



Produktkatalog

16. Auflage

COOL

Liebe Kunden,

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

Die Marke SINCLAIR hat eine langjährige Tradition und gewinnt auf dem Markt der Klimatechnik immer größere Beliebtheit und Vertrauen. Klimatechnische Produkte des Herstellers SINCLAIR werden bereits in 29 Ländern erfolgreich vertrieben, die Expansion in Märkten weiterer Länder wird stetig vorangetrieben. Bereits seit mehr als 20 Jahren sorgen Klimaanlage von SINCLAIR für ein komfortables Raumklima in Wohnräumen, Büros, im Gewerbe und der Hotellerie. Die Marke steht seit jeher für zuverlässige Produkte und professionelle sowie individuelle Lösungen im privaten und kommerziellen Bereich.

Dank des umfangreichen Sortiments, einem Gespür für attraktives Design und die stetige Umsetzung neuer Marktanforderungen bietet SINCLAIR Ihnen für nahezu jede Anforderung eine geeignete Lösung. Durch den Einsatz unterschiedlicher Kältemittel wie R32, R290 und R410a sowie verschiedener Technologien wie Single- und Multisplit, VRF und Kaltwasser sind Herausforderungen wie komplizierte Leitungswege, Brandschutz, Kältemittelmengen

und große Leistungsbereiche kein Problem.

Komfort und Umweltschutz stehen dabei immer im Vordergrund, so werden die Systeme stetig weiterentwickelt und erlangen somit höchste Energieeffizienz bei gleichbleibender Leistung und geringer Geräuschentwicklung.

Um eine schnelle Warenverfügbarkeit zu gewährleisten, unterhält SINCLAIR neben den jeweiligen Lagern der Landesdistributoren ein großes, eigenes Zentrallager nahe der Firmenzentrale in Tschechien.

Auf 8.900 m<sup>2</sup> lagern alle Produkte in ausreichender Menge. Darüber hinaus versorgt der Hersteller alle Kunden aus dem zentralen Service Center, ausgestattet mit modernster Lagertechnik, mit Ersatzteilen, Filtern und Zubehörprodukten. Das Herstellungsverfahren aller SINCLAIR-Produkte entspricht der ISO 9001 und erfüllt die geltenden europäischen Normen, welche einen sicheren Betrieb der Systeme gewährleisten. Sprechen Sie uns an! Wir beraten Sie gerne.

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. Richten Sie sich nach den Parametern auf dem Typenschild des Gerätes.



Ihr Partner für Kälte- und Klimatechnik

Ihr Kontakt zu uns:

+ 49 5921 71040

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

SINCLAIR FIRMENGELÄNDE



## INHALTSVERZEICHNIS

<b>PRODUKTÜBERSICHT</b>		<b>4 - 11</b>
Symbolerklärungen		7
DC Inverter, Plamatec, APPS		8
Hygienefilter		10
<b>SINGLESPLIT</b>		<b>12 - 39</b>
Wandgeräteserien	14	Hochdruck-Kanalgerät-Set 32
BI-Flow-Konsole	24	Tower Serie 34
UNI DC Serie	26	SCMI Fremdverdampfersteuerung 36
<b>MULTISPLIT</b>		<b>40 - 57</b>
Außengeräte		42
Innengeräte		46
Wandgeräte		47
4-Wege-Kassetten		51
Bi-Flow Konsole		52
Universaltruhen		53
Kanalgeräte		54
Kombinationstabellen		55
<b>ZUBEHÖR SINGLE- und MULTISPLIT</b>		<b>58 - 63</b>
<b>SDV6 VRF SYSTEM</b>		<b>64 - 103</b>
Außengeräte	72	4-Wege-Kassetten 92
SDV5xx3P	82	Wandtruhen/ 94
Innengeräte	84	Deckenunterbaugerät 96
Innengeräte Übersicht	86	Kanalgeräte 100
Wandgeräte	88	Hochdruck-Kanalgerät 101 / 102
1-Wege-Kassetten SDV5	90	Hydrobox 3-Leiter / AHU-KITS 104 - 112
<b>ZUBEHÖR SDV6 VRF SYSTEM</b>		<b>104 - 112</b>
<b>KALTWASSER</b>		<b>113 - 133</b>
Mini Chiller		116
Modular Chiller		118
Innengeräte Übersicht		120
Wandgeräte		123
4-Wege-Kassetten		124
Universaltruhen		128
Kanalgeräte		130
<b>ZUBEHÖR KALTWASSER</b>		<b>134 - 139</b>
<b>SPECIALS</b>		<b>140 - 159</b>
Mobile Klimageräte		142
Kompakt- / Fensterklimageräte / Monoblock		144
Luftreiniger		146
Luftentfeuchter		148
Wohnmobilklima		150
Bootsklima		152
<b>SUPPORT &amp; SERVICE</b>		<b>154 - 151</b>
Fehlercodeliste, SINCLAIR Academy, Lager und Ersatzteilversorgung		155
<b>DISCLAIMER</b>		<b>162</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 14



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 jetzt 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 16

**TERREL** 2-Serie sind in den Varianten SIH-/SOH-18BIT2 und SIH-/SOH-24BIT2 erhältlich. Im Vergleich zu den Vorgängermodellen erreichen diese Generation 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 letzten UPDATES fügen die Flügelschwingung sowohl in horizontaler als auch in vertikaler Richtung, 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. - Seite 18

**TERREL** in 4 Farben:

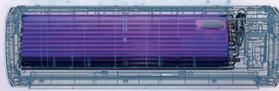
- Weiß (SIH-xxBIT(2)W)
- Silber (SIH-xxBIT(2)S)
- Graphit (SIH-xxBIT(2)B)
- Champagner (SIH-xxBIT(2)C)

Seit 2023 gibt es die **MARVIN** Serie, die in 4 unterschiedlichen Farben 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 Quiet-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 20



### MARVIN

- Navy (SIH-XXBIMN)
- Silber (SIH-XXBIMS)
- Champagner (SIH-XXBIMC)
- Weiß (SIH-XXBIMW)

DURCHSCHNITTliche VIREN ABTÖTUNGSRATE BIS ZU **93,91%**

SICHERE UND EFFIZIENTE UV-LAMPE

### 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 Kunst-

stoffe 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.

### Selbstreinigung

VORHER  
NACHHER



### 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.



Wandgeräte für große Räume und technische Anwendungen gibt es für die **UNI DC Serie** in den Baugrößen 7 und 10 kW. Bei diesen Geräten gehören sowohl eine Infrarot- als auch eine Kabelfernbedienung zum Lieferumfang. Das schlichte Design mit verstecktem Display fügt sich in nahezu jede Räumlichkeit ein. - Seite 26



Die UNI DC Serien weisen eine „2“ in den Endungen vom letzten UPDATE auf. Es sind Geräte mit einer anderen Kommunikation.

- Seite 26

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

Außengeräte sind mit bis zu 12 Inneneinheiten anschließbar und zwischen 8 kW bis 18 kW erhältlich.

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

- Seite 72



## SDV6-E400..615ASI

Außengeräte zwischen 40 kW und 61,5 kW erhältlich.

- Seite 76

## SDV6-E252..615ATI

Außengeräte zwischen 25 kW und 61,5 kW erhältlich.

- Seite 77



## SDV6-E252..900ATM

Außengeräte zwischen 25 kW und 90 kW erhältlich.

- Seite 80



Machen Sie sich in Ihren Projekten die Wärmerückgewinnung der **SDV5-3P 3-Leiter-Systeme** zu Nutzen.

Mit Leistungsgrößen zwischen 22,4 und 150 kW errichten Sie hocheffiziente Systeme zum gleichzeitigen Kühlen und Heizen. Anders als bei 2-Leiter Anwendungen nutzen Sie z. B. die Wärme der Räume mit Kühlanforderung für Bereiche im Heizmodus oder etwa über eine Hydrobox zur Erwärmung von Wasser. - Seite 82

## SDV6 Innengeräte



6 Wandgeräte - Seite 88

Kassetten - ab Seite 90

Truhen - Seite 94

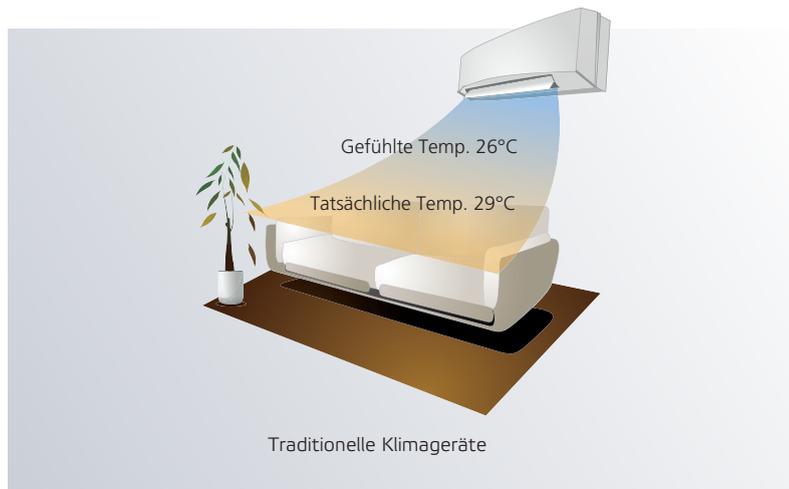
Kanalgeräte - ab Seite 96

# SYMBOLERKLÄRUNG

## SMART FUNKTIONEN SINCLAIR

### „I FEEL“-FUNKTION

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.



### BETRIEB IN WINTERSAISON

#### -20 °C KÜHLEN

Zuverlässiges Kühlen bis zu einer Außentemperatur von -20°C. Bei Änderungen der Außentemperatur ändern sich die Kompressorfrequenz und die Lüfterdrehzahl, um sich an die variablen Bedingungen anzupassen.

#### -30 °C HEIZEN

Zuverlässiges Heizen bis zu einer Außentemp. von -30 °C. Der ordnungsgemäße Betrieb bei solchen Temperaturen wird durch beheiztes Chassis, vorgewärmten Kompressor und ausgeklügelte Steuerung der Kompressorfrequenz sichergestellt.

#### 8 °C TEMPERIEREN

Das Gerät hält die Raumtemperatur auf 8°C, um ein Durchfrieren während der Abwesenheit zu verhindern.



- BlueFin Beschichtung  
Korrosionsbeständige Verdampfer
- R32  
Kältemittel - hier R32
- 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
- Automatischer Neustart - autom. Wiederanlauf nach Spannungsabfall
- Tastensperre / Kindersicherung
- 8 °C Auskühlenschutz- Frostschutzfunktion
- „I FEEL“-Funktion - Steuerung nach Temperatursensor in Fernbedienung
- 7 Lüfterstufen
- Frischluftzufuhr möglich
- optionale Hygienefilter erhältlich
- Niedriger Energieverbrauch
- Anzeige bei Erreichen des Filterwechsel-Intervalls
- Künstl. Intelligenz

# DC INVERTER

Der Hersteller SINCLAIR setzt in seinen Single- und Multisplitsystemen grundsätzlich auf energieeffiziente DC INVERTER Kompressoren. Im Vergleich zu den herkömmlichen Klimaanlage, 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 Raumatmosphäre. 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

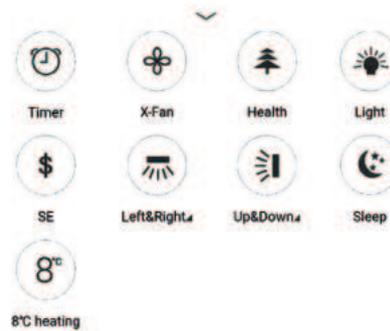
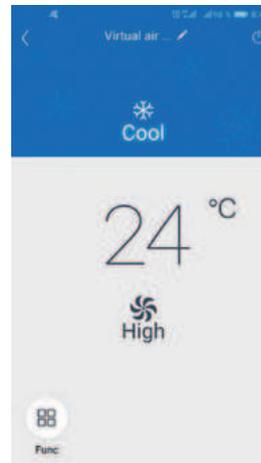
## EWPE App

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.



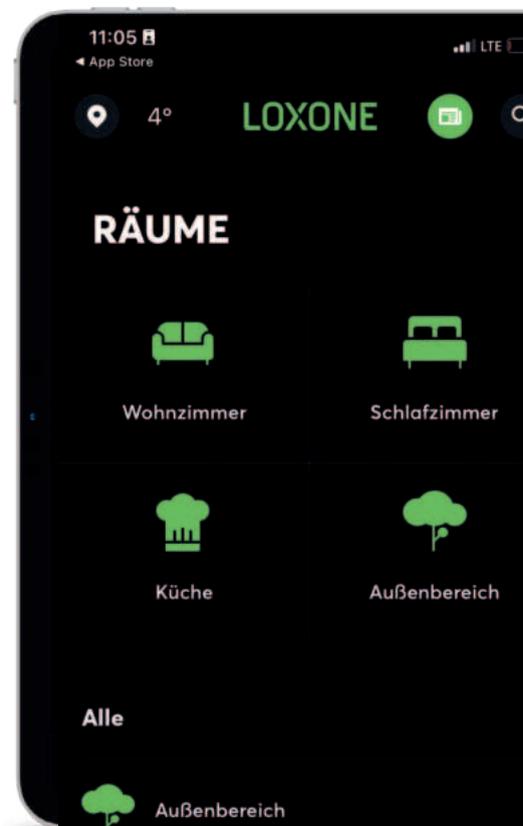
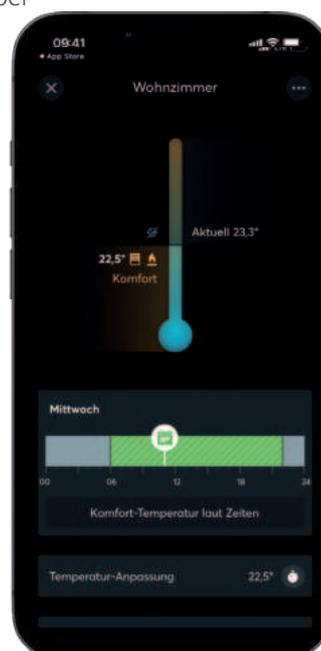
## App

Steuern Sie Ihre SINCLAIR Klimaanlage bequem von Ihrem Smartphone aus.

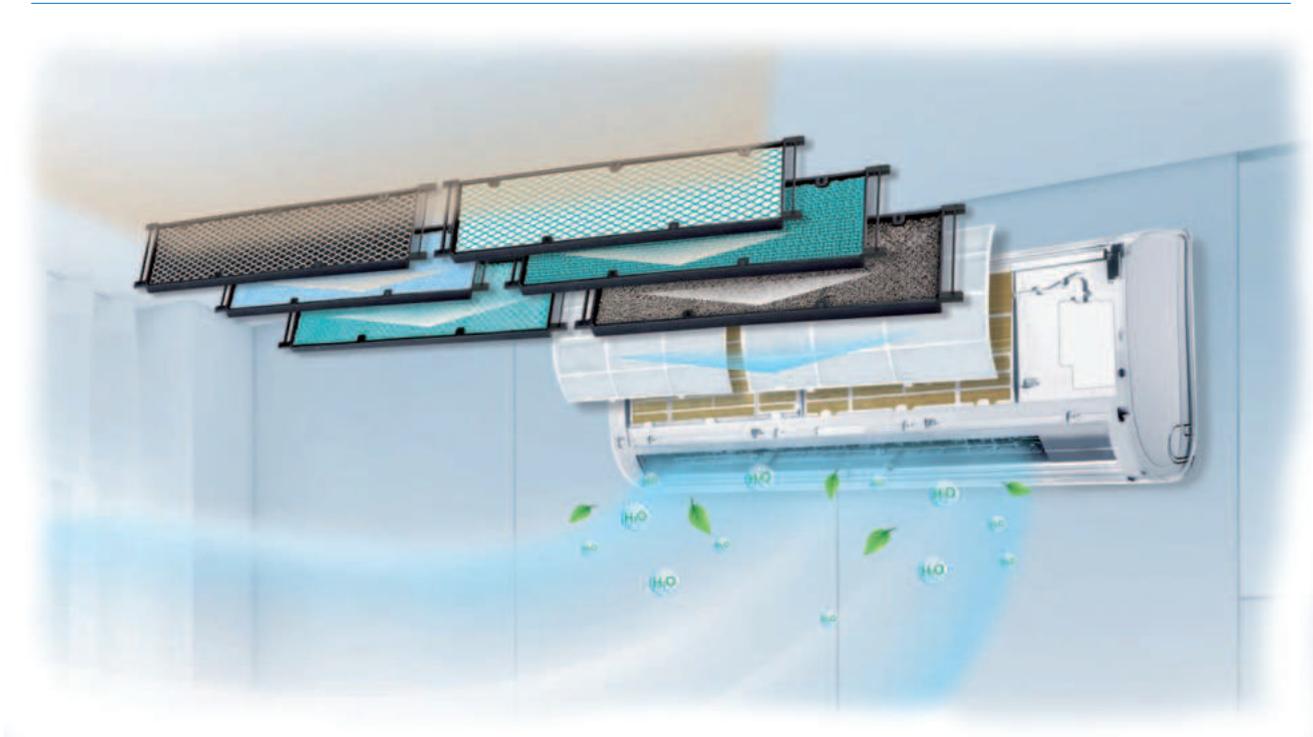
Mit der LOXONE App können Sie einzelne oder mehrere Geräte individuell oder in einer Gruppe über das Internet kontrollieren.

LOXONE übernimmt die Steuerung nutzungsabhängig mit fortgeschrittenen Algorithmen.

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



# OPTIONALE HYGIENEFILTER



## Mechanischer Filter

Mit dem mechanischen 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 und kann lange ohne Austausch genutzt werden. 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 TiO<sub>2</sub> (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 Sterilisation 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 Sterilisation- 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

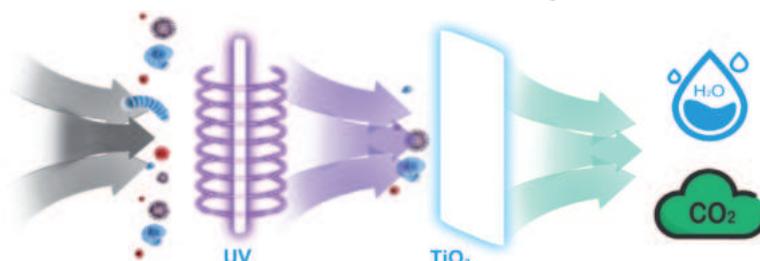
Die Basismaterialien des Filters sind Polyurethan und katalytische Fasern. Dadurch werden Formaldehyd und weitere flüchtige organische Stoffe (VOC) sowie schädliche Gase und Gerüche abgeschieden. Der katalytische Filter kann aus der Luft bis zu 92,9 % des Formaldehyds innerhalb von 2,5 Stunden beseitigen.

### 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.





# SINGLESPLIT



# RAY SERIE



## HIGHLIGHTS

- Energieeffizienzklasse A++/A+
- „I FEEL“ Funktion
- „8 °C Frostschutz“ Funktion
- Neues Design der Außeneinheit
- 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	kW	2,7 (0,5 - 3,3)	3,2 (0,9 - 3,6)	4,6 (1,0 - 5,3)	6,2 (1,8 - 6,4)
	Heizen		2,8 (0,5 - 3,5)	3,4 (0,9 - 4,0)	5,2 (1,0 - 5,7)	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	kW	0,73	0,93	1,36	1,83
	Heizen		0,69	0,87	1,34	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	m³/h	550/520..280	680/560..390	850/800..600	900/800..400
	Außen		1950	1950	1950	3200
Schalldruckpegel von 1 m Schallleistungspegel	IG   AG	db(A)	40/37..26/23   51	42/36/32/23   52	48/42/38/31   55	48/45/37/26   57
			56/49..37/36   60	57/49/44/37   63	58/52/48/34   63	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
Durchmesser Rohrleitung	Kühlen	Zoll / mm	1/4 / 6,0	1/4 / 6,0	1/4 / 6,0	1/4 / 6,0
	Heizen		3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	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	mm	250x773x185	289x849x215	300x970x225	300x970x225
	Außen		555x732x330	555x732x330	555x732x330	555x873x376
Gewicht netto	Innen	kg	8,5	10,5	13,5	13,0
	Außen		24,5	25,0	26,5	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	SEITE
WLAN Modul	SWM-04	61
Redundanzmodul	SCMI-03S	62
Störmeldemodul	SAI-01	62
Katechinfiler	SAF-OPWC4	10
Silberionenfilter	SAF-OPWS4	11
Aktivkohlefilter	SAF-OPWA4	10
Fotokatalytischer Filter	SAF-OPWP4	10
Biologischer Antibakterienfilter	SAF-OPWB4	11
Milbenfilter	SAF-OPWM4	11
Katalytischer Filter	SAF-OPWK4	11
Ölprotector für SOH-09..18BIR2	AUW-2	-
lprotector für SOH-24BIR2	AUW-3	-

# KEYON SERIE

anwendbar  
mit Loxone



## HIGHLIGHTS

- Energieeffizienzklasse A++/A+
- „I FEEL“ Funktion
- „8 °C Frostschutz“ Funktion
- Neues Design der Außeneinheit
- Inkl. Infrarotfernbedienung
- 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 jetzt 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.

PLASMA+TEC

DC INVERTER

ECOLOGICAL REFRIGERANT R32

coolair.de

Modell			SIH-09BIK SOH-09BIK2	SIH-12BIK SOH-12BIK2	SIH-18BIK SOH-18BIK	SIH-24BIK SOH-24BIK	
Leistung	Kühlen	kW	2,7 (0,6 - 3,4)	3,2 (0,9 - 3,7)	4,6 (1,0 - 5,3)	6,2 (1,8 - 6,4)	
	Heizen		2,8 (0,6 - 3,7)	3,4 (0,9 - 4,1)	5,2 (1,0 - 5,7)	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	kW	0,725	0,993	1,355	1,771	
	Heizen		0,685	0,872	1,340	1,646	
Max. Leistungsaufnahme		kW	1,5	1,5	1,9	2,2	
Stromaufnahme		Kühlen/Heizen	A	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	
Durchmesser Rohrleitung		Kühlen Heizen	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. Rohrlängs-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. Katechinfiler u Aktivkohlefilter			SAF-OPWC4 + -A4	SAF-OPWS4 + -A4	SAF-OPWS4 + -A4	SAF-OPWS4 + -A4	

OPTIONALES ZUBEHÖR	ARTIKEL	SEITE
Redundanzmodul	SCMI-03S	62
BacNet Gateway *	SBG-01	63
Kabelfernbedienung m Touchbutton *	SWC-02C / SWC-04C	60
Störmeldemodul	SAI-01	62
Katechinfiler und Aktivkohlefilter	SAF-OPWC4 + SAF-OPWA4	10
Silberionenfilter und	SAF-OPWS4	11
Fotokatalytischer Filter	SAF-OPWP4	10
Biologischer Antibakterienfilter	SAF-OPWB4	11
Milbenfilter	SAF-OPWM4	11
Katalytischer Filter	SAF-OPWK4	11
Ölprotektor für SOH-09..18BIK	AUW-2	-
Ölprotektor für SOH-24BIK	AUW-3	-

\*SIH-09BIK ausgenommen

# TERREL SERIE

anwendbar  
mit Loxone

**NUR  
SOLANGE  
DER VORRAT  
reicht!**



silber = SIH-xxBIT(2)S



weiß = SIH-xxBIT(2)W



champagner = SIH-xxBIT(2)C



graphit = 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 Flügel-schwingung 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.

PLASMA+TEC

DC INVERTER

ECOLOGICAL REFRIGERANT R32

coolair.de

\*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	kWh	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
Durchmesser Rohrleitung	Kühlen Heizen	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. Rohrlängs-länge		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 (HxBxT)	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	SEITE
Redundanzmodul	SCMI-03S	62
BacNet Gateway	SBG-01	63
Kabelfernbedienung mit Touchbutton	SWC-02C / SWC-04C	60
Störmeldemodul	SAI-01	62
Aktivkohlefilter	SAF-OPWA4	10
Fotokatalytischer Filter	SAF-OPWP4	10
Biologischer Antibakterienfilter	SAF-OPWB4	11
Milbenfilter	SAF-OPWM4	11
Katalytischer Filter	SAF-OPWK4	11
Ölprotector für SOH-09..18BIK	AUW-2	-
Ölprotector für SOH-24BIK	AUW-3	-

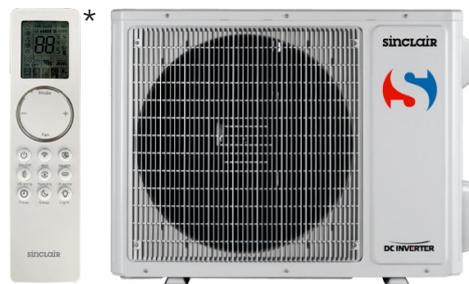
# MARVIN SERIE



UV-C  
LED



navy = SIH-xxBIMN



silber = SIH-xxBIMS



weiß = SIH-xxBIMW



champagner = SIH-xxBIMC

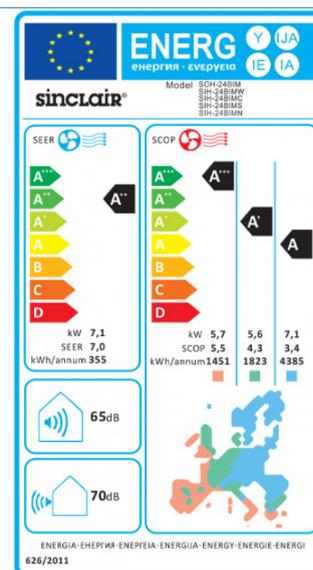


\*Der Typ der mitgelieferten Fernbedienung kann variieren.



## HIGHLIGHTS

- 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-Ionisorator



DURCHSCHNITTLICHE VIREN ABTÖTUNGSRATE BIS ZU **93,91%**

SICHERE UND EFFIZIENTE UV-LAMPE

PLASMA+TEC

DC INVERTER

ECOLOGICAL REFRIGERANT R32

coolair.de

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

Modell			SIH-09BIMx* SOH-09BIM	SIH-12BIMx* SOH-12BIM	SIH-18BIMx* SOH-18BIM	SIH-24BIMx* SOH-24BIM
Leistung	Kühlen Heizen	KW	2,7 (0,8-3,8) 3,0 (0,9-4,3)	3,5 (0,9-4,4) 3,8 (0,9-4,7)	5,3 (0,9-6,3) 5,4 (1,1-7,0)	7,1 (1,8-7,8) 7,3 (1,5-9,4)
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	0,67 / 0,68	0,99 / 0,98	1,53 / 1,39	2,03 / 1,87
Max. Leistungsaufnahme	kW		1,4	1,65	2,4	3,5
Stromaufnahme	Kühlen/Heizen	A	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	-		8,5 / 4,6	7,2 / 4,1	7,3 / 4,2	7,0 / 4,3
Energieeffizienzklasse	Kühlen/Heizen (A,W,C*)		A+++/ (A++/A+++/B)	A++/ (A+/A+++/B)	A+/ (A+/A+++/A)	A+/ (A+/A+++/A)
Luftvolumenstrom	Innen Außen	m³/h	610/570..420/390 1950	680/620..420/390 1950	1000/850..520/450 2200	1000/850..450/400 3600
Schalldruckpegel	IG  AG	dB(A)	38/37/34..22/19  50	41/38/36..25/19  52	45/42/40..26/23  56	48/44/41..33/27  59
Schalleistungspegel	IG  AG	dB(A)	58/51/48..37/36  61	60/52/50..41/39  63	60/55/53..42/39  65	65/59/56..51/48  70
Entfeuchten	l/h		0,8	1,4	1,9	2,4
Kältemittel / Füllmenge	Typ / Menge in	kg	R32 / 0,53 / 0,36	R32 / 0,57 / 0,38	R32 / 0,85 / 0,57	R32 / 1,4 / 0,94
Durchmesser Rohrleitung	Flüssigs. Gasseitig	Zoll / mm	1/4 / 6 3/8 / 9,5	1/4 / 6 3/8 / 9,5	1/4 / 6 1/2 / 12	1/4 / 6 5/8 / 16
Min./Max. Rohrlängs-länge	m		3 / 15	3 / 15	3 / 25	3 / 25
Max. Höhenunterschied	m		10	10	10	10
Vorgef. Rohrleitungslänge	m		5	5	5	5
Zusätzl. Kältemittelmenge	g/m		16	16	16	40
Abmessungen (HxBxT)	Innen Außen	mm	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
Gewicht netto	Innen Außen	kg	9,5 25,0	9,5 25,5	12,5 31,5	13,0 45,0
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. Modul			WLAN	WLAN	WLAN	WLAN
Inkl. Katechinfilter			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	SEITE
Redundanzmodul	SCMI-03S	62
BacNet Gateway	SBG-01	63
Kabelfernbedienung m Touchbutton*	SWC-02C	60
Störmeldemodul	SAI-01	62
Aktivkohlefilter	SAF-OPWA4	10
Fotokatalytischer Filter	SAF-OPWP4	10
Biologischer Antibakterienfilter	SAF-OPWB4	11
Milbenfilter	SAF-OPWM4	11
Katalytischer Filter	SAF-OPWK4	11
Ölprotektor für SOH-09..18BIK	AUW-2	-
Ölprotektor für SOH-24BIK	AUW-3	-

# SPECTRUM PLUS SERIE



## 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-Ionisationsator 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
Schallleistungspegel			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
Durchmesser Rohrleitung		Flüssigs. Gasseitig	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. Rohrltgs-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			°C	16~30	16~30	16~30	16~30
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. Katechinfiter				SAF-OPWC4	SAF-OPWC4	SAF-OPWC4	SAF-OPWC4
Inkl. Silberionenfilter				SAF-OPWSA	SAF-OPWSA	SAF-OPWSA	SAF-OPWSA
Inkl. COLD-Plasma Ionisator				✓	✓	✓	✓

\*UPGRADE ASH-xxBIS3/W - Techn. Daten ohne Gewähr

OPTIONALES ZUBEHÖR	ARTIKEL	SEITE
Redundanzmodul	SCMI-03S	62
BacNet Gateway	SBG-01	63
Kabelfernbedienung m Touchbutton*	SWC-02C	60
Störmeldemodul	SAI-01	62
Aktivkohlefilter	SAF-OPWA4	10
Fotokatalytischer Filter	SAF-OPWP4	10
Biologischer Antibakterienfilter	SAF-OPWB4	11
Milbenfilter	SAF-OPWM4	11
Katalytischer Filter	SAF-OPWK4	11
Ölprotektor	AUW-3	-

# KONSOLE / 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-Ionisor 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	4,5 / 4,3	7,1 / 6,7	
Max. Betriebsstrom		A	6,0	6,7	10,9	
Jahresstromverbrauch		Kühlen/Heizen	kwh	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
Schallleistungspegel		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
Durchmesser Rohrleitung		Flüssigs. Gasseitig	Zoll / mm	1/4 / 6 3/8 / 9,5	1/4 / 6 3/8 / 9,5	1/4 / 6 5/8 / 16
Min./Max. Rohrltgs-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. Katechinfiler			SAF-OPWC4	SAF-OPWC4	SAF-OPWC4	
Inkl. Aktivkohlefilter			SAF-OPWA4	SAF-OPWA4	SAF-OPWA4	
Inkl. COLD-Plasma Ionisator			✓	✓	✓	

OPTIONALES ZUBEHÖR	ARTIKEL	SEITE
Redundanzmodul	SCMI-03S	62
BacNet Gateway	SBG-01	63
Kabelfernbedienung m Touchbutton*	SWC-02C	60
Störmeldemodul	SAI-01	62
Silberionenfilter	SAF-OPWS4	10
Fotokatalytischer Filter	SAF-OPWP4	10
Biologischer Antibakterienfilter	SAF-OPWB4	11
Milbenfilter	SAF-OPWM4	11
Katalytischer Filter	SAF-OPWK4	11
Ölprotektor	AUW-2	-

# 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
Durchmesser Rohrleitung	Flüssig- seitig	Zoll/mm	1/4 / 6,4	1/4 / 6,4	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5
	Gasseitig		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 (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. Fischluftanschluss*			- 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 27



PLASMA+TEC

DC INVERTER

ECOLOGICAL REFRIGERANT R32

coolair.de



OPTIONAL:  
Frontblende in SCHWARZ  
ab Juli 2025 lieferbar



ASGE-12..18..24..42BI2-3

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 Heizen	kW	10,5	12,1	13,4	14,5
			11,5	13,5	15,5	17,0
Frequenz / Spannung	Innen Außen	V / Ph / Hz	220~240 / 1 / 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 Außen	m³/h	1500/1400/ 1200/1000	1700/1500/ 1300/1100	2000/1800/ 1600/1400	2300/2100/ 1900/1600
			4800	5200	5200	5500
Schalldruckpegel 1 m	Innen Außen	dB(A)	43/41/39/38 57	48/46/43/39 58	50/48/45/41 59	52/50/48/44 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
Durchmesser Rohrleitung	Flüssig- seitig Gasseitig	Zoll/mm	3/8 / 9,5 5/8 / 15,9			
			Max. Rohrleitungslänge	m	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	mm	820x940x370	820x940x370	820x940x370	960x990x370
	Blende	mm	52x950x950	52x950x950	52x950x950	52x950x950
Gewicht netto	Innen	kg	23,0	23,0	25,0	26,0
	Außen	kg	75,0	76,0	81,0	94,0
	Blende	kg	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	SEITE
Wandcontroller mit WiFi	SWC-05W	60
ModBus - Baustein	SMG-01	63
Zentralfernbedienung für 36 Innengeräte	SCC-36	61
Dry-Contact Modul	SDG-01	62
Ölprotector für ASGE-36..48BI2-3	AUW-9	-
Ölprotector für ASGE-12..30+60BI2-3	AUW-3	-

Singlesplit

Multisplit

Zubehör

VRF

Kaltwasser

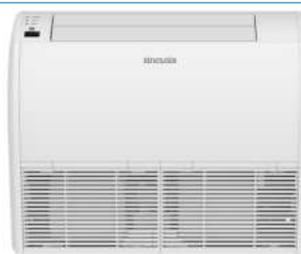
Specials

# UNI DC SERIE Stand-/Decken-Truhe



## 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				
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	m³/h	650/600/ 500/400	900/800/ 700/600	1250/1100/ 1000/900	1400/1300/ 1200/1000	1600/1500/ 1400/1200
	Außen		1800	2200	3600	3600	4800
Schalldruckpegel 1 m	Innen	dB(A)	35/34/31/28	41/40/38/36	41/39/37/35	46/45/43/39	48/46/45/43
	Außen						
Schalleistungspegel	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- seitig	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
	Gasseitig						
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	665x870x235 553x675x285	665x870x235 555x745x300	665x1200x235 660x889x340	665x1200x235 660x889x340	665x1200x235 820x940x370
	Außen						
Gewicht netto	Innen	kg	24,0 24,5	25,0 30,5	31,0 41,5	32,0 46,0	32,0 65,0
	Außen						
Soll-Temperaturbereich		°C	16 ~ 30	16 ~ 30	16 ~ 30	16 ~ 30	16 ~ 30
Betriebstemperaturbereich	Kühlen/Heizen	°C	-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			
	Außen		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- seitig Gasseitig	Zoll/mm	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5
			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	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. Fernbedienung	-	-	YAP1F7	YAP1F7	YAP1F7	YAP1F7
Inkl. Freigabekontakt	-	-	ON/OFF	ON/OFF	ON/OFF	ON/OFF

OPTIONALES ZUBEHÖR	ARTIKEL	SEITE
Kabelfernbedienung mit WiFi	SWC-05W	60
Kondensatpumpe	-	-
ModBus - Baustein	SMG-01	63
Zentralfernbedienung für 36 Innengeräte	SCC-36	61
Dry-Contact Modul	SDG-01	62
Ölprotector für ASGE-36..48BI2-3	AUW-9	-
Ölprotector für ASGE-12..30+60BI2-3	AUW-3	-

# UNI DC SERIE Kanalgeräte



## HIGHLIGHTS

- Integrierte Kondensatpumpe
- Inkl. SWC-05W Kabelfernbedienung
- „I FEEL“ Funktion
- „8 °C Frostschutz“ Funktion



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						
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						
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
Durchmesser Rohrleitung	Flüssig-	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
	Gasseitig						
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	200x700x450 553x675x285	200x1000x450 555x745x300	260x900x655 660x889x340	260x900x655 660x889x340	260x1340x655 820x940x530
	Außen						
Gewicht netto	Innen	kg	18,0 24,5	24,0 30,5	29,5 41,5	29,5 46,0	43,0 65,0
	Außen						
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*			✓	✓	✓	✓	✓

\*Hinweis: Gilt auch für alle Modelle der Seite 31



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
Durchmesser Rohrleitung	Flüssig- seitig	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5
	Gassei- tig	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

OPTIONALES ZUBEHÖR	ARTIKEL	SEITE
ModBus - Baustein	SMG-01	63
Zentralfernbedienung für 36 Innengeräte	SCC-36	61
Dry-Contact Modul	SDG-01	62
Ölprotector für ASGE-36..48BI2-3	AUW-9	-
Ölprotector für ASGE-12..30+60BI2-3	AUW-3	-

# KANALGERÄT MIT HOHER STAT. PRESSUNG

## HIGHLIGHTS

- Externer Statischer Druck bis 400 Pa
- Die Kondensatpumpe gehört nicht zum Gerät
- Möglichkeit der flexiblen Verbindung von Luftkanälen
- 7 Lüfterstufen
- Inkl. Alarm und ON/OFF Kontakt
- OPTIONAL: Wandcontroller SWC-61, SWC-62 und SWC-63

Modell			SODH-200AI
Leistung	Kühlen Heizen	kW	20,0 20,0
Spannung	V / Ph / Hz		380–415/3/50
Luftvolumenstrom	m³/h		9000
Schalldruckpegel	dB(A)		58
Schalleistungspegel	dB(A)		78
Kältemittel	Typ		R410A
Durchmesser Rohrleitung in mm	Flüssigseitig Gasseitig		12,9 19,1
Abmessungen HxBxT	mm		1558 x 1120 x 528
Gewicht Netto	kg		143,0

Modell			SIDH-200AI
Leistung	Kühlen Heizen	kW	20,0 22,5
Spannung	V / Ph / Hz		220-240/1/50
Luftvolumenstrom	m³/h		4700/4387..2820
Schalldruckpegel	dB(A)		51/50/48..43/42
Schalleistungspegel	dB(A)		74/72/70..64/62
Statischer Druck	Pa		200 (0-400)
Kältemittel	Typ		R410A
Durchmesser Rohrleitung in mm	Flüssigseitig Gasseitig Kond.-anschluss		9,5 19,1 32,0
Abmessungen HxBxT	mm		580 x 1300 x 900
Gewicht Netto	kg		125,0

ECO-FRIENDLY  
REFRIGERANT  R410A

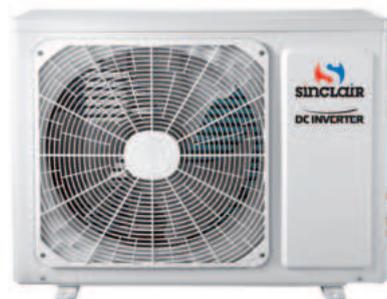
coolair.de



Modell			SODH-280AI
Leistung	Kühlen	kW	25,2
	Heizen	kW	26,0
Spannung	V / Ph / Hz		380-415/3N~/50
Luftvolumenstrom	m³/h		11000
Schalldruckpegel	dB(A)		60
Schalleistungspegel	dB(A)		78
Kältemittel	Typ		R410A
Durchmesser Rohrleitung in mm	Flüssigseitig		9,53
	Gasseitig		22,2
Abmessungen HxBxT	mm		1558 x 1120 x 528
Gewicht Netto	kg		144,0

Modell			SIDH-280AI
Leistung	Kühlen	kW	25,2
	Heizen	kW	26,0
Spannung	V / Ph / Hz		220-240/1/50
Luftvolumenstrom	m³/h		4700/4387..2820
Schalldruckpegel	dB(A)		51/50/48..43/42
Schalleistungspegel	dB(A)		74/72/70..64/62
Statischer Druck	Pa		200 (0-400)
Kältemittel	Typ		R410A
Durchmesser Rohrleitung in mm	Flüssigseitig		12,7
	Gasseitig		22,2
	Kond.-anschluss		32,0
Abmessungen HxBxT	mm		580 x 1300 x 900
Gewicht Netto	kg		125,0

# 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.



PLASMA+TEC

DC INVERTER

ECOLOGICAL REFRIGERANT R32

coolair.de

Modell			AST-24B12	AST-48B12
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
			Schalleistungspegel	Innen   Außen
Entfeuchten		l/h	2,0	5,0
Kältemittel		Typ	R32 / 1,50 / 1,01	R32 / 2,0 / 1,35
Durchmesser Rohrleitung	Flüssig- seitig Gasseitig	Zoll/mm	1/4 / 6,4 5/8 / 15,9	1/4 / 6,4 5/8 / 15,9
			Max. Rohrleitungslänge	m
Max. Höhenunterschied		m	10	20
Vorgefüllte Rohrleitungslänge		m	5	5
Zusätzliche Kältemittelmenge		g/m	40	50
Abmessungen (HxBxT)	Innen Außen	mm	1770x507x320	1882x587x394
			700x963x396	660x1032x456
Gewicht netto	Innen Außen	kg	38,0	53,0
			53,5	89,0
Soll-Temperaturbereich		°C	16 ~ 30	16 ~ 30
Betriebstemperaturbereich	Kühlen/Heizen	°C	-15~50 / -15~30	-15~50 / -15~30

OPTIONALES ZUBEHÖR	ARTIKEL	SEITE
Ölprotector	AUW-9	-

Singlesplit

Multisplit

Zubehör

VRF

Kaltwasser

Specials

# SCMI-01.5C

## FREMDVERDAMPFERSTEUERUNG

Außengeräte der UNI SPLIT 2 Serie werden wahlweise mit den passenden Wandgeräten, 4-Wege-Kassetten, Universaltruhen 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, invertergeregelte Außeneinheit
- Spritzwassergeschützte Außeneinheit
- Inkl. Deutschsprachiger PC-Software
- Einfache Programmierung und Inbetriebnahme per PC (Mini-USB)
- Selbstdiagnose
- Individueller Passwortschutz
- 3 frei belegbare Relais

#### 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

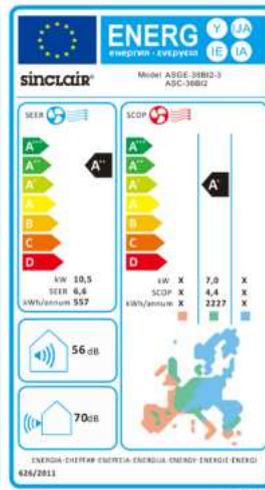
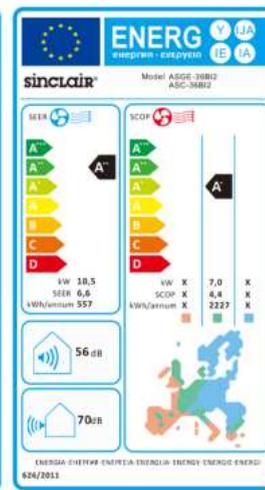
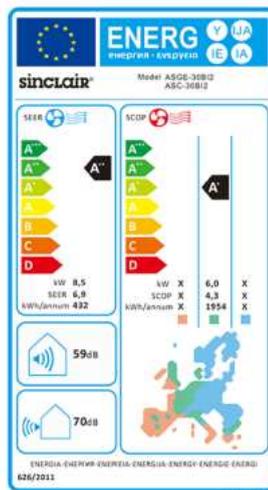
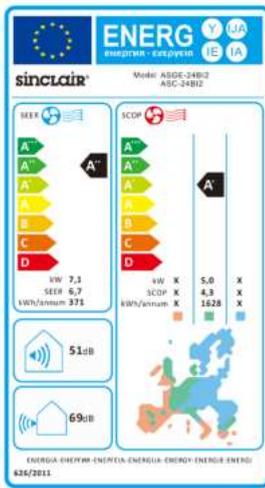
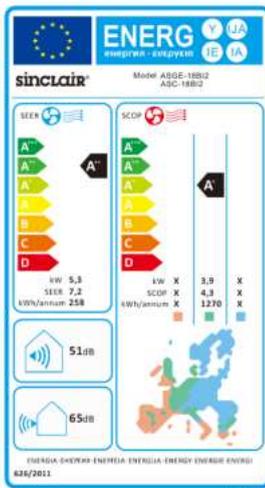
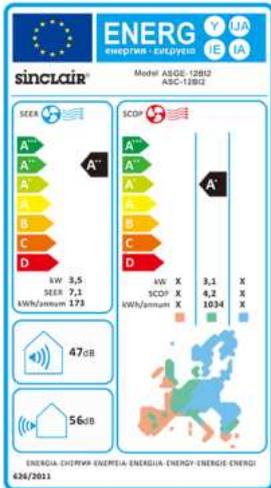


Modell Außengerät (Fremdverdampfersteuerung)			ASGE-12BI2 SCMI-01.5C	ASGE-18BI2 SCMI-01.5C	ASGE-24BI2 SCMI-01.5C	ASGE-30BI2 SCMI-01.5C	ASGE-36BI2 SCMI-01.5C
Leistung	Kühlen Heizen	KW	3,5 4,0	5,3 5,8	7,1 8,0	8,5 8,8	10,5 11,5
Frequenz / Spannung	Außen	V / Ph / Hz	220~240/1/50-60	220~240/1/50-60	220~240 / 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
Durchmesser Rohrleitung	Flüssig- seitig Gasseitig	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	SEITE
Ölprotektor für ASGE-36..48BI2-3	AUW-9	-
Ölprotektor für ASGE-12..30+60BI2-3	AUW-3	-

# SCMI-01.5C

## FREMDVERDAMPFERSTEUERUNG





Modell Außengerät (Fremdverdampfersteuerung)			ASGE-36BI2-3 SCMI-01.5C	ASGE-42BI2-3 SCMI-01.5C	ASGE-48BI2-3 SCMI-01.5C	ASGE-60BI2-3 SCMI-01.5C
Leistung	Kühlen	kW	10,0	12,1	13,4	16,0
	Heizen		11,5	13,5	15,5	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
Durchmesser Rohrleitung	Flüssigseitig	Zoll/mm	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5
	Gasseitig		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)	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	SEITE
Ölprotector für ASGE-36..48BI2-3	AUW-9	-
Ölprotector für ASGE-12..30+60BI2-3	AUW-3	-





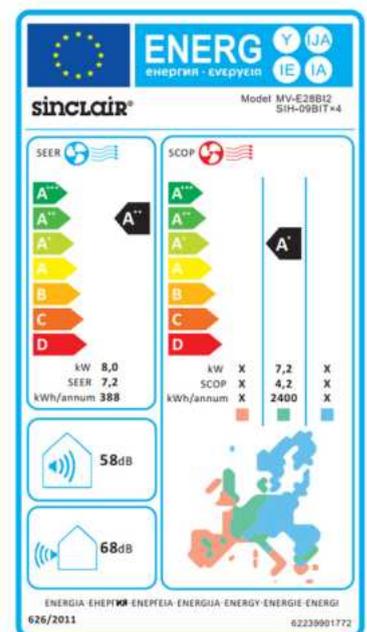
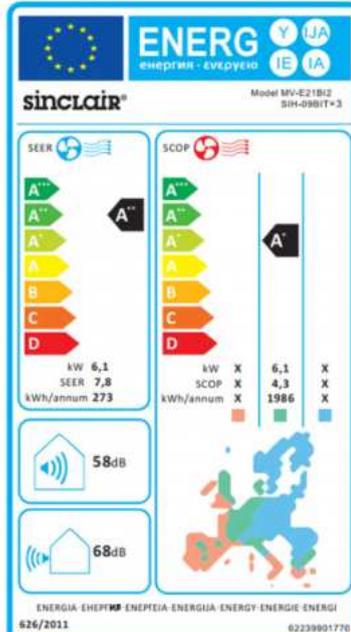
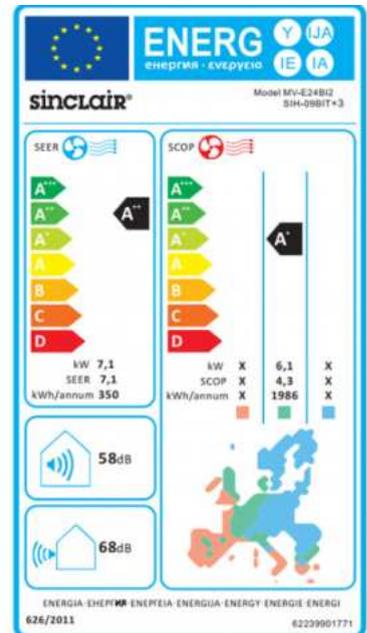
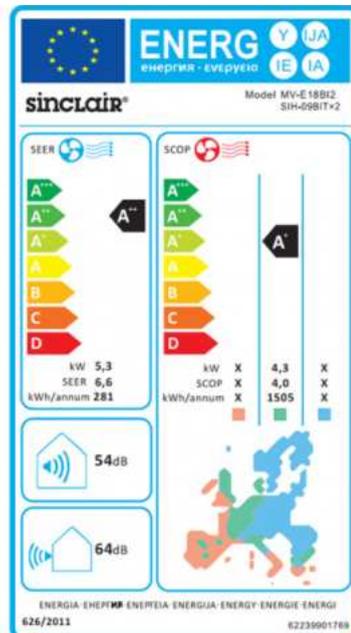
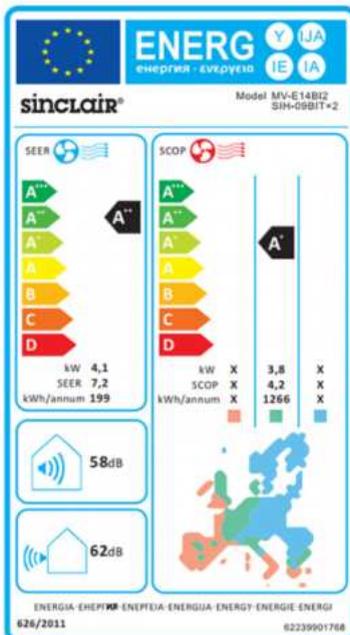
**MULTISPLIT**

# MULTI VARIABLE - MULTISPLIT



## HIGHLIGHTS

- Beheiztes Außengerät
- Automatische Abtauwung
- Inkl. Kupferreduzierstücke
- BlueFin Beschichtung

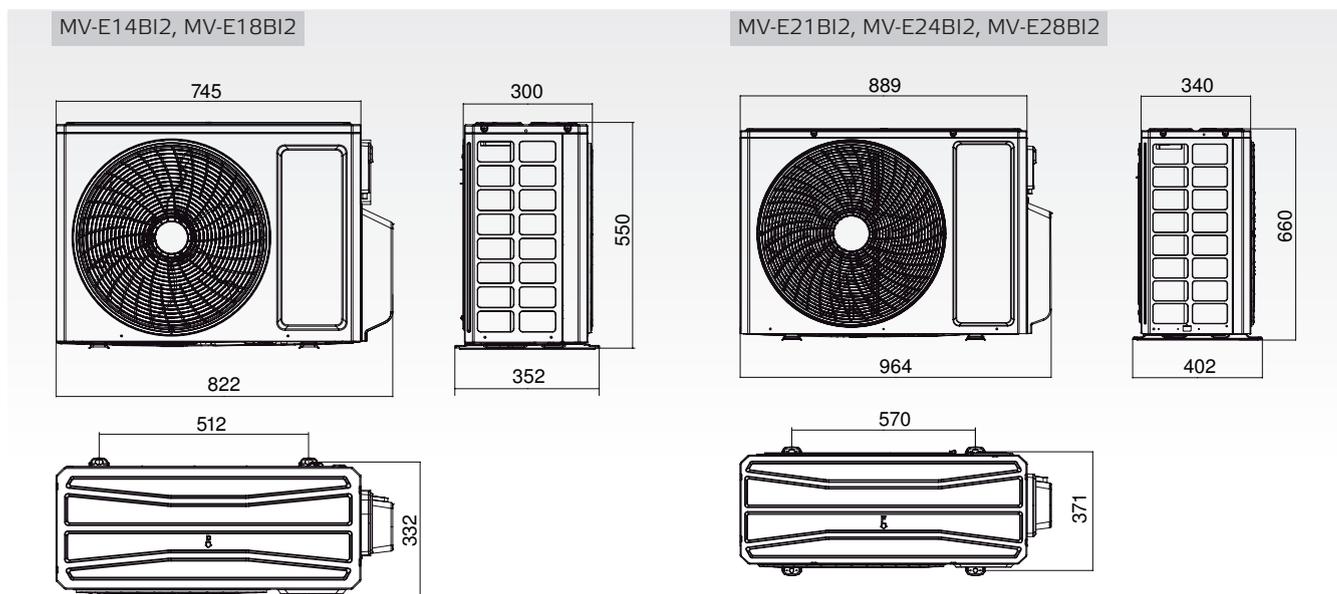


ECOLOGICAL REFRIGERANT R32

DC INVERTER

PLASMA+TEC

Modell		MV-E14BI2	MV-E18BI2	MV-E21BI2	MV-E24BI2	MV-E28BI2
Max. Innengeräte	Anzahl	1 - 2	1 - 2	2 - 3	2 - 3	2 - 4
Leistung	Kühlen Heizen kW	4,1 (2,1-4,4) 4,4 (2,5-5,4)	5,3 (2,1-5,8) 5,6 (2,6-6,0)	6,1 (2,2-7,3) 6,5 (3,6-8,5)	7,1 (2,3-8,5) 8,6 (3,7-8,8)	8,0 (2,3-10,3) 9,5 (3,7-10,3)
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
Leistungsaufnahme	Kühlen/Heizen kW	1,1 / 0,97	1,48 / 1,25	1,48 / 1,43	1,88 / 2,23	2,12 / 2,20
Max. Leistungsaufnahme	kW	2,25	2,50	2,90	3,40	3,60
Stromaufnahme	Kühlen/Heizen A	4,9 / 4,4	6,6 / 5,6	6,6 / 6,3	8,4 / 9,9	9,4 / 9,8
Max. Betriebsstrom	A	10,0	11,0	12,9	14,6	15,9
Energieeffizienzklasse		A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+
Luftvolumenstrom	m³/h	2300	2300	3800	3800	3800
Schalldruckpegel	dB(A)	52	54	58	58	58
Schalleistungspegel	dB(A)	62	64	68	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 / 1,80 / 1,21	R 32 / 1,80 / 1,21
Durchmesser Rohrleitung	Flüssigseitig Gasseitig Anzahl / mm	2x 6,0 2x 9,5	2x 6,0 2x 9,5	3x 6,0 3x 9,5	3x 6,0 3x 9,5	4x 6,0 4x 9,5
Max. Rohrleitungslänge	je IG m	20	20	20	20	20
Max. Ges.-rohrtlgslänge	m	40	40	60	60	70
Vorgefüllte Rohrleitungslänge	m	10	10	30	30	40
Max. Höhenunterschied	m	15	15	15	15	15
Zusätzliche Kältemittelmenge	g / m	20	20	20	20	20
Abmessungen (HxBxT)	mm	550x822x352	550x822x352	660x964x402	660x964x402	660x964x402
Gewicht netto	kg	30,0	32,0	47,5	47,5	51,0
Betriebstemperaturbereich	Kühlen Heizen °C	-15 ~ 43 -22 ~ 24				


**OPTIONALES ZUBEHÖR**

Ölprotector für MV-E14..18BI2	AUW-2	-
Ölprotector für MV-E21..28-BI2	AUW-3	-

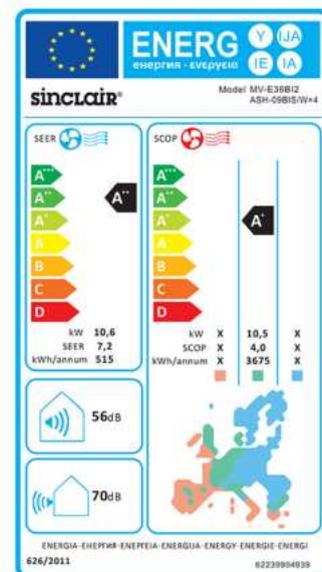
**ARTIKEL**
**SEITE**

# MULTI VARIABLE - MULTISPLIT



## HIGHLIGHTS

- Beheiztes Außengerät
- Automatische Abtauwung
- Inkl. Kupferreduzierstücke
- BlueFin Beschichtung



Modell		MV-E36BI2	MV-E42BI2
Max. Innengeräte	Anzahl	2 - 4	2 - 5
Leistung	Kühlen	10,6 (2,6-12,0)	12,1 (2,6-15,2)
	Heizen	12,0 (3,0-14,0)	13,0 (3,0-15,5)
Frequenz / Spannung		V / Ph / Hz	220 ~ 240 / 1 / 50
Leistungsaufnahme	Kühlen/Heizen	kW	3,00 / 3,04
Max. Leistungsaufnahme		kW	5,00
Stromaufnahme		A	13,3 / 13,5
Max. Betriebsstrom		A	21,7
Energieeffizienzklasse			A++/A+
Luftvolumenstrom		m³/h	5800
Schalldruckpegel		dB(A)	60
Schalleistungspegel		dB(A)	72
Kältemittel / Füllmenge		Typ / Menge in kg / Eq.Co2 in t	R 32 / 2,40 / 1,62
Durchmesser Rohrleitung	Flüssigseitig / Gasseitig	Zoll / mm	4 x 6,0 / 4 x 9,5
Max. Rohrleitungslänge	je IG	m	25
Max. Ges.-rohrtlgslänge		m	80
Vorgefüllte Rohrleitungslänge		m	40
Max. Höhenunterschied		m	25
Zusätzliche Kältemittelmenge		g / m	20
Abmessungen (HxBxT)		mm	826x1020x427
Gewicht netto		kg	72,0
Betriebstemperaturbereich	Kühlen	°C	-15 ~ 43
	Heizen		-22 ~ 24

OPTIONALES ZUBEHÖR	ARTIKEL	SEITE
Ölprotector	AUW-3	-
Ölprotector	AUW-9	-



# 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 Siehe Seite 14

Modell R A Y			SIH-09BIR	SIH-12BIR3	SIH-18BIR	SIH-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 (1,0-5,6)	6,2 (1,8-6,9) 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	Flüssigseitig Gasseitig	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
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

OPTIONALES ZUBEHÖR	ARTIKEL	SEITE
WLAN Modul	SWM-04	62
Redundanzmodul	SCMI-03S	62
Störmeldemodul	SAI-01	62
Katechinfilter	SAF-OPWC4	10
Silberionenfilter	SAF-OPWS4	11
Aktivkohlefilter	SAF-OPWA4	10
Fotokatalytischer Filter	SAF-OPWP4	10
Biologischer Antibakterienfilter	SAF-OPWB4	11
Milbenfilter	SAF-OPWM4	11
Katalytischer Filter	SAF-OPWK4	11

PLASMA+TEC



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 Siehe Seite 16



Modell KEYON			SIH-07BIK*	SIH-09BIK**	SIH-12BIK	SIH-18BIK	SIH-24BIK
Leistung	Kühlen	kW	2,2 (0,3-2,9)	2,7 (0,8-3,4)	3,2 (0,9-3,7)	4,6 (1,0-5,3)	6,2 (1,8-6,4)
	Heizen		2,4 (0,6-2,9)	3,0 (0,9-3,7)	3,4 (0,9-4,1)	5,2 (1,0-5,7)	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		m³/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
Schalleistungspegel		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				
Durchmesser	Flüssigseitig	Zoll / mm	1/4 / 6,4 3/8 / 9,5	1/4 / 6,4 1/2 / 12,0			
Rohrleitung	Gasseitig						
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

OPTIONALES ZUBEHÖR	ARTIKEL	SEITE
Redundanzmodul	SCMI-03S	62
Störmeldemodul	SAI-01	62
BacNet Gateway	SBG-01	63
Kabelfernbedienung mit Touchbutton	SWC-02C	60
Zentralfernbedienung für 36 Innengeräte	SCC-36	61
Katechinfiler	SAF-OPWC4	10
Silberionenfilter	SAF-OPWS4	11
Aktivkohlefilter	SAF-OPWA4	10
Fotokatalytischer Filter	SAF-OPWP4	10
Biologischer Antibakterienfilter	SAF-OPWB4	10
Milbenfilter	SAF-OPWM4	10
Katalytischer Filter	SAF-OPWK4	10

**NUR  
SOLANGE  
DER VORRAT  
reicht!**



## HIGHLIGHTS

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

Hinweis: Beschreibung Siehe Seite 18



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
Durchmesser Rohrleitung	Flüssigseitig Gasseitig	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	SEITE
Redundanzmodul	SCMI-03S	62
Störmeldemodul	SAI-01	62
BacNet Gateway	SBG-01	63
Kabelfernbedienung mit Touchbutton	SWC-02C	60
Zentralfernbedienung für 36 Innengeräte	SCC-36	61
Aktivkohlefilter	SAF-OPWA4	10
Fotokatalytischer Filter	SAF-OPWP4	10
Biologischer Antibakterienfilter	SAF-OPWB4	11
Milbenfilter	SAF-OPWM4	11
Katalytischer Filter	SAF-OPWK4	11

# WANDGERÄTE MARVIN



Erhältlich in 4 verschiedenen Farben  
Hinweis: Beschreibung Siehe Seite 20

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

Modell M A R V I N			SIH-09BIMx	SIH-12BIMx	SIH-18BIMx	SIH-24BIMx
Leistung	Kühlen	kW	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		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	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50
Luftvolumenstrom		m³/h	610/570..420/390	680/620..420/390	1000/850..450	1000/850..400
Schalldruckpegel		dB(A)	38/36/34..22/19	41/38/36..25/19	45/42/40..26/23	48/44/41..33/27
Schalleistungspegel		dB(A)	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	1,4	1,9	2,4
Kältemittel / Füllmenge		Typ / Menge in kg	R 32/0,53/0,36	R 32/0,57/0,38	R 32/0,85/0,57	R 32/1,4/0,94
Durchmesser Rohrleitung	Flüssigseitig	Zoll / mm	1/4 / 6,0	1/4 / 6,0	1/4 / 6,0	1/4 / 6,0
	Gasseitig		3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	1/2 / 12,0	5/8 / 16,0
Abmessungen (HxBxT)		mm	293x837x200	293x837x200	311x996x222	331x993x222
Gewicht netto		kg	9,5	9,5	12,5	13,0
Betriebstemperaturbereich		°C	16~30	16~30	16~30	16~30

OPTIONALES ZUBEHÖR	ARTIKEL	SEITE
Redundanzmodul	SCMI-03S	62
Störmeldemodul	SAI-01	62
BacNet Gateway	SBG-01	63
Kabelfernbedienung mit Touchbutton	SWC-02C	60
Zentralfernbedienung für 36 Innengeräte	SCC-36	61
Aktivkohlefilter	SAF-OPWA4	10
Fotokatalytischer Filter	SAF-OPWP4	10
Biologischer Antibakterienfilter	SAF-OPWB4	11
Milbenfilter	SAF-OPWM4	11
Katalytischer Filter	SAF-OPWK4	11



# 4-WEGE-KASSETTE



- 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-C09B12	MV-C12B12	MV-C18B12	MV-C24B12
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
Schalleistungspegel		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 / Füllmenge		Typ / Menge in kg	R 32	R 32	R 32	R 32
Durchmesser Rohrleitung		Flüssigseitig / Gaseitig / 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	SEITE
Kabelfernbedienung mit WLAN Modul	SWC-04C	60
Zentralfernbedienung für 36 Innengeräte	SCC-36	61
BacNet Gateway	SBG-01	63
MODUS BacNet-Schnittstellen	SMG-01	63
Dry-Contact Modul	SDG-01	62



Singlesplit

Multisplit

Zubehör

VRF

Kaltwasser

Specials

# BI-FLOW KONSOLEN



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

Modell			MV-P09BI	MV-P12BI	MV-P18BI
Leistung	Kühlen Heizen	kW	2,7 2,8	3,5 3,75	5,2 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 / Füllmenge	Typ / Menge in kg		R 32	R 32	R 32
Durchmesser Rohrleitung	Flüssigseitig Gasseitig	Zoll / mm	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		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 Ionisor			✓	✓	✓

OPTIONALES ZUBEHÖR	ARTIKEL	SEITE
Kabelfernbedienung mit Touchbutton	SWC-02C	60
Zentralfernbedienung für 36 Innengeräte	SCC-36	61
Silberionenfilter	SAF-OPWS4	11
Fotokatalytischer Filter	SAF-OPWP4	10
Biologischer Antibakterienfilter	SAF-OPWB4	11
Milbenfilter	SAF-OPWM4	11
Katalytischer Filter	SAF-OPWK4	11



coolair.de

# UNIVERSALTRUHEN ZUR WAND-/DECKENMONTAGE



- 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		m <sup>3</sup> /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 / Füllmenge		Typ / Menge in kg	R 32	R 32	R 32	R32
Durchmesser	Flüssigseitig	Zoll / mm	1/4 / 6,0	1/4 / 6,0	1/4 / 6,4	3/8 / 9,5
Rohrleitung	Gasseitig		3/8 / 9,5	1/2 / 12,0	1/2 / 12,0	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

OPTIONALES ZUBEHÖR	ARTIKEL	SEITE
BacNet Gateway	SBG-01	63
Kabelfernbedienung mit Touchbutton	SWC-04	60
Zentralfernbedienung für 36 Innengeräte	SCC-36	61
Aktivkohlefilter	SAF-OPWA4	10
Fotokatalytischer Filter	SAF-OPWP4	10
Biologischer Antibakterienfilter	SAF-OPWB4	11
Milbenfilter	SAF-OPWM4	11
Katalytischer Filter	SAF-OPWK4	11



Singlesplit

Multisplit

Zubehör

VRF

Kaltwasser

Specials

## 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 / Füllmenge		Typ	R 32	R 32	R 32	R32
Durchmesser Rohrleitung	Flüssigseitig	Zoll / mm	1/4 / 6,0	1/4 / 6,0	1/4 / 6,0	1/4 / 6,0
	Gasseitig		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	62/57/57..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 / Füllmenge		Typ	R 32	R 32	R 32	R32
Durchmesser Rohrleitung	Flüssigseitig	Zoll / mm	1/4 / 6,0	1/4 / 6,0	1/4 / 6,0	1/4 / 6,0
	Gasseitig		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			✓	✓	✓	✓

# MULTISPLIT / KOMBINATIONSTABELLEN

GERÄTETYP	Kältemittel	7/9	12/13	18	24
Wandgeräte MARVIN	<b>R 32</b>	SIH-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-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

\*Erfordert SC-H01 Kabel zum Anschluss an Wandgeräte- und BiFlow-Konsolen oder SC-CDF Kabel zum Anschluss an 4-Wege-Kassetten, Universaltruhen und Kanalgeräten im Multisplitbereich

## 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.



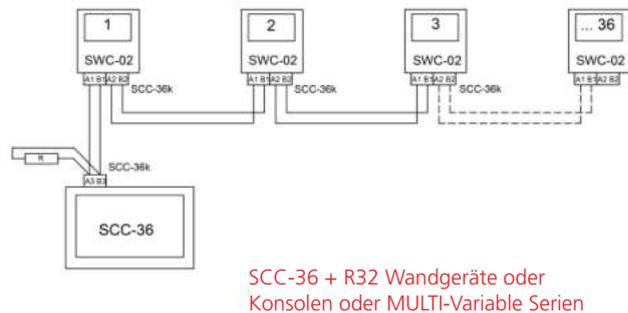
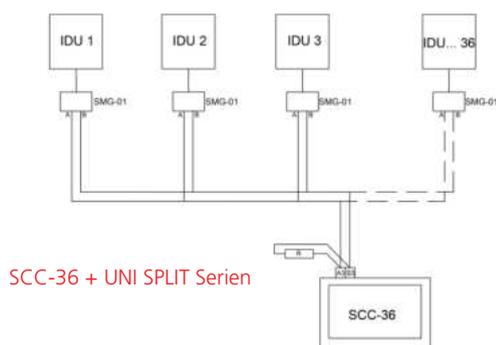
## Zentralfernbedienung SCC-36\*

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



\*Erfordert SCC-36K Adapterkabel sowie Kabelfernbedienung SWC-02/03 für jedes anzuschließende Innengerät. Anzahl Innengeräte -1 = Anzahl benötigter Adapterkabel.

## 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.



# ZUBEHÖR SINGLE- + MULTISPLIT

## 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

## 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)





A photograph of a modern building's interior, featuring a large glass facade and a skylight with a geometric pattern. The text 'SINLAIR SDV6 VRF-SYSTEME' is overlaid in blue.

**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.

Berechnen 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 Fehlschlusses. 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 Bedienungs- 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 zentralisierte 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 Kältemittelmenge 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 derselben 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.

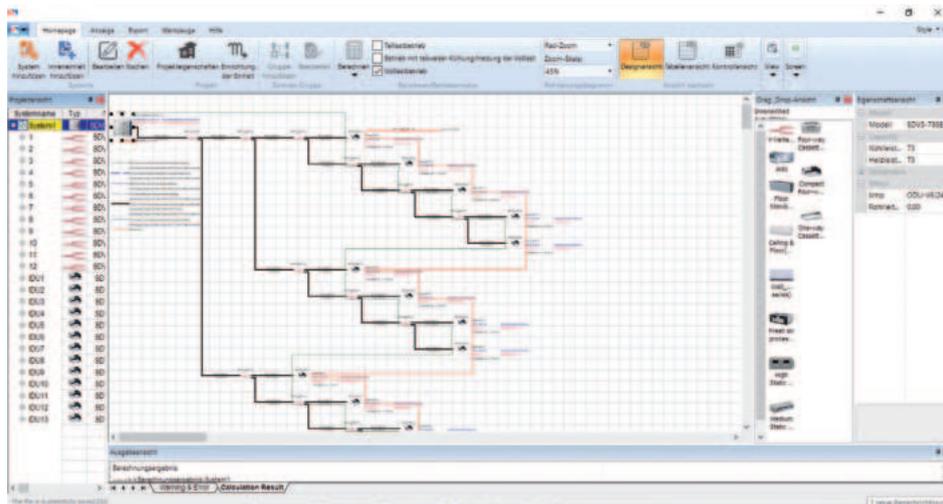
Weitere Steuerungsbausteine finden Sie ab Seite 104.



## 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.



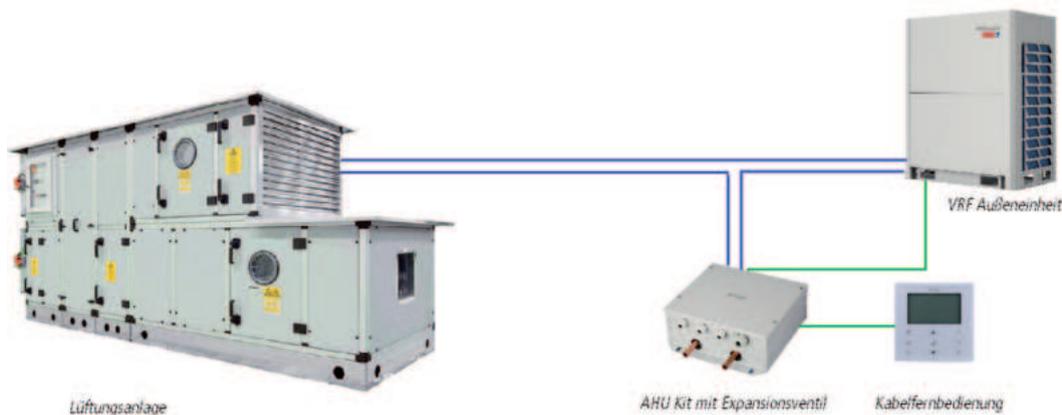
# FREMVERDAMPFERKIT SINCLAIR zur Einbindung von Lüftungsanlagen in ein VRF SINCLAIR Klimasystem

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

Weitere Informationen finden Sie auf Seite 106.

[coolair.de](http://coolair.de)

A modern architectural scene featuring a multi-story building with a grid of concrete columns and large glass windows. The building's reflection is visible in a pool of water in the foreground. Several young trees are planted in a row along a paved walkway. A few people are walking in the distance. The sky is overcast.

# **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 Inneneinheiten anschließbar.

### HIGHLIGHTS

- Autoadressierung der Inneneinheiten
- 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
Schalleistungspegel	dB(A)	70	72
Kältemittel / Füllmenge	Typ	R410A/3,1/6,47	R410A/3,1/6,47
Rohrquerschnitt Flüssigseitig/Gasseitig	mm	9,5 x 15,9	9,5 x 15,9
Tatsächl. Rohrleitungs- länge	m	30	30
Max. Vertikalrohrlänge	m	30/20	30/20
Gesamtrohrleitungs- länge	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



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	12,3	14,0	15,5
	Heizen	14,0	16,0	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	3,97	5,19	5,96
	Heizen	3,00	3,68	4,19
Luftvolumenstrom	m <sup>3</sup> /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
Rohrquerschnitt Flüssigseitig/Gasseitig	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
Betriebstemperatur- bereich	Kühlen	-15~-52/	-15~-52/	-15~-52/
	Heizen	-20~-30	-20~-30	-20~-30

Singlesplit

Multisplit

Zubehör

VRF

Kaltwasser

Specials

# 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 Inneneinheiten anschließbar.

## HIGHLIGHTS

- Autoadressierung der Inneneinheiten
- 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

Modell		SDV6-E80BS	SDV6-E100BS
Max. Innengeräte	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	-	3,69 / 3,60	3,25 / 3,40
SEER / SCOP	-	5,80 / 3,80	5,70 / 3,80
Leistungsaufnahme	Kühlen	1,95	2,77
	Heizen	2,5	3,18
Luftvolumenstrom	m³/h	5200	5200
Schalldruckpegel von 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
Rohrquerschnitt Flüssigseitig/Gasseitig	mm	9,52 x 15,9	9,52 x 15,9
Max. Vertikalrohrlänge	m	30 / 20	30 / 20
Tatsächliche Rohrleitungs-länge	m	30	30
Gesamtrohrleitungs-länge	m	150	150
Abmessungen (HxBxT)	mm	864x1038x409	864x1038x409
Gewicht netto	kg	77,0	77,0
Betriebstemperaturbereich	Kühlen	-15~-52/	-15~-52/
	Heizen	-20~16,5 WB	-20~16,5 WB



# SDV6-E120..180BS-3



ECOLOGICAL REFRIGERANT  R32

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	12,3	14,0	15,5	17,5
	Heizen	14,0	16,0	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	3,73	4,67	5,34	6,46
	Heizen	3,59	4,21	4,73	5,57
Luftvolumenstrom	m <sup>3</sup> /h	5000	5000	5000	5500
Schalldruckpegel von 1 m	dB(A)	55	56	56	58
Schallleistungspegel	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
Rohrquerschnitt Flüssigseitig/Gasseitig	mm	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 Rohrleitungs-länge	m	40	40	40	40
Gesamtrohrleitungs-länge	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	-15~52/	-15~52/	-15~52/	-15~52/
	Heizen	-20~16,5 WB	-20~16,5 WB	-20~16,5 WB	-20~16,5 WB

Singlesplit

Multisplit

Zubehör

VRF

Kaltwasser

Specials

### 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
- SDV6 Einheiten mit R32 Kältemittel
- Leistungsbegrenzung: 40 - 100 %



Modell		SDV6-E400ASI	SDV6-E450ASI	SDV6-E500ASI	SDV6-E560ASI	SDV6-E615ASI	
Max. Innengeräte (IG)	Anzahl	22	26	29	33	36	
Kombinationen IG		50 % / 130 % Kapazität AG					
Leistung	Kühlen	40,0	45,0	50,0	56,0	61,5	
	Heizen	45,0	50,0	56,5	63,0	69,0	
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		2,55 / 3,42	2,81 / 3,69	2,56 / 3,65	2,45 / 3,61	2,00 / 3,27	
SEER / SCOP		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		m³/h	12500	18500	20000	18500	19000
Schalldruckpegel von 1 m		dB(A)	59	60	61	61	62
Schalleistungspegel		dB(A)	82	86	88	89	89
Kältemittel / Füllmenge		Typ /kg/t eq.CO2	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
Rohrquerschnitt Flüssigseitig/Gasseitig		mm	12,7/25,4	15,9/28,6	15,9/28,6	15,9/28,6	15,9/28,6
Max. Vertikalrohrlänge		m	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40
Rohrlänge ab 1 Abzweig		m	40	40	40	40	40
Gesamtrohrleitungslänge		m	560	560	560	560	560
Abmessungen (HxBxT)		mm	1760x1130x580	1760x1250x580	1760x1250x580	1760x1250x580	1760x1250x580
Gewicht netto		kg	187,0	214,0	214,0	234,0	234,0
Betriebstemperaturbereich	Kühlen	°C	-15~55/	-15~55/	-15~55/	-15~55/	-15~55/
	Heizen	°C	-30~30	-30~30	-30~30	-30~30	-30~30



# INDIVIDUELLE AG

## 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 %

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
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				
Luftvolumenstrom	m³/h	12600	12600	13500	15600
Schalldruckpegel von 1 m	dB(A)	58	58	61	65
Schalleistungspegel	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 Flüssigseitig/Gasseitig	mm	12,7/25,4	12,7/25,4	12,7/25,4	15,9/28,6
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



Singlesplit

Multisplit

Zubehör

VRF

Kaltwasser

Specials

# 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 %

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
Rohrquerschnitt Flüssigseitig/Gasseitig	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



Singlesplit

Multisplit

Zubehör

VRF

Kaltwasser

Specials

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 Heizen KW	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
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 Heizen KW	32,7 20,2	38,2 23,2	32,4 24,5	37,8 27,3	43,9 29,9
Luftvolumenstrom	m³/h	21500	29000	28000	28000	28000
Schalldruckpegel von 1 m	dB(A)	67	68	68	68	68
Schalleistungspegel	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
Rohrquerschnitt <small>Flüssigseitig/Gasseitig</small>	mm	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
Max. Vertikalrohrlänge	m	110	110	110	110	110
Äquivalente Rohrlänge	m	260	260	260	260	260
Gesamtrohrleitungs- länge	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
Betriebstemperatur- bereich	Kühlen Heizen °C	-15~55/ -30~30	-15~55/ -30~30	-15~55/ -30~30	-15~55/ -30~30	-15~55/ -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 %

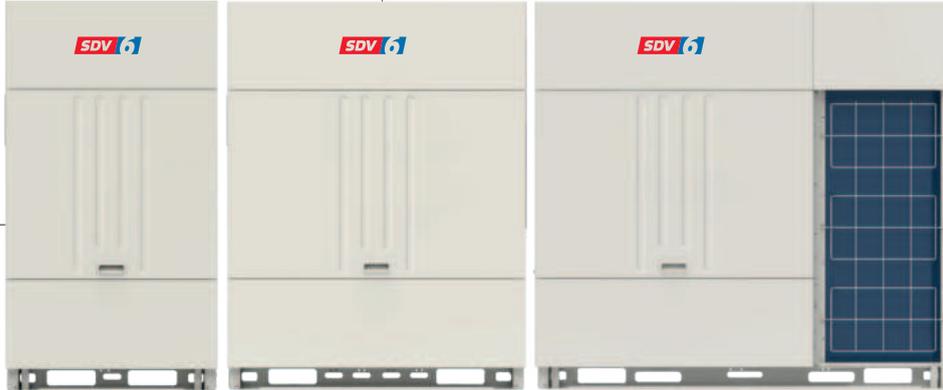
Modell		SDV6-E252ATM	SDV6-E280ATM	SDV6-E335ATM	SDV6-E400ATM	SDV6-E450ATM	SDV6-E500ATM	
Max. Innengeräte	Anzahl	13	16	19	23	26	29	
Kombinationen IG		50 - 130 % Kapazität AG						
Leistung	Kühlen Heizen	KW	25,2	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0
			25,2	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0
Frequenz / Spannung	V / Ph / Hz	380~415/ 3/50	380~415/ 3/50	380~415/ 3/50	380~415/ 3/50	380~415/ 3/50	380~415/ 3/50	
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 Heizen	KW	8,4 / 6,6	9,9 / 7,5	13,5 / 10,8	17,0 / 11,6	22,0 14,0	20,4 15,1
			8,4 / 6,6	9,9 / 7,5	13,5 / 10,8	17,0 / 11,6	22,0 14,0	20,4 15,1
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	
Rohrquerschnitt Flüssigseitig/Gasseitig	mm	12,7/25,4	12,7/25,4	12,7/25,4	12,7/25,4	15,9/28,6	15,9/28,6	
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 Heizen	°C	-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	-15~55/ -30~30	-15~55/ -30~30	-15~55/ -30~30	-15~55/ -30~30	-15~55/ -30~30



# 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

Singlesplit

Multisplit

Zubehör

VRF

Kaltwasser

Specials

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	56,0	61,5	67,0	73,0	78,5	85,0	90,0
	Heizen	56,0	61,5	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	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	26,0	27,7	32,7	38,2	32,4	37,8	43,9
	Heizen	17,2	18,4	20,2	23,2	24,5	27,3	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
Schallleistungspegel	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
Rohrquerschnitt Flüssigseitig/Gasseitig	mm	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	-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
	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

# SDV5-3P Außeneinheiten mit Wärmerückgewinnung (3-Leiter)

## Leistungsbereich von 28 kW bis zu 50 kW Kühlleistung

Die SDV5-3P Serie ermöglicht Ihnen das Kühlen und Heizen zur selben Zeit. Interessant ist diese Lösung nicht nur für Hotels oder Gesundheitseinrichtungen sondern auch für die meisten anderen Anwendungen bei z. B. großen Gebäuden in Nord-Süd-Teilung.

Das hocheffiziente System bedient sich der aufbereiteten Abwärme der zu kühlenden Räume und nutzt diese für den Heizbedarf anderer Gebäudeteile oder zur Erwärmung von Wasser und spart so bis zu 50 % der Energiekosten gegenüber herkömmlichen Systemen.

## HIGHLIGHTS

- Wärmerückgewinnung
- Gleichzeitiges Kühlen und Heizen
- Großzügiger Einsatzbereich von -15 °C bis +27°C Außentemperatur
- Kombinierbar bis zu 150 kW Systemleistung
- Hoher EER und COP
- Energieeffiziente DC Lüfter und Verdichter
- Großzügige Leistungslängen bis zu 1000 m
- Kanalisierbarer Außengeräte-Luftstrom
- Back-Up Funktion durch mehrere Verdichter
- Präzise Ölrückführung
- Nachtabsenkung einstellbar
- Heizen ohne Unterbrechung trotz Enteisung
- -360° Anschlussmöglichkeit der Rohrleitungen



[coolair.de](http://coolair.de)



Modell		SDV5-280EA3P	SDV5-335EA3P	SDV5-400EA3P	SDV5-450EA3P	SDV5-500EA3P
Max. Innengeräte	Anzahl	64	64	64	64	64
Leistung	Kühlen	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0
	Heizen	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
EER / COP	-	2,86 / 4,05	2,82 / 3,71	3,03 / 3,98	2,58 / 3,69	2,27 / 3,71
Leistungsaufnahme	Kühlen	7,2	8,6	9,8	12,0	13,8
	Heizen	5,5	6,6	8,3	9,8	11,9
Leistungsaufnahme	KW					
Luftvolumenstrom	m³/h	9500	10000	14000	14900	15800
Schalldruckpegel	dB(A)	58	60	61	64	65
Schallleistungspegel	dB(A)	78	81	81	81	88
Kältemittel	Typ /kg/t äq.Co²	R410A/8/16,7	R410A/8/16,7	R410A/10/20,9	R410A/10/20,9	R410A/10/20,9
	Flüssigseitig	12,7	12,7	15,9	15,9	15,9
	Gasseitig niederdruck	25,4	25,4	28,6	28,6	28,6
	Gasseitig hochdruck	19,1	19,1	22,2	22,2	22,2
Max. Vertikalrohrlänge	m	110 / 110				
Max. Leitungslänge 1. Verteiler bis IG	m	40	40	40	40	40
Max. Rohrlänge zwischen AG u IG	m	200	200	200	200	200
Gesamtrohrleitungslänge	m	1000	1000	1000	1000	1000
Abmessungen (HxBxT)	mm	1635x990x790	1635x990x790	1635x1340x825	1635x1340x825	1635x1340x825
Gewicht netto	kg	232,0	232,0	300,0	300,0	300,0
Betriebstemperaturbereich	Kühlen	-15~52/	-15~52/	-15~52/	-15~52/	-15~52/
	Heizen	-25~19	-25~19	-25~19	-25~19	-25~19
Betriebstemperaturbereich	°C					

Singlesplit

Multisplit

Zubehör

VRF

Kaltwasser

Specials





# 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									
Hydrobox (nur 3-Leiter)											



# 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			
Durchmesser Rohrleitung in mm	Flüssigs. Gaseitig Kond.-anschluss		6,4	6,4	6,4	6,4
			12,7	12,7	12,7	12,7
			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

ECO-FRIENDLY  
REFRIGERANT



R410A

oder

ECOLOGICAL  
REFRIGERANT



R32

coolair.de



SDV6-HFXXS

Modell			SDV6-HF45S	SDV6-HF56S	SDV6-H71S	SDV6-H80S
Leistung	Kühlen	kW	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
Schalleistungspegel	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					
Durchmesser Rohrleitung in mm	Flüssigs. Gasseitig Kond.-anschluss		6,4	9,5	9,5	9,5
			12,7	15,9	15,9	15,9
			16,0	16,0	16,0	16,0
Abmessungen	HxBxT	mm	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

# 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	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
Schalleistungspegel	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
Durchmesser Rohrleitung in mm	Flüssigseitig	6,4	6,4	6,4	6,4
	Gasseitig	12,7	12,7	12,7	12,7
	Kond.-anschluss	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

ECO-FRIENDLY  
REFRIGERANT



R410A

oder

ECOLOGICAL  
REFRIGERANT



R32

coolair.de

SDV6-1CXX



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	m³/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
Durchmesser Rohrleitung in mm	Flüssigseitig	6,4	9,5	9,5
	Gasseitig	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

# 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		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
Durchmesser Rohrleitung in mm	Flüssigseitig		6,4	6,4	6,4	6,4
	Gasseitig		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	275x638x575
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		5,0	6,3	7,1
Leistungsaufnahme		kW			
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
Durchmesser Rohrleitung in mm	Flüssigseitig		6,4	6,4	9,5
	Gasseitig		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

coolair.de

# 4-WEGE-KASSETTEN

## HIGHLIGHTS

- Inkl. 360°-Blende und Kondensatpumpe
- 7 Lüfterstufen
- Inkl. Alarm und ON/OFF Kontakt
- Geräte mit Öffnung für Frischluftzuzugung 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	kW	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
Schalleistungspegel		dB(A)	-	-	-
Durchmesser Rohrleitung in mm	Flüssigseitig		9,5	9,5	9,5
	Gasseitig		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	kW	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
Schalleistungspegel		dB(A)	-	-	-
Durchmesser Rohrleitung in mm	Flüssigseitig		9,5	9,5	9,5
	Gasseitig		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

# WANDTRUHEN/ DECKENUNTEBAUGERÄT

## 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 Heizen	kW	3,6 4,0	4,5 5,0	5,6 6,3	7,1 8,0	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		m³/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
Durchmesser Rohrleitung in mm	Flüssigseitig		6,4	6,4	9,5	9,5	9,5
	Gasseitig		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

ECO-FRIENDLY  
REFRIGERANT



R410A

oder

ECOLOGICAL  
REFRIGERANT



R32

coolair.de



Singlesplit

Multisplit

Zubehör

VRF

Kaltwasser

Specials

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		m <sup>3</sup> /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
Durchmesser Rohrleitung in mm	Flüssigseitig		9,5	9,5	9,5	9,5	9,5
	Gasseitig		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

# 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	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)
Durchmesser Rohrleitung in mm	Flüssigseitig	6,4	6,4	6,4	6,4
	Gasseitig	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

coolair.de

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		m <sup>3</sup> /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
Schalleistungspegel		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)
Durchmesser Rohrleitung in mm	Flüssigseitig		6,4	9,5	9,5	9,5
	Gasseitig		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-DM140	SDV6-DM160
Leistung	Kühlen	kW	9,0	11,2	14,0	16,0
	Heizen		10,0	12,5	16,0	18,0
Leistungsaufnahme		kW	0,110	0,138	0,172	0,210
Spannung		V / Ph / Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Luftvolumenstrom		m <sup>3</sup> /h	1420/1323..835	1950/1817..1150	2105/1971..1300	2350/2160..1400
Schalldruckpegel von 1,4 m		dB(A)	37/36/34..30/28	39/37/35..29/28	40/38/36..30/29	42/40/38..33/31
Schalleistungspegel		dB(A)	59/57/55..48/46	60/58/57..52/50	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)
Durchmesser Rohrleitung in mm	Flüssigseitig		9,5	9,5	9,5	9,5
	Gasseitig		15,9	15,9	15,9	15,9
	Kond.-anschluss		25,0	25,0	25,0	25,0
Abmessungen HxBxT		mm	245x1160x770	245x1510x770	245x1510x770	245x1510x770
Gewicht Netto		kg	31,0	37,0	39,0	39
Soll-Temperaturbereich		°C	17-30	17-30	17-30	17-30

# 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
Durchmesser Rohrleitung in mm	Flüssigseitig	Kond.-anschluss	6,35	9,52	9,52	9,52	9,52
	Gasseitig		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
Durchmesser Rohrleitung in mm	Flüssigseitig	Kond.-anschluss	9,52	9,52	9,52	9,52
	Gasseitig		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



oder



coolair.de

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
Durchmesser Rohrleitung in mm	Flüssigseitig	Kond.-anschluss	9,52	12,7	12,7
	Gasseitig		19,1	22,2	22,2
			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
Durchmesser Rohrleitung in mm	Flüssigseitig	Kond.-anschluss	12,7	12,7	15,9	15,9
	Gasseitig		25,4	25,4	28,6	28,6
			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

## HOCHDRUCK-KANALGERÄT

### 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

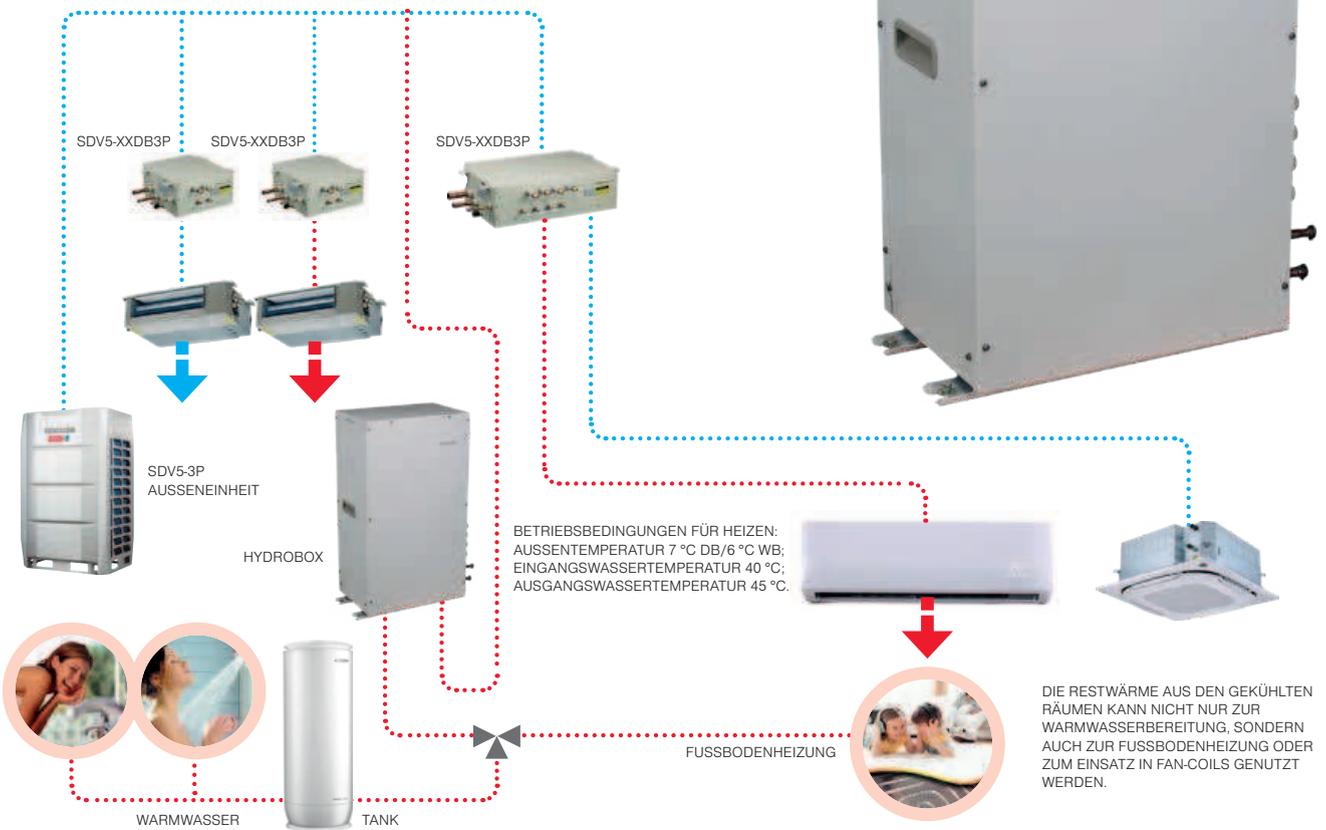


Modell			SDV6-DF90	SDV6-DF140	SDV6-DF160
Leistung	Kühlen	kW	9,0	14,0	16,0
	Heizen		8,1	12,5	14,0
Spannung	V / Ph / Hz		220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Schalldruckpegel von 1 m	dB(A)		39/38/36/34/33/31/29	45/43/40/37/35/33/32	45/43/41/38/36/34/33
Statischer Druck	Pa		100 (0-300)	150 (0-300)	150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

# SDV5 / SDV6 HYDROBOX 3-LEITER

## HIGHLIGHTS

- Hocheffizient durch Wärmerückgewinnung
- Einfache Installation im Innenbereich



Modell			SDV5-140HB3P
Leistung	Heizen	kW	14,0
Spannung		V / Ph / Hz	220-240/1/50
Kältemittel		Typ / kg	R134a / 1,2
Schalldruckpegel		dB(A)	43
Durchmesser Rohrleitung in mm	Flüssigseitig		9,53 (3/8")
	Gasseitig		12,7 (1/2")
	Wasser - Eingang		25,4 (1")
	Wasser - Ausgang		25,4 (1")
Abmessungen HxBxT		mm	795x300x450
Gewicht Netto		kg	63,0
Luftvolumenstrom °C	Heizen		-20 ~ 30
	Warmwasserbereitung		-20 ~ 43

Singlesplit

Multisplit

Zubehör

VRF

Kaltwasser

Specials

# SDV6 AHU-KIT NEUE GENERATION

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

ECOLOGICAL  
REFRIGERANT



R32



# 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

Modell **SRC-61**



**SWC-61**

Wandcontroller

- Mit LCD-Display für Innengeräte aus der SDV6-Baureihe
- Kabelgebundener Wandcontroller
- Kann als Gruppen-Controller für max. 16 IG (nur SDV6-Inneneinheiten) 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

Modell **SWC-61**



**SWC-62**

Wandcontroller

- Mit LCD-Display für Innengeräte aus der SDV6-Baureihe
- Kabelgebundener Wandcontroller
- Kann als Gruppen-Controller für max. 16 IG (nur SDV6-Inneneinheiten) 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

Modell **SWC-62**



**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

Modell **SCC-61**

**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-Inneneinheiten) verwendet werden
- Separate Steuerung von SDV6-Inneneinheiten möglich
- 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



Modell **SWC-63**

## 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



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

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

# FERNBEDIENUNGEN/ ERWEITERUNGSMODULE



## 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

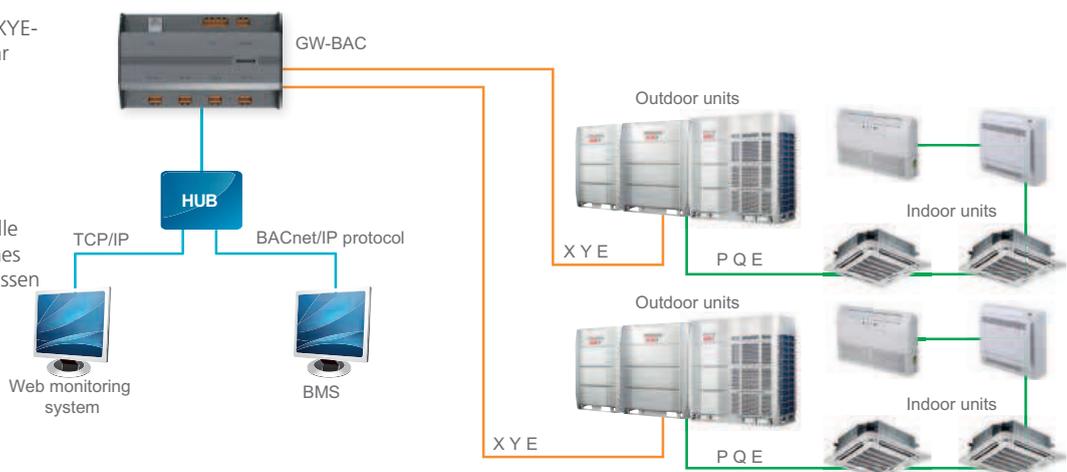


Modell	GW-BAC	
Leistungsaufnahme	kW	0,005
Spannung	V DC	24
Umgebungstemperatur	°C	-5 +43
Luftfeuchtigkeit	%	RH 25 - 90
Abmessungen	mm	190x116x67
Gewicht	kg	0,8

### BEISPIEL FÜR DIE VERNETZUNG

An jedem der Ports sind XYE-Außengeräte anschließbar

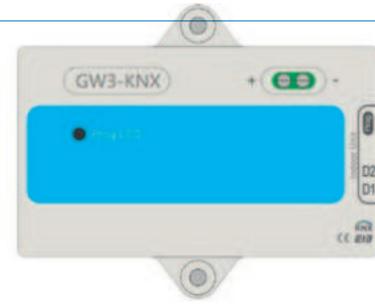
Wenn die Netzschnittstelle an die XYE-Klemmen eines Außengerätes angeschlossen wird, muss sich dieses Außengerät im Auto-Adressierungsmodus befinden.



coolair.de

## 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



Modell	KNX-03	
Abmessungen	mm	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

Modell	SDV6-MOD
--------	----------



## 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

Modell	SDV5-MOD
--------	----------

## 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



Modell	SDV6-BAC
--------	----------

# GERÄTEBLENDEN

## 1-Wege-Kassettengeräte - Katalogseite 90



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 92



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 27 und 51



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

# SDV5 VERTEILERBOXEN FÜR 3-LEITER-SYSTEME



SINCLAIR SDV5-xxDB3P Verteilerboxen haben eingehend drei Kältemittelleitungen vom Außengerät und verteilen diese an bis zu 12 Innengerätegruppen je Box mit zwei Rohrleitungen weiter.

Die komplexe Technik ermöglicht das gleichzeitige Kühlen und Heizen mit dem selben System, so nutzen z. B. die Innengeräte im Heizmodus die Abwärme derer im Kühlmodus, ohne dass die Abwärme über das Außengerät an die Umgebungsluft abgegeben wird. Durch diese Technik ist die 3-Leiter Technik besonders umweltfreundlich und effizient.



Modell		SDV5-01DB3P	SDV5-04DB3P	SDV5-06DB3P	SDV5-08DB3P	SDV5-10DB3P	SDV5-12DB3P
Max. Anzahl der Innengerätegruppen		1	4	6	8	10	12
Max. Anzahl der Innengeräte pro Gruppe		8	5	5	5	5	5
Max Anzahl der angeschlossenen IG		8	20	30	40	47	47
Max. Kapazität der einzelnen Einheitsgruppen		kW	32	16	16	16	16
Max. Kapazität der einzelnen Einheitsgruppen		kW	≤32	≤49	≤63	≤85	≤85
Schalldruckpegel von 1 m		dB(A)	40	44	45	47	47
Durchmesser Rohrleitung Außengerät	Flüssigseitig	9,53/12,7	9,53/12,7/15,9/19,1	9,53/12,7/15,9/19,1	12,7/15,9/19,1	12,7/15,9/19,1/22,2	12,7/15,9/19,1/22,2
	Hochdruckgas	15,9/19,1/22,2	19,1/22,2/28,6	19,1/22,2/28,6	22,2/28,6/34,9	22,2/28,6/34,9	22,2/28,6/34,9
	Niederdruckgas	12,7/15,9/19,1	15,9/19,1/22,2/28,6	15,9/19,1/22,2/28,6	19,1/22,2/28,6	19,1/22,2/28,6	19,1/22,2/28,6
Durchmesser Rohrleitung Innengerät	Flüssigseitig	6,4/9,5	6,4/9,5	6,4/9,5	6,4/9,5	6,4/9,5	6,4/9,5
	Gasseitig	12,7/15,9	12,7/15,9	12,7/15,9	12,7/15,9	12,7/15,9	12,7/15,9
Abmessungen HxBxT		IG mm	195x440x296	250x668x574	250x668x574	250x574x974	250x974x574
Gewicht Netto		kg	10,5	33,0	36,0	48,0	51,0

Singlesplit

Multisplit

Zubehör

VRF

Kaltwasser

Specials

# ABZWEIGROHRE IM ÜBERBLICK



Bezeichnung	Abzweigrohr zwischen SDV5-3P Außereinheit und SDB-Box	Anschlüsse	Wärmedämmmaterial
SDV5-HN01P			
SDV5-HN02P			
SDV5-HN03P			
SDV5-HN04P			
SDV5-HN05P			

Bezeichnung	Anschlüsse gaseitig	Anschlüsse flüssigseitig	Wärmedämmmaterial
SDV5-HW02N1M			 (2 sets)
SDV5-HW03N1M			 (4 sets)

Bezeichnung	Anschlüsse auf der Niederdruck-Gasseite	Hochdruck-Gaseitige Anschlüsse	Flüssige Seitenfugen	Wärmedämmmaterial
SDV5-HW02N1P				 (3 sets)
SDV5-HW03N1P				 (6 sets)

Bezeichnung	Anschlüsse gaseitig	Anschlüsse flüssigseitig	Wärmedämmmaterial
SDV4-HN01k SREF-01			 (2 Sets)
SDV4-HN02k SREF-02			 (2 Sets)
SDV4-HN03k SREF-03			 (2 Sets)
SDV4-HN04k SREF-04			 (2 Sets)
SDV4-HN05k SREF-05			 (2 Sets)
SDV4-HN06k SREF-06			 (2 Sets)
SDV4-HN07K SREF-07			 (2 Sets)

Singlesplit

Multisplit

Zubehör

VRF

Kaltwasser

Specials



# 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.

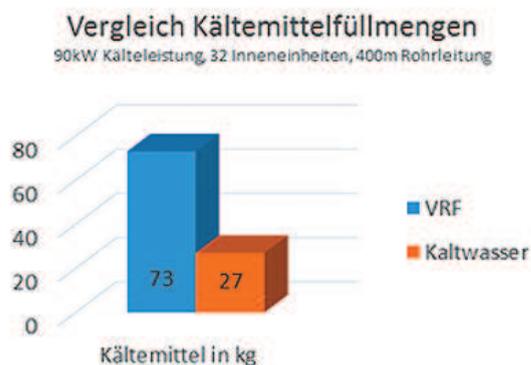
In bestehenden Systemen ist der Austausch und die Erweiterung von FanCoils, unter Berücksichtigung der Gesamtleistung des Kaltwassererzeugers, ohne Einschränkungen gegen neue und effiziente Geräte von SINCLAIR möglich, auch wenn die bisherigen Komponenten von einem anderen Hersteller sind.



## 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	
Schalldruckpegel (1m)	dB(A)	48	51	53	56	58	58	
Schallleistungspegel	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	
Abmessungen (HxBxT)	mm	865x1040x410	865x1040x410	865x1040x410	865x1040x410	865x1040x410	865x1040x410	
Gewicht netto	kg	87,0	87,0	87,0	106,0	106,0	106,0	
Betriebstemperaturbereich	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	
Wassertemp.-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 Källeistungen 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	
Betriebstemperaturbereich	Kühlen °C	-5 ~ 43	-5 ~ 43	-5 ~ 43	
	Heizen °C	-25 ~ 35	-25 ~ 35	-25 ~ 35	
Wassertemp.-bereich am Ausgang	Kühlen °C	5~25	5~25	5~25	
	Heizen °C	25 ~ 65	25 ~ 65	25 ~ 65	
Fernbedienung		inkl. SWC-120F			

# 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	
Schalldruckpe- gel (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	
Abmessungen (HxBxT)	mm	2000x1770x960		2220x2315x1135		2300x2220x1135		2413x2752x2220	
Gewicht netto	kg	440,0		635,0		670,0		1400,0	
Betriebstem- peraturbereich	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



coolair.de



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	
Wasserdurch- flussmenge	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	
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

# INNENGERÄTE



# 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	

Singlesplit

Multisplit

Zubehör

VRF

Kaltwasser

Specials

# FanCoil GERÄTE

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

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

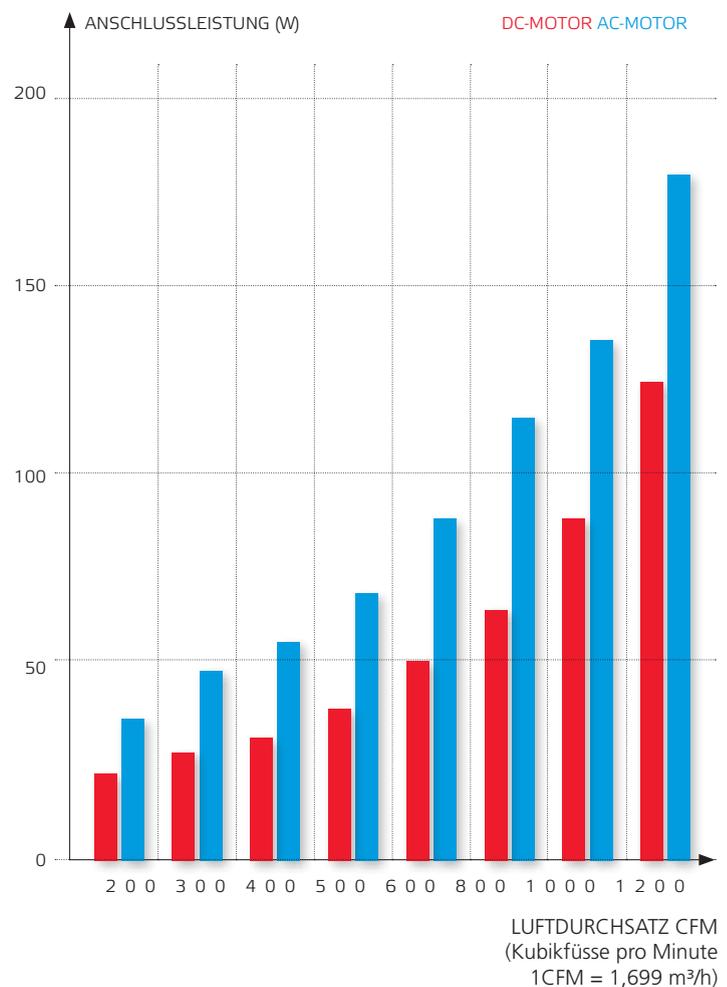
Die modernen DC-Lüfter für die Fan-Coil-Geräte sind durch hohe Energieeffizienz, niedrigen Geräuschpegel während des Betriebs sowie Stabilität der Ist-Temperatur gekennzeichnet, so dass Sie für medizinische Anlagen, Bürogebäude, Flughafenhallen, Hotels usw. geeignet sind.

## 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	2,7 / 2,59 / 2,39	3,81 / 3,30 / 2,88	4,87 / 4,26 / 3,79
	Heizen	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	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	SEITE
Kabelfernbedienung	KJR-29B	136
Zentralsteuerung	SCM-30	-

# 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	kW	2,98/2,53/2,00	3,96/3,26/2,76	4,20/3,48/3,01	
	Heizen	kW	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	
Schalleistungspegel		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-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	SEITE
Ventilanschlusskit	-	138
Kabelfernbedienung	KJR-29B	136
Zentralsteuerung	SCM-30	-

# 4-WEGE-KASSETTEN

## 2-LEITER

### HIGHLIGHTS

- Inkl. Deckenpaneel
- Inkl. Kondensatablaufpumpe
- 7 Lüftergeschwindigkeit
- Frischlufansaug 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/ML/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
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
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	63,5/61,2/58,6/55,7/5 2,4/48,5/44,1
Luftvolumenstrom (Sh/MH/H/ML/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	SEITE
Ventilanschlusskit	-	140
Kabelfernbedienung	KJR-29B	138
Fernbedienung	SRC-61	
Wandcontroller	SWC-61	
Zentralcontroller	SCM-30	

# 4-WEGE-KASSETTEN 4-LEITER

## HIGHLIGHTS

- Inkl. Deckenpaneel
- Inkl. Kondensatablaufpumpe
- 7 Lüftergeschwindigkeit
- Frischlufansaug 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/ 0,70/0,63/0,56/0,53	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
Schalleistungspegel	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	SEITE
Ventilanschlusskit	-	138
Kabelfernbedienung	KJR-29B	136
Fernbedienung	SRC-61	104
Wandcontroller	SWC-61	104
Zentralcontroller	SCM-30	-

# UNIVERSALTRUHEN

## 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	m <sup>3</sup> /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	SEITE
Ventilanschlusskit	-	138
Infrarotfernbedienung	RM05	138
Kabelfernbedienung	KJRP-75A	137

# 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	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
	Heizen	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
Wasserdruchflussrate	Kühlen	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
	Heizen	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	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
	Heizen	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



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	
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	m³/h	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	m³/h	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	kPa	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	kPa	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

OPTIONALES ZUBEHÖR	ARTIKEL	SEITE
Ventilanschlusskit	-	138
Verbindungsmodul	FCUKZ-03	137
Wandcontroller	SWC-61	104
Zentral-Controller	SCM-30	-
Kanalübertragungssatz Lüfterstufen-Steuerung über 230 V	SF2-DTK	137
Die Elektronik-Erweiterungskarte Lüfterstufen-Steuerung über 0 - 10 V	SF2-EC	137

# 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	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



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/ML	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

OPTIONALES ZUBEHÖR	ARTIKEL	SEITE
Ventilanschlusskit	-	138
Verbindungsmodul	FCUKZ-03	137
Kabelfernbedienung	KJR-18B	-
Wandcontroller	SWC-86A	136
Wandcontroller	SCM-30	-





**ZUBEHÖR**  
**KALTWASSER**  
WasserbaSierende  
Kühl- und Heizsysteme

# ZUBEHÖR / FERNBEDIENUNGEN KALTWASSER

## KJR-29B\*

### HIGHLIGHTS

- Kabel-Fernbedienung für Wandmontage
- Alle grundlegenden Steuerfunktionen
- Leise Betriebsart
- Hinweis auf Filterreinigung
- Auto-Restart
- Infrarot-Empfänger für Standard-Fernbedienung
- Adresseinstellung möglich



\*Solange der Vorrat reicht!

## 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



[coolair.de](http://coolair.de)

## KJRP-75A

### HIGHLIGHTS

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



## 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 30V oder AC 230V
- Erfordert keinen wandmontierten Regler
- Ermöglicht den Anschluss an SF2-EC) externes Lüftersteuerungsmodul mit DC 0 -10V)



# ZUBEHÖR / FERNBEDIENUNGEN KALTWASSER

KJR-120F/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

coolair.de

## 4-Wege-Kassettengeräte KALTWASSER 2-Leiter - Katalogseite 124 und 126



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 125 und 127



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!





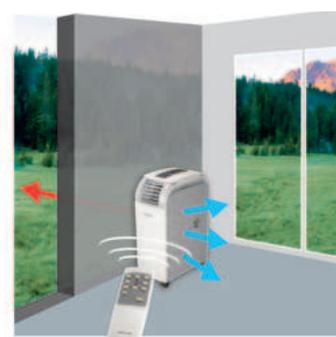
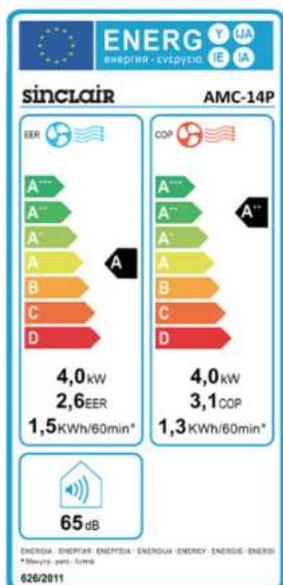
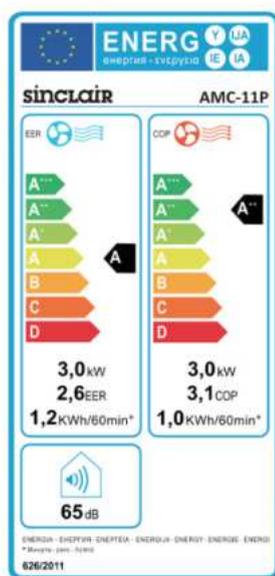
**SPECIALS**

# MOBILE KLIMAGERÄTE AMC-11..14P



## HIGHLIGHTS

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



Die Geräte können in Außen- sowie Innenräumen installiert werden.



NATURAL  
REFRIGERANT



R290

coolair.de

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
Schalleistungspegel	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

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

Singlesplit

Multisplit

Zubehör

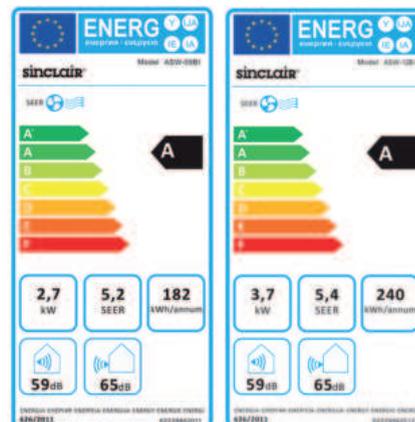
VRF

Kaltwasser

Specials

# KOMPAKTKLIMAGERÄTE

## ASW-09..12BI



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
- Kühlleistung 3,7 kW
- 3 Jahre Herstellergarantie
- Kältemittel R32 mit niedrigem Treibhauspotential (GWP 675)
- Nur Kühlbetrieb
- Überwachung der Filterreinigung
- Start auch bei niedriger Spannung

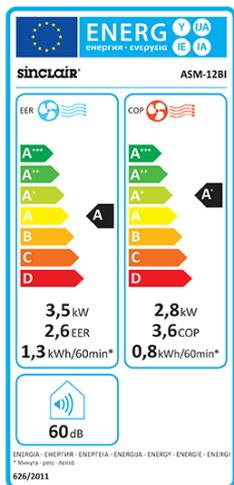
Modell		ASW-09BI	ASW-12BI
Empfohlene Fläche	m <sup>2</sup>	12 - 18	16 - 24
Leistung	Kühlen kW	2,7	3,7
Spannung / Frequenz	V / Ph /Hz	220~240 / 1 / 50	220~240 / 1 / 50
Leistungsaufnahme	Kühlen kW	0,782	1,3
Max. Leistungsaufnahme	kW	1,1	1,3
Betriebsstrom	Kühlen A	3,5	4,6
Max. Betriebsstrom	Kühlen A	5,5	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
Schalleistungspegel	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

**DC INVERTER**

ECOLOGICAL REFRIGERANT R32

coolair.de

# 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	2,9	3,5
	Heizen	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	47 - 38	47 - 39
	Außen		
Kältemittel / Füllmenge	Typ / Menge	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

**DC INVERTER**

ECOLOGICAL  
REFRIGERANT



R32

Singlesplit

Multisplit

Zubehör

VRF

Kaltwasser

Specials

# MOBILER LUFTREINIGER SP-45AN

## HIGHLIGHTS

- Mehrfachfilter
- HEPA-Filter / Kohlefilter
- Ionisator für negative Ionen
- Luftqualitätssensor
- Luftqualitätsanzeige
- Geschwindigkeit der Luftreinigung  
205 CFM / 340 m<sup>3</sup>/h
- 3 Lüfterstufen
- Betriebsarten: Sleep / Turbo, Auto
- Timer von 1 / 2 / 4 / 8 Stunden
- Betriebstemperatur von 0 - 40°C



Draufsicht



Ersatzfilter  
SPF-45N  
erhältlich



HEPA14\*-Filter  
SPH-45  
erhältlich



\*in Stufe 1 und 2.  
H14 nach DIN 1822..



Modell		SP-45AN
Leistungsaufnahme	kW	0,08
Spannung / Frequenz	V / Ph /Hz	220~240 / 1 / 50
Optimale Raumhöhe	m <sup>2</sup>	10 - 45
Betriebsstrom	A	0,31
Schalldruckpegel	dB(A)	19 - 51
Filterklasse		H13**
UV-C		nein
Ionisator		ja
Aktivkohlefilter		ja
Luftvolumenstrom	m <sup>3</sup> /h	73 / 139 / 340
Abmessungen (HxBxT)	mm	594 x 374 x 201
Gewicht netto	kg	6,8
Betriebstemperaturbereich	°C	0 ~ 40
Optionaler Ersatzfilter		SPF-45N** bzw. SPH-45*

\* HINWEIS: Filter SPF-45 - H14 in Stufe 1 und 2 H14 nach DIN 1822

\*\*HINWEIS: Filter SPF-45N - H13 - Die Klassifizierung bezieht sich auf einen im Produktionsland regulierten Standard.  
Die H13-Klassifizierung ist nicht nach DIN EN 1822 gegeben.

# 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 m<sup>3</sup>/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	m <sup>2</sup>	10 - 75
Betriebsstrom	A	0,31
Schalldruckpegel	dB(A)	22 / 48 / 57
Filterklasse		H13*
UV-C		ja
Ionisator		ja
Aktivkohlefilter		ja
Luftvolumenstrom	m <sup>3</sup> /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

# MOBILER 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

coolair.de

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



# DACHKLIMAAANLAGE FÜR WOHNMOBILE UND WOHNWAGEN



## HIGHLIGHTS

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



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	6,6
EER / COP		-	2,8 / 3,2	3,3 / 3,6
Luftvolumenstrom	Innen   Außen	m³/h	330 / 250 / 200   600	330 / 250 / 200   600
Schalldruckpegel	IG   AG	dB(A)	53/49/42   54	54/49/43   54
Schalleistungspegel	IG   AG	dB(A)	63/58/53/48   75/65	65/59/54/49   75/65
Entfeuchten		l/h	1,0	1,0
IP-Schutzart		Außen	IPX4	IPX4
Kältemittel / Füllmenge	Typ / Menge in	kg / t	R32 / 0,47 / 0,32	R32 / 0,47 / 0,32
Montageöffnung im Dach		mm	400 x 400	400 x 400
Dachstärke		mm	30 - 80	30 - 80
Abmessungen (HxBxT)	Innen	mm	49 x 485 x 610	49 x 485 x 610
	Außen		283 x 720 x 1077	283 x 720 x 1077
Gewicht netto	Innen	kg	2,7	2,7
	Außen		29,5	29,5
Soll-Temperaturbereich		°C	16~30	16~30
Betriebstemperaturbereich	Kühlen/Heizen	°C	18~46 / -5~24	18~46 / -5~24



# BOOT-KLIMAANLAGE ASB-05..24A



ASB-05A



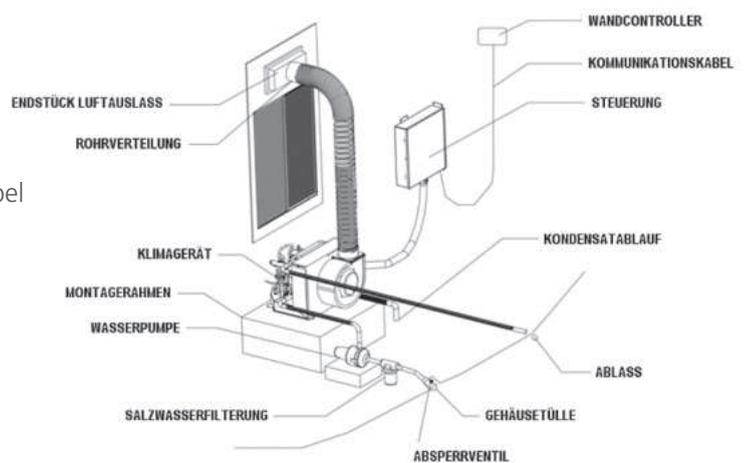
ASB-24A



## 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

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



ECO-FRIENDLY  
REFRIGERANT R410A

coolair.de

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
	Heizen			-10~30	-10~30	-10~30	-10~30







# **SUPPORT & SERVICE**



## TECHNIK & SUPPORT

- 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

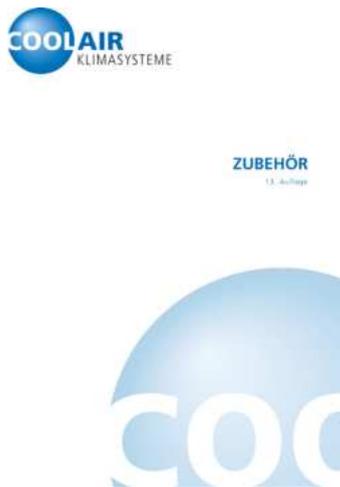
+49 5921 7104232

Julian Paul

+49 5921 7104214

Alexander Thole

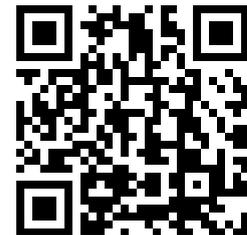
+49 5921 7104225



ZUBEHÖRKATALOG



ZUBEHÖR



Sonderaktion  
Zubehör



WERKZEUGKATALOG



WERKZEUGE



PRODUKT DES  
MONATS

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.

# 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

### Technischschulungen

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)

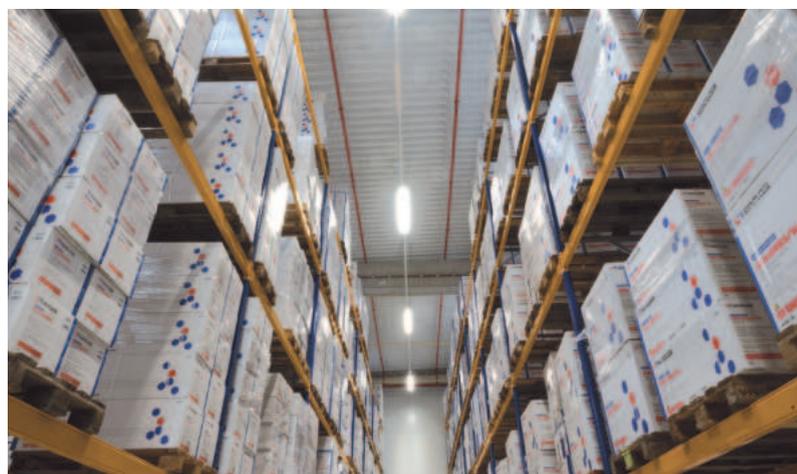
# ZENTRALLAGER



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 schont 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.

