



sinclair

**Ballu**   
BALDAUF LÜFTUNG & KLIMA

Preisliste 2022

1. Auflage



## PORTRÄT

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 einem 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 eu-ropäischen Normen, welche einen sicheren Betrieb der Systeme gewährleisten.



# INHALTSVERZEICHNIS

## SINGLE SPLIT

Wandgeräteserien .....	12
Konsolen (BI-FLOW) .....	20
Wandgeräte UNI SPLIT .....	23
4-Wege Deckenkassetten .....	24
Standtruhen / Deckenunterbau .....	26
Kanalgeräte .....	28
Steuermodul für externe Verdampfer .....	30
Aussengeräte UNI SPLIT Serie .....	32
Kanalgerät Hochdruck .....	34
Tower .....	36

## MULTI SPLIT

Wandgeräte .....	40
4-Wege Deckenkassetten .....	44
Konsolen (BI-FLOW) .....	45
Standtruhen / Deckenunterbau .....	46
Kanalgeräte .....	47
Aussengeräte Multi Variable .....	48
Kombinationstabelle Multi Variable .....	50
ZUBEHÖR für Single & Multisplit .....	55

## SPECIALS

Monoblock ohne Aussengerät .....	63
Fenstergeräte .....	64
Mobile Klimageräte .....	66
Dachklimageräte (Wohnmobile) .....	68
Entfeuchter .....	70
Luftreiniger (Hepa + UV) .....	72

## SDV - VRF SERIE

Aussengeräte SDV MINI.....	76
Aussengeräte SDV Individuell .....	78
Aussengeräte SDV Modular .....	82
Wandgeräte .....	86
4-Wege & 1 - Wege Deckenkassetten .....	88
Standtruhen / Deckenunterbau .....	92
Einbautruhen .....	94
Konsolen (BI-FLOW) .....	96
DX-Lüftungskits .....	97
Kanalgeräte .....	98
ZUBEHÖR für SDV .....	106

## KALTWASSER SERIE

Mini Chiller .....	110
Wandgeräte .....	114
Standtruhen / Deckenunterbau .....	115
4-Wege Deckenkassetten .....	116
Kanalgeräte .....	120
ZUBEHÖR für Kaltwasser .....	121

## WÄRMEPUMPEN SERIE

Split Innengerät .....	124
Split Aussengerät .....	126
Monoblock .....	127
Brauchwasser .....	128

# PRODUKTNEUHEITEN 2022

Mit einer umfassenden Modellpflege startet Sinclair mit einer komplett neuen Singlesplit-Lineup in die Saison 2022. Neben den neuen Wandgeräteserien erhält auch die UNI DC Serie ein kleines Update, erstmals mit zwei Wandgeräten für größere Leistungsbereiche.

Die VRF Serie wird in diesem Jahr auch bei den kleinen SideBlow und 3-Leiter Außengeräten auf die SDV5 umgestellt. Hinzu kommen Innengeräte in kleineren Leistungsbereichen, neue Lüftungskits und erweiterte Steuerungsbausteine. Die Neuerungen im Detail finden Sie nachfolgend:

## Singlesplit

Die **RAY** Serie ist von nun an neben den Größen 2,5 und 3,2kW auch in 4,6 und 6,2kW erhältlich. Die Innengeräte der überarbeiteten Serie sind nun auch mit den Multisplit-Außengeräten kompatibel - siehe Seite 10



Die **KEYON** Serie erscheint ebenfalls mit voller Multisplit-Kompatibilität in 4 Baugrößen. Die neue Serie bietet bereits viele Extras wie integriertes WiFi, einen eingebauten Cold-Plasma-Generator und eine große Auswahl an optionalem Zubehör - siehe Seite 12



SINCLAIR bringt Farbe ins Spiel! Mit der brandneuen **TERREL** Serie bringt der Hersteller ein formschönes Designergerät auf den Markt. Ein highlight der TERREL Serie sind die 4 unterschiedlichen Farben weiß - silber - graphit und champagner. Im Funktionsumfang enthalten sind unter anderem WiFi, ein ON/OFF Kontakt, Katechin- und Silberionenfilter sowie der Cold-Plasma-Generator. Darüber hinaus bietet die Serie eine große Auswahl an optionalem Zubehör. Die TERREL Serie ist ebenfalls kompatibel mit der Multisplit Serie - siehe Seite 10



Weiss SIH-xxBITW



Silber SIH-xxBITS



Champagner SIH-xxBITC

Graphit SIH-xxBITB



Wandgeräte für große Räume und technische Anwendungen gibt es nun für die **UNI DC Serie** in den Baugrößen 7,0kW und 10,0kW. 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 - siehe Seite 10



## VRF

Bereits seit Herbst 2020 ist eine sukzessive Umstellung auf die neue 5. Generation der SDV Serie in vollem Gange. Mit der neuen 3-Leiter Serie SDV5-3P und 6 neuen SDV5 SideBlow Außengeräten ist der Serienwechsel fast abgeschlossen.

Die **SDV5 SideBlow** Außengeräte vereinen ein enormes Leistungsniveau mit einem möglichst geringen Platzbedarf. So benötigen die flachen, seitlich ausblasbaren Außengeräte nur 0,4 bis 0,6m<sup>2</sup> Aufstellfläche und ermöglichen so die Montage in engen Einfahrten oder beispielweise an der Wand. Bei diesen kompakten Abmaßen stehen dennoch bis zu 45kW zur Verfügung!

Ergänzt wird die SDV5 SideBlow Serie mit weiteren 5 seitlich ausblasenden Außengeräten der vorherigen SDV4 Serie, so haben Sie für Ihre Projekte die Auswahl aus 11 Leistungsgrößen - siehe Seite 76



**SDV5 Individual** Außengeräte sind in 11 Leistungsgrößen zwischen 28 und 90kW erhältlich. Mit einer maximalen Rohrlänge von bis zu 1.000m, einem Höhenunterschied zwischen Außen- und Innengeräten von bis zu 110m und Heizen bis -25°C Außentemperatur bieten Ihnen diese Serie eine höchstmögliche Flexibilität- siehe Seite 78

Bis zu 270kW Kälteleistung in nur einem System dank modularem Aufbau bietet Ihnen die **SDV5 Modular Serie**.

Die ebenfalls in 11 Leistungsgrößen zwischen 28 und 90kW erhältlichen Module können in einem Verbund von bis zu drei Außengeräten kombiniert werden. Durch die neue Kompressor-Technologie sind so EER Werte von bis zu 4,5 und COP Werte von bis zu 5,4 möglich- siehe Seite 80



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

Mit Leistungsgrößen zwischen 22,4 und 150kW errichten Sie hocheffiziente Systeme zum gleichzeitigen Kühlen und Heizen. Anders als bei der 2-Leiter Anwendung nutzen Sie z.B. die Wärme der Räume mit Kühlanforderung für Bereiche im Heizmodus oder etwa über eine Hydrobox zur Erwärmung von Wasser- siehe Seite 80

Neue **1,7kW** Leistungsgrößen der **SDV5 Innengeräte** sind nun als Wandgeräte, 4-Wege Kassetten und Kanalgeräte erhältlich. Eine völlig neue Serie erscheint mit **Truhengeräten ohne Gehäuse** für den vertikalen Einbau in Wände und Möbel. Ebenfalls neu sind die AHUKZ-xxD **Lüftungskits**, welche gegenüber ihren Vorgängern eine deutliche Erweiterung ihrer Funktionen bieten.



Wandgeräte - Seite 82



4-Wege Kassetten - Seite 84



Truhen - Seite 90



Lüftungskits - Seite 93

# VORTEILE DER SINCLAIR KLIMAAANLAGEN

## „I FEEL“-FUNKTION

Ein Miniatur-Temperaturfühler im Inneren der Fernbedienung erfasst die Temperatur und sendet diese Information zurück zum Gerät. Das Gerät passt dann die Temperatur und die Gebläsedrehzahl so an, dass die Bedingungen für Ihren Komfort und die Energieeinsparungen gleichzeitig erfüllt werden.



## KALTLUFTPRÄVENTION

Die Kupferleitung des Verdampfers wird so vorgewärmt, dass die aus dem Gerät ausgeblasene Luft die Soll-Temperatur erreicht.



## „BETRIEB IN WINTERSAISON

### KÜHLUNG BIS ZU -18 °C

Die Geräte kühlen auch bei -18 °C und dabei wird der zuverlässige Betrieb weiterhin gehalten. Bei einer Änderung der Außentemperatur ändert sich die Frequenz des Kompressors und die Gebläsedrehzahl wird angepasst.

### HEIZUNG BIS ZU -30 °C

Diese Geräte heizen bis zu -30 °C. Dieses Merkmal wird durch elektrische Beheizung des Chassis des Außengerätes, Vorwärmung und Anpassung der Frequenz des Kompressors sichergestellt.

### TEMPERIERUNG 8 °C

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



## „BETRIEBSART FÜR KOMFORTABLEN SCHLAF

### MODUS 1:

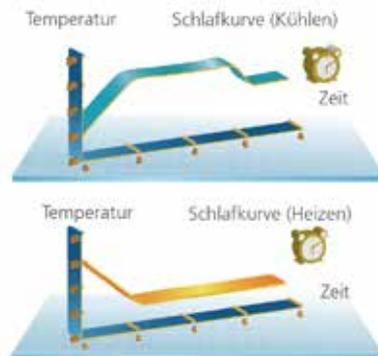
Automatischer Anstieg (beim Kühlen) oder Rückgang (beim Heizen) der Temperatur im Raum.

### MODUS 2:

Dank der einzigartigen Erfrischungsfunktion wird die Temperatur automatisch so angepasst, dass sie vor dem Aufwachen etwas niedriger ist.

### MODUS 3:

Sie können Ihre eigene Temperaturkurve einstellen.



## HOCHWERTIGER GEBLÄSEMOTOR

Die Geräte sind mit einem hochwertigen Motor mit hoher Korrosionsbeständigkeit und niedrigem Betriebsgeräusch ausgerüstet, die Lebensdauer des Motors ist viel länger als bei gewöhnlichen Motoren.

## LEISER BETRIEB

Beim Betrieb im leisen Modus ist der Geräuschpegel sehr niedrig, die Ruhe im Raum wird nicht gestört.

## TROCKNUNGSFUNKTION

Der Entfeuchter unterstützt das Austrocknen der Wäsche und kann das Feuchtwerden und Verschimmeln von Wäsche und Möbel während Regenwetterperioden verhindern.

## HOHE ENTFEUCHUNGSKAPAZITÄT

Die Luftfeuchte wird effizient beseitigt, die Luft bleibt trocken und angenehm.

## UMWELTFREUNDLICHKEIT

Die Klimaanlage nutzen kein Kältemittel auf CFC-Basis und tragen so zum Umweltschutz bei.

## ENERGIEEINSPARUNG

Der Energiebedarf der Anlage ist niedrig

# SYMBOLÜBERSICHT



Korrosionsbeständiger Verdampfer



Automatische Betriebsart



Kältemittel



Kompakte Bauform



Flexibel einstellbare Lamellen



Automatisches Austrocknen des Verdampfers



Diagnose-LED-Display



Betriebsart für komfortablen Schlaf



Turbo



Kaltluftprävention



Intelligente Enteisung



Selbstdiagnose



Betrieb in Wintersaison



Automatischer Neustart nach Spannungsabfall



Leiser Betrieb



Kindersicherung



Swing Funktion



8°C - Heizung



Einstellbarer Timer



„I feel“ - Funktion



Uhr im Display der Fernbedienung



7 Lüfterstufen



WiFi Funktion



Frischluftzufuhr



Unabhängige Entfeuchtungsfunktion



Optionale Hygienefilter

# MERKMALE DER SINCLAIR KLIMAAANLAGEN

Mit der effizienten Funktion PLASMA TECHNOLOGIE erhalten Sie eine merklich reinere und frischere Atmosphäre. Dank der SINCLAIR-Klimaanlagen wird Ihre Umgebung nicht nur nach Ihren Anforderungen gekühlt oder geheizt, sie wird ebenfalls sicherer.

Die Plasma-Technologie beseitigt schädliche Bakterien aus der Luft. So ist die Raumluft nicht nur sauber, sondern auch frisch. Schützen Sie Ihre Familie mit Hilfe dieses neuen besonderen Merkmals: So wird die Wahrscheinlichkeit einer Erkrankung an Grippe oder anderen Krankheiten reduziert, die durch Bakterien verursacht und in der Luft übertragen werden. Darüber hinaus hat die Reduzierung der Allergene in derart gereinigter Luft günstige Auswirkungen auf Allergiker.

Die Plasma-Technologie der Luftreinigung sorgt für natürliches Bioklima, das an aktiven Sauerstoffmolekülen, die als Ionen bekannt sind, reich ist. Sie erzeugt messbare und kontrollierbare Mengen an positiven und negativen Sauerstoffionen. Die negativen Ionen enthalten ein Elektron, während bei den positiven Ionen dieses Elektron fehlt, wodurch instabile Bedingungen erreicht werden.

Diese instabilen Ionen haben die folgenden positiven Vorteile:

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

**REDUZIERUNG VON PARTIKELN IN DER RAUMLUFT**

Die in der Luft übertragenen Staubpartikel werden über Ionenbindungen 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 Bakterien von Mensch zu Mensch übertragen werden, nicht weiter vermehren. So tragen die Ionen, die die Ablagerung der Partikel verursachen, zur Reduzierung der Bakterien im Atembereich bei.

**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 freigegeben. 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**

Aus der reinen ionisierten Atmosphäre absorbieren die Lungen von Menschen und Tieren den Sauerstoff viel effizienter, was günstige Auswirkungen auf Gesundheit und Wohlbefinden im Allgemeinen hat. Der Organismus weist erhöhte Aufmerksamkeit und Konzentration auf.

**PLASMA+TEC**



Im Vergleich zu den klassischen Klimaanlagen, die einen Standardkompressor mit einer einzigen und fixen Drehzahl besitzen und bei denen die Momentanleistung nicht erhöht oder reduziert werden kann, arbeiten die Inverter-Geräte während der meisten Zeit mit Teilbelastung

Ein klassisches Gerät regelt seine Leistung durch zyklisches Aus- und Einschalten seines Kompressors, wodurch es zu Temperaturschwankungen und zu unnötiger Lärmbelastung führt. Die Inverter-Geräte können ihre Leistung

stufenlos regeln, was zu markanter Verbesserung 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.

# OPTIONALE HYGIENEFILTER

## MECHANISCHER FILTER / LTC KATALYTISCHER FILTER

Mit dem mechanischen Filter werden Aerosole und geringe Partikel aufgenommen, Raumluft gereinigt und bis zu 80 % Ammoniak, Schwefelwasserstoff und Kohlenwasserstoffe katalysiert und zersetzt. Dieser Filter ist nachhaltig und kann lange ohne Regenerierung benutzt werden. Nach dem Waschen ist der Filter wieder vollständig funktionsfähig und gehört zur Standardausrüstung der Klimaanlage.

## KATECHINFILTER

SAF-OPWC

Katechin ist ein Extrakt aus Grüntee, der als Filterzusatz für seine Oxidations- und Sterilisierungswirkungen eingesetzt wird. Die aktiven Enzyme bilden einen Benzolkern, der die in der Raumluft befindlichen Gerüche und Schadstoffe aufnimmt. Der Katechinfilter absorbiert und sterilisiert die Staubpartikel wirksam und langfristig. Seine antibakterielle Bearbeitung macht mehr als 95 % Bakterien unschädlich, z. B. Staphylococcus aureus.

## ATKIVKOHLEFILTER

SAF-OPWA

Der Aktivkohlefilter ist ein Absorber mit physikalischer und chemischer Absorptionseigenschaft. Er absorbiert Schadstoffe sowohl aus der Atmosphäre, als auch aus Flüssigkeiten. Er nimmt schädliche Gase wie z. B. Benzol, Formaldehyd und Ammoniak schnell auf.

## FOTOKATALYTISCHER FILTER SAF-OPWC

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. Der in Form von TiO<sub>2</sub> in diesem Filter enthaltene Titan hat einen starken fotokatalytischen Effekt, ist jedoch zugleich umweltfreundlich. Er beseitigt mehr als 90 % Essigsäure, Formaldehyd, Ammoniak aus der Raumluft und weiterhin über 70 % regenerierbare Schadstoffe.

## SILBERIONENFILTER

SAF-OPWS

Dieser Filter mit Ag-Oberflächenbehandlung ist ein ganz neuer, leistungsstarker Sterilisationsartikel. Die Silberionen sind ohne Farbe und Geruch und haben keine Nebenwirkungen wie zum Beispiel Reizung, Verunreinigung oder Flüchtigkeit. Die Ionen regenerieren nach der Sterilisierung selbsttätig, deswegen weisen sie eine lange Lebensdauer auf und verhindern Bakterienvermehrung effizient. Neben dem unbestrittenen Vorteil der langen Lebensdauer ist dieser versilberte Filter umweltschonend und ganz zuverlässig. Er hat eine hohe Wirksamkeit und vernichtet mehr als 99 % der Bakterien. Die Silberionen haben eine starke Bindekraft für Bakterien und Mikroorganismen, dringen durch deren Zellmembranen durch und verhindern die Spaltaktivität der Bakterien.

Der Filter zerstört die DNA-Struktur der Bakterien und Mikroorganismen, wodurch deren Vermehrungsfähigkeit verloren geht.

## BIOLOGISCHER ANTIBAKTERIENFILTER SAF-OPWB

Dieser Filter wird aus Reinigungsmaterialien mit hervorragender Sterilisierungs- und Staubaufnahmefähigkeit hergestellt. 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 ist höher als 95 %.

## MILBENFILTER

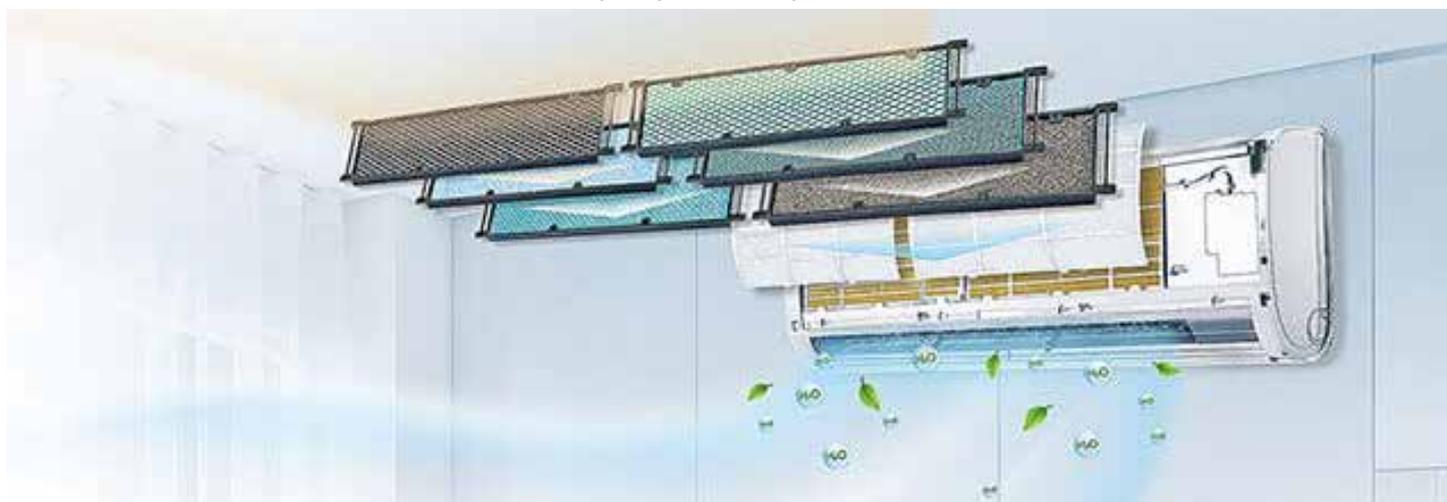
SAF-OPWM

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

## KATALYTISCHER FILTER

SAF-OPWK

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



# COLD PLASMA TECHNOLOGIE



Ausgewählte Modelle der SINCLAIR-Klimaanlagen sind mit der Funktion HEALTH (GESUNDHEIT) ausgestattet. Diese sehr nützliche Funktion wird vom Cold Plasma-Ionisator sichergestellt, der in der Inneneinheit der Split-Klimaanlage integriert ist. Für die meisten Modelle wird die Funktion HEALTH (GESUNDHEIT) automatisch zusammen mit dem Lüfterlauf der Inneneinheit aktiviert. Durch die Kombination aus Cold Plasma-Ionisator und Luftfiltern der Klimaanlage werden die in der Luft befindlichen Erreger beträchtlich inaktiviert.

Die Inneneinheit der Klimaanlage saugt während des Betriebs die Raumluft an, die Staub oder fliegende Partikeln inkl. Bakterien enthalten kann. Zum gleichen Zeitpunkt werden vom Cold Plasma-Ionisator Millionen von negativen Ionen, die sich an diesen Partikeln sowie Bakterien wörtlich anheften, im engsten Luftprofil des Gerätes emittiert. Durch die negativen Ionen werden die Partikeln und Bakterien zu schwer, um in der Luft weiterhin bleiben zu können, und werden vom Luftfilter aufgefangen. Bereits nach 2 Stunden Betrieb wird die Luft im Raum dank der COLD PLASMA Technologie reiner und frischer und enthält viel weniger Bakterien.

Schützen Sie Ihre Familie mit der COLD PLASMA Technologie! So reduzieren Sie die Wahrscheinlichkeit einer Erkrankung an Grippe oder anderen Krankheiten, die durch Bakterien verursacht und in der Luft übertragen werden. Darüber hinaus hat die Reduzierung der Allergene in derart gereinigter Luft günstige Auswirkungen auf Allergiker.



# SINGLE SPLIT

Single Split

Multi Split

Specials

SDV / VRF

Kaltwasser

Wärmepumpe

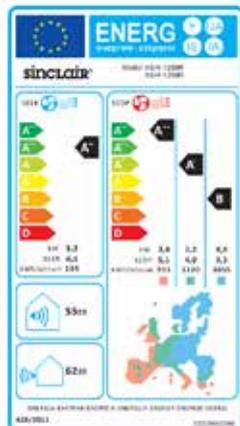
## RAY SERIE

Die RAY Baureihe bietet Ihnen alle Grundfunktionen eines Klimagerätes und verbindet diese mit einer kräftvollen Leistung bei gleichzeitig hoher Energieeffizienz. Das im ausgeschalteten Zustand unsichtbare Display informiert Sie im Betrieb über die eingestellte Soll-Temperatur und den gewählten Modus. Die mitgelieferte Infrarot-Fernbedienung 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 Frostfunktion schützen Sie Ihre Räume davor, im Winter auszukühlen, bei Unterschreiten von 8°C Raumtemperatur aktiviert das Gerät einen effizienten Heizmodus.

SIH+SOH-09BIR  
SIH+SOH-12BIR  
SIH+SOH-18BIR  
SIH+SOH-24BIR



- Energieeffizienzklasse A++ / A++
- 3 Jahre Materialgarantie vom Hersteller
- Doppelseitiger Kondensatablauf
- Verstecktes Display
- Funktion „I-Feel“
- 8°C Temperier-Heizung
- Cold Plasma Generator
- WLAN-Modul (SWM-04) optional



**DC INVERTER**

MODELL			SIH + SOH-09BIR	SIH + SOH-12BIR	SIH + SOH-18BIR	SIH + SOH-24BIR
Artikelnummer			2524	2525	2627	2628
Leistung	Kühlen	kW	2,7 (0,5 - 3,4)	3,2 (0,6 - 3,6)	4,6 (1,0 - 5,3)	6,2 (1,8 - 6,9)
	Heizen		2,8 (0,5 - 3,5)	3,4 (0,6 - 4,4)	5,2 (1,0 - 5,6)	6,5 (1,3 - 7,0)
Frequenz / Spannung	V / Ph / Hz		220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50
Leistungsaufnahme	Kühlen / Heizen kW		0,74 / 0,70	0,99 / 0,92	1,36 / 1,34	1,83 / 1,91
Max. Leistungsaufnahme	kW		1,5	1,5	1,9	2,3
Betriebsstrom	Kühlen / Heizen A		3,5 / 3,3	4,4 / 4,0	5,9 / 5,8	7,6 / 7,6
Max. Betriebsstrom	A		7,5	7,5	9,0	10,2
SEER / SCOP			6,6 / 4,2	6,1 / 4,0	6,4 / 4,0	6,2 / 4,7
Energieeffizienzklasse	Kühlen / Heizen (Mittel, Warm, Kalt)		A ++ / A++, A+++ , B			
Luftvolumenstrom	Innen	m³/h	550 / 500 / 430 / 290	590 / 520 / 400 / 320	850 / 800 / 700 / 600	900 / 800 / 600 / 400
	Außen		1950	1950	1950	3200
Schalldruckpegel in 1 m	Innen	dB(A)	40 / 36 / 34 / 23	41 / 37 / 33 / 26	44 / 42 / 38 / 31	48 / 45 / 37 / 30
	Außen		Nenn 49 - Max 51	Nenn 49 - Max. 51	Nenn 52 - Max. 55	Nenn 55 - Max. 57
Schalleistung bei Volllast	Innen	dB(A)	55 / 48 / 44 / 36	56 / 49 / 45 / 38	54 / 52 / 48 / 41	58 / 55 / 47 / 40
	Außen		max. 62	max. 64	max. 63	max. 65
Entfeuchten	l/h		1,4	1,4	1,8	1,8
Kältemittel / Füllmenge	Typ / kg / Eq CO2		R32 / 0,50 / 0,34	R32 / 0,55 / 0,37	R32 / 0,75 / 0,51	R32 / 1,23 / 0,83
Durchmesser Rohrleitung	Flüssig-seitig	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)	3/8 (9,5)	1/2 (12,0)
Vorgefüllte Rohrleitungs-länge	m		5	5	5	5
Min. / Max. Rohrleitungs-länge	m		3 / 15	3 / 15	3 / 25	3 / 25
Max. Höhenunterschied	m		10	10	10	10
Zusätzliches Kältemittel	g/m		16	16	16	16
Abmessungen (BxHxT)	Innen	mm	773 x 250 x 185	773 x 250 x 185	970 x 300 x 225	970 x 300 x 225
	Außen		732 x 550 x 330	732 x 550 x 330	732 x 550 x 330	873 x 550 x 376
Gewicht netto	Innen	kg	8,5	8,5	13,5	13,0
	Außen		25,0	25,0	26,5	36,5
Soll-Temperaturbereich	°C		16 ~ 30	16 ~ 30	16 ~ 30	16 ~ 30
Betriebstemperaturbereich	Kühlen	°C	-15 ~ 43	-15 ~ 43	-15 ~ 43	-15 ~ 43
	Heizen		-15 ~ 24	-15 ~ 24	-15 ~ 24	-15 ~ 24
Fernbedienung	Typ		INFRAROT	INFRAROT	INFRAROT	INFRAROT
Stromversorgung zum			Außengerät	Außengerät	Außengerät	Außengerät
Netzanschluss min	mm²		3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5
Kommunikationskabel	mm²		4 x 1,0	4 x 1,0	4 x 1,0	4 x 1,0
Absicherung empfohlen	A (träge)		10	13	13	13

ZUBEHÖR	Hygiene-filter	Alarm-modul	WLAN Modul	UV-Kit	Redundanz-regelung	Ölprotektor Alu	
Type	Siehe Seite 67	SAI-01	SWM-04	PureAlpin® WAND	SCMI-03S	AUW2 für 07-12 BIR	AUW3 für 24 BIR
Artikelnummer		1979		2398	2362		
							

## KEYON SERIE

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. Die mitgelieferte Infrarotfernbedienung erhöht darüber hinaus den Komfort der KEYON 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 Frostschutzfunktion schützen Sie Ihre Räume davor, im Winter auszukühlen, bei Unterschreiten von 8°C Raumtemperatur.

SIH+SOH-09BIK  
SIH+SOH-12BIK  
SIH+SOH-18BIK  
SIH+SOH-24BIK



- Energieeffizienzklasse A++ / A++
- 3 Jahre Materialgarantie vom Hersteller
- Doppelseitiger Kondensatablauf
- Verstecktes Display
- Funktion „I-Feel“
- 8°C Temperier-Heizung
- Standardmäßig integriertes WLAN-Modul
- Cold Plasma Generator
- WiFi Modul integriert



PLASMA+TEC



**DC INVERTER**

MODELL			SIH+SI0H-09BIK	SIH+SOH-12BIK	SIH+SOH-18BIK	SIH+SOH-24BIK
Artikelnummer			2527	2528	2529	2530
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)
Frequenz / Spannung	V / Ph / Hz		220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50
Leistungsaufnahme	Kühlen / Heizen kW		0,74 / 0,70	0,99 / 0,92	1,36 / 1,34	1,77 / 1,65
Max. Leistungsaufnahme	kW		1,5	1,5	1,9	2,2
Betriebsstrom	Kühlen / Heizen A		3,5 / 3,3	4,4 / 4,0	5,9 / 5,8	7,9 / 7,3
Max. Betriebsstrom	A		7,5	7,5	9,0	10,0
SEER / SCOP			6,6 / 4,2	6,5 / 4,1	6,4 / 4,0	6,2 / 4,7
Energieeffizienzklasse	Kühlen / Heizen (Mittel, Warm, Kalt)		A++ / A++, A+++, B	A++ / A++, A+++, -	A++ / A++, A+++, -	A++ / A++, A+++, -
Luftvolumenstrom	Innen	m³/h	550 / 500 / 430 / 290	680 / 620 / 560 / 490 / 450 / 420 / 390	850 / 800 / 750 / 700 / 650 / 600 / 550	1100 / 950 / 750 / 650
	Außen					
Schalldruckpegel in 1 m	Innen	dB(A)	40 / 38 / 34 / 23	41 / 38 / 36 / 35 / 32 / 29 / 23	48 / 42 / 41 / 38 / 37 / 34 / 31	48 / 44 / 40 / 35
	Außen					
Schalleistung bei Vollast	Innen	dB(A)	55 / 48 / 44 / 36	57 / 48 / 46 / 45 / 42 / 39 / 37	58 / 52 / 51 / 48 / 47 / 44 / 34	61 / 58 / 53 / 49
	Außen					
Entfeuchten	l/h		1,4	1,4	1,8	1,8
Kältemittel / Füllmenge	Typ / kg / Eq CO2		R32 / 0,53 / 0,36	R32 / 0,57 / 0,38	R32 / 0,75 / 0,51	R32 / 1,30 / 0,88
Durchmesser Rohrleitung	Flüssig-seitig	Zoll (mm)	1/4 (6,0)	1/4 (6,0)	1/4 (6,0)	1/4 (6,0)
	Gasseitig					
Vorgefüllte Rohrleitungs-länge	m		5	5	5	5
Min. / Max. Rohrleitungs-länge	m		3 / 15	3 / 15	3 / 25	3 / 25
Max. Höhenunterschied	m		10	10	10	10
Zusätzliches Kältemittel	g/m		16	16	16	16
Abmessungen (BxHxT)	Innen	mm	770 x 251 x 190	849 x 289 x 215	972 x 300 x 225	1081 x 325 x 248
	Außen					
Gewicht netto	Innen	kg	8,5	10,5	13,5	16,5
	Außen					
Soll-Temperaturbereich	°C		16 ~ 30	16 ~ 30	16 ~ 30	16 ~ 30
Betriebstemperaturbereich	Kühlen	°C	-15 ~ 43	-15 ~ 43	-15 ~ 43	-15 ~ 43
	Heizen					
Fernbedienung	Typ		INFRAROT	INFRAROT	INFRAROT	INFRAROT
Stromversorgung zum			Außengerät	Außengerät	Außengerät	Außengerät
Netzanschluss min	mm²		3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 2,5	3 x 2,5
Kommunikationskabel	mm²		4 x 1,0			
Absicherung empfohlen	A (träge)		10	10	16	16

ZUBEHÖR	Hygiene-filter	Alarm-modul	Wand-controlller		Zentralcontroller		UV-Kit	BacNet	Ölprotector Alu	
Type	Siehe Seite 67	SAI-01	SWC-02	XK19*	SCC-16	SCC-36*	PureAlpin® WAND	SBG-01	AUW2 für ASH-09BIK	AUW3
Artikelnummer		1979	1500	2035	1170	2074	2398	2488		
										

\* zusätzliche Kommunikationskabel SC-H01 oder SC-CDF erforderlich

## TERREL SERIE

TERREL, an Design gezielte Premium-Baureihe. Das Design fesselt nicht nur durch seine harmonische, runde Form, sondern auch durch die 4 Farbvarianten – weiß, schwarz, silber und champagne. Die Geräte verfügen über alle benutzerorientierten Funktionen wie z. B. leiser Lauf, I FEEL zur komfortableren Temperaturregelung, Temperieren +8 °C oder automatische Lamellen-Seitenbewegungen. Zu selbstverständlichen Merkmalen gehören die Steuerung über WLAN und der Cold Plasma-Ionisationsator, mit dem die Qualität und Reinheit der Raumluft erhöht werden.

SIH+SOH-09BITx  
SIH+SOH-13BITx  
SIH+SOH-18BITx  
SIH+SOH-24BITx



- Energieeffizienzklasse A+++ / A++
- 3 Jahre Materialgarantie vom Hersteller
- Doppelseitiger Kondensatablauf
- Verstecktes Display
- 7 Gebläsestufen
- motor. Lamellen vertikal u. horizontal bei Baugrößen 09 und 13
- motor. Lamellen horizontal bei Baugrößen 18 und 24
- Funktion „I-Feel“
- 8°C Temperier-Heizung
- Standardmäßig Integriertes WLAN-Modul
- Lamellenbewegung horizontal & vertikal
- Cold Plasma Generator
- Katechinfiler SAF-OPWC4 und Silberionenfilter SAF-OPWS4 im Lieferumfang
- ON/OFF Freigabekontakt
- Wandcontroller optional
- In 4 verschiedenen Farbvarianten erhältlich



Graphit SIH-xxBITB



Silber SIH-xxBITS



Champagne SIH-xxBITC



Weiss SIH-xxBITW



PLASMA+TEC



**DC INVERTER**

MODELL		SIH+SI0H-09BITx	SIH+SOH-13BITx	SIH+SOH-18BITx	SIH+SOH-24BITx	
Artikelnummer		Weiss: 2532 Schwarz: 2533 Silber: 2534 Champagne: 2535	Weiss: 2536 Schwarz: 2537 Silber: 2538 Champagne: 2539	Weiss: 2540 Schwarz: 2541 Silber: 2542 Champagne: 2543	Weiss: 2544 Schwarz: 2545 Silber: 2546 Champagne: 2547	
Leistung	Kühlen	kW	2,7 (0,8 - 3,8)	3,5 (1,0 - 3,8)	5,2 (1,0 - 6,1)	7,0 (2,0 - 8,6)
	Heizen		3,0 (0,9 - 4,2)	3,8 (0,9 - 4,7)	5,3 (1,1 - 6,0)	7,4 (1,8 - 9,0)
Frequenz / Spannung	V / Ph / Hz		220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50
Leistungsaufnahme	Kühlen / Heizen kW		0,70 / 0,70	0,96 / 0,95	1,53 / 1,41	1,90 / 1,90
Max. Leistungsaufnahme	kW		1,4	1,55	2,6	3,8
Betriebsstrom	Kühlen / Heizen A		3,1 / 3,2	4,3 / 4,6	6,8 / 6,2	8,7 / 8,8
Max. Betriebsstrom	A		6,2	6,9	6,8	8,7
SEER / SCOP			7,5 / 4,2	7,1 / 4,1	7,0 / 4,0	7,0 / 6,4
Energieeffizienzklasse	Kühlen / Heizen (Mittel, Warm, Kalt)		A+++ / A++, A+++ , A	A+++ / A+, A+++ , A	A++ / A+, A+++ , A	A++ / A+, A+++ , A
Luftvolumenstrom	Innen	m³/h	610 / 570 / 540 / 470 / 440 / 420 / 390	700 / 650 / 600 / 540 / 480 / 420 / 360	800 / 720 / 650 / 610 / 570 / 520 / 470	660 / 590 / 540 / 490 / 450 / 420 / 390
	Außen		1950	1950	3200	3200
Schalldruckpegel in 1 m	Innen	dB(A)	38 / 36 / 34 / 31 / 29 / 27 / 25	42 / 38 / 35 / 32 / 29 / 27 / 25	45 / 43 / 41 / 38 / 36 / 34 / 31	48 / 45 / 42 / 39 / 37 / 36 / 33
	Außen		Nenn 46 - Max 50	Nenn 47 - Max 52	Nenn 51 - Max 57	Nenn 51 - Max 57
Schalleistung bei Volllast	Innen	dB(A)	56 / 48 / 46 / 43 / 41 / 39 / 37	57 / 50 / 47 / 44 / 41 / 39 / 37	59 / 57 / 55 / 52 / 49 / 48 / 45	58 / 55 / 52 / 49 / 47 / 46 / 43
	Außen		max. 61	max. 63	max. 64	max. 67
Entfeuchten	l/h		1,7	1,4	1,8	2,4
Kältemittel / Füllmenge	Typ / kg / Eq CO2		R32 / 0,53 / 0,36	R32 / 0,57 / 0,38	R32 / 1,00 / 0,68	R32 / 1,70 / 1,18
Durchmesser Rohrleitung	Flüssig	Zoll (mm)	1/4 (6,0)	1/4 (6,0)	1/4 (6,0)	1/4 (6,0)
	Gas		3/8 (9,5)	3/8 (9,5)	1/2 (12,0)	5/8 (16,0)
Vorgefüllte Rohrlänge	m		5	5	5	5
Min. / Max. Rohrlänge	m		3 / 15	3 / 15	3 / 25	3 / 25
Max. Höhenunterschied	m		10	10	10	10
Zusätzliches Kältemittel	g/m		16	16	16	50
Abmessungen (BxHxT)	Innen	mm	889 x 294 x 212	889 x 294 x 212	1013 x 307 x 221	1122 x 329 x 247
	Außen		732 x 555 x 330	732 x 555 x 330	965 x 700 x 396	965 x 700 x 396
Gewicht netto	Innen	kg	11,0	11,0	13,5	17,5
	Außen		23,5	24,5	45,0	53,5
Soll-Temperaturbereich	°C		16 ~ 30	16 ~ 30	16 ~ 30	16 ~ 30
Betriebstemperaturbereich	Kühlen	°C	-15 ~ 50	-15 ~ 50	-15 ~ 43	-15 ~ 43
	Heizen		-25 ~ 30	-25 ~ 30	-22 ~ 24	-22 ~ 24
Fernbedienung	Typ		INFRAROT	INFRAROT	INFRAROT	INFRAROT
Stromversorgung zum			Außengerät	Außengerät	Außengerät	Außengerät
Netzanschluss min	mm²		3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 2,5	3 x 2,5
Kommunikationskabel	mm²		4 x 1,0			
Absicherung empfohlen	A (träge)		10	10	16	16

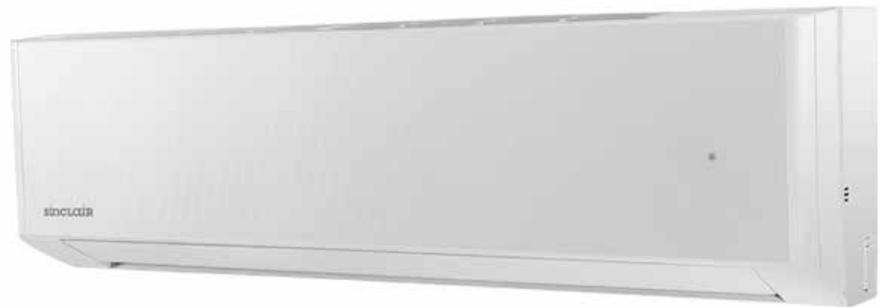
ZUBEHÖR	Hygiene-filter	Alarm-modul	Wand-controlller		Zentralcontroller		UV-Kit	BacNet	Ölprotektor Alu	
Type	Siehe Seite 67	SAI-01	SWC-02	XK19*	SCC-16	SCC-36*	PureAlpin® WAND	SBG-01	AUW2 für ASH-09BIK	AUW3
Artikelnummer		1979	1500	2035	1170	2074	2398	2488		
										

\* zusätzliche Kommunikationskabel SC-H01 oder SC-CDF erforderlich

## SPECTRUM PLUS SERIE

Die SPECTRUM PLUS Baureihe fesselt Sie mit ihrem einzigartigen Design. Der leise Betrieb und das WiFi-Modul in der Standardausrüstung sind eine Selbstverständlichkeit. Die Geräte aus dieser Baureihe verfügen unter anderem mit einem 2-Stufen-Kompressor, und die Beheizung kann bis zu Außentemperaturen von -30 °C erfolgen. Die Baureihe nutzt das umweltschonende Kältemittel R32, wodurch die negativen Auswirkungen auf die Umwelt beträchtlich reduziert werden. Dank der Funktion „Soft Start“ wird das Stromnetz beim Einschalten nicht belastet.

ASH-09BIS2/W  
ASH-13BIS2/W  
ASH-18BIS2/W  
ASH-24BIS2/W



- Energieeffizienzklasse A+++ / A+++
- 3 Jahre Materialgarantie vom Hersteller
- Doppelseitiger Kondensatablauf
- Verstecktes Display
- 7 Gebläsestufen
- 2-stufiger Verdichter
- Automatische Betriebsart mit einstellbarer Temperatur
- Einstellbarer Heizbereich: 8 - 30°C
- Heizen bis zu einer Außentemperatur von -30°C
- Standardmäßig Integriertes WLAN-Modul
- Lamellenbewegung horizontal & vertikal
- Cold Plasma Generator
- Katechinfiler SAF-OPWC4 und Aktivkohlefilter SAF-OPWA4 im Lieferumfang
- ON/OFF Freigabekontakt
- Wandcontroller SWC-02 mit Wochenprogramm optional



PLASMA+TEC



**DC INVERTER**

MODELL		ASH-09BIS2/W	ASH-13BIS2/W	ASH-18BIS2/W	ASH-24BIS2/W	
Artikelnummer		2200	1923	2201	1990	
Leistung	Kühlen	kW	2,7 (0,7 - 5,0)	3,6 (0,9 - 5,0)	5,3 (1,2 - 7,2)	7,1 (2,0 - 9,0)
	Heizen		3,5 (0,7 - 5,5)	4,2 (0,9 - 7,2)	5,6 (1,2 - 9,2)	7,1 (2,0 - 9,5)
Frequenz / Spannung		V / Ph / Hz	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50
Leistungsaufnahme		Kühlen / Heizen kW	0,55 / 0,75	0,84 / 0,95	1,32 / 1,32	1,85 / 1,75
Max. Leistungsaufnahme		kW	2,4	2,6	3,3	3,8
Betriebsstrom		Kühlen / Heizen A	3,6 / 4,7	5,1 / 5,7	5,9 / 5,9	11,0 / 11,0
Max. Betriebsstrom		A	8,0	8,2	13,0	16,4
SEER / SCOP			8,5 / 5,1	8,5 / 5,1	6,6 / 4,4	6,5 / 4,1
Energieeffizienzklasse		Kühlen / Heizen (Mittel, Warm, Kalt)	A+++ / A+++ , A+++ , A	A+++ / A+++ , A+++ , A+	A++ / A+ , A+++ , A	A++ / A+ , A+++ , A
Luftvolumenstrom	Innen	m³/h	800 / 720 / 670 / 620 / 560 / 500 / 450	800 / 730 / 680 / 630 / 580 / 530 / 430	1200 / 1150 / 1050 / 950 / 850 / 780 / 600	1200 / 1050 / 950 / 900 / 850 / 800 / 750
	Außen		2400	2400	4000	4000
Schalldruckpegel in 1 m bei Volllast	Innen	dB(A)	43 / 41 / 38 / 36 / 33 / 31 / 18	46 / 43 / 41 / 38 / 36 / 34 / 21	48 / 45 / 43 / 40 / 37 / 35 / 33	50 / 46 / 43 / 41 / 39 / 37 / 35
	Außen		max. 53	max. 54	max. 56	max. 58
Schalleistung bei Volllast	Innen	dB(A)	58 / 51 / 48 / 46 / 43 / 41 / 28	58 / 55 / 53 / 50 / 48 / 46 / 33	60 / 57 / 55 / 52 / 49 / 47 / 45	64 / 60 / 57 / 55 / 53 / 51 / 49
	Außen		max. 62	max. 62	max. 63	max. 69
Entfeuchten		l/h	0,8	1,4	1,8	2,0
Kältemittel / Füllmenge		Typ / kg / Eq CO2	R32 / 1,00 / 0,67	R32 / 1,00 / 0,67	R32 / 1,50 / 1,01	R32 / 2,00 / 1,35
Durchmesser Rohrleitung	Flüssig-seitig	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)	5/8 (16,0)	5/8 (16,0)
Vorgefüllte Rohrleitungslänge		m	5	5	5	5
Min. / Max. Rohrleitungslänge		m	3 / 15	3 / 40	3 / 40	3 / 50
Max. Höhenunterschied		m	10	20	20	30
Zusätzliches Kältemittel		g/m	16	20	40	50
Abmessungen (BxHxT)	Innen	mm	995 x 301 x 225	996 x 301 x 225	1101 x 327 x 249	1101 x 327 x 249
	Außen		899 x 596 x 378	899 x 596 x 378	1003 x 790 x 427	1003 x 790 x 427
Gewicht netto	Innen	kg	13,0	13,5	16,5	16,5
	Außen		44,5	45,5	62,5	65,0
Soll-Temperaturbereich		°C	16 ~ 30	16 ~ 30	16 ~ 30	16 ~ 30
Betriebstemperaturbereich	Kühlen	°C	-18 ~ 54	-18 ~ 54	-18 ~ 52	-18 ~ 52
	Heizen		-30 ~ 24	-30 ~ 24	-30 ~ 24	-30 ~ 24
Fernbedienung		Typ	INFRAROT	INFRAROT	INFRAROT	INFRAROT
Stromversorgung zum			Außengerät	Außengerät	Außengerät	Außengerät
Netzanschluss min		mm²	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 2,5	3 x 4,0
Kommunikationskabel		mm²	4 x 1,0			
Absicherung empfohlen		A (träge)	13	13	16	20

ZUBEHÖR	Hygienefilter	Wandcontroller	Zentralcontroller	UV-Kit	Ölprotektor Alu		
Type	Siehe Seite 67	SWC-02	XK19*	SCC-16	SCC-36*	PureAlpin® WAND	AUW3
Artikelnummer		1500	2035	1170	2074	2398	
							

\* zusätzliche Kommunikationskabel SC-H01 oder SC-CDF erforderlich

## KONSOLEN (BI-FLOW) SERIE

Die Konsolengeräte (auch Wand/Boden-Truhen genannt) bieten dank ihrem dünnen Profil neue Möglichkeiten für die Installation an. Sie können nämlich knapp über dem Fußboden installiert werden, wie es bei normalen Radiatoren der Fall ist. Die Luft bei diesen geteilten Wand/Boden-Truhen wird in zwei Richtungen ausgeblasen. Dadurch kann der Betrieb optimiert werden. So können Sie im Heizmodus den unteren Luftauslass einfach auswählen, um ein Gefühl der Fußbodenheizung zu haben.

ASP-09BI  
ASP-12BI  
ASP-18BI



- Energieeffizienzklasse A++ / A+
- 3 Jahre Materialgarantie vom Hersteller
- Ausblasen der Luft in zwei Richtungen möglich
- Cold Plasma Generator
- 7 Gebläsestufen
- Niedertemperatur -- Kühlen und Heizen
- Standardmäßig Integriertes WLAN-Modul (SWM-02)
- ON/OFF Freigabekontakt
- Katechinfiler SAF-OPWC4 und Aktivkohlefilter SAF-OPWA4 im Lieferumfang
- Wandcontroller SWC-02 mit Wochen-Timer optional
- Zentralfernbedienung und Wochentimer SCC-16 oder SCC-36 optional



**PLASMA+TEC**



**DC INVERTER**

MODELL			ASP-09BI	ASP-12BI	ASP-18BI
Artikelnummer			2193	2202	2136
Leistung	Kühlen	kW	2,7 (0,7 - 3,4)	3,5 (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)
Frequenz / Spannung	V / Ph / Hz		220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50
Leistungsaufnahme	Kühlen / Heizen kW		0,72 / 0,73	1,00 / 0,96	1,55 / 1,50
Max. Leistungsaufnahme	kW		1,35	1,5	2,5
Betriebsstrom	Kühlen / Heizen A		3,5 / 3,6	4,5 / 4,3	7,1 / 6,7
Max. Betriebsstrom	A		6,0	6,72	10,9
SEER / SCOP			7,2 / 4,0	7,0 / 4,1	6,6 / 4,1
Energieeffizienzklasse	Kühlen / Heizen (Mittel, Warm, Kalt)		A++ / A+, A+++, -	A++ / A+, A+++, -	A++ / A+, A+++, -
Luftvolumenstrom	Innen	m <sup>3</sup> /h	500 / 430 / 410 / 370 / 330 / 280 / 250	600 / 520 / 480 / 440 / 400 / 360 / 280	700 / 650 / 580 / 520 / 460 / 410 / 320
	Außen		1600	2200	3200
Schalldruckpegel in 1 m bei Volllast	Innen	dB(A)	39 / 36 / 33 / 31 / 29 / 26 / 23	42 / 40 / 38 / 36 / 34 / 31 / 25	47 / 45 / 43 / 41 / 38 / 37 / 32
	Außen		max. 49	max. 52	max. 57
Schalleistung bei Volllast	Innen	dB(A)	50 / 48 / 45 / 44 / 42 / 38 / 34	52 / 50 / 48 / 46 / 43 / 39 / 35	57 / 55 / 53 / 51 / 48 / 47 / 42
	Außen		max. 60	max. 62	max. 65
Entfeuchten	l/h		0,8	1,2	1,8
Kältemittel / Füllmenge	Typ / kg / Eq CO <sub>2</sub>		R32 / 0,55 / 0,37	R32 / 0,75 / 0,51	R32 / 0,95 / 0,64
Durchmesser Rohrleitung	Flüssig-seitig	Zoll (mm)	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)
Vorgefüllte Rohrleitungs-länge	m		5	5	5
Min. / Max. Rohrleitungs-länge	m		3 / 20	3 / 20	3 / 25
Max. Höhenunterschied	m		10	10	10
Zusätzliches Kältemittel	g/m		16	16	16
Abmessungen (BxHxT)	Innen	mm	700 x 600 x 215	700 x 600 x 215	700 x 600 x 215
	Außen		782 x 540 x 320	848 x 596 x 320	965 x 700 x 396
Gewicht netto	Innen	kg	15,5	15,5	15,5
	Außen		27,5	30,5	46,0
Soll-Temperaturbereich	°C		16 ~ 30	16 ~ 30	16 ~ 30
Betriebstemperaturbereich	Kühlen	°C	-15 ~ 43	-15 ~ 43	-15 ~ 43
	Heizen		-22 ~ 24	-22 ~ 24	-22 ~ 24
Fernbedienung	Typ		INFRAROT	INFRAROT	INFRAROT
Stromversorgung zum			Außengerät	Außengerät	Außengerät
Netzanschluss min	mm <sup>2</sup>		3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 2,5
Kommunikationskabel	mm <sup>2</sup>			4 x 0,75	
Absicherung empfohlen	A (träge)		10	13	16

Single Split

Multi Split

Specials

SDV / VRF

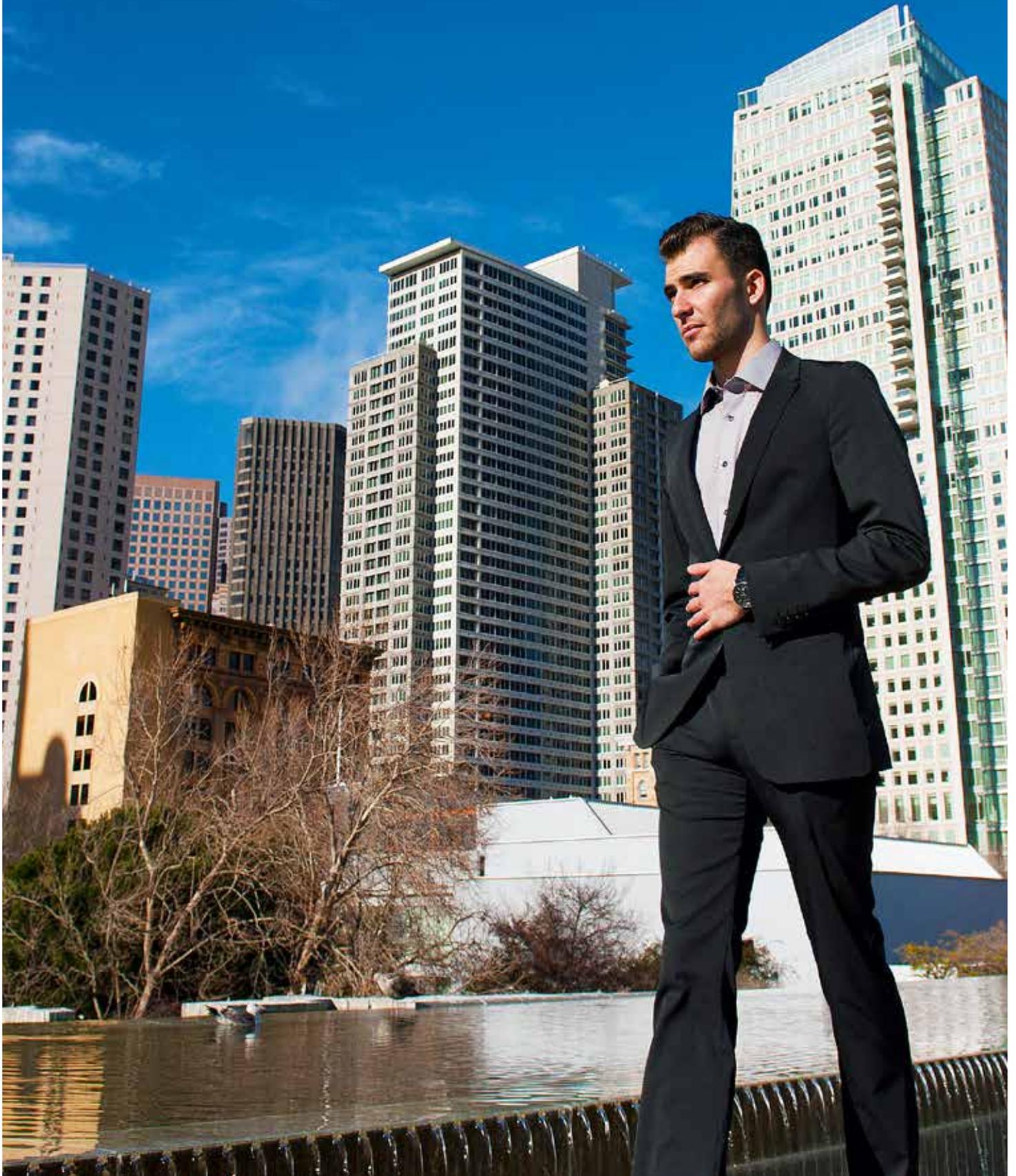
Kaltwasser

Wärmepumpe

ZUBEHÖR	Hygienefilter	Wandcontroller	Zentralcontroller		UV-Kit	Ölprotector Alu	
Type	Siehe Seite 67	SWC-02	XK19*	SCC-16	SCC-36*	PureAlpin® WAND	AUW3
Artikelnummer		1500	2035	1170	2074	2398	

\* zusätzliche Kommunikationskabel SC-H01 oder SC-CDF erforderlich

# UNI SPLIT SERIE



Die Wandklimaanlagen aus der UNI SPLIT Baureihe kommen z.B. in technischen Räumen, Schaltanlagen oder Serverräumen zum Einsatz. Zur Standardausrüstung dieser Geräte gehören WLAN-Modul und Cold Plasma-Ionisator, mit dem Krankheitserreger in der Luft beträchtlich inaktiviert werden. Ein Wand- oder Zentral-Controller sowie andere Zubehörteile aus der UNI SPLIT Baureihe sind optional anschließbar. Die Geräte sind je nach Leistungsstärke in zwei Varianten verfügbar, die mit den Außeneinheiten ASGE-24BI, ASGE-36BI oder ASGE-36BI-3 kombinierbar sind. Die Außeneinheiten werden getrennt geliefert.



**ASH-24BIH**  
**ASH-36BIH**

- Energieeffizienzklasse A++ / A
- 3 Jahre Materialgarantie vom Hersteller
- Autostart Funktion
- WLAN-Modul
- ON/OFF Freigabekontakt
- Verstecktes Display
- Doppelseitiger Kondensatablauf
- Infrarot- (YAP1F6) Fernbedienung mit WLAN
- Cold Plasma-Ionisator
- Funktion „Temperieren 8°C“
- Funktion „I FEEL“

MODELL			ASH-24BIH	ASH-36BIH
Artikelnummer			2585	2597
Leistung	Kühlen	kW	7,0 (0,7 - 7,4)	10,0 (1,2 - 10,5)
	Heizen		8,0 (1,8 - 8,3)	12,0 (2,5 - 12,4)
Frequenz / Spannung	V / Ph / Hz		220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50
SEER / SCOP			7,0 / 6,4	6,1 / 4,0
Energieeffizienzklasse	Kühlen / Heizen (Mittel, Warm, Kalt)		A++ / A	A++ / A+
Luftvolumenstrom	Innen	m³/h	max. 1300	max. 1600
Schalldruckpegel in 1,4 m bei Volllast	Innen	dB(A)	45 / 43 / 40	52 / 46 / 43
Schalleistung bei Volllast	Innen	dB(A)	max. 51	max. 57
Kältemittel / Füllmenge	Typ / kg / Eq CO2		R32	R32
Durchmesser Rohrleitung	Flüssig-seitig	Zoll (mm)	3/8 (9,5)	3/8 (9,5)
	Gasseitig		5/8 (15,9)	5/8 (15,9)
Abmessungen (BxHxT)	Innen	mm	1078 x 325 x 246	1350 x 326 x 253
Gewicht netto	Innen	kg	15	18
Soll-Temperaturbereich	°C		16 ~ 30	16 ~ 30
Fernbedienung	Typ		INFRAROT	INFRAROT
Netzanschluss min	mm²		3 x 1,5	3 x 1,5
Kommunikationskabel	mm²		2 x 0,75	
Absicherung empfohlen	A (träge)		6	6

Single Split

Multi Split

Specials

SDV / VRF

Kaltwasser

Wärmepumpe

## 4-WEGE DECKENKASSETTEN GERÄTE / UNI SPLIT SERIE

Für Installationen in Zwischendecken bieten wir eine breite UNI SPLIT Modellreihe der Kassettengeräte an. Die vier Luftauslässe sorgen für gleichmäßiges Durchmischen der Raumluft und sind mit einstellbaren Lamellen ausgerüstet. Korrosionsfeste Tauscher sowie Autorestart-Funktion sind selbstverständlich vorhanden. Die Steuerung kann durch Infrarot-Fernbedienung als Standard oder komfortablen Wandcontroller erfolgen. Die Kassetten-Inneneinheiten werden von uns in verschiedenen Leistungsstärken zum Kühlen und Heizen angeboten. Die Außeneinheiten werden getrennt geliefert.

ASC-12BI  
ASC-18BI  
ASC-24BI  
ASC-30BI  
ASC-36BI  
ASC-42BI  
ASC-48BI  
ASC-60BI



MODELL			ASC-12BI	ASC-18BI	ASC-24BI
Artikelnummer			1785	1605	1656
Leistung	Kühlen	kW	3,5 (0,4 - 3,7)	5,0 (0,6 - 5,3)	7,0 (0,8 - 7,3)
	Heizen		4,0 (0,8 - 4,1)	5,5 (1,2 - 5,7)	8,0 (1,6 - 8,4)
Frequenz / Spannung	V / Ph / Hz		220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50
SEER / SCOP			6,1 / 4,0	6,1 / 4,0	6,1 / 3,8
Energieeffizienzklasse	Kühlen / Heizen (Mittel, Warm, Kalt)		A+ / A+	A+ / A+	A++ / A
Luftvolumenstrom	Innen	m <sup>3</sup> /h	650 / 580 / 480 / 400	700 / 580 / 480 / 400	1100 / 1050 / 960 / 870
Schalldruckpegel in 1,4 m bei Volllast	Innen	dB(A)	39 / 36 / 33	44 / 39 / 36 / 33	43 / 42 / 40 / 39
Schalleistung bei Volllast	Innen	dB(A)	max. 57	max. 53	max. 52
Kältemittel / Füllmenge	Typ / kg / Eq CO2		R32	R32	R32
Durchmesser Rohrleitung	Flüssig-seitig	Zoll (mm)	1/4 (6,4)	1/4 (6,4)	3/8 (9,5)
	Gasseitig		3/8 (9,5)	1/2 (12,7)	5/8 (15,9)
Abmessungen (BxHxT)	Innen	mm	570 x 265 x 570	570 x 265 x 570	840 x 240 x 840
	Paneel		620 x 47,5 x 620	620 x 47,5 x 620	950 x 52 x 950
Gewicht netto	Innen	kg	17	17	29
	Paneel		3	3	6
Soll-Temperaturbereich	°C		16 ~ 30	16 ~ 30	16 ~ 30
Fernbedienung	Typ		INFRAROT & KABEL	INFRAROT & KABEL	INFRAROT & KABEL
Förderhöhe Kond-pumpe (von Geräteunterkante)	mm		1000	1000	1000
Netzanschluss min	mm <sup>2</sup>		3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5
Kommunikationskabel	mm <sup>2</sup>		2 x 0,75		
Absicherung empfohlen	A (träge)		6	6	6

- Energieeffizienzklasse A++ / A+
- 360° Rundum-Ausblas
- 3 Jahre Materialgarantie vom Hersteller
- Autorestart Funktion
- 3D-Spiralgebläse
- ON/OFF Freigabekontakt
- Integrierte Kondensatpumpe
- Öffnung für Frischluftanschluss
- Infrarot- (YAP1F6) und Kabel-Fernbedienung (XK117)
- Ausgabe Fehlermeldungen an der Bedientafel am Innengerät
- SWM-03 WiFi-Modul optional
- Kabelfernbedienung SWC-03 mit Wochen-Timer optional
- Zentralfernbedienung und Wochentimer SCC-16 oder



MODELL			ASC-30BI	ASC-36BI	ASC-42BI	ASC-48BI	ASC-60BI
Artikelnummer			1831	1515	1665	1972	2016
Leistung	Kühlen	kW	8,5 (1,0 - 8,9)	10,0 (1,2 - 10,6)	12,1 (1,5 - 12,7)	13,4 (1,7 - 14,1)	16,0 (2,0 - 15,2)
	Heizen		8,8 (2,0 - 9,1)	12,0 (2,6 - 12,4)	13,5 (3,1 - 14,0)	15,5 (3,2 - 16,0)	17,0 (3,5 - 17,6)
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
SEER / SCOP			6,1 / 4,0	6,1 / 4,0	6,1 / 3,8	6,1 / 4,0	6,1 / 3,8
Energieeffizienzklasse	Kühlen / Heizen (Mittel, Warm, Kalt)		A++ / A+	A++ / A+	A++ / A	A++ / A+	A++ / A
Luftvolumenstrom	Innen	m³/h	1400 / 1310 / 1180 / 1040	1500 / 1470 / 1380 / 1220	1800 / 1690 / 1470 / 1260	1900 / 1690 / 1480 / 1140	2000 / 1880 / 1620 / 1430
Schalldruckpegel in 1,4 m bei Volllast	Innen	dB(A)	49 / 47 / 44 / 41	50 / 48 / 46 / 42	51 / 49 / 46 / 42	52 / 51 / 48 / 45	54 / 52 / 50 / 48
Schalleistung bei Volllast	Innen	dB(A)	max. 58	max. 59	max. 60	max. 61	max. 63
Kältemittel / Füllmenge	Typ / kg / Eq CO2		R32	R32	R32	R32	R32
Durchmesser Rohrleitung	Flüssig-seitig	Zoll (mm)	3/8 (9,5)	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)	5/8 (15,9)
Abmessungen (BxHxT)	Innen	mm	840 x 240 x 840	840 x 240 x 840	840 x 290 x 840	840 x 290 x 840	840 x 290 x 840
	Paneel		950 x 52 x 950				
Gewicht netto	Innen	kg	29	31	33	36	36
	Paneel		6	6	6	6	6
Soll-Temperaturbereich	°C		16 ~ 30	16 ~ 30	16 ~ 30	16 ~ 30	16 ~ 30
Fernbedienung	Typ		INFRAROT & KABEL				
Förderhöhe Kond-pumpe (von Geräteunterkante)	mm		1000	1000	1000	1000	1000
Netzanschluss min	mm²		3 x 1,5				
Kommunikationskabel	mm²		2 x 0,75				
Absicherung empfohlen	A (träge)		6	6	6	6	6

ZUBEHÖR	WiFi	Wandcontroller	Zentralcontroller		Störmodul	Modbus	UV-Kit
Type	SWM-03	SWC-03	SCC-16	SCC-36*	SDG-01	SMG-01**	PureAlpin® KASSETTE
Artikelnummer	1966	1903	1170	2074	2172	1965	2484
							

\* zusätzliche Kommunikationskabel SC-H01 oder SC-CDF erforderlich

\*\* SCC-36 nur in Kombination mit dem SMG-01 Modul (siehe Seite)

## STANDTRUHEN - DECKENUNTERBAU GERÄTE /

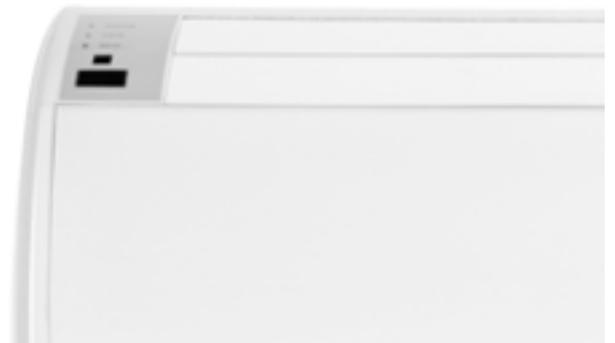
Für Installationen in Räumen ohne doppelte Raumdecke bieten wir Wand/Boden-Truhen der UNI SPLIT Baureihe an. Sie stellen die optimale Lösung für Klimatisierung von Läden dar, in denen Platz an den Wänden erforderlich ist und die Decke frei ist. Sie können auch an Positionen für Heizkörper der Zentralheizungen vertikal installiert werden. Korrosionsfeste Tauscher sowie Autorestart-Funktion sind selbstverständlich vorhanden. Die Bedienung kann durch standardmäßige Infrarot-Fernbedienung oder komfortablen Wandcontroller erfolgen. Die Wand/Boden-Truhen werden von uns in verschiedenen Leistungsstärken zum Kühlen und Heizen angeboten. Die Außeneinheiten werden getrennt geliefert.

ASF-12BI  
 ASF-18BI  
 ASF-24BI  
 ASF-30BI  
 ASF-36BI  
 ASF-42BI  
 ASF-48BI  
 ASF-60BI

MODELL			ASF-12BI	ASF-18BI	ASF-24BI
Artikelnummer			1728	1666	1678
Leistung	Kühlen	kW	3,5 (0,3 - 3,7)	5,0 (0,6 - 5,3)	7,0 (0,7 - 7,4)
	Heizen		4,0 (0,8 - 4,1)	5,5 (1,2 - 5,7)	8,0 (1,8 - 8,3)
Frequenz / Spannung	V / Ph / Hz		220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50
SEER / SCOP			6,7 / 4,0	6,1 / 4,0	6,8 / 3,9
Energieeffizienzklasse	Kühlen / Heizen (Mittel, Warm, Kalt)		A++ / A+	A++ / A+	A++ / A
Luftvolumenstrom	Innen	m <sup>3</sup> /h	max. 650	max. 850	max. 1300
Schalldruckpegel in 1,4 m bei Volllast	Innen	dB(A)	39 / 36 / 32 / 28	44 / 42 / 39 / 36	45 / 44 / 41 / 38
Schalleistung bei Volllast	Innen	dB(A)	max. 51	max. 57	max. 57
Kältemittel / Füllmenge	Typ / kg / Eq CO2		R32	R32	R32
Durchmesser Rohrleitung	Flüssigseitig	Zoll (mm)	1/4 (6,4)	1/4 (6,4)	3/8 (9,5)
	Gasseitig		3/8 (9,5)	1/2 (12,7)	5/8 (15,9)
Abmessungen (BxHxT)	Innen	mm	870 x 665 x 235	870 x 665 x 235	1200 x 665 x 235
Gewicht netto	Innen	kg	25	26	31
Soll-Temperaturbereich	°C		16 ~ 30	16 ~ 30	16 ~ 30
Fernbedienung	Typ		INFRAROT & KABEL	INFRAROT & KABEL	INFRAROT & KABEL
Netzanschluss min	mm <sup>2</sup>		3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5
Kommunikationskabel	mm <sup>2</sup>		2 x 0,75		
Absicherung empfohlen	A (träge)		6	6	6



- Energieeffizienzklasse A++ / A+
- 3 Jahre Materialgarantie vom Hersteller
- Autorestart Funktion
- ON/OFF Freigabekontakt
- Ausblasrichtung nicht parallel zur Wand oder Decke ausgerichtet
- Ausblasrichtung liegt zwischen 120° und 150°
- Ausgabe Fehlermeldungen an der Bedientafel am Innengerät
- Infrarot- (YAP1F6) und Kabel-Fernbedienung (XK117)
- SWM-03 WiFi-Modul optional
- Kabelfernbedienung SWC-03 mit Wochen-Timer optional
- Zentralfernbedienung und Wochentimer SCC-16 oder SCC-36 optional



MODELL			ASF-30BI	ASF-36BI	ASF-42BI	ASF-48BI	ASF-60BI
Artikelnummer			1959	1523	1624	1795	1539
Leistung	Kühlen	kW	8,5 (1,0 - 8,9)	10,0 (1,2 - 10,5)	12,1 (1,6 - 12,7)	13,4 (1,6 - 14,1)	16,0 (2,0 - 16,8)
	Heizen		8,8 (2,0 - 9,1)	12,0 (2,5 - 12,4)	13,5 (3,0 - 14,0)	15,5 (3,4 - 16,0)	17,0 (3,7 - 17,6)
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
SEER / SCOP			6,1 / 4,0	6,1 / 4,0	6,8 / 3,8	6,1 / 4,0	6,1 / 4,0
Energieeffizienzklasse	Kühlen / Heizen (Mittel, Warm, Kalt)		A++ / A+	A++ / A+	A++ / A	A++ / A+	A++ / A
Luftvolumenstrom	Innen	m³/h	max. 1500	max. 1600	max. 1600	max. 2100	max 2300
Schalldruckpegel in 1,4m bei Vollast	Innen	dB(A)	49 / 47 / 45 / 43	49 / 47 / 45 / 43	49 / 47 / 44 / 42	52 / 50 / 48 / 44	54 / 53 / 49 / 45
Schalleistung bei Vollast	Innen	dB(A)	max. 65	max. 61	max. 61	max. 65	max. 67
Kältemittel / Füllmenge	Typ / kg / Eq CO2		R32	R32	R32	R32	R32
Durchmesser Rohrleitung	Flüssig-seitig	Zoll (mm)	3/8 (9,5)	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)	5/8 (15,9)
Abmessungen (BxHxT)	Innen	mm	1200 x 665 x 235	1200 x 665 x 235	1570 x 665 x 235	1570 x 665 x 235	1570 x 665 x 235
Gewicht netto	Innen	kg	31	32	40	42	42
Soll-Temperaturbereich	°C		16 ~ 30	16 ~ 30	16 ~ 30	16 ~ 30	16 ~ 30
Fernbedienung	Typ		INFRAROT & KABEL				
Netzanschluss min	mm²		3 x 1,5				
Kommunikationskabel	mm²		2 x 0,75				
Absicherung empfohlen	A (träge)		6	6	6	6	6

ZUBEHÖR	WiFi	Wandcontroller	Zentralcontroller		Störmodul	Modbus	UV-Kit
Type	SWM-03	SWC-03	SCC-16	SCC-36*	SDG-01	SMG-01**	PureAlpin® KASSETTE
Artikelnummer	1966	1903	1170	2074	2172	1965	2484
							

\* zusätzliche Kommunikationskabel SC-H01 oder SC-CDF erforderlich  
 \*\* SCC-36 nur in Kombination mit dem SMG-01 Modul (siehe Seite)

## KANALEINBAU GERÄTE / UNI SPLIT SERIE

Die UNI SPLIT Baureihe der Kanalgeräte stellt die besten Klimaanlage für Hallen, Werkstätten und größere Räume dar. Durch ihre starke Leistung wird ein mächtiger Luftstrom aus dem Gerät sichergestellt. So kann die Luft auch die äußersten Raumecken erreichen. Die Bedienung erfolgt über einen komfortablen Wandcontroller. Korrosionsfeste Tauscher sowie Autorestart-Funktion sind selbstverständlich vorhanden. Die Kanal-Inneneinheiten werden von uns in verschiedenen Leistungsstärken zum Kühlen und Heizen angeboten. Die Außeneinheiten werden getrennt geliefert.

ASD-12BI  
 ASD-18BI  
 ASD-24BI  
 ASD-30BI  
 ASD-36BI  
 ASD-42BI  
 ASD-48BI  
 ASD-60BI



MODELL			ASD-12BI	ASD-18BI	ASD-24BI
Artikelnummer			1710	2026	2122
Leistung	Kühlen	kW	3,5 (0,7 - 3,7)	5,0 (0,6 - 5,3)	7,0 (0,8 - 7,6)
	Heizen		4,0 (0,8 - 4,1)	5,5 (1,1 - 5,7)	8,0 (1,7 - 8,3)
Frequenz / Spannung		V / Ph / Hz	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50
SEER / SCOP			6,1 / 4,0	6,1 / 4,0	6,8 / 3,9
Energieeffizienzklasse		Kühlen / Heizen (Mittel, Warm, Kalt)	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+
Luftvolumenstrom		Innen m <sup>3</sup> /h	max. 650	max. 950	max. 1200
Schalldruckpegel in 1,4 m bei Volllast		Innen dB(A)	41 / 38 / 36 / 34	43 / 42 / 39 / 36	40 / 39 / 37 / 36
Externe Pressung		Pa	25 (0 - 50)	25 (0 - 50)	25 (0 - 75)
Schalleistung bei Volllast		Innen dB(A)	max. 59	max. 58	max. 62
Kältemittel / Füllmenge		Typ / kg / Eq CO2	R32	R32	R32
Durchmesser Rohrleitung	Flüssig-seitig	Zoll (mm)	1/4 (6,4)	1/4 (6,4)	3/8 (9,5)
	Gasseitig		3/8 (9,5)	1/2 (12,7)	5/8 (15,9)
Abmessungen (BxHxT)		Innen mm	700 x 200 x 450	1000 x 200 x 450	1300 x 220 x 450
Gewicht netto		Innen kg	20	26	31
Soll-Temperaturbereich		°C	16 ~ 30	16 ~ 30	16 ~ 30
Fernbedienung		Typ	INFRAROT & KABEL	INFRAROT & KABEL	INFRAROT & KABEL
Netzanschluss min		mm <sup>2</sup>	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5
Kommunikationskabel		mm <sup>2</sup>	2 x 0,75		
Absicherung empfohlen		A (träge)	6	6	6



- Energieeffizienzklasse A++ / A+
- 3 Jahre Materialgarantie vom Hersteller
- Autorestart Funktion
- ON/OFF Freigabekontakt
- Ausgabe Fehlermeldungen an der Fernbedienung
- Infrarot- (YAP1F6) und Kabel-Fernbedienung (XK117)
- SWM-03 WiFi-Modul optional
- Kabelfernbedienung SWC-03 mit Wochen-Timer optional
- Zentralfernbedienung und Wochentimer SCC-16 oder SCC-36 optional



MODELL			ASD-30BI	ASD-36BI	ASD-42BI	ASD-48BI	ASD-60BI
Artikelnummer			2271	1761	2272	1940	2046
Leistung	Kühlen	kW	8,5 (1,0 - 8,9)	10,0 (1,2 - 10,6)	12,1 (1,6 - 12,7)	13,4 (1,6 - 14,1)	16,0 (2,0 - 16,8)
	Heizen		8,8 (2,0 - 9,1)	12,0 (2,5 - 12,4)	13,5 (3,0 - 14,0)	15,5 (3,4 - 16,0)	17,0 (3,7 - 17,6)
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
SEER / SCOP			6,1 / 4,0	6,1 / 4,0	5,8 / 3,8	5,4 / 3,7	6,1 / 4,0
Energieeffizienzklasse	Kühlen / Heizen (Mittel, Warm, Kalt)		A++ / A+	A++ / A+	A++ / A	A++ / A	A++ / A+
Luftvolumenstrom	Innen	m³/h	max. 1500	max. 1800	max. 2000	max. 2200	max. 2400
Schalldruckpegel in 1,4m bei Vollast	Innen	dB(A)	42 / 40 / 37 / 35	46 / 44 / 42 / 40	42 / 40 / 39 / 37	43 / 41 / 40 / 38	44 / 41 / 39 / 38
Schalleistung bei Vollast	Innen	dB(A)	max. 65	max. 65	max. 66	max. 65	max. 66
Externe Pressung	Pa		37 (0 - 75)	37 (0 - 100)	50 (0 - 150)	50 (0 - 150)	50 (0 - 200)
Kältemittel / Füllmenge	Typ / kg / Eq CO2		R32	R32	R32	R32	R32
Durchmesser Rohrleitung	Flüssig-seitig	Zoll (mm)	3/8 (9,5)	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)	5/8 (15,9)
Abmessungen (BxHxT)	Innen	mm	1300 x 220 x 450	1000 x 300 x 700	1400 x 300 x 700	1400 x 300 x 700	1400 x 300 x 700
Gewicht netto	Innen	kg	31	41	50	50	57
Soll-Temperaturbereich	°C		16 ~ 30	16 ~ 30	16 ~ 30	16 ~ 30	16 ~ 30
Fernbedienung	Typ		INFRAROT & KABEL				
Netzanschluss min	mm²		3 x 1,5				
Kommunikationskabel	mm²		2 x 0,75				
Absicherung empfohlen	A (träge)		6	6	6	6	6

ZUBEHÖR	WiFi	Wandcontrollierer	Zentralcontroller		Störmodul	Modbus	UV-Kit
Type	SWM-03	SWC-03	SCC-16	SCC-36*	SDG-01	SMG-01**	PureAlpin® KASSETTE
Artikelnummer	1966	1903	1170	2074	2172	1965	2484
							

\* zusätzliche Kommunikationskabel SC-H01 oder SC-CDF erforderlich  
 \*\* SCC-36 nur in Kombination mit dem SMG-01 Modul (siehe Seite)

## FREMDVERDAMPFERSTEUERUNG / UNI SPLIT SERIE

Das flexible Kältesystem für NK- und RLT Anwendungen

Die zwei Kommunikationsmodul ermöglichen es, eigenständige ASGE-XXBI oder ASGE-XXBI-3 Außeneinheiten aus der UNI SPLIT Baureihe zu steuern, die mit dem Kältemittel R32 gefüllt sind und unterscheiden sich in der Beschränkung der Verdampfungstemperatur:

# SCMI-01.4

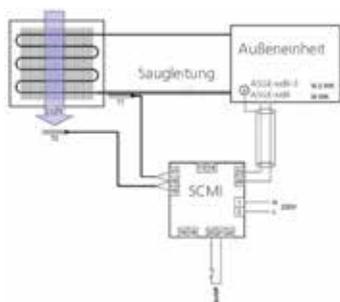
Anwendungsbereich SCMI-01.4: -10°C bis +60°C

Die folgenden Betriebsarten können damit eingestellt werden:

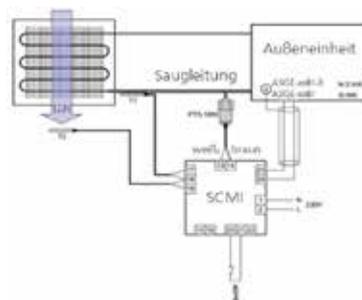
- Autonome Steuerung gemäß Kühldruck (Verdampfungstemperatur)
- Autonome Temperatursteuerung für Kühlen und Heizen
- Leistungsregelung über 0 - 10V oder Temperatur- oder Druckregelung
- Zulufttemperatur-Regelung
- Einfache und schnelle Montage
- Kein Trockner und Schauglas erforderlich
- Heiz-, Kühl- oder Abtaumodus
- Inkl. deutschsprachige PC-Software
- Einfache Sollwerteingabe über Notebook (Mini-USB)
- Selbstdiagnose
- Individueller Passwortschutz
- Potentialfreier Alarmkontakt
- 3 Freigabe Relais
- Optional: Steuermodule für Lüfter



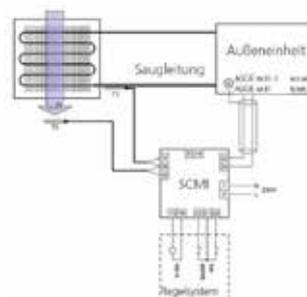
Bei ausgewähltem Arbeitsmodus „Steuerung anhand Temperatur“ wählen Sie eine einstellbare, durch den T2-Temperatursensor (standardmäßig an der Ausgangsluft angebracht) überwachte Zieltemperatur für den Kühlmodus Reg. T\* oder den Heizmodus Reg T+ bzw. den COMBI-Modus (Kühlen und Heizen) in einem Bereich von -10°C bis +60°C

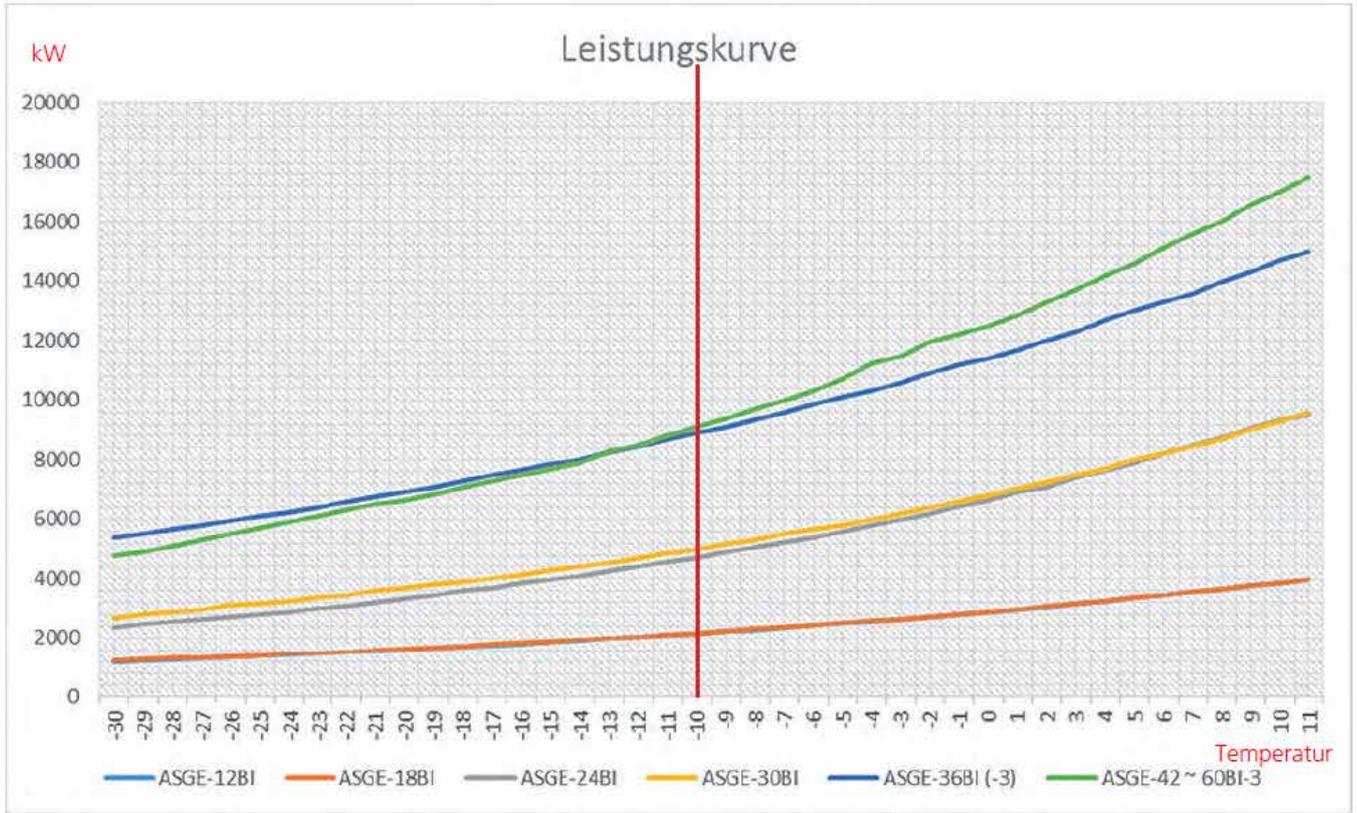


Bei ausgewähltem Arbeitsmodus „untergeordnetes Gerät“ wird das System über 0 - 10V DC gesteuert, wodurch eine Anforderung direkt an die Kompressorleistung eingegeben wird. In diesem Modus sind die Temperaturen am Verdampfer von der Kompressorleistung und weiteren Bedingungen abhängig.



Bei ausgewähltem Arbeitsmodus „untergeordnetes Gerät“ wird das System über 0 - 10V DC gesteuert, wodurch eine Anforderung direkt an die Kompressorleistung eingegeben wird. In diesem Modus sind die Temperaturen am Verdampfer von der Kompressorleistung und weiteren Bedingungen abhängig.





MODELL		SCMI-01.4
Artikelnummer		1631
Spannung	V / Ph / Hz	230 / 1 / 50
Anwendungsbereich		-10°C bis +60°C
Max. Anschlussleistung	VA	15
Abmessungen (BxHxT)	mm	100 x 120 x 80
Gewicht netto	kg	0,21
Betriebstemperaturbereich (Kühlen / Heizen) AG	°C	-20 ~ 48 / -20 ~ 48
Ausgänge		3 x Relais mit Schaltkontakt 230V/2A
Eingänge		2 x Binäreingang für Kommunikation
		1 x Spannungseingang von 0 - 10 V, Eingangswiderstand 100 Ω
		1 x Stromeingang von 4 - 20mA für Druckfühler von 0 - 18bar
Lieferumfang		2 Stück Temperaturfühler NTCO1 5WF00 (10 kΩ; β=3435)
Optionales Zubehör		Druckfühler Alco Controls PT5-18M

ZUBEHÖR	Steuermodule			
Type	FMD-01T	FMD-01	FMD-02	FMD-03
Artikelnummer	2141	1455	1456	
				

## AUSSENGERÄTE / UNI SPLIT SERIE

Das breite Angebot an UNI SPLIT Außeneinheiten passt sich der gewünschten Leistung an. Kassettengeräte / Wand/Boden-Truhen oder Kanal-Inneneinheiten werden separat geliefert.

ASGE-12BI  
 ASGE-18BI  
 ASGE-24BI  
 ASGE-30BI  
 ASGE-36BI  
 ASGE-36BI-3  
 ASGE-42BI-3  
 ASGE-48BI-3  
 ASGE-60BI-3

MODELL			ASGE-12BI	ASGE-18BI	ASGE-24BI	ASGE-30BI
Artikelnummer			1632	1606	1657	1832
Leistung	Kühlen	kW	3,5	5,0	7,0	8,5
	Heizen		4,0	5,5	8,0	8,8
Frequenz / Spannung	V / Ph / Hz		220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50
Leistungsaufnahme	Kühlen / Heizen kW		0,95 / 1,05	1,55 / 1,45	2,1 / 2,45	2,8 / 2,65
Max. Leistungsaufnahme	kW		1,35	1,75	3,5	4,0
Betriebsstrom	Kühlen / Heizen A		4,2 / 4,7	6,5 / 6,9	8,8 / 10,5	12,7 / 11,7
Max. Betriebsstrom	A		6,0	8,0	16,0	18,0
Luftvolumenstrom	Außen	m³/h	3000	3000	3600	4000
Schalldruckpegel in 1 m bei Vollast	Außen	dB(A)	max. 50	max. 50	max. 52	max. 53
Schalleistung bei Vollast	Außen	dB(A)	max. 64	max. 65	max. 67	max. 69
Kältemittel / Füllmenge	Typ / kg / Eq CO2		R32 / 0,78 / 0,53	R32 / 1,00 / 0,68	R32 / 1,60 / 1,08	R32 / 1,80 / 1,22
Durchmesser Rohrleitung	Flüssigseitig	Zoll (mm)	1/4 (6,4)	1/4 (6,4)	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)
Vorgefüllte Rohrleitungslänge	m		5	5	5	5
Min. / Max. Rohrleitungslänge	m		3 / 30	3 / 35	3 / 50	3 / 50
Max. Höhenunterschied	m		15	20	25	25
Zusätzliches Kältemittel	g/m		16	16	40	40
Abmessungen (BxHxT)	Außen	mm	818 x 596 x 378	818 x 596 x 378	892 x 698 x 396	920 x 790 x 427
Gewicht netto	Außen	kg	37	39	53	60
Betriebstemperaturbereich	Kühlen	°C	-20 ~ 48	-20 ~ 48	-20 ~ 48	-20 ~ 48
	Heizen		-20 ~ 24	-20 ~ 24	-20 ~ 24	-20 ~ 24
Netzanschluss min	mm²		3 x 1,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 4,0
Kommunikationskabel	mm²		2 x 0,75			
Absicherung empfohlen	A (träge)		13	16	16	20



- 3 Jahre Materialgarantie vom Hersteller
- Autorestart Funktion
- DC-Inverter-Technologie
- Korrosionsbeständige Behandlung der Wärmetauscher



**DC INVERTER**

MODELL			ASGE-36BI	ASGE-36BI-3	ASGE-42BI-3	ASGE-48BI-3	ASGE-60BI-3
Artikelnummer			1606	1516	1593	1794	1540
Leistung	Kühlen	kW	10,0	10,0	12,1	13,4	16,0
	Heizen		12,0	12,0	13,5	15,5	17,0
Frequenz / Spannung	V / Ph / Hz		220 ~ 240 / 1 / 50	380 ~ 415 / 3 / 50	380 ~ 415 / 3 / 50	380 ~ 415 / 3 / 50	380 ~ 415 / 3 / 50
Leistungsaufnahme	Kühlen / Heizen kW		3,30 / 3,60	3,30 / 3,50	4,05 / 4,15	4,70 / 4,45	5,450 / 5,40
Max. Leistungsaufnahme	kW		4,05	4,65	5,30	5,95	5,95
Betriebsstrom	Kühlen / Heizen A		14,5 / 15,9	5,1 / 5,6	5,9 / 6,1	7,2 / 6,7	7,7 / 7,6
Max. Betriebsstrom	A		18,5	8,0	8,0	9,0	9,0
Luftvolumenstrom	Außen	m³/h	5900	5900	5900	5900	6600
Schalldruckpegel in 1 m bei Volllast	Außen	dB(A)	max. 55	max. 55	max. 56	max. 57	max. 57
Schalleistung bei Volllast	Außen	dB(A)	max. 70	max. 70	max. 71	max. 72	max. 72
Kältemittel / Füllmenge	Typ / kg / Eq CO2		R32 / 2,50 / 1,69	R32 / 2,50 / 1,69	R32 / 2,65 / 1,79	R32 / 2,8 / 1,89	R32 / 3,60 / 2,43
Durchmesser Rohrleitung	Flüssigseitig	Zoll (mm)	3/8 (9,5)	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)	5/8 (15,9)
Vorgefüllte Rohrleitungslänge	m		5	5	5	7,5	7,5
Min. / Max. Rohrleitungslänge	m		3 / 65	3 / 65	3 / 75	3 / 75	3 / 75
Max. Höhenunterschied	m		30	30	30	30	30
Zusätzliches Kältemittel	g/m		40	40	40	40	40
Abmessungen (BxHxT)	Außen	mm	940 x 820 x 530	900 x 1345 x 412			
Gewicht netto	Außen	kg	83	89	95	99	112
Betriebstemperaturbereich	Kühlen	°C	-20 ~ 48	-20 ~ 48	-20 ~ 48	-20 ~ 48	-20 ~ 48
	Heizen		-20 ~ 24	-20 ~ 24	-20 ~ 24	-20 ~ 24	-20 ~ 24
Netzanschluss min	mm²		3 x 4,0	5 x 2,5	5 x 2,5	5 x 2,5	5 x 2,5
Kommunikationskabel	mm²		2 x 0,75				
Absicherung empfohlen	A (träge)		25	16	16	16	16

ZUBEHÖR	Ölprotector Alu		Fremdverdampfer Steuerung
Type	AUW3	AUW9	SCMI-01.4
Artikelnummer			1631
Geeignet für	ASGE-12-18-30 BI und ASGE-60BI-3	ASGE-36 BI, ASGE-36BI-3 und ASGE-60BI-3	alle ASGE-xxBI Aussengeräte
			

## KANALGERÄT MIT HOHER PRESSUNG

Das neue Kanalgerät (hohe Pressung) stellt die beste Klimaanlage für Hallen, Werkstätten und größere Räume dar. Durch die hohe Pressung von bis zu 150 Pa und den Innen-Luftdurchsatz von bis zu 4800 m<sup>3</sup>/h wird ein mächtiger Luftstrom aus dem Gerät sichergestellt. So kann die Luft auch die äußeren Ecken erreichen. Die Innen- und Außeneinheiten werden mit DC-Lüftermotoren bestückt, wodurch die Betriebskosten im Vergleich zu AC-Motoren beträchtlich reduziert werden.

### ASDH-96AI



- 3 Jahre Materialgarantie vom Hersteller
- Prioritätseinstellungs-Modus
- Sperrmöglichkeit des Kühl- oder Heizbetriebs
- Statische Pressung bis zu 150 Pa
- Luftdurchsatz des Innengerätes bis zu 4800 m<sup>3</sup>/h
- DC-Lüftermotor mit hoher Effizienz
- Klemmen für ON/OFF und Alarmsignal vorhanden
- Zentralfernbedienung CCM30 optional
- Kabelfernbedienung KJR-29B inklusive
- 4 Kaltluftschutzmodi
- Kompensationseinstellung im Heizmodus
- Abfrage der Statusanzeigen auf der Steuerplatine der Ausseneinheit



**DC INVERTER**

MODELL		ASDH-96AI	
Artikelnummer			1603
Leistung	Kühlen	kW	28,0
	Heizen		31,5
Frequenz / Spannung	Innen	V / Ph / Hz	220 ~ 240 / 1 / 50
	Aussen		380 ~ 415 / 3 / 50
Leistungsaufnahme	Kühlen / Heizen kW		9,00 / 8,50
Max. Leistungsaufnahme	kW		11,7
Betriebsstrom	Kühlen / Heizen A		4,5
Max. Betriebsstrom	A		16,0
SEER / SCOP			3,11 / 3,71
Luftvolumenstrom	Innen	m³/h	4800 / 4100 / 3000
	Außen		9800
Schalldruckpegel in 1 m bei Volllast	Innen	dB(A)	52 - 49
	Außen		max. 59
Schalleistung bei Volllast	Innen	dB(A)	
	Außen		
Externe Pressung	Pa		0 ~ 150
Entfeuchten	l/h		
Kältemittel / Füllmenge	Typ / kg / Eq CO2		R410A / 7,2 / 15,03
Durchmesser Rohrleitung	Flüssig-seitig	Zoll (mm)	$\frac{3}{8}$ (9,5)
	Gasseitig		1 (25,4)
Vorgefüllte Rohrleitungs-länge	m		5
Min. / Max. Rohrleitungs-länge	m		3 / 50
Max. Höhenunterschied	m		25
Zusätzliches Kältemittel	g/m		30
Abmessungen (BxHxT)	Innen	mm	1470 x 512 x 775
	Außen		1120 x 1558 x 528
Gewicht netto	Innen	kg	83
	Außen		148
Soll-Temperaturbereich	°C		17 ~ 30
Betriebstemperaturbereich	Kühlen	°C	-15 ~ 48
	Heizen		-15 ~ 24
Fernbedienung	Typ		KABELFERNBEDIENUNG
Stromversorgung zum			Außengerät
Netzanschluss min	Innen	mm²	3 x 2,5
	Außen		5 x 6,0
Kommunikationskabel	mm²		3 x 0,75
Absicherung empfohlen	Innen	A	16
	Außen		40

ZUBEHÖR	Zentralfernbedienung	Ölprotektor Alu
Type	CCM30	AUW9
Artikelnummer	1295	
		

## TOWER GERÄT

Die Geräte der TOWER-Baureihe gewähren einzigartige Lösungen für angenehmes Klima in größeren Räumen wie z. B. Restaurants, Konferenzräumen, usw. Elegante Ausführung mit betonten Details. Das LED-Display ist unter der Frontplatte versteckt, die nachfolgend durchleuchtet wird. Die Klimaanlage besitzt ein integriertes WiFi-Modul, mit dem sie über Smartphone oder Tablet komfortabel bedient werden kann.

### AST-24BI

- 3 Jahre Materialgarantie vom Hersteller
- Ästhetische Ausführung
- Für größere Räume wie z. B. Büros, Restaurants, Konferenzräume, usw. konzipiert
- TURBO-Funktion im Kühl- sowie Heizmodus
- Horizontale und vertikale Luftablenklamellen elektronisch einstellbar
- Selbstdiagnosefunktion
- Intelligente Enteisungsfunktion
- Steuerung über WiFi
- Bedienung über eingebauten Controller oder Infrarot-Fernbedienung



**DC INVERTER**

MODELL		AST-24BI	
Artikelnummer			2297
Leistung	Kühlen	kW	7,2
	Heizen		7,9
Frequenz / Spannung	V / Ph / Hz		220 ~ 240 / 1 / 50
Optimale Raumgröße	m <sup>2</sup>		27 - 42
Leistungsaufnahme	Kühlen / Heizen kW		2,05 / 2,33
Max. Leistungsaufnahme	kW		3,9
Betriebsstrom	Kühlen / Heizen A		10,4 / 9,3
Max. Betriebsstrom	A		18
SEER / SCOP			6,1 / 4,0
Energieeffizienzklasse	Kühlen / Heizen (Mittel, Warm, Kalt)		A++ / A+
Luftvolumenstrom	Innen	m <sup>3</sup> /h	1250 / 950 / 850 / 750
	Außen		3200
Schalldruckpegel in 1 m bei Volllast	Innen	dB(A)	45 / 41 / 38 / 35
	Außen		max. 61
Schalleistung bei Volllast	Innen	dB(A)	60 / 51 / 48 / 45
	Außen		max. 70
Entfeuchten	l/h		2,0
Kältemittel / Füllmenge	Typ / kg / Eq CO2		R32 / 1,6 / 1,08
Durchmesser Rohrleitung	Flüssig-seitig	Zoll (mm)	1/4 (6,4)
	Gasseitig		5/8 (15,9)
Vorgefüllte Rohrleitungs-länge	m		5
Min. / Max. Rohrleitungs-länge	m		3 / 25
Max. Höhenunterschied	m		10
Zusätzliches Kältemittel	g/m		40
Abmessungen (BxHxT)	Innen	mm	507 x 1770 x 320
	Außen		963 x 700 x 396
Gewicht netto	Innen	kg	38,0
	Außen		53,5
Soll-Temperaturbereich	°C		16 ~ 30
Betriebstemperaturbereich	Kühlen	°C	-15 ~ 43
	Heizen		-15 ~ 24
Fernbedienung	Typ		INFRAROT
Stromversorgung zum			Außengerät
Netzanschluss min	mm <sup>2</sup>		3 x 2,5
Kommunikationskabel	mm <sup>2</sup>		4 x 1,5
Absicherung empfohlen	A (träge)		25

ZUBEHÖR	Ölprotektor Alu
Type	AUW9
Artikelnummer	
	



# MULTISPLIT

Single Split

Multi Split

Specials

SDV / VRF

Kaltwasser

Wärmepumpe

Die innovative RAY-Baureihe ist die grundlegende Baureihe in unserem Sortiment. Diese Geräte stellen eine kostengünstige Lösung in kompromissloser Qualität dar. Die RAY-Geräte sind durch ihre minimalistischen Dimensionen und ihr Design sympathisch. Die Geräte verfügen über die grundlegenden benutzerorientierten Funktionen wie z. B. leiser Lauf oder I FEEL-Funktion zu einer komfortableren Temperaturregelung. Neu sind die RAY-Geräte auch mit einem Cold Plasma-Ionisator ausgestattet, mit dem die Qualität und Reinheit der Raumluft erhöht werden. Die WLAN-Funktionalität ist optional erhältlich. Die Geräte nutzen das umweltfreundliche Kältemittel R32, wodurch die Auswirkungen auf die Umwelt beträchtlich reduziert werden.

**SIH-09BIR**  
**SIH-12BIR**  
**SIH-18BIR**  
**SIH-24BIR**



MODELL			SIH-09BIR	SIH-12BIR	SIH-18BIR	SIH-24BIR
Artikelnummer			2548	2549	2629	2630
Leistung	Kühlen	kW	2,7 (0,5 - 3,3)	3,2 (0,9 - 4,0)	4,6 (1,0 - 5,3)	6,2 (1,8 - 6,9)
	Heizen		2,8 (0,5 - 3,5)	3,4 (0,9 - 4,0)	5,2 (1,0 - 5,6)	6,5 (1,3 - 7,0)
Frequenz / Spannung	V / Ph / Hz		220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50
Luftvolumenstrom	Innen	m³/h	550 / 500 / 430 / 290	590 / 520 / 400 / 320	850 / 800 / 750 / 700 / 650 / 600 550	900 / 800 / 700 / 600 / 500 / 400 / 350
Schalldruckpegel in 1,4 m bei Vollast	Innen	dB(A)	40 / 38 / 34 / 23	41 / 37 / 33 / 26	44 / 42 / 41 / 38 / 37 / 34 / 31	48 / 44 / 40 / 34
Schalleistung bei Vollast	Innen	dB(A)	55 / 48 / 44 / 36	56 / 49 / 45 / 38	54 / 52 / 51 / 48 / 47 / 44 / 41	59 / 54 / 50 / 44
Entfeuchtung	l/h		1,4	1,4	1,8	1,8
Kältemittel / Füllmenge	Typ / kg / Eq CO2		R32	R32	R32	R32
Durchmesser Rohrleitung	Flüssig-seitig	Zoll (mm)	1/4 (6,4)	1/4 (6,4)	1/4 (6,4)	1/4 (6,4)
	Gasseitig		3/8 (9,5)	3/8 (9,5)	3/8 (9,5)	1/2 (12,7)
Abmessungen (BxHxT)	Innen	mm	773 x 250 x 185	773 x 250 x 185	970 x 300 x 225	970 x 300 x 225
Gewicht netto	Innen	kg	8,5	8,5	13,5	13,5
Soll-Temperaturbereich	°C		16 ~ 30	16 ~ 30	16 ~ 30	16 ~ 30
Fernbedienung	Typ		INFRAROT	INFRAROT	INFRAROT	INFRAROT
Stromversorgung zum			Außengerät			
Kommunikationskabel	mm²		4 x 1,0			4 x 1,5

ZUBEHÖR	Hygienefilter	Wandcontrolller	Zentralcontroller	UV-Kit		
Type	Siehe Seite 67	SWC-02	XK19*	SCC-16	SCC-36*	Pure-Alpin® WAND
Artikelnummer		1500	2035	1170	2074	2398

- 3 Jahre Materialgarantie vom Hersteller
- Automatische Neustart-Funktion
- Doppelseitiger Kondensatablauf
- Lamellenbewegung horizontal

\* zusätzliche Kommunikationskabel SC-H01 oder SC-CDF erforderlich



Die KEYON-Baureihe fesselt durch ihr einfaches und rein weißes Design. Sie verfügt über benutzerorientierte Funktionen wie z. B. leiser Lauf oder I FEEL zur komfortableren Temperaturregulation, Temperieren +8 °C usw. Zu selbstverständlichen Merkmalen gehören die Steuerung über WLAN und der Cold Plasma-Ionisator, mit dem die Qualität und Reinheit der Raumluft erhöht werden.

Mit dem SWC-02 Wandcontroller können die KEYON-Geräte in übergeordneten Systemen mit Modbus- oder BACnet-Protokoll implementiert werden. Die Geräte nutzen das umweltfreundliche Kältemittel R32, wodurch die Auswirkungen auf die Umwelt beträchtlich reduziert werden. Die KEYON-Geräte sind die optimale Wahl für alle, die ein hochwertiges Gerät mit vielen benutzerorientierten Funktionen, jedoch keine Farbvarianten



**SIH-07BIK**  
**SIH-09BIK**  
**SIH-12BIK**  
**SIH-18BIK**  
**SIH-24BIK**

MODELL			SIH-07BIK	SIH-09BIK	SIH-12BIK	SIH-18BIK	SIH-24BIK
Artikelnummer			2596	2550	2553	2554	2555
Leistung	Kühlen	kW	2,2 (0,3 - 2,8)	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		2,4 (0,6 - 2,9)	2,8 (0,6 - 3,7)	3,4 (0,9 - 4,1)	5,2 (1,0 - 5,7)	6,5 (1,6 - 6,6)
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	Innen	m³/h	520 / 470 / 420 / 250	550 / 500 / 430 / 290	680 / 620 / 560 / 490 / 450 / 420 / 390	850 / 800 / 750 / 700 / 650 / 600 / 550	1100 / 950 / 750 / 650
Schalldruckpegel in 1,4 m bei Vollast	Innen	dB(A)	39 / 37 / 33 / 22	40 / 38 / 34 / 23	41 / 38 / 36 / 35 / 32 / 29 / 23	44 / 42 / 41 / 38 / 37 / 34 / 31	47 / 44 / 38 / 35
Schalleistung bei Vollast	Innen	dB(A)	55 / 49 / 45 / 34	55 / 48 / 44 / 36	57 / 48 / 46 / 45 / 42 / 39 / 37	54 / 52 / 51 / 48 / 47 / 44 / 41	61 / 58 / 52 / 49
Entfeuchtung	l/h		0,6	1,4	1,4	1,8	1,8
Kältemittel / Füllmenge	Typ / kg		R32	R32	R32	R32	R32
Durchmesser Rohrleitung	Flüssig-seitig	Zoll (mm)	1/4 (6,4)	1/4 (6,4)	1/4 (6,4)	1/4 (6,4)	1/4 (6,4)
	Gasei-tig		3/8 (9,5)	3/8 (9,5)	3/8 (9,5)	3/8 (9,5)	1/2 (12,7)
Abmessungen (BxHxT)	Innen	mm	696 x 251 x 190	770 x 251 x 190	849 x 289 x 215	972 x 300 x 225	1081 x 325 x 248
Gewicht netto	Innen	kg	7,5	8,5	10,5	13,5	16,5
Soll-Temperaturbereich	°C		16 ~ 30	16 ~ 30	16 ~ 30	16 ~ 30	16 ~ 30
Fernbedienung	Typ		INFRAROT	INFRAROT	INFRAROT	INFRAROT	INFRAROT
Stromversorgung zum	Außengerät						
Kommunikationskabel	mm²				4 x 1,0		4 x 1,5

- 3 Jahre Materialgarantie vom Hersteller
- Automatische Neustart-Funktion
- Plasma Generator
- Doppelseitiger Kondensatablauf
- WIFI Modul integriert

ZUBEHÖR	Hygienefilter	Wandcontroller	Zentralcontroller	UV-Kit		
Type	Siehe Seite 67	SWC-02	XK19*	SCC-16	SCC-36*	Pure-Alpin® WAND
Artikelnummer		1500	2035	1170	2074	2398

\* zusätzliche Kommunikationskabel SC-H01 oder SC-CDF erforderlich

TERREL, an Design gezielte Premium-Baureihe. Das Design fesselt nicht nur durch seine harmonische, runde Form, sondern auch durch die 4 Farbvarianten – weiß, schwarz, silbern und champagne. Die Geräte verfügen über alle benutzerorientierten Funktionen wie z. B. leiser Lauf, I FEEL zur komfortableren Temperaturregelung, Temperieren +8 °C oder automatische Lamellen-Seitenbewegungen. Zu selbstverständlichen Merkmalen gehören die Steuerung über WLAN und der Cold Plasma-Ionisations, mit dem die Qualität und Reinheit der Raumluft erhöht werden.

Mit dem SWC-02 Wandcontroller können die TERREL-Geräte in übergeordneten Systemen mit Modbus- oder BACnet-Protokoll implementiert werden. Die Geräte nutzen das umweltfreundliche Kältemittel R32, wodurch die Auswirkungen auf die Umwelt beträchtlich reduziert werden.

**SIH-09BITW**  
**SIH-12BITW**  
**SIH-18BITW**  
**SIH-24BITW**



MODELL			SIH-09BITW	SIH-13BITW	SIH-18BITW	SIH-24BITW
Artikelnummer			2563	2567	2571	2575
Leistung	Kühlen	kW	2,7	3,5	5,2	7,0
	Heizen		3,0	3,8	5,3	7,4
Frequenz / Spannung	V / Ph / Hz		220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50
Luftvolumenstrom	Innen	m³/h	610 / 570 / 540 / 470 / 440 / 420 / 390	700 / 650 / 600 / 540 / 480 / 420 / 360	800 / 720 / 650 / 610 / 570 / 520 / & 470	660 / 590 / 540 / 490 / 450 / 420 / 390
Schalldruckpegel in 1,4 m bei Vollast	Innen	dB(A)	38 / 36 / 34 / 31 / 29 / 27 / 25	42 / 38 / 35 / 32 / 29 / 27 / 25	45 / 43 / 41 / 38 / 35 / 34 / 31	48 / 45 / 42 / 39 / 37 / 36 / 33
Schalleistung bei Vollast	Innen	dB(A)	54 / 48 / 46 / 43 / 41 / 39 / 37	57 / 50 / 47 / 44 / 41 / 39 / 37	59 / 57 / 55 / 52 / 49 / 48 / 45	58 / 55 / 52 / 49 / 47 / 46 / 43
Entfeuchtung	l/h		1,69	1,4	1,8	2,4
Kältemittel / Füllmenge	Typ / kg / Eq CO2		R32	R32	R32	R32
Durchmesser Rohrleitung	Flüssig-seitig	Zoll (mm)	1/4 (6,4)	1/4 (6,4)	1/4 (6,4)	1/4 (6,4)
	Gasseitig		3/8 (9,5)	3/8 (9,5)	1/2 (12,7)	5/8 (15,9)
Abmessungen (BxHxT)	Innen	mm	889 x 294 x 212	889 x 294 x 212	1013 x 307 x 221	1122 x 329 x 247
Gewicht netto	Innen	kg	11,0	11,0	13,5	17,5
Soll-Temperaturbereich	°C		16 ~ 30	16 ~ 30	16 ~ 30	16 ~ 30
Fernbedienung	Typ		INFRAROT	INFRAROT	INFRAROT	INFRAROT
Stromversorgung zum	Außengerät					
Kommunikationskabel	mm²		4 x 1,0			4 x 1,5

ZUBEHÖR	Hygienefilter	Wandcontroller	Zentralcontroller		UV-Kit	
Type	Siehe Seite 67	SWC-02	XK19*	SCC-16	SCC-36*	Pure-Alpin® WAND
Artikelnummer		1500	2035	1170	2074	2398

- 3 Jahre Materialgarantie vom Hersteller
- Automatische Neustart-Funktion
- Plasma Generator
- Doppelseitiger Kondensatablauf
- Inkl. Katechinfiler SAF-OPWC4
- Inkl. Karbonaktivfilter SAF-OPWA4
- WIFI Modul integriert
- Lamellenbewegung horizontal
- ON/OFF-Freigabekontakt

\* zusätzliche Kommunikationskabel SC-H01 oder SC-CDF erforderlich



ERREL, an Design gezielte Premium-Baureihe. Das Design fesselt nicht nur durch seine harmonische, runde Form, sondern auch durch die 4 Farbvarianten – weiß, schwarz, silbern und champagne. Die Geräte verfügen über alle benutzerorientierten Funktionen wie z. B. leiser Lauf, I FEEL zur komfortableren Temperatursteuerung, Temperieren +8 °C oder automatische Lamellen-Seitenbewegungen. Zu selbstverständlichen Merkmalen gehören die Steuerung über WLAN und der Cold Plasma-Ionisator, mit dem die Qualität und Reinheit der Raumluft erhöht werden. Mit dem SWC-02 Wandcontroller können die TERREL-Geräte in übergeordneten Systemen mit Modbus- oder BACnet-Protokoll implementiert werden. Die Geräte nutzen das umweltfreundliche Kältemittel R32, wodurch die Auswirkungen auf die Umwelt beträchtlich reduziert werden.

ECOLOGICAL REFRIGERANT R32



SIH-09BITx  
SIH-12BITx  
SIH-18BITx  
SIH-24BITx

MODELL		SIH-09BITB SIH-09BITS SIH-09BITC	SIH-13BITB SIH-13BITS SIH-13BITC	SIH-18BITB SIH-18BITS SIH-18BITC	SIH-24BITB SIH-24BITS SIH-24BITC	
Artikelnummer		2566 (Schwarz) 2565 (Silber) 2564 (Champagne)	2570 (Schwarz) 2569 (Silber) 2568 (Champagne)	2574 (Schwarz) 2573 (Silber) 2572 (Champagne)	2588 (Schwarz) 2589 (Silber) 2590 (Champagne)	
Leistung	Kühlen	2,7	3,5	5,2	7,0	
	Heizen	3,0	3,8	5,3	7,4	
Leistung	kW					
Frequenz / Spannung	V / Ph / Hz	220 ~ 240 / 1 / 50				
Luftvolumenstrom	Innen	m³/h	610 / 570 / 540 / 470 / 440 / 420 / 390	700 / 650 / 600 / 540 / 480 / 420 / 360	800 / 720 / 650 / 610 / 570 / 520 / & 470	660 / 590 / 540 / 490 / 450 / 420 / 390
Schalldruckpegel in 1,4 m bei Vollast	Innen	dB(A)	38 / 36 / 34 / 31 / 29 / 27 / 25	42 / 38 / 35 / 32 / 29 / 27 / 25	45 / 43 / 41 / 38 / 35 / 34 / 31	48 / 45 / 42 / 39 / 37 / 36 / 33
Schalleistung bei Vollast	Innen	dB(A)	54 / 48 / 46 / 43 / 41 / 39 / 37	57 / 50 / 47 / 44 / 41 / 39 / 37	59 / 57 / 55 / 52 / 49 / 48 / 45	58 / 55 / 52 / 49 / 47 / 46 / 43
Entfeuchtung		l/h	1,69	1,4	1,8	2,4
Kältemittel / Füllmenge		Typ / kg / Eq CO2	R32	R32	R32	R32
Durchmesser Rohrleitung	Flüssig- seitig	Zoll (mm)	1/4 (6,4)	1/4 (6,4)	1/4 (6,4)	1/4 (6,4)
	Gasseitig		3/8 (9,5)	3/8 (9,5)	1/2 (12,7)	5/8 (15,9)
Abmessungen (BxHxT)	Innen	mm	889 x 294 x 212	889 x 294 x 212	1013 x 307 x 221	1122 x 329 x 247
Gewicht netto	Innen	kg	11,0	11,0	13,5	17,5
Soll-Temperaturbereich		°C	16 ~ 30	16 ~ 30	16 ~ 30	16 ~ 30
Fernbedienung		Typ	INFRAROT	INFRAROT	INFRAROT	INFRAROT
Stromversorgung zum			Außengerät			
Kommunikationskabel		mm²	4 x 1,0			4 x 1,5

- 3 Jahre Materialgarantie vom Hersteller
- Automatische Neustart-Funktion
- Plasma Generator
- 7 Lüfterstufen
- Doppelseitiger Kondensatablauf
- Inkl. Katechinfiler SAF-OPWC4 und Silberionenfilter SAF-OPWS4
- WIFI Modul integriert
- Lamellenbewegung horizontal und vertikal
- ON/OFF-Freigabekontakt

ZUBEHÖR	Hygienefilter	Wandcontroller	Zentralcontroller	UV-Kit		
Type	Siehe Seite 67	SWC-02	XK19*	SCC-16	SCC-36*	Pure-Alpin® WAND
Artikelnummer		1500	2035	1170	2074	2398

\* zusätzliche Kommunikationskabel SC-H01 oder SC-CDF erforderlich

Für Installationen in doppelten Raumdecken bieten wir die DC-Inverter Baureihe von 570 x 570 mm und 840 x 840 mm Kassettengeräten an. Die vier Luftauslässe sorgen für gleichmäßiges Durchmischen der Raumluft und sind mit einstellbaren Lamellen ausgerüstet. Korrosionsfeste Tauscher sowie Autorestart-Funktion sind selbstverständlich vorhanden. Die Bedienung kann durch Infrarot-Fernbedienung als Standard oder komfortablen Wandcontroller erfolgen. Die Kassetten-Inneneinheiten werden von uns in verschiedenen Leistungsstärken zum Kühlen und Heizen angeboten. Die Außeneinheiten werden getrennt geliefert.

**MV-C12BI2**  
**MV-C18BI2**  
**MV-C24BI2**



MODELL			MV-C12BI2	MV-C18BI2	MV-C24BI2
Artikelnummer			2620	2621	2622
Leistung	Kühlen	kW	3,5	5,0	7,0
	Heizen		4,0	5,5	8,0
Frequenz / Spannung	V / Ph / Hz		220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50
Luftvolumenstrom	Innen	m³/h	560 / 490 / 420 / 350	650 / 490 / 420 / 350	1100 / 950 / 870 / 800
Schalldruckpegel in 1,4 m bei Volllast	Innen	dB(A)	41 / 36 / 32 / 28	43 / 36 / 32 / 28	46 / 44 / 42 / 37
Schalleistung bei Volllast	Innen	dB(A)	57 / 52 / 48 / 44	59 / 52 / 48 / 44	61 / 59 / 57 / 55
Entfeuchtung	l / h		1,4	1,8	2,5
Kältemittel / Füllmenge	Typ / kg / Eq CO2		R32	R32	R32
Durchmesser Rohrleitung	Flüssig-seitig	Zoll (mm)	1/4 (6,4)	1/4 (6,4)	1/4 (6,4)
	Gasseitig		3/8 (9,5)	1/2 (12,7)	5/8 (15,9)
Abmessungen (BxHxT)	Innen	mm	570 x 265 x 570	570 x 265 x 570	840 x 240 x 840
	Paneel		620 x 47,5 x 620	620 x 47,5 x 620	950 x 52 x 950
Gewicht netto	Innen	kg	17	17	29
	Paneel		3	3	6
Soll-Temperaturbereich	°C		16 ~ 30	16 ~ 30	16 ~ 30
Fernbedienung	Typ		INFRAROT & KABEL	INFRAROT & KABEL	INFRAROT & KABEL
Förderhöhe Kond-pumpe (von Geräteunterkante)	mm		500	500	500

ZUBEHÖR	Wandcontroller		Zentralcontroller		UV-Kit
Type	SWC-02	XK19*	SCC-16	SCC-36*	PureAlpin® KASSETTE
Artikelnummer	1500	2035	1170	2074	2484

- 4-Wege Luftauslass
- 3 Jahre Materialgarantie vom Hersteller
- Autorestart Funktion
- ON/OFF Freigabekontakt
- Integrierte Kondensatpumpe
- Öffnung für Frischluftanschluss
- Infrarot- (YAP1F6) und Kabel-Fernbedienung (XK117)
- Ausgabe Fehlermeldungen an der Bedientafel am Innengerät

\* zusätzliche Kommunikationskabel SC-H01 oder SC-CDF erforderlich



Für Installationen an Positionen für Heizkörper der Zentralheizungen bieten wir Konsolen-Geräte der DC-Inverter Baureihe an. Sie stellen die optimale Lösung für Klimatisierung von Büros dar, in denen die Luft schnell und mit niedrigem Geräusch abgekühlt werden muss. Automatischer Neustart und Steuerung mit standardmäßiger Infrarot-Fernbedienung sind selbstverständliche Funktionen. Die Konsolen-Inneneinheiten werden von uns in verschiedenen Leistungsstärken zum Kühlen und Heizen angeboten. Die Außeneinheiten werden getrennt geliefert.



**MV-P09BI**  
**MV-P12BI**  
**MV-P18BI**

Single Split

Multi Split

Specials

SDV / VRF

Kaltwasser

Wärmepumpe

MODELL			MV-P09BI	MV-P12BI	MV-P18BI
Artikelnummer			1486	1911	1969
Leistung	Kühlen	kW	2,7	3,5	5,2
	Heizen		2,8	3,75	5,33
Frequenz / Spannung	V / Ph / Hz		220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50
Luftvolumenstrom	Innen	m³/h	500 / 430 / 410 / 370 / 330 / 280 / 250	600 / 520 / 480 / 440 / 400 / 360 / 280	700 / 650 / 580 / 520 / 460 / 410 / 320
Schalldruckpegel in 1,4 m bei Volllast	Innen	dB(A)	40 / 36 / 34 / 32 / 30 / 25 / 23	42 / 40 / 38 / 36 / 34 / 31 / 25	47 / 45 / 42 / 40 / 37 / 35 / 31
Schalleistung bei Volllast	Innen	dB(A)	52 / 48 / 46 / 44 / 42 / 38 / 34	52 / 50 / 48 / 46 / 44 / 41 / 35	57 / 55 / 52 / 50 / 47 / 45 / 41
Entfeuchtung	l / h		0,8	1,2	3,8
Kältemittel / Füllmenge	Typ / kg / Eq CO2		R32	R32	R32
Durchmesser Rohrleitung	Flüssig-seitig	Zoll (mm)	1/4 (6,4)	1/4 (6,4)	1/4 (6,4)
	Gasseitig		3/8 (9,5)	3/8 (9,5)	1/2 (12,7)
Abmessungen (BxHxT)	Innen	mm	788 x 697 x 283	788 x 697 x 283	788 x 697 x 283
Gewicht netto	Innen	kg	15,5	15,5	15,5
Soll-Temperaturbereich	°C		16 ~ 30	16 ~ 30	16 ~ 30
Fernbedienung	Typ		INFRAROT	INFRAROT	INFRAROT
Stromversorgung zum			Außengerät		
Kommunikationskabel	mm²		4 x 0,75		

- 3 Jahre Materialgarantie vom Hersteller
- Automatische Neustart-Funktion
- Plasma Generator
- Kompaktes Design
- 7 Gebläsestufen
- Inkl. Katechinfiler SAF-OPWC4
- Inkl. Aktivkohlefilter SAF-OPWA4
- WIFI Modul integriert
- Luftstrom im Heizbetrieb wählbar
- ON/OFF-Freigabekontakt

ZUBEHÖR	Hygienefilter	Wandcontroller	Zentralcontroller		
Type	Siehe Seite 67	SWC-02	XK19*	SCC-16	SCC-36*
Artikelnummer		1500	2035	1170	2074

\* zusätzliche Kommunikationskabel SC-H01 oder SC-CDF erforderlich



Für Installationen in Räumen ohne doppelte Raumdecke bieten wir Wand/Boden-Truhen der DC-Inverter Baureihe an. Sie stellen die optimale Lösung für Klimatisierung von Läden dar, in denen Platz an den Wänden erforderlich ist und die Decke frei ist. Sie können auch an Positionen für Heizkörper der Zentralheizungen vertikal installiert werden. Korrosionsfeste Tauscher sowie Autorestart-Funktion sind selbstverständlich vorhanden. Die Steuerung kann durch standardmäßige Infrarot-Fernbedienung oder komfortablen Wandcontroller erfolgen. Die Wand/Boden-Truhen werden von uns in verschiedenen Leistungsstärken zum Kühlen und Heizen angeboten. Die Außeneinheiten werden getrennt geliefert.

**MV-F09BI**  
**MV-F12BI**  
**MV-F18BI**  
**MV-F24BI**



MODELL			MV-F09BI	MV-F12BI	MV-F18BI	MV-F24BI
Artikelnummer			1898	1924	1725	2269
Leistung	Kühlen	kW	2,6	3,5	4,5	7,1
	Heizen		2,7	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	Innen	m³/h	700 / 610 / 540 / 420	700 / 610 / 540 / 420	680 / 590 / 520 / 410	950 / 870 / 800 / 720
Schalldruckpegel in 1,4 m bei Volllast	Innen	dB(A)	38 / 35 / 30 / 26	38 / 35 / 30 / 26	38 / 35 / 30 / 26	38 / 35 / 30 / 26
Schalleistung bei Volllast	Innen	dB(A)	52 / 49 / 44 / 40	52 / 49 / 44 / 40	52 / 49 / 44 / 40	52 / 49 / 44 / 41
Entfeuchtung	l / h		0,8	1,4	1,8	2,5
Kältemittel / Füllmenge	Typ / kg / Eq CO2		R32	R32	R32	R32
Durchmesser Rohrleitung	Flüssig-seitig	Zoll (mm)	1/4 (6,4)	1/4 (6,4)	1/4 (6,4)	3/8 (9,5)
	Gaseitig		3/8 (9,5)	1/2 (12,7)	1/2 (12,7)	5/8 (15,9)
Abmessungen (BxHxT)	Innen	mm	870 x 665 x 235	870 x 665 x 235	870 x 665 x 235	1200 x 665 x 235
Gewicht netto	Innen	kg	25	25	25	33
Soll-Temperaturbereich	°C		16 ~ 30	16 ~ 30	16 ~ 30	16 ~ 30
Fernbedienung	Typ		INFRAROT & KABEL	INFRAROT & KABEL	INFRAROT & KABEL	INFRAROT & KABEL
Stromversorgung zum			Außengerät			
Kommunikationskabel	mm²		4 x 1,0			

ZUBEHÖR	Wandcontroller		Zentralcontroller		UV-Kit
Type	SWC-02	XK19*	SCC-16	SCC-36*	PureAlpin® KASSETTE
Artikelnummer	1500	2035	1170	2074	2484

- 3 Jahre Materialgarantie vom Hersteller
- Automatische Neustart-Funktion
- Kompaktes Design
- Installation horizontal / vertikal möglich
- ON/OFF-Freigabekontakt
- Infrarot- (YAP1F6) und Kabel-Fernbedienung (XK117)

\* zusätzliche Kommunikationskabel SC-H01 oder SC-CDF erforderlich



Die DC-Inverter Baureihe der Kanalgeräte stellt die besten Klimaanlage für Hallen, Werkstätten und größere Räume dar. Durch ihre starke Leistung wird ein mächtiger Luftstrom aus dem Gerät sichergestellt. So kann die Luft auch die äußersten Raumecken erreichen. Die Steuerung kann durch standardmäßige Infrarot-Fernbedienung oder komfortablen Wandcontroller erfolgen. Korrosionsfeste Tauscher sowie Autorestart-Funktion sind selbstverständlich vorhanden. Die Kanal-Inneneinheiten werden von uns in verschiedenen Leistungsstärken zum Kühlen und Heizen angeboten. Die Außeneinheiten werden getrennt geliefert.



MV-D09BI  
MV-D12BI  
MV-D18BI  
MV-D24BI

MODELL			MV-D09BI	MV-D12BI	MV-D18BI	MV-D24BI
Artikelnummer			1640	1505	2053	1418
Leistung	Kühlen	kW	2,5	3,5	5,0	7,1
	Heizen		2,8	3,85	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	Innen	m³/h	450 / 350 / 280	550 / 400 / 300	700 / 600 / 500	1000 / 750 / 550
Externe Pressung	Pa		25 (0-50)	25 (0-50)	25 (0-50)	25 (0-50)
Schalldruckpegel in 1,4 m bei Volllast	Innen	dB(A)	47 / 41 / 37 / 34 / 31	49 / 42 / 39 / 35 / 32	51 / 43 / 41 / 33	52 / 44 / 42 / 34
Schalleistung bei Volllast	Innen	dB(A)	57 / 51 / 47 / 44 / 41	59 / 52 / 49 / 45 / 42	61 / 53 / 51 / 43	62 / 55 / 52 / 44
Entfeuchtung	l / h		0,8	1,4	1,8	2,5
Kältemittel / Füllmenge	Typ / kg / Eq CO2		R32	R32	R32	R32
Durchmesser Rohrleitung	Flüssig-seitig	Zoll (mm)	1/4 (6,4)	1/4 (6,4)	1/4 (6,4)	3/8 (9,5)
	Gasseitig		3/8 (9,5)	3/8 (9,5)	1/2 (12,7)	5/8 (15,9)
Abmessungen (BxHxT)	Innen	mm	700 x 200 x 615	700 x 200 x 615	900 x 200 x 615	1100 x 200 x 615
Gewicht netto	Innen	kg	21	22	26	30
Soll-Temperaturbereich	°C		16 ~ 30	16 ~ 30	16 ~ 30	16 ~ 30
Fernbedienung	Typ		INFRAROT & KABEL	INFRAROT & KABEL	INFRAROT & KABEL	INFRAROT & KABEL
Förderhöhe Kond-pumpe (von Geräteunterkante)	mm		1000			
Stromversorgung zum			Außengerät			
Kommunikationskabel	mm²		4 x 1,0			

- 3 Jahre Materialgarantie vom Hersteller
- Automatische Neustart-Funktion
- Integrierte Kondensatpumpe
- Kompaktes Design
- ON/OFF-Freigabekontakt

ZUBEHÖR	Wandcontroller		Zentralcontroller	
Type	SWC-02	XK19*	SCC-16	SCC-36*
Artikelnummer	1500	2035	1170	2074

\* zusätzliche Kommunikationskabel SC-H01 oder SC-CDF erforderlich



Single Split  
Multi Split  
Specials  
SDV / VRF  
Kaltwasser  
Wärmepumpe

## AUSSENGERÄTE / MULTI VARIABLE SYSTEM SERIE

Das flexible MULTI VARIABLE bietet eine einfache Lösung für den Anschluss von 1 bis 5 Inneneinheiten an eine Außeneinheit an. Das breite Angebot an Inneneinheiten passt sich unterschiedlichen Innenräumen oder Verwendungsarten an. Inneneinheiten in Wand-, Kassetten-, Kanal-, Konsolenausführung oder Wand/Boden-Truhen sind in verschiedenen Leistungsstärken zum Kühlen und Heizen bestimmt. Die Inneneinheiten werden getrennt geliefert.

MV-E14BI2  
 MV-E18BI2  
 MV-E21BI2  
 MV-E24BI2  
 MV-E28BI2  
 MV-E36BI  
 MV-E42BI



MODELL			MV-E14BI2	MV-E18BI2
Artikelnummer			2615	2616
Max. Innengeräte	Anzahl		1 - 2	1 - 2
Leistung	Kühlen	kW	4,1 (2,1 - 4,4)	5,3 (2,1 - 5,8)
	Heizen		4,4 (2,5 - 5,4)	5,6 (2,6 - 6,0)
Frequenz / Spannung	V / Ph / Hz		220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50
Leistungsaufnahme	Kühlen / Heizen kW		1,1 / 1,0	1,5 / 1,3
Max. Leistungsaufnahme	kW		2,3	2,5
Betriebsstrom	Kühlen / Heizen A		4,9 / 4,4	6,6 / 5,6
Max. Betriebsstrom	A		10,0	11,0
Luftvolumenstrom	Außen	m³/h	2300	2300
Schalldruckpegel in 1 m bei Volllast	Außen	dB(A)	max. 52	max. 54
Schalleistung bei Volllast	Außen	dB(A)	max. 62	max. 64
Kältemittel / Füllmenge	Typ / kg / Eq CO2		R32 / 0,75 / 0,51	R32 / 0,9 / 0,61
Durchmesser Rohrleitung	Flüssigseitig	Zoll (mm)	2 x 1/4 (6,4)	2 x 1/4 (6,4)
	Gaseitig		2 x 3/8 (9,5)	2 x 3/8 (9,5)
Vorgefüllte Rohrleitungslänge	m		10	10
Max. Rohrleitungslänge je IG	m		20	20
Max. Gesamtröhrlänge	m		40	40
Max. Höhenunterschied	m		15	15
Zusätzliches Kältemittel	g/m		20	20
Abmessungen (BxHxT)	Außen	mm	822 x 550 x 352	822 x 550 x 352
Gewicht netto	Außen	kg	30	32
Betriebstemperaturbereich	Kühlen	°C	-15 ~ 43	-15 ~ 43
	Heizen		-22 ~ 24	-22 ~ 24
Netzanschluss min	mm²		3 x 1,5	3 x 1,5
Kommunikationskabel	mm²		4 x 1,5	
Absicherung empfohlen	A (träge)		13	13

- 3 Jahre Materialgarantie vom Hersteller
- Automatische Neustart-Funktion
- Flexible Installation
- DC-Inverter-Technologie
- Beheizung für Kompressor und Chassis
- Automatisches Abtauen
- Prüfmodus beim Systemstart
- Präzise Temperaturregelung
- Selbstdiagnose-Funktion



**DC INVERTER**

MODELL			MV-E21B12	MV-E24B12	MV-E28B12	MV-E36B1	MV-E42B1
Artikelnummer			2617	2618	2619	1234	1376
Max. Innengeräte	Anzahl		2 - 3	2 - 3	2 - 4	2 - 4	2 - 5
Leistung	Kühlen	kW	6,1 (2,2 - 7,3)	7,1 (2,3 - 8,5)	8,0 (2,3 - 10,3)	10,5 (2,1 - 11,0)	12,1 (2,1 - 13,6)
	Heizen		6,5 (3,6 - 8,5)	8,6 (3,7 - 8,8)	9,5 (3,7 - 10,3)	12,0 (2,6 - 13,0)	13,0 (2,6 - 14,0)
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		1,5 / 1,4	1,90 / 2,2	2,1 / 2,2	3,50 / 3,75	3,59 / 3,55
Max. Leistungsaufnahme	kW		2,9	3,4	3,6	4,88	5,30
Betriebsstrom	Kühlen / Heizen A		6,6 / 6,3	8,4 / 9,9	9,4 / 9,8	15,42 / 15,20	16,43 / 16,22
Max. Betriebsstrom	A		12,9	14,6	15,9	20,0	20,0
Luftvolumenstrom	Außen	m³/h	3800	3800	3800	7200	7200
Schalldruckpegel in 1 m bei Vollast	Außen	dB(A)	max. 58	max. 58	max. 58	max. 60	max. 60
Schalleistung bei Vollast	Außen	dB(A)	max. 68	max. 68	max. 68	max. 70	max. 70
Kältemittel / Füllmenge	Typ / kg / Eq CO2		R32 / 1,60 / 1,08	R32 / 1,70 / 1,18	R32 / 1,80 / 1,22	R32 / 2,75 / 1,86	R32 / 2,75 / 1,86
Durchmesser Rohrleitung	Flüssigseitig	Zoll (mm)	3 x 1/4 (6,4)	3 x 1/4 (6,4)	4 x 1/4 (6,4)	4 x 1/4 (6,4)	5 x 1/4 (6,4)
	Gasseitig		3 x 3/8 (9,5)	3 x 3/8 (9,5)	4 x 3/8 (9,5)	4 x 3/8 (9,5)	5 x 3/8 (9,5)
Vorgefüllte Rohrleitungslänge	m		30	30	40	40	40
Max. Rohrleitungslänge je IG	m		20	20	20	25	25
Max. Gesamt-Rohrleitungslänge	m		60	60	70	75	75
Max. Höhenunterschied	m		15	15	15	15	15
Zusätzliches Kältemittel	g/m		20	20	20	20	20
Abmessungen (BxHxT)	Außen	mm	964 x 660 x 402	964 x 660 x 402	964 x 660 x 402	1087 x 1103 x 440	1087 x 1103 x 440
Gewicht netto	Außen	kg	47,5	47,5	51	90	90
Betriebstemperaturbereich	Kühlen	°C	-15 ~ 43	-15 ~ 43	-15 ~ 43	-15 ~ 43	-15 ~ 43
	Heizen		-22 ~ 24	-22 ~ 24	-22 ~ 24	-20 ~ 24	-20 ~ 24
Netzanschluss min	mm²		3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 4,0	3 x 4,0	3 x 4,0
Kommunikationskabel	mm²		4 x 1,5				
Absicherung empfohlen	A (träge)		16	16	20	25	25

Standardmäßige Lieferung von Rohradaptern für die Kältemittelleitungsabschlüsse!



ZUBEHÖR	Ölprotektor Alu	
Type	AUW3	AUW9
Artikelnummer		
Geeignet für	MV-E14 bis E28B1	MV-E36 bis 42B1
		

# MULTI SYSTEM / KOMBINATIONSTABELLEN

Index	Kältemittel	7	9	12	18	24
Wandgerät RAY	R32		SIH-09BIR	SIH-12BIR	SIH-18BIR	SIH-24BIR
Wandgerät KEYON	R32	SIH-07BIK	SIH-09BIK	SIH-12BIK	SIH-18BIK	SIH-24BIK
Wandgerät TERREL	R32		SIH-09BITx	SIH-13BITx	SIH-18BITx	SIH-24BITx
4-Wege KASSETTE	R32			MV-C12BI2	MV-C18BI2	MV-C24BI2
TRUHE / DECKENANBAU	R32		MV-F09BI	MV-F12BI	MV-F18BI	MV-F24BI
KONSOLE	R32		MV-P09BI	MV-P12BI	MV-P18BI	MV-P24BI
KANALGERÄTE	R32		MV-D09BI	MV-D12BI	MV-D18BI	MV-D24BI

Außengerät (AG)  
MV-E14BI2

Innengerät 1	Innengerät 2	Innengerät 3
7	-	-
9	-	-
12	-	-
7	7	-
7	9	-
7	12	-
9	9	-
9	12	-

AG MV-E18BI2

Innengerät 1	Innengerät 2	Innengerät 3
7	-	-
9	-	-
12	-	-
7	7	-
7	9	-
7	12	-
9	9	-
9	12	-

AG MV-E21BI2

Innengerät 1	Innengerät 2	Innengerät 3
7	7	-
7	9	-
7	12	-
7	18	-
9	9	-
9	12	-
9	18	-
12	12	-
12	18	-
7	7	7
7	7	9
7	7	12
7	9	9
7	9	12
7	12	12
9	9	9
9	9	12
12	12	12*

AG MV-E24BI2

Innengerät 1	Innengerät 2	Innengerät 3
7	7	-
7	9	-
7	12	-
7	18	-
9	9	-
9	12	-
9	18	-
12	12	-
12	18	-
18	18	-
7	7	7
7	7	9
7	7	12
7	7	18
7	9	9
7	9	12
7	9	18
7	12	12
9	9	9
9	9	12
9	9	18*
9	12	18*
12	12	12*

AG MV-E28BI2

Innengerät 1	Innengerät 2	Innengerät 3	Innengerät 4
7	7	-	-
7	9	-	-
7	12	-	-
7	18	-	-
9	9	-	-
9	12	-	-
9	18	-	-
12	12	-	-
12	18	-	-
18	18	-	-
7	7	7	-
7	7	9	-
7	7	12	-
7	7	18	-
7	9	9	-
7	9	12	-
7	9	18	-
7	12	12	-
7	12	18	-
9	9	9	-
9	9	12	-
9	9	18	-
9	12	12	-
9	12	18	-
12	12	12	-
12	12	18	-
7	7	7	7
7	7	7	9
7	7	7	12
7	7	7	18
7	7	9	9
7	7	9	12
7	7	9	18
7	7	12	12
7	9	9	9
7	9	9	12
9	9	9	9
9	9	9	12
9	9	12	12

\* die ausgewählten Leistungskombinationen der Inneneinheiten liegt über 130% von der Maximalleistung der Ausseneinheit.

AG MV-E36BI

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

AG MV-E36BI

Innengerät 1	Innengerät 2	Innengerät 3	Innengerät 4
7	7	7	7
7	7	7	9
7	7	7	12
7	7	7	18
7	7	7	24
7	7	9	9
7	7	9	12
7	7	9	18
7	7	9	24
7	7	12	12
7	7	12	18
7	7	18	18*
7	9	9	9
7	9	9	12
7	9	9	18
7	9	9	24*
7	9	12	12
7	9	12	18
7	9	18	18*
7	12	12	12
7	12	12	18
9	9	9	9
9	9	9	12
9	9	9	18
9	9	9	24*
9	9	12	12
9	9	12	18
9	9	18	18*
9	12	12	12
9	12	12	18*
12	12	12	12

AG MV-E42BI

Innengerät 1	Innengerät 2	Innengerät 3	Innengerät 4	Innengerät 5
7	7	-	-	-
7	9	-	-	-
7	12	-	-	-
7	18	-	-	-
7	24	-	-	-
9	9	-	-	-
9	12	-	-	-
9	18	-	-	-
9	24	-	-	-
12	12	-	-	-
12	18	-	-	-
12	24	-	-	-
18	18	-	-	-
18	24	-	-	-
24	24	-	-	-
7	7	7	-	-
7	7	9	-	-
7	7	12	-	-
7	7	18	-	-
7	7	24	-	-
7	9	9	-	-
7	9	12	-	-
7	9	18	-	-
7	9	24	-	-
7	12	12	-	-
7	12	18	-	-
7	12	24	-	-
7	18	18	-	-
7	18	24	-	-
7	24	24	-	-
9	9	9	-	-
9	9	12	-	-
9	9	18	-	-
9	9	24	-	-
9	12	12	-	-
9	12	18	-	-
9	12	24	-	-
9	18	18	-	-
9	18	24	-	-
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	-	-

Single Split

Multi Split

Specials

SDV / VRF

Kaltwasser

Wärmepumpe

\* die ausgewählten Leistungskombinationen der Inneneinheiten liegt über 130% von der Maximalleistung der Ausseneinheit.

AG MV-E42BI

Innengerät 1	Innengerät 2	Innengerät 3	Innengerät 4	Innengerät 5
7	7	7	7	-
7	7	7	9	-
7	7	7	12	-
7	7	7	18	-
7	7	7	24	-
7	7	9	9	-
7	7	9	12	-
7	7	9	18	-
7	7	9	24	-
7	7	12	12	-
7	7	12	18	-
7	7	12	24	-
7	7	18	18	-
7	7	18	24	-
7	9	9	9	-
7	9	9	12	-
7	9	9	18	-
7	9	9	24	-
7	9	12	12	-
7	9	12	18	-
7	9	12	24*	-
7	9	18	18	-
7	9	18	24	-
7	12	12	12	-
7	12	12	18	-
7	12	12	24	-
7	12	18	18	-
7	12	18	24	-
7	18	18	18	-
9	9	9	9	
9	9	9	12	
9	9	9	18	
9	9	9	24	
9	9	12	12	
9	9	12	18	
9	9	12	24	
9	9	18	18	
9	9	18	24	
9	12	12	12*	
9	12	12	18	
9	12	12	24	
9	12	18	18	
9	18	18	18	
12	12	12	12	
12	12	12	18	
12	12	12	24	
12	12	18	18	

AG MV-E42BI

Innengerät 1	Innengerät 2	Innengerät 3	Innengerät 4	Innengerät 5
7	7	7	7	7
7	7	7	7	9
7	7	7	7	12
7	7	7	7	18
7	7	7	7	24
7	7	7	9	9
7	7	7	9	12
7	7	7	9	18
7	7	7	9	24
7	7	7	12	12
7	7	7	12	18
7	7	7	12	24
7	7	7	18	18
7	7	9	9	9
7	7	9	9	12
7	7	9	9	18
7	7	9	9	24
7	7	9	12	12
7	7	9	12	18
7	7	9	12	24
7	7	9	18	18
7	7	12	12	12
7	7	12	12	18
7	7	12	18	18
7	9	9	9	9
7	9	9	9	12
7	9	9	9	18
7	9	9	9	24
7	9	9	12	12
7	9	9	12	18
7	9	9	12	24*
7	9	9	18	18
7	9	12	12	12*
7	9	12	12	18
7	12	12	12	12
7	12	12	12	18
9	9	9	9	9
9	9	9	9	12
9	9	9	9	18
9	9	9	9	24
9	9	9	12	12
9	9	9	12	18
9	9	9	18	18*
9	9	12	12	12
9	9	12	12	18*
9	12	12	12	12
9	12	12	12	18*
12	12	12	12	12

\* die ausgewählten Leistungskombinationen der Inneneinheiten liegt über 130% von der Maximalleistung der Ausseneinheit.

Single Split

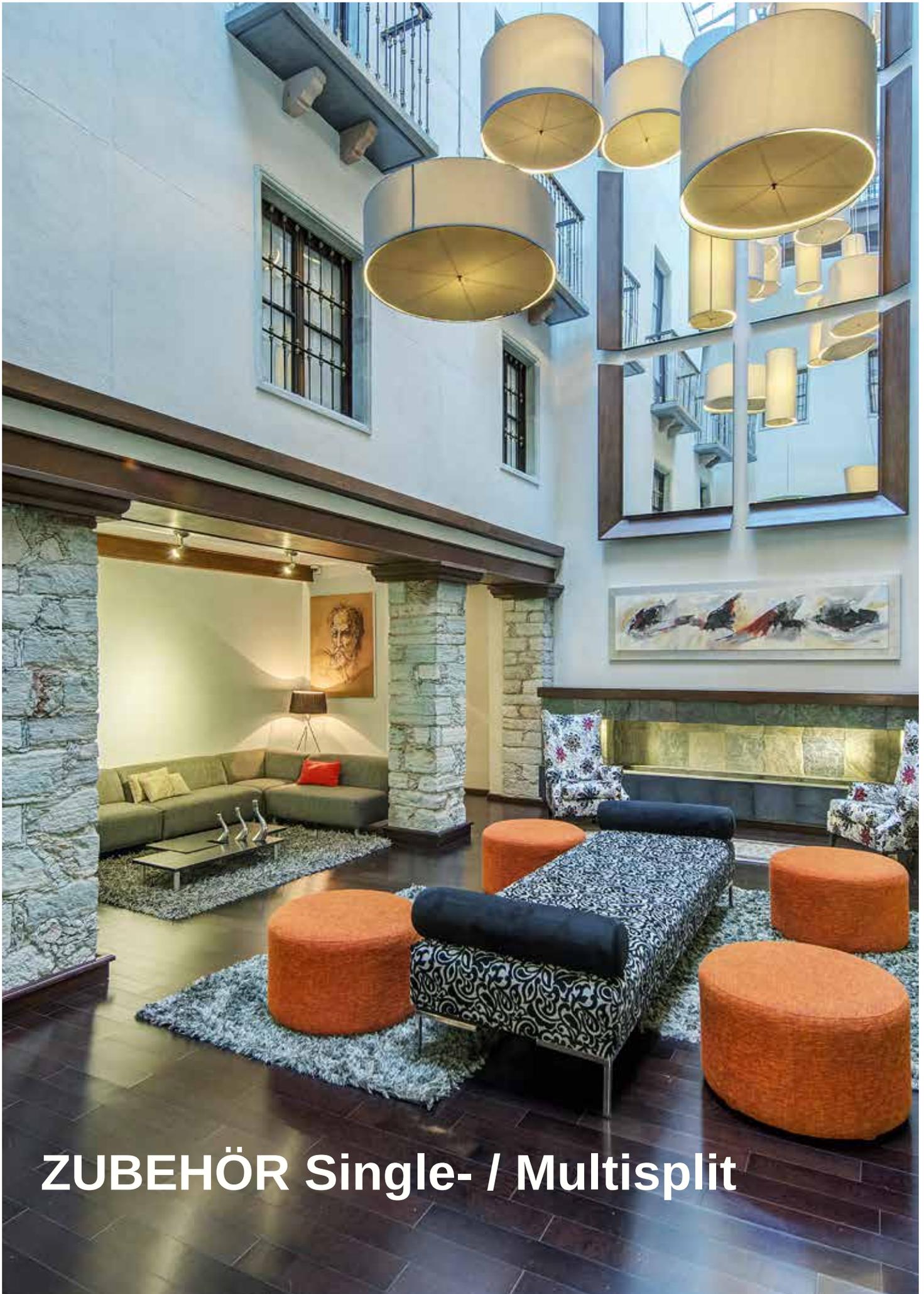
Multi Split

Specials

SDV / VRF

Kaltwasser

Wärmepumpe



# ZUBEHÖR Single- / Multisplit

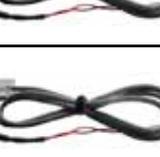
SONDER-ZUBEHÖR	Modell	Artikelnummer	Beschreibung
Wandcontroller	<b>SWC-02</b>	1500	Kabel-Fernbedienung mit Wochen-Timer für Innengeräte aus der SERIE MULTI VARIABLE und Wand-/Bodentrühen. Für den Controller muss das SC-H01 oder SC-CDF Kommunikationskabel mitbestellt werden.
	<b>SWC-03</b>	1903	Kabel-Fernbedienung für Inneneinheiten der UNI SPLIT Baureihe. Mit der Kabel-Fernbedienung können Wochen- oder Tages-Timer sowie ein Programm für zwei Wochen eingestellt und einzelne Funktionen oder Tasten gesperrt werden.
	<b>SWC-04</b>		Kabel-Fernbedienung mit WiFi Funktion für Wand- und Konsolen-Split-Inneneinheiten und die MULTI VARIABLE Baureihe. Der Controller enthält auch eine MODBUS-Schnittstelle zum Anschluss des Gerätes am übergeordneten System oder z.B. am SCC-36 oder SCC-16 Zentralcontroller. Für den Controller muss das SC-H01 oder SC-CDF Kommunikationskabel mitbestellt werden.
	<b>XK19</b>	2035	Kabel-Fernbedienung für die Inneneinheiten der Baureihen MULTI VARIABLE, SPECTRUM PLUS, SINGLE KONSOLLE. Für den Controller muss das SC-H01 oder SC-CDF Kommunikationskabel mitbestellt werden.
Zentralfernbedienung	<b>SCC-16</b>	1170	Zentralcontroller für max. 16 Inneneinheiten mit Einstellung der Wochenzeiten fürs Aus-/Einschalten. Der Zentralcontroller ist an UNI SPLIT Baureihe (Verbindung über SMG-01 Modbus-Schnittstelle – an jede Inneneinheit ist ein SMG-01 Modul anzuschließen) oder über SWC-02 oder XK19 Wandcontroller und SCC-16k Kommunikationskabel an MULTI VARIABLE Baureihe, R32 Split-Geräte für Wandmontage oder Split-Konsolengeräte (an jede Inneneinheit ist ein SWC-02 oder XK19 Controller anzuschließen; die SCC-16k Kabel bestellen Sie in einer Anzahl von N+1, wobei N die Anzahl der Inneneinheiten ist) anschließbar.
	<b>SCC-36</b>	2074	Zentralcontroller mit Touch-Display für max. 36 Inneneinheiten mit Wochen-Timer. Geräte können individuell, gruppenweise oder alle gleichzeitig bedient werden. Für UNI SPLIT Baureihe (Verbindung über SMG-01 Modbus-Schnittstelle – an jede Inneneinheit ist ein SMG-01 Modul anzuschließen) oder über SWC-02 Wandcontroller und SCC-36k Kommunikationskabel an MULTI VARIABLE Baureihe, R32 Split-Geräte für Wandmontage oder Split-Konsolengeräte (an jede Inneneinheit sind ein SWC-02 Controller und zwei SCC-36k Kabel anzuschließen) anschließbar.
Kabel für Wandcontroller	<b>SC-H01</b>	1995	Kabel zur Verbindung von R32 Wandgeräten / MULTI VARIABLE Wandgeräten / Konsolengeräten / Split-Konsolengeräten mit XK19 oder SWC-02 Wandcontrollern. Kabellänge: ca. 8 m
	<b>SC-CDF</b>	2073	Kabel zur Verbindung von Kanal- oder Kassettengeräten bzw. Wand/Boden-Trühen aus der MULTI VARIABLE Baureihe mit XK19 oder SWC-02 Wandcontrollern. Kabellänge: ca. 8 m
	<b>SCC-16K</b>	1171	Kommunikationskabel zum SCC-16 Zentralcontroller: dient zur Verbindung der Inneneinheiten mit dem SCC-16 Zentralcontroller (Stückzahl ist gemäß der Anzahl der Inneneinheiten + 1 Stück)
	<b>SCC-36K</b>	2204	Kommunikationskabel zum SCC-36 Zentralcontroller: dient zur Verbindung der Inneneinheiten mit dem SCC-36 Zentralcontroller und dem SWC-02 Wandcontroller (für MULTI VARIABLE Baureihe, R32 Split-Klimaanlagen für Wandmontage oder Split-Konsolengeräte) - Bestellen Sie in einer Anzahl von 2N-1, wobei N die Anzahl der Inneneinheiten ist.

Abbildung








Single Split

Multi Split

Specials

SDV / VRF

Kaltwasser

Wärmepumpe

SONDER-ZUBEHÖR	Modell	Artikelnummer	Beschreibung
Störmodule	<b>SDG-01</b>	2172	Modul für die Inneneinheiten der UNI SPLIT Baureihe (ASC-xxBI, ASD-xxBI, ASF-xxBI). Modul dient zur Sicherheitsabschaltung und Lauf- und Fehlerüberwachung - es ist ein Ein-/Ausschalten, Notabschalten oder externes Umschalten zwischen Kühl- und Heizmodus des Gerätes möglich. Ausgangssignale für Betriebsmeldung, Fehlerstatus, Betriebsart usw. Anschluss auf der Elektronikplatine der Inneneinheit mit einem 4-Adern-Kabel anzuschließen (Lieferung inkl. 9m Verbindungskabel).
	<b>SAI-01</b>	1979	Alarm Interface für FOCUS PLUS Wandgeräte zur Anzeige der Betriebs- oder Fehlerzustände. Montage auf DIN-Schiene. Mit 3 Schaltrelais ausgestattet, deren Schaltverhalten mit Jumpers eingestellt werden kann.
Redundanzregelung	<b>SCMI-03S</b>	2362	Steuerungsmodul für die Redundanzregelung von 2 Klimageräte in Serverräumen. Für alle Wandklimageräte, MULTI VARIABLE und UNI SPLIT Geräte verwendbar. Mögliche Betriebsmodi: Wechselbetrieb je nach Periodeneinstellung, das andere Gerät bei mangelhafter Kapazität zuschalten, Raumtemperatur überwachen, Übertemperatur signalisieren. Montage auf DIN-Schiene. Lieferung mit 2 Infrarotsendern (müssen im Gehäuse der Inneneinheiten korrekt eingebaut werden und einem Raumtemperaturfühler).
WiFi Modul	<b>SWM-02</b>		WiFi-Modul für Konsolengeräte R410A
	<b>SWM-03</b>	1966	WiFi-Modul für UNI SPLIT Baureihe
	<b>SWM-04</b>	2329	WiFi-Modul für Wandgeräte (Vision, Focus, Focus Plus, Spectrum, Spectrum Plus) und die Konsolengeräte R32.
Modbus Schnittstelle	<b>SMG-01</b>	1965	Ermöglicht die Kommunikation mit den Inneneinheiten aus der UNI SPLIT Baureihe über das Modbus-Protokoll Zum Anschließen eines übergeordneten Systems vorgesehen, von dem Modbus-Protokoll genutzt wird, oder des SCC-36 evtl. SCC-16 Zentralcontrollers (1 Stück SMG-01 je Inneneinheit bestellen). Die Steuerungssoftware gehört nicht zum Lieferumfang.
BacNet Schnittstelle	<b>SBG-01</b>	2488	Ermöglicht die Kommunikation mit den Inneneinheiten aus der MULTI VARIABLE, FOCUS, FOCUS PLUS, SPECTRUM, SPECTRUM PLUS, KONSOLE und UNI SPLIT Baureihe über das BacNet-Protokoll. Es können bis zu 255 Inneneinheiten angesteuert werden. UNI SPLIT: SMG-01 ist erforderlich ALLE anderen Modelle: SWC-02 ist erforderlich Die Steuerungssoftware gehört nicht zum Lieferumfang.
Freigabemodul	<b>SDM-01</b>		Das Türmodul dient zur übergeordneten Schaltung der UNI DC INVERTER. Ein-/Ausschalten über externe Zutrittskarte oder externen Freigabe
GSM-Modul	<b>G2S-T</b>	2273	Das G2S-T Modul dient zur Fernüberwachung der Raumtemperatur. Wenn die eingestellten Werte überschritten werden, sendet das G2S-T eine Info ans Handy des Benutzers. Modul muss mit einer Mini-SIM-Karte ausgerüstet werden. Externen Antenne kann ergänzt werden, um eine ausreichende Signalqualität zu garantieren. Das Modul wird nicht mit der Klimaanlage verbunden, es kann also in allen Fällen verwendet werden, auch bei Installationen mit Geräten anderer Hersteller.
	<b>G2S</b>	2178	Dient zur Bedienung von SINCLAIR Klimaanlage mittels eines Mobiltelefons. Zur Kommunikation mit der Klimaanlage nutzt es die Infrarot-Übertragung, so dass es an die Klimaanlage nicht angeschlossen werden muss und verhält sich wie eine zusätzliche Fernbedienung. Das Modul ist mit zwei IR-Sendediode, Anzeigedioden, einem Einschub für SIM-Karte und mit Steckverbindungen für das Versorgungskabel und USB-Computeranschluss ausgestattet.

Abbildung












SONDER-ZUBEHÖR	Modell	Artikelnummer	Beschreibung	
Fremdverdampfersteuerung / Kommunikationsmodul	SCMI-01.4	1631	Das Kommunikationsmodul dient zur Steuerung von DX-Fremdverdampfer mit ASGE-XXBI oder ASGE-XXBI-3 Außeneinheiten aus der UNI SPLIT Baureihe, die mit dem Kältemittel R32 gefüllt sind. Die folgenden Betriebsarten können eingestellt werden: * untergeordnetes Gerät (0–10 V) zum Kühlen und Heizen * autonomer Drucksteuerungsmodus * autonome Temperatur- und Drucksteuerungsmodus  Beschränkung der Verdampfungstemperatur auf -10 °C	
	FMD-01	1455	Gebläsemodul zur Steuerung des DC-Lüftermotors bei den Inneneinheiten der Baureihen UNI SPLIT (ASF-XXBI, ASC-XXBI, ASD-XXBI) und NEW UNI DC INVERTER (ASF-XXAIN, ASC-XXAIN, ASD-XXAIN). Die Steuerung erfolgt als Fernsteuerung über den PWM-Ausgang.	
	FMD-01T	2141	Gebläsemodul mit einem Trimmerwiderstand zur Steuerung des DC-Lüftermotors bei den Inneneinheiten der Baureihen UNI SPLIT (ASF-XXBI, ASC-XXBI, ASD-XXBI) und NEW UNI DC INVERTER (ASF-XXAIN, ASC-XXAIN, ASD-XXAIN).	
	FMD-02	1456	Gebläsemodul zur Steuerung des DC-Lüftermotors bei den Außeneinheiten der Baureihen UNI SPLIT (ASGE-XXBI) und NEW UNI DC INVERTER (ASGE-XXAIN). Das Modul wird vor allem für Projekte mit niedrigeren Verdampfungstemperaturen empfohlen, bei denen die optimale Lüfterleistung sichergestellt wird.	
	FMD-03		Gebläsemodul zur Steuerung des DC-Lüftermotors bei den Inneneinheiten ASDU-48BI, ASDU-60BI, ASDU-48AIN und ASDU-60AIN.	
Ölprotector aus Aluminium	AUW 1		Abmessungen (LxBxH)	Ölmenge (Liter)
	AUW 2		320 x 900 x 35 mm	1,19
	AUW 3		400 x 950 x 35 mm	1,52
	AUW 4		500 x 1150 x 35 mm	2,30
	AUW 5		850 x 1140 x 35 mm	3,87
	AUW 6		930 x 1140 x 35 mm	4,24
	AUW 7		780 x 1500 x 35 mm	4,68
	AUW 8		1200 x 1500 x 35 mm	5,40
	AUW 9		850 x 1430 x 35 mm	4,90
	AUW 10		590 x 1250 x 35 mm	3,00
			850 x 1750 x 35 mm	5,80
Ölprotector aus Edelstahl	CUW 1		Abmessungen (LxBxH)	Ölmenge (Liter)
	CUW 2		320 x 900 x 35 mm	1,19
	CUW 3		400 x 950 x 35 mm	1,52
	CUW 4		500 x 1150 x 35 mm	2,30
	CUW 5		850 x 1140 x 35 mm	3,87
	CUW 6		930 x 1140 x 35 mm	4,24
	CUW 7		780 x 1500 x 35 mm	4,68
	CUW 8		1200 x 1500 x 35 mm	5,40
	CUW 9		850 x 1430 x 35 mm	4,90
	CUW 10		590 x 1250 x 35 mm	3,00
			850 x 1750 x 35 mm	5,80

Abbildung





 Lieferung erfolgt ohne Bodenhalter
 Lieferung erfolgt ohne Bodenhalter

Single Split

Multi Split

Specials

SDV / VRF

Kaltwasser

Wärmepumpe

Schnell montiert, geht es Mikroben, Krankheitserregern, Viren & Co an den Kragen!

Über die Verbreitung von gesundheitsschädlichen Partikeln, Schadstoffen und Allergenen, Krankheitserregern, Sporen, Bakterien und Viren über Klimaanlagen wird kontrovers diskutiert. Moderne Klimasysteme und Klimageräte sind weitgehend mit Hygienefiltern ausgestattet und lassen sich in der Regel auch problemlos nachrüsten, sofern bestimmte Kriterien in den Räumen erfüllt werden sollen. Die meisten Belastungen lassen sich sicher aus der Luft entfernen, jedoch bei sehr kleinen Partikeln – wie Viren – stoßen auch moderne Hygienefilter an ihre Grenzen.

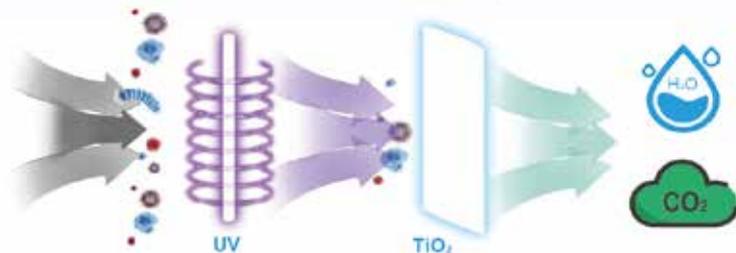
## UV-LED Nachrüst-Set „WAND“

- Sterilisationsrate bis zu 99,93 % bei Keimen, Bakterien und Viren
- Eliminiert Schimmel komplett
- Abbau von Formaldehyd zu 89,10 %
- Entfernt Gerüche effektiv
- Bis zu 10.000 Std. Lebensdauer
- Geringer Stromverbrauch und hohe Effizienz
- Ultraviolettes Spektrum
- UVC, UVA + Photokatalytische Leistung mit hoher Absorptionskapazität
- Herstellerunabhängig
- Schnelle Montage
- Frei von Ozon und Quecksilber



### Das Funktionsprinzip

### Der Prozess der Photokatalysator-Reaktion



### Kleiner Zusatz mit großer Wirkung



Mitgelieferte Bedienungseinheiten

MODELL	PURE ALPIN WAND
Artikelnummer	2398
Einsatz	Nachrüst-Set für Wandsplitklimageräte mit einer Leistung von 800 bis 900 m <sup>3</sup> /h Luftmenge oder bis zu einer Leistung von 7,1 kW (24.000 BTU)
E-Angaben	Lichtleistung: UVC: 1,3 Watt UVA: 1,5 Watt Strahlungsleistung: UVC: 20 mW UVA: 3100 mW
Lieferumfang	2 Stück LED-Leisten, Spannungsregler Photokatalytischer Filter - 4 Filme (davon 2 Stk als Ersatzfilter) 8 Stück Kabelbinder, 8 Stück 3M Montageband WiFi-Modul, kabelloser Taster, Fernbedienung
Feuchte	20 ~ 90%, nicht kondensierend
Garantie	LED = 1 Jahr Spannungsregler = 2 Jahre
Abmessungen	LED Leisten: 21,5 x 1,3 x 0,45 cm Regler: 7,3 x 3,0 x 2,3 cm Photokatalytischer Filmfilter: 40 x 35 cm
Gewicht	0,3 kg

Videanleitung für Montage  
Nachrüstset  
„WAND“:



Schnell montiert, geht es Mikroben, Krankheitserregern, Viren & Co an den Kragen!

Über die Verbreitung von gesundheitsschädlichen Partikeln, Schadstoffen und Allergenen, Krankheitserregern, Sporen, Bakterien und Viren über Klimaanlage wird kontrovers diskutiert. Moderne Klimasysteme und Klimageräte sind weitgehend mit Hygienefiltern ausgestattet und lassen sich in der Regel auch problemlos nachrüsten, sofern bestimmte Kriterien in den Räumen erfüllt werden sollen. Die meisten Belastungen lassen sich sicher aus der Luft entfernen, jedoch bei sehr kleinen Partikeln – wie Viren – stoßen auch moderne Hygienefilter an ihre Grenzen.

## UV-LED Nachrüst-Set „KASSETTE“



- Sterilisationsrate bis zu 99,93 % bei Keimen, Bakterien und Viren
- Eliminiert Schimmel komplett
- Abbau von Formaldehyd zu 89,10 %
- Entfernt Gerüche effektiv
- Bis zu 10.000 Std. Lebensdauer
- Geringer Stromverbrauch und hohe Effizienz
- Ultraviolettes Spektrum
- UVC, UVA + Photokatalytische Leistung mit hoher Absorptionskapazität
- Herstellerunabhängig
- Schnelle Montage
- Frei von Ozon und Quecksilber



Mitgelieferte Bedienungseinheiten

Videoanleitung für Montage  
Nachrüstset  
„DECKENKASSETTE“



MODELL	PURE ALPIN KASSETTE
Artikelnummer	2484
Einsatz	Nachrüst-Set für Deckenkassetten - Klimageräte oder FanCoils
E-Angaben	Lichtleistung: UVC: 0,6 Watt UVA: 2,6 Watt Strahlungsleistung: UVC: 10 mW UVA: 1600 mW
Lieferumfang	2 Stück LED-Leisten auf Spezialschienen, Spannungsregler Photokatalytische Spray 8 Stück Kabelbinder, 8 Stück 3M Montageband WiFi-Modul, kabelloser Taster, Fernbedienung
Feuchte	20 ~ 90%, nicht kondensierend
Garantie	LED = 1 Jahr Spannungsregler = 2 Jahre
Abmessungen	LED Leisten: 21,5 x 1,3 x 1,3 cm Regler: 7,3 x 3,0 x 2,3 cm
Gewicht	0,3 kg

Der Kfz-Luftreiniger für unterwegs reinigt über Filter und sterilisiert mit UVC-LEDs die Luft im Fahrzeug. Photokatalysator + UVA-LEDs unterstützen dabei effektiv die Luftsterilisation. Aktiv verbessert das Gerät die Luft in Fahrzeugen und entfernt Gerüche innerhalb von 30 Minuten. Der Luftreiniger ist wartungsfrei und der Aktivkohlefilter lässt sich einfach aussaugen oder ausklopfen. Perfekt auch im gewerblichen Bereich für Taxi, Kurier oder Fuhrunternehmen ...

## UV Luftreiniger „AUTO“

- 2 Filterstufen (Aktivkohle- & Photokatalyse-Filter)
- 360° Luftreinigung
- Zerstört Viren und Bakterien und sorgt für saubere und gefilterte Luft in Ihrem Fahrzeug
- Reinigt die Luft im Auto in 30 Minuten
- Entfernt effektiv schädliche Viren und Bakterien im Auto
- Beseitigt wirksam Formaldehyd, TVOC und Gerüche im Auto
- UV-A & UV-C LED Lichtquelle
- Integrierter metallischer Photokatalysefilter
- Leicht zu warten und zu reinigen → Umweltschutz
- Sehr leiser Flachventilator
- Einfache Touch Bedienung
- Frei von Ozon und Quecksilber



MODELL	PURE ALPIN AUTO
Artikelnummer	2414
Lieferumfang	Anschlusskabel mit USB Stecker
Abmessungen	79 x 79 x 73 mm
Gewicht	0,2 kg

Das Tischgerät Desktop-Luftreiniger CX-1 ist mit einem mehrstufigen Luftreinigungssystem ausgestattet: Aktivkohle- und HEPA-Filter plus UVC-LEDs zur Luftsterilisation. Zusätzlich sorgen UVA-LEDs in Verbindung mit einem Photokatalysator für ganz gründliche Arbeit auf kleinstem Raum. Ideal für zu Hause, auch im Home-Office, im Büro oder bei beratenden Tätigkeiten mit Kundenkontakt. Kleinstpartikel, Formaldehyd, schädliche Gase, Gerüche, Pollen und Allergene wie auch Bakterien, Viren und andere Keime werden eliminiert. Im direkten persönlichen Umfeld saugt der Desktop-Reiniger CX-1 schnell und effektiv die Atemluft ein und beginnt den Reinigungsprozess. Genau dort, wo Aerosole beim Ausatmen entstehen ...

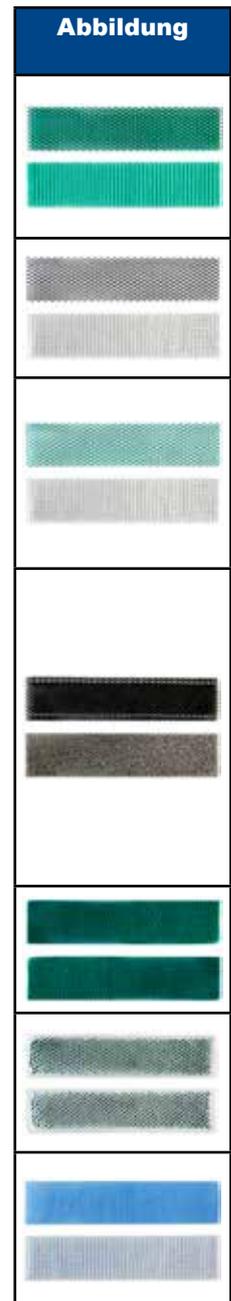
## UV Luftreiniger „DESKTOP“

- Intelligentes, kompaktes Design
- Entfernung von Schadstoffen
- Saubere und sichere Luft
- One-Button-Steuerung
- 3-Stufen Luftreinigungssystem (HEPA, Aktivkohle, UVC-LED)
- UVC-LED zur Tiefensterilisation
- Ideal für Zuhause, Büro, Hotel
- Superleise – 20dB(A) auf der kleinsten Stufe
- 2 Lüftergeschwindigkeiten
- Ideal für Allergiker
- Frei von Ozon und Quecksilber



MODELL	PURE ALPIN DESKTOP
Artikelnummer	2407
Lieferumfang	Anschlusskabel mit USB Stecker
Abmessungen	86 x 86 x 105 mm
Gewicht	0,2 kg

SONDER-ZUBEHÖR	Modell	Artikelnummer	Beschreibung
Hygienefilter für VISION, FOCUS PLUS, SPECTRUM, SPECTRUM PLUS und KONSOLEN Geräte:	SAF-OPWC4	1573	<b>Katechinfiler:</b> wird aus natürlichem Grüntee gewonnen und hat hervorragende Antioxidations- und Sterilisationswirkungen. Aufnahme und Entfernung von Gerüchen und Schadstoffe. Geeignet zur langfristigen Sterilisation und Entstäubung geeignet. Seine Bakteriostase gegen Escherichia coli und Staphylococcus aureus ist höher als 95%.
	SAF-OPWA4	1572	<b>Aktivkohlefilter:</b> ist ein hervorragender physischer sowie chemischer Absorber, das in der Luft und in Flüssigkeiten enthaltene Stoffe selektiv absorbieren kann. Für die schnelle Aufnahme von schädlichen Gasen, zB. Benzol, Formaldehyd oder Ammoniak, geeignet
	SAF-OPWB4	1571	<b>Biologischer Filter:</b> enthält Reinigungsstoffe mit hervorragender Sterilisationsfähigkeit und Entstäubung. Es bleiben Staub und Bakterien an der bioaktiven Oberfläche des Filters hängen. Sobald eine Mikrobe am Filter haften bleibt, wird ihr Metabolismus durch die bio-bakterizide Oberfläche gestört und ihr Wachstum reduziert. Seine Bakteriostase gegen Escherichia coli und Staphylococcus aureus ist höher als 95%.
	SAF-OPWS4	1577	<b>Silberfilter:</b> neuartiges, hocheffizientes Sterilisationsprodukt. Silberionen sind ohne Farbe und Geruch und haben keine Nebenerscheinungen wie z.B. Reizung, Veränderung der Medikamentenwirksamkeit, Luftverschmutzung oder Stimungsveränderungen. Langlebiger Filter, wirkt effektiv gegen Bakterienwachstum, ist gefahrlos und umweltfreundlich aber auch sehr wirksam (über 99% Bakterien werden abgetötet). Silberionen dringen durch die Zellmembranen bei Viren und Bakterien durch, und deaktivieren die Proteasen von Bakterien. Sie verletzen die DNA-Struktur von Bakterien und Mikroorganismen, so dass diese ihre Teilungs- und Vermehrungsfähigkeit verlieren und sterben.
	SAF-OPWP4	1576	<b>Elektrostatischer Filter:</b> reduziert Gerüche und krankheits-erregende Bakterien durch die Einwirkung seines UV-Lichtes. Reinigt effizient und sorgt für Frische. Das umweltfreundliche TiO2 (Titan) hat einen starken fotokatalytischen Effekt.
	SAF-OPWK4	1574	<b>Katalytischer Filter:</b> bestehend aus Polyuretan und verschiedene katalytische Fasern. Formaldehyd und weitere gefährliche organische Stoffe (VOC) sowie schädliche Gase und Gerüche werden abgeschieden. 92,9 % Formaldehyd aus der Luft werden innerhalb von 2,5 Std beseitigt.
	SAF-OPWM4	1575	<b>Anti-Milbenfilter:</b> 90% der Milben aus der Luft werden schnell entfernt. Ideal für für Allergiker und Asthmatiker.



Single Split

Multi Split

Specials

SDV / VRF

Kaltwasser

Wärmepumpe

**SERVICE UNTERSTÜTZUNG**

**SINCLAIR APP TechHelp**

Mit diesem praktischen Assistenten können Sie Fehlercodes in der gesamten Sinclair-Produktpalette identifizieren

- .. Übersicht der Fehlerzustände aller Modellreihen, deren Beschreibung und Lösungskonzeption
- .. Suche nach Fehlercode oder Gerätenamen
- .. Bereits installierte Geräte können unter „Meinen Geräten“ gespeichert werden, um sofort Informationen über Fehlerzustände zu erhalten

Für die Website müssen Sie sich mit den folgenden Anmeldeinformationen anmelden. Die Anwendung ist nur für Android-Geräte verfügbar

DE

User name: SinclairTechHelp.de  
Password: TechHelp1



Für die Installation der Anwendung ist die Erlaubnis zum Installieren von Anwendungen aus unbekanntem Quellen notwendig.



# SPECIALS

Klimatisierung im Sommer und Winter ist heute ein weitverbreitetes Bedürfnis. Allerdings bedeutete das oft, dass die Kondensatoreinheit an der Außenseite des Gebäudes installiert werden musste. Jetzt jedoch präsentiert SINCLAIR eine neuartige Möglichkeit ohne Außeneinheit welche die bekannten Monobloc Einheiten revolutioniert.

# ASM-12PI



- Neuestes Konzept von Monoblock-Geräten
- DC Inverter Technologie für mehr Komfort
- Kühlen, Heizen, Umluft und Entfeuchtung
- Breitflächiger Luftausblas
- Keine Ausseneinheit erforderlich
- LCD Display mit 24 Stunden Timer
- Silent Modus für Nachtbetrieb
- Kältemittel R290
- WiFi Funktion standardmäßig integriert
- 3 Gebläsestufen
- 2 Jahre Materialgarantie vom Hersteller

Single Split

Multi Split

Specials

SDV / VRF

Kaltwasser

Wärmepumpe

MODELL		ASM-12PI	
Artikelnummer			
Leistung	Kühlen	kW	3,5
	Heizen		2,93
Frequenz / Spannung	V / Ph / Hz		220 ~ 240 / 1 / 50
Optimale Raumgröße	m <sup>2</sup>		25 - 30
Leistungsaufnahme	Kühlen / Heizen kW		1,35 / 0,945
Betriebsstrom	A		
EER / COP			2,6 / 3,1
Energieeffizienzklasse	Kühlen / Heizen		
Luftvolumenstrom	m <sup>3</sup> /h		520
Schalldruckpegel in 1 m bei Volllast	dB(A)		47 (39 Silent Mode)
Schalleistung bei Volllast	dB(A)		
Entfeuchten	l/h		1,2
Kältemittel / Füllmenge	Typ / kg		R290
Abmessungen (BxHxT)	mm		1000 x 585 x 205
Gewicht netto	kg		43,5
Außenluftanschluss	Durchmesser mm		2 x 180
Soll-Temperaturbereich	°C		17 ~ 30
Betriebstemperaturbereich	Kühlen	°C	17 ~ 32
	Heizen		7 ~ 23
Fernbedienung	Typ		INFRAROT & BEDIENTAFEL

## FENSTERKLIMAGERÄTE

Die Fenster-Geräte stellen eine einfache Lösung zum Kühlen von Räumen oder Containern dann dar, wenn keine Außeneinheit aufgestellt werden kann. Keine Verbindungsleitung. Die Frontseite des Gerätes ist zum Raum zugewandt, die Rückseite vom Raum abgewandt. Die Fenster-Klimaanlagen werden in einem Rahmen oder in einer Wandöffnung installiert.

# ASW-09BI ASW-12BI



- Energieeffizienzklasse A
- 3 Jahre Materialgarantie vom Hersteller
- Einfache Montage
- Wiederanlauf nach Spannungsabfall
- Automatische Neustartfunktion
- Radialventilator für Raumluft, 3 Drehzahlen
- Axialventilator mit Kondenswasser-Schleuderring für die Aussenluft
- Invertergeregelter Rollkolbenkompressor
- Energieeffizient
- Inklusive Luftfilter
- Überwacht Einsatzdauer des Staubfilters
- Inklusive Infrarot-Fernbedienung



**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 1,5m unbedingt einzuhalten.

### Bedientafel für Handbedienung



Das Gerät kann über Softtouch-Tasten auf der Bedientafel per Handbedienung bedient werden.



**DC INVERTER**

MODELL			ASW-09BI	ASW-12BI
Artikelnummer			1458	1395
Leistung	Kühlen	kW	2,7	3,7
	Heizen		--	--
Frequenz / Spannung	V / Ph / Hz		220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50
Optimale Raumgröße	m <sup>2</sup>		12 - 18	16 - 24
Leistungsaufnahme	kW		0,782	1,30
Max. Leistungsaufnahme	kW		1,10	1,30
Betriebsstrom	A		3,5	4,6
Max. Betriebsstrom	A		5,5	6,5
SEER			3,45	3,54
Energieeffizienzklasse	Kühlen		A	A
Luftvolumenstrom	Innen	m <sup>3</sup> /h	400 / 360 / 320	480 / 430 / 380
	Außen		800	1200
Schalldruckpegel in 1 m bei Vollast	Innen	dB(A)	50 / 48 / 46	50 / 48 / 46
	Außen		56 / 54 / 52	58 / 56 / 54
Schallleistung bei Vollast	Innen	dB(A)	59 / 57 / 55	59 / 57 / 55
	Außen		65 / 63 / 61	65 / 63 / 61
Entfeuchten	l/h		1,0	1,6
Kältemittel / Füllmenge	Typ / kg / Eq CO2		R32 / 0,51 / 0,34	R32 / 0,63 / 0,43
Abmessungen (BxHxT)	mm		560 x 375 x 710	660 x 428 x 700
Gewicht netto	kg		43	50
Soll-Temperaturbereich	°C		16 ~ 30	16 ~ 30
Betriebstemperaturbereich	Kühlen	°C	16 ~ 43	16 ~ 43
	Heizen		--	--
Fernbedienung	Typ		INFRAROT & BEDIENTAFEL	INFRAROT & BEDIENTAFEL

Single Split

Multi Split

Specials

SDV / VRF

Kaltwasser

Wärmepumpe

## MOBILE KLIMAGERÄTE

Wenn es bei Ihnen nicht möglich ist, eine Wandklimaanlage zu installieren, sind die lokalen Klimageräte zum Kühlen und Heizen die beste Wahl.

# AMC-11P AMC-14P

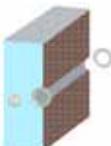


- Leistungsstarkes Kühlsystem zum sofortigen Kühlen jedes Innenraumes
- 2 Jahre Materialgarantie vom Hersteller
- Wirkungsvolle Verbesserung der Atmungsbedingungen durch Entfeuchten und Umlauf der gefilterten Luft
- Die Anlage kann mit der FernbedienungWiederanlauf nach Spannungsabfall sowie über die Bedientafel einfach und intuitiv bedient werden
- Programmierbarer 24-Stunden-Timer, mit dem die Kühlung oder der Entfeuchtungsbetrieb eingestellt werden können
- Einzigartige Funktion zur Steuerung des Betriebs während des Schlafs
- Laufrollen zur einfachen Verschiebung zwischen den Räumen
- Inklusive Infrarot-Fernbedienung

Die Geräte können in wettergeschützten Außen- und Innenräumen installiert werden.



MODELL			AMC-11P	AMC-14P
Artikelnummer			1999	1432
Leistung	Kühlen	kW	3,0	4,0
	Heizen		3,0	4,0
Frequenz / Spannung	V / Ph / Hz		220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50
Optimale Raumgröße	m <sup>2</sup>		15 - 25	13 - 35
Leistungsaufnahme	Kühlen / Heizen kW		1,15 / 0,965	1,54 / 1,29
Betriebsstrom	A		5,5	6,3
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 in 1 m bei Vollast	dB(A)		50 / 53 / 56	50 / 53 / 56
Schalleistung bei Vollast	dB(A)		max. 65	max. 65
Entfeuchten	l/h		2,0	2,5
Kältemittel / Füllmenge	Typ / kg		R290 / 0,23	R290 / 0,27
Abmessungen (BxHxT)	mm		300 x 760 x 532	300 x 760 x 532
Gewicht netto	kg		28,5	30,6
Luftschlauch	Länge / Durchmesser mm		1250 / 150	1250 / 150
Soll-Temperaturbereich	°C		17 ~ 30	17 ~ 30
Betriebstemperaturbereich	Kühlen	°C	17 ~ 32	17 ~ 32
	Heizen		7 ~ 23	7 ~ 23
Fernbedienung	Typ		INFRAROT & BEDIENTAFEL	INFRAROT & BEDIENTAFEL

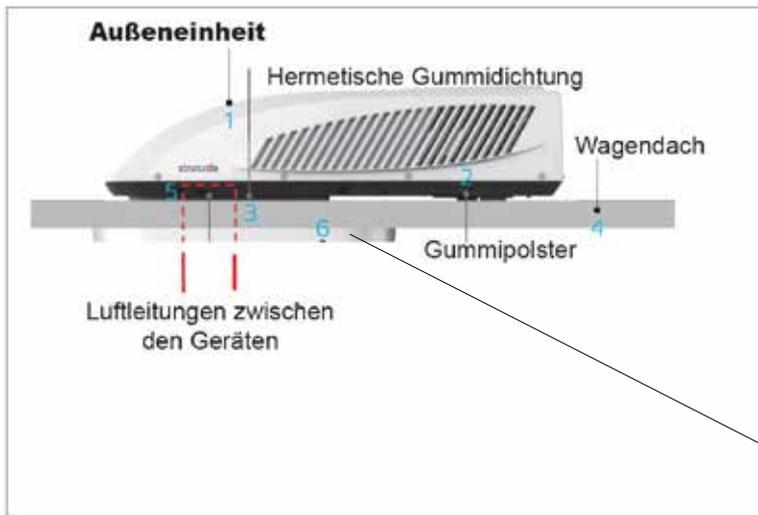
ZUBEHÖR	Wandset	Steuermodul	Fensterset
Type	AMC-WK	AK-15P	WK-400A
Artikelnummer	1482	1902	1513
			

Komfortable Dach-Klimaanlage für Wohnanhänger oder Wohnwagen. Kann zum Heizen oder Kühlen von bis zu 10 m langen Wagen bei geringstem Stromverbrauch und Anlaufstrom eingesetzt werden. Die elektrische Speisung erfolgt durch Anschluss an das 220–240 V Stromnetz. Das Gerät kann über Wi-Fi, Fernbedienung oder manuell bedient werden.

# ASV-25AS ASV-35AS



- Kühlen, Heizen, Entfeuchten und Filtern
- Für Dächer mit einer Stärke von 30 - 80 mm
- Betriebstemperatur Kühlen 18 ~ 43 °C, Heizen 2 ~ 24 °C
- Geräuscharmer Betrieb
- Aerodynamische Außeneinheit
- Formschöne Inneneinheit mit ultraflachen Design
- Bedienung über Infrarotfernbedienung
- Bedienpaneel an der Inneneinheit und WiFi Smart App möglich
- Heizfunktion durch Wärmepumpentechnik
- Optimale Luftverteilung durch 2 Ausblasrichtungen und Swing-Funktion
- Einfache Installation und Wartung



Montagebeispiel



Eingebautes LED-Licht



MODELL			ASV-25AS	ASV-35AS
Artikelnummer			1845	1846
Leistung	Kühlen	kW	2,5	3,5
	Heizen		2,2	3,2
Frequenz / Spannung	V / Ph / Hz		220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50
Leistungsaufnahme	Kühlen / Heizen kW		1,07 / ,98	1,27 / 1,18
Max. Leistungsaufnahme	kW		1,40	1,40
Betriebsstrom	Kühlen / Heizen A		4,7 / 4,2	4,7 / 4,2
Max. Betriebsstrom	A		6,6	6,6
EER / COP			2,34 / 2,24	2,34 / 2,24
Luftvolumenstrom	Innen	m³/h	340 / 280 / 220 / 190	380 / 320 / 260 / 230
	Außen		600 / 300	600 / 300
Schalldruckpegel in 1m bei Vollast	Innen	dB(A)	53 / 48 / 43 / 38	55 / 49 / 44 / 39
	Außen		65 / 55	65 / 55
Schalleistung bei Vollast	Innen	dB(A)	63 / 58 / 53 / 48	65 / 59 / 54 / 49
	Außen		75 / 65	75 / 65
Entfeuchten	l/h		1,0	1,5
Schutzart			IPx4	IPx4
Montageöffnung im Dach	mm		356 x 356	356 x 356
Dachstärke	mm		30 - 80	30 - 80
Kältemittel / Füllmenge	Typ / kg / t Eq CO2		R410A / 0,67 / 1,4	R410A / 0,67 / 1,4
Abmessungen (BxHxT)	Innen	mm	485 x 49 x 610	485 x 49 x 610
	Außen		1018 x 259 x 650	1018 x 259 x 650
Gewicht netto	Innen	kg	2,7	2,7
	Außen		42,5	42,5
Soll-Temperaturbereich	°C		16 ~ 30	16 ~ 30
Betriebstemperaturbereich	Kühlen	°C	18 ~ 43	18 ~ 43
	Heizen		2 ~ 24	2 ~ 24
Fernbedienung	Typ		INFRAROT & BEDIENTAFEL	INFRAROT & BEDIENTAFEL

ZUBEHÖR	Einbaurahmen
Type	ASV-PA
Artikelnummer	2485
	

## MOBILE ENTFEUCHTER

Die Luftentfeuchter SINCLAIR sind dazu vorgesehen, übermäßige Luftfeuchtigkeit in Räumen zu reduzieren bzw. die relative Luftfeuchtigkeit zu erhalten. Die Sinclair Entfeuchter nutzt die Vorteile des Kühlprinzips zur teilweisen Beseitigung der Luftfeuchte, um trockene und angenehme Raumluft zu erhalten. Mit dem Entfeuchter kann auch die Wäsche schnell ausgetrocknet werden. So können Feuchtwerden und Verschimmeln von Wäsche und Möbeln während Regenwetterperioden verhindert werden.

# CFO-16P CFO-40P



CFO-16P



CFO-20P



CFO-40P

- Leistungsstarke Entfeuchtung
- 2 Jahre Materialgarantie vom Hersteller
- Leiser Betrieb, Betriebsartenanzeige
- Steuerung mit Mikroprozessor
- Lufttrocknung
- Niedriger Energiebedarf
- Automatischer Neustart
- Anzeige für geöffneten Wasserbehälter
- Externe Kondensatableitung
- Überlaufschutz



MODELL		CFO-16P	CFO-20P	CFO-40P
Artikelnummer		2302	2019	2006
Entfeuchtungsleistung	l / 24h	16	20	40
Frequenz / Spannung	V / Ph / Hz	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50
Optimale Raumgröße	m <sup>2</sup>	20	28	48
Leistungsaufnahme	kW	0,22	0,36	0,67
Max. Leistungsaufnahme	kW	0,245	0,45	0,90
Betriebsstrom	A	1,1	2,1	4,0
Luftvolumenstrom	m <sup>3</sup> /h	100 / 115	105 / 115 / 130	170 / 195 / 230
Schalldruckpegel in 1 m bei Volllast	dB(A)	41 / 38	39 / 41 / 43	42 / 45 / 48
Kältemittel / Füllmenge	Typ / kg	R290 / 0,085	R290 / 0,11	R290 / 0,15
Abmessungen (BxHxT)	mm	305 x 500 x 192	363 x 677 x 245	396 x 625 x 286
Gewicht netto	kg	10,5	15,5	22,5
Betriebstemperaturbereich	°C	5 ~ 32	5 ~ 32	5 ~ 32
Inhalt Wasserbehälter	l	2,5	3,5	6,5
Fernbedienung	Typ	BEDIENTAFEL	BEDIENTAFEL	BEDIENTAFEL

Schützen Sie Ihre Familie mit diesem neuen Gerät. Dadurch wird das Risiko einer Erkrankung an Grippe oder anderen Krankheiten reduziert, die durch luftgetragene Bakterien verursacht werden. Sie können Luftallergene reduzieren und dadurch die Lebensbedingungen für Allergiker verbessern.

# SP-45A

- Mehrfachfilter
- HEPA-Filter der Klasse H13 und Aktivkohlefilter
- Ionisator für negative Ionen
- Luftqualitätssensor - und anzeige
- Geschwindigkeit der Luftreinigung 343 m³/h
- 3 Lüfterstufen
- Betriebsarten: Sleep / Turbo / Auto
- Timer von 1 / 2 / 4 / 8 Stunden
- Betriebstemperatur von 0 - 40°C
- Für Räume von 10–45 m²
- 2 Jahre Materialgarantie vom Hersteller



Single Split

Multi Split

Specials

SDV / VRF

Kaltwasser

Wärmepumpe

MODELL		SP-45AN
Artikelnummer		2294
Frequenz / Spannung	V / Ph / Hz	220 ~ 240 / 1 / 50
Optimale Raumgröße	m²	20
Leistungsaufnahme	kW	0,8
Betriebsstrom	A	0,4
Luftvolumenstrom	m³/h	73 / 139 / 343
Schalldruckpegel in 1 m bei Vollast	dB(A)	19 - 51
Abmessungen (BxHxT)	mm	374 x 594 x 201
Gewicht netto	kg	6,8
Betriebstemperaturbereich	°C	0 ~ 40
Fernbedienung	Typ	BEDIENTAFEL

ZUBEHÖR	Ersatzfilterset
Type	SPF-45N
Artikelnummer	2375
	



Ein Luftreiniger gegen Bakterien und Viren ist besonders dort sinnvoll, wo sich Personen aufhalten und eine gute, saubere Luft von Vorteil ist. Ideal für Warteräume von Arztpraxen, Apotheken, Schulen, für Büros, öffentliche Räume oder andere Wohnbereiche. Der SP-75UV von Sinclair säubert die Luft von luftgetragenen Keimen, Viren und Bakterien. Von Vorteil für Allergiker: der integrierte HEPA Filterklasse 13 verbessert die Atemluft und befreit sie sicher von Schadstoffen wie Pollen, Staub und Tierhaaren. Der Aktivkohlefilter entfernt flüchtige organische Substanzen und andere Gerüche.

## SP-75UV

- Mehrfachfilter zur Luftreinigung
- UV-Technologie zur Desinfektion
- HEPA-Filter Klasse H13 mit beschichteten Silber-Nanopartikel (99,9% Entfernung von Viren, Bakterien, Pollen)
- Aktivkohlefilter aus Kokosnüssen für die Geruchsentfernung)
- Luftreinigungsrate von 600m<sup>3</sup> pro Stunde
- Generator für negative Ionen
- Luftqualitätssensor - und anzeige
- Anzeige Filtertausch
- 3 Lüftergeschwindigkeiten  
Modi: Turbo / Smart / Schlaf
- Für Räume von 10–75 m<sup>2</sup>
- 2 Jahre Materialgarantie



MODELL		SP-75UV
Artikelnummer		2410
Frequenz / Spannung	V / Ph / Hz	220 ~ 240 / 1 / 50
Optimale Raumgröße	m <sup>2</sup>	10 - 75
Wellenlänge der UV-C LED	nm	265 - 315
Lebensdauer Filter	Std	2000
Lebensdauer UV-C LED	Std	20.000
Leistungsaufnahme	kW	0,07
Luftvolumenstrom	m <sup>3</sup> /h	600
Schalldruckpegel in 1 m bei Vollast	dB(A)	max. 68
Abmessungen (BxHxT)	mm	320 x 745 x 320
Gewicht netto	kg	9,7
Fernbedienung	Typ	BEDIENTAFEL

ZUBEHÖR	Ersatzfilterset
Type	SPF-75
Artikelnummer	2419

Optimierte Technologie für die Luftansaugung / Ausbläsung für eine reine und frische Raumluft.



## GEWERBLICHE UV-C LUFTSTERILISATIONSGERÄTE

FiltAir Luftsterilisationsgeräte sind in vier Leistungsgrößen erhältlich. Es sind achse Wandgeräte, die bei minimalem Platzbedarf unkompliziert aufgestellt werden können. Durch das auallend lange Lampenhaus, mit leistungsfähigen UV-Röhren (ozonfrei), wird ein hoher Sterilisationseekt erzeugt. Ausreichend, um auf die vorbeiströmende Luft intensiv und antiviral-reinigend einwirken zu können. Und das völlig sicher: abgeschirmt durch die geschlossene Konstruktion, ohne Austritt von Strahlung aus dem Inneren des Gerätes. Die Raumluft wird vom FiltAir-Gerät im Bodenbereich eingesaugt und nach der Reinigung oben an den Raum wieder abgegeben. Es entsteht eine günstige Luftbewegung und Luftzirkulation, welche Partikel in der Luft nach unten bewegt, um von dort wieder über den Luftreiniger dem Reinigungsprozess zugeführt zu werden. Optimal geeignet für alle Räume vom Einzelhandel, Büros, Arztpraxen, Wartebereiche bis zu öentlichen Gebäuden ... Krankenhäusern oder Schulen — in vielen Bereichen sind die geräuscharmen



### UV-C FiltAir 15 UV-C FiltAir 30 UV-C FiltAir 45 UV-C FiltAir 75

- Minimaler Platzbedarf - flache Geräteausführung
- In weiß und schwarz erhältlich
- Zirkulation der Raumluft erzeugt Sterilisation der Luft
- Energieeffiziente EC-Lüfter sind geräuschlos
- Einfache Wartungsarbeiten
- UV-C-Strahlung wirkt keimtötend gegen Mikroorganismen (Viren, Bakterien, Schimmelpilze)
- Anwendung in Arztpraxen, Apotheken, Schulen, Warteräumen, Patientenräumen im Krankenhaus, Hotels, Fitness Studios, Friseursalons, Büros, Geschäfte jeglicher Art, etc

MODELL		UV-C FiltAir 15	UV-C FiltAir 30	UV-C FiltAir 45	UV-C FiltAir 75
Artikelnummer		2361	2363	2364	2365
Frequenz / Spannung	V / Ph / Hz	220 ~ 240 / 1 / 50			
Empfohlene Raumfläche für eine 5-fache Luftumwälzung	m <sup>2</sup>	15	30	45	75
Empfohlene Raum-Innenhöhe	m	bis zu 3 (ab 3m Raumhöhe - Version „S“: kontaktieren Sie uns für Details)			
Leistungsaufnahme	W	71- 78	133 - 154	130 - 206	210 - 283
Luftvolumenstrom	m <sup>3</sup> /h	50 - 200	50 - 400	100 - 600	200 - 1000
Schalldruckpegel in 1,5 m bei Vollast	dB(A)	25 - 36	28 - 46	23 - 45	23 - 44
Abmessungen (BxHxT)	mm	560 x 2060 x 200	820 x 2060 x 200	820 x 2060 x 250	1200 x 2060 x 300
Gewicht netto	kg	29	35	37	57
Fernbedienung	Typ	BEDIENTAFEL	BEDIENTAFEL	BEDIENTAFEL	BEDIENTAFEL

ZUBEHÖR	Stabfüsse	Ersatzfilterset	Ersatzröhre	Mobilrahmen	Abdeckung Bedienelemente
Type	Standfüsse	Ersatzfilterset	Erstzröhre	Mobilrahmen	Cover
Artikelnummer					

Single Split

Multi Split

Specials

SDV / VRF

Kaltwasser

Wärmepumpe



# SINCLAIR SDV5 / VRF-SYSTEME-

Single Split

Multi Split

Specials

SDV / VRF

Kaltwasser

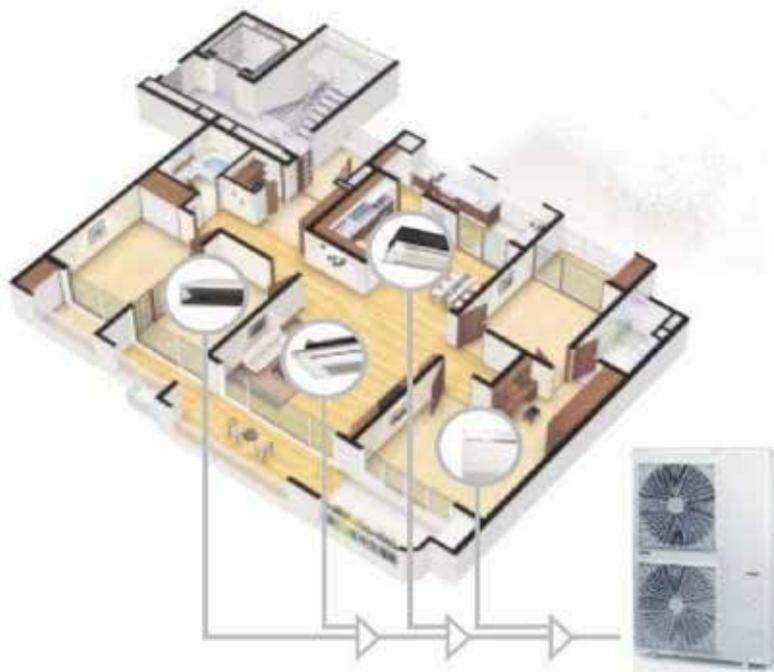
Wärmepumpe

Diese Aussengeräte können nicht gegenseitig kombiniert werden. Sie sind für kleinere Installationen wie z.B. kleinere Büroräume, Appartements oder Shops vorgesehen. Die Außeneinheiten verfügen über Leistungsstärken zum Anschließen von bis zu 9 Inneneinheiten (SDV4-180EA). Durch die intelligente Steuerung kann der Betrieb in verschiedenen Zonen nach jeweiligem Bedarf unabhängig gesteuert werden.

**SDV5-100EAS**  
**SDV4-140EAA**  
**SDV4-160EAA**  
**SDV4-180EA**



- 3 Jahre Materialgarantie vom Hersteller
- DC-Inverter-Kompressor
- Automatische Adressierung der Inneneinheiten
- Komfortable Installation
- Breiter Betriebstemperaturbereich
- Kompaktes Design, niedrigere Platzanforderungen
- Geräuscharme Konstruktion
- Geräuscharmer Lüftermotor
- Einfacher Rohranschluss von 4 Seiten
- Dreiphasenanschluss (bis auf SDV5-105EAS)
- Einfache Wartung (Zwangskühltaste)
- Selbstdiagnosefunktion



**DC INVERTER**

MODELL			SDV5-100EAS	SDV4-140EAA	SDV4-160EAA	SDV4-180EA
Artikelnummer			2497	1453	1018	1645
Leistung	Kühlen	kW	9,0 (2 - 10)	14,0	15,5	17,5
	Heizen		9,0 (2 - 10)	15,4	17	19
Gerätegröße	HP		3,5	5	6	6,5
Max. Innengeräte	Stk		6	6	7	9
Leistungsverhältnis	der IG zum AG		Min. 50% bis max. 130%			
Frequenz / Spannung	V / Ph / Hz		220 ~ 240 / 1 / 50	380 ~ 415 / 3 / 50	380 ~ 415 / 3 / 50	380 ~ 415 / 3 / 50
Leistungsaufnahme	Kühlen / Heizen kW		2,64 / 2,10	3,95 / 4,16	4,52 / 4,77	5,30 / 5,00
EER / COP			3,41 / 4,29	3,54 / 3,70	3,43 / 3,56	3,30 / 3,80
Max. Betriebsstrom	A		24	11	12	12,5
Luftvolumenstrom	Außen	m³/h	5200	6000	6000	6800
Schalldruckpegel in 1 m bei Volllast	Außen	dB(A)	max. 54	max. 57	max. 57	max. 59
Schalleistung	Außen	dB(A)	max. 68			
Kompressor Anzahl	Stk		1	1	1	1
Kältemittel / Füllmenge	Typ / kg / Eq CO2		R410A / 2,35 / 4,9	R410A / 3,9 / 8,1	R410A / 3,9 / 8,1	R410A / 4,5 / 9,4
Durchmesser Rohrleitung	Flüssig-seitig	Zoll (mm)	9,5	9,5	9,5	9,5
	Gasseitig		15,9	15,9	19,1	19,1
Gesamtrohrlänge	m		65	100	100	100
Max. Rohrlänge zw. IG und AG	m		50	50	50	70
Rohrlänge vom ersten Verteiler zum entferntesten IG	m		20	20	20	20
Rohrlänge vom Innengerät zum nächsten Verteiler	m		15	15	15	15
Höhendifferenz zwischen AG und IG	AG höher	m	20	30	30	30
	AG tiefer	m	20	20	20	20
Höhendifferenz zw den IG	m		8	8	8	8
Abmessungen (BxHxT)	Außen	mm	950 x 840 x 426	900 x 1327 x 320	900 x 1327 x 320	900 x 1327 x 320
Gewicht netto	Außen	kg	73	95	102	107
Betriebstemperaturbereich	Kühlen	°C	-5 ~ 55	-15 ~ 48	-15 ~ 48	-15 ~ 48
	Heizen		-15 ~ 27	-15 ~ 27	-15 ~ 27	-15 ~ 27
Netzanschluss min	mm²		3 x 4,0	5 x 4,0	5 x 4,0	5 x 4,0
Kommunikationskabel	mm²		3 x 0,75 abgeschirmt			
Absicherung empfohlen	A (träge)		25	25	25	25

ZUBEHÖR	Ölprotector Alu	Zentralcontroller mit Wochentimer	Zentralcontroller mit LAN	BMS Verbinder	BMS Gateway	
Type	AUW3	CCM-180A	CCM-270A	NIM10	GW-BAC	GW-MOD
Artikelnummer		1887	2176		2041	
Geeignet für	SDV4-105 bis 180EA					
						

Diese Aussengeräte können nicht gegenseitig kombiniert werden. Sie sind für kleinere Installationen wie z.B. kleinere Büroräume, Appartements oder Shops vorgesehen. Die Außeneinheiten verfügen über Leistungsstärken zum Anschließen von bis zu 15 Inneneinheiten (SDV4-450EA). Durch die intelligente Steuerung kann der Betrieb in verschiedenen Zonen nach jeweiligem Bedarf unabhängig gesteuert werden.

- SDV5-200EAS
- SDV5-224EAS
- SDV5-260EAS
- SDV5-280EAS
- SDV5-335EAS
- SDV4-400EAA
- SDV4-450EAA



**DC INVERTER**

- 3 Jahre Materialgarantie vom Hersteller
- DC-Inverter-Kompressor
- Automatische Adressierung der Inneneinheiten
- Komfortable Installation
- Breiter Betriebstemperaturbereich
- Kompaktes Design, niedrigere Platzanforderungen
- Geräuscharme Konstruktion
- Geräuscharmer Lüftermotor
- Einfacher Rohranschluss von 4 Seiten
- Einfache Wartung (Zwangskühltaste)
- Selbstdiagnosefunktion

ZUBEHÖR	Ölprotektor Alu		Zentralcontroller mit Wochentimer	Zentralcontroller mit LAN	BMS Gateway	
	AUW9	AUW6	CCM-180A	CCM-270A	GW-BAC	GW-MOD
Type	AUW9	AUW6	CCM-180A	CCM-270A	GW-BAC	GW-MOD
Artikelnummer			1887	2176	2041	
Geeignet für	SDV5-200 bis 260EAA	SDV4-400 bis 450EAA				

MODELL		SDV5-200EAS	SDV5-224EAs	SDV5-260EAS	SDV5-280EAS	SDV5-335EAS	SDV4-400EA	SDV4-450EA	
Artikelnummer		2498	2560	2576	2586	2587	1487	1971	
Leistung	Kühlen	kW	20,0	22,4	26,0	28,5	33,5	40,0	45,0
	Heizen		20,0	22,4	26,0	28,5	33,5	45,0	50,0
Gerätegröße	HP	7	8	9	10	12	14	16	
Max. Innengeräte	Stk	10	13	15	16	20	14	15	
Leistungsverhältnis	der IG zum AG	Min. 50% bis max. 130%							
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	
Leistungsaufnahme	Kühlen / Heizen kW	4,90 / 4,21	6,83 / 4,98	9,63 / 5,53	12,28 / 6,16	14,38 / 8,10	11,90 / 11,10	13,60 / 12,70	
EER / COP		4,08 / 4,75	3,28 / 4,50	2,70 / 4,70	2,32 / 4,63	2,33 / 4,14	3,35 / 4,05	3,32 / 3,94	
Max. Betriebsstrom	A	14,5	17,2	18,7	19,0	19,6			
Luftvolumenstrom	Außen m³/h	9000	9000	10000	11000	11300	16575	16575	
Schalldruckpegel in 1 m bei Vollast	Außen dB(A)	max. 58	max. 58	max. 58	max. 60	max. 61	max. 62	max. 62	
Kompressor Anzahl	Stk	1	1	1	1	1	1	1	
Kältemittel / Füllmenge	Typ / kg / Eq CO2	R410A / 6,5 / 13,6	R410A / 6,5 / 13,6	R410A / 6,5 / 13,6	R410A / 6,5 / 13,6	R410A / 8,0 / 16,7	R410A / 9,0 / 18,8	R410A / 12,0 / 25,1	
Durchmesser Rohrleitung	Flüssigseitig	Zoll (mm)	9,5	9,5	9,5	9,5	12,7	12,7	12,7
	Gassetig		19,1	19,1	22,2	22,2	25,4	22,2	25,4
Gesamtrohrlänge	m	150	150	150	150	150	250	250	
Max. Rohrlänge zw. IG und AG	m	110	110	110	110	110	120	120	
Rohrlänge vom ersten Verteiler zum entferntesten IG	m	20	40	40	40	40	40	40	
Rohrlänge vom Innengerät zum nächsten Verteiler	m	15	15	15	15	15	15	15	
Höhendifferenz zwischen AG und IG	AG höher	m	50	50	50	50	30	30	
	AG tiefer	m	40	40	40	40	20	20	
Höhendifferenz zw den IG	m	8	8	8	8	8	8	8	
Abmessungen (BxHxT)	Außen mm	1120 x 1558 x 528	1120 x 1558 x 528	1120 x 1558 x 528	1120 x 1558 x 528	1120 x 1558 x 528	1360 x 1650 x 540	1360 x 1650 x 540	
Gewicht netto	Außen kg	143	143	144	144	157	250	280	
Betriebstemperaturbereich	Kühlen	°C	-5 ~ 48	-5 ~ 48	-5 ~ 48	-5 ~ 48	-5 ~ 48	-5 ~ 48	-5 ~ 48
	Heizen		-20 ~ 24	-20 ~ 24	-20 ~ 24	-20 ~ 24	-20 ~ 24	-15 ~ 24	-15 ~ 24
Netzanschluss min	mm²	5 x 6,0	5 x 6,0	5 x 6,0	5 x 6,0	5 x 6,0	5 x 6,0	5 x 10,0	
Kommunikationskabel	mm²	3 x 0,75 abgeschirmt							
Absicherung empfohlen	A (träge)	30	30	30	40	40	40	50	

## AUSSENGERÄTE INDIVIDUELL / SDV5 VRF SERIE

Diese Aussengeräte können nicht gegenseitig kombiniert werden. Sie sind für kleinere Installationen wie z.B. kleinere Büroräume, Appartements oder Shops vorgesehen. Die Außeneinheiten verfügen über Leistungsstärken zum Anschließen von bis zu 53 Inneneinheiten (SDV5-450EA). Durch die intelligente Steuerung kann der Betrieb in verschiedenen Zonen nach jeweiligem Bedarf unabhängig gesteuert werden.

SDV5-280EAI  
SDV5-335EAI  
SDV5-400EAI  
SDV5-450EAI  
SDV5-500EAI  
SDV5-560EAI  
SDV5-615EAI  
SDV5-670EAI  
SDV5-785EAI  
SDV5-850EAI  
SDV5-900EAI



MODELL			SDV5-280EAI	SDV5-335EAI	SDV5-400EAI	SDV5-450EAI
Artikelnummer			1868	1930	1943	1944
Leistung	Kühlen	kW	28,0	33,5	40,0	45,0
	Heizen		28,0	33,5	40,0	45,0
Gerätegröße	HP		10	12	14	10
Max. Innengeräte	Stk		16	20	23	16
Leistungsverhältnis	der IG zum AG		Min. 50% bis max. 130%			
Frequenz / Spannung	V / Ph / Hz		380 ~ 415 / 3 / 50	380 ~ 415 / 3 / 50	380 ~ 415 / 3 / 50	380 ~ 415 / 3 / 50
Leistungsaufnahme	Kühlen / Heizen kW		6,70 / 5,50	8,90 / 7,60	11,0 / 9,30	12,90 / 10,70
EER / COP			4,20 / 5,10	3,80 / 4,40	3,70 / 4,30	3,50 / 4,20
Luftvolumenstrom	Außen	m³/h	11000	11000	13000	13000
Schalldruckpegel in 1 m bei Volllast	Außen	dB(A)	max. 58	max. 60	max. 62	max. 65
Schallleistungspegel	Außen	dB(A)	78	81	85	88
Kompressor Anzahl	Stk		1	1	1	1
Kältemittel / Füllmenge	Typ / kg / Eq CO2		R410A / 11,0 / 22,97	R410A / 11,0 / 22,97	R410A / 13,0 / 27,14	R410A / 13,0 / 27,14
Durchmesser Rohrleitung	Flüssigseitig	Zoll (mm)	12,7	15,9	15,9	15,9
	Gasseitig		25,4	28,6	31,8	31,8
Gesamtrohrlänge	m		1000	1000	1000	1000
Max. Rohrlänge zw. IG und AG	m		200	200	200	200
Rohrlänge vom ersten Verteiler zum entferntesten IG	m		40	40	40	40
Höhendifferenz zwischen AG und IG	AG höher	m	90	90	90	90
	AG tiefer	m	110	110	110	110
Höhendifferenz zw den IG	m		30	30	30	30
Abmessungen (BxHxT)	Außen	mm	990 x 1635 x 790	990 x 1635 x 790	1340 x 1635 x 850	1340 x 1635 x 850
Gewicht netto	Außen	kg	227	227	277	277
Betriebstemperaturbereich	Kühlen	°C	-5 ~ 48	-5 ~ 48	-5 ~ 48	-5 ~ 48
	Heizen		-25 ~ 24	-25 ~ 24	-25 ~ 24	-25 ~ 24
Netzanschluss min	mm²		5 x 6,0	5 x 6,0	5 x 6,0	5 x 6,0
Kommunikationskabel	mm²		3 x 0,75 abgeschirmt			
Absicherung empfohlen	A (träge)		35	35	45	45

- 3 Jahre Materialgarantie vom Hersteller
- Systemwirkungsgrad durch EVI-Technologie erhöht
- EER bis zu 4,7, COP bis zu 5,6
- Breiter Betriebstemperaturbereich

- Lange Rohrleitungslänge möglich
- Überwachung des Kältemittelstandes
- Erweitertes System der Ölstandsregelung
- Intelligentes Abtauen

MODELL			SDV5-500EAI	SDV5-560EAI	SDV5-615AAI	SDV5-670EAI	SDV5-785EAI	SDV5-850EAI	SDV5-900EAI
Artikelnummer			2021	1997	2218	2000	2070	2165	2227
Leistung	Kühlen	kW	50,0	56,0	61,5	67,0	78,5	85,0	90,0
	Heizen		50,0	56,0	61,5	67,0	78,5	85,0	90,0
Gerätegröße	HP		18	20	22	24	28	30	32
Max. Innengeräte	Stk		29	33	36	39	46	50	53
Leistungsverhältnis	der IG zum AG		Min. 50% bis max. 130%						
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
Leistungsaufnahme	Kühlen / Heizen kW		14,7 / 12,2	16,0 / 13,8	20,2 / 17,6	21,6 / 16,8	24,9 / 21,8	28,3 / 24,3	32,1 / 36,5
EER / COP			3,40 / 4,10	3,50 / 4,10	3,10 / 3,50	3,10 / 4,00	3,20 / 3,60	3,00 / 3,50	2,80 / 3,40
Luftvolumenstrom	Außen	m³/h	13000	17000	17000	25000	25000	24000	24000
Schalldruckpegel in 1 m bei Vollast	Außen	dB(A)	max. 65	max. 66	max. 66	max. 67	max. 68	max. 68	max. 68
Schalleistungspegel	Außen	dB(A)	88	88	88	89	90	90	90
Kompressor Anzahl	Stk		1	1	2	2	2	2	2
Kältemittel / Füllmenge	Typ / kg / Eq CO2		R410A / 13,0 / 27,14	R410A / 17,0 / 35,5	R410A / 6,2 / 12,9	R410A / 22,0 / 45,94	R410A / 22,0 / 45,94	R410A / 25,0 / 52,2	R410A / 25,0 / 52,2
Durchmesser Rohrleitung	Flüssigseitig	Zoll (mm)	19,1	19,1	19,1	19,1	22,2	22,2	22,2
	Gasseitig		31,8	31,8	31,8	31,8	31,8	38,1	38,1
Gesamtröhlänge	m		1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Max. Röhlänge zw. IG und AG	m		200	200	200	200	200	200	200
Röhlänge vom ersten Verteiler zum entferntesten IG	m		40	40	40	40	40	40	40
Höhendifferenz zwischen AG und IG	AG höher	m	90	90	90	90	90	90	90
	AG tiefer	m	110	110	110	110	110	110	110
Höhendifferenz zw den IG	m		30	30	30	30	30	30	30
Abmessungen (BxHxT)	Außen	mm	1340 x 1635 x 850	1340 x 1635 x 825	1340 x 1635 x 825	1730 x 1830 x 850	1730 x 1830 x 850	1730 x 1830 x 850	1730 x 1830 x 850
Gewicht netto	Außen	kg	295	344	344	407	429	429	475
Betriebstemperaturbereich	Kühlen	°C	-5 ~ 48	-5 ~ 48	-5 ~ 48	-5 ~ 48	-5 ~ 48	-5 ~ 48	-5 ~ 48
	Heizen		-25 ~ 24	-25 ~ 24	-25 ~ 24	-25 ~ 24	-25 ~ 24	-25 ~ 24	-25 ~ 24
Netzanschluss min	mm²		5 x 6,0	5 x 16,0	5 x 16,0	5 x 16,0	5 x 16,0	5 x 16,0	5 x 16,0
Kommunikationskabel	mm²		3 x 0,75 abgeschirmt						
Absicherung empfohlen	A (träge)		45	70	70	70	70	80	80

ZUBEHÖR	Ölprotector Alu		Zentralcontroller mit Wochentimer	Zentralcontroller mit LAN	BMS Gateway	
Type	AUW4	AUW10	CCM-180A	CCM-270A	GW-BAC	GW-MOD
Artikelnummer			1887	2176	2041	
Geeignet für	SDV5-252 bis 335EAI	SDV5-400 bis 615EAI				
						

## AUSSENGERÄTE MODULAR / SDV5 VRF SERIE

Die modularen SDV5 Außeneinheiten werden von uns mit verschiedenen Kühl- und Heizleistungen angeboten. Die modularen SDV5 Außeneinheiten können verbunden werden - max. 3 Stück bis zu einer Leistung von 270 kW. Die Außeneinheiten unterstützen die Möglichkeit, die Schnittstelle für BMS anzuschließen. Die Inneneinheiten werden getrennt geliefert.

SDV5-280EAM  
SDV5-335EAM  
SDV5-400EAM  
SDV5-450EAM  
SDV5-500EAM  
SDV5-560EAM  
SDV5-615EAM  
SDV5-670EAM  
SDV5-785EAM  
SDV5-850EAM  
SDV5-900EAM



MODELL			SDV5-280EAM	SDV5-335EAM	SDV5-400EAM	SDV5-450EAM
Artikelnummer			1907	2011	2175	2325
Leistung	Kühlen	kW	28,0	33,5	40,0	45,0
	Heizen		28,0	33,5	40,0	45,0
Gerätegröße	HP		10	12	14	10
Max. Innengeräte	Stk		16	20	23	16
Leistungsverhältnis	der IG zum AG		Min. 50% bis max. 130%			
Frequenz / Spannung	V / Ph / Hz		380 ~ 415 / 3 / 50	380 ~ 415 / 3 / 50	380 ~ 415 / 3 / 50	380 ~ 415 / 3 / 50
Leistungsaufnahme	Kühlen / Heizen kW		6,30 / 5,20	8,70 / 6,60	9,90 / 8,50	12,0 / 9,80
EER / COP			4,50 / 5,40	3,90 / 5,10	4,10 / 4,70	3,80 / 4,60
Luftvolumenstrom	Außen	m³/h	11000	11000	13000	13000
Schalldruckpegel in 1 m bei Volllast	Außen	dB(A)	max. 58	max. 60	max. 62	max. 65
Schallleistungspegel	Außen	dB(A)	78	81	85	88
Kompressor Anzahl	Stk		1	1	1	1
Kältemittel / Füllmenge	Typ / kg / Eq CO2		R410A / 11,0 / 22,97	R410A / 11,0 / 22,97	R410A / 13,0 / 27,14	R410A / 13,0 / 27,14
Durchmesser Rohrleitung	Flüssigseitig	Zoll (mm)	12,7	15,9	15,9	15,9
	Gasseitig		25,4	28,6	31,8	31,8
Gesamtrohrlänge	m		1000	1000	1000	1000
Max. Rohrlänge zw. IG und AG	m		200	200	200	200
Rohrlänge vom ersten Verteiler zum entferntesten IG	m		40	40	40	40
Höhendifferenz zwischen AG und IG	AG höher	m	90	90	90	90
	AG tiefer	m	110	110	110	110
Höhendifferenz zw den IG	m		30	30	30	30
Abmessungen (BxHxT)	Außen	mm	990 x 1635 x 790	990 x 1635 x 790	1340 x 1635 x 850	1340 x 1635 x 850
Gewicht netto	Außen	kg	227	227	277	277
Betriebstemperaturbereich	Kühlen	°C	-5 ~ 48	-5 ~ 48	-5 ~ 48	-5 ~ 48
	Heizen		-25 ~ 24	-25 ~ 24	-25 ~ 24	-25 ~ 24
Netzanschluss min	mm²		5 x 6,0	5 x 6,0	5 x 6,0	5 x 6,0
Kommunikationskabel	mm²		3 x 0,75 abgeschirmt			
Absicherung empfohlen	A (träge)		35	35	45	45

- 3 Jahre Materialgarantie vom Hersteller
- Systemwirkungsgrad durch EVI-Technologie erhöht
- EER bis zu 4,7, COP bis zu 5,6
- Breiter Betriebstemperaturbereich

- Lange Rohrleitungslänge möglich
- Überwachung des Kältemittelstandes
- Erweitertes System der Ölstandsregelung
- Intelligentes Abtauen

MODELL		SDV5-500EAM	SDV5-560EAM	SDV5-615AAM	SDV5-670EAM	SDV5-785EAM	SDV5-850EAM	SDV5-900EAM	
Artikelnummer		2181	1908	1881	2164	2066	2326	2327	
Leistung	Kühlen	kW	50,0	56,0	61,5	67,0	78,5	85,0	90,0
	Heizen		50,0	56,0	61,5	67,0	78,5	85,0	90,0
Gerätegröße	HP	18	20	22	24	28	30	32	
Max. Innengeräte	Stk	29	33	36	39	46	50	53	
Leistungsverhältnis	der IG zum AG	Min. 50% bis max. 130%							
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	
Leistungsaufnahme	Kühlen / Heizen kW	12,5 / 10,6	15,1 / 12,7	18,4 / 15,0	18,1 / 14,9	24,2 / 20,7	27,4 / 23,0	31,0 / 25,7	
EER / COP		4,00 / 4,70	3,70 / 4,40	3,70 / 4,10	3,70 / 4,50	3,30 / 3,80	3,10 / 3,70	2,90 / 3,50	
Luftvolumenstrom	Außen m³/h	17000	17000	17000	25000	25000	24000	24000	
Schalldruckpegel in 1 m bei Vollast	Außen dB(A)	max. 65	max. 66	max. 66	max. 68	max. 68	max. 68	max. 68	
Schalleistungspegel	Außen dB(A)	88	88	88	90	90	90	90	
Kompressor Anzahl	Stk	2	2	2	2	2	1	2	
Kältemittel / Füllmenge	Typ / kg / Eq CO2	R410A / 17,0 / 35,5	R410A / 17,0 / 35,5	R410A / 17,0 / 35,5	R410A / 22,0 / 45,94	R410A / 25,0 / 52,20	R410A / 25,0 / 52,2	R410A / 25,0 / 52,2	
Durchmesser Rohrleitung	Flüssigseitig	Zoll (mm)	19,1	19,1	19,1	22,2	22,2	22,2	22,2
	Gasseitig		31,8	31,8	31,8	31,8	31,8	31,8	38,1
Gesamtrohrlänge	m	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
Max. Rohrlänge zw. IG und AG	m	200	200	200	200	200	200	200	
Rohrlänge vom ersten Verteiler zum entferntesten IG	m	40	40	40	40	40	40	40	
Höhendifferenz zwischen AG und IG	AG höher	m	90	90	90	90	90	90	90
	AG tiefer	m	110	110	110	110	110	110	110
Höhendifferenz zw. den IG	m	30	30	30	30	30	30	30	
Abmessungen (BxHxT)	Außen mm	1340 x 1635 x 850	1340 x 1635 x 825	1340 x 1635 x 825	1730 x 1830 x 850	1730 x 1830 x 850	1730 x 1830 x 850	1730 x 1830 x 850	
Gewicht netto	Außen kg	295	344	344	429	429	429	475	
Betriebstemperaturbereich	Kühlen	°C	-5 ~ 48	-5 ~ 48	-5 ~ 48	-5 ~ 48	-5 ~ 48	-5 ~ 48	-5 ~ 48
	Heizen		-25 ~ 24	-25 ~ 24	-25 ~ 24	-25 ~ 24	-25 ~ 24	-25 ~ 24	-25 ~ 24
Netzanschluss min	mm²	5 x 6,0	5 x 16,0	5 x 16,0	5 x 16,0	5 x 16,0	5 x 16,0	5 x 16,0	
Kommunikationskabel	mm²	3 x 0,75 abgeschirmt							
Absicherung empfohlen	A (träge)	45	70	70	70	70	80	80	

ZUBEHÖR	Ölprotektor Alu		Zentralcontroller mit Wochentimer	Zentralcontroller mit LAN	BMS Gateway	
Type	AUW4	AUW10	CCM-180A	CCM-270A	GW-BAC	GW-MOD
Artikelnummer			1887	2176	2041	
Geeignet für	SDV5-252 bis 335EAI	SDV5-400 bis 615EAI				
						

Die neue 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 50% der Energiekosten gegenüber herkömmlichen Systemen.

SDV5-252EA3P  
SDV5-280EA3P  
SDV5-335EA3P  
SDV5-400EA3P  
SDV5-450EA3P  
SDV5-500EA3P



- 3 Jahre Materialgarantie vom Hersteller
- Wärmerückgewinnung
- gleichzeitiges Kühlen und Heizen
- großzügiger Einsatzbereich von -15°C bis +27°C Außentemperatur
- Kombinierbar bis zu 150kW Systemleistung
- Hoher EER und COP
- Energieeffiziente DC Lüfter und Verdichter
- großzügige Leitungslängen bis 1000m
- kanalisierbarer Außengeräte-Luftstrom
- Back-Up Funktion durch mehrere Verdichter
- Präzise Ölrückführung
- Nachtabenkung einstellbar
- Heizen ohne Unterbrechung trotz Enteisung
- 360° Anschlussmöglichkeit der Rohrleitungen

MODELL			SDV5-252EA3P	SDV5-280EA3P	SDV5-335EA3P	SDV5-400EA3P	SDV5-450EA3P	SDV5-500EA3P
Artikelnummer								
Leistung	Kühlen	kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0
	Heizen		22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0
Gerätegröße	HP		8	10	12	14	16	18
Max. Innengeräte	Stk		64	64	64	64	64	64
Leistungsverhältnis	der IG zum AG		Min. 50% bis max. 200%					
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
Leistungsaufnahme	Kühlen / Heizen kW		5,30 / 4,00	7,20 / 5,50	8,60 / 6,60	9,80 / 8,30	12,0 / 9,80	13,8 / 11,90
EER / COP			4,30 / 5,70	3,90 / 5,10	3,90 / 5,10	4,10 / 4,80	3,80 / 4,60	3,60 / 4,20
Luftvolumenstrom	Außen	m³/h	9000	9500	10000	14000	14900	15800
Schalldruckpegel in 1 m bei Vollast	Außen	dB(A)	max. 58	max. 58	max. 60	max. 61	max. 64	max. 65
Schalleistungspegel	Außen	dB(A)	78	78	81	81	88	88
Kompressor Anzahl	Stk		1	1	1	2	2	2
Kältemittel / Füllmenge	Typ / kg / Eq CO2		R410A / 8,0 / 16,70	R410A / 8,0 / 16,7	R410A / 8,0 / 16,7	R410A / 10,0 / 20,9	R410A / 10,0 / 20,9	R410A / 10,0 / 20,9
Durchmesser Rohrleitung	Flüssigseitig	Zoll (mm)	12,7	12,7	12,7	15,9	15,9	15,9
	Gaseitig ND		25,4	25,4	25,4	28,6	28,6	28,6
	Gaseitig HD		19,1	19,1	19,1	22,2	22,2	22,2
Gesamtrohrlänge	m		1000	1000	1000	1000	1000	1000
Max. Rohrlänge zw. IG und AG	m		200	200	200	200	200	200
Rohrlänge vom ersten Verteiler zum entferntesten IG	m		40	40	40	40	40	40
Höhendifferenz zwischen AG und IG	AG höher	m	90	90	90	90	90	90
	AG tiefer	m	110	110	110	110	110	110
Höhendifferenz zw den IG	m		30	30	30	30	30	30
Abmessungen (BxHxT)	Außen	mm	990 x 1635 x 790	990 x 1635 x 790	990 x 1635 x 790	1340 x 1635 x 825	1340 x 1635 x 825	1340 x 1635 x 825
Gewicht netto	Außen	kg	232	232	232	300	300	300
Betriebstemperaturbereich	Kühlen	°C	-15 ~ 52	-15 ~ 52	-15 ~ 52	-15 ~ 52	-15 ~ 52	-15 ~ 52
	Heizen		-25 ~ 19	-25 ~ 19	-25 ~ 19	-25 ~ 19	-25 ~ 19	-25 ~ 19
	Kühlen/Heizen		-20 ~ 43	-20 ~ 43	-20 ~ 43	-20 ~ 43	-20 ~ 43	-20 ~ 43
Netzanschluss min	mm²		5 x 4,0	5 x 4,0	5 x 4,0	5 x 6,0	5 x 6,0	5 x 6,0
Kommunikationskabel	mm²		3 x 0,75 abgeschirmt					

ZUBEHÖR	Ölprotector Alu		Zentralcontroller mit Wochentimer	Zentralcontroller mit LAN	BMS Gateway	
Type	AUW4	AUW10	CCM-180A	CCM-270A	GW-BAC	GW-MOD
Artikelnummer			1887	2176	2041	
Geeignet für	SDV5-252 bis 335EAI	SDV5-400 bis 615EAI				
						

## WAND INNENGERÄTE / SDV5 VRF SERIE

SDV5 Inneneinheiten für Wandmontage mit umfangreichem Angebot an Leistungen und Design. Die Außeneinheit ist ein unabhängiges Produkt.

SDV5-17HA  
SDV5-22HA  
SDV5-28HA  
SDV5-36HA  
SDV5-45HA  
SDV5-56HA  
SDV5-71HA  
SDV5-80HA  
SDV5-90HA



- formschönes Gehäuse
- 3 Jahre Materialgarantie vom Hersteller
- Multi Verrohrung (Links / Rechts / Hinten)
- 7 Lüfterstufen
- Display und Infrarot-Empfänger unter der Frontblende
- inklusive Luftfilter
- ausgestattet mit ALARM und ON/OFF - Freigabekontakt
- Infrarot- bzw. Kabelfernbedienung optional

MODELL			SDV5-17HA	SDV5-22HA	SDV5-28HA	SDV5-36HA	SDV5-45HA
Artikelnummer			2584	2002	2014	2003	2004
Leistung	Kühlen	kW	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5
	Heizen		2,2	2,4	3,2	4,0	5,0
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	W		28	28	28	30	40
Luftvolumenstrom	Innen	m <sup>3</sup> /h	411 / 402 / 393 / 385 / 378 / 368 / 356	422 / 411 / 402 / 393 / 380 / 368 / 356	417 / 402 / 386 / 370 / 353 / 338 / 316	656 / 628 / 591 / 573 / 544 / 515 / 488	594 / 563 / 535 / 507 / 478 / 450 / 424
Schalldruckpegel in 1 m bei Vollast	Innen	dB(A)	31 / 30 / 30 / 30 / 29 / 29 / 29	31 / 30 / 30 / 30 / 29 / 29 / 29	31 / 30 / 30 / 30 / 29 / 29 / 29	33 / 32 / 32 / 31 / 31 / 30 / 30	35 / 34 / 33 / 33 / 32 / 32 / 31
Schallleistung bei Vollast	Innen	dB(A)	46 / 45 / 45 / 45 / 44 / 44 / 44	46 / 45 / 45 / 45 / 44 / 44 / 44	46 / 45 / 45 / 45 / 44 / 44 / 44	48 / 47 / 47 / 46 / 46 / 45 / 45	50 / 49 / 48 / 48 / 47 / 46 / 46
Durchmesser Rohrleitung	Flüssig-seitig	Zoll (mm)	1/4 (6,4)	1/4 (6,4)	1/4 (6,4)	1/4 (6,4)	1/4 (6,4)
	Gasseitig		1/2 (12,7)	1/2 (12,7)	1/2 (12,7)	1/2 (12,7)	1/2 (12,7)
Kondensatablauf	mm		16	16	16	16	16
Abmessungen (BxHxT)	Innen	mm	835 x 280 x 203	835 x 280 x 203	835 x 280 x 203	990 x 315 x 223	990 x 315 x 223
Gewicht netto	Innen	kg	8,4	8,4	9,5	11,4	12,8
Soll-Temperaturbereich	°C		17 ~ 30	17 ~ 30	17 ~ 30	17 ~ 30	17 ~ 30
Fernbedienung	Typ		OHNE				
Netzanschluss min	mm <sup>2</sup>		3 x 2,0				
Kommunikationskabel	mm <sup>2</sup>		3 x 0,75 abgeschirmt				
Absicherung empf.	A (träge)		16				

MODELL			SDV5-56HA	SDV5-71HA	SDV5-80HA	SDV5-90HA
Artikelnummer			2179	2274	2275	2276
Leistung	Kühlen	kW	5,6	7,1	8,0	9,0
	Heizen		6,3	8,0	9,0	10,0
Frequenz / Spannung	V / Ph / Hz		220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50
Leistungsaufnahme	W		45	55	55	82
Luftvolumenstrom	Innen	m <sup>3</sup> /h	747 / 713 / 685 / 648 / 613 / 578 / 547	1195 / 1130 / 1065 / 1005 / 940 / 875 / 809	1195 / 1130 / 1065 / 1005 / 940 / 875 / 809	1421 / 1300 / 1125 / 1067 / 1005 / 934 / 867
Schalldruckpegel in 1 m bei Volllast	Innen	dB(A)	38 / 37 / 36 / 36 / 35 / 34 / 34	44 / 43 / 42 / 39 / 38 / 37 / 36	44 / 43 / 42 / 39 / 38 / 37 / 36	48 / 46 / 45 / 43 / 41 / 40 / 38
Schallleistung bei Volllast	Innen	dB(A)	53 / 52 / 51 / 51 / 50 / 49 / 49	59 / 58 / 57 / 54 / 53 / 52 / 51	59 / 58 / 57 / 54 / 53 / 52 / 51	63 / 61 / 60 / 58 / 56 / 55 / 53
Durchmesser Rohrleitung	Flüssig-seitig	Zoll (mm)	<sup>3</sup> / <sub>8</sub> (9,5)	<sup>3</sup> / <sub>8</sub> (9,5)	<sup>1</sup> / <sub>4</sub> (6,4)	<sup>3</sup> / <sub>8</sub> (9,5)
	Gasseitig		<sup>5</sup> / <sub>8</sub> (15,9)	<sup>5</sup> / <sub>8</sub> (15,9)	<sup>1</sup> / <sub>2</sub> (12,7)	<sup>5</sup> / <sub>8</sub> (15,9)
Kondensatablauf	mm		16	16	16	16
Abmessungen (BxHxT)	Innen	mm	835 x 280 x 203	1194 x 343 x 262	1194 x 343 x 262	1194 x 343 x 262
Gewicht netto	Innen	kg	12,8	17,0	17,0	17,0
Soll-Temperaturbereich	°C		17 ~ 30	17 ~ 30	17 ~ 30	17 ~ 30
Fernbedienung	Typ		OHNE			
Netzanschluss min	mm <sup>2</sup>		3 x 2,0			
Kommunikationskabel	mm <sup>2</sup>		3 x 0,75			
Absicherung empf.	A (träge)		16			

ZUBEHÖR	Infrarot-Fernbedienung	Kabel-Fernbedienung	Gruppen-Fernbedienung	Zentralcontroller mit Wochentimer	Zentralcontroller mit LAN
Type	RM05B	SWC-86ED	SWC-120G	CCM-180A	CCM-270A
Artikelnummer	2225	2069	1988	1887	2176
					

## 4-WEGE KASSETTE INNENGERÄTE / SDV5 VRF SERIE

Für Installationen in doppelten Raumdecken bieten wir die SDV5 Baureihe der 4-Wege-Kassettengeräte an. Die vier Luftauslässe sorgen für gleichmäßiges Durchmischen der Raumluft und sind mit einstellbaren Lamellen ausgerüstet. Korrosionsfeste Tauscher sowie Autorestart-Funktion sind selbstverständlich vorhanden. Die Bedienung kann durch Infrarot-Fernbedienung oder komfortablen Wandcontroller erfolgen. Die 4-Wege-Kassetten-Inneneinheiten werden von uns mit verschiedenen Kühl- und Heizleistungen angeboten. Die Außeneinheiten werden getrennt geliefert.

SDV5-17CA  
SDV5-22CA  
SDV5-28CA  
SDV5-36CA  
SDV5-45CA  
SDV5-56CA  
SDV5-71CA  
SDV5-80CA  
SDV5-90CA  
SDV5-100CA  
SDV5-112CA  
SDV5-140CA



EURORASTER: SDV5-17CA bis 45CA

- 3 Jahre Materialgarantie vom Hersteller
- 7 Lüfterstufen
- formschöne Paneele
- Eingebaute Kondensatpumpe
- ausgestattet mit ALARM und ON/OFF Freigabekontakt
- Infrarot- bzw. Kabelfernbedienung optional



SDV5-56CA bis 140CA



SDV5-56 bis 140CA: optionale Blende

MODELL			SDV5-17CA	SDV5-22CA	SDV5-28CA	SDV5-36CA
Artikelnummer				2012	2015	1991
Leistung	Kühlen	kW	1,7	2,2	2,8	3,6
	Heizen		2,2	2,4	3,2	4,0
Frequenz / Spannung	V / Ph / Hz		220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50
Leistungsaufnahme	W		35	35	35	40
Luftvolumenstrom	Innen	m <sup>3</sup> /h	380 / 345 / 313 / 300 / 288 / 268 / 238	576 / 555 / 524 / 503 / 462 / 441 / 405	576 / 555 / 524 / 503 / 462 / 441 / 405	604 / 573 / 541 / 516 / 478 / 434 / 400
	Schalldruckpegel in 1 m bei Volllast		Innen	dB(A)	35 / 34 / 33 / 29 / 26 / 23 / 22	35 / 34 / 33 / 29 / 26 / 23 / 22
Schalleistung bei Volllast	Innen	dB(A)	51 / 50 / 49 / 45 / 42 / 39 / 38	51 / 50 / 49 / 45 / 42 / 39 / 39	51 / 50 / 49 / 45 / 42 / 39 / 39	56 / 53 / 50 / 47 / 45 / 44 / 43
Kältemittel / Füllmenge	Typ / kg / Eq CO <sub>2</sub>		R410A			
Durchmesser Rohrleitung	Flüssigseitig	Zoll (mm)	1/4 (6,4)	1/4 (6,4)	1/4 (6,4)	1/4 (6,4)
	Gasseitig		1/2 (12,7)	1/2 (12,7)	1/2 (12,7)	1/2 (12,7)
Abmessungen (BxHxT)	Innen	mm	630 x 260 x 570	630 x 260 x 570	630 x 260 x 570	630 x 250 x 570
	Paneel		647 x 50 x 647			
Gewicht netto	Innen	kg	18	18	18	18
	Paneel		2,5	2,5	2,5	2,5
Soll-Temperaturbereich	°C		17 ~ 30	17 ~ 30	17 ~ 30	17 ~ 30
Fernbedienung	Typ		OHNE			
Förderhöhe Kond.pumpe (von Geräteunterkante)	mm		600	600	600	600
Netzanschluss min	mm <sup>2</sup>		3 x 2,00			
Kommunikationskabel	mm <sup>2</sup>		3 x 0,75 abgeschirmt			
Absicherung empfohlen	A (träge)		16			

MODELL			SDV5-45CA	SDV5-56CA	SDV5-71CA	SDV5-80CA
Artikelnummer			2013	1986	1992	2280
Leistung	Kühlen	kW	4,5	5,6	7,1	8,0
	Heizen		5,0	6,3	8,0	9,0
Frequenz / Spannung	V / Ph / Hz		220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50
Leistungsaufnahme	W		50	31	46	48
Luftvolumenstrom	Innen	m³/h	604 / 573 / 541 / 516 / 478 / 434 / 400	1029 / 957 / 899 / 857 / 801 / 756 / 704	1200 / 1132 / 1065 / 996 / 920 / 866 / 748	1264 / 1195 / 1117 / 1055 / 975 / 893 / 811
Schalldruckpegel in 1 m bei Volllast	Innen	dB(A)	41 / 38 / 35 / 32 / 30 / 29 / 28	43 / 41 / 39 / 39 / 36 / 35 / 34	45 / 43 / 41 / 39 / 37 / 35 / 34	46 / 44 / 42 / 40 / 38 / 36 / 35
Schalleistung bei Volllast	Innen	dB(A)	56 / 53 / 50 / 47 / 45 / 44 / 43	56 / 54 / 52 / 51 / 49 / 48 / 47	58 / 56 / 54 / 52 / 50 / 48 / 47	60 / 58 / 56 / 54 / 52 / 50 / 49
Kältemittel / Füllmenge	Typ / kg / Eq CO2		R410A			
Durchmesser Rohrleitung	Flüssigseitig	Zoll (mm)	1/4 (6,4)	3/8 (9,5)	3/8 (9,5)	3/8 (9,5)
	Gasseitig		1/2 (12,7)	5/8 (15,9)	5/8 (15,9)	5/8 (15,9)
Abmessungen (BxHxT)	Innen	mm	630 x 260 x 570	840 x 230 x 840	840 x 230 x 840	840 x 230 x 840
	Paneel		647 x 50 x 647	950 x 54,5 x 950	950 x 54,5 x 950	950 x 54,5 x 950
Gewicht netto	Innen	kg	18	23,2	23,2	23,2
	Paneel		2,5	5,0	5,0	5,0
Soll-Temperaturbereich	°C		17 ~ 30	17 ~ 30	17 ~ 30	17 ~ 30
Fernbedienung	Typ		OHNE			
Förderhöhe Kond.pumpe (von Geräteunterkante)	mm		600	1000	1000	1000
Netzanschluss min	mm²		3 x 2,00			
Kommunikationskabel	mm²		3 x 0,75 abgeschirmt			
Absicherung empfohlen	A (träge)		16			

MODELL			SDV5-90CA	SDV5-100CA	SDV5-112CA	SDV5-140CA
Artikelnummer			1987	2220	2032	2221
Leistung	Kühlen	kW	9,0	10,0	11,2	14,0
	Heizen		10,0	11,0	12,5	16,0
Frequenz / Spannung	V / Ph / Hz		220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50
Leistungsaufnahme	W		75	75	75	94
Luftvolumenstrom	Innen	m³/h	1596 / 1477 / 1365 / 1239 / 1154 / 1087 / 1034	1596 / 1477 / 1365 / 1239 / 1154 / 1087 / 1034	1596 / 1477 / 1365 / 1239 / 1154 / 1087 / 1034	1727 / 1622 / 1517 / 1426 / 1351 / 1289 / 1224
Schalldruckpegel in 1 m bei Volllast	Innen	dB(A)	47 / 45 / 43 / 41 / 39 / 37 / 36	47 / 45 / 43 / 41 / 39 / 37 / 36	47 / 45 / 43 / 41 / 39 / 37 / 36	50 / 48 / 46 / 45 / 41 / 39 / 38
Schalleistung bei Volllast	Innen	dB(A)	61 / 59 / 57 / 55 / 53 / 51 / 50	61 / 59 / 57 / 55 / 53 / 51 / 50	61 / 59 / 57 / 55 / 53 / 51 / 50	64 / 62 / 60 / 59 / 55 / 53 / 52
Kältemittel / Füllmenge	Typ / kg / Eq CO2		R410A			
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)
Abmessungen (BxHxT)	Innen	mm	840 x300 x 840			
	Paneel		950 x 54,5 x 950			
Gewicht netto	Innen	kg	28,4	28,4	28,4	30,7
	Paneel		5,0	5,0	5,0	5,0
Soll-Temperaturbereich	°C		17 ~ 30	17 ~ 30	17 ~ 30	17 ~ 30
Fernbedienung	Typ		OHNE			
Förderhöhe Kond.pumpe (von Geräteunterkante)	mm		600	1000	1000	1000
Netzanschluss min	mm²		3 x 2,00			
Kommunikationskabel	mm²		3 x 0,75 abgeschirmt			
Absicherung empfohlen	A (träge)		16			

# 1-WEGE DECKENKASSETTE INNENGERÄTE / SDV5 VRF

Für Installationen in Deckenverkleidungen bieten wir die SDV5 Baureihe der 1-Wege-Kassettengeräte an. Bei diesen Kassettengeräten ist bei einem Luftauslass die Lamellenposition einstellbar. Korrosionsfeste Wärmetauscher sowie Autorestart-Funktion sind selbstverständlich vorhanden. Die Steuerung kann durch Infrarot-Fernbedienung oder komfortablen Wandcontroller erfolgen. Die 1-Wege-Kassetten-Inneneinheiten werden von uns mit verschiedenen Kühl- und Heizleistungen angeboten. Die Außeneinheiten werden getrennt geliefert.

SDV5-18C1A  
 SDV5-22C1A  
 SDV5-28C1A  
 SDV5-36C1A  
 SDV5-45C1A  
 SDV5-56C1A  
 SDV5-71C1A



- 3 Jahre Materialgarantie vom Hersteller
- 7 Lüfterstufen
- integrierte Kondensatpumpe
- Einbautiefe von 245mm (1,8 bis 3,6kW Geräte)
- ausgestattet mit ALARM und ON/OFF Freigabekontakt
- Infrarot- bzw. Kabelfernbedienung optional
- ideal für schmale, lange Räume, Hörsäle uvm

MODELL			SDV5-18C1A	SDV5-22C1A	SDV5-28C1A	SDV5-36C1A
Artikelnummer			2312	2313	2314	2315
Leistung	Kühlen	kW	1,8	2,2	2,8	3,6
	Heizen		2,2	2,6	3,2	4,0
Frequenz / Spannung	V / Ph / Hz		220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50
Leistungsaufnahme	W		25	25	30	30
Luftvolumenstrom	Innen	m³/h	523 / 482 / 448 / 404 / 360 / 312 / 275	523 / 482 / 448 / 404 / 360 / 312 / 275	573 / 531 / 492 / 456 / 420 / 364 / 315	573 / 531 / 492 / 456 / 420 / 364 / 315
Schalldruckpegel in 1 m bei Volllast	Innen	dB(A)	37 / 36 / 35 / 34 / 32 / 31 / 30	37 / 36 / 35 / 34 / 32 / 31 / 30	39 / 38 / 37 / 36 / 35 / 35 / 34	39 / 38 / 37 / 36 / 35 / 35 / 34
Schallleistung bei Volllast	Innen	dB(A)	51 / 50 / 49 / 48 / 46 / 45 / 44	51 / 50 / 49 / 48 / 46 / 45 / 44	53 / 52 / 51 / 50 / 49 / 49 / 48	53 / 52 / 51 / 50 / 49 / 49 / 48
Kältemittel / Füllmenge	Typ / kg / Eq CO2		R410A			
Durchmesser Rohrleitung	Flüssigseitig	Zoll (mm)	1/4 (6,4)	1/4 (6,4)	1/4 (6,4)	1/4 (6,4)
	Gasseitig		1/2 (12,7)	1/2 (12,7)	1/2 (12,7)	1/2 (12,7)
Abmessungen (BxHxT)	Innen	mm	1054 x 153 x 425			
	Paneel		1180 x 25 x 465			
Gewicht netto	Innen	kg	11,8	11,8	12,3	12,3
	Paneel		3,5	3,5	3,5	3,5
Soll-Temperaturbereich	°C		17 ~ 30	17 ~ 30	17 ~ 30	17 ~ 30
Fernbedienung	Typ		OHNE			
Förderhöhe Kond.pumpe (von Geräteunterkante)	mm		700	700	700	700
Netzanschluss min	mm²		3 x 2,00			
Kommunikationskabel	mm²		3 x 0,75 abgeschirmt			
Absicherung empfohlen	A (träge)		16			

MODELL			SDV5-45C1A	SDV5-56C1A	SDV5-71C1A
Artikelnummer			2316	2317	2318
Leistung	Kühlen	kW	4,5	5,6	7,1
	Heizen		5,0	6,3	8,0
Frequenz / Spannung	V / Ph / Hz		220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50
Leistungsaufnahme	W		40	48	60
Luftvolumenstrom	Innen	m <sup>3</sup> /h	693 / 662 / 638 / 600 / 556 / 510 / 476	792 / 763 / 728 / 688 / 643 / 589 / 549	933 / 873 / 815 / 749 / 689 / 637 / 592
Schalldruckpegel in 1 m bei Volllast	Innen	dB(A)	41 / 40 / 39 / 38 / 37 / 36 / 35	42 / 41 / 40 / 39 / 38 / 37 / 36	44 / 43 / 42 / 41 / 39 / 38 / 37
Schalleistung bei Volllast	Innen	dB(A)	55 / 54 / 53 / 52 / 51 / 50 / 49	56 / 55 / 54 / 53 / 52 / 51 / 50	58 / 57 / 56 / 55 / 53 / 52 / 51
Kältemittel / Füllmenge	Typ / kg / Eq CO <sub>2</sub>		R410A		
Durchmesser Rohrleitung	Flüssigseitig	Zoll (mm)	<sup>1</sup> / <sub>4</sub> (6,4)	<sup>3</sup> / <sub>8</sub> (9,5)	<sup>3</sup> / <sub>8</sub> (9,5)
	Gasseitig		<sup>1</sup> / <sub>2</sub> (12,7)	<sup>5</sup> / <sub>8</sub> (15,9)	<sup>5</sup> / <sub>8</sub> (15,9)
Abmessungen (BxHxT)	Innen	mm	1275 x 189 x 450	1275 x 189 x 450	1275 x 189 x 450
	Paneel		1350 x 25 x 505	1350 x 25 x 505	1370 x 25 x 505
Gewicht netto	Innen	kg	16,1	16,4	17,6
	Paneel		4,0	4,0	4,0
Soll-Temperaturbereich	°C		17 ~ 30	17 ~ 30	17 ~ 30
Fernbedienung	Typ		OHNE		
Förderhöhe Kond.pumpe (von Geräteunterkante)	mm		700	700	700
Netzanschluss min	mm <sup>2</sup>		3 x 2,00		
Kommunikationskabel	mm <sup>2</sup>		3 x 0,75 abgeschirmt		
Absicherung empfohlen	A (träge)		16		

ZUBEHÖR	Infrarot-Fernbedienung	Kabel-Fernbedienung	Gruppen-Fernbedienung	Zentralcontroller mit Wochentimer	Zentralcontroller mit LAN
Type	RM05B	SWC-86ED	SWC-120G	CCM-180A	CCM-270A
Artikelnummer	2225	2069	1988	1887	2176
					

Für Installationen in Räumen ohne Deckenverkleidung bieten wir Stand/Decken-Truhen der SDV5 Baureihe an. Sie stellen die optimale Lösung für Klimatisierung von Läden dar, in denen Platz an den Wänden erforderlich ist und die Decke frei ist. Sie können auch an Positionen für Heizkörper der Zentralheizungen vertikal installiert werden. Korrosionsfeste Wärmetauscher sowie Autorestart-Funktion sind selbstverständlich vorhanden. Die Steuerung kann durch Infrarot-Fernbedienung oder komfortablen Wandcontroller erfolgen. Die Wand/Boden-Truhen werden von uns in verschiedenen Leistungsstärken zum Kühlen und Heizen angeboten. Die Außeneinheiten werden getrennt geliefert

- SDV5-36FA
- SDV5-45FA
- SDV5-56FA
- SDV5-71FA
- SDV5-80FA
- SDV5-90FA
- SDV5-112FA
- SDV5-140FA



- 3 Jahre Materialgarantie vom Hersteller
- Ausblasrichtung ist nicht parallel zur Wand bzw Decke ausgerichtet
- Ausblasrichtung liegt zwischen 120 und 150°
- 7 Lüfterstufen
- Infrarot- bzw. Kabelfernbedienung optional

MODELL			SDV5-36FA	SDV5-45FA	SDV5-56FA	SDV5-71FA
Artikelnummer			2189	2277	2079	2091
Leistung	Kühlen	kW	3,6	4,5	5,6	7,1
	Heizen		4,0	5,0	6,3	8,0
Frequenz / Spannung	V / Ph / Hz		220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50
Leistungsaufnahme	W		49	115	115	115
Luftvolumenstrom	Innen	m <sup>3</sup> /h	550 / 525 / 500 / 480 / 460 / 440 / 420	930 / 895 / 860 / 830 / 792 / 755 / 720	930 / 895 / 860 / 830 / 792 / 755 / 720	930 / 895 / 860 / 830 / 792 / 755 / 720
Schalldruckpegel in 1 m bei Volllast	Innen	dB(A)	40 / 39 / 38 / 38 / 37 / 36 / 36	43 / 42 / 41 / 41 / 39 / 38 / 38	43 / 42 / 41 / 41 / 39 / 38 / 38	43 / 42 / 41 / 41 / 39 / 38 / 38
Schalleistung bei Volllast	Innen	dB(A)	53 / 52 / 51 / 1 / 50 / 49 / 49	56 / 55 / 54 / 54 / 52 / 51 / 51	56 / 55 / 54 / 54 / 52 / 51 / 51	56 / 55 / 54 / 54 / 52 / 51 / 51
Kältemittel / Füllmenge	Typ / kg / Eq CO2		R410A			
Durchmesser Rohrleitung	Flüssigseitig	Zoll (mm)	1/4 (6,4)	1/4 (6,4)	3/8 (9,5)	3/8 (9,5)
	Gasseitig		1/2 (12,7)	1/2 (12,7)	5/8 (15,9)	5/8 (15,9)
Abmessungen (BxHxT)	Innen	mm	990 x 660 x 203			
Gewicht netto	Innen	kg	26,0	28,0	28	28
Soll-Temperaturbereich	°C		17 ~ 30	17 ~ 30	17 ~ 30	17 ~ 30
Fernbedienung	Typ		OHNE			
Netzanschluss min	mm <sup>2</sup>		3 x 2,00			
Kommunikationskabel	mm <sup>2</sup>		3 x 0,75 abgeschirmt			
Absicherung empfohlen	A (träge)		16			

MODELL			SDV5-80FA	SDV5-90FA	SDV5-112FA	SDV5-140FA
Artikelnummer			2278	2279	2068	2112
Leistung	Kühlen	kW	8,0	9,0	11,2	14,0
	Heizen		9,0	10,0	12,5	15,0
Frequenz / Spannung	V / Ph / Hz		220 ~ 240 / 1 / 50			
Leistungsaufnahme	W		130	130	180	180
Luftvolumenstrom	Innen	m³/h	1280 / 1245 / 1210 / 1170 / 1130 / 1085 / 1050	1280 / 1245 / 1210 / 1170 / 1130 / 1085 / 1050	1890 / 1830 / 1765 / 1700 / 1660 / 1620 / 1580	1890 / 1830 / 1765 / 1700 / 1660 / 1620 / 1580
Schalldruckpegel in 1 m bei Vollast	Innen	dB(A)	45 / 44 / 43 / 43 / 42 / 41 / 40	45 / 44 / 43 / 43 / 42 / 41 / 40	47 / 46 / 45 / 45 / 44 / 43 / 42	47 / 46 / 45 / 45 / 44 / 43 / 42
Schalleistung bei Vollast	Innen	dB(A)	58 / 57 / 56 / 56 / 55 / 54 / 53	58 / 57 / 56 / 56 / 55 / 54 / 53	60 / 59 / 58 / 58 / 57 / 56 / 55	60 / 59 / 58 / 58 / 57 / 56 / 55
Kältemittel / Füllmenge	Typ / kg / Eq CO2		R410A			
Durchmesser Rohrlei- tung	Flüssigseitig	Zoll (mm)	<sup>3</sup> / <sub>8</sub> (9,5)			
	Gasseitig		<sup>5</sup> / <sub>8</sub> (15,9)			
Abmessungen (BxHxT)	Innen	mm	1280 x 660 x 203	1280 x 660 x 203	1670 x 680 x 244	1670 x 680 x 244
Gewicht netto	Innen	kg	35,0	35,0	48,0	48,0
Soll-Temperaturbereich	°C		17 ~ 30	17 ~ 30	17 ~ 30	17 ~ 30
Fernbedienung	Typ		OHNE			
Netzanschluss min	mm²		3 x 2,00			
Kommunikationskabel	mm²		3 x 0,75 abgeschirmt			
Absicherung empfohlen	A (träge)		16			

ZUBEHÖR	Infrarot- Fernbedienung	Kabel- Fernbedienung	Gruppen- Fernbedienung	Zentralcontroller mit Wochentimer	Zentralcontroller mit LAN
Type	RM05B	SWC-86ED	SWC-120G	CCM-180A	CCM-270A
Artikelnummer	2225	2069	1988	1887	2176
					

## EINBAUTRUHEN GERÄTE OHNE GEHÄUSE / SDV5 VRF SERIE

Für Installationen in Räumen ohne Deckenverkleidung bieten wir Wand/Boden-Einbautruhen der SDV5-Baureihe an. Diese Geräte sind für den Wand-einbau optimal. Sie können nur vertikal an Positionen für Heizkörper der Zentralheizungen installiert werden. Korrosionsfeste Wärmetauscher sowie die Autorestart-Funktion sind selbstverständlich vorhanden. Die Steuerung kann durch Infrarot-Fernbedienung oder komfortablen Wandcontroller erfolgen. Die Wand/Boden-Einbautruhen werden von uns in verschiedenen Leistungsstärken zum Kühlen und Heizen angeboten. Die Außeneinheiten werden getrennt geliefert.

SDV5-22FCA  
SDV5-28FCA  
SDV5-36FCA  
SDV5-45FCA  
SDV5-56FCA  
SDV5-71FCA  
SDV5-80FCA



- 3 Jahre Materialgarantie vom Hersteller
- Ansaug von unten - Ausblas nach oben
- zum Einbau in Wänden oder Möbel
- 7 Lüfterstufen
- ausgestattet mit ALARM und ON/OFF Freigabekontakt
- Kabelfernbedienung optional

MODELL			SDV5-22FCA	SDV5-28FCA	SDV5-36FCA	SDV5-45FCA
Artikelnummer						
Leistung	Kühlen	kW	2,2	2,8	3,6	4,5
	Heizen		2,4	3,2	4,0	5,0
Frequenz / Spannung	V / Ph / Hz		220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50
Leistungsaufnahme	W		40	45	55	60
Luftvolumenstrom	Innen	m³/h	530 / 504 / 478 / 456 / 439 / 418 / 400	569 / 540 / 515 / 485 / 462 / 443 / 421	624 / 591 / 557 / 522 / 473 / 420 / 375	660 / 625 / 583 / 542 / 501 / 475 / 440
Schalldruckpegel in 1 m bei Vollast	Innen	dB(A)	36 / 35 / 34 / 33 / 31 / 30 / 29	36 / 35 / 34 / 33 / 31 / 30 / 29	37 / 36 / 35 / 34 / 32 / 31 / 30	37 / 36 / 35 / 34 / 32 / 31 / 30
Schallleistung bei Vollast	Innen	dB(A)	54 / 53 / 52 / 51 / 49 / 48 / 47	54 / 53 / 52 / 51 / 49 / 48 / 47	55 / 54 / 53 / 52 / 51 / 49 / 48	55 / 54 / 53 / 52 / 51 / 49 / 48
Kältemittel / Füllmenge	Typ / kg / Eq CO2		R410A			
Durchmesser Rohrleitung	Flüssigseitig	Zoll (mm)	1/4 (6,4)	1/4 (6,4)	1/4 (6,4)	1/4 (6,4)
	Gasseitig		1/2 (12,7)	1/2 (12,7)	1/2 (12,7)	1/2 (12,7)
Abmessungen (BxHxT)	Innen	mm	840 x 545 x 212	840 x 545 x 212	1036 x 545 x 212	1036 x 545 x 212
Gewicht netto	Innen	kg	21	21	25,5	28,0
Soll-Temperaturbereich	°C		17 ~ 30	17 ~ 30	17 ~ 30	17 ~ 30
Fernbedienung	Typ		OHNE			
Netzanschluss min	mm²		3 x 2,00			
Kommunikationskabel	mm²		3 x 0,75 abgeschirmt			
Absicherung empfohlen	A (träge)		16			

MODELL			SDV5-56FCA	SDV5-71FCA	SDV5-112FA
Artikelnummer					
Leistung	Kühlen	kW	5,6	7,1	8,0
	Heizen		6,3	8,0	9,0
Frequenz / Spannung	V / Ph / Hz		220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50
Leistungsaufnahme	W		88	110	130
Luftvolumenstrom	Innen	m³/h	1150 / 1094 / 1028 / 970 / 925 / 886 / 830	1380 / 1290 / 1205 / 1100 / 1033 / 955 / 870	1380 / 1290 / 1205 / 1100 / 1033 / 955 / 870
Schalldruckpegel in 1 m bei Vollast	Innen	dB(A)	41 / 39 / 37 / 35 / 35 / 33 / 32 / 31	44 / 42 / 40 / 39 / 37 / 35 / 33	44 / 42 / 40 / 39 / 37 / 35 / 33
Schalleistung bei Vollast	Innen	dB(A)	59 / 57 / 55 / 53 / 51 / 50 / 49	62 / 60 / 58 / 57 / 55 / 53 / 51	62 / 60 / 58 / 57 / 55 / 53 / 51
Kältemittel / Füllmenge	Typ / kg / Eq CO2		R410A		
Durchmesser Rohrleitung	Flüssigseitig	Zoll (mm)	$\frac{3}{8}$ (9,5)	$\frac{3}{8}$ (9,5)	$\frac{3}{8}$ (9,5)
	Gasseitig		$\frac{5}{8}$ (15,9)	$\frac{5}{8}$ (15,9)	$\frac{5}{8}$ (15,9)
Abmessungen (BxHxT)	Innen	mm	1340 x 545 x 212	1340 x 545 x 212	1340 x 545 x 212
Gewicht netto	Innen	kg	30,5	30,5	32,0
Soll-Temperaturbereich	°C		17 ~ 30	17 ~ 30	17 ~ 30
Fernbedienung	Typ		OHNE		
Netzanschluss min	mm²		3 x 2,00		
Kommunikationskabel	mm²		3 x 0,75 abgeschirmt		
Absicherung empfohlen	A (träge)		16		

Single Split

Multi Split

Specials

SDV / VRF

Kaltwasser

Wärmepumpe

ZUBEHÖR	Infrarot-Fernbedienung	Kabel-Fernbedienung	Gruppen-Fernbedienung	Zentralcontroller mit Wochentimer	Zentralcontroller mit LAN
Type	RM05B	SWC-86ED	SWC-120G	CCM-180A	CCM-270A
Artikelnummer	2225	2069	1988	1887	2176
					

## KONSOLEN INNENGERÄTE / SDV5 VRF SERIE

Für Installationen als Heizkörper bieten wir Konsolen-Geräte aus der SDV5 Baureihe an. Sie stellen die optimale Lösung für Klimatisierung von Büros dar, in denen die Luft schnell und mit niedrigem Geräusch abgekühlt werden muss. Die Steuerung kann durch Infrarot-Fernbedienung oder komfortablen Wandcontroller erfolgen. Die Autorestart-Funktion ist selbstverständlich vorhanden. Die Konsolen-Inneneinheiten werden von uns in verschiedenen Leistungsstärken zum Kühlen und Heizen angeboten. Die Außeneinheiten werden getrennt geliefert.

**SDV5-22PA**  
**SDV5-28FA**  
**SDV5-36FA**  
**SDV5-45FA**



- 3 Jahre Materialgarantie vom Hersteller
- leiser Betrieb
- DC-Lüftermotor
- 7 Lüfterstufen
- Kompaktes Design
- zwei Luftauslässe für Heizbetrieb
- ausgestattet mit ALARM und ON/OFF Freigabekontakt
- Infrarot- bzw. Kabelfernbedienung optional

MODELL			SDV5-22PA	SDV5-28PA	SDV5-36PA	SDV5-45PA
Artikelnummer			2319	2320	2321	2322
Leistung	Kühlen	kW	2,2	2,8	3,6	4,5
	Heizen		2,4	3,2	4,0	5,0
Frequenz / Spannung		V / Ph / Hz	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50
Leistungsaufnahme		W	20	25	25	35
Luftvolumenstrom		Innen m³/h	430 / 401 / 374 / 345 / 302 / 268 / 229	510 / 482 / 456 / 430 / 355 / 286 / 229	510 / 482 / 456 / 430 / 355 / 286 / 229	660 / 614 / 561 / 512 / 478 / 436 / 400
Schalldruckpegel in 1 m bei Vollast		Innen dB(A)	38 / 36 / 34 / 32 / 28 / 27 / 26	39 / 37 / 35 / 33 / 31 / 29 / 27	39 / 37 / 35 / 33 / 31 / 29 / 27	42 / 41 / 40 / 39 / 37 / 36 / 36
Schallleistung bei Vollast		Innen dB(A)	54 / 52 / 50 / 48 / 44 / 43 / 42	55 / 53 / 51 / 49 / 47 / 45 / 43	55 / 53 / 51 / 49 / 47 / 45 / 43	58 / 57 / 56 / 55 / 53 / 52 / 52
Kältemittel / Füllmenge		Typ / kg / Eq CO2	R410A			
Durchmesser Rohrleitung	Flüssigseitig	Zoll (mm)	1/4 (6,4)	1/4 (6,4)	1/4 (6,4)	1/4 (6,4)
	Gasseitig		1/2 (12,7)	1/2 (12,7)	1/2 (12,7)	1/2 (12,7)
Abmessungen (BxHxT)		Innen mm	700 x 600 x 210			
Gewicht netto		Innen kg	14,0	14,0	15,0	15,0
Soll-Temperaturbereich		°C	17 ~ 30	17 ~ 30	17 ~ 30	17 ~ 30
Fernbedienung		Typ	OHNE			
Netzanschluss min		mm²	3 x 2,00			
Kommunikationskabel		mm²	3 x 0,75 abgeschirmt			
Absicherung empfohlen		A (träge)	16			

ZUBEHÖR	Infrarot-Fernbedienung	Kabel-Fernbedienung	Gruppen-Fernbedienung	Zentralcontroller mit Wochentimer	Zentralcontroller mit LAN
Type	RM05B	SWC-86ED	SWC-120G	CCM-180A	CCM-270A
Artikelnummer	2225	2069	1988	1887	2176

Mit dem Sinclair AHU-Lüftungskit können DX-Wärmetauscher in Lüftungsgeräten oder Türluftschleier unterschiedlicher Hersteller an Außeneinheiten des SDV4-Systems angeschlossen werden.

AHUKZ-00D  
 AHUKZ-01D  
 AHUKZ-02D  
 AHUKZ-03D



- ermöglicht die Anbindung und Klimatisierung von Lüftungsanlagen an allen SDV5-Systemen
- Steuerung über 0-10V oder Sinclair-Regler
- Kompatibel mit 2 und 3-Leiter-Systemen
- 0-10V Ausgang zur Steuerung der Verdichterleistung
- inklusive Kabelfernbedienung SWC-86ED und EXV

MODELL		AHUKZ-00D	AHUKZ-01D	AHUKZ-02D	AHUKZ-03D
Artikelnummer		2591	2592	2593	2594
Leistung	Kühlen	2,2 - 9	9 - 20	20 - 36	36 - 56
	Heizen	2,2 - 9	9 - 20	20 - 36	36 - 56
Frequenz / Spannung	V / Ph / Hz	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50
Kältemittel / Füllmenge	Typ / kg / Eq CO2	R410A			
Durchmesser Rohrleitung	Flüssigseitig	8,0	8,0	12,7	15,9
	Gasseitig	8,0	8,0	12,7	15,9
Abmessungen (BxHxT)	Innen	350 x 375 x 150	350 x 375 x 150	350 x 375 x 150	350 x 375 x 150
Gewicht netto	Innen	8,4	8,4	8,7	8,9
Soll-Temperaturbereich	°C	17 ~ 30	17 ~ 30	17 ~ 30	17 ~ 30
Fernbedienung	Typ	Kabelfernbedienung			
Netzanschluss min	mm <sup>2</sup>	3 x 2,00			
Kommunikationskabel	mm <sup>2</sup>	3 x 0,75 abgeschirmt			
Absicherung empfohlen	A (träge)	16			

Single Split

Multi Split

Specials

SDV / VRF

Kaltwasser

Wärmepumpe

## KANAL INNENGERÄTE / SDV5 VRF SERIE

Die SDV5 Baureihe der Kanalgeräte stellt die besten Klimaanlage für Hallen, Werkstätten und größere Räume dar. Durch ihre starke Leistung wird ein mächtiger Luftstrom aus dem Gerät sichergestellt. So kann die Luft auch die äußersten Raumecken erreichen. Die Steuerung kann durch Infrarot-Fernbedienung oder komfortablen Wandcontroller erfolgen. Korrosionsfeste Wärmetauscher sowie Autorestart-Funktion sind selbstverständlich vorhanden. Die Kanal-Inneneinheiten werden von uns in verschiedenen Leistungsstärken zum Kühlen und Heizen angeboten. Die Außeneinheiten werden getrennt geliefert.

- SDV5-17DA
- SDV5-22DA
- SDV5-28DA
- SDV5-36DA
- SDV5-45DA
- SDV5-56DA
- SDV5-71DA
- SDV5-80DA
- SDV5-90DA
- SDV5-112DA
- SDV5-140DA



- 3 Jahre Materialgarantie vom Hersteller
- ermöglicht den Anschluss eines Luftkanalnetzes
- DC-Lüftermotor
- 7 Lüfterstufen
- Kondensatpumpe integriert
- ausgestattet mit ALARM und ON/OFF Freigabekontakt
- sehr leiser Betrieb mit 23 - 32 dB(A) - Geräte 1,7 bis 2,8kW
- Kabelfernbedienung optional
- dekoratives Zuluftgitter SDV5-0xP erhältlich

MODELL			SDV5-17DA	SDV5-22DA	SDV5-28DA	SDV5-36DA
Artikelnummer				2163	2085	2086
Leistung	Kühlen	kW	1,7	2,2	2,8	3,6
	Heizen		2,2	2,6	3,2	4,0
Frequenz / Spannung	V / Ph / Hz		220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50
Leistungsaufnahme	W		40	40	40	45
Luftvolumenstrom	Innen	m³/h	520 / 480 / 440 / 400 / 360 / 330 / 300	520 / 480 / 440 / 400 / 360 / 330 / 300	520 / 480 / 440 / 400 / 360 / 330 / 300	580 / 540 / 500 / 460 / 430 / 400 / 370
Externe Pressung	Norm (Min-Max)	Pa	10 (0 - 50)	10 (0 - 50)	10 (0 - 50)	10 (0 - 50)
Schalldruckpegel in 1 m bei Vollast	Innen	dB(A)	32 / 31 / 29 / 28 / 26 / 25 / 23	32 / 31 / 29 / 28 / 26 / 25 / 23	32 / 31 / 29 / 28 / 26 / 25 / 23	33 / 32 / 31 / 30 / 28 / 27 / 25
Schalleistung bei Vollast	Innen	dB(A)	50 / 49 / 47 / 46 / 44 / 43 / 41	50 / 49 / 47 / 46 / 44 / 43 / 41	50 / 49 / 47 / 46 / 44 / 43 / 41	51 / 50 / 49 / 48 / 46 / 45 / 43
Kältemittel / Füllmenge	Typ / kg / Eq CO2		R410A			
Durchmesser Rohrleitung	Flüssigseitig	Zoll (mm)	1/4 (6,4)	1/4 (6,4)	1/4 (6,4)	1/4 (6,4)
	Gasseitig		1/2 (12,7)	1/2 (12,7)	1/2 (12,7)	1/2 (12,7)
Abmessungen (BxHxT)	Innen	mm	780 x 210 x 500			
Gewicht netto	Innen	kg	18	18	18	18
Soll-Temperaturbereich	°C		17 ~ 30	17 ~ 30	17 ~ 30	17 ~ 30
Fernbedienung	Typ		OHNE			
Förderhöhe Kond.pumpe (von Geräteunterkante)	mm		600	600	600	600
Netzanschluss min	mm²		3 x 2,00			
Kommunikationskabel	mm²		3 x 0,75 abgeschirmt			
Absicherung empfohlen	A (träge)		16			

MODELL			SDV5-45DA	SDV5-56DA	SDV5-71DA	SDV5-80DA
Artikelnummer			2087	2154	2155	2303
Leistung	Kühlen	kW	4,5	5,6	7,1	8,0
	Heizen		5,0	6,3	8,0	9,0
Frequenz / Spannung	V / Ph / Hz		220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50
Leistungsaufnahme	W		92	92	98	110
Luftvolumenstrom	Innen	m³/h	800 / 740 / 680 / 620 / 540 / 480 / 400	830 / 760 / 720 / 680 / 640 / 600 / 560	1000 / 960 / 900 / 840 / 780 / 720 / 680	1260 / 1180 / 1100 / 1020 / 940 / 860 / 780
Externe Pressung	Norm (Min-Max)	Pa	10 (0 - 50)	10 (0 - 50)	10 (0 - 50)	20 (10 - 100)
Schalldruckpegel in 1 m bei Volllast	Innen	dB(A)	36 / 34 / 32 / 31 / 29 / 27 / 25	36 / 34 / 33 / 32 / 30 / 29 / 28	37 / 35 / 33 / 32 / 30 / 29 / 28	37 / 35 / 33 / 32 / 30 / 29 / 28
Schalleistung bei Volllast	Innen	dB(A)	54 / 52 / 50 / 49 / 47 / 45 / 43	54 / 52 / 51 / 50 / 48 / 47 / 46	55 / 53 / 51 / 50 / 48 / 47 / 46	55 / 53 / 51 / 50 / 48 / 47 / 46
Kältemittel / Füllmenge	Typ / kg / Eq CO2		R410A			
Durchmesser Rohrleitung	Flüssigseitig	Zoll (mm)	1/4 (6,4)	3/8 (9,5)	3/8 (9,5)	3/8 (9,5)
	Gasseitig		1/2 (12,7)	5/8 (15,9)	5/8 (15,9)	5/8 (15,9)
Abmessungen (BxHxT)	Innen	mm	1100 x 210 x 500	1100 x 210 x 500	1220 x 210 x 500	1230 x 270 x 775
Gewicht netto	Innen	kg	21,5	21,5	27,5	36,5
Soll-Temperaturbereich	°C		17 ~ 30	17 ~ 30	17 ~ 30	17 ~ 30
Fernbedienung	Typ		OHNE			
Förderhöhe Kond.pumpe (von Geräteunterkante)	mm		600	600	600	600
Netzanschluss min	mm²		3 x 2,00			
Kommunikationskabel	mm²		3 x 0,75 abgeschirmt			
Absicherung empfohlen	A (träge)		16			

MODELL			SDV5-90DA	SDV5-112DA	SDV5-140DA
Artikelnummer			2364	2305	2282
Leistung	Kühlen	kW	9,0	11,2	14,0
	Heizen		10,0	12,5	15,5
Frequenz / Spannung	V / Ph / Hz		220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50
Leistungsaufnahme	W		120	200	250
Luftvolumenstrom	Innen	m³/h	1260 / 1180 / 1100 / 1020 / 940 / 860 / 780	1500 / 1430 / 1360 / 1290 / 1210 / 1140 / 1080	1960 / 1860 / 1760 / 1660 / 1560 / 1460 / 1360
Externe Pressung	Norm (Min-Max)	Pa	20 (10 - 100)	20 (10 - 100)	40 (30 - 150)
Schalldruckpegel in 1 m bei Volllast	Innen	dB(A)	37 / 35 / 33 / 32 / 30 / 29 / 28	39 / 38 / 38 / 37 / 35 / 34 / 33	41 / 39 / 38 / 37 / 36 / 35 / 33
Schalleistung bei Volllast	Innen	dB(A)	55 / 53 / 51 / 50 / 48 / 47 / 46	57 / 56 / 56 / 55 / 53 / 52 / 51	59 / 57 / 56 / 55 / 54 / 53 / 51
Kältemittel / Füllmenge	Typ / kg / Eq CO2		R410A		
Durchmesser Rohrleitung	Flüssigseitig	Zoll (mm)	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)
Abmessungen (BxHxT)	Innen	mm	1230 x 270 x 775	1230 x 270 x 775	1290 x 300 x 865
Gewicht netto	Innen	kg	37,0	37,0	46,5
Soll-Temperaturbereich	°C		17 ~ 30	17 ~ 30	17 ~ 30
Fernbedienung	Typ		OHNE		
Förderhöhe Kond.pumpe (von Geräteunterkante)	mm		600	600	600
Netzanschluss min	mm²		3 x 2,00		
Kommunikationskabel	mm²		3 x 0,75 abgeschirmt		
Absicherung empfohlen	A (träge)		16		

Single Split

Multi Split

Specials

SDV / VRF

Kaltwasser

Wärmepumpe

## KANAL HOCHDRUCK INNENGERÄTE / SDV5 VRF SERIE

Die SDV5 Baureihe der Kanalgeräte (hohe Pressung) stellt die besten Klimaanlage für Hallen, Werkstätten und größere Räume dar. Durch die hohe Pressung wird ein mächtiger Luftstrom aus dem Gerät sichergestellt. So kann die Luft auch die äußersten Raumecken erreichen. Die Steuerung kann durch Infrarot-Fernbedienung oder komfortablen Wandcontroller erfolgen. Korrosionsfeste Wärmetauscher sowie Autorestart-Funktion sind selbstverständlich vorhanden. Die Kanalgeräte (hohe Pressung) werden von uns in verschiedenen Leistungsstärken zum Kühlen und Heizen angeboten. Die Außeneinheiten werden getrennt geliefert.

SDV5-71DHA  
SDV5-80DHA  
SDV5-90DHA  
SDV5-112DHA  
SDV5-140DHA  
SDV5-160DHA  
SDV5-200DHA  
SDV5-250DHA  
SDV5-280DHA



- 3 Jahre Materialgarantie vom Hersteller
- ermöglicht den Anschluss eines komplexen Luftkanalnetzes
- DC-Lüftermotor
- 7 Lüfterstufen
- ausgestattet mit ALARM und ON/OFF Freigabekontakt
- Kabelfernbedienung optional

MODELL			SDV5-71DHA	SDV5-80DHA	SDV5-90DHA	SDV5-112DHA
Artikelnummer			2306	2367	2308	2309
Leistung	Kühlen	kW	7,1	8,0	9,0	11,2
	Heizen		8,0	9,0	10,0	12,5
Frequenz / Spannung	V / Ph / Hz		220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50
Leistungsaufnahme	W		180	180	220	380
Luftvolumenstrom	Innen	m³/h	1360 / 1327 / 1293 / 1260 / 1227 / 1193 / 1160	1360 / 1327 / 1293 / 1260 / 1227 / 1193 / 1160	1420 / 1373 / 1327 / 1280 / 1233 / 1187 / 1140	1870 / 1783 / 1697 / 1610 / 1523 / 1437 / 1350
	Externe Pressung		Norm (Min-Max)	Pa	100 (30 - 200)	100 (30 - 200)
Schalldruckpegel in 1 m bei Vollast	Innen	dB(A)	46 / 46 / 45 / 45 / 44 / 43 / 42	46 / 46 / 45 / 45 / 44 / 43 / 42	50 / 49 / 48 / 48 / 47 / 46 / 45	50 / 50 / 49 / 48 / 47 / 46 / 45
Schallleistung bei Vollast	Innen		64 / 64 / 63 / 63 / 62 / 61 / 60	64 / 64 / 63 / 63 / 62 / 61 / 60	68 / 67 / 66 / 66 / 65 / 64 / 63	68 / 68 / 67 / 66 / 65 / 64 / 63
Kältemittel / Füllmenge	Typ / kg / Eq CO2		R410A			
Durchmesser Rohrleitung	Flüssigseitig	Zoll (mm)	$\frac{3}{8}$ (9,5)	$\frac{3}{8}$ (9,5)	$\frac{3}{8}$ (9,5)	$\frac{3}{8}$ (9,5)
	Gasseitig		$\frac{5}{8}$ (15,9)	$\frac{5}{8}$ (15,9)	$\frac{5}{8}$ (15,9)	$\frac{5}{8}$ (15,9)
Abmessungen (BxHxT)	Innen	mm	965 x 423 x 690			
Gewicht netto	Innen	kg	41,0	41,0	51,0	51,0
Soll-Temperaturbereich	°C		17 ~ 30	17 ~ 30	17 ~ 30	17 ~ 30
Fernbedienung	Typ		OHNE			
Netzanschluss min	mm²		3 x 2,00			
Kommunikationskabel	mm²		3 x 0,75 abgeschirmt			
Absicherung empfohlen	A (träge)		16			

MODELL			SDV5-140DHA	SDV5-160DHA	SDV5-200DHA
Artikelnummer			2310	2208	1882
Leistung	Kühlen	kW	14,0	16,0	20,0
	Heizen		16,0	17,0	22,5
Frequenz / Spannung	V / Ph / Hz		220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50
Leistungsaufnahme	W		420	700	990
Luftvolumenstrom	Innen	m³/h	2240 / 2133 / 2027 / 1920 / 1813 / 1707 / 1600	2660 / 2530 / 2400 / 2270 / 2140 / 2010 / 1880	4330 / 4230 / 4130 / 4030 / 3930 / 3830 / 3730
Externe Pressung	Norm (Min-Max)	Pa	100 (30 - 200)	100 (30 - 200)	170 (20 - 250)
Schalldruckpegel in 1 m bei Vollast	Innen	dB(A)	53 / 52 / 51 / 51 / 50 / 49 / 48	54 / 54 / 53 / 52 / 51 / 50 / 50	57 / 56 / 55 / 54 / 53 / 52 / 50
Schalleistung bei Vollast	Innen	dB(A)	71 / 70 / 69 / 69 / 68 / 67 / 66	72 / 72 / 71 / 70 / 69 / 68 / 68	75 / 74 / 73 / 72 / 71 / 70 / 68
Kältemittel / Füllmenge	Typ / kg / Eq CO2		R410A		
Durchmesser Rohrleitung	Flüssigseitig	Zoll (mm)	$\frac{3}{8}$ (9,5)	$\frac{3}{8}$ (9,5)	$\frac{1}{4}$ (12,7)
	Gasseitig		$\frac{5}{8}$ (15,9)	$\frac{5}{8}$ (15,9)	$\frac{7}{8}$ (22,2)
Abmessungen (BxHxT)	Innen	mm	1322 x 423 x 691	1322 x 423 x 691	1454 x 515 x 931
Gewicht netto	Innen	kg	63,0	63,0	130,0
Soll-Temperaturbereich	°C		17 ~ 30	17 ~ 30	17 ~ 30
Fernbedienung	Typ		OHNE		
Netzanschluss min	mm²		3 x 2,00		
Kommunikationskabel	mm²		3 x 0,75 abgeschirmt		
Absicherung empfohlen	A (träge)		16		

MODELL			SDV5-250DHA	SDV5-280DHA
Artikelnummer			2311	2067
Leistung	Kühlen	kW	25,0	28,0
	Heizen		26,0	31,5
Frequenz / Spannung	V / Ph / Hz		220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50
Leistungsaufnahme	W		990	1200
Luftvolumenstrom	Innen	m³/h	4330 / 4230 / 4130 / 4030 / 3930 / 3830 / 3730	4330 / 4230 / 4130 / 4030 / 3930 / 3830 / 3730
Externe Pressung	Norm (Min-Max)	Pa	170 (20 - 250)	170 (20 - 250)
Schalldruckpegel in 1 m bei Vollast	Innen	dB(A)	57 / 56 / 55 / 54 / 53 / 52 / 50	57 / 56 / 55 / 54 / 53 / 52 / 50
Schalleistung bei Vollast	Innen	dB(A)	75 / 74 / 73 / 72 / 71 / 70 / 68	75 / 74 / 73 / 72 / 71 / 70 / 68
Kältemittel / Füllmenge	Typ / kg / Eq CO2		R410A	
Durchmesser Rohrleitung	Flüssigseitig	Zoll (mm)	$\frac{1}{4}$ (12,7)	$\frac{1}{4}$ (12,7)
	Gasseitig		$\frac{7}{8}$ (22,2)	$\frac{7}{8}$ (22,2)
Abmessungen (BxHxT)	Innen	mm	1454 x 515 x 931	1454 x 515 x 931
Gewicht netto	Innen	kg	130,0	130,0
Soll-Temperaturbereich	°C		17 ~ 30	17 ~ 30
Fernbedienung	Typ		OHNE	
Netzanschluss min	mm²		3 x 2,00	
Kommunikationskabel	mm²		3 x 0,75 abgeschirmt	
Absicherung empfohlen	A (träge)		16	

## KANAL FRISCHLUFT INNENGERÄTE / SDV5 VRF SERIE

Die SDV5 Baureihe von Kanalgeräten (mit Frischluftzufuhr) stellt die besten Klimaanlage für Hallen, Werkstätten und größere Räume dar. Die frische Luft wird entweder abgekühlt oder erwärmt. Durch die hohe Pressung wird ein mächtiger Luftstrom aus dem Gerät sichergestellt. So kann die Luft auch die äußersten Raumecken erreichen. Die Steuerung kann durch Infrarot-Fernbedienung oder komfortablen Wandcontroller erfolgen. Korrosionsfeste Wärmetauscher sowie Autostart-Funktion sind selbstverständlich vorhanden. Die Kanalgeräte (hohe Pressung) werden von uns in verschiedenen Leistungsstärken zum Kühlen und Heizen angeboten. Die Außeneinheiten werden getrennt geliefert.

### SDV5-125DFA SDV5-140DFA



- 3 Jahre Materialgarantie vom Hersteller
- ermöglicht einen Betrieb mit 100% Frischluftanteil
- DC-Lüftermotor
- ausgestattet mit ALARM und ON/OFF Kontakt
- 7 Lüfterstufen
- ermöglicht den Anschluss komplexer Luftverteilsysteme
- Kabelfernbedienung optional

MODELL		SDV5-125DFA		SDV5-140DFA		
Artikelnummer						
Leistung	Kühlen	kW	12,5		14,0	
	Heizen		10,5		12,0	
Frequenz / Spannung	V / Ph / Hz		220 ~ 240 / 1 / 50		220 ~ 240 / 1 / 50	
Leistungsaufnahme	W		480		480	
Luftvolumenstrom	Innen	m <sup>3</sup> /h	2000 / 1917 / 1833 / 1750 / 1667 / 1583 / 1500		2000 / 1917 / 1833 / 1750 / 1667 / 1583 / 1500	
Externe Pressung	Norm (Min-Max)	Pa	180 (30 - 200)		180 (30 - 200)	
Schalldruckpegel in 1 m bei Volllast	Innen	dB(A)	48 / 47 / 46 / 45 / 44 / 43 / 42		48 / 47 / 46 / 45 / 44 / 43 / 42	
Schallleistung bei Volllast	Innen	dB(A)	66 / 65 / 64 / 63 / 62 / 61 / 60		66 / 65 / 64 / 63 / 62 / 61 / 60	
Kältemittel / Füllmenge	Typ / kg / Eq CO2		R410A			
Durchmesser Rohrleitung	Flüssigseitig	Zoll (mm)	3/8 (9,5)		3/8 (9,5)	
	Gasseitig		5/8 (15,9)		5/8 (15,9)	
Abmessungen (BxHxT)	Innen	mm	1322 x 423 x 691		1322 x 423 x 691	
Gewicht netto	Innen	kg	68,0		68,0	
Soll-Temperaturbereich	°C		17 ~ 30		17 ~ 30	
Fernbedienung	Typ		OHNE			
Netzanschluss min	mm <sup>2</sup>		3 x 2,00			
Kommunikationskabel	mm <sup>2</sup>		3 x 0,75 abgeschirmt			
Absicherung empfohlen	A (träge)		16			

Mit der Sinclair HYDROBOX können Sie mit den 3-Leiter Außengeräten mittels der Wärmerückgewinnung hocheffizient Warmwasser erzeugen.

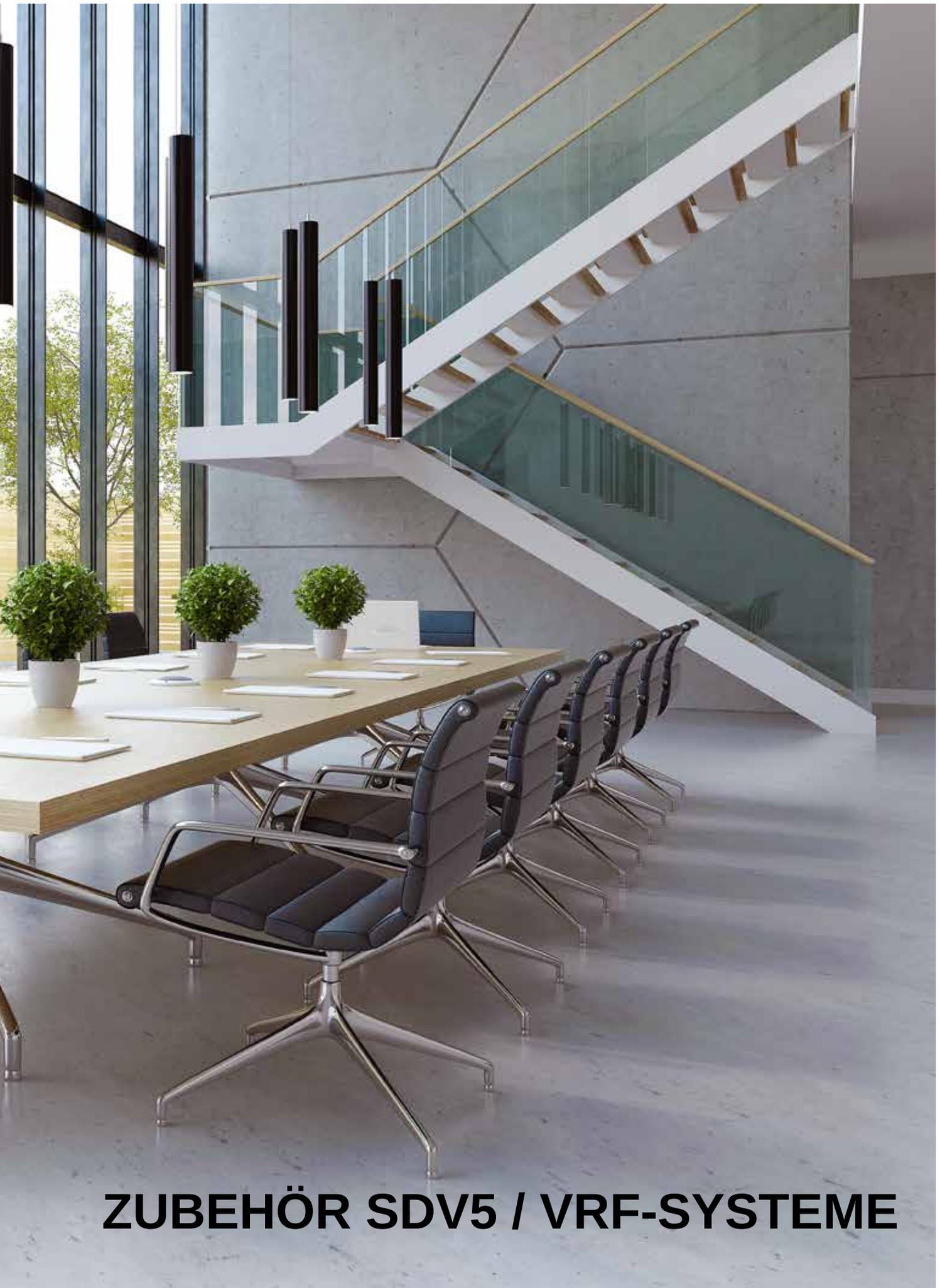
## SDV5-140HB3P

- Hocheffizient durch Wärmerückgewinnung
- einfache Installation im Innenbereich
- Warmwasserbereiter mit eigenem Kompressor für SDV5-3P (3-Leiter Systeme)
- einfache Installation



MODELL		SDV5-140HB3P	
Artikelnummer			
Leistung	Kühlen	kW	----
	Heizen		14
Betriebstemperaturbereich - Heizen	°C	-20 ~ 30	
Betriebstemperaturbereich - Warmwasserbereitung	°C	-20 ~ 43	
Frequenz / Spannung	V / Ph / Hz	220 ~ 240 / 1 / 50	
Kältemittel / Füllmenge	Typ / kg / Eq CO2	R134a	
Durchmesser Kältemittelleitung	Flüssigseitig	mm	9,53
	Gasseitig		12,7
Durchmesser Rohrleitung Wasser	Eingang	mm	25,4
	Ausgang		25,4
Schalldruckpegel in 1m Entf.	dB(A)		44
Abmessungen (BxHxT)	Innen	mm	450 x 795 x 300
Gewicht netto	Innen	kg	58
Fernbedienung	Typ		Kabelfernbedienung





# ZUBEHÖR SDV5 / VRF-SYSTEME

Single Split

Multi Split

Specials

SDV / VRF

Kaltwasser

Wärmepumpe

SONDER-ZUBEHÖR	Modell	Artikelnummer	Beschreibung
Infrarot-Fernbedienung	<b>RM05</b>	2225	Infrarot-Fernbedienung für SDV5 Inneneinheiten: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Grundlegende Steuerfunktionen einstellbar</li> <li>• 7 Lüfterstufen und 5 Positionen der Ausblaslamellen</li> <li>• Leise Betriebsart</li> <li>• Adressen programmierbar</li> <li>• Tages-Timer</li> </ul>
Wandcontroller	<b>SWC-86ED</b>	2069	Kabel-Fernbedienung (LCD-Display) für SDV5 Inneneinheit <ul style="list-style-type: none"> <li>• Grundlegende Steuerfunktionen einstellbar</li> <li>• 7 Lüfterstufen und 5 Positionen der Ausblaslamellen</li> <li>• Follow me Funktion (Temperaturmessung am Regler)</li> <li>• Leise Betriebsart</li> <li>• Erinnerung an Filterreinigung</li> <li>• Autorestart-Funktion</li> <li>• Tages-Timer</li> <li>• Temperaturgrenzen für Kühlen und Heizen einstellbar</li> </ul>
	SWC-120G	1988	Kabel-Fernbedienung (LCD-Display) für SDV5 Inneneinheit <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gruppenbedienung für bis zu 16 Inneneinheiten</li> <li>• Wochen-Timer</li> <li>• Follow me Funktion (Temperaturmessung am Regler)</li> <li>• Leise Betriebsart</li> <li>• Erinnerung an Filterreinigung</li> <li>• Autorestart-Funktion</li> </ul>
Zentral-Fernbedienung	<b>CCM-180A</b>	1887	Wand-Zentralcontroller für SDV5 Geräte mit Prioritätseinstellung für Kühlen oder Heizen. <ul style="list-style-type: none"> <li>• 6,2" Touch-Display</li> <li>• Bis zu 64 Inneneinheiten individuell einstellbar</li> <li>• Durch Gruppierung der Geräte wird die Bedienung des Systems erleichtert und anschaulich gemacht</li> <li>• Zeitpläne einstellbar (Tages-, Wochen-, Jahres-Timer)</li> <li>• Gerätemodelle erkennbar</li> <li>• Einstellung und Verwaltung der Betriebsparameter der Außeneinheit</li> </ul>
	<b>CCM-270A</b>	2176	Wand-Zentralcontroller für SDV5 Geräte mit Verteilung der Stromkosten <ul style="list-style-type: none"> <li>• 10,1" Touch-Display</li> <li>• Bis zu 384 Inneneinheiten (6 XYE Ports für je 64 Inneneinheiten) individuell einstellbar</li> <li>• Priorität für Kühlen oder Heizen einstellbar</li> <li>• Temperaturgrenzen für Kühlen und Heizen einstellbar</li> <li>• Bedienung über PC / Internet möglich</li> <li>• Durch Gruppierung der Geräte wird die Bedienung des Systems erleichtert und anschaulich gemacht</li> <li>• Zeitpläne einstellbar (Tages-, Wochen-, Jahres-Timer)</li> <li>• Gerätemodelle erkennbar</li> <li>• IMMPRO-Software zur Stromkostenverteilung vorhanden (DTS-634 digitaler Stromzähler notwendig)</li> </ul>
Erweiterungskit XYE	<b>SDV5-EK</b>		Erweiterungsmodul (XYE-Schnittstelle) Ermöglicht es, 2 Zentralcontroller (CCM-180A / 270A, CCM15, GW-MOD / LON / BAC) an eine SDV5 Außeneinheit anzuschließen Am Modul sind 2 x XYE-Kontakte vorhanden
Verbindungsmodul	<b>NIM10</b>		Verbindungsmodul für kleine SDV4-Systeme (10–18 kW). <ul style="list-style-type: none"> <li>• für den Anschluss an BMS (CCM08, CCM-18A, ...)</li> <li>• für den Anschluss an die M-INTERFACE (IMM-Software)</li> <li>• für den Anschluss eines digitalen Stromzähler DIS-634</li> </ul>
BacNet Schnittstelle	<b>GW-BAC</b>	2041	BMS-Schnittstelle des Bacnet-Protokolls Der Betriebszustand der verbundenen SDV5 Geräte kann über den Webbrowser online überwacht werden. Mit 4 seriellen Steckergruppen (RS485) können bis zu 256 Inneneinheiten oder 128 Außeneinheiten zum BMS-Netzwerk mit dem Bacnet-Protokoll verbunden werden Web-Schnittstelle eingebaut
LonWorks Schnittstelle	<b>GW-LON</b>		BMS-Schnittstelle des LonWorks-Protokolls Unterstützt das LonMark-Protokoll zur Steuerung und Kontrolle von SDV5 Innen- & Außengeräte (von bis zu 32 Inneneinheiten und 24 Außeneinheiten) Unterstützt den Anschluss von bis zu 8 Kältesystemen

Abbildung










SONDER-ZUBEHÖR	Modell	Artikel-nummer	Beschreibung
ModBus Schnittstelle	<b>GW-MOD</b>		BMS-Schnittstelle des ModBus-Protokolls für SDV5 Geräte. Anschluss von bis zu 64 modularen Innen- und 3 Außeneinheiten (Anschluss an Master). Anschluss an einen einzigen Kältemittelkreislauf
KNX Schnittstelle	<b>KNX-02</b>		BMS-Schnittstelle für KNX - Unterstützt das KNX-Protokoll Für Inneneinheiten der SDV5-Baureihe Pro Inneneinheit ist ein KNX-02 Modul erforderlich
Digitaler Stromzähler	<b>DTS-634</b>		Digitaler Stromzähler zur Überwachung des Energieverbrauchs.
Modul für Hotel-Karte	<b>NIM05A</b>	1833	Ermöglicht es, das Gerät mit der Hotel-Karte einzuschalten Das Gerät wird mit den ursprünglichen Einstellungen eingeschaltet. Mit Infrarot- sowie Kabel-Fernbedienungen kompatibel.
IMM-Software	<b>IMM PC V2.0</b>	2152	Überwachungssoftware Die SDV Klimageräte können mit einer Fernbedienung und einem Zentralcontroller bedient werden, der als übergeordnete Steuerungseinheit für das System dient. In Kombination mit einem Stromzähler, dem M-Interface und der IMM-Software kann der Verbrauch der gesamten Anlage bzw. gruppenweise einfach gemessen werden. Die IMM-Software ermöglicht eine komplette Fernsteuerung. Es unterstützt die Installation für Windows 7, 8, 10 (32-Bit sowie 64-Bit).
M-Interface	<b>M-INTER-FACE</b>	2153	Überwachungs-Interface SDV Die vierte Generation der vernetzten Überwachung für das SDV-System.
Kältemittel-Verteiler (Set) für Innengeräte (2 Leiter) mit Isolierstück	<b>HN01k HN02k HN03k HN04k HN05k HN06k</b>	1023 1022 1024 1674 1883	Für den Anschluss eines Innengerätes bis 23kW von 23 bis 33kW von 33 bis 92kW von 92 bis 135kW von 135 bis 170kW ab 170 kW
Kältemittel-Verteiler (Set) für Aussengeräte (2 Leiter) mit Isolierstück	<b>HW02N1k HW03N1k HW04N1k</b>		Für die Verbindung von modulare Aussengeräten
360°C Frontplatte für Deckenkassette	<b>SDV5-01DCP</b>		Frontplatte mit 360° Ausblasrichtung für SDV5- Deckenkassette 56 bis 140CA
Zuluftauslass	<b>SDV5-01P</b>		Zuluftgitter für SDV5-17 bis 36DAP Kanalgerät

Abbildung











Single Split

Multi Split

Specials

SDV / VRF

Kaltwasser

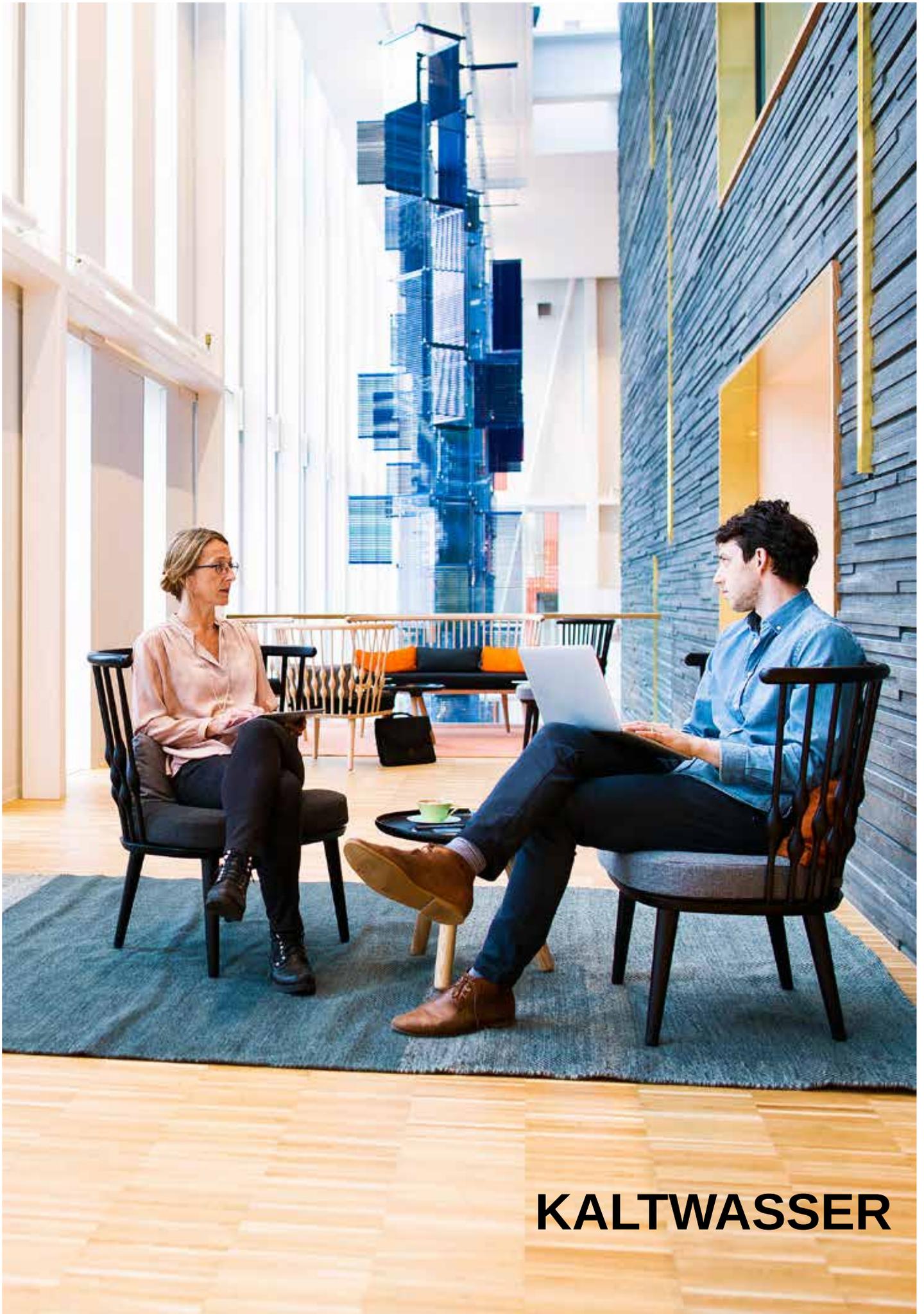
Wärmepumpe

Die SDB-Box SINCLAIR enthält drei Rohre an der Eingangsseite und zwei Rohre an der Ausgangsseite. Sie liefert heißes Gas zur Beheizung und abgekühlte Flüssigkeit zur Kühlung gemäß den individuellen Bedürfnissen der Benutzer. Das beim Heizen der Inneneinheiten kondensierte Kältemittel kann zum Kühlen in einer anderen Zone des Kühlsystems genutzt werden.

SDV5-01DB3P  
 SDV5-04DB3P  
 SDV5-06DB3P  
 SDV5-08DB3P  
 SDV5-10DB3P  
 SDV5-12DB3P



MODELL			SDV5-01DB3P	SDV5-04DB3P	SDV5-06DB3P	SDV5-08DB3P	SDV5-10DB3P	SDV5-12DB3P
Artikelnummer								
Max. Anzahl der Gruppen von IE	Anzahl		1	4	6	8	10	12
Max. Anzahl der Inneneinheiten in jeder Gruppe	Anzahl		8	5	5	5	5	5
Max. Anzahl der angeschlossenen IE	Anzahl		8	20	30	40	47	47
Max. Kapazität der einzelnen Einheiten-gruppe	kW		32	16	16	16	16	16
Max. Kapazität der angeschlossenen IE	kW		≤ 32	≤ 49	≤ 63	≤ 85	≤ 85	≤ 85
Schalldruckpegel in 1 m bei Volllast	Innen		max. 40	max. 44	max. 45	max. 47	max. 47	max. 47
Durchmesser Rohrleitung zur AE	Flüssig-seitig	mm	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 / 22,2	12,7 / 15,9 / 19,1 / 22,2	12,7 / 15,9 / 19,1 / 22,2
	Gasseitig HD		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
	Gasseitig ND		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 zur IE	Flüssig-seitig	Zoll (mm)	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 (BxHxT)	Außen	mm	440 x 195 x 296	668 x 250 x 574	668 x 250 x 574	974 x 250 x 574	974 x 250 x 574	974 x 250 x 574
Gewicht netto	Außen	kg	10,5	33	36	48	51	54



# KALTWASSER

Single Split

Multi Split

Specials

SDV / VRF

Kaltwasser

Wärmepumpe

## MINI CHILLER / KALTWASSER

Luftgekühlter Kaltwassersatz zur Aussenaufstellung in modernem Design. Kompakte und leise Bauweise des DC-Inverter-Mini-Chillers von Sinclair. Das Hydraulik-Modul ist ein Bestandteil der Außeneinheit.

SCV- 50EA  
SCV- 70EA  
SCV-100EA  
SCV-120EA  
SCV-140EA  
SCV-160EA



- Energieeffizienzklasse A+
- 3 Jahre Materialgarantie vom Hersteller
- Kompaktes Design
- Hocheffizienter DC-Inverter-Kompressor und DC-Lüftermotor
- Niedriger Geräuschpegel
- Leistungsfähiger Wärmetauscher
- Inkl. Hydraulik-Modul (Pumpe & Ausdehnungsgefäß)
- Einfache Montage und zuverlässiger Betrieb
- Wasserpumpe kann händisch gestartet / gestoppt werden
- Eingebaute elektronische Steuerung
- Weiter Betriebstemperaturbereich und Wasseraustrittstemperatur



MODELL			SCV-50EA	SCV-70EA	SCV-100EA	SCV-120EA	SCV-140EA	SCV-160EA
Artikelnummer			1801	1646	1824	1825		1956
Leistung	Kühlen	kW	5,0 (1,9-5,8)	7,0 (2,1-7,8)	10,0 (2,9-10,5)	11,2 (3,1-12,0)	12,5 (3,3-14,0)	14,5 (3,5-15,5)
	Heizen		6,2 (2,1-7,0)	8,0 (2,3-9,0)	11,0 (3,2-12,0)	12,3 (3,3-13,2)	13,8 (3,5-15,4)	16,0 (3,7-17,0)
Frequenz / Spannung	V / Ph / Hz		220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50	380 ~ 415 / 3 / 50	380 ~ 415 / 3 / 50	380 ~ 415 / 3 / 50
Leistungsaufnahme	kW		1,55	2,25	2,95	3,38	3,90	4,70
Max. Betriebsstrom	A		11,4	13,7	25,0	8,9	9,6	10,1
Luftvolumenstrom	Außen	m³/h	5100	5100	7000	7000	7000	7000
Wasservolumen WT	l		0,53	0,53	0,70	0,78	0,78	1,06
Wassermenge WT	m³/h		0,86	1,20	1,72	1,92	2,15	2,49
Druckverlust WT	kPa		15	15	18	18	18	19
Pumpe Förderhöhe	m		5,5	5,5	8,5	8,5	8,5	8,5
Pumpe Fördermenge	l/min		4	4	4	4	4	4
Expansionsgefäß	l		2	2	3	3	3	3
Max / Min Druck Wasserzulauf	kPa		81 / 91	81 / 91	110 / 121	110 / 121	111 / 122	111 / 122
Wassranschlüsse DN	Zoll		1	1	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4
Schalldruckpegel in 1 m bei Vollast	Außen	dB(A)	max. 58	max. 58	max. 59	max. 62	max. 62	max. 62
Schalleistung bei Vollast	Außen	dB(A)	max. 63	max. 66	max. 68	max. 68	max. 70	max. 72
Kältemittel / Füllmenge	Typ / kg / Eq CO2		R410A / 2,5 / 5,22	R410A / 2,5 / 5,22	R410A / 2,8 / 5,8	R410A / 2,8 / 5,8	R410A / 2,9 / 6,00	R410A / 3,2 / 6,7
Abmessungen (BxHxT)	Außen	mm	990 x 966 x 354	990 x 966 x 354	970 x 1327 x 400			
Gewicht netto	Außen	kg	81	81	110	110	111	111
Betriebstemperaturbereich	Kühlen	°C	-5 ~ 46	-5 ~ 46	-5 ~ 46	-5 ~ 46	-5 ~ 46	-5 ~ 46
	Heizen		-15 ~ 27	-15 ~ 27	-15 ~ 27	-15 ~ 27	-15 ~ 27	-15 ~ 27
Wasseraustrittstemperaturbereich	Kühlen	°C	10 ~ 20	10 ~ 20	10 ~ 20	10 ~ 20	10 ~ 20	10 ~ 20
	Heizen		35 ~ 50	35 ~ 50	35 ~ 50	35 ~ 50	35 ~ 50	35 ~ 50
Netzanschluss min	mm²		3 x 4,0	3 x 4,0	3 x 6,0	5 x 4,0	5 x 4,0	5 x 4,0
Absicherung empfohlen	A (träge)		25	30	40	25	25	25

Die Daten werden unter folgenden Bedingungen gemessen:

Kühlen: Lufttemperatur 35°C. Wassertemperatur am Eingang/Ausgang des Verdampfers 12/7°C.

Heizen: Lufttemperatur 7°C bei relativer Luftfeuchte von 85 %. Wassertemperatur am Eingang/Ausgang des Verdampfers 40/45°C.

ZUBEHÖR	Fernbedienung (ab SCV-100EA)
Type	KJR-120F
Artikelnummer	1958
	

## MINI CHILLER / KALTWASSER

Luftgekühlter Kaltwassersatz zur Aussenaufstellung in modernem Design. Kompakte und leise Bauweise des DC-Inverter-Mini-Chillers von Sinclair. Das Hydraulik-Modul ist ein Bestandteil der Außeneinheit.

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



- Energieeffizienzklasse A+
- 3 Jahre Materialgarantie vom Hersteller
- Kompaktes Design
- Hocheffizienter DC-Inverter-Kompressor und DC-Lüftermotor
- Niedriger Geräuschpegel
- Leistungsfähiger Wärmetauscher
- Inkl. Hydraulik-Modul (Pumpe & Ausdehnungsgefäß)
- Einfache Montage und zuverlässiger Betrieb
- Wasserpumpe kann händisch gestartet / gestoppt werden
- Eingebaute elektronische Steuerung
- Weiter Betriebstemperaturbereich und Wasseraustrittstemperatur



MODELL		SCV-50EB	SCV-70EB	SCV-100EB
Artikelnummer				
Leistung	Kühlen	5,5 (1,9-5,8)	7,4 (2,1-7,8)	9,0 (2,9-10,5)
	Heizen	6,5 (2,1-7,0)	8,4 ( 2,3-9,0)	10,0 (3,2-12,0)
Frequenz / Spannung		V / Ph / Hz	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50
Leistungsaufnahme		kW	1,55	2,25
Max. Betriebsstrom		A	11,4	13,7
Luftvolumenstrom		Außen m³/h	5100	5100
Wasservolumen WT		l	0,53	0,53
Wassermenge WT		m³/h	0,86	1,20
Druckverlust WT		kPa	15	15
Pumpe Förderhöhe		m	5,5	5,5
Pumpe Fördermenge		l/min	4	4
Expansionsgefäß		l	2	2
Max / Min Druck Wasserzulauf		kPa	81 / 91	81 / 91
Wassranschlüsse DN		Zoll	1	1
Schalldruckpegel in 1 m bei Volllast		Außen dB(A)	max. 58	max. 58
Schalleistung bei Volllast		Außen dB(A)	max. 63	max. 66
Kältemittel / Füllmenge		Typ / kg / Eq CO2	R32 / 2,5 / 5,22	R32 / 2,5 / 5,22
Abmessungen (BxHxT)		Außen mm	865 x 1040 x 410	865 x 1040 x 410
Gewicht netto		Außen kg	87	87
Betriebstemperaturbereich		Kühlen	-5 ~ 46	-5 ~ 46
		Heizen	-15 ~ 27	-15 ~ 27
Wasseraustrittstemperaturbereich		Kühlen	10 ~ 20	10 ~ 20
		Heizen	35 ~ 50	35 ~ 50
Netzanschluss min		mm²	3 x 4,0	3 x 4,0
Absicherung empfohlen		A (träge)	25	30

MODELL		SCV-120EB	SCV-120EB-3	SCV-140EB	SCV-140EB-3	SCV-160EB	SCV-160EB-3
Artikelnummer							
Leistung	Kühlen	kW	11,2 (3,1-12,0)	11,2 (3,1-12,0)	12,5 (3,3-14,0)	12,5 (3,3-14,0)	14,5 (3,5-15,5)
	Heizen		12,3 (3,3-13,2)	12,3 (3,3-13,2)	13,8 (3,5-15,4)	13,8 (3,5-15,4)	16,0 (3,7-17,0)
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
Leistungsaufnahme	kW	3,38	3,38	3,90	3,90	4,70	4,70
Max. Betriebsstrom	A	8,9	8,9	9,6	9,6	10,1	10,1
Luftvolumenstrom	Außen m <sup>3</sup> /h	7000	7000	7000	7000	7000	7000
Wasservolumen WT	l	0,78	0,78	0,78	0,78	1,06	1,06
Wassermenge WT	m <sup>3</sup> /h	1,92	1,92	2,15	2,15	2,49	2,49
Druckverlust WT	kPa	18	18	18	18	19	19
Pumpe Förderhöhe	m	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5
Pumpe Fördermenge	l/min	4	4	4	4	4	4
Expansionsgefäß	l	3	3	3	3	3	3
Max / Min Druck Wasserzulauf	kPa	110 / 121	110 / 121	111 / 122	111 / 122	111 / 122	111 / 122
Wassranschlüsse DN	Zoll	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4
Schalldruckpegel in 1 m bei Vollast	Außen dB(A)	max. 62					
Schallleistung bei Vollast	Außen dB(A)	max. 68	max. 68	max. 70	max. 70	max. 72	max. 72
Kältemittel / Füllmenge	Typ / kg / Eq CO <sub>2</sub>	R32 / 2,8 / 5,8	R32 / 2,8 / 5,8	R32 / 2,9 / 6,00	R32 / 2,9 / 6,00	R32 / 3,2 / 6,7	R32 / 3,2 / 6,7
Abmessungen (BxHxT)	Außen mm	970 x 1327 x 400					
Gewicht netto	Außen kg	110	110	111	111	111	111
Betriebstemperaturbereich	Kühlen	°C	-5 ~ 46	-5 ~ 46	-5 ~ 46	-5 ~ 46	-5 ~ 46
	Heizen		-15 ~ 27	-15 ~ 27	-15 ~ 27	-15 ~ 27	-15 ~ 27
Wasseraustrittstemperaturbereich	Kühlen	°C	10 ~ 20	10 ~ 20	10 ~ 20	10 ~ 20	10 ~ 20
	Heizen		35 ~ 50	35 ~ 50	35 ~ 50	35 ~ 50	35 ~ 50
Netzanschluss min	mm <sup>2</sup>	5 x 4,0					

Die Daten werden unter folgenden Bedingungen gemessen:

Kühlen: Lufttemperatur 35°C. Wassertemperatur am Eingang/Ausgang des Verdampfers 12/7°C.

Heizen: Lufttemperatur 7°C bei relativer Luftfeuchte von 85 %. Wassertemperatur am Eingang/Ausgang des Verdampfers 40/45°C.

ZUBEHÖR	Fernbedienung (ab SCV-100EA)
Type	KJR-120F
Artikelnummer	1958
	

Die Fan-Coil-Wandgeräte (2-Leiter Betrieb) sind mit energiesparenden Gleichstrommotor für den Ventilator und mit eingebautem 3-Wege-Ventil ausgestattet. Im Lieferumfang ist die Infrarot-Fernbedienung enthalten.

SF-250HM2  
SF-400HM2  
SF-600HM2



- Digitales LED-Display
- Elektromagnetisches 3-Wege-Ventil eingebaut
- Kostensparender Gleichstrommotor für den Ventilator
- Automatisch Luftlenklamellenverstellung
- Inkl. Infrarot-Fernbedienung
- Optional: Kabelfernbedienung
- ON/OFF-Freigabekontakt
- Störmeldeausgang (230V)
- Unterstützt MODBUS RTU

MODELL			SF-250HM2	SF-400HM2	SF-600HM2
Artikelnummer					
Leistung	Kühlen	kW	2,70 / <b>2,59</b> / 2,39	3,81 / <b>3,30</b> / 2,88	4,87 / <b>4,26</b> / 3,79
	Heizen		3,29 / <b>3,03</b> / 2,63	5,08 / <b>4,33</b> / 3,77	6,31 / <b>5,57</b> / 4,77
Frequenz / Spannung		V / Ph / Hz	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50
Luftvolumenstrom		Innen m³/h	492 / 454 / 400	825 / 689 / 590	979 / 849 / 717
Wassermenge	Kühlen	l/h	480 / 460 / 420	670 / 570 / 510	850 / 720 / 650
	Heizen				
Druckverlust wasserseitig	Kühlen	kPa	31,6 / 28,6 / 25,4	56,8 / 41,2 / 33,0	50,7 / 39,5 / 33,7
	Heizen		37,5 / 30,3 / 26,5	61,9 / 37,9 / 30,3	51,7 / 36,3 / 30,3
Max. Leistungsaufnahme		W	13,0	34,0	38,0
Schalldruckpegel in 1m bei Vollast		Innen dB(A)	32 / 30 / 27	45 / 39 / 35	44 / 40 / 35
Anzahl DC-Lüfter			1		
Max. Betriebsdruck WT		MPa	1,6		
Anschlussleitung Rohrleitung		Zoll	G 3/4	G 3/4	G 3/4
Kondensatanschluss		mm	20		
Abmessungen (BxHxT)		Innen mm	915 x 290 x 230	915 x 290 x 230	1072 x 315 x 230
Gewicht netto		Innen kg	12,7	12,7	14,9
Soll-Temperaturbereich		°C	16 ~ 30		
Fernbedienung		Typ	INFRAROT		

ZUBEHÖR	Kabelfernbedienung
Type	KJR-29B
Artikelnummer	1021

Die Daten werden unter folgenden Bedingungen gemessen:  
Kühlen: Lufttemperatur 27°C/50%rF. Wassertemperatur 7/12°C.  
Heizen: Lufttemperatur 20°C/50%rF. Wasservorlauftemp. 50°C

Die Wand/Boden-Truhengeräte werden als 2-Leiter FanCoil geliefert und sind standardmäßig mit einem energiesparenden Gleichstrommotor für den Ventilator ausgestattet. Der FanCoil ist für die horizontale und vertikale Installation geeignet.



SF-250F3  
SF-350F3  
SF-500F3  
SF-700F3  
SF-800F3

- Hoher Wirkungsgrad & leiser Betrieb
- Installation horizontal oder vertikal
- Bürstenloser 7-stufiger DC Ventilatormotor
- Optional: Kabelfernbedienung
- ON/OFF-Freigabekontakt
- Störmeldeausgang (230V)

MODELL			SF-250F3	SF-350F3	SF-500F3	SF-700F3	SF-800F3
Artikelnummer			2439	2459	2471	2472	2473
Leistung	Kühlen	kW	2,35 / <b>1,94</b> / 1,19	3,50 / <b>2,89</b> / 2,22	4,30 / <b>3,48</b> / 2,71	5,60 / <b>4,47</b> / 3,14	7,35 / <b>6,12</b> / 4,57
	Heizen		2,60 / <b>2,11</b> / 1,34	3,50 / <b>2,87</b> / 2,19	4,30 / <b>3,43</b> / 2,60	6,00 / <b>4,77</b> / 3,36	8,05 / <b>6,46</b> / 4,71
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	Innen	m³/h	400 / 315 / 190	595 / 470 / 340	790 / 580 / 410	1190 / 855 / 505	1360 / 1015 / 685
Wassermenge	Kühlen	l/h	410 / 350 / 230	610 / 510 / 400	770 / 730 / 620	1010 / 800 / 560	1280 / 1100 / 810
	Heizen		470 / 390 / 240	680 / 560 / 430	850 / 810 / 680	1140 / 920 / 640	1400 / 1140 / 840
Druckverlust wasser-seitig	Kühlen	kPa	13,3 / 9,98 / 4,59	34,1 / 24,63 / 15,4	54,2 / 36,22 / 22,8	50,7 / 33,38 / 17,7	44,1 / 33,7 / 19,41
	Heizen		14,3 / 10,33 / 4,5	35,1 / 24,41 / 14,8	54,3 / 36,87 / 22,3	55,5 / 37,66 / 19,3	46,9 / 31,9 / 18,16
Max. Leistungsaufnahme		W	17 / 12 / 7	26 / 17 / 10	50 / 25 / 14	96 / 44 / 17	113 / 53 / 22
Schalldruckpegel in 1m bei Vollast	Innen	dB(A)	43 / 37 / 29	52 / 45 / 37	59 / 52 / 43	65 / 58 / 56	64 / 58 / 49
Anzahl Motor / Lüfter			1 / 2	1 / 2	1 / 2	1 / 3	1 / 3
Max. Betriebsdruck WT	MPa		1,6				
Anschlussleitung Rohrleitung	Zoll		G 3/4				
Kondensatanschluss	mm		18,5	20	20	20	20
Abmessungen (BxHxT)	Innen	mm	1020 x 495 x 200	1240 x 495 x 200	1200 x 592 x 220	1360 x 495 x 200	1360 x 591 x 200
Gewicht netto	Innen	kg	21,5	25,5	34,2	28,5	32,5
Soll-Temperaturbereich	°C		16 ~ 30	16 ~ 30	16 ~ 30	16 ~ 30	16 ~ 30
Fernbedienung	Typ		OHNE	OHNE	OHNE	OHNE	OHNE

Die Daten werden unter folgenden Bedingungen gemessen:  
Kühlen: Lufttemperatur 27°C/50°F. Wassertemperatur 7/12°C.  
Heizen: Lufttemperatur 20°C/50°F. Wasservorlauftemp. 50°C

ZUBEHÖR	Kabelfernbedienung	3-Wege Ventil
Type	KJRP-75A	Ventilkit 3/4" mit Flex (2 Leiter)
Artikelnummer	2460	2507
		

## 4-WEGE DECKENKASSETTE (2-LEITER) / KALTWASSER

Bei den 4-Wege-Fan-Coil-Kassettengeräten (2-Leiter) sind ein energieparender Gleichstrommotor für den Ventilator und eine Kondensatpumpe integriert. Zur Standardausstattung gehört eine Infrarot-Fernbedienung.

SF-300C2M  
 SF-400C2M  
 SF-500C2M  
 SF-600C2M  
 SF-750C2M  
 SF-850C2M  
 SF-950C2M  
 SF-1500C2M



MODELL			SF-300C2M	SF-400C2M	SF-500C2M	SF-600C2M	SF-750C2M
Artikelnummer							
Leistung	Kühlen	kW	3,02 / <b>2,30</b> / 1,75	3,93 / <b>3,07</b> / 2,48	4,24 / <b>3,31</b> / 2,67	5,58 / <b>4,35</b> / 3,52	5,77 / <b>4,50</b> / 3,63
	Heizen		4,10 / <b>3,00</b> / 2,20	5,34 / <b>4,00</b> / 3,20	5,80 / <b>4,30</b> / 3,40	7,70 / <b>5,90</b> / 4,50	8,20 / <b>6,10</b> / 5,70
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		Innen m³/h	560 / 392 / 280	717 / 502 / 359	785 / 550 / 393	1133 / 793 / 567	1255 / 879 / 628
Wassermenge	Kühlen	l/h	519	676	729	960	992
	Heizen		519	676	729	960	992
Druckverlust wasser-seitig	Kühlen	kPa	7,40	12	16	21	28
	Heizen		8	10,6	15	22	26
Max. Leistungsaufnahme		W	22,7	27	32	42	50
Schalldruckpegel in 1m bei Vollast		Innen dB(A)	34 / 29 / 21	40 / 36 / 28	43 / 37 / 30	42 / 33 / 26	45 / 37 / 28
Anzahl Motor / Lüfter			1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1
Max. Betriebsdruck WT		MPa	1,6				
Anschlussleitung Rohrleitung		Zoll	G 3/4				
Förderhöhe Kondpumpe (von Geräteunterkante)		mm	500	500	500	750	750
Kondensatanschluss		mm	25	25	25	32	32
Abmessungen (BxHxT)	Innen	mm	575 x 261 x 575	575 x 261 x 575	575 x 261 x 575	840 x 230 x 840	840 x 230 x 840
	Paneel	mm	647 x 50 x 647	647 x 50 x 647	647 x 50 x 647	950 x 45 x 950	950 x 45 x 950
Gewicht netto	Innen	kg	16,5	16,5	16,5	23,0	23,0
	Paneel	kg	2,5	2,5	2,5	6,0	6,0
Soll-Temperaturbereich		°C	16 ~ 30	16 ~ 30	16 ~ 30	16 ~ 30	16 ~ 30
Fernbedienung		Typ	INFRAROT	INFRAROT	INFRAROT	INFRAROT	INFRAROT

Die Daten werden unter folgenden Bedingungen gemessen:  
 Kühlen: Lufttemperatur 27°C TK / 19°C FK. Wassertemperatur 7/12°C.  
 Heizen: Lufttemperatur 20°C TK. Wassertemperatur am Eingang 50°C

- 360° Rundum-Ausblas
- 3 Jahre Materialgarantie vom Hersteller
- 3D-Spiralgebläse
- Integrierte Kondensatpumpe
- Öffnung für Frischluftanschluss
- Inkl. Infrarot-Fernbedienung
- Optional: Kabelfernbedienung
- ON/OFF-Freigabekontakt
- Störmeldeausgang (230V)

MODELL			SF-850C2M	SF-950C2M	SF-1500C2M
Artikelnummer					
Leistung	Kühlen	kW	6,84 / <b>5,33</b> / 4,30	6,99 / <b>5,27</b> / 4,16	10,64 / <b>8,09</b> / 6,60
	Heizen		9,40 / <b>7,30</b> / 5,50	9,50 / <b>7,40</b> / 5,30	14,40 / <b>11,30</b> / 8,40
Frequenz / Spannung	V / Ph / Hz		220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50
Luftvolumenstrom	Innen	m³/h	1441 / 1009 / 721	1494 / 1046 / 747	1850 / 1295 / 925
Wassermenge	Kühlen	l/h	1176	1202	1830
	Heizen		1176	1202	1830
Druckverlust wasserseitig	Kühlen	kPa	27	25	36
	Heizen		23	20	34
Max. Leistungsaufnahme	W		64	71	124
Schalldruckpegel in 1m bei Volllast	Innen	dB(A)	46 / 36 / 28	47 / 37 / 31	50 / 40 / 33
Anzahl Motor / Lüfter			1 / 1	1 / 1	1 / 1
Max. Betriebsdruck WT	MPa		1,6		
Anschlussleitung Rohrleitung	Zoll		G 3/4	G 3/4	G 3/4
Förderhöhe Kondpumpe (von Geräteunterkante)	mm		750	750	750
Kondensatanschluss	mm		32	32	32
Abmessungen (BxHxT)	Innen	mm	840 x 300 x 840	840 x 300 x 840	840 x 300 x 840
	Paneel	mm	950 x 45 x 950	950 x 45 x 950	950 x 45 x 950
Gewicht netto	Innen	kg	27,0	27,0	29,5
	Paneel	kg	6,0	6,0	6,0
Soll-Temperaturbereich	°C		16 ~ 30	16 ~ 30	16 ~ 30
Fernbedienung	Typ		INFRAROT	INFRAROT	INFRAROT

ZUBEHÖR	Kabelfernbedienung	3-Wege Ventil	Zusatzkondensatfasse (für Bgr 300/400/500)	Zentralfernbedienung
Type	KJR-29B	Ventilkit 3/4" mit Flex (2 Leiter)	SDF-CC	CCM30
Artikelnummer	1021	2507	2408	1295
				

## 4-WEGE DECKENKASSETTE (4-LEITER) / KALTWASSER

Bei den 4-Wege-Fan-Coil-Kassettengeräten (4-Leiter) sind ein energieparender Gleichstrommotor für den Ventilator und eine Kondensatpumpe integriert. Zur Standardausstattung gehört eine Infrarot-Fernbedienung.

SF-300C4M  
 SF-400C4M  
 SF-500C4M  
 SF-600C4M  
 SF-750C4M  
 SF-950C4M  
 SF-1200C4M



MODELL			SF-300C4M	SF-400C4M	SF-500C4M	SF-600C4M	SF-750C4M
Artikelnummer							
Leistung	Kühlen	kW	2,39 / <b>1,82</b> / 1,46	2,88 / <b>2,19</b> / 1,80	3,24 / <b>2,46</b> / 2,04	4,94 / <b>3,77</b> / 3,13	5,18 / <b>3,94</b> / 3,26
	Heizen		3,9 / <b>3,00</b> / 2,50	4,70 / <b>3,60</b> / 3,00	4,90 / <b>3,80</b> / 3,10	7,10 / <b>5,40</b> / 4,50	7,40 / <b>5,60</b> / 4,70
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		Innen m³/h	560 / 397 / 284	717 / 502 / 359	785 / 550 / 393	1187 / 831 / 594	1233 / 863 / 617
Wassermenge	Kühlen	l/h	411	495	558	850	891
	Heizen		337	407	424	614	637
Druckverlust wasser-seitig	Kühlen	kPa	19,1	14,5	20,9	15	12
	Heizen		15,0	29,1	34,5	40	42
Max. Leistungsaufnahme		W	15,0	27	39	47	50
Schalldruckpegel in 1m bei Vollast		Innen dB(A)	34 / 26 / 20	36 / 28 / 22	40 / 31 / 35	40 / 31 / 25	42 / 34 / 26
Anzahl Motor / Lüfter			1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1
Max. Betriebsdruck WT		MPa	1,6				
Anschlussleitung Rohrleitung	Kühlen	Zoll	G 3/4				
	Heizen		G 1/2				
Förderhöhe Kondpumpe (von Geräteunterkante)		mm	500	500	500	750	750
Kondensatanschluss		mm	25	25	25	32	32
Abmessungen (BxHxT)	Innen	mm	575 x 261 x 575	575 x 261 x 575	575 x 261 x 575	840 x 300 x 840	840 x 300 x 840
	Paneel	mm	647 x 50 x 647	647 x 50 x 647	647 x 50 x 647	950 x 45 x 950	950 x 45 x 950
Gewicht netto	Innen	kg	16,7	16,7	16,7	22,7	27,5
	Paneel	kg	2,5	2,5	2,5	6,0	6,0
Soll-Temperaturbereich		°C	16 ~ 30	16 ~ 30	16 ~ 30	16 ~ 30	16 ~ 30
Fernbedienung		Typ	INFRAROT	INFRAROT	INFRAROT	INFRAROT	INFRAROT

Die Daten werden unter folgenden Bedingungen gemessen:  
 Kühlen: Lufttemperatur 27°C TK / 19°C FK. Wassertemperatur 7/12°C.  
 Heizen: Lufttemperatur 20°C TK. Wassertemperatur am Eingang 50°C

- 360° Rundum-Ausblas
- 3 Jahre Materialgarantie vom Hersteller
- 3D-Spiralgebläse
- Integrierte Kondensatpumpe
- Öffnung für Frischluftanschluss
- Inkl. Infrarot-Fernbedienung
- Optional: Kabelfernbedienung
- ON/OFF-Freigabekontakt
- Störmeldeausgang (230V)

MODELL			SF-950C4M	SF-1200C4M
Artikelnummer				
Leistung	Kühlen	kW	5,61 / <b>4,26</b> / 3,53	9,02 / <b>6,85</b> / 5,68
	Heizen		8,2 / <b>6,30</b> / 5,20	11,38 / <b>8,60</b> / 7,10
Frequenz / Spannung	V / Ph / Hz		220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50
Luftvolumenstrom	Innen	m³/h	1526 / 1068 / 763	1768 / 1238 / 884
Wassermenge	Kühlen	l/h	965	1551
	Heizen		709	973
Druckverlust wasserseitig	Kühlen	kPa	15	70
	Heizen		49	63
Max. Leistungsaufnahme	W		71	106
Schalldruckpegel in 1m bei Vollast	Innen	dB(A)	45 / 35 / 29	46 / 37 / 32
Anzahl Motor / Lüfter			1 / 1	1 / 1
Max. Betriebsdruck WT	MPa		1,6	
Anschlussleitung Rohrleitung	Kühlen	Zoll	G 3/4	G 3/4
	Heizen		G 1/2	G 1/2
Förderhöhe Kondpumpe (von Geräteunterkante)	mm		750	750
Kondensatanschluss	mm		32	32
Abmessungen (BxHxT)	Innen	mm	840 x 300 x 840	840 x 300 x 840
	Paneel	mm	950 x 45 x 950	950 x 45 x 950
Gewicht netto	Innen	kg	27,0	30
	Paneel	kg	6,0	6,0
Soll-Temperaturbereich	°C		16 ~ 30	16 ~ 30
Fernbedienung	Typ		INFRAROT	INFRAROT

ZUBEHÖR	Kabelfernbedienung	3-Wege Ventil	Zusatzkondensattasse (für Bgr 300/400/500)	Zentralfernbedienung
Type	KJR-29B	Ventilkit 3/4" mit Flex (4 Leiter)	SDF-CC	CCM30
Artikelnummer	1021		2408	1295
				

Die Fan-Coil-Kanalgeräte (2-Leiter Betrieb) sind mit energiesparenden Gleichstrommotor für den Ventilator ausgestattet. Der Ventilator ist für externe Pressungen von 12,30 und 50Pa geeignet.

SF-200D3  
SF-400D3  
SF-600D3  
SF-1000D3



- Längere V-Form der Kondensatschale
- Wärmetauscher mit hohem Wirkungsgrad
- Kostensparender Gleichstrommotor für den Ventilator
- Anschluss Frischluftzuleitung möglich
- Externe Regelungsansteuerung möglich
- Optional: Kabelfernbedienung
- ON/OFF-Freigabekontakt
- Störmeldeausgang (230V)

MODELL			SF-200D3	SF-400D3	SF-600D3	SF-1000D3
Artikelnummer			1636	1198	1637	1638
Leistung	Kühlen	kW	2,20 / <b>1,90</b> / 1,68	4,00 / <b>3,40</b> / 2,95	5,80 / <b>4,88</b> / 4,45	9,00 / <b>7,80</b> / 6,57
	Heizen		3,50 / <b>3,10</b> / 2,60	6,80 / <b>5,90</b> / 5,10	9,80 / <b>8,60</b> / 7,40	15,50 / <b>14,20</b> / 12,0
Frequenz / Spannung	V / Ph / Hz		220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50
Luftvolumenstrom	Innen	m³/h	340 / 255 / 170	680 / 510 / 340	1020 / 765 / 510	1700 / 1275 / 850
Externe Pressung	Pa		12 Pa (30 / 50 Pa umschaltbar auf Platine)			
Wassermenge	Kühlen	l/h	378	688	998	1548
	Heizen					
Druckverlust wasserseitig	Kühlen	kPa	9,4	9,7	30,1	21,8
	Heizen		8,2	11,4	25,0	18,4
Max. Leistungsaufnahme	W		16	28	45	90
Schalldruckpegel in 1m bei Vollast	12 Pa	dB(A)	36 / 32 / 26	37 / 34 / 27	39 / 36 / 29	42 / 39 / 32
	30 Pa		40 / 36 / 29	42 / 38 / 31	44 / 40 / 33	46 / 42 / 34
	50 Pa		42 / 39 / 31	45 / 41 / 33	47 / 43 / 35	50 / 45 / 37
Max. Betriebsdruck WT	MPa		1,6			
Anzahl DC-Lüfter			1	2	2	3
Anschlussleitung Rohrleitung	Zoll		G 3/4	G 3/4	G 3/4	G 3/4
Kondensatanschluss	Zoll		R 3/4	R 3/4	R 3/4	R 3/4
Abmessungen (BxHxT)	Innen	mm	741 x 241 x 522	941 x 241 x 522	1161 x 241 x 522	1566 x 241 x 522
Gewicht netto	Innen	kg	16,7	21	23,7	34,7
Soll-Temperaturbereich	°C		16 ~ 30	16 ~ 30	16 ~ 30	16 ~ 30
Fernbedienung	Typ		OHNE	OHNE	OHNE	OHNE

ZUBEHÖR	Kabelfernbedienung	3-Wege Ventil
Type	KJR-18B	Ventilkit 3/4" mit Flex (2 Leiter)
Artikelnummer	1199	2507
		

Die Daten werden unter folgenden Bedingungen gemessen:  
Kühlen: Lufttemperatur 27°C/50%rF. Wassertemperatur 7/12°C.  
Heizen: Lufttemperatur 20°C/50%rF. Wasservorlauftemp. 50°C

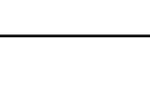
SONDER-ZUBEHÖR	Modell	Artikelnummer	Beschreibung
Wandcontroller	<b>KJR-29B</b>	1021	Wand-Kabel-Fernbedienung für Innengeräte der SERIE SF WANDGERÄTE & DECKENKASSETTEN in modernem Design mit integriertem Raumtemperatursensor.
	<b>KJR-18B</b>	1199	Wand-Kabel-Fernbedienung für Innengeräte der SERIE SF KANALGERÄTE (mit DC-Motor). Mechanisches Dreh-Thermostat mit Schalter Kühlen/Aus/Heizen und 3-stufigen Drehzahlsteller.
	<b>KJRP-75A</b>	2460	Wand-Kabel-Fernbedienung mit LCD-Display für Innengeräte der SERIE SF-xxxF3 TRUHENGERÄTE. 7-stufige Drehzahlregelung.
	<b>KJR-120F</b>	1958	Kabelfernbedienung mit LCD-Display für DC-Inverter MINI-CHILLER (nur für Modelle SCV-100EA, 120EA, 140EA und 160EA).
Zentralfernbedienung	<b>CCM30</b>	1295	Zentral-Kabelfernbedienung mit einstellbarer Priorität für Kühlen oder Heizen. Einstellbarer Timer 0,5-24 Stunde, Bedienung für 64 Inneneinheiten oder individuelle Einstellung, gut lesbares Display mit Hintergrundbeleuchtung, Tasten sperren
Ventil	Ventilkit (2-Leiter)	2507	3-Wege Ventil mit 230V AUF / ZU - Stellmotor und 2 Stk flexible Anschlusschläuche
	Ventilkit (4-Leiter)		2 Stück 3-Wege Ventil mit 230V AUF / ZU - Stellmotor und 4 Stk flexible Anschlusschläuche
	<b>SDF-CC</b>	2408	Zusatzkondensatasse für Ventil (erforderlich für DECKEN-KASSETTengeräte der Baugröße 300, 400 und 500

Abbildung









Single Split

Multi Split

Specials

SDV / VRF

Kaltwasser

Wärmepumpe





# WÄRMEPUMPEN

Single Split

Multi Split

Specials

SDV / VRF

Kaltwasser

Wärmepumpe

Die neuen S-THERM Inneneinheiten der 4. Generation kommen mit einer Neuentwicklung in Form der Fernsteuerung über die Anwendung EWPE Smart. So können Sie die Temperatur in Ihrem Heim auch während Ihrer Abwesenheit unter Kontrolle haben, wie es auch bei unseren Klimaanlage der Fall ist. Über das Touch-Display sind einfache Bedienung und verschiedene Einstellungen möglich, einschließlich der Äquithermregelung, mit der die Wassertemperatur in Abhängigkeit von der Umgebungstemperatur eingestellt werden kann. Dank des eingebauten Speicherbehälters für die Warmwasserbereitung und der Bivalentquelle ist diese Inneneinheit völlig ausgerüstet, um alle Bedürfnisse nach Wärme / Kälte in Ihrem Heim decken zu können. Das Gerät ist auch zum Kühlen von Fan-Coil-Geräten geeignet.



**INKL.  
185 LITER  
TANK**



**GSH-60TRB**  
**GSH-80TRB**  
**GSH-100TRB**

- 185-Liter-Warmwasserbehälter eingebaut
- Touch-Display
- Bedienung über Internet mittels App möglich
- Umlaufpumpe mit Drehzahlregelung
- Ausdehnungsbehälter und Überdruckventil eingebaut
- Regelung über Äquithermkurve oder Referenzraumtemperatur möglich, Steuerung mit Thermostat
- Fan-Coil-Kühlen möglich
- Warmwasserbereitung
- 3-Wege-Ventil in der Inneneinheit enthalten
- 5 Jahre Gewährleistung
- Touch-Display

MODELL			GSH-60TRB	GSH-80TRB	GSH-100TRB
Artikelnummer				2446	2445
Heizleistung	Heizen	kW	6,0	8,0	9,5
Frequenz / Spannung	V / Ph / Hz		220 ~ 240 / 1 / 50		
Durchmesser Rohrleitung	Flüssigseitig	Zoll	1/4 (6,4)	1/4 (6,4)	1/4 (6,4)
	Gasseitig	(mm)	1/2 (12,7)	1/2 (12,7)	1/2 (12,7)
Anschluss Wasserseitig	Zoll		1	1	1
Überdruckventil	Bar		3	3	3
Pumpe Type			PWM		
Pumpe Drehzahlstufen			Automatisch		
Pumpe Anschlussleistung	W		75	75	75
Warmwassertank Volumen	Liter		185	185	185
Warmwassertank E-Patrone	kW		3	3	3
Expansionsgefäß	Liter		10	10	10
Expansionsgefäß	Wasserdruck (max.)		3	3	3
Expansionsgefäß	Wasserdruck (Überdruck)		1	1	1
E-Patrone Regelung			Automatisch		
E-Patrone Leistung	kW		3 (1,5 + 1,5)	6 ( 3 + 3)	6 ( 3 + 3)
E-Patrone Versorgung	V / Ph / Hz		220 ~ 240 / 1 / 50		
Schalldruckpegel in 1 m	Innen	dB(A)	max. 29	max. 29	max. 29
Kältemittel	Typ		R32	R32	R32
Abmessungen (BxHxT)	Innen	mm	600 x 1756 x 600	600 x 1756 x 600	600 x 1756 x 600
Gewicht netto	Innen		210	210	210
Wasseraustritts-temperaturbereich	Kühlen	°C	7 ~ 25	7 ~ 25	7 ~ 25
	Heizen		25 ~ 60	25 ~ 60	25 ~ 60

Die neuen S-THERM Inneneinheiten der 4. Generation kommen mit einer Neuentwicklung in Form der Fernsteuerung über die Anwendung EWPE Smart. So können Sie die Temperatur in Ihrem Heim auch während Ihrer Abwesenheit unter Kontrolle haben, wie es auch bei unseren Klimaanlage der Fall ist. Über das Touch-Display sind einfache Bedienung und verschiedene Einstellungen möglich, einschließlich Äquithermregelung, mit der die Wassertemperatur in Abhängigkeit von der Umgebungstemperatur eingestellt werden kann. Dank dem eingebauten 3-Wege-Ventil kann das Gerät auch zur Warmwasserbereitung genutzt werden, um auch im Sommer Kosten zu minimieren. Das Gerät ist auch zum Kühlen von Fan-Coil-Geräten geeignet.



**GSH-60IRB**  
**GSH-80IRB**  
**GSH-100IRB**

- Touch-Display
- Bedienung über Internet mittels App möglich
- Umlaufpumpe mit Drehzahlregelung
- Ausdehnungsbehälter und Überdruckventil eingebaut
- Regelung über Äquithermkurve oder Referenzraumtemperatur möglich, Steuerung mit Thermostat
- Fan-Coil-Kühlen möglich
- Warmwasserbereitung
- 3-Wege-Ventil in der Inneneinheit enthalten
- 5 Jahre Gewährleistung
- Touch-Display

MODELL			GSH-60IRB	GSH-80IRB	GSH-100IRB
Artikelnummer			2330	2331	2332
Heizleistung	Heizen	kW	6,0	8,0	9,5
Frequenz / Spannung	V / Ph / Hz		220 ~ 240 / 1 / 50		
Durchmesser Rohrleitung	Flüssigseitig	Zoll (mm)	1/4 (6,4)	1/4 (6,4)	1/4 (6,4)
	Gasseitig		1/2 (12,7)	1/2 (12,7)	1/2 (12,7)
Anschluss Wasserseitig	Zoll		1	1	1
Überdruckventil	Bar		3	3	3
Pumpe Type			Inverter		
Pumpe Drehzahlstufen			Automatisch		
Pumpe Anschlussleistung	W		75	75	75
Expansionsgefäß	Liter		10	10	10
Expansionsgefäß	Wasserdruck (max.)		3	3	3
Expansionsgefäß	Wasserdruck (Überdruck)		1	1	1
E-Patrone Regelung			Automatisch		
E-Patrone Leistung	kW		3 (1,5 + 1,5)	6 ( 3 + 3)	6 ( 3 + 3)
E-Patrone Versorgung	V / Ph / Hz		220 ~ 240 / 1 / 50		
Schalldruckpegel in 1 m	Innen	dB(A)	max. 29	max. 29	max. 29
Kältemittel	Typ		R32	R32	R32
Abmessungen (BxHxT)	Innen	mm	460 x 860 x 318	460 x 860 x 318	460 x 860 x 318
Gewicht netto	Innen	kg	62	62	62
Wasseraustritts-temperaturbereich	Kühlen	°C	7 ~ 25	7 ~ 25	7 ~ 25
	Heizen		25 ~ 60	25 ~ 60	25 ~ 60

Single Split

Multi Split

Specials

SDV / VRF

Kaltwasser

Wärmepumpe

Die Außeneinheiten der 4. Generation unterscheiden sich von der 3. Generation vor allem durch das Kältemittel. Ab Werk sind sie mit dem Einkomponenten-Kältemittel R32 vorgefüllt, das umweltfreundlicher ist. Die innovative Lösung für den Kältemittelkreislauf, die in zusätzlichem Economiser und Zwischenstufen-Einspritzung des Kältemittels besteht, trägt dazu bei, den Betriebsbereich zu verbessern, die Leistung und den Wirkungsgrad zu erhöhen und die Temperatur des Kompressors zu regulieren.

# GSH-60ERB GSH-80ERB GSH-100ERB



- Zweistufen-Inverter-Kompressor mit Zwischenstufen-Kältemittel-Einspritzung
- Heizen bis zu -25° C
- Hoher Wirkungsgrad
- Ökologisches Kältemittel R32 mit niedrigem GWP
- Kompakte Abmessungen
- 5 Jahre Gewährleistung

MODELL			GSH-60ERB	GSH-80ERB	GSH-100ERB
Artikelnummer			2333	2334	2335
Heizleistung A7/W35	Heizen	kW	6,0	8,0	9,5
Anschlussleistung A7/W35	Heizen	kW	1,20	1,70	2,10
COP A7/W35	Heizen	kW	5,00	4,70	4,60
Energieeffizienzklasse	Heizen /55°C / 35°C)		3,26 / 4,54	3,30 / 4,60	3,25 / 4,60
Frequenz / Spannung	V / Ph / Hz		220 ~ 240 / 1 / 50		
Durchmesser Rohrleitung	Flüssigseitig	Zoll	$\frac{1}{4}$ (6,4)	$\frac{1}{4}$ (6,4)	$\frac{1}{4}$ (6,4)
	Gasseitig	(mm)	$\frac{1}{2}$ (12,7)	$\frac{1}{2}$ (12,7)	$\frac{1}{2}$ (12,7)
Kältemittel / Füllmenge	Typ / kg / Eq CO2		R32 / 1,0 / 0,67	R32 / 1,6 / 1,08	R32 / 1,0 / 0,67
Zusätzliche Kältemittelmenge	g/m		16	16	16
Vorgefüllte Rohrleitungslänge	m		5	5	5
Max. Rohrleitungslänge	m		25	25	25
Max. Höhenunterschied	m		15	15	15
Schalldruckpegel in 1 m	Aussen	dB(A)	max. 52	max. 55	max. 29
Abmessungen (BxHxT)	Aussen	mm	975 x 396 x 702	982 x 427 x 787	982 x 427 x 787
Gewicht netto	Innen	kg	55	82	82

Die Inverter-Wärmepumpe SMH ist in Monoblock-Ausführung vorhanden. Es handelt sich also immer um eine Außeneinheit. Mit dem modernen Zweistufenkompressor mit Drehzahlregelung kann ein hoher Wirkungsgrad auch bei niedrigen Temperaturen erreicht werden. Bei hohen Temperaturen kann die Wärmepumpe ihre Leistung durch Drehzahlregelung reduzieren. Mit dem Steuerungssystem können die Parameter der Wärmepumpe an die Bedürfnisse des jeweiligen Bauwerks angepasst werden. Mit dem Steuerungssystem sind mehrere Steuerungsarten für die Ausgangstemperatur sowohl beim Heizen als auch beim Kühlen möglich. Die Bedienung des Gerätes erfolgt über eine übersichtlich angeordnete Bedientafel mit Klartextanzeige, so dass die komplizierte Suche nach Parametercodes, wie es bei anderen Geräten der Fall ist, entfällt.



**SMH-60IRB**  
**SMH-100IRB**  
**SMH-160IRB**

- Zweistufen-Inverter-Kompressor mit Zwischenstufen-Kältemitteldampf-Einspritzung
- Touch-Display
- Bedienung über Internet mittels App möglich
- Hoher Wirkungsgrad
- Umlaufpumpe mit möglicher Drehzahlsteuerung
- integrierter Ausdehnungsbehälter und Überdruckventil
- Regelung anhand Äquithermkurve, Referenzraumtemperatur oder über Thermostat möglich
- Fan-Coil-Kühlen möglich
- Warmwasserbereitung
- Anschluss und Zuschalten von Reserveerhitzer (gehört nicht zum Lieferumfang) möglich
- 5 Jahre Gewährleistung

MODELL			SMH-60IRB	SMH-100IRB	SMH160IRB
Artikelnummer			2341	2217	2194
Leistung	Heizen	kW	6,0	10,0	15,5
	Kühlen		5,8	8,8	14,5
Frequenz / Spannung	V / Ph / Hz		220 ~ 240 / 1 / 50		380 - 415 / 3 / 50
Leistungsaufnahme	Heizen / Kühlen kW		1,20 / 1,32	2,15 / 1,96	3,60 / 3,80
COP			5,00	4,65	4,35
EER			4,4	4,5	4,0
Energieeffizienzklasse			A+++	A+++	A++
SCOP			4,7	4,5	4,225
Max. Leistungsaufnahme	kW		2,40	5,95	7,197
Max. Betriebsstrom	A		10,40	26,10	11,20
Schalldruckpegel Lpa in 1 m bei Vollast	Außen	dB(A)	max. 58	max. 61	max. 61
Kältemittel / Füllmenge	Typ / kg / Eq CO2		R32 / 0,87 / 0,59	R32 / 2,20 / 1,49	R32 / 2,20 / 1,49
Wasseranschluss	mm		DN 25	DN 25	DN 25
Umlaufpumpe max.	m³/h		3,5	3,5	3,5
Umlaufpumpe Leistung	W		75	75	75
Durchflussschalter min	l/min		9,0	10,0	10,0
Expansionsgefäß	Liter		3	3	3
Wasserdruck max.	Bar		2,8	2,8	2,8
Wasserdruck Vordruck	Bar		1,5	1,5	1,5
Abmessungen (BxHxT)	Außen	mm	1150 x 758 x 345	1200 x 878 x 460	1200 x 878 x 460
Gewicht netto	Außen	kg	96	147	151
Wasseraustritts-temperaturbereich	Heizen	°C	20 ~ 60	20 ~ 60	20 ~ 60
	Kühlen		7 ~ 25	7 ~ 25	7 ~ 25
Betriebs-temperaturbereich	Heizen	°C	-25 ~ 35	-25 ~ 35	-25 ~ 35
	Kühlen		10 ~ 48	10 ~ 48	10 ~ 48
	Warmwasser		-25 ~ 45	-25 ~ 45	-25 ~ 45

Single Split

Multi Split

Specials

SDV / VRF

Kaltwasser

Wärmepumpe

# SWH-190IRE2 SWH-300IRE2 SWH-190IRES2 SWH-300IRES2



- Inhalt des Wasserbehälters: 176 Liter
- Umweltfreundliches Kältemittel R134A
- 2 Betriebsarten: Sparmodus, elektrischer Erhitzer
- Wassertemperatur von 38–60 °C einstellbar
- Umgebungstemperatur bei Betrieb: -20–43 °C
- Wärmedämmung aus Polyurethan 50 mm stark
- 3 Jahre Gewährleistung



MODELL			SWH-190IRE2	SMH-300IRE2	SWH-190IRES2	SMH-300IRES2
Artikelnummer						
Leistung Nominal	Heizen	kW	1,62	2,30	1,62	2,30
Frequenz / Spannung	V / Ph / Hz		220 ~ 240 / 1 / 50		220 ~ 240 / 1 / 50	
COP			3,86	4,34	3,86	4,34
Energieeffizienzklasse			A+	A+	A+	A+
Max. Leistungsaufnahme	kW		2,10	2,25	2,10	2,25
Max. Betriebsstrom	A		22,20	33,70	22,20	33,70
Luftmenge	Innen	m³/h	270 / 230 / 182	414 / 355 / 312	270 / 230 / 182	414 / 355 / 312
Schalldruckpegel Lpa in 1 m bei Volllast	Außen	dB(A)	max. 36,6	max. 38,2	max. 36,6	max. 38,2
Schalleistung	Außen	dB(A)	max. 51	max. 53	max. 51	max. 53
Kältemittel / Füllmenge	Typ / kg / Eq CO2		R134a / 1,1 / 1,57	R134a / 1,5 / 2,14	R134a / 1,1 / 1,57	R134a / 1,5 / 2,14
Anschluss Rohrleitung	Zoll		3/4	3/4	3/4	3/4
Anschluss Solarleitung	Zoll		-	-	3/4	3/4
Oberfläche Solartauscher	m²		-	-	1,1	1,3
Leistung E-Patrone	kW		1,5	1,5	1,5	1,5
Inhalt Wasserbehälter	Liter		176	284	176	272
Material Wasserbehälter			Email	Email	Email	Email
Abmessungen (DNxH)	Innen	mm	DN 610 x 1830	DN 700 x 1930	DN 610 x 1830	DN 700 x 1930
Gewicht netto	Innen	kg	142	284	142	284
Wasseraustritts-temperaturbereich	Heizen	°C	38 ~ 70	38 ~ 70	38 ~ 70	38 ~ 70
Betriebs-temperaturbereich	Ökonomisch	°C	-7 ~ 43	-7 ~ 43	-7 ~ 43	-7 ~ 43
	E-Patrone		-20 ~ 43	-20 ~ 43	-20 ~ 43	-20 ~ 43

## Impressum

**Ballu GmbH**

Werner von Siemensstraße 1  
A-7343 Neutal  
Tel.: +43 2618 20 722 - 0

E-Mail: [office@ballu.at](mailto:office@ballu.at)  
Internet: [www.ballu.at](http://www.ballu.at)

**Bürozeiten:**

Montag - Donnerstag  
7:30-12:00 und 13:00-16:30 Uhr  
Freitag 7:30-12:00 Uhr

**Zustellung per Spedition:**

Ab 750,- Euro netto Warenwert ist die Zustellung frei Haus.  
Darunter verrechnen wir 15,- Euro Transportkostenbeitrag.

Alle Listenpreise verstehen sich in Euro exkl. MwSt..

Mit Vorliegen dieser Preisliste verlieren alle Vorgänger-Preislisten ihre Gültigkeit.

Vorbehaltlich Irrtümer, Druck- und Satzfehler

Gültig ab 01.02.2022 bis 31.12.2022

Trotz sorgfältiger Prüfung aller technischen Daten, kann es unter Umständen trotzdem zu Fehlern kommen.  
Bitte um Verständnis, dass wir dafür keinerlei Haftung übernehmen können.

## 1. Geltungsbereich

1.1 Unsere Verkaufs- und Lieferbedingungen sind Vertragsbestandteil. Sie gelten für alle Angebote, Verkäufe, Lieferungen und Leistungen, sofern wir für diese nicht hiervon abweichenden Bedingungen schriftlich festgelegt haben.

1.2 Einkaufsbedingungen des Bestellers haben für die getätigten Käufe und Abschlüsse keine Geltung, auch wenn wir Ihnen bei Auftragsbestätigung nicht ausdrücklich widersprechen. Unsere Bedingungen gelten auch ohne nochmalige Zugrundelegung für alle künftigen Geschäfte mit dem Besteller.

1.3 Alle Vereinbarungen, Zusagen und Nebenabreden unseres Verkaufspersonals haben nur dann Gültigkeit, wenn sie von unserer oder von vertretungsbefugten Personen unserer Gesellschaft ausdrücklich und schriftlich bestätigt worden sind.

1.4 Es gilt jeweils die bei Vertragsabschluss aktuelle Fassung unserer AGB, abrufbar auf unserer Homepage ([www.ballu.at](http://www.ballu.at)).

1.5 Datenschutzhinweis: Der Verkäufer weist darauf hin, dass er – ausschließlich zu Geschäftszwecken – die personen- bzw. unternehmensbezogenen Daten des Käufers mit Hilfe elektronischer Datenverarbeitung entsprechend den Vorschriften des Datenschutzgesetzes (DSG) verarbeitet und gegebenenfalls weitergibt. In diesem Zusammenhang können bestimmte Daten (Name, Anschrift, Rechnungsdaten und nicht termingerechte Zahlungsdurch den Käufer) an Wirtschaftsauskunfteien und / oder Kreditverbände übermittelt werden.

## 2. Angebot und Auftragsannahme

2.1 Unsere Angebote sind freibleibend und unverbindlich. Telefonische Bestellungen mit sofortigem Liefertermin werden auf Gefahr des Bestellers ausgeführt.

2.2 Beanstandungen von Auftragsbestätigungen müssen unverzüglich erfolgen. Aus offensichtlichen Irrtümern oder Schreibfehlern können keine Ansprüche gegen uns hergeleitet werden.

2.3 Verkäufe „auf Abruf“ werden nur auf bestimmte Zeitdauer getätigt. Werden die gekauften Waren innerhalb der vereinbarten Frist nicht spezifiziert oder abgerufen, steht es uns frei, wegen des noch nicht erfüllten Teils vom Vertrag zurückzutreten, Schadensersatz wegen Nichterfüllung zu verlangen o. die Bezugsfristen angemessen zu verlängern.

2.4 Erhält der Auftraggeber aufgrund sofortiger Lieferfähigkeit keine Auftragsbestätigung, gilt die Rechnung als Auftragsbestätigung.

## 3. Zeichnungen, technische Unterlagen und behördliche Genehmigungen

3.1 Die in Maßblätter, Zeichnungen, Prospekten oder anderen Drucksachen enthaltenen Angaben über Maße, Gewichte, Fassungsvermögen, Leistungen und Verbrauch etc. sind nur annähernd maßgebend. Technische Änderungen behalten wir uns vor.

3.2 Berechnungen, Kostenvorschläge, Entwürfe, Zeichnungen und anderen technischen Unterlagen, die dem Besteller vor oder nach dem Vertragsabschluss ausgehändigt werden, behalten wir uns das Eigentums- und Urheberrecht vor. Sie dürfen ohne unsere Zustimmung vom Besteller weder für andere Zwecke benutzt oder vervielfältigt, noch Dritten ausgehändigt oder bekannt gegeben werden. Sie sind bei Nichterteilung zurückzugeben.

3.3 Die oben erwähnten Unterlagen werden nur dann Eigentum des Bestellers, wenn entweder eine ausdrückliche Vereinbarung getroffen wurde oder wenn sie im Auftrag des Bestellers angefertigt und von uns berechnet sind

## 4. Preise und Zahlungsbedingungen

4.1 Unsere Preise gelten, soweit nichts anderes vereinbart ist, ab Lager Neutral, ausschließlich Verpackung, Porto, Fracht sowie sonstigen Versandkosten und Versicherungen, sowie ohne Aufstellung und Montage. Zu den Preisen kommt die Mehrwertsteuer in der jeweiligen gesetzlichen Höhe.

4.2 Für Lieferungen und Leistungen, die später als 3 Monate nach Vertragsabschluss erbracht werden, dürfen wir etwaige nach Angebotsabgabe eingetretene Lohn- oder Preiserhöhungen mit einem angemessenen Gemeinkostenzuschlag in Rechnung stellen.

4.3 Preise für Warenlieferungen gelten frei netto Kasse und sind innerhalb von 30 Tagen ab Rechnungsdatum zahlbar. Wir behalten uns jedoch vor, Lieferungen auch von sofortiger Zahlung abhängig zu machen.

Bei einem Auftragswert über EUR 10.000,00 gilt:

1/3 der Auftragssumme bei Auftragserteilung,

1/3 der Auftragssumme bei Meldung der Versandbereitschaft,

1/3 der Auftragssumme nach Lieferung bzw. Übergabe,

spätestens jedoch 30 Tage nach Rechnungsdatum bzw. Meldung der Versandbereitschaft.

4.4 Rechnungen für Reparaturen und Lohnarbeiten sind sofort netto zahlbar.

4.5 Der Auftragnehmer ist zur Entgegennahme von Wechsel nicht verpflichtet, ist er jedoch mit einer Wechselzahlung einverstanden, gehen die Wechselkosten zu Lasten des Auftraggebers.

4.6 Befindet sich der Auftraggeber in Zahlungsverzug, werden Verzugszinsen mit 5% über der jeweiligen Bankrate, zumindest 12% zuzüglich Umsatzsteuer berechnet, falls nicht ein höherer Verzugschaden nachgewiesen werden kann.

4.7 Ändern sich nach Vertragsabschluss öffentlich-rechtliche Abgaben und andere Kosten („Fremdkosten“), die im vereinbarten Preis enthalten sind bzw. Grundlage unserer Kalkulation, egal ob diese offen oder verdeckt erfolgte, waren und die wir nicht beeinflussen können, oder entstehen sie neu, sind wir im entsprechenden Umfang zu einer Preisänderung berechtigt. Auf schriftliches Verlangen des Käufers wird der Verkäufer dem Käufer auch die Kostenerhöhung nachweisen.

4.8 Gerät der Käufer in Zahlungsbezug, so ist der Verkäufer darüber hinaus berechtigt, vom Vertrag zurückzutreten und daneben Schadenersatz zu verlangen. Ferner kann er dem Käufer im Falle des Zahlungsverzugs – auch ohne gesonderten Rücktritt – untersagen, den Liefergegenstand weiterzuveräußern oder einzubauen. Der Verkäufer ist im Falle des Zahlungsverzugs weiters berechtigt, die Rückgabe des Liefergegenstandes auf Kosten des Käufers zu verlangen. Der Käufer ermächtigt den Verkäufer zu diesem Zweck bereits jetzt, den Betrieb des Käufers betreten und den Liefergegenstand wegnehmen zu dürfen. Die Wegnahme bzw. Geltendmachung der Rückgabe des Liefergegenstandes gilt nicht als Rücktritt vom Vertrag.

4.9 In den Fällen der Abs. 4.7 und 4.8 kann der Verkäufer für noch ausstehende Lieferungen

Vorauszahlungen in einer vom Verkäufer nach dessen Wahl festzusetzender Höhe verlangen.

4.10 Der Besteller ist nicht berechtigt, seine Zahlung unter Berufung auf einen Mangel an der von uns gelieferten Sache oder aus sonstigen Gründen zurückzuhalten. Die Aufrechnung mit etwaigen Gegenforderungen des Bestellers, auch solche aus früherer Geschäftsbeziehung, wird ausgeschlossen.

4.11 Die Zahlung hat in der vertraglich vereinbarten Währung zu erfolgen.

4.12 Preise für einzelne Positionen eines Angebotes haben nur Gültigkeit bei Erteilung des bestätigten Gesamtauftrages über dieses Angebot. Bestätigte Preise gelten nur bei Abnahme der vereinbarten Menge.

## 5. Verpackung, Versand und Gefahrenübergang

5.1 Die Wahl der Verpackung steht in unserem Ermessen, die Verpackung erfolgt sachgerecht. Sie entspricht der Verpackungsverordnung und ist wiederverwendungs- oder recyclingfähig. Durch entsprechende Kennzeichnung, die aus der Verpackung erkennbar ist, ist eine An- bzw. Rücknahme des Altpapierhandels sichergestellt. Deshalb entstehen uns keine Rücknahmeverpflichtungen. Die Verpackung wird zum Selbstkostenpreis in Rechnung gestellt.

5.2 Der Versand erfolgt stets auf Gefahr des Bestellers, auch wenn eine andere Lieferart als „ab Lager“ vereinbart worden ist oder wir noch andere Leistungen wie Montage, Inbetriebnahme etc. übernommen haben.

5.3 Die Gefahr geht auf den Besteller über, sobald die Liefergegenstände unser Lager verlassen haben.

5.4 Wenn der Besteller keine verbindlichen Versandanweisungen gegeben hat, nehmen wir den Versand nach Zweckmäßigkeit und bestem Ermessen vor.

5.5 Bei LKW-Versand erfolgt die Lieferung unabeladen bis zur Abladestelle/Bordsteinkante. Die Abladestelle muss für alle handelsüblichen Lkw auf einer witterungsunabhängig befahrbaren Straße zugänglich sein.

## 6. Lieferzeit und Verzugsentschädigung

6.1 Die in der Auftragsbestätigung genannte Lieferzeit ist nur annähernd und für uns unverbindliches sei denn, sie ist ausdrücklich als verbindlich bezeichnet.

6.2 Der Beginn der Lieferzeit setzt aber in jedem Fall voraus, dass alle kaufmännischen und technischen Fragen zwischen den Vertragsparteien geklärt wurden und der Käufer alle ihm obliegenden Verpflichtungen, wie insbesondere gegebenenfalls erforderliche behördliche Bescheinigungen oder Genehmigungen, eine etwaig vereinbarte Anzahlung, Beibringung von Akkreditiven oder Garantien, erfüllt hat. Ist der Käufer damit allerdings säumig, d.h. liegen „Hinderungsgründe“ vor, so beginnt die Lieferfrist binnen einer angemessenen Frist nach Wegfall aller Hinderungsgründe.

6.3 Lieferzeiten sind eingehalten, wenn bis zu ihrem Ablauf der Liefergegenstand unser Lager verlassen hat. Verzögert sich der Versand ohne unser Verschulden, so gilt als Lieferdatum der Tag der Versandbereitschaft.

6.4 Die Lieferzeit verlängert sich angemessen beim Eintritt unvorhersehbarer Hindernisse, die außerhalb unseres Willens und unseres Einflusses liegen, und zwar gleichgültig, ob sie in unserem Haus oder bei unserem Lieferanten eintreten; zum Beispiel Betriebsstörung, Streik, Aussperrung, verspäteter Material- und Wareneingang, höhere Gewalt und andere Hindernisse, welche auf die Fertigung oder Ablieferung der Ware von Einfluss sind.

Diese Umstände sind auch dann nicht von uns zu vertreten, wenn sie während eines bereits vorliegenden Verzuges entstehen. Wünscht der Besteller nachträglich eine Änderung des Auftrages, so verlängert sich die Lieferzeit angemessen.

6.5 Teillieferungen innerhalb der Lieferzeit sind zulässig. Sie gelten als abgeschlossene Geschäfte und können entsprechend fakturiert werden.

6.6 Ansprüche auf Ersatz von Verzugschäden sind beschränkt. Die Entschädigung beträgt höchstens für jede volle Woche der Verspätung 0,5 %, insgesamt jedoch höchstens 5% vom Wert desjenigen Teils der Gesamtleistung, der in Folge der Verspätung nicht rechtzeitig oder nicht zweckdienlich benutzt werden kann. Bei Verträgen mit Nichtkaufleuten gilt die vorstehende Beschränkung nur, wenn kein Fall grober Fahrlässigkeit vorliegt.

6.7 Im Falle des Lieferverzuges ist der Besteller zum Rücktritt berechtigt, wenn er uns eine angemessene Nachfrist gewährt mit der ausdrücklichen Erklärung, dass er nach Ablauf dieser Frist die Annahme der Leistung ablehne und die Nachfrist von uns nicht eingehalten wird.

## 7. Montage und Ausführungsfristen

7.1 Montagen und Inbetriebnahmen werden nur in Sonderfällen und nach besonderer Vereinbarung mit unseren Partnern durchgeführt. Ausführungsfristen für Montagen sind rechtzeitig zu vereinbaren. Für den Montagebeginn ist Voraussetzung, dass die Arbeiten am Bau soweit fortgeschritten sind, dass die Montage ungehindert durchgeführt werden kann. Die Frist beginnt erst mit der endgültigen Festlegung aller kaufmännischen und technischen Voraussetzungen für die Ausführung und nicht vor der Beibringung der vom Besteller auf seine Kosten zu beschaffenden Genehmigungen sowie nicht vor Eingang einer Anzahlung, falls diese vereinbart wurde.

7.2 Ist ein fixer Ausführungstermin vereinbart worden, verschiebt sich dieser um die Zeitspanne, die zwischen Auftragserteilung und Klärung aller technischen und kaufmännischen Fragen liegt.

7.3 Die Ausführungsfrist ist eingehalten, wenn die Anlage betrieben oder die Einrichtung genutzt werden kann, auch wenn Arbeiten nebensächlicher Art erst später ausgeführt werden.

7.4 Falls ein Umstand uns in der ordnungsgemäßen Durchführung der Leistung behindert, werden wir dieses dem Besteller unverzüglich schriftlich anzeigen. Unterlassen wir diese Anzeige, so haben wir gleichwohl Ansprüche auf Berücksichtigung der behindernden Umstände, wenn diese dem Besteller bekannt waren.

7.5 Bei der Montage technischer Anlagen fallen regelmäßige Schneid-, Schweiß- und Lötarbeiten an. Der Auftraggeber ist daher verpflichtet, auf etwaige Gefahren, z.B. Feuergefährlichkeit in Räumen oder von Materialien aufmerksam zu machen und alle Sicherheitsmaßnahmen, z.B. Stellung von Brandwachen, Feuerlöschmaterial usw. zu treffen. Falls sich durch diese Maßnahmen die Montage verzögert, gehen die entstehenden Kosten zu Lasten des Auftraggebers.

## 8. Eigentumsvorbehalt

8.1 Der Auftragnehmer behält sich das Eigentum an der Ware vor, bis sämtliche Forderungen des Auftragnehmers gegen den Käufer aus der Geschäftsverbindung einschließlich der künftig entstehenden Forderungen auch aus gleichzeitigen oder später abgeschlossenen Verträgen beglichen sind. Das gilt auch dann, wenn einzelne oder sämtliche Forderungen des Auftragnehmers in eine laufende Rechnung aufgenommen wurden und der Saldo gezogen und anerkannt ist.

8.2 Der Käufer ist zur Weiterveräußerung der Vorbehaltsware im ordnungsgemäßen Geschäftsgang nur dann berechtigt, wenn er dem Auftragnehmer hiermit schon jetzt alle Forderungen abtritt, die ihm aus der Weiterveräußerung gegen Abnehmer oder gegen Dritte erwachsen. Wird Vorbehaltsware unverarbeitet oder nach Verarbeitung oder Verbindung mit Gegenständen, die ausschließlich im Eigentum des Käufers stehen, veräußert, so tritt der Käufer schon jetzt die aus Weiterveräußerung entstehenden Forderungen i voller Höhe ab. Wird Vorbehaltsware vom Käufer – nach Verarbeitung oder Verbindung – zusammen mit nicht dem Auftragnehmer gehörender Ware veräußert, so tritt der Käufer schon jetzt die aus der Weiterveräußerung entstehenden Forderungen in Höhe des Wertes der Vorbehaltsware mit allen Nebenrechten und Rang vor dem

Rest ab. Der Auftragnehmer nimmt die Abtretung an. Zur Einziehung dieser Forderungen ist der Käufer auch nach Abtretung ermächtigt. Die Befugnis des Auftragnehmers, die Forderung selbst einzubeziehen, bleibt hiervon unberührt; jedoch verpflichtet sich der Auftragnehmer, die Forderungen nicht einzuziehen, solange der Käufer seinen Zahlungs- und sonstigen Verpflichtungen ordnungsgemäß nachkommt. Der Auftragnehmer kann verlangen, dass der Käufer ihm die abgetretenen Forderungen und deren Schuldner bekannt gibt, alle zum Einzug erforderlichen Angaben macht, die dazu gehörigen Unterlagen aushändigt und den Schuldner die Abtretung mitteilt.

8.3 Eine etwaige Be- oder Verarbeitung der Vorbehaltsware nimmt der Käufer für den Auftraggeber vor, ohne dass für Letzteren daraus Verpflichtungen entstehen. Bei Verarbeitung, Verbindung, Vermischung oder Vermengung der Vorbehaltsware mit anderen, nicht dem Auftragnehmer gehörenden Waren, steht dem Verkäufer der dabei entstehende Miteigentumsanteil an der neuen Sache im Verhältnis des Wertes der Vorbehaltsware zu der übrigen verarbeiteten Ware zum Zeitpunkt der Verarbeitung, Verbindung, Vermischung oder Vermengung zu. Erwirbt der Käufer das Alleineigentum an der neuen Sache, so sind sich die Vertragspartner darüber einig, dass der Käufer im Verhältnis des Wertes der verarbeiteten bzw. verbundenen, vermischten oder vermengten Vorbehaltsware Miteigentum an der neuen Sache einräumt und diese unentgeltlich für den Auftragnehmer sichert und verwahrt.

8.4 Soweit die Vorbehaltsware wesentlicher Bestandteil des Grundstückes des Endabnehmers geworden ist, verpflichtet sich der Auftraggeber, bei Nichteinhaltung der vereinbarten Zahlungstermine dem Auftragnehmer die Demontage der Vorbehaltswaren, die ohne wesentliche Beeinträchtigung des Baukörpers ausgebaut werden können, zu gestatten und ihm das Eigentum an dieser Vorbehaltsware zurückzuübertragen. Beeinträchtigt der Auftraggeber die vorgenannten Rechte des Auftragnehmers, so ist er diesem zum Schadensersatz verpflichtet. Die Demontage und alle sonstigen Kosten gehen zu Lasten des Auftraggebers. Wird Vorbehaltsware vom Käufer

als wesentlicher Bestandteil in das Grundstück eines Dritten eingebaut, so tritt der Käufer schon jetzt die gegen den Dritten oder den, den es angeht, entstehenden Forderungen auf Vergütung in Höhe des Wertes der Vorbehaltsware mit allen Nebenrechten einschließlich eines solchen auf Einräumung einer Sicherungshypothek ab; der Auftragnehmer nimmt die Abtretung an. Wird Vorbehaltsware als wesentlicher Bestandteil in das Grundstück des Käufers eingebaut, so tritt der Käufer schon jetzt die aus der gewerbsmäßigen Veräußerung des Grundstückes oder von Grundstücksrechten entstehenden Forderungen in Höhe des Wertes der Vorbehaltsware mit allen Nebenrechten ab; der Auftragnehmer nimmt die Abtretung an.

8.5 Wird im Zusammenhang mit der Bezahlung des Kaufpreises durch den Käufer eine wechselseitige Haftung des Auftragnehmers begründet, so erlischt der Eigentumsvorbehalt sowie die diesem zugrundeliegende Forderung aus Warenlieferungen nicht vor Einlösung des Wechsels durch den Käufer als Bezogener.

8.6 Wenn der Wert der bestehenden Sicherheiten die zu sichernden Forderungen um mehr als 20% übersteigt, ist der Auftragnehmer auf Verlangen des Käufers insoweit zur Freigabe verpflichtet.

8.7 Die Geltendmachung des Eigentumsvorbehaltes gilt nicht als Rücktritt vom Vertrag. Der Käufer trägt trotz Eigentumsvorbehaltes die Gefahr des Unterganges.

8.8 Unser Eigentumsvorbehalt, auch der verlängerte Eigentumsvorbehalt, richtet sich ausschließlich gegen die zu sichernden Forderungen und ist keine Globalzession.

## 9. Warenrücknahme

9.1 Der Besteller hat grundsätzlich keinen Anspruch auf Rückgabe der von uns ordnungsgemäß gelieferten Ware. Ein Auftragsstorno oder eine Warenrückgabe ist nur bei originalverpackten in der gültigen Preisliste enthaltenen Standardartikel nach vorheriger schriftlicher Vereinbarung möglich. In jedem Fall wird bei einem Auftragsstorno oder einer Rücknahme eine Arbeitsgebühr von 10% des Netto-Warenwertes, mindestens aber EUR 26,00 in Abzug gebracht. Ausgenommen sind projektbezogen gefertigte Produkte. Diese werden in jedem Fall auftragsbezogen hergestellt und können nicht geändert werden.

9.2 Für Rücknahme wird eine Gutschrift erstellt, die nur gegen Warenlieferung verrechnet werden kann. Ausnahmen bedürfen einer schriftlichen Vereinbarung. Belastungsanzeigen des Bestellers können wir nicht anerkennen.

## 10. Gewährleistung

10.1 Wir leisten Gewähr dafür, dass der Liefergegenstand die in unserer Auftragsbestätigung zugesicherten Eigenschaften besitzt und keine erkennbaren oder verborgenen Mängel aufweist, die seinen Gebrauchswert wesentlich beeinträchtigen. Voraussetzung für die Gewährleistung ist, dass diese Mängel bereits vor dem Gefahrenübergang bestanden haben.

10.2 Erkennbare Mängel sind uns innerhalb von 24 Stunden ab Wareneingang gerechnet schriftlich anzuzeigen.

10.3 Für rechtzeitig gerügt erkennbare sowie verborgene Mängel leisten wir Materialgewährleistung auf die Produkte wie folgt:

10.3.0 Betriebsstoffe wie Kältemittel und Öl sind von der Gewährleistungsverpflichtung ausgenommen. Alle Ersatzteile werden zunächst berechnet und nach Rücksendung und Prüfung der defekten Teile auf Gewährleistungsverpflichtung unsererseits gutgeschrieben.

10.3.1 Alle diejenigen Teile sind unentgeltlich, nach billigem Ermessen unterliegender Wahl des Lieferers, auszubessern oder neu zu liefern, die innerhalb von 24 Monaten seit Gefahrenüber-

gang, längstens jedoch innerhalb der gesetzlichen Frist, insbesondere wegen fehlerhafter Bauart, schlechter Baustoffe oder mangelhafter Ausführung, unbrauchbar werden oder deren Brauchbarkeit erheblich beeinträchtigt wurde. Bei Verschleißteilenverfahren Mängelansprüche in 6 Monaten.

10.3.2 Wenn ein Werklieferungs- oder Werkvertrag vorliegt, gelten die gesetzlichen Bestimmungen, die auf 24 Monate nach Gefahrenübergang begrenzt sind, sofern mit uns oder beauftragten Dritten ein Wartungsvertrag abgeschlossen wird. Handelt es sich um Maschinen, elektrotechnische u. elektronische Anlagen, um Mess-, Steuer- und Regelungseinrichtungen – auch an Anlagen der Gebäudeleittechnik – sowie um Kälte- und Klimaanlage, bei denen die Wartung Einfluss auf Sicherheit und Funktionsfähigkeit ausübt, so beträgt die Verjährungsfrist für Gewährleistungsansprüche, abweichend von der vorstehenden Aussage (2 Jahre) nur 1 Jahr, wenn der Auftraggeber sich dafür entscheidet, die Wartung für die Dauer der Verjährungsfrist nicht zu übertragen. Es empfiehlt sich deshalb, mit uns einen Wartungsvertrag abzuschließen.

10.3.3 Das Recht des Bestellers, Ansprüche aus Mängeln geltend zu machen, verjährt in allen Fällen – vom Zeitpunkt der rechtzeitigen Rüge an – mit Ablauf der Gewährleistungsfrist.

10.3.4 Keine Gewähr wird übernommen für Schäden, welche aus nachfolgenden Gründen entstanden sind: Ungeeignete oder unsachgemäße Verwendung, fehlerhafte Montage bzw. Inbetriebnahme durch den Käufer oder Dritte, natürliche Abnutzung, fehlerhafte oder nachlässige Behandlung, nicht ordnungsgemäße Wartung, Einbau entgegen den allgemein anerkannten Regeln der Technik, ungeeignete Betriebsmittel, mangelhafte Bauarbeiten, ungeeigneter Baugrund, chemische, elektrochemische oder elektrische Einflüsse, welche nach dem Vertrag nicht vorausgesetzt sind, sofern sie nicht auf ein Verschulden des Lieferers zurückzuführen sind.

10.3.5 Der Besteller oder von ihm benannte Empfänger ist verpflichtet, den entstandenen Mangel zu prüfen, zu beseitigen u. die im Rahmen unserer Gewährleistung zur Verfügung gestellten Teile auszutauschen, wobei er alle Kosten für Montage- u. Wegzeit selbst zu übernehmen hat. Werden in Sonderfällen Gewährleistungsarbeiten durch unser Service-Personal erbracht, gehen die Kosten für Arbeitszeit u. Wegzeit auf jeden Fall zu Lasten des Auftraggebers.

10.3.6 Für im Rahmen der Gewährleistung ersetzte Teile beträgt die Gewährleistungsfrist wiederum 12 Monate ab Lieferdatum bzw. Gefahrenübergang.

10.3.7 Für die durch den Besteller oder Dritte unsachgemäß vorgenommenen Änderungen oder Instandsetzungsarbeiten haften wir nicht.

10.3.8 Ausgeschlossen sind, soweit gesetzlich zulässig, alle anderen weitergehenden Ansprüche des Bestellers, insbesondere auf Wandlung, Kündigung oder Minderung sowie auf Ersatz von Schäden irgendwelcher Art, und zwar auch von solchen Schäden, die nicht an dem Liefergegenstand selbst entstanden sind, soweit nicht für das Fehlen zugesicherter Eigenschaften oder im Falle des Vorsatzes oder grober Fahrlässigkeit zwingend gehaftet wird.

10.4 Bei Lieferung u. Einbau von Fremderzeugnissen beschränkt sich die Gewährleistung auf die Abtretung der Haftungsansprüche, die wir gegen den Lieferer des Fremderzeugnisses haben.

## 11. Verjährung

11.1 Alle Ansprüche des Käufers, aus welchen Rechtsgründen auch immer, verjähren in 12 Monaten.

11.2 Für Schadenersatzansprüche nach Punkt 5.5 gelten die gesetzlichen Fristen. Die Fristen gelten auch für Mängel eines Bauwerks oder für Liefergegenstände, die entsprechend ihrer üblichen Verwendungsweise für ein Bauwerk verwendet wurden und dessen Mangelhaftigkeit verursacht haben.

## 12. Softwarenutzung

12.1 Soweit im Lieferumfang Software enthalten ist, wird dem Käufer ein nicht ausschließliches Recht ein geräumt, die gelieferte Software einschließlich ihrer Dokumentationen zu nutzen. Sie wird zur Verwendung auf dem dafür bestimmten Liefergegenstand überlassen. Eine Nutzung der Software auf mehr als einem System ist untersagt.

Der Käufer darf die Software nur im gesetzlich zulässigen Umfang vervielfältigen, überarbeiten, übersetzen oder umwandeln. Der Käufer verpflichtet sich, Herstellerangaben, insbesondere Copyright-Vermerke nicht zu entfernen oder ohne vorherige ausdrückliche Zustimmung des Verkäufers zu verändern. Alle sonstigen Rechte an der Software und den Dokumentationen einschließlich der Kopien bleiben bei dem Verkäufer bzw. beim Softwarelieferanten. Die Vergabe von Unterlizenzen ist nicht zulässig.

## 13. Erfüllungsort, Gerichtsstand, Anzuwendendes Recht, Sonstiges

13.1 Erfüllungsort für Lieferungen ist Neutal.

13.2 Ausschließlicher Gerichtsstand ist, wenn der Besteller Kaufmann ist, bei allen aus dem Vertragsverhältnis sich ergebenden Streitigkeiten, Eisenstadt.

Der vereinbarte Gerichtsstand gilt auch, wenn der Auftraggeber keinen allgemeinen Gerichtsstand im Inland hat oder nach Vertragsabschluss seinen Wohnsitz oder Aufenthaltsort zum Zeitpunkt der Klageerhebung nicht bekannt ist.

13.3 Es gilt österreichisches Recht unter Ausschluss des internationalen Privatrechtsgesetzes (IPR-G), der UN-Kaufrechtskonvention (UN-K) und des Europäischen Vertragsstatutenübereinkommens (EVÜ).

13.4 Sollten eine oder mehrere der vorstehenden Bestimmungen unwirksam sein, wird dadurch die Wirksamkeit der übrigen Bestimmungen sowie des Vertrages nicht berührt. Die Vertragsparteien verpflichten sich, unwirksame Bestimmungen durch solche zu ersetzen, die dem wirtschaftlichen Zweck der nützlichen Bestimmungen in rechtlich zulässiger Weise am nächsten kommen.



## Ballu GmbH

Werner von Siemensstraße 1 A - 7343 Neutal  
+ 43 2618 20 722 - 0 office@ballu.at www.ballu.at