

**COOLAIR**  
by *BEIJER REF*

# PREISKATALOG

 **SINCLAIR**  
AIR CONDITIONING

17. Auflage

KLIMA  
KÄLTE  
SERVICE

Liebe Kunden,

wir freuen uns sehr, Ihnen hiermit unseren SINCLAIR Katalog der coolair Klimasysteme GmbH vorstellen zu dürfen.

Die Marke SINCLAIR blickt auf eine langjährige Tradition zurück und gewinnt im Markt der Klimatechnik zunehmend an Beliebtheit und Vertrauen. Klimatechnische Produkte von SINCLAIR werden bereits in 29 Ländern erfolgreich vertrieben, die Expansion in weitere internationale Märkte wird kontinuierlich vorangetrieben. Seit mehr als 20 Jahren sorgen Klimaanlage dieser Marke für ein komfortables Raumklima in Wohnräumen, Büros, gewerblichen Objekten sowie in der Hotellerie. SINCLAIR steht dabei seit jeher für zuverlässige Produkte sowie für professionelle und individuelle Lösungen im privaten wie auch im kommerziellen Bereich.

Dank eines umfangreichen Sortiments, einem Gespür für ansprechendes Design und der konsequenten Umsetzung neuer Marktanforderungen bietet SINCLAIR Ihnen für nahezu jede Herausforderung die passende Lösung. Durch den Einsatz unterschiedlicher Kältemittel wie R32, R290 und R410A sowie verschiedener Systemtechnologien – darunter Single- und Multisplit-, VRF- und Kaltwassersysteme – lassen sich auch komplexe Anforderungen, etwa bei anspruchsvollen Leitungswegen,

im Brandschutz, bei Kältemittelmengen oder großen Leistungsbereichen, zuverlässig realisieren.

Komfort und Umweltschutz stehen dabei stets im Mittelpunkt. Die Systeme werden kontinuierlich weiterentwickelt und überzeugen durch höchste Energieeffizienz bei gleichbleibend hoher Leistungsfähigkeit und besonders geringer Geräusentwicklung.

Um eine schnelle Warenverfügbarkeit sicherzustellen, unterhält SINCLAIR neben den Lagern der jeweiligen Landesdistributoren ein großes, eigenes Zentrallager nahe der Firmenzentrale in Tschechien. Auf rund 8.900 m<sup>2</sup> werden sämtliche Produkte in ausreichender Menge bevorratet. Darüber hinaus werden Sie über das zentrale Service-Center, ausgestattet mit modernster Lagertechnik, zuverlässig mit Ersatzteilen, Filtern und Zubehör versorgt.

Das Herstellungsverfahren aller SINCLAIR-Produkte entspricht der ISO 9001 und erfüllt sämtliche geltenden europäischen Normen, um Ihnen einen sicheren und langlebigen Betrieb der Systeme zu gewährleisten.

Sprechen Sie uns gerne an – wir beraten Sie persönlich und kompetent.

Ihr coolair-Team

Dieser Katalog und die darin enthaltenen Beschreibungen sowie technischen Hinweise und Erläuterungen wurden von uns mit größter Sorgfalt zusammengestellt. Trotzdem können wir eine Haftung von Satz- und Druckfehlern, technischen Änderungen an den Produkten sowie für Folgeschäden im Zusammenhang mit unseren technischen Aussagen oder unserer Lieferfähigkeit während der Kataloglaufzeit nicht übernehmen. Abbildungen und Beschreibungen in diesem Katalog stellen in keinem Fall zugesicherte Eigenschaften dar. Alle Preise sind freibleibend und unverbindlich. Wir behalten uns das Recht vor, Teile oder das gesamte Angebot ohne gesonderte Ankündigung zu verändern, zu ergänzen, zu löschen oder zeitweise oder dauerhaft einzustellen. Alle Rechte der Vervielfältigung und der Verbreitung, auch auszugsweise, behalten wir uns vor.

Da die Produkte vom Hersteller weiterentwickelt werden, können die technischen Spezifikationen von den angegebenen Werten abweichen. Richtet euch nach den Parametern auf dem Typenschild des Gerätes.



Lise-Meitner-Str. 14 in 48529 Nordhorn  
Tel.: +49 5921 71040  
info@coolair.de  
coolair.de

KLIMA. KÄLTE. SERVICE.

SINCLAIR FIRMENGELÄNDE



## INHALTSVERZEICHNIS

<b>PRODUKTÜBERSICHT</b>		<b>4 - 10</b>
Symbolerklärungen		11
DC Inverter, Plasma-Technologie, APPS		12
Hygienefilter		14
<b>SINGLESPLIT</b>		<b>16 - 70</b>
Wandgeräte	18	Kanalgeräte 58
BI-Flow-Konsolen	46	Tower 64
UNI DC 4-Wege-Kassetten, Universaltruhen, Kanalgeräte	50	SCMI Fremdverdampfersteuerung 68
<b>MULTISPLIT</b>		<b>72 - 95</b>
<b>Außengeräte / DHW Serie</b>		72 / 78
<b>Innengeräte</b>		80
Wandgeräte		81
4-Wege-Kassetten		85
Bi-Flow Konsolen		87
Universaltruhen		88
Kanalgeräte		89
Kombinationstabellen		91
<b>ZUBEHÖR SINGLE- und MULTISPLIT</b>		<b>94 - 98</b>
<b>SDV6 VRF SYSTEM</b>		<b>99 - 139</b>
<b>Außengeräte</b>	105	4-Wege-Kassetten 124
Individual/Modular		Wandtruhen-/ 128
<b>Innengeräte</b>	117	Deckenunterbaugeräte 128
<b>Innengeräte Übersicht</b>	118	Kanalgeräte 130
Wandgeräte	120	Hochdruck-Kanalgeräte 138
1-Wege-Kassetten SDV5	122	AHU-KITS 139
<b>ZUBEHÖR SDV6 VRF SYSTEM</b>		<b>142 - 148</b>
<b>KALTWASSER</b>		<b>149 - 175</b>
Mini Chiller		152
Modular Chiller		156
<b>Innengeräte Übersicht</b>		162
Wandgeräte		164
4-Wege-Kassetten		166
Universaltruhen		173
Kanalgeräte		174
<b>ZUBEHÖR KALTWASSER</b>		<b>178 - 183</b>
<b>SPECIALS</b>		<b>184 - 197</b>
Mobile Klimageräte		186
Kompaktklimageräte / Monoblock		188 / 190
Mobiler Luftreiniger		191
Mobile Luftentfeuchter		192
Dachklimaanlage für Wohnmobile und Wohnwagen		194
Boot-Klimaanlage		196
<b>SUPPORT &amp; SERVICE</b>		<b>200 - 205</b>
<b>DISCLAIMER</b>		<b>206</b>

Singlesplit

Multisplit

Zubehör

VRF

Kaltwasser

Specials

# PRODUKTÜBERSICHT

## SINGLESPLIT

Das letzte UPDATE der **RAY** SOH-09BIR2 ist am Außengerät rein kosmetischer Natur vorgenommen worden. Bei der SIH-/SOH-12BIR3 wurde ein größerer Verdampfer verbaut und daher ist das Wandgerät größer. Es erreicht höhere Heiz- und Kühleffizienzen.

- [Seite 18](#)



Aufgrund der L/R-Swing-Funktion (horizontal und vertikal) bei **KEYON** Serie SIH-12..24BIK, hat die Serie auch einen IR-Controller mitgeliefert. In dem YAP1F7-Controller gibt es eine Taste, die diese Swing-Funktion zusätzlich steuern kann.



Bei der SOH-09..12BIK2 sind die Unterschiede im Außengerät rein kosmetischer Natur. Innerhalb der letzten Generation ist eine geringfügige Optimierung gemacht worden. - [Seite 24](#)

**TERREL** 2-Serie sind in den Varianten SIH-/SOH-18BIT2 und SIH-/SOH-24BIT2 erhältlich. Im Vergleich zu den Vorgängermodellen erreicht diese Generation höhere Kühl- und Heizleistungen, verfügt über bessere SCOP- und SEER-Werte. Die Außengeräte sind kleiner und leichter und ermöglichen den Betrieb in einem größeren Außentemperaturbereich.



Die TERREL 2-Modelle sind voll kompatibel zu den älteren Modellen in den gleichen Leistungsvarianten, sodass Innen- und Außengeräte bei Bedarf zwischen SIH+SOH-xxBIT und SIH+SOH-xxBIT2 kombiniert werden können.



Bei der Bestellung von Ersatzteilen bitte immer an der entsprechenden SP-Liste für das jeweilige Modell orientieren. - [Seite 30](#)



**TERREL** in 4 Farben:

- Weiß (SIH-xxBIT(2)W)
- Silber (SIH-xxBIT(2)S)
- Graphit (SIH-xxBIT(2)B)
- Champagner (SIH-xxBIT(2)C)

Seit 2023 gibt es die **MARVIN** Serie, die mittlerweile in 5 Farben anthrazit - weiß - silber - navy und champagner erhältlich ist. Sie verfügt über eine UV-C-Modul zur Luftentkeimung, Selbstreinigungs-Funktion, Leistungsaufnahme in 3 Stufen limitierbar: 0/55/75% (Ideal für den Einsatz bei Photovoltaikanlagen) und Quit-Modus nur 19 dB(A) bei 2,7 und 3,5 kW. Natürlich ist auch die MARVIN Serie kompatibel mit der Multisplit Serie und enthält im Funktionsumfang WiFi. - [Seite 36](#)



#### MARVIN in 5 Farben:

- Anthrazit (SIH-xxBIMB) RAL 7043
- Navy (SIH-XXBIMN) RAL 280 30 05
- Silber (SIH-XXBIMS) RAL 000 70 00
- Champagner (SIH-XXBIMC) RAL070 70 10
- Weiß (SIH-XXBIMW)

### UVC-MODUL ZUR LUFTENTKEIMUNG

Durch das UV-C-Licht werden Bakterien, Viren, kurz gesagt Mikroorganismen im Allgemeinen abgetötet. Deswegen ist die MARVIN Serie mit dieser Technologie ausgestattet. Mit einem Tastendruck auf der Fernbedienung aktivieren Sie die Funktion Luftsterilisation, und genießen Sie die gesunde Umgebung. Kein Ozon: Die Lichtwellenlänge des Lichts aus der UV-C-Sterilisationslampe beträgt 270–280 Nanometer. Dadurch können weder Ozon noch photochemischer Smog noch andere Schadstoffe produziert werden.

Versiegeltes Auslaufschutzdesign:  
die UVC-Lampe ist direkt am Verdampfer

platziert - dadurch besteht für Personen keine Gesundheitsgefahr durch direktes Aussetzen des Lichts, noch durch Alterung der Kunststoffe im Gerät. Ultraviolette LED-Lampe mit kleiner Leistung: UVC-LED Lichtstrahlen sind ungiftig, zur Verwendung im häuslichen Betrieb geeignet und sehr effizient. Bei langfristiger Verwendung verringert Sie beträchtlich die Konzentration von Mikroorganismen in der Luft und tragen dadurch Ihrer Gesundheit bei.

VORHER  
NACHHER

#### Selbstreinigung



### SELBSTREINIGUNGS-FUNKTION

Wärmetauscher der Klimaanlage neigen zum Absetzen von Verunreinigungen und nachfolgendem Wachstum von Mikroorganismen. Aber dank der Technologie der Selbstreinigung, die aus fünf Schritten besteht: – **Kondensation, Einfrieren, Auftauen, Trocknen und thermische Sterilisation** –, bleibt der Wärmetauscher rein und die Raumluft gesund.



Mit der **SPECTRUM PLUS** hat der Hersteller SINCLAIR ein Gerät mit 2-Stufen-Kompressor auf den Markt. Es lässt sich Heizen bis zu einer Außentemperatur von -30°C. - [Seite 42](#)



# PRODUKTÜBERSICHT

---

Die **BI-FLOW Truhen** können entweder in Bodennähe an der Wand montiert oder auf dem Fußboden aufgestellt werden. Dank des durchdachten Gerätedesigns kann die Luft im Heizmodus in zwei Richtungen ausgeblasen werden, um den Komfort zu optimieren. - [Seite 46](#)



Die **UNI DC Serie** von SINCLAIR steht für maximale Flexibilität in der Klimatisierung. Sie kommt überall dort zum Einsatz, wo klassische Wandgeräte an ihre Grenzen stoßen - insbesondere in größeren Räumen oder bei besonderen Anforderungen an Optik und Luftverteilung.

Durch verschiedenen Bauformen wie Deckenkassetten, Kanal- und Truhengeräte lässt sich die Klimatisierung optimal an die jeweilige Raumsituation anpassen. So entstehen Lösungen, die sich unauffällig in die Umgebung integrieren und gleichzeitig für ein gleichmäßiges und angenehmes -Raumklima sorgen.

Die Kombination aus moderner DC-Inverter-Technologie, hoher Leistungsfähigkeit und vielseitigen Einsatzmöglichkeiten macht die UNI-DC Serie zur idealen Wahl für gewerbliche Anwendungen, Büros, Verkaufsflächen oder größere Wohnbereiche.

Ob sichtbar integriert oder nahezu unsichtbar verbaut - die UNI-DC Systeme bieten immer dann die passende Lösung, wenn Effizienz, Komfort und Flexibilität gefragt sind.

- [Seite 50](#)



Maximale Leistung für anspruchsvolle Luftverteilung: Die **Kanalgeräte mit hoher statischer Pressung** von SINCLAIR sorgen auch bei langen Kanalwegen und komplexen Systemen für eine zuverlässige und gleichmäßige Klimatisierung.

Ideal für große Flächen und unsichtbare Installationen - überall dort, wo Standardlösungen nicht ausreichen. - [Seite 58](#)



Die **TOWER Geräte** von SINCLAIR bieten eine hohe Wurfweite sowie horizontal und vertikal einstellbare Lamellen für eine gezielte und flexible Luftverteilung.

Ideal für große Räume mit hohem Kühlbedarf und überall dort, wo schnelle, direkte Klimatisierung gefragt ist - ganz ohne aufwendige Installation. - [Seite 64](#)



Die neue Version des **SCMI-01.5CW**-Moduls ist mit einer **WLAN**-Funktion ausgestattet. Das SCMI einfach mit Ihrem lokalen WLAN-Netzwerk verbinden und anschließend das System von überall aus überwachen und steuern. Betriebsdaten werden online für einen Monat aufgezeichnet. Alle anderen Funktionen und Merkmale des SCMI-01.5C bleiben unverändert.

- [Seite 68](#)



## MULTI VARIABLE SERIE

Sollten gleich mehrere Räume mit einem System klimatisiert werden, unterstützt die **MULTISPLIT SERIE**. Bis zu 5 individuell steuerbare Innengeräte können mit nur einem Außengerät verbunden werden - [Seite 72](#)



## MULTI VARIABLE DHW SERIE

Die **MULTI VARIABLE DHW SERIE** hat einen zusätzlichen Warmwasserspeicher integriert. - [Seite 78](#)



## VRF-SYSTEME

Ideal für große Gebäude und komplexe Projekte: Flexibel, leistungsstark und vernetzt passen sich die Systeme individuell jedem Raum an und liefern präzise Klimatisierung - effizient, komfortabel und zuverlässig.

### SDV6-E80..160AS/AS-3 /-E80..180BS/BS-3

Außengeräte sind zwischen 8 kW bis 18 kW erhältlich.  
Die ideale Lösung für Büros, Apartments, Restaurants, Shops, Boutiquen und andere kleine bis mittelgroße Anwendungen.

- Seite 108



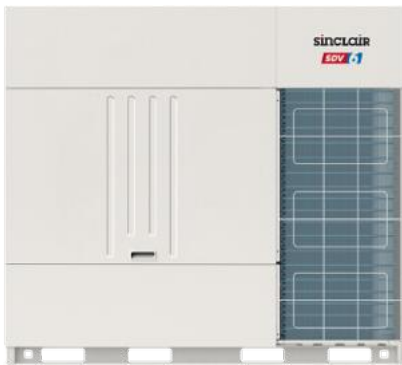
### SDV6-E252..615ASI

Außengeräte zwischen 25 kW und 61,5 kW erhältlich. - Seite 110

### SDV6-E252..615ATI

Außengeräte zwischen 25 kW und 61,5 kW erhältlich.

- Seite 112



### SDV6-E252..900ATM

Außengeräte zwischen 25 kW und 270 kW möglich.

- Seite 114

## SDV6 Innengeräte

Wandgeräte - Seite 120



Kassetten - ab Seite 122



Truhen - Seite 128



Kanalgeräte - ab Seite 130



## KALTWASSER

Ideal, wo Leistung auf Flexibilität trifft. Kaltwassergeräte sorgen für komfortables Raumklima auch bei komplexen Anforderungen.

### Anwendungsbereiche:

- Gewerbliche Gebäude & Bürokomplexe
- Hotels, Gastronomie & Shops
- Produktions- und Lagerräume mit konstantem Kühlbedarf



SCV-50EB..160EB-3

Außengeräte sind zwischen 5,5 kW bis 14 kW erhältlich.

- Seite 152



SCV-750EB..1800EBH

Außengeräte zwischen 70 kW und 2.240 kW möglich.

- Seite 156

## KALTWASSER Innengeräte

Wandgeräte - Seite 164

Kassetten - ab Seite 166

Truhen - Seite 175

Kanalgeräte - ab Seite 176



# PRODUKTÜBERSICHT

## SPECIALS

### MOBILE KLIMAGERÄTE AMC-11..14P

Plug & cool - einfach anschließen und durchatmen

Schnell einsatzbereit, flexibel und unkompliziert: Die mobilen Klimageräte von SINCLAIR sorgen ohne feste Installation für angenehme Kühlung.

Ideal für temporäre Einsätze, einzelne Räume oder überall dort,

wo sofortige Abkühlung gefragt ist. - [Seite 188](#)



### MOBILE KOMPAKTKLIMAGERÄTE ASW-09..12BI

ALL-in-ONE - kompakt gelöst, stark gekühlt.

Kompakt, effizient und durchdacht: Einfach, platzsparende Installation bei zuverlässiger Leistung.

Ideal für Anwendungen, bei denen eine schnelle und

unkomplizierte Klimatisierung gefragt ist. - [Seite 190](#)



### MONOBLOCK ASM-10..12BI

Keine Außeneinheit. Kein Aufwand. Volle Kühlung.

Kompakt und unabhängig: Die Monoblockgeräte von SINCLAIR vereinen alle Komponenten in einem Gerät und kommen ohne Außengerät aus.

Ideal für Gebäude mit baulichen Einschränkungen oder überall dort, wo eine schnelle und unkomplizierte Installation gefragt ist. - [Seite 192](#)



### MOBILER LUFTREINIGER SP-75UV

Saubere Luft. Spürbar besser.

Saubere Luft auf höchstem Niveau: Der Luftreiniger SP-75UV von SINCLAIR reduziert effektiv Schadstoffe, Keime und Gerüche und sorgt für ein gesundes Raumklima.

Ideal für Büros, Verkaufsräume oder überall dort, wo Luftqualität und Hygiene eine zentrale Rolle spielen. - [Seite 193](#)



### MOBILER LUFTENTFEUCHTER CFO-18P/-20P/-40P

Weniger Feuchte. Mehr Kontrolle

Zuverlässige Entfeuchtung für ein gesundes Raumklima:

Die Luftentfeuchter von SINCLAIR regulieren effektiv die Luftfeuchtigkeit und schützen Räume, Materialien und Bausubstanz vor Feuchtigkeitsschäden.

Ideal für Wohnräume, Büros, Lager oder Kellerbereiche - überall dort, wo kontrollierte Luftfeuchtigkeit entscheidend ist. - [Seite 194](#)



### DACHKLIMAANLAGEN - Caravanning

Kühler Kopf. Freie Fahrt.

Komfort für unterwegs: Die Dachklimaanlagen sorgen auch auf Reisen für angenehme Temperaturen und ein entspanntes Raumklima. Ideal für Wohnmobile, Camper und Freizeitfahrzeuge- [Seite 196](#)

### BOOTKLIMAANLAGEN

Kühle Brise. Volle Fahrt voraus.

Zuverlässiger Komfort auf dem Wasser.

Ideal für Yachten, Boote und Freizeitfahrzeuge auf dem Wasser. - [Seite 198](#)

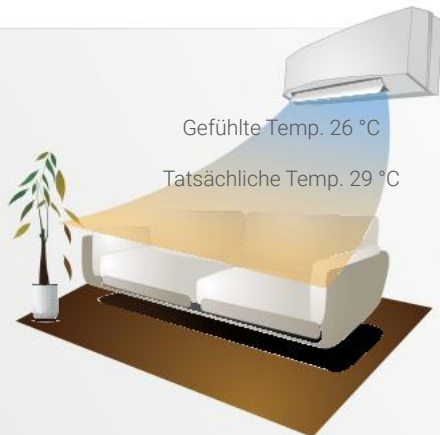


# SYMBOLERKLÄRUNG

Ein Miniatur-Temperaturfühler im Inneren des Ferncontrollers erfasst die Temperatur und sendet diese Information zum Gerät. Das Gerät passt dann die Temperatur und die Lüfterdrehzahl so an, dass die Bedingungen für Ihren Komfort sowie für Energieeinsparungen erfüllt werden.




























SINCLAIR Klimageräte



Traditionelle Klimageräte



-  BlueFin Beschichtung Korrosionsbeständige Verdampfer
-  Korrosionsschutzbehandlung von Wärmetauschern flexibel einstellbar
-  Flexibel einstellbare Lamellen
-  LED-Display mit Diagnose
-  Turbo-Funktion
-  Intelligentes Abtauen
-  Geeignet für Wintersaison
-  Quiet Modus
-  24-Stunden-Timer
-  Uhrzeitanzeige auf Fernbedienung
-  WiFi-Funktion
-  Luftentfeuchtungsfunktion
-  Auto-Modus Automatische Auswahl des Betriebsmodus
-  Sleep-Mode
-  Kaltluftschutz
-  Selbstdiagnose-Funktion
-  Autom. Neustart - autom. Wiederanlauf nach Spannungsabfall
-  Tastensperre / Kindersicherung
-  8 °C Auskühlschutz- Frostschutzfunktion
-  „I FEEL“-Funktion - Steuerung nach Temperatursensor in Fernbedienung
-  7 Lüfterstufen
-  Frischlufzufuhr möglich
-  Niedriger Energieverbrauch
-  Überwachung der Filterlebensdauer
-  Künstl. Intelligenz

# DC INVERTER

Der Hersteller SINCLAIR setzt in seinen Single- und Multisplitsystemen grundsätzlich auf energieeffiziente DC INVERTER Kompressoren. Im Vergleich zu den herkömmlichen Klimaanlageanlagen, die einen Standardkompressor mit einer einzigen und fixen Drehzahl besitzen passen sich Geräte mit einem DC INVERTER Kompressor stufenlos an die Erfordernisse Ihres Anwenders an. Statt immer wieder Ein- und Auszuschalten, reduzieren SINCLAIR Klimageräte auf der Zielgeraden Ihre Leistung und fahren zumeist in einem sehr sparsamen Teillastbereich. Dies schont Ihre Klimaanlage und die Umwelt.

Auch der Komfort erreicht durch diese Technologie ein neues Level. Temperaturschwankungen und unnötige Lärmbelastungen durch zyklisches Aus- und Einschalten der Kompressoren gehören der Vergangenheit an. SINCLAIR Geräte können Ihre Leistung stufenlos regeln, was zu markanten Verbesserungen des Umgebungskomforts, Senkung des Geräuschpegels, höherer Effizienz und niedrigerem Energieverbrauch führt. Der Energieverbrauch ist um ca. 44 % niedriger, als es bei einem klassischen Klimagerät der Fall ist.

## PLASMA+TEC

Mit der innovativen PLASMA-TEC Funktion erhalten Sie eine spürbar sauberere und frischere Raumluft. Dank Ihrer SINCLAIR-Klimaanlage wird Ihre Umgebung nicht nur komfortabel gekühlt oder geheizt, sondern auch angenehm sauber. Die Plasma-Technologie beseitigt schädliche, in der Luft befindliche Bakterien. So ist die Raumluft nicht nur sauber, sondern auch frisch.

Schützen Sie Ihre Familie mithilfe dieses Komforts: So wird die Wahrscheinlichkeit einer Erkrankung reduziert, welche durch Bakterien oder Viren verursacht und über die Luft übertragen wird. Darüber hinaus hat die Reduzierung der Allergene in derart gereinigter Luft günstige Auswirkungen für Allergiker.

Die Plasma-Technologie der Luftreinigung sorgt für ein natürliches Bioklima, welches reich an aktiven Sauerstoffmolekülen (sog. Ionen) ist. Sie erzeugt messbare und kontrollierbare Mengen an positiven und negativen Sauerstoffionen. Die negativen Ionen enthalten ein Elektron. Dieses Elektron ist bei den positiven Ionen nicht vorhanden, wodurch instabile Bedingungen erreicht werden. Diese instabilen Ionen führen zu den nachfolgenden Effekten:

### REDUZIERUNG VON PARTIKELN IN DER RAUMLUFT

Die in der Luft übertragenen Staubpartikel werden über Ionenverbindungen mit negativen Ionen geladen. Die geladenen Partikel häufen sich an, wodurch Sie schwerer werden und sich ablagern. Die größeren Partikel werden dann im Filter des Klimatisierungssystems aufgefangen.

### STERILISATION DER RAUMLUFT

Während der Abscheidung in der Trennzone verbinden sich Bakterien und Schimmelsporen mit den aktiven Sauerstoffmolekülen, oxidieren und werden vernichtet. Auf Grund dieses Vorgangs können sich Bakterien und Sporen, mit denen Erreger von Person zu Person übertragen werden, nicht weiter vermehren. So tragen die Ionen, die die Ablagerung der Partikel verursachen, zur Reduzierung der Bakterien im Atembereich bei.

### NEUTRALISIERUNG DER GERÜCHE

Aerosol- und Gasgerüche oxidieren beim Kontakt mit den aktiven Sauerstoffmolekülen. So werden Gerüche, vor allem organischen Ursprungs, schnell eliminiert.

### KONTROLLE DER VOC-STOFFE

In Gegenwart von Teppichen, Baustoffen, Möbeln, Büroausstattungen, Reinigungsmitteln, Farben, Klebstoffen, Lösungsmitteln oder Pestiziden werden flüchtige organische Stoffe (Volatile Organic Compounds) im gasförmigen Aggregatzustand frei gegeben. Zwischen den Ionen und diesen Stoffen kommt es zum Elektronenwechsel und die Molekularstruktur dieser Stoffe wird zu einer weniger schädlichen Struktur zertrümmert.

### GÜNSTIGE AUSWIRKUNGEN AUF GESUNDHEIT

Die Lungen von Menschen und Tieren absorbieren Sauerstoff viel effizienter, wenn die Atmosphäre sauber und ionisiert ist. Dies hat allgemein günstige Auswirkungen auf Ihre Gesundheit und Wohlbefinden. Der menschliche Organismus weist eine erhöhte Aufmerksamkeit und Konzentrationsfähigkeit auf.

## PLASMA+TEC

STERILISATIONSRATE  
**BIS ZU 93 %**

Der Test wurde in einem Raum mit einer Bodenfläche von 30 m<sup>2</sup> durchgeführt, wobei die Konzentration von Bakterien in der Luft vor dem Test 4.88×10<sup>2</sup> CFU/m<sup>2</sup> betrug.



VIREN



GRIPPE-VIREN



ROTA-VIREN



STÄBCHEN-BAKTERIEN



KUGEL-BAKTERIEN



MEHL-TAU

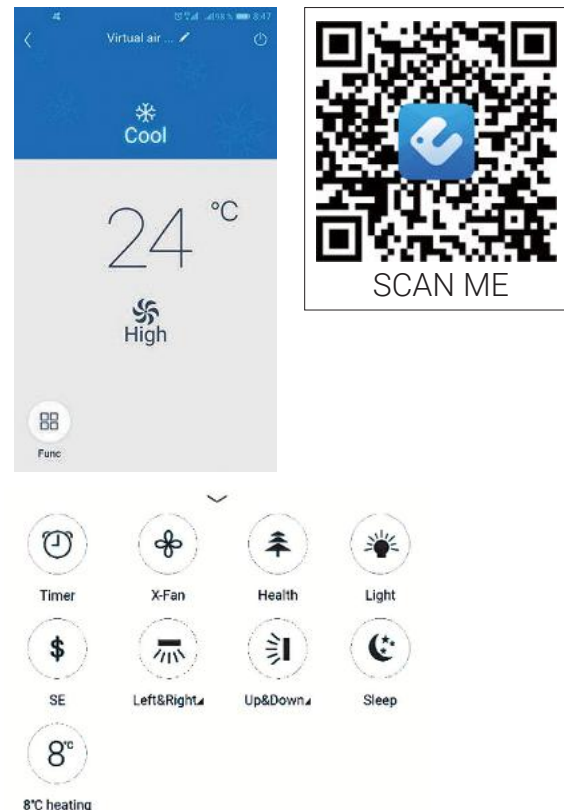
## EWPE App

Die EWPE Smart App ist zur Fernsteuerung der SINCLAIR Klimaanlage über WLAN vorgesehen. Legen Sie ein Konto an, führen Sie die Kopplung des Gerätes durch und bedienen Sie Ihre Klimaanlage jederzeit und von jedem beliebigen Ort aus.

Ein Gerät kann von mehreren Benutzern gesteuert werden und ein Benutzer kann bis zu 30 Geräte in der App hinterlegen.

Die Anwendung ist mit den Smarthome Assistenten „Google Assistant“ und „Amazon Alexa“ kompatibel und kann nur über ein 2,4GHz WLAN Netzwerk betrieben werden.

Die Anwendung ist kostenfrei über den Apple App Store sowie den Google Play Store erhältlich.



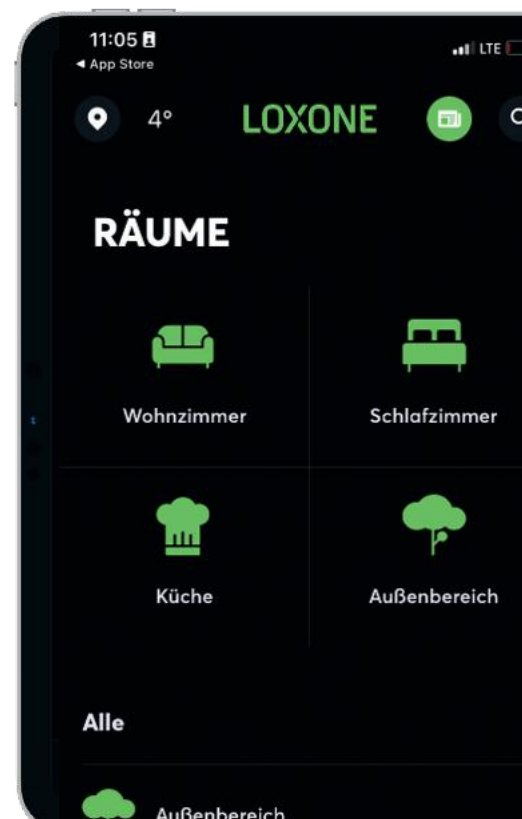
## anwendbar mit Loxone App

Steuern Sie Ihre SINCLAIR Klimaanlage bequem von Ihrem Smartphone aus.

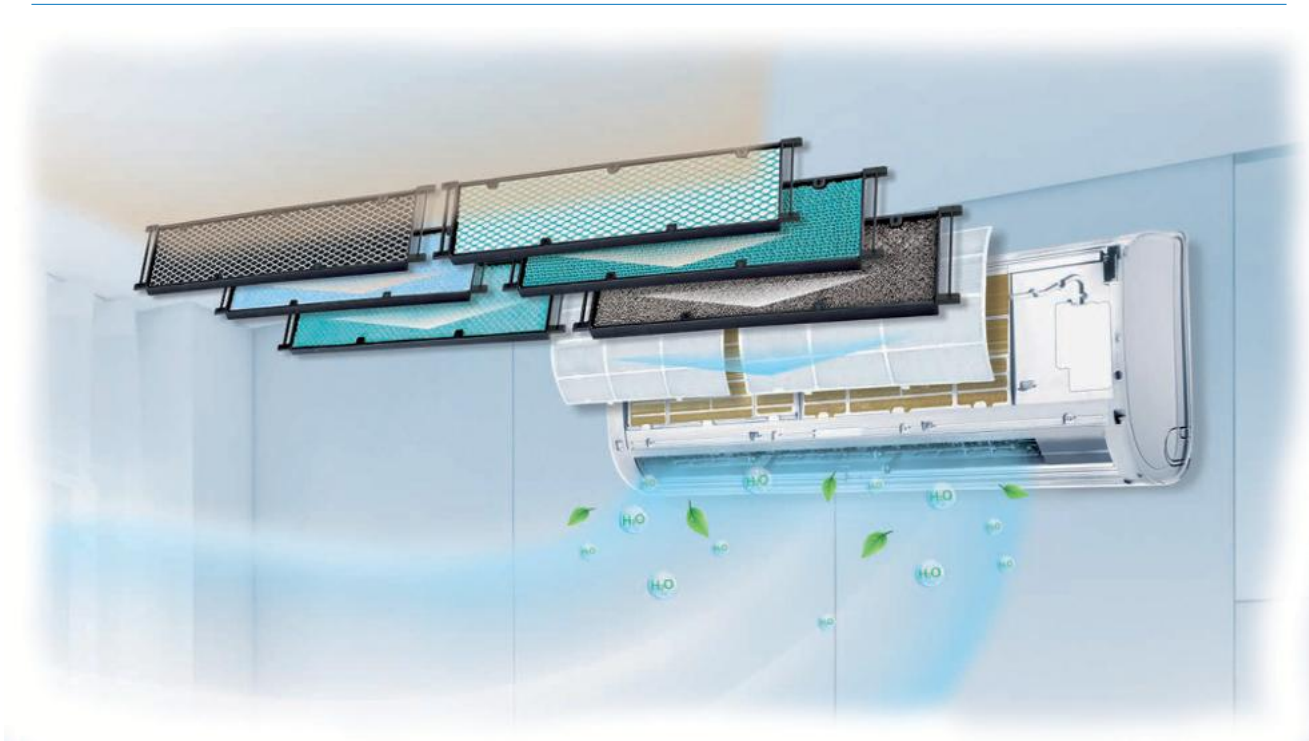
Mit der LOXONE App können Sie einzelne oder mehrere Geräte individuell oder in einer Gruppe über das Internet kontrollieren.

LOXONE übernimmt die Steuerung nutzungsabhängig mit fortgeschrittenen Algorithmen.

Legen Sie Ihren eigenen Zeitplan der Temperaturen fest und verschwenden Sie keine Energie mehr.



# OPTIONALE HYGIENEFILTER



## IsoCovase Filter

Mit dem IsoCovase Filter werden Aerosole und kleine Partikel aufgenommen, die Raumluft gereinigt und bis zu 80 % der Ammoniak, Schwefelwasserstoffe und Kohlenwasserstoffe katalysiert und zersetzt. Dieser Filter ist nachhaltig regenerierbar. Nach der Reinigung unter fließendem Wasser ist der Filter wieder vollständig funktionsfähig. Der Filter gehört zur Standardausrüstung der Klimageräte.

## Katechinfiler SAF-OPWC

Katechin ist ein Extrakt aus grünem Tee, welches für seine Oxidations- und Neutralisationswirkung als Filterzusatz eingesetzt wird. Die aktiven Enzyme bilden einen Benzolkern, der die in der Raumluft befindlichen Gerüche und Schadstoffe aufnimmt. Der Katechinfiler absorbiert und neutralisiert Partikel wirksam und langfristig. Durch seine antibakterielle Wirkung werden über 95 % der Bakterien, z. B. Staphylococcus aureus, unschädlich gemacht.

## Aktivkohlefilter SAF-OPWA

Die Aktivkohle weist physikalische sowie chemische Absorptionsfähigkeiten auf. Sie absorbiert Schadstoffe sowohl aus der Atmosphäre, als auch aus Flüssigkeiten. Sie nimmt schädliche Gase wie z. B. Benzol, Formaldehyd oder Ammoniak schnell auf.

## Fotokatalytischer Filter SAF-OPWP

Der fotokatalytische Filter reduziert Gerüche und krankheitserregende Bakterien durch die Einwirkung seines UV-Lichtes. So reinigt er die Raumluft effizient und sorgt gleichzeitig für Ihre Frische. Das in Form von  $\text{TiO}_2$  (Titandioxid) in diesem Filter enthaltene Titan hat einen starken fotokatalytischen Effekt, ist jedoch dabei sehr umweltfreundlich. Er beseitigt bis zu 90 % der Schadstoffe wie Formaldehyd, Ammoniak und Essigsäure und bis zu 70 % anderer regenerierbare Schadstoffe.

---

### Silberionen-Filter SAF-OPWS

Dieser Filter mit Ag-Oberflächenbehandlung ist ein neuer, innovativer und leistungsstarker Filter zur Sterilisation. Silberionen sind farb- und geruchslos und weisen keine Nebenwirkungen auf. Sie sind nicht reizend, verunreinigend oder flüchtig. Die Ionen regenerieren nach der Sterilisierung selbstständig, deswegen sind Sie langlebig und verhindern die Vermehrung von Bakterien effizient. Neben dem unbestrittenen Vorteil der Haltbarkeit ist dieser versilberte Filter umweltschonend und vollkommen zuverlässig. Er hat eine hohe Wirksamkeit und vernichtet bis zu 99 % der Bakterien. Die Silberionen haben eine starke Bindekraft für Bakterien und Mikroorganismen, dringen durch deren Zellmembran und verhindern die Spaltaktivität der Bakterien. Der Filter zerstört die DANN-Struktur von Mikroorganismen, wodurch deren Vermehrungsfähigkeit gehemmt wird.

### Biologische Antibakterienfilter SAF-OPWB

Dieser Filter besteht aus reinigenden Stoffen mit hervorragenden Sterilisierung- und Staubaufnahmefähigkeiten. Wenn die Luft durch den Filter strömt, werden Staub und Bakterien an seiner bioaktiven, bakterienabtötenden Oberfläche aufgefangen. Wenn eine Mikrobe aufgefangen wird, greift die bioaktive Schicht ihren Metabolismus an, und dämmt ihr Wachstum ein. Die Bakteriostase dieses Filters gegen Escherichia coli und Staphylococcus aureus liegt bei über 95 %.

### Milbenfilter SAF-OPWM

Mit diesem Filter können bis zu 90 % der Milben in der Luft schnell beseitigt werden. Dieser Filter ist vor allem für Allergiker und Asthmatiker geeignet.

### Katalytischer Filter SAF-OPWK

Die Basismaterialien des Filters sind Polyurethan und katalytische Fasern. Dadurch werden Formaldehyd und weitere flüchtige organische Stoffe (VOC) sowie schädliche Gase und Gerüche abgeschieden. Der katalytische Filter kann aus der Luft bis zu 92,9 % des Formaldehyds innerhalb von 2,5 Stunden beseitigen.

### UV-C Einbaukit für Wandgeräte oder Truhen- und Kassettengeräte

Dieses Einbaukit ist als Wandgeräteversion oder für Truhen- und Kassettengeräte erhältlich. Enthalten sind zwei Leuchtelemente mit UV-A und UV-C LEDs, welche die Luft und das Geräteinnere sterilisieren.

Das Funktionsprinzip basiert auf der Fotokatalyse mithilfe eines TiO<sub>2</sub> (Titandioxid) Filters. Das Kit ist mit einer Rate von bis zu 99,93 % wirksam gegen Keime, Bakterien und Viren. Es baut Formaldehyd zu 89,10 % ab und eliminiert Schimmel sowie Gerüche. Die Lebensdauer der LEDs beträgt etwa 10.000 Stunden.



A man and a woman are sitting on a light-colored leather sofa in a living room, laughing together. The man, on the left, is wearing a light blue button-down shirt and has a beard. The woman, on the right, is wearing a white short-sleeved shirt and blue jeans, with her feet propped up. She is holding a small, folded piece of paper. The background features a white side table with a lamp, framed photos, and a bookshelf with books and decorative items.

# SINGLESPLIT



**RAY**



## HIGHLIGHTS

- Energieeffizienzklasse A++/A+
- „I FEEL“ Funktion
- „8 °C Frostschutz“ Funktion
- Inkl. Infrarotfernbedienung
- WiFi-OPTIONAL: benötigt wird dann ein SWM-04-Modul!
- Lamellenbewegung horizontal

Die RAY Baureihe bietet Ihnen alle Grundfunktionen eines Klimageräts und verbindet diese mit einer kraftvollen Leistung.

Das im ausgeschalteten Zustand unsichtbare Display informiert Sie im Betrieb über die eingestellte Soll-Temperatur und den gewählten Modus.

Die mitgelieferte Infrarotfernbedienung erhöht zusätzlich den Komfort der RAY Baureihe und misst z. B. die Raumtemperatur dort, wo Sie sich aufhalten und passt so die Leistung an („I FEEL“ Funktion).

Mit der „8 °C Frostschutz“ Funktion schützen Sie Ihre Räume davor, im Winter auszukühlen, bei Unterschreiten von 8°C Raumtemperatur aktiviert das Gerät einen effizienten Heizmodus.

## LETZTE UPDATES

Beim SOH-09BIR2 wurde das Außengerät rein kosmetischer Natur verändert. Bei der SIH-/SOH-12BIR3 wurde ein größerer Verdampfer verbaut und daher ist das Wandgerät größer. Es erreicht höhere Heiz- und Kühleffizienzen.

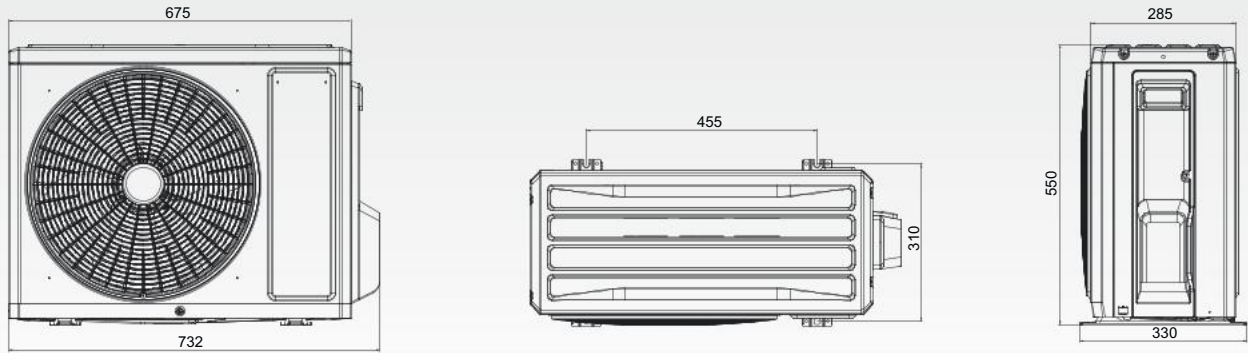


Modell			SIH-09BIR SOH-09BIR2	SIH-12BIR3 SOH-12BIR3	SIH-18BIR SOH-18BIR	SIH-24BIR SOH-24BIR
Leistung	Kühlen Heizen	kW	2,7 (0,5 - 3,3) 2,8 (0,5 - 3,5)	3,2 (0,9 - 3,6) 3,4 (0,9 - 4,0)	4,6 (1,0 - 5,3) 5,2 (1,0 - 5,7)	6,2 (1,8 - 6,4) 6,5 (1,6 - 6,6)
Spannung / Frequenz	V / Ph / Hz		220~240 / 1 / 50	220~240 / 1 / 50	220~240 / 1 / 50	220~240 / 1 / 50
Leistungsaufnahme	Kühlen Heizen	kW	0,73 0,69	0,93 0,87	1,36 1,34	1,83 1,91
Max. Leistungsaufnahme		kW	1,5	1,5	1,9	2,3
Stromaufnahme	Kühlen/Heizen	A	3,5 / 3,2	4,1 / 3,9	5,9 / 5,8	7,6 / 7,6
Max. Betriebsstrom		A	7,5	7,5	9,0	10,2
Jahresstromverbrauch	Kühlen/Heizen	kWh	139 / 867	172 / 922	264 / 1260	350 / 1645
SEER / SCOP			6,8 / 4,2	6,5 / 4,1	6,4 / 4,0	6,8 / 4,0
Energieeffizienzklasse	Kühlen/Heizen		A++/(A+/A+++/-)	A++/(A+/A+++/-)	A++/(A+/A+++/-)	A++/(A+/A+++/-)
Luftvolumenstrom	Innen Außen	m³/h	550/520..280 1950	680/560..390 1950	850/800..600 1950	900/800..400 3200
Schallleistungspegel von 1 m Schallleistungspegel	IG   AG	db(A)	40/37..26/23   51 56/49..37/36   60	42/36/32/23   52 57/49/44/37   63	48/42/38/31   55 58/52/48/34   63	48/45/37/26   57 58/55/47/36   65
Entfeuchten		l/h	0,8	1,4	1,8	1,8
Kältemittel / Füllmenge	Typ/Menge in kg/ Eq. CO2		R32 / 0,5 / 0,34	R32 / 0,57 / 0,38	R32 / 0,75 / 0,51	R32 / 1,23 / 0,83
Rohrdurchmesser	Flüssig Saug	Zoll / mm	1/4 / 6,0 3/8 / 9,5	1/4 / 6,0 3/8 / 9,5	1/4 / 6,0 3/8 / 9,5	1/4 / 6,0 1/2 / 12,0
Min./Max. Rohrleitgs-länge		m	3 / 15	5 / 20	3 / 25	3 / 25
Max. Höhenunterschied		m	10	10	10	10
Vorgefüllte Rohrleitungslänge		m	5	5	5	5
Zusätzliche Kältemittelmenge		g/m	16	20	16	16
Abmessungen (HxBxT)	Innen Außen	mm	250x773x185 555x732x330	289x849x215 555x732x330	300x970x225 555x732x330	300x970x225 555x873x376
Gewicht netto	Innen Außen	kg	8,5 24,5	10,5 25,0	13,5 26,5	13,0 36,5
Soll-Temperaturbereich		°C	16~30	16~30	16~30	16~30
Betriebstemperaturbereich	Kühlen/Heizen	°C	-15~43 / -15~24	-15~43 / -15~24	-15~43 / -15~24	-15~43 / -15~24
Inkl. Fernbedienung			INFRAROT	INFRAROT	INFRAROT	INFRAROT

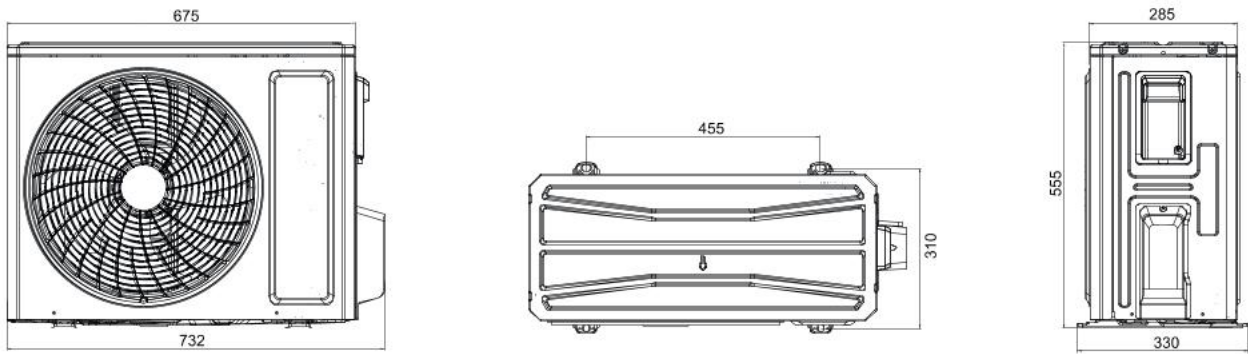
OPTIONALES ZUBEHÖR	ARTIKEL
WLAN Modul	SWM-04
Redundanzmodul	SCMI-03S
Störmeldemodul	SAI-01
Katechinfiter	SAF-OPWC4
Silberionenfilter	SAF-OPWS4
Aktivkohlefilter	SAF-OPWA4
Fotokatalytischer Filter	SAF-OPWP4
Biologischer Antibakterienfilter	SAF-OPWB4
Milbenfilter	SAF-OPWM4
Katalytischer Filter	SAF-OPWK4
Ölprotector für SOH-09..18BIR2	AUW-2
lprotector für SOH-24BIR2	AUW-3

## RAY Abmessungen Innengeräte

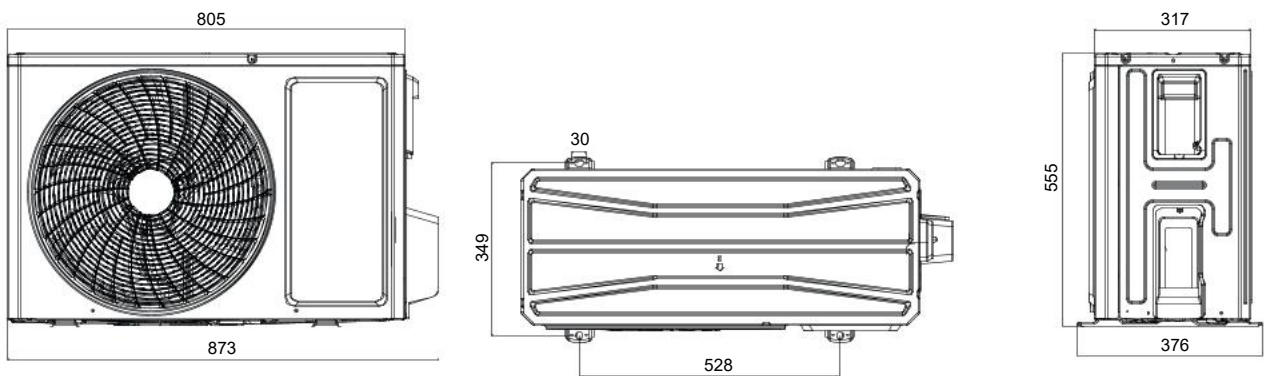
SOH-09BIR2, SOH-12BIR3



SOH-18BIR



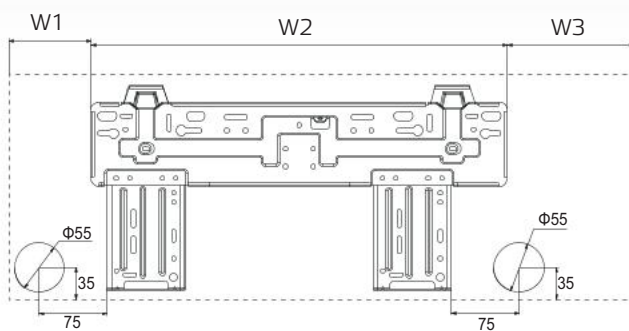
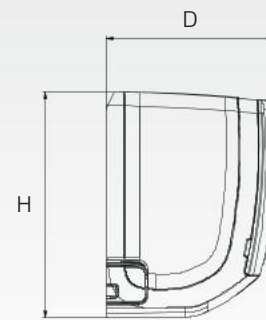
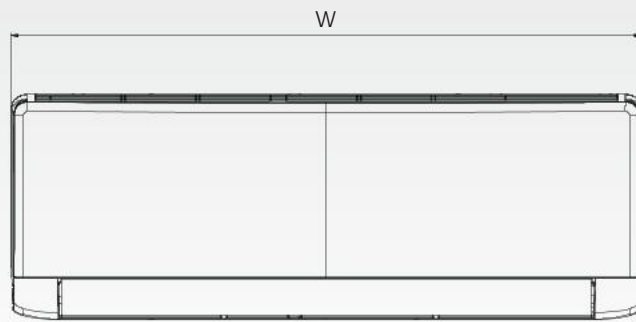
SOH-24BIR



# RAY SERIE

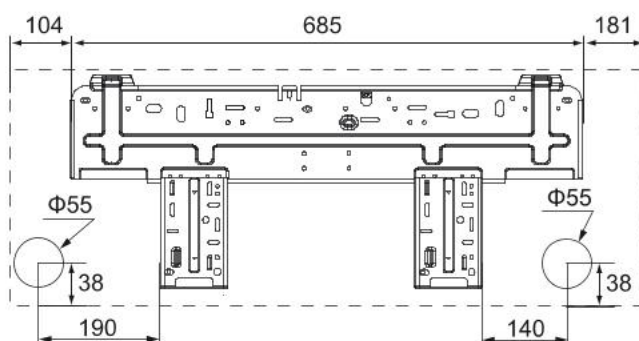
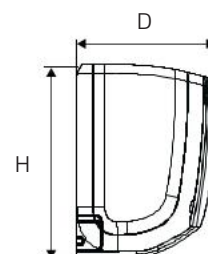
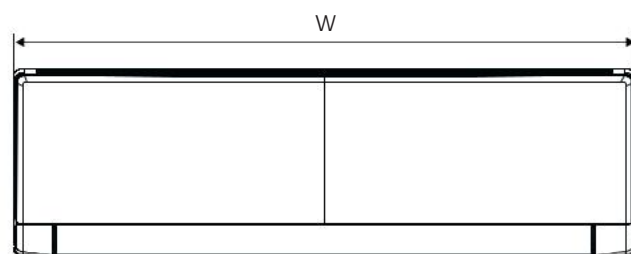
## RAY Abmessungen Innengeräte

SIH-09BIR, SIH-12BIR3



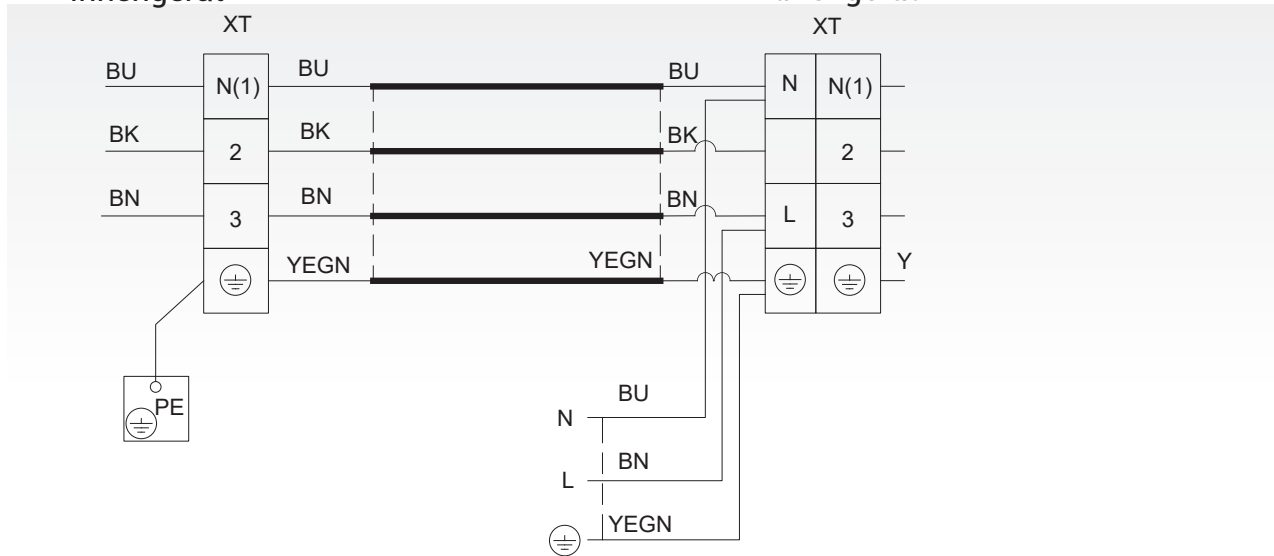
Modell in mm	H=Höhe	W=Breite	D=Tiefe	W1	W2	W3
SIH-09BIR	250	773	185	131	462	180
SIH-12BIR3	289	849	215	131	462	180

SIH-18BIR, SIH-24BIR



Modell in mm	H=Höhe	W=Breite	D=Tiefe
SIH-18/24BIR	300	970	225

### RAY Elektrischer Schaltplan Innengerät



Singlesplit

Multisplit

Zubehör

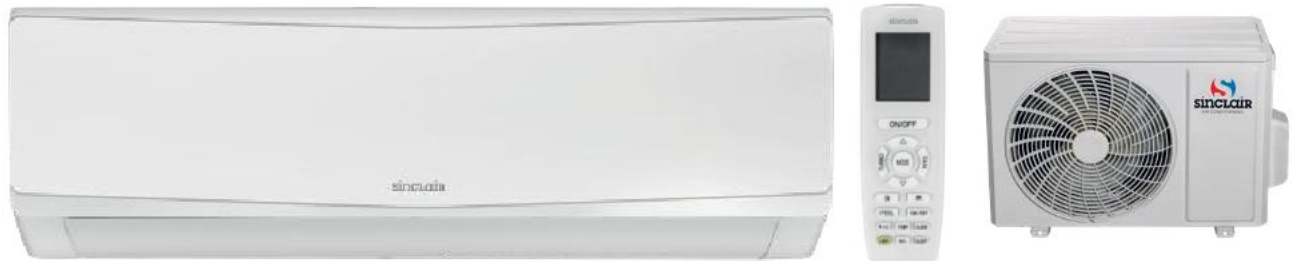
VRF

Kaltwasser

Specials



**KEYON**



## HIGHLIGHTS

- Energieeffizienzklasse A++/A+
- „I FEEL“ Funktion
- „8 °C Frostschutz“ Funktion
- Neues Design der Außeneinheit
- Verstecktes Display
- Inkl. Cold Plasma-Ionisator
- Integrierte WiFi Steuerung
- Lamellenbewegungen:
  - 2,7 kW horizontal
  - 3,2 kW, 4,6 kW und 6,2 kW horizontal und vertikal einstellbar
- Inkl. Infrarotfernbedienung
- OPTIONAL: MODBUS-Steuerung über SWC-02 oder SWC-04 jeweils (SIH-09BIK **ausgenommen**) möglich

Die KEYON Baureihe ist ein wahrer Allrounder unter den SINCLAIR- Splitwandgeräten. Durch eine Vielzahl von Funktionen und einem attraktiven Preis-/Leistungsverhältnis entwickelt sich die Serie zum Verkaufshit.

Das versteckte Display, welches auf Wunsch abschaltbar ist, hält Sie immer über Betriebsmodus und Soll-Temperatur auf dem Laufenden.

Auch die Bedienung per Smartphone ist nach einmaliger Einrichtung möglich und bietet Ihnen auch von unterwegs die volle Kontrolle über Ihre Klimaanlage.

Der eingebaute Cold-Plasma-Ionisator reinigt Ihre Raumluft und erzeugt ein wohliges Raumklima, näheres zu dieser Technologie finden Sie auf Seite 8.

### LETZTE UPDATES

Aufgrund der L/R-Swing-Funktion (horizontal und vertikal) bei SIH-12..24BIK, hat die Serie einen IR-Controller mitgeliefert. In dem YAP1F7-Controller gibt es eine Taste, die diese Swing-Funktion zusätzlich steuern kann.

Bei der SOH-09..12BIK2 sind die Unterschiede im Außengerät rein kosmetischer Natur. Wir können also sagen, dass es innerhalb der letzten Generation eine geringfügige Optimierung gegeben hat.



Modell			SIH-09BIK SOH-09BIK2	SIH-12BIK SOH-12BIK2	SIH-18BIK SOH-18BIK	SIH-24BIK SOH-24BIK
Leistung	Kühlen Heizen	kW	2,7 (0,6 - 3,4) 2,8 (0,6 - 3,7)	3,2 (0,9 - 3,7) 3,4 (0,9 - 4,1)	4,6 (1,0 - 5,3) 5,2 (1,0 - 5,7)	6,2 (1,8 - 6,4) 6,5 (1,6 - 6,6)
Spannung / Frequenz	V / Ph / Hz		220~240 / 1 / 50	220~240 / 1 / 50	220~240 / 1 / 50	220~240 / 1 / 50
Leistungsaufnahme	Kühlen Heizen	kW	0,725 0,685	0,993 0,872	1,355 1,340	1,771 1,646
Max. Leistungsaufnahme		kW	1,5	1,5	1,9	2,2
Stromaufnahme	Kühlen/Heizen	A	3,5 / 3,2	4,1 / 3,9	5,9 / 5,8	7,9 / 7,3
Max. Betriebsstrom		A	7,5	7,5	9,0	10,0
Jahresstromverbrauch	Kühlen/Heizen	kWh	139 / 867	172 / 922	251 / 1295	319 / 1645
SEER / SCOP			6,8 / 4,2	6,5 / 4,1	6,4 / 4,0	6,8 / 4,0
Energieeffizienzklasse	Kühlen/Heizen		A++/(A+/A+++/-)	A++/(A+/A+++/-)	A++/(A+/A+++/-)	A++/(A+/A+++/-)
Luftvolumenstrom	Innen Außen	m³/h	550/520/..310/280 1950	680/560/450/390 1950	850/750/650/550 1950	1100/950/750/650 2800
Schalldruckpegel von 1 m Schalleistungspegel	IG   AG	db(A)	40/37..26/23   51 56/49..37/36   60	41/36/32/23   52 57/46/42/37   63	48/41/37/31   53 58/51/47/34   63	48/44/40/35   58 61/58/53/49   67
Entfeuchten		l/h	1,4	1,4	1,8	1,8
Kältemittel / Füllmenge	Typ/Menge in kg/ Eq. CO2		R32 / 0,53 / 0,34	R32 / 0,57 / 0,38	R32 / 0,75 / 0,51	R32 / 1,30 / 0,88
Rohrdurchmesser	Flüssig Saug	Zoll / mm	1/4 / 6,0 3/8 / 9,5	1/4 / 6,0 3/8 / 9,5	1/4 / 6,0 3/8 / 9,5	1/4 / 6,0 1/2 / 12,0
Min./Max. Rohrllgs-länge		m	3 / 15	3 / 20	3 / 25	3 / 25
Max. Höhenunterschied		m	10	10	10	10
Vorgefüllte Rohrleitungslänge		m	5	5	5	5
Zusätzliche Kältemittelmenge		g/m	16	16	16	16
Abmessungen (HxBxT)	Innen Außen	mm	251x770x190 550x732x330	289x849x215 550x732x330	300x972x225 550x732x330	325x1081x248 555x873x376
Gewicht netto	Innen Außen	kg	8,0 25,0	10,5 25,0	13,5 26,5	16,5 36,5
Soll-Temperaturbereich		°C	16~30	16~30	16~30	16~30
Betriebtemperaturbereich	Kühlen/Heizen	°C	-15~43 / -15~24	-15~43 / -15~24	-15~43 / -15~24	-15~43 / -15~24
Inkl. Fernbedienung			INFRAROT	INFRAROT	INFRAROT	INFRAROT
Inkl. WLAN Modul			YAA1FB6	YAA1FB6	YAA1FB6	YAA1FB6
Inkl. Katechinfiter u Aktivkohlefilter			SAF-OPWC4 + -A4	SAF-OPWS4 + -A4	SAF-OPWS4 + -A4	SAF-OPWS4 + -A4

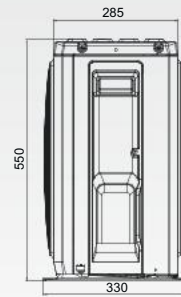
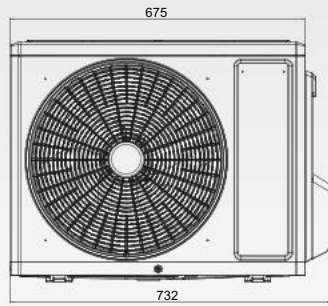
OPTIONALES ZUBEHÖR	ARTIKEL
Redundanzmodul	SCMI-03S
BacNet Gateway*	SBG-01
Kabelfernbedienung m Touchbutton*	SWC-02C / SWC-04C
Störmeldemodul	SAI-01
Katechinfiter und Aktivkohlefilter	SAF-OPWC4 + SAF-OPWA4
Silberionenfilter und	SAF-OPWS4
Fotokatalytischer Filter	SAF-OPWP4
Biologischer Antibakterienfilter	SAF-OPWB4
Milbenfilter	SAF-OPWM4
Katalytischer Filter	SAF-OPWK4
Ölprotektor für SOH-09..18BIK	AUW-2
Ölprotektor für SOH-24BIK	AUW-3

\*SIH-09BIK ausgenommen

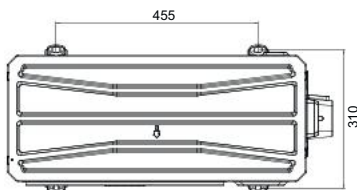
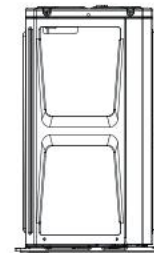
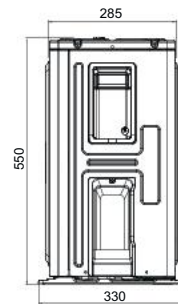
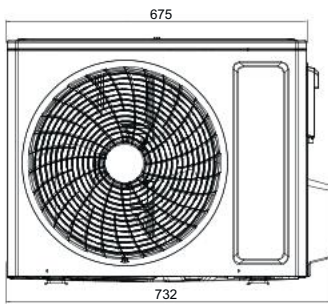
## Keyon Abmessungen Außengeräte

SOH-09BIK2

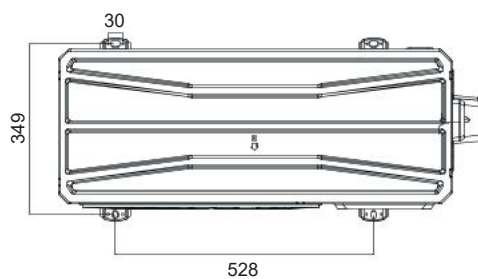
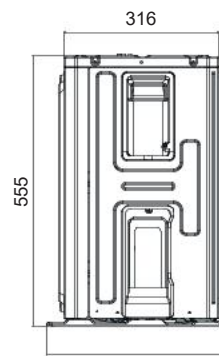
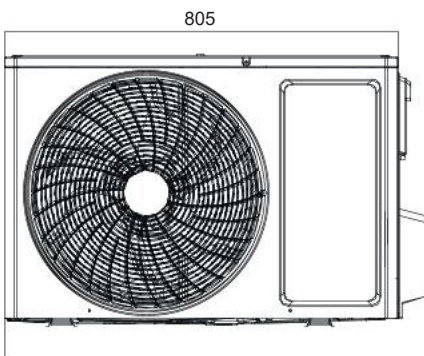
SOH-12BIK2



SOH-18BIK



SOH-24BIK



Singlesplit

Multisplit

Zubehör

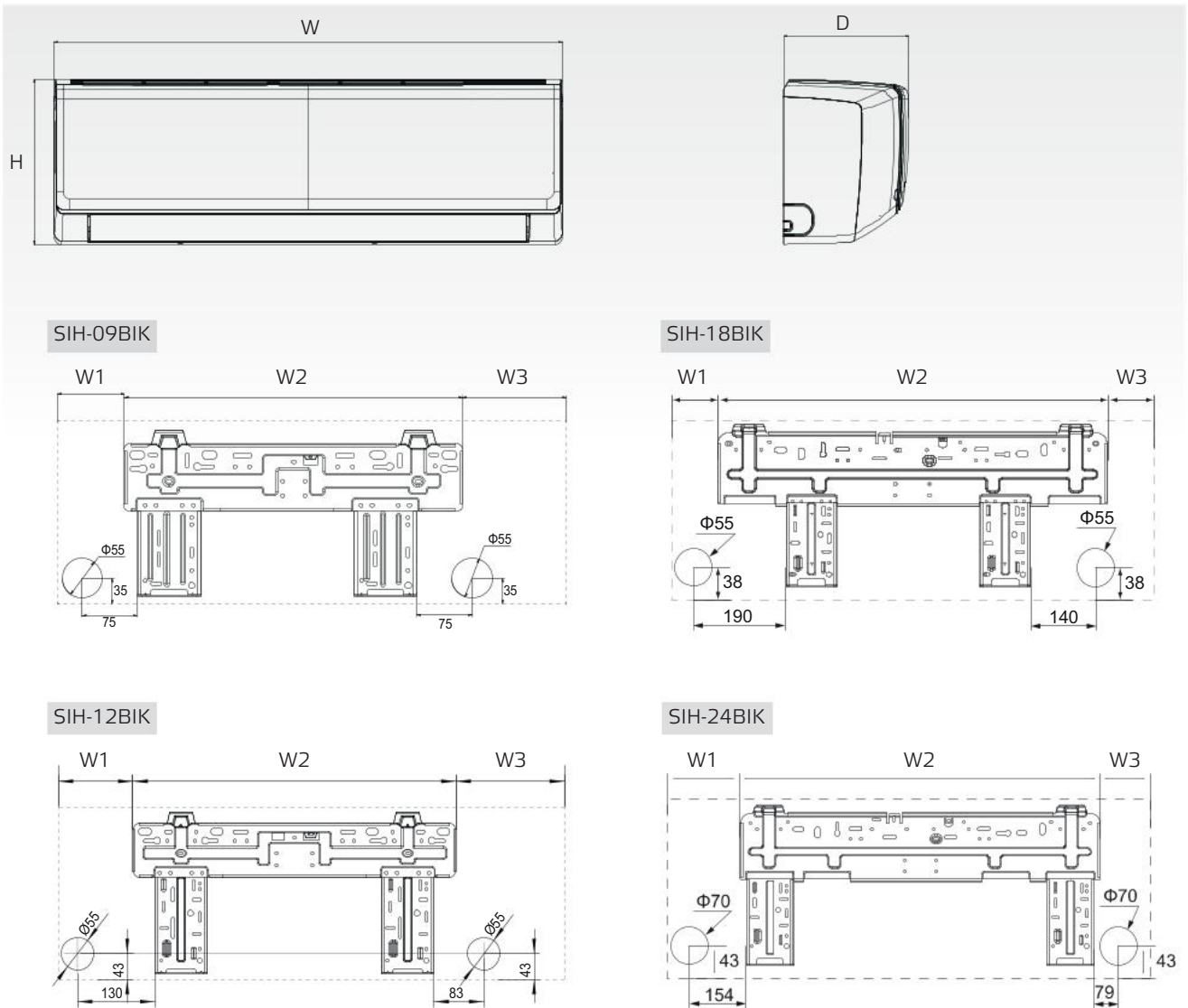
VRF

Kaltwasser

Specials

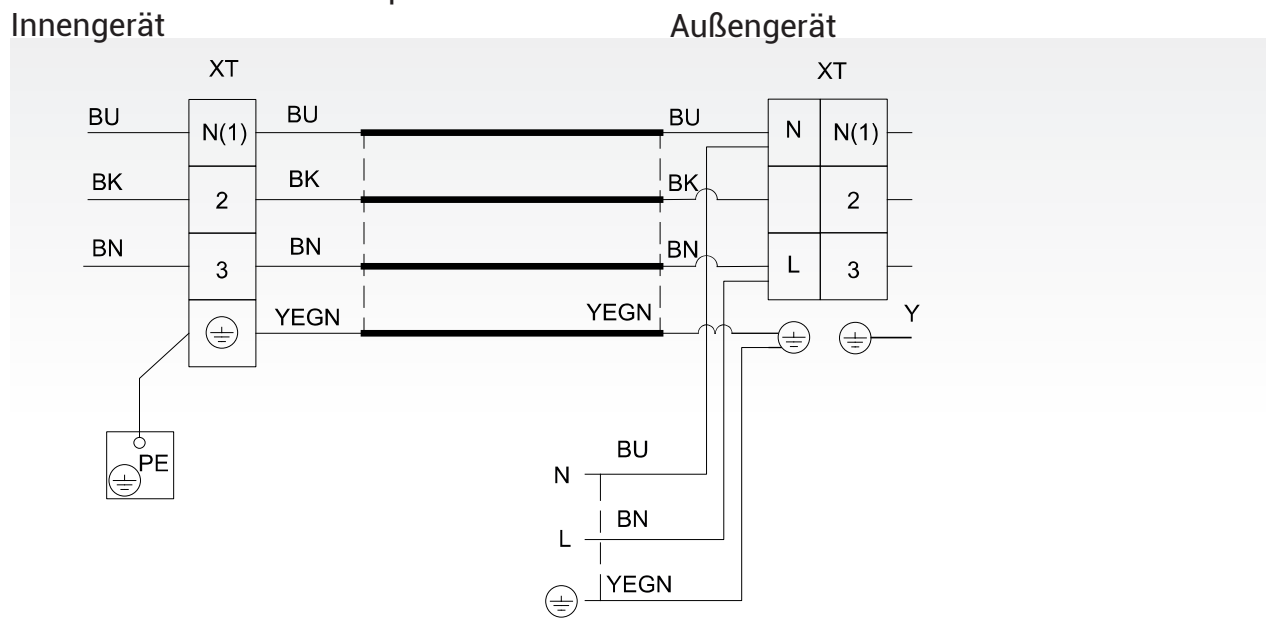
# KEYON SERIE

## KEYON Abmessungen Innengeräte



Modell in mm	H=Höhe	W=Breite	D=Tiefe	W1	W2	W3
SIH-09BIK	251	770	190	129,5	462	178,5
SIH-12BIK	298	849	215	125	542	182
SIH-18BIK	300	972	225	105	685	182
SIH-24BIK	325	1081	248	207	685	189

## KEYON Elektrischer Schaltplan Innengerät

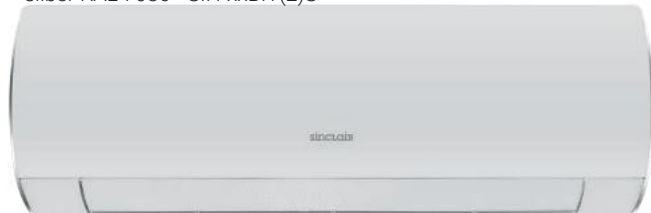




**TERREL**



silber RAL 7036= SIH-xxBIT(2)S



weiß RAL 280 93 05= SIH-xxBIT(2)W



champagner RAL 070 60 10 = SIH-xxBIT(2)C

**NUR  
SOLANGE  
DER VORRAT  
reicht!**



graphit RAL 870-4 = SIH-xxBIT(2)B



## HIGHLIGHTS

- Energieeffizienzklasse A++/A+
- „I FEEL“ Funktion
- „8 °C Frostschutz“ Funktion
- 7 Lüfterstufen
- Inkl. Infrarotfernbedienung
- Verstecktes Display
- Inkl. Cold Plasma-Ionisorator
- Integrierte WiFi Steuerung
- Lamellenbewegungen horizontal und vertikal
- Außengerät mit beheiztem Chassis
- OPTIONAL: MODBUS-Steuerung über SWC-02 oder SWC-04 möglich

Das moderne Design der TERREL Baureihe ist in 4 ausgewählten Farben erhältlich und integriert sich dadurch in nahezu jedes Gestaltungskonzept.

Neben der gelungenen Optik überzeugt die TERREL Baureihe durch einen großen Funktionsumfang wie zum Beispiel 7 Lüfterstufen, ein verstecktes, abschaltbares Display und ein integrierter ON/OFF Kontakt zur Freigabe über bauseitige Regelungsbausteine.

## LETZTE UPDATES

Die Modelle der TERREL 2-Serie sind in den Varianten SIH-/SOH-18BIT2 und SIH-/SOH-24BIT2 erhältlich. Im Vergleich zu den Vorgängermodellen erreichen die Geräte höhere Kühl- und Heizleistungen, verfügen über bessere SCOP- und SEER-Werte, die Außengeräte sind kleiner und leichter und ermöglichen den Betrieb in einem größeren Außentemperaturbereich.

Die Innengeräte der neusten Modelle fügen die Flügelschwingung sowohl in horizontaler als auch in vertikaler Richtung hinzu, während die übrige Ausstattung unverändert bleibt.

Die TERREL 2-Modelle sind voll kompatibel zu den älteren Modellen in den gleichen Leistungsvarianten, sodass Innen- und Außengeräte bei Bedarf zwischen SIH+SOH-xxBIT und SIH+SOH-xxBIT2 kombiniert werden können.

Einige Teile weichen jedoch voneinander ab. Bei der Bestellung von Ersatzteilen sollten Sie sich daher immer an der entsprechenden SP-Liste für das jeweilige Modell orientieren.



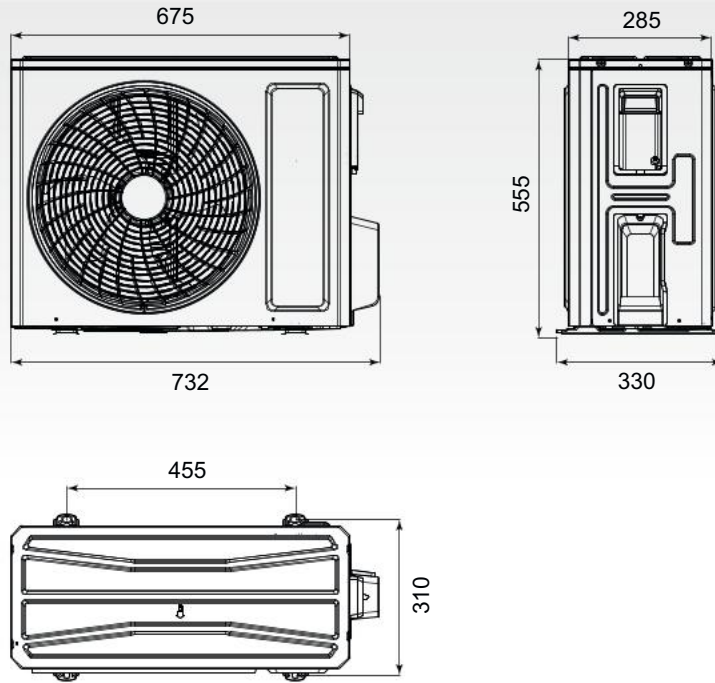
\*SIH-xxBITx = „x“ ersetzen für die gewünschte Farbe: W=weiß; B=graphit; S=silber; C=champagner

Modell			SIH-09BITx* SOH-09BIT	SIH-13BITx* SOH-13BIT	SIH-18BIT2x* SOH-18BIT2	SIH-24BIT2x* SOH-24BIT2
Leistung	Kühlen Heizen	kW	2,7 (0,8-3,8) 3,0 (0,9-4,2)	3,5 (1,0-3,8) 3,8 (0,9-4,7)	5,3 (1,3-6,6) 5,6 (1,4-7,5)	7,1 (2,0-8,9) 7,8 (1,8-9,5)
Spannung / Frequenz		V / Ph / Hz	220~240 / 1 / 50	220~240 / 1 / 50	220~240 / 1 / 50	220~240 / 1 / 50
Leistungsaufnahme	Kühlen/Heizen	kW	0,70 / 0,70	0,96 / 0,95	1,41 / 1,33	2,03 / 2,00
Max. Leistungsaufnahme		kW	1,4	1,55	2,5	3,0
Stromaufnahme	Kühlen/Heizen	A	3,1 / 3,2	4,3 / 4,6	6,5 / 6,2	9,0 / 9,3
Max. Betriebsstrom		A	6,2	6,9	12,5	13,5
Jahresstromverbrauch	Kühlen/Heizen	kW/h	126 / 900	173 / 1093	244 / 1400	355 / 1867
SEER / SCOP			7,5 / 4,2	7,1 / 4,1	7,6 / 4,3	7,0 / 4,2
Energieeffizienzklasse	Kühlen/Heizen		A++/(A+/A+++/A)	A++/(A+/A+++/B)	A++/(A+/A+++/A)	A++/(A+/A+++/A)
Luftvolumenstrom	Innen Außen	m³/h	610/570/..420/390 1950	700/650/..420/360 1950	850/750/..520/460 3600	1250/110/..600 3600
Schalldruckpegel von 1 m	IG/ AG	dB(A)	38/36/..27/25 50	42/38/..27/25 52	47/41/..31/21 57	50/47/..35/27 59
Schallleistungspegel	IG   AG	dB(A)	56/48/..39/37   61	57/50/..39/37   63	60/57/..46/34   64	64/59/..48/42   70
Entfeuchten		l/h	0,8	1,4	1,9	2,4
Kältemittel / Füllmenge	Typ/Menge in kg/ Eq. CO2		R32 / 0,53 / 0,36	R32 / 0,57 / 0,38	R32 / 1,00 / 0,68	R32 / 1,50 / 1,01
Rohrdurchmesser	Flüssig Saug	Zoll / mm	1/4 / 6,0 3/8 / 9,5	1/4 / 6,0 3/8 / 9,5	1/4 / 6,0 1/2 / 12,0	1/4 / 6,0 5/8 / 16,0
Min./Max. Rohrleitgslänge		m	3 / 15	3 / 15	3 / 25	3 / 25
Max. Höhenunterschied		m	10	10	10	10
Vorgefüllte Rohrleitungslänge		m	5	5	5	5
Zusätzliche Kältemittelmenge		g/m	16	16	16	40
Abmessungen (Hx-BxT)	Innen Außen	mm	294x889x212 555x732x330	294x889x212 555x732x330	307x1013x221 660x958x402	329x1122x247 660x958x402
Gewicht netto	Innen Außen	kg	11,0 23,5	11,0 24,5	13,5 40,5	16,5 41,5
Soll-Temperaturbereich		°C	16~30	16~30	16~30	16~30
Betriebstemperaturbereich	Kühlen/Heizen	°C	-15~50 / -25~30	-15~50 / -25~30	-15~50 / -25~30	-15~50 / -25~30
Inkl. Fernbedienung			INFRAROT	INFRAROT	INFRAROT	INFRAROT
Inkl. Modus			WLAN	WLAN	WLAN	WLAN
Inkl. Katechinfiler			SAF-OPWC4	SAF-OPWC4	SAF-OPWC4	SAF-OPWC4
Inkl. Silberionenfilter			SAF-OPWS4	SAF-OPWS4	SAF-OPWS4	SAF-OPWS4
Inkl. Cold-Plasma Ionisator			✓	✓	✓	✓

OPTIONALES ZUBEHÖR	ARTIKEL
Redundanzmodul	SCMI-03S
BacNet Gateway	SBG-01
Kabelfernbedienung mit Touchbutton	SWC-02C / SWC-04C
Störmeldemodul	SAI-01
Aktivkohlefilter	SAF-OPWA4
Fotokatalytischer Filter	SAF-OPWP4
Biologischer Antibakterienfilter	SAF-OPWB4
Milbenfilter	SAF-OPWM4
Katalytischer Filter	SAF-OPWK4
Ölprotector für SOH-09..18BIK	AUW-2
Ölprotector für SOH-24BIK	AUW-3

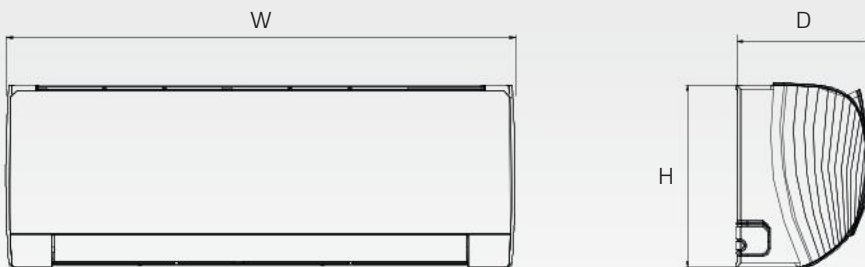
### TERREL Abmessungen Außengeräte

SOH-09BIT  
SOH-13BIT

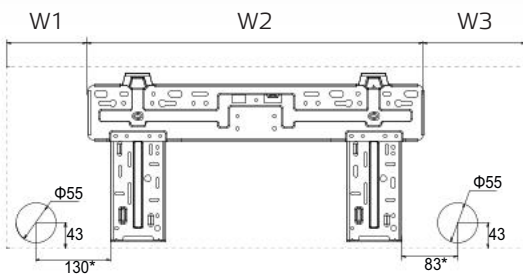


Modell in mm	H=Höhe	W=Breite	D=Tiefe	W1	W2	W3
SIH-09/13BITx	294	889	212	146	542	201

### TERREL Abmessungen Innengeräte

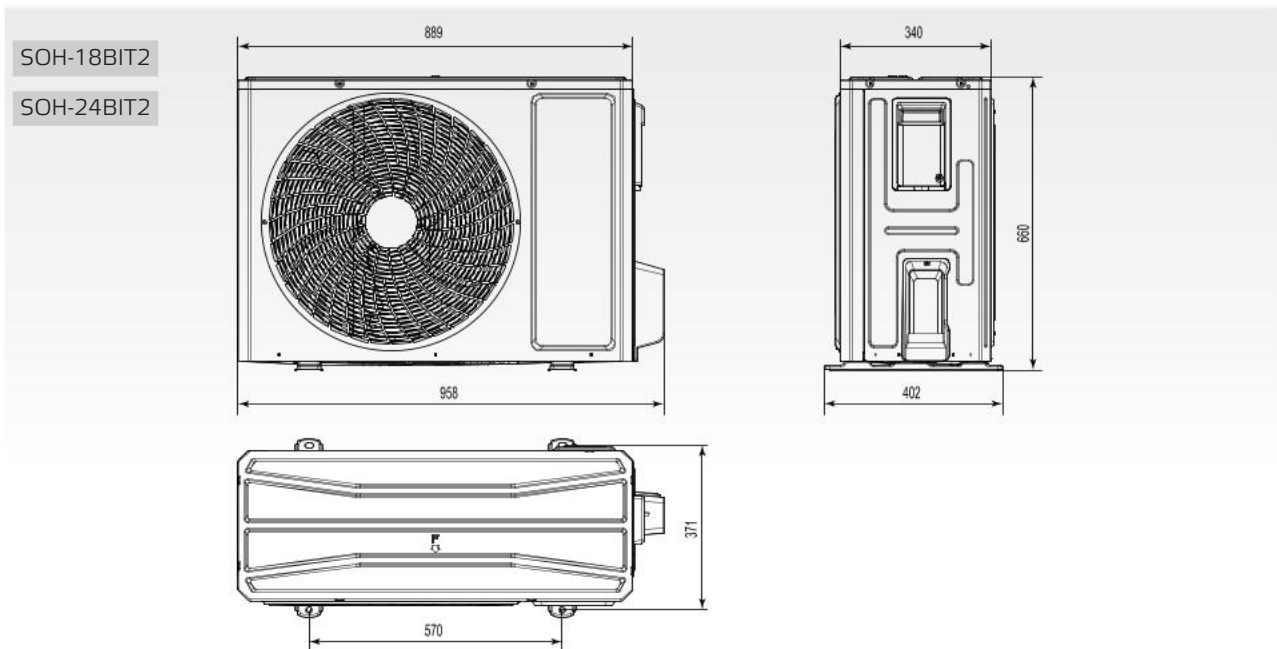


SIH-09BITx  
SIH-13BITx



# TERREL SERIE

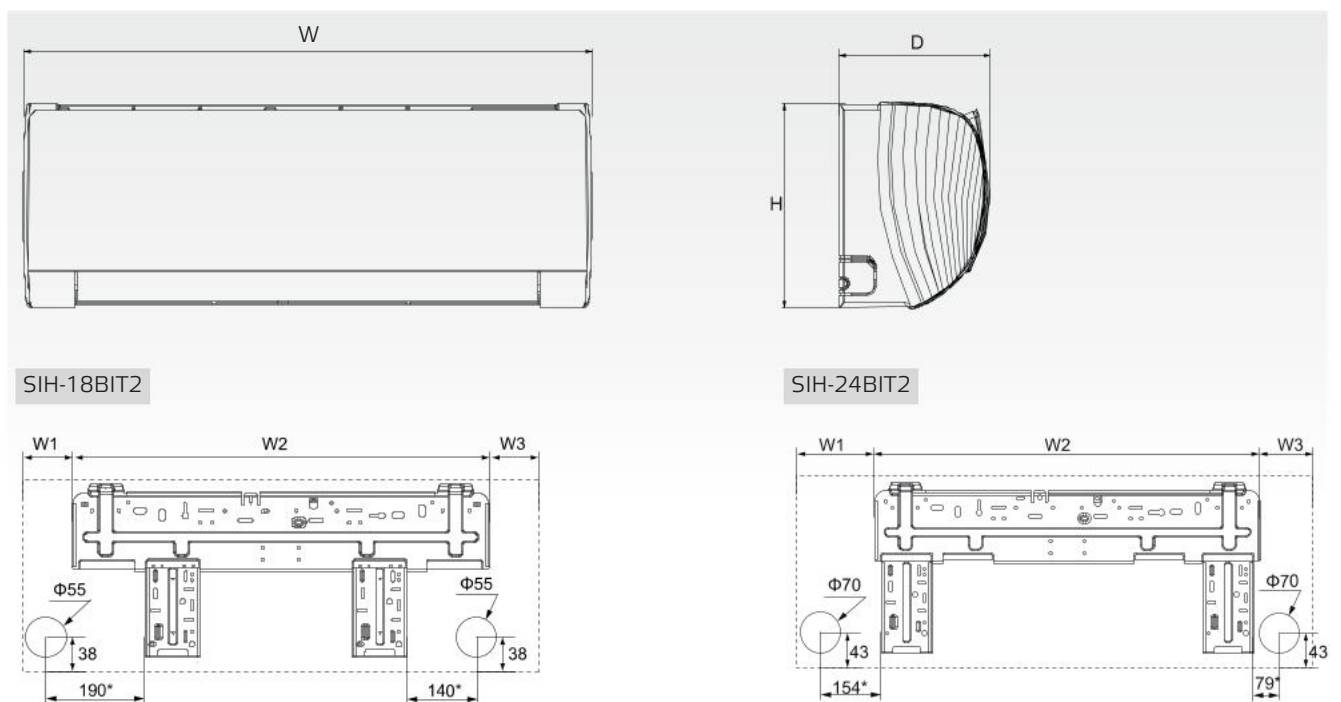
## TERREL Abmessungen Außengeräte



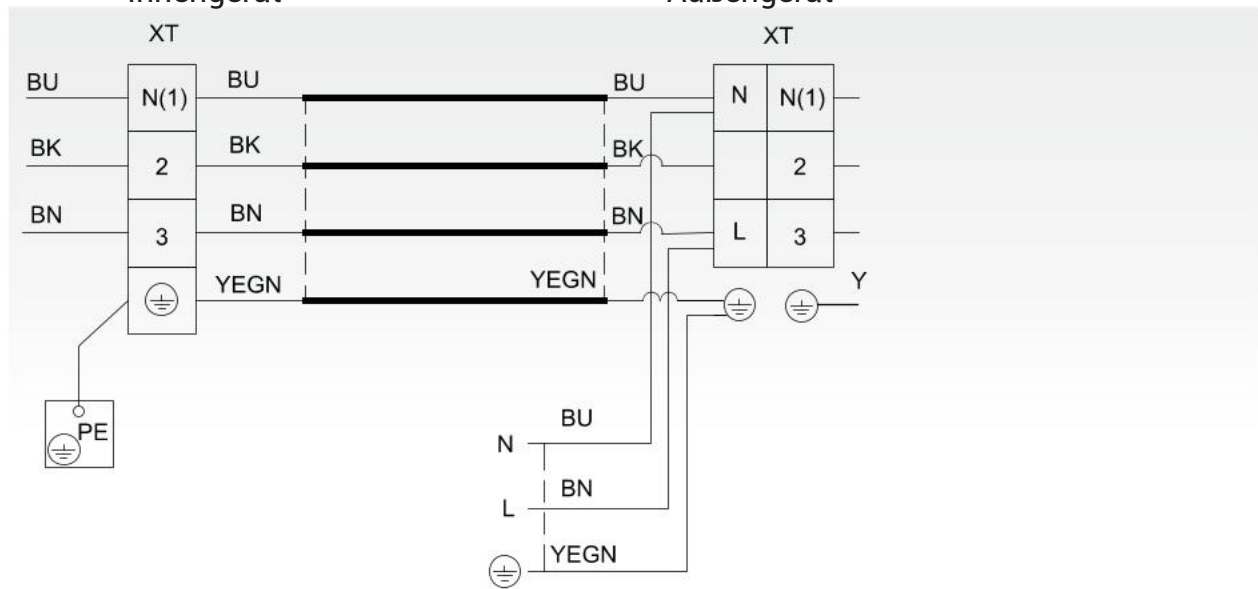
Modell in mm	H=Höhe	W=Breite	D=Tiefe	W1	W2	W3
SIH-18BIT2x	307	1013	221	125,5	685	202,5
SIH-24BIT2	329	1122	247	207	685	230

\* empfohlene Entfernung

## TERREL Abmessungen Innengeräte



### TERREL Elektrischer Schaltplan Innengerät





**MARVIN**

# MARVIN SERIE

**NEU**

anthrazit RAL 7043 = SIH-xxBIMB

navy RAL 280 30 05 = SIH-xxBIMN

silber RAL 000 70 00 = SIH-xxBIMS

champagner RAL 070 70 10 = SIH-xxBIMC

UV-C LED

Wi-Fi

weiß RAL 110-1 = SIH-xxBIMW

\*Der Typ der mitgelieferten Fernbedienung kann variieren.

## HIGHLIGHTS (Beschreibung: siehe Seite 5)

- Energieeffizienzklasse A++/A+
- UV-C-Modul zur Luftentkeimung
- Selbstreinigungs-Funktion
- Leistungsaufnahme in 3 Stufen limitierbar: 0/55/75%
- (Ideal für den Einsatz bei Photovoltaikanlagen)
- **Quiet-Modus:** nur 19 dB(A) für 2,7 und 3,5 kW
- Zweiseitiger Wasserauslass
- Versteckte Anzeige
- „I FEEL“ Funktion
- „8 °C Frostschutz“ Funktion
- 7 Lüfterstufen
- Doppelte Führungslamellen (horizontal/vertikal) für einen präziseren Luftstrom
- Nachtmodus - leiser Lauf der Außeneinheit
- Temperatur beim Heizen im Bereich von
- 8-30 °C einstellbar
- Cold-Plasma-Ionisator

DURCHSCHNITTLICHE VIREN  
ABTÖTUNGSRATE BIS ZU

93,91%

SICHERE UND EFFIZIENTE UV-LAMPE

ECOLOGICAL REFRIGERANT R32

PLASMA+TEC

DC INVERTER

anwendbar mit Loxone

Singlesplit

Multisplit

Zubehör

VRF

Kaltwasser

Specials

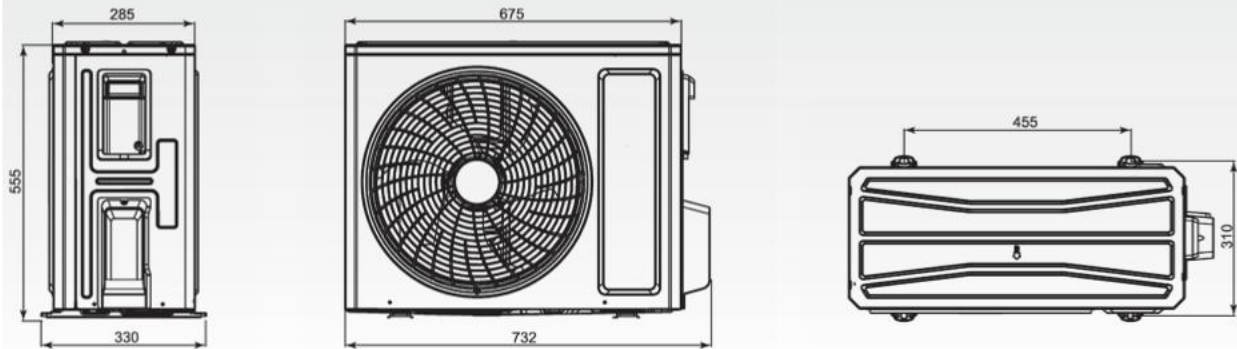
# MARVIN SERIE

\*SIH-xxBIMx = „x“ ersetzen für die gewünschte Farbe: W=weiß; N=navy/graphit; S=silber; C=champagner; B=anthrazit

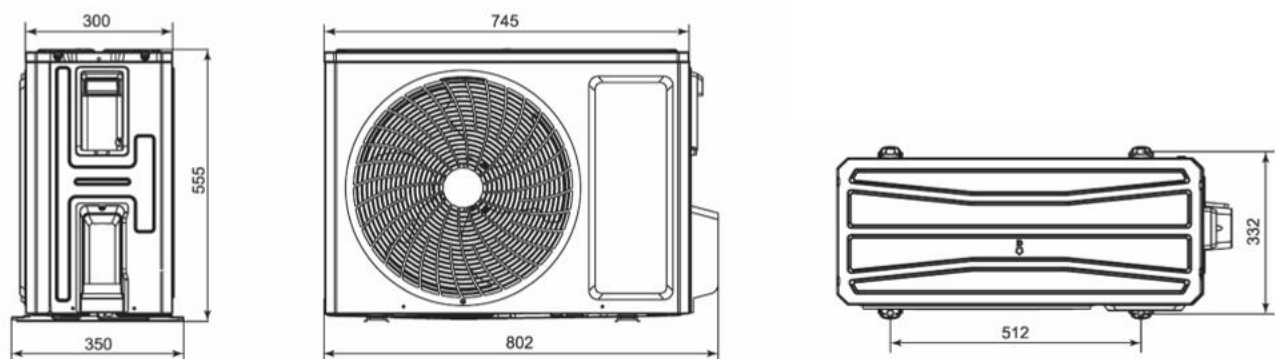
Modell			SIH-07BIMW SOH-07BIM	SIH-09BIMx* SOH-09BIM	SIH-12BIMx* SOH-12BIM	SIH-18BIMx* SOH-18BIM	SIH-24BIMx* SOH-24BIM
Leistung	Kühlen	KW	2,2	2,7 (0,8-3,8)	3,5 (0,9-4,4)	5,3 (0,9-6,3)	7,1 (1,8-7,8)
	Heizen		2,4	3,0 (0,9-4,3)	3,8 (0,9-4,7)	5,4 (1,1-7,0)	7,3 (1,5-9,4)
Spannung / Frequenz	V / Ph / Hz		220~240 / 1 / 50				
Leistungsaufnahme	Kühlen/Heizen	KW	0,498 / 0,485	0,67 / 0,68	0,99 / 0,98	1,53 / 1,39	2,03 / 1,87
Max. Leistungsaufnahme	kW		1,4	1,4	1,65	2,4	3,5
Stromaufnahme	Kühlen/Heizen	A	2,7 / 2,7	3,1 / 3,2	4,4 / 4,4	7,2 / 6,3	9,0 / 9,3
Max. Betriebsstrom	A		6,2		7,4	10,5	14,0
Jahresstromverbrauch	Kühlen/Heizen	kWh	-	111 / 822	170 / 1093	254 / 1380	355 / 1823
SEER / SCOP	-		8,6 / 4,6	8,5 / 4,6	7,2 / 4,1	7,3 / 4,2	7,0 / 4,3
Energieeffizienzklasse	Kühlen/Heizen (A,W,C)		A++ / A+++ / A	A+++ / (A++/A+++/B)	A++ / (A+/A+++/B)	A++ / (A+/A+++/A)	A++ / (A+/A+++/A)
Luftvolumenstrom	Innen	m³/h	610/570..420/390 1950	610/570..420/390 1950	680/620..420/390 1950	1000/850..520/450 2200	1000/850.. 450/400/3600
	Außen						
Schalldruckpegel	IG IAG	dB(A)	39/37/34..22/19 150	38/37/34..22/19 150	41/38/36..25/19 152	45/42/40..26/23 156	48/44/41..33/27 159
Schallleistungspegel	IG IAG	dB(A)	58/51/48..36/33 161	58/51/48..37/36 161	60/52/50..41/39 163	60/55/53..42/39 165	65/59/56..51/48 170
Entfeuchten	l/h		0,8	0,8	1,4	1,9	2,4
Kältemittel / Füllmenge	Typ / Menge in	kg	R32 / 0,53 / 0,36	R32 / 0,53 / 0,36	R32 / 0,57 / 0,38	R32 / 0,85 / 0,57	R32 / 1,4 / 0,94
Rohrdurchmesser	Flüssig Saug	Zoll/mm	1/4 / 6	1/4 / 6	1/4 / 6	1/4 / 6	1/4 / 6
			3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	1/2 / 12	5/8 / 16
Min./Max. Rohrtragslänge	m		3 / 15	3 / 15	3 / 15	3 / 25	3 / 25
Max. Höhenunterschied	m		10	10	10	10	10
Vorgef. Rohrleitungslänge	m		5	5	5	5	5
Zusätzl. Kältemittelmengen	g/m		16	16	16	16	40
Abmessungen (HxBxT)	Innen	mm	293 x 837 x 200 555 x 732 x 330	293 x 837 x 200 555 x 732 x 330	293 x 837 x 200 555 x 732 x 330	311 x 993 x 222 555 x 802 x 350	331 x 993 x 222 660 x 958 x 402
	Außen						
Gewicht netto Innen / Außen	kg		9,5 / 25,0	9,5 / 25,0	9,5 / 25,5	12,5 / 31,5	13,0 / 45,0
Soll-Temperaturbereich	Kühlen/Heizen	°C	16~30 / 8~30				
Betriebstemperaturbereich			-15~50 / -25~30				
Inkl. Fernbedienung			INFRAROT	INFRAROT	INFRAROT	INFRAROT	INFRAROT
Inkl. Modul			WLAN	WLAN	WLAN	WLAN	WLAN
Inkl. Katechinfiler			SAF-OPWC4	SAF-OPWC4	SAF-OPWC4	SAF-OPWC4	SAF-OPWC4
Inkl. Silberionenfilter			SAF-OPWSA	SAF-OPWSA	SAF-OPWSA	SAF-OPWSA	SAF-OPWSA
Inkl. COLD-Plasma Ionisator			✓	✓	✓	✓	✓

## MARVIN Abmessungen Außengeräte

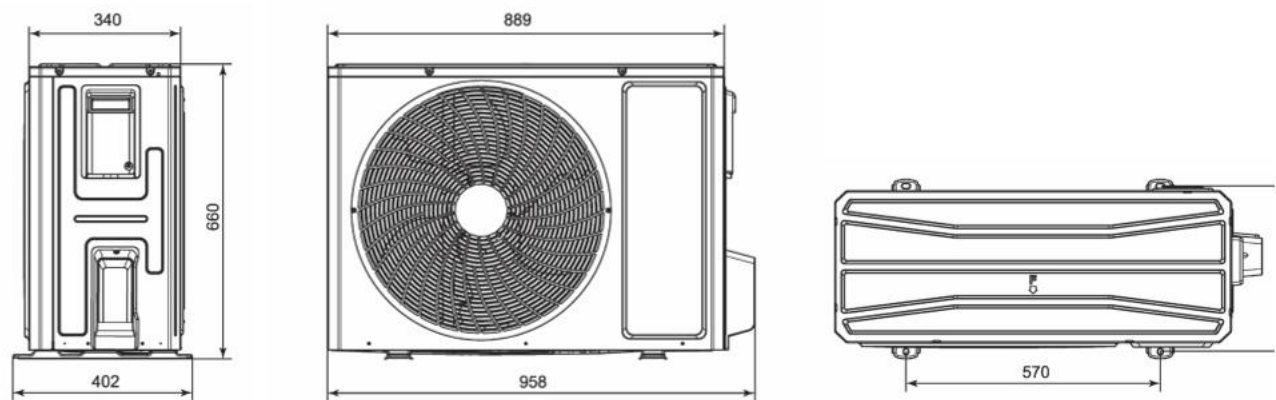
SOH-09BIM, SOH-12BIM



SOH-18BIM



SOH-24BIM



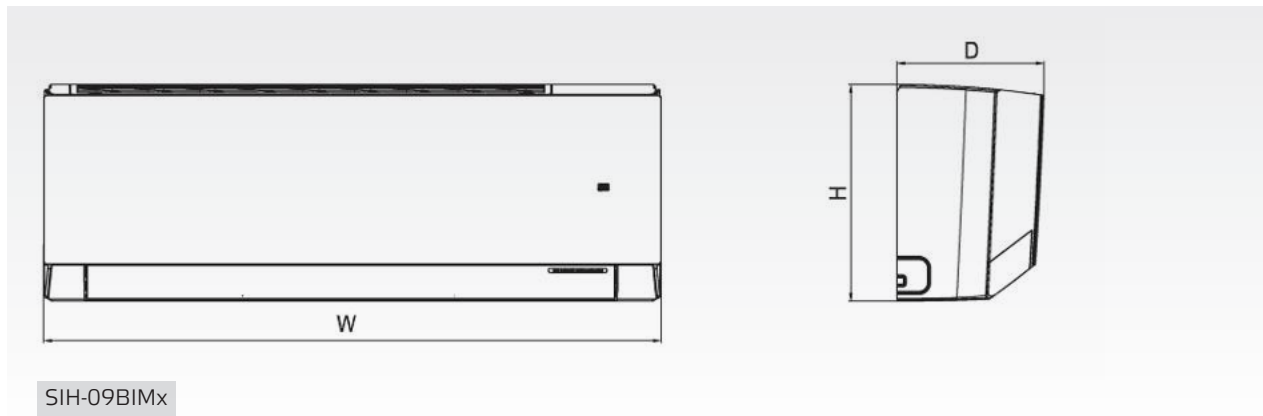
### OPTIONALES ZUBEHÖR

### ARTIKEL

Redundanzmodul	SCMI-03S
BacNet Gateway	SBG-01
Kabelfernbedienung m Touchbutton*	SWC-02C
Störmeldemodul	SAI-01
Aktivkohlefilter / Fotokatalytischer Filter	SAF-OPWA4 / SAF-OPWP4
Biologischer Antibakterienfilter	SAF-OPWB4
Milbenfilter / Katalytischer Filter	SAF-OPWM4 / SAF-OPWK4
Ölprotector für SOH-09..18BIK / für SOH-24BIK	AUW-2 / AUW-3

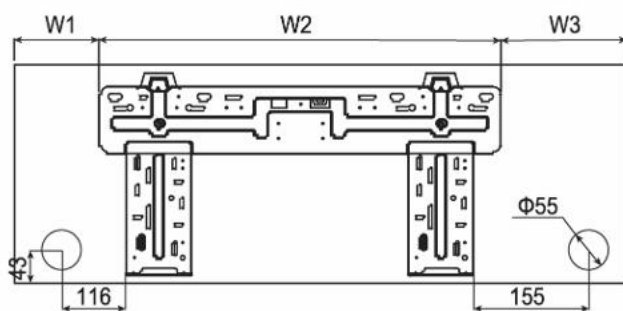
# MARVIN SERIE

## MARVIN Abmessungen Innengeräte



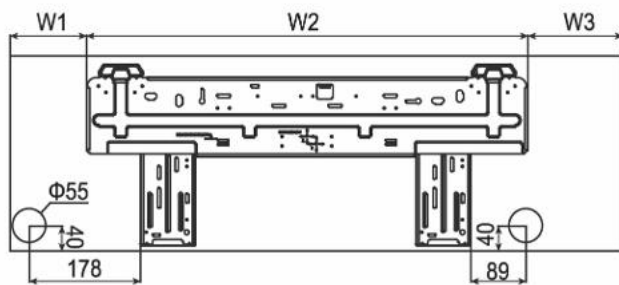
SIH-09BIMx

SIH-12BIMx



SIH-09BIMx

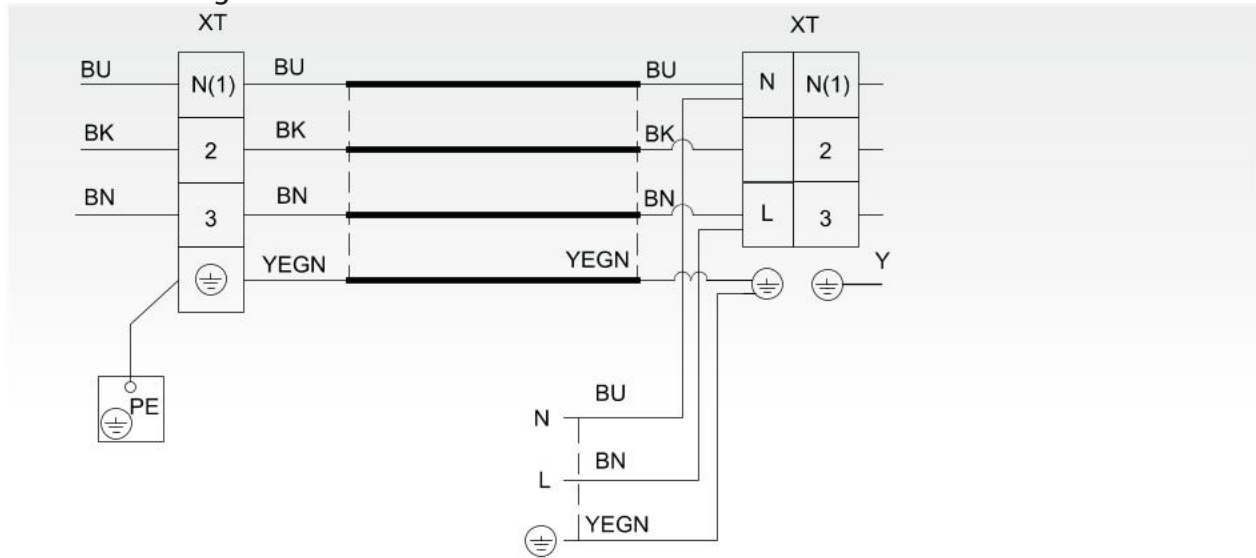
SIH-12BIMx



Modell in mm	H=Höhe	W=Breite	D=Tiefe	W1	W2	W3
SIH-09/12BIMx	293	837	200	119	542	176
SIH-18/24BIM2	311	993	222	128	707,5	157,5

### MARVIN Elektrischer Schaltplan Innengerät

### Außengerät



Singlesplit

Multisplit

Zubehör

VRF

Kaltwasser

Specials



**SPECTRUM  
PLUS**



## HIGHLIGHTS

- Energieeffizienzklasse A+++/A++
- 2-stufiger Kompressor
- Heizen bis -30 °C Außentemperatur
- „I FEEL“ Funktion
- Automatische Betriebsart mit einstellbarer Temperatur
- **Quiet-Modus:**
- Nur 18 dB(A) bei ASH-09BIS2/W
- und 21 dB(A) bei ASH-13BIS2/W
- Lamellenbewegung: horizontal + vertikal
- Beheiztes Außengerät
- Cold Plasma Generator

Eleganz, Gradlinigkeit und Moderne - diese Attribute beschreiben das vollendete und zeitlose Design der SPECTRUM PLUS Serie.

Neben dem Design überzeugt die Baureihe auch mit ihrer Technik und bietet als einzige Serie auf dem Markt einen zweistufigen Kompressor.

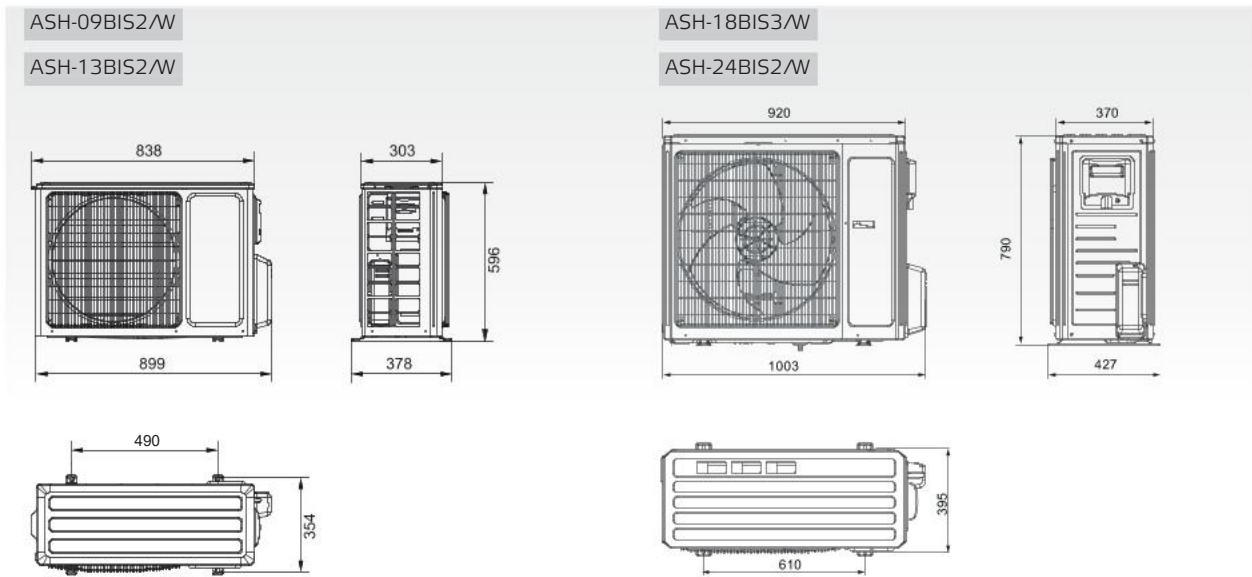
Diese Technologie ermöglicht ein hocheffizientes Heizen bis hin zu einer Außentemperatur von -30 °C, dies erweitert die Einsatzmöglichkeit um viele großartige Anwendungen.

Die SPECTRUM PLUS Baureihe wird durch einen leisen und effizienten Betrieb, „I FEEL“ Funktion, „8 °C Frostschutz“ Funktion und dem Cold-Plasma-Ionisator höchsten Komfort-Ansprüchen gerecht und bietet mit eingebauter Smartphone-Steuerung in Sachen Regelung eine größtmögliche Flexibilität.

Modell			ASH-09BIS2/W	ASH-13BIS2/W	ASH-18BIS3/W	ASH-24BIS2/W	
Leistung	Kühlen	KW	2,7 (0,7-5,0)	3,5 (0,9-5,0)	5,3 (1,2-7,2)	7,0 (2,0-9,0)	
	Heizen		3,5 (0,7-5,5)	4,2 (0,9-7,2)	5,6 (1,2-9,2)	7,0 (2,0-9,5)	
Spannung / Frequenz		V / Ph / Hz	220~240 / 1 / 50	220~240 / 1 / 50	220~240 / 1 / 50	220~240 / 1 / 50	
Leistungsaufnahme	Kühlen	KW	0,55	0,84	1,32	1,85	
	Heizen		0,75	0,95	1,32	1,75	
Max. Leistungsaufnahme		kW	2,4	2,6	3,3	3,8	
Stromaufnahme		Kühlen/Heizen	A	3,6 / 4,7	5,1 / 5,7	5,9 / 5,9	11,0 / 11,0
Max. Betriebsstrom		A	10,0	12,0	13,0	16,4	
Jahresstromverbrauch		Kühlen/Heizen	kwh	111 / 961	144 / 961	247 / 1877	377 / 2390
SEER / SCOP		-	8,5 / 5,1	8,5 / 5,1	6,6 / 4,4	6,5 / 4,1	
Energieeffizienzklasse		Kühlen/Heizen (A,W,C)	A+++ / (A+++A+++A+)	A+++ / (A+++A+++A+)	A++ / (A+A+++A)	A++ / (A+A+++A)	
Luftvolumenstrom		Innen   Außen	m³/h	800-450   2400	800-430   2400	1200-600   4000	1200-750   4000
Schalldruckpegel		IG   AG	dB(A)	43/41/38..31/18   53	46/43/41..34/21   54	48/45/43..35/33   56	50/46/43..37/35   58
Schalleistungspegel			dB(A)	58/51..41/28   62	58/55..46/33   62	60/57..47/45   63	64/60..49/41   66
Entfeuchten			l/h	0,8	1,4	1,8	2,0
Kältemittel / Füllmenge		Typ / Menge in kg / t	R32 / 1,0 / 0,67	R32 / 1,0 / 0,67	R32 / 1,5 / 1,01	R32 / 2,0 / 1,35	
Rohrdurchmesser		Flüssig Saug	Zoll / mm	1/4 / 6 3/8 / 9,5	1/4 / 6 3/8 / 9,5	1/4 / 6 5/8 / 16	1/4 / 6 5/8 / 16
Min./Max. Rohrllts-länge			m	3 / 15	3 / 20	3 / 40	3 / 50
Max. Höhenunterschied			m	10	10	20	30
Vorgef. Rohrleitungslänge			m	5	5	5	7,5
Zusätzl. Kältemittelmenge			g/m	20	20	40	50
Abmessungen (HxBxT)		Innen Außen	mm	301 x 996 x 225 596 x 899 x 378	301 x 996 x 225 596 x 899 x 378	327 x 1101 x 249 790 x 1003 x 427	327 x 1101 x 249 790 x 1003 x 427
Gewicht netto		Innen Außen	kg	13,0 44,0	13,5 45,5	16,5 62,5	16,5 65,0
Soll-Temperaturbereich		Kühlen / Heizen	°C	16~30 / 8~30	16~30 / 8~30	16~30 / 8~30	16~30 / 8~30
Betriebstemperaturbereich		Kühlen / Heizen	°C	-18~54 / -30~24	-18~54 / -30~24	-18~52 / -30~24	-18~52 / -30~24
Inkl. Fernbedienung				INFRAROT	INFRAROT	INFRAROT	INFRAROT
Inkl. Modul				WLAN	WLAN	WLAN	WLAN
Inkl. Katechinfiler				SAF-OPWC4	SAF-OPWC4	SAF-OPWC4	SAF-OPWC4
Inkl. Silberionenfilter				SAF-OPWSA	SAF-OPWSA	SAF-OPWSA	SAF-OPWSA
Inkl. COLD-Plasma Ionisator				✓	✓	✓	✓

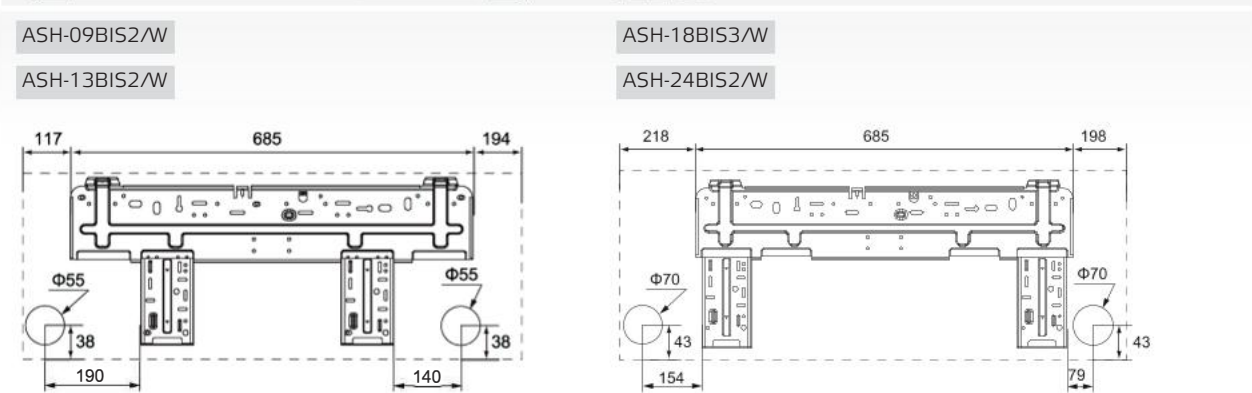
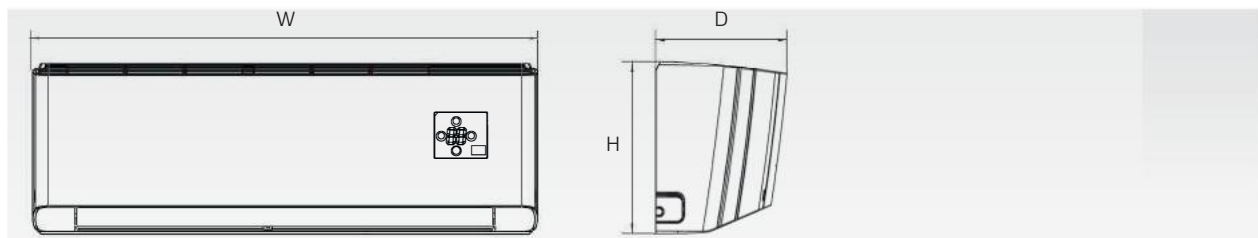
OPTIONALES ZUBEHÖR	ARTIKEL
Redundanzmodul	SCMI-03S
BacNet Gateway	SBG-01
Kabelfernbedienung m Touchbutton*	SWC-02C / SWC-04C
Störmeldemodul	SAI-01
Aktivkohlefilter	SAF-OPWA4
Fotokatalytischer Filter	SAF-OPWP4
Biologischer Antibakterienfilter	SAF-OPWB4
Milbenfilter / Katalytischer Filter	SAF-OPWM4 / SAF-OPWK4
Zentralcontroller	SCC-36
Ölprotektor	AUW-3

## SPECTRUM PLUS Abmessungen Außengeräte

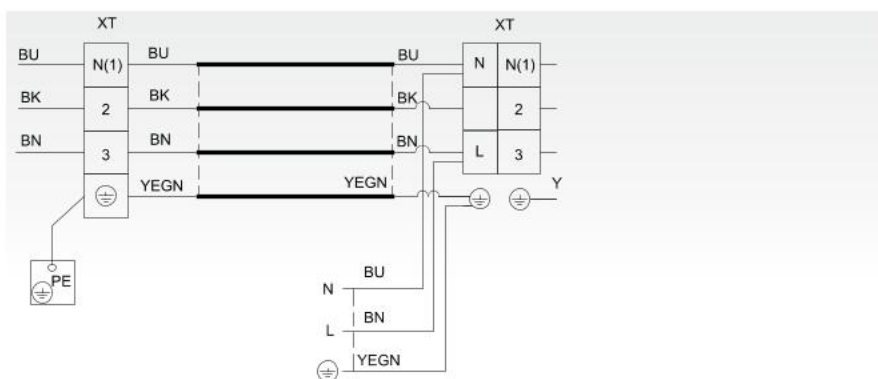


Modell in mm	H=Höhe	W=Breite	D=Tiefe
ASH-09BIS2/W	301	996	225
ASH-13BIS2/W	301	996	225
ASH-18BIS2/W	327	1101	249
ASH-24BIS2/W	327	1101	249

## SPECTRUM PLUS Abmessungen Innengeräte



## SPEKTRUM PLUS Elektrischer Schaltplan Innengerät Außengerät





**KONSOLEN  
BI-FLOW**

# KONSOLEN / BI-FLOW SERIE



## HIGHLIGHTS

- Energieeffizienzklasse A+++/A++
- Kondensatablauf rechts
- „I FEEL“ Funktion
- 7 Lüfterstufen
- Doppelter Luftauslass für Heizbetrieb
- Beheiztes Außengerät
- Cold-Plasma-Generator
- Inkl. Infrarotfernbedienung
- Integrierte WiFi Steuerung

Die BiFlow Truhe verdankt ihren Namen der zwei Luftauslässe.

Im Kühlbetrieb wird die Luft über den oberen Auslass geleitet, wohingegen im Heizbetrieb die Luft wahlweise über beide oder nur den Auslass in Bodennähe erfolgen kann. Vorteil ist dabei die behagliche Erwärmung des Bodens, der Anwender wird so nicht direkt von einem warmen Luftstrom erfasst.

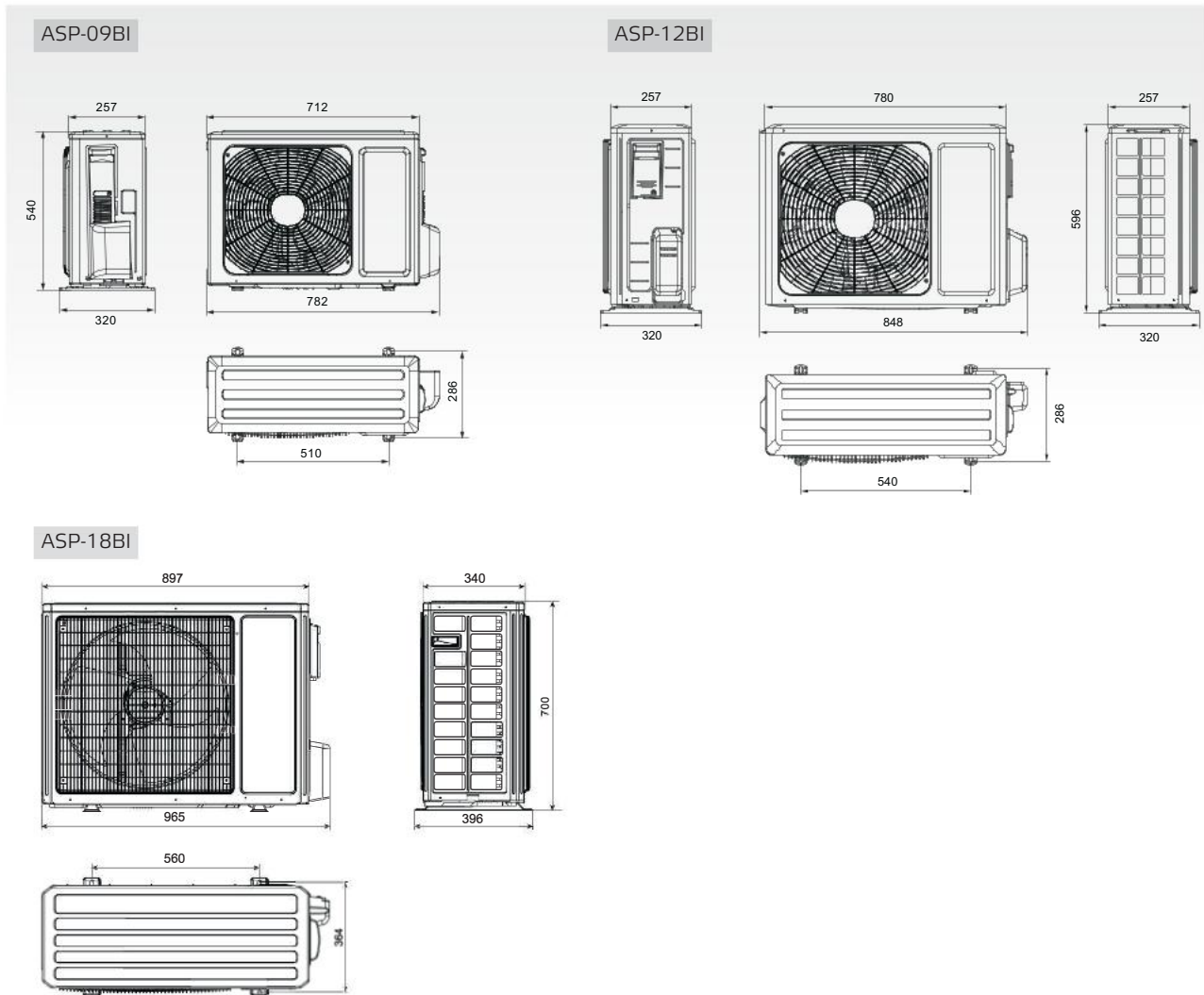
Die hohe Energieeffizienz, „I FEEL- und „8 °C Frostschutz“ Funktion sowie der Cold-Plasma-Ionisator runden dabei den Funktionsumfang ab.

Die Steuerung erfolgt über die mitgelieferte Infrarotfernbedienung oder per Smartphone durch die integrierte WiFi Steuerung.

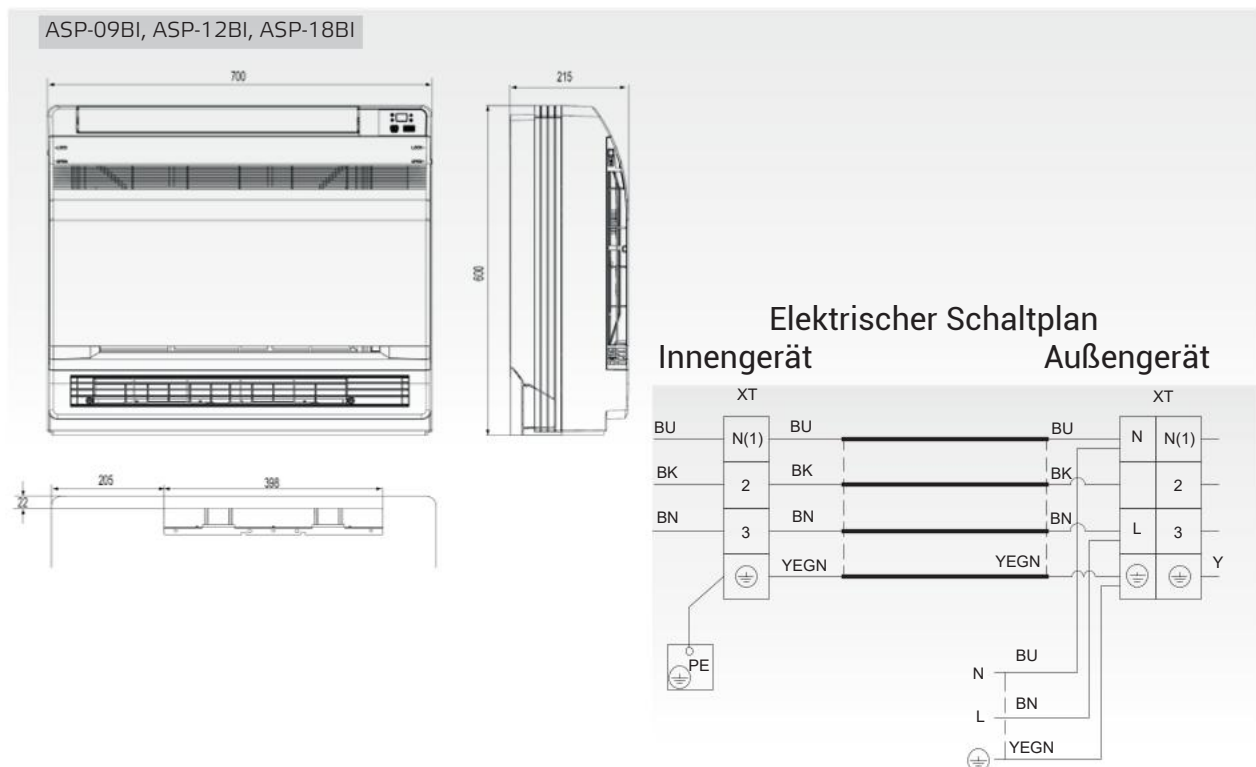
Modell			ASP-09BI	ASP-12BI	ASP-18BI	
Leistung	Kühlen	KW	2,7 (0,7-3,4)	3,6 (0,8-4,4)	5,2 (1,3-6,6)	
	Heizen		2,9 (0,6-3,5)	3,8 (1,1-4,4)	5,3 (1,1-6,8)	
Spannung / Frequenz		V / Ph / Hz	220~240 / 1 / 50	220~240 / 1 / 50	220~240 / 1 / 50	
Leistungsaufnahme	Kühlen	KW	0,72	1,0	1,55	
	Heizen		0,73	0,96	1,50	
Max. Leistungsaufnahme		kW	1,35	1,5	2,5	
Stromaufnahme		Kühlen/Heizen	A	3,5 / 3,6	4,5 / 4,3	7,1 / 6,7
Max. Betriebsstrom		A	6,0	6,7	10,9	
Jahresstromverbrauch		Kühlen/Heizen	kwh	131 / 910	175 / 1093	276 / 1707
SEER / SCOP		-	7,2 / 4,0	7,0 / 4,1	6,6 / 4,1	
Energieeffizienzklasse		Kühlen/Heizen (A,W,C*)	A++ / (A+,A++,-)	A++ / (A+, A+++, -)	A++ / (A+,A+++, -)	
Luftvolumenstrom		Innen   Außen	m³/h	500-250   1600	600-280   2200	700-320   3200
Schalldruckpegel		IG   AG	dB(A)	39/36/..26/23   49	42/40/..31/25   52	48/45/..35/33   56
Schalleistungspegel		IG   AG	dB(A)	50/48/..38/34   60	52/50/..39/35   62	57/55/..47/42   65
Entfeuchten		l/h	0,8	1,2	1,8	
Kältemittel / Füllmenge		Typ / Menge in	kg	R32 / 0,55 / 0,37	R32 / 0,75 / 0,51	R32 / 0,95 / 0,64
Rohrdurchmesser		Flüssig Saug	Zoll / mm	1/4 / 6 3/8 / 9,5	1/4 / 6 3/8 / 9,5	1/4 / 6 1/2 / 12
Min./Max. Rohrleitgs-länge		m	3 / 20	3 / 20	3 / 40	
Max. Höhenunterschied		m	10	10	20	
Vorgef. Rohrleitungslänge		m	5	5	5	
Zusätzl. Kältemittelmenge		g/m	16	16	20	
Abmessungen (HxBxT)		Innen Außen	mm	600 x 700 x 215 540 x 782 x 320	600 x 700 x 215 596 x 848 x 320	600 x 700 x 215 700 x 965 x 396
Gewicht netto		Innen Außen	kg	15,5 27,5	15,5 30,5	15,5 46,0
Soll-Temperaturbereich		°C	16~30	16~30	16~30	
Betriebstemperaturbereich		Kühlen/Heizen	°C	-15~43 / -22~24	-15~43 / -22~24	-15~43 / -22~24
Inkl. Fernbedienung			INFRAROT	INFRAROT	INFRAROT	
Inkl. Modul			WLAN	WLAN	WLAN	
Inkl. Katechinfiter			SAF-OPWC4	SAF-OPWC4	SAF-OPWC4	
Inkl. Aktivkohlefilter			SAF-OPWA4	SAF-OPWA4	SAF-OPWA4	
Inkl. COLD-Plasma Ionisator			✓	✓	✓	

OPTIONALES ZUBEHÖR	ARTIKEL
Redundanzmodul	SCMI-03S
BacNet Gateway	SBG-01
Kabelfernbedienung m Touchbutton*	SWC-02C
Störmeldemodul	SAI-01
Silberionenfilter	SAF-OPWS4
Fotokatalytischer Filter	SAF-OPWP4
Biologischer Antibakterienfilter	SAF-OPWB4
Milbenfilter	SAF-OPWM4
Katalytischer Filter	SAF-OPWK4
Ölprotektor	AUW-2

## Abmessungen Außengeräte



## KONSOLEN / BI-FLOW Abmessungen Innengeräte



# UNI DC SERIE 4-WEGE-KASSETTENGERÄTE

## HIGHLIGHTS

- Integrierte Kondensatpumpe
- Frontblende als Standard im Lieferumfang
- Inkl. Infrarotfernbedienung
- Inkl. Frischluftanschluss
- ON/OFF Freigabekontakt
- OPTIONAL:  
MODBUS- und BACNET Schnittstellen
- Luftentfeuchtungsfunktion bei niedrigen Temperaturen bis zu einer Raumtemperatur von 12 °C



Modell IG (4-Wege-Kassetten) Modell AG			ASC-12BI2 ASGE-12BI2	ASC-18BI2 ASGE-18BI2	ASC-24BI2 ASGE-24BI2	ASC-30BI2 ASGE-30BI2	ASC-36BI2 ASGE-36BI2
Leistung	Kühlen	kW	3,5	5,3	7,1	8,5	10,5
	Heizen		4,0	5,8	8,0	8,8	11,5
Frequenz / Spannung	Innen	V / Ph / Hz	220~240 / 1 / 50-60	220~240 / 1 / 50-60	220~240 / 1 / 50-60	220~240 / 1 / 50-60	220~240 / 1 / 50-60
	Außen		220~240 / 1 / 50-60	220~240 / 1 / 50-60	220~240 / 1 / 50-60	220~240 / 1 / 50-60	220~240 / 1 / 50-60
Jahres-Energieverbrauch	Kühlen/Heizen kWh		173 / 1034	258 / 1270	371 / 1628	432 / 1954	557 / 2227
SEER / SCOP	-		7,1 / 4,2	7,2 / 4,3	6,7 / 4,3	6,9 / 4,3	6,6 / 4,4
Energieeffizienzklasse	-		A++ / A+	A++ / A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+
Luftvolumenstrom	Innen	m³/h	600/550/500/400	720/650/600/500	1100/1000/900/800	1400/1300/1100/1000	1500/1400/1200/1000
	Außen		1800	2200	3600	3600	4800
Schalldruckpegel 1 m	Innen Außen	dB(A)	36/35/33/29 48	43/41/39/35 52	39/38/36/34 55	47/46/42/38 53	43/41/39/38 55
Schalleistungspegel	Innen/Außen		47/56	56/65	51/69	59/70	56/70
Kältemittel / Füllmenge	Typ / kg / t		R32/0,57/0,38	R32/0,85/0,57	R32/1,50/1,01	R32 / 1,50/1,01	R32 / 2,1/1,42
Rohrdurchmesser	Flüssig Saug	Zoll/mm	1/4 / 6,4 3/8 / 9,5	1/4 / 6,4 1/2 / 12,7	3/8 / 9,5 5/8 / 15,9	3/8 / 9,5 5/8 / 15,9	3/8 / 9,5 5/8 / 15,9
Max. Rohrleitungslänge	m		30	30	30	30	75
Max. Höhenunterschied	m		15	20	20	25	30
Vorgefüllte Rohrleitungslänge	m		5	5	5	5	5
Zusätzliche Kältemittelmenge	g/m		16	16	20	20	20
Abmessungen (HxBxT)	Innen	mm	260x570x570	260x570x570	200x840x840	200x840x840	240x840x840
	Außen		553x675x285	555x745x300	660x889x340	660x889x340	820x940x370
	Blende		47,5x620x620	47,5x620x620	52x950x950	52x950x950	52x950x950
Gewicht netto	Innen	kg	16,5	16,5	21,0	21,0	23,0
	Außen		24,5	30,5	41,5	46,0	65,0
	Blende		4,5	4,5	9,5	9,5	9,5
Soll-Temperaturbereich	°C		16 ~ 30	16 ~ 30	16 ~ 30	16 ~ 30	16 ~ 30
Betriebstemperaturbereich	Kühlen/Heizen °C		-20~52 / -20~24	-20~52 / -20~24	-20~52 / -20~24	-20~52 / -20~24	-20~52 / -20~24
Inkl. Fernbedienung*	INFRAROT		YAP1F7	YAP1F7	YAP1F7	YAP1F7	YAP1F7
Inkl. Frischluftanschluss*			- gilt für alle Modelltypen -				
Inkl. Kondensatpumpe*			- gilt für alle Modelltypen -				
Inkl. Freigabekontakt*			ON/OFF	ON/OFF	ON/OFF	ON/OFF	ON/OFF

\*Angaben gelten auch für die Modellreihe der Seite 51





- OPTIONAL:  
Frontblende in SCHWARZ



Modell IG(4-Wege-Kassetten) Modell AG			ASC-36BI2 ASGE-36BI2-3	ASC-42BI2 ASGE-42BI2-3	ASC-48BI2 ASGE-48BI2-3	ASC-60BI2 ASGE-60BI2-3
Leistung	Kühlen	kW	10,5	12,1	13,4	14,5
	Heizen		11,5	13,5	15,5	17,0
Frequenz / Spannung	Innen	V / Ph / Hz	220~240 / 1 / 50-60	220~240 / 1 / 50-60	220~240 / 1 / 50-60	220~240 / 1 / 50-60
	Außen		380~415 / 3 / 50-60	380~415 / 3 / 50-60	380~415 / 3 / 50-60	380~415 / 3 / 50-60
Jahres-Energieverbrauch	Kühlen/Heizen	kWh	557 / 2227	-	-	-
SEER / SCOP	-	-	6,6 / 4,4	6,1 / 4,1	6,3 / 4,0	6,1 / 4,0
Energieeffizienzklasse	-	-	A++ / A+	A++ / A+	A++/A+	A++/A+
Luftvolumenstrom	Innen	m³/h	1500/1400/ 1200/1000	1700/1500/ 1300/1100	2000/1800/ 1600/1400	2300/2100/ 1900/1600
	Außen		4800	5200	5200	5500
Schalldruckpegel 1 m	Innen	dB(A)	43/41/39/38	48/46/43/39	50/48/45/41	52/50/48/44
	Außen		57	58	59	60
Schalleistungspegel	Innen/Außen	dB(A)	56/70	60/73	64/73	65/75
Kältemittel / Füllmenge		Typ	R32/2,10/1,42	R32/2,25/1,52	R32/2,65/1,89	R32/3,6/2,36
Rohrdurchmesser	Flüssig	Zoll/mm	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5
	Saug		5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9
Max. Rohrleitungslänge		m	75	75	75	75
Max. Höhenunterschied		m	30	30	30	30
Vorgefüllte Rohrleitungslänge		m	5	5	7,5	7,5
Zusätzliche Kältemittelmenge		g/m	20	20	35	35
Abmessungen (HxBxT)	Innen	mm	240x840x840	240x840x840	290x840x840	290x840x840
	Außen		5768,00 € 820x940x370	6128,00 € 820x940x370	6678,00 € 820x940x370	7283,00 € 960x990x370
	Blende		52x950x950	52x950x950	52x950x950	52x950x950
Gewicht netto	Innen	kg <sup>79</sup>	23,0	23,0	25,0	26,0
	Außen		75,0	76,0	81,0	94,0
	Blende		9,5	9,5	9,5	9,5
Soll-Temperaturbereich		°C	16 ~ 30	16 ~ 30	16 ~ 30	16 ~ 30
Betriebstemperaturbereich	Kühlen/Heizen	°C	-20~-52 / -20~24	-20~-52 / -20~24	-20~-52 / -20~24	-20~-52 / -20~24

OPTIONALES ZUBEHÖR	ARTIKEL
Wandcontroller mit WiFi	SWC-05W
ModBus - Baustein	SMG-01
Zentralfernbedienung für 36 Innengeräte	SCC-36
Dry-Contact Modul	SDG-01
Ölprotector für ASGE-36..48BI2-3	AUW-9
Ölprotector für ASGE-12..30+60BI2-3	AUW-3

# UNI DC SERIE Stand-/Decken-Truhen



## HIGHLIGHTS

- ON/OFF Freigabekontakt
- Inkl. Infrarotfernbedienung
- „I FEEL“ Funktion
- „8 °C Frostschutz“ Funktion



Modell IG (Stand-/Decken-Truhe) Modell AG			ASF-12BI2 ASGE-12BI2	ASF-18BI2 ASGE-18BI2	ASF-24BI2 ASGE-24BI2	ASF-30BI2 ASGE-30BI2	ASF-36BI2 ASGE-36BI2
Leistung	Kühlen Heizen	kW	3,5 4,0	5,3 5,8	7,1 7,7	8,5 8,8	10,0 11,5
Frequenz / Spannung	Innen Außen	V / Ph / Hz	220~240 / 1 / 50-60	220~240 / 1 / 50-60	220~240 / 1 / 50-60	220~240 / 1 / 50-60	220~240 / 1 / 50-60
Jahres- Energieverbrauch	Kühlen/Heizen	kWh	170 / 1059	285 / 1300	345 / 1530	438 / 1867	556 / 2333
SEER / SCOP	-	-	7,2 / 4,1	6,5 / 4,2	7,2 / 4,3	6,8 / 4,5	6,3 / 4,2
Energieeffizienzklasse	-	-	A++ / A+	A++ / A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+
Luftvolumenstrom	Innen Außen	m³/h	650/600/ 500/400	900/800/ 700/600	1250/1100/ 1000/900	1400/1300/ 1200/1000	1600/1500/ 1400/1200
Schalldruckpegel 1 m	Innen Außen	dB(A)	35/34/31/28	41/40/38/36	41/39/37/35	46/45/43/39	48/46/45/43
Schallleistungspegel	Innen/Außen	dB(A)	49/56	59/65	54/69	62/70	65/70
Kältemittel / Füllmenge	Typ	kg / t	R32	R32	R32	R32	R32
Durchmesser Rohrleitung	Flüssig Saug	Zoll/mm	1/4 / 6,4 3/8 / 9,5	1/4 / 6,4 1/2 / 12,7	3/8 / 9,5 5/8 / 15,9	3/8 / 9,5 5/8 / 15,9	3/8 / 9,5 5/8 / 15,9
Max. Rohrleitungslänge		m	30	30	30	30	75
Max. Höhenunterschied		m	15	20	20	25	30
Vorgefüllte Rohrleitungslänge		m	5	5	5	5	5
Zusätzliche Kältemittelmenge		g/m	16	16	20	20	20
Abmessungen (HxBxT)	Innen Außen	mm	665x870x235 553x675x285	665x870x235 555x745x300	665x1200x235 660x889x340	665x1200x235 660x889x340	665x1200x235 820x940x370
Gewicht netto	Innen Außen	kg	24,0 24,5	25,0 30,5	31,0 41,5	32,0 46,0	32,0 65,0
Soll-Temperaturbereich		°C	16 ~ 30	16 ~ 30	16 ~ 30	16 ~ 30	16 ~ 30
Betriebstemperaturbereich	Kühlen/Heizen	°C	-20~52 / -20~24	-20~52 / -20~24	-20~52 / -20~24	-20~52 / -20~24	-20~52 / -20~24
Inkl. Fernbedienung			YAP1F7	YAP1F7	YAP1F7	YAP1F7	YAP1F7
Inkl. Freigabekontakt			ON/OFF	ON/OFF	ON/OFF	ON/OFF	ON/OFF





Modell IG (Stand-/Decken-Truhe) Modell AG			ASF-36BI2 ASGE-36BI2-3	ASF-42BI2 ASGE-42BI2-3	ASF-48BI2 ASGE-48BI2-3	ASF-60BI2 ASGE-60BI2-3
Leistung	Kühlen	kW	10,0	12,1	13,4	16,0
	Heizen		11,5	13,5	15,5	17,0
Frequenz / Spannung	Innen	V / Ph / Hz	220~240 / 1 / 50-60	220~240 / 1 / 50-60	220~240 / 1 / 50-60	220~240 / 1 / 50-60
	Außen		380~415 / 1 / 50-60	380~415 / 1 / 50-60	380~415 / 1 / 50-60	380~415 / 1 / 50-60
Jahres-Energieverbrauch	Kühlen/Heizen	kWh	556 / 2333	-	-	-
SEER / SCOP	-	-	6,3 / 4,4	6,3 / 4,3	6,3 / 4,3	6,1 / 4,3
Energieeffizienzklasse	-	-	A++ / A+	A++ / A+	A++/A+	A++/A+
Luftvolumenstrom	Innen	m³/h	1600/1500/ 1400/1200	1900/1800/ 1600/1400	2300/2100/ 1800/1500	2400/2200/ 1900/1600
	Außen		4800	5200	5200	5500
Schalldruckpegel 1 m	Innen	dB(A)	48 /46 /45 /43	45 /43 /40 /38	51 /48 /45 /43	53 /51 /48 /44
	Außen		57	58	59	60
Schalleistungspegel	Innen/Außen	dB(A)	65/70	57/73	67/75	68/75
Kältemittel / Füllmenge	Typ	kg /t	R32	R32	R32	R32
Durchmesser Rohrleitung	Flüssig	Zoll/mm	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5
	Saug		5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9
Max. Rohrleitungslänge		m	75	75	75	75
Max. Höhenunterschied		m	30	30	30	30
Vorgefüllte Rohrleitungslänge		m	5	5	7,5	7,5
Zusätzliche Kältemittelmenge		g/m	20	20	35	35
Abmessungen (HxBxT)	Innen	mm	665x1200x235	665x1570x235	665x1570x235	665x1570x235
	Außen		820x940x370	820x940x370	820x940x370	960x990x370
Gewicht netto	Innen	kg	23,0	23,0	25,0	26,0
	Außen		75,0	76,0	81,0	94,0
Soll-Temperaturbereich		°C	<del>1513,00 €</del>	<del>6008,00 €</del>	<del>6523,00 €</del>	<del>7078,00 €</del> 30
Betriebstemperaturbereich	Kühlen/Heizen	°C	-20~52 / -20~24	-20~52 / -20~24	-20~52 / -20~24	-20~52 / -20~24
Inkl. Fernbedienung		79	YAP1F7	YAP1F7	YAP1F7	YAP1F7
Inkl. Freigabekontakt			ON/OFF	ON/OFF	ON/OFF	ON/OFF

OPTIONALES ZUBEHÖR	ARTIKEL
Kabelfernbedienung mit WiFi	SWC-05W
Kondensatpumpe	-
ModBus - Baustein	SMG-01
Zentralfernbedienung für 36 Innengeräte	SCC-36
Dry-Contact Modul	SDG-01
Ölprotector für ASGE-36..48BI2-3	AUW-9
Ölprotector für ASGE-12..30+60BI2-3	AUW-3

Singlesplit

Multisplit

Zubehör

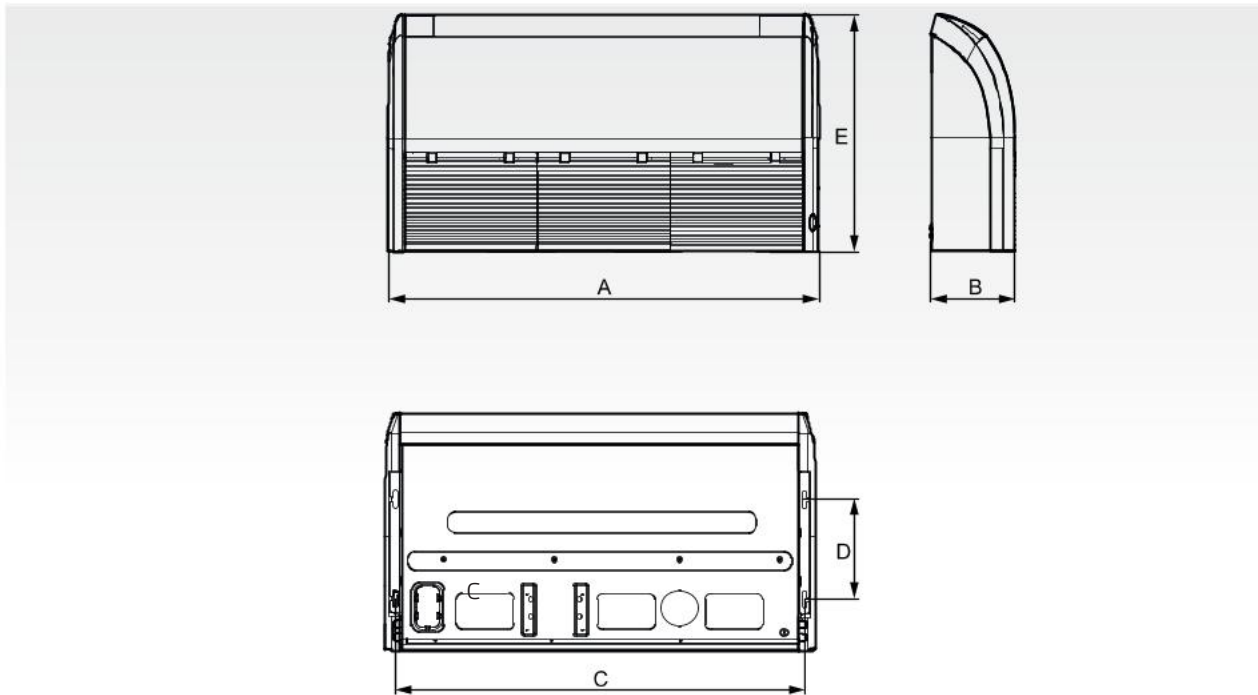
VRF

Kaltwasser

Specials

# UNI DC SERIE Stand-/Decken-Truhen

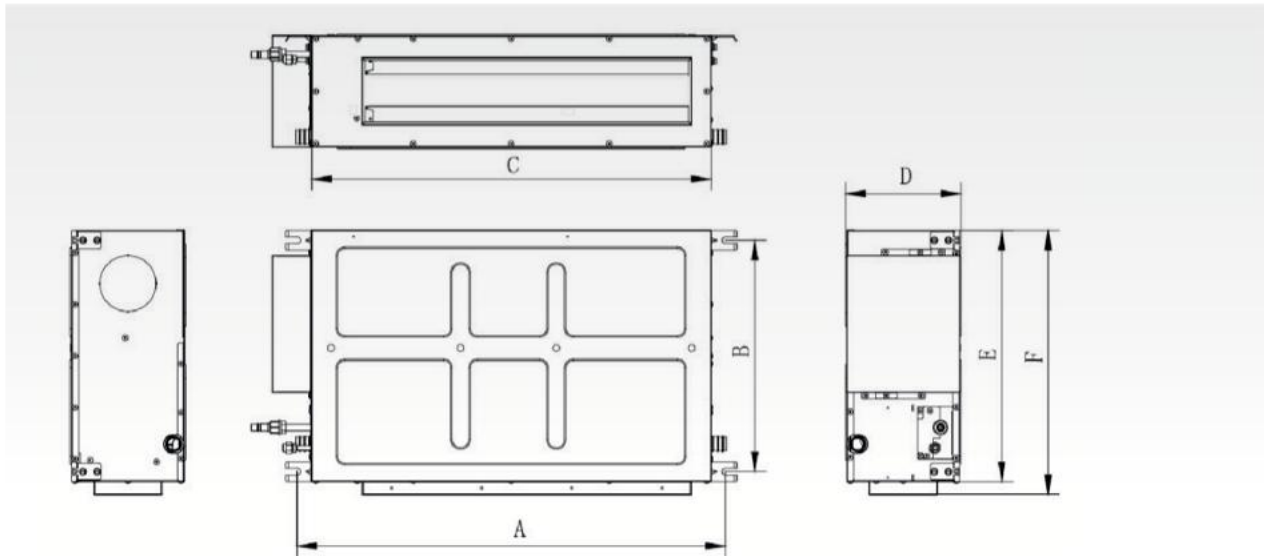
## ASF-xxBI2 Abmessungen Innengeräte



Modell in mm	A	B	C	D	E
ASF-12..18BI2	870	235	812	280	665
ASF-24..36BI2	620	580	570	505	550
ASF-42..60BI2	1570	235	1512	280	665



## UNI SPLIT2 SERIE Abmessungen Innengeräte

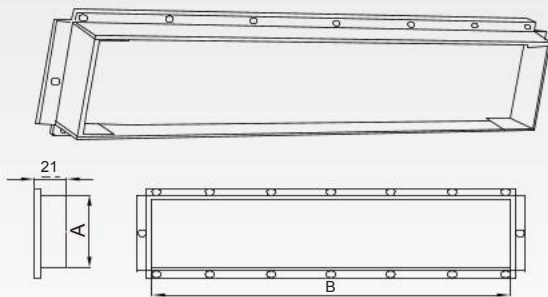


Modell in mm	A	B	C	D	E	F
ASD-12BI2	760	415	700	200	450	486
ASD-18BI2	1060	415	1000	200	450	486
ASD-24BI2	942	590	900	260	655	692
ASD-30BI2	942	590	900	260	655	692
ASD-36BI2	1381	585	1340	260	655	697
ASD-42BI2	1381	585	1340	260	655	697
ASD-48BI2	1440	500	1400	300	700	754
ASD-60BI2	1440	500	1400	300	700	754

## UNI SPLIT2 SERIE Abmessungen Lufteintritt/-auslass

Modell in mm	Luftauslass		Lufteinlass	
	A	B	C	D
ASD-12BI2	120	580	680	200
ASD-18BI2	120	885	975	175
ASD-24BI2	215	740	870	235
ASD-30BI2	215	740	870	235
ASD-36BI2	215	1155	1190	220
ASD-42BI2	215	1155	1190	220
ASD-48BI2	200	1150	1360	260
ASD-60BI2	200	1150	1360	260

Luftauslass



Lufteintritt

# UNI DC SERIE Kanalgeräte

## HIGHLIGHTS

Integrierte Kondensatpumpe

- Inkl. SWC-05W Wandcontroller
- Autorestart-Funktion
- Kondensatpumpe



\* WLAN möglich (das Modul ist im SWC-05W Wandcontroller eingebaut - wird serienmäßig mitgeliefert)

Modell Innengerät (Kanalgeräte) Modell Außengerät			ASD-12BI2 ASGE-12BI2	ASD-18BI2 ASGE-18BI2	ASD-24BI2 ASGE-24BI2	ASD-30BI2 ASGE-30BI2	ASD-36BI2 ASGE-36BI2
Leistung	Kühlen	KW	3,5 / 4,0	5,3 / 5,6	7,1 / 8,0	8,5 / 8,8	10,5 / 11,5
Frequenz / Spannung	V / Ph / Hz		220~240 / 1 / 50-60	220~240 / 1 / 50-60	220~240 / 1 / 50-60	220~240 / 1 / 50-60	220~240 / 1 / 50-60
Jahres-Energieverbrauch	Kühlen/Heizen	kWh	189 / 1050	294 / 1365	377 / 1605	465 / 2049	574 / 2333
SEER / SCOP	-		6,5 / 4,0	6,3 / 4,0	6,6 / 4,1	6,4 / 4,1	6,4 / 4,2
Energieeffizienzklasse	-		A++ / A+	A++ / A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+
Luftvolumenstrom	Innen	m³/h	600/550/ 500/400	900/800/ 700/600	1100/1000/ 900/800	1400/1300/ 1100/1000	1700/1600/ 1400/1200
	Außen		1800	2200	3600	3600	4800
Schalldruckpegel 1 m	Innen	dB(A)	35/33/32/30	36/35/33/31	37/35/33/31	43/41/39/37	39/38/37/36
	Außen		48	52	55	57	57
Schallleistungspegel H	Innen	dB(A)	56	59	58	65	62
Pressung		Pa	0-80	0-80	0-160	0-160	0-160
Kältemittel		Typ	R32	R32	R32	R32	R32
Rohrdurchmesser	Flüssig	Zoll/ mm	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5
	Saug		3/8 / 9,5	1/2 / 12,7	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9
Max. Rohrleitungslänge		m	30	30	30	30	75
Max. Höhenunterschied		m	15	20	20	25	30
Vorgefüllte Rohrleitungslänge		m	5	5	5	5	5
Zusätzliche Kältemittelmenge		g/m	16	16	20	20	20
Abmessungen (Hx-BxT)	Innen	mm	200x700x450	200x1000x450	260x900x655	260x900x655	260x1340x655
	Außen		553x675x285	555x745x300	660x889x340	660x889x340	820x940x530
Gewicht netto	Innen	kg	18,0	24,0	29,5	29,5	43,0
	Außen		24,5	30,5	41,5	46,0	65,0
Soll-Temperaturbereich		°C	16 ~ 30	16 ~ 30	16 ~ 30	16 ~ 30	16 ~ 30
Betriebstemperaturbereich	Kühlen/Heizen	°C	-20~-52 / -20~24	-20~-52 / -20~24	-20~-52 / -20~24	-20~-52 / -20~24	-20~-52 / -20~24
Inkl. Kabelfernbedienung+WLAN Modul			SWC-05	SWC-05	SWC-05	SWC-05	SWC-05
Inkl. Kondensatpumpe			✓	✓	✓	✓	✓





Modell Innengerät (Kanalgeräte) Modell Außengerät		ASD-36BI2 ASGE-36BI2-3	ASD-42BI2 ASGE-42BI2-3	ASD-48BI2 ASGE-48BI2-3	ASD-60BI2 ASGE-60BI2-3
Leistung Kühlen/Heizen	kW	10,5 / 11,5	12,1 / 13,5	13,4 / 15,5	16,0 / 17,0
Frequenz / Spannung	V / Ph / Hz	220~240 / 1 / 50-60 380~415 / 1 / 50-60	220~240 / 1 / 50-60 380~415 / 1 / 50-60	220~240 / 1 / 50-60 380~415 / 1 / 50-60	220~240 / 1 / 50-60 380~415 / 1 / 50-60
Jahres-Energieverbrauch	Kühlen/Heizen kWh	574 / 2333	-	-	-
SEER / SCOP	-	6,4 / 4,2	6,1 / 4,1	6,1 / 4,0	6,1 / 4,0
Energieeffizienzklasse	-	A++ / A+	A++ / A+	A++/A+	A++/A+
Luftvolumenstrom	Innen	1700/1600/ 1400/1200	2000/1800/ 1600/1400	2300/2100/ 1800/1500	2600/2300/ 2000/1700
	Außen	4800	5200	5200	5500
Schalldruckpegel 1 m	Innen	39/38/37/36	43/42/41/40	43/42/40/38	46/44/42/40
	Außen	57	58	59	60
Schallleistungspegel H	Innen	56	59	58	65
Pressung	Pa	0-80	0-80		
Kältemittel	Typ	R32	R32	R32	R32
Rohrdurchmesser	Flüssig	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5
	Saug	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9
Max. Rohrleitungslänge	m	75	75	75	75
Max. Höhenunterschied	m	30	30	30	30
Vorgefüllte Rohrleitungslänge	m	5	5	7,5	7,5
Zusätzliche Kältemittelmenge	g/m	20	20	35	35
Abmessungen (HxBxT)	Innen	260x1340x655	260x1340x655	300x1400x700	300x1400x700
	Außen	820x940x370	820x940x370	820x940x370	960x990x370
Gewicht netto	Innen	43,0	43,0	52,0	55,0
	Außen	75,0	76,0	81,0	94,0
Soll-Temperaturbereich	°C	16 ~ 30	16 ~ 30	16 ~ 30	16 ~ 30
Betriebstemperaturbereich	Kühlen/Heizen °C	-20~-52 / -20~24	-20~-52 / -20~24	-20~-52 / -20~24	-20~-52 / -20~24
Inkl. Kabelfernbedieungs+WLAN Modul		SWC-05	SWC-05	SWC-05	SWC-05
Inkl. Kondensatpumpe		✓	✓	✓	✓

OPTIONALES ZUBEHÖR	-	ARTIKEL
ModBus - Baustein		SMG-01
Zentralfernbedienung für 36 Innengeräte	989	SCC-36
Dry-Contact Modul		SDG-01
Ölprotector für ASGE-36..48BI2-3		AUW-9
Ölprotector für ASGE-12..30+60BI2-3		AUW-3

# KANALGERÄTE MIT HOHER STAT. PRESSUNG

## HIGHLIGHTS

- SIDH-XXXAI Innengerät / SODH-XXXAI Außeneinheit
- Externe statische Pressung bis zu 400 Pa
- 7 Lüfterstufen
- Alarm und ON/OFF-Kontakt mit einstellbarer Logik im Lieferumfang enthalten
- SWC-61 Wandcontroller im Lieferumfang vorhanden
- SWC-62 Wand-/Gruppencontroller optional



Modell			SIDH-200AI	SIDH-224AI	SIDH-280AI	SIDH-335AI
Leistung	Kühlen	kW	20,0	22,4	28,0	33,5
	Heizen		22,5	25,0	31,5	38,0
Spannung	V / Ph / Hz		220-240/1/50			
Luftvolumenstrom	m³/h		4700/4387..2820			
Schalldruckpegel	dB(A)		51/50/48..43/42			52/51/49..44/43
Schallleistungspegel	dB(A)		74/72/70..64/62			74/72/70..63/61
Statischer Druck	Pa		200 (0-400)			
Kältemittel	Typ		R410A oder R32			
Rohrdurchmesser in mm	Flüssig	Kond.-anschluss	9,5			12,7
	Saug		19,1			25,4
			32,0			32,0
Abmessungen HxBxT	mm		580 x 1310 x 900		580 x 1310 x 1050	
Gewicht Netto	kg		125,0			128,0

Modell			SODH-200AI	SODH-224AI	SODH-280AI	SODH-335AI
Leistung	Kühlen	kW	20,0	22,4	28,0	33,5
	Heizen		20,0	22,4	28,0	33,5
Spannung	V / Ph / Hz		380-415/3/50			
Luftvolumenstrom	m³/h		9000	9000	11000	11300
Schalldruckpegel	dB(A)		58	58	60	61
Schallleistungspegel	dB(A)		78	78	78	81
Kältemittel	Typ		R410A			
Rohrdurchmesser in mm	Flüssig	Saug	12,7	12,7	12,7	12,7
	Saug		19,1	19,1	22,2	25,4
Abmessungen HxBxT	mm		1558 x 1120 x 528			
Gewicht Netto	kg		143,0	143,0	144,0	157,0





Modell			SIDH-400AI	SIDH-450AI	SIDH-560AI
Leistung	Kühlen	kW	40,0	45,0	56,0
	Heizen		45,0	50,0	63,0
Spannung	V / Ph / Hz		220-240/1/50		
Luftvolumenstrom	m³/h		7500/7000..4500		8400/7840..5040
Schalldruckpegel	dB(A)		58/56/54..49/48		59/58/56..51/49
Schallleistungspegel	dB(A)		79/78/76/74/72/70/67		81/80/77/75/73/71/69
Statischer Druck	Pa		300 (0-400)		
Kältemittel	Typ		R410A oder R32		
Rohrdurchmesser in mm	Flüssig	Kond.-anschluss	12,7		15,9
	Saug		25,4		28,6
			32,0		32,0
Abmessungen HxBxT	mm		580 x 1860 x 1050		
Gewicht Netto	kg		166,0	166,0	170,0

Modell			SODH-400AI	SODH-450AI	SODH-560AI
Leistung	Kühlen	kW	40,0	45,0	56,0
	Heizen		40,0	45,0	56,0
Spannung	V / Ph / Hz		380-415/3/50		
Luftvolumenstrom	m³/h		12500	18500	18500
Schalldruckpegel	dB(A)		59	60	61
Schallleistungspegel	dB(A)		82	86	89
Kältemittel	Typ		R410A		
Rohrdurchmesser in mm	Flüssig	Kond.-anschluss	12,7	15,9	15,9
	Saug		25,4	28,6	28,6
Abmessungen HxBxT	mm		1760 x 1130 x 580	1760 x 1250 x 580	1760 x 1250 x 580
Gewicht Netto	kg		187,0	214,0	234,0

# AUßENGERÄTE ZU KANALGERÄTE MIT HOHER STAT. PRESSUNG

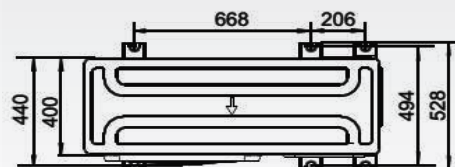
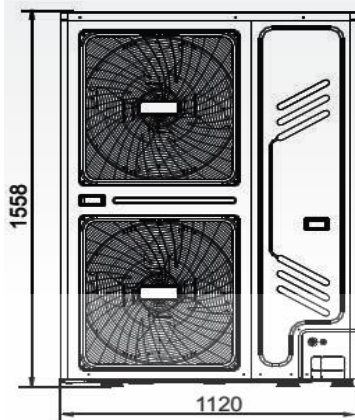
## HIGHLIGHTS

- 1 Innengerät anschließbar (SODH-200..335AI)
- 1-2 Innengeräte anschließbar (SODH-400..560AI)
- Heizen bis - 20 °C Außentemperatur
- DC-Inverter-Kompressor
- Komfortable Installation
- Geräuscharmer Lüftermotor



## Abmessungen Außengeräte

SODH-200/224/280/335AI



### Flüssigseitige Rohrleitungen

(mm)

- ø 6,4
- ø 9,5
- ø 12,7
- ø 15,9

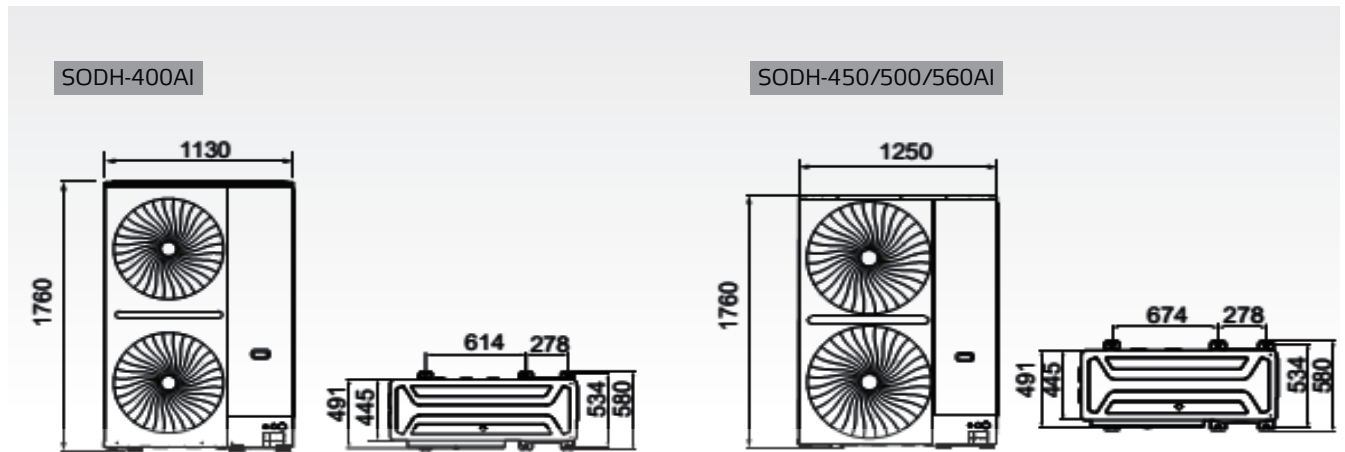
### Zusätzlicher Kältemittelzuschlag R410A pro Meter äquivalenter Rohrleitungslänge (kg)

- 0,022
- 0,057
- 0,11
- 0,17

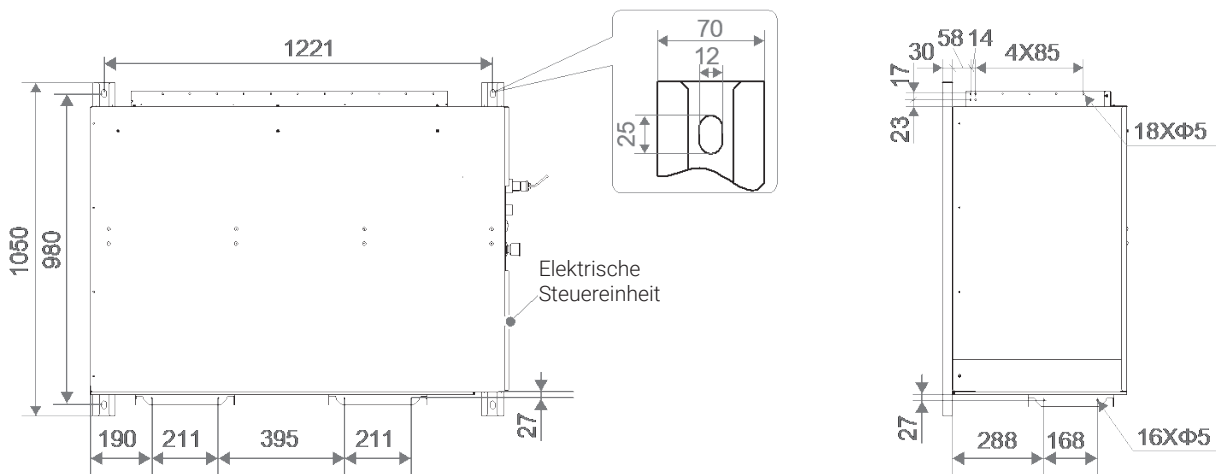




Abmessungen Außengeräte



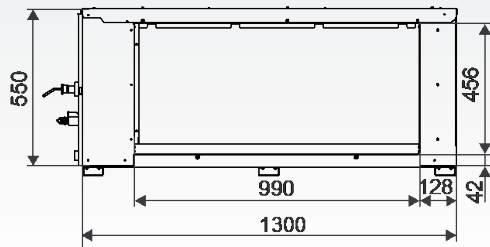
Abmessungen der Befestigungspunkte  
und des Lochbildes des Luftauslass-/Einlassflansches



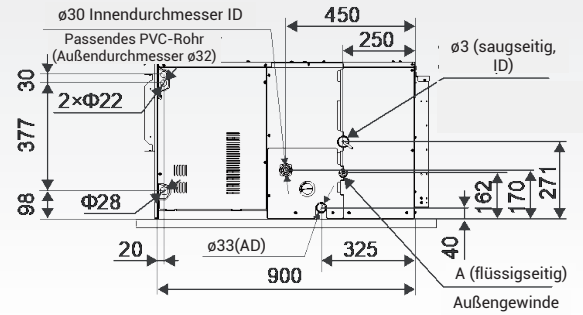
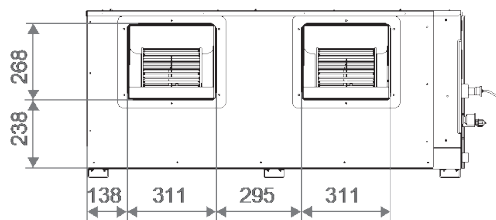
# KANALGERÄTE

## KANALGERÄTE Abmessungen Innengeräte

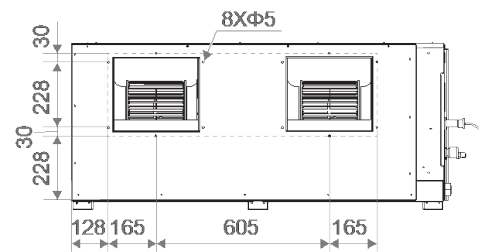
SIDH-200-335AI



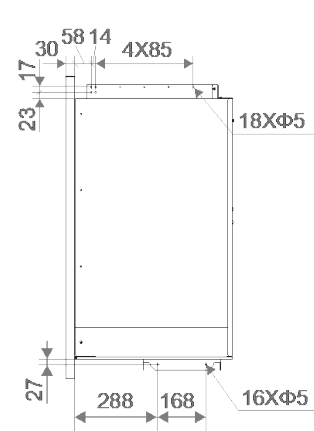
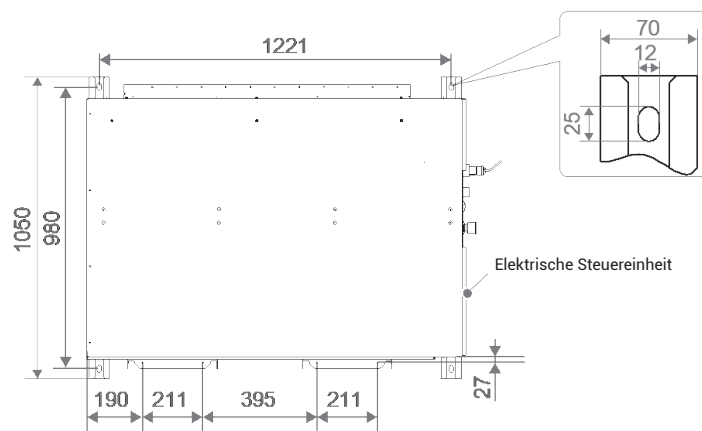
Abmessungen der Luftauslässe:



Positionen der Befestigungspunkte:



Abmessungen der Befestigungslaschen und des Schraubenlochs des Luftauslass-/Einlassflansches:



**Kapazität kW**

20,0 ≤ kW ≤ 22,4

22,4 < kW ≤ 33,5

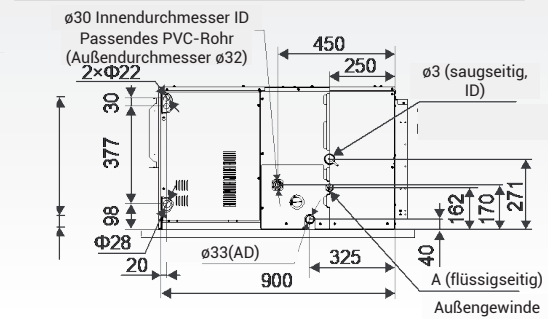
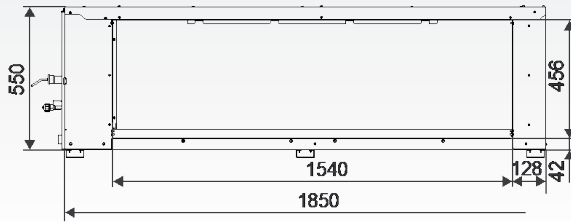
**A**

5/8-18 UNF

3/4-16 UNF

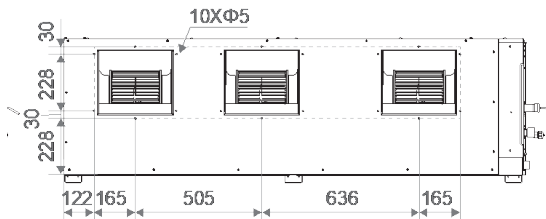
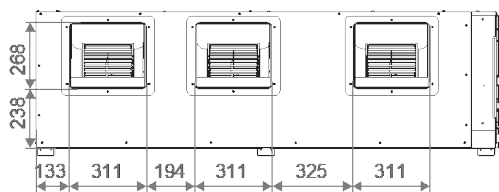
## KANALGERÄTE Abmessungen Innengeräte

SIDH-400-560AI

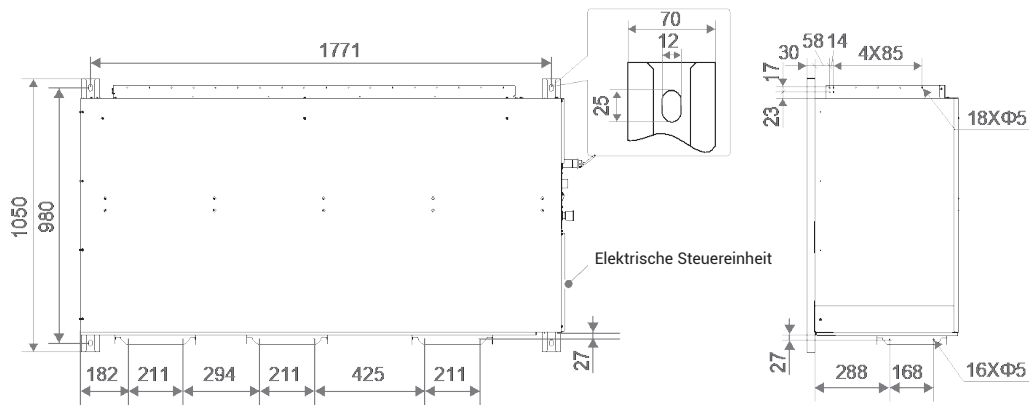


Abmessungen der Luftauslässe:

Positionen der Befestigungspunkte des Luftauslassflansches:



Abmessungen der Befestigungslaschen und des Schraubenlochs des Luftauslass-/Einlassflansches:



### Kapazität kW

33,5 ≤ kW ≤ 40,0

40,0 < kW ≤ 56,0

### A

3/4-16 UNF

7/8-14 UNF

# TOWER SERIE



## HIGHLIGHTS

- Ästhetisches Design
- für große Räume, z. B. Büros, Restaurants, Konferenzräume usw.
- TURBO-Funktion im Kühl- sowie Heizmodus
- Horizontaler und vertikaler Swing
- Selbstdiagnosefunktion
- Intelligente Enteisungsfunktion
- Integriertes WiFi-Modell
- Inkl. Infrarotfernbedienung
- Integrierte Touchbedienoberfläche am Innengerät

Mit der Tower Baureihe ist es möglich, große Anwendungsbereiche wie Restaurants, Shops, Großraumbüros uvm. effizient und zentral zu klimatisieren.

Durch hohe Wurfweiten und horizontal sowie vertikal einstellbare Luftleitlamellen ist die Baureihe ideal auch für lange Räume.



Modell			AST-24BI2	AST-48BI2
Optimale Raumgröße	m <sup>2</sup>		32 - 50	55 - 85
Leistung Kühlen/ Heizen	kW		7,2 / 7,9	12,3 / 12,6
Frequenz / Spannung	V / Ph / Hz		220~240 / 1 / 50	220~240 / 1 / 50
Leistungsaufnahme	Kühlen/Heizen	kW	2,05 / 2,33	4,17 / 3,82
Max. Leistungsaufnahme		kW	3,03	5,06
Stromaufnahme	Kühlen/Heizen	A	9,0 / 10,5	18,0 / 16,0
Max. Betriebsstrom		A	14,5	22
Jahresstromverbrauch	Kühlen/Heizen	kW/h	413 / 2063	781 / 3405
SEER / SCOP	-		6,1 / 4,0	5,6 / 3,7
Energieeffizienzklasse	-		A++ / A	A+ / A
Luftvolumenstrom	Innen Außen	m <sup>3</sup> /h	1250/950/ 850/750	2000/1850/ 1700/1580
			3600	4000
Schalldruckpegel 1 m	Innen Außen	dB(A)	45/41/39/35 61	53/51/50/48 63
			Schallleistungspegel	Innen   Außen
Entfeuchten		l/h	2,0	5,0
Kältemittel		Typ	R32 / 1,50 / 1,01	R32 / 2,0 / 1,35
Durchmesser Rohrleitung	Flüssig Saug	Zoll/mm	1/4 / 6,4 5/8 / 15,9	1/4 / 6,4 5/8 / 15,9
			Max. Rohrleitungs- länge	m
Max. Höhenunterschied		m	10	20
Vorgefüllte Rohrleitungslänge		m	5	5
Zusätzliche Kältemittelmenge		g/m	40	50
Abmessungen (HxBxT)	Innen Außen	mm	1770x507x320 700x963x396	1882x587x394 660x1032x456
			Gewicht netto	Innen Außen
Soll-Temperatur- bereich		°C	16 ~ 30	16 ~ 30
Betriebstemperatur- bereich	Kühlen/Heizen	°C	-15~50 / -15~30	-15~50 / -15~30

**OPTIONALES ZUBEHÖR**

Ölprotector

**ARTIKEL**

AUW-9

Singlesplit

Multisplit

Zubehör

VRF

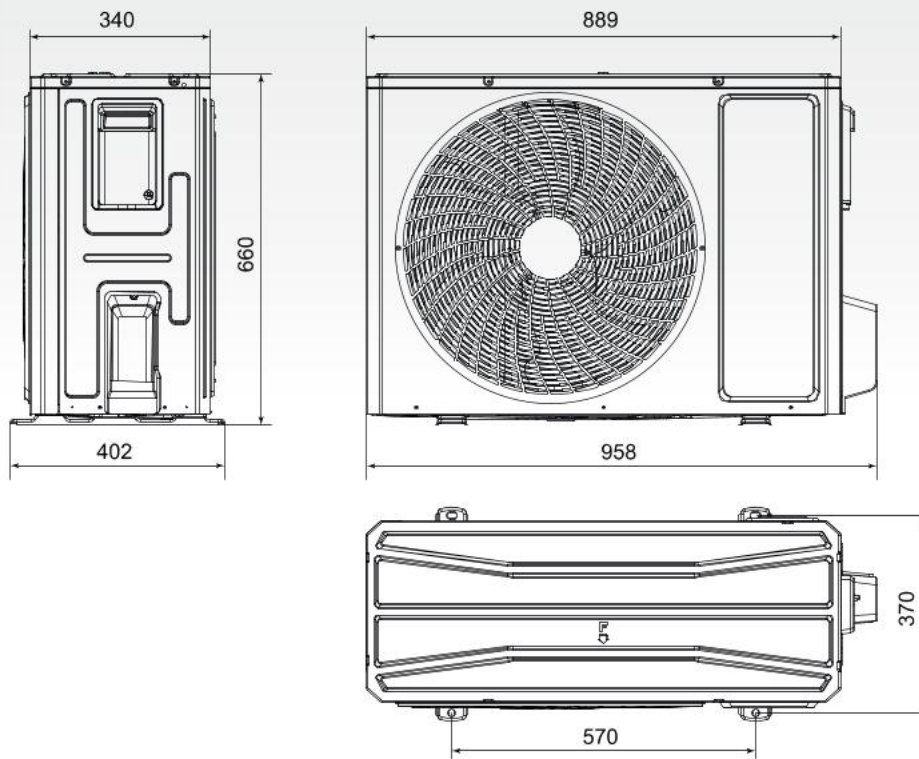
Kaltwasser

Specials

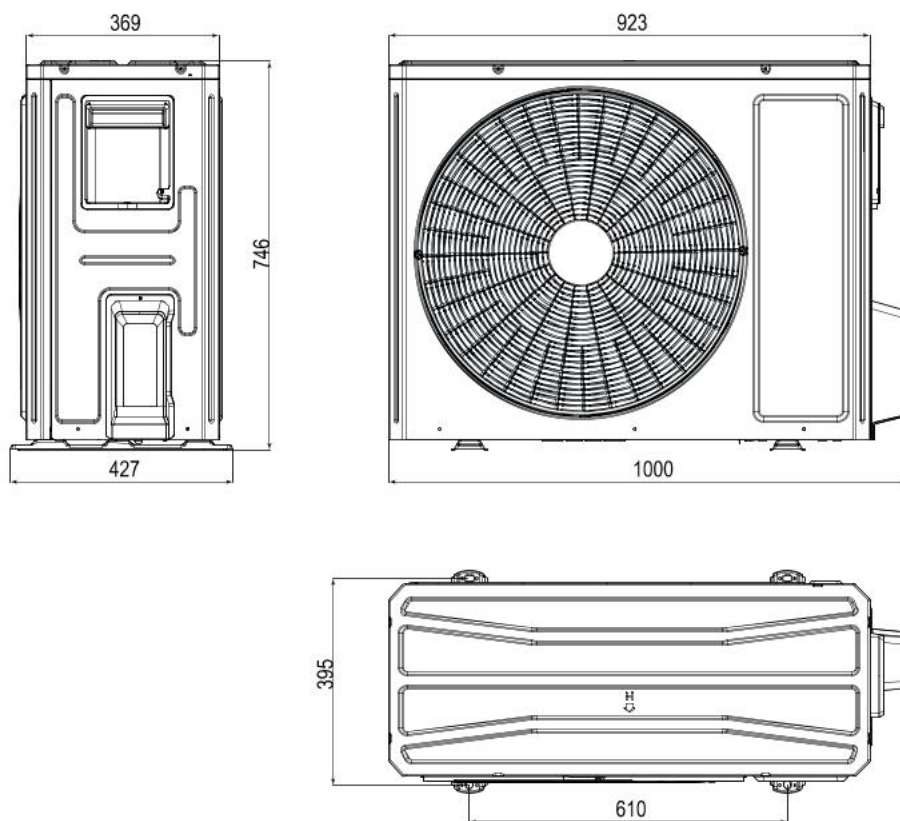
# TOWER SERIE

## TOWER Abmessungen Außengeräte

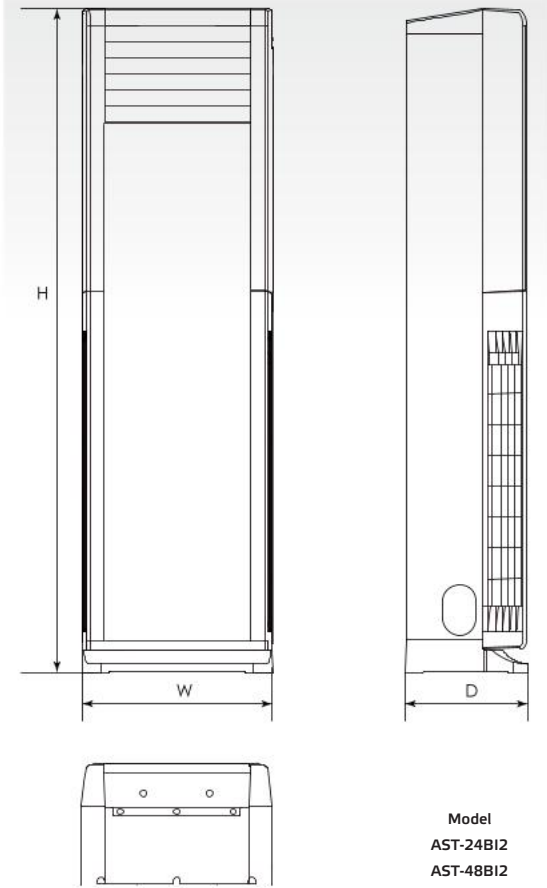
AST-24BI2



AST-48BI2

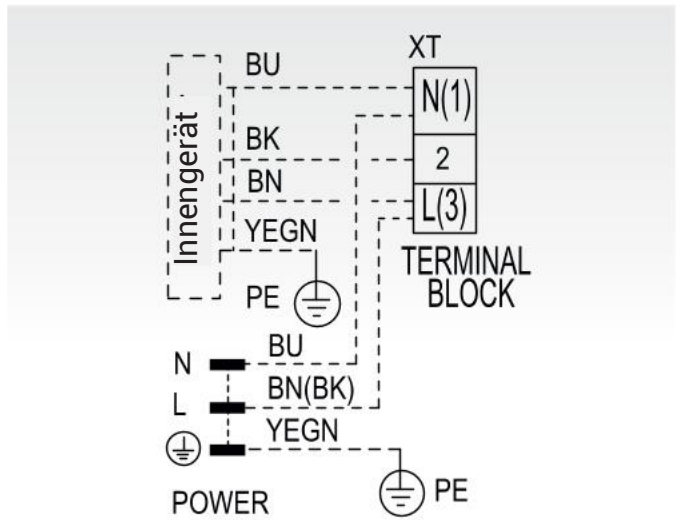


### TOWER Abmessungen Innengeräte



Modell in mm	W Breite	H Höhe	D Tiefe
AST-24BI2	507	1770	320
AST-48BI2	587	1882	394

### TOWER Elektrischer Schaltplan



# SCMI-01.5C / SCMI-01.5CW

## FREMDVERDAMPFERSTEUERUNG

Außengeräte der UNI SPLIT 2 Serie werden wahlweise mit den passenden Wandgeräten, 4-Wege-Kassetten, Universalruhen oder Kanalgeräten kombiniert. SINCLAIR ermöglicht mithilfe der **SCMI-01.5C Fremdverdampfersteuerung** jedoch die Kombination mit einem bauseitigen Verdampfer.

Dabei ist es egal, ob Sie eine Lüftungsanlage mit einem integrierten Register klimatisieren, eine Kaltwasser- oder Wärmepumpenanwendung mithilfe eines Plattenwärmetauschers oder eine klassische Kälteanwendung bauen.

Das **SCMI-01.5C** Modul ist somit eine universelle Steuerung zum Anschluss jedes geeigneten Verdampfers an das Außengerät. Für höchste Flexibilität sorgen die vielfältigen Einstellmöglichkeiten und die freie Belegung der drei im Steuermodul integrierten Relais als zum Beispiel Freigabe und Fehlerkontakt.

Die Regelung erfolgt wahlweise autonom per Soll-Temperatur- oder Drucksteuerung, alternativ durch einen externen Regler per 0 - 10 V Signal.

### HIGHLIGHTS

- Autonome Tempertursteuerung für Kühlen und Heizen
- Autonome Druckregelung (Verdampfungstemperatur)
- Leistungsregelung über 0 - 10 V
- Zuluftregelung
- Einfache und schnelle Montage
- Komponenten wie Trockner und Schaugläser nicht erforderlich
- Modbus-Steuerung und Zwangsabtauung des Außengeräts
- Energieeffiziente, invertergeregelter Außeneinheit
- Spritzwassergeschützte Außeneinheit
- Inkl. Deutschsprachiger PC-Software
- Einfache Programmierung und
- Inbetriebnahme per PC (Mini-USB)
- Selbstdiagnose
- Individueller Passwortschutz
- 3 frei belegbare Relais

Die neue Version des **SCMI-01.5CW**-Moduls ist mit einer **WLAN**-Funktion ausgestattet. Das SCMI einfach mit Ihrem lokalen WLAN-Netzwerk verbinden und anschließend das System von überall aus überwachen und steuern. Betriebsdaten werden online für einen Monat aufgezeichnet. Alle anderen Funktionen und Merkmale des SCMI-01.5C bleiben unverändert.

### Temperaturregelung:

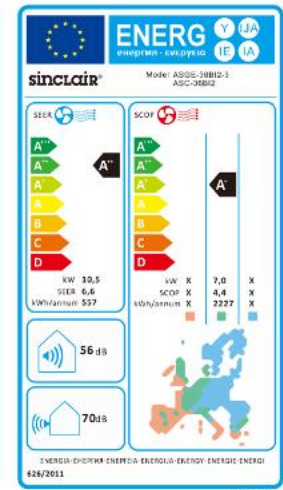
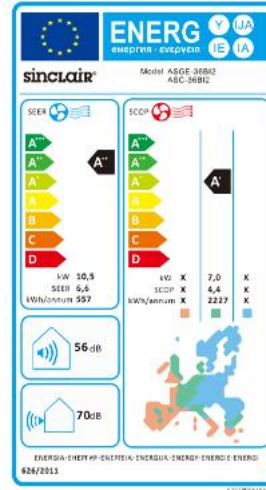
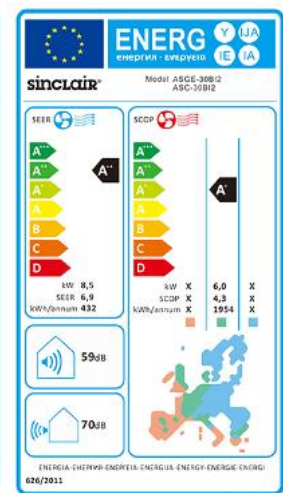
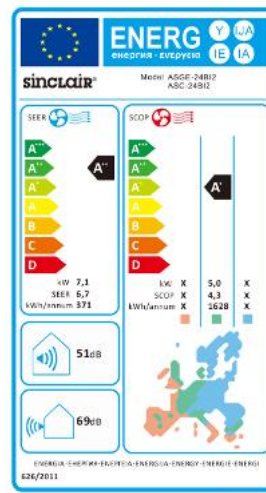
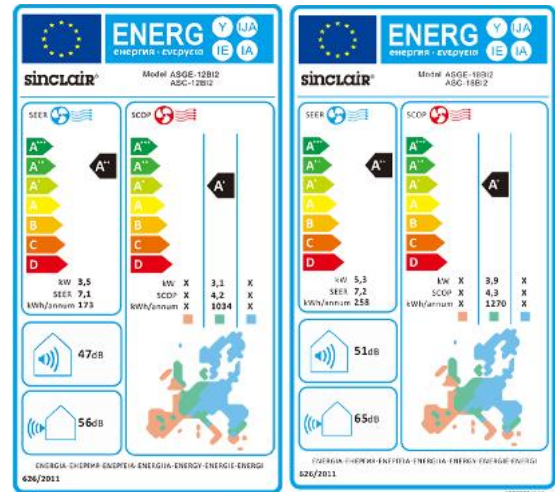
Im Modus „Temperaturregelung“ wählen Sie eine Soll-Temperatur auf dem Steuermodul oder per Voreinstellung am PC. Durch den T2 Temperatursensor, welcher standardmäßig in der Ausgangsluft angebracht wird, überwacht das Modul die Zieltemperatur im Kühlmodus (Reg. T\*), im Heizmodus (Reg. T+) oder im Automatikmodus (Kühlen und Heizen) und steuert diese im Bereich von -10 °C und +50 °C.

### Druckregelung:

Im Modus „Druckregelung“ wählen Sie eine Verdampfungstemperatur, diese wird mit einem externen Druckfühler (Alco Controls PT5-18M - nicht im Lieferumfang enthalten) überwacht. Der Regelbereich liegt zwischen -10 °C und +50 °C.

### 0 - 10 V Regelung:

Im Modus „0 - 10 V“ wird das System anhand eines eingehenden 0 - 10 V DC Signals eines externen Reglers gesteuert. Das Signal steuert dabei direkt die Kompressorleistung des Außengerätes.





ASGE-12BI2  
 ASGE-24BI2  
 ASGE-30BI2  
 ASGE-36BI2  
 ASGE-36BI2-3  
 ASGE-42BI2  
 ASGE-42BI2-3  
 ASGE-48BI2  
 ASGE-48BI2-3  
 ASGE-60BI2-3



Modell Außengerät (Fremdverdampfersteuerung)			ASGE-12BI2 SCMI-01.5C/CW	ASGE-18BI2 SCMI-01.5C/CW	ASGE-24BI2 SCMI-01.5C/CW	ASGE-30BI2 SCMI-01.5C	ASGE-36BI2 SCMI-01.5C/CW
Leistung	Kühlen	KW	3,5	5,3	7,1	8,5	10,5
	Heizen		4,0	5,8	8,0	8,8	11,5
Frequenz / Spannung	Außen	V / Ph / Hz	220~240/1/50-60	220~240/1/50-60	220~240 / 1 / 50-60	220~240 / 1 / 50-60	220~240 / 1 / 50-60
Leistungsaufnahme	Kühlen/Heizen	kW	1,03 / 1,0	1,56 / 1,47	2,03 / 2,00	2,50 / 2,25	3,10 / 2,95
Max. Leistungsaufnahme	Kühlen/Heizen	kW	1,3	1,9	2,8	3,3	4,7
Stromaufnahme	Kühlen/Heizen	A	4,9 / 4,8	7,5 / 7,0	9,7 / 9,6	11,4 / 10,3	14,8 / 14,1
Max. Betriebsstrom	Kühlen/Heizen	A	6,0	9,5	14,0	15,0	21,0
Luftvolumenstrom	Außen	m³/h	1800	2200	3600	3600	4800
Schalldruckpegel	Außen	dB(A)	48	52	55	57	57
Schallleistungspegel	Außen	dB(A)	56	65	69	70	70
Kältemittel / Füllmenge	Typ / Menge in kg / t		R32/0,57/0,38	R32/0,85/0,57	R32/1,50/1,01	R32/1,50/1,01	R32/2,1/1,42
Rohrdurchmesser	Flüssig Saug	Zoll/mm	1/4 / 6,4 3/8 / 9,5	1/4 / 6,4 3/8 / 9,5	3/8 / 9,5 5/8 / 15,9	3/8 / 9,5 5/8 / 15,9	3/8 / 9,5 5/8 / 15,9
Min./Max. Rohrleitungslänge		m	5 / 30	5 / 30	5 / 30	5 / 30	5 / 75
Max. Höhenunterschied		m	15	20	20	25	30
Vorgefüllte Rohrleitungslänge		m	5	5	5	5	5
Zusätzliche Kältemittelmenge		g/m	16	16	20	20	20
Abmessungen (HxBxT)	Außen	mm	553x675x285	555x745x300	660x889x340	660x889x340	820x940x370
Gewicht netto	Außen	kg	24,5	30,5	41,5	46,0	65,0
Betriebstemperaturbereich	Kühlen/Heizen	°C	-20~52 / -20~24	-20~52 / -20~24	-20~52 / -20~24	-20~52 / -20~24	-20~52 / -20~24

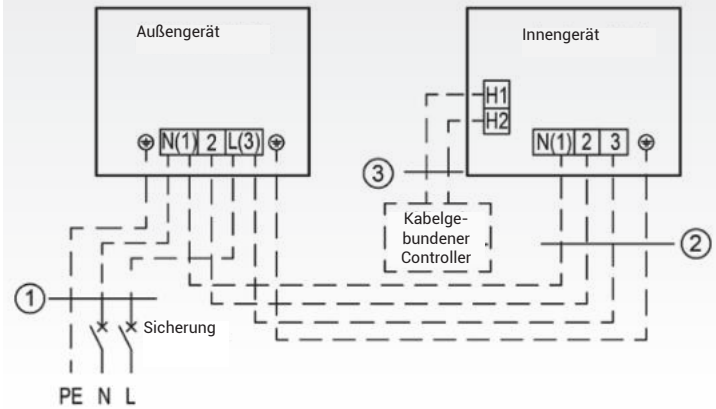
OPTIONALES ZUBEHÖR	ARTIKEL
Ölprotector für ASGE-36..48BI2-3	AUW-9
Ölprotector für ASGE-12..30+60BI2-3	AUW-3

# SCMI-01.5C /SCMI-01.5CW FREMDVERDAMPFERSTEUERUNG



## ASGE-12..60BI2/BI2-3 Elektrische Schaltpläne

ASGE-12BI2, ASGE-18BI2, ASGE-24BI2, ASGE-30BI2

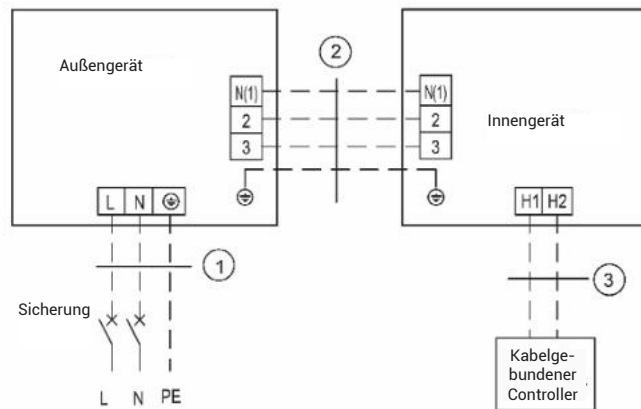


Spannung: 220-240V ~50/60Hz



ASGE-12..48BI2/BI2-3

ASGE-36BI2, ASGE-42BI2, ASGE-48BI2

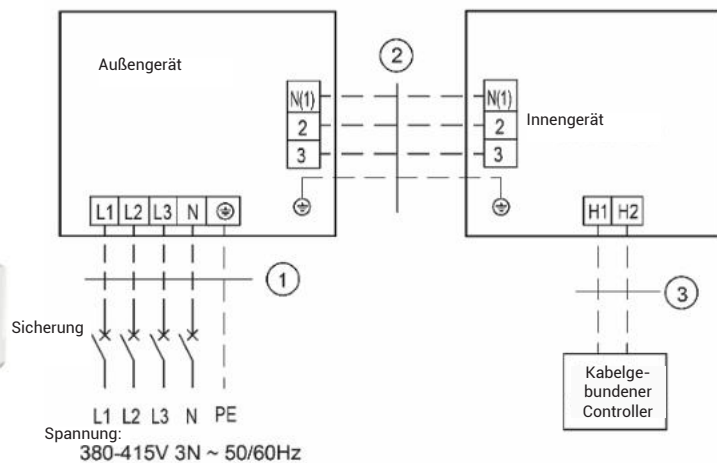


Spannung: 220-240V ~ 50/60Hz



ASGE-60BI2-3

ASGE-36BI2-3, ASGE-42BI2-3, ASGE-48BI2-3, ASGE-60BI2-3,

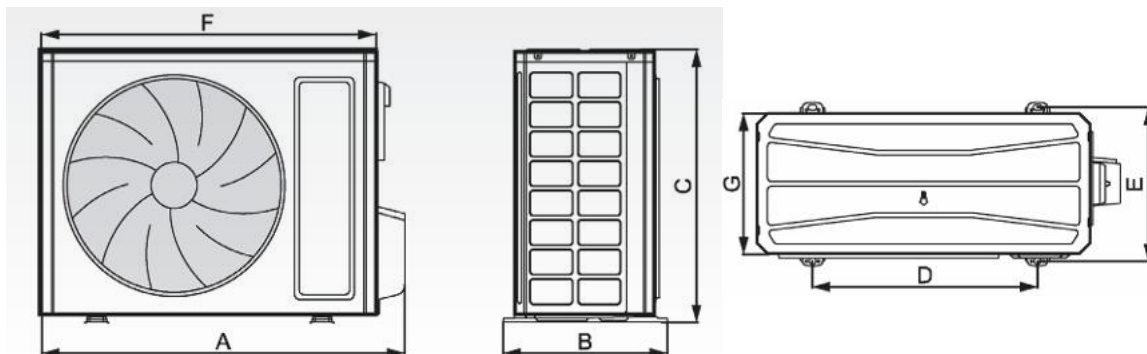


Spannung: 380-415V 3N ~ 50/60Hz

Modell Außengerät (Fremdverdampfersteuerung)			ASGE-36BI2-3 SCMI-01.5C/CW	ASGE-42BI2-3 SCMI-01.5C/CW	ASGE-48BI2-3 SCMI-01.5C/CW	ASGE-60BI2-3 SCMI-01.5C/CW
Leistung	Kühlen Heizen	kW	10,0 11,5	12,1 13,5	13,4 15,5	16,0 17,0
Frequenz / Spannung	Außen	V / Ph / Hz	380~415/3/ 50-60	380~415/3/ 50-60	380~415/3/ 50-60	380~415/3/ 50-60
Leistungsaufnahme	Kühlen/Heizen	kW	3,10 / 2,95	3,90 / 3,97	4,60 / 4,70	5,40 / 5,70
Max. Leistungsaufnahme	Kühlen/Heizen	kW	4,40	5,20	5,60	6,80
Stromaufnahme	Kühlen/Heizen	A	4,9 / 4,7	6,2 / 6,3	7,0 / 7,1	9,2 / 9,7
Betriebsstrom		A	7,0	9,0	11,0	12,0
Luftvolumenstrom	Außen	m³/h	4800	5200	5200	5500
Schalldruckpegel	Außen	dB(A)	57	58	59	60
Schalleistungspegel	Außen	dB(A)	70	73	75	75
Kältemittel / Füllmenge	Typ / Menge in kg / t		R32/2,1/1,42	R32/2,25/1,52	R32/2,80/1,89	R32/3,50/2,36
Rohrdurchmesser	Flüssig Saug	Zoll/mm	3/8 / 9,5 5/8 / 15,9	3/8 / 9,5 5/8 / 15,9	3/8 / 9,5 5/8 / 15,9	3/8 / 9,5 5/8 / 15,9
Max. Rohrleitungslänge		m	75	75	75	75
Max. Höhenunterschied		m	30	30	30	30
Vorgefüllte Rohrleitungslänge		m	5	5	7,5	7,5
Zusätzliche Kältemittelmenge		g/m	20	20	35	35
Abmessungen (HxBxT)	Außen	mm	820x940x370	820x940x370	820x940x370	960x990x370
Gewicht netto	Außen	kg	75,0	76,0	81,0	94,0
Betriebstemperaturbereich	Kühlen/Heizen	°C	-20~-52 / -20~24	-20~-52 / -20~24	-20~-52 / -20~24	-20~-52 / -20~24

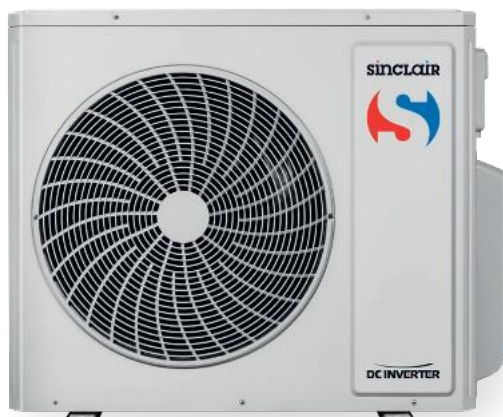
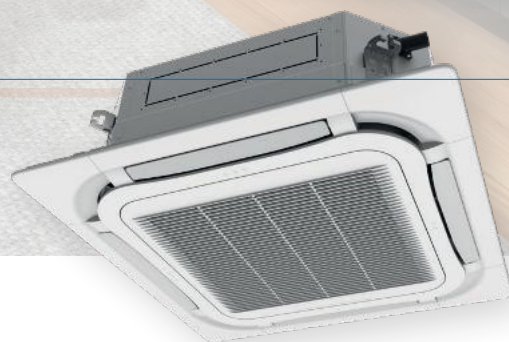
OPTIONALES ZUBEHÖR	ARTIKEL
Ölprotector für ASGE-36..48BI2-3	AUW-9
Ölprotector für ASGE-12..30+60BI2-3	AUW-3

### ASGE-12..60BI2/BI2-3 Abmessungen Außengeräte



Modell in mm	A	B	C	D	E	F	G
ASGE-12BI2	732	330	553	455	310	675	285
ASGE-18BI2	802	350	555	512	331	745	300
ASGE-24..30BI2	958	402	660	570	371	889	340
ASGE-36..60BI2/BI2-3	1020	427	820	635	396	940	370

# MULTI VARIABLE SERIE



# MULTISPLIT Außengerät



Singlesplit

Multisplit

Zubehör

VRF

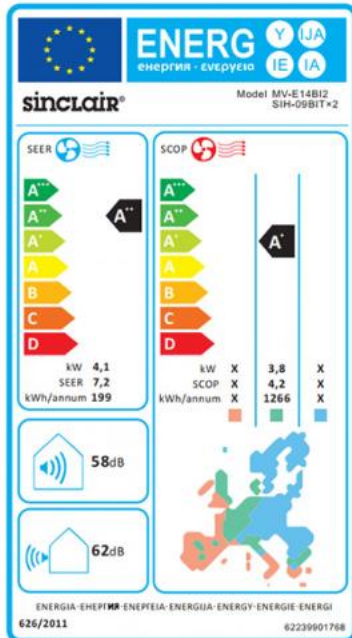
Kaltwasser

Specials



## HIGHLIGHTS

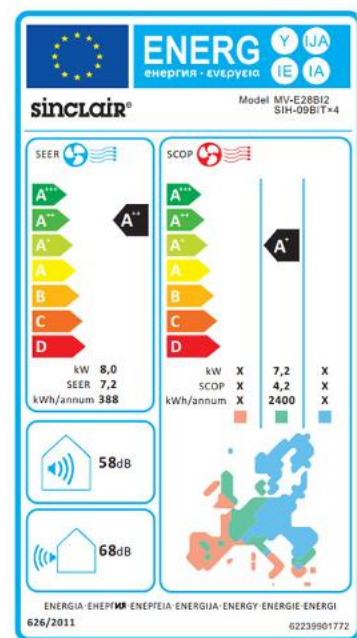
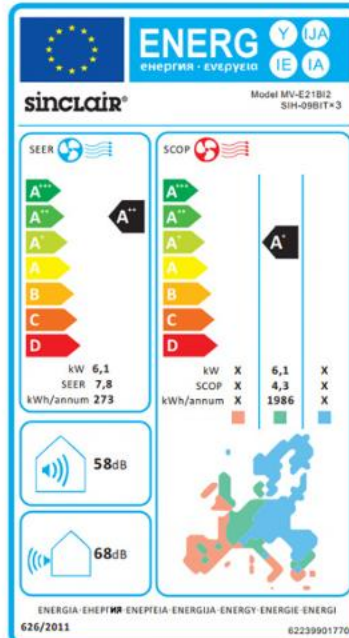
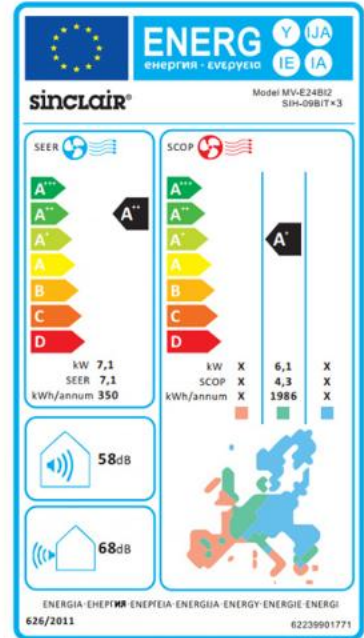
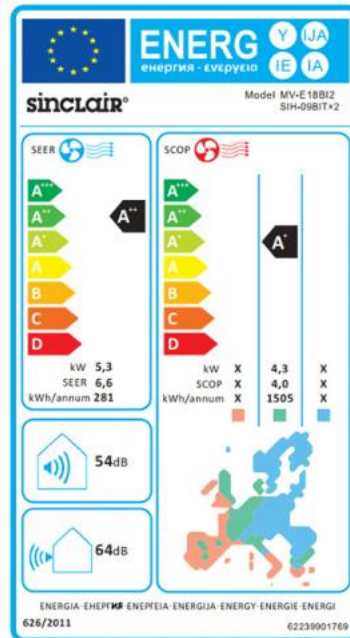
- beheiztes Außengerät
- automatische Abtauung
- inkl. Kupferreduzierstücke
- BlueFin-Beschichtung



ECOLOGICAL REFRIGERANT R32

DC INVERTER

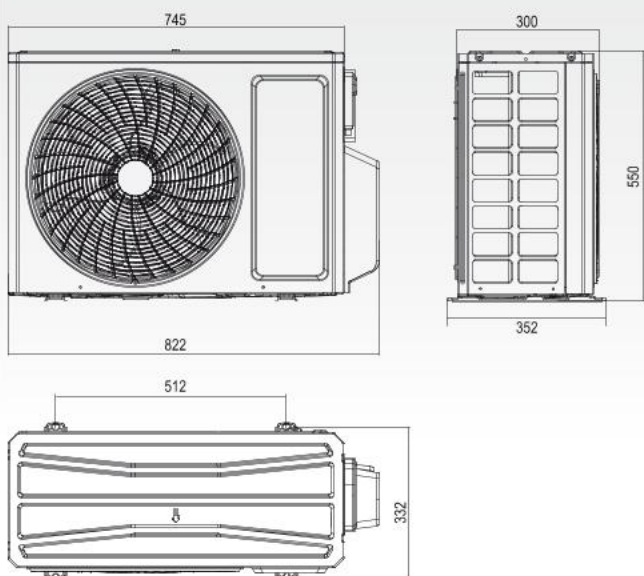
PLASMA+TEC



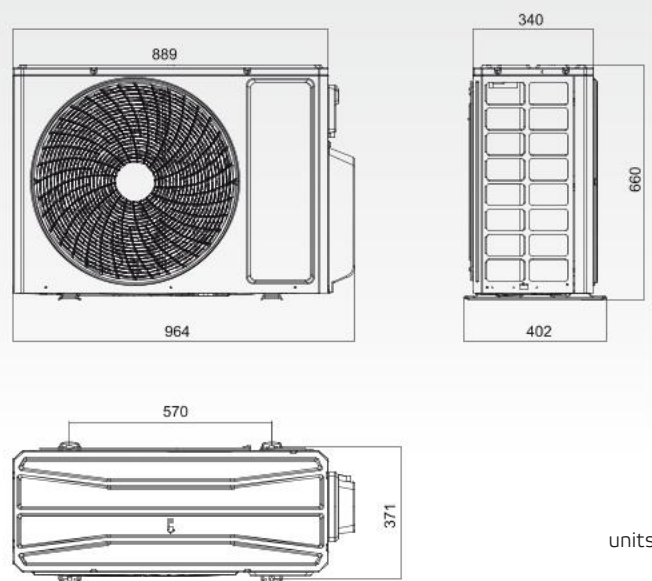
# MULTISPLIT Außengerät

Modell			MV-E14BI2	MV-E18BI2	MV-E21BI2	MV-E24BI2
Max. Innengeräte	Anzahl		1 - 2	1 - 2	2 - 3	2 - 3
Leistung	Kühlen Heizen	kW	4,1 (2,1-4,4)	5,3 (2,1-5,8)	6,1 (2,2-7,3)	7,1 (2,3-8,5)
			4,4 (2,5-5,4)	5,6 (2,6-6,0)	6,5 (3,6-8,5)	8,6 (3,7-8,8)
Frequenz / Spannung	V / Ph / Hz		220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50
Leistungsaufnahme	Kühlen/Heizen	kW	1,1 / 0,97	1,48 / 1,25	1,48 / 1,43	1,90 / 2,2
Max. Leistungsaufnahme		kW	2,25	2,50	2,90	3,40
Stromaufnahme	Kühlen/Heizen	A	4,9 / 4,4	6,6 / 5,6	6,6 / 6,3	8,4 / 9,9
Max. Betriebsstrom		A	10,0	11,0	12,9	14,6
Energieeffizienzklasse			A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+
Luftvolumenstrom		m <sup>3</sup> /h	2300	2300	3800	3800
Schalldruckpegel		dB(A)	52	54	58	58
Schallleistungspegel		dB(A)	62	64	68	68
Kältemittel / Füllmenge	Typ / Menge in kg / Eq.Co2 in t		R 32 / 0,75 / 0,51	R 32 / 0,90 / 0,60	R 32 / 1,60 / 1,08	R 32 / 1,70 / 1,18
Durchmesser Rohrleitung	Flüssig Saug	Anzahl / mm	2x 6,0	2x 6,0	3x 6,0	3x 6,0
			2x 9,5	2x 9,5	3x 9,5	3x 9,5
Max. Rohrleitungslänge	je IG	m	20	20	20	20
Max. Ges.-rohrtlgslänge		m	40	40	60	60
Vorgefüllte Rohrleitungslänge		m	10	10	30	30
Max. Höhenunterschied		m	15	15	15	15
Zusätzliche Kältemittelmenge		g / m	20	20	20	20
Abmessungen (HxBxT)		mm	550x822x352	550x822x352	660x964x402	660x964x402
Gewicht netto		kg	30,0	32,0	47,5	47,5
Betriebstemperaturbereich	Kühlen Heizen	°C	-15 ~ 43	-15 ~ 43	-15 ~ 43	-15 ~ 43
			-22 ~ 24	-22 ~ 24	-22 ~ 24	-22 ~ 24

MV-E14BI2, MV-E18BI2



MV-E21BI2, MV-E24BI2



units: mm

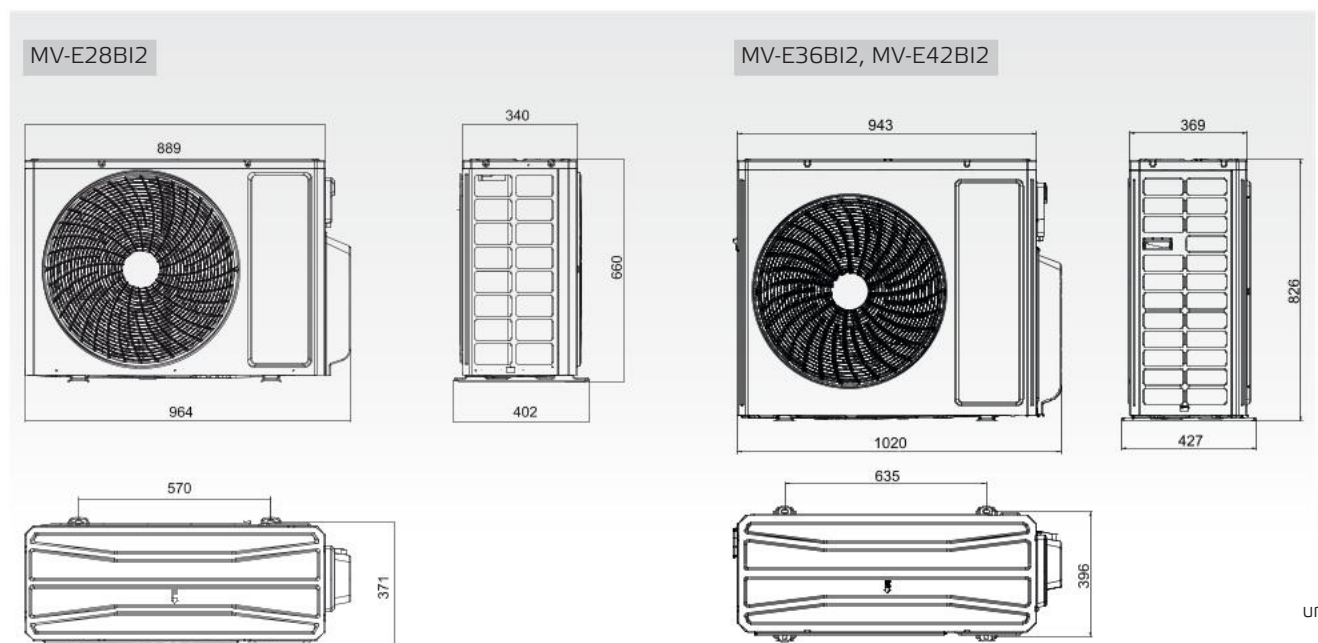
## OPTIONALES ZUBEHÖR

Ölprotector für MV-E14..18BI2  
Ölprotector für MV-E21..28-BI2

## ARTIKEL

AUW-2  
AUW-3

Modell		MV-E28BI2	MV-E36BI2	MV-E42BI2
Max. Innengeräte	Anzahl	2 - 4	2 - 4	2 - 5
Leistung	Kühlen	8,0 (2,3-10,3)	10,6 (2,6-12,0)	12,1 (2,6-15,2)
	Heizen	9,5 (3,7-10,3)	12,0 (3,0-14,0)	13,0 (3,0-15,5)
Leistungsaufnahme	Kühlen/Heizen	2,12 / 2,20	3,00 / 3,04	3,40 / 3,19
Max. Leistungsaufnahme		3,60	5,00	5,00
Stromaufnahme		9,4 / 9,8	13,3 / 13,5	15,1 / 14,2
Max. Betriebsstrom		15,9	21,7	21,7
Energieeffizienzklasse		A++/A+	A++/A+	A++ / A+
Luftvolumenstrom		3800	5800	5800
Schalldruckpegel		58	60	60
Schallleistungspegel		68	70	72
Kältemittel / Füllmenge	Typ / Menge in kg / Eq.Co2 in t	R 32 / 1,80 / 1,21	R 32 / 2,40 / 1,62	R 32 / 2,40 / 1,62
Durchmesser Rohrleitung	Flüssig	4 x 6,0	4 x 6,0	5 x 6,0
	Saug	4 x 9,5	4 x 9,5	5 x 9,5
Max. Rohrleitungslänge	je IG	20	25	25
Max. Ges.-rohrtlgslänge		70	80	100
Vorgefüllte Rohrleitungslänge		40	40	50
Max. Höhenunterschied		15	25	25
Zusätzliche Kältemittelmenge		20	20	20
Abmessungen (HxBxT)		660x964x402	826x1020x427	826x1020x427
Gewicht netto		51,0	72,0	73,0
Betriebstemperaturbereich	Kühlen	-15 ~ 43	-15 ~ 43	-15 ~ 43
	Heizen	-22 ~ 24	-22 ~ 24	-22 ~ 24
<b>PREIS</b>	€	<b>2.649</b>	<b>3.729</b>	<b>4.349</b>



OPTIONALES ZUBEHÖR	ARTIKEL
Ölprotektor	AUW-3
Ölprotektor	AUW-9

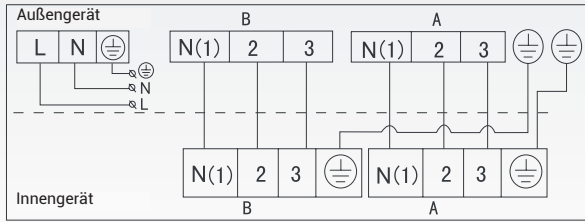
Singlesplit  
 Multisplit  
 Zubehör  
 VRF  
 Kaltwasser  
 Specials

units: mm

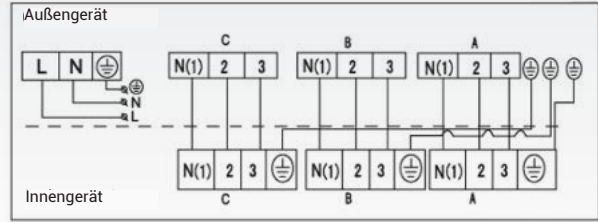
# MULTISPLIT Außengerät

## MV-E14..42BI2 Abmessungen Außengeräte

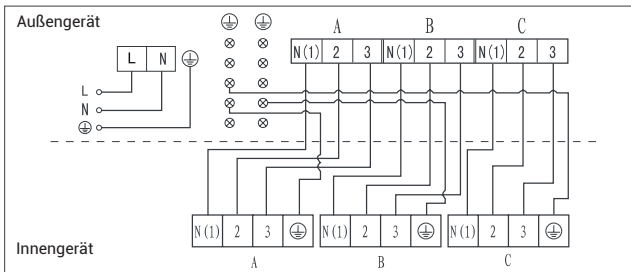
MV-E14BI2, MV-E18BI2



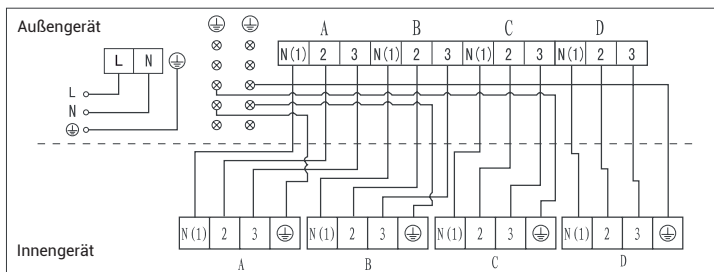
MV-E21BI2



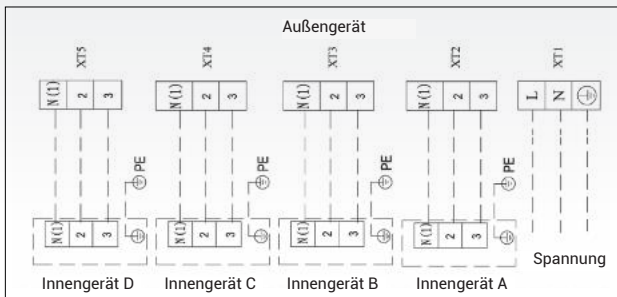
MV-E24BI2



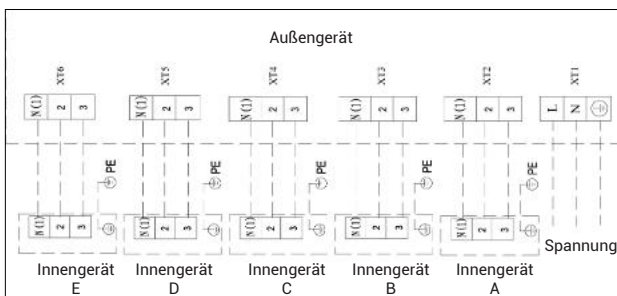
MV-E28BI2



MV-E36BI2



MV-E42BI2



**ENERG** Y IJA  
енергия · ενεργεια

**sinclair** Model: MV-E36BI2 A3H-09BI2/Wv4

SEER	A <sup>+++</sup>	A <sup>++</sup>	A <sup>+</sup>	A	B	C	D
SCOP	A <sup>+++</sup>	A <sup>++</sup>	A <sup>+</sup>	A	B	C	D

kW 10,6  
SEER 7,2  
kWh/annum 515

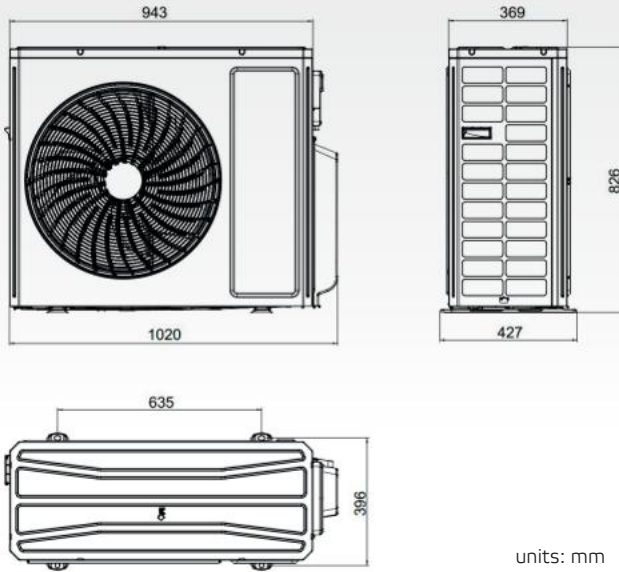
kW X 10,5 X  
SCOP X 4,0 X  
kWh/annum X 3675 X

56dB  
70dB

ENERGIA · ΕΠΙΧΡΗΜΑ · ΕΝΕΡΓΕΙΑ · ENERGIA · ENERGIE · ENERGI  
626/2011 62239904939

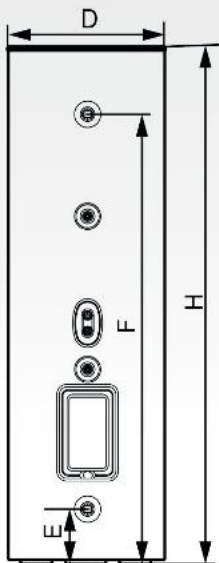
## MV-E36..42 BIDHW Abmessungen Außengeräte

MV-E36BIDHW, MV-E42BIDHW



## MV-200WT Abmessungen Wassertank

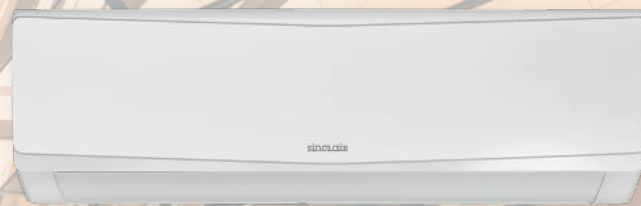
MV-200WT



Modell in mm	D	E	F	H
MV-200WT	462	166	179	199

units mm

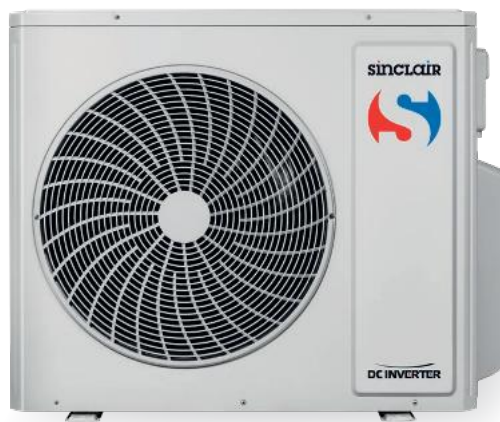
# MULTI VARIABLE DHW SERIE



MV-200WT



SWC-06WT



# MULTI VARIABLE DHW SERIE - Außengeräte

ECOLOGICAL REFRIGERANT 

## HIGHLIGHTS

- Energieeffizienzklasse A+
- Automatische Wiederanlauf Funktion
- Leichtes und kompaktes Design
- Hohe Effizienz

## STANDARDZUBEHÖR

- Bodenheizung für Außengerät
- Rohradapter
- Bodenstopfen
- Anschluss für Kondensatablauf
- Warmwasserspeicher



Der Controller ist nicht im Lieferumfang enthalten.



Modell			MV-E36BIDHW	MV-E42BIDHW	MV-200WT
Max. Innengeräte	Anzahl		1 - 2	1 - 4	Volumen Tank 185 l
Leistung	Kühlen Heizen	kW	10,6	12,1	
			12,0	13,0	
Frequenz / Spannung	V / Ph / Hz		220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50
Leistungsaufnahme	Kühlen/Heizen	kW	2,95 / 3,20	3,40 / 3,35	
Max. Leistungsaufnahme		kW	6,5	6,5	1,5
Stromaufnahme	Kühlen/Heizen	A	13 / 14	15 / 14,8	4,0
Max. Betriebsstrom		A	29,5	29,5	11,0
Luftvolumenstrom		m³/h	5800	5800	-
Energieeffizienzklasse			A++ / A+	A++ / A+	-
Rohrdurchmesser Wassereinfluss / -auslass		mm	-	-	12,7 / 12,7
Wasserheizleistung		kW	4,2	4,2	-
Wassernennleistungsaufnahme	Heizen	kW	2,5	2,5	-
Wassernennstrom	Heizen	A	11	11	-
Nennwasserversorgung		l/h	90	90	-
COP DHW		W	4,56	4,56	-
SCOP DHW durchschnittlich/wärmer/kälter			2,74 / 3,43 / 2,00	2,74 / 3,43 / 2,00	-
SEER / SCOP			7,1 / 4,2	7,2 / 4,1	-
Schalldruckpegel		dB(A)	60	60	-
Schalleistungspegel		dB(A)	70	72	-
Kältemittel / Füllmenge	Typ / Menge in kg / Eq.Co2 in t		R 32 / 2,40 / 1,62	R 32 / 0,90 / 0,60	R 32
Durchmesser Rohrleitung	Flüssig	Anzahl / mm	6,35	6,35	6,35
	Saug		9,53	9,53	9,53
Max. Rohrleitungslänge	je IG	m	25	25	-
Max. Ges.-rohrtlänge ohne zusätzl. Kältemittel		m	40	50	10
Gesamtrohrlänge		m	80	100	25
Vorgefüllte Rohrleitungslänge		m	40	40	-
Max. Höhenunterschied		m	25	25	25
Zusätzliche Kältemittelmenge		g / m	20	20	20
Abmessungen (HxBxT)		mm	826x1020x427	826x1020x427	2000x462x462
Gewicht netto		kg	72,5	72,5	72,5
Wassertemperaturbereich		°C		35 ~ 55	
Betriebstemperaturbereich	Kühlen	°C	-15 ~ 43	-15 ~ 43	
	Heizen		-22 ~ 24	-22 ~ 24	-22 ~ 24

Singlesplit

Multisplit

Zubehör

VRF

Kaltwasser

Specials



# MULTISPLIT INNENGERÄTE

# WANDGERÄTE RAY



## HIGHLIGHTS

- Doppelseitiger Kondensatablauf
- Verstecktes Display
- „I FEEL“ Funktion
- Cold Plasma-Ionisator
- „8 °C Frostschutz“ Funktion
- Außengerät ist ein separates Produkt

Hinweis: Beschreibung - Seite 19



Modell R A Y			SIH-09BIR	SIH-12BIR3	SIH-18BIR	SIH-24BIR
Leistung	Kühlen	kW	2,7 (0,5-3,3)	3,2 (0,9-3,6)	4,6 (1,0-5,3)	6,2 (1,8-6,9)
	Heizen		2,8 (0,5-3,5)	3,4 (0,9-4,0)	5,2 (1,0-5,6)	6,5 (1,3-7,0)
Frequenz / Spannung	V / Ph / Hz		220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50
Luftvolumenstrom	m³/h		500/500/430/290	680/560/450/390	850/800/700/600	900/800/600/400
Schalldruckpegel	dB(A)		40 / 36 / 34 / 23	42 / 36 / 32 / 23	44 / 42 / 38 / 31	48 / 45 / 37 / 26
Schalleistungspegel	dB(A)		55 / 48 / 44 / 23	57 / 49 / 44 / 37	54 / 52 / 48 / 41	58 / 55 / 47 / 30
Entfeuchten	l / h		1,4	1,4	1,8	1,8
Kältemittel / Füllmenge	Typ		R 32	R 32	R 32	R 32
Durchmesser Rohrleitung	Flüssig Saug	Zoll / mm	1/4 / 6,0	1/4 / 6,0	1/4 / 6,0	1/4 / 6,0
			3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	1/2 / 12,0
Abmessungen (HxBxT)	mm		250x773x185	289x849x215	300x970x225	300x970x225
Gewicht netto	kg		8,5	10,5	13,5	13,0
Soll-Temperaturbereich	°C		16~30	16~30	16~30	16~30
			<b>409,00 €</b>	<b>429,00 €</b>	<b>614,00 €</b>	<b>709,00 €</b>

OPTIONALES ZUBEHÖR	ARTIKEL
WLAN Modul	SWM-04
Redundanzmodul	SCMI-03S
Störmeldemodul	SAI-01
KatechinfILTER	SAF-OPWC4
Silberionenfilter	SAF-OPWS4
Aktivkohlefilter	SAF-OPWA4
Fotokatalytischer Filter	SAF-OPWP4
Biologischer Antibakterienfilter	SAF-OPWB4
Milbenfilter	SAF-OPWM4
Katalytischer Filter	SAF-OPWK4



Singlesplit

Multisplit

Zubehör

VRF

Kaltwasser

Specials

# WANDGERÄTE KEYON



## HIGHLIGHTS

- Kühlleistung ab 2,2 kW
- Lamellenbewegungen:
  - 2,2 kW und 2,7 kW horizontal
  - 3,2 kW, 4,6 kW und 6,2 kW horizontal und vertikal einstellbar
- Doppelseitiger Kondensatablauf
- Verstecktes Display

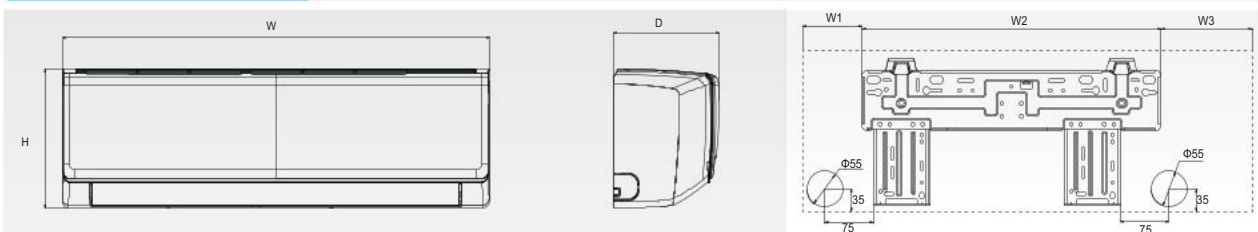
Hinweis: Beschreibung - Seite 25

Modell KEYON			SIH-07BIK*	SIH-09BIK**	SIH-12BIK	SIH-18BIK	SIH-24BIK
Leistung	Kühlen Heizen	kW	2,2 (0,3-2,9) 2,4 (0,6-2,9)	2,7 (0,8-3,4) 3,0 (0,9-3,7)	3,2 (0,9-3,7) 3,4 (0,9-4,1)	4,6 (1,0-5,3) 5,2 (1,0-5,7)	6,2 (1,8-6,4) 6,5 (1,6-6,8)
Frequenz / Spannung	V / Ph / Hz		220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50
Luftvolumenstrom	m <sup>3</sup> /h		520/470/ 420/250	550/500/ 430/290	680/560/ 450/390	850/750/ 650/550	1100/950/ 750/650
Schalldruckpegel	dB(A)		39/37/33/22	40/38/34/23	41/36/32/23	48/41/37/31	48/44/40/35
Schallleistungspegel	dB(A)		55/49/45/34	55/48/44/36	57/46/42/37	58/51/47/34	61/58/53/49
Entfeuchten	l / h		0,6	1,4	1,4	1,8	1,8
Kältemittel / Füllmenge	Typ		R 32	R 32	R 32	R 32	R 32
Rohrdurchmesser	Flüssig Saug	Zoll / mm	1/4 / 6,4 3/8 / 9,5	1/4 / 6,4 3/8 / 9,5	1/4 / 6,4 3/8 / 9,5	1/4 / 6,4 3/8 / 9,5	1/4 / 6,4 1/2 / 12,0
Abmessungen (HxBxT)	mm		251x696x190	251x770x190	289x849x215	300x972x225	325x1081x248
Gewicht netto	kg		7,5	8,5	10,5	13,5	16,5
Soll-Temperaturbereich	°C		16~30	16~30	16~30	16~30	16~30

\*Das SIH-07BIK Gerät wird standardmäßig ohne W-LAN-Modul ausgestattet. Optional: SWM-04 Modul möglich

\*\* Bei den Geräten SIH-07..09BIK sind kein Wandcontroller, übergeordnetes MODBUS/BACNET-System oder Türkontakt anschließbar

Modell in mm	H=Höhe	W=Breite	D=Tiefe	W1	W2	W3
SIH-07BIK	251	696	190	92	462	142



OPTIONALES ZUBEHÖR	ARTIKEL
Redundanzmodul	SCMI-03S
Störmeldemodul	SAI-01
BacNet Gateway	SBG-01
Kabelfernbedienung mit Touchbutton	SWC-02C
Zentralfernbedienung für 36 Innengeräte	SCC-36
Katechinfiler, Aktivkohlefilter	SAF-OPWC4, SAF-OPWA4
Silberionenfilter	SAF-OPWS4
Fotokatalytischer Filter, Biologischer Antibakterienfilter	SAF-OPWP4, SAF-OPWB4
Milbenfilter, Katalytischer Filter	SAF-OPWM4, SAF-OPWK4

• inklusive ○ optional x nicht möglich



**NUR  
SOLANGE  
DER VORRAT  
reicht!**



## HIGHLIGHTS

- Kühlleistung ab 2,2 kW
- Doppelseitiger Kondensatablauf
- Verstecktes Display

Hinweis: Beschreibung - [Seite 31](#)



In verschiedenen Farben verfügbar: graphit, silber, Champagner oder weiß

Modell TERREL			SIH-09BITx	SIH-13BITx	SIH-18BIT2x	SIH-24BIT2x
Leistung	Kühlen Heizen	kW	2,7 (0,8-3,8) 3,0 (0,9-4,2)	3,5 (1,0-3,8) 3,8 (0,9-4,7)	5,3 (1,3-6,6) 5,6 (1,4-7,5)	7,1 (2,0-8,9) 7,8 (1,8-9,5)
Frequenz / Spannung		V / Ph /Hz	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50
Luftvolumenstrom		m³/h	610/570..420/390	700/650..420/360	850/750..520/460	1250/..800/600
Schalldruckpegel		dB(A)	38/36/34..27/25	42/38/35..27/25	47/41/39..31/21	50/47/43..35/27
Schallleistungspegel		dB(A)	56/48/46..39/37	57/50/47..39/37	59/57/55..48/45	58/55/52..46/43
Entfeuchten		l / h	0,8	1,4	1,9	2,4
Kältemittel / Füllmenge	Typ / Menge in kg		R 32	R 32	R 32	R 32
Rohrdurchmesser	Flüssig Saug	Zoll / mm	1/4 / 6,0 3/8 / 9,5	1/4 / 6,0 3/8 / 9,5	1/4 / 6,0 1/2 / 12,0	1/4 / 6,0 5/8 / 16,0
Abmessungen (HxBxT)		mm	294x889x212	294x889x212	307x1013x221	329x1122x247
Gewicht netto		kg	11,0	11,0	13,5	16,5
Soll-Temperaturbereich		°C	16~30	16~30	16~30	16~30

OPTIONALES ZUBEHÖR	ARTIKEL
Redundanzmodul	SCMI-03S
Störmeldemodul	SAI-01
BacNet Gateway	SBG-01
Kabelfernbedienung mit Touchbutton	SWC-02C
Zentralfernbedienung für 36 Innengeräte	SCC-36
Aktivkohlefilter	SAF-OPWA4
Fotokatalytischer Filter	SAF-OPWP4
Biologischer Antibakterienfilter	SAF-OPWB4
Milbenfilter	SAF-OPWM4
Katalytischer Filter	SAF-OPWK4

• inklusive ○ optional x nicht möglich



# WANDGERÄTE MARVIN

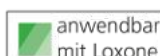


Hinweis: Beschreibung - Seite 37

\*SIH-\_\_BIMx = „x“ ersetzen für die gewünschte Farbe: B=anthrazit, W=weiß; N=navy/graphit; S=silber; C=champagner

Modell M A R V I N			SIH-07BIM	SIH-09BIMx	SIH-12BIMx	SIH-18BIMx	SIH-24BIMx
Leistung	Kühlen	kW	2,2	2,7 (0,8-3,8)	3,5 (0,9-4,4)	5,2 (1,0-6,1)	7,0 (2,0-8,5)
	Heizen		2,4	3,0 (0,9-4,3)	3,8 (0,9-4,7)	5,3 (1,1-6,0)	7,4 (2,2-9,0)
Frequenz / Spannung		V / Ph / Hz	220 ~ 240 / 1 / 50				
Luftvolumenstrom		m³/h	610/570.. 390/180	610/570.. 420/390	680/620.. 420/390	1000/850.. 450	1000/850.. 400
Schalldruckpegel		dB(A)	39/37/34..22/19	38/36/34..22/19	41/38/36..25/19	45/42/40..26/23	48/44/41..33/27
Schallleistungspegel		dB(A)	58/51/48..36/33	58/51/48..37/36	60/52/50..41/39	60/55/53..42/39	65/59/56..51/48
Entfeuchten		l / h	0,8	0,8	1,4	1,9	2,4
Kältemittel / Füllmenge		Typ / Menge in kg	R32/ 0,53/0,36		R 32/ 0,57/0,38	R 32/ 0,85/0,57	R 32/ 1,4/0,94
Rohrdurchmesser	Flüssig Saug	Zoll / mm	1/4 / 6,0 3/8 / 9,5	1/4 / 6,0 3/8 / 9,5	1/4 / 6,0 3/8 / 9,5	1/4 / 6,0 1/2 / 12,0	1/4 / 6,0 5/8 / 16,0
Abmessungen (HxBxT)		mm	293x837x200			311x993x222	
Gewicht netto		kg	9,5	9,5	9,5	12,5	13,0
Soll-Temperaturbereich		°C	16~30 / 8~30	16~30 / 8~30	16~30 / 8~30	16~30 / 8~30	16~30 / 8~30

OPTIONALES ZUBEHÖR	ARTIKEL
Redundanzmodul	SCMI-03S
Störmeldemodul	SAI-01
BacNet Gateway	SBG-01
Kabelfernbedienung mit Touchbutton	SWC-02C
Zentralfernbedienung für 36 Innengeräte	SCC-36
Aktivkohlefilter	SAF-OPWA4
Fotokatalytischer Filter	SAF-OPWP4
Biologischer Antibakterienfilter	SAF-OPWB4
Milbenfilter	SAF-OPWM4
Katalytischer Filter	SAF-OPWK4



# 4-WEGE-KASSETTE



WiFi  
OPTIONAL

## HIGHLIGHTS

- OPTIONAL: SWC-04 Kabelfernbedienung mit integriertem WLAN Modul
- Öffnung für Frischluftzufuhr
- Externer ON/OFF Kontakt
- Frontblende als Standard im Lieferumfang
- Optional:  
Frontblende in SCHWARZ lieferbar
- Inkl. Infrarotfernbedienung

Modell			MV-C09BI2	MV-C12BI2	MV-C18BI2	MV-C24BI2
Leistung	Kühlen	kW	2,8	3,5	5,0	7,0
	Heizen		2,8	4,0	5,5	8,0
Frequenz / Spannung		V / Ph / Hz	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50
Luftvolumenstrom		m³/h	560/490/420/350	560/490/420/350	650/490/420/350	1100/950/870/800
Schalldruckpegel		dB(A)	41/36/32/28	41/36/32/28	43/36/32/28	46/42/39/37
Schallleistungspegel		dB(A)	57/52/48/44	57/52/48/44	59/52/48/44	61/59/57/55
Entfeuchten		l / h	1,4	1,4	1,8	2,5
Kältemittel		Typ	R 32	R 32	R 32	R 32
Rohrdurchmesser	Flüssig Saug	Zoll / mm	1/4 / 6,0 3/8 / 9,5	1/4 / 6,0 3/8 / 9,5	1/4 / 6,0 1/2 / 12,0	1/4 / 6,0 5/8 / 16,0
Abmessungen (HxBxT)		mm	265x570x570	265x570x570	265x570x570	240x840x840
Gewicht netto		kg	17,0	17,0	17,0	29,0
Soll-Temperaturbereich		°C	16~30	16~30	16~30	16~30



OPTIONALES ZUBEHÖR	ARTIKEL
Kabelfernbedienung mit WLAN Modul	SWC-04C
Zentralfernbedienung für 36 Innengeräte	SCC-36
BacNet Gateway	SBG-01
MODUS BacNet-Schnittstellen	SMG-01
Dry-Contact Modul	SDG-01



Singlesplit

Multisplit

Zubehör

VRF

Kaltwasser

Specials

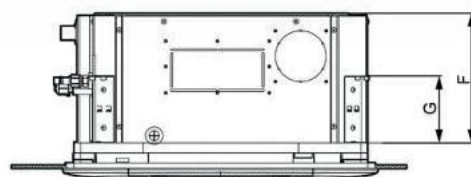
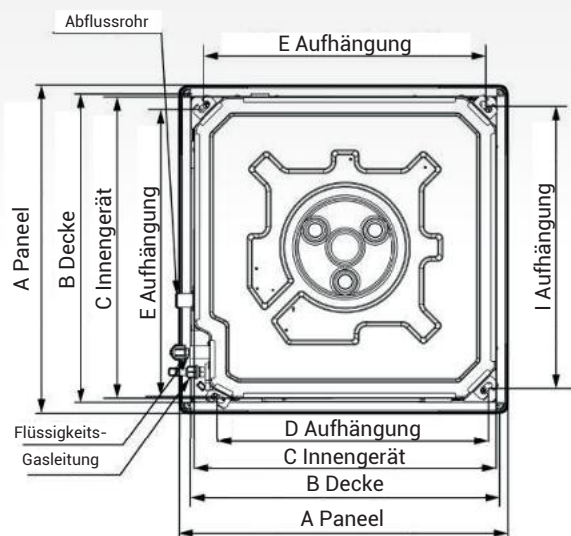
# 4-WEGE-KASSETTE

## 4-WEGE-KASSETTE Abmessungen Innengeräte

MV-C09BI2

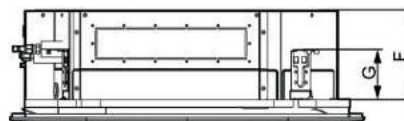
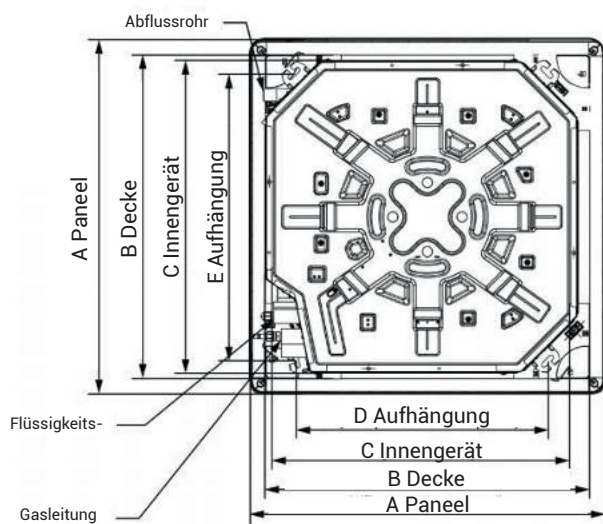
MV-C12BI2

MV-C18BI2



Modell in mm	A	B	C	D	E	F	G	H	I
MV-C09..18BI2	620	580	570	505	550	265	140	530	530

MV-C24BI2



Modell in mm	A	B	C	D	E	F	G
MV-C24BI2	950	870	840	680	780	240	135

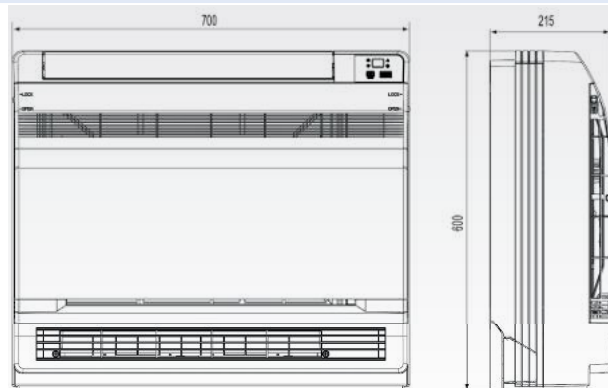
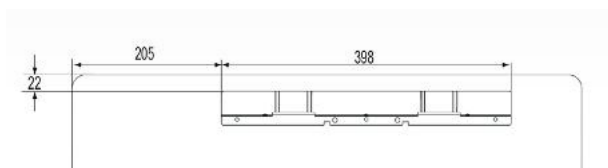
## HIGHLIGHTS



- WLAN-Modul
- Doppelter Luftauslass für Heizbetrieb (nach vorne und oben)
- Cold Plasma-Ionisator
- Infrarotfernbedienung
- OPTIONAL: MODBUS und BacNet-Schnittstellen

Modell			MV-P09BI	MV-P12BI	MV-P18BI
Leistung	Kühlen	kW	2,7	3,5	5,2
	Heizen		2,8	3,75	5,33
Frequenz / Spannung		V / Ph / Hz	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50
Luftvolumenstrom		m³/h	500/430/410..280/250	600/520/480..360/280	700/650/580..410/320
Schalldruckpegel		dB(A)	39/36/33/31/29/26/22	44/40/38/36/33/29/25	47/45/42/40/37/35/31
Schalleistungspegel		dB(A)	50/48/45/44/42/38/34	54/50/48/46/43/39/35	57/55/52/50/47/45/41
Entfeuchten		l / h	0,8	1,2	3,8
Kältemittel		Typ	R 32	R 32	R 32
Rohrdurchmesser	Flüssig Saug	Zoll / mm	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4
			3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	1/2 / 12,0
Abmessungen (HxBxT)		mm	600x700x215	600x700x215	600x700x215
Gewicht netto		kg	15,5	15,5	15,5
Soll-Temperaturbereich		°C	16~30	16~30	16~30
Inkl. Modul			WLAN	WLAN	WLAN
Inkl. Fernbedienung			INFRAROT	INFRAROT	INFRAROT
Inkl. Katechinfiler			SAF-OPWC4	SAF-OPWC4	SAF-OPWC4
Inkl. Aktivkohlefilter			SAF-OPWA4	SAF-OPWA4	SAF-OPWA4
Cold-Plasma Ionisator			✓	✓	✓

OPTIONALES ZUBEHÖR	ARTIKEL
Kabelfernbedienung mit Touchbutton	SWC-02C
Zentralfernbedienung für 36 Innengeräte	SCC-36
Silberionenfilter	SAF-OPWS4
Fotokatalytischer Filter	SAF-OPWP4
Biologischer Antibakterienfilter	SAF-OPWB4
Milbenfilter	SAF-OPWM4
Katalytischer Filter	SAF-OPWK4



# UNIVERSALTRUHEN ZUR WAND-/DECKENMONTAGE

## HIGHLIGHTS



- Installation horizontal und vertikal möglich
- OPTIONAL: SWC-04 Kabelfernbedienung mit integriertem WLAN-Modul
- OPTIONAL: MODBUS- und BacNet-Schnittstellen

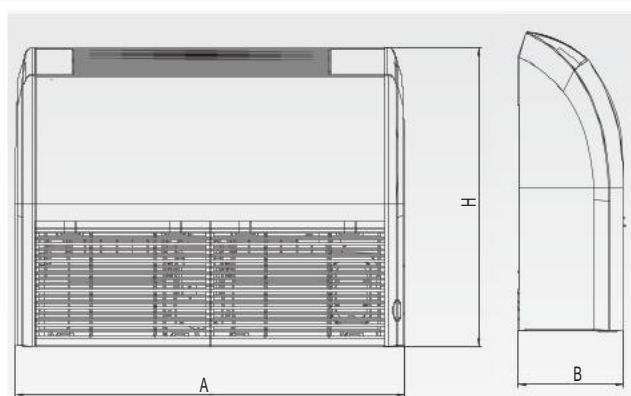
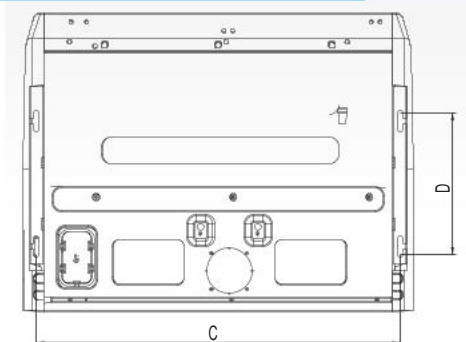
Modell			MV-F09BI	MV-F12BI	MV-F18BI	MV-F24BI
Leistung	Kühlen	kW	2,6	3,5	4,5	7,1
	Heizen		2,7	4,0	5,0	8,0
Frequenz / Spannung	V / Ph /Hz		220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50
Luftvolumenstrom	m³/h		700/610/540/420	700/610/540/420	680/590/520/410	950/870/800/720
Schalldruckpegel	dB(A)		38/35/30/26	38/35/30/26	38/35/30/26	38/35/30/26
Schalleistungspegel	dB(A)		52/49/44/40	52/49/44/40	52/49/44/40	52/49/44/41
Entfeuchten	l / h		0,8	1,4	1,8	2,5
Kältemittel	Typ		R 32	R 32	R 32	R32
Rohrdurchmesser	Flüssig Saug	Zoll / mm	1/4 / 6,0 3/8 / 9,5	1/4 / 6,0 1/2 / 12,0	1/4 / 6,4 1/2 / 12,0	3/8 / 9,5 5/8 / 16,0
Abmessungen (HxBxT)		mm	665x870x235	665x870x235	665x870x235	665x1200x235
Gewicht netto		kg	25,0	25,0	25,5	33,0
Soll-Temperaturbereich		°C	16~30	16~30	16~30	16~30
Infrarotfernbedienung			YT1F	YT1F	YT1F	YT1F
Inkl. Freigabekontakt			ON/OFF	ON/OFF	ON/OFF	ON/OFF
			1059,00 €	1074,00 €	1149,00 €	1444,00 €

## OPTIONALES ZUBEHÖR

## ARTIKEL

BacNet Gateway	SBG-01
Kabelfernbedienung mit Touchbutton	SWC-04
Zentralfernbedienung für 36 Innengeräte	SCC-36
Aktivkohlefilter, Fotokatalytischer Filter	SAF-OPWA4, SAF-OPWP4
Biol. Antibakterienfilter, Milbenfilter, Katalytischer Filter	SAF-OPWB4 SAF-OPWM4 SAF-OPWK4

Modell in mm	A	B	C	D	H
MV-F09..18BI	870	235	812	318	665
MV-F24BI	1200	235	1142	318	665



## MV-D09..D24BI2



**Standard**

- Inkl. Kondensatpumpe



Modell			MV-D09BI2	MV-D12BI2	MV-D18BI2	MV-D24BI2
Leistung	Kühlen	kW	2,7	3,5	5,0	7,0
	Heizen		2,8	4,0	5,5	8,0
Frequenz / Spannung	V / Ph /Hz		220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50
Luftvolumenstrom	m³/h		560/450/340/220	600/540/420/300	800/720/610/420	1300/1200/1000/900
Schalldruckpegel	dB(A)		32/28/25/22	36/34/31/27	36/31/28/25	46/42/40/36
Schalleistungspegel	dB(A)		47/43/40/37	51/49/46/42	51/46/43/40	61/57/55/51
Ext. Stat. Pressung	Pa		0 - 10	0 - 10	0 - 10	0 - 40
Entfeuchten	l / h		0,8	1,4	1,8	2,5
Kältemittel	Typ		R 32	R 32	R 32	R32
Rohrdurchmesser	Flüssig Saug	Zoll / mm	1/4 / 6,0	1/4 / 6,0	1/4 / 6,0	1/4 / 6,0
			3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	1/2 / 12,0	5/8 / 16,0
Abmessungen (HxBxT)	mm		200x710x450	200x710x450	200x1010x450	260x900x655
Gewicht netto	kg		18,5	19,0	25,0	31,0
Soll-Temperaturbereich	°C		16~30	16~30	16~30	16~30
Inkl. Kabelfernbedienung			SWC-04	SWC-04	SWC-04	SWC-04
Inkl. Kondensatpumpe			✓	✓	✓	✓

## MV-D09..D24BIP

**Mit erhöhter statischer Pressung**

- Inkl. Kondensatpumpe

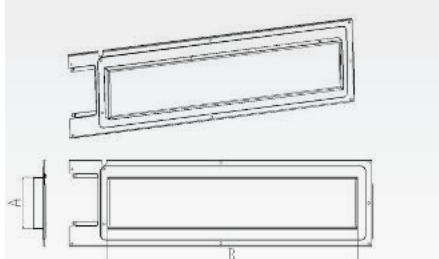
Modell			MV-D09BIP	MV-D12BIP	MV-D18BIP	MV-D24BIP
Leistung	Kühlen	kW	2,7	3,5	5,0	7,0
	Heizen		2,8	4,0	5,5	8,0
Frequenz / Spannung	V / Ph /Hz		220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50
Luftvolumenstrom	m³/h		700/670..550/520	650/560..410/380	880/840..750/730	1500/1200..900/900
Schalldruckpegel von 1,4 m	dB(A)		41/39/38..35/34	39/37/36..33/32	41/39/39..37/34	45/40..36/36
Schalleistungspegel	dB(A)		57/55/54..51/50	55/53/52..49/48	57/55/55..53/50	62/5757..53/53
Ext. stat. Pressung			25 - 60	25 - 60	25 - 60	25 - 125
Entfeuchten	l / h		0,8	1,4	1,8	2,5
Kältemittel	Typ		R 32	R 32	R 32	R32
Durchmesser Rohrleitung	Flüssig Saug	Zoll / mm	1/4 / 6,0	1/4 / 6,0	1/4 / 6,0	1/4 / 6,0
			3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	1/2 / 12,0	5/8 / 16,0
Abmessungen (HxBxT)	mm		200x710x450	200x710x450	200x1010x450	260x900x655
Gewicht netto	kg		18,5	19,0	25,0	31,0
Soll-Temperaturbereich	°C		16~30	16~30	16~30	16~30
Inkl. Kabelfernbedienung			SWC-04	SWC-04	SWC-04	SWC-04
Inkl. Kondensatpumpe			✓	✓	✓	✓

# KANALGERÄTE

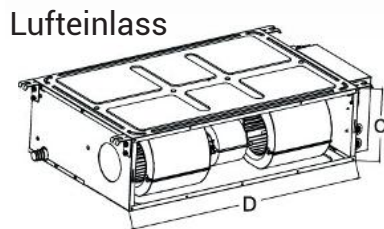
## KANALGERÄTE MV-D09..D24BI2 Abmessungen Innengeräte

Modell in mm	A	B	C	D	E	F
MV-D09..12BI2	760	415	710	200	450	474
MV-D18BI2	1060	415	1010	200	450	474
MV-D24BI2	942	530	900	260	655	685

## KANALGERÄTE Abmessungen



Luftauslass



Lufteinlass

Modell in mm	Abmessungen des Luftauslasses		Abmessungen Lufteinlass	
	A	B	C	D
MV-D09..12BI2	122	585	200	710
MV-D18BI2	122	885	200	1010
MV-D24BI2	219	743	260	900

Modell in mm	Abmessungen des Luftauslasses		Abmessungen Lufteinlass	
	A	B	C	D
MV-D09..12BI2	122	585	200	710
MV-D18BI2	122	885	200	1010
MV-D24BI2	219	743	260	900

## MV-D09..24BIP Abmessungen Innengeräte

Modell in mm	A	B	C	D	E	F
MV-D09..12BIP	760	415	710	200	450	474
MV-D18BIP	1060	415	1010	200	450	474
MV-D24BIP	942	530	900	260	655	685

# MULTISPLIT / KOMBINATIONSTABELLEN

GERÄTETYP	Kältemittel	7/9	12/13	18	24
Wandgeräte MARVIN	<b>R 32</b>	SIH-07BIMW/-09BIMx	SIH-12BIMx	SIH-18BIMx	SIH-24BIMx
Wandgeräte TERREL		SIH-09BITx	SIH-13BITx	SIH-18BIT2x	SIH-24BIT2x
Wandgeräte KEYON		SIH-07BIK/-09BIK	SIH-12BIK	SIH-18BIK	SIH-24BIK
Wandgeräte RAY		SIH-09BIR	SIH-12BIR3	SIH-18BIR	SIH-24BIR
4-Wege-Kassetten		MV-C09BI2	MV-C12BI2	MV-C18BI2	MV-C24BI2
Wandtruhen / Unterdeckengeräte		MV-F09BI	MV-F12BI	MV-F18BI	MV-F24BI
BiFlow Truhe / Konsole		MV-P09BI	MV-P12BI	MV-P18BI	-
Kanalgeräte		MV-D09BI2/-BIP	MV-D12BI2/-BIP	MV-D18BI2/-BIP	MV-D24BI2/-BIP

MV-E14BI/-BI2		
Innengerät 1	Innengerät 2	Innengerät 3
7/9	-	-
7/9	7/9	-
12	7/9	-

MV-E18BI/-BI2		
Innengerät 1	Innengerät 2	Innengerät 3
7/9	-	-
12	-	-
7/9	7/9	-
7/9	12	-

MV-E21BI/-BI2		
Innengerät 1	Innengerät 2	Innengerät 3
7/9	7/9	-
7/9	12	-
7/9	18	-
12	12	-
12	18	-
7/9	7/9	7/9
7/9	7/9	12
12	12	12*

MV-E24BI/-BI2		
Innengerät 1	Innengerät 2	Innengerät 3
7/9	7/9	-
7/9	12	-
7/9	18	-
12	12	-
12	18	-
18	18	-
7/9	7/9	7/9
7/9	7/9	18
7/9	12	12
12	12	12

\*Anschlussleistung der Innengeräte übersteigt Leistung des Außengerätes.

MV-E28BI/-BI2			
Innengerät 1	Innengerät 2	Innengerät 3	Innengerät 4
7/9	7/9	-	-
7/9	12	-	-
7/9	18	-	-
12	12	-	-
12	18	-	-
18	18	-	-
7/9	7/9	7/9	-
7/9	7/9	12	-
7/9	7/9	18	-
7/9	12	12	-
7/9	12	18	-
12	12	12	-
12	12	18	-
7/9	7/9	7/9	7/9
7/9	7/9	7/9	12
7/9	7/9	12	12

MV-E36BI/-2			
Innengerät 1	Innengerät 2	Innengerät 3	Innengerät 4
7/9	7/9	-	-
7/9	12	-	-
7/9	18	-	-
7/9	24	-	-
12	12	-	-
12	18	-	-
12	24	-	-
18	18	-	-
18	24	-	-
24	24*	-	-
7/9	7/9	7/9	-
7/9	7/9	12	-
7/9	7/9	18	-
7/9	7/9	24	-
7/9	12	12	-
7/9	12	18	-
7/9	12	24	-
7/9	18	18	-
7/9	7/9	7/9	7/9
7/9	7/9	7/9	12
7/9	7/9	7/9	18
7/9	7/9	7/9	24*
7/9	7/9	12	12
7/9	7/9	12	18
7/9	7/9	18	18*
7/9	12	12	12
9	12	12	18*

MV-E42BI/-BI2				
Innengerät 1	Innengerät 2	Innengerät 3	Innengerät 4	Innengerät 5
7/9	7/9	-	-	-
7/9	12	-	-	-
7/9	18	-	-	-
7/9	24	-	-	-
12	12	-	-	-
12	18	-	-	-
12	24	-	-	-
18	18	-	-	-
18	24	-	-	-
24	24	-	-	-
7/9	7/9	7/9	-	-
7/9	7/9	12	-	-
7/9	7/9	18	-	-
7/9	7/9	24	-	-
7/9	12	12	-	-
7/9	12	18	-	-
7/9	12	24	-	-
7/9	18	18	-	-
7/9	18	24	-	-
7/9	24	24	-	-
12	12	12	-	-
12	12	18	-	-
12	12	24	-	-
12	18	18	-	-
12	18	24	-	-
12	24	24*	-	-
18	18	18	-	-
18	18	24	-	-
7/9	7/9	7/9	7/9	-
7/9	7/9	7/9	12	-
7/9	7/9	7/9	18	-
7/9	7/9	7/9	24	-
7/9	7/9	12	12	-
7/9	7/9	12	18	-
7/9	7/9	12	24	-
7/9	7/9	18	18	-
7/9	7/9	18	24	-
7/9	12	12	12*	-
7/9	12	12	18	-
7/9	12	12	24	-
7/9	12	18	18	-
7/9	18	18	18	-
12	12	12	12	-
12	12	12	18	-
12	12	12	24	-
12	12	18	18	-
7/9	7/9	7/9	7/9	7/9
7/9	7/9	7/9	7/9	12
7/9	7/9	7/9	7/9	18
7/9	7/9	7/9	7/9	24
7/9	7/9	7/9	12	12
7/9	7/9	7/9	12	18
7/9	7/9	7/9	18	18*
7/9	7/9	12	12	12
7/9	7/9	12	12	18*
7/9	12	12	12	12
7/9	12	12	12	18*
12	12	12	12	12

\*Anschlussleistung der Innengeräte übersteigt Leistung des Außengerätes.

Singlesplit

Multisplit

Zubehör

VRF

Kaltwasser

Specials

# ZUBEHÖR

## Single-/Multisplit



# ZUBEHÖR SINGLE- + MULTISPLIT

## SWC -02C/-03U/-04C/-05W Kabelfernbedienung

Kabelgebundene Fernbedienung zur Steuerung von Wand- und BiFlow-Konsolengeräten im Single- und Multisplitbereich (SWC-02C) sowie 4-Wege Kassetten, Universaltruhen und Kanalgeräte aus UNISplit Bereich (SWC-03U) und Multisplitbereich (SWC-02C). Diese optionale Fernbedienung wird direkt am Innengerät angeschlossen.

**SWC-04C** - Im Multisplit für Kanalgeräte (BI2-Serie) und Keyon 12BIK (und höher), Terrel, Marvin, Spectrum Plus und der Bi-Flow-Serie anwendbar.

Mit dem kabelgebundenen Controller können die grundlegenden Funktionen inkl. Startverzögerung eingestellt werden. Dank dem integrierten WLAN-Modul kann die Klimaanlage auch vom Smartphone aus über die EWPE Smart App bedient werden. Durch diesen Controller kann die WLAN-Funktionalität auch von älteren Geräten hinzugefügt werden. Der Controller enthält auch die MODBUS-Schnittstelle zum Anschluss des Gerätes am übergeordneten System oder z.B. am SCC-36 Zentralcontroller.

**SWC-05W/SWC-07** - Für UNI SPLIT 2 Einheiten SWC-05W mit integriertem WiFi. Das Gerät verfügt über eine Kindersicherung, können eine Adressierung zu den Einheiten sicherstellen und zeigen Gerätestatus und Störungen auf. SWC-07 ist ein kabelgebundener Wandcontroller für IE aus der UNI SPLIT 2 Baureihe. Mit dem SWC-07 können alle benutzerorientierten Funktionen der Klimaanlage wie Modusauswahl, Einstellungen von Zieltemperatur und Lüfterleistung sowie Steuerung der Lamellen bedient werden. Mit dem Controller können eine oder mehrere Inneneinheiten aus der UNI SPLIT 2 Baureihe im Simultanmodus gesteuert werden. Im Controller ist ein WLAN-Modul zur Fernsteuerung der Klimaanlage eingebaut.



SWC-02C  
SWC-03U



SWC-04C

Der Buchstabe C im Namen weist auf das Vorhandensein des Verbindungskabels in der Verpackung hin. Die Länge des Kabels beträgt 8 m.



SWC-05W



SWC-07

Singlesplit

Multisplit

Zubehör

VRF

Kaltwasser

Specials

# ZUBEHÖR SINGLE- + MULTISPLIT

## SWM-03/SWM-04 WiFi Modul

Modul zur Fernsteuerung der Innengeräte aus der UNI-SPLIT-Serie per Smartphone oder Tablet über WLAN.

Steuerung erfolgt nach Installation mittels EWPE-Smart App. Je Innengerät ist ein SWM-03 bzw. -04 Modul erforderlich.



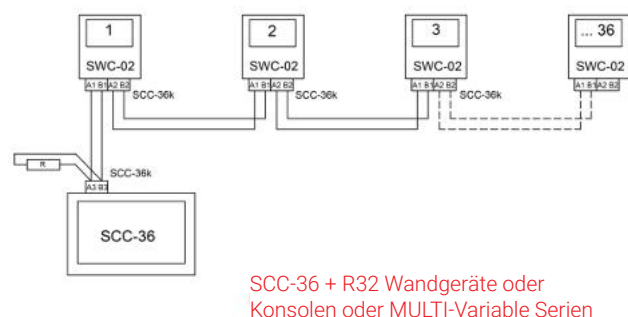
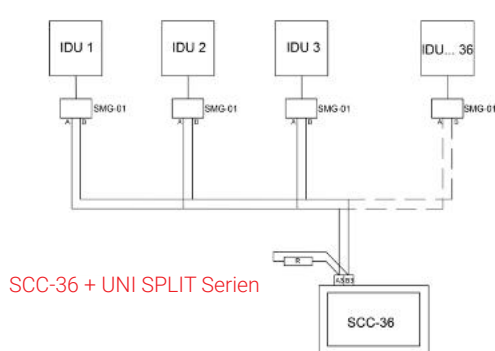
## Zentralfernbedienung SCC-36\*

Touch-Zentralbedienung für Wandgeräte (außer Ray), BiFlow-Konsolengeräte aus Single- und Multi-Split-Bereich sowie 4-Wege-Kassetten, Universaltruhen und Kanalgeräte aus UNI-Split und Multi-Split-Bereich.

Ermöglicht den Anschluss von bis zu 36 unabhängigen Innengeräten.

### HIGHLIGHTS

- Modernes Design mit Touch-Display
- Benutzerfreundliche Schnittstelle
- Wochen-Timer
- Steuerung individuell, gruppenweise oder alle gleichzeitig möglich



## SCC-36K Anschlusskabel

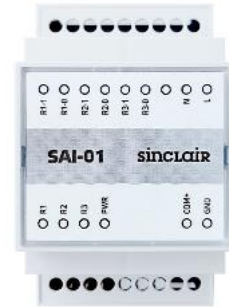
Zum Anschluss von Innengeräten aus dem Single- und Multi-Split- sowie UNI-Split-Bereich an die Zentralfernbedienung SCC-36. Nur in Verbindung mit SWC-02C oder XK-19 Fernbedienungen.



2 x Anzahl Innengeräte - 1 = Anzahl benötigter Adapterkabel.

## SAI-01 Alarm-Interface

Das SAI-01 Alarm-Interface ist ein separat gespeistes, externes Modul, das an die Kommunikationsverdrahtung aller Split-Wandklimageräte des Herstellers Sinclair angeschlossen werden kann und zur Anzeige von Betriebs- oder Fehlerzuständen des Systems dient.



## SDG-01 / SDG-02 Dry-Contact

Das SDG-01 Modul ist ein optionaler Baustein zur Betriebs- und Fehlerüberwachung der UNI-SPLIT-Serie. Anschlusskabel (9 m) im Lieferumfang enthalten. SDG-02 ist ein optionales Zubehör für Innengeräte der UNI SPLIT 2-Serie (ASC-xxBI2, ASD-xxBI2, ASF-xxBI2). Es handelt sich um ein Modul mit externen Kontakten zur Sicherheitsabschaltung der Klimaanlage und zur Überwachung des Betriebs und der Fehler der Klimaanlage. Es ermöglicht das Ein- und Ausschalten des Geräts, das erzwungene Abschalten des Geräts und das externe Schalten zwischen Kühl- und Heizmodus. Unter den Ausgangssignalen finden Sie Informationen über Gerätebetrieb, Fehlerstatus, Betriebsmodus und mehr. Das Modul ist für die Innenaufstellung konzipiert. Es wird direkt an den Stecker angeschlossen. Verbinden Sie die Platine des Innengeräts mit einem 4-adrigen Kabel, das im Lieferumfang enthalten ist.



### EINGÄNGE

- Ein-/Ausschalten
- Not-Aus
- Kühlen/Heizen umschalten

### AUSGÄNGE

- Betriebsmeldung
- Fehlermeldung
- Betriebsart

## SCMI-03S Redundanzmodul

Steuerungsmodul für Klimaanlage in Technik- und Serverräumen. Kompatibel mit allen Wandgeräten aus Single- und Multi-Split, sowie Geräten und UNI-Split-Serien.

Die Steuerung erfolgt über zwei mitgelieferte Infrarotsender, welche im Innengerät korrekt eingebaut werden müssen.



### HIGHLIGHTS

- Periodischer Wechselbetrieb
- Bei Übertemperatur wird das zweite Gerät zugeschaltet
- Fehleranzeige bei Überschreitung einer Grenztemperatur

# ZUBEHÖR SINGLE- + MULTISPLIT

---

## SMG-01 ModBus Interface

Das Interface ermöglicht die Kommunikation mit Innengeräten aus der UNI-Split-Serie über ModBus Protokoll.

Das Interface dient zur Einbindung in eine vorhandene, bauseitige und übergeordnete ModBus-Gebäudeleittechnik und ermöglicht zusätzlich eine Verbindung zu den Zentralcontrollern SCC-36. Je einzubindendes Innengerät ist ein SMG-01 Interface erforderlich.

Software und Programmierung dieses Moduls ist eine bauseitige Leistung.



---

## SBG-01 BACNet-Gateway

Das BACNet Gateway ermöglicht die externe Steuerung über das übergeordnete BACNet Protokoll.

Ein Gateway kann mit bis zu 255 Innengeräten kommunizieren. Die Verbindung erfolgt über die dann zu jedem Innengerät erforderliche SWC-02C, SWC-04C Kabelfernbedienung oder mittels SMG-01 Interface, sodass das Gateway mit der UNI SPLIT 2-Serie und allen Innengeräten kompatibel ist.

Software und Programmierung dieses Moduls ist eine bauseitige Leistung.



---

## Diagnosegerät für Klimaanlage SDT-RAC

### HIGHLIGHTS

- Diagnosegerät für SIH- Wandgeräte, MULTI VARIABLE Baureihe und UNI SPLIT 2 Baureihe
- Selbstdiagnose der Innen- und Außengeräte
- Darstellung der Betriebsparameter
- Simulationstest der Kommunikation von Innen- und Außengeräte
- Einfache Bedienung (3 Tasten)
- Kein weiteres Zubehör notwendig
- An Klemmleiste des Geräts anschließbar (Kabel im Lieferumfang enthalten)





**SINLAIR  
SDV6  
VRF-SYSTEME**

# Die Klimatisierung von Innenräumen ist heutzutage kein Luxus mehr, sondern eine Notwendigkeit.

Die Umwelt und unser Leben verändern sich, und das ist eine Herausforderung für jeden von uns. Unsere einzige Möglichkeit besteht darin, uns weiterzuentwickeln und die Grenzen zu sprengen. Lassen Sie uns gemeinsam neue Wege zum Erfolg erkunden.

## Zuverlässigkeit.

## Umweltfreundlichkeit.

## Intelligenz.

## Effizienz.

## Alles perfekt integriert in ein Produkt.

Wir präsentieren Ihnen eine neue revolutionäre Serie kommerzieller SINCLAIR SDV6-Systeme. Wir denken heute schon an das Klima unsere Kinder und zukünftige Kinder. Deshalb verwenden wir bei uns das **umweltfreundlichere Kältemittel R32** für kommerzielle Systeme. Die Serie der Einzelgeräte mit Seitenauslass wird Sie bestimmt interessieren.

Wir bieten ein **breites Leistungsspektrum von 7 kW bis 61,5 kW**. Bei der Verwendung dieser Geräte sparen Sie 30 % des Platzbedarfs für die Installation der Außengeräte im Vergleich zu den vergangenen Serien. Einzelne SDV6-Einheiten mit seitlichem Auslass in **Leistungen ab 40 kW bis 61,5 kW** sind optional mit einem externen statischen Druck von bis zu 80 ausgestattet. Die externe Pressung verhindert den Wärmeinseleffekt und sorgt so für eine effiziente Entwässerung Wärme von Außengeräten. Es sind einzelne SDV6-Geräte mit Luftaustritt nach oben erhältlich in **Leistungen von 25,2 kW bis 90 kW**. Wenn Sie noch mehr Leistung benötigen: Es gibt modulare Einheiten, bei denen Sie die Möglichkeit haben, das Maximum zu erreichen und eine **Leistung bis 270 kW** in einem Baukastensystem zu erzielen.

Die SDV6-Serie spart nicht nur Platz, sondern vor allem Heiz- und Kühlkosten.

Brechen Sie die alten Grenzen, die von früheren Generationen gesetzt wurden.

Setzen Sie auf kommerzielle Systeme und starten Sie mit uns in eine neue Zukunft.



# VORTEILE **SDV6**

- Bus- Kommunikation frei wählbar (Hyperlink)
- Standby-Strom hat sich um 88% verringert
- Alle Geräte können über eine Cloud gesteuert (mit Zentralcontroller) und kontrolliert werden (Ferndiagnose möglich)
- Eine Platine für alle Innengeräte (wird direkt bei uns im Hause programmiert)
- Wartungserleichterung und Fehlereingrenzung über Servicetool möglich
- Alarm-, ON/OFF-Kontakte standardmäßig vorhanden und frei belegbar (Öffner/Schließer)
- 360° Ausblasöffnungen
- Alle Ausblaslamellen individuell steuerbar (um unangenehme Luftzüge zu vermeiden)
- 7 Lüfterstufen an den Innengeräten verfügbar
- Erhöhte Luftverteilung von bis zu 4,5 m bei hohen Decken
- Designfernbedienungen
- R32 Modelle bis 18 kW erhältlich
- Sideblow (nach vorne aufblasende Außengeräte) bis 61,5 kW
- Sorgt für mehr Sicherheit, doppelte Fühleranzahl im Außengerät
- Bis zu 15 Silentionen im Außengerät, um möglichst leise zu sein

## SDV6 steht für

- Widerstandsfähigkeit gegen Wetterextreme
- Harmonie zwischen Gebäude, Nutzer und Ausstattung
- Schönheit der räumlichen Gestaltung
- Vereinfachung des Installationsprozesses
- Intelligente Bedienung und Wartung von Geräten
- Zuverlässigkeit und Komfort

### 1 HYPERLINK

Ein BUS-Kommunikations-Chip vereinfacht die Installation erheblich und reduziert die Installationskosten. Die HyperLink-Kommunikationstechnologie unterstützt jeden Typ der Verbindung, nicht nur eine lineare Topologie. Sie reduziert Installationskosten und die Möglichkeit eines Fehlanschlusses. Es weist eine stärkere Störfestigkeit und Reichweite auf. Kommunikationsentfernung von bis zu 2000 m möglich.

### 2 SHIELDBOX

Der vollständig geschlossene Schaltkasten mit Schutzart IP55 bietet Rundumschutz für die interne Elektronik, wodurch die Systemzuverlässigkeit erheblich verbessert wird. Die elektronischen Komponenten befinden sich in der vollständig geschlossenen Box und sind somit von der äußeren Umgebung isoliert und schützen vor Korrosion, Sand, Feuchtigkeit, Schneestürmen und anderen Umwelteinflüssen. Alle elektronischen Komponenten einschließlich des Wechselrichtermoduls, Filtermodul und Leistungsmodul werden speziell gekühlt. Ein entwickelter Mikrokanal-Kältemittelkreislauf stellt sicher, dass die elektronischen Komponenten bei optimaler Temperatur arbeiten. Einzigartige PTC-Heizung mit präziser Sensortemperaturregelung sorgt dafür, dass die Temperatur in der Kammer im normalen Bereich liegt und Betriebstemperaturen elektronischer Geräte auch bei extremen Außentemperaturen bis -30°C. Es kommen 5 hochpräzise Temperatursensoren zum Einsatz, um die Betriebszustände der Elektronik genau zu überwachen. Die Kammertemperatur wird immer auf 40–50 °C geregelt. Die Shieldbox-Funktion wird von Außengeräten mit Abluft unterstützt: SDV6-ExxxATI/ATM.

### 3 MAXIMALE ENERGIEEINSPARUNG

Jedes SDV6-Gerät ist mit einer integrierten professionellen Bedienung- und Wartungsfunktion ausgestattet.

Die jährliche Betriebsenergie und die Effizienz jedes Geräts wurde dadurch um mehr als 28 % reduziert.

Das Innengerät erkennt automatisch die Größe des Raums und die Wirksamkeit seiner Wärmedämmung. Das System passt sich automatisch der Verdampfungstemperatur an (zum Kühlen) oder Kondensationstemperatur (zum Heizen) auf die Raumlast zur Maximierung von Komfort und Energieeffizienz.

### 4 MAXIMALER KOMFORT

Vorteile: Temperatureinstellung um 0,5 °C, Auswahl aus 7 Lüftergeschwindigkeiten, Schlafmodus, Ruhemodus und Hocheffizienzfilter. SDV6-Innengeräten wurden entwickelt um ruhige, komfortable und gesunde Wohninnenräume zu schaffen. Die 4-Wege-Kassetteneinheit unterstützt einen statischen Druck von 50 Pa für einen weitreichenden Luftstrom und kann in Räumen, die bis zu 4,5 Meter hoch sind, verwendet werden.

### 5 MAXIMALE KONTROLLE

Die SDV6-Serie bietet vielfältige Lösungen für Sie im Gebäude. Ob zu Hause oder im gewerblichen Bereich, wir bieten Einheiten für bis zu großen Einkaufszentren und komplexen Gebäuden.

Die beste geeignete zentrale Verwaltungslösung und ein individuelles Management kann optional über MODBUS, BACNET- oder KNX-Protokolle gewährleistet werden.

Das integrierte WLAN-Modul ist Bestandteil der Wandcontroller SWC-62 und SWC-63.



Mit der iLetComfort-Anwendung können Sie das SDV6-Gerät von überall aus fernsteuern, entweder von Ihrem Smartphone oder vom Tablet aus.

### 6 INTELLIGENTES WERKZEUG

FÜR INBETRIEBNAHME, WARTUNG UND DIAGNOSE

Im Kühlsystem sind bis zu 19 Sensoren im Einsatz.

Der aktuelle Zustand jedes Teils der Kältemittelleitung während des gesamten Prozesses ist bekannt. Es kann den Systemstatus in Echtzeit erkennen und Systemausfälle im Voraus vorhersagen. Es bietet eine Datenanalyse für die Systemwartung.

Das intelligente Bluetooth-Modul vereinfacht die Wartung und erleichtert die Gerätediagnose.

Die Innengeräte enthalten 4 Sensoren. Dank Ihnen ist es möglich Geräte und Kältemittelmengen im System genau zu diagnostizieren.

# KOMFORT

## ON/OFF Kontakt

Bei vielen VRF Innengeräten ist bereits ein ON/OFF und ALARM-Kontakt integriert. So können Sie die Klimaanlage mithilfe eines Fensterkontakts, einem Brandmeldesystem, Schlüsselkarten oder ähnliches ausschalten. Das Gerät nimmt mit denselben Einstellung wieder den Betrieb auf, sobald die Freigabe wieder erfolgt. Über den Alarmkontakt können Sie sich über externe Bausteine wie optische oder akustische Meldeeinrichtungen über einen Fehler eines Gerätes informieren lassen.

## GLT

Integrieren Sie Ihr Klimasystem komfortabel in alle gängigen Gebäudeleitsysteme (engl. BMS - Building Management System) wie BACNet, LonWorks, ModBus oder KNX. Mithilfe des jeweiligen Gateways steuern Sie bequem über bestehende Interfaces oder wahlweise per Smartphone und PC sowie das Internet. Behalten Sie alle Parameter im Blick oder überlassen die Steuerung Ihres VRF-Systems einer Gebäudeautomation.

## Zentralsteuerung

SINCLAIR bietet Ihnen gleich mehrere Möglichkeiten der Gruppen- und Zentralsteuerung. Dabei haben Sie die Auswahl aus einfach Gruppenfernbedienungen und Touch- Interfaces in zwei Größen.



Neben der Bedienung per Infrarotfernbedienung stellt eine Kabelfernbedienung eine hochwertige und schicke Alternative zur Einzelsteuerung von Innengeräten dar. Die fest verbauten Fernbedienungen werden meist am Eingang eines Raumes installiert.

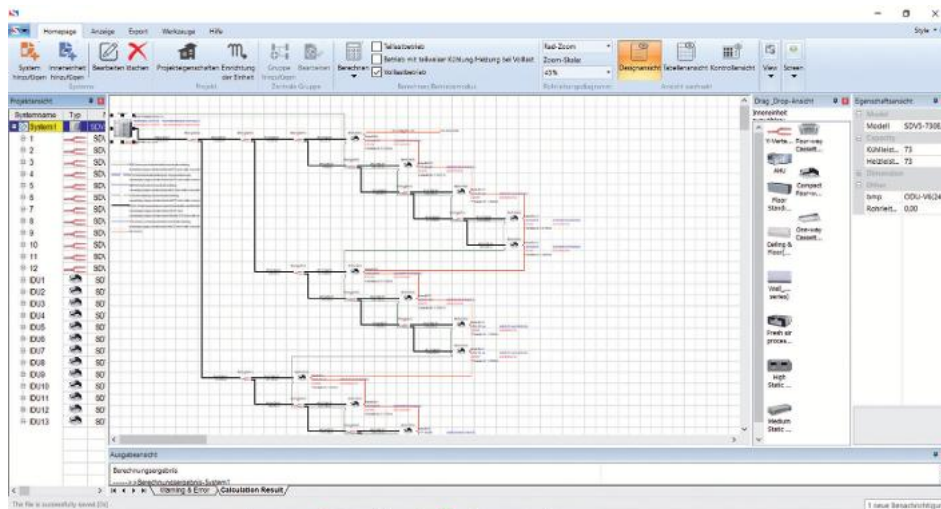
Weitere Steuerungsbausteine finden Sie ab Seite 143.



## SINCLAIR SELECTION SOFTWARE

VRF Systeme, genauer deren Verrohrung, bedürfen grundsätzlich einer Systemauslegung. Die dabei erstellte Rohrnetzberechnung gibt Ihnen die genauen Dimensionen der Verrohrung, die Auswahl der richtigen Kältemittelverteiler und zum Beispiel die Menge an Kältemittel an, welche nachgefüllt werden muss.

Gerne übernehmen wir die Erstellung der Systemauslegung für Sie, sprechen Sie Ihren Ansprechpartner im Außendienst oder unsere Projektleiter an.



# FREMDVERDAMPFERKIT

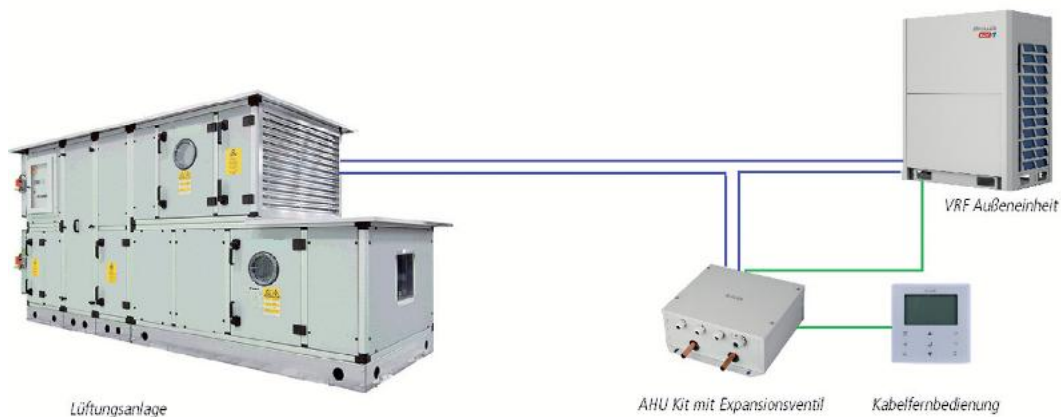
## zur Einbindung von Lüftungsanlagen in ein VRF SINCLAIR Klimasystem

Luftungsanlagen sind in fast allen Bereichen unseres Lebens anzutreffen, sie erbringen einen wichtigen Beitrag zur sauberen und frischen Raumluft und erhöhen unseren Komfort.

Mithilfe eines Lüftungskits (AHU-Kit) des Herstellers SINCLAIR lassen sich Lüftungssysteme über darin integrierte Wärmetauscher in Verbindung mit einer SDV-Außeneinheit klimatisieren.

So ist es möglich, auch größere Räume oder ganze Gebäude über eine zentrale Lüftungsanlage zu kühlen oder zu heizen, ohne jeden Raum einzeln mit VRF-Innengeräten auszustatten.

Die Steuerung erfolgt dabei wahlweise über das Lüftungssystem selber, eine übergeordnete Regelung (DDC) per 0-10 V Signal oder über das AHU-Kit per Kabelfernbedienung.



SINCLAIR bietet Ihnen 4 verschiedene Lüftungskits im Leistungsbereich zwischen 2 und 56 kW je Kältekreis. Die Kombination mehrerer Kreise ist unter geeigneten Steuerungsbausteinen möglich.

Die Luftleistung der Lüftungsanlage sowie die gewünschte Soll-Temperatur bestimmen dabei die Auswahl der geeigneten Baugröße.

### HIGHLIGHTS

- Anschluss an alle SDV Außengeräte möglich
- Universeller Anschluss an Lüftungsanlagen unterschiedlicher Hersteller
- Steuerung über 0 - 10 V (DDC) oder Kabelfernbedienung
- Enthält Expansionsventilkit
- Keine weiteren Innengeräte notwendig
- Zentrale Lösung zur Klimatisierung von Gebäuden

Weitere Informationen finden Sie auf - [Seite 139](#).

# SDV6 Außen- geräte



# AUßENGERÄTE

## SDV6-E80..100AS

Leistung von 8 kW bis 16 kW

Die ideale Lösung für Büros, Apartments, Restaurants, Shops, Boutiquen und andere kleine bis mittelgroße Anwendungen. Bis zu 11 Innengeräte anschließbar.



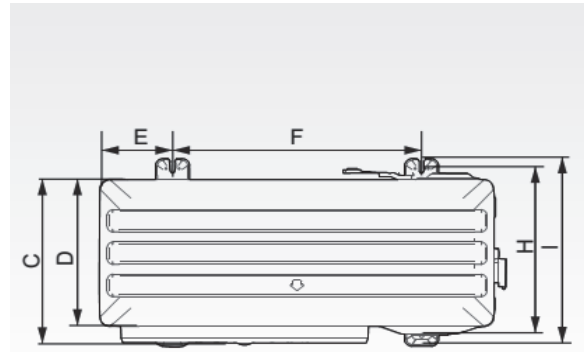
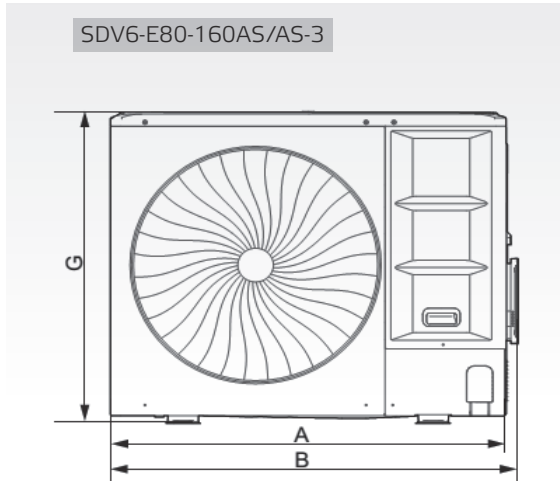
### HIGHLIGHTS

- Autoadressierung der Innengeräte
- Große Temperatur-Einsatzgrenzen
- Überarbeitetes, geräuschreduziertes Design
- Möglichkeit zur Einstellung der Verdampfungstemperatur von -3 bis +11°C und der Verflüssigungstemperatur / 41 bis 51°C über Serviceeinstellung
- Leistungsbegrenzung: 40 - 100 %
- Alarm- ON/OFF- und DEFROST-Signal
- Geräte mit einer Leistung von 12 - 16 kW gibt es in 1-phasiger und 3-phasiger Ausführung
- Optional mit BMS-Gateways MODBUS, BACNET steuerbar
- Optionales Zubehör: CCM-180A, CCM-270A, SCC-61, SDV6-Cloud, SDV5-MOD, SDV5-BAC, SDV6-MOD, SDV6-BAC, SDV5-EK, SDV6-EK

Modell		SDV6-E80AS	SDV6-E100AS
Max. Innengeräte (IG)	Anzahl	5	6
Kombinationen IG		50 % / 160 % Kapazität der AG	
Leistung	Kühlen	7,2	9,0
	Heizen	9,0	10,8
Frequenz / Spannung	V / Ph / Hz	220~240/1/50	220~240/1/50
EER / COP	-	3,26 / 4,00	3,10 / 3,80
SEER / SCOP	-	5,40 / 3,80	5,40 / 3,80
Leistungsaufnahme	Kühlen	2,21	2,90
	Heizen	1,8	2,37
Luftvolumenstrom	m³/h	5200	5200
Schalldruckpegel von 1 m	dB(A)	53	53
Schallleistungspegel	dB(A)	70	72
Kältemittel / Füllmenge	Typ	R410A/3,1/6,47	R410A/3,1/6,47
Rohrdurchmesser	Flüssig Saug	9,5 x 15,9	9,5 x 15,9
Tatsächl. Rohrleitungs- länge	m	30	30
Max. Vertikalrohrlänge	m	30/20	30/20
Gesamtrohrleitungslänge	m	150	150
Abmessungen (HxBxT)	mm	864x1073x523	864x1073x523
Gewicht netto	kg	80,0	80,0
Betriebstemperatur- bereich	Kühlen	-15~52/	-15~52/
	Heizen	-20~30	-20~30

# SDV6-E120..160AS-3

## Abmessungen Außengeräte



Modell in mm	A	B	C	D	E	F	G	H	I
SDV6-E80..160AS/AS-3	1038	1073	454	409	191	656	864	463	523

ZULÄSSIGE LÄNGE UND FALLHÖHE DER VERBINDUNG (siehe Bedienungsanleitung)

Flüssigseite Verrohrung	Zusätzliche Kältemittel R32 / m Rohrleitungslänge (kg)
ø 6,4	0,019
ø 9,5	0,049
ø 12,7	0,096
ø 15,9	0,153

Die Berechnung sollte über das Auslegungsprogramm erfolgen!

ECO-FRIENDLY REFRIGERANT R410A

Modell		SDV6-E120AS-3	SDV6-E140AS-3	SDV6-160AS-3
Max. Innengeräte (IG)	Anzahl	8	10	11
Kombinationen IG		50 % / 160 % Kapazität der AG		
Leistung	Kühlen / Heizen / KW	12,3 / 14,0	14,0 / 16,0	15,5 / 17,5
Frequenz / Spannung	V / Ph / Hz	380~415/3/50	380~415/3/50	380~415/3/50
EER / COP	-	3,10 / 4,10	2,7 / 3,80	2,6 / 3,70
SEER / SCOP	-	7,20 / 4,90	7,00 / 4,80	6,80 / 4,80
Leistungsaufnahme	Kühlen / Heizen / KW	3,97 / 3,00	5,19 / 3,68	5,96 / 4,19
Luftvolumenstrom	m³/h	5000	5000	5000
Schalldruckpegel von 1 m	dB(A)	55	56	56
Schallleistungspegel	dB(A)	72	73	74
Kältemittel / Füllmenge	Typ	R410A/4,1/8,56	R410A/4,1/8,56	R410A/4,1/8,56
Rohrdurchmesser	Flüssig / Saug / mm	9,5 x 15,9	9,5 x 15,9	9,5 x 15,9
Tatsächl. Rohrleitungs-länge	m	40	40	40
Max. Vertikalrohrlänge	m	50/40	50/40	50/40
Gesamtrohrleitungslänge	m	300	300	300
Abmessungen (HxBxT)	mm	864x1073x523	864x1073x523	864x1073x523
Gewicht netto	kg	94,0 / 110,0	94,0 / 110,0	94,0 / 110,0
Betriebstemperaturbereich	Kühlen / Heizen / °C	-15~52 / -20~30	-15~52 / -20~30	-15~52 / -20~30

# AUßENGERÄTE SDV6-E80..100BS

Leistung von 8 kW bis 18 kW

Die ideale Lösung für Büros, Apartments, Restaurants, Shops, Boutiquen und andere kleine bis mittelgroße Anwendungen. Bis zu 12 Innengeräte anschließbar.

## HIGHLIGHTS

- Autoadressierung der Innengeräte
- Leistungsbegrenzung 40 - 100 %
- Heizen bis -20 °C Außentemperatur
- Platzsparende, flache Bauweise
- Überarbeitetes, geräuschreduziertes Design
- Große Temperatur-Einsatzgrenzen
- Möglichkeit zur Einstellung der Verdampfungstemperatur von -3 bis +11°C und der Verflüssigungstemperatur / 41 bis 51°C über Serviceeinstellung
- ALARM-, ON/OFF- und DEFROST-Signal
- Optionaler Anschluss an BMS-Gateway MODBUS, BACNET
- Geräte mit einer Leistung von 12 - 18 kW gibt es in 1-phasiger und 3-phasiger Ausführung
- Optionales Zubehör: CCM-180A, CCM-270A, SCC-61, SDV6-Cloud, SDV5-MOD, SDV5-BAC, SDV6-MOD, SDV6-BAC, SDV5-EK, SDV6-EK



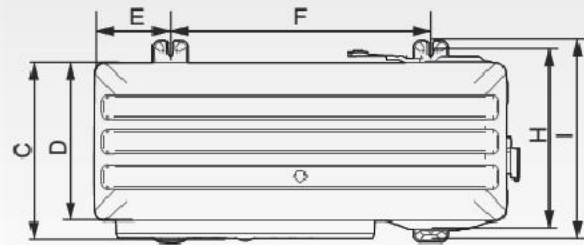
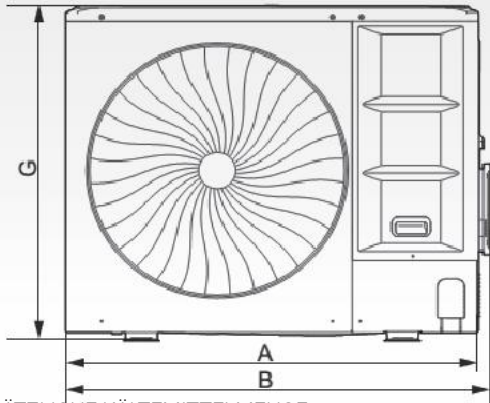
ECOLOGICAL REFRIGERANT R32

Modell		SDV6-E80BS	SDV6-E100BS
Max. Innengeräte	Anzahl	5	6
Kombinationen IG		50 % / 160 % Kapazität der AG	
Leistung	Kühlen Heizen KW	7,2 9,0	9,0 10,8
Frequenz / Spannung	V / Ph / Hz	220~240/1/50	220~240/1/50
EER / COP	-	3,69 / 3,60	3,25 / 3,40
SEER / SCOP	-	5,80 / 3,80	5,70 / 3,80
Leistungsaufnahme	Kühlen Heizen KW	1,95 2,5	2,77 3,18
Luftvolumenstrom	m³/h	5200	5200
Schalldruckpegel 1 m	dB(A)	53	53
Schallleistungspegel	dB(A)	68	69
Kältemittel / Füllmenge	Typ /kg/ teqCO <sub>2</sub>	R32/2/1,35	R32/2/1,35
Rohrdurchmesser	Flüssig Saug mm	9,52 x 15,9	9,52 x 15,9
Max. Vertikalrohrlänge	m	30 / 20	30 / 20
Tatsächliche Rohrleitungslänge	m	30	30
Gesamtrohrleitungslänge	m	150	150
Abmessungen (HxBxT)	mm	864x1038x409	864x1038x409
Gewicht netto	kg	77,0	77,0
Betriebstemperaturbereich	Kühlen Heizen °C	-15~-52/ -20~16,5 WB	-15~-52/ -20~16,5 WB

# SDV6-E120..180BS-3

## Abmessungen Außengeräte

SDV6-E80-180BS/BS-3



ZUSÄTZLICHE KÄLTEMITTELMENGE  
(ENTSPRECHEND DER KAPAZITÄT DES ANGESCHLOSSENEN INNENGERÄTS)

Angeschlossenes IG Kapazität (x1000 W)	Zusätzliche Kältemittel R32 pro 1000 W Leistung (kg)
A	0,0238

Die Berechnung sollte über das Auslegungsprogramm erfolgen!

Flüssigseiteige Verrohrung	Zusätzliche Kältemittel R32 / m Rohrleitungslänge (kg)
ø 6,4	0,019
ø 9,5	0,049
ø 12,7	0,096
ø 15,9	0,153

ZULÄSSIGE LÄNGE UND FALLHÖHE DER VERBINDUNG (siehe Bedienungsanleitung)

Modell in mm	A	B	C	D	E	F	G	H	I
SDV6-E80..180BS/BS-3	1038	1073	454	409	191	656	864	463	523

Modell		SDV6-E120BS-3	SDV6-E140BS-3	SDV6-E160BS-3	SDV6-E180BS-3
Max. Innengeräte	Anzahl	8	10	11	12
Kombinationen IG		50 % / 160 % Kapazität der AG			
Leistung	Kühlen / Heizen	12,3 / 14,0	14,0 / 16,0	15,5 / 17,5	17,5 / 19,5
Frequenz / Spannung	V / Ph / Hz	380~415/3/50	380~415/3/50	380~415/3/50	380~415/3/50
EER / COP	-	3,30 / 3,90	3,00 / 3,80	2,90 / 3,70	2,71 / 3,50
SEER / SCOP		7,80 / 4,90	7,40 / 4,80	7,35 / 4,80	7,10 / 4,80
Leistungsaufnahme	Kühlen / Heizen	3,73 / 3,59	4,67 / 4,21	5,34 / 4,73	6,46 / 5,57
Luftvolumenstrom	m³/h	5000	5000	5000	5500
Schalldruckpegel von 1 m	dB(A)	55	56	56	58
Schalleistungspegel	dB(A)	69	71	72	73
Kältemittel / Füllmenge	Typ /kg/teqCO <sub>2</sub>	R32/2,85/1,59	R32/2,85/1,59	R32/2,85/1,59	R32/2,85/1,59
Rohrdurchmesser	Flüssig / Saug	9,52 x 15,9	9,52 x 15,9	9,52 x 15,9	9,52 x 15,9
Max. Vertikalrohrlänge	m	50 / 40	50 / 40	50 / 40	50 / 40
Tatsächliche Rohrleitungslänge	m	40	40	40	40
Gesamtrohrleitungslänge	m	300	300	300	300
Abmessungen (HxBxT)	mm	864x1038x409	864x1038x409	864x1038x409	864x1038x409
Gewicht netto	kg	94,0 / 110,0	94,0 / 110,0	94,0 / 110,0	94,0 / 110,0
Betriebstemperaturbereich	Kühlen / Heizen	-15~52 / -20~16,5 WB	-15~52 / -20~16,5 WB	-15~52 / -20~16,5 WB	-15~52 / -20~16,5 WB

# AUßENGERÄTE



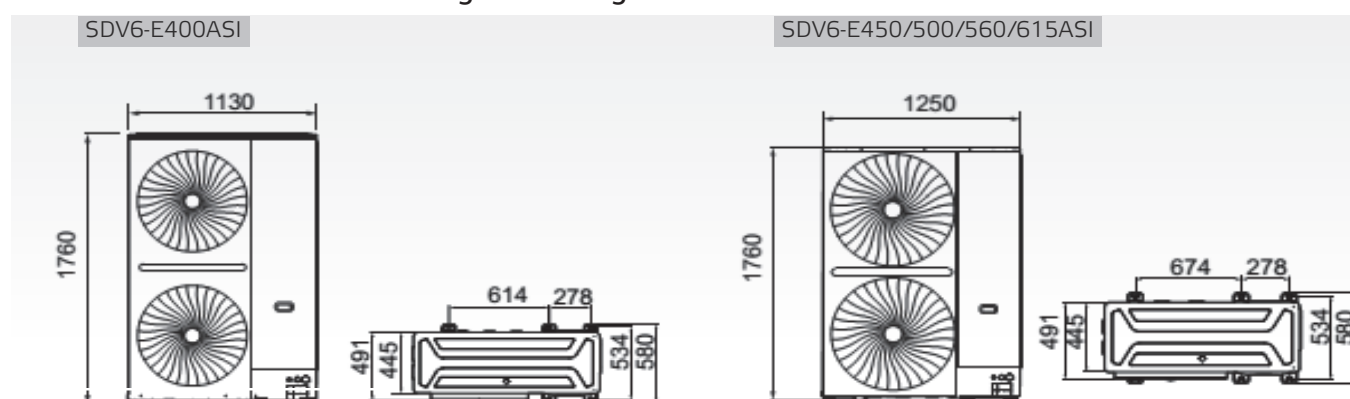
## SDV6-E400..615ASI Einzelgeräte mit seitlichem Auslass

### HIGHLIGHTS

- Kombination von Innengeräten 50 - 130 %
- Aufheizen bis -30 °C Außentemperatur
- Autoadressierung der Inneneinheiten
- Alarm-, ON/OFF- und DEFROST-Signal
- Optional mit BMS-Gateways MODBUS, BACNET
- Leistungsbegrenzung: 40 - 100 %



### SDV6-E400..615ASI Abmessungen Außengeräte



ECO-FRIENDLY REFRIGERANT R410A

Modell		SDV6-E252ASI	SDV6-E280ASI	SDV6-E335ASI	SDV6-E400ASI	SDV6-E450ASI	SDV6-E500ASI	SDV6-E560ASI	SDV6-E615ASI
Max. Innengeräte (IG)	Anzahl	13	16	19	22	26	29	33	36
Kombinationen IG		50 % / 130 % Kapazität AG							
Leistung	Kühlen	25,2	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0	56,0	61,5
	Heizen	27,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,5	63,0	69,0
Frequenz / Spannung		380~415/3/50							
EER / COP		-	-	-	2,55 / 3,42	2,81 / 3,69	2,56 / 3,65	2,45 / 3,61	2,00 / 3,27
SEER / SCOP		7,1 / 4,2	6,8 / 4,1	6,4 / 4,1	6,23 / 4,00	6,15 / 4,10	6,08 / 4,15	5,95 / 4,07	5,80 / 4,00
Leistungsaufnahme	Kühlen	-	-	-	15,7	16,0	19,5	22,9	30,8
	Heizen	-	-	-	11,7	12,2	13,7	15,5	18,8
Luftvolumenstrom		-		-	12500	18500	20000	18500	19000
Schalldruckpegel von 1 m		56		57	58	59	60	61	62
Schalleistungspegel		-		-	82	86	88	89	89
Kältemittel / Füllmenge		-		-	R410A/ 7,4/3,54	R410A/ 8,0/3,83	R410A/ 8,0/3,83	R410A/ 8,5/4,07	R410A/ 8,5/4,07
Rohrdurchmesser		-		-	12,7/25,4	15,9/28,6	15,9/28,6	15,9/28,6	15,9/28,6
Max. Vertikalrohrlänge		-		-	50/40				
Rohrlänge ab 1. Abzweig		-		-	40				
Gesamtrohrleitungslänge		-		-	560				
Abmessungen (HxBxT)		1760x1130x580							
Gewicht netto		182,0	182,0	185,0	187,0	214,0	214,0	234,0	234,0
Betriebstemperaturbereich		-15~-55 / -30~30							

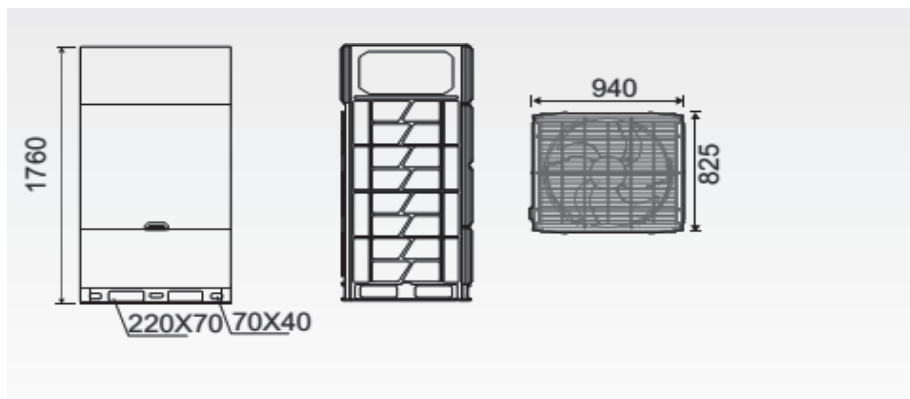
## SDV6-E252..400ATI Luftauslass oben

### HIGHLIGHTS

- Kompaktes Design
- Autoadressierung der Inneneinheiten
- Kombination von Innengeräten 50 - 130 %
- Aufheizen bis -30°C Außentemperatur
- Alarm-, ON/OFF- und DEFROST-Signal
- Optional mit BMS-Gateways MODBUS, BACNET
- Leistungsbegrenzung: 40 - 100 %



### SDV6-E252..450ATI Abmessungen Außengeräte



ECO-FRIENDLY REFRIGERANT R410A

Modell		SDV6-E252ATI	SDV6-E280ATI	SDV6-E335ATI	SDV6-E400ATI
Max. Innengeräte	Anzahl	13	16	19	23
Kombinationen IG		50 % / 130% Kapazität AG			
Leistung	Kühlen	25,2	28,0	33,5	40,0
	Heizen	27,0	31,5	37,5	45,0
Leistung	KW				
Frequenz / Spannung	V / Ph / Hz	380~415/3/50	380~415/3/50	380~415/3/50	380~415/3/50
EER / COP	-	3,0 / 3,82	2,83 / 3,73	2,48 / 3,10	2,35 / 3,45
SEER / SCOP	-	7,2 / 4,1	6,8 / 4,1	6,3 / 4,1	6,3 / 4,1
Leistungsaufnahme	Kühlen	8,4 / 6,6	9,9 / 7,5	13,5 / 10,8	17,0 / 11,6
	Heizen				
Leistungsaufnahme	KW				
Luftvolumenstrom	m³/h	12600	12600	13500	15600
Schalldruckpegel von 1 m	dB(A)	58	58	61	65
Schallleistungspegel	dB(A)	83	84	85	86
Kältemittel / Füllmenge	Typ	R410A/7,0/14,62	R410A/7,0/14,62	R410A/7,0/14,62	R410A/8,4/17,54
Rohrquerschnitt	mm	12,7/25,4	12,7/25,4	12,7/25,4	15,9/28,6
Flüssigseitig/Gasseitig					
Max. Vertikalrohrlänge	m	110	110	110	110
Tatsächliche Rohrleitungs- länge	m	40	40	40	40
Gesamtrohrleitungslänge	m	1100	1100	1100	1100
Abmessungen (HxBxT)	mm	1760x940x825	1760x940x825	1760x940x825	1760x940x825
Gewicht netto	kg	195,0	195,0	195,0	215,0
Betriebstemperatur- bereich	Kühlen	-15~55/	-15~55/	-15~55/	-15~55/
	Heizen	-30~30	-30~30	-30~30	-30~30
Betriebstemperatur- bereich	°C				

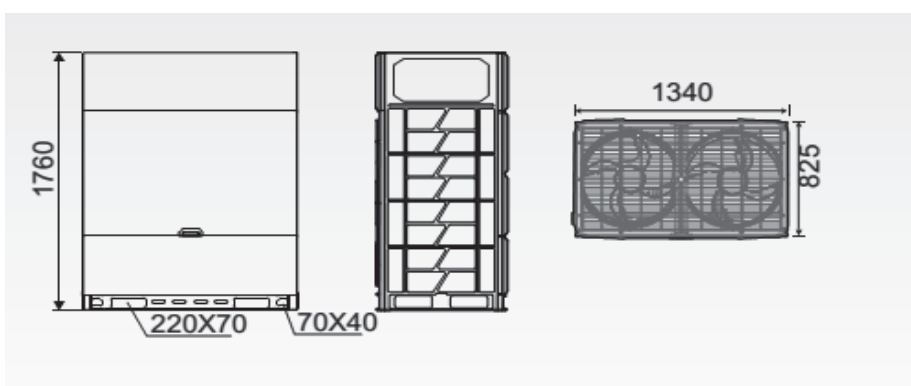
# INDIVIDUELLE AUßENGERÄTE

## SDV6-E450..615ATI Luftauslass oben

### HIGHLIGHTS

- Kompaktes Design
- Autoadressierung der Innengeräte
- Kombination von Innengeräten 50 - 130 %
- Aufheizen bis -30°C Außentemperatur
- Alarm-, ON/OFF- und DEFROST-Signal
- Optional mit BMS-Gateways MODBUS, BACNET
- Leistungsbegrenzung: 40 - 100 %

### SDV6-500..670ATI Abmessungen Außengeräte

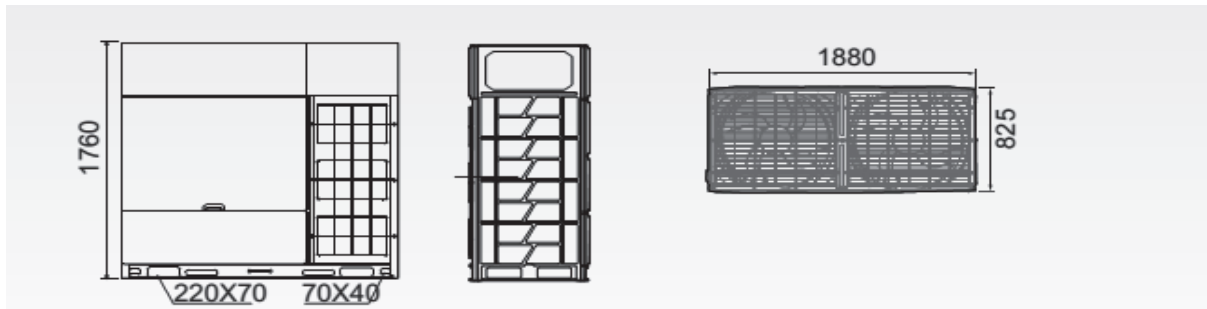


Modell		SDV6-E450ATI	SDV6-E500ATI	SDV6-E560ATI	SDV6-E615ATI
Max. Innengeräte (IG)	Anzahl	26	29	33	36
Kombinationen IG		50 % / 130 % Kapazität AG			
Leistung	Kühlen Heizen KW	45,0 45,0	50,0 50,0	56,0 56,0	61,5 61,5
Frequenz / Spannung	V / Ph / Hz	380~415/3/50	380~415/3/50	380~415/3/50	380~415/3/50
EER / COP	-	2,05 / 3,21	2,45 / 3,31	2,15 / 3,26	2,22 / 3,34
SEER / SCOP	-	6,02 / 4,0	6,11 / 4,1	6,0 / 4,0	5,93 / 4,2
Leistungsaufnahme	Kühlen Heizen KW	22,0 14,0	20,4 15,1	26,0 17,2	27,7 18,4
Luftvolumenstrom	m³/h	15600	22000	22000	21500
Schalldruckpegel von 1 m	dB(A)	65	65	66	66
Schalleistungspegel	dB(A)	86	88	89	89
Kältemittel / Füllmenge	Typ	R410A/8,4/17,54	R410A/9,3/19,42	R410A/9,3/19,42	R410A/9,3/19,42
Rohrdurchmesser	Flüssig Saug mm	15,9 28,6	15,9 28,6	15,9 28,6	15,9 28,6
Max. Leitungslänge 1. Verteiler bis IG	m	40	40	40	40
Max. Vertikalrohrlänge	m	110	110	110	110
Äquivalente Rohrlänge	m	260	260	260	260
Gesamtrohrleitungslänge	m	1100	1100	1100	1100
Abmessungen (HxBxT)	mm	1760x940x825	1760x1340x825	1760x1340x825	1760x1340x825
Gewicht netto	kg	215,0	295,0	295,0	295,0
Betriebstemperaturbereich	Kühlen Heizen °C	-15~55/ -30~30	-15~55/ -30~30	-15~55/ -30~30	-15~55/ -30~30

# SDV6-E670..900ATI Luftauslass oben



## SDV6-E730..900ATI Abmessungen Außengeräte



Modell			SDV6-E670ATI	SDV6-E730ATI	SDV6-E785ATI	SDV6-E850ATI	SDV6-E900ATI
Max. Innengeräte (IG)	Anzahl		39	43	46	50	53
Kombinationen IG			50 % / 130 % Kapazität AG				
Leistung	Kühlen	KW	67,0	73,0	78,5	85,0	90,0
	Heizen		67,0	73,0	78,5	85,0	90,0
Frequenz / Spannung	V / Ph / Hz		380~415/3/50	380~415/3/50	380~415/3/50	380~415/3/50	380~415/3/50
EER / COP	-		3,0 / 3,82	2,83 / 3,73	2,48 / 3,10	2,35 / 3,45	2,05 / 3,21
SEER / SCOP	-		5,98 / 4,1	5,68 / 4,2	5,93 / 4,1	5,81 / 4,0	5,75 / 4,0
Leistungsaufnahme	Kühlen	KW	32,7	38,2	32,4	37,8	43,9
	Heizen		20,2	23,2	24,5	27,3	29,9
Luftvolumenstrom	m³/h		21500	29000	28000	28000	28000
Schalldruckpegel von 1 m	dB(A)		67	68	68	68	68
Schallleistungspegel	dB(A)		92	93	93	93	93
Kältemittel / Füllmenge	Typ		R410A/11,96/24,97	R410A/11,96/24,97	R410A/11,96/24,97	R410A/11,96/24,97	R410A/11,96/24,97
Rohrdurchmesser	Flüssig	mm	15,9	22,2	22,2	22,2	22,2
	Saug		28,6	31,8	34,9	34,9	34,9
Max. Leitungslänge 1. Verteiler bis IG	m		40	40	40	40	40
Max. Vertikalrohrlänge	m		110	110	110	110	110
Äquivalente Rohrlänge	m		260	260	260	260	260
Gesamtrohrleitungslänge	m		1100	1100	1100	1100	1100
Abmessungen (HxBxT)	mm		1760x1340x825	1760x1880x825	1760x1880x825	1760x1880x825	1760x1880x825
Gewicht netto	kg		315,0	366,0	396,0	396,0	396,0
Betriebstemperaturbereich	Kühlen	°C	-15~55/	-15~55/	-15~55/	-15~55/	-15~55/
	Heizen		-30~30	-30~30	-30~30	-30~30	-30~30

# MODULARE AUßENGERÄTE

## SDV6-E252..500ATM Luftauslass oben

### HIGHLIGHTS

- Kompaktes Design
- Autoadressierung der Innengeräte
- Kombination von Innengeräten 50 - 130 %
- Leistungsbegrenzung 40 - 100 %
- Alarm ON/OFF, DEFROST-Signal
- Optional mit BMS-Gateways MODBUS, BACNET
- Leistungsbegrenzung: 40 - 100 %

Modell		SDV6-E252ATM	SDV6-E280ATM	SDV6-E335ATM	SDV6-E400ATM	SDV6-E450ATM	SDV6-E500ATM
Max. Innengeräte	Anzahl	13	16	19	23	26	29
Kombinationen IG		50 - 130 % Kapazität AG					
Leistung	Kühlen	25,2	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0
	Heizen	25,2	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0
Leistung	KW						
Frequenz / Spannung	V / Ph / Hz	380~415/ 3/50	380~415/ 3/50	380~415/ 3/50	380~415/ 3/50	380~415/ 3/50	380~415/ 3/50
EER / COP	-	3,0 / 3,82	2,83 / 3,73	2,48 / 3,10	2,35 / 3,45	2,05 / 3,21	2,45 / 3,31
SEER / SCOP	-	7,21 / 4,1	6,82 / 4,1	6,32 / 4,1	6,25 / 4,1	6,02 / 4,0	6,11 / 4,1
Leistungsaufnahme	Kühlen	8,4 / 6,6	9,9 / 7,5	13,5 / 10,8	17,0 / 11,6	22,0	20,4
	Heizen					14,0	15,1
Leistungsaufnahme	KW						
Luftvolumenstrom	m³/h	12600	12600	13500	15600	15600	22000
Schalldruckpegel von 1 m	dB(A)	58	58	61	65	65	65
Schalleistungspegel	dB(A)	83	84	85	86	86	88
Kältemittel / Füllmenge	Typ	R410A/ 7,0/14,62	R410A/ 7,0/14,62	R410A/ 7,0/14,62	R410A/ 8,4/17,54	R410A/ 8,4/17,54	R410A/ 9,3/19,42
Rohrdurchmesser	Flüssig	12,7	12,7	12,7	12,7	15,9	15,9
	Saug	25,4	25,4	25,4	25,4	28,6	28,6
Rohrdurchmesser	mm						
Max. Leitungslänge 1. Verteiler bis IG	m	40	40	40	40	40	40
Max. Vertikalrohrlänge	m	110	110	110	110	110	110
Gesamtrohrleitungslänge	m	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Abmessungen (HxBxT)	mm	1760x940x 825	1760x940x 825	1760x940x 825	1760x940x 825	1760x940x 825	1760x1340x 825
Gewicht netto	kg	195,0	195,0	195,0	215,0	215,0	295,0
Betriebstemperaturbereich	Kühlen	-15~55/ -30~30	-15~55/ -30~30	-15~55/ -30~30	-15~55/ -30~30	-15~55/ -30~30	-15~55/ -30~30
	Heizen						
Betriebstemperaturbereich	°C						



# SDV6-E560..900ATM Luftauslass oben

SDV6-E500ATM  
 SDV6-E560ATM  
 SDV6-E615ATM  
 SDV6-E670ATM

SDV6-E252ATM  
 SDV6-E280ATM  
 SDV6-E335ATM  
 SDV6-E400ATM  
 SDV6-E450ATM



SDV6-E730ATM  
 SDV6-E785ATM  
 SDV6-E850ATM  
 SDV6-E900ATM

Modell		SDV6-E560ATM	SDV6-E615ATM	SDV6-E670ATM	SDV6-E730ATM	SDV6-E785ATM	SDV6-E850ATM	SDV6-E900ATM
Max. Innengeräte	Anzahl	33	36	39	43	46	50	53
Kombination IG		50 - 130 % Kapazität AG						
Leistung	Kühlen Heizen	56,0 56,0	61,5 61,5	67,0 67,0	73,0 73,0	78,5 78,5	85,0 85,0	90,0 90,0
Frequenz / Spannung	V / Ph / Hz	380~415/ 3/50	380~415/ 3/50	380~415/ 3/50	380~415/ 3/50	380~415/ 3/50	380~415/ 3/50	380~415/ 3/50
EER / COP	-	2,15 / 3,26	2,22 / 3,34	2,05 / 3,32	1,91 / 3,15	2,42 / 3,20	2,25 / 3,11	2,05 / 3,01
SEER / SCOP	-	6,00 / 4,0	5,93 / 4,2	5,98 / 4,1	5,68 / 4,2	5,93 / 4,1	5,81 / 4,0	5,75 / 4,0
Leistungsaufnahme	Kühlen Heizen	26,0 17,2	27,7 18,4	32,7 20,2	38,2 23,2	32,4 24,5	37,8 27,3	43,9 29,9
Luftvolumenstrom	m³/h	22000	21500	21500	29000	28000	28000	28000
Schalldruckpegel von 1 m	dB(A)	66	66	67	68	68	68	68
Schalleistungspegel	dB(A)	89	92	92	93	93	93	93
Kältemittel / Füllmenge	Typ	R410A/ 9,3/19,42	R410A/ 9,3/19,42	R410A/ 11,96/24,97	R410A/ 11,96/24,97	R410A/ 11,96/24,97	R410A/ 11,96/24,97	R410A/ 11,96/24,97
Rohrdurchmesser	Flüssig Saug	15,9 28,6	15,9 28,6	15,9 28,6	22,2 31,8	22,2 34,9	22,2 34,9	22,2/34,9
Max. Leitungslänge 1. Verteiler bis IG	m	40	40	40	40	40	40	40
Max. Vertikalrohrlänge	m	110	110	110	110	110	110	110
Gesamtrohrleitungslänge	m	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Abmessungen (HxBxT)	mm	1760x1340x 825	1760x1340x 825	1760x1340x 825	1760x1880x 825	1760x1880x 825	1760x1880x 825	1760x1880x 825
Gewicht netto	kg	295,0	295,0	315,0	366,0	396,0	396,0	396,0
Betriebstemperaturbereich	Kühlen Heizen	-15~55/ -30~30	-15~55/ -30~30	-15~55/ -30~30	-15~55/ -30~30	-15~55/ -30~30	-15~55/ -30~30	-15~55/ -30~30

Singlesplit

Multisplit

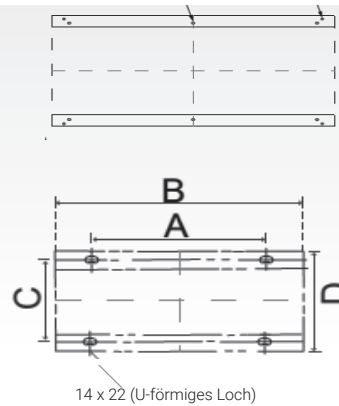
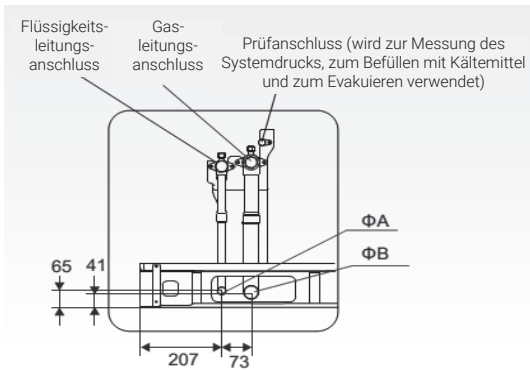
Zubehör

VRF

Kaltwasser

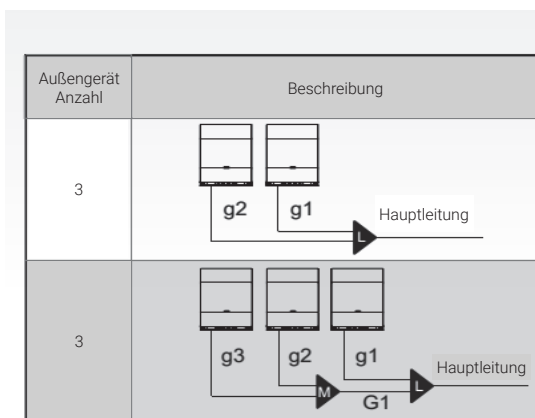
Specials

## SDV6 Abmessungen der Anschlussleitungen Oberer Luftauslass einzeln / modular



Größe	KW	25-38	44-50	56-75	82	88-100
φ A (ID)		φ 12,7	φ 15,9	φ 19,1	φ 22,2	φ 22,2
φ B (ID)		φ 25,4	φ 28,6	φ 31,8	φ 31,8	φ 38,1

Größe	A	B	C	D	U-förm. Loch
25 - 50	705	960	710	850	
56 - 75	1105	1360	710	850	φ 14x22
82 - 100	16545	1900	710	850	



Außen- gerät Anzahl	Gesamt- kapazität der Außen- geräte	Durchmesser Außenanslußrohre	Abzweigver- bindungs- satz
2	< 175 kW	g <sup>1</sup> g <sup>2</sup> : 25~38 kW: φ 25,4/φ 12,7; 44~75 kW: φ 31,8/φ 15,9; 82~100 kW: φ 38,1/φ 19,1	L: SDV5- HW02N1M
	≥ 175 kW	g <sup>1</sup> g <sup>2</sup> : 60~75 kW: φ 31,8/φ 15,9; 82~100 kW: φ 38,1/φ 19,1	L: SDV6- HW02N56M
3	≤ 300 kW	g <sup>1</sup> g <sup>2</sup> g <sup>3</sup> : 25~38 kW: φ 25,4/φ 12,7; 44~75 kW: φ 31,8/φ 15,9; 82~100 kW: φ 38,1/φ 19,1; G1: φ 41,3/φ 22,2	710

## Zusätzliches Kältemittel

Flüssigseitige Rohrleitungen (mm)	Zusätzlicher Kältemittelzuschlag R410A pro Meter äquivalenter Rohrleitungslänge (kg)
φ 6,4	0,022
φ 9,5	0,057
φ 12,7	0,11
φ 15,9	0,17
φ 19,1	0,26
φ 22,2	0,36
φ 25,4	0,52
φ 28,4	0,68

kW	25-75	82	88-100
zusätzlicher Kältemittelzuschlag R410A Ladung (kg)	0	7	9



**SDV6**  
**INNENGERÄTE**

# INNENGERÄTE ÜBERSICHT

Wählen Sie aus, ob die Geräte mit Wandcontroller oder Infrarot-Ferncontroller gesteuert werden sollen.

Modell	Bild	1,5/1,7	1,8	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	6,3	7,1	8,0
Wand- geräte		SDV6- HF15S		SDV6- HF22S	SDV6- HF28S	SDV6- HF36S	SDV6- HF45S	SDV6- HF56S		SDV6- H71S	SDV6- H80S
1-Wege- Kassetten			SDV6- 1C18	SDV6- 1C22	SDV6- 1C28	SDV6- 1C36	SDV6- 1C45	SDV6- 1C56		SDV6- 1C71	
4-Wege- Kassette		SDV6- CC15		SDV6- CC22	SDV6- CC28	SDV6- CC36	SDV6- CC45	SDV6- CC56	SDV- CC63		
4-Wege- Kassette										SDV6- C71	SDV6- C80
Wand-/Boden- truhen						SDV6- F36	SDV6- F45	SDV6- F56		SDV6- F71	SDV6- F80
Kanalgeräte		SDV6- DM15		SDV6- DM22	SDV6- DM28	SDV6- DM36	SDV6- DM45	SDV6- DM56		SDV6- DM71	SDV6- DM80
Kanalgeräte (hohe Pres- sung)								SDV6- DH56		SDV6- DH71	SDV6- DH80
Lüftungs- kit		AHUKZ-00D 2 - 8 kW									
AHU-KIT		SAHK-00 - 2 - 8 kW									



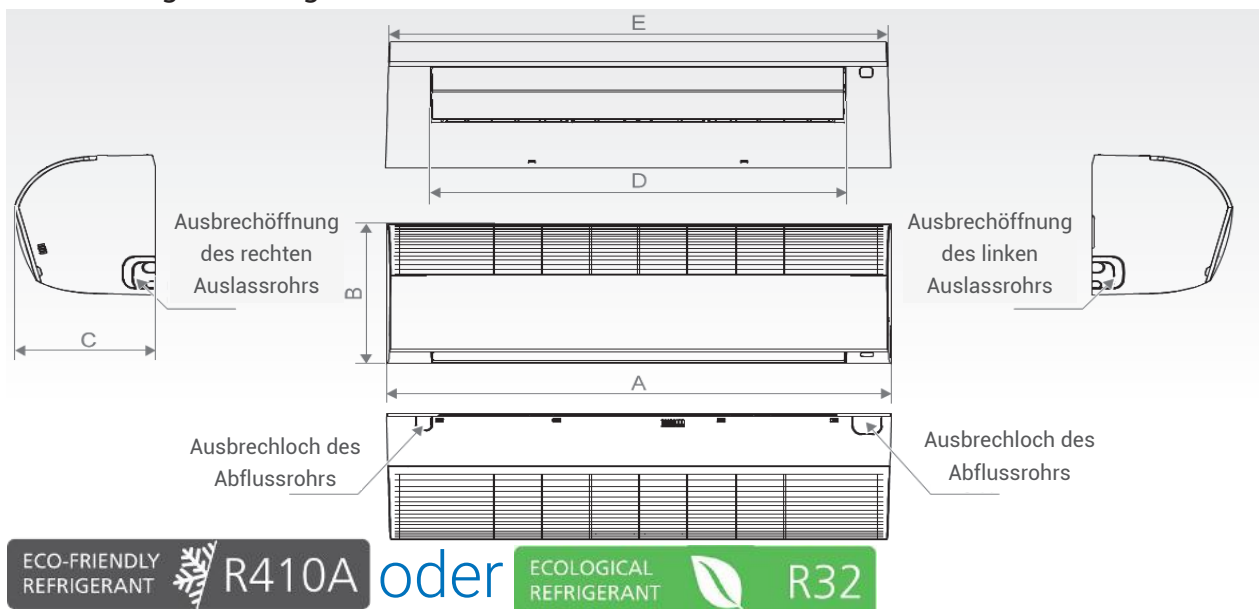
# SDV6 WANDGERÄTE

## HIGHLIGHTS

- Option zur Installation 30 mm unter der Decke für SDV6
- Formschöne Gehäuse mit eingebautem, verstecktem Design
- Niedrigste Kapazität 1,5 kW
- DC-Lüftermotor
- 7 Lüfterstufen
- Inkl. Luftfilter
- Optional: Gruppencontroller SWC-61, SWC-62, SWC-63

Modell			SDV6-HF15S	SDV6-HF22S	SDV6-HF28S	SDV6-HF36S
Leistung	Kühlen	kW	1,5	2,2	2,8	3,6
	Heizen		1,8	2,4	3,2	4,0
Spannung	V / Ph / Hz		220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Luftvolumestrom	m³/h		460/440/420/ 400/380/360/ 340	500/470/440/ 410/390/370/ 340	540/510/470/ 430/400/370/ 340	580/540/500/ 460/420/380/ 340
Leistungsaufnahme	kW		0,018	0,021	0,024	0,027
Schalldruckpegel von 1 m	dB(A)		32/31/30/30/ 29/28/27	33/32/31/30/ 29/28/27	35/34/33/32/ 31/30/28	37/36/34/33/ 31/30/28
Schalleistungspegel	dB(A)		45/44/43/43/ 42/41/40	46/45/44/43/ 42/41/40	50/49/48/47/ 46/44/42	54/53/51/50/ 48/46/44
Kältemittel			R32 oder R410			
Rohrdurchmesser in mm	Flüssig		6,4	6,4	6,4	6,4
	Saug		12,7	12,7	12,7	12,7
	Kond.-anschluss		16,0	16,0	16,0	16,0
Abmessungen	HxBxT	mm	295x750x265	295x750x265	295x750x265	295x750x265
Gewicht	kg		9,0	9,0	10,0	10,0
Soll-Temperaturbereich	°C		17-30	17-30	17-30	17-30

## Abmessungen Innengeräte





Modell		SDV6-HF45S	SDV6-HF56S	SDV6-H71S	SDV6-H80S
Leistung	Kühlen	4,5	5,6	7,1	8,0
	Heizen	5,0	6,3	8,0	9,0
Spannung	V / Ph / Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Luftvolumestrom	m <sup>3</sup> /h	720/670/620/ 560/510/460/ 410	860/780/700/ 620/550/480/ 410	1220/1120/1030/ 940/850/750/ 660	1380/1260/1140/ 1020/900/780/ 660
Leistungsaufnahme	kW	0,030	0,040	0,050	0,065
Schalldruckpegel von 1 m	dB(A)	37/35/33/32/ 31/30/29	41/39/37/35/ 33/31/29	44/42/40/38/ 36/34/32	45/43/41/39/ 37/35/32
Schallleistungspegel	dB(A)	54/52/50/49/ 48/46/44	56/54/52/50/ 48/46/44	58/56/54/52/ 50/48/46	60/57/55/53/ 50/48/46
Kältemittel		R32 oder R410			
Rohrdurchmesser in mm	Flüssig	6,4	9,5	9,5	9,5
	Saug	12,7	15,9	15,9	15,9
	Kond.-anschluss	16,0	16,0	16,0	16,0
Abmessungen	HxBxT	295x950x265	295x950x265	295x1200x265	295x1200x265
Gewicht	kg	11,5	11,5	15,0	15,0
Soll-Temperaturbereich	°C	17-30	17-30	17-30	17-30

### Abmessungen Innengeräte (siehe Skizze)

Modell in kW	1,5 - 3,6	4,5 - 5,6	7,1 - 8
A (mm)	750	950	1200
B (mm)	295	295	295
C (mm)	265	265	265
D (mm)	581	781	1025
E (mm)	736	836	1186

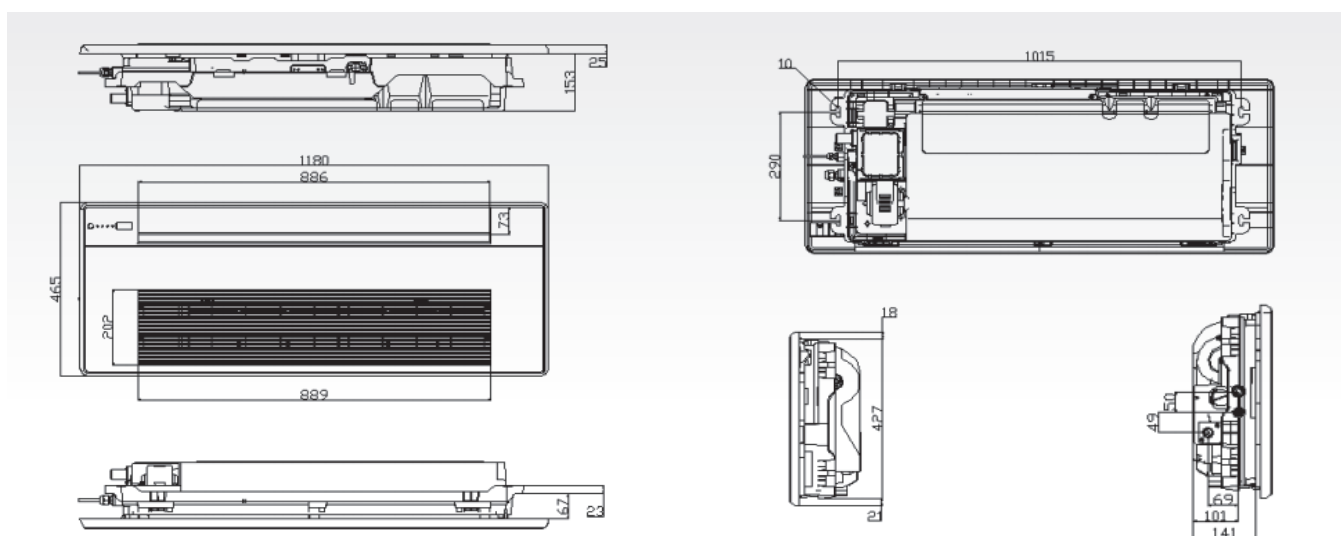
# 1-WEGE-KASSETTENGERÄTE

## HIGHLIGHTS

- Einbautiefe von 245 mm (1,8 - 3,6 kW)
- Integrierte Kondensatpumpe
- Ausgestattet mit ALARM und ON/OFF Kontakt
- 7 Lüfterstufen
- Ideal für schmale, lange Räume, Hörsäle uvm.

Modell			SDV6-1C18	SDV6-1C22	SDV6-1C28	SDV6-1C36
Leistung	Kühlen	kW	1,8	2,2	2,8	3,6
	Heizen		2,2	2,6	3,2	4,0
Spannung	V / Ph / Hz		220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Luftvolumestrom	m³/h		380/355..263/240	380/355..263/2450	460/440..330/300	460/440..330/300
Schalldruckpegel von 1 m	dB(A)		30/28..24/22	30/28..24/22	37/36..31/30	38/37..31/30
Schallleistungspegel	dB(A)		40/42/41..38/36	44/42/41..38/36	51/50/49..45/44	52/51/49..45/44
Kältemittel	Typ / Menge in kg		R410A oder R32	R410A oder R32	R410A oder R32	R410A oder R32
Rohrdurchmesser in mm	Flüssig	Kond.-anschluss	6,4	6,4	6,4	6,4
	Saug		12,7	12,7	12,7	12,7
			25	25	25	25
Abmessungen Paneel HxBxT	mm		25x1180x465	25x1180x465	25x1180x465	25x1180x465
Abmessungen Gerät HxBxT	mm		153x1054x428	153x1054x428	153x1054x428	245x1155x490
Gewicht Netto Paneel	kg		3,5	3,5	3,5	3,5
Gewicht Netto Gerät	kg		11,5	11,5	11,8	11,8
Soll-Temperaturbereich	°C		17~30	17~30	17~30	17~30

## 1-WEGE-KASSETTEN SDV6-1C18..36 Abmessungen Innengeräte



ECO-FRIENDLY  
REFRIGERANT



R410A

oder

ECOLOGICAL  
REFRIGERANT

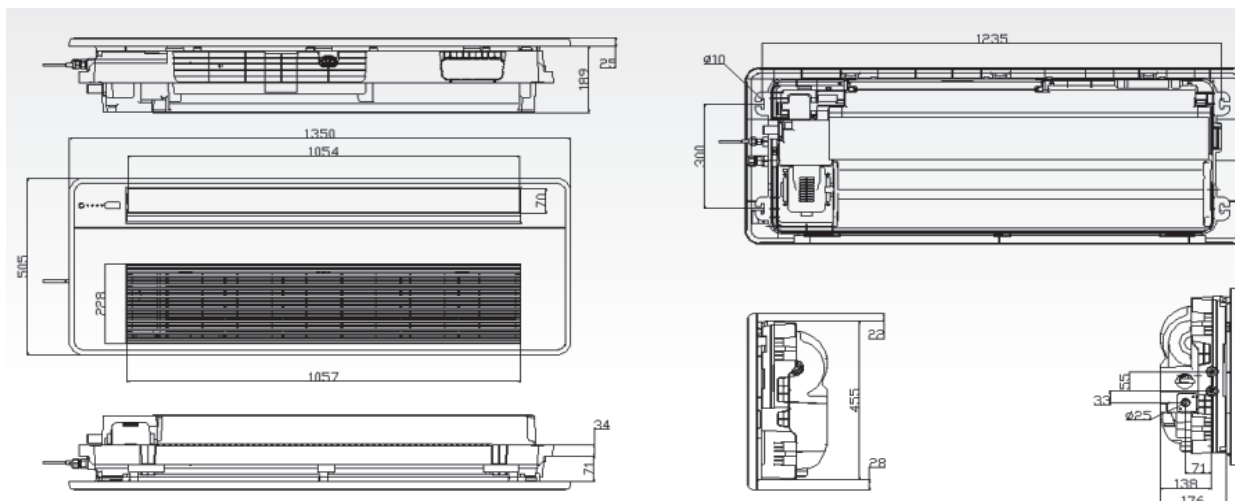


R32



Modell		SDV6-1C45	SDV6-1C56	SDV6-1C71
Leistung	Kühlen	4,5	5,6	7,7
	Heizen	5,0	6,3	8,0
Spannung	V / Ph / Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Luftvolumestrom	m <sup>3</sup> /h	693/662..510/476	792/763..589/549	933/873..637/592
Schalldruckpegel von 1 m	dB(A)	39/37..32/31	41/39/38..35/33	43/41/40..36/35
Schallleistungspegel	dB(A)	53/51/50..46/45	55/53/52..49/47	57/55/54..50/49
Kältemittel	Typ / Menge in kg	R410A oder R32	R410A oder R32	R410A oder R32
Rohrdurchmesser in mm	Flüssig	6,4	9,5	9,5
	Saug	12,7	15,9	15,9
	Kond.-anschluss	25	25	25
Abmessungen Paneel HxBxT	mm	25x1350x505	25x1350x505	25x1350x505
Abmessungen Gerät HxBxT	mm	189x1275x452	189x1275x452	189x1275x452
Gewicht Netto Paneel	kg	4,0	4,0	4,0
Gewicht Netto Gerät	kg	15,8	20,2	21,4
Soll-Temperaturbereich	°C	17~30	17~30	17~30

### 1-WEGE-KASSETTEN SDV6-1C45..71 Abmessungen Innengeräte



# SDV6

## 4-WEGE-KASSETTEN

### HIGHLIGHTS

- Sehr leiser Betrieb ab 25 dB(A)
- Inkl. 360°-Blende und Kondensatpumpe
- 7 Lüfterstufen
- Inkl. Alarm und ON/OFF Kontakt
- Niedrigere sowie höhere Leistungsstärken:  
von 1,5 kW, 5,6 kW und 6,3 kW
- Optional: Fernbedienung SRC-61
- Optional: Wandcontroller SWC-61, SWC-62, SWC-63



Modell			SDV6-CC15	SDV6-CC22	SDV6-CC28	SDV6-CC36
Leistung	Kühlen	kW	1,5	2,2	2,8	3,6
	Heizen	kW	1,8	2,4	3,2	4,0
Leistungsaufnahme		kW	0,014	0,014	0,016	0,018
Spannung		V / Ph / Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Luftvolumestrom		m³/h	450/425..320/295	450/425..320/295	510/480..370/340	530/500..375/345
Schalldruckpegel von 1,4 m		dB(A)	29/28/27..26/25	29/28/27..26/25	30/29/28..26/25	31/30/29..26/26
Schalleistungspegel		dB(A)	40/39/39..38/38	40/39/39..38/38	42/41/40..38/38	42/40/39..38/38
Rohrdurchmesser in mm	Flüssig		6,4	6,4	6,4	6,4
	Saug		12,7	12,7	12,7	12,7
	Kond.-anschluss		25,0	25,0	25,0	25,0
Abmessungen Paneel HxBxT		mm	65x620x620	65x620x620	65x620x620	65x620x620
Abmessungen Gerät HxBxT		mm	235x638x575	235x638x575	235x638x575	235x638x575
Gewicht Netto Paneel		kg	2,4	2,4	2,4	2,4
Gewicht Netto Gerät		kg	13,0	13,0	13,0	14,0

Modell			SDV6-CC45	SDV6-CC56	SDV6-CC63
Leistung	Kühlen	kW	4,5	5,6	6,3
	Heizen	kW	5,0	6,3	7,1
Leistungsaufnahme		kW	0,025	0,035	0,050
Spannung		V / Ph / Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Luftvolumestrom		m³/h	640/605..460/425	810/765..580/535	905/855..655/605
Schalldruckpegel von 1 m		dB(A)	37/35/33..28/27	39/38/37..34/32	43/42/40..35/34
Schalleistungspegel		dB(A)	44/44/43..41/41	48/46/45..42/41	51/50/48..44/42
Rohrdurchmesser in mm	Flüssig		6,4	6,4	9,5
	Saug		12,7	12,7	15,9
	Kond.-anschluss		25,0	25,0	25,0
Abmessungen Paneel HxBxT		mm	65x620x620	65x620x620	65x620x620
Abmessungen Gerät HxBxT		mm	235x638x575	235x638x575	235x638x575
Gewicht Netto Paneel		kg	2,4	2,4	2,4
Gewicht Netto Gerät		kg	14,0	15,0	15,0

ECO-FRIENDLY REFRIGERANT



R410A

oder

ECOLOGICAL REFRIGERANT



R32

# 4-WEGE-KASSETTEN

## HIGHLIGHTS

- Inkl. 360°-Blende und Kondensatpumpe
- 7 Lüfterstufen
- Inkl. Alarm und ON/OFF Kontakt
- Geräte mit Öffnung für Frischluftzusaugung ausgestattet
- Optional: Fernbedienung SRC-61
- Optional: Wandcontroller SWC-61, SWC-62, SWC-63



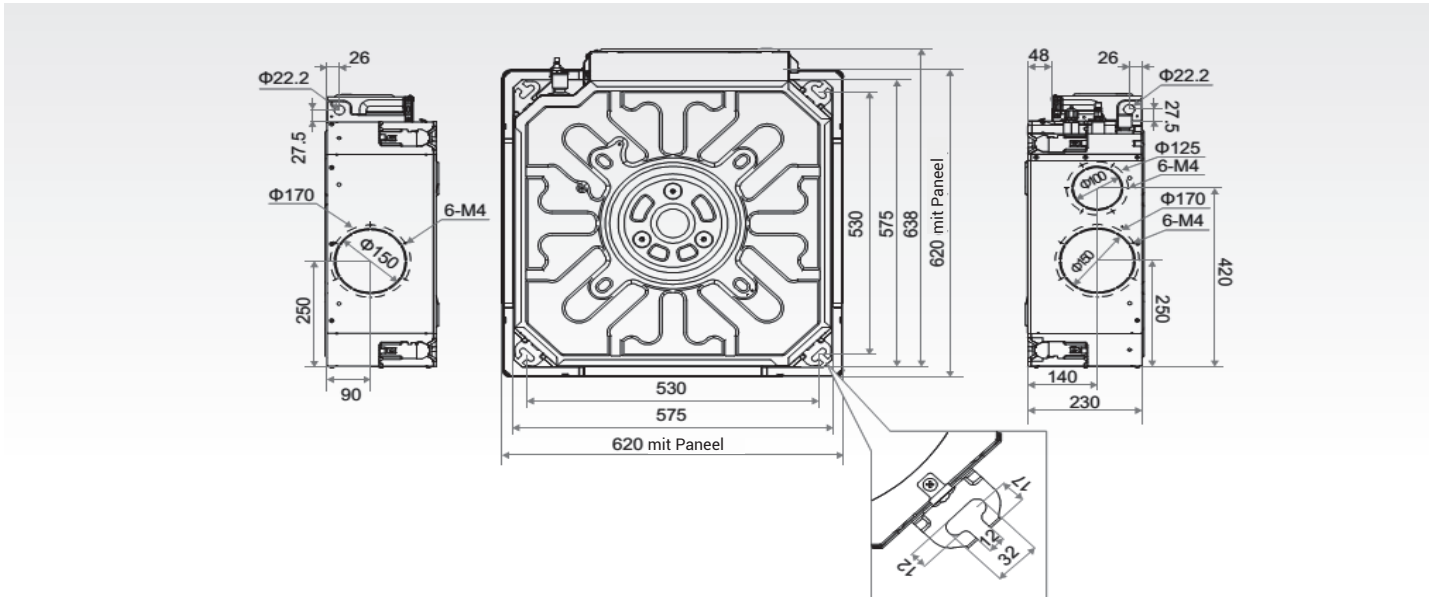
Modell			SDV6-C71	SDV6-C80	SDV6-C90
Leistung	Kühlen	kW	7,1	8,0	9,0
	Heizen		8,0	9,0	10,0
Leistungsaufnahme		kW	0,031	0,041	0,043
Spannung	V / Ph / Hz		220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Luftvolumestrom		m³/h	1000/943..715/658	1330/1239..874/783	1330/1239..874/783
Schalldruckpegel von 1,4 m		dB(A)	37/36/34..30/29	38/37..31/29	38/37..31/29
Schallleistungspegel		dB(A)	-	-	-
Rohrdurchmesser in mm	Flüssig		9,5	9,5	9,5
	Saug		15,9	15,9	15,9
	Kond.-anschluss		25,0	25,0	25,0
Abmessungen Paneel HxBxT		mm	50x950x650	50x950x950	50x950x950
Abmessungen Gerät HxBxT		mm	204x840x840	204x840x840	246x840x840
Gewicht Netto Paneel		kg	5,8	5,8	5,8
Gewicht Netto Gerät		kg	22,0	22,0	22,0

Modell			SDV6-C100	SDV6-C112	SDV6-C140
Leistung	Kühlen	kW	10,0	11,2	14,0
	Heizen		11,0	12,5	16,0
Leistungsaufnahme		kW	0,054	0,061	0,89
Spannung	V / Ph / Hz		220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Luftvolumestrom		m³/h	1445/1363..1037/955	1600/1393..1083/979	1600/1497..1083/979
Schalldruckpegel von 1 m		dB(A)	39/38/37..34/33	41/40/38..34/33	43/42/40..36/34
Schallleistungspegel		dB(A)	-	-	-
Rohrdurchmesser in mm	Flüssig		9,5	9,5	9,5
	Saug		15,9	15,9	15,9
	Kond.-anschluss		25,0	25,0	25,0
Abmessungen Paneel HxBxT		mm	50x950x950	50x950x950	50x950x950
Abmessungen Gerät HxBxT		mm	288x840x840	288x840x840	288x840x840
Gewicht Netto Paneel		kg	5,8	5,8	5,8
Gewicht Netto Gerät		kg	24,0	24,0	26,5

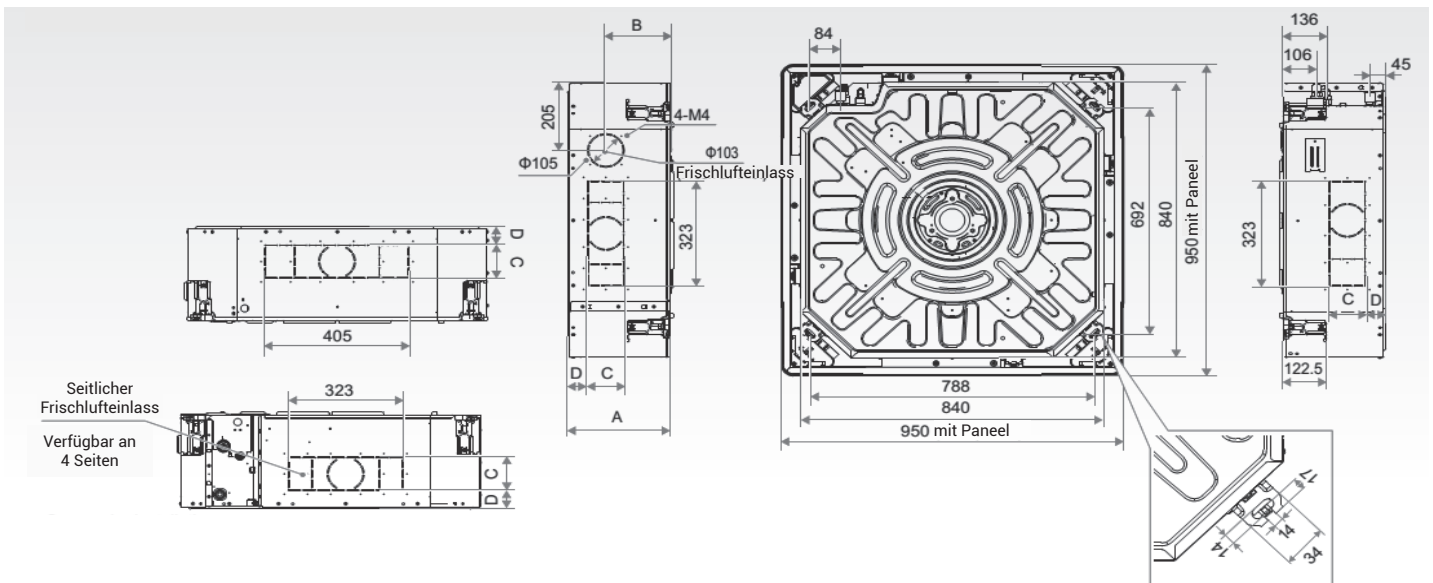
# SDV6

## 4-WEGE-KASSETTEN

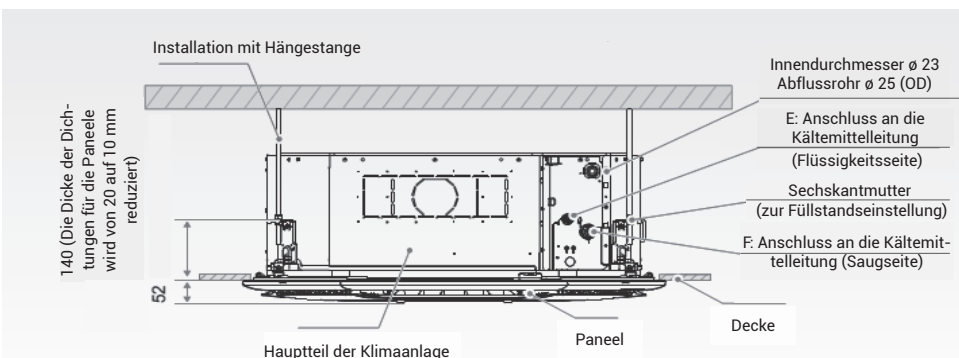
### 4-WEGE-KASSETTEN SDV6-CCxx Abmessungen Innengeräte



### 4-WEGE-KASSETTEN SDV6-C71..112 Abmessungen Innengeräte



### 4-WEGE-KASSETTEN SDV6-C140 Abmessungen Innengeräte



Modell	7,1-9,0	10,0-14,0
<b>kW</b>		
A (mm)	246	288
B (mm)	163	190
C (mm)	103	103
D (mm)	41,5	56,5
E (mm)	$\varnothing 15,9$	$\varnothing 15,9$
F (mm)	$\varnothing 9,5$	$\varnothing 9,5$



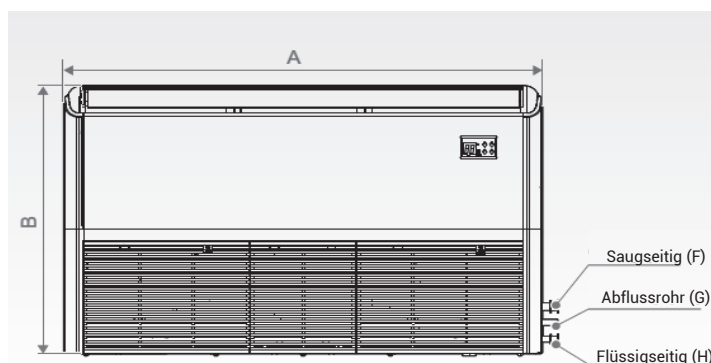
# WANDTRUHEN-/ DECKENUNTERBAUGERÄTE

## HIGHLIGHTS

- Installation in horizontaler oder vertikaler Position
- Inkl. Alarm und ON/OFF Kontakt
- 7 Lüfterstufen
- Luftverteilung in alle Raumecken
- Optional: Fernbedienung SRC-61
- Optional: Wandcontroller SWC-61, SWC-62, SWC-63

Modell			SDV6-F36	SDV6-F45	SDV6-F56	SDV6-F71	SDV6-F80
Leistung	Kühlen	kW	3,6	4,5	5,6	7,1	8,0
	Heizen	kW	4,0	5,0	6,3	8,0	9,0
Leistungsaufnahme		kW	0,016	0,024	0,040	0,042	0,056
Spannung	V / Ph / Hz		220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Luftvolumestrom		m <sup>3</sup> /h	564/539/514.. 445/424	712/674/637.. 531/500	927/883/840.. 707/665	1128/1062/1024.. 791/729	1300/1215.. 904/824
Schalldruckpegel von 1,4 m		dB(A)	32/30/29/28/ 27/26/25	36/35/34/33/ 32/31/30	43/41/40/38/ 36/34/33	43/40/39/37/35/ 33/34/33	45/44/42/40 38/36/34
Schalleistungspegel		dB(A)	43/42/40..38/37	47/45/45..41/40	54/53/51..47/45	54/53/52..48/48	55/53/51..46/44
Kältemittel		Typ	R410A oder R32	R410A oder R32	R410A oder R32	R410A oder R32	R410A oder R32
Rohrdurchmesser in mm	Flüssig		6,4	6,4	9,5	9,5	9,5
	Saug		12,7	12,7	15,9	15,9	15,9
	Kond.-anschluss		25,0	25,0	25,0	25,0	25,0
Abmessungen HxBxT		mm	674x1069x234	674x1069x234	674x1069x234	674x1284x234	674x1284x234
Gewicht Netto		kg	24,7	24,7	24,7	29,8	29,8
Temperaturbereich		°C	17-30	17-30	17-30	17-30	17-30

## Abmessungen



Modell kW	3,6-5,6	7,1-9,0	10,0-14,0
A (mm)	1069	1284	1649
B (mm)	674	674	674
C (mm)	234	234	234
D (mm)	984	1199	1565
E (mm)	221	221	221
F (mm)	ø12,7	ø15,9	ø15,9
G (mm)	ø25	ø25	ø25
H (mm)	ø6,4	ø9,5	ø9,5

ECO-FRIENDLY  
REFRIGERANT  R410A

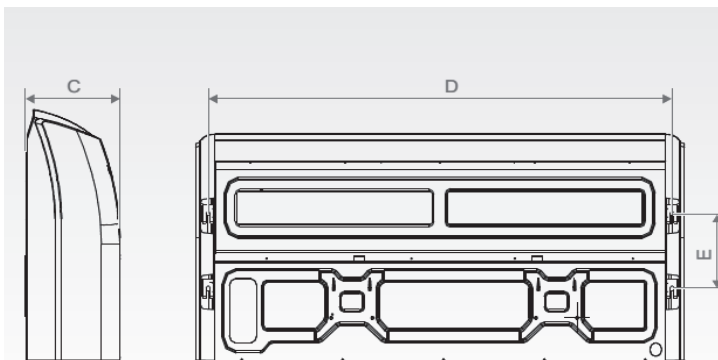
oder

ECOLOGICAL  
REFRIGERANT  R32



Modell			SDV6-F90	SDV6-F100	SDV6-F112	SDV6-F125	SDV6-F140
Leistung	Kühlen	kW	9,0	10,0	11,2	12,5	14,0
	Heizen	kW	10,0	11,2	12,5	14,0	16,0
Leistungsaufnahme		kW	0,075	0,050	0,065	0,095	0,140
Spannung	V / Ph / Hz		220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Luftvolumenstrom		m³/h	1480/1397.. 1056/979	1497/1469.. 1015/918	1648/1530.. 1067/956	2012/1879.. 1469/1285	2206/2070.. 1516/1402
Schalldruckpegel von 1,4 m		dB(A)	48/47/46.. 40/37	42/40/39.. 33/32	44/42/41.. 35/33	49/48/46.. 40/38	52/50/48.. 43/42
Schallleistungspegel		dB(A)	58/57/56..50/49	54/53/51..46/44	56/54/53..47/45	60/59/58..53/51	63/62/60..54/53
Kältemittel / Füllmenge		Typ	R410A oder R32	R410A oder R32	R410A oder R32	R410A oder R32	R410A oder R32
Rohrdurchmesser in mm	Flüssig		9,5	9,5	9,5	9,5	9,5
	Saug		15,9	15,9	15,9	15,9	15,9
	Kond.-anschluss		25,0	25,0	25,0	25,0	25,0
Abmessungen HxBxT		mm	674x1284x234	674x1649x234	674x1649x234	674x1649x234	674x1649x234
Gewicht Netto		kg	29,8	36,4	36,4	36,4	36,4
Temperaturbereich		°C	17-30	17-30	17-30	17-30	17-30

## Abmessungen



Modell	3,6-5,6	7,1-9,0	10,0-14,0
<b>kW</b>			
A (mm)	1069	1284	1649
B (mm)	674	674	674
C (mm)	234	234	234
D (mm)	984	1199	1565
E (mm)	221	221	221
F (mm)	ø12,7	ø15,9	ø15,9
G (mm)	ø25	ø25	ø25
H (mm)	ø6,4	ø9,5	ø9,5

# SDV6 KANALGERÄTE

## HIGHLIGHTS

- Sehr leiser Gerätebetrieb von 22-27/29 dB(A) für 1,5 - 3,6 kW
- Pressung bis zu 160 Pa
- Lüfter-Gleichstrommotor
- 7 Lüfterstufen
- Inkl. Alarm und ON/OFF-Kontakt
- Flexibler Anschluss der VZT-Rohrleitung möglich
- Inkl. Kondensatpumpe und Öffnung für Frischluftzusaugung
- Optionale SRC-61-Fernbedienung
- Optionale Wand-/Gruppencontroller SWC-61, SWC-62 oder SWC-63



Modell			SDV6-DM15	SDV6-DM22	SDV6-DM28	SDV6-DM36
Leistung	Kühlen	kW	1,5	2,2	2,8	3,6
	Heizen		1,8	2,6	3,2	4,0
Leistungsaufnahme		kW	0,033	0,036	0,040	0,045
Spannung	V / Ph / Hz		220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Luftvolumenstrom		m³/h	470/438..312/280	500/467..333/300	540/503..357/320	575/535..375/335
Schalldruckpegel von 1,4 m		dB(A)	27/26/25..23/22	27/26/25..23/22	27/26/25..23/22	29/28/27..23/22
Schalleistungspegel		dB(A)	46/45/43..39/37	47/46/44..40/38	47/46/44..40/38	50/49/47..41/39
Statischer Druck		Pa	30 (10-160)	30 (10-160)	30 (10-160)	30 (10-160)
Rohrdurchmesser in mm	Flüssig		6,4	6,4	6,4	6,4
	Saug		12,7	12,7	12,7	12,7
	Kond.-anschluss		25,0	25,0	25,0	25,0
Abmessungen HxBxT		mm	245x770x710	245x770x710	245x770x710	245x770x710
Gewicht Netto		kg	18,5	18,5	18,5	18,5
Soll-Temperaturbereich		°C	17-30	17-30	17-30	17-30

ECO-FRIENDLY  
REFRIGERANT



R410A

oder

ECOLOGICAL  
REFRIGERANT



R32

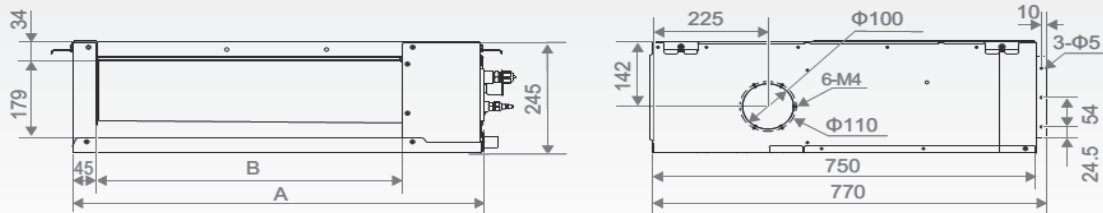
Modell			SDV6-DM45	SDV6-DM56	SDV6-DM71	SDV6-DM80
Leistung	Kühlen	kW	4,5	5,6	7,1	8,0
	Heizen		5,0	6,3	8,0	9,0
Leistungsaufnahme		kW	0,070	0,070	0,070	0,096
Spannung	V / Ph / Hz		220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Luftvolumenstrom		m³/h	665/623..453/410	970/904..641/575	1150/1068..740/660	1355/1263..897/805
Schalldruckpegel von 1,4 m		dB(A)	33/32/30..25/24	33/32/31..26/25	35/34/32..28/26	37/36/34..30/28
Schallleistungspegel		dB(A)	53/51/48..43/41	55/53/51..45/43	58/56/54..47/45	59/57/55..49/47
Statischer Druck		Pa	30 (10-160)	30 (10-160)	30 (10-160)	40 (10-160)
Rohrdurchmesser in mm	Flüssig		6,4	9,5	9,5	9,5
	Saug		12,7	15,9	15,9	15,9
	Kond.-anschluss		25,0	25,0	25,0	25,0
Abmessungen HxBxT		mm	245x910x770	245x910x770	245x910x770	245x1160x770
Gewicht Netto		kg	19,5	24,0	25,0	30,0
Soll-Temperaturbereich		°C	17-30	17-30	17-30	17-30

Modell			SDV6-DM90	SDV6-DM112	SDV6-DM125	SDV6-DM140	SDV6-DM160
Leistung	Kühlen	kW	9,0	11,2	12,5	14,0	16,0
	Heizen		10,0	12,5	14,0	16,0	18,0
Leistungsaufnahme		kW	0,110	0,138	0,172	0,172	0,210
Spannung	V / Ph / Hz		220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Luftvolumenstrom		m³/h	1420/1323..835	1950/1817..1150	2105/1971..1300	2105/1971..1300	2350/2160..1400
Schalldruckpegel 1,4 m		dB(A)	37/36/34..30/28	39/37/35..29/28	40/38/36..30/29	40/38/36..30/29	42/40/38..33/31
Schallleistungspegel		dB(A)	59/57/55..48/46	60/58/57..52/50	64/62/62..55/53	64/62/62..55/53	65/63/61..54/52
Statischer Druck		Pa	40 (10-160)	40 (10-160)	50 (10-160)	50 (10-160)	50 (10-160)
Rohrdurchmesser in mm	Flüssig		9,5	9,5	9,5	9,5	9,5
	Saug		15,9	15,9	15,9	15,9	15,9
	Kond.-anschluss		25,0	25,0	25,0	25,0	25,0
Abmessungen HxBxT		mm	245x1160x770	245x1510x770	245x1510x770	245x1510x770	245x1510x770
Gewicht Netto		kg	31,0	37,0	39,0	39,0	39
Soll-Temperaturbereich		°C	17-30	17-30	17-30	17-30	17-30

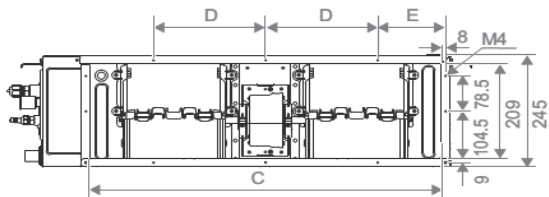
# SDV6 KANALGERÄTE

## SDV6 KANALGERÄTE Medium statischer Druck Abmessungen

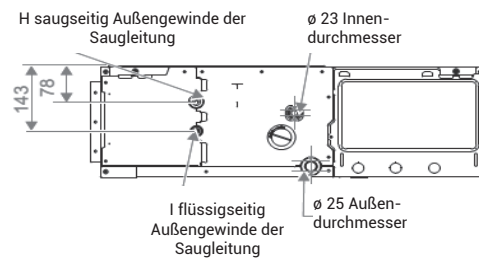
Äußere Abmessungen, Größe des Luftauslasses und Größe des Frischluftauslasses



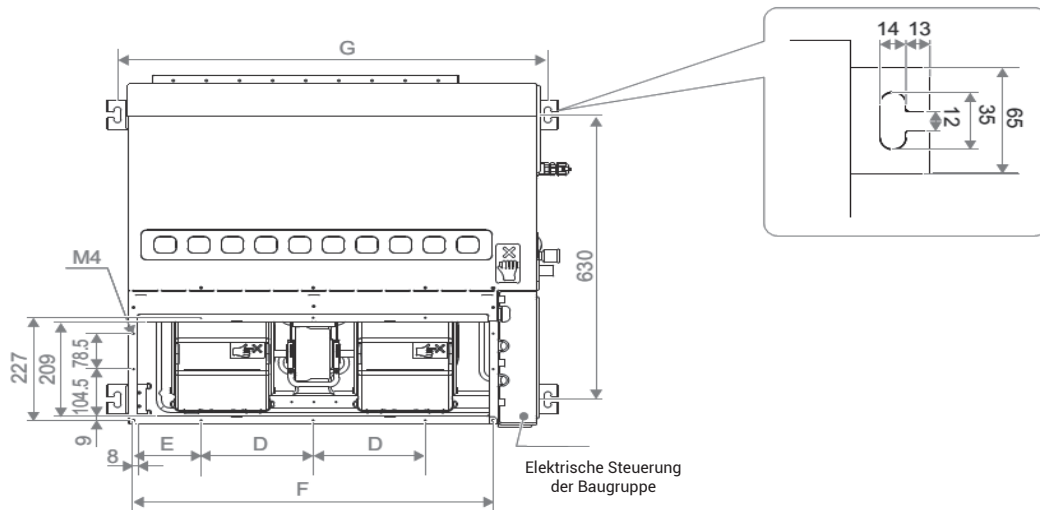
Größe des Rücklufteinlasses (Rückluftmodus):



Abmessungen von Rohren und Wasserleitungen:



Größe des Rücklufteinlasses (Rückluftmodus unten) und Abstand zwischen den Befestigungslaschen:

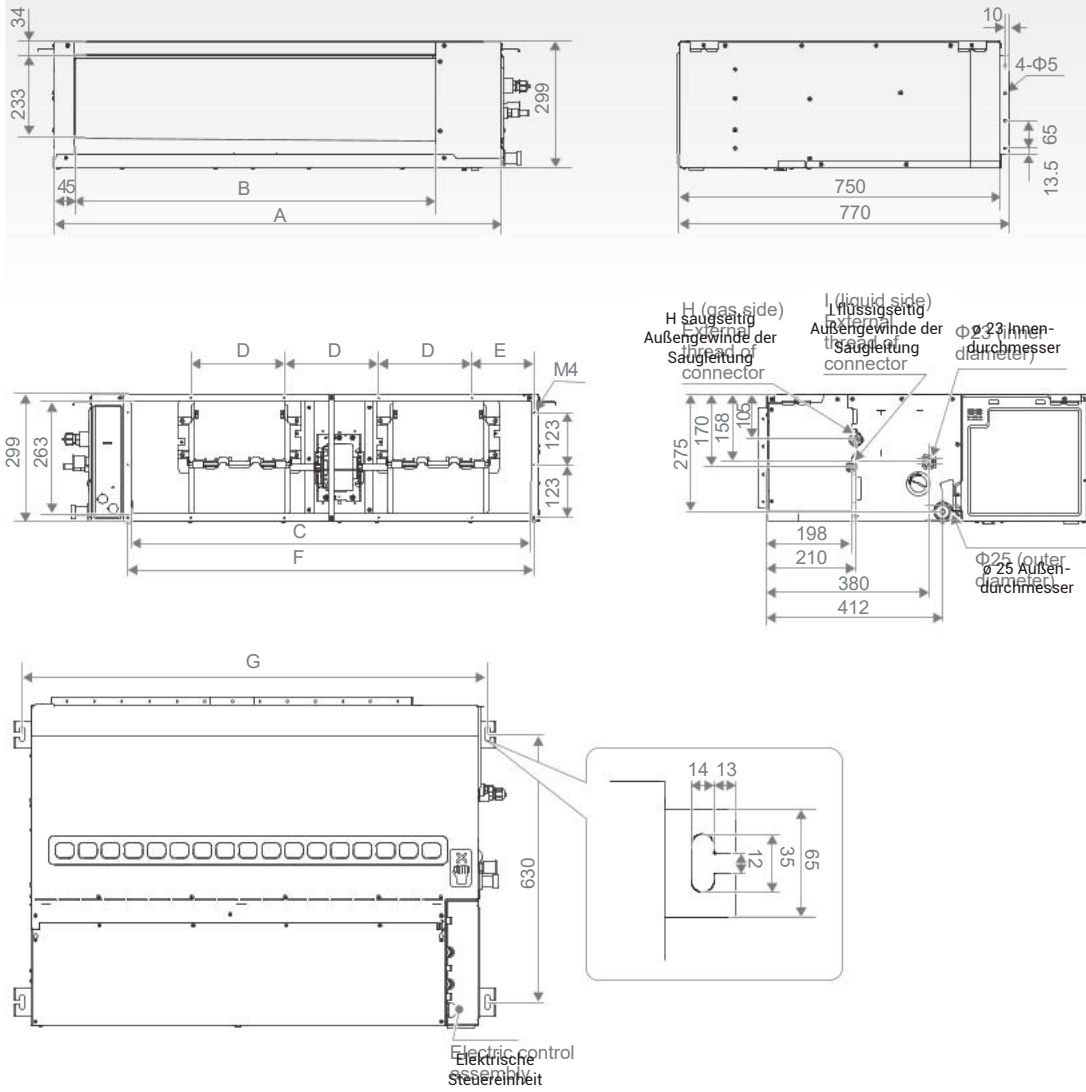


## Abmessungen Innengeräte (siehe Skizze)

Modell in kW	1,5 - 4,5	5,6	7,1	8 - 9	11,2 - 16
A (mm)	600	800	800	1050	1400
B (mm)	400	600	600	850	1200
C (mm)	490	690	690	940	1290
D (mm)	87,5	220	220	220	220
E (mm)	165	134	134	146	213
G (mm)	645	845	845	1095	1445
H (mm)	3/4-16 UNF	3/4-16 UNF	7/8-11 UNF	7/8-11 UNF	7/8-11 UNF
I (mm)	7/16-20 UNF	7/16-20 UNF	5/8-18 UNF	5/8-18 UNF	5/8-18 UNF

# SDV6 KANALGERÄTE Hoher statischer Druck Abmessungen

SDV6-DH56-160



## Abmessungen

Modell in kW	A	B	C	D	E	F	G	H	I
kW ≤ 5,6	1050	850	940	220	146	956	1095	3/4-16 UNF	7/16-20 UNF
5,6 < kW ≤ 9,0	1050	850	940	220	146	956	1095	7/8-14 UNF	5/8-18 UNF
9,0 < kW ≤ 16,0	1400	1200	1290	220	213	1306	1445	7/8-14 UNF	5/8-18 UNF

# SDV6 KANALGERÄTE

## HIGHLIGHTS

- 7 Lüfterstufen
- ON/OFF-Kontakt
- ALARM-Kontakt
- Inkl. Staubfilter
- Optionales Zubehör: SWC-61, SWC-62 oder SWC-63
- SDV6-DH56..160 Stat. Pressung bis 250Pa
- SDV6-DH200..560 Stat. Pressung bis 400Pa

Modell			SDV6-DH56	SDV6-DH71	SDV6-DH80	SDV6-DH90	SDV6-DH112
Leistung	Kühlen	kW	5,6	7,1	8,0	9,0	11,2
	Heizen		6,3	8,0	9,0	10,0	12,5
Spannung	V / Ph / Hz		220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Luftvolumenstrom	m³/h		1360/1281..884	1360/1281..884	1360/1281..884	1500/1413..975	2140/2015..1391
Schalldruckpegel von 1,4 m	dB(A)		39/38/36..32/30	39/38/36..32/30	39/38/36..32/30	40/39/37..33/31	41/40/38..34/32
Schallleistungspegel	dB(A)		59/56/54..49/47	59/56/54..49/47	59/56/54..49/47	63/60/58..52/50	63/61/59..54/52
Statischer Druck	Pa		80 (0-250)	80 (0-250)	80 (0-250)	80 (0-250)	80 (0-250)
Kältemittel	Typ		R410A/R32	R410A/R32	R410A/R32	R410A/R32	R410A/R32
Rohrdurchmesser in mm	Flüssig	Kond.-anschluss	6,35	9,52	9,52	9,52	9,52
	Saug		12,7	15,9	15,9	15,9	15,9
			25,0	25,0	25,0	25,0	25,0
Abmessungen HxBxT	mm		299x1135x770	299x1135x770	299x1135x770	299x1135x770	299x1485x770
Gewicht Netto	kg		35,0	35,0	35,0	35,0	44,5

Modell			SDV6-DH125	SDV6-DH140	SDV6-DH160	SDV6-DH200
Leistung	Kühlen	kW	12,5	14,0	16,0	20,0
	Heizen		14,0	16,0	18,0	22,5
Spannung	V / Ph / Hz		220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Luftvolumenstrom	m³/h		2150/2025..1398	2400/2260..1560	2600/2448..1690	4700/4387..2820
Schalldruckpegel von 1,4 m	dB(A)		41/40/39..35/33	43/42/40..36/34	44/43/41..37/35	51/50/48..43/42
Schallleistungspegel	dB(A)		66/64/62..56/54	67/64/62..57/55	68/66/64..59/57	74/72/70..64/62
Statischer Druck	Pa		100 (0-250)	100 (0-250)	100 (0-250)	200 (0-400)
Kältemittel	Typ		R410A/R32	R410A/R32	R410A/R32	R410A/R32
Rohrdurchmesser in mm	Flüssig	Kond.-anschluss	9,52	9,52	9,52	9,52
	Saug		15,9	15,9	15,9	19,1
			25,0	25,0	25,0	32,0
Abmessungen HxBxT	mm		299x1485x770	299x1485x770	299x1485x770	580x1310x1050
Gewicht Netto	kg		46,5	46,5	46,5	125,0

ECO-FRIENDLY  
REFRIGERANT



R410A

oder

ECOLOGICAL  
REFRIGERANT



R32

SDV6-DH56  
SDV6-DH71  
SDV6-DH80  
SDV6-DH90



SDV6-DH112  
SDV6-DH125  
SDV6-DH140  
SDV6-DH160



SDV6-DH200  
SDV6-DH224  
SDV6-DH280  
SDV6-DH335



SDV6-DH400  
SDV6-DH450  
SDV6-DH560

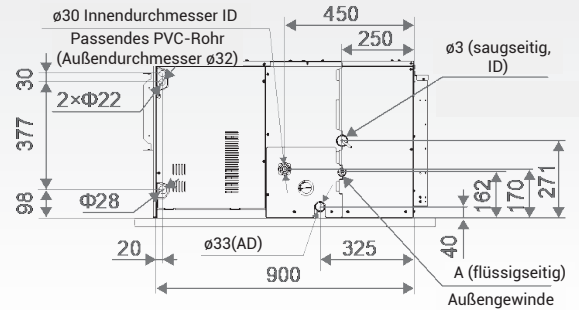
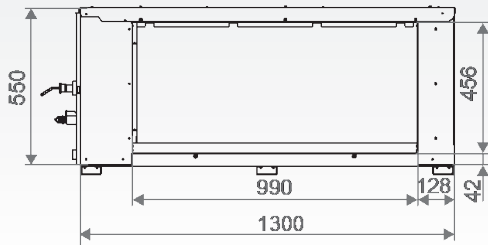
Modell			SDV6-DH224	SDV6-DH252	SDV6-DH280
Leistung	Kühlen	kW	22,4	25,2	28,0
	Heizen		25,0	26,0	31,5
Spannung	V / Ph / Hz		220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Luftvolumenstrom	m³/h		4700/4387..2820	4700/4387..2820	4700/4387..2820
Schalldruckpegel von 1,4 m	dB(A)		51/50/48..43/42	51/50/48..43/42	51/50/48..43/42
Schallleistungspegel	dB(A)		74/72/70..64/62	74/72/70..64/62	74/72/70..64/62
Statischer Druck	Pa		200 (0-400)	200 (0-400)	200 (0-400)
Kältemittel	Typ		R410A/R32	R410A/R32	R410A/R32
Rohrdurchmesser in mm	Flüssig		9,52	12,7	12,7
	Saug		19,1	22,2	22,2
	Kond.-anschluss		32,0	32,0	32,0
Abmessungen HxBxT	mm		580x1310x1050	580x1310x1050	580x1310x1050
Gewicht Netto	kg		125,0	125,0	125,0

Modell			SDV6-DH335	SDV6-DH400	SDV6-DH450	SDV6-DH560
Leistung	Kühlen	kW	33,5	40,0	45,0	56,0
	Heizen		38,0	45,0	56,0	63,0
Spannung	V / Ph / Hz		220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Luftvolumenstrom	m³/h		4700/4387..2820	7500/7000..4500	7500/7000..4500	8400/7840..5040
Schalldruckpegel von 1,4 m	dB(A)		52/51/49..44/43	58/56/54..49/48	58/56/54..49/48	59/58/56..51/49
Schallleistungspegel	dB(A)		74/72/70..63/61	79/78/76..70/67	79/78/76..70/67	81/80/77..71/69
Statischer Druck	Pa		200 (0-400)	300 (0-400)	300 (0-400)	300 (0-400)
Kältemittel	Typ		R410A/R32	R410A/R32	R410A/R32	R410A/R32
Rohrdurchmesser in mm	Flüssig		12,7	12,7	15,9	15,9
	Saug		25,4	25,4	28,6	28,6
	Kond.-anschluss		32,0	32,0	32,0	32,0
Abmessungen HxBxT	mm		580x1310x1050	580x1860x1050	580x1860x1050	580x1860x1050
Gewicht Netto	kg		128,0	166,0	166,0	170,0

# SDV6 KANALGERÄTE

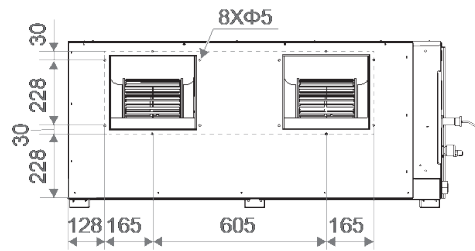
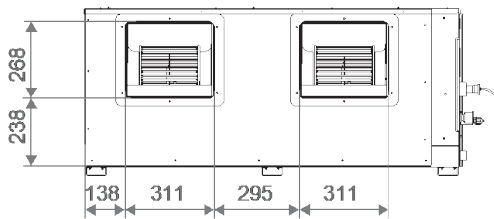
## SDV6 KANALGERÄTE Hoher statischer Druck Abmessungen

SDV6-DH200-335

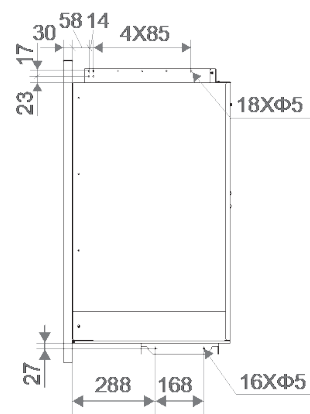
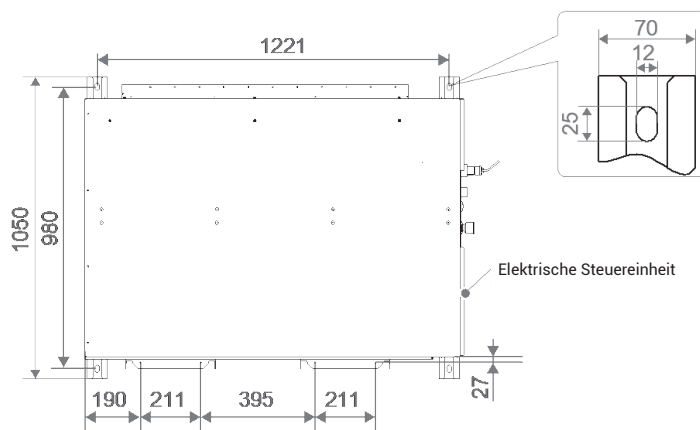


Abmessungen der Luftauslässe:

Positionen der Befestigungspunkte:



Abmessungen der Befestigungslaschen und des Schraubenlochs des Luftauslass-/Einlassflansches:



Kapazität kW

A

20,0 ≤ kW ≤ 22,4

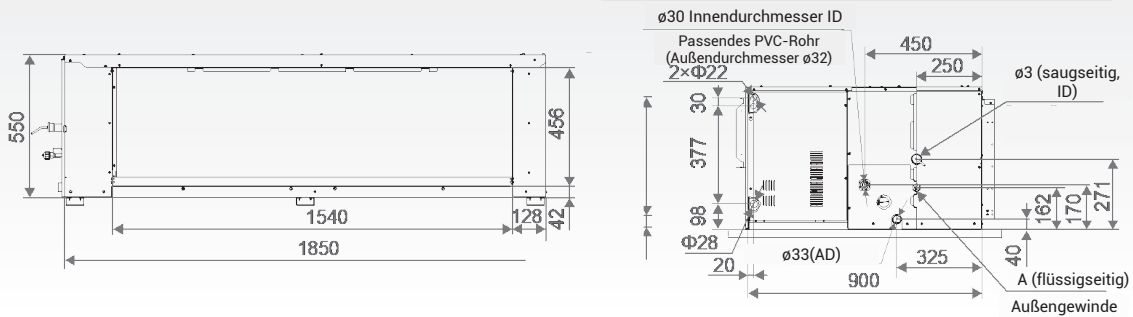
5/8-18 UNF

22,4 < kW ≤ 33,5

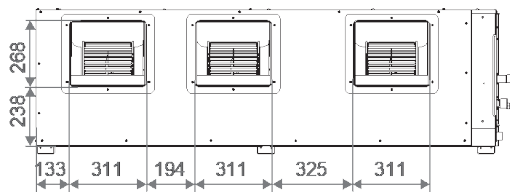
3/4-16 UNF

## SDV6 KANALGERÄTE Hoher statischer Druck Abmessungen

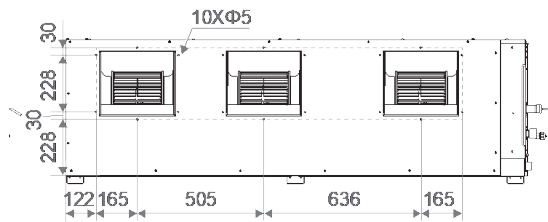
SDV6-DH400-560



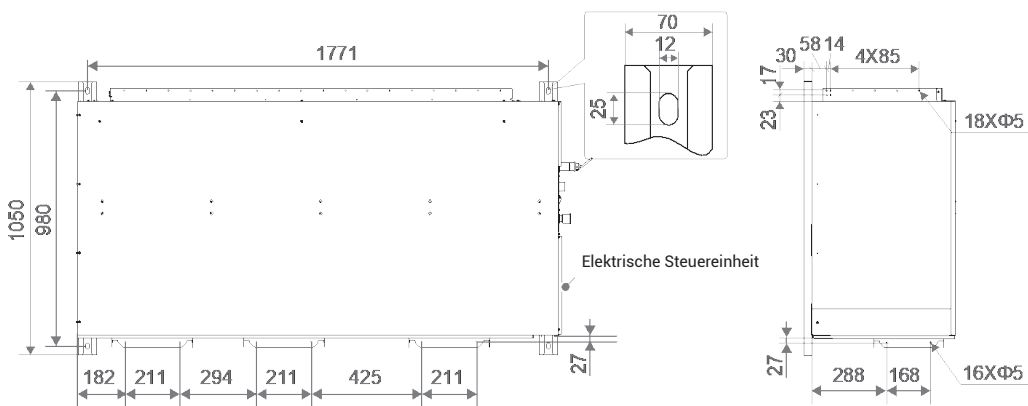
Abmessungen der Luftauslässe:



Positionen der Befestigungspunkte:



Abmessungen der Befestigungslaschen und des Schraubenlochs des Luftauslass-/Einlassflansches:



Kapazität kW

33,5 ≤ kW ≤ 40,0

40,0 < kW ≤ 56,0

A

3/4-16 UNF

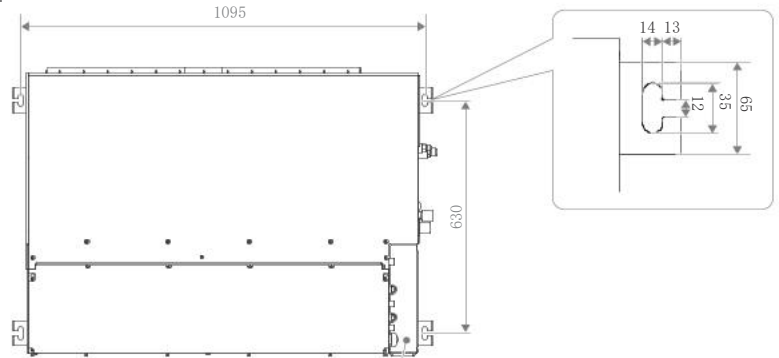
7/-14 UNF

# SDV6 HOCHDRUCK-KANALGERÄTE

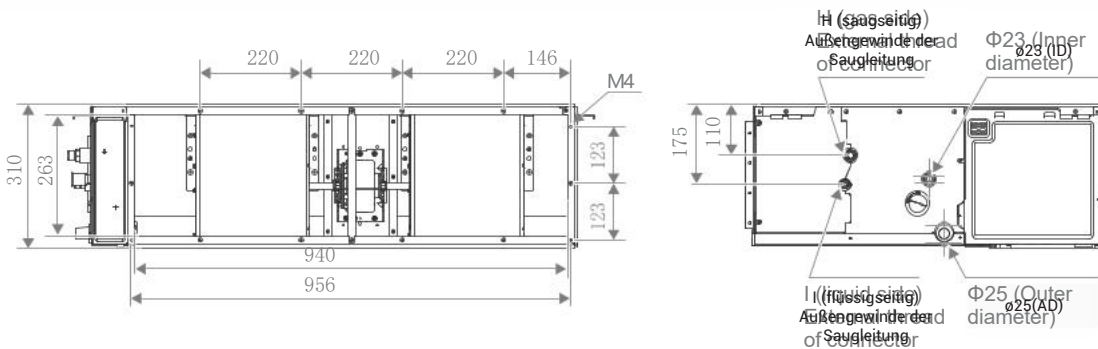
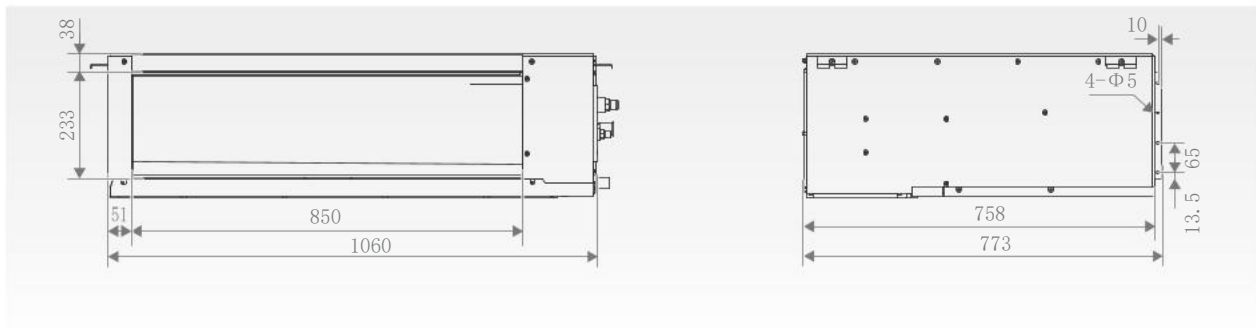
## HIGHLIGHTS

Das Gerät bringt frische Luft in den Raum.

- Externer statischer Druck bis zu 300 Pa
- Kondensatpumpe im Lieferumfang enthalten
- Die Möglichkeit der flexiblen Verbindung von Luftkanälen
- 7 Lüftergeschwindigkeiten
- Zur Ausstattung gehören ein Alarm und ein EIN/AUS-Kontakt mit einstellbarer Logik
- Optionaler Wand-/Gruppencontroller SWC-61, SWC-62, SWC-63



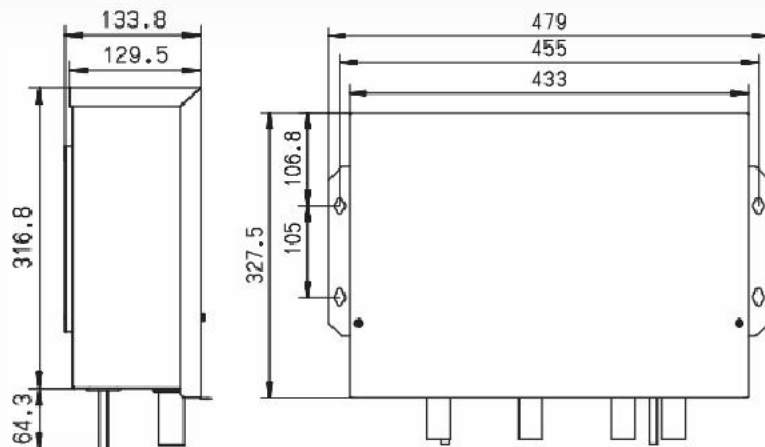
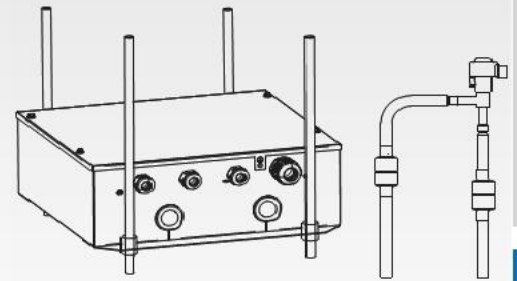
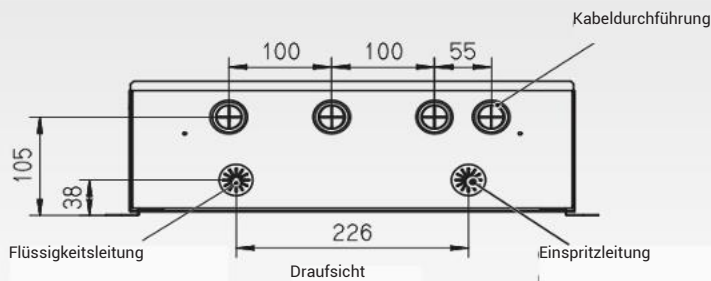
## Abmessungen



Modell			SDV6-DF90	SDV6-DF140	SDV6-DF160
Leistung	Kühlen / Heizen	kW	9,0 / 8,1	14,0 / 12,5	16,0 / 14,0
Spannung		V / Ph / Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Schalldruckpegel von 1 m		dB(A)	39/38/36/34/33/31/29	45/43/40/37/35/33/32	45/43/41/38/36/34/33
Statischer Druck		Pa	100 (0-300)	150 (0-300)	150 (0-300)
Rohrdurchmesser	Flüssig	mm	9,5	9,5	9,5
	Saug	mm	15,9	15,9	15,9
	Drainage	mm	25	25	25
Temperaturbereich		°C	17-30	17-30	17-30
Abmessungen HxBxT		mm	310x1095x773	310x1095x773	310x1095x773
Gewicht Netto		kg	37,0	40,0	40,0

## HIGHLIGHTS

- Kontrollsignal von 0–10 V zur Steuerung anhand Temperatur oder Leistung der Außeneinheit in einem Bereich von 0–100 % einstellbar
- Temperaturabhängige Steuerung mit dem SWC-61F Controller (im Lieferumfang enthalten)
- (Verwendung des ON/OFF-Steckers möglich)
- Rohrdurchmesser – flüssigseitig: 8 mm
- Versorgungsspannung: 220–240 V / 1 Ph / 50 Hz
- Einstellungsbereich der Leistung: 1,8 – 8,9 kW



Modell		SAHK-00	SAHK-01	SAHK-02	SAHK-03	SAHK-04
Leistungsbereich	KW	2,2 - 8,9	9,0 - 19,9	20,0 - 35,9	36,0 - 56,0	56-168
Spannung / Frequenz	V / Ph / Hz	220 ~ 240 / 1 / 50/60				
Abmessungen (HxBxT)	mm	384x479x134				
Gewicht	kg	6,2	6,2	6,4	6,4	6,6

ECO-FRIENDLY REFRIGERANT



R410A

oder

ECOLOGICAL REFRIGERANT

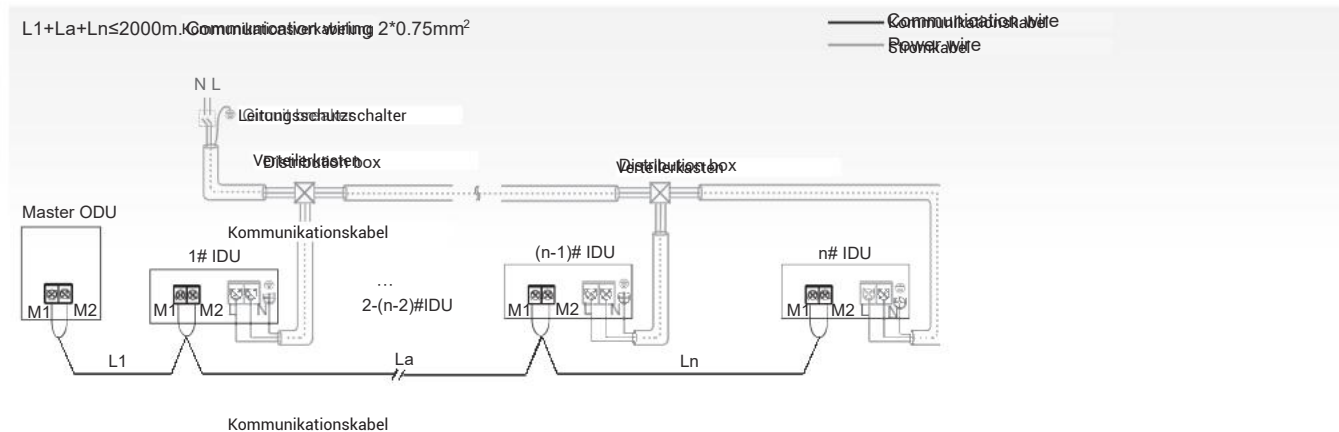


R32

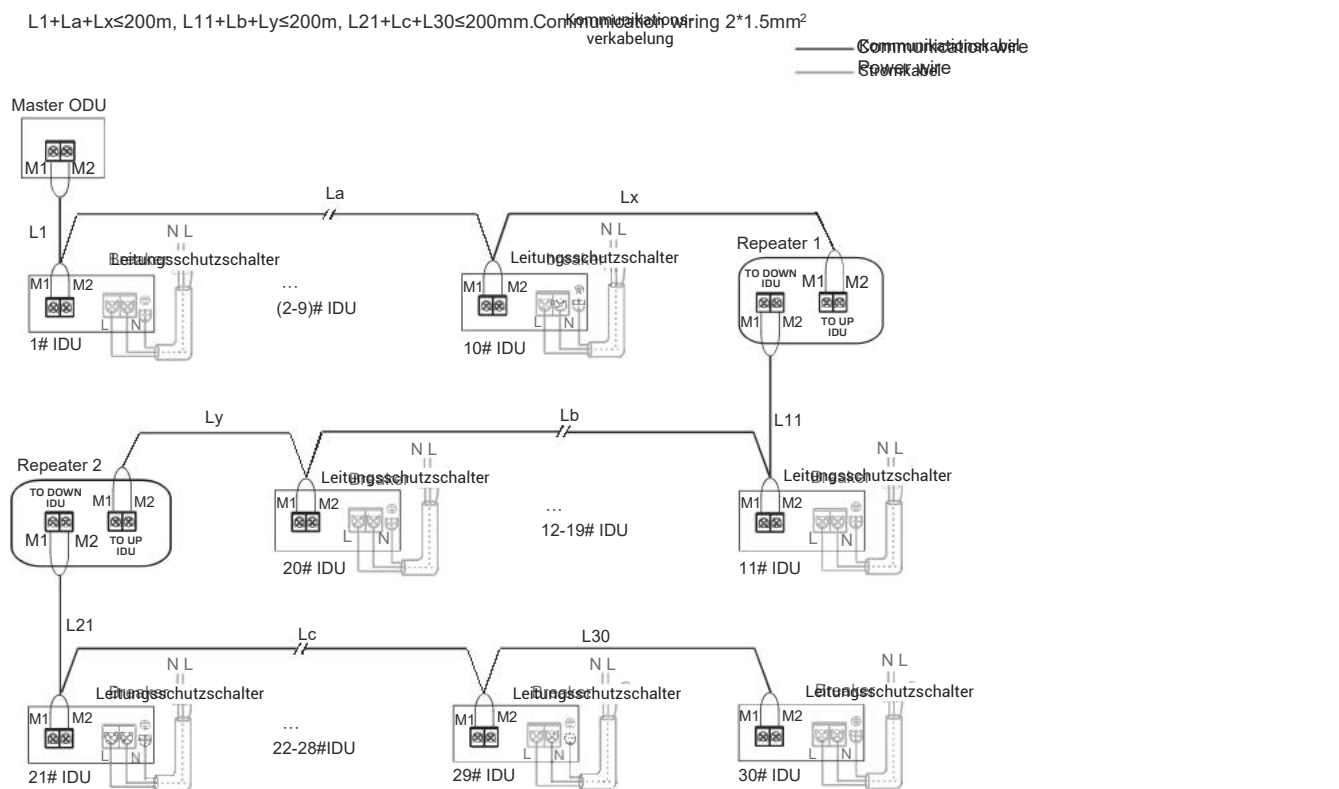
# SDV6

## ELEKTRISCHER SCHALTPLAN SDV6 Außengeräte mit Innengeräte

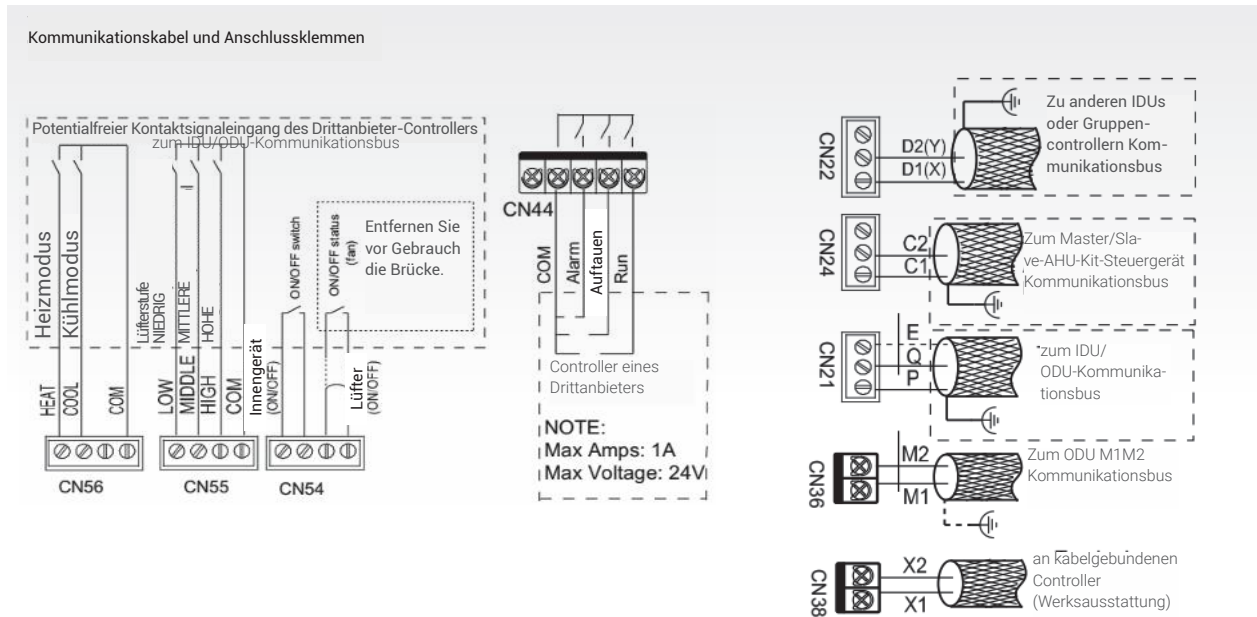
M1 M2 Kommunikationsverdrahtungskonfiguration – Einheitliche Stromversorgung für alle IDUs



Alle IDU SDV6-Serien Kommunikationsprotokolle M1, M2 SDV6



## ELEKTRISCHER SCHALTPLAN SDV6 Außengeräte R 410A oder R32



### Controller Auswahl

<p>Nur gültig für das Hauptgerät</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>SW4-1 ist 0: Rücklufttemperaturregelung (Werkseinstellung)</li> <li>SW4-1 ist 1: Regelung der Ablufttemperatur</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>SW4-2 zeigt das höchste Bit an (EIN bedeutet +16)</li> </ul>
<p>Nur gültig für das Hauptgerät</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>SW4-3 und SW4-4 sind 00: Werkssteuerungsmodus (Werkseinstellung)</li> </ul>
<p>Nur gültig für das Hauptgerät</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>SW4-3 und SW4-4 sind 01: Kapazitätsausgabemodus eines Drittanbieter-Controllers</li> </ul>
<p>Nur gültig für das Hauptgerät</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>SW4-3 und SW4-4 sind 10: Einstellen des Temperaturregelungsmodus eines Drittanbieterreglers</li> </ul>
<p>Nur gültig für das Hauptgerät</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>SW4-3 und SW4-4 sind 11: Einstellen des Temperaturregelungsmodus eines Drittanbieterreglers (reserviert)</li> </ul>



**ZUBEHÖR VRF**

# FERNBEDIENUNGEN/ ERWEITERUNGSMODULE



**SRC-61**

Infrarot-Fernbedienung für  
SDV6-Inneneinheiten

- Grundlegende Steuerfunktionen einstellbar
- 7 Lüfterstufen einstellbar, individuelle Steuerung der Luftausgangslamellen für 4-Wege-Kassettengeräte möglich
- Leise Betriebsart
- Adressen einstellbar
- Tages-Timer
- Grundlegende Parametereinstellungen für SDV6-Inneneinheiten



**SWC-61**

Wandcontroller

- Mit LCD-Display für Innengeräte aus der SDV6-Baureihe
- Kabelgebundener Wandcontroller
- Kann als Gruppen-Controller für max. 16 IG (nur SDV6-Innengeräte) verwendet werden
- Grundlegende Steuerfunktionen einstellbar
- Funktion „Follow Me“ (Temperaturfühler zur Überwachung der Raumtemperatur im Controller eingebaut)
- Erinnerung an Filterreinigung
- Verwaltung der Betriebsparameter von SDV6-/SDV5-Außengeräten
- Tages-Timer
- Adressen einstellbar



**SWC-62**

Wandcontroller

- Mit LCD-Display für Innengeräte aus der SDV6-Baureihe
- Kabelgebundener Wandcontroller
- Kann als Gruppen-Controller für max. 16 IG (nur SDV6-Innengeräte) verwendet werden
- Grundlegende Steuerfunktionen einstellbar
- Funktion „Follow Me“ (Temperaturfühler zur Überwachung der Raumtemperatur im Controller eingebaut)
- Erinnerung an Filterreinigung
- Verwaltung der Betriebsparameter von SDV6-/SDV5-Außeneinheiten
- Tages-Timer
- Adressen einstellbar



**SCC-61**  
Zentralcontroller

- Kabelgebundener Wand-Zentralcontroller für Geräte aus der SDV6 Baureihe mit Verteilung der Stromkosten
- Bis zu 384 Innengeräte (6XYE Ports für je 64 Innengeräte) individuell einstellbar
- Bedienung über PC / Internet möglich
- Durch Gruppierung der Geräte wird die Bedienung des Systems erleichtert und anschaulich gemacht
- IMMPROII-Software zur Stromkostenverteilung vorhanden (SEM-01 digitaler Stromzähler notwendig)
- Temperaturgrenzen für Kühlen und Heizen einstellbar

**SWC-63**  
Wandcontroller

- Mit LCD-Display für Innengeräte aus der SDV6-Baureihe
- Kabelgebundener Wandcontroller 120x120 mm
- Kann als Gruppen-Controller für max. 16 IG (nur SDV6-Innengeräte (IG) verwendet werden)
- Separate Steuerung von SDV6-Innengeräten möglich
- Funktion „Follow Me“ (Temperaturfühler zur Überwachung der Raumtemperatur im Controller eingebaut)
- Erinnerung an Filterreinigung
- Verwaltung der Betriebsparameter von SDV6-/SDV5-Außengeräte
- Tages-Timer
- Adressen einstellbar



# FERNBEDIENUNGEN/ ERWEITERUNGSMODULE



## SDV6-EK

- Es verbindet sich mit den SDV6-Außengeräten, die das SDV6-Protokoll verwenden
- Ermöglicht den Anschluss von zwei zentralen Controllern oder einem zentralen Controller und einer BMS-Steuerung



## SDV5-EK

- Kann an SDV6- oder SDV5-Außengeräten angeschlossen werden, die das SDV5-Protokoll verwenden.
- Ermöglicht den Anschluss von zwei Zentralsteuerungen oder einer Zentralsteuerung und BMS-Steuerung



Modell		SDV5-EK	SDV6-EK
Leistungsaufnahme	kW	0,024	-
Spannung	V DC	12	12
Betriebstemperatur	°C	0-40	-10 ~ +50
Luftfeuchtigkeit	%	10 - 90	25 - 90
Abmessungen	mm	225x128x28	154x124x51,5
Gewicht	kg	0,89	0,3

## CCM-180A UND CCM-270A

Zentralfernbedienung zur umfassenden Steuerung des Systems mit Heizen-/Kühlen-Vorwahl, Einzel- sowie Gruppensteuerung, Anzeige über Gerätezustände, Temperaturen, Fehler- und Serviceanzeige. Der Anschluss erfolgt per XYE Verbindung direkt am Außengerät und unterstützt eine Entfernung von bis zu 1200 m.

### HIGHLIGHTS

- Kabelgebundener Wand-Zentralcontroller für Geräte aus der SDV5 Serie mit Prioritätseinstellung für Kühlen/Heizen
  - 6,2" Touch-Display
  - Bis zu 64 Innengeräte individuell einstellbar
  - Durch Gruppierung der Geräte wird die Bedienung des Systems erleichtert und anschaulich gemacht
  - Zeitpläne einstellbar - Tages-, Wochen-, Jahres-Timer
  - Gerätemodelle erkennbar
  - Einstellung u. Verwaltung der Betriebsparameter des AG
- 
- 10,1" Touch-Display
  - Bis zu 384 IG (6XYE Ports für je 64 IG) individuell einstellbar
  - Priorität für Kühlen oder Heizen einstellbar
  - Temperaturgrenzen für Kühlen/Heizen einstellbar
  - Bedienung über PC/Internet möglich
  - Durch Gruppierung der Geräte wird die Bedienung des Systems erleichtert und anschaulich gemacht
  - Zeitpläne einstellbar - Tages-, Wochen-, Jahres-Timer
  - Gerätemodelle erkennbar
  - IMMPRO-Software zur Stromkostenverteilung vorhanden (DTS-634 digitaler Stromzähler notwendig)



Modell		CCM-180A
Leistungsaufnahme	kW	0,01
Spannung	V DC	12
Betriebstemperatur	°C	-5 - +43
Luftfeuchtigkeit	%	40 - 90
Abmessungen	mm	181x124x30
Gewicht	kg	0,33



Modell		CCM-270A
Leistungsaufnahme	kW	0,024
Spannung	V DC	230
Betriebstemperatur	°C	0 - +40
Luftfeuchtigkeit	%	10 - 90
Abmessungen	mm	270x183x26,7
Gewicht	kg	0,85

## BMS-Schnittstelle des BACnet-Protokolls

Bietet vier RS485 Anschlussgruppen und ermöglicht die Einbindung von bis zu 256 Innengeräten oder 128 Außengeräten in eine übergeordnete, bauseitige Gebäudeleittechnik des BACnet Protokolls. Im GW-BAC Gateway ist die IMM Software mit Web-Funktion bereits integriert und kann separat zur Fernsteuerung genutzt werden.

Die Anbindung an die SDV5 Systeme erfolgt per XYE Verdrahtung. Bei Steuerung mehrerer Systeme müssen die Außengeräte im „autoaddressing mode“ eingestellt sein. Die GW-BAC Steuerung bietet dem Anwender einen Überblick über den Systemstatus und ermöglicht die Bedienung aller Innengeräte einzeln und in Gruppen.

## BACnet GATEWAY GW-BAC

- Web-Schnittstelle eingebaut
- Kann an SDV6- oder SDV5-Außengeräte angeschlossen werden, die das SDV5-Protokoll verwenden
- Nutzt die IMM-Software

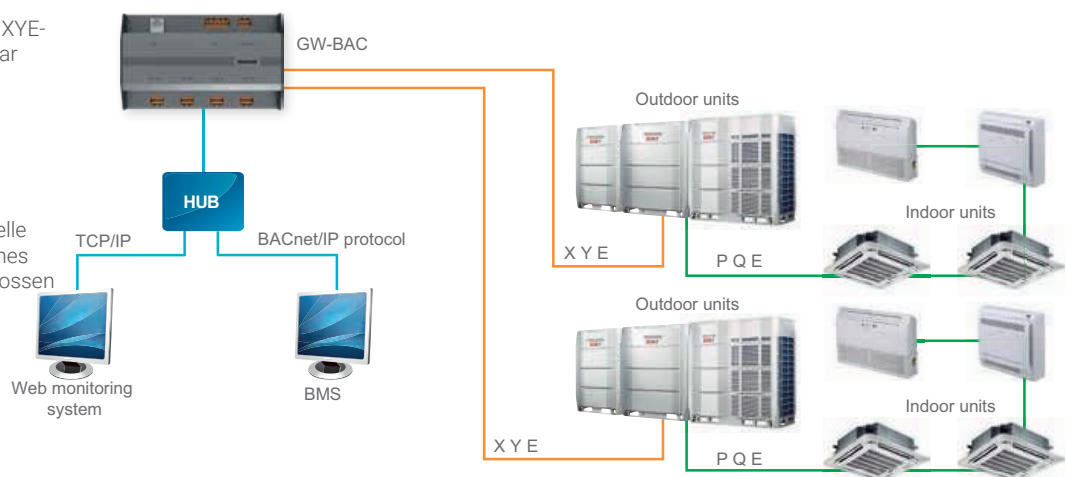


Modell	GW-BAC	
Leistungsaufnahme	kW	0,005
Spannung	V DC	24
Umgebungstemperatur	°C	-5 +43
Luftfeuchtigkeit	%	RH 25 - 90
Abmessungen	mm	190x116x67
Gewicht	kg	0,8

### BEISPIEL FÜR DIE VERNETZUNG

An jedem der Ports sind XYE-Außengeräte anschließbar

Wenn die Netzschnittstelle an die XYE-Klemmen eines Außengerätes angeschlossen wird, muss sich dieses Außengerät im Auto-Adressierungsmodus befinden.



# FERNBEDIENUNGEN/ ERWEITERUNGSMODULE



## KNX-03

- Es wird an das Innengerät SDV6 angeschlossen
- Ist für den Anschluss eines übergeordneten Systems vorgesehen, das das KNX-Protokoll nutzt
- Unterstützt KNX-Protokoll
- Ein Innengerät benötigt ein KNX-03



<b>Modell</b>	<b>KNX-03</b>	
<b>Abmessungen</b>	<b>mm</b>	85x51x16



## SDV6-MOD

- Schnittstelle für Modbus TCP/IP oder Modbus RTU Netzwerke
- Anschluss von SINCLAIR SDV6-AG an BMS-Systeme
- Anschluss an SDV6-AG über XYE und bis zu 64 SDV6-IG
- Anschluss von bis zu 8 Kältemittelkreisläufen
- Nur für SDV6-AG und IG der SDV6-Serie
- DC-12V-Netzadapter im Lieferumfang enthalten

<b>Modell</b>	<b>SDV6-MOD</b>
---------------	-----------------



## SDV5-MOD

- Schnittstelle für Modbus-Netzwerke
- Verbindung der kommerziellen Klimaanlage
- SINCLAIR SDV5 mit den BMS-Systemen
- An bis zu 64 Innengeräte anschließbar
- Bis zu 8 Kältemittel-Kreisläufe anschließbar
- Kann an SDV6- oder SDV5-AG angeschlossen werden, die das SDV5-Protokoll verwenden

<b>Modell</b>	<b>SDV5-MOD</b>
---------------	-----------------

## SDV6-BAC

- Bacnet-Netzwerkschnittstelle
- Anschluss von SINCLAIR SDV6-Geräte an BMS-Systeme
- Anschluss an SDV6-AG über XYE und bis zu 3x64 SDV6-IG
- Anschluss von bis zu 3x8 Kältemittelkreisläufen
- Nur für SDV6-AG und IG der SDV6-Serie
- DC 24V Netzadapter nicht enthalten



<b>Modell</b>	<b>SDV6-BAC</b>
---------------	-----------------

## 1-Wege-Kassettengeräte - Katalogseite 122



Modell		1CP1	1CP2
Farbe	-	weiß	weiß
Abmessungen	mm	25 x 1180 x 465	25 x 1350 x 505
Gewicht	kg	3,5	4,0

## 4-Wege-Kassettengeräte - Katalogseite 124



Modell		CP	CCP
Farbe	-	weiß	weiß
Abmessungen	mm	50 x 647 x 647	54,5 x 950 x 950
Gewicht	kg	2,5	5,0

## 4-Wege-Kassettengeräte - Katalogseite 50



Modell		CAB	CBB
Farbe	-	schwarz	schwarz
Abmessungen	mm	50 x 647 x 647	54,5 x 950 x 950
Gewicht	kg	2,5	5,0

Singlesplit

Multisplit

Zubehör

VRF

Kaltwasser

Specials

# ABZWEIGROHRE IM ÜBERBLICK



Bezeichnung	Anschlüsse gassetig	Anschlüsse flüssigseitig	Wärmedämmmaterial	PREIS
SDV4-HN01k SREF-01			 (2 Sets)	79,00 €
SDV4-HN02k SREF-02			 (2 Sets)	99,00 €
SDV4-HN03k SREF-03			 (2 Sets)	154,59 €
SDV4-HN04k SREF-04			 (2 Sets)	229,60 €
SDV4-HN05k SREF-05			 (2 Sets)	294,00 €
SDV4-HN06k SREF-06			 (2 Sets)	369 € 374,00 €
SDV4-HN07K SREF-07			 (2 Sets)	759 €

# KALTWASSER

Wasserbasierende  
Kühl- und Heizsysteme



# KALTWASSER/WASSERBASIERENDE KÜHL- UND HEIZSYSTEME

SINCLAIR bietet zwei Baugrößen von Kaltwassersätzen an. Anschlussfertige MiniChiller im Leistungsbereich von 5 - 14,5 kW, welche mit Pumpe und einem kleinen Puffer ausgestattet sind, sowie größere Modular-Chiller.

Letztere sind als 30 kW, 60 kW und 90 kW Version erhältlich und können im Verbund von bis zu 16 Modulen eine Gesamtleistung von 1,44 MW erreichen.



Kaltwasserinnengeräte, sogenannte Fancoils, sind unabhängig von den Kaltwassererzeugern und benötigen im Gegensatz zu Split- und VRF-Systemen keine Kommunikation untereinander.

Neben klassischen Wandgeräten stellt SINCLAIR ebenfalls 4-Wege-Kassetten, Truhen und Kanalgeräte her.

In bestehenden Systemen ist der Austausch und die Erweiterung von FanCoils, unter Berücksichtigung der Gesamtleistung des Kaltwassererzeugers, ohne Einschränkungen gegen neue und effiziente Geräte von SINCLAIR möglich, auch wenn die bisherigen Komponenten von einem anderen Hersteller sind.



## VORTEILE

Die Vorteile bei Kaltwassersystemen sind die deutlich reduzierten Kältemittelmengen im Kaltwassererzeuger, die Möglichkeit, auch andere Kältemittel einzusetzen, welche sich nicht für den Betrieb innerhalb von Gebäuden eignen sowie der Einsatz in Gebäuden in denen gar keine Kältemittel eingesetzt werden dürfen.

Sehr große Leistungen in Bereichen von mehreren Megawatt zur Prozesskühlung oder in großen Zentralkälteanlagen können mithilfe geeigneter Chiller kostengünstig und effizient zur Verfügung gestellt werden.

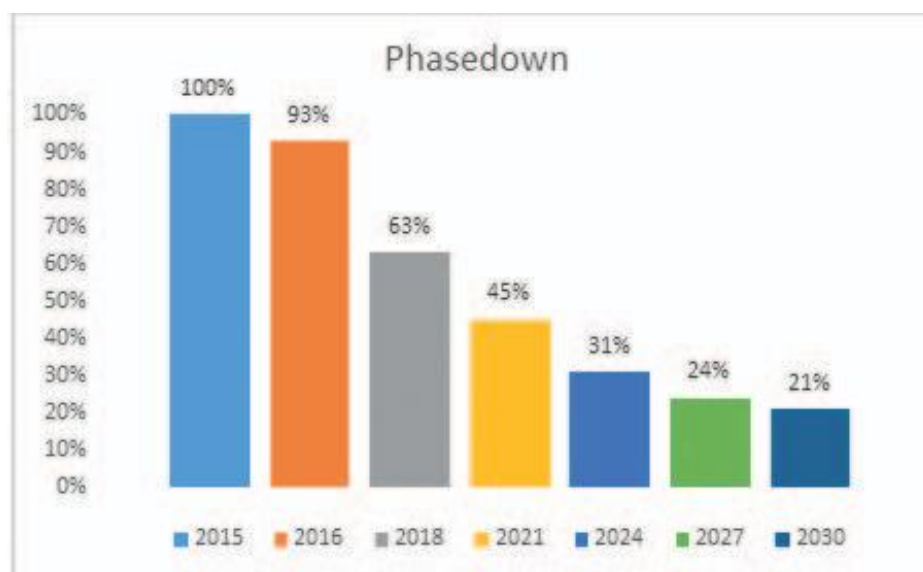


## F-Gase-Phasedown

Die europäische Union hat im Jahr 2014 mit der Erneuerung der F-Gase Verordnung einen Phasedown, eine schrittweise Absenkung der in Verkehr gebrachten Kältemittelmengen beschlossen.

Gleichzeitig bedeutet das, dass Kältemittel mit einem zu hohen Treibhauspotenzial durch Verwendungsverbote und Verknappung vom Markt genommen werden. Kältemittel mit einem geringeren Treibhauspotential (auch GWP - Global-Warming-Potential) können in deutlich größeren Mengen hergestellt, importiert und verkauft werden, als jene mit sehr hohem GWP.

Ziel der EU ist eine Reduktion des verkauften GWP-Äquivalent auf 21 % bis zum Jahr 2030 im Vergleich zu 2015.



Vor dem Hintergrund, dass die meisten, aktuell verfügbaren Kältemittel mit einem GWP Wert von unter 500 (ausgenommen CO<sub>2</sub>) brennbar und zum Teil toxisch sind und den Klassen A2L/B2L bis A3/B3 angehören, liegt in vielen Bereichen der Umstieg auf dezentrale Kälteerzeugung durch Kaltwassersysteme nahe.

Die Kälteerzeuger befinden sich oft im Außenbereich, weisen deutlich geringere Kältemittelfüllmengen auf und schmälern so Gefahrenpotentiale erheblich.

## ERWEITERTE EINSATZMÖGLICHKEITEN

Durch die flexible Einstellung der Wassertemperaturen sind viele Einsatzmöglichkeiten gegeben. So können Sie z. B. Serverräume oder Prozessanlagen oberhalb des Taupunkts temperieren und Anwendungen in der Industrie realisieren, welche stabile und präzise Temperaturen voraussetzen.

Ein weiterer Vorteil ist, dass viele Kaltwassererzeuger auch als Wärmepumpe ausgestattet werden können. Neben Kaltwasser kann auch Warmwasser erzeugt oder zurückgewonnen werden.

So können Sie mit dem System ebenfalls warmes Wasser zur Beheizung oder für industrielle Zwecke verwenden.

# MINI CHILLER

Modell			SCV-50EB	SCV-70EB	SCV-100EB	SCV-120EB	SCV-140EB	SCV-160EB
Leistung Kühlen A35W7	Kühlen	kW	5,5	7,4	9,0	11,6	13,4	14,0
	Max. Anschlussleistung	kW	1,692	2,349	3,103	3,742	4,573	4,828
	EER	-	3,25	3,15	2,90	3,1	2,93	2,90
Leistung Kühlen A35W18	Kühlen	kW	6,5	8,3	10,0	12,2	13,4	15,4
	Max. Anschlussleistung	kW	1,275	1,711	2,326	2,652	4,573	3,667
	EER	-	5,1	4,85	4,3	4,6	2,93	4,2
Leistung Heizen A7W35	Heizen	kW	6,5	8,4	10,0	12,2	14,1	16,0
	Max. Anschlussleistung	kW	1,226	1,663	2,128	2,490	3,000	3,556
	COP	-	5,30	5,05	4,7	4,9	4,7	4,5
Leistung Heizen A2W35	Heizen	kW	5,6	7,1	8,2	12,3	13,0	14,5
	Max. Anschlussleistung	kW	1,333	1,797	2,158	3,417	3,714	4,462
	COP	-	4,20	3,95	3,8	3,6	3,5	3,25
Frequenz / Spannung	V / Ph / Hz	220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50	
Luftvolumenstrom	m³/h	3900	5100	7000	7000	7000	7000	
Schall-druckpegel (1m)	dB(A)	48	51	53	56	58	58	
Schalleis-tungspegel	Max. Kühlen	dB(A)	64	66	68	74	74	74
	Max. Heizen	dB(A)	64	66	68	74	74	74
Kältemittel / Füllmenge	Typ / kg/t eq. CO2	R32/1,25/0,84	R32/1,25/0,84	R32/1,25/0,84	R32/1,8/1,22	R32/1,8/1,22	R32/1,8/1,22	
Ausdehnungsbehälter	l	5	5	5	5	5	5	
Überdruckventil	MPa	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	
Durchflussschalter	m³/h	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	
Wasserpumpe	Typ	DC	DC	DC	DC	DC	DC	
Abmes-sungen (HxBxT)	mm	865x1040x410	865x1040x410	865x1040x410	865x1040x410	865x1040x410	865x1040x410	
Gewicht netto	kg	87,0	87,0	87,0	106,0	106,0	106,0	
Beriebs-temperatur-bereich	Kühlen °C	-5 ~ 43	-5 ~ 43	-5 ~ 43	-5 ~ 43	-5 ~ 43	-5 ~ 43	
	Heizen °C	-25 ~ 35	-25 ~ 35	-25 ~ 35	-25 ~ 35	-25 ~ 35	-25 ~ 35	
Wasser-temp.-bereich am Ausgang	Kühlen °C	5~25	5~25	5~25	5~25	5~25	5~25	
	Heizen °C	25 ~ 65	25 ~ 65	25 ~ 65	25 ~ 65	25 ~ 65	25 ~ 65	
Fernbedienung		SWC-120F Controller im Lieferumfang enthalten						

## HIGHLIGHTS

- Energieeffizienzklasse A+++
- Niedriger Geräuschpegel
- LCD Display
- Integriertes und kompaktes Design
- Inkl. Hydraulik-Modul

Das Design und die Bauweise der

### DC-Inverter-Mini-Chillers

von Sinclair sind modern.

Das Hydraulik-Modul ist ein Bestandteil des Außengerätes. Es handelt sich um Luftkühlung mit Wärmepumpe, so dass verflüssigerseitig kein Wasser-Kühlturm notwendig ist.

Die Kühlleistungen der DC-Inverter-Mini-Chillers betragen von 5 kW bis zu 16 kW. Die Geräte können mit Fan-Coil-Geräten sowie Fußbodenheizung verbunden werden. Diese Geräte sind für Wohnräume oder kleine kommerzielle Gebäude vorgesehen, bei denen Wasserkühlung oder -heizung benötigt wird.



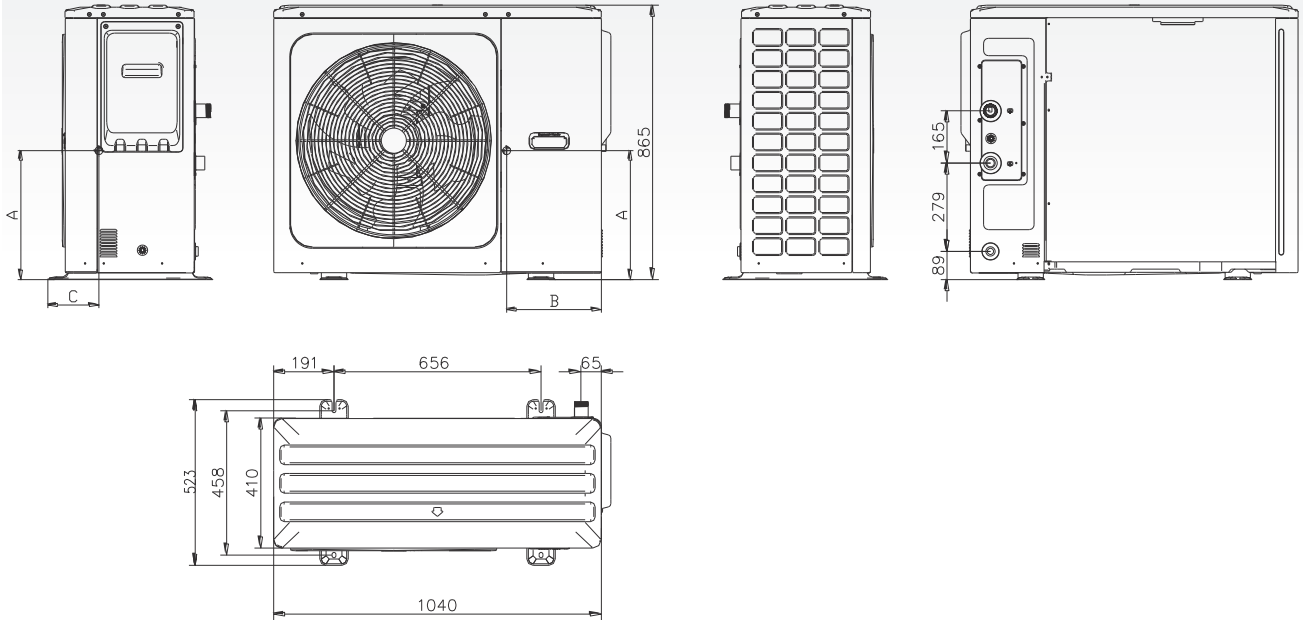
SWC-120F

Modell			SCV-120EB-3	SCV-140EB-3	SCV-160EB-3
Leistung Kühlen A35W7	Kühlen	kW	11,6	13,4	14,0
	Max. Anschlussleistung	kW	3,742	4,573	4,828
	EER	-	3,1	2,93	2,90
Leistung Kühlen A35W18	Kühlen	kW	12,2	13,4	15,4
	Max. Anschlussleistung	kW	2,652	4,573	3,667
	EER	-	4,6	2,93	4,2
Leistung Heizen A7W35	Heizen	kW	12,2	14,1	16,0
	Max. Anschlussleistung	kW	2,490	3,000	3,556
	COP	-	4,9	4,7	4,5
Leistung Heizen A2W35	Heizen	kW	12,3	13,0	14,5
	Max. Anschlussleistung	kW	3,417	3,714	4,462
	COP	-	3,6	3,5	3,25
Frequenz / Spannung	V / Ph / Hz	380~415/3/50	380~415/3/50	380~415/3/50	
Luftvolumenstrom	m³/h	7000	7000	7000	
Schalldruckpegel (1m)	dB(A)	57	59	59	
Schallleistungspegel	Max. Kühlen	dB(A)	74	74	74
	Max. Heizen	dB(A)	74	74	74
Kältemittel / Füllmenge	Typ / kg/t eq. CO2	R32/1,8/1,22	R32/1,8/1,22	R32/1,8/1,22	
Ausdehnungsbehälter	l	5	5	5	
Überdruckventil	MPa	0,3	0,3	0,3	
Durchflussschalter	m³/h	0,3	0,3	0,3	
Wasserpumpe	Typ	DC	DC	DC	
Abmessungen (HxBxT)	mm	865x1040x410	865x1040x410	865x1040x410	
Gewicht netto	kg	120,0	120,0	120,0	
Betriebs-temperaturbereich	Kühlen °C	-5 ~ 43	-5 ~ 43	-5 ~ 43	
	Heizen °C	-25 ~ 35	-25 ~ 35	-25 ~ 35	
Wasser-temp.-bereich am Ausgang	Kühlen °C	5~25	5~25	5~25	
	Heizen °C	25 ~ 65	25 ~ 65	25 ~ 65	
Fernbedienung		inkl. SWC-120F			

# MINI CHILLER

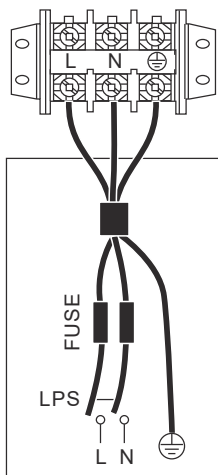
## Abmessungen Außengeräte

SCV-50/70/100/120/140/160EB/EB-3

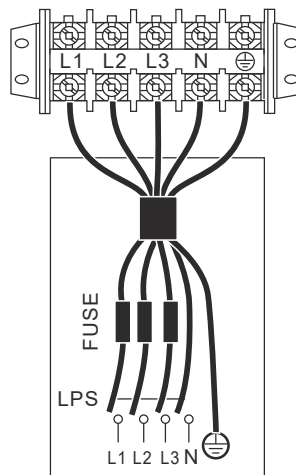


Modell mm	A	B	C
SCV-50EB			
SCV-70EB	350	355	285
SCV-100EB			
SCV-120EB			
SCV-140EB	540	390	255
SCV-160EB			
SCV-120EB-3			
SCV-140EB-3	500	400	275
SCV-160EB-3			

Unit kW	5	7	10	12	14	16	12 3-PH	14 3-PH	16 3-PH
Maximaler Überstromschutz (MOP)	18	18	18	30	30	30	14	14	14
Frahtquerschnitt (mm <sup>2</sup> )	4,0	4,0	4,0	6,0	6,0	6,0	2,5	2,5	2,5

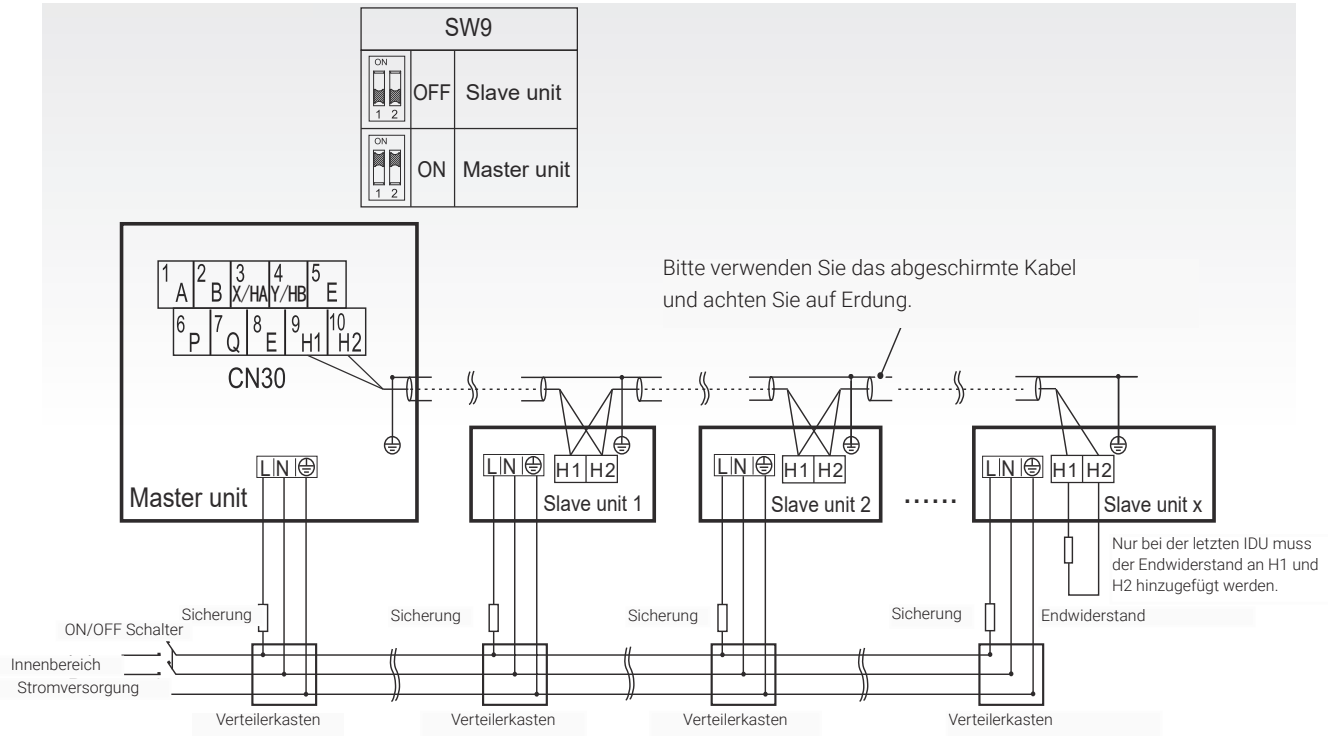


Stromversorgung der Einheit  
1-phase

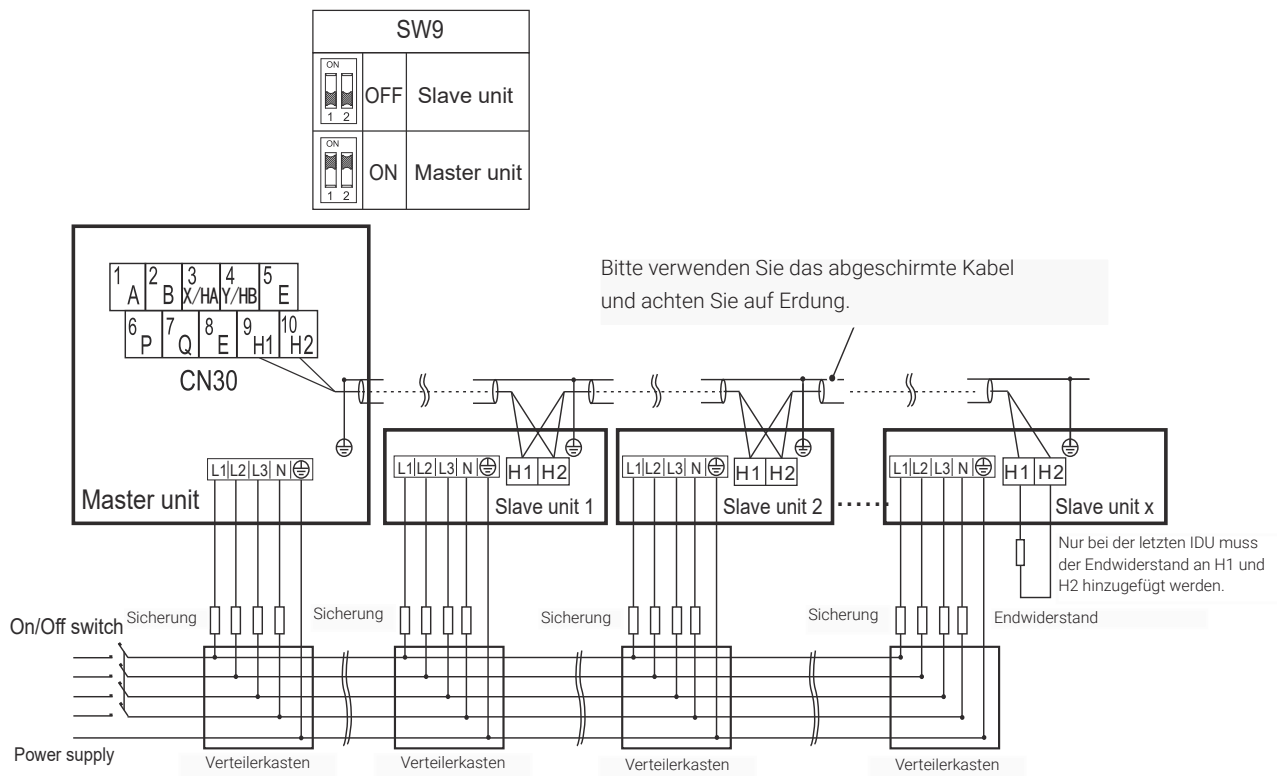


Stromversorgung der Einheit  
3-phase

# Schaltplan MINI CHILLER



Anschlussdiagramm des elektrischen Steuerungssystems des Kaskadensystems (1N~)



Anschlussdiagramm des elektrischen Steuerungssystems des Kaskadensystems (3N~)

# MODULAR CHILLER

## HIGHLIGHTS

- Modulare Durchschaltung möglich
- Anschluss von bis 16 Modulen möglich
- Steuerung aller durchgeschalteten Geräte mit
- Kabel-Fernbedienung möglich
- Fernsteuerung folgender Funktionen auf PCB möglich:
- EIN (ON) / AUS (OFF), Heizen / Kühlen, Alarm
- Hocheffizienter DC-Inverterkompressor
- Sparbetrieb
- Rohranschluss und Installation flexibel möglich



\*\*\*SCV-xxEB = ohne Hydraulikmodul

Modell		SCV-750EB***		SCV-900EB***		SCV-1400EB***		SCV-1800EB***	
Leistung	Kühlen* KW	70,0 / 26,8		82,0 / 27,8		130,0 / 50,5		164,0 / 56,0	
	Heizen** KW	75,0 / 23,7		90,0 / 28,1		138,0 / 44,5		180,0 / 57,0	
Frequenz / Spannung	V / Ph / Hz	380~415/3/50		380~415/3/50		380~415/3/50		380~415/3/50	
EER / SEER	COP / SCOP	2,61 / 4,30	3,16 / 4,05	2,95 / 4,50	3,2 / 3,97	2,57 / 3,10	4,40 / 3,90	2,93 / 3,16	4,41 / 3,80
Luftvolumen- strom	m³/h	28500		35000		50000		70000	
Schalldruck- pegel (1m)	db(A)	69		65		73		72	
Kältemittel / Füllmenge	Typ / kg	R32 / 9 / 6,075		R32 / 16 (11,5+4,5) / 10,8		R32 / 15,5 (11,5+4) / 10,463		R32 / 16 (5,5+10,5)*2/21,6	
Wasserdruck- abfall	kPa	65		75		65		96	
Volumen	L	5,17		7,05		11,1		6,96x2	
Wasserdurch- flussmenge	m³/h	12,04		15,0		22,36		28,2	
Drn. Wasser- leitung	Ein-/Ausgang Wasser mm	DN50		DN50		DN65		DN80	
Abmessun- gen (HxBxT)	mm	2000x1770x960		2220x2315x1135		2300x2220x1135		2413x2752x2220	
Gewicht netto	kg	440,0		635,0		670,0		1400,0	
Betriebstem- peraturbe- reich	Kühlen °C	-10 ~ 48		-10 ~ 48		-10 ~ 48		-10 ~ 48	
	Heizen °C	-20 ~ 43		-20 ~ 43		-20 ~ 43		-20 ~ 43	
Wassertemp.- bereich am Ausgang	Kühlen °C	5 ~ 20		5 ~ 20		5 ~ 20		5 ~ 20	
	Heizen °C	25 ~ 54		25 ~ 54		25 ~ 54		25 ~ 54	

\* Leistung/Anschlussleistung Kühlen

\*\* Leistung/Anschlussleistung Heizen





Die modularen DC-Inverter-Chillers von SINCLAIR nutzen gerillte Kupferrohre und hydrophile Aluminiumlamellen. Dadurch wird der Wärmeaustausch der Geräte, deren Kapazitäten 75 kW, 90 kW, 140 kW auch 180 kW betragen können, beträchtlich verbessert. Durch die maximale Kombination von 16 Geräten kann eine Kapazität von 2.240 kW erreicht werden. Bei diesen modularen Chillern werden hocheffiziente DC-Inverter-Kompressoren genutzt. Bei der modularen Verbindung gibt es den Vorteil, dass beim Ausfall eines Geräts die anderen Geräte für kontinuierlichen Betrieb sorgen können. Fan-Coil-Inneneinheiten oder pneumatische Geräte können problemlos angeschlossen werden. Projektvarianten für die gewünschten Parameter aus vielen Design-Lösungen auswählbar. Chillern nutzen das umweltfreundliche Kältemittel R32 für ihren Betrieb.

\*\*\*SCV-xxEBH = mit Hydraulikmodul

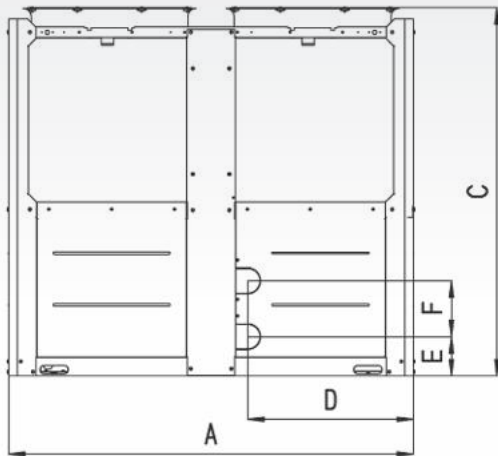
Modell		SCV-750EBH***		SCV-900EBH***		SCV-1400EBH***		SCV-1800EBH***	
Leistung	Kühlen* KW	69,7 / 27,3		82,0 / 28,3		129,5 / 51,4		163,0 / 57,7	
	Heizen** KW	75,4 / 24,3		90,0 / 29,0		138,6 / 45,6		181,2 / 59,1	
Frequenz / Spannung	V / Ph / Hz	380~415/3/50		380~415/3/50		380~415/3/50		380~415/3/50	
EER / COP	SEER / SCOP	2,55 / 4,22	3,10 / 3,95	2,90 / 4,44	3,10 / 3,77	2,52 / 3,04	4,32 / 3,73	2,82 / 3,07	4,35 / 3,65
Luftvolumen- strom	m³/h	28500		35000		50000		70000	
Schalldruck- pegel (1m)	dB(A)	69		65		74		72	
Kältemittel / Füllmenge	Typ / kg	R32 / 9 / 6,075		R32 / 16 (11,5+4,5) / 10,8		R32 / 15,5 (11,5+4,5) / 10,463		R32 / 16 (5,5+10,5)*2/21,6	
Wasserdruck- abfall	k/Pa	-		-		-		-	
Volumen	L	5,17		7,05		11,1		6,96x2	
Wasser- durchfluss- menge	m³/h	12,04		15,0		22,36		28,2	
Drm. Wasser- leitung	Ein-/Ausgang Wasser mm	DN50		DN50		DN65		DN80	
Abmessun- gen (HxBxT)	mm	2000x1770x960		2220x2315x1135		2300x2220x1135		2413x2752x2220	
Gewicht netto	kg	475,0		686,0		746,0		1400,0	
Betriebstem- peraturbe- reich	Kühlen °C	-10 ~ 48		-10 ~ 48		-10 ~ 48		-10 ~ 48	
	Heizen °C	-20 ~ 43		-20 ~ 43		-20 ~ 43		-20 ~ 43	
Wasser- temp.- bereich am Ausgang	Kühlen °C	5 ~ 20		5 ~ 20		5 ~ 20		5 ~ 20	
	Heizen °C	25 ~ 54		25 ~ 54		25 ~ 54		25 ~ 54	

\* Leistung/Anschlussleistung Kühlen  
\*\* Leistung/Anschlussleistung Heizen

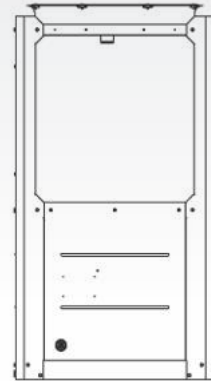
# MODULAR CHILLER

## Abmessungen Außengeräte

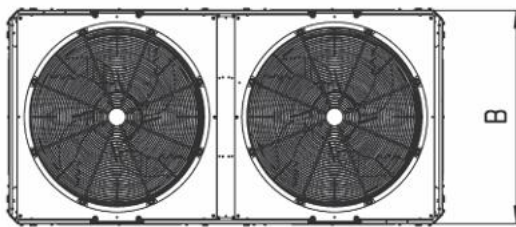
SCV-750EB/750EBH



Seitenansicht

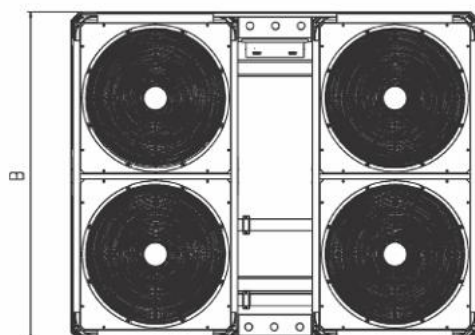
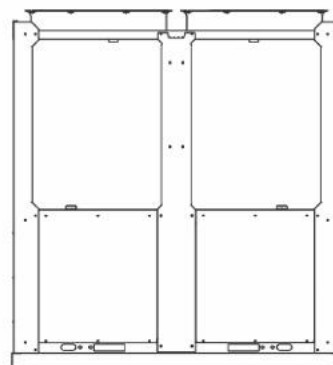
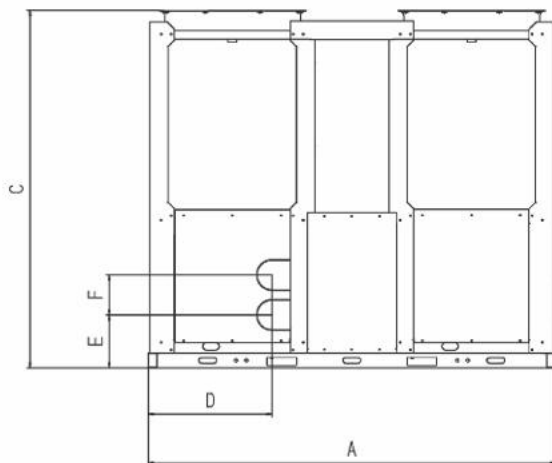


Seitenansicht



Draufsicht

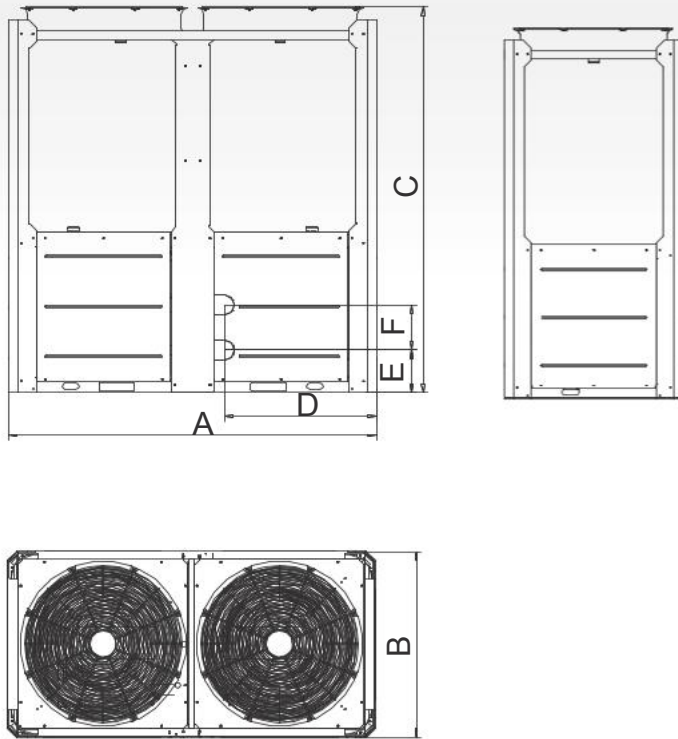
SCV-1800EB/EBH



Draufsicht

## Abmessungen Außengeräte

SCV-900EB/900EBH, SCV-1400EB/EBH



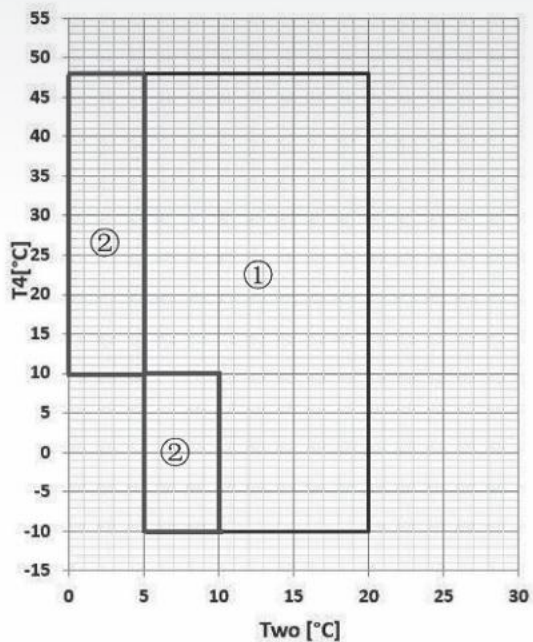
Model	SCV-750EB/EBH	SCV-900EB/EBH	SCV-1400EB/EBH	SCV-1800EB/EBH
A (mm)	2000	2220	2220	2752
B (mm)	960	1135	1135	2220
C (mm)	1770	2315	2300	2413
D (mm)	816	910	910	836
E (mm)	190	255	185	356
F (mm)	270	270	380	270
G (mm)	-	-	-	-
H (mm)	-	-	-	-
I (mm)	-	-	-	-

# MODULAR CHILLER

## Betriebsbereich im Kühlbetrieb

SCV-750EB, SCV-900EB, SCV-1400EB, SCV-1800EB

SCV-750EBH, SCV900EBH, SCV-1400EBH, SCV-1800EBH



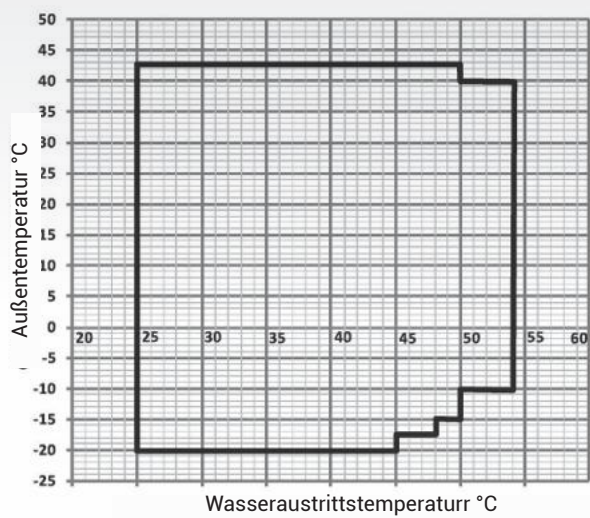
- ① Normalmodus
- ② Modus für niedrige Austrittstemperatur des Wassers

Weitere Informationen: siehe Bedienungsanleitung

## Betriebsbereich im Heizbetrieb

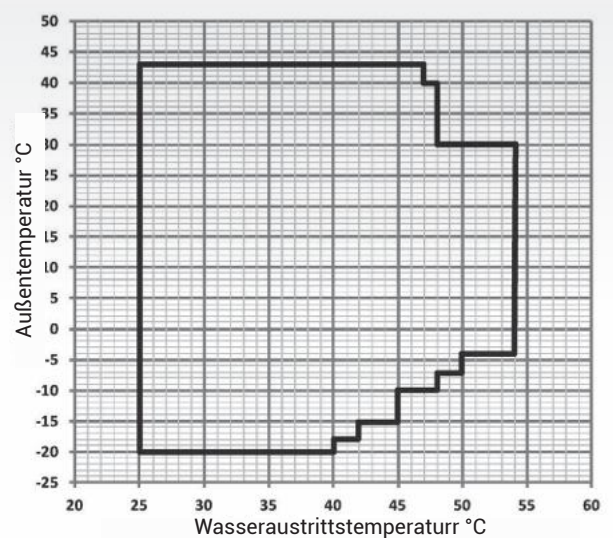
SCV-750EB, SCV-750EBH

SCV-1400EB, SCV-1400EBH



SCV-900EB, SCV900EBH

SCV-1800EB, SCV-1800EBH



## Positionierung der Befestigungspunkte

SCV-750EB/750EBH

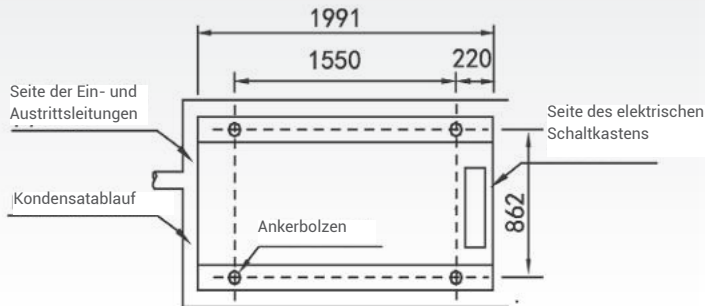
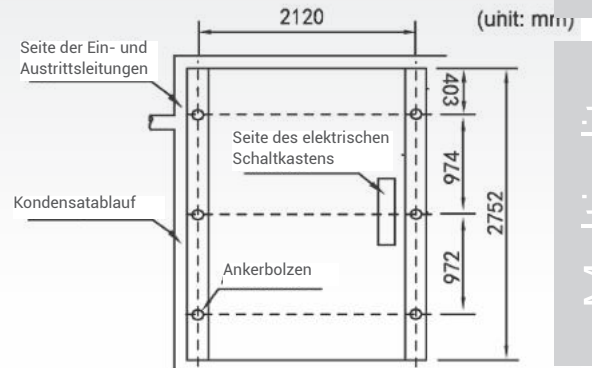
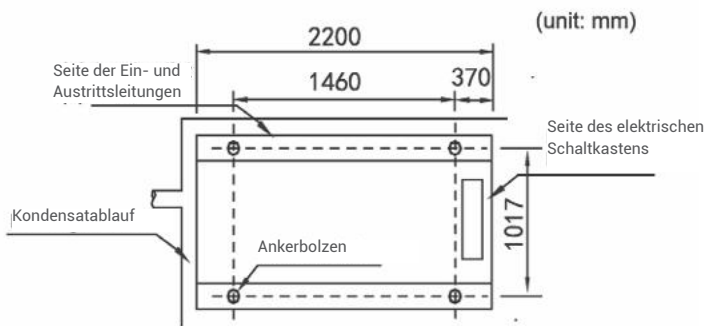


Fig. 6-6 Draufsicht - schematische Darstellung der Installationsabmessungen

SCV-1800EB/1800EBH



SCV-900EB/900EBH, SCV-1400EB/1400EBH



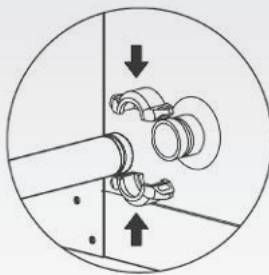
### Rohrverbindungen

SCV-750EB/750EBH

SCV-900EB/900EBH

SCV-1400EB/1400EBH

SCV-1800EB/1800EBH



# ÜBERSICHT INNENGERÄTE

## KALTWASSER/WASSERBASIERENDE KÜHL- UND HEIZSYSTEME



Modell	Bild	200..250	300	350..400	500	600	700..750	800..850	950/1000	1200	1500
Wand- geräte		SF-250 HM2		SF-400 HM2		SF-600 HM2					
4-Wege- Kassette 2-Leiter			SF-300 C2M	SF-400 C2M	SF-500 C2M						
4-Wege- Kassette 4-Leiter			SF-300 C4M	SF-400 C4M	SF500- C4M						
4-Wege- Kassette 2-Leiter						SF2-600 C2	SF2-700 C2	SF2-800 C2	SF2-1000 C2	SF2-1200 C2	
4-Wege- Kassette 4-Leiter						SF2-600 C4	SF2-700 C4	SF2800 C4	SF2-1000 C4	SF2-1200 C4	
Universal- truhen		SF-250 F3		SF-350 F3	SF-500 F3		SF-700 F3	SF-800 F3			
Kanal- geräte 2-Leiter		SF2-200 D3(T)	SF2-300 D3(T)	SF2-400 D3(T)	SF2-500 D3(T)	SF2-600 D3(T)	SF2-700 D3(T)	SF2-800 D3(T)	SF2-1000 D3(T)	SF2-1200 D3(T)	SF2- 1400 D3(T)
Kanal- geräte 4-Leiter		SF-200 D4	SF-300 D4	SF-400 D4	SF-500 D4	SF-600 D4		SF-800 D4	SF-1000 D4	SF-1200 D4	

## VORTEILE DER FAN-COIL-GERÄTE MIT LÜFTER-GLEICHSTROMMOTOR (DC)

DC-Fan-Coil-Geräte sind einergiesparende, technologisch fortgeschrittene Produkte.

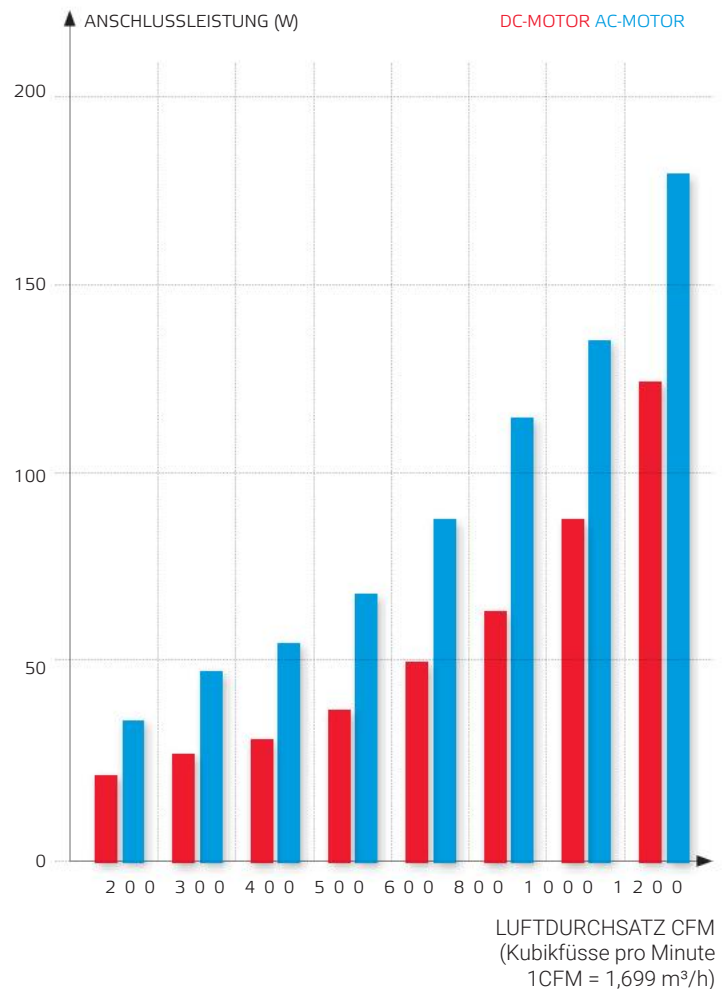
Die modernen DC-Lüfter für die Fan-Coil-Geräte sind durch hohe Energieeffizienz, niedrigen Geräuschpegel während des Betriebs sowie Stabilität der Ist-Temperatur gekennzeichnet, so dass Sie für medizinische Anlagen, Bürogebäude, Flughafenhallen, Hotels usw. geeignet sind.

## GERÄTETYPEN

- C2M** 4-Wege-Kassetten, 2-Leiter
- C4M** 4-Wege-Kassetten, 4-Leiter
- HM2** Wandgeräte, 2-Leiter
- D3** Kanalgeräte, 2-Leiter, 3 Reihen
- F3** Universaltruhen, 3-Leiter
- SF** Bezeichnung für FanCoil-Geräte

## HOHER WIRKUNGSGRAD UND ENERGIEEINSPARUNGEN

Der Wirkungsgrad der SINCLAIR DC Motoren für die Fan-Coil-Geräte beträgt bis zu 90 %. Im Vergleich zu üblichen Fan-Coil-Geräten weisen die DC-Fan-Coil-Geräte Energieeinsparungen von über 30 % auf.



# WANDGERÄTE 2-LEITER

## HIGHLIGHTS

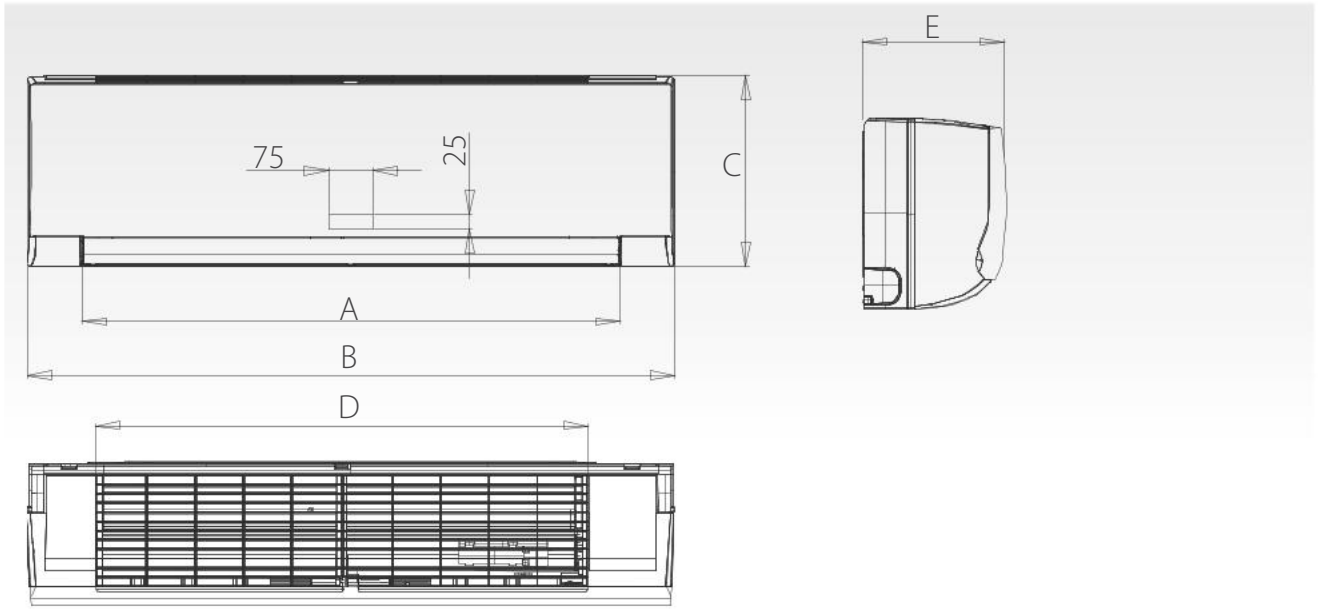
- Digital LED-Display
- Einfache Montage
- Elektromagnetisches 3-Wege-Ventil eingebaut
- Automatische Luftablenklamellen
- R05-Fernbedienung im Lieferumfang enthalten
- Unterstützt Modbus RTU
- Inkl. Alarm- und ON/OFF-Kontakt
- Möglichkeit der externen Steuerung der Lüftergeschwindigkeit (niedrig, mittel und hoch) mit 0-10 V DC



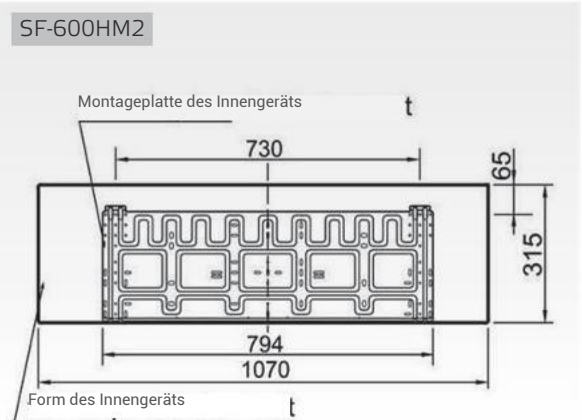
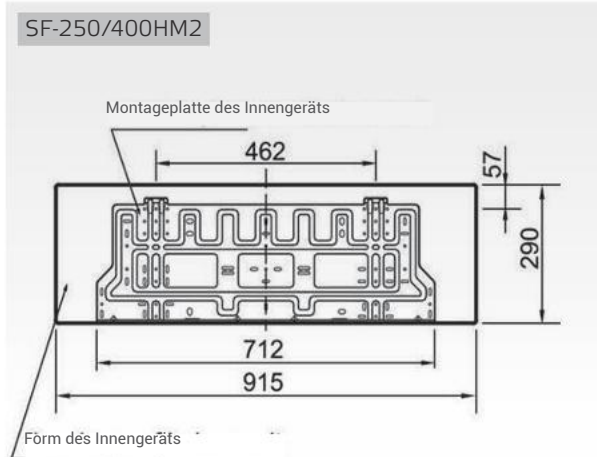
Modell			SF-250HM2	SF-400HM2	SF-600HM2
Leistung	Kühlen Heizen	kW	2,7 / 2,59 / 2,39	3,81 / 3,30 / 2,88	4,87 / 4,26 / 3,79
			3,29 / 3,03 / 2,63	5,08 / 4,33 / 3,77	6,31 / 5,57 / 4,77
Spannung / Frequenz	V / Ph / Hz		220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50
Leistungsaufnahme	kW		0,013	0,034	0,038
Luftvolumenstrom	(H/M/L) m³/h		492/454/400	825/689/590	979/849/717
Schalldruckpegel von 1 m	(H/M/L) dB(A)		32 / 30 / 27	45 / 39 / 35	44 / 40 / 35
Wasserdurchflussrate	Kühlen	m³/h	0,48/0,46/0,42	0,67/0,57/0,51	0,85/0,72/0,65
Wasserdruckabfall	Kühlen	kPa	31,6/28,6/25,4	56,8/41,2/33,0	50,7/39,5/33,7
	Heizen		37,5/30,3/26,5	61,9/37,9/30,3	51,7/36,3/30,3
Wärmetauscher	Anzahl Reihen		2	2	2
Max. Arbeitsdruck	MPa		1,6	1,6	1,6
Wärmetauscher	Ø mm		7	7	7
Anschlussleitung	Ein/Aus Wasser Zoll		G3/4	G3/4	G3/4
	Kondensatablauf Ø mm		20	20	20
Abmessungen (HxBxT)	mm		290x915x230	290x915x230	315x1072x230
Gewicht Netto	kg		12,7	12,7	14,9
Inkl. Fernbedienung	RM05B		INFRAROT	INFRAROT	INFRAROT

OPTIONALES ZUBEHÖR	ARTIKEL
Kabelfernbedienung	KJR-29B
Zentralsteuerung	SCM-30

## WANDGERÄTE Abmessungen Innengeräte



Modell in mm	A (mm)	B (n.B)	C (mm)	C	D (mm)	D	E (mm)	E
SF-250HM2/400HM2	732	915	290	290	663	663	233	233
SF-250HM2/-400HM2	732	915	290	290	663	663	233	233
SF-600HM2	892	1072	315	315	813	813	237	237
SF-600HM2	892	1072	315	315	813	813	237	237



# 4-WEGE-KASSETTEN 2-LEITER

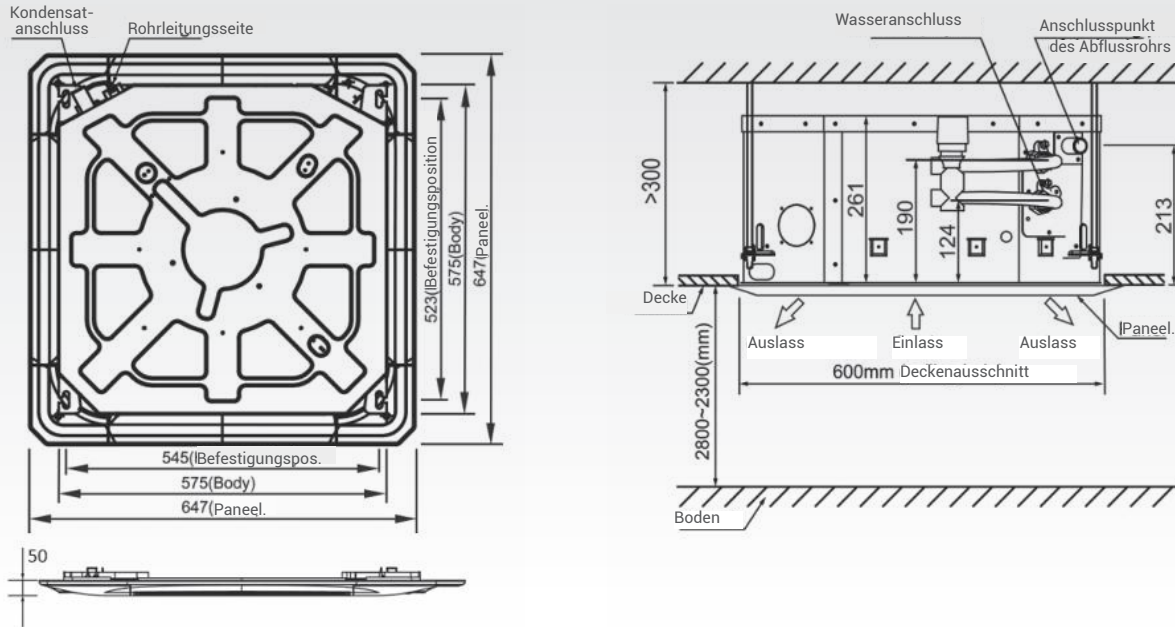
## HIGHLIGHTS

- Frischluftzusaugung möglich
- Anschluss der Luftzuleitung an einen anderen Raum möglich
- Kondensatpumpe serienmäßig vorhanden
- Moderne 3D-Lüfterspirale
- Wärmetauscher mit hohem Wirkungsgrad
- Langlebiger Filter SDF-CC-Fächer sind optional
- Unterstützt Modbus RTU
- Inkl. Alarm- und ON/OFF-Kontakt
- Inkl. Deckenpaneel T-MBQ4-03B1 (SF-300..500C2M), T-MBQ4-02C (SF-600..1500C2M)
- Inkl. R05-Infrarotfernbedienung



Modell		SF-300C2M	SF-400C2M	SF-500C2M
Spannung / Frequenz	V / Ph / Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Leistung	Kühlen	2,98/2,53/2,00	3,96/3,26/2,76	4,20/3,48/3,01
	Heizen	4,01/3,35/2,61	5,40/4,34/3,57	5,76/4,69/3,84
Leistungsaufnahme	kW	0,015	0,028	0,043
Schalldruckpegel	dB(A)	39 / 33 / 27	42 / 36 / 30	43 / 38 / 32
Schallleistungspegel	dB(A)	51 / 45 / 39	54 / 48 / 42	55 / 50 / 44
Luftumlauf (H/M/L)	m³/h	535 / 429 / 322	610 / 477 / 381	781 / 611 / 494
Wasserdurchfluss	m³/h	0,53/0,45/0,35	0,70/0,58/0,51	0,75/0,61/0,54
Wasserdruckabfall	Kühlen kPa	10,0/7,0/5,0	11,48/8,20/6,54	12,32/8,62/7,40
Wärmetauscher	Anzahl Reihen	2	2	2
Max. Betriebsdruck	MPa	1,6	1,6	1,6
Wärmetauscher	Ø mm	7	7	7
Anschlussleitung	Ein-/Ausgang Wasser Zoll	G 3/4	G 3/4	G 3/4
	Kondensatablauf Ø mm	25	25	25
Abmessungen Paneel (HxBxT)	mm	50x647x647	50x647x647	50x647x647
Abmessungen Gerät (HxBxT)	mm	261x575x575	261x575x575	261x575x575
Gewicht Netto Gerät	kg	16,5	16,5	16,5
Gewicht Netto Paneel	kg	2,5	2,5	2,5
Inkl. Infrarotfernbedienung		R05	R05	R05

## 4-WEGE-KASSETTE, 2-Leiter Abmessungen Innengeräte



Singlesplit

Multisplit

Zubehör

VRF

Kaltwasser

Specials

# 4-WEGE-KASSETTEN 2-LEITER

## HIGHLIGHTS

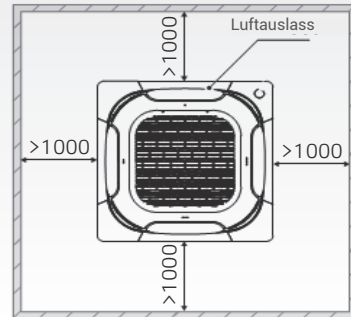
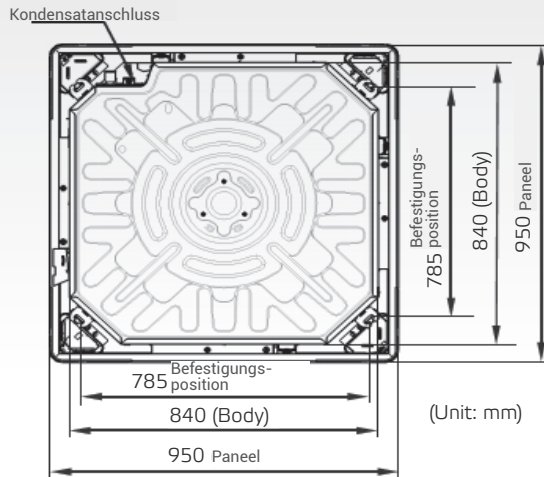
- Inkl. Deckenpaneel
- Inkl. Kondensatablaufpumpe
- 7 Lüftergeschwindigkeit
- Frischluftansaug möglich
- Unterstützt Modbus RTU
- Inkl. ON/OFF Kontakt



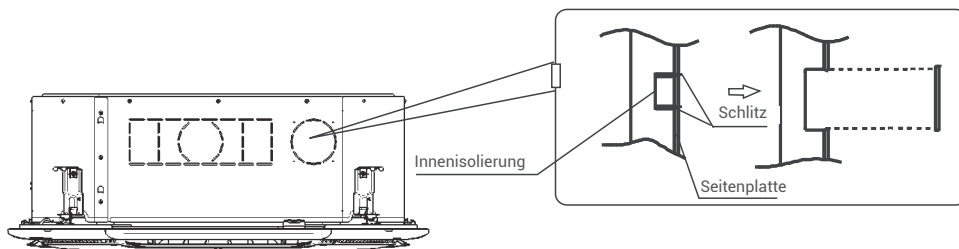
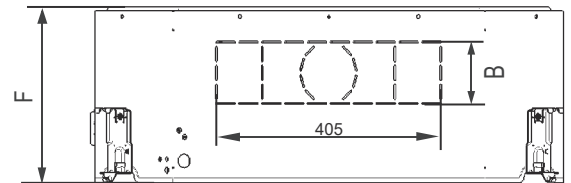
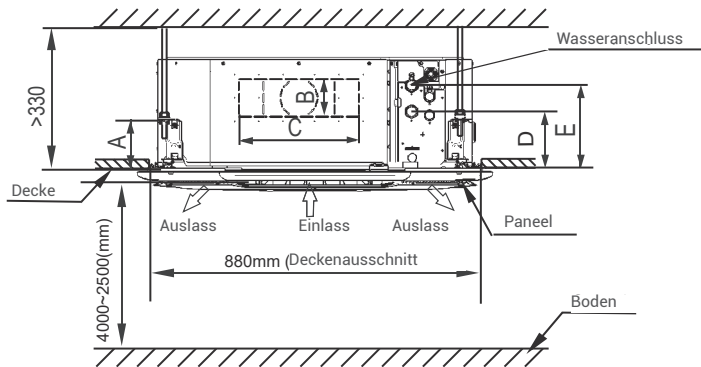
Modell		SF2-600C2	SF2-700C2	SF2-800C2	SF2-1000C2	SF2-1200C2
Spannung / Frequenz	V/Ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Leistung (SH/MH/H/M/L/ML/ SL) Kühlen/Heizen	kW	5,50/5,25/5,00/4,55/ 4,00/3,20/2,70	6,50/6,10/5,70/5,10/ 4,80/4,40/3,75	7,50/7,00/6,50/6,00/ 5,50/4,90/4,30	8,50/8,20/7,65/6,95/ 6,40/5,80/4,85	10,50/10,00/9,50/8,9 0/8,00/7,10/6,20
		6,50/6,20/5,90/ 5,25/4,85/4,30/3,55	7,50/7,20/6,60/6,10/ 5,50/5,00/4,10	8,50/7,90/7,20/6,60/ 5,90/5,40/4,70	9,50/9,35/8,75/8,10/ 7,40/6,60/5,80	12,00/11,20/10,50/ 9,95/9,00/8,00/6,90
Wasserdurchfluss Kühlen/Heizen	m³/h	1,04/0,97/0,90/ 0,81/0,71/0,58/0,49	1,20/1,08/0,99/ 0,90/0,82/0,76/0,70	1,33/1,23/1,13/1,06/ 0,96/0,85/0,77	1,56/1,46/1,35/1,22/ 1,12/1,01/0,86	2,02/1,89/1,76/1,64/ 1,50/1,32/1,16
		1,18/1,09/1,04/0,94/ 0,84/0,75/0,64	1,35/1,28/1,19/ 1,07/0,97/0,88/0,81	1,48/1,39/1,28/1,17/ 1,03/0,93/0,83	1,73/1,66/1,57/1,44/ 1,30/1,16/1,02	2,23/2,08/1,89/1,72/ 1,56/1,38/1,20
Wasserdruckabfall Kühlen	kPa	45/35/32/30/25/20/18	30/28/25/20/18/16/14	35/32/29/25/20/18/14	45/40/35/30/25/20/18	45/40/35/30/25/20/17
Schalldruckpegel v 1 m	dB(A)	39,8/37,5/35,2/32,3/ 29,2/25,9/22,3	37,4/34,6/31,8/28,9/ 25,9/23,5/20,7	41,4/38,7/35,8/32,5/ 29,1/25,9/23,1	46,8/44,5/41,6/38,4/ 34,8/30,8/26,8	51,5/49,3/46,9/44,2/ 40,7/36,7/32,0
Schallleistungspegel	dB(A)	51,5/49,1/46,5/43,6/ 40,4/36,9/33,6	50,9/48,4/45,6/42,8/ 39,9/39,1/36,7	52,7/50,2/47,5/44,5/ 41,2/37,4/35,3	59,1/56,8/54,1/51,1/ 47,7/43,9/40,3	63,5/61,2/58,6/55,7/ 52,4/48,5/44,1
Luftvolumenstrom (Sh/MH/H/M/L/L/SL)	m³/h	1020/950/880 780/700/620/490	1190/1090/990/ 900/790/680/560	1360/1280/1180/ 1040/920/800/650	1700/1600/1450/ 1250/1150/1000/810	1950/1850/1650/ 1450/1300/1150/950
Max. Leistungsaufnahme	kW	0,040	0,045	0,060	0,100	0,200
Wärmetauscher Anzahl Reihen		2	2	2	2	2
Max. Arbeitsdruck	MPa	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
Wärmetauscher	Ø mm	7	7	7	7	7
Abmessungen Paneel (HxBxT)	mm	77x950x950	77x950x950	77x950x950	77x950x950	77x950x950
Abmessungen Gerät (HxBxT)	mm	204x840x840	288x840x840	288x840x840	288x840x840	288x840x840
Gewicht Netto Gerät	kg	19,3	23,6	23,6	23,6	25,9
Gewicht Netto Paneel	kg	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8

OPTIONALES ZUBEHÖR	ARTIKEL
Ventilanschlusskit	-
Kabelfernbedienung	KJR-29B
Fernbedienung	SRC-61
Wandcontroller	SWC-61
Zentralcontroller	SCM-30

## SF2 4-WEGE-KASSETTE, 2-Leiter Abmessungen Innengeräte



Modell	SF2-600C2	SF2 700..1200C2 SF2-600..1200C4
Größe mm		
A	140	140
B	103	103
C	323	323
D	85	160
E	155	230
F	204	288



# 4-WEGE-KASSETTEN 4-LEITER

## HIGHLIGHTS

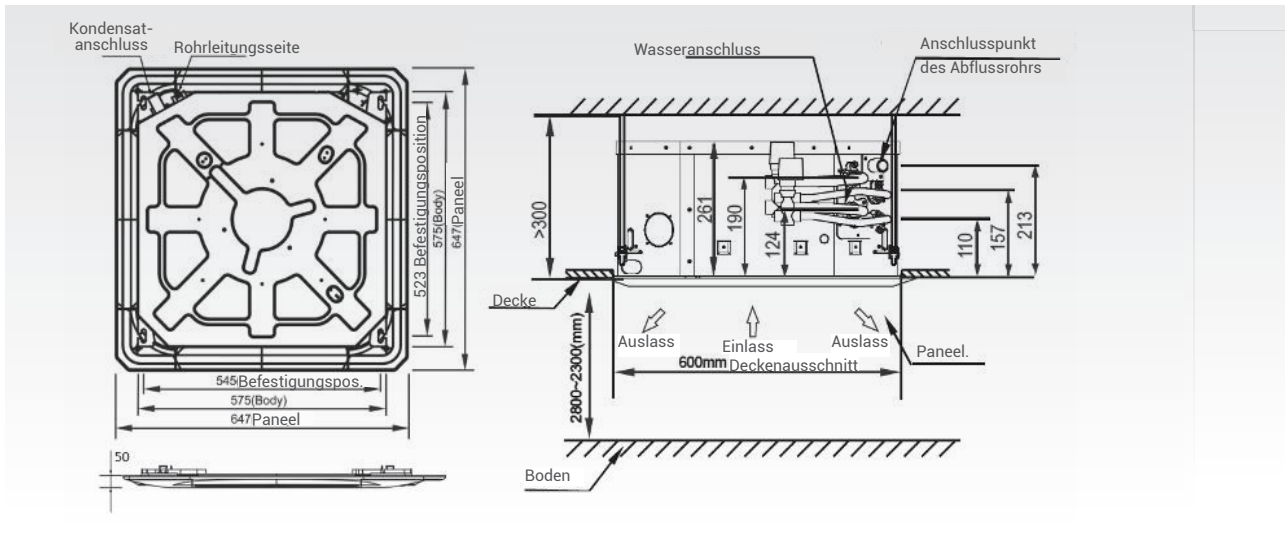
- Unabhängiger Anschluss an Kühl-/Heizkreisläufe
- Frischluftzusaugung möglich
- Anschluss der Luftzuleitung an einen anderen kleinen Raum möglich
- Inkl. Kondensatpumpe
- Moderne 3D-Lüfterspirale
- Unterstützt Modbus RTU
- SDF-CC-Fächer sind optional
- Inkl. Deckenpaneel
- Inkl. Alarm- und ON/OFF-Kontakt
- Inkl. R05-Infrarotfernbedienung



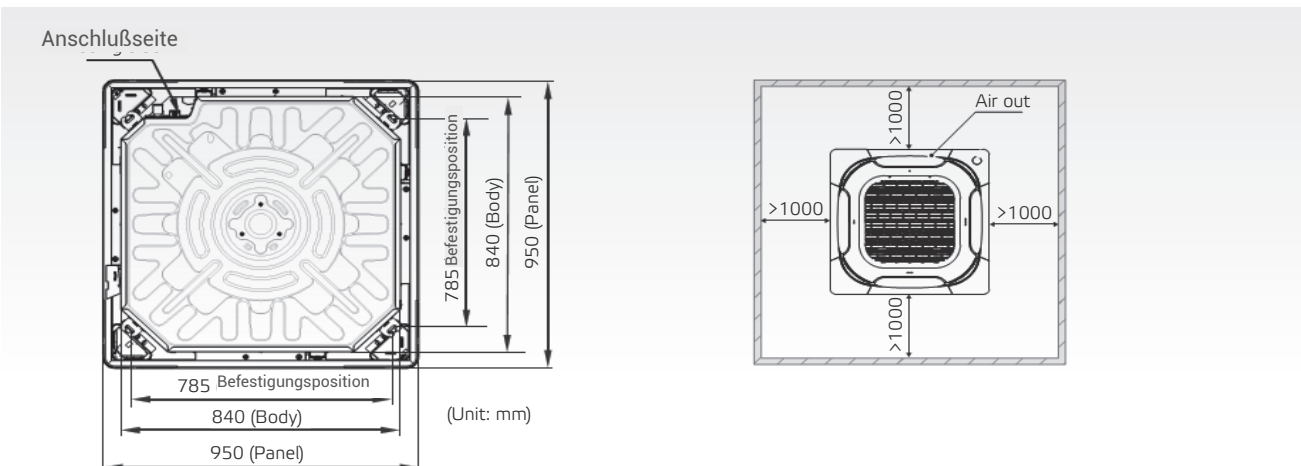
Modell		SF-300C4M	SF-400C4M	SF-500C4M
Spannung / Frequenz	V / Ph / Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Leistung	Kühlen	2,16/1,86/1,49	2,78/2,38/2,05	2,77/2,38/2,07
	Heizen	3,56/2,99/2,36	4,25/3,58/3,02	4,51/3,79/3,22
Leistungsaufnahme	kW	0,024	0,038	0,042
Schalldruckpegel	dB(A)	29 / 33 / 27	42 / 35 / 30	44 / 39 / 31
Schallleistungspegel	db(A)	51 / 45 / 39	54 / 47 / 42	56 / 51 / 31
Luftumlauf (H/M/L)	m³/h	493 / 395 / 295	669 / 523 / 415	673 / 526 / 425
Wasserdurchflussrate	Kühlen	0,42/0,37/0,30	0,53/0,46/0,40	0,56/0,49/0,43
	Heizen	0,36/0,31/0,25	0,41/0,36/0,31	0,47/0,40/0,36
Wasserdruckabfall	Kühlen	17,4/13,5/9,3	13,15/9,40/7,0	16,8/13,1/10,3
	Heizen	29,8/21,7/14,3	30,4/22,2/16,7	36,1/25,9/19,0
Wärmetauscher	Anzahl Reihen	2	2	2
Max. Arbeitsdruck	MPa	1,6	1,6	1,6
Wärmetauscher	Ø mm	7	7	7
Anschlussleitung	Ein/Aus Wasser Zoll	Kaltwasser G3/4; Heisswasser G 1/2		
	Kond.-satablf. Ø mm	25	25	25
Abmessungen Paneel (HxBxT) mm		50x647x647	50x647x647	50x647x647
Abmessungen Gerät (HxBxT) mm		261x575x575	261x575x575	261x575x575
Gewicht Netto Gerät	kg	16,7	16,7	16,7
Gewicht Netto Paneel	kg	2,5	2,5	2,5
Inkl Infrarotfernbedienung		RM05B	RM05B	RM05B

OPTIONALES ZUBEHÖR	ARTIKEL
Ventilanschlusskit	-
Kabelfernbedienung	KJR-29B
Zentralsteuerung	SCM-30

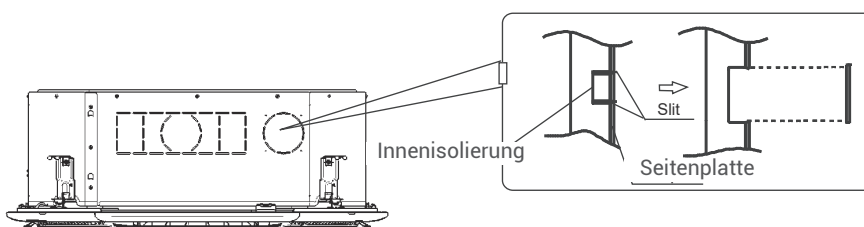
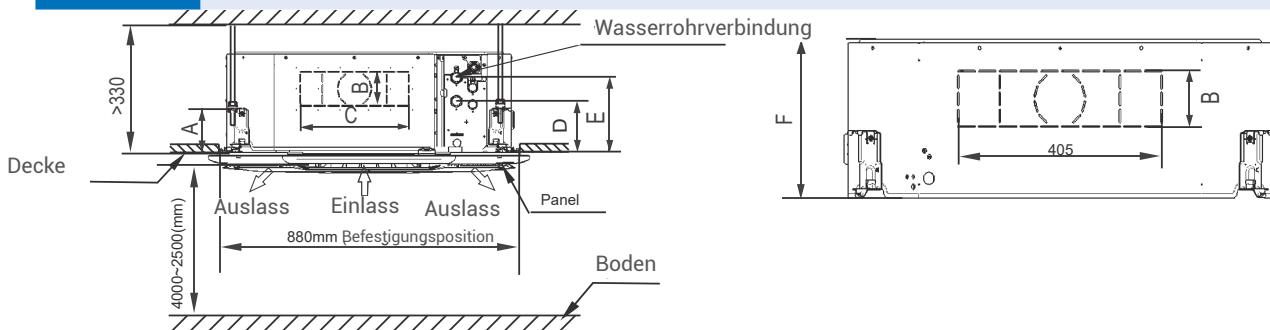
### Abmessungen Innengeräte



### SF2-600..1200C4 Abmessungen Innengeräte siehe Seite 172



Modell	SF2-600C2	SF2 700..1200C2 SF2-600..1200C4
Größe mm		
A	140	140
B	103	103
C	323	323
D	85	160
E	155	230
F	204	288



# 4-WEGE-KASSETTEN 4-LEITER

## HIGHLIGHTS

- Inkl. Deckenpaneel
- Inkl. Kondensatablaufpumpe
- 7 Lüftergeschwindigkeit
- Frischluftansaug möglich
- Unterstützt Modbus RTU
- Inkl. ON/OFF Kontakt
- Unabhängiger Anschluss an Kühl- und Heizkreisläufe



Modell		SF2-600C4	SF2-700C4	SF2-800C4	SF2-1000C4	SF2-1200C4
Spannung / Frequenz	V/Ph/ Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Leistung (SH/MH/H/M/L/ ML/SL) Kühlen/Heizen	kW	4,70/4,40/4,00/ 3,70/3,40/3,00/2,65	5,00/4,70/4,40/ 4,15/3,90/3,55/3,00	5,50/5,20/4,90/ 4,60/4,20/3,80/3,40	9,01/8,29/7,69/ 7,16/6,45/5,71/5,12	10,03/9,49/8,81/ 8,13/7,48/6,73/5,98
		7,30/6,90/6,40/ 6,00/5,30/4,40/3,80	7,00/7,00/6,70/ 6,40/6,30/5,50/4,65	7,50/7,10/6,70/ 6,35/5,95/5,50/5,20	9,42/8,93/8,43/ 7,88/7,29/6,53/6,04	10,79/10,18/9,62/ 9,04/8,44/7,69/7,04
Wasserdurchfluss Kühlen/Heizen	m³/h	0,88/0,82/0,74/ 0,65/0,60/0,53/0,46	0,90/0,88/0,83/ 0,77/0,74/0,67/0,63	1,02/0,98/0,92/ 0,86/0,76/0,69/0,62	1,60/1,43/1,32/ 1,25/1,11/0,98/0,89	1,80/1,63/1,52/ 1,42/1,29/1,16/1,04
		0,68/0,63/0,59/ 0,55/0,50/0,41/0,33	0,71/0,68/0,64/ 0,61/0,57/0,51/0,41	0,79/0,74/0,69/ 0,63/0,59/0,53/0,46	0,82/0,77/0,73/ 0,7/0,63/0,56/0,53	0,94/0,88/0,83/ 0,79/0,73/0,66/0,61
Wasserdruckabfall	Kühlen kPa	30/28/26/25/22/ 16/14	35/32/30/27/25/ 20/15	40/35/30/28/22/ 18/17	44/37/34/32/27/ 23/19	48/42/37/31/27/ 22/17
Schalldruckpegel v 1 m	dB(A)	34,2/31,5/29,0/ 26,3/24,1/21,8/20,6	37,4/34,5/31,6/ 28,4/25,6/23,2/21,0	41,2/38,6/35,7/ 32,2/28,9/25,6/22,8	46,9/44,2/41,5/ 38,8/35,0/31,3/27,5	51,3/48,7/46,2/ 43,6/39,7/35,7/31,8
Schallleistungs- pegel	dB(A)	46,8/44,1/41,4/ 38,4/35,4/32,4/30,3	49,7/47,1/44,2/ 41,2/37,9/35,0/31,8	53,5/50,9/48,0/ 44,9/41,6/38,0/35,1	60,1/57,5/54,8/ 52,2/48,5/44,9/41,2	64,4/61,8/59,3/ 56,7/53,1/49,4/45,8
Luftvolumenstrom (Sh/MH/H/M/L/ML/SL)	m³/h	1020/930/870 800/720/620/520	1190/1080/950/ 880/790/680/560	1360/1250/1120/ 1000/900/800/660	1703/1558/1408/ 1259/1120/958/807	2042/1872/1690/ 1507/1359/1182/966
Max. Leistungsaufnahme	kW	0,040	0,045	0,060	0,011	0,0186
Wärmetauscher Anzahl Reihen		2	2	2	2	2
Max. Arbeitsdruck	MPa	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
Wärmetauscher	Ø mm	7	7	7	7	7
Abmessungen Paneel (HxBxT)	mm	77x950x950	77x950x950	77x950x950	77x950x950	77x950x950
Abmessungen Gerät (HxBxT)	mm	288x840x840	288x840x840	288x840x840	288x840x840	288x840x840
Gewicht Netto Gerät	kg	23,9	23,9	23,9	26,2	26,2
Gewicht Netto Paneel	kg	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8

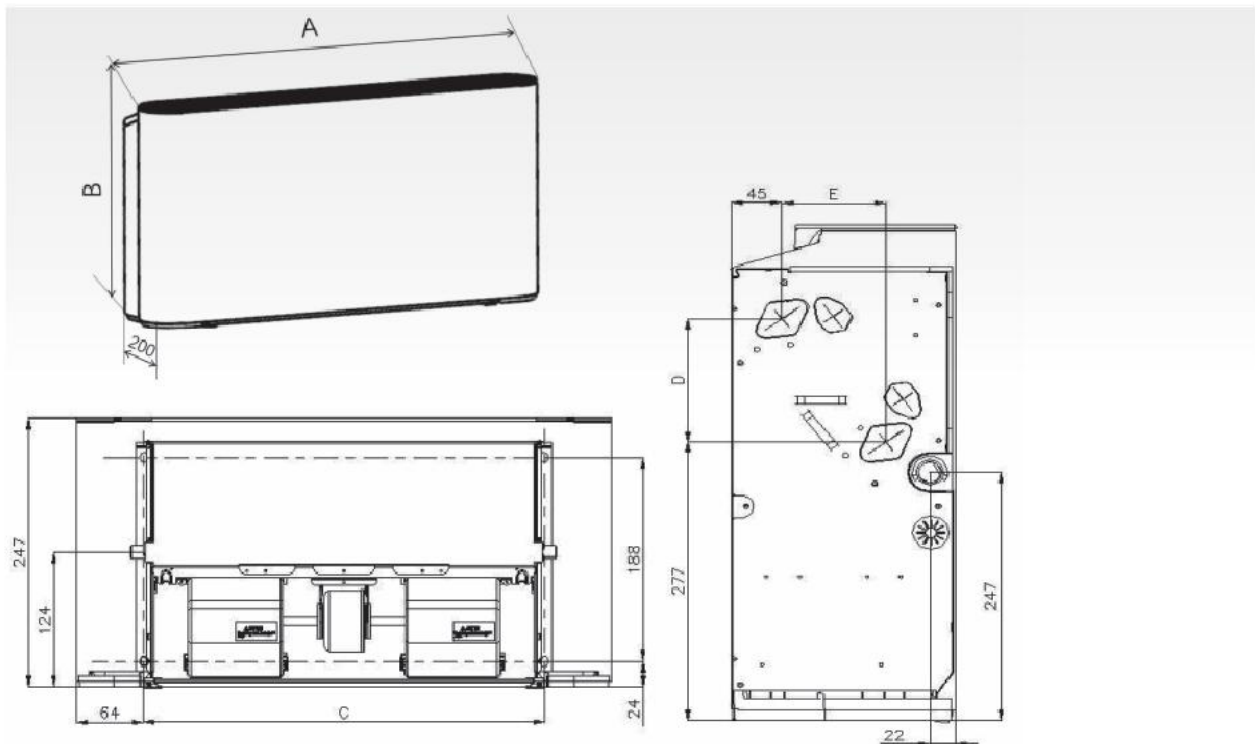
OPTIONALES ZUBEHÖR	ARTIKEL
Ventilanschlusskit	-
Kabelfernbedienung	KJR-29B
Fernbedienung	SRC-61
Wandcontroller	SWC-61
Zentralcontroller	SCM-30

## HIGHLIGHTS

- Horizontale oder vertikale Installation
- Möglichkeit zur 2/3-Wege-Ventilsteuerung
- Optionaler Wandcontroller KJRP-75A oder KJR-18B oder SWC-86A
- Optionaler Wandcontroller SCM-30
- Unterstützt Modbus RTU
- Inkl. Alarm- und ON/OFF-Kontakt
- Möglichkeit der externen Steuerung der Lüftergeschwindigkeit (niedrig, mittel und hoch) mit 230 V und (niedrig, mittel und hoch) mit 0-10 V DC



Modell		SF-250F3	SF-350F3	SF-500F3	SF-700F3	SF-800F3
Leistung	Kühlen	2,35/1,94/1,19	3,50/2,89/2,22	4,30/3,48/2,71	5,60/4,47/3,14	7,35/6,12/4,57
	Heizen	2,60/2,11/1,34	3,50/2,87/2,19	4,30/3,40/2,60	6,00/4,77/3,36	8,05/4,46/4,71
Spannung / Frequenz	V / Ph / Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Schalldruckpegel von 1 m	dB(A)	29/24/18	38/32/23	46/38/30	50/42/31	51/44/33
Luftvolumenstrom	m³/h	400/315/190	595/470/340	790/580/410	1190/855/505	1360/1015/685
Abmessungen (HxBxT)	mm	495x1020x200	495x1240x200	495x1240x200	495x1360x200	591x1360x200
Gewicht Gerät	kg	21,5	25,5	25,5	28,5	32,5



OPTIONALES ZUBEHÖR	ARTIKEL
Ventilanschlusskit	-
Kabelfernbedienung	KJRP-75A

# KANALGERÄTE 2-LEITER

## HIGHLIGHTS

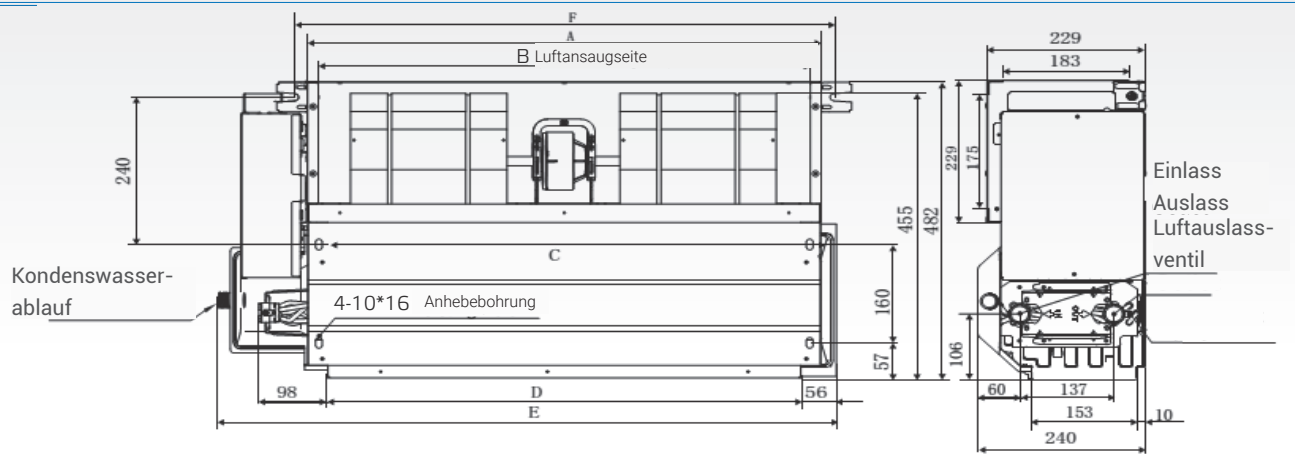
- Möglichkeit zur 2/3-Wege-Ventilsteuerung
- SF2-xxxD3(T): Inkl. Temperatursensor und für den Fall einer externen Steuerung ist kein Kabelcontroller erforderlich
- Unterstützt Modbus RTU
- Möglichkeit der externen Steuerung der Lüftergeschwindigkeit (niedrig, mittel und hoch) mit 230 V
- SF2-DTK
- Möglichkeit der externen Steuerung der Lüftergeschwindigkeit (niedrig, mittel und hoch) mit 0-10 V DC SF2-EC



Modell			SF2-200D3(T)	SF2-300D3(T)	SF2-400D3(T)	SF2-500D3(T)	SF2-600D3(T)
Leistung	Kühlen Heizen	kW	2,45/2,05/1,59	3,35/2,89/2,21	4,25/3,69/2,88	4,55/3,92/2,97	5,85/4,88/3,66
			2,68/2,24/1,83	3,95/3,25/2,51	5,00/4,31/3,36	5,50/4,38/3,20	6,90/5,66/4,21
Spannung / Frequenz	V / Ph / Hz		220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50
Schalldruckpegel H/M/L	dB(A)		39/33/25	37/31/23	43/38/30	45/39/31	50/44/34
Max. Leistungsaufnahme	kW		0,017	0,025	0,034	0,037	0,064
Luftvolumenstrom	m³/h		377/301/226	542/424/305	735/602/446	789/635/475	1042/815/576
Wasserdruckflussrate	Kühlen Heizen	m³/h	0,41/0,35/0,28	0,59/0,49/0,37	0,76/0,63/0,49	0,80/0,67/0,54	1,00/0,84/0,65
			0,45/0,38/0,33	0,67/0,55/0,42	0,89/0,74/0,57	0,92/0,76/0,59	1,16/0,96/0,75
Wasserdruckabfall	Kühlen Heizen	kPa	17,0/13,7/13,0	23,0/17,6/10,6	19,0/14,7/9,4	23,0/19,0/12,1	34,0/26,5/18,6
			17,0/13,1/11,9	25,0/18,1/11,2	21,0/15,9/9,9	25,0/19,9/12,0	38,0/28,7/18,6
Wassereingang-/ausgangsrohr	Zoll		RC3/4	RC3/4	RC3/4	RC3/4	RC3/4
Kondensatablauf	Zoll		ZG3/4	ZG3/4	ZG3/4	ZG3/4	ZG3/4
Wärmetauscher	Anzahl Reihen		3	3	3	3	3
Max. Arbeitsdruck	MPa		1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
Durchmesser	Ø mm		7	7	7	7	7
Abmessungen (HxBxT)	mm		243x632x482	243x773x482	243x908x482	243x908x482	243x1003x482
Gewicht Gerät	kg		14,0	17,2	19,2	19,2	21,7

OPTIONALES ZUBEHÖR	ARTIKEL
Ventilanschlusskit	-
Verbindungsmodul	FCUKZ-03
Wandcontroller	SWC-61
Zentral-Controller	SCM-30
Kanalübertragungssatz Lüfterstufen-Steuerung über 230 V	SF2-DTK
Die Elektronik-Erweiterungskarte Lüfterstufen-Steuerung über 0 - 10 V	SF2-EC

## Abmessungen Innengeräte



Modell		SF2-700D3(T)	SF2-800D3(T)	SF2-1000D3(T)	SF2-1200D3(T)	SF2-1400D3(T)
Leistung	Kühlen	6,50/6,04/5,09	8,02/6,65/5,37	9,05/7,10/4,97	10,08/7,25/6,02	11,11/10,58/9,77
	Heizen	7,60/6,96/5,81	9,40/7,36/5,82	11,00/8,02/5,41	11,83/8,32/6,78	12,67/11,98/10,59
Spannung / Frequenz	V / Ph / Hz	220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50
Schalldruckpegel von 1 m	dB(A)	51/45/40	50/43/36	55/46/34	50/43/34	53/50/47
Max. Leistungsaufnahme	kW	0,075	0,072	0,119	0,119	0,119
Luftvolumenstrom	m³/h	1218/1031/844	1381/1093/816	1665/1204/740	1720/1379/1028	2202/1943/1670
Wasserdruckflussrate	Kühlen	1,19/1,05/0,91	1,36/1,17/0,94	1,58/1,26/0,88	1,69/1,44/1,16	2,02/1,84/1,71
	Heizen	1,38/1,22/1,05	1,53/1,26/0,98	1,78/1,36/0,92	1,94/1,64/1,30	2,23/2,04/1,84
Wasserdruckabfall	Kühlen	22,0/19,0/15,6	32,00/26,06/18,05	32,00/22,01/11,71	27,0/20,7/14,0	33,00/29,29/25,92
	Heizen	25,0/21,1/16,2	41,0/25,3/16,4	33,0/21,6/10,9	26,0/20,1/13,3	34,00/30,41/25,26
Wassereingang-/ausgangsrohr	Zoll	RC3/4	RC3/4	RC3/4	RC3/4	RC3/4
Kondensatablauf	Zoll	ZG3/4	ZG3/4	ZG3/4	ZG3/4	ZG3/4
Wärmetauscher	Anzahl Reihen	3	3	3	3	3
Max. Arbeitsdruck	MPa	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
Durchmesser	Ø mm	7	7	7	7	7
Abmessungen (HxBxT)	mm	243x1178x482	243x1368x482	243x1368x482	243x1658x482	243x1898x482
Gewicht Gerät	kg	23,5	27,7	27,7	33,8	37,0

Größe	Modell	200	300	400	600	700	800	1200	1400
				500			1000		
A		475	620	755	850	1025	1215	1505	1745
B		443	588	723	818	993	1183	1473	1713
C		443	588	723	818	993	1183	1473	1713
D		415	560	695	790	965	1155	1445	1685
E		627	772	907	1002	1177	1367	1657	1897
F		513	658	793	888	1063	1253	1543	1783

# KANALGERÄTE 4-LEITER

## HIGHLIGHTS

- Unabhängiger Anschluss an Kühl- und Heizkreisläufe
- Möglichkeit zur 2/3-Wege-Ventilsteuerung
- Unterstützt Modbus RTU mit SWC-86A
- Möglichkeit der externen Steuerung der Lüftergeschwindigkeit (niedrig, mittel und hoch) mit 230 V

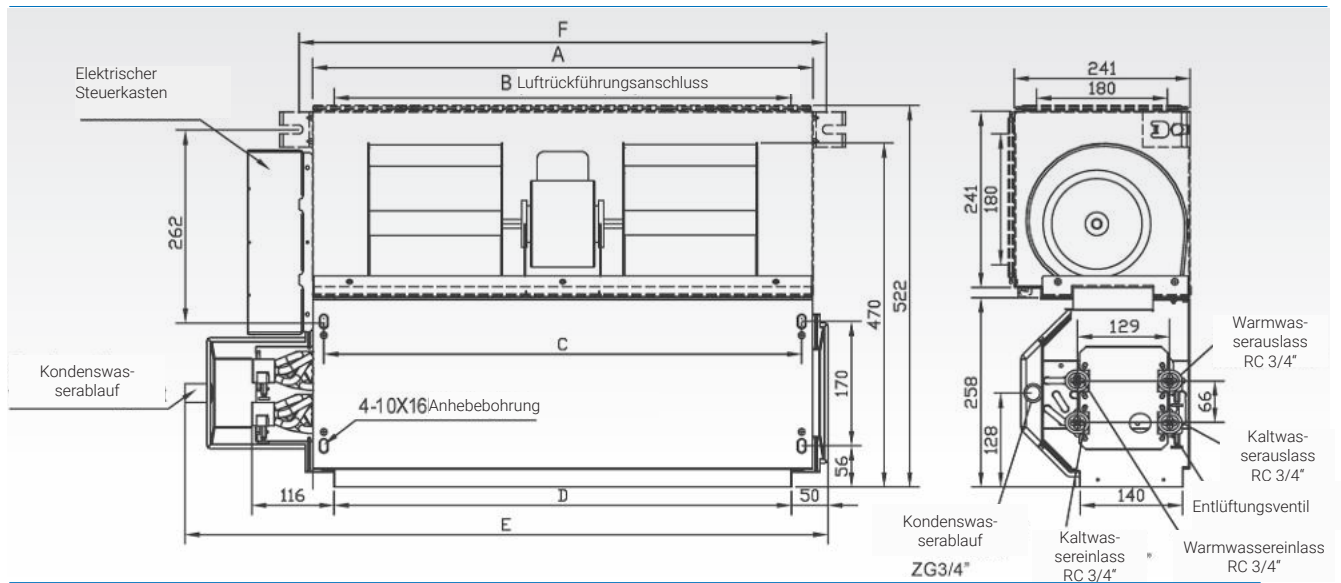


Modell		SF-200D4	SF-300D4	SF-400D4	SF-500D4	SF-600D4
Leistung	Kühlen	1,4/1,1/0,8	2,2/1,7/1,5	2,5/2,0/1,5	3,0/2,4/1,9	4,2/3,5/2,5
	Heizen	2,1/1,7/1,4	3,0/2,6/2,1	3,7/3,2/2,5	4,4/3,6/3,0	5,7/4,8/3,4
Spannung / Frequenz	V / Ph / Hz	220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50
Schalldruckpegel H/M/L	12 Pa dB(A)	35/25/23	36/29/23	38/32/24	43/35/27	46/39/30
	30 Pa dB(A)	41/32/25	39/30/25	44/38/28	46/37/30	49/41/33
	50 Pa dB(A)	43/34/26	44/36/26	47/41/28	48/42/33	51/44/39
Max. Leistungsaufnahme	kW	0,016	0,021	0,028	0,036	0,045
Luftvolumenstrom	m³/h	320/210/140	450/340/280	530/390/260	690/470/370	900/670/440
Wasserdurchflussrate	Kühlen m³/h	0,27	0,38	0,47	0,54	0,73
Wasserdruckabfall	Kühlen	10,2	10,5	11,3	13,6	15,3
	Heizen	8,9	9,1	10,1	11,7	12,7
Wassereingang-/ausgangsrohr	Zoll	RC3/4	RC3/4	RC3/4	RC3/4	RC3/4
Kondensatablauf	Zoll	R3/4	R3/4	R3/4	R3/4	R3/4
Wärmetauscher	Anzahl Reihen	3	3	3	3	3
Max. Arbeitsdruck	MPa	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
Durchmesser	Ø mm	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52
Abmessungen (HxBxT)	mm	241x741x522	241x841x522	241x941x522	243x908x482	241x1161x522
Gewicht Gerät	kg	17,2	19,5	21,5	21,5	24,2

OPTIONALES ZUBEHÖR	ARTIKEL
Ventilanschlusskit	-
Verbindungsmodul	FCUKZ-03
Kabelfernbedienung	KJR-18B
Wandcontroller	SWC-86A
Wandcontroller	SCM-30

**FanCoil**

## Abmessungen Innengeräte



Modell		SF-800D4	SF-1000D4	SF-1200D4
Leistung	Kühlen	5,3/4,1/3,1	6,7/5,4/3,9	8,2/6,5/4,6
	Heizen	6,8/5,5/4,6	8,2/6,9/5,2	10,1/8,6/6,8
Spannung / Frequenz	V / Ph / Hz	220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50
Schalldruckpegel H/M/L	12 Pa dB(A)	46/38/30	48/41/31	47/40/30
	30 Pa dB(A)	49/43/33	49/42/33	50/42/34
	50 Pa dB(A)	52/45/37	51/44/35	53/45/37
Max. Leistungsaufnahme	kW	0,057	0,087	0,095
Luftvolumenstrom	m³/h	1240/840/670	1610/1160/790	1850/1400/970
Wasserdruckflussrate	Kühlen	0,93	1,18	1,40
Wasserdruckabfall	Kühlen	12,8	21,6	34,9
	Heizen	12,0	15,5	25,73
Wassereingang-/ausgangsrohr	Zoll	RC3/4	RC3/4	RC3/4
Kondensatablauf	Zoll	ZG3/4	ZG3/4	ZG3/4
Wärmetauscher	Anzahl Reihen	3	3	3
Max. Arbeitsdruck	MPa	1,6	1,6	1,6
Durchmesser	Ø mm	9,52	9,52	9,52
Abmessungen (HxBxT)	mm	241x1461x522	241x1566x522	241x1856x522
Gewicht Gerät	kg	33,5	35,2	39,7

Modell in mm	SF-200D4	SF-300D4	SF-400D4 SF-500D4	SF-600D4	SF-800D4	SF-1000D4	SF-1200D4
A	545	645	745	965	1265	1370	1660
B	485	585	685	905	1205	1310	1600
C	513	613	713	933	1233	1338	1628
D	485	585	685	905	1205	1310	1600
E	741	841	941	1161	1461	1566	1856
F	583	683	783	1003	1303	1408	1698





# ZUBEHÖR KALTWASSER

WasserbaSierende  
Kühl- und Heizsysteme

# ZUBEHÖR / FERNBEDIENUNGEN KALTWASSER

---

## KJR-18B

### HIGHLIGHTS

- Kabel-Fernbedienung mit mechanischem Dreh-Thermostat (für Kanalgeräte mit DC-Motor).



## SWC-86A

### Digitaler Wandcontroller für MODBUS RTU-fähige Kaltwasser-Kanalgeräte (SF-xxxD3)

### HIGHLIGHTS

- Grundlegende Steuerfunktionen einstellbar
- 7 Lüfterstufen und 5 Positionen der Lamellen für die ausgeblasene Luft einstellbar
- Funktion Follow me (Temperaturfühler zur Überwachung der Raumtemperatur im Controller eingebaut)
- Leise Betriebsart
- Erinnerung an Filterreinigung
- Autorestart-Funktion
- Empfänger für standardmäßige Infrarot-Fernbedienung
- Adressen einstellbar



## KJRP-75A

### HIGHLIGHTS

- Kabel-Fernbedienung mit LCD-Display (für FCU-Wand-/Boden-Truhen SF-xxxF3 mit DC Motor)



PREIS KJRP-75A

€

99

## FCUKZ-03

### HIGHLIGHTS

- Verbindungsmodul für FCU-Kanalgeräte und
- Wand-/Boden-Truhen mit DC-Lüftermotor
- Ermöglicht den Anschluss an den Zentralcontroller (CCM30)
- Ermöglicht den Anschluss an die BMS- oder IMM-Software
- Enthält die Kabel-Fernbedienung KJR-90D
- Enthält die Displayplatine, an der Soll-Temperatur bzw. Fehler angezeigt werden, und besitzt einen Temperaturfühler für die
- Kabel-Fernbedienung (für RM05 optional)



## SF2-EC

### Die Elektronik-Erweiterungskarte für die SF2-Serie unterstützt die 0 - 10 V Lüftersteuerung

- Unterstützt externe Steuerung mit DC 0 - 10 V
- 7-stufige Lüftergeschwindigkeit
- Unterstützt DC 0 - 10 V Ventilsteuerung und 24VAC Stromversorgung
- Benötigt keinen Infrarot- oder wandmontierten Regler
- SF2EC erfordert SF2-CTK (für SF2-600xx1200C2 oder SF2-600xx1200C4)
- SF2-EC erfordert SF2-DTK (für SF2-xxxD3)
- Erfordert eine kontinuierliche 230 V-AC Stromversorgung



## SF2-DTK

### Duct transfer kit / Kanalübertragungssatz

- Elektronikplatine für externe Steuerung/Störungsüberwachung
- Unterstützt die externe Steuerung über AC 230 V - hohe, mittlere und niedrige Lüfterdrehzahl
- Bietet einen ALARM-Kontakt für Fehler - max. DC 30 V oder AC 230 V
- Erfordert keinen wandmontierten Regler
- Ermöglicht den Anschluss an SF2-EC externes Lüftersteuerungsmodul mit DC 0 -10 V



# ZUBEHÖR / FERNBEDIENUNGEN KALTWASSER

SWC-120G/KJRM-120H

## HIGHLIGHTS

- Kabel-Fernbedienungen mit LCD-Display für DC-Inverter-Chillers
- Option für nur einige Modelle:  
KJRM-120H = für SCV-300EB, SCV-300EBH, SCV-600EB,  
SCV-600EBH, SCV900EA, SCV-900EAH



## Ventil-Anschlusskit

Ventil-Anschlusskit (2-Leiter)

### Enthält

- 1 x 3-Wege-Zonenventil
- 1 x Ventilantrieb
- 2 x Panzerschlauch (lieferbar in 1/2" und 3/4")



## Ventil-Anschlusskit

Ventil-Anschlusskit (4-Leiter)

### Enthält

- 2 x 3-Wege-Zonenventil
- 2 x Ventilantrieb
- 4 x Panzerschlauch



Infrarotfernbedienung für Innengeräte  
der SDV4-, SDV5- Serie oder im Kaltwasser-Bereich

Modell		R05	RM05	RM05B
Spannung	V	3,0	3,0	3,0
Batterien	AAA	2x	2x	2x
Umgebungstemperatur	°C	-5 ~ +43	-5 ~ +43	-5 ~ +43
Luftfeuchtigkeit	%	RH <90	RH <90	RH <90
Abmessungen	mm	0,1	0,1	0,1
Gewicht	kg	0,1	0,1	0,1

## 4-Wege-Kassettengeräte KALTWASSER 2-Leiter - Katalogseite 166 + 168



Modell		T-MBQ4-02C	T-MBQ4-03B1
Farbe	-	weiß	weiß
Abmessungen	mm	50 x 647 x 647	45 x 950 x 950
Gewicht	kg	3,5	4,0

## 4-Wege-Kassettengeräte KALTWASSER 4-Leiter - Katalogseite 170 und 172



Modell		T-MBQ4-02C	T-MBQ4-03B1
Farbe	-	weiß	weiß
Abmessungen	mm	50 x 647 x 647	45 x 950 x 950
Gewicht	kg	3,5	4,0

Abbildungen können abweichen! Farbabweichung möglich!

Singlesplit

Multisplit

Zubehör

VRF

Kaltwasser

Specials





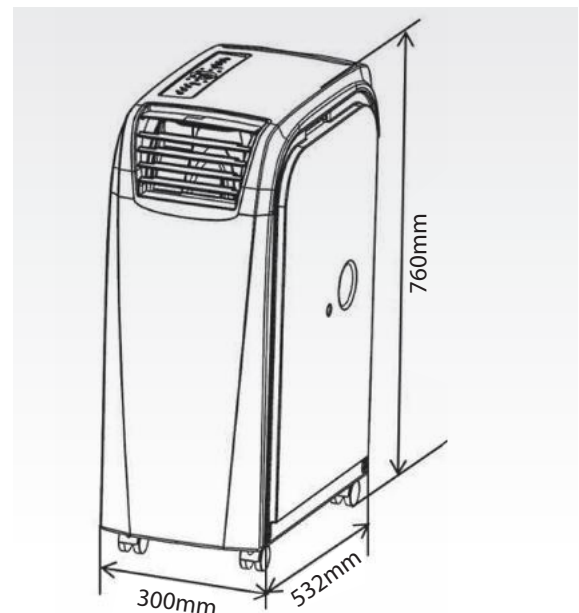
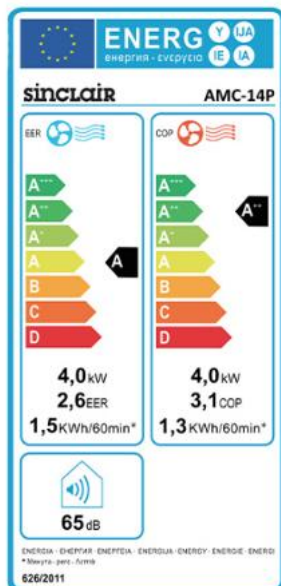
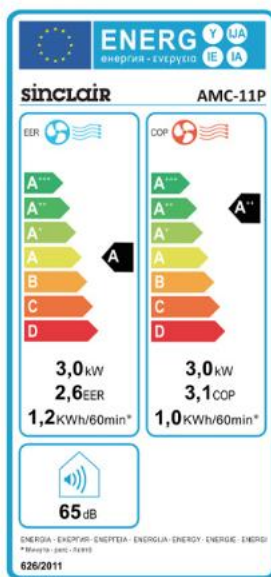
**SPECIALS**

# MOBILE KLIMAGERÄTE AMC-11..14P



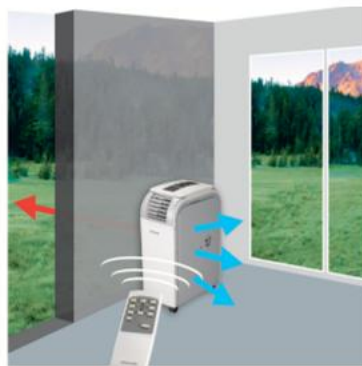
## HIGHLIGHTS

- Automatische Schutzfunktionen
- Unabhängige Entfeuchtungsfunktion
- Steuerung mit Mikroprozessor
- Rotationskompressor
- Austauschfilter
- 24-Stunden-Timer
- Umweltfreundlich
- 2 Jahre Herstellergarantie
- Autorestart Funktion



NATURAL REFRIGERANT  R290

Modell		AMC-11P	AMC-14P
Optimale Raumhöhe	m <sup>2</sup>	15 - 25	25 - 35
Leistung	Kühlen	3,0	4,0
	Heizen	3,0	4,0
Spannung / Frequenz	V / Ph / Hz	220~240 / 1 / 50	220~240 / 1 / 50
Leistungsaufnahme	Kühlen	1,150	1,535
	Heizen	0,965	1,290
Max. Betriebsstrom	Kühlen	5,5	6,8
EER / COP	-	2,6 / 3,1	2,6 / 3,1
Energieeffizienzklasse	Kühlen/Heizen	A / A++	A / A++
Luftvolumenstrom	m <sup>3</sup> /h	450	450
Schalldruckpegel von 1 m	dB(A)	56	56
Schallleistungspegel	dB(A)	65	65
Entfeuchten	l/h	2,1	2,9
Kältemittel / Füllmenge	Typ / Menge	R290 / 0,23	R290 / 0,27
Luftschlauch	Länge/Ø	125 / 15	125 / 15
Abmessungen (HxBxT)	mm	760 x 300 x 532	760 x 300 x 532
Gewicht netto	kg	28,5	30,6
Betriebstemperaturbereich	Kühlen/Heizen °C	17~32 / 7~25	17~32 / 7~25



Die Geräte können in Außen- sowie Innenräumen installiert werden.

WK-400A

OPTIONALES ZUBEHÖR	ARTIKEL	Bild
Wandset	AMC-WK	
Fensterset	WK-400A	
Steuermodul	AK-15A	

# KOMPAKTKLIMAGERÄTE

## ASW-09..12BI



MANUELLES BEDIENFELD

Das Gerät kann über die Tasten auf der Vorderseite bedient werden.



ACHTUNG: Die seitlich und oben angebrachten Gitter müssen Außenluft frei ansaugen können. Für einen ungehinderten Ausblas nach hinten ist ein Abstand zu einer Wand von 1,5 m unbedingt einzuhalten.

### HIGHLIGHTS

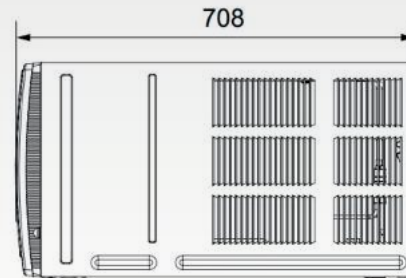
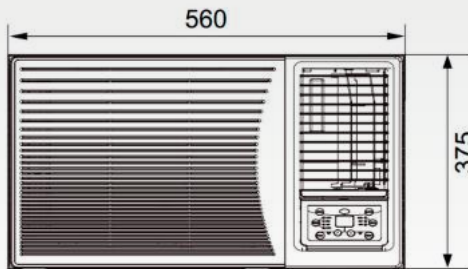
- Energieeffizienzklasse A
- Nur Kühlbetrieb
- 3 Jahre Herstellergarantie
- Kältemittel R32 mit niedrigem Treibhauspotential (GWP 675)
- Überwachung der Filterreinigung
- Start auch bei niedriger Spannung

Modell		ASW-09BI	ASW-12BI
Empfohlene Fläche	m <sup>2</sup>	12 - 18	16 - 24
Leistung	Kühlen kW	2,7	3,7
Spannung / Frequenz	V / Ph /Hz	220~240 / 1 / 50	220~240 / 1 / 50
Leistungsaufnahme	Kühlen kW	0,782	1,3
Max. Leistungsaufnahme	kW	1,1	1,3
Betriebsstrom	Kühlen A	3,5	4,6
Max. Betriebsstrom	Kühlen A	5,5	6,5
SEER		5,2	5,4
Energieeffizienzklasse	Kühlen/Heizen	A	A
Luftvolumenstrom	Innen Außen m <sup>3</sup> /h	400/350/310 800	480/430/380 1200
Schalldruckpegel	Innen Außen dB(A)	50/48/46 56/54/52	50/48/46 58/56/54
Schallleistungspegel	Innen Außen dB(A)	59/57/55 65/63/61	59/57/55 65/63/61
Kältemittel / Füllmenge	Typ / Menge in kg	R32 / 0,51 / 0,34	R32 / 0,63 / 0,43
Abmessungen (HxBxT)	mm	375 x 560 x 708	428 x 660 x 700
Gewicht netto	kg	43,0	50,0
Betriebstemperaturbereich	Kühlen °C	16~43	16~43

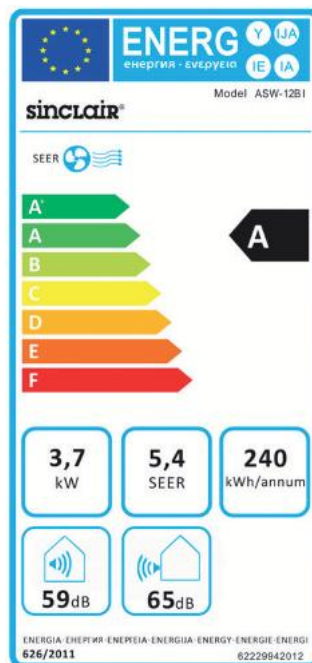
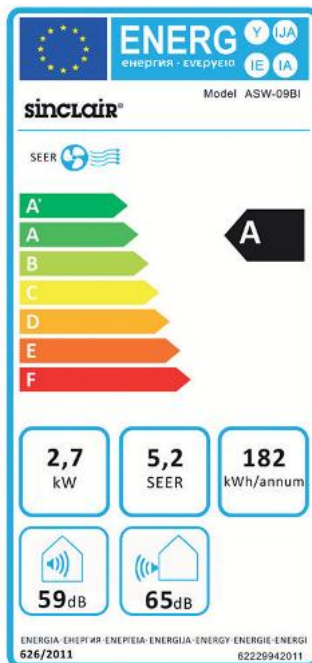
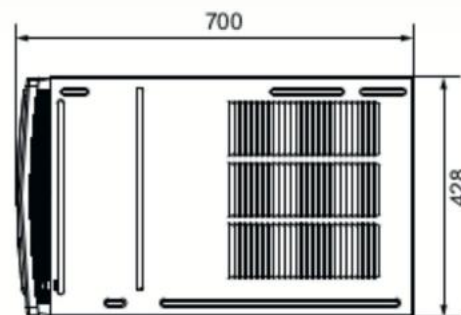
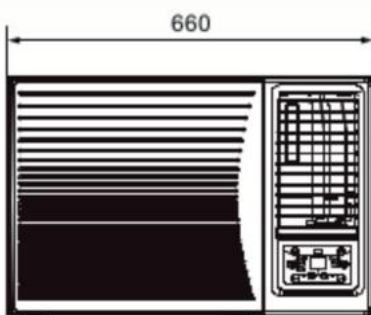


## Abmessungen Innengeräte

ASW-09BI



ASW-12BI



Singlesplit

Multisplit

Zubehör

VRF

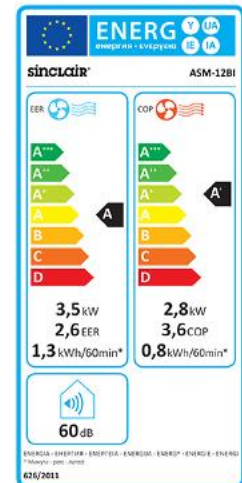
Kaltwasser

Specials

# MONOBLOCK ASM-10..12BI

## HIGHLIGHTS

- Installation ohne Außeneinheit
- 4-in-1 Funktion: KÜHLEN / HEIZEN / LUFT / ENTFEUCHTEN
- DC Inverter Technologie
- 24 h ON/OFF Timer
- Ohne Saugwirkung im Raum



Modell			ASM-10BI	ASM-12BI
Anwendungsbereich	m <sup>2</sup>		20~25	25~30
Leistung	Kühlen Heizen	kW	2,9	3,5
			2,6	2,9
Spannung / Frequenz	V / Ph / Hz		220~240 / 1 / 50	220~240 / 1 / 50
Energieeffizienzklasse	Kühlen/Heizen	-	A / A+	A / A+
Luftvolumenstrom	m <sup>3</sup> /h		520	520
EER / COP	W / W		2,6 / 3,6	2,6 / 3,1
Entfeuchten	l/h		1,2	1,2
Schalldruckpegel von 1 m	Innen Außen	dB(A)	47 - 38	47 - 39
Kältemittel / Füllmenge	Typ / Menge	in kg / t	R32 / 0,55	R32 / 0,55
Abmessungen (HxBxT)	mm		585 x 1000 x 205	585 x 1000 x 205
Gewicht netto	kg		43,5	43,5



# MOBILER LUFTREINIGER SP-75UV



**NUR  
SOLANGE  
DER VORRAT  
reicht!**

## HIGHLIGHTS

- Mehrfache Luftfiltration und -reinigung
- UV-C LED-Technologie zur Luftdesinfektion
- HEPA-Filter Klasse 13
- Aktivkohlefilter
- Ionisator für negative Ionen
- Kapazität für saubere Luft (CADR): 600 m³/h
- Automatische Ermittlung und Anzeige der Luftqualität
- 3 Lüfterstufen
- Betriebsarten: Auto / Sleep / Turbo
- Nutzungsdauer des SPF-75 Filters: 2000 Stunden



Ersatzfilter  
SPF-75 erhältlich



- Stoppt Viren
- Stoppt Bakterien
- Stoppt Schimmel
- Stoppt Allergene
- Stoppt Staub
- Stoppt Gerüche

Modell		SP-75UV
Leistungsaufnahme	kW	0,07
Spannung / Frequenz	V / Ph /Hz	220~240 / 1 / 50
Optimale Raumhöhe	m²	10 - 75
Betriebsstrom	A	0,31
Schalldruckpegel	dB(A)	22 / 48 / 57
Filterklasse		H13*
UV-C		ja
Ionisator		ja
Aktivkohlefilter		ja
Luftvolumenstrom	m³/h	191 / 428 / 600
Abmessungen (HxBxT)	mm	745 x 320 x 320
Gewicht netto	kg	9,7
Betriebstemperaturbereich	°C	0 ~ 40
Optionaler Ersatzfilter		SPF-75

Singlesplit

Multisplit

Zubehör

VRF

Kaltwasser

Specials

# MOBILE LUFTENTFEUCHTER

## CFO-18..40P



**CFO-18P**



**CFO-20P**



**CFO-40P**



### HIGHLIGHTS CFO-18P

- Entfeuchtungsleistung 18 Liter/Tag
- Leiser Betrieb
- 2 Lüfterstufen
- Entfeuchtungseinstellungen:
  - 40 / 50 / 60 / 70 % RH oder Continuous
- Timer von 2 / 4 / 8 Stunden
- Betriebstemperatur von 5 - 32 °C
- Kondensatschale 2,5 l
- Natürliches Kältemittel R290 Propan
- Neustart automatisch

### HIGHLIGHTS CFO-20P + CFO-40P

- Entfeuchtungsleistung 20 bzw. 40 Liter/Tag
- Elegantes Design
- LCD-Anzeige
- Leiser Betrieb
- 3 Lüfterstufen
- SWING-Funktion
- Entfeuchtungseinstellungen:
  - 30-80 % RH
- Betriebsarten: Smart (Automatik / Continuous / Quiet / Dry)
- Timer von 0,5 - 24 Stunden
- Betriebstemperatur von 5 - 35 °C
- Kondensatschale 3,5 l bzw. 6,5 l
- Dauerablauf möglich
- Natürliches Kältemittel R290 Propan
- Neustart automatisch

Der Entfeuchter nutzt die Vorteile des Kühlprinzips zur teilweisen Beseitigung der Luftfeuchte, um trockene und angenehme Raumluft zu halten. Mit dem Entfeuchter kann auch die Wäsche schnell getrocknet werden. So können Feuchtwerden und Verschimmeln von Wäsche und Möbeln während Regenwetterperioden verhindert werden.

NATURAL  
REFRIGERANT



R290

Modell		CFO-18P	CFO-20P	CFO-40P
Entfeuchtungskapazität	l/Tag	18	20	40
Leistungsaufnahme / Max.	kW	0,25 / 0,38	0,36 / 0,45	0,67 / 0,90
Spannung / Frequenz	V / Ph / Hz	220~240 / 1 / 50	220~240 / 1 / 50	220~240 / 1 / 50
Optimale Raumgröße	m <sup>2</sup>	13 - 22	4 - 28	48
Betriebsstrom	A	1,6	2,1	4,0
Schalldruckpegel	dB(A)	43 / 41	43 / 41 / 39	48 / 45 / 42
Luftvolumenstrom	m <sup>3</sup> /h	110 / 100	130 / 115 / 105	230 / 195 / 170
Inhalt Wasserbehälter	l	2,5	3,5	6,5
Kältemittel / Füllmenge	Typ / kg	R290 / 0,85	R290 / 0,11	R290 / 0,15
Abmessungen (HxBxT)	mm	490 x 305 x 192	577 x 363 x 245	625 x 396 x 286
Gewicht netto	kg	10,7	15,5	22,5
Betriebstemperaturbereich	°C	5 ~ 32	5 ~ 32	5 ~ 32

## MOBILE LUFTENTFEUCHTER Abmessungen



# DACHKLIMAAANLAGE FÜR WOHNMOBILE UND WOHNWAGEN



WiFi EWPE APP  
• Anwendung für grundlegende Bedienung



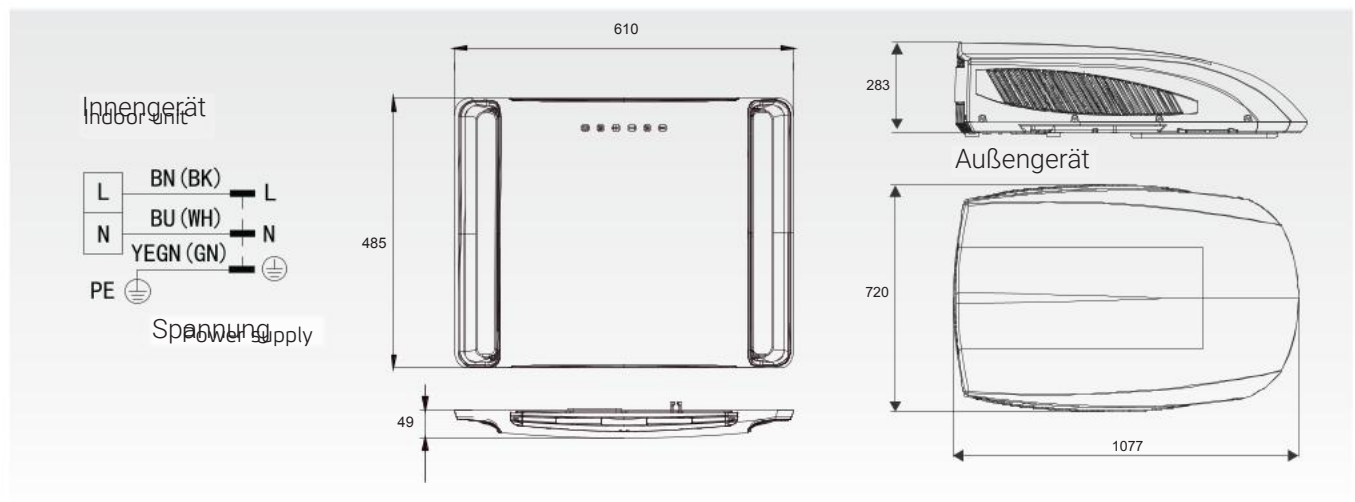
## HIGHLIGHTS

- Ultradünnes IG / AG gewichtsreduziert
- Bedienung über WiFi möglich
- Hand- sowie Fernbedienung
- Leistungsstarkes Kühlen, Heizen und Entfeuchten
- Leiser Lauf
- Verschießbare Luftauslässe
- Betriebstemperatur von -5 - 46°C
- für 30 - 80 mm starke Dächer
- Kompressorschutz

Montagebeispiel



ASV-25..35BIS Spannung, Abmessungen



71



Modell			ASV-25BIS	ASV-35BIS
Leistung	Kühlen	KW	2,6	3,6
	Heizen		2,5	3,4
Spannung / Frequenz		V / Ph / Hz	220~240 / 1 / 50	220~240 / 1 / 50
Leistungsaufnahme	Kühlen	KW	1,16	1,27
	Heizen		1,0	1,17
Max. Leistungsaufnahme		kW	1,6	1,6
Betriebsstrom		Kühlen/Heizen	A	4,7 / 4,2
Max. Betriebsstrom			A	6,6
EER / COP			-	2,8 / 3,2
Luftvolumenstrom		Innen   Außen	m³/h	330 / 250 / 200   600
Schalldruckpegel		IG   AG	dB(A)	53/49/42   54
Schallleistungspegel		IG   AG	dB(A)	63/58/53/48   75/65
Entfeuchten			l/h	1,0
IP-Schutzart		Außen		IPX4
Kältemittel / Füllmenge		Typ / Menge in	kg / t	R32 / 0,47 / 0,32
Montageöffnung im Dach			mm	400 x 400
Dachstärke			mm	30 - 80
Abmessungen (HxBxT)		Innen	mm	49 x 485 x 610
		Außen		283 x 720 x 1077
Gewicht netto		Innen	kg	2,7
		Außen		29,5
Soll-Temperaturbereich			°C	16~30
Betriebstemperaturbereich		Kühlen/Heizen	°C	18~46 / -5~24



# BOOT-KLIMAANLAGE ASB-05..24A



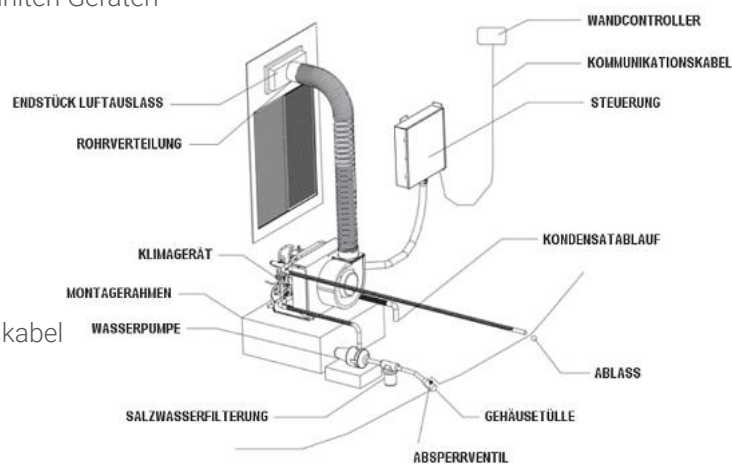
ASB-05A



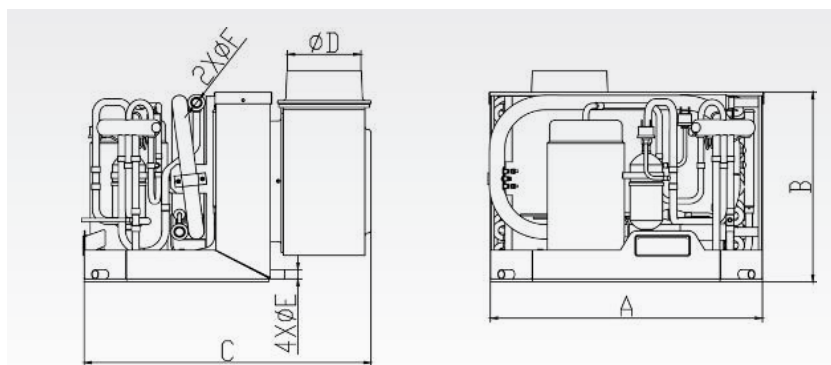
ASB-24A

## HIGHLIGHTS

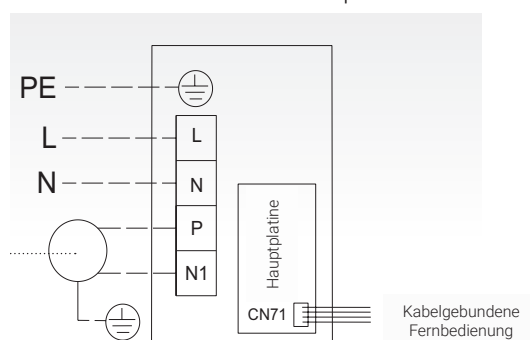
- Kompaktes, platzsparendes Design
- Anschluss an 50/60 Hz Stromnetze möglich
- Hoher Heizfaktor im Vergleich zu luftgekühlten Geräten
- Korrosionsbeständiger Lackanstrich
- Hochwertige Isoliermaterialien
- Betriebstemperaturbereich:
- Kühlen: 16~43 °C
- (10°C~35°C Eingangswasser)
- Heizen: -10~30 °C
- (4 °C~25°C Eingangswasser)
- Timer mit ON/OFF-Funktion
- Inkl. Wandcontroller mit Kommunikationskabel
- Inkl. Infrarotfernbedienung



BOOT-KLIMAANLAGE Abmessungen



BOOT-KLIMAANLAGE Schaltplan



Modell in mm	A	B	C	D	E	F
ASB-05A	285	295	408	94,5	16	19
ASB-09A	380	310	408	91,5	16	19
ASB-12A	380	330	420	119,4	16	19
ASB-16A	450	330	465	119,4	16	19
ASB-24A	529	386	595	119,4	16	19

ECO-FRIENDLY  
 REFRIGERANT  **R410A**

Modell			ASB-05A	ASB-09A	ASB-12A	ASB-16A	ASB-24A
Leistung	Kühlen	KW	1,1	2,1	3,1	3,2	6,4
	Heizen		1,4	2,2	3,2	4,0	6,7
Spannung / Frequenz		V / Ph / Hz	220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50
Leistungsaufnahme	Kühlen	KW	0,56	0,90	1,10	1,20	1,45
	Heizen		0,53	0,88	1,10	1,30	1,75
Max. Leistungsaufnahme	Kühlen/Heizen	kW	0,80 / 0,75	1,35 / 1,10	1,60 / 1,70	1,65 / 1,65	2,40 / 2,70
Betriebsstrom	Kühlen/Heizen	A	3,5 / 3,4	4,9 / 4,8	6,1 / 6,0	6,0 / 6,1	6,8 / 8,2
Max. Betriebsstrom		A	6,2 / 6,1	7,3 / 7,0	9,0 / 9,0	8,2 / 8,6	11,5 / 11,8
SEER / SCOP		-	2,0 / 2,6	2,3 / 2,5	2,8 / 2,9	2,7 / 3,1	4,4 / 3,8
EER / COP		-	1,96 / 2,64	2,33 / 2,50	2,82 / 2,91	2,67 / 3,08	4,41 / 3,80
Luftvolumenstrom		m³/h	320	450	466	590	951
Schalldruckpegel	von 1 m	dB(A)	58	58	58	62	60
Schalleistungspegel		dB(A)	68	68	68	72	70
Kältemittel / Füllmenge / EqCO <sup>2</sup>		Typ / kg / t	R410A/ 0,32/0,67	R410A/ 0,34/0,71	R410A/ 0,53/1,11	R410A/ 0,46/0,96	R410A/ 0,95/1,98
Abmessungen (HxBxT)		mm	408x285x295	408x380x310	420x380x330	465x450x330	529x595x386
Gewicht netto		kg	25,5	28,0	33,0	37,5	60,5
Betriebstemperaturbereich	Kühlen	°C	16~43	16~43	16~43	16~43	16~43
	Heizen		-10~30	-10~30	-10~30	-10~30	-10~30



Für die Installation des Geräts müssen  
 Netzkabel, Wasserzulauf-/ablaufrohr,  
 Kondensatablaufrohr, Luftkanal,  
 Luftkanalauslass, Luftkanaleinlass,  
 Wasserpumpe und Filter zugekauft werden.

Singlesplit

Multisplit

Zubehör

VRF

Kaltwasser

Specials





# **SUPPORT & SERVICE**



SINCLAIR



DC INVERTER



- Schnelle und unkomplizierte Erreichbarkeit
- Direkte Durchwahl der Servicetechniker
- Lösungsorientiertes und hilfsbereites Arbeiten
- Praxisorientierung der Ansprechpartner
- Vor Ort Einsätze werden nach Aufwand abgerechnet
- Kompetentes Fachwissen
- Herstellerübergreifend
- Freundlichkeit ist selbstverständlich
- Für die Erstdiagnose am Gerät: unsere Fehlercodeliste



## SERVICEHOTLINE:

Matthias Steinkamp Leitung Projekte & Schulungen

+49 5921 7104232

Julian Paul Senior Servicetechniker

+49 5921 7104214

Alexander Thole Leitung Technik

+49 5921 7104225



HINWEIS: Achten Sie auf unsere Aktionen im LOGIN KUNDEN Bereich.



Unsere Kataloge, Broschüren und Flyer finden Sie auch auf unserer HOMEPAGE im LOGIN KUNDEN Bereich unter DOWNLOADS KUNDEN. Fordern Sie die Unterlagen einfach bei uns an. Ein Anruf unter +49 5921 71040 genügt oder schreiben Sie uns eine E-Mail an [info@coolair.de](mailto:info@coolair.de).

# SINCLAIR ACADEMY



Im Jahr 2018 eröffnete der Hersteller SINCLAIR in seiner Zentrale im tschechischen Brno eine eigens für die Aus- und Weiterbildung der eigenen Fachpartner erbaute Academy.

Die aus mehreren Bereichen bestehende Academy unterteilt sich in Showrooms zur Präsentation aller aktuellen Produkte, verschiedenen Präsentations- und Schulungsräumen, einem mit allen Kernprodukten ausgestatteten Technikbereich zur Schulung praktischer Erfahrungen sowie einem kleinen Bistro.

Für den Hersteller SINCLAIR ist es von besonderem Interesse, Fachpartner in den Bereichen Installation, Wartung, Service und Troubleshooting umfassend einzuweisen.

Rückblickend hat sich herausgestellt, dass die Systeme neben einer höheren Effizienz durch korrekten Verbau und eine bessere Einweisung des Endbenutzers eine längere Lebensdauer aufweisen und den Auftraggeber so längerfristig im Service an den Fachpartner binden.



Die individuellen Workshops der Bereiche Singlesplit, Multisplit, VRF, Kaltwasser und Wärmepumpen werden in regelmäßigen Abständen veranstaltet.

Die Anzahl der Teilnehmer ist dabei für einen effektiven und kommunikativen Austausch auf 20 Personen begrenzt.

Anlassbezogene Schulungen, basieren auf konkreten, größeren Projekten sind auf Anfrage unter Berücksichtigung freier Kapazitäten möglich.

Neben einer umfassenden und korrekten Planung durch einen Fachplaner sind die passenden Produkte und Lösungen ausschlaggebend für den Erfolg eines Projekts. Unabdingbar ist hierfür Fachwissen - dieses wird Ihnen als Planer oder Fachpartner während der mehrtägigen Schulung vermittelt.

Bei kleineren Projekten erfolgt oft keine Planung durch Architekten und Fachplaner - umso wichtiger ist es, dass Ihre Projektleiter über Normen, Vorschriften, Einsatzmöglichkeiten der Produkte und Lösungen für die unterschiedlichsten Anwendungen in Kenntnis gesetzt werden.



Gut ausgebildetes Personal ermöglicht dem Fachbetrieb eine effektive und schnelle Abwicklung von Aufträgen.

Je tiefer Ihre Mitarbeiter auf das Produkt geschult sind, desto sicherer ist der Umgang mit anspruchsvollen Situationen während des Verbaus.

Fehler und Reklamationen werden vor Entstehung vermieden und sparen Ihnen im weiteren Verkauf Zeit und Geld für Nachbesserungen.

Eine Alternative zu den umfassenden Workshops in der Academy sind Theorie-Workshops in Ihren Räumlichkeiten oder in der coolair-Zentrale in Nordhorn als Tages-Schulung.

Diese bieten sich insbesondere bei Projektschulungen und Auffrischungs-Workshops an, oder wenn mehrtägige Veranstaltung aufgrund betrieblicher Gründe nicht möglich sind.

## Die Schulungen im Überblick

### Vertriebsschulungen

1. Single- und Multisplit im Tagesgeschäft  
Anwendungsgebiete, Unterschiede, Highlights
2. SDV5 - das VRF System von SINCLAIR  
Wettbewerbsvorteile, Einsatzgrenzen, Highlights
3. Kaltwasser  
Grundlagen, Produkte, Warum Kaltwasser?
4. Wärmepumpen  
Anwendungsgebiete, Produkte, Highlights

### Technikschulungen

1. Single- und Multisplit sowie Specials  
Technischer Teil
2. SCMI Fremdverdampfersteuerung  
Möglichkeiten, Einsatzgrenzen und korrekte Einstellung
3. SDV5 - das VRF System von SINCLAIR  
Technischer Teil inkl. Selection-Software
4. Kaltwasser  
Technischer Teil inkl. Selection-Software
5. Wärmepumpen  
Technischer Teil

## Interesse?

Sollten Sie Interesse an einem oder mehreren der oben aufgeführten Schulungsinhalte haben, sprechen Sie gerne den für Sie zuständigen Mitarbeiter im Außendienst an.

Für direkte Terminanfragen, Anmeldungen und Anregungen für neue Kursinhalte kontaktieren Sie uns gern über die Zentrale:

Telefon: +49 5921 71040  
E-mail: [info@coolair.de](mailto:info@coolair.de)

# ZENTRALLAGER



Mit weit über 500 verschiedenen Produkten aus den Bereichen Single- und Multisplit, VRF, Kaltwasser, Wärmepumpen und vielem mehr stellt SINCLAIR eine enorme Produktpalette für den Klimamarkt zur Verfügung.

Für eine schnelle Verfügbarkeit aller Produkte in ausreichender Stückzahl vergrößerte SINCLAIR zuletzt 2021 die Fläche des Zentrallagers auf 8.900 m<sup>2</sup> an einem verkehrsgünstigen Standort nahe des Headquaters in Brno, Tschechien.

Neben einer regulären Bestückung der Lager aller Landesdistributionen werden aus dem Zentrallager Fehlmengen ausgeglichen und Waren für größere Projekte geliefert.



Mithilfe modernster Logistiktechnologie werden die Produkte auf bis zu 5 Ebenen verteilt und bei Bedarf innerhalb kürzester Zeit kommissioniert und per LKW zum Ort der Verwendung transportiert.



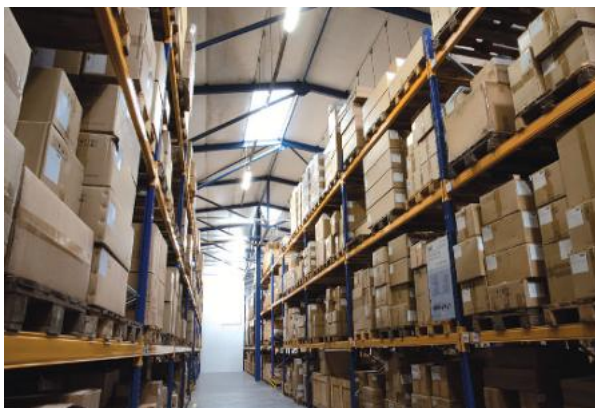
Die Versorgung mit Ersatzteilen für den Fall eines Defekts an einem Produkt stellt der Hersteller SINCLAIR auch noch einige Jahre nach Verstreichen von Garantie- und Gewährleistungszeiten sicher.

Unser Verständnis von Nachhaltigkeit geht über die bloße Auswahl von Werkstoffen und einer hohen Energieeffizienz hinaus.

So hat die Möglichkeit einer Reparatur einen großen Stellenwert im Nachhaltigkeitskonzept des Herstellers SINCLAIR und schon so unsere Umwelt und den Geldbeutel des Endverbrauchers.

Ziel ist es, soweit planbar, über mindestens 10 Jahre hinweg die Verfügbarkeit der für den Gerätebetrieb erforderlichen Ersatzteile sicherzustellen.

Darüber hinaus lagern häufig nachgefragte Steuerungsbausteine wie Infrarot- und Kabelfernbedienungen länger und in noch größerer Stückzahl im zentralen Ersatzteillager.



Um eine möglichst schnelle Abwicklung von Ersatzteillieferungen zu ermöglichen, ist das Servicelager vom regulären Warenlager getrennt.

Täglich mehrere Abholslots unterschiedlicher Paketdienste und Spediteure sichern den schnellen Versand von Ersatzteilen zum Fachhandwerker für Wartung und Austausch.

## Garantiezeiten

Die Garantiezeit für SINCLAIR Split- und Multisplitklimageräte, SDV-VRF Systeme, Chillers und Fancoils beträgt **3 Jahre**. Vorausgesetzt ist die fachgerechte Installation durch einen Fachpartner sowie eine regelmäßige Wartung nach Herstellervorgaben.

Abweichende Garantiezeiten ergeben sich für Wärmepumpen (5 Jahre) sowie für mobile Klimageräte, Luftentfeuchter, Luftreiniger, Kompakt- und Dachklimageräte sowie Zubehör aller Produktgruppen (2 Jahre).

Nähere Informationen entnehmen Sie den Garantiebedingungen. Gerne stehen wir Ihnen bei Fragen rund um das Thema Garantie und Gewährleistung zur Verfügung.

# DISCLAIMER

---

Dieser Katalog und die darin enthaltenen Beschreibungen sowie technischen Hinweise und Erläuterungen wurden von uns mit größter Sorgfalt zusammengestellt. Trotzdem müssen wir eine Haftung durch Satz- und Druckfehler, technischen Abweichungen, Irrtümer und daraus resultierende Folgeschäden im Zusammenhang mit unseren technischen Aussagen oder Lieferfähigkeiten während der Kataloglaufzeit ausschließen. Alle Preise sind freibleibend, unverbindlich und es handelt sich um Nettopreise zzgl. MwSt.. Wir behalten uns vor, Teile oder das gesamte Angebot ohne gesonderte Ankündigung zu verändern, zu ergänzen, zeitweise oder dauerhaft einzustellen. Die Anlagen enthalten fluorierte Treibhausgase, welche im Kyoto-Protokoll erfasst sind.

## **GWP Werte der eingesetzten Kältemittel:**

- R410a (50 % HFC-32, 50 % HFC-125) = 2.088
- R32 (100 % HFC-32) = 675
- R290 (100 % CH<sub>3</sub>CH<sub>2</sub>CH<sub>3</sub>) = 3

Die technischen Angaben der aufgeführten Klimageräte basieren auf den nachfolgenden Annahmen:

## **Singlesplit:**

Länge der Kältemittelleitung: 5 m, Höhenunterschied: 0 m  
Innentemperatur Kühlen: 27°C DB/19 °C WB, Außentemperatur 35°C DB/24°C WB  
Innentemperatur Heizen: 20°C DB/15°C WB, Außentemperatur 7°C DB/6°C WB  
Die Angaben SEER und SCOP wurden gemäß EN 14825 für durchschnittliche Klima unter Teilbelastung gemäß EN 14511 berechnet.

## **VRF:**

Länge der Kältemittelleitung: 7,5 m  
Innentemperatur Kühlen: 27°C DB/19°C WB, Außentemperatur 35°C DB/24°C WB  
Innentemperatur Heizen: 20°C DB/15 °C WB, Außentemperatur 7°C DB/6°C WB

## **Kaltwasser:**

Die Daten der Kaltwassersysteme entsprechen den Vorgaben der Normen EN 14511:2014, EN 14825:2016, EN 50564:2011, EN 12102:2014 sowie den europ. Richtlinien 811:2013 und 813:2013

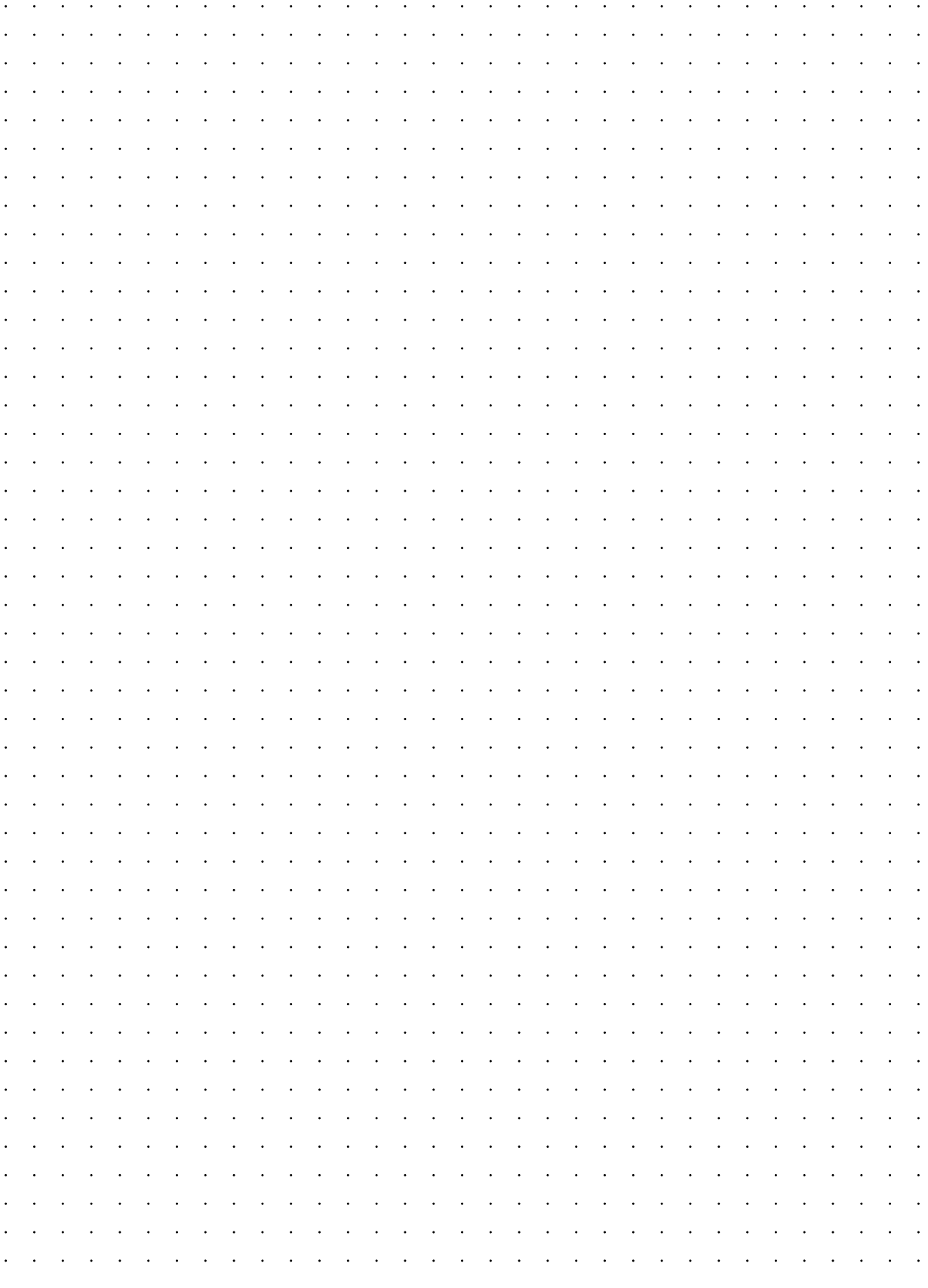
## **Luftentfeuchter:**

Die Daten der Luftentfeuchter entsprechen der Norm EN 810. Die Leistungen der Luftentfeuchter wurden gemäß EN 60335-2-40 gemessen, Textbedingungen: DB 30 %, RH 80 %.

Dieser Katalog ist rein informativ und stellt kein verbindliches Angebot dar. Für weitere technische Informationen kontaktieren Sie coolair Klimasysteme GmbH. Der Herausgeber trägt keine Verantwortung für Schäden, die durch die Verwendung oder Interpretation der technischen und bildlichen Daten in diesem Katalog verursacht wurden. Die in diesem Katalog erwähnten Geräuschwerte wurden unter Idealbedingungen, in reflexionsarmen Kammern gemessen. Diese Werte können durch örtliche Bedingungen (akustische Wandreflexionen, weitere Raumausstattungen, Abweichungen von Textbedingungen, der Aufstellart oder in der Installation, usw.) beeinflusst werden.

Alle in diesem Katalog verwendeten Abbildungen sind nur illustrativ und stellen in keinem Fall zugesicherte Eigenschaften dar. Da die Produkte vom Hersteller weiterentwickelt werden, können die technischen Spezifikationen von den angegebenen Werten abweichen. Die technischen Parameter der Produkte können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Die Verbreitung von Informationen oder Daten, insbesondere die Verwendung von Texten, Textteilen oder Abbildungen bedarf der vorherigen schriftlichen Zustimmung der coolair Klimasysteme GmbH. Die Inhalte des vorliegenden Katalogs sind durch Urheberrechte des Herausgebers geschützt.





Kontakt

Tel. +49 5921 71040

[info@coolair.de](mailto:info@coolair.de)