 3. Ventilatorstufen

## LED Display Design

Das LED Display auf der Vorderseite mit Temperaturanzeige

# G<sup>10</sup> Inverter

|                        |               |                 |                       |             |              |               |                    |                |                 |       |
|------------------------|---------------|-----------------|-----------------------|-------------|--------------|---------------|--------------------|----------------|-----------------|-------|
|                        |               |                 |                       |             |              |               |                    |                |                 |       |
| 1 W Standby            | Fernbedienung | LED Display     | Intelligentes Antauen | 8 °c heizen | Schlaf Modus | 'Turbo' Taste | Luftzug Vermeidung | Selbstdiagnose | Selbstreinigung | Timer |
|                        |               |                 |                       |             |              |               |                    |                |                 |       |
| Niederspannung Startup | Entfeuchtung  | Energie sparend |                       |             |              |               |                    |                |                 |       |

# Single Wandgeräte Set - Change

Low  
Ambient



Warengruppe: TOS 550 KK 600 / 50

Ersatzteilgarantie bei  
jährlicher Wartung

## Wandgeräte Change Serie - mit Plasma Filter

| Modell                                |                                    |                   | Change 09               | Change 12               |
|---------------------------------------|------------------------------------|-------------------|-------------------------|-------------------------|
| TOSOT Type                            |                                    |                   | TWH09KF                 | TWH12KF                 |
| Nennkühl-/heizleistung                | W                                  |                   | 2600 / 3000             | 3500 / 3800             |
| Min. / Max. Kühlleistung              | W                                  |                   | 450 - 3230              | 600 - 3960              |
| Min. / Max. Heizleistung              | W                                  |                   | 450 - 4100              | 600 - 5130              |
| Nennleistungsaufnahme kühlen / heizen | W                                  |                   | 870 / 900               | 1150 / 1100             |
| Min. / Max. Leistungsaufnahme kühlen  | W                                  |                   | 200 / 1420              | 220 / 1550              |
| Min. / Max. Leistungsaufnahme heizen  | W                                  |                   | 200 / 1500              | 220 / 1650              |
| Spannungsversorgung                   | V~/Hz                              |                   | 1 / 220-240 / 50        | 1 / 220-240 / 50        |
| Elektr. Anspeisung zum                | --                                 |                   | Innengerät              | Innengerät              |
| Elektr. Verbindungsleitung            | --                                 |                   | 4 x 1,5mm <sup>2</sup>  | 4 x 1,5mm <sup>2</sup>  |
| Empfohlene Absicherung                | A                                  |                   | 10                      | 10                      |
| Betriebsstromaufnahme kühlen / heizen | A                                  |                   | 3.8 / 4,0               | 5.1 / 4,9               |
| Nennstromaufnahme                     | A                                  |                   | 6,9                     | 7,3                     |
| SEER                                  | --                                 |                   | 5.60                    | 5.10                    |
| Energy Class                          | --                                 |                   | A+/A                    | A/A                     |
| Innengerät                            | Einstellbarer Bereich              | °C                | 16~30                   | 16~30                   |
|                                       | max. Schalldruckpegel in 1 m       | dB (A)            | 41/38/30/24             | 42/39/31/25             |
|                                       | Abmessungen (B×H×T)                | mm                | 770×283×201             | 770×283×201             |
|                                       | Abmessungen mit Verpackung (B×H×T) | mm                | 847×345×276             | 847×352×276             |
|                                       | Gewicht netto                      | kg                | 8                       | 9                       |
|                                       | Luftmenge                          | m <sup>3</sup> /h | 600/520/370/280         | 680/560/410/300         |
|                                       | Entfeuchtung                       | L/h               | 0.80                    | 1.40                    |
| Aussengerät                           | Luftmenge                          | m <sup>3</sup> /h | 1600                    | 1800                    |
|                                       | Aussentemperaturbereich kühlen     | °C                | -15~48                  | -15~48                  |
|                                       | Aussentemperaturbereich heizen     | °C                | -15~24                  | -15~24                  |
|                                       | Drosselorgan                       | --                | elektr. Einspritzventil | elektr. Einspritzventil |
|                                       | Abtauung im Heizmodus              | --                | Automatisch             | Automatisch             |
|                                       | Schutzart                          | --                | IP24                    | IP24                    |
|                                       | max. Schalldruckpegel in 1 m       | dB (A)            | 51                      | 53                      |
|                                       | Abmessungen (B×H×T)                | mm                | 776×540×320             | 848×540×320             |
|                                       | Abmessungen mit Verpackung (B×H×T) | mm                | 851×363×595             | 881×363×595             |
|                                       | Gewicht netto                      | kg                | 28                      | 30                      |
|                                       | Kältemittel                        | --                | R410A                   | R410A                   |
|                                       | Kältemittelwerksfüllung            | kg                | 0.7                     | 1.00                    |
|                                       | Kältemittelwerksfüllung für        | m                 | 5                       | 5                       |
| Kältemittelergänzung                  | g/m                                | 20                | 20                      |                         |
| CU-Leitungen                          | Einspritzleitung                   | inch              | 1/4"                    | 1/4"                    |
|                                       | Saugleitung                        | inch              | 3/8"                    | 3/8"                    |
|                                       | Max Höhe zwischen den Geräten      | m                 | 10                      | 10                      |
|                                       | Max Länge zwischen den Geräten     | m                 | 15                      | 20                      |

SET PREIS

€ 770,00

€ 820,00

**TOSOT**

Kälte - Klima - Zubehör  
**KOP**  
KLIMA PARTNER  
Ihr Partner für besseres Klima  
www.KRATKY.com

101

# Viola Serie



## 3 Fan Stufen

- Von "MUTE" (stumm) zu "TURBO",
- Wählen Sie die für Sie angenehmste Einstellung.

## Low Ambient

- Kühlen bis -15°C Außentemperatur
- Heizen bis -20°C Außentemperatur
- auch für Serverräume geeignet

**G<sup>10</sup> Inverter**



1 W Standby



Automatischer Betrieb



LED Display



Intelligente Abtaufunktion



I Feel



Zeit Anzeige



8 °C Heizung



3 Schlaf Phasen



Luftzug Vermeidung



'Turbo' Taste



Selbstdiagnose



Auto Restart



Verriegelung



Gesundheitsfilter



Cold Plasma



-15°C Kühlung

# Single Wandgeräte Set - Viola

Low ambient - kühlen bis -15°C und heizen bis -20°C Außentemperatur

Low  
Ambient



Ersatzteilgarantie bei  
jährlicher Wartung

Warengruppe: TOS 550 KK 600 / 50

## Wandgeräte Viola Serie - mit Plasma Filter

| Modell                                |                                    |                   | Viola 09                | Viola 12                |
|---------------------------------------|------------------------------------|-------------------|-------------------------|-------------------------|
| TOSOT Type                            |                                    |                   | TWH09RB                 | TWH12RB                 |
| Nennkühl-/heizleistung                |                                    | W                 | 2600 / 2750             | 3500 / 3650             |
| Min. / Max. Kühlleistung              |                                    | W                 | 800 - 3200              | 900 - 4000              |
| Min. / Max. Heizleistung              |                                    | W                 | 900 - 3400              | 900 - 4200              |
| Nennleistungsaufnahme kühlen / heizen |                                    | W                 | 870 / 900               | 1170 / 1200             |
| Min. / Max. Leistungsaufnahme kühlen  |                                    | W                 | 200 / 1420              | 220 / 1550              |
| Min. / Max. Leistungsaufnahme heizen  |                                    | W                 | 150 / 1700              | 150 / 1700              |
| Spannungsversorgung                   |                                    | V~/Hz             | 220-240 / 50            | 220-240 / 50            |
| Elektr. Anspeisung zum                |                                    | --                | Innengerät              | Innengerät              |
| Elektr. Verbindungsleitung            |                                    | --                | 4 x 1,5mm <sup>2</sup>  | 4 x 1,5mm <sup>2</sup>  |
| Empfohlene Absicherung                |                                    | A                 | 10                      | 10                      |
| Betriebsstromaufnahme kühlen / heizen |                                    | A                 | 2,78 / 2,83             | 4,26 / 4,0              |
| Nennstromaufnahme                     |                                    | A                 | 5,65                    | 6,3                     |
| SEER                                  |                                    | --                | 6,1                     | 6,1                     |
| Energy Class                          |                                    | --                | A++/A+                  | A++/A+                  |
| Innengerät                            | Einstellbarer Bereich              | °C                | 16~30                   | 16~30                   |
|                                       | max. Schalldruckpegel in 1 m       | dB (A)            | 41/23                   | 42/26                   |
|                                       | Abmessungen (B×H×T)                | mm                | 848x274x189             | 845x275x180             |
|                                       | Abmessungen mit Verpackung (B×H×T) | mm                | 926x371x267             | 926x371x267             |
|                                       | Gewicht netto                      | kg                | 9                       | 9                       |
|                                       | Luftmenge                          | m <sup>3</sup> /h | 300 / 600               | 300 / 600               |
|                                       | Entfeuchtung                       | L/h               | 0,8                     | 1,4                     |
| Aussengerät                           | Luftmenge                          | m <sup>3</sup> /h | 1800                    | 2000                    |
|                                       | Aussentemperaturbereich kühlen     | °C                | -15~48                  | -15~48                  |
|                                       | Aussentemperaturbereich heizen     | °C                | -20~24                  | -20~24                  |
|                                       | Drosselorgan                       | --                | elektr. Einspritzventil | elektr. Einspritzventil |
|                                       | Abtauung im Heizmodus              | --                | Automatisch             | Automatisch             |
|                                       | Schutzart                          | --                | IP24                    | IP24                    |
|                                       | max. Schalldruckpegel in 1 m       | dB (A)            | 63                      | 63                      |
|                                       | Abmessungen (B×H×T)                | mm                | 776×540×320             | 776×540×320             |
|                                       | Abmessungen mit Verpackung (B×H×T) | mm                | 851×595×363             | 881×605×363             |
|                                       | Gewicht netto                      | kg                | 28                      | 29                      |
|                                       | Kältemittel                        | --                | R410A                   | R410A                   |
|                                       | Kältemittelwerksfüllung            | kg                | 1,22                    | 1,3                     |
|                                       | Kältemittelwerksfüllung für        | m                 | 5                       | 5                       |
| Kältemittelergänzung                  | g/m                                | 20                | 20                      |                         |
| CU-Leitungen                          | Einspritzleitung                   | inch              | 1/4"                    | 1/4"                    |
|                                       | Saugleitung                        | inch              | 3/8"                    | 3/8"                    |
|                                       | Max Höhe zwischen den Geräten      | m                 | 10                      | 10                      |
|                                       | Max Länge zwischen den Geräten     | m                 | 15                      | 20                      |

SET PREIS

€ 1.070,00

€ 1.160,00

**TOSOT**

Kälte - Klima - Zubehör  
**KOP**  
KLIMA PARTNER  
Ihr Partner für besseres Klima  
Member of KRATKY

103



Ersatzteilgarantie bei jährlicher Wartung!

# U-Grace Serie



### 159 mm schlanker Körper

▪ Nur 159mm breites formvollendetes U-Design für mehr Raumflexibilität.

- 5 Ventilatorstufen
- Plasmafilter

### Komfortabler Energiesparmodus

▪ Bietet die perfekte Balance zwischen optimalem Raumklima und geringstem Stromverbrauch.



|                                      |                           |                               |                                          |                            |                             |                    |              |                               |                       |                                 |
|--------------------------------------|---------------------------|-------------------------------|------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------|--------------------|--------------|-------------------------------|-----------------------|---------------------------------|
| <b>AUTO</b><br>Automatischer Betrieb | <b>LED</b><br>LED Display | <b>I Feel</b>                 | <b>8°C</b><br>8 °c heizen                | <b>Sleep Mode</b>          | <b>Luftzug Verhinderung</b> | <b>Geräuscharm</b> | <b>Timer</b> | <b>Turbo</b><br>'Turbo' Taste | <b>Selbstdiagnose</b> | <b>Auto+</b><br>Selbstreinigung |
| <b>Entfeuchtung</b>                  | <b>Energie sparend</b>    | <b>Niederspannung Startup</b> | <b>Heizen bei niedrigen Temperaturen</b> | <b>Erinnerungsfunktion</b> | <b>Cold Plasma</b>          |                    |              |                               |                       |                                 |

# Single Designset - U-Grace



Warengruppe: TOS 550 KK 600 / 50

Ersatzteilgarantie bei jährlicher Wartung

## Wandgeräte U-Grace Design Serie - mit Plasmafilter

| Modell                                |                                    | U-Grace 09             | U-Grace 12                   | U-Grace 18             |              |
|---------------------------------------|------------------------------------|------------------------|------------------------------|------------------------|--------------|
| <b>TOSOT Type</b>                     |                                    | TWH09UB                | TWH12UB                      | TWH18UC                |              |
| Nennkühl-/heizleistung                | W                                  | 2600 / 2800            | 3500 / 3800                  | 5300 / 5700            |              |
| Min. / Max. Kühlleistung              | W                                  | 800 - 3400             | 900 - 4000                   | 1200 - 6000            |              |
| Min. / Max. Heizleistung              | W                                  | 750 - 3800             | 900 - 4200                   | 1200 - 6300            |              |
| Nennleistungsaufnahme kühlen / heizen | W                                  | 720 / 760              | 1090 / 1170                  | 1700 / 1750            |              |
| Min. / Max. Leistungsaufnahme kühlen  | W                                  | 200 / 1400             | 100 / 1400                   | 150 / 2450             |              |
| Min. / Max. Leistungsaufnahme heizen  | W                                  | 150 / 1550             | 150 / 1680                   | 150 / 2650             |              |
| Spannungsversorgung                   | V~/Hz                              | 220-240 / 50           | 220-240 / 50                 | 220-240 / 50           |              |
| Elektr. Anspeisung zum                | --                                 | Innengerät             | Innengerät                   | Innengerät             |              |
| Elektr. Verbindungsleitung            | --                                 | 4 x 1,5mm <sup>2</sup> | 4 x 1,5mm <sup>2</sup>       | 4 x 2,5mm <sup>2</sup> |              |
| Empfohlene Absicherung                | A                                  | 10                     | 10                           | 16                     |              |
| Betriebsstromaufnahme kühlen / heizen | A                                  | 3,4 / 3,6              | 5,0 / 5,0                    | 7.6 / 8,0              |              |
| Nennstromaufnahme                     | A                                  | 6,0                    | 6,5                          | 10,7                   |              |
| SEER                                  | --                                 | 6,1                    | 6,1                          | 6,1                    |              |
| Energieklasse                         | --                                 | A++/A+                 | A++/A+                       | A+/A                   |              |
| <b>Innengerät</b>                     | Einstellbarer Bereich              | °C                     | 16~30                        | 16~30                  | 16~30        |
|                                       | max. Schalldruckpegel in 1 m       | dB (A)                 | 38/26                        | 39/26                  | 44/28        |
|                                       | Abmessungen (B×H×T)                | mm                     | 896×320×159                  | 896×320×159            | 998×340×178  |
|                                       | Abmessungen mit Verpackung (B×H×T) | mm                     | 970×400×240                  | 970×400×240            | 1080×425×268 |
|                                       | Gewicht netto                      | kg                     | 11                           | 11                     | 15           |
|                                       | Luftmenge min. / max.              | m <sup>3</sup> /h      | 340 / 560                    | 340 / 560              | 450 / 850    |
|                                       | Entfeuchtung                       | L/h                    | 0.80                         | 1.40                   | 1.80         |
| <b>Aussengerät</b>                    | Luftmenge                          | m <sup>3</sup> /h      | 1600                         | 2200                   | 3200         |
|                                       | Temp. Bereich kühlen               | °C                     | 18~43                        | 18~43                  | 18~43        |
|                                       | Temp. Bereich heizen               | °C                     | -7~24                        | -7~24                  | -7~24        |
|                                       | Drosselorgan                       | --                     | elektrisches Einspritzventil |                        |              |
|                                       | Abtauung im Heizmodus              | --                     | Automatisch                  |                        |              |
|                                       | Schutzart                          | --                     | IP24                         | IP24                   | IP24         |
|                                       | max. Schalldruckpegel in 1 m       | dB (A)                 | 50                           | 52                     | 56           |
|                                       | Abmessungen (B×H×T)                | mm                     | 776×540×320                  | 842×596×320            | 955×700×396  |
|                                       | Abmessungen mit Verpackung (B×H×T) | mm                     | 851×595x363                  | 881×645x363            | 1029×750x458 |
|                                       | Gewicht netto                      | kg                     | 31                           | 34                     | 48           |
|                                       | Kältemittel                        | --                     | R410A                        | R410A                  | R410A        |
|                                       | Kältemittelwerksfüllung            | kg/m                   | 0.9/5                        | 1.1/5                  | 1.35/5       |
| Kältemittelergänzung                  | g/m                                | 20                     | 20                           | 20                     |              |
| <b>CU- Leitungen</b>                  | Einspritzleitung                   | Zoll                   | 1/4"                         | 1/4"                   | 1/4"         |
|                                       | Saugleitung                        | Zoll                   | 3/8"                         | 1/2"                   | 1/2"         |
|                                       | Max Höhe zwischen den Geräten      | m                      | 10                           | 10                     | 10           |
|                                       | Max Länge zwischen den Geräten     | m                      | 15                           | 20                     | 25           |

SET PREIS

€ 1.270,00

€ 1.360,00

€ 1.980,00

# Free Match Serie



Verschiedene Kombinationsmöglichkeiten

- verschiedene Innengeräte zur Auswahl
- gleicher komfortabler Nutzen

G10 Inverter Technologie

- weniger Stromverbrauch
- genaue Temperaturkontrolle

Bis zu -15° Außentemperatur

- reibungsloser Betrieb, auch bei -15°C



Ersatzteilgarantie bei jährlicher Wartung!





# FM-Wandgerät Change



Ersatzteilgarantie bei jährlicher Wartung



**Multisplit Geräte von TOSOT und Cooper&Hunter werden nach Verfügbarkeit kombiniert. Die Geräte sind ident, lediglich unterschiedliche Brandings.**

Warengruppe: TOS 550 KK 600 / 50

| Multisplit Innengeräte Free Match Change |        |                              |                      |
|------------------------------------------|--------|------------------------------|----------------------|
| Modell                                   |        | Free Match Change 09         | Free Match Change 18 |
| TOSOT Type                               |        | TWH(09)KF                    | TWH(18)KG            |
| Gerätetyp                                |        | Wandgerät                    | Wandgerät            |
| Nennkühl-/heizleistung                   | W      | 2600 / 2800                  | 5300 / 5800          |
| Spannungsversorgung                      | V~/Hz  | 220-240 / 50                 | 220-240 / 50         |
| Einstellbarer Bereich                    | °C     | -3                           | -3                   |
| Gewicht netto                            | kg     | 8,0                          | 12,0                 |
| Luftmenge max. / min.                    | m³/h   | 600/280                      | 800/460              |
| Entfeuchtung                             | L/h    | 0,8                          | 1,8                  |
| Drosselorgan                             | --     | elektrisches Einspritzventil |                      |
| Abtauung im Heizmodus                    | --     | Automatisch                  |                      |
| Schutzart                                | --     | IP20                         | IP20                 |
| Schalldruckpegel min. / max.             | dB (A) | 21 / 38                      | 29 / 42              |
| Einspritzleitung                         | Zoll   | 1/4"                         | 1/4"                 |
| Saugleitung                              | Zoll   | 3/8"                         | 1/2"                 |
| Abmessungen (BxHxT)                      | mm     | 770x283x201                  | 865x305x215          |
| Abmessungen mit Verpackung               | mm     | 847x264x357                  | 948x298x395          |

**PREIS**

**€ 320,00**

**€ 420,00**



1 W Standby



Fernbedienung



LED Display



Intelligentes Antauen



8 °c heizen



Schlaf Modus



'Turbo' Taste



Luftzug Vermeidung



Selbstdiagnose



Selbstreinigung



Timer



Niederspannung Startup



Entfeuchtung



Energie sparend

# FM-Wandgerät U-Cool



Ersatzteilgarantie bei jährlicher Wartung



Multisplit Geräte von TOSOT und Cooper&Hunter werden nach Verfügbarkeit kombiniert. Die Geräte sind ident, lediglich unterschiedliche Brandings.

Warengruppe: TOS 550 KK 600 / 50

## Multisplit Innengeräte Free Match U-Cool mit Plasmafilter

| Modell                       |        | Free Match U-Cool 12         | Free Match U-Cool 18 |
|------------------------------|--------|------------------------------|----------------------|
| <b>TOSOT Type</b>            |        | TWH(12)UB                    | TWH(18)UC            |
| <b>Gerätetyp</b>             |        | Wandgerät                    | Wandgerät            |
| Nennkühl-/heizleistung       | W      | 3500 / 3800                  | 5300 / 5800          |
| Spannungsversorgung          | V~/Hz  | 220-240 / 50                 | 220-240 / 50         |
| Einstellbarer Bereich        | °C     | -3                           | -3                   |
| Gewicht netto                | kg     | 10,0                         | 14,0                 |
| Luftmenge max. / min.        | m³/h   | 560/280                      | 850/450              |
| Entfeuchtung                 | L/h    | 1,4                          | 1,8                  |
| Drosselorgan                 | --     | elektrisches Einspritzventil |                      |
| Abtauung im Heizmodus        | --     | Automatisch                  |                      |
| Schutzart                    | --     | IP20                         | IP20                 |
| Schalldruckpegel min. / max. | dB (A) | 26 / 39                      | 30 / 44              |
| Einspritzleitung             | Zoll   | 1/4"                         | 1/4"                 |
| Saugleitung                  | Zoll   | 3/8"                         | 1/2"                 |
| Abmessungen (BxHxT)          | mm     | 896x320x159                  | 998x340x178          |
| Abmessungen mit Verpackung   | mm     | 973x403x255                  | 1083x428x283         |

**PREIS**

**€ 440,00**

**€ 520,00**



# FM-Innengerät Kasette



Ersatzteilgarantie bei jährlicher Wartung



Multisplit Geräte von TOSOT und Cooper&Hunter werden nach Verfügbarkeit kombiniert.  
Die Geräte sind ident, lediglich unterschiedliche Brandings.

Warengruppe: TOS 550 KK 600 / 50

| Multisplit Innengeräte Free Match Kasette |        |                                    |                                    |                                    |  |
|-------------------------------------------|--------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|--|
| Modell                                    |        | Free Match Kasette 12<br>(600x600) | Free Match Kasette 18<br>(600x600) | Free Match Kasette 24<br>(900x900) |  |
| TOSOT Type                                |        | TKH(12)                            | TKH(18)                            | TKH(24)                            |  |
| Gerätetyp                                 |        | Kasette                            | Kasette                            | Kasette                            |  |
| Nennkühl-/heizleistung                    | W      | 3500 / 4000                        | 4500 / 5000                        | 7100 / 8000                        |  |
| Spannungsversorgung                       | V~/Hz  | 220-240 / 50                       | 220-240 / 50                       | 220-240 / 50                       |  |
| Einstellbarer Bereich                     | °C     | 16~30                              | 16~30                              | 16~30                              |  |
| Gewicht netto                             | kg     | 11                                 | 11                                 | 15                                 |  |
| Luftmenge max. / min.                     | m³/h   | 600                                | 600,0                              | 1180,0                             |  |
| Entfeuchtung                              | L/h    | 1,4                                | 1,8                                | 2,5                                |  |
| Drosselorgan                              | --     | elektrisches Einspritzventil       |                                    |                                    |  |
| Abtauung im Heizmodus                     | --     | Automatisch                        |                                    |                                    |  |
| Schutzart                                 | --     | IP24                               | IP24                               | IP24                               |  |
| Schalldruckpegel min. / max.              | dB (A) | 39 / 43                            | 39 / 43                            | 32 / 36                            |  |
| Einspritzleitung                          | Zoll   | 1/4"                               | 1/4"                               | 3/8"                               |  |
| Saugleitung                               | Zoll   | 3/8"                               | 1/2"                               | 5/8"                               |  |
| Abmessungen (BxHxT)                       | mm     | 570x570x230                        | 570x570x230                        | 840x840x240                        |  |
| Abmessungen mit Verpackung                | mm     | 851x731x325                        | 851x731x325                        | 963x963x325                        |  |
| Blende                                    | mm     | 650x650x50                         | 650x650x51                         | 950x950x50                         |  |
| <b>PREIS</b>                              |        | <b>€ 680,00</b>                    | <b>€ 760,00</b>                    | <b>€ 900,00</b>                    |  |

# FM-Kanaleinbaugerät



Ersatzteilgarantie bei jährlicher Wartung



**Multisplit Geräte von TOSOT und Cooper&Hunter werden nach Verfügbarkeit kombiniert. Die Geräte sind ident, lediglich unterschiedliche Brandings.**

Warengruppe: TOS 550 KK 600 / 50

| Multisplit Kanaleinbaugerät  |        |                 |                 |                 |                 |
|------------------------------|--------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Modell                       |        | FM Duct         | FM Duct         | FM Duct         | FM Duct         |
| TOSOT Type                   |        | TFH(09)         | TFH(12)         | TFH(18)         | TFH(24)         |
| Gerätetyp                    |        | Kanaleinbau     | Kanaleinbau     | Kanaleinbau     | Kanaleinbau     |
| Nennkühl-/heizleistung       | W      | 2500/2800       | 3500/3850       | 6000/6600       | 7100/8000       |
| Spannungsversorgung          | V~/Hz  | 220-240 / 50    | 220-240 / 50    | 220-240 / 50    | 220-240 / 50    |
| Gewicht netto/brutto         | kg     | 22/27           | 23/29           | 31/41           | 31/41           |
| Luftmenge max                | m³/h   | 450             | 500             | 100             | 1000            |
| Schalldruckpegel min. / max. | dB (A) | 31/37           | 32/39           | 34/42           | 34/42           |
| Einspritzleitung             | Zoll   | 1/4"            | 1/4"            | 3/8"            | 3/8"            |
| Saugleitung                  | Zoll   | 3/8"            | 3/8"            | 5/8"            | 5/8"            |
| Abmessungen (BxHxT)          | mm     | 700x615x200     | 700x615x200     | 1100x615x200    | 1100x615x200    |
| Abmessungen mit Verpackung   | mm     | 893x743x305     | 893x743x305     | 1323x743x305    | 1323x743x305    |
| <b>PREIS</b>                 |        | <b>€ 660,00</b> | <b>€ 700,00</b> | <b>€ 720,00</b> | <b>€ 880,00</b> |

# FM-Truhengerät



Ersatzteilgarantie bei jährlicher Wartung



Multisplit Geräte von TOSOT und Cooper&Hunter werden nach Verfügbarkeit kombiniert. Die Geräte sind ident, lediglich unterschiedliche Brandings.

Warengruppe: TOS 550 KK 600 / 50

| Multisplit Truhengerät       |                   |                 |                 |                 |
|------------------------------|-------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Modell                       |                   | FM Console      | FM Console      | FM Console      |
| TOSOT Type                   |                   | TEH(09)         | TEH(12)         | TEH(18)         |
| Gerätetyp                    |                   | Truhe           | Truhe           | Truhe           |
| Nennkühl-/heizleistung       | W                 | 2600/2900       | 3500/3800       | 5300/5800       |
| Spannungsversorgung          | V~/Hz             | 220-240 /50     | 220-240 /50     | 220-240 / 50    |
| Gewicht netto/brutto         | kg                | 15              | 15              | 15              |
| Luftmenge max                | m <sup>3</sup> /h | 500             | 600             | 650             |
| Schalldruckpegel min. / max. | dB (A)            | 25/40           | 27/42           | 32/48           |
| Einspritzleitung             | Zoll              | 1/4"            | 1/4"            | 1/4"            |
| Saugleitung                  | Zoll              | 3/8"            | 3/8"            | 1/2"            |
| Abmessungen (BxHxT)          | mm                | 700x215x600     | 700x215x600     | 700x215x600     |
| Abmessungen mit Verpackung   | mm                | 788x283x697     | 788x283x697     | 788x283x697     |
| <b>PREIS</b>                 |                   | <b>€ 500,00</b> | <b>€ 520,00</b> | <b>€ 680,00</b> |

# Super Free Match

Low  
Ambient



Warengruppe: TOS 550 KK 600 / 50

## Super Free Match Außengeräte

| Modell                        |                    | TWHD(56S)    |
|-------------------------------|--------------------|--------------|
| Kühlleistung min. / max.      | kW                 | 1,0-18,0     |
| Heizleistung min. / max.      | kW                 | 1,2-19,0     |
| Spannungsversorgung           | V~/Hz              | 380-415 / 50 |
| Außentemperaturbereich kühlen | °C                 | 10~48        |
| Außentemperaturbereich heizen | °C                 | -15~27       |
| Schalldruckpegel              | dB (A)             | 55           |
| Luftmenge                     | m <sup>3</sup> / h | 6600         |
| Saugleitung                   | Zoll               | 3/8"         |
| Einspritzleitung              | Zoll               | 5/8"         |
| Inneneinheiten anschließbar   |                    | 2 bis 9      |
| Abmessungen (BxHxT)           | mm                 | 1345x900x340 |
| Abmessungen mit Verpackung    | mm                 | 1500x993x453 |
| Gewicht netto/brutto          | kg                 | 116/125      |
| Kältemittel                   |                    | R410A        |
| Kältemittel Werksfüllung      | kg                 | 4,95         |

PREIS

€ 4.240,00



High efficiency



Intelligent Defrosting



Comprehensive protection



Compact design



Easier maintainability



Inner groove copper



'Turbo' Button



Self-Diagnosis



Low voltage startup



Centralized control



Long-distance monitoring



Wide operation range



Auto Restart



Wide voltage range



Timer



Weekly timer



Lock

**TOSOT**

Kälte - Klima - Zubehör  
**KOP**  
KLIMA PARTNER  
Ihr Partner für besseres Klima  
member of KRATKY

# Super Free Match



Kompatibel mit allen im Katalog angeführten Free Match Innengeräten (Multisplit).

Warengruppe: TOS 550 KK 600 / 50

| Super Free Match BU Module         |      |                 |                 |                 |
|------------------------------------|------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Modell                             |      | FXA2B-K         | FXA3B-K         | FXB5A-K         |
| Verbindungsmethode                 |      | geschraubt      | geschraubt      | geschraubt      |
| Einspritzleitung (zu Inneneinheit) | Zoll | 3/8"            | 3/8"            | 3/8"            |
| Saugleitung (zu Inneneinheit)      | Zoll | 1/4"            | 1/4"            | 1/4"            |
| Einspritzleitung (zu Außeneinheit) | Zoll | 3/8"            | 3/8"            | 3/8"            |
| Saugleitung (zu Außeneinheit)      | Zoll | 5/8"            | 5/8"            | 5/8"            |
| Max. Anschlussmöglichkeiten        |      | 2               | 3               | 5               |
| Abmessungen (BxHxT)                | mm   | 361x313x182     | 361x313x182     | 513x312x193     |
| Abmessungen mit Verpackung         | mm   | 683x392x258     | 683x392x258     | 676x473x268     |
| Gewicht netto                      | kg   | 6,5             | 7               | 9               |
| <b>PREIS</b>                       |      | <b>€ 320,00</b> | <b>€ 400,00</b> | <b>€ 620,00</b> |

## 2 Leiter Multisplit mit Verteilerboxensystem

Leistungsbereich von 14kW bis 16kW. Kann in Wohnhäusern, Hotels und Firmen mit bis zu 9 Inneneinheiten genutzt werden und ist vor allem in variablen Belastungssituationen anwendbar.

- Anschlusslängen bis zu 145 Meter machen die Installation einfach
- System läuft unter schwierigsten Einsatzumgebungen
- Aufgrund fortschrittlichster Technologie leiser Betrieb
- Hohe Effizienz aufgrund des DVC Inverter Kompressors
- Low Ambiente Funktion

# Light Commercial U-Match

Split System mit dem die Ausseneinheit frei wählbar mit verschiedenen Typen von Innengeräten je nach den Anprüchen der Raumgestaltung, kombiniert werden kann.



- Built in drain pump: eingebaute Kondensatwasserpumpe
- Doppelter Umgebungstemperatur-Sensor ermöglicht eine präzise Temperatur Überwachung. Mit Cooling-
- Höhere Effizienz durch Sinus DC Inverter Kompressor Kontrolle
- Hoher Grad an Zuverlässigkeit und einfache Wartung durch in einem Stück integrierte Printplatte (PCB board)
- Stabile Kühlung/Heizung bei -15° C Außentemperatur (für GerätCUHD\*C10)
- Automatische Abtaufunktion



Ersatzteilgarantie bei jährlicher Wartung!



## Übersicht der Einheiten

| Kapazität (Btu/h) |              | 9K                                                                                 | 12K                                                                                 | 24K                                                                                  | 30K                                                                                  |
|-------------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Außeneinheit      |              |   |   |   |   |
|                   |              | TUHD09NK3FO                                                                        | TUHD12NK3FO                                                                         | TUHD24NK3FO                                                                          | TUHD30NK3FO                                                                          |
| Inneneinheit      | Kanaleinbau  |   |   |   |   |
|                   |              | TFH09K3FI                                                                          | TFH12K3FI                                                                           | TFH24K3FI                                                                            | TFH30K3FI                                                                            |
|                   | Kassette     |                                                                                    |   |   |   |
|                   |              |                                                                                    | TKH12K3FI                                                                           | TKH24K3FI                                                                            | TKH30K3FI                                                                            |
|                   | Decken-Truhe |  |  |  |  |
|                   |              | TTH09K3FI                                                                          | TTH12K3FI                                                                           | TTH24K3FI                                                                            | TTH30K3FI                                                                            |

| Kapazität (Btu/h) |              | 42K                                                                                 | 48K                                                                                  | 60K                                                                                   |
|-------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Außeneinheit      |              |  |  |  |
|                   |              | TUHD42NM3FO<br>(400V)                                                               | TUHD48NM3FO                                                                          | TUHD60NM3FO                                                                           |
| Inneneinheit      | Kanaleinbau  |  |   |  |
|                   |              | TFH42K3FI                                                                           | TFH48K3FI                                                                            | TFH60K3FI                                                                             |
|                   | Kassette     |  |                                                                                      |                                                                                       |
|                   |              | TKH42K3FI                                                                           |                                                                                      |                                                                                       |
|                   | Decken-Truhe |  |  |  |
|                   |              | TTH42K3FI                                                                           | TTH48K3FI                                                                            | TTH60K3FI                                                                             |



# Light Commercial U-Match

**Low  
Ambient**



Ersatzteilgarantie bei jährlicher Wartung



- 3-D Luftstrom Design
- Einfacher Austausch von Motor und Walze mittels neuartigem Klammerbefestigungssystem.
- Eigens entwickelter Lamellenwinkel beim Heizen und Kühlen für ein angenehmes Raumklima.

Warengruppe: TOS 550 KK 600 / 50

| LC (Light Commercial) Decken- Truhengeräte SET R410A |                                    |                   |              |               |                |
|------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------|--------------|---------------|----------------|
| Model                                                | Aussengerät                        |                   | TUHD18       | TUHD24        | TUHD30         |
|                                                      | Innengerät                         |                   | TTH18        | TTH24         | TTH30          |
| Nennkühl-/heizleistung*                              | W                                  |                   | 5000 / 5400  | 7000 / 7600   | 8500 / 9000    |
| SEER                                                 | --                                 |                   | 5,1          | 5,1           | 5,1            |
| Energieklasse Kühlung/Heizung                        | --                                 |                   | A/A          | A/A           | A/A            |
| Spannungsversorgung                                  | V~/Hz                              |                   | 220-240 / 50 | 220-240 / 50  | 220-240 / 50   |
| Kältemittelwerksfüllung                              | kg                                 |                   | 1,6          | 2,2           | 2,4            |
| Innengerät                                           | Luftmenge                          | m <sup>3</sup> /h | 900/800/700  | 1200/1000/900 | 1500/1400/1200 |
|                                                      | max. Schalldruckpegel              | dB (A)            | 42           | 47            | 47             |
|                                                      | Abmessungen (B×H×T)                | mm                | 1220x700x225 | 1220x700x225  | 1420x700x245   |
|                                                      | Abmessungen mit Verpackung (B×H×T) | mm                | 1340x820x300 | 1340x820x300  | 1545x825x330   |
|                                                      | Gewicht netto                      | kg                | 42           | 43            | 51             |
| Aussengerät                                          | Luftmenge                          | m <sup>3</sup> /h | 3200         | 4000          | 4000           |
|                                                      | max. Schalldruckpegel              | dB (A)            | 57           | 59            | 59             |
|                                                      | Abmessungen (B×H×T)                | mm                | 955x396x700  | 980x427x790   | 980x427x790    |
|                                                      | Abmessungen mit Verpackung (B×H×T) | mm                | 1026x455x735 | 1080x485x840  | 1080x485x840   |
|                                                      | Gewicht netto                      | kg                | 47           | 67            | 71             |
| CU-Leitungen                                         | Einspritzleitung                   | Zoll              | 1/4"         | 3/8"          | 3/8"           |
|                                                      | Saugleitung                        | Zoll              | 1/2"         | 5/8"          | 5/8"           |
|                                                      | Max Höhe zwischen den Geräten      | m                 | 15           | 15            | 15             |
|                                                      | Max Länge zwischen den Geräten     | m                 | 20           | 30            | 30             |

**SET PREIS**

**€ 1.890,00**

**€ 2.270,00**

**€ 2.520,00**

# Light Commercial U-Match



Ersatzteilgarantie bei jährlicher Wartung



- Abflusspumpe kann optional eingepasst werden, mit einer Geräteanhebung von 1100mm.
- Frischluftzufuhr und Kontrollluftventil-Funktion für eine verbesserte Luftqualität im Raum.
- Flexible Luftzu- und abfuhr, sowie Kondenswasserauslass entsprechend verschiedenen Installationsanforderungen.
- Optimiertes Luftkanaldesign verbessert die Leistung und sorgt für Geräuscharmheit.

Warengruppe: TOS 550 KK 600 / 50

| LC (Light Commercial) Kanaleinbaugeräte SET |                                    |        |              |              |              |                |
|---------------------------------------------|------------------------------------|--------|--------------|--------------|--------------|----------------|
| Model                                       | Aussengerät                        |        | TUHD09       | TUHD12       | TUHD18       | TUHD24         |
|                                             | Innengerät                         |        | TFH09        | TFH12        | TFH18        | TFH24          |
| Nennkühl-/heizleistung                      | W                                  |        | 2600 / 2800  | 3500         | 3500         | 5000 / 5400    |
| SEER                                        | --                                 |        | 5,1          | 5,1          | 5,1          | 5,1            |
| Energieklasse Kühlung/Heizung               | --                                 |        | A/A          | A/A          | A/A          | A/A            |
| Spannungsversorgung                         | V~/Hz                              |        | 220-240 / 50 | 220-240 / 50 | 220-240 / 50 | 220-240 / 50   |
| PA Pressung (bis)                           | PA                                 |        | 25,0         | 25,0         | 25,0         | 25,0           |
| Kältemittelwerksfüllung                     | kg                                 |        | 1,0          | 1,2          | 1,6          | 2,2            |
| Innengerät                                  | Luftmenge                          | m3/h   | 470/412/353  | 840/740/640  | 1000/800/600 | 1250/1200/1050 |
|                                             | max. Schalldruckpegel              | dB (A) | 34           | 34           | 39           | 44             |
|                                             | Abmessungen (B×H×T)                | mm     | 1020x665x250 | 1120x721x266 | 1120x721x266 | 1345x568x268   |
|                                             | Abmessungen mit Verpackung (B×H×T) | mm     | 1023x745x305 | 1123x795x308 | 1123x795x308 | 1348x594x268   |
|                                             | Gewicht netto                      | kg     | 26/32        | 34/41        | 34/41        | 36/41          |
| Aussengerät                                 | Luftmenge                          | m3/h   | 1600         | 1600         | 3200         | 4000           |
|                                             | Schalldruckpegel                   | dB (A) | 50           | 51           | 54           | 56             |
|                                             | Abmessungen (B×H×T)                | mm     | 840x540x320  | 840x540x320  | 955x700x396  | 980x790x427    |
|                                             | Abmessungen mit Verpackung (B×H×T) | mm     | 878x580x360  | 878x580x360  | 1026x735x455 | 1080x840x485   |
|                                             | Gewicht netto                      | kg     | 32/34        | 32/34        | 48/53        | 65             |
| CU-Leitungen                                | Einspritzleitung                   | Zoll   | 1/4"         | 1/4"         | 1/4"         | 3/8"           |
|                                             | Saugleitung                        | Zoll   | 3/8"         | 1/2"         | 1/2"         | 5/8"           |
|                                             | Max Höhe zwischen den Geräten      | m      | 15           | 15           | 15           | 15             |
|                                             | Max Länge zwischen den Geräten     | m      | 20           | 20           | 20           | 30             |

SET PREIS

€ 1.250,00

€ 1.370,00

€ 1.740,00

€ 2.190,00

# Light Commercial U-Match



Ersatzteilgarantie bei jährlicher Wartung

Warengruppe: TOS 550 KK 600 / 50

| LC (Light Commercial) Kanaleinbaugeräte SET |                                    |        |                |                |                |
|---------------------------------------------|------------------------------------|--------|----------------|----------------|----------------|
| Model                                       | Aussengerät                        |        | TUHD42 (400V)  | TUHD48         | TUHD60         |
|                                             | Innengerät                         |        | TFH42          | TFH48          | TFH60          |
| Nennkühl-/heizleistung                      | W                                  |        | 12000 / 14000  | 14000 / 15000  | 16000 / 17000  |
| SEER                                        | --                                 |        | 5,1            | 5,1            | 5,1            |
| Energieklasse Kühlung/Heizung               | --                                 |        | A/A            | A/A            | A/A            |
| Spannungsversorgung                         | V~/Hz                              |        | 380-415 / 50   | 380-415/50     | 380-415/50     |
| PA Pressung (bis)                           | PA                                 |        | 37,0           | 50,0           | 50,0           |
| Kältemittelwerksfüllung                     | kg                                 |        | 4,0            | 4,3            | 5,0            |
| Innengerät                                  | Luftmenge                          | m3/h   | 2300/2110/1850 | 2500/2200/1800 | 2800/2500/2200 |
|                                             | max. Schalldruckpegel              | dB (A) | 50             | 50             | 54             |
|                                             | Abmessungen (B×H×T)                | mm     | 1335x775x290   | 1240×350×720   | 1240×350×720   |
|                                             | Abmessungen mit Verpackung (B×H×T) | mm     | 1338x874x290   | -              |                |
|                                             | Gewicht netto                      | kg     | 46             | -              |                |
| Aussengerät                                 | Luftmenge                          | m3/h   | 6200           | 6200           | 6500           |
|                                             | Schalldruckpegel                   | dB (A) | 58             | 58             | 60             |
|                                             | Abmessungen (B×H×T)                | mm     | 900×1349×412   | 900×1349×412   | 1085x1365x427  |
|                                             | Abmessungen mit Verpackung (B×H×T) | mm     | 1043x1500x453  | 1043x1500x453  | 1135x1385x475  |
|                                             | Gewicht netto                      | kg     | 95             | -              | 121            |
| CU-Leitungen                                | Einspritzleitung                   | Zoll   | 3/8"           | 3/8"           | 3/8"           |
|                                             | Saugleitung                        | Zoll   | 5/8"           | 5/8"           | 3/4"           |
|                                             | Max Höhe zwischen den Geräten      | m      | 30             | 30             | 30             |
|                                             | Max Länge zwischen den Geräten     | m      | 50             | 50             | 50             |

**SET PREIS**

**€ 3.420,00**

**€ 4.160,00**

**€ 4.750,00**

# Mobile Klimageräte



Ersatzteilgarantie bei jährlicher Wartung



Warengruppe: TOS 550 KK 600 / 50

## Mobiles Klimagerät - Cutee (mit Schlauch)

| Modell                             | Cutee 09           |              |
|------------------------------------|--------------------|--------------|
| TOSOT Type                         | TPC09              |              |
| Gerätetyp                          | Mobiles Klimagerät |              |
| Nennkühlleistung                   | W                  | 2600         |
| Energieeffizienzklasse             | A                  |              |
| Spannungsversorgung                | V~/Hz              | 220-240 / 50 |
| Gewicht netto                      | kg                 | 27           |
| Luftmenge innen                    | m <sup>3</sup> /h  | 250          |
| Schalldruckpegel                   | dB (A)             | 63           |
| Abmessungen (B×H×T)                | mm                 | 340x780x394  |
| Abmessungen mit Verpackung (B×H×T) | mm                 | 400x815x550  |

PREIS

€ 540,00



Timer



Angenehmer Schlafmodus



Automatischer Betrieb



Selbstdiagnose



Entfeuchtung



LED Display

# Mobile Klimageräte



Ersatzteilgarantie bei jährlicher Wartung



Warengruppe: TOS 550 KK 600 / 50

## Mobiles Klimagerät - Easy Cool (mit Schlauch)

| Modell                             | Easy Cool 12       |              |
|------------------------------------|--------------------|--------------|
| TOSOT Type                         | TPC12              |              |
| Gerätetyp                          | Mobiles Klimagerät |              |
| Nennkühlleistung                   | W                  | 3500         |
| Energieeffizienzklasse             | A                  |              |
| Spannungsversorgung                | V~/Hz              | 220-240 / 50 |
| Gewicht netto                      | kg                 | 45           |
| Luftmenge innen                    | m³/h               | 450          |
| Schalldruckpegel                   | dB (A)             | 65           |
| Abmessungen (B×H×T)                | mm                 | 550x840x460  |
| Abmessungen mit Verpackung (B×H×T) | mm                 | 543x877x584  |

PREIS

€ 840,00



Timer



Sleep Modus



Automatischer Betrieb



LED Display



Selbstdiagnose



Entfeuchtung

Kälte - Klima - Zubehör



**KLIMA PARTNER**

Ihr Partner für besseres Klima

Member of **KRATKY**  
*group*



# MONTAGEZUBEHÖR 2018

## Kupferrohre Armacell



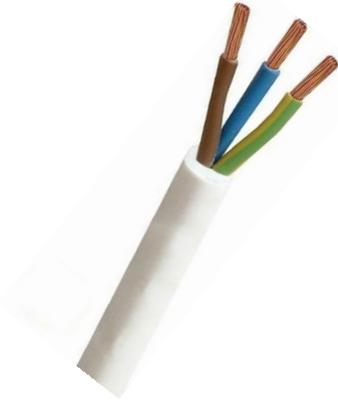
**armacell**  
advanced insulation

|                 |                                                      |       |         |
|-----------------|------------------------------------------------------|-------|---------|
| TS-ZO-09X06/E25 | Kupferrohr isoliert 1/4" (6,35 x 0,8 mm), 25m Rolle  | 1 Lfm | € 3,79  |
| TS-ZO-09X10/E25 | Kupferrohr isoliert 3/8" (9,52 x 0,8 mm), 25m Rolle  | 1 Lfm | € 5,64  |
| TS-ZO-09X12/E25 | Kupferrohr isoliert 1/2" (12,7 x 0,8 mm), 25m Rolle  | 1 Lfm | € 7,49  |
| TS-ZO-09X16/E25 | Kupferrohr isoliert 5/8" (15,8 x 1,0 mm), 25m Rolle  | 1 Lfm | € 11,80 |
| TS-ZO-09X19/E25 | Kupferrohr isoliert 3/4" (19,05 x 1,0 mm), 25m Rolle | 1 Lfm | € 14,43 |
| TS-ZO-09X22/E25 | Kupferrohr isoliert 7/8" (22,22 x 1,2 mm), 25m Rolle | 1 Lfm | € 16,77 |

Twin-Rohre, metrische Kupferrohre und 50m Rollen auf Anfrage.

Die angeführten Preise sind Richtpreise und immer vom aktuellen Kupferpreis abhängig.

## Kabel



|       |                                                          |       |        |
|-------|----------------------------------------------------------|-------|--------|
| 43017 | Kabel YMM 3 x 1,5mm <sup>2</sup> flexibel, Rolle zu 50m  | 1 Lfm | € 1,25 |
| 43014 | Kabel YMM 5 x 1,5mm <sup>2</sup> flexibel, Rolle zu 100m | 1 Lfm | € 1,90 |
| 43018 | Kabel YMM 5 x 2,5mm <sup>2</sup> flexibel, Rolle zu 50m  | 1 Lfm | € 2,95 |
| 43019 | Kabel YMM 3 x 2,5mm <sup>2</sup> flexibel, Rolle zu 50m  | 1 Lfm | € 1,79 |
| 43015 | Kabel geschirmt 2x0,8mm BUS, Rolle zu 100m               | 1 Lfm | € 1,10 |
| 43016 | Kabel geschirmt 3x0,75mm BUS, Rolle zu 100m              | 1 Lfm | € 1,18 |

Die angeführten Preise sind Richtpreise und immer vom aktuellen Kupferpreis abhängig.

## KP-Melissa UNIVERSAL WIFI



|            |                                                                                            |       |          |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|
| 80-0001-00 | Melissa WiFi Smart Control<br>Universal WiFi-Kit für alle Airconditioner WiFi 2.4GHz b/g/n | 1 Stk | € 150,00 |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|



- einfache Bedienung Ihrer Klimaanlage mittels APP auch unterwegs
- unkomplizierte Installation in nur 3 Minuten
- sparen Sie bis zu 25% an Energiekosten durch eine effiziente Steuerung
- Timereinstellung
- u.v.m.

## Wandkonsolen

Die Konsolen bestehen aus verzinktem Stahl und Klarlack; Farbe: weiß RAL 9002 und Polyesterstaub für die Verwendung außen.  
Die Konsolen sind mit Schrauben, für die Fixierung des Klimagerätes ausgestattet, sowie Schrauben und Dübeln für die Montage an der Wand.  
Auf der Rückseite besitzen die Konsolen einen Abstandhalter und kleine Vibrationsdämpfer.



|          |                                                                                                                                   |       |         |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|
| 9794-021 | Wand-Montagekonsole mit Querbalken<br>Mit eingebauter Wasserwaage, vormontiert und verstellbar<br>TxHxB 450x400x800 mm, max. 70kg | 1 Set | € 32,00 |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|



|          |                                                                                                                                     |       |         |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|
| 9794-192 | Wand-Montagekonsole mit Querbalken<br>Mit eingebauter Wasserwaage, vormontiert und verstellbar<br>TxHxB 600x400x800 mm, max. 150 kg | 1 Set | € 52,00 |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|

|          |                                   |       |         |
|----------|-----------------------------------|-------|---------|
| 9794-190 | TxHxB 520x400x800 mm, max. 150 kg | 1 Set | € 52,00 |
|----------|-----------------------------------|-------|---------|



|           |                                                                                                       |       |         |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|
| 9794-051X | Wand-Montagekonsole mit Querbalken<br>Vormontiert und verstellbar<br>TxHxB 450x400x800 mm, max. 110kg | 1 Set | € 34,00 |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|

**NEU!**

|          |                                  |       |         |
|----------|----------------------------------|-------|---------|
| 9794-142 | TxHxB 600x400x800 mm, max. 150kg | 1 Set | € 57,00 |
|----------|----------------------------------|-------|---------|



|          |                                                                 |       |         |
|----------|-----------------------------------------------------------------|-------|---------|
| 9794-160 | Wand-Montagekonsolen, verstellbar<br>TxH 600x500 mm, max. 150kg | 1 Set | € 38,00 |
|----------|-----------------------------------------------------------------|-------|---------|

|          |                                                                 |       |         |
|----------|-----------------------------------------------------------------|-------|---------|
| 9794-165 | Wand-Montagekonsolen, verstellbar<br>TxH 750x500 mm, max. 150kg | 1 Set | € 52,00 |
|----------|-----------------------------------------------------------------|-------|---------|

|          |                                                                 |       |         |
|----------|-----------------------------------------------------------------|-------|---------|
| 9794-164 | Wand-Montagekonsolen, verstellbar<br>TxH 520x500 mm, max. 180kg | 1 Set | € 26,00 |
|----------|-----------------------------------------------------------------|-------|---------|

Set = 2 Stk.

## Dachkonsolen

Mit vorgefertigter Schraubendurchführung und justierbarem Aufstellwinkel von 12° bis 28°.



|          |                                            |        |          |
|----------|--------------------------------------------|--------|----------|
| 9794-004 | Dachkonsole<br>BxH 1000x480 mm, max. 150kg | 1 Stk. | € 116,00 |
|----------|--------------------------------------------|--------|----------|

## Big Foot - Bodenkonsole



|             |                               |       |         |
|-------------|-------------------------------|-------|---------|
| 9898-053-95 | Eco-Block 450x150x95mm 560Kg. | 1 Set | € 75,00 |
|-------------|-------------------------------|-------|---------|

|             |                               |       |         |
|-------------|-------------------------------|-------|---------|
| 9898-054-95 | Eco-Block 600x150x95mm 560Kg. | 1 Set | € 94,00 |
|-------------|-------------------------------|-------|---------|

|             |                                |       |          |
|-------------|--------------------------------|-------|----------|
| 9898-055-95 | Eco-Block 1000x150x95mm 560Kg. | 1 Set | € 135,00 |
|-------------|--------------------------------|-------|----------|

**NEU!**

Set = 2 Stk.

# Bodenkonsolen

Die Konsolen bestehen aus PVC und sind elfenbeinfärbig RAL 9010. Schrauben und Muttern für die Montage, sowie Klebestreifen, welche die Bodenhaftung verstärken und als Vibrationsdämpfer dienen sind inkludiert. Max. 380 kg Traglast.



|             |                                                                |        |         |
|-------------|----------------------------------------------------------------|--------|---------|
| 9898-032-01 | Bodenkonsole PVC (1 Set = 2 Stk.)<br>LxH 350 x 80 mm, RAL 9010 | 1 Set  | € 15,00 |
| 9898-031-01 | Bodenkonsole PVC (1 Set = 2 Stk.)<br>LxH 450 x 80mm, RAL 9010  | 1 Set  | € 17,00 |
| 9898-029-01 | Abschlußdeckel für die Bodenkonsole PVC<br>RAL 9010            | 1 Stk. | € 1,50  |

Die Konsolen bestehen aus Bi-Extrudiertem PVC, welche eine Nahtlose Bauform ergibt. Schrauben und Muttern für die Montage, sowie Gummistreifen, welche die Bodenhaftung verstärken und als Vibrationsdämpfer dienen sind inkludiert. Max. 380 kg Traglast. Farbe RAL 9010.



|             |                                                                                                                          |       |         |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|
| 9898-037-08 | Bodenkonsole PVC Bi-Extrudiert (1 Set = 2 Stk.)<br>LxH 350 x 100 mm, RAL 9010                                            | 1 Set | € 18,00 |
| 9898-036-08 | Bodenkonsole PVC Bi-Extrudiert (1 Set = 2 Stk.)<br>LxH 450 x 100 mm, RAL 9010                                            | 1 Set | € 22,00 |
| 9898-059-08 | Bodenkonsole PVC Bi-Extrudiert KIT (1 Set = 2 Stk.)<br>Inkl. Deckel und Polyamid Schrauben<br>LxH 450 x 100 mm, RAL 9010 | 1 Set | € 30,00 |

**NEU!**



|             |                                                                                                                                                                                                   |                  |          |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------|
| 9898-041-08 | Aufstellblock Set PRO, höhenverstellbar und schwenkbar<br>Schwenkbar +/- 15°, Höhe min. 100mm / max. 130mm<br>RAL9011, Ø 100mm, max. 325kg pro Block                                              | 1 Set<br>= 4 Stk | € 50,00  |
| 9898-042-08 | Aufstellblock Set EASY, höhenverstellbar<br>Höhe min. 100mm / max. 130mmØ<br>RAL9011, Ø 100mm, max. 325kg pro Block                                                                               | 1 Set<br>= 4 Stk | € 34,00  |
| 9898-045-08 | Aufstellblock Set FIX<br>Höhe 100mm, Ø 100mm, max. 325kg pro Block<br>RAL9011                                                                                                                     | 1 Set<br>= 4 Stk | € 25,00  |
| 9898-077-95 | Aufstellblock MAJOR, höhenverstellbar und schwenkbar<br>Mit Schraube M10 und am Boden anschraubbar.<br>Schwenkbar +/- 15°, Höhe min. 185mm / max. 205mm<br>RAL9011, Ø 300mm, max. 375kg pro Block | 1 Set<br>= 2 Stk | € 185,00 |

**NEU!**

# Zubehör



|             |                                                                                                   |                  |         |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------|
| 9898-009-95 | Konsolenfix aus Glasfaser, für PVC Bodenkonsolen<br>Inklusive Schwingungsdämpfer aus Gummi KE511. | 1 Set<br>= 4 Stk | € 12,50 |
| G10-465C    | Nylon Schrauben Kit für Bodenkonsolen                                                             | 1 Set<br>= 4 Stk | € 5,00  |

**NEU!**

# Kanäle und Übergänge

Diese bestehen aus PVC mit der Farbe RAL 9010, sie sind stoßfest, selbstverlöschend und gegen UV-Strahlen geschützt.  
Die Produkte sind ohne Blei und basieren auf den RoHS Richtlinien, Einsatztemperaturen: -20°C bis +79°C



|             |                                            |     |         |
|-------------|--------------------------------------------|-----|---------|
| 9805-002-08 | Kabelkanal 80x60mm in 2m Stangen, foliert  | 1 m | € 7,15  |
| 9803-002-08 | Kabelkanal 125x75mm in 2m Stangen, foliert | 1 m | € 12,95 |

|             |                               |        |        |
|-------------|-------------------------------|--------|--------|
| 9805-101-00 | Kabelkanal-Halterung 80x60mm  | 1 Stk. | € 0,50 |
| 9803-101-00 | Kabelkanal-Halterung 125x75mm | 1 Stk. | € 0,55 |

|             |                                      |        |        |
|-------------|--------------------------------------|--------|--------|
| 9805-102-08 | Kabelkanal-Verbindungsstück 80x60mm  | 1 Stk. | € 2,02 |
| 9803-102-08 | Kabelkanal-Verbindungsstück 125x75mm | 1 Stk. | € 2,36 |

|             |                                   |        |        |
|-------------|-----------------------------------|--------|--------|
| 9805-111-08 | Kabelkanal-Wandanschluss 80x60mm  | 1 Stk. | € 3,62 |
| 9803-111-08 | Kabelkanal-Wandanschluss 125x75mm | 1 Stk. | € 3,70 |

|             |                                    |        |        |
|-------------|------------------------------------|--------|--------|
| 9805-112-08 | Kabelkanal-Innenbogen 90° 80x60mm  | 1 Stk. | € 3,62 |
| 9803-112-08 | Kabelkanal-Innenbogen 90° 125x75mm | 1 Stk. | € 5,47 |

|             |                                   |        |        |
|-------------|-----------------------------------|--------|--------|
| 9805-113-08 | Kabelkanal-Außenbgen 90° 80x60mm  | 1 Stk. | € 3,62 |
| 9803-113-08 | Kabelkanal-Außenbgen 90° 125x75mm | 1 Stk. | € 5,47 |

|             |                                  |        |        |
|-------------|----------------------------------|--------|--------|
| 9805-114-08 | Kabelkanal-Endanschluss 80x60mm  | 1 Stk. | € 3,53 |
| 9803-114-08 | Kabelkanal-Endanschluss 125x75mm | 1 Stk. | € 5,51 |

|             |                                    |        |        |
|-------------|------------------------------------|--------|--------|
| 9805-115-08 | Kabelkanal-Flachbogen 90° 80x60mm  | 1 Stk. | € 4,63 |
| 9803-115-08 | Kabelkanal-Flachbogen 90° 125x75mm | 1 Stk. | € 7,02 |

|             |                               |        |        |
|-------------|-------------------------------|--------|--------|
| 9805-116-08 | Kabelkanal-Wandbogen 80x60mm  | 1 Stk. | € 4,67 |
| 9803-116-08 | Kabelkanal-Wandbogen 125x75mm | 1 Stk. | € 6,77 |

|             |                             |        |        |
|-------------|-----------------------------|--------|--------|
| 9805-200-08 | Kabelkanal T-Stück 80x60mm  | 1 Stk. | € 9,38 |
| 9803-200-08 | Kabelkanal T-Stück 125x75mm | 1 Stk. | € 9,59 |

|             |                                 |        |        |
|-------------|---------------------------------|--------|--------|
| 9805-201-08 | Kabelkanal Reduzierung 125-80mm | 1 Stk. | € 4,58 |
|-------------|---------------------------------|--------|--------|

|             |                                                               |        |        |
|-------------|---------------------------------------------------------------|--------|--------|
| 9805-103-08 | Kabelkanal-Abdeckung mit Dichtung, 80x60cm<br>aus weichem PVC | 1 Stk. | € 3,79 |
|-------------|---------------------------------------------------------------|--------|--------|

|             |                                                                            |        |        |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------|--------|--------|
| 9805-117-08 | Kabelkanal- einstellbare Ecke 80x60cm<br>zwischen 45° und 135° einstellbar | 1 Stk. | € 9,67 |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------|--------|--------|

|             |                                                                               |        |         |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|
| 9805-118-08 | Kabelkanal- flexible Verbindungsmuffe 80x60cm<br>Länge min. 200mm/ max. 700mm | 1 Stk. | € 29,44 |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|

|             |                                                                                 |        |         |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|
| 9805-203-08 | Kabelkanal- flexibles Verbindungsstück 80x60cm<br>Länge min. 200mm / max. 700mm | 1 Stk. | € 29,02 |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|

## Kunststoffwanne zum Kondenswasserauffang für Außengeräte, für alle erhältlichen Konsoletypen geeignet

|             |                           |        |         |
|-------------|---------------------------|--------|---------|
| 9899-098-01 | Abmessungen: 790x390x30mm | 1 Stk. | € 76,54 |
| 9899-099-01 | Abmessungen: 945x425x40mm | 1 Stk. | € 85,80 |

# Kondensatzubehör

Die Fittinge bestehen aus PVC mit der Farbe RAL 9010, sie sind stoßfest, selbstverlöschend und gegen UV-Strahlen geschützt. Sie können im Innen- und Außenbereich montiert werden. Einsatztemperaturen: -5°C bis +70°C



|             |                                                                                      |        |        |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|
| 9899-029-01 | Wandanschlußdose Unterputz horizontal, doppelter Auslass Ø 20mm, LxBxT 430x108x65 mm | 1 Stk. | € 9,90 |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|



|             |                                                     |       |        |
|-------------|-----------------------------------------------------|-------|--------|
| 9899-057-01 | Kondensatleitung PVC-Schlauch Ø16mm in Rolle zu 30m | 1 Lfm | € 0,99 |
|-------------|-----------------------------------------------------|-------|--------|



|             |                                                                              |       |        |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|
| 9899-052-01 | Kondensatleitung Polypropylen doppelt beschichtet Ø 18/20 mm in Rolle zu 50m | 1 Lfm | € 1,39 |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|



|             |                                                        |       |        |
|-------------|--------------------------------------------------------|-------|--------|
| 9899-049-00 | Kondensatleitung-PVC glasklar Ø 6x9 mm in Rolle zu 25m | 1 Lfm | € 0,99 |
|-------------|--------------------------------------------------------|-------|--------|



|          |                                                                                                          |        |        |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|
| 9898-500 | Selbstklebendes Isolierband schwarz 50x3 mm<br>Einsatztemperaturen: -15°C / +80°C, FBK-1 in Rolle zu 10m | 1 Stk. | € 7,50 |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|



|             |                                                                          |        |         |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|---------|
| 9899-240-01 | INI Trap Kit Siphon "DOUBLE", LxBxT 154x174x58mm Auslass 20mm, mit Kugel | 1 Stk. | € 32,50 |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|---------|



|             |                                                       |        |        |
|-------------|-------------------------------------------------------|--------|--------|
| 9899-060-01 | Kondensatleitung PVC-Schlauchverbinder 3-fach 18/20mm | 1 Stk. | € 0,92 |
|-------------|-------------------------------------------------------|--------|--------|



|             |                                              |        |        |
|-------------|----------------------------------------------|--------|--------|
| 9899-063-01 | 90° Bogen, Auslass 16 / 18 mm und 18 / 20 mm | 1 Stk. | € 4,50 |
|-------------|----------------------------------------------|--------|--------|



|             |                                                     |        |        |
|-------------|-----------------------------------------------------|--------|--------|
| 9899-142-01 | Kondensatleitung PVC-Schlauchverbinder 3-fach Ø16mm | 1 Stk. | € 2,05 |
|-------------|-----------------------------------------------------|--------|--------|



|             |                                                     |        |        |
|-------------|-----------------------------------------------------|--------|--------|
| 9899-141-01 | Kondensatleitung PVC-Schlauchverbinder Ø 16 / 16 mm | 1 Stk. | € 1,95 |
|-------------|-----------------------------------------------------|--------|--------|



|             |                                                |        |        |
|-------------|------------------------------------------------|--------|--------|
| 9899-143-01 | Kondensatleitung PVC-Adapter 16 (14-20) - Gelb | 1 Stk. | € 3,00 |
|-------------|------------------------------------------------|--------|--------|

|             |                                               |        |        |
|-------------|-----------------------------------------------|--------|--------|
| 9899-144-01 | Kondensatleitung PVC-Adapter 18 (14-20) - Rot | 1 Stk. | € 3,00 |
|-------------|-----------------------------------------------|--------|--------|

|             |                                                |        |        |
|-------------|------------------------------------------------|--------|--------|
| 9899-145-01 | Kondensatleitung PVC-Adapter 16 (14-20) - Blau | 1 Stk. | € 3,00 |
|-------------|------------------------------------------------|--------|--------|

**NEU!**  
**NEU!**  
**NEU!**



|             |                             |        |        |
|-------------|-----------------------------|--------|--------|
| 9899-061-06 | Anschlussmuffe Ø 16 / 20 mm | 1 Stk. | € 3,45 |
|-------------|-----------------------------|--------|--------|

# Kondensatzubehör



|             |                                               |        |        |
|-------------|-----------------------------------------------|--------|--------|
| 9899-040-08 | Kondensatleitung PVC-Rohr Ø20mm in 2m Stangen | 1 m    | € 2,02 |
| 9899-110-08 | Kondensatleitung PVC-Rohr Ø25mm in 2m Stangen | 1 m    | € 3,04 |
| 9899-120-08 | Kondensatleitung PVC-Rohr Ø32mm in 2m Stangen | 1 m    | € 4,96 |
| 9899-043-08 | Kondensatleitung 45° Bogen Ø20mm              | 1 Stk. | € 2,94 |
| 9899-113-08 | Kondensatleitung 45° Bogen Ø25mm              | 1 Stk. | € 3,02 |
| 9899-123-08 | Kondensatleitung 45° Bogen Ø32mm              | 1 Stk. | € 3,08 |
| 9899-042-08 | Kondensatleitung Bogen 90° Ø20mm              | 1 Stk. | € 2,66 |
| 9899-112-08 | Kondensatleitung Bogen 90° Ø25mm              | 1 Stk. | € 3,02 |
| 9899-122-08 | Kondensatleitung Bogen 90° Ø32mm              | 1 Stk. | € 3,08 |
| 9899-041-08 | Kondensatleitung-Verbindungsstück Ø20mm       | 1 Stk. | € 2,62 |
| 9899-111-08 | Kondensatleitung-Verbindungsstück Ø25mm       | 1 Stk. | € 2,74 |
| 9899-121-08 | Kondensatleitung-Verbindungsstück Ø32mm       | 1 Stk. | € 3,02 |
| 9899-117-08 | Kondensatleitung Kupplung Red. Ø20-25 mm      | 1 Stk. | € 2,70 |
| 9899-127-08 | Kondensatleitung Kupplung Red. Ø20-25-32 mm   | 1 Stk. | € 3,84 |
| 9899-044-08 | Kondensatleitung T-Stück Ø20mm                | 1 Stk. | € 3,54 |
| 9899-114-08 | Kondensatleitung T-Stück Ø25mm                | 1 Stk. | € 3,84 |
| 9899-124-08 | Kondensatleitung T-Stück Ø32mm                | 1 Stk. | € 4,08 |
| 9899-045-08 | Kondensatleitung Halterung Ø20mm              | 1 Stk. | € 0,80 |
| 9899-115-08 | Kondensatleitung Halterung Ø25mm              | 1 Stk. | € 0,84 |
| 9899-125-08 | Kondensatleitung Halterung Ø32mm              | 1 Stk. | € 0,94 |

# Kondensatpumpen

**SICCOM**



|            |                                                                                                                                                                                                                                                  |        |          |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|
| DE05LC4400 | Mini Flowwatch 2 mit 21dB(A) bei 1m Abstand<br>Fördermenge max. 10l/h, Förderhöhe 10m bei 1m Höhenunterschied,<br>Saughöhe max. 1,5m<br>Abm. Pumpe: 85x28x48 mm, Abm. Schwimmer: 78x38x37 mm Druckschlauch<br>ID 4mm, Anschlusswerte: 230V / 24W | 1 Stk. | € 129,00 |
| GC1KFX2    | Easy Fix Kit für Mini Flowwatch 2<br>Befestigungssystem für den Kabelkanal Reduziert Vibrationen<br>und die Betriebsgeräusche                                                                                                                    | 1 Stk. | € 11,57  |
| GC021B1062 | Kabelverlängerung für Mini Flowwatch 2                                                                                                                                                                                                           | 2 m    | € 12,50  |
| MICROBLUE  | MicroBlue® + Reservoir (FSA Pack)<br>Kondensatpumpe                                                                                                                                                                                              | 1 Stk. | € 176,50 |
| DE13QCA700 | Tankpumpe Flowwatch Tank 1,3 Liter<br>Förderhöhe: 5.5m, Förderleistung: max. 700l/h<br>bei 0 m Höhe Kompakt, geringe Höhe, sehr zuverlässig                                                                                                      | 1 Stk. | € 149,30 |
| GC078H2008 | Adapter für Tankpumpe                                                                                                                                                                                                                            | 1 Stk. | € 10,50  |





## KLIMA PARTNER

### Großhandels Vertriebspartner österreichweit

Mit über 30 Jahren Erfahrung im Bereich Kälte- und Klimatechnik sind wir Ihr nationaler Partner für energieeffiziente Planung und Projektierung von Klein-, Mittel- und Großanlagen. Wir bieten Multisplit- und Monosplitanlagen, sowie VRF-Systeme und Kaltwassersätze samt Montagezubehör.

**Kälte - Klima - Zubehör**  
**KOP**  
**KLIMA PARTNER**  
Ihr Partner für besseres Klima

Member of **KRATKY**  
group

#### Großhandel

Als Großhändler von Klimageräten und Zubehör führen wir Produkte von höchster Qualität und bieten einen umfassenden Service. Unser Angebot an Kälte- und Klimatechnik richtet sich an Großkunden und Wiederverkäufer, wie zum Beispiel Lüftungs- und Installationsfirmen, Planer und Kältefachfirmen.

#### Dienstleistungen

Über den Großhandel hinaus können wir Ihnen die komplette Kompetenz in Sachen Montage, Service und Wartungen unserer Partnerfirma Kratky Kältetechnik GmbH anbieten.

#### Schulungen

Gerne bieten wir in unserer Hauseigenen Akademie, für die von uns vertriebenen Produkte, Schulungen an.

#### Preise- und Lieferbedingungen

Alle angeführten Preise verstehen sich als Listenpreise exkl. MwSt., ab Werk. Ab einem Bestellwert von € 1.000,00 netto ist die Zustellung innerhalb Österreichs kostenlos!

Für ein detailliertes Gespräch bezüglich unserer Preislisten, Konditionen und Jahresvereinbarungen nehmen sich unsere Mitarbeiter gerne für Sie Zeit.

## Allgemeine Geschäfts- und Lieferbedingungen

### 1., Allgemeines:

- a) Unsere nachstehend abgedruckten Allgemeinen Geschäftsbedingungen gelten, sofern sie nicht ausdrücklich mit unserer schriftlichen Zustimmung abgeändert oder ausgeschlossen werden, für alle unsere Verkäufe.
- b) Etwaige Einkaufs- oder Geschäftsbedingungen des Käufers sind nicht Vertragsbestandteil. Stillschweigen unsererseits gegenüber Geschäfts- oder Einkaufsbedingungen des Käufers gilt nicht als Zustimmung. Soweit der Käufer seinen Auftrag nicht zu unseren Verkaufs- und Lieferbedingungen erteilt haben will, hat er uns unverzüglich, spätestens jedoch 8 Tage ab Datum unserer Auftragsbestätigung die Rücknahme des Auftrages schriftlich mitzuteilen.
- c) Unsere Verkaufs- und Lieferbedingungen gelten auch für zukünftige Geschäfte mit denselben Auftraggeber, ohne dass diese nochmals zugesandt werden müssen, sie gelten auch dann, wenn wir im Einzelfall nicht ausdrücklich darauf Bezug genommen haben.
- d) Mündliche oder telefonische Erklärungen von Angestellten und Vertretern, einschließlich Beratungsleistungen, bedürfen zu ihrer Rechtsverbindlichkeit stets unserer schriftlichen Bestätigung. Siehe auch Punkt 8.,i.
- e) Unsere Angebote sind freibleibend. Zwischenverkauf vorbehalten.
- f) Aufträge gelten erst dann als angenommen, wenn Sie von uns schriftlich bestätigt worden sind, oder die Lieferung erfolgt ist.
- g) Alle im Katalog, in Prospekten, Drucksachen oder unseren Angeboten angegebenen Maße, Leistungen, Gewichte und Abbildungen sind nur als angenäherte Werte anzusehen, es sei denn, dass bestimmte Werte gesondert schriftlich von uns zugesichert sind.
- h) Offensichtliche Fehler in Angaben oder Rechnungen dürfen von uns berichtigt werden. Rechtsansprüche auf Schadenersatz auf Grund irrtümlicher Angaben bestehen nicht, es sei denn, KP Kälte- und Klimatechnik Vertriebs GmbH hätte Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit zu vertreten.
- i) Sollten einzelne Bestimmungen ungültig sein, so bleiben die Verkaufs- und Lieferbedingungen in ihren übrigen Teilen gleichwohl gültig. In einem solchen Fall ist die ungültige Bestimmung so umzudeuten oder zu ergänzen, dass der mit der ungültigen Bestimmung beabsichtigte wirtschaftliche Zweck erreicht wird. Dasselbe soll dann gelten, wenn bei der Durchführung eines Geschäftes eine ergänzungsbedürftige Lücke entdeckt wird.

### 2., Lieferung:

- a) Eine von uns angegebene Lieferzeit ist nur dann verbindlich, wenn diese ausdrücklich schriftlich zugesichert ist. Sollte die Lieferung innerhalb einer schriftlich vereinbarten Frist nicht erfolgen, und eine uns einzuräumende Nachfrist von zwei Wochen von uns ebenfalls nicht eingehalten worden sein, so ist der Käufer zum Rücktritt berechtigt.
- Fälle höherer Gewalt oder sonstige unvorhersehbare Umstände, wie Betriebsstörungen, Verkehrsschwierigkeiten usw., die sich auf unseren Betrieb sowie Lieferantenbetriebe auswirken, berechtigen uns, die genannte Lieferzeit um bis zu vier Wochen zu überschreiten. Danach ist jeder Vertragspartner zum Rücktritt berechtigt.
- Schadenersatzansprüche aus dem Lieferverzug sind ausgeschlossen.
- b) Bei Nichteinhaltung der Lieferzeiten aus Gründen, in denen wir grobe Fahrlässigkeit vertreten müssten, ist der Anspruch auf Ersatz von Verzugschäden beschränkt. Er beträgt für jede vollendete Woche der Verspätung 0,5 % bis zu einer maximalen Höhe von 5 % unseres Netto – Rechnungswertes desjenigen Teils der Gesamtlieferung, der wegen verspäteter Fertigstellung nicht zweckdienlich in Betrieb genommen werden konnte.
- c) Die Lieferung erfolgt in jedem Falle unfrei auf Rechnung und Gefahr des Käufers. Die Versandart steht in unserem Ermessen.
- d) Sind uns keine besonderen Weisungen gegeben, geht die Lieferung an die uns bekannte Adresse. Die Wahl des Beförderungsweges und Beförderungsmittels erfolgt mangels anderer Weisung des Käufers nach dem besten Ermessen und ohne Haftung für billigste und schnellste Verfrachtung.
- e) Wird die Anlieferung der Ware auf Wunsch oder Verschulden des Käufers verzögert, so lagert die Ware auf Kosten und Gefahr des Käufers.

### 3., Preise:

- a) Unsere Preise verstehen sich in Euro. Sie gelten ab dem jeweils liefernden Verkaufs unseres Unternehmens bzw. ab Werk, ausschließlich Verpackungs- und Frachtkosten, zuzüglich der gesetzlichen Umsatzsteuer, Verpackungskosten werden, sofern diese anfallen zu Selbstkosten verrechnet. Verpackungen werden nicht zurückgenommen. Leih-Emballagen siehe Absatz: Emballagen unserer Geschäfts- und Lieferbedingung. Sonderwünsche des Bestellers, wie beschleunigte Versandart, Versicherung der Ware, Spezialverpackungen usw. können berücksichtigt werden. Die Mehrkosten gehen zu Lasten des Käufers.
- b) Sollten sich die Kostenverhältnisse und Preise unserer Vorlieferanten während der Vertragsabwicklung von Aufträgen ändern, insbesondere bei Devisenkursschwankungen, Zoll-, Steuer- und Frachtkosten behalten wir uns eine neue Preisstellung vor. Dies gilt auch für Abrufaufträge.
- c) Nimmt der Käufer bei Abrufaufträgen die Ware in der vereinbarten Zeit nicht ab, tritt an Stelle des vereinbarten Preises, der Listenpreis in Kraft. Es können

von uns auf dem Wege der Rückbelastung für die vorgenannten Auslieferungen Listenkonditionen in Ansatz gebracht werden.

- d) Bei Bestellungen von einem Waren-Nettowert unter EUR 25,- wird ein Mindermengenzuschlag von EUR 7,- zur Deckung unserer Kosten erhoben.

### 4., Zahlungen:

- a) Zahlungen sind, wenn nicht anders ausdrücklich vereinbart, spätestens prompt bei Abholung bzw. Lieferung zu leisten. Andere, dem Käufer eingeräumte Zahlungskonditionen sind stets mit sofortiger Wirkung widerrufbar. Sofern vereinbarte Zahlungskonditionen vom Käufer nicht eingehalten werden, sind unsere sämtliche Kontokorrentforderungen sofort fällig.
- b) Wir sind berechtigt, Vorkasse zu verlangen oder Nachnahmelieferungen vorzunehmen.
- c) Im Fall des Zahlungsverzuges berechnen wir Zinsen in der Höhe von acht Prozentpunkten über dem von der Europäischen Zentralbank laufend veröffentlichten Basiszinssatz
- d) Zahlungen werden stets auf die ältesten fälligen Rechnungen verrechnet.
- e) In Zahlung genommene Wechsel oder Schecks gelten erst nach Einlösen als eingegangen. Diskont- und Einzugsspesen sind vom Käufer zu tragen.
- f) Bei Nichteinlösen von Wechsel und Schecks, bei Zahlungseinstellung sowie bei Einleitung Schuldenregelungsverfahrens werden unsere sämtlichen Forderungen, auch im Falle einer Stundung, sofort fällig.
- g) Der Käufer kann nur mit solchen Forderungen aufrechnen, die unbestritten oder rechtskräftig festgestellt sind.
- h) Ein Rückbehaltungsrecht kann der Käufer nicht geltend machen.
- i) Zahlungen an Vertretern ohne Vorlage einer Inkasso-Vollmacht sind unwirksam.

### 5., Eigentumsvorbehalt:

- a) Wir behalten uns das Eigentum an der Ware bis zur vollständigen Bezahlung des Kaufpreises vor.

Die Sicherungsübereignung der Vorbehaltsware an Dritte ist untersagt.

Bei Verletzung wichtiger Vertragspflichten, insbesondere bei Zahlungsverzug, sind wir zur Rücknahme der Ware nach Mahnung berechtigt und der Käufer zur Herausgabe verpflichtet. Im Falle der Zurücknahme von Waren tritt ein Rücktritt vom Vertrag nur dann ein, wenn wir dieses ausdrücklich schriftlich erklären. Bei Pfändungen oder sonstigen Eingriffen Dritter hat der Käufer uns unter Übersendung eines Pfändungsprotokolles sowie einer eidesstattlichen Versicherung über die Identität des gepfändeten Gegenstandes schriftlich zu benachrichtigen.

b) Der Käufer ist berechtigt, die Ware im ordentlichen Geschäftsgang weiter zu veräußern unter der Vorsetzung, dass die Forderungen aus dem Weiterverkauf wie folgt an uns übergeben.

Der Käufer tritt bereits jetzt alle Forderungen mit sämtlichen Nebenrechten ab, die ihm aus der Weiterveräußerung gegen Dritte erwachsen und zwar gleichgültig, ob die Vorbehaltsware ohne oder nach Verarbeitung weiterverkauft wird. Zur Einziehung dieser Forderung ist der Käufer auch nach der Abtretung ermächtigt. Unsere Befugnis die Forderung selbst einzutreiben bleibt hiervon unberührt. Jedoch verpflichten wir uns die Forderung nicht einzuziehen, solange der Käufer seinen Zahlungsverpflichtungen ordnungsgemäß nachkommt. Wir können verlangen, dass der Käufer alle zum Einzug erforderlichen Angaben macht, die dazugehörigen Unterlagen aushändigt, und den Schuldnern die Abtretung mitteilt. Wird die Ware zusammen mit anderen Waren, die uns nicht gehören, weiterverkauft, so gilt die Forderung des Käufers gegen den Abnehmer in der Höhe des zwischen uns und dem Käufer vereinbarten Lieferpreises als abgetreten.

c) Be- und Verabredete Ware gilt als Vorbehaltsware im Sinne dieser Bedingungen. Wird Vorbehaltsware mit anderen, nicht uns gehörenden Gegenständen verarbeitet oder untrennbar vermischt, so erwerben wir das Miteigentum an der neuen Sache im Verhältnis des Rechnungswertes der Vorbehaltsware zum Rechnungswert der anderen verwendeten Waren zur Zeit der Verarbeitung oder Vermischung. Die so erworbenen Miteigentumsrechte gelten als Vorbehaltsware im Sinne dieser Bedingung. Werden die von uns gelieferten Waren mit anderen beweglichen Sachen zu einer einheitlichen Sache verbunden oder untrennbar gemischt, so gilt als vereinbart, dass der Käufer uns anteilmäßig Miteigentum überträgt, soweit die Hauptsache ihm gehört. Für die durch Verarbeitung und Verbindung sowie Vermischung entstehende Sache gilt im Übrigen das gleiche wie für die Vorbehaltsware.

Wir verpflichten uns, die uns zustehenden Sicherungen insoweit freizugeben, als ihr Wert die zu sichernden Forderungen, soweit diese noch nicht beglichen sind, um mehr als 25 % übersteigt.

- d) Bei jeder Auflösung des Vertrages, aus welchen Gründen auch immer, ist KP Kälte- und Klimatechnik Vertriebs GmbH berechtigt, den Verkaufsgegenstand zurückzuverlangen und es wird unabhängig von weiterreichenden Schadenersatzansprüchen folgendes Stornierungsentgeltes fällig.

d/a) für den ersten Monat ab Rechnungsdatum 20 % des Kaufpreises exklusive Umsatzsteuer.

d/b) für den zweiten und jeden weiteren Folgemonat ab Rechnungsdatum gerechnet 2,5 % des Kaufpreises exklusive Umsatzsteuer.

d/c) hinzu kommt weiters der erforderliche Betrag für Garantie, Durchsicht und

Reparatur, die Verkaufskosten und die ungekürzte Provision des Vermittlers.  
**d/d)** Verwaltungsarbeiten infolge Verzugs oder Aufhebung des Vertrages werden dem Käufer unabhängig von sonstigen Ansprüchen und von Verzugszinsen weiterverrechnet.

## 6., Transportschäden:

- a)** Soweit der Transport durch Bahn oder Spediteur durchgeführt wird, haften wir für Transportschäden nur insoweit, als wir imstande sind uns bei den Transportunternehmen im Regresswege schadlos zu halten. Dieses gilt nicht bei festgestellter unzureichender oder unzureichender Verpackung.
- b)** Reklamationen von Transportschäden setzt voraus, dass der Käufer (Empfänger) bei Empfang der Waren den Schaden durch den Frachtführer bestätigen lässt, bzw. bei nachträglicher Feststellung des Schadens unverzüglich (max. bis zu vier Kalendertagen nach Empfang der Lieferung) eine Tatbestandsaufnahme gemeinsam mit dem Beauftragten des Transportunternehmens erstellt und uns diese Schadensbestätigung vorlegt. Bei verdeckten Transportschäden, die sich erst nach dem Auspacken zeigen, ist zu beachten, dass deren Feststellung nach den Beförderungsbestimmungen des Frachtgewerbes und der Bahn max. vier Kalendertage nach Lieferungseingang, bei Postversand max. 24 Stunden nach Zustellung, erfolgen muss. Der Schaden muss in einer Tatbestandsaufnahme des Frachtführers vor Ort als verdeckter Transportschaden bestätigt werden. Es obliegt dem Käufer diese Fristen bei der Prüfung der Eingangsware zu berücksichtigen.

## 7., Beanstandungen und Rücksendungen:

- a)** Beanstandungen wegen erkennbarer Mängel oder erkennbarer unvollständiger oder unrichtiger Lieferungen sind unverzüglich, spätestens acht Tage nach Empfang, uns schriftlich mitzuteilen.
- b)** Andere Mängel sind uns nach Entdeckung schriftlich mitzuteilen.
- c)** Bei einer nicht rechtzeitigen Mitteilung von Beanstandungen oder Mängelrügen gilt die Lieferung als genehmigt.
- d)** Rücksendungen dürfen nur im Einvernehmen mit uns vorgenommen werden. Eine Rücknahme einer ordnungsgemäß gelieferten Ware zur Gutschrift erfolgt nur innerhalb einer Frist von zwei Monaten nach Lieferung, in Originalverpackung und im Originalzustand unter Abzug von 15 % Bearbeitungskosten vom Nettoberechnungswert, abzüglich Auslagen wie Frachtkosten usw., Sonderausführungen können nicht zurückgenommen werden.

## 8., Gewährleistung:

- a)** Als Handelsunternehmen leisten wir Garantie im Rahmen der Geschäftsbedingungen der Herstellerwerke. Verpflichtet sich unser Vorlieferant uns gegenüber zur Gewährleistung, so ist unsere Gewährleistung stets auf den Umfang beschränkt, den unser Vorlieferant uns gegenüber gewährt.
- b)** Unabhängig von eventuell unterschiedlichen Gewährleistungsbestimmungen der Herstellerwerke leisten wir Gewähr für zugesicherte Eigenschaften und für Fehlerfreiheit entsprechend dem jeweiligen Stand der Technik. Änderungen in der Konstruktion oder Ausführung, die weder die Funktionstüchtigkeit oder den Wert der bestellten Ware beeinträchtigen, bleiben vorbehalten und berechtigen nicht zu einer Beanstandung. Die Zusicherung von Eigenschaften bedarf in jedem Fall einer ausdrücklich schriftlichen Erklärung oder Bestätigung.
- c)** Für alle Erzeugnisse, die innerhalb von einem Jahr nach Lieferung (Elektro-Industriegeräte, wie Motoren, Ventilatoren usw. sechs Monate) gerechnet nachweisbar in Folge fehlerhafter Bauart oder mangelhafter Bauausführung unbrauchbar werden, leisten wir nach Wahl der Vorlieferanten Ersatz oder Ausbesserung durch das Herstellerwerk.
- d)** Mit Mängelbeseitigung zusammenhängende Kosten für Montage, Ein- und Ausbau, Frachten und Fahrtkosten werden von uns nicht übernommen.
- e)** Sollte die Mängelbeseitigung oder Ersatzteillieferung fehlschlagen, so kann der Käufer eine angemessene Herabsetzung des Preises oder Rückgängigmachung des Vertrages verlangen.
- f)** Andere Ansprüche des Käufers wegen mangelhafter Lieferung, insbesondere Ansprüche auf Schadenersatz und Folgekosten sind ausgeschlossen.
- g)** Gewährleistungsansprüche entfallen, wenn ohne unsere Zustimmung die Behebung etwaiger Mängel durch Eingriffe in die gelieferten Teile versucht wird.
- h)** Für Schäden an der von uns gelieferten Ware, die auf nachlässige oder fehlerhafte Bearbeitung, unsachgemäße Änderungen oder Instandsetzungsarbeiten durch den Käufer oder Dritte zurückzuführen sind oder auf übermäßige Beanspruchung leisten wir keine Gewähr.
- i)** Unsere Haftung für Mängel an gelieferten Geräten oder sonstigen gelieferten Teilen erlischt mit der Abtretung unserer Gewährleistungsansprüche gegen Vorlieferanten an den Käufer.
- j)** Voraussetzung unserer Gewährleistung ist, dass der Käufer seinen Zahlungsverpflichtungen gemäß (Zahlungen a) dieser Bestimmung nachgekommen ist.
- k)** Voraussetzung unserer Gewährleistung ist eine rechtzeitige Mängelrüge. Diese in schriftlicher Form innerhalb von fünf Werktagen ab Feststellung des Mangels an uns zu richten und muss eine möglichst genaue Beschreibung des festgestellten Mangels beinhalten.
- l)** Unser Kundendienst gibt technische Beratung, Wärmebedarfsberechnungen und Festlegungen von Maschinendaten und Empfehlungen für Rohrleitungsdimensionen in Wort und Schrift kostenlos bekannt, jedoch ohne Gewähr. Da diese Beratung unverbindlich ist, befreit es den Käufer nicht von der eigenen

Prüfung der von uns gelieferten Produkte auf Ihre Eignung für die beabsichtigten Verfahren und Zwecke.

## 9., Produkthaftung

- a)** Der Käufer bestätigt, auf die Anleitung zur Verwendung des Produktes von uns hingewiesen worden zu sein und verpflichtet sich, die Ware nur in der in Gebrauchsanweisungen und Verwendungshinweisen vorgesehene Weise, also bestimmungsgemäß zu verwenden und dafür zu sorgen, dass diese Ware nur in der in Gebrauchsanweisungen und Verwendungshinweisen vorgesehene Weise, also bestimmungsgemäß zu verwenden und dafür zu sorgen, dass diese Waren nur an mit den Produktgefahren und –risiken vertraute Personen zum bestimmungsgemäßen Gebrauch überlassen werden bzw. nur durch solche Personen in Verkehr gebracht werden. Im Fall von Unklarheiten über den bestimmungsgemäßen Gebrauch hat der Käufer bei uns nachzufragen. Hierfür trifft den Käufer die Beweislast.
- b)** Der Käufer ist weiters verpflichtet, bei Verwendung der von uns gelieferten Ware als Grundstoff oder Teilprodukt von eigenen Produkten bei Inverkehrbringung solcher Produkte seiner produkthaftpflichtrechtlichen Warnpflicht auch in Hinblick auf die von uns gelieferte Ware nachzukommen.
- c)** Der Käufer ist verpflichtet, von ihm in Verkehr gebrachte Ware auch nach deren Inverkehrbringung auf schädliche Eigenschaften und auf gefährliche Verwendungsfolgen zu beobachten und die Entwicklung von Wissenschaft und Technik in Hinblick auch auf solche Produkte zu verfolgen und uns sowie die Abnehmer unverzüglich aufgrund dieser Beobachtungen festgestellten Fehlern der von uns gelieferten Waren zu verständigen.
- d)** Der Käufer verpflichtet sich für den Fall, dass er von uns oder vom Hersteller einer bezogenen Ware eine Information über eine mögliche Mangelhaftigkeit der Ware erhält und aufgefordert wird, dieser einer Verbesserung zugänglich zu machen, diese Ware umgehend nach unserer Wahl am Ort unseres Geschäftssitzes oder eine Distributionspartners abzuliefern. Der Käufer verpflichtet sich, Verbesserungsversuche an der Ware zu dulden, den Austausch der Waren gegen ein gleichwertiges Produkt zu akzeptieren oder der Rückabwicklung des Kaufvertrages zuzustimmen, ohne Schadensersatzansprüche geltend zu machen. Für den Fall, dass der Käufer seiner Rückbringpflicht nicht nachkommt, erklärt er, die Haftung für alle durch die Ware entstandenen Schäden sowohl gegenüber uns als auch Dritten gegenüber zu übernehmen.

## 10., Emballagen:

- a)** Der Käufer haftet uns für Leihgebinde und Leihstahlflaschen, die wir ihm oder Dritten in seinem Auftrag zur Verfügung gestellt haben, sowohl für Beschädigung oder Verlust, als auch für bestimmungswidrige Verwendung.
- b)** Der Käufer hat die ihm überlassenen Leihumschließungen schnellstmöglich zu entleeren, und in einwandfreien, vollständigen Zustand unter Ausschließung eines Rückbehaltsrechtes Fracht- und Spesenfrei zurückzusenden. Leihstahlflaschen erhalten Sie zwei Monate kostenlos. Ab dem 61. Tag verrechnen wir eine, im Bedarfsfalls noch zu vereinbarende Leihgebühr. Für Recycling-Stahlflaschen berechnen wir davon abweichend Leihmiete ab den Liefertag. Soweit die Rückgabe nach einmaliger Mahnung nicht erfolgt, sind wir nach einer kostenpflichtigen Leihzeit von 12 Monaten zur Berechnung des Neuwertes der Umschließung berechtigt. Restinhalte bei Rückgabe von Leihgebinden und Stahlflaschen werden nicht gut geschrieben. Schäden an Leihflaschen, die durch unsachgemäße Behandlung, wie etwa offenen Feuer, großer Hitze, etc. entstehen, gehen zu Lasten des Käufers als Benutzer der Leihflasche.

## 11., Entsorgungsware:

Bei Rücksendungen von Entsorgungsware sind vom Käufer eindeutige schriftliche Angaben bezüglich der Menge, Gewichte und Stoffangaben entsprechend der gesetzlichen Bedingungen zu machen. Die einschlägigen gesetzlichen Vorgaben sind zu beachten und für den Transport notwendige Begleitscheine ordnungsgemäß durch den Käufer auszustellen und der Ware beizufügen. Entsorgte Ware, auch wieder verwertbare, geht in den Besitz des Entsorgers über. Kosten der Entsorgung werden nach Aufwand in Rechnung gestellt.

## 12., Erfüllungsort und Gerichtsstand:

Erfüllungsort für Lieferungen und Leistungen ist der jeweilige Sitz unserer Verkaufsniederlassung. Als Gerichtsstand für alle Streitigkeiten, auch im Wechsel- und Scheckprozess, ist, sofern der Besteller Vollkaufmann ist, nach Wahl entweder Wien, oder der Sitz der jeweiligen Verkaufsniederlassung vereinbart. Es gilt ausschließlich österreichisches Recht, unter Ausschluss der Haager Kaufrechtsübereinkommen sowie der österreichischen Ausführungsgesetze hierzu.

**Kälte - Klima - Zubehör**



**KLIMA PARTNER**

Ihr Partner für besseres Klima

Member of **KRATKY**  
*group*

Klima Partner  
KP Kälte- u. Klimatechnik Vetriebs GmbH  
Heiligenstädter Lände 11a  
A-1190 Wien

Zweigniederlassung: Reinhartsdorfgasse 19  
A-2320 Rannersdorf/Schwechat

Tel.: +43 1 908 9008

Fax: +43 1 908 9008-90

E-Mail: [office@klima-partner.at](mailto:office@klima-partner.at)

FN: 323118z , Handelsgericht Wien