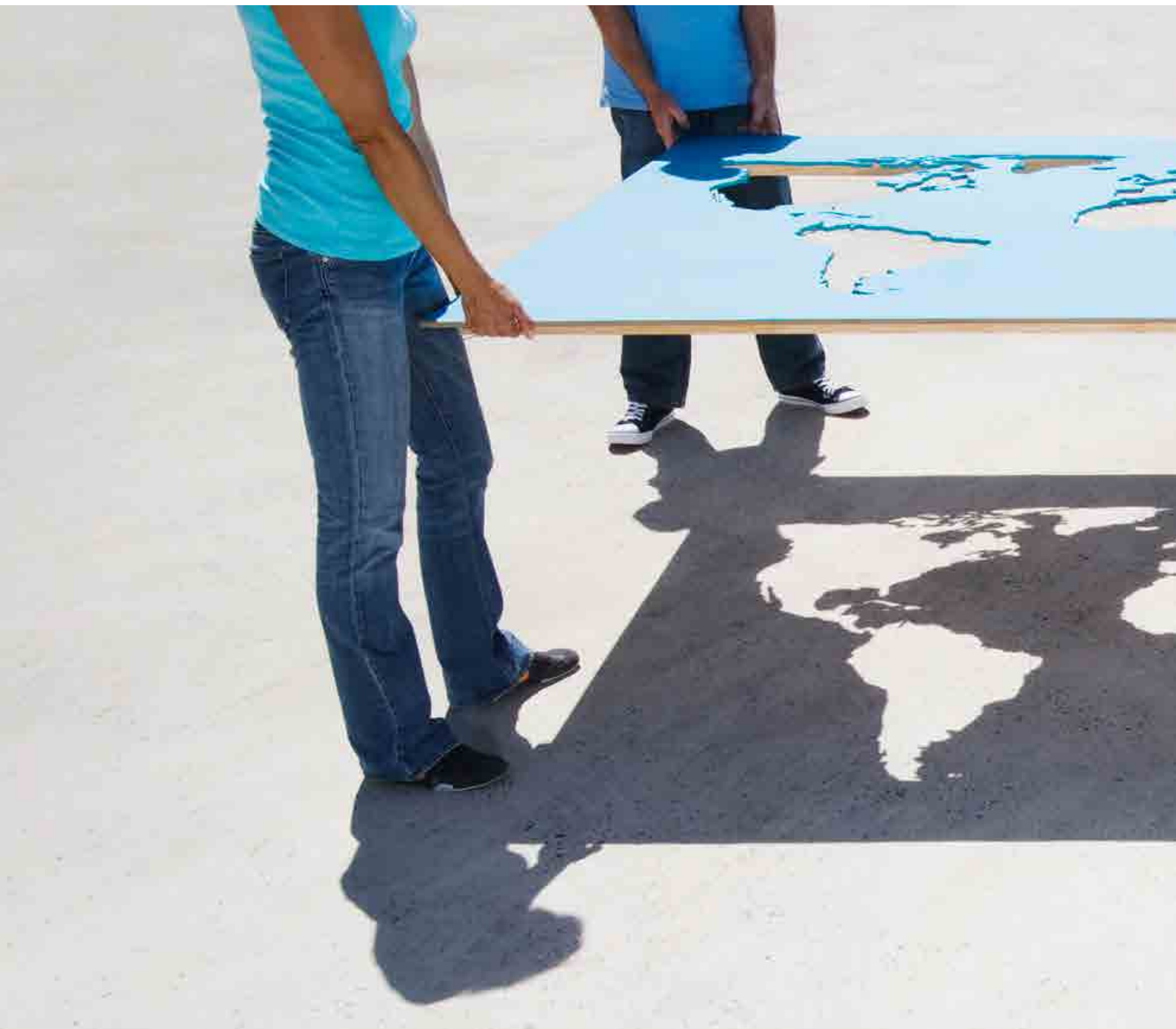




**KATALOG DER
KLIMAAANLAGEN
FÜR WOHNBAUTEN
2019–2020**



sinclair
AIR CONDITIONING



Die Sinclair-Klimaanlage bringt Komfort in Ihren Innenraum. Die Handelsmarke Sinclair ist ein Synonym für hochwertige Produkte und professionelle Unterstützung im kommerziellen sowie technischen Bereich.

Dank dem vollkommen abgerundeten Sortiment und dem attraktiven Design gewinnt sie immer besseres Renommee im Bereich Klimaanlagen. Sie kann die richtige Lösung für heißen Nachmittag sowie kalten Abend darstellen. Es reicht nur, das für Sie beste Gerät aus unserer breiten Produktskala auszuwählen. Auch für komplizierte Aufgabenstellungen können einfache, komfortable und gleichzeitig energiesparende Lösungen gefunden werden.

Die Sinclair Produkte entsprechen den europäischen Normen, mit denen sicherer Betrieb gewährleistet wird.



GLOBALES WEB WWW.SINCLAIR-WORLD.COM

AUF DIESEM GLOBALEN WEB FINDEN SIE DIE GRUNDLEGENDEN INFORMATIONEN ZUM SORTIMENT.



PRODUKTORIENTIERTES WEB WWW.SINCLAIR-SOLUTIONS.COM

DIESES WEB IST FÜR UNSERE PARTNER-GESELLSCHAFTEN BESTIMMT. HIER KÖNNEN SIE ALLE UNTERLAGEN (BENUTZERHANDBÜCHER, KONFORMITÄTSERLÄUTERUNGEN USW.) UND NACH DER ANMELDUNG ZUR PARTNERSEKTION (B2B-SEKTION) AUCH DIE TECHNISCHE DOKUMENTATION HERUNTERLADEN.

PLASMA+TEC

Mit der effizienten Funktion PLASMA-TECHNOLOGIE erhalten Sie 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 Auswirkungen:

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 Staubpartikeln werden über Ionenbindungen mit negativen Ionen geladen. Die geladenen Partikeln häufen sich an, wodurch sie schwerer werden und sich ablagern. Die größeren Partikeln werden dann im Filter des Klimatisierungssystems aufgefangen.

STERILISATION DER RAUMLUFT

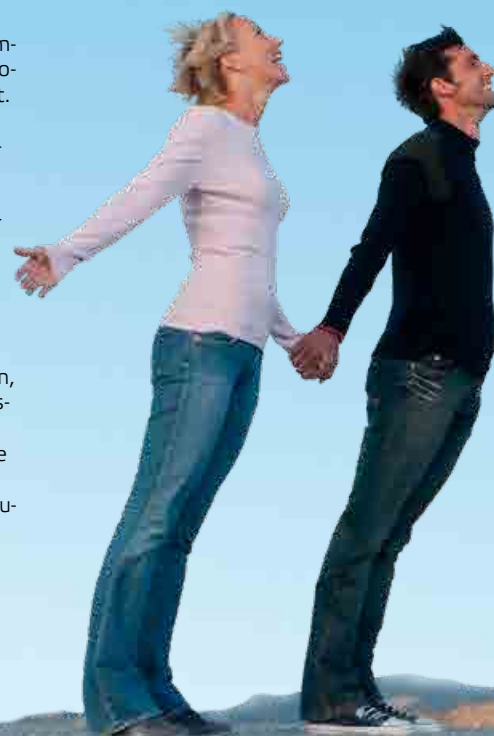
Während der Abscheidung in der Trennzone verbinden sich Bakterien und Schimmelsporen mit den aktiven Sauerstoffmolekülen, oxidieren und werden vernichtet. Auf Grund dieses Vorgangs können sich Bakterien und Sporen, mit denen Bakterien von Mensch zu Mensch übertragen werden, nicht weiter vermehren. So tragen die Ionen, die die Ablagerung der Partikeln 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.



DC INVERTER

Im Vergleich zu den klassischen Klimaanlage, 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, was 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.

Die optionalen Filter sind Zubehör für Wandgeräte und Konsolengeräte. Ihre Verfügbarkeit muss beim Hersteller überprüft werden.

MECHANISCHER FILTER

Mit dem mechanischen Filter werden Aerosole und geringe Partikeln 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 Waschen ist der Filter wieder vollständig funktionsfähig. Der Filter gehört zur Standardausrüstung der Klimaanlage.

AKTIVKOHLEFILTER SAF-OPWA

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

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 Staubpartikeln wirksam und langfristig. Seine antibakterielle Bearbeitung macht mehr als 95% Bakterien unschädlich, z. B. Staphylococcus aureus.

FILTER MIT SILBERIONENGEHALT SAF-OPWS

Dieser Filter mit Ag-Oberflächenbehandlung ist ein ganz neuer, leistungsstarker Sterilisationsartikel. Die Silberionen sind ohne Farbe und Geruch und haben keine Nebenerscheinungen wie z. B. Reizung, Verunreinigung oder Flüchtigkeit. Die Ionen regenerieren nach der Sterilisierung selbsttätig, deswegen weisen sie lange Lebensdauer auf, und verhindern Bakterienvermehrung effizient. Neben dem unbestrittenen Vorteil der langen Lebensdauer ist dieser versilberte Filter umweltschonend und ganz zuverlässig. Er hat hohe Wirksamkeit, 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.

FOTOKATALYTISCHER FILTER SAF-OPWP

Der fotokatalytische Filter reduziert Gerüche und krankheitserregende Bakterien durch die Einwirkung seines UV-Lichtes. So reinigt er die Raumluft effizient und sorgt für ihre Frische gleichzeitig. Der in Form von TiO_2 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.

BIOLOGISCHER ANTIBAKTERIENFILTER SAF-OPWB

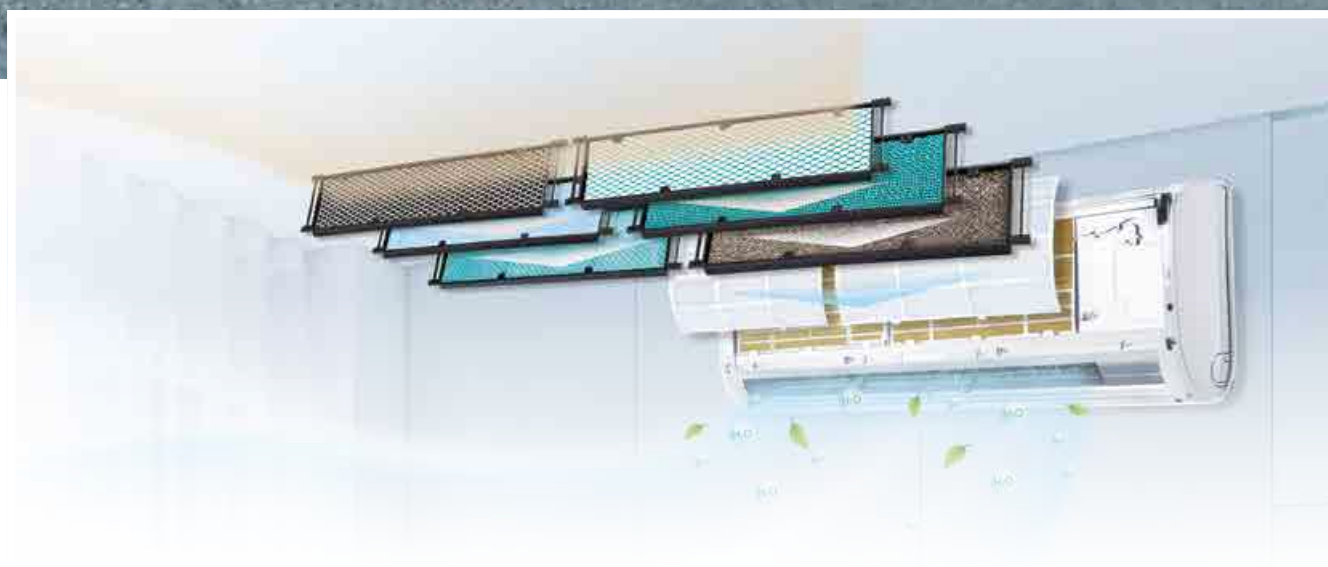
Dieser Filter wird aus Reinigungsmaterialien mit hervorragender Sterilisierungs- und Staubaufnahmefähigkeit hergestellt. Wenn die Luft durch den Filter strömt, werden Staub und Bakterien an seiner bioaktiven, bakterienabtötenden Oberfläche aufgefangen. Wenn eine Mikrobe aufgefangen wird, greift die bioaktive Schicht ihren Metabolismus an, und dämmt ihren 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.

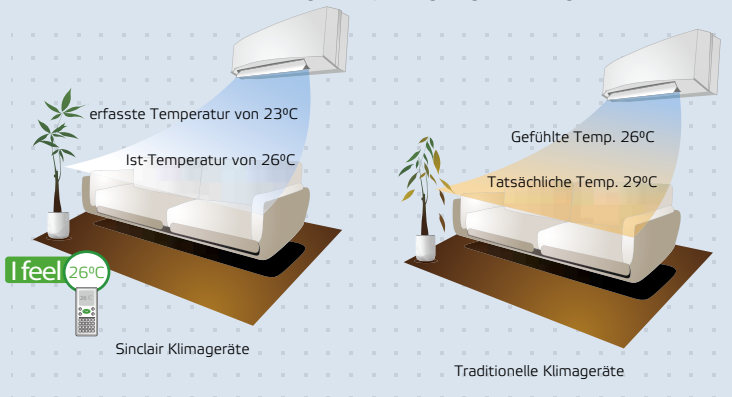
KATALYTISCHER FILTER SAF-OPWK

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.



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.



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.



KALTUFTPRÄVENTION

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

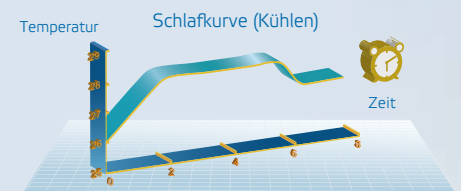


BETRIEBSART FÜR KOMFORTABLEN SCHLAF

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.



ÜBERSICHT DER IM KATALOG VERWENDETEN SYMBOLE



	korrosionsbeständiger Verdampfer		automatische Betriebsart
	Benutztes Kältemittel		kompakte Form
	flexibel einstellbare Lamellen		automatisches Austrocknen des Verdampfers
	Diagnose-LED-Display		Betriebsart für komfortablen Schlaf
	Turbo		Kaltluftprävention
	intelligentes Abtauen		Selbstdiagnose
	Betrieb in Wintersaison		Neustart automatisch
	leiser Betrieb		Schloss
	3-D-Spiralgebläse		8°C-Heizung
	einstellbarer Timer		I FEEL-Funktion
	Uhr im Display der Fernbedienung		7 Lüfterstufen
	WiFi-Funktion		Frischluftzufuhr
	unabhängige Entfeuchtungsfunktion		optionale Hygienefilter

Hinweis: Prüfen Sie die gewünschte Funktion beim jeweiligen MODELL der Klimaanlage.



RAY

BAUREIHE

ECOLOGICAL
REFRIGERANT  R32

NEU

ASH-09BIR
ASH-12BIR

- Energieeffizienzklasse A++ /A+
- doppelseitiger Kondensatablauf
- verstecktes Display
- I FEEL-Funktion



DC INVERTER

STANDARDZUBEHÖR

- Ferncontroller

MODELL			ASH-09BIR	ASH-12BIR		
Leistung Kühlen / Heizen	kW		2,5 / 2,8	3,2 / 3,4		
Frequenz/Spannung	Hz / V		1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240		
SEER / SCOP	-		6,1 / 4,0	6,1 / 4,0		
Energieklasse Kühlen/ Heizen (Mittel)	-		A++ / (A+, A+++, B)	A++ / (A+, A+++, B)		
Schalldruckpegel, 1 m Abstand	Innen	dB(A)	40 / 37 / 35 / 28	42 / 37 / 35 / 28		
	Außen	dB(A)	52	52		
Abmessungen (B x H x T) / Nettogewicht	Innen	mm/kg	773 x 250 x 185 / 8,5	773 x 250 x 185 / 8,5		
	Außen	mm/kg	776 x 540 x 320 / 29,5	842 x 596 x 320 / 31,0		
Betriebstemperaturbereich Kühlen/ Heizen	°C		-15~43 / -15~24	-15~43 / -15~24		

Die detaillierte technische Spezifikation des Produktes entnehmen Sie bitte dem technischen Abschnitt des Katalogs. Das vorliegende Datenblatt nicht zur Erstellung von Projektunterlagen verwenden.
Diese Anlage enthält fluoridierte Treibhausgase, die im Kyoto-Protokoll mit einbezogen sind. R32 (Einstoff-Kältemittel HFC). GWP-Wert des eingesetzten Kältemittels: 675

OPTIONALES ZUBEHÖR

- Hygienefilter
- GSM-Modul G2S

VISION BAUREIHE



ECOLOGICAL
REFRIGERANT



R32



ASH-09BIV
ASH-12BIV
ASH-18BIV
ASH-24BIV

- Energieeffizienzklasse A++ /A+
- doppelseitiger Kondensatablauf
- verstecktes Display
- I FEEL-Funktion
- Temperierfunktion 8 °C



PLASMA+TEC DC INVERTER

STANDARDZUBEHÖR

- WIFI-Modul
- Standardfilter – Katechinfiter SAF-OPWC4 und Aktivkohlefilter SAF-OPWA4
- Cold Plasma Generator

MODELL			ASH-09BIV	ASH-12BIV	ASH-18BIV	ASH-24BIV
Leistung Kühlen / Heizen	kW		2,5 / 2,8	3,2 / 3,5	4,6 / 5,2	6,2 / 6,5
Frequenz/Spannung	Hz / V		1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240
SEER / SCOP	-		6,1 / 4,0	6,1 / 4,0	6,1 / 4,0	6,1 / 4,0
Energieklasse Kühlen/ Heizen (Mittel)	-		A++ / (A+, A+++, B)	A++ / (A+, A+++, -)	A++ / (A+, A+++, -)	A++ / (A+, A+++, -)
Schalldruckpegel, 1 m Abstand	Innen	dB(A)	39 / 36 / 32 / 28	42 / 37 / 34 / 28	49 / 45 / 41 / 36	48 / 44 / 40 / 34
	Außen	dB(A)	52	52	54	57
Abmessungen (B x H x T) / Nettogewicht	Innen	mm/kg	790 x 275 x 200 / 9,0	790 x 275 x 200 / 9,0	970 x 300 x 224 / 13,5	1078 x 325 x 246 / 13,5
	Außen	mm/kg	782 x 540 x 320 / 29,5	848 x 596 x 320 / 31,0	848 x 596 x 320 / 34,0	963 x 700 x 396 / 46,0
Betriebstemperaturbereich Kühlen/ Heizen	°C		-15~43 / -15~24	-15~43 / -15~24	-15~43 / -15~24	-15~43 / -15~24

Die detaillierte technische Spezifikation des Produktes entnehmen Sie bitte dem technischen Abschnitt des Katalogs. Das vorliegende Datenblatt nicht zur Erstellung von Projektunterlagen verwenden.
Diese Anlage enthält fluoridierte Treibhausgase, die im Kyoto-Protokoll mit einbezogen sind. R32 (Einstoff-Kältemittel HFC). GWP-Wert des eingesetzten Kältemittels: 675

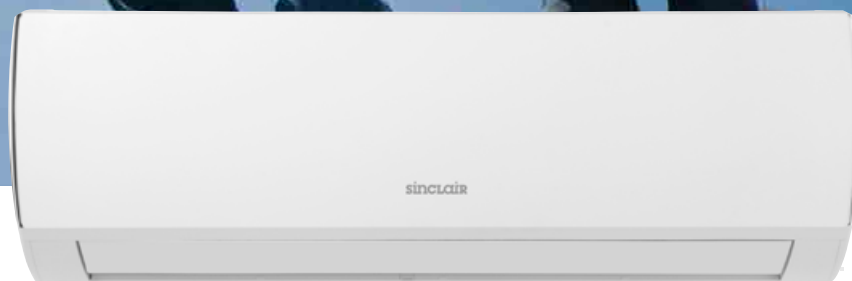
OPTIONALES ZUBEHÖR

- Hygienefilter
- GSM-Modul G2S

FOCUS PLUS BAUREIHE



ECOLOGICAL
REFRIGERANT R32



ASH-09BIF2
ASH-13BIF2
ASH-18BIF2
ASH-24BIF2

- Energieklasse A++ /A+
- doppelseitiger Kondensatablauf
- verstecktes Display
- 7 Gebläsestufen
- Temperierfunktion 8 °C
- Lamellenbewegungen horizontal sowie vertikal



PLASMA+TEC DC INVERTER

STANDARDZUBEHÖR

- WIFI-Modul
- Standardfilter – Katechinfiler SAF-OPWC4 und Aktivkohlefilter SAF-OPWA4
- Cold Plasma Generator
- Schaltkontakt
- Beheizung für Kompressor und Chassis der Außeneinheit



MODELL			ASH-09BIF2	ASH-13BIF2	ASH-18BIF2	ASH-24BIF2
Leistung Kühlen / Heizen	kW		2,7 / 2,8	3,5 / 3,7	5,2 / 5,3	7,0 / 7,4
Frequenz/Spannung	Hz / V		1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240
SEER / SCOP	-		6,8 / 4,0	7,0 / 4,0	7,0 / 4,0	6,5 / 4,0
Energieklasse Kühlen/ Heizen (Mittel)	-		A++ / (A+, A+++, B)	A++ / (A+, A+++, B)	A++ / (A+, A+++, A)	A++ / (A+, A+++, B)
Schalldruckpegel, 1 m Abstand	Innen	dB(A)	41 / 37 / 35 / 32 / 29 / 26 / 24	42 / 38 / 35 / 32 / 30 / 28 / 26	45 / 43 / 41 / 38 / 35 / 34 / 31	48 / 45 / 42 / 39 / 37 / 36 / 33
	Außen	dB(A)	50	52	57	57
Abmessungen (B x H x T) / Nettogewicht	Innen	mm/kg	790 x 275 x 200 / 9,0	845 x 289 x 209 / 10,5	970 x 300 x 224 / 13,5	1078 x 325 x 246 / 16,5
	Außen	mm/kg	782 x 540 x 320 / 27,5	848 x 596 x 320 / 31,0	963 x 700 x 396 / 45,0	963 x 700 x 396 / 53,5
Betriebstemperaturbereich Kühlen/ Heizen	°C		-15~43 / -22~24	-15~43 / -22~24	-15~43 / -22~24	-15~43 / -22~24

Die detaillierte technische Spezifikation des Produktes entnehmen Sie bitte dem technischen Abschnitt des Katalogs. Das vorliegende Datenblatt nicht zur Erstellung von Projektunterlagen verwenden.
Diese Anlage enthält fluorierte Treibhausgase, die im Kyoto-Protokoll mit einbezogen sind. R32 (Einstoff-Kältemittel HFC). GWP-Wert des eingesetzten Kältemittels: 675

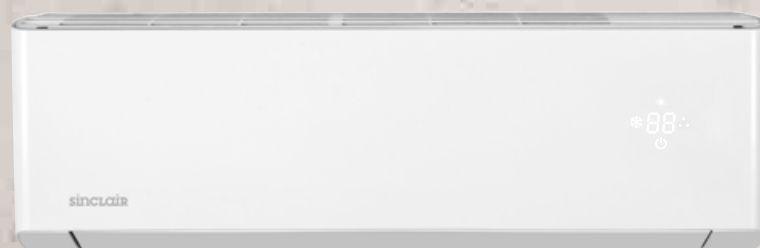
OPTIONALES ZUBEHÖR

- Hygienefilter
- GSM-Modul G2S
- Kabel-Fernbedienung SWC-02, XK19
- Zentraltimer SCC-16, SCC-36

SPECTRUM BAUREIHE



ECOLOGICAL
REFRIGERANT R32



ASH-XXBIS/W



ASH-XXBIS/B

ASH-09BIS/W, ASH-09BIS/B
ASH-13BIS/W, ASH-13BIS/B
ASH-18BIS/W, ASH-18BIS/B
ASH-24BIS/W, ASH-24BIS/B

- Energieklasse A++ /A+
- doppelseitiger Kondensatablauf
- verstecktes Display
- 7 Gebläsestufen
- Lamellenbewegungen horizontal sowie vertikal

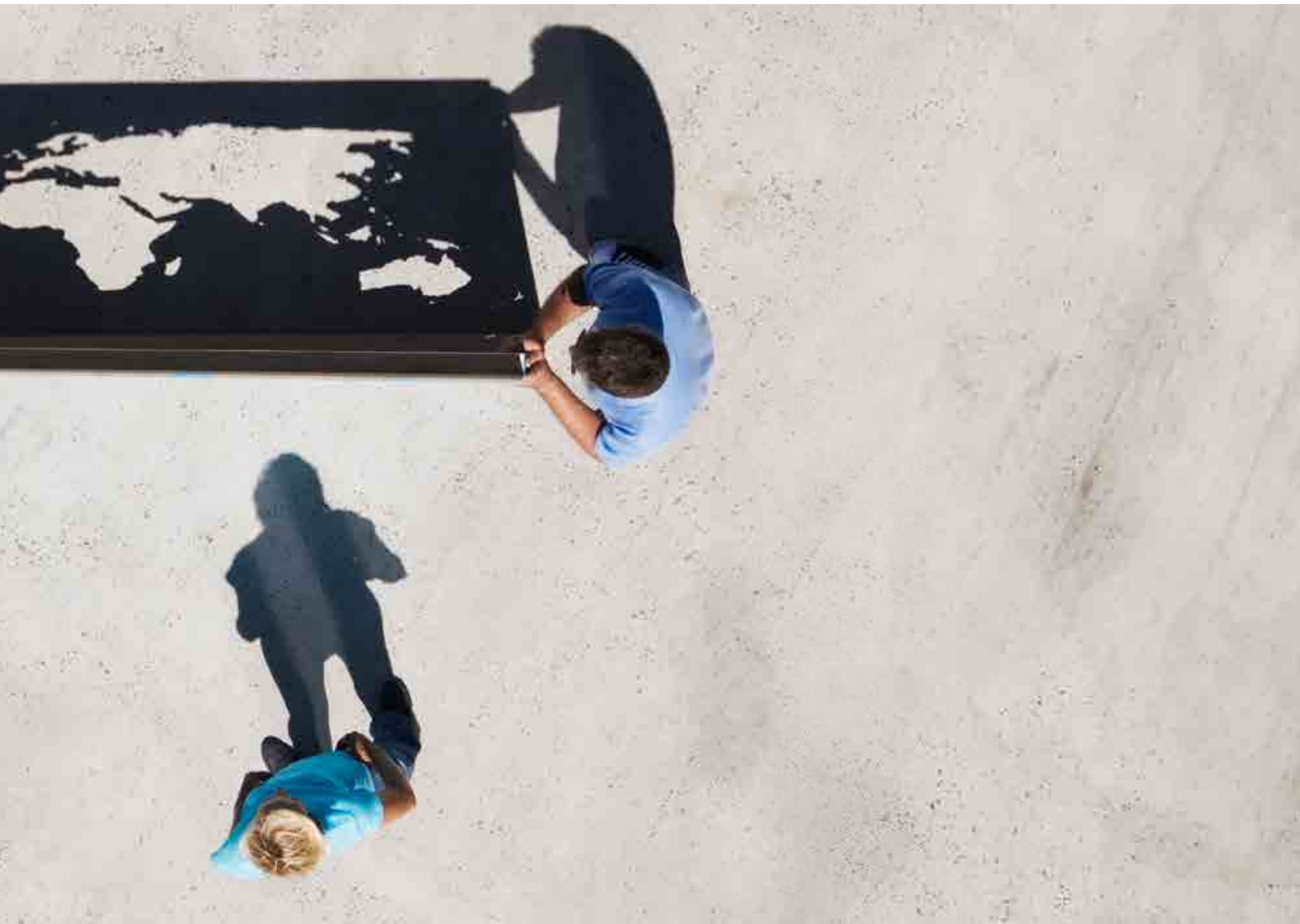


PLASMA+TEC DC INVERTER



STANDARDZUBEHÖR

- WIFI-Modul
- Standardfilter – Katechinfiler SAF-OPWC4 und Aktivkohlefilter SAF-OPWA4
- Cold Plasma Generator
- Schaltkontakt
- Beheizung für Kompressor und Chassis der Außeneinheit



MODELL			ASH-09BIS/W, ASH-09BIS/B	ASH-13BIS/W, ASH-13BIS/B	ASH-18BIS/W, ASH-18BIS/B	ASH-24BIS/W, ASH-24BIS/B
Leistung Kühlen / Heizen	kW		2,7 / 3,0	3,5 / 3,8	5,3 / 5,6	7,0 / 7,2
Frequenz/Spannung	Hz / V		1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240
SEER / SCOP	-		8,5 / 4,6	8,5 / 4,4	7,6 / 4,1	7,0 / 4,0
Energieklasse Kühlen/ Heizen (Mittel)	-		A+++ / (A++, A+++ , A)	A+++ / (A+, A+++ , A)	A++ / (A+, A+++ , A)	A++ / (A+, A+++ , A)
Schalldruckpegel, 1 m Abstand	Innen	dB(A)	41 / 39 / 37 / 35 / 33 / 31 / 24	43 / 39 / 37 / 35 / 34 / 32 / 25	49 / 45 / 43 / 41 / 39 / 37 / 34	49 / 47 / 44 / 42 / 40 / 38 / 36
	Außen	dB(A)	52	53	57	60
Abmessungen (B x H x T) / Nettogewicht	Innen	mm/kg	865 x 290 x 210 / 10,5	865 x 290 x 210 / 11,0	996 x 301 x 225 / 13,5	1101 x 327 x 249 / 16,5
	Außen	mm/kg	848 x 596 x 320 / 33,5	848 x 596 x 320 / 33,5	965 x 700 x 396 / 45,0	963 x 700 x 396 / 53,0
Betriebstemperaturbereich Kühlen/ Heizen	°C		-15~43 / -22~24	-15~43 / -22~24	-15~43 / -22~24	-15~43 / -15~24

Die detaillierte technische Spezifikation des Produktes entnehmen Sie bitte dem technischen Abschnitt des Katalogs. Das vorliegende Datenblatt nicht zur Erstellung von Projektunterlagen verwenden.
Diese Anlage enthält fluoridierte Treibhausgase, die im Kyoto-Protokoll mit einbezogen sind. R32 (Einstoff-Kältemittel HFC). GWP-Wert des eingesetzten Kältemittels: 675

OPTIONALES ZUBEHÖR

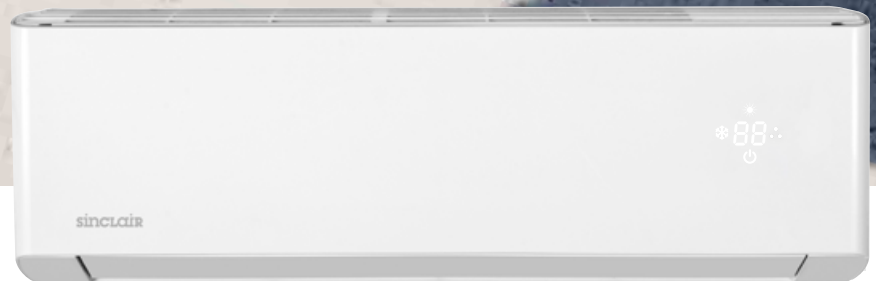
- Hygienefilter
- GSM-Modul G2S
- Kabel-Fernbedienung SWC-02, XK19
- Zentraltimer SCC-16, SCC-36

SPECTRUM PLUS

BAUREIHE



ECOLOGICAL
REFRIGERANT R32



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

- Energieklasse A++ /A+
- doppelseitiger Kondensatablauf
- Verstecktes Display
- 7 Gebläsestufen
- Zweistufen-Kompressor
- Automat. Betriebsart mit einstellbarer Temper.
- Soll-Temperaturbereich Heizen 8-30 °C
- Heizen bis zu einer Außentemperatur von -30 °C
- Lamellenbewegungen horizontal sowie vertikal



PLASMA+TEC DC INVERTER



STANDARDZUBEHÖR

- WIFI-Modul
- Standardfilter – Katechinfiler SAF-OPWC4 und Aktivkohlefilter SAF-OPWA4
- Cold Plasma Generator
- Schaltkontakt
- Beheizung für Kompressor und Chassis der Außeneinheit



MODELL			ASH-09BIS2/W	ASH-13BIS2/W	ASH-18BIS2/W	ASH-24BIS2/W
Leistung Kühlen / Heizen	kW		2,7 / 3,5	3,6 / 4,2	5,3 / 5,6	7,1 / 7,1
Frequenz/Spannung	Hz / V		1~ / 50/60 / 220-240	1~ / 50/60 / 220-240	1~ / 50/60 / 220-240	1~ / 50/60 / 220-240
SEER / SCOP	-		8,5 / 5,1	8,5 / 5,1	6,6 / 4,4	6,5 / 4,1
Energieklasse Kühlen/ Heizen (Mittel)	-		A+++ / (A+++ , A+++ , A+)	A+++ / (A+++ , A+++ , A+)	A++ / (A+ , A+++ , A)	A+ / (A++ , A+++ , A)
Schalldruckpegel, 1 m Abstand	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	dB(A)	53	54	56	58
Abmessungen (B x H x T) / Nettogewicht	Innen	mm/kg	996 x 301 x 225 / 13,0	996 x 301 x 225 / 13,5	1101 x 327 x 249 / 16,5	1101 x 327 x 249 / 16,5
	Außen	mm/kg	899 x 596 x 378 / 44,5	899 x 596 x 378 / 45,5	1003 x 790 x 427 / 62,5	1003 x 790 x 427 / 65,0
Betriebstemperaturbereich Kühlen/ Heizen	°C		-18~54 / -30~24	-18~54 / -30~24	-18~52 / -30~24	-18~52 / -30~24

Die detaillierte technische Spezifikation des Produktes entnehmen Sie bitte dem technischen Abschnitt des Katalogs. Das vorliegende Datenblatt nicht zur Erstellung von Projektunterlagen verwenden.
 Diese Anlage enthält fluoridierte Treibhausgase, die im Kyoto-Protokoll mit einbezogen sind. R32 (Einstoff-Kältemittel HFC). GWP-Wert des eingesetzten Kältemittels: 675

OPTIONALES ZUBEHÖR

- Hygienefilter
- GSM-Modul G2S
- Kabel-Fernbedienung SWC-02, XK19
- Zentraltimer SCC-16, SCC-36

BODEN/WAND- BAUREIHE



ECOLOGICAL
REFRIGERANT R32



NEU

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

- Energieklasse A++ /A+
- doppelseitiger Kondensatablauf
- 7 Gebläsestufen
- Luftstromwahl im Heizbetrieb



PLASMA+TEC DC INVERTER

STANDARDZUBEHÖR

- WIFI-Modul
- Standardfilter – Katechinfiler SAF-OPWC4 und Aktivkohlefilter SAF-OPWA4
- Cold Plasma Generator
- Schaltkontakt
- Beheizung für Kompressor und Chassis der Außeneinheit

MODELL			ASP-09BI	ASP-12BI	ASP-18BI	
Leistung Kühlen / Heizen	kW		2,7 / 2,9	3,5 / 3,8	5,2 / 5,3	
Frequenz/Spannung	Hz / V		1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	
SEER / SCOP	-		7,2 / 4,0	7,0 / 4,1	6,5 / 4,1	
Energieklasse Kühlen/ Heizen (Mittel)	-		A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	
Schalldruckpegel, 1 m Abstand	Innen	dB(A)	39 / 36 / 33 / 31 / 29 / 26 / 23	42 / 40 / 38 / 36 / 34 / 31 / 25	47 / 45 / 42 / 40 / 37 / 35 / 31	
	Außen	dB(A)	50	52	57	
Abmessungen (B x H x T) / Nettogewicht	Innen	mm/kg	700 x 600 x 215 / 15,5	700 x 600 x 215 / 15,5	700 x 600 x 215 / 15,5	
	Außen	mm/kg	785 x 682 x 280 / 27,5	785 x 682 x 280 / 30,5	963 x 700 x 396 / 46,0	
Betriebstemperaturbereich Kühlen/ Heizen	°C		-15~43 / -22~24	-15~43 / -22~24	-15~43 / -22~24	

Die detaillierte technische Spezifikation des Produktes entnehmen Sie bitte dem technischen Abschnitt des Katalogs. Das vorliegende Datenblatt nicht zur Erstellung von Projektunterlagen verwenden.
Diese Anlage enthält fluorierte Treibhausgase, die im Kyoto-Protokoll mit einbezogen sind. R32 (Einstoff-Kältemittel HFC). GWP-Wert des eingesetzten Kältemittels: 675

OPTIONALES ZUBEHÖR

- Hygienefilter
- GSM-Modul G2S
- Kabel-Fernbedienung SWC-02, XK19
- Zentraltimer SCC-16, SCC-36

UNI SPLIT

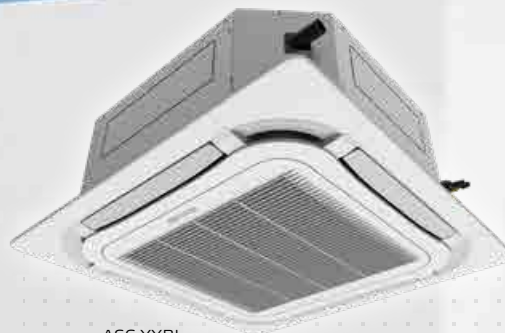
BAUREIHE



ECOLOGICAL
REFRIGERANT R32

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

- Neustart automatisch
- 3-D-Spiralgebläse
- 4-Wege-Kassette
- Kondensatpumpe
- Schaltkontakt
- Öffnung für Frischluftzusaugung
- WiFi-Modul optional



ASC-XXBI

ASGE-XXBI-3



ASGE-XXBI



DC INVERTER

MODELL			ASGE-12BI ASC-12BI	ASGE-18BI ASC-18BI	ASGE-24BI ASC-24BI	ASGE-30BI ASC-30BI	ASGE-36BI ASC-36BI
Leistung Kühlen / Heizen	kW		3,5 / 4,0	5,0 / 5,5	7,0 / 8,0	8,5 / 8,8	10,0 / 12,0
Frequenz/Spannung - Außeneinheit*	Hz / V		1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240
SEER / SCOP	-		3,5 / 4,0	5,9 / 4,0	7,2 / 3,9	6,1 / 4,0	6,1 / 4,0
Energieklasse Kühlen/ Heizen (Mittel)	-		A+ / A+	A+ / A	A++ / A	A++ / A+	A++ / A+
Schalldruckpegel Inneneinheit, 1,4 m Abstand	dB(A)		39 / 36 / 33	44 / 39 / 36 / 33	43 / 42 / 40 / 39	49 / 47 / 44 / 41	50 / 48 / 46 / 42
Schalldruckpegel Außeneinheit, 1 m Abstand	dB(A)		50	50	52	53	55
Abmessungen (B x H x T) / Nettogewicht	Innen	mm/kg	570x265x570 / 17	570x265x570 / 17	840x240x840 / 29	840x240x840 / 29	840x240x840 / 31
	Außen	mm/kg	818x596x378 / 37	818x596x378 / 39	892x698x396 / 53	920x790x427 / 60	940x820x530 / 83
	Blende	mm/kg	620x47,5x620 / 3	620x47,5x620 / 3	950x52x950 / 6	950x52x950 / 6	950x52x950 / 6
Betriebstemperaturbereich Kühlen/ Heizen	°C		-20-48 / -20-24	-20-48 / -20-24	-20-48 / -20-24	-20-48 / -20-24	-20-48 / -20-24

MODELL			ASGE-36BI-3 ASC-36BI	ASGE-42BI-3 ASC-42BI	ASGE-48BI-3 ASC-48BI	ASGE-60BI-3 ASC-60BI	
Leistung Kühlen / Heizen	kW		10,0 / 12,0	12,1 / 13,5	13,4 / 15,5	16,0 / 17,0	
Frequenz/Spannung - Außeneinheit*	Hz / V		3~ / 50 / 380-415	3~ / 50 / 380-415	3~ / 50 / 380-415	3~ / 50 / 380-415	
SEER / SCOP	-		6,1 / 4,0	6,1 / 3,8	6,1 / 4,0	6,1 / 3,8	
Energieklasse Kühlen/ Heizen (Mittel)	-		A++ / A+	A++ / A	A++ / A+	A++ / A	
Schalldruckpegel Inneneinheit, 1,4 m Abstand	dB(A)		50 / 48 / 46 / 42	51 / 49 / 46 / 42	52 / 51 / 48 / 45	54 / 52 / 50 / 48	
Schalldruckpegel Außeneinheit, 1 m Abstand	dB(A)		55	56	57	57	
Abmessungen (B x H x T) / Nettogewicht	Innen	mm/kg	840x240x840 / 31	840x290x840 / 33	840x290x840 / 36	840x290x840 / 36	
	Außen	mm/kg	940x820x530 / 89	940x820x530 / 95	940x820x530 / 99	900x1345x412 / 112	
	Blende	mm/kg	950x52x950 / 6	950x52x950 / 6	950x52x950 / 6	950x52x950 / 6	
Betriebstemperaturbereich Kühlen/ Heizen	°C		-20-48 / -20-24	-20-48 / -20-24	-20-48 / -20-24	-20-48 / -20-24	

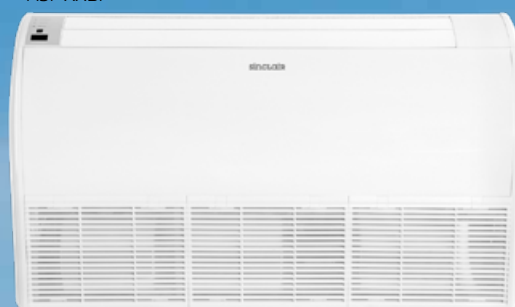


ECOLOGICAL
REFRIGERANT R32

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

- Neustart automatisch
- Schaltkontakt
- WiFi-Modul optional

ASF-XXBI



ASGE-XXBI-3



ASGE-XXBI



DC INVERTER

MODELL			ASGE-12BI ASF-12BI	ASGE-18BI ASF-18BI	ASGE-24BI ASF-24BI	ASGE-30BI ASF-30BI	ASGE-36BI ASF-36BI
Leistung Kühlen / Heizen	kW		3,5 / 4,0	5,0 / 5,5	7,0 / 8,0	8,5 / 8,8	10,0 / 12,0
Frequenz/Spannung - Außeneinheit*	Hz / V		1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240
SEER / SCOP	-		6,1 / 4,0	6,1 / 4,0	6,8 / 4,0	6,1 / 4,0	6,1 / 4,0
Energieklasse Kühlen/ Heizen (Mittel)	-		A++ / A+	A++ / A+	A++ / A	A++ / A+	A++ / A+
Schalldruckpegel, 1 m Abstand	Innen	dB(A)	39/36/32/28	44 / 42 / 39 / 36	45 / 44 / 41 / 38	49 / 47 / 45 / 43	49 / 47 / 45 / 43
	Außen	dB(A)	50	50	52	53	55
Abmessungen (B x H x T) / Nettogewicht	Innen	mm/kg	870x665x235 / 25	870x665x235 / 26	1200x665x235 / 31	1200x665x235 / 31	1200x665x235 / 32
	Außen	mm/kg	818x596x378 / 37	818x596x378 / 39	892x698x396 / 53	920x790x427 / 60	940x820x530 / 83
Betriebstemperaturbereich Kühlen/ Heizen	°C		-20-48 / -20-24	-20-48 / -20-24	-20-48 / -20-24	-20-48 / -20-24	-20-48 / -20-24

MODELL			ASGE-36BI-3 ASF-36BI	ASGE-42BI-3 ASF-42BI	ASGE-48BI-3 ASF-48BI	ASGE-60BI-3 ASF-60BI	
Leistung Kühlen / Heizen	kW		10,0 / 12,0	12,1 / 13,5	13,4 / 15,5	16,0 / 17,0	
Frequenz/Spannung - Außeneinheit*	Hz / V		3~ / 50 / 380-415	3~ / 50 / 380-415	3~ / 50 / 380-415	3~ / 50 / 380-415	
SEER / SCOP	-		6,1 / 4,0	5,8 / 3,8	5,4 / 3,7	6,1 / 4,0	
Energieklasse Kühlen/ Heizen (Mittel)	-		A++ / A+	A++ / A	A++ / A+	A++ / A+	
Schalldruckpegel, 1 m Abstand	Innen	dB(A)	49 / 47 / 45 / 43	49 / 47 / 44 / 42	52 / 50 / 48 / 44	54 / 53 / 49 / 45	
	Außen	dB(A)	55	56	57	57	
Abmessungen (B x H x T) / Nettogewicht	Innen	mm/kg	1200x665x235 / 32	1570x665x235 / 40	1570x665x235 / 42	1570x665x235 / 42	
	Außen	mm/kg	940x820x530 / 89	940x820x530 / 95	940x820x530 / 99	900x1345x412 / 112	
Betriebstemperaturbereich Kühlen/ Heizen	°C		-20-48 / -20-24	-20-48 / -20-24	-20-48 / -20-24	-20-48 / -20-24	

← *Stromversorgung für alle Inneneinheiten 1~ / 50 / 220-240. Diese Anlage enthält fluoridierte Treibhausgase, die im Kyoto-Protokoll mit einbezogen sind. R32 (100% HFC-32), GWP 675. Das optionale Zubehör ist im technischen Abschnitt des Katalogs aufgeführt.

UNI SPLIT BAUREIHE



ECOLOGICAL
REFRIGERANT R32

ASD-XXBI



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

- Neustart automatisch
- Schaltkontakt
- Kondensatpumpe
- WiFi-Modul optional



DC INVERTER

ASGE-XXBI-3



ASGE-XXBI

MODELL			ASGE-12BI ASD-12BI	ASGE-18BI ASD-18BI	ASGE-24BI ASD-24BI	ASGE-30BI ASD-30BI	ASGE-36BI ASD-36BI
Leistung Kühlen / Heizen	kW		3,5 / 4,0	5,0 / 5,5	7,0 / 8,0	8,5 / 8,8	10,0 / 12,0
Frequenz/Spannung - Außeneinheit*	Hz / V		1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240
SEER / SCOP	-		6,1 / 4,0	6,1 / 4,0	6,8 / 4,0	6,1 / 4,0	6,1 / 4,0
Energieklasse Kühlen/ Heizen (Mittel)	-		A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+
Schalldruckpegel Inneneinheit, 1,4 m Abstand	dB(A)		41 / 38 / 36 / 34	43 / 42 / 39 / 36	40 / 39 / 37 / 36	42 / 40 / 37 / 35	46 / 44 / 42 / 40
Schalldruckpegel Außeneinheit, 1 m Abstand	dB(A)		50	50	52	53	55
Abmessungen (B x H x T) / Nettogewicht	Innen	mm/kg	700x200x450 / 20	1000x200x450 / 26	1300x220x450 / 31	1300x220x450 / 31	1000x300x700 / 41
	Außen	mm/kg	818x596x378 / 37	818x596x378 / 39	892x698x396 / 53	920x790x427 / 60	940x820x530 / 83
Betriebstemperaturbereich Kühlen/ Heizen	°C		-20~48 / -20~24	-20~48 / -20~24	-20~48 / -20~24	-20~48 / -20~24	-20~48 / -20~24

MODELL			ASGE-36BI-3 ASD-36BI	ASGE-42BI-3 ASD-42BI	ASGE-48BI-3 ASD-48BI	ASGE-60BI-3 ASD-60BI	
Leistung Kühlen / Heizen	kW		10,0 / 12,0	12,1 / 13,5	13,4 / 15,5	16,0 / 17,0	
Frequenz/Spannung - Außeneinheit*	Hz / V		3~ / 50 / 380-415	3~ / 50 / 380-415	3~ / 50 / 380-415	3~ / 50 / 380-415	
SEER / SCOP	-		6,1 / 4,0	5,8 / 3,8	5,4 / 3,7	6,1 / 4,0	
Energieklasse Kühlen/ Heizen (Mittel)	-		A++ / A+	A+ / A	A+ / A	A++ / A+	
Schalldruckpegel Inneneinheit, 1,4 m Abstand	dB(A)		46 / 44 / 42 / 40	42 / 40 / 39 / 37	43 / 41 / 40 / 38	44 / 41 / 39 / 38	
Schalldruckpegel Außeneinheit, 1 m Abstand	dB(A)		55	56	57	57	
Abmessungen (B x H x T) / Nettogewicht	Innen	mm/kg	1000x300x700 / 41	1400x300x700 / 50	1400x300x700 / 50	1400x300x700 / 57	
	Außen	mm/kg	940x820x530 / 89	940x820x530 / 95	940x820x530 / 99	900x1345x412 / 112	
Betriebstemperaturbereich Kühlen/ Heizen	°C		-20~48 / -20~24	-20~48 / -20~24	-20~48 / -20~24	-20~48 / -20~24	

*Stromversorgung für alle Inneneinheiten 1~ / 50 / 220-240. Diese Anlage enthält fluorierte Treibhausgase, die im Kyoto-Protokoll mit einbezogen sind. R32 (100% HFC-32), GWP 675. Das optionale Zubehör ist im technischen Abschnitt des Katalogs aufgeführt.

KOMMUNIKATIONS- MODUL

SCMI-01.4

- **Niedrige Verdampfungstemperatur von bis -10 °C**
- 3 Arbeitsmodi für die Steuerung der Kondensationseinheit wählbar *
- Steuerung einer separaten Außeneinheit aus der UNI SPLIT Baureihe
- Betrieb direkt (Kühlen) oder invers (Heizen)
- Steuerung der FMD-Module
- Zugriff auf die Einstellungen passwortgeschützt
- Sprache (Englisch, Tschechisch), Sprachensatz wählbar
- Voreinstellung der Parameter über das Programm USB Communicator möglich
- Ausführung für Hutschiene (4M Breite (4 Module)), Installation im Schaltschrank



KOMMUNIKATIONSMODUL		
Versorgungsspannung	-	230V/50Hz ±10%
max. Anschlussleistung	VA	15
Abmessungen (BxLxT)	mm	90x71x58
Abmessungen Verpackung (BxLxT)	mm	120x100x80
Gewicht netto/brutto	kg	0,21 / 0,35
Lagerungstemperatur	°C	-25 ~ +70
Betriebstemperatur	°C	-10 ~ +55
Ausgänge		3 x Relais mit Schaltkontakt 230V/2A
Eingänge		2 x Binäreingang für Kommunikation
		2 x Eingang für Temperaturfühler; Eingang (VE+, VE-) für FMD-Module
		1 x Spannungseingang von 0-10 V, Eingangswiderstand 100 kΩ
		1 x Stromeingang von 4-20 mA für Druckfühler von 0-18 bar
Lieferumfang		2 Stück Temperaturfühler NTC015WF00 (10 kΩ; B=3435)
Optionales Zubehör		Druckfühler Alco Controls PT5-18M

* ARBEITSMODI FÜR DIE STEUERUNG DER KONDENSATIONSEINHEIT

Bei angewähltem 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 +55 °C.

Bei angewähltem Modus "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 und weiteren Bedingungen abhängig.

Bei angewähltem Modus „Steuerung anhand Druck“ wird der Druck in der Kältemittelleitung, der der eingestellten Zieltemperatur von -10 °C bis +55 °C entspricht, durch einen Druckfühler überwacht.

MULTI VARIABLE BAUREIHE

ECOLOGICAL
REFRIGERANT

R32



MV-E14BI
MV-E18BI
MV-E21BI
MV-E24BI
MV-E28BI
MV-E36BI
MV-E42BI



- Neustart automatisch
- Beheizung für Kompressor und Chassis der Außeneinheit
- Abtauen automatisch
- Prüfmodus beim Systemstart

STANDARDZUBEHÖR

- Rohradapter
- Ablassstopfen
- Steckverbinder



PLASMA+TEC DC INVERTER



MODELL			MV-E14BI	MV-E18BI	MV-E21BI	MV-E24BI
Anzahl der anschließbaren Inneneinheiten			1-2	1-2	2-3	2-3
Leistung Kühlen / Heizen	kW		4,1 / 4,4	5,2 / 5,4	6,1 / 6,5	7,1 / 8,5
Frequenz/Spannung	Hz / V		1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240
SEER / SCOP	-		6,0 / 4,0	6,1 / 4,0	6,1 / 4,0	6,1 / 4,0
Energieklasse Kühlen/ Heizen (Mittel)	-		A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+
Schalldruckpegel, 1 m Abstand	Innen	dB(A)	55	55	58	58
Abmessungen (B x H x T) / Nettogewicht	Innen	mm/kg	899 x 596 x 378 / 43,0	899 x 596 x 378 / 43,0	955 x 700 x 396 / 55,0	980 x 790 x 427 / 68,0
Betriebstemperaturbereich Kühlen/ Heizen	°C		-15~43 / -20~24	-15~43 / -20~24	-15~43 / -20~24	-15~43 / -20~24

MODELL			MV-E28BI	MV-E36BI	MV-E42BI	
Anzahl der anschließbaren Inneneinheiten			2-4	2-4	2-5	
Leistung Kühlen / Heizen	kW		8,0 / 9,5	10,5 / 12,0	12,0 / 13,0	
Frequenz/Spannung	Hz / V		1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	
SEER / SCOP	-		6,1 / 4,0	6,1 / 4,0	6,1 / 4,0	
Energieklasse Kühlen/ Heizen (Mittel)	-		A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	
Schalldruckpegel, 1 m Abstand	Innen	dB(A)	58	60	60	
Abmessungen (B x H x T) / Nettogewicht	Innen	mm/kg	980 x 790 x 427 / 69,0	1087 x 1103 x 440 / 90,0	1087 x 1103 x 440 / 90,0	
Betriebstemperaturbereich Kühlen/ Heizen	°C		-15~43 / -20~24	-15~43 / -20~24	-15~43 / -20~24	

Die detaillierte technische Spezifikation des Produktes entnehmen Sie bitte dem technischen Abschnitt des Katalogs. Das vorliegende Datenblatt nicht zur Erstellung von Projektunterlagen verwenden.
Diese Anlage enthält fluorierte Treibhausgase, die im Kyoto-Protokoll mit einbezogen sind. R32 (Einstoff-Kältemittel HFC). GWP-Wert des eingesetzten Kältemittels: 675

MULTI VARIABLE BAUREIHE

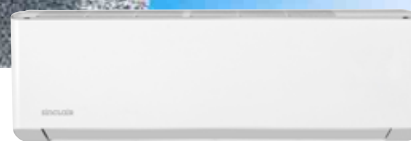
ECOLOGICAL
REFRIGERANT  R32

WANDGERÄTE

- Energieklasse A++ /A+
- Doppelseitiger Kondensatablauf
- Neustart automatisch

STANDARDZUBEHÖR

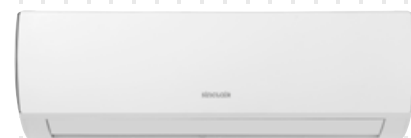
- Standardfilter – Katechinfiler SAF-OPWC4 und Aktivkohlefilter SAF-OPWA4
- Cold Plasma Generator
- WiFi-Modul eingebaut
- Schaltkontakt



MV-HXXBIS/W



MV-HXXBIS/B



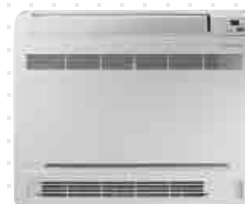
MV-HXXBIF

MODELL		MV-H07BIF	MV-H09BIF	MV-H12BIF	MV-H18BIF	MV-H24BIF
Leistung Kühlen / Heizen	kW	2,1 / 2,6	2,6 / 2,8	3,5 / 3,6	5,1 / 5,2	6,4 / 6,4
Frequenz/Spannung	Hz / V	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240
Schalldruckpegel, 1 m Abstand	dB(A)	39 / 36 / 32 / 28	41 / 37 / 35 / 32 / 29 / 26 / 24	42 / 38 / 35 / 32 / 30 / 28 / 26	45 / 43 / 41 / 38 / 35 / 34 / 31	48 / 45 / 42 / 39 / 37 / 36 / 33
Abmessungen (B x H x T) / Nettogewicht	mm/kg	790 x 275 x 200 / 9,0	790 x 275 x 200 / 9,0	845 x 289 x 209 / 10,5	970 x 300 x 224 / 13,5	1078 x 325 x 246 / 16,2

MODELL		MV-H09BIS/B -W	MV-H13BIS/B -W	MV-H18BIS/B -W	MV-H24BIS/B -W	
Leistung Kühlen / Heizen	kW	2,7 / 3,0	3,5 / 3,8	5,3 / 5,6	7,0 / 7,2	
Frequenz/Spannung	Hz / V	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	
Schalldruckpegel, 1 m Abstand	dB(A)	41 / 39 / 37 / 35 / 33 / 31 / 24	43 / 39 / 37 / 35 / 34 / 32 / 25	49 / 45 / 43 / 41 / 39 / 37 / 34	49 / 47 / 44 / 42 / 40 / 38 / 36	
Abmessungen (B x H x T) / Nettogewicht	mm/kg	865 x 290 x 210 / 10,5	865 x 290 x 210 / 11,0	996 x 301 x 225 / 13,5	1101 x 327 x 249 / 16,5	

KONSOLENGERÄTE

- WiFi-Modul
- Standardfilter – Katechinfiler SAF-OPWC4 und Aktivkohlefilter SAF-OPWA4
- Luftstromwahl im Heizbetrieb
- Cold Plasma Generator



MODELL		MV-P09BI	MV-P12BI	MV-P18BI		
Leistung Kühlen / Heizen	kW	2,7 / 2,8	3,5 / 3,8	5,2 / 5,3		
Frequenz/Spannung	Hz / V	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240		
Schalldruckpegel, 1 m Abstand	dB(A)	40/36/34/32/30/26/23	42/40/38/36/34/31/25	47/45/42/40/37/35/31		
Abmessungen (B x H x T) / Nettogewicht	mm/kg	700 x 600 x 215 / 15,5	700 x 600 x 215 / 15,5	700 x 600 x 215 / 15,5		



KASSETTengeräte

- 4-Wege-Kassette
- Kondensatpumpe



MODELL		MV-C12BI	MV-C18BI	MV-C24BI		
Leistung Kühlen / Heizen	kW	3,5 / 4,0	4,5 / 5,0	7,1 / 8,0		
Frequenz/Spannung	Hz / V	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240		
Schalldruckpegel, 1 m Abstand	dB(A)	44 / 41 / 38 / 34	47 / 45 / 41 / 35	47 / 45 / 41 / 36		
Abmessungen (B x H x T) / Nettogewicht	mm/kg	596 x 240 x 596 / 20,0	596 x 240 x 596 / 20,0	840 x 240 x 840 / 26,0		

KANALGeräte

- Kabel- und Infrarot-Fernbedienung als Standard
- Kondensatpumpe



MODELL		MV-D09BI	MV-D12BI	MV-D18BI	MV-D24BI	
Leistung Kühlen / Heizen	kW	2,5 / 2,8	3,5 / 3,9	5,0 / 5,5	7,1 / 8,0	
Frequenz/Spannung	Hz / V	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	
Schalldruckpegel, 1 m Abstand	dB(A)	47/41/37/34/31	49/42/39/35/32	51/43/41/33/-	52/44/42/34/-	
Abmessungen (B x H x T) / Nettogewicht	mm/kg	700 x 200 x 615 / 21,0	700 x 200 x 615 / 22,0	900 x 200 x 615 / 26,0	1100 x 200 x 615 / 30,0	

WAND/BODEN-TRUHEN

- Installation horizontal / vertikal
- Kabel-Fernbedienung



MODELL		MV-F09BI	MV-F12BI	MV-F18BI	MV-F24BI	
Leistung Kühlen / Heizen	kW	2,6 / 2,7	3,5 / 4,0	4,5 / 5,0	7,1 / 8,0	
Frequenz/Spannung	Hz / V	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	
Schalldruckpegel, 1 m Abstand	dB(A)	38/35/30/26	38/35/30/26	38/35/30/26	38/35/30/26	
Abmessungen (B x H x T) / Nettogewicht	mm/kg	870 x 665 x 235 / 25	870 x 665 x 235 / 25	870 x 665 x 235 / 25,5	1200 x 665 x 235 / 33	

HIGH STATIC PRESSURE DUCT BAUREIHE

R410A
REFRIGERANT



ASDH-96AI

- Zentralcontroller CCM30 optional
- Modus-Priorität wählbar
- Externe Pressung bis zu 150 Pa
- Schaltkontakt
- Alarm Ausgang
- Kabel-Fernbedienung KJR-29B
- 4 Kaltluftschutzmodi
- Kompensation im Heizmodus einstellbar



DC INVERTER



MODELL			ASDH-96AI		
Leistung Kühlen / Heizen	kW		28,0 / 31,5		
Frequenz/Spannung	Hz / V		3~ / 50 / 380-415		
EER / COP	-		3,11 / 3,71		
Schalldruckpegel, 1 m Abstand	Innen	dB(A)	49-52		
	Außen	dB(A)	59		
Abmessungen (B x H x T) / Nettogewicht	Innen	mm/kg	1470 x 512 x 775 / 83,0		
	Außen	mm/kg	1120 x 1558 x 528 / 147,0		
Betriebstemperaturbereich Kühlen/ Heizen	°C		-15 ~ 48 / -15 ~ 24		

Die detaillierte technische Spezifikation des Produktes entnehmen Sie bitte dem technischen Abschnitt des Katalogs. Das vorliegende Datenblatt nicht zur Erstellung von Projektunterlagen verwenden.
Diese Anlage enthält fluorierte Treibhausgase, die im Kyoto-Protokoll mit einbezogen sind. R410A (50% HFC-32, 50% HFC-125), GWP 2088

OPTIONALES ZUBEHÖR

- CCM30 Zentralcontroller

WINDOW BAUREIHE

ECOLOGICAL
REFRIGERANT  R32

ASW-09BI ASW-12BI

- Energieeffizienzklasse A
- nur Kühlmodus
- Einsatzdauer des Staubfilters überwacht
- Start bei niedriger Spannung möglich
- Automatische Neustart-Funktion



DC INVERTER



BEDIENTAFEL FÜR HANDBEDIENUNG

- Das Gerät kann über Blasen-tasten auf der Bedientafel für Handbedienung bedient werden





MODELL			ASW-09BI	ASW-12BI	
Kühlleistung	kW		2,7	3,7	
Frequenz/Spannung	Hz / V		1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	
SEER / SCOP	-		3,45	3,54	
Energieklasse Kühlen	-		A	A	
Schalldruckpegel, 1 m Abstand	Innen	dB(A)	50 / 48 / 46	50 / 48 / 46	
	Außen	dB(A)	56 / 54 / 52	58 / 56 / 54	
Abmessungen (B x H x T) / Nettogewicht	mm/kg		560 x 375 x 710 / 43,0	660 x 428 x 700 / 50,0	
Betriebstemperaturbereich Kühlen	°C		16 ~ 43	16 ~ 43	

Die detaillierte technische Spezifikation des Produktes entnehmen Sie bitte dem technischen Abschnitt des Katalogs. Das vorliegende Datenblatt nicht zur Erstellung von Projektunterlagen verwenden.
 Diese Anlage enthält fluoridierte Treibhausgase, die im Kyoto-Protokoll mit einbezogen sind. R32 (Einstoff-Kältemittel HFC). GWP-Wert des eingesetzten Kältemittels: 675
 Hermetisch dichtes System

TOWER BAUREIHE

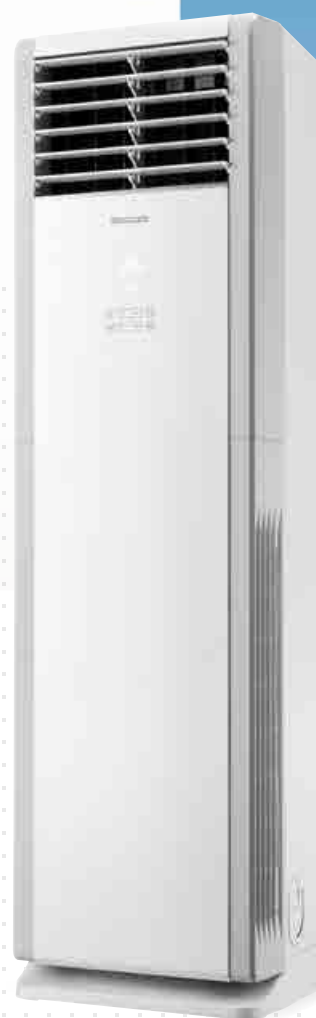


R410A
REFRIGERANT



AST-24Ai

- 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 Abtaufunktion
- Steuerung über WIFI
- Bedienung über eingebauten Controller oder Fernbedienung



DC INVERTER

MODELL			AST-24AI		
Leistung Kühlen / Heizen	kW		7,2 / 7,5		
Frequenz/Spannung	Hz / V		1~ / 50 / 220-240		
SEER / SCOP	-		6,1 / 4,0		
Energieklasse Kühlen/ Heizen (Mittel)			A++ / A+		
Schalldruckpegel, 1 m Abstand	Innen	dB(A)	49 / 45 / 42 / 39		
	Außen	dB(A)	60		
Abmessungen (B x H x T) / Nettogewicht	Innen	mm/kg	507 x 1770 x 320 / 40,0		
	Außen	mm/kg	955 x 700 x 396 / 53,5		
Betriebstemperaturbereich Kühlen/ Heizen	°C		-15 ~ 48 / -15 ~ 24		

Die detaillierte technische Spezifikation des Produktes entnehmen Sie bitte dem technischen Abschnitt des Katalogs. Das vorliegende Datenblatt nicht zur Erstellung von Projektunterlagen verwenden.
Diese Anlage enthält fluoridierte Treibhausgase, die im Kyoto-Protokoll mit einbezogen sind. R410A (50% HFC-32, 50% HFC-125), GWP 2088

VERBRINGEN SIE IHREN URLAUB COOL

DACH-KLIMAANLAGE FÜR WOHNANHÄNGER UND WOHNWAGEN



R410A
REFRIGERANT

**NEUE AUSFÜHRUNG DER INNENEINHEIT
ULTRADÜNNES DESIGN**



NEU

**ASV-25AS
ASV-35AS**

- Bedienung über WIFI möglich
- Betriebstemperatur von 4–46 °C
- Für 30–80 mm starke Dächer
- Versorgungsspannung 220–240 V/50 Hz/1 Phase
- Niedriges Profil der Inneneinheit
- Kompressorschutz
- Reines und gefälliges Design
- Hand- sowie Fernbedienung
- leistungsstarkes Kühlen, Heizen und Entfeuchten
- Leiser Lauf
- verschließbare Luftauslässe



FIXE DREHZAHL



MODELL			ASV-25AS	ASV-35AS	
Leistung Kühlen / Heizen	kW		2,5 / 2,2	3,5 / 3,2	
Frequenz/Spannung	Hz / V		1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	
EER / COP	-		2,34 / 2,24	2,76 / 2,71	
Schalldruckpegel, 1 m Abstand	Innen	dB(A)	53 / 48 / 43 / 38	55 / 49 / 44 / 39	
	Außen	dB(A)	65 / 55	65 / 55	
Abmessungen (B x H x T) / Nettogewicht	Innen	mm/kg	610 x 49 x 485 / 2,7	610 x 49 x 485 / 2,7	
	Außen	mm/kg	1018 x 259 x 650 / 42,5	1018 x 259 x 650 / 42,5	
Betriebstemperaturbereich Kühlen/ Heizen	°C		18 ~ 43 / 2 ~ 24	18 ~ 43 / 2 ~ 24	

Die detaillierte technische Spezifikation des Produktes entnehmen Sie bitte dem technischen Abschnitt des Katalogs. Das vorliegende Datenblatt nicht zur Erstellung von Projektunterlagen verwenden.
 Diese Anlage enthält fluoridierte Treibhausgase, die im Kyoto-Protokoll mit einbezogen sind. R410A (50% HFC-32, 50% HFC-125), GWP 2088
 Hermetisch dichtes System.

BOAT BAUREIHE

R410A
REFRIGERANT



ASB-05A
ASB-09A
ASB-12A
ASB-16A

- Kompaktes, platzsparendes Design
- Anschluss an 50/60 Hz Stromnetze möglich
- Hoher Heizfaktor im Vergleich zu luftgekühlten Geräten
- Korrosionsbeständiger Lackanstrich
- Hochwertige Isoliermaterialien
- Betriebstemperaturbereich Wasser:
zum Kühlen von 10 bis 35 °C Eingangswasser
zum Heizen von 4 bis 25 °C Eingangswasser
- Timer mit ON/OFF-Funktion
- Wandcontroller und Fernbedienung im Standard



ASB-12A



FIX SPEED



MODELL			ASB-05A	ASB-09A	ASB-12A
Leistung Kühlen / Heizen	kW		1,1 / 1,4	2,1 / 2,2	3,1 / 3,2
Frequenz/Spannung	Hz / V		1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240
SEER / SCOP	-		1,96 / 2,64	2,33 / 2,50	2,82 / 2,91
Schalldruckpegel, 1 m Abstand	Innen	dB(A)	58	58	58
Abmessungen (B x H x T) / Nettogewicht	Innen	mm/kg	285 x 408 x 295 / 25,5	380 x 408 x 310 / 28,0	380 x 420 x 330 / 33,0
Betriebstemperaturbereich Kühlen/ Heizen	°C		16~43 / -10~30	16~43 / -10~30	16~43 / -10~30

MODELL			ASB-16A		
Leistung Kühlen / Heizen	kW		3,2 / 4,0		
Frequenz/Spannung	Hz / V		1~ / 50 / 220-240		
SEER / SCOP	-		2,67 / 3,08		
Schalldruckpegel, 1 m Abstand	Innen	dB(A)	62		
Abmessungen (B x H x T) / Nettogewicht	Innen	mm/kg	450 x 465 x 330 / 37,5		
Betriebstemperaturbereich Kühlen/ Heizen	°C		16~43 / -10~30		

Die detaillierte technische Spezifikation des Produktes entnehmen Sie bitte dem technischen Abschnitt des Katalogs. Das vorliegende Datenblatt nicht zur Erstellung von Projektunterlagen verwenden.
Diese Anlage enthält fluoridierte Treibhausgase, die im Kyoto-Protokoll mit einbezogen sind. R410A (50% HFC-32, 50% HFC-125), GWP 2088

MOBILE KLIMAGERÄTE

R290
NATURAL
REFRIGERANT

NEU

AMC-11P AMC-14P

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

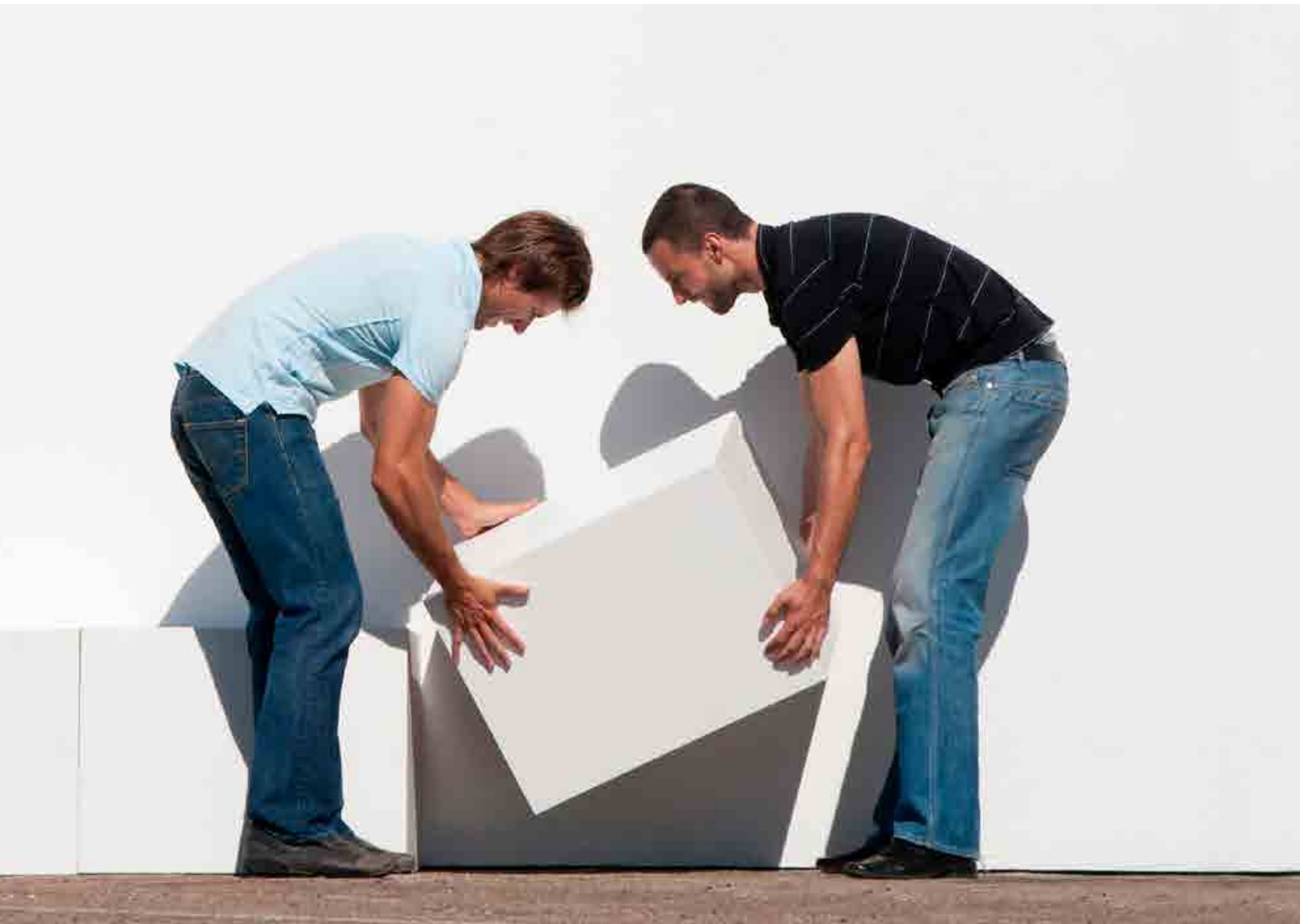


AMC-XXP

STANDARDZUBEHÖR

AMC-WINK
FENSTERSET





MODELL			AMC-11P	AMC-14P	
Leistung Kühlen / Heizen	kW		3,0 / 3,0	4,0 / 4,0	
Frequenz/Spannung	Hz / V		1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	
EER / COP	-		2,6 / 3,1	2,6 / 3,1	
Energieklasse Kühlen/ Heizen	-		A / A++	A / A++	
Schalldruckpegel, 1 m Abstand	Innen	dB(A)	65	65	
Abmessungen (B x H x T) / Nettogewicht	Innen	mm/kg	300 x 760 x 532 / 28,6	300 x 760 x 532 / 30,6	
Betriebstemperaturbereich Kühlen/ Heizen	°C		17-32 / 7-25	17-32 / 7-25	

R290 (100% CH3CH2CH3), Hermetisch dichtes System.

OPTIONALES ZUBEHÖR (SETS)

AMC-WK
FÜR WANDMONTAGE



WK-400A
FÜR FENSTERMONTAGE



MOBILE ENTFEUCHTER

R290
NATURAL
REFRIGERANT



NEU

CFO-16P
CFO-20P
CFO-40P

- Leistungsstarkes Entfeuchten
- Leiser Betrieb, Betriebsartenanzeige
- Steuerung mit Mikroprozessor
- Lufttrocknung
- Niedriger Energieverbrauch
- Neustart automatisch
- Anzeige für geöffneten Wasserbehälter
- Externe Kondensatableitung
- Überlaufschutz
- 2 Jahre Garantie



CFO-16P

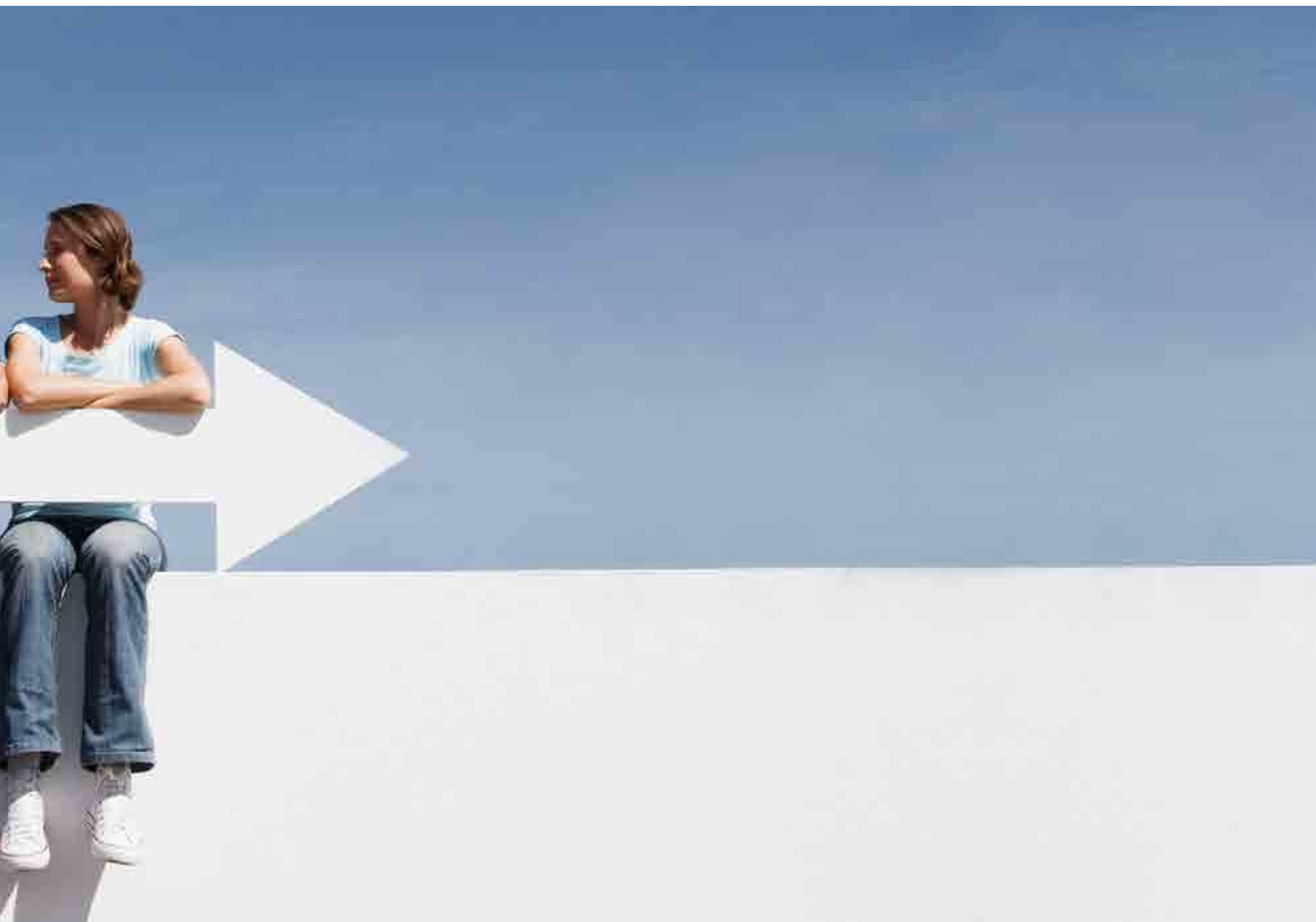


CFO-20P



CFO-40P





MODELL		CFO-16P	CFO-20P	CFO-40P
Entfeuchtungskapazität	l/den	16,0	20,0	40,0
Frequenz/Spannung	Hz / V	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240
Anschlussleistung / max. Anschlussleistung	-	220 / 245	360 / 450	670 / 900
Betriebsstrom	A	1,1	2,1	4,0
Schalldruckpegel, 1 m Abstand	dB(A)	41 / 38	43 / 41 / 39	48 / 45 / 42
Inhalt Wasserbehälter	l	2,5	3,5	6,5
optimale Raumgröße	m²	20	28	48
Abmessungen (B x H x T)/Nettogewicht	mm/kg	305 x 490 x 192 / 10,5	363 x 577 x 245 / 15,5	396 x 625 x 286 / 22,5
Betriebstemperaturbereich	°C	5 ~ 32	5 ~ 32	5 ~ 32

R290 (100% CH₃CH₂CH₃)

Die in der Tabelle angegebenen Werte entsprechen der Norm EN810.

Die Leistungen der Entfeuchter wurden gemäß EN60335-2-40 gemessen, Testbedingungen DB 30%, RH 80%.

Hermetisch dichtes System

ENTFERNEN SIE TEILWEISE DIE FEUCHTIGKEIT IN DER LUFT

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

LUFTREINIGER



NEU

SP-45A

- Ionisator für negative Ionen
- Automatische Ermittlung der Luftqualität
- Mehrstufiges Filtersystem
- HEPA-und Kohlefilter
- Sleep-Funktion
- Sehr leiser Betrieb
- Niedriger Energieverbrauch
- Timer
- 2 Jahre Garantie



STANDARDZUBEHÖR

- HEPA-Filter
- Aktivkohlefilter



MODELL		SP-45A		
Empfohlene Bodenfläche	m²	10 - 45		
Frequenz/Spannung	Hz / V	1~ / 50 / 220-240		
Reinigungsleistung	m³/h	340		
Schalldruckpegel	dB(A)	19 - 51 (leiser Betrieb)		
Abmessungen (B x H x T) / Nettogewicht	mm/kg	374x594x201 / 6,8		
Betriebstemperaturbereich	°C	0 ~ 40		

OPTIONALES ZUBEHÖR

- SPF-45 Austauschbare Staubfilter

OPTIONALES ZUBEHÖR



SWC-02 UND SWC-03 WAND-CONTROLLER

SWC-02 für MULTI VARIABLE Baureihen, R32 Wandgeräte und Split-Konsolen, SWC-03 für Inneneinheiten der UNI SPLIT Baureihe.

Die optionalen Kabel-Fernbedienungen werden direkt an die Inneneinheit angeschlossen. Sie können damit Wochen- sowie Tages-Timer oder ein Programm für zwei Wochen einstellen und einzelne Funktionen oder Tasten sperren.

- Basismodus anwählbar
- Adresse für den SCC-16 Zentralcontroller einstellbar
- Gerätestatusanzeige
- Fehlermeldungsanzeige
- Echtzeit im Display
- Schlaf-, Gesundheitsfunktion, leiser Lauf
- Urlaubs-Funktion (Temperierung)
- Energiespar-/Turbo-Funktion (X-Fan)
- ausgewählte Funktionen sperrbar
- Kindersicherung für Tasten
- Neustart automatisch
- Timer (Tages-, Wochen-, Zweiwochen-Timer)



SWM-03 WIFI-MODUL

- Das WiFi-Modul kann an die Inneneinheit angeschlossen werden, um diese über Tablet oder Smartphone mit WiFi-Verbindung fernbedienen zu können.
- SWM-03 ist eine Option für die Geräte der UNI SPLIT Baureihe.



MODBUS SCHNITTSTELLE SMG-01

Ermöglicht die Kommunikation mit den Inneneinheiten aus der UNI SPLIT Baureihe über das Modbus-Protokoll

- Zum Anschließen eines übergeordneten Modbus-Systems oder des SCC-16 Zentralcontrollers vorgesehen
- Die Steuerungssoftware gehört nicht zum Lieferumfang, diese von einem Dritten benutzen





SCC-16 ZENTRALCONTROLLER UND WOCHENTIMER

Mit dem Zentralcontroller können bis zu 16 Geräte bedient werden.

- Wochentimer (Mindestlaufperiode von 0,5 Std.)
- über Kabel-Fernbedienung anschließbar
- Adressen der Inneneinheiten einlesbar
- Für den SCC-16 Zentralcontroller müssen SCC-16K Kabel in ausreichender Anzahl bestellt werden.

SCC-36 ZENTRALCONTROLLER UND WOCHENTIMER

An UNI SPLIT Baureihe (Verbindung über SMG-01 Modbus-Schnittstelle) 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.

- Eleganter Zentralcontroller mit Touch-Display
- Kann bis zu 36 Inneneinheiten bedienen
- Komfortable Benutzerschnittstelle
- Wochen-Timer
- Geräte können individuell, gruppenweise oder alle gleichzeitig bedient werden



EWPE ANWENDUNG



Die Klimaanlage kann mithilfe eines in der Inneneinheit eingebauten WIFI-Moduls über Handy/Tablet (Betriebssystem Android oder IOS) bedient werden.

Die EWPE-Anwendung lässt sich von Google Play oder Apple Store herunterladen.



G2S GSM-MODUL

Dient zur Bedienung von Sinclair Klimageräten über Ihr Handy. Zur Kommunikation mit der Klimaanlage wird die IR-Übertragung genutzt, das G2S-Modul muss also nicht an die Klimaanlage angeschlossen werden. Es verhält sich wie eine zusätzliche Fernbedienung. Das Modul ist mit zwei IR-Sendediode, einer Anzeigediode, einem Einschub für die SIM-Karte und mit Steckverbindungen für das Versorgungskabel und den USB-Computeranschluss ausgestattet.



INHALTSVERZEICHNIS

4	MERKMALE DER PRODUKTE
5	OPTIONALE FILTER
6	FUNKTION
7	VERWENDETE SYMBOLE
8-9	RAY BAUREIHE
10-11	VISION BAUREIHE
12-13	FOCUS+ BAUREIHE
14-15	SPECTRUM BAUREIHE
16-17	SPECTRUM+ BAUREIHE
18-19	BODEN/WAND-TRUHEN
20-22	UNI SPLIT BAUREIHE
23	SCMI-01.4
24-27	MULTI VARIABLE BAUREIHE
28-29	KANALGERÄT (HOHE PRESSUNG)
30-31	WAND-BAUREIHE
32-33	TOWER BAUREIHE
34-35	DACH-KLIMAAANLAGEN
36-37	SCHIFFSKLIMAAANLAGEN
38-39	MOBILE GERÄTE
40-41	MOBILE ENTFEUCHTER
42-43	LUFTREINIGER
44-46	OPTIONALES ZUBEHÖR

Dieser Katalog ist nur informativ und stellt kein verbindliches Angebot seitens Sinclair Corporation Ltd. dar. Die Gesellschaft kann nicht verantwortlich gemacht werden für Schäden, die durch Verwendung oder Interpretation dieses Katalogs verursacht werden.

Die Gesellschaft kann nicht für jegliche Verluste oder Schäden verantwortlich gemacht werden, die sich aus abweichenden Beschreibungen in diesem Katalog ergeben. Diese Werte können durch örtliche Bedingungen (akustische Wandreflexionen, weitere Raumausstattungen usw.) beeinflusst werden. Alle in diesem Katalog verwendeten Abbildungen sind nur illustrativ.

Da die Produkte vom Hersteller weiter entwickelt werden, können die technischen Spezifikationen von den angegebenen Werten abweichen. Die technischen Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Die Wiedergabe der Informationen oder Daten, insbesondere die Verwendung der Texte, sei es teilweise oder im Ganzen, oder der Abbildungen erfordert vorherige Genehmigung seitens der Gesellschaft.

