

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

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.

## MARKTFÜHRER

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

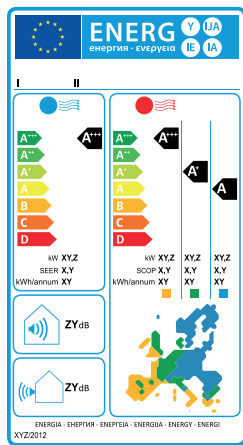
Der Vorrang der Europäischen Gestaltungsrichtlinien zur Umweltfreundlichkeit gelten dem Ineinandergreifen von Umwelteinsicht und Produktgestaltung, mit der Absicht, die Umwelleistung des Produktes für einen Lebenszyklus zu gestalten. Klimaanlage sind energiebezogene Produkte (ERPs) und beeinflussen den 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	
-	-	-	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	
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+
<b>TECHNISCHE DATEN</b>			
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

## SET PREIS

€ 860,00

€ 970,00

## Hinweis:

\*Geräuschdaten im Kühlmodus

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





VERSORGEN MIT ULTIMATIVEM KOMFORT  
BEI MAXIMALER FLEXIBILITÄT

---

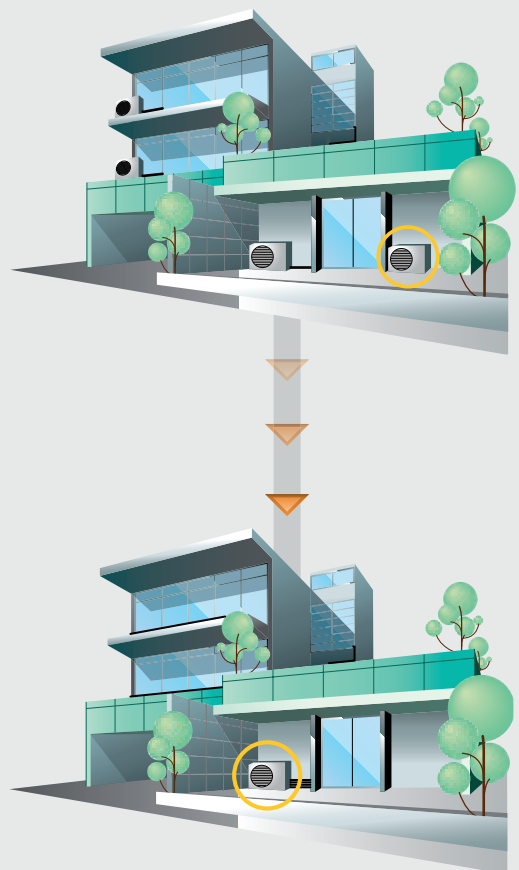
MULTI SPLIT SYSTEME



## 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/ heizen	°C		-15~-50/-15~-24			
Abmessungen	BxTxH	mm		845x320x700		990x345x965	
Nettogewicht	kg	48		78			
Verdichtertype		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 als IG	m	10	10			
Maximale Höhendifferenz	AG niedriger als IG	m	15	15			
Maximale Höhendifferenz	IG	m	10	10			
Stromversorgung	V-Ph- 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
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
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
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
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.

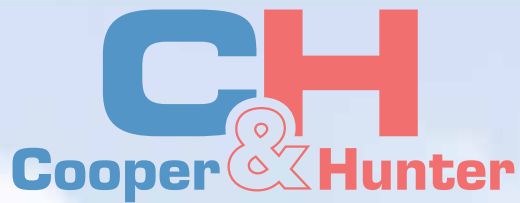
Der ausschlaggebende Faktor für die Erfolgsgeschichte des profitablen Wachstums von AHI ist sein Engagement für Dienstleistungen - und dieses Engagement wird in Zukunft immer mehr an Bedeutung gewinnen.

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

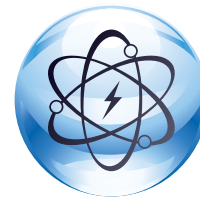


### Kältemittel R410A

- Ozonschutz
- Effektive Kühlung

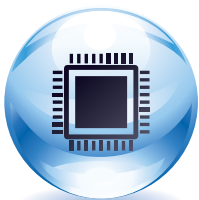
### Kältemittel R32

- 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



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.

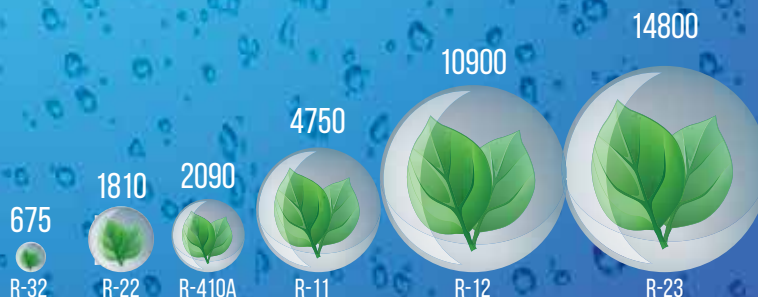
DURCH DIE GERINGE DICHT DES NEUEN KÄLTEMITTELS R32 WIRD, BEI GLEICHER PRODUKTIVITÄT, BIS ZU 29% WENIGER KÄLTEMITTEL BENÖTIGT.

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.

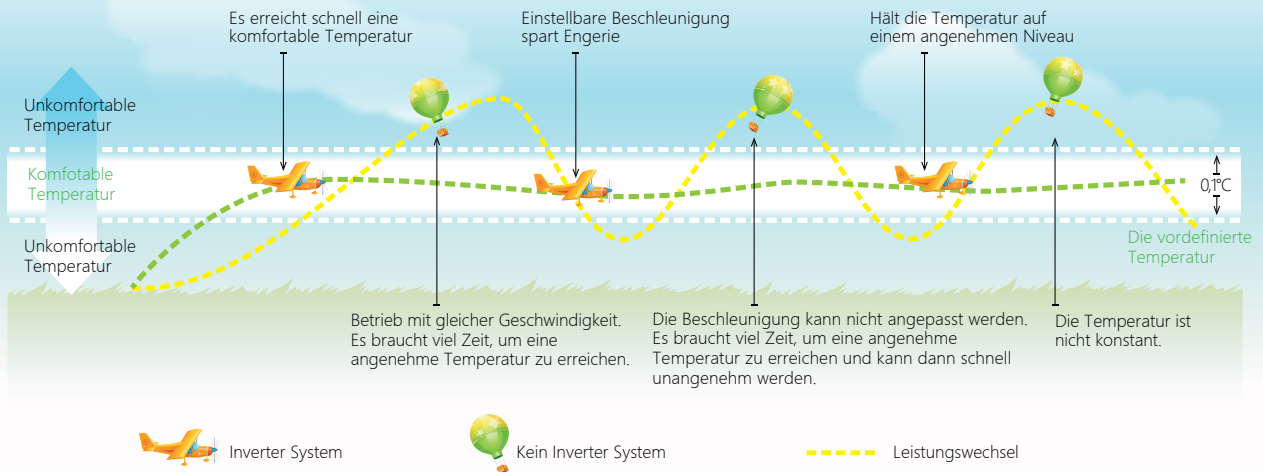
DAS TREIBHAUSPOTENZIAL VON R32 IST UM 67% NIEDRIGER ALS DAS VON R410A, WAS LETZTENDLICH WESENTLICH UMWELTFREUNDLICHER IST.



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.



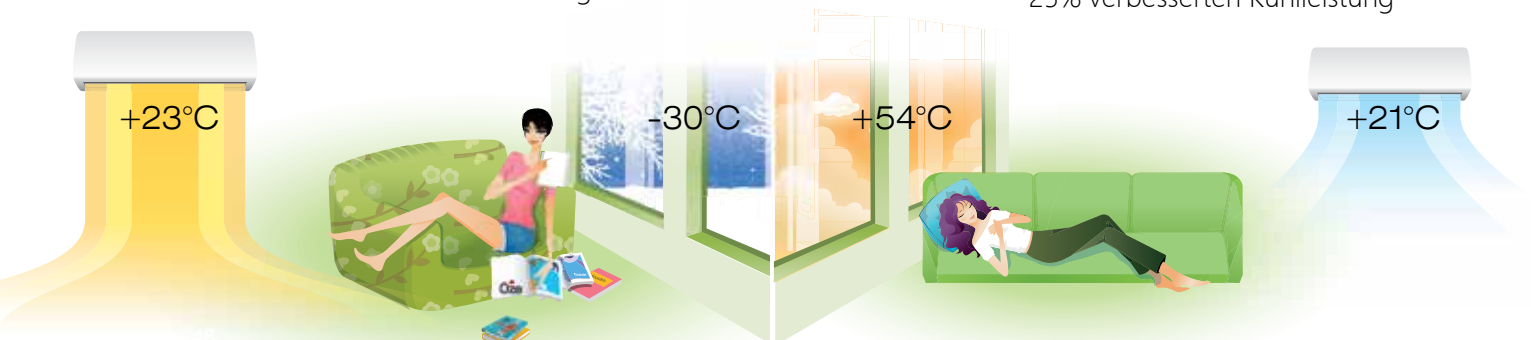
### Feuerfeste Box

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



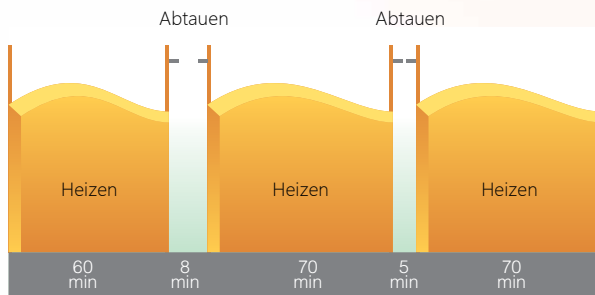


# "I feel" Funktion

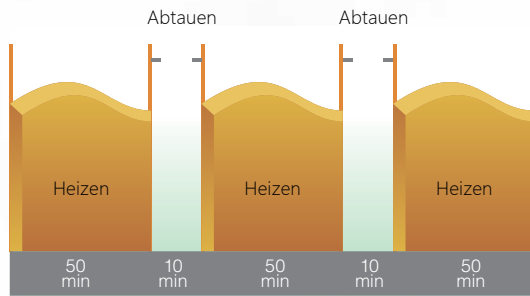
Die Funktion steuert die Lufttemperatur mittels des Detektors auf der Fernbedienung. Der Temperatursensor misst die Lufttemperatur und überträgt die Informationen an die Inneneinheit der Klimaanlage. "I feel" stellt sich so ein, dass notwendige Klimakomfort-Parameter direkt dort erreicht werden, wo sich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



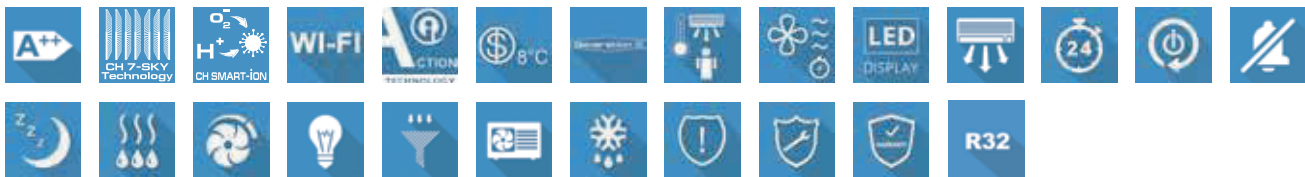
### "I feel" Funktion

bietet eine personalisierte Umgebung, da die Temperatur dort erkannt werden kann, wo sich die Fernbedienung befindet.

# ALPHA NG SERIE



**INVERTER**

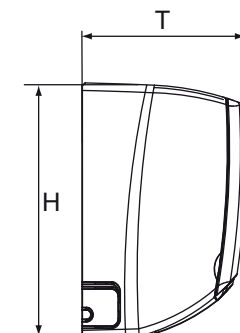
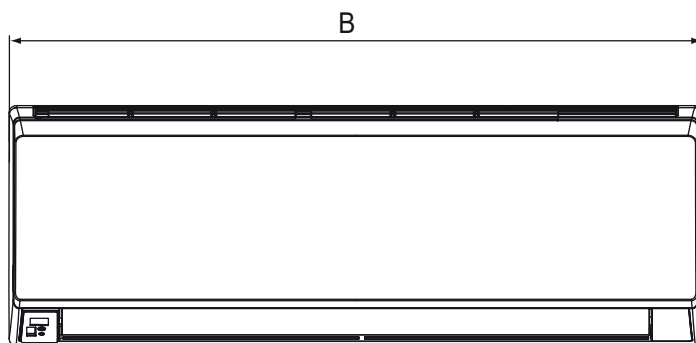


- Betriebstemperaturbereich: kühlen von -15°C bis +48°C, heizen von -15°C bis +24°C
- "+8 Grad" Funktion. Mit geringem Stromverbrauch versorgt das Klimagerät Ihr zu Hause konstant mit 8°C und verhindert das Einfrieren der Wasserleitungen.
- Erstklassige Fernbedienung mit ergonomischer Bauform und Nachtbeleuchtung.



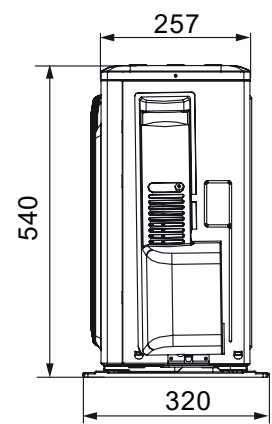
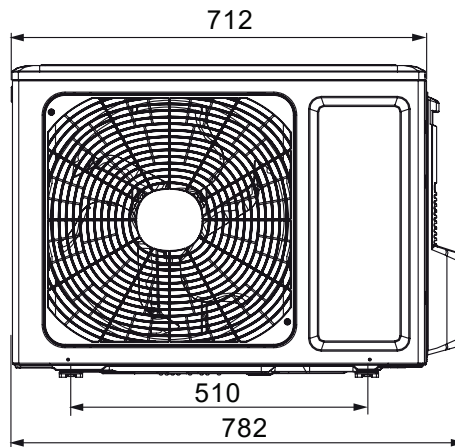
Modell		CH-S09FTXE-NG	CH-S12FTXE-NG	CH-S18FTXE-NG	CH-S24FTXE-NG
Leistung	kühlen kW	2.60 (0.44-3.00)	3.50 (0.60-3.60)	5.0 (0.65-5.20)	6.70 (2.00-8.20)
	heizen kW	2.80 (0.60-3.20)	3.60 (0.60-3.80)	5.30 (0.70-5.28)	7.25 (2.00-8.50)
Leistungsaufnahme	kühlen kW	0.718 (0.12-1.30)	0.972 (0.12-1.40)	1.43 (0.15-1.86)	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

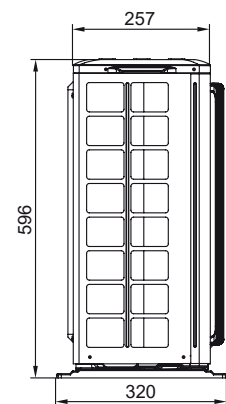
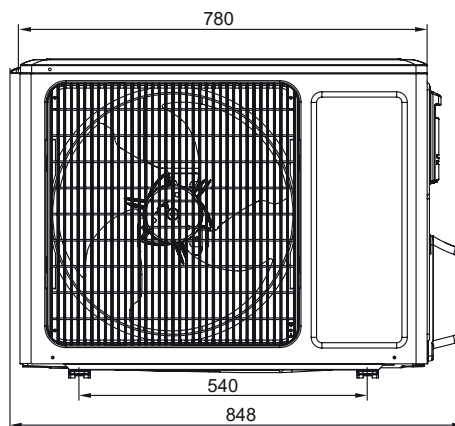
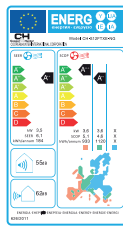


Modell	B (mm)	H (mm)	T (mm)
CH-S09FTXE-NG	790	275	200
CH-S12FTXE-NG	790	275	200
CH-S18FTXE-NG	970	300	224
CH-S24FTXE-NG	1078	325	246

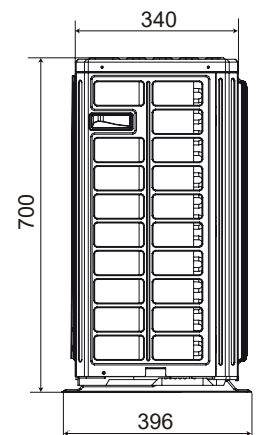
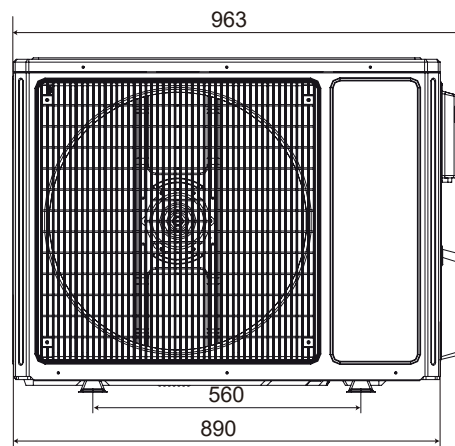
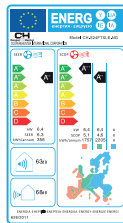
CH-S09FTXE-NG



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**

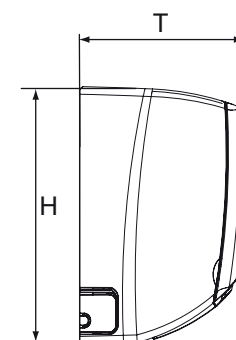
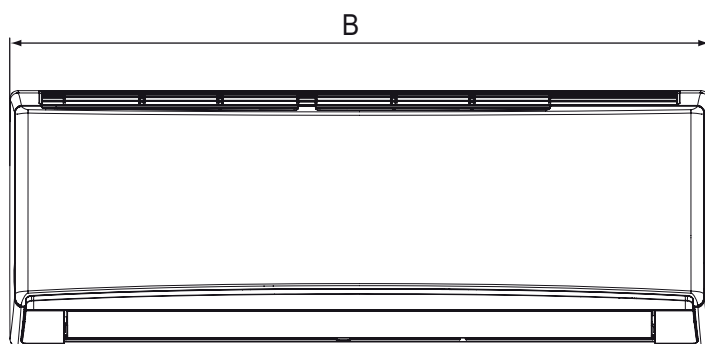


- Betriebstemperaturbereich: kühlen von -15°C bis +48°C, heizen von -15°C bis +24°C
- "+8 Grad" Funktion. Mit geringem Stromverbrauch versorgt das Klimagerät Ihr zu Hause konstant mit 8°C und verhindert das Einfrieren der Wasserleitungen.
- Erstklassige Fernbedienung mit ergonomischer Bauform und Nachtbeleuchtung.



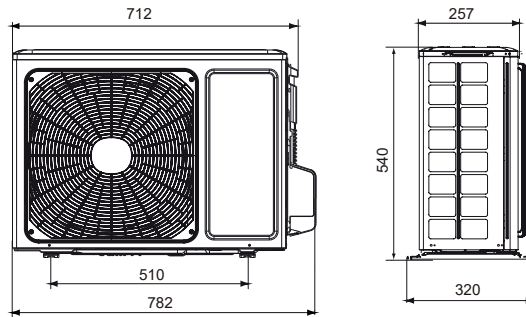
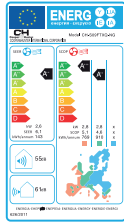
Modell		CH-S09FTXQ-NG	CH-S12FTXQ-NG	CH-S18FTXQ-NG	CH-S24FTXQ-NG
Leistung	kW kühlen	2.60 (0.44-3.00)	3.50 (0.60-3.60)	5.0 (0.65-5.20)	6.70 (2.00-8.20)
	kW heizen	2.80 (0.60-3.20)	3.60 (0.60-3.80)	5.30 (0.70-5.28)	7.25 (2.00-8.50)
Leistungs- aufnahme	kW kühlen	0.718 (0.12-1.30)	0.972 (0.12-1.40)	1.43 (0.15-1.86)	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

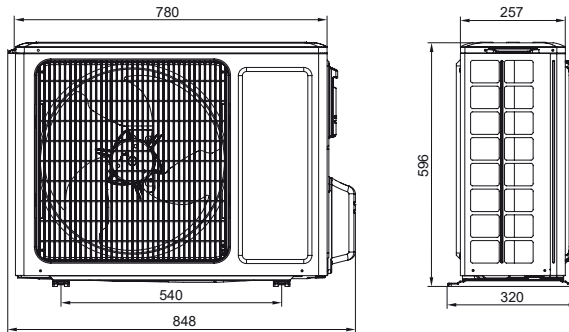
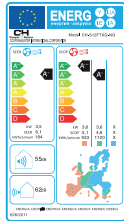


Modell	B (mm)	H (mm)	T (mm)
CH-S09FTXQ-NG	790	275	200
CH-S12FTXQ-NG	790	275	200
CH-S18FTXQ-NG	970	300	225
CH-S24FTXQ-NG	1078	325	246

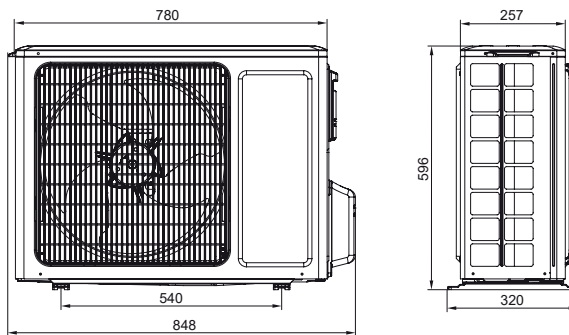
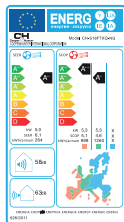
CH-S09FTXQ-NG



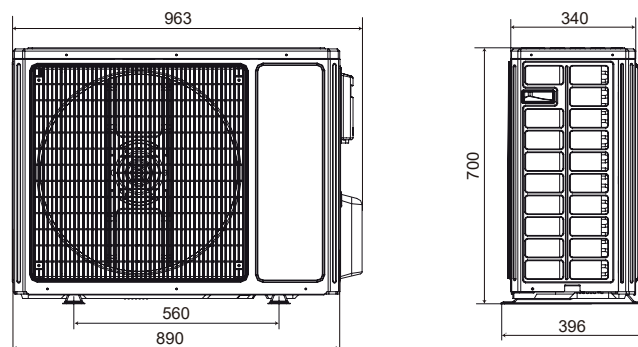
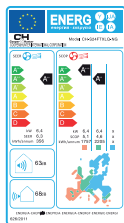
CH-S12FTXQ-NG



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

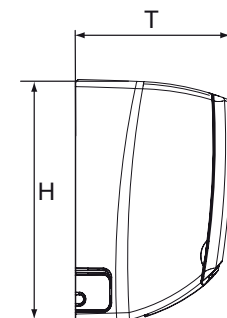
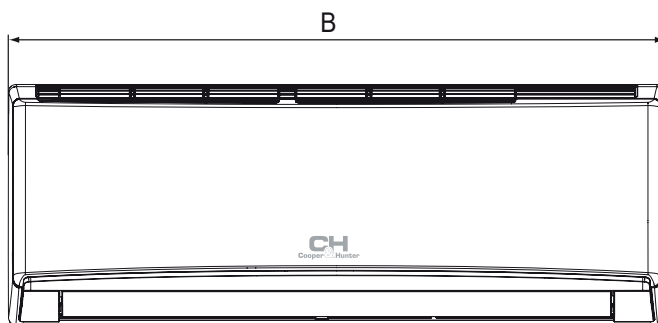


- Ausgezeichnete Wärmepumpen-Funktion. Eignet sich hervorragend zum Heizen bei sehr tiefen Temperaturen.
- Betriebstemperaturbereich : kühlen von -15°C bis +48°C, heizen von -25°C bis +24°C
- Durchgehender Betrieb im Bereich von 96V-260V



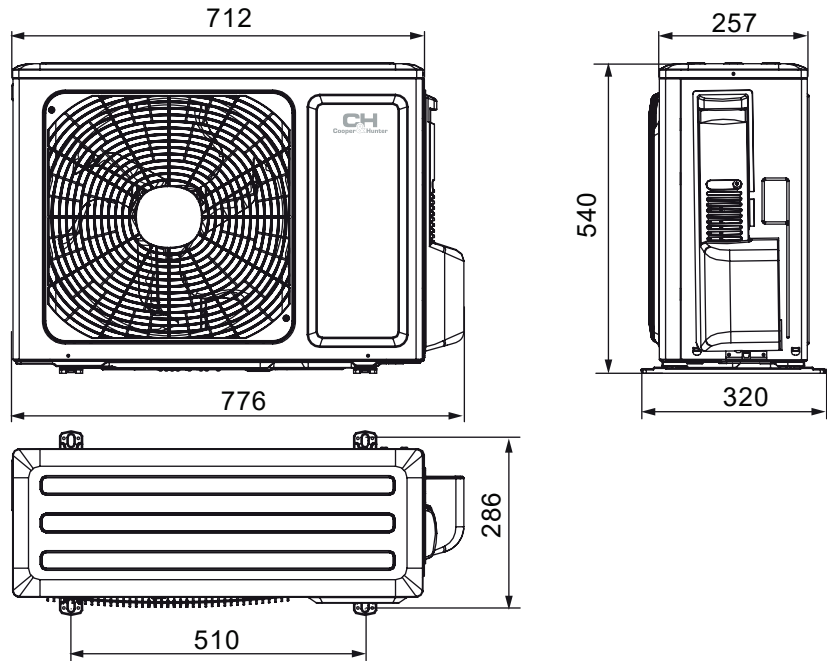
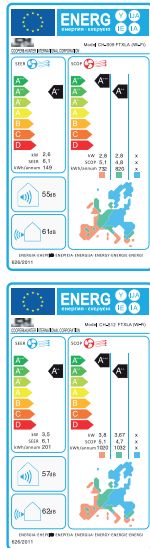
Modell		CH-S09FTXLA (Wi-Fi)	CH-S12FTXLA (Wi-Fi)	CH-S18FTXLA (Wi-Fi)	CH-S24FTXLA (Wi-Fi)
Leistung	kühlen	kW 2,60 (0,44-3,26)	3,50 (0,60-4,05)	5,13 (1,05-6,50)	6,70 (1,50-7,00)
	heizen	kW 2,80 (0,44- 4,20)	3,67 (0,60-5,25)	5,275 (1,00-7,00)	7,25 (1,20-7,80)
Nennleistungs- aufnahme	kühlen	kW 0,59 (0,20-1,35)	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

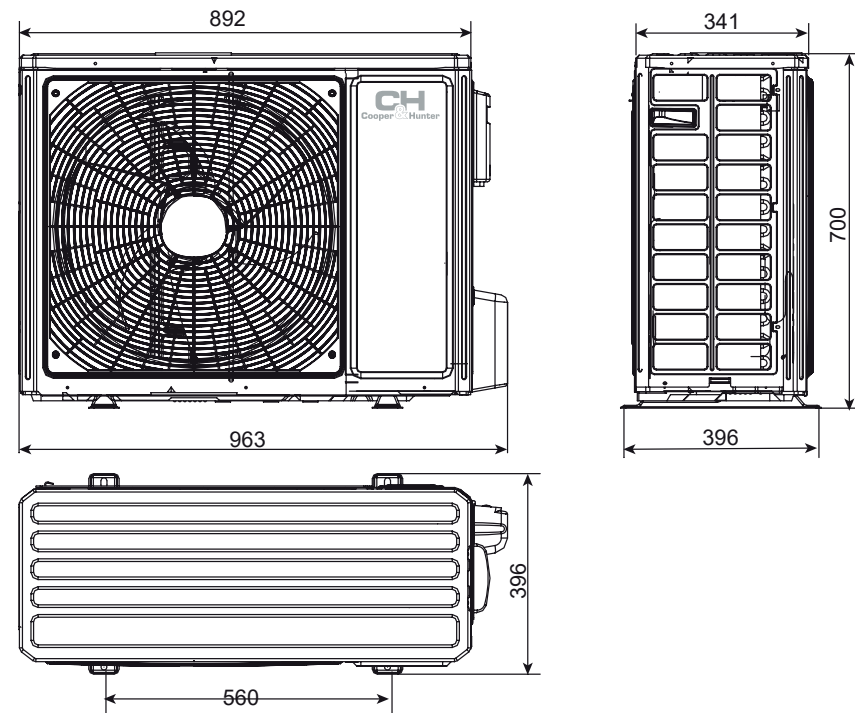
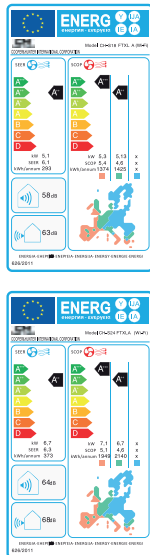


Modell	B (mm)	H (mm)	T (mm)
CH-S09FTXLA (Wi-Fi)	790	275	200
CH-S12FTXLA (Wi-Fi)	845	289	209
CH-S18FTXLA (Wi-Fi)	970	300	224
CH-S24FTXLA (Wi-Fi)	1078	325	246

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



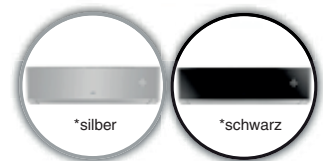
CH-S18FTXLA (Wi-Fi)  
CH-S24FTXLA (Wi-Fi)



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

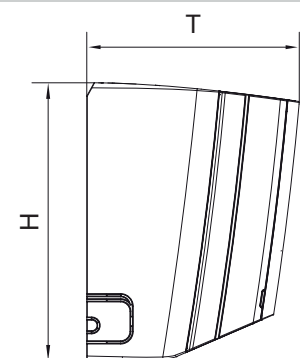
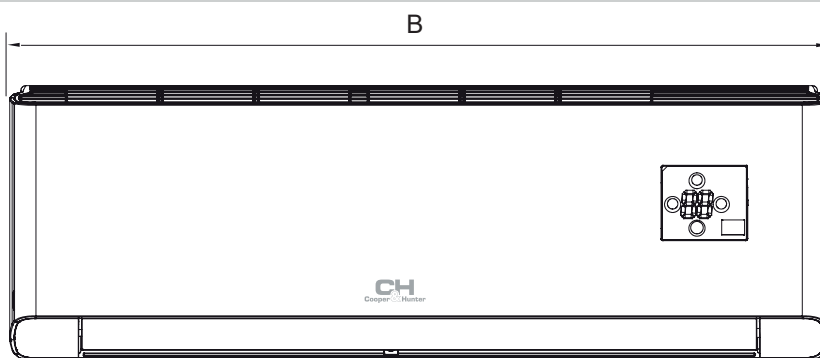


- Größerer Korpus für bessere Leistung und Effizienz.
- Elegante LED-Anzeige, unsichtbar nach dem Ausschalten
- Betriebstemperaturbereich: kühlen von -18°C bis +54°C, heizen von -30°C bis +24°C



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

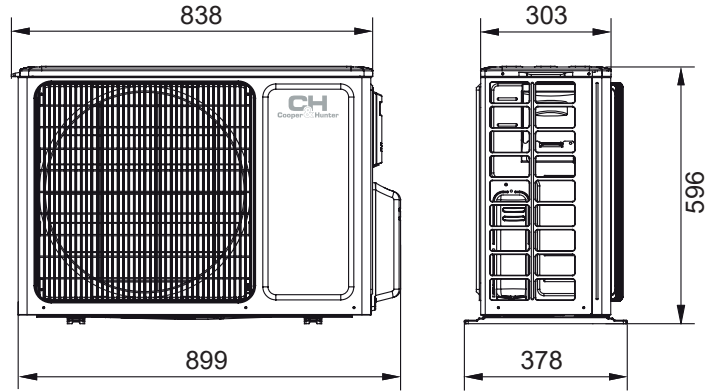
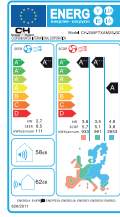
## INNENEINHEIT



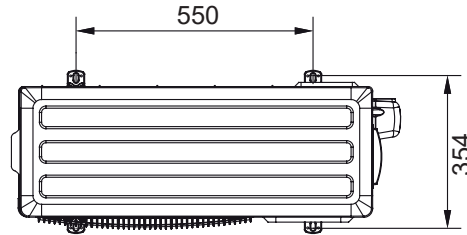
Modell	B (mm)	H (mm)	T (mm)
CH-S09FTXAM2S	996	301	225
CH-S12FTXAM2S	996	301	225
CH-S18FTXAM2S	1101	327	249
CH-S24FTXAM2S	1101	327	249



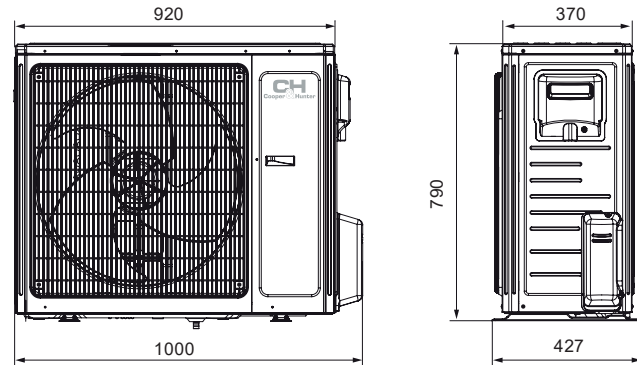
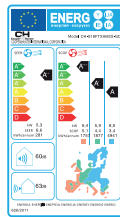
CH-S09FTXAM2S



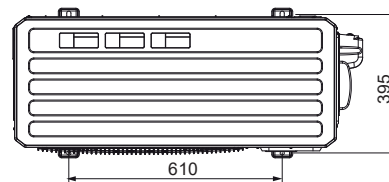
CH-S12FTXAM2S



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



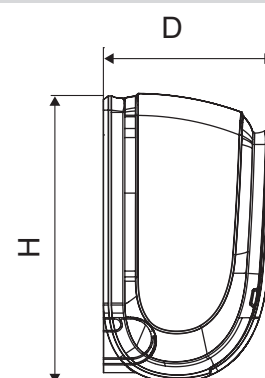
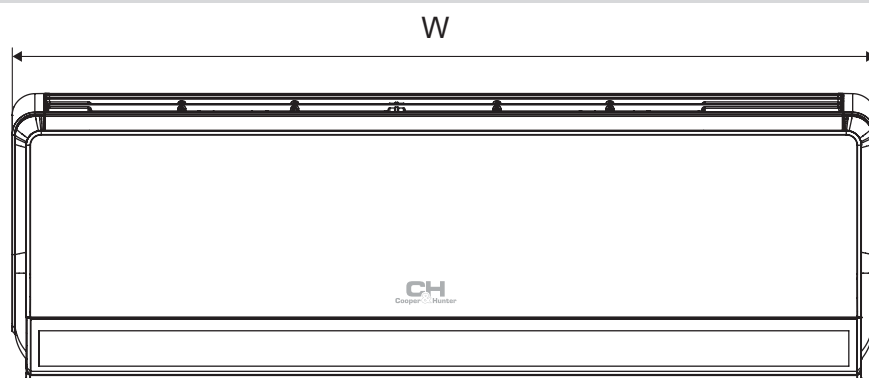
Zweistufiger Kompressor



- 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.

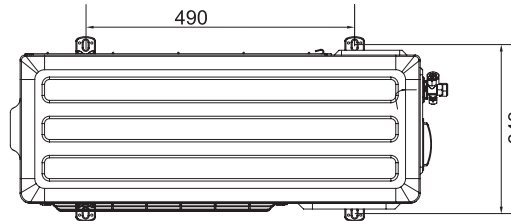
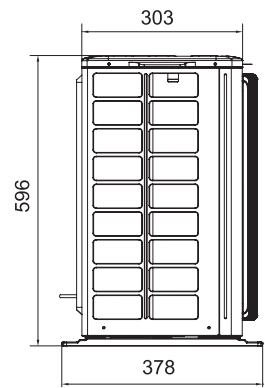
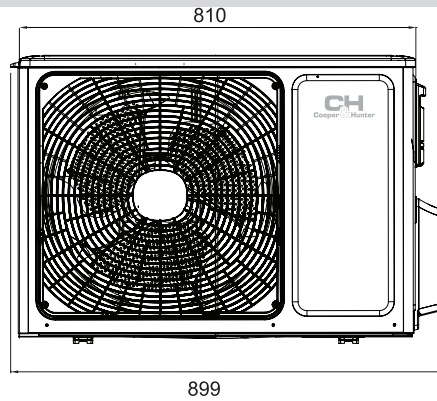
	Modell		CH-S09FTXHV-B	CH-S12FTXHV-B	CH-S18FTXHV-B
Leistung	kühlen	kW	2,60 (0,38-4,4)	3,50 (0,39-4,8)	5,30 (0,85-6,77)
	heizen	kW	3,00 (0,38-5,1)	3,70 (0,4-5,7)	5,30 (0,75-7,32)
Leistungsaufnahme	kühlen	kW	0,52 (0,075-1,30)	0,76 (0,08-1,5)	1,40 (0,2-2,0)
	heizen	kW	0,55 (0,07-1,4)	0,75 (0,08-1,6)	1,35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

## INNENEINHEIT

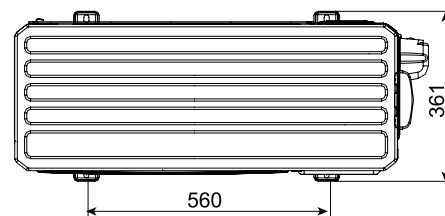
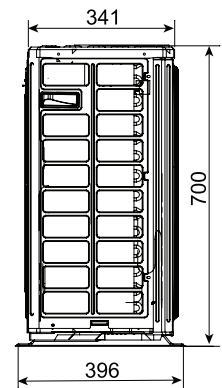
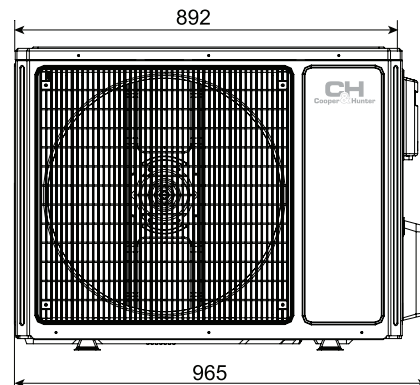


Modell	B (mm)	H (mm)	T (mm)
CH-S09FTXHV-B	860	305	170
CH-S12FTXHV-B	860	305	170
CH-S18FTXHV-B	960	320	205

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

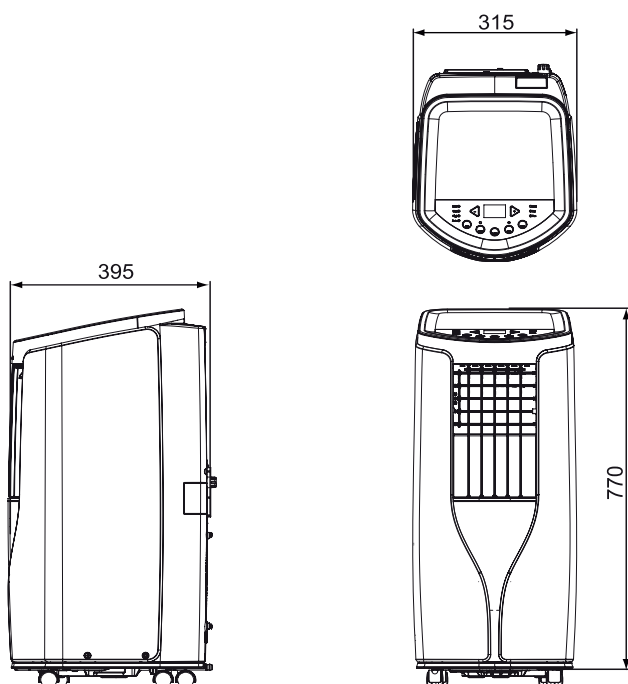


CH-M09K6S  
CH-M12K7S



- 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 ~220-240V/50Hz/1Ph	R32	KW/KW 2,62	KW/KW -	m <sup>3</sup> /hr 330/300/270	(min/avg/max) dB(A) 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

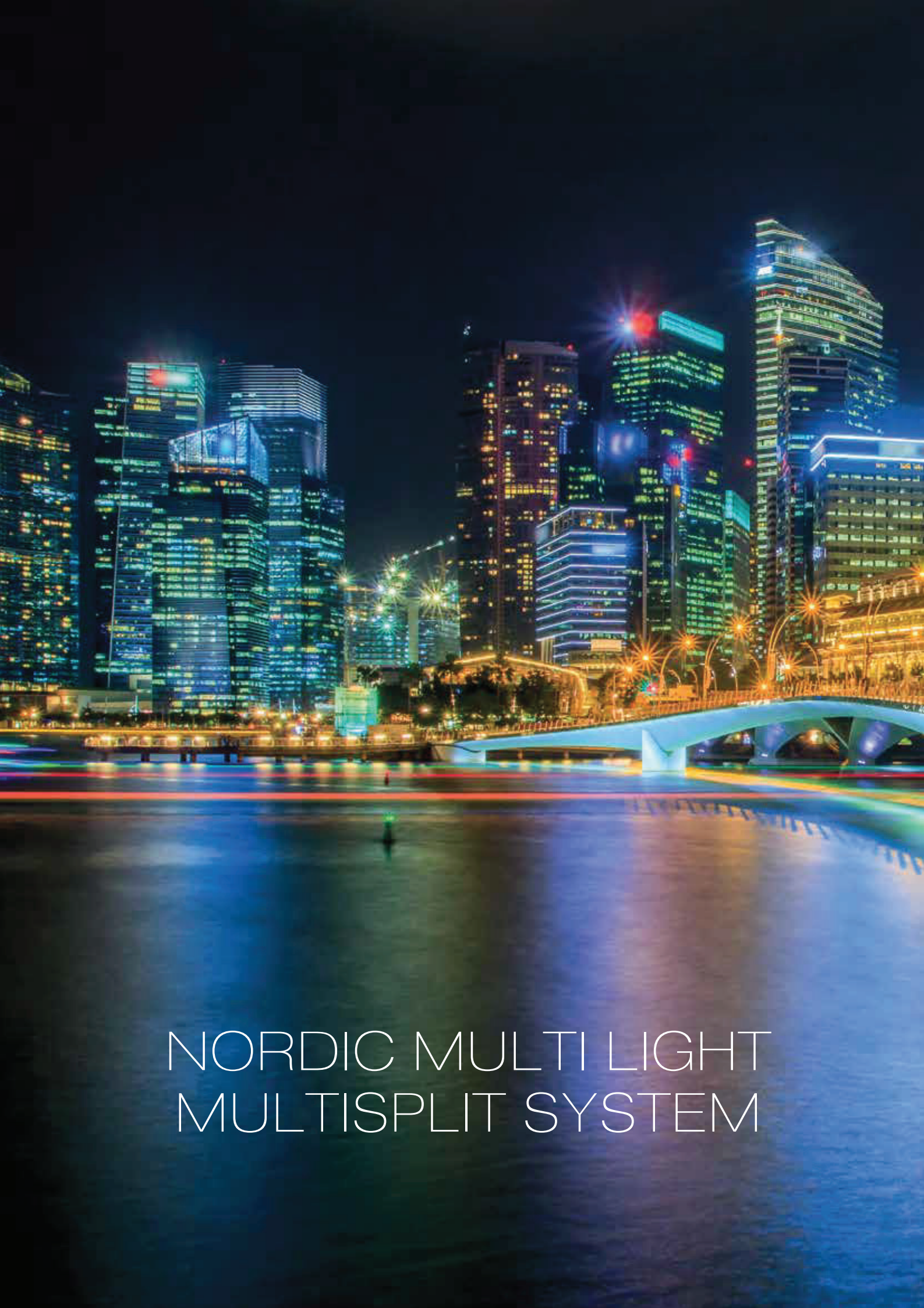
Modell		CH-VC11TH	CH-VC13TH
Kühlleistung	kW	2.04	2.35
Maximale Kühlleistung	kW	2.60	3.10
Heizleistung (2)	kW	2.10	2.36
Heizleistung (3)	kW	0.98	1.11
Maximale Heizleistung	kW	2.64	3.05
Nennleistung beim kühlen (1)	kW	0.63	0.73
Nennleistung beim heizen (2)	kW	0.638	0.72
Trocknungsleistung	l/h	1.0	1.1
Elektrische 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



# 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 (Gesamtes System/bis zur letzten Inneneinheit)		m	20/10	60/20	70/20		80/25
Maximaler Rohrhöhenunterschied (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

 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

 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

 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

 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

 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

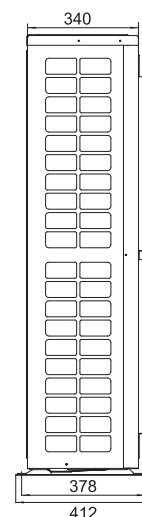
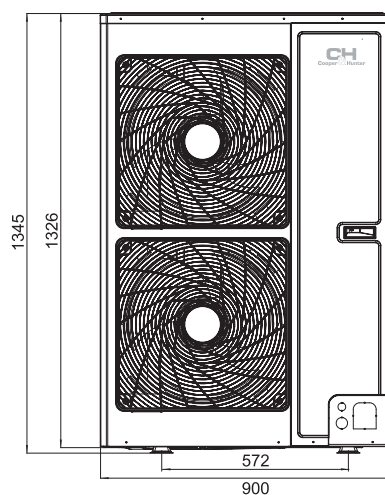
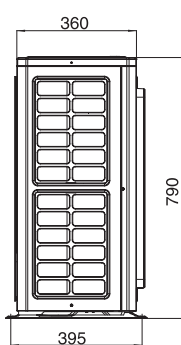
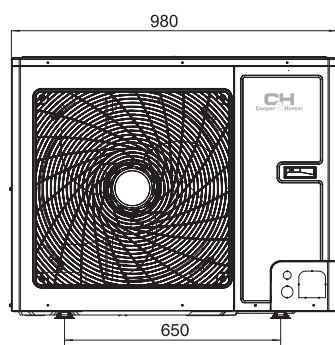
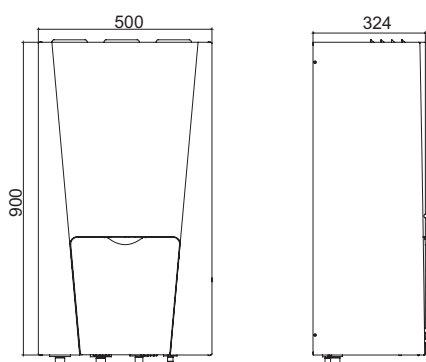
## INNENEINHEIT

- 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)		54		
		heizen	dB (A)		56		
	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**



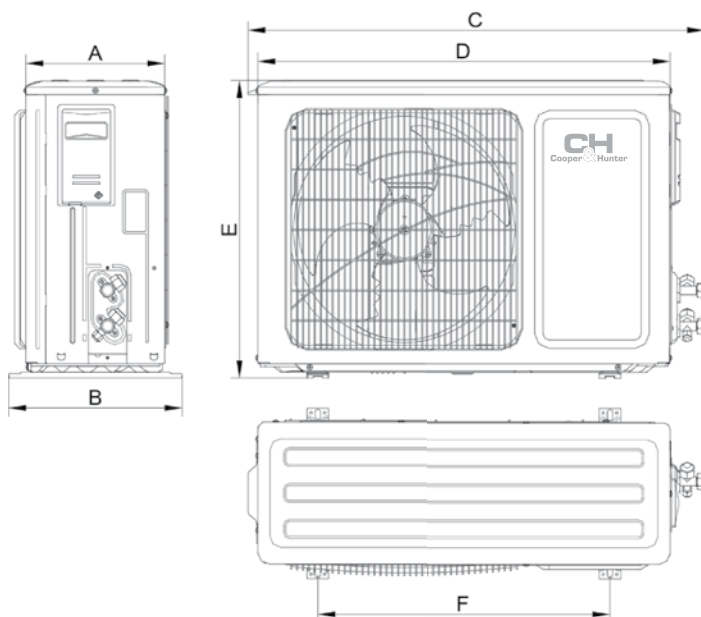
- Zwei-Stufen Kompressor
- Betriebstemperaturbereich der Außeneinheit von -25°C bis +45°C
- Wassertemperaturbereich von +35°C bis +70°C
- Multi-Speed Ventilator
- Modulare multi-stufen Wasserapparate für HWS Systeme mit R410A; Eingebautes Heizelement für 1500 W (um verwertbare Wärmeverluste zu kompensieren, 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

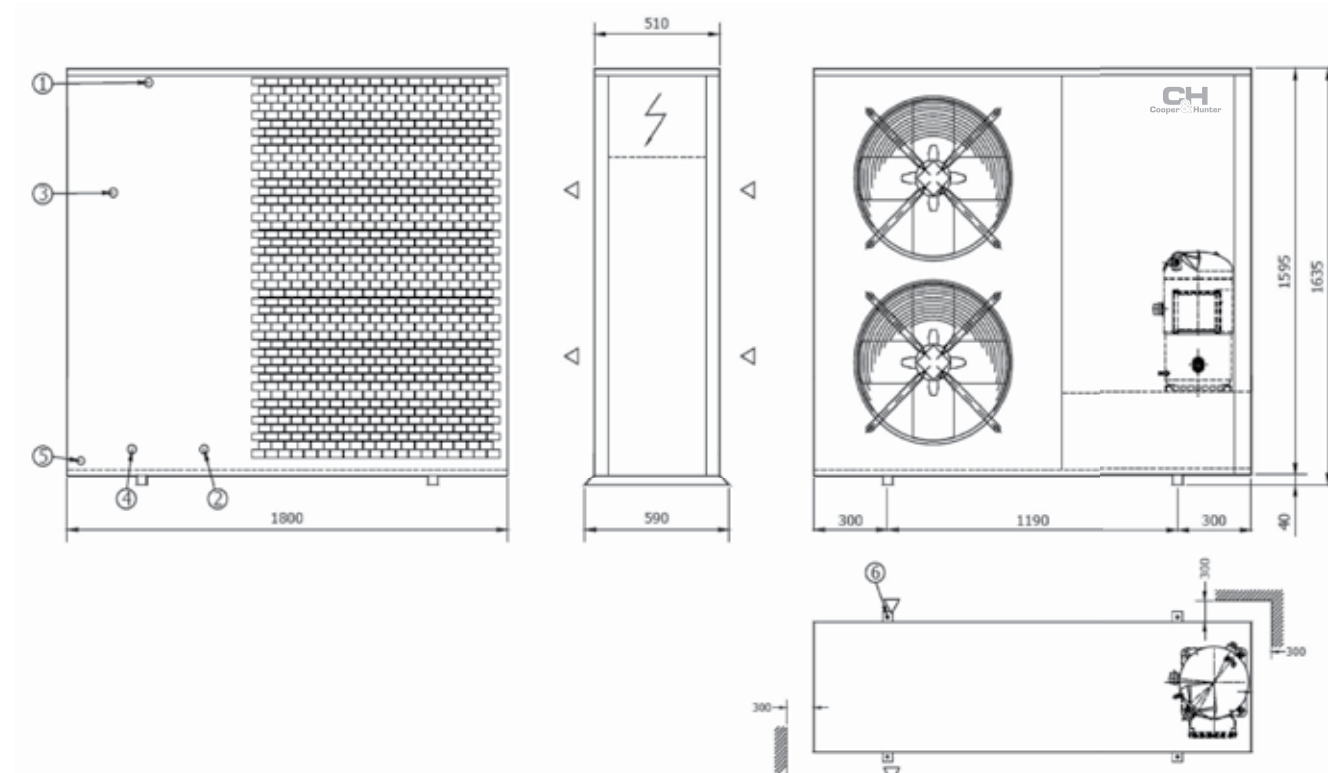


ON/OFF



Multifunktionaler Wärmegenerator zur Erzeugung von Warmwasser bis 65 °C.

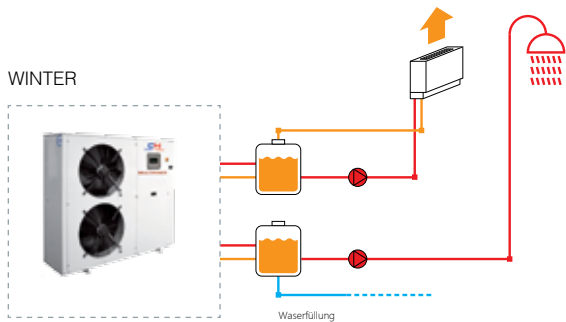
Modell		CH-MP272NM	CH-MP315NM	CH-MP358NM	CH-MP411NM	CH-MP462NM	CH-MP501NM
Leistung	kühlen/heizen	kW 23.7/27.2	29.4/31.5	32.2/35.8	36.4/41.1	41.2/46.2	44.5/50.1
Stromversorgung		-380-415V/50Hz/3Ph					



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

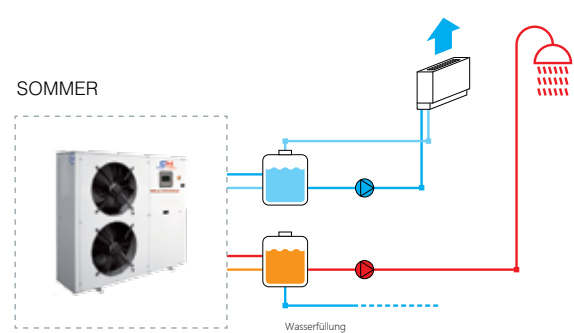
- Scroll Kompressor, optimiert für Wärmepumpe mit innovativem Flüssigkeitseinspritzsystem.
- Gebläse-Propeller-Typ
- Wasserseitiger Verdampfer aus Edelstahl AISI 316, gelötete Platte, außen isoliert durch Differenzdruckschalter und Frostschutz der elektrischen Heizung
- Heißwasserverdampfer aus Edelstahl 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.

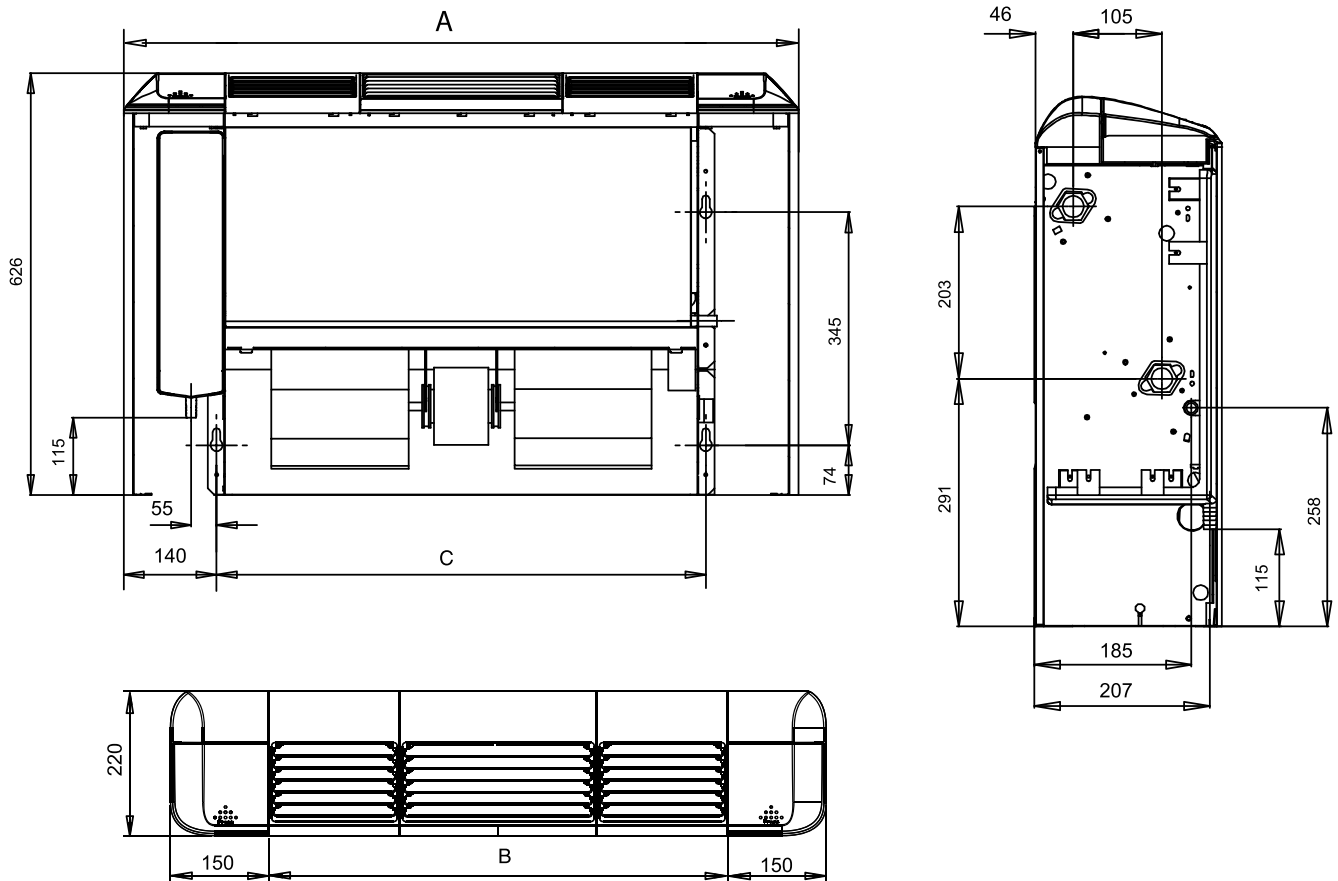


# BODEN-DECKEN GERÄT TYP FAN COIL



- 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

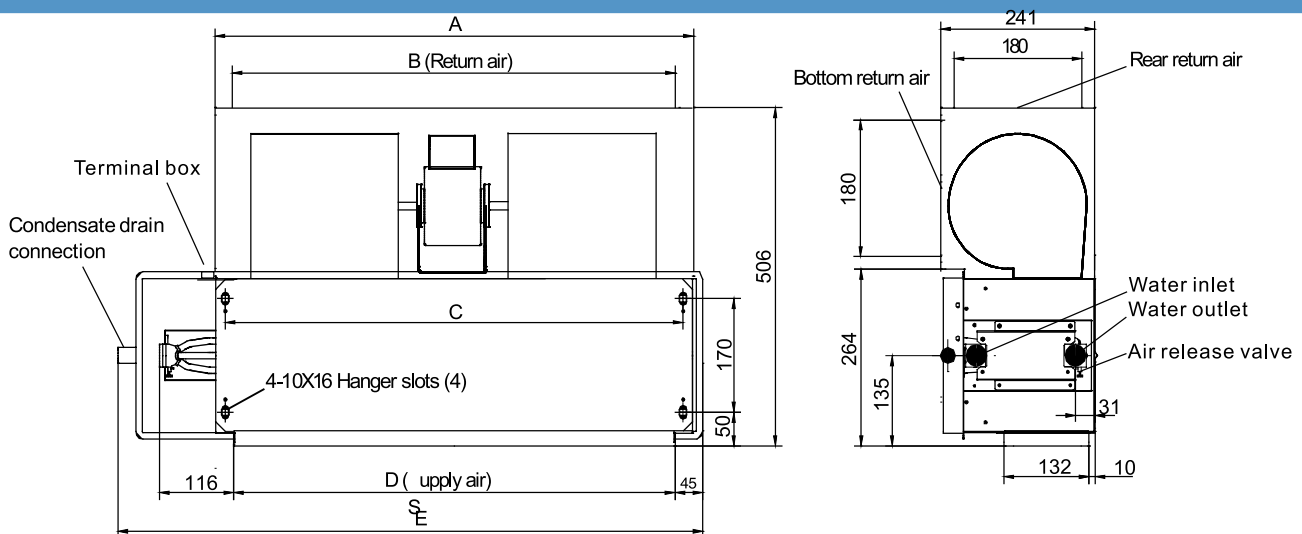
# KANALGERÄT 2-REIHEN FAN COIL

- Linke oder rechte Rohrleitung, Feld konvertierbar.
- Leiser Betrieb
- Das patentierte Design verhindert Geräusche, die vom Gehäuse verursacht werden können.
- Überlegene Luftverteilung
- Da die Klimaanlage Luft 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

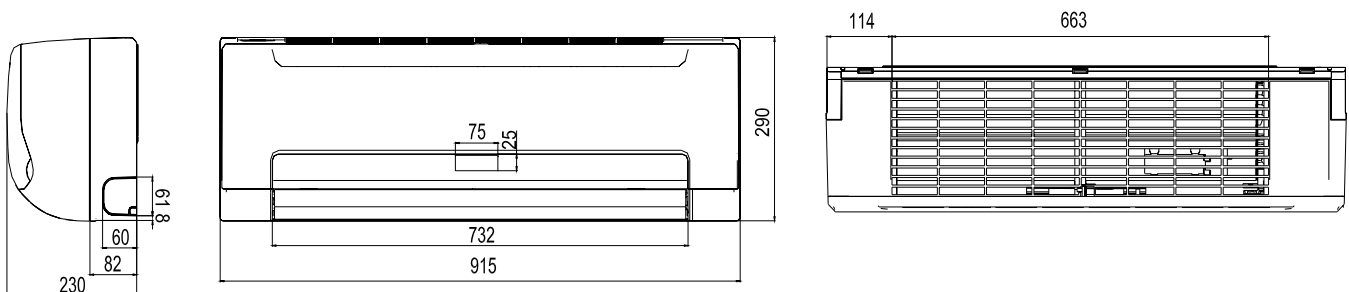
# WANDGERÄT TYP FAN COIL



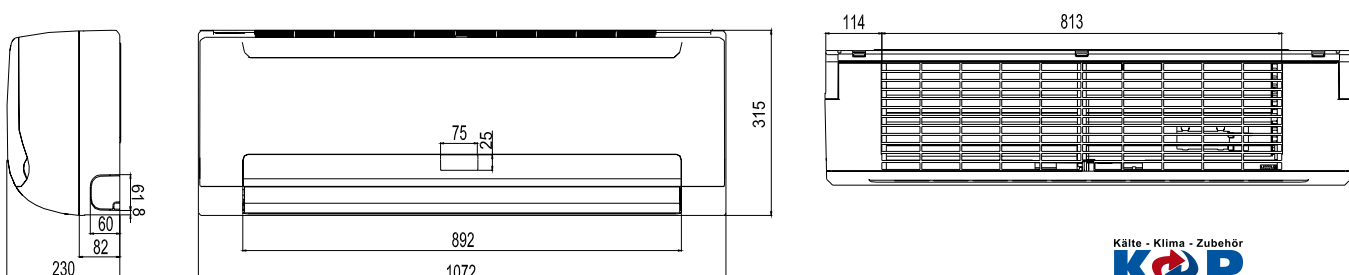
- Diverse Blenden erhältlich
- Multi-Kältemittelablaufleitungsvarianten: links / rechts / hinten, flexibler für die Montage
- Die Einstellung der Ausblasrichtung kann sowohl horizontal als auch vertikal erfolgen.
- Eingebautes 3-Wege-Magnetventil
- Einfache Wartung durch abnehmbare Blende
- Fernbedienung 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

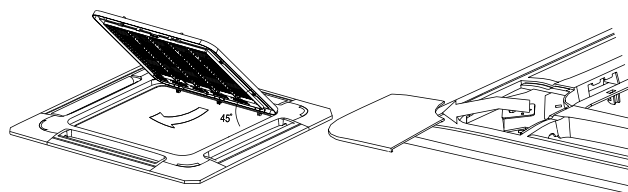
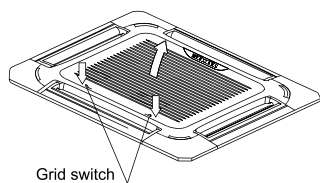
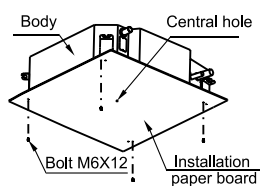
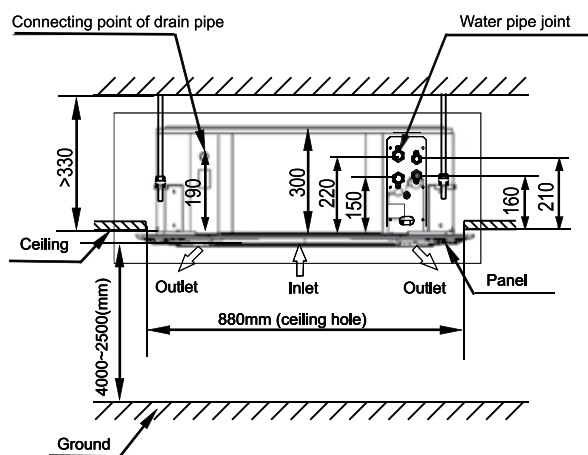
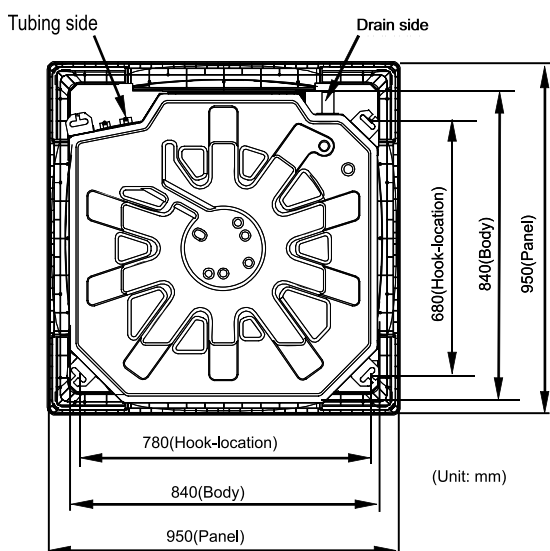


# 4-WEGE-KASSETTE TYP FAN COIL

- 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.

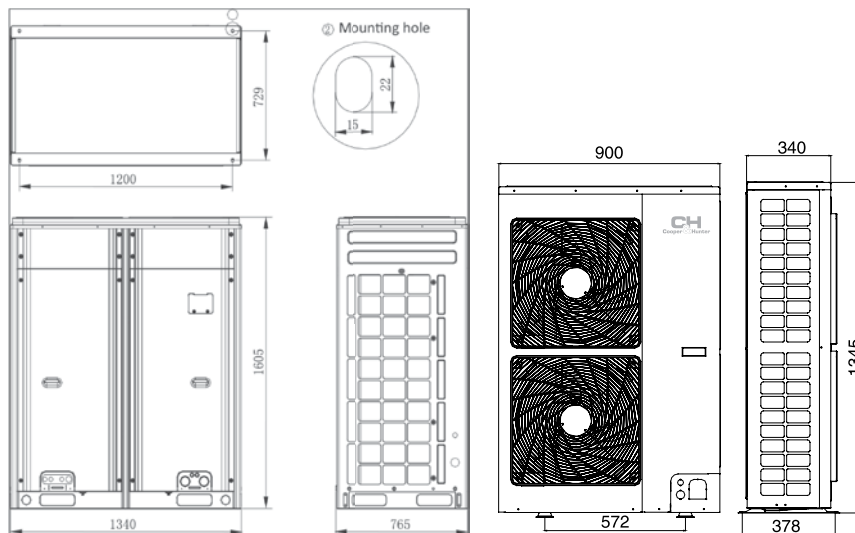
# VRF CHV5 HOME

**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".

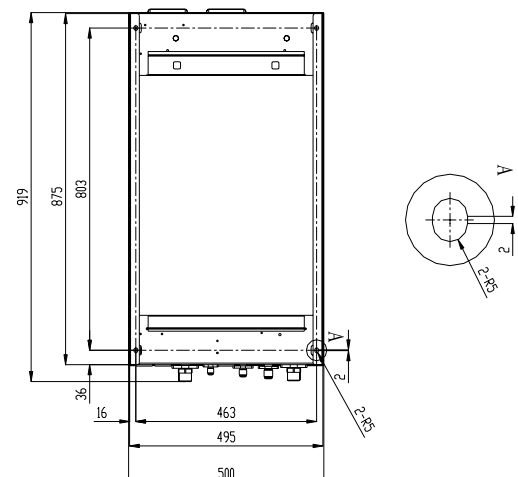


## Außeneinheit

			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

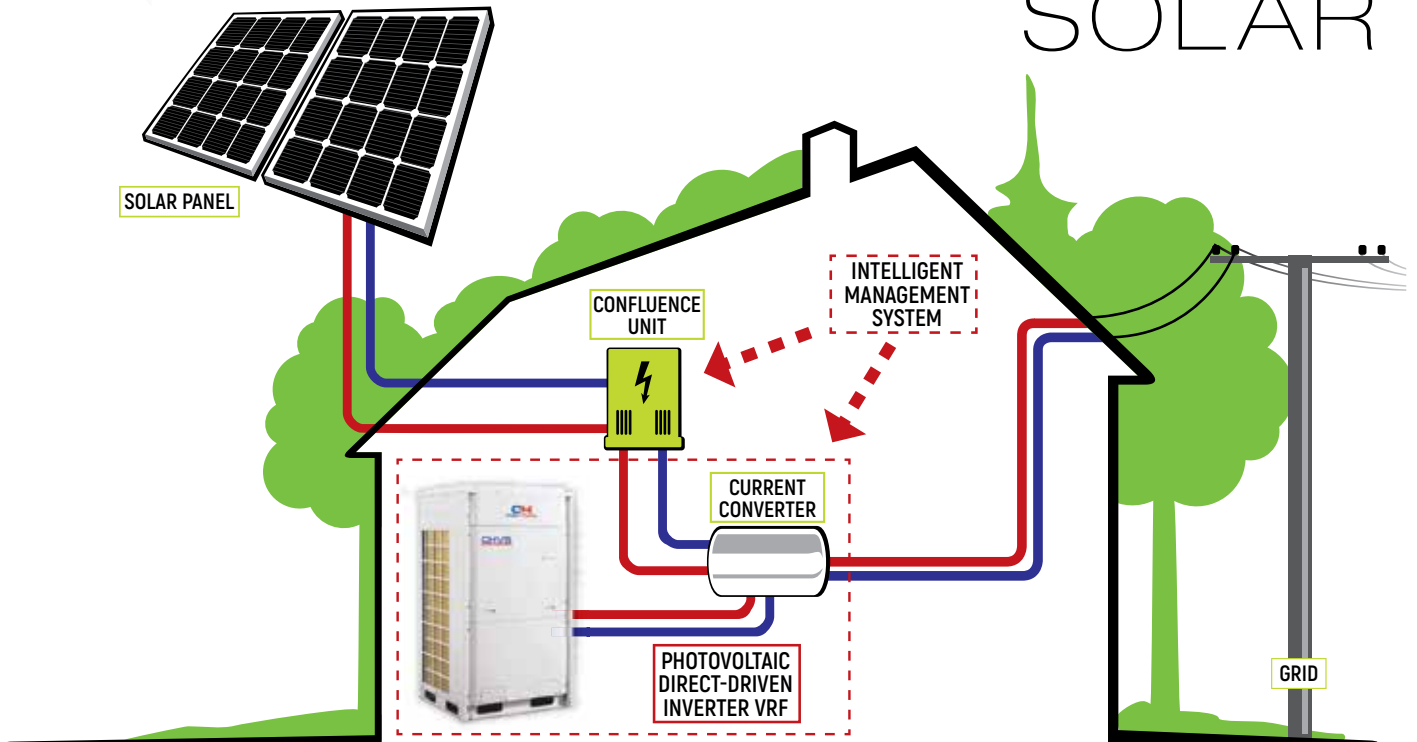


Truhengerät  
Inneneinheit

- 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: 380-415V 3-50/60Hz DC 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
Enthalpieeffizienz(%)	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 CH-HRV15AK2*2	CH-HRV20K2*1 CH-HRV20AK2*2	CH-HRV25K2*1 CH-HRV25AK2*2	CH-HRV30K2*1 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
Enthalpieeffizienz(%)	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 CH-HRV1.5...20KDC	CH-HRV15...30K2 CH-HRV15...30AK2	CH-HRV2...13K2 CH-HRV1.5...20KDC	CH-HRV15...30K2 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 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.
			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				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

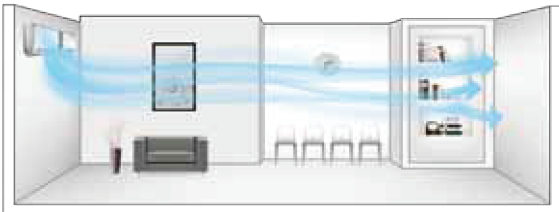




## Decken Kühlung

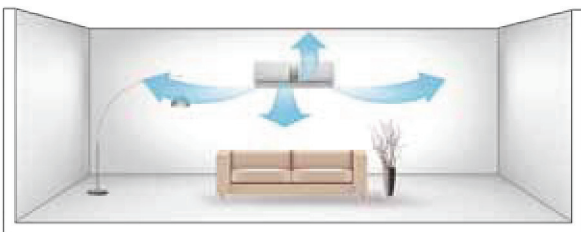


### "Turbo" Kühlung



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.

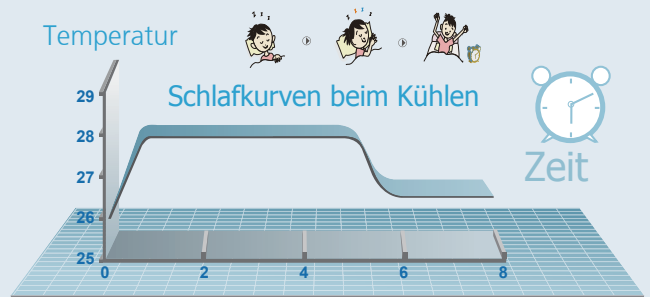
### 7 Gebläse Stufen

Von mini bis turbo, wählen Sie den gewünschten Luftstrom.



### 3 Schlaf Kurven

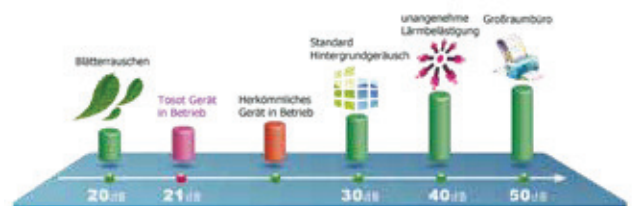
Temperatur



### 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



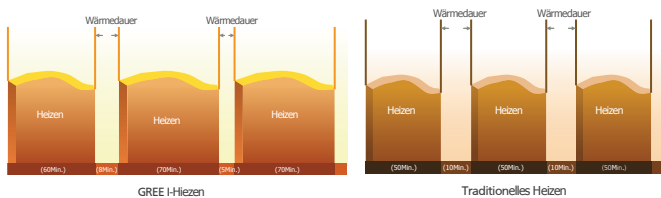
Geräuschkulisse bis 21 dB, ein Gefühl als wäre man am Mond.



## 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.

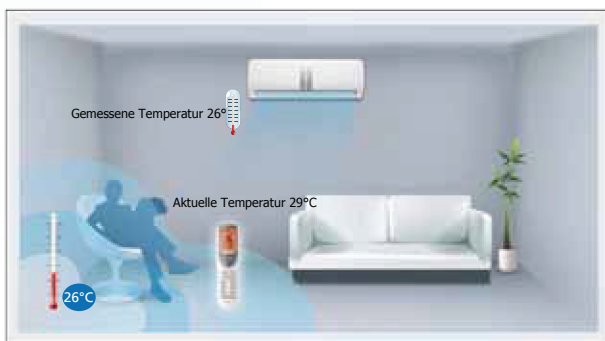


Start/stop Ventilator Inneneinheit Zum trocknen und reinigen der Einzelteile.

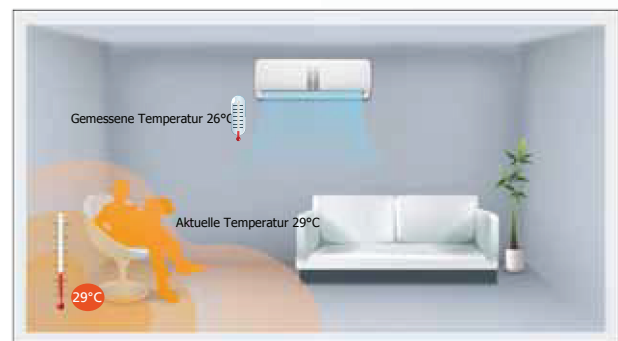


## "I Feel"

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.



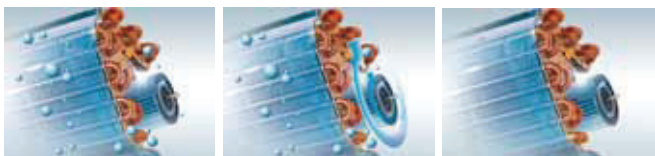
#### Multifunktions Filter

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.



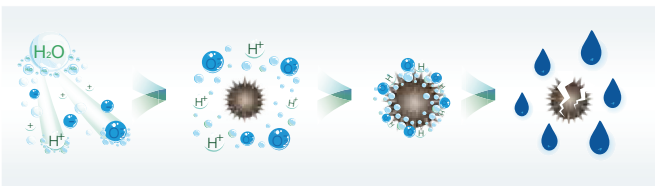
### Auto Clean ( X-FAN)

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



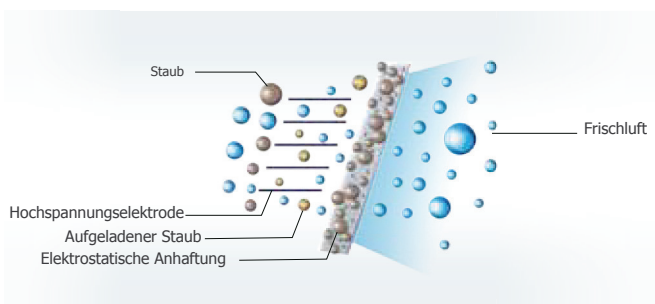
### Cold Plasma

Effektive Sterilisation mit der Vernichtung von über 90% der Bakterien  
Geruchseseitigung  
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

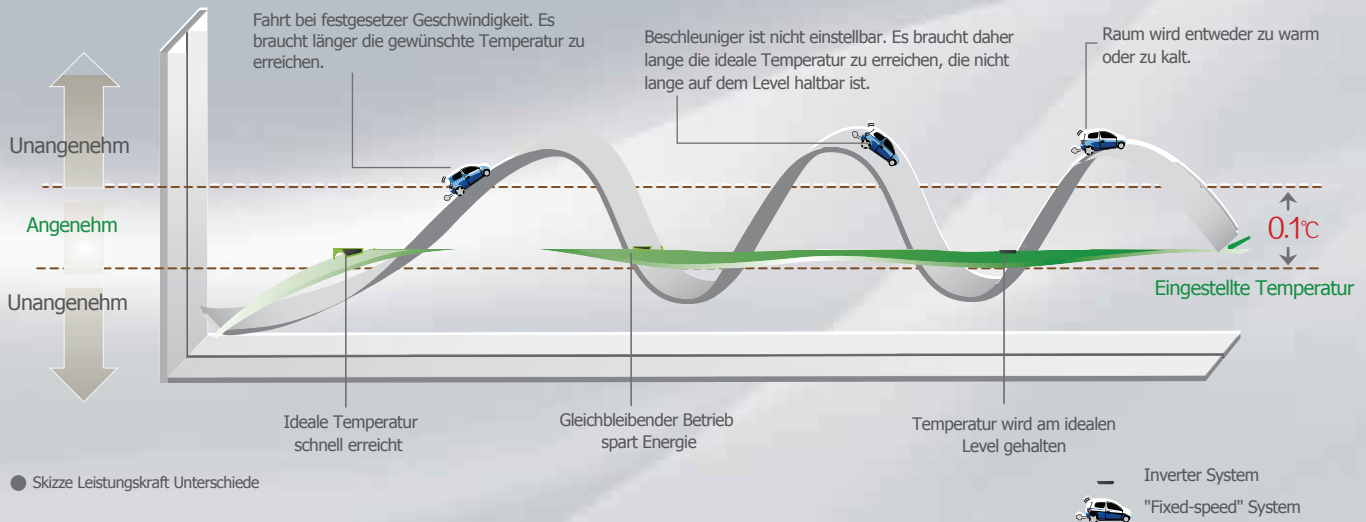


## UHF "FLux" Kontrolle

- 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>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



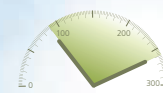
0.5W  
(SMPS model)



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) 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



Ersatzteilgarantie bei  
jährlicher Wartung

Warengruppe: TOS 550 KK 600 / 50

## 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.



Automatischer Betrieb	LED Display	I Feel	8 °c heizen	Sleep Mode	Luftzug Verhinderung	Geräuscharm	Timer	'Turbo' Taste	Selbstdiagnose	Selbstreinigung
Entfeuchtung	Energie sparend	Niederspannung Startup	Heizen bei niedrigen Temperaturen	Erinnerungsfunktion	Cold Plasma					



# 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
Innengerät	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
Aussengerät	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	
CU- Leitungen	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

**TOSOT**

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

# 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 (600x600)	Free Match Kasette 18 (600x600)	Free Match Kasette 24 (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

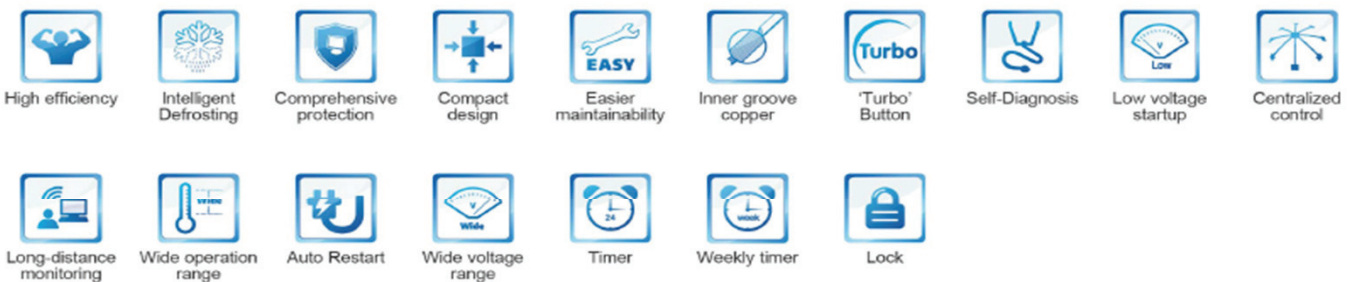


Warengruppe: TOS 550 KK 600 / 50

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



# 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 (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



- Abfluspumpe standardisiert eingepasst, mit einer Geräteanhebung von 1100mm.
- Eigens entwickelter Lamellenwinkel beim Heizen und Kühlen für ein angenehmes Raumklima.
- Spezieller geräuscharmer Ventilator.
- Alle Arten von Lufterfrischer können im Filter eingebaut werden.

Warengruppe: TOS 550 KK 600 / 50

LC (Light Commercial) Kassetten SET R410A						
Modell	Aussengerät		TUHD12	TUHD24	TUHD30	TUHD42 (400V)
	Innengerät		TKH12	TKH24	TKH30	TKH42
Nennkühl-/heizleistung	W		3500	7000 / 7600	8500 / 9000	12000 / 14000
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	380-415 / 50
Kältemittelwerksfüllung	kg		1,2	2,2	2,4	4,0
Innen-Gerät	Luftmenge	m3/h	550/450/350	1250/1150/1050	1500/1400/1200	1660/1570/1500
	max. Schalldruckpegel in 1m	dB (A)	37	47	47	53
	Abmessungen (B×H×T)	mm	596×596×241	840×840×320	840×840×320	840×840×320
	Abmessungen mit Verpackung (B×H×T)	mm	773×773×300	963×963×325	963×963×409	963×963×409
	Blende		650×650×50	950×950×60	950×950×60	950×950×60
	Gewicht netto	kg	20	26	31	31
Aussen-Gerät	Luftmenge	m3/h	1600	4000	4000	6200
	max. Schalldruckpegel	dB (A)	54	59	59	61
	Abmessungen (B×H×T)	mm	840×320×540	980×427×790	980×427×790	900×412×1349
	Abmessungen mit Verpackung (B×H×T)	mm	878×360×580	1080×485×840	1080×485×840	1043×453×1500
	Gewicht netto	kg	32	65	68	95
CU-Leitungen	Einspritzleitung	Zoll	1/4"	3/8"	3/8"	3/8"
	Saugleitung	Zoll	1/2"	5/8"	5/8"	5/8"
	Max Höhe zwischen den Geräten	m	15	15	15	30
	Max Länge zwischen den Geräten	m	20	30	30	50

**SET PREIS**

**€ 1.400,00**

**€ 2.320,00**

**€ 2.520,00**

**€ 3.510,00**

# 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.

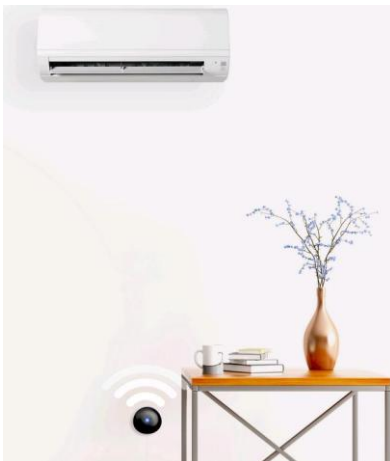
## Kabel



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 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 Mit eingebauter Wasserwaage, vormontiert und verstellbar TxHxB 450x400x800 mm, max. 70kg	1 Set	€ 32,00
----------	---	-------	---------



9794-192	Wand-Montagekonsole mit Querbalken Mit eingebauter Wasserwaage, vormontiert und verstellbar 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 Vormontiert und verstellbar 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 TxH 600x500 mm, max. 150kg	1 Set	€ 38,00
----------	---	-------	---------

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

9794-164	Wand-Montagekonsolen, verstellbar 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 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 elfenbeinfarbig 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.) LxH 350 x 80 mm, RAL 9010	1 Set	€ 15,00
9898-031-01	Bodenkonsole PVC (1 Set = 2 Stk.) LxH 450 x 80mm, RAL 9010	1 Set	€ 17,00
9898-029-01	Abschlußdeckel für die Bodenkonsole PVC 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.) LxH 350 x 100 mm, RAL 9010	1 Set	€ 18,00	<b>NEU!</b>
9898-036-08	Bodenkonsole PVC Bi-Extrudiert (1 Set = 2 Stk.) LxH 450 x 100 mm, RAL 9010	1 Set	€ 22,00	
9898-059-08	Bodenkonsole PVC Bi-Extrudiert KIT (1 Set = 2 Stk.) Inkl. Deckel und Polyamid Schrauben LxH 450 x 100 mm, RAL 9010	1 Set	€ 30,00	



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

# Zubehör



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

# 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 aus weichem PVC	1 Stk.	€ 3,79
-------------	---	--------	--------

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

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

9805-203-08	Kabelkanal- flexibles Verbindungsstück 80x60cm 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 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 Fördermenge max. 10l/h, Förderhöhe 10m bei 1m Höhenunterschied, Saughöhe max. 1,5m Abm. Pumpe: 85x28x48 mm, Abm. Schwimmer: 78x38x37 mm Druckschlauch ID 4mm, Anschlusswerte: 230V / 24W	1 Stk.	€ 129,00
GC1KFX2	Easy Fix Kit für Mini Flowwatch 2 Befestigungssystem für den Kabelkanal Reduziert Vibrationen und die Betriebsgeräusche	1 Stk.	€ 11,57
GC021B1062	Kabelverlängerung für Mini Flowwatch 2	2 m	€ 12,50
MICROBLUE	MicroBlue® + Reservoir (FSA Pack) Kondensatpumpe	1 Stk.	€ 176,50
DE13QCA700	Tankpumpe Flowwatch Tank 1,3 Liter Förderhöhe: 5.5m, Förderleistung: max. 700l/h 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 Verkaufsaus 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