



... alle Farben
der Luft

KATALOG
DER KLIMAAANLAGEN
FÜR WOHNBAUTEN
2025

ÜBER DIE SINCLAIR MARKE

Die Marke SINCLAIR hat eine langjährige Tradition, und auf dem Markt der Klima- und Wärmetechnik gewinnt sie immer mehr an Popularität und Vertrauen. Wir sind ein professionelles Unternehmen mit einem starken Team von Mitarbeitern.

Wir haben Partner in vielen Ländern, unsere Zusammenarbeit wird kontinuierlich weiterentwickelt. Die Bausteine von SINCLAIR Global Group basieren auf langjähriger Partnerschaft und hochwertigen und wettbewerbsfähigen Produkten.

Wir veranstalten regelmäßige Schulungen, um sich zu vergewissern, dass alle unsere Partner unsere Produkte im Detail kennen und aktuelle Informationen über sämtliche technische Neuigkeiten in unserem Sortiment besitzen.

Wir können komfortable Lösungen für alle Klimabedingungen finden. Wir produzieren nicht nur Klimaanlage für kommerzielle Zwecke und Wohnbauten, sondern auch Wärmepumpen.



UNSERE MISSION UND VISION

Umweltschutz wird ein wesentliches Thema für die Menschheit und ist sehr wichtig für unsere zukünftigen Generationen. Auch für SINCLAIR Global Group ist der Umweltschutz die Schlüsselfrage. Wir entwickeln und applizieren die neueste Technologie, mit deren Hilfe neue Produkte mit einem höheren Niveau an Energieeinsparungen und folglich Umweltfreundlichkeit implementiert werden können.

Die SINCLAIR Produkte erfüllen und in vielen Fällen sogar überbieten die strengen Standards der Europäischen Union.

SINCLAIR glaubt an stabile, langfristige, auf harter Arbeit und starkem Ethikkodex basierende Entwicklung. Ein langfristiger Erfolg jeder beliebigen Marke ist von zufriedenen Kunden abhängig.

Der Kunde ist dann zufrieden, wenn das gekaufte Produkt hochwertig, zuverlässig und technisch ausgereift ist und sein Design im Laufe der Zeit nicht veraltet.



WWW.SINCLAIR-SOLUTIONS.COM

Diese Website richtet sich an alle, die sich mit der Klimatechnik SINCLAIR vertraut machen möchten. Nach der Anmeldung im Partner-Bereich werden Ihnen sämtliche technische Unterlagen zugänglich gemacht.

INHALTSVERZEICHNIS

- 4 PLASMATEC TECHNOLOGIE
- 6 KONVEKTIVITÄT
- 8 INTELLIGENTE FUNKTIONEN SINCLAIR
- 10 ÖKOLOGISCHE ASPEKTE SINCLAIR
- 12 SPECTRUM PLUS BAUREIHE
- 14 GALAXIS BAUREIHE
- 16 MARVIN BAUREIHE
- 18 TERREL BAUREIHE
- 20 KEYON BAUREIHE
- 22 RAY BAUREIHE
- 24 KONSOLEN BAUREIHE
- 26 MULTI VARIABLE BAUREIHE - AUSSENGERÄTE
- 28 MULTI VARIABLE BAUREIHE - INNENGERÄTE
- 32 UNI SPLIT 2 BAUREIHE - AUSSENGERÄTE
- 34 UNI SPLIT 2 BAUREIHE - INNENGERÄTE
- 37 UNI SPLIT 2 BAUREIHE - STEUERGERÄT
- 38 TOWER BAUREIHE
- 40 FENSTER BAUREIHE
- 42 MONOBLOCK BAUREIHE
- 44 CAMPER BAUREIHE
- 46 BOOT BAUREIHE
- 48 MOBILE KLIMAGERÄTE
- 50 MOBILE LUFTENTFEUCHTER
- 52 LUFTREINIGER
- 54 ZUBEHÖR
- 59 OPTIONALE FILTER
- 60 ANMERKUNGEN UND ERLÄUTERUNGEN

Plasmatec Technologie sorgt für eine Luftreinigung von schädlichen Bakterien. Die Luft ist danach sauber und frisch!

PLASMA TEC

Mit der effizienten Funktion PLASMA TECHNOLOGIE erhalten Sie merklich reinere und frischere Luft. Dank den SINCLAIR-Klimaanlagen wird Ihre Umgebung nicht nur nach Ihren Anforderungen gekühlt oder geheizt, sondern sie wird auch sicherer. Die Plasma-Technologie beseitigt schädliche, in der Luft befindliche Bakterien. 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 ein natürliches Bioklima, das reich an aktiven Sauerstoffmolekülen (sog. Ionen) ist. Sie erzeugt messbare und kontrollierbare Mengen an positiven und negativen Sauerstoffionen. Die negativen Ionen enthalten ein Elektron. Dieses Elektron ist bei den positiven Ionen nicht vorhanden, wodurch instabile Bedingungen erreicht werden.

Diese instabilen Ionen haben die folgenden günstigen Auswirkungen:

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.

NEUTRALISIERUNG DER GERÜCHE

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

KONTROLLE DER VOC-STOFFE

In Gegenwart von Teppichen, Baustoffen, Möbeln, Büroausstattungen, Reinigungsmitteln, Farben, Klebstoffen, Lösungsmitteln oder Pestiziden werden flüchtige organische Stoffe (Volatile Organic Compounds) im gasförmigen Aggregatzustand 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

STERILISATIONS RATE

BIS ZU 93 %

* Der Test wurde in einem Raum mit einer Bodenfläche von 30 m³ durchgeführt, wobei die Konzentration von Bakterien in der Luft vor dem Test 4.88×10² CFU/m³ betrug.



CORONAVIRUS



INFLUENZA VIRUS



ROTAVIRUS



BAZILLEN



KOKKEN

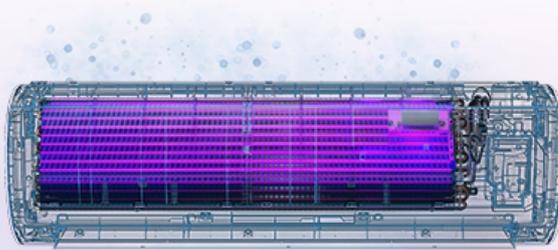


SCHIMMEL

UV-C STERILISATION

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

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



DURCHSCHNITTliche VIREN
ABTÖTUNGSRATE BIS ZU

93,91%



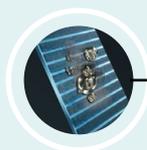
SICHERE UND EFFIZIENTE UV-LAMPE

SELBSTREINIGUNG

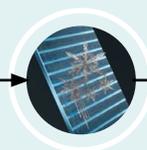
Wärmetauscher der Klimaanlage neigen zum Absetzen von Verunreinigungen und nachfolgendem Wachstum von Mikroorganismen. Aber dank der Technologie der Selbstreinigung Sinclair, die aus fünf Schritten besteht – Kondensation, Einfrieren, Auftauen, Trocknen und thermische Sterilisation –, bleibt der Wärmetauscher rein und die Raumluft gesund. Diese Funktion ist neu bei der Marvin-Baureihe vorhanden.

VOR DER REINIGUNG

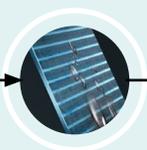
NACH DER
REINIGUNG



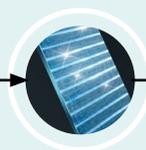
KONDENSATION
Kondensat entsteht



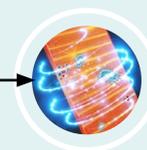
VEREISUNG
Kondenswasser gefriert



ABTAUUNG
Abtauen zur Entfernung von Schmutz



TROCKNUNG
Abtropfen bis die Oberfläche trocken ist



**50~55°C
STERILIZATION**
Wärmetauscher-temperatur für 10 min auf 50-55°C

Modbus und Bacnet – zwei Kernprotokolle, die eine Schlüsselrolle für die Konnektivität spielen

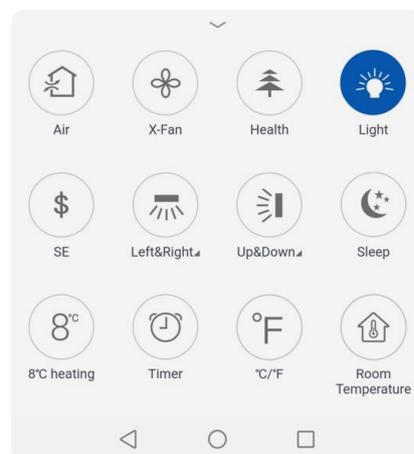
Ziel der Neuzeit ist es, den Benutzern nicht nur eine komfortable und effiziente Lösung im Bereich der Klimatisierung zu bieten, sondern auch die Verbindung dieser Systeme mit anderen Technologien und Systemen zur besseren Steuerung und Überwachung zu ermöglichen. Die beiden Kernprotokolle, die bei dieser Konnektivität eine Schlüsselrolle spielen, sind Modbus und Bacnet.

Die Integration von Klimaanlage mit externen Systemen über die Protokolle Modbus und Bacnet bringt eine Reihe von Vorteilen mit sich. Benutzer können ihre Klimaanlage von einem zentralen Ort aus überwachen und steuern, wodurch der Energieverbrauch optimiert und der Umweltkomfort verbessert wird. Dank dieser Protokolle können Gebäudemanager Ferndiagnosen und -wartungen durchführen, was zu Energieeinsparungen und folglich niedrigeren Betriebskosten und einer längeren Lebensdauer der Geräte führt.

WLAN EWPE APP

Die EWPE Smart App ist zur Fernsteuerung der Sinclair Klimaanlage über WLAN bestimmt. Legen Sie ein Konto an, führen Sie Kopplung des Gerätes durch, und bedienen Sie Ihre Klimaanlage jederzeit und von jedem beliebigen Ort aus. Ein Klimagerät kann von mehreren Benutzern bedient werden, ein Benutzer kann bis zu 30 Geräte bedienen. Die App ist mit den Home-Assistenten Google Assistant und Amazon Alexa kompatibel. Kann nur mit dem 2,4 GHz WLAN benutzt werden.

Die App ist an Google Play sowie Apple Store erreichbar.



MODBUS

Um das MODBUS-Protokoll nutzen zu können, muss das Klimagerät mit einem der Wandcontroller SWC-02C oder SWC-04C (für Wandgeräte SIHxxBix und MULTI VARIABLE Serie MV-C/D/F-xxBI2) oder dem SMG-01 Gateway (für die UNI SPLIT 2 Baureihe ASC/D/FxxBI2) ausgestattet werden.

BACNET

Bacnet ist ein weiteres wichtiges Protokoll im Bereich Gebäudeautomation und Energiesystemmanagement. Aufgrund seiner Flexibilität und Fähigkeit, mit verschiedenen Gerätetypen und Protokollen zu arbeiten, eignet es sich für die Integration von Klimaanlage in größere, komplexe Gebäudesteuerungssysteme.

Um das BACNET-Protokoll nutzen zu können, muss die Klimaanlage mit dem gleichen Zubehör wie für MODBUS ausgestattet werden, das System muss jedoch zusätzlich mit dem BACNET-Gateway SBG-01 ausgestattet werden.

Works with LOXONE – Unterstützung für Plug&Play Integration der SINCLAIR-Produkte in das automatisierte Haus- und Gebäudemanagement

LOXONE

Es gibt nicht viele Menschen, die gerne im Haus oder im ganzen Gebäude herumlaufen und sich Gedanken über die Steuerung der Klimaanlage machen. Noch schlimmer was die Schächtelchen an den Wänden oder Stapeln von Controllern betrifft. Außerdem muss man bei einigen Controllern die Stufen immer wieder drücken, die Batterien sind im ungünstigsten Zeitpunkt leer, die Klimaanlage läuft, auch wenn geheizt wird...

Oder es gibt das LOXONE: Sie können in einer App ganz einfach Ihren Zeitplan festlegen, nach dem die Temperatur gehalten wird. Dann funktioniert die Klimaanlage (eventuell auch Beschattung, Heizung usw.) einwandfrei, und die Temperatur ist ideal. Und wenn sie nicht benötigt wird, wird keine Energie verschwendet.

Je mehr Controller, desto mehr Sorgen. LOXONE minimiert Controller und übernimmt Sorgen. Im Gegensatz zu einem Menschen hat es immer Zeit, die Kühlung zu steuern, und nutzt erweiterte Algorithmen. Gleichzeitig können Sie dank einer App jederzeit Kontrolle übernehmen und Änderungen vornehmen.



STEUERUNG ÜBER DIE APP

Keine Suche nach verloren gegangenem Controller mehr, keine Probleme mit seiner Bedienung mehr. Alles ist jederzeit und von überall aus über eine übersichtliche visuelle Oberfläche einfach steuerbar

ZEITPLÄNE UND AUTOMATISIERUNG

Sie stellen für jeden Raum Tage, Uhrzeiten und Temperaturen einfach ein. Sie müssen sich um nichts anderes kümmern. Das System berücksichtigt auch Feiertage oder Anwesenheit von Personen. Es lernt schrittweise, um nur dann und mit solcher Leistung zu kühlen, wie es tatsächlich benötigt wird.

MASSENSTEUERUNG

Eine Einheit, mehrere Räume oder gesamtes Einkaufszentrum? Sie können alles mit einem Klick im Griff haben.

ZUGRIFFSBERECHTIGUNGEN

Sie können jederzeit und ganz einfach festlegen, wer die Einstellungen ändern darf.

BENACHRICHTIGUNGEN

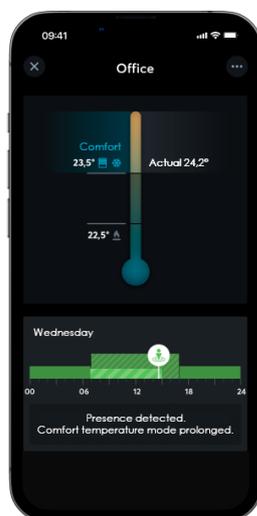
Passiert etwas Ungewöhnliches? Ist die regelmäßige Wartung fällig?

Der Verantwortliche erfährt es sofort!

ZUSAMMENARBEIT MIT ANDEREN GERÄTEN

Es endet nicht mit der Klimaanlage. Mit Loxone kann man alles im Gebäude steuern oder beliebige Automatisierungen erstellen. Beispiel: Geöffnetes Fenster deaktiviert die Kühlung.

Mehr unter www.loxone.com

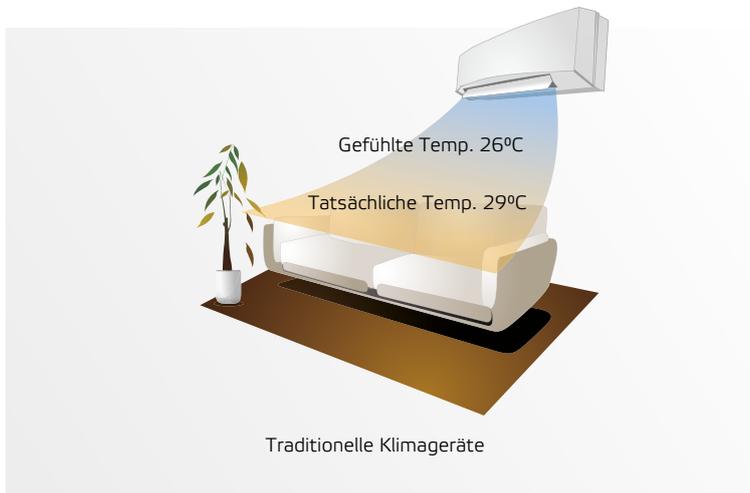
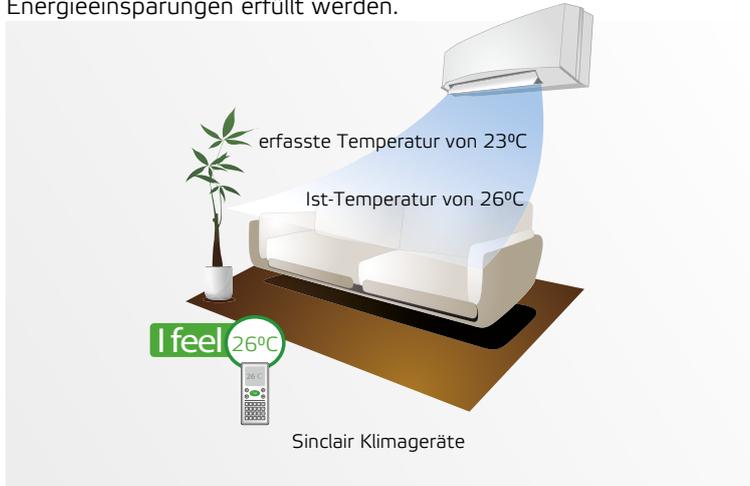




SMART FUNKTIONEN SINCLAIR

I FEEL-FUNKTION

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



BETRIEB IN WINTERSAISON

-20 °C KÜHLEN

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

-30 °C HEIZEN

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

8 °C TEMPERIEREN

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



-  korrosionsbeständige Behandlung der Wärmetauscher
-  korrosionsbeständige Behandlung der Wärmetauscher
-  flexibel einstellbare Lamellen
-  LED-Display mit Diagnose
-  Turbo-Funktion
-  Intelligentes Abtauen
-  Betrieb in Wintersaison
-  Leiser Betrieb
-  24-Stunden Timer
-  Uhrzeit im Display der Fernbedienung
-  WiFi Funktion
-  Luftentfeuchtungsfunktion
-  Automatische Betriebsart
-  Betriebsart für komfortablen Schlaf
-  Kaltluftschutz
-  Selbstdiagnose
-  Automatischer Neustart
-  Kindersicherung
-  8°C Temperieren
-  I FEEL Funktion
-  7 Lüfterstufen
-  Optionale Hygienefilter
-  Niedriger Stromverbrauch
-  Timer für Filterreinigung
-  Künstliche Intelligenz

Aktive und wirksame Unterstützung der Dekarbonisierung unseres Planetten.

Im Rahmen der kontinuierlichen Produktinnovation und Einführung von Klimalösungen mit steigender Effizienz machen wir Fortschritte auf dem Weg zur globalen Klimaneutralität. Wir denken über das Klima nach, in dem unsere Kinder und die zukünftigen Generationen aufwachsen werden.

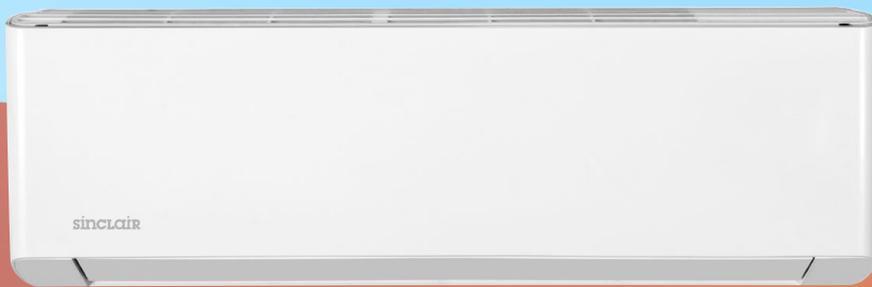
Dank der Verwendung des umweltfreundlichen Kältemittels R32 in allen Split-Klimaanlagen für Wohnbauten SINCLAIR konnte der Bedarf an CO₂-Emissionsquoten um 65 % gesenkt werden. Wir führen diese ökologische Tendenz auch in weiteren Produktkategorien schrittweise ein.

Bei den mobilen Klimaanlagen und Luftentfeuchtern haben wir einen ökologisch noch wichtigeren Schritt gemacht, denn diese SINCLAIR Produkte enthalten ein rein natürliches Kältemittel: R290 Propan. Diese Klimaanlagen haben fast keinen Einfluss auf die globale Erwärmung.

Die SINCLAIR Geräte erfüllen die Verpflichtungen, die an die Hersteller zur separaten Sammlung, Rücknahme, Verarbeitung und Nutzung sowie Entsorgung von Elektrogeräten und Elektroabfällen über das gemeinschaftliche System Elektrowin a.s. auferlegt werden.



ECOLOGICAL
REFRIGERANT  R32



spectrum plus baureihe

MERKMALE

- Energieeffizienzklasse A+++ / A++
- 2-Stufen-Kompressor
- 7 Lüfterstufen
- automatische Betriebsart mit einstellbarer Temperatur
- Temperatur im Heizmodus von 8–30 °C einstellbar
- Heizen bis zu einer Außentemperatur von -30 °C
- Lamellenbewegungen horizontal sowie vertikal
- I FEEL-Funktion
- leise Betriebsart – nur 18 dB(A) für Leistungsstärke 2,7 kW und 21 dB(A) für 3,5 kW

STANDARDZUBEHÖR

- Filter – SAF-OPWC4 Katechinfiter und SAF-OPWS4 Silberionenfilter
- Cold Plasma-Ionisator
- WLAN, Integriertes WiFi
- Externer EIN/AUS-Freigabekontakt
- Außeneinheit mit beheiztem Boden
- Fernbedienung

OPTIONALES ZUBEHÖR

- Hygienefilter
- G2S-T GSM-Modul
- SCMI-03S Steuermodul für Serverräume
- SBG-01 BACNET-Gateway
- SWC-02C, SWC-04C Wandcontroller
- SCC-36 Zentralcontroller
- SAI-01-Modul für Fehlermeldungen
- MODBUS-Steuerung über SWC-02C oder SWC-04C möglich

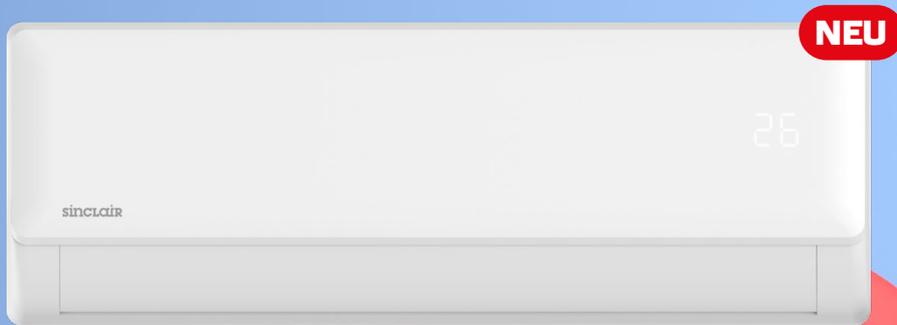


TECHNISCHE PARAMETER

MODELL			ASH-09BIS2 / W	ASH-13BIS2 / W	ASH-18BIS3/W
Leistung Kühlen / Heizen	kW		2,7 / 3,5	3,5 / 4,2	5,3 / 5,6
Frequenz / Spannung	Phasen / Hz / V		1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240
SEER / SCOP	-		8,5 / 5,1	8,5 / 5,1	6,6 / 4,4
Energieeffizienzklasse Kühlen / Heizen (A, W, C)	-		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
	Außen	dB(A)	53	54	56
Abmessungen (B x H x T) / netto Gewicht	Innen	mm/kg	996x301x225 / 13,0	996x301x225 / 13,5	1101x327x249 / 16,5
	Außen	mm/kg	899x596x378 / 44,5	899x596x378 / 45,5	1003x790x427 / 62,5
Betriebstemperaturbereich (Kühlen / Heizen)	°C		-18-54 / -30-24	-18-54 / -30-24	-18-52 / -30-24

MODELL			ASH-24BIS2 / W		
Leistung Kühlen / Heizen	kW		7,0 / 7,0		
Frequenz / Spannung	Phasen / Hz / V		1~ / 50 / 220-240		
SEER / SCOP	-		6,5 / 4,1		
Energieeffizienzklasse Kühlen / Heizen (A, W, C)	-		A++ / (A+, A+++, A)		
Schalldruckpegel, 1 m Abstand	Innen	dB(A)	50 / 46 / 43 / 41 / 37 / 35 / 27		
	Außen	dB(A)	58		
Abmessungen (B x H x T) / netto Gewicht	Innen	mm/kg	1101x327x249 / 16,5		
	Außen	mm/kg	1003x790x427 / 65,0		
Betriebstemperaturbereich (Kühlen / Heizen)	°C		-18-52 / -30-24		

ECOLOGICAL
REFRIGERANT  R32



galaxis baureihe

MERKMALE

- Energieeffizienzklasse A+++ / A++
- verstecktes Radar - AVOID ME-Funktion
- UV-C-Luftsterilisation
- Lamellenbewegungen horizontal sowie vertikal
- verstecktes Display
- leise Betriebsart - von 19 dB(A)
- Verbrauchsmessung über App möglich

STANDARDZUBEHÖR

- UV-C LED Luftsterilisation
- Cold Plasma-Ionisator
- WLAN, Integriertes WiFi
- Externer EIN/AUS-Freigabekontakt
- Fernbedienung
- Außeneinheit mit beheiztem Boden
- leise Betriebsart – nur 19 dB(A) für Leistungsstärke 2,6 kW und 20 dB(A) für 3,5 kW

OPTIONALES ZUBEHÖR

- GSM module G2ST

harmonie von raum und luft

... dezenter Komfort und herausragende Funktionen

PLASMA+TEC  



TECHNISCHE PARAMETER

MODELL		SIM-09BIG + SOM-09BIG	SIM-12BIG + SOM-12BIG	SIM-18BIG + SOM-18BIG
Leistung Kühlen / Heizen	kW	2,6 / 2,9	3,5 / 3,8	5,0 / 5,4
Frequenz / Spannung	Phasen / Hz / V	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240
SEER / SCOP	-	8,8 / 4,6	8,5 / 4,6	8,5 / 4,6
Energieeffizienzklasse Kühlen / Heizen (A, W, C)	-	A+++ / (A++, A+++, -)	A+++ / (A++, A+++, -)	A+++ / (A++, A+++, -)
Schalldruckpegel, 1 m Abstand	Innen	dB(A)	39 ~ 19	43 ~ 21,5
	Außen	dB(A)	54	55
Abmessungen (B x H x T) / netto Gewicht	Innen	mm/kg	723x286x199 / 7,5	813x289x201 / 8,0
	Außen	mm/kg	765x555x303 / 23,1	765x555x303 / 23,1
Betriebstemperaturbereich (Kühlen / Heizen)	Innen	mm/kg	890x673x342 / 37,8	890x673x342 / 37,8
	Außen	mm/kg	890x673x342 / 37,8	890x673x342 / 37,8
Betriebstemperaturbereich (Kühlen / Heizen)	°C	-15~50 / -25~24	-15~50 / -25~24	-15~50 / -25~24

MODELL		SIM-24BIG + SOM-24BIG		
Leistung Kühlen / Heizen	kW	7,0 / 7,3		
Frequenz / Spannung	Phasen / Hz / V	1~ / 50 / 220-240		
SEER / SCOP	-	7,9 / 4,6		
Energieeffizienzklasse Kühlen / Heizen (A, W, C)	-	A+++ / (A++, A+++, -)		
Schalldruckpegel, 1 m Abstand	Innen	dB(A)	46~21,5	
	Außen	dB(A)	60	
Abmessungen (B x H x T) / netto Gewicht	Innen	mm/kg	1055x330x231 / 13,0	
	Außen	mm/kg	890x673x342 / 41,0	
Betriebstemperaturbereich (Kühlen / Heizen)	°C	-15~50 / -25~24		

ECOLOGICAL
REFRIGERANT  R32



marvin baureihe

MERKMALE

- Energieeffizienzklasse A++ / A+ - für Leistungsstärken von 2,7 kW
- verstecktes Display
- I FEEL-Funktion
- Temperatur beim Heizen im Bereich von 8–30 °C einstellbar
- 7 Lüfterstufen
- UV-C-Luftsterilisation
- leise Betriebsart – nur 19 dB(A) für Leistungsstärken von 2,7 und 3,5 kW
- Entfeuchten gemäß eingestelltem Feuchtigkeitsniveau
- Funktion zur Einschränkung des Leistungsbedarfs auf 75 oder 50 %
- Lamellenbewegungen horizontal sowie vertikal
- Nachtmodus – leiser Lauf der Außeneinheit

DIE INNENEINHEITEN SIND MIT DER MULTI VARIABLE BAUREIHE KOMBINIERBAR

STANDARDZUBEHÖR

- Filter – SAF-OPWC4 Katechinfiter und SAF-OPWB4 Antibakterienfilter
- UV-C LED Luftsterilisation
- Cold Plasma-Ionisator
- WLAN, Integriertes WiFi
- Externer EIN/AUS-Freigabekontakt
- Außeneinheit mit beheiztem Boden
- Fernbedienung

OPTIONALES ZUBEHÖR

- Hygienefilter
- G2S-T GSM-Modul
- SCMI-03S Steuermodul für Serverräume
- SBG-01 BACNET-Gateway
- SWC-02C, SWC-04C Wandcontroller
- SCC-36 Zentralcontroller
- SAI-01-Modul für Fehlermeldungen
- MODBUS-Steuerung über SWC-02C oder SWC-04C möglich

PLASMA+TEC



UV-C LED



TECHNISCHE PARAMETER

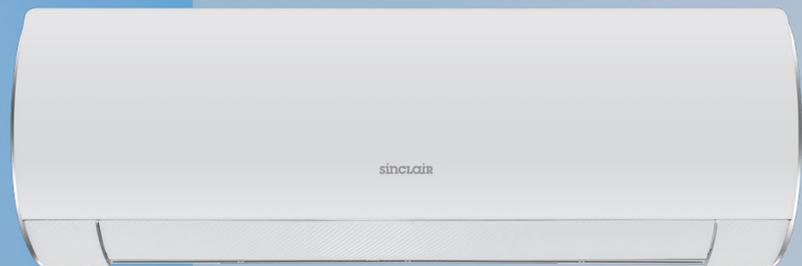
MODELL			SIH-09BIMx + SOH-09BIM	SIH-12BIMx + SOH-12BIM	SIH-18BIMx + SOH-18BIM
Leistung Kühlen / Heizen	kW		2,7 / 3,0	3,5 / 3,8	5,3 / 5,4
Frequenz / Spannung	Phasen / Hz / V		1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240
SEER / SCOP	-		8,5 / 4,6	7,2 / 4,1	7,3 / 4,2
Energieeffizienzklasse Kühlen / Heizen (A, W, C)	-		A+++ / (A+, A+++ , A)	A++ / (A+, A+++ , B)	A++ / (A+, A+++ , A)
Schalldruckpegel, 1 m Abstand	Innen	dB(A)	38 / 37 / 34 / 31 / 26 / 23 / 22 / 19	41 / 38 / 36 / 33 / 30 / 27 / 25 / 19	45 / 42 / 40 / 37 / 34 / 29 / 26 / 23
	Außen	dB(A)	50	52	56
Abmessungen (B x H x T) / netto Gewicht	Innen	mm/kg	837×293×200 / 9,5	837×293×200 / 9,5	993×311×222 / 12,5
	Außen	mm/kg	732×555×330 / 25,0	732×555×330 / 25,5	802×555×350 / 31,5
Betriebstemperaturbereich (Kühlen / Heizen)	°C		-15-50 / -25-30	-15-50 / -25-30	-15-50 / -25-30

MODELL			SIH-24BIMx + SOH-24BIM		
Leistung Kühlen / Heizen	kW		7,1 / 7,3		
Frequenz / Spannung	Phasen / Hz / V		1~ / 50 / 220-240		
SEER / SCOP	-		7,0 / 4,3		
Energieeffizienzklasse Kühlen / Heizen (A, W, C)	-		A++ / (A+, A+++ , A)		
Schalldruckpegel, 1 m Abstand	Innen	dB(A)	48 / 44 / 41 / 40 / 38 / 36 / 33 / 27		
	Außen	dB(A)	59		
Abmessungen (B x H x T) / netto Gewicht	Innen	mm/kg	993×311×222 / 13,0		
	Außen	mm/kg	958×660×402 / 45,0		
Betriebstemperaturbereich (Kühlen / Heizen)	°C		-15-50 / -25-30		

x – in verschiedenen Farben verfügbar: SIH-xxBIMW – weiß, SIH-xxBIMN – navy, SIH-xxBIMS – silbern, SIH-xxBIMC – champagne

* – Der Controllertyp kann variieren

ECOLOGICAL
REFRIGERANT  R32



terrel baureihe

MERKMALE

- Energieeffizienzklasse A++ / A+
- verstecktes Display
- I FEEL-Funktion
- TEMPERIEREN 8°C-Funktion
- 7 Lüfterstufen
- Lamellenbewegungen horizontal und vertikal

DIE INNENEINHEITEN SIND MIT DER MULTI VARIABLE BAUREIHE KOMBINIERBAR

STANDARDZUBEHÖR

- Filter – SAF-OPWC4 Katechinfiter und SAF-OPWS4 Silberionenfilter
- Cold Plasma-Ionisator
- WLAN, Integriertes WiFi
- Externer EIN/AUS-Freigabekontakt
- Außeneinheit mit beheiztem Boden
- Fernbedienung

OPTIONALES ZUBEHÖR

- Hygienefilter
- G2S-T GSM-Modul
- SCMI-03S Steuermodul für Serverräume
- SBG-01 BACNET-Gateway
- SWC-02C, SWC-04C Wandcontroller
- SCC-36 Zentralcontroller
- SAI-01-Modul für Fehlermeldungen
- MODBUS-Steuerung über SWC-02C oder SWC-04C möglich



TECHNISCHE PARAMETER

MODELL		SIH-09BITx + SOH-09BIT	SIH-13BITx + SOH-13BIT	SIH-18BIT2x + SOH-18BIT2
Leistung Kühlen / Heizen	kW	2,7 / 3,0	3,5 / 3,8	5,3 / 5,6
Frequenz / Spannung	Phasen / Hz / V	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240
SEER / SCOP	-	7,5 / 4,2	7,1 / 4,1	7,6 / 4,3
Energieeffizienzklasse Kühlen / Heizen (A, W, C)	-	A++ / (A+, A+++ , A)	A++ / (A+, A+++ , B)	A++ / (A+, A+++ , A)
Schalldruckpegel, 1 m Abstand	Innen	dB(A)	38 / 36 / 34 / 31 / 29 / 27 / 25	42 / 38 / 35 / 32 / 29 / 27 / 25
	Außen	dB(A)	50	52
Abmessungen (B x H x T) / netto Gewicht	Innen	mm/kg	889x294x212 / 11,0	1013x307x221 / 13,5
	Außen	mm/kg	732x555x330 / 23,5	732x555x330 / 24,5
Betriebstemperaturbereich (Kühlen / Heizen)	°C	-15-50 / -25-30	-15-50 / -25-30	-15-50 / -25-30

MODELL		SIH-24BIT2x + SOH-24BIT2		
Leistung Kühlen / Heizen	kW	7,1 / 7,8		
Frequenz / Spannung	Phasen / Hz / V	1~ / 50 / 220-240		
SEER / SCOP	-	7,0 / 4,2		
Energieeffizienzklasse Kühlen / Heizen (A, W, C)	-	A++ / (A+, A+++ , A)		
Schalldruckpegel, 1 m Abstand	Innen	dB(A)	48 / 44 / 41 / 40 / 38 / 36 / 33 / 27	
	Außen	dB(A)	59	
Abmessungen (B x H x T) / netto Gewicht	Innen	mm/kg	1122x329x247 / 16,5	
	Außen	mm/kg	958x660x402 / 41,5	
Betriebstemperaturbereich (Kühlen / Heizen)	°C	-15-50 / -25-30		

x - in verschiedenen Farben verfügbar: SIH-xxBITW – weiß, SIH-xxBITB – schwarz, SIH-xxBITS – silbern, SIH-xxBITC – champagne

ECOLOGICAL
REFRIGERANT  R32



keyon baureihe

MERKMALE

- Energieeffizienzklasse A++ / A+
- verstecktes Display
- I FEEL-Funktion
- TEMPERIEREN 8 °C-Funktion

DIE INNENEINHEITEN SIND MIT DER MULTI VARIABLE BAUREIHE KOMBINIERBAR

STANDARDZUBEHÖR

- Filter – Katechinfiler SAF-OPWC4 und mit Aktivkohlefilter SAF-OPWA4
- Cold Plasma-Ionisator
- WLAN, Integriertes WiFi
- Externer EIN/AUS-Freigabekontakt (SIH-09BIK ausgenommen)
- Fernbedienung

OPTIONALES ZUBEHÖR

- Hygienefilter
- G2S-T GSM-Modul
- SCMI-03S Steuermodul für Serverräume
- SBG-01 BACNET-Gateway (SIH-09BIK ausgenommen)
- SWC-02C, SWC-04C Wandcontroller (SIH-09BIK ausgenommen)
- SCC-36 Zentralcontroller (SIH-09BIK ausgenommen)
- SAI-01 Modul für Fehlermeldungen
- MODBUS-Steuerung über SWC-02C oder SWC-04C (SIH-09BIK ausgenommen) möglich



TECHNISCHE PARAMETER

MODELL			SIH-09BIK + SOH-09BIK2	SIH-12BIK + SOH-12BIK2	SIH-18BIK + SOH-18BIK
Leistung Kühlen / Heizen	kW		2,7 / 2,8	3,2 / 3,4	4,6 / 5,2
Frequenz / Spannung	Phasen / Hz / V		1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240
SEER / SCOP	-		6,8 / 4,2	6,5 / 4,1	6,4 / 4,0
Energieeffizienzklasse Kühlen / Heizen (A, W, C)	-		A++ / (A+, A+++, -)	A++ / (A+, A+++, -)	A++ / (A+, A+++, -)
Schalldruckpegel, 1 m Abstand	Innen	dB(A)	40 / 37 / 35 / 33 / 29 / 26 / 21	42 / 39 / 36 / 35 / 32 / 29 / 23	48 / 41 / 37 / 31
	Außen	dB(A)	51	52	53
Abmessungen (B x H x T) / netto Gewicht	Innen	mm/kg	770x251x190 / 8,0	849x289x215 / 10,5	972x300x225 / 13,5
	Außen	mm/kg	732x555x330 / 24,5	732x550x330 / 25,0	732x550x330 / 26,5
Betriebstemperaturbereich (Kühlen / Heizen)	°C		-15~43 / -15~24	-15~43 / -15~24	-15~43 / -15~24

MODELL			SIH-24BIK + SOH-24BIK		
Leistung Kühlen / Heizen	kW		6,2 / 6,5		
Frequenz / Spannung	Phasen / Hz / V		1~ / 50 / 220-240		
SEER / SCOP	-		6,8 / 4,0		
Energieeffizienzklasse Kühlen / Heizen (A, W, C)	-		A++ / (A+, A+++, -)		
Schalldruckpegel, 1 m Abstand	Innen	dB(A)	48 / 44 / 40 / 35		
	Außen	dB(A)	58		
Abmessungen (B x H x T) / netto Gewicht	Innen	mm/kg	1081x325x248 / 16,5		
	Außen	mm/kg	873x555x376 / 36,5		
Betriebstemperaturbereich (Kühlen / Heizen)	°C		-15~43 / -15~24		

ECOLOGICAL
REFRIGERANT  R32



ray baureihe

MERKMALE

- Energieeffizienzklasse A++ / A+
- verstecktes Display
- I FEEL-Funktion
- TEMPERIEREN 8 °C-Funktion

DIE INNENEINHEITEN SIND MIT DER MULTI VARIABLE BAUREIHE KOMBINIERBAR

STANDARDZUBEHÖR

- Fernbedienung

OPTIONALES ZUBEHÖR

- Hygienefilter
- GSM-Modul G2S-T
- Steuermodul SCMI-03S für Serverräume
- SAI-01-Modul für Fehlermeldungen
- SWM-04 WLAN-Modul

PLASMA+TEC



TECHNISCHE PARAMETER

MODELL			SIH-09BIR + SOH-09BIR2	SIH-12BIR3 + SOH-12BIR3	SIH-18BIR + SOH-18BIR
Leistung Kühlen / Heizen	kW		2,7 / 2,8	3,2 / 3,4	4,6 / 5,2
Frequenz / Spannung	Phasen / Hz / V		1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240
SEER / SCOP	-		6,8 / 4,2	6,5 / 4,1	6,4 / 4,0
Energieeffizienzklasse Kühlen / Heizen (A, W, C)	-		A++ / (A+, A+++, -)	A++ / (A+, A+++, -)	A++ / (A+, A+++, -)
Schalldruckpegel, 1 m Abstand	Innen	dB(A)	40 / 37 / 33 / 21	42 / 36 / 32 / 23	44 / 42 / 38 / 31
	Außen	dB(A)	51	52	55
Abmessungen (B x H x T) / netto Gewicht	Innen	mm/kg	773x250x185 / 8,5	849x289x215 / 10,5	970x300x225 / 13,0
	Außen	mm/kg	732x555x330 / 24,5	732x555x330 / 25,0	732x555x330 / 26,5
Betriebstemperaturbereich (Kühlen / Heizen)	°C		-15~43 / -15~24	-15~43 / -15~24	-15~43 / -15~24

MODELL			SIH-24BIR + SOH-24BIR		
Leistung Kühlen / Heizen	kW		6,2 / 6,5		
Frequenz / Spannung	Phasen / Hz / V		1~ / 50 / 220-240		
SEER / SCOP	-		6,8 / 4,0		
Energieeffizienzklasse Kühlen / Heizen (A, W, C)	-		A++ / (A+, A+++, -)		
Schalldruckpegel, 1 m Abstand	Innen	dB(A)	48 / 45 / 37 / 30		
	Außen	dB(A)	57		
Abmessungen (B x H x T) / netto Gewicht	Innen	mm/kg	970x300x225 / 13,5		
	Außen	mm/kg	873x555x376 / 36,5		
Betriebstemperaturbereich (Kühlen / Heizen)	°C		-15~43 / -15~24		

ECOLOGICAL
REFRIGERANT  R32

konsolen / boden - truh



MERKMALE

- Energieeffizienzklasse A++ / A+
- Kondensatablauf rechts
- 7 Lüfterstufen
- 2 Luftauslässe
- I FEEL-Funktion
- TEMPERIEREN 8 °C-Funktion

STANDARDZUBEHÖR

- Filter – SAF-OPWC4 Katechinfiler und SAF-OPWA4 Aktivkohlefilter
- Cold Plasma-Ionisator
- WLAN, Integriertes WiFi
- Außeneinheit mit beheiztem Boden
- Fernbedienung

OPTIONALES ZUBEHÖR

- Hygienefilter
- G2S-T GSM-Modul
- SWC-02C, SWC-04C Wandcontroller
- SCC-36 Zentralcontroller
- SCMI-03S Steuermodul für Serverräume
- SBG-01 BACNET-Gateway
- SAI-01 Modul für Fehlermeldungen
- MODBUS-Steuerung über SWC-02C oder SWC-04C möglich



TECHNISCHE PARAMETER

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	Phasen / Hz / V		1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240
SEER / SCOP	-		7,2 / 4,0	7,0 / 4,1	6,6 / 4,1
Energieeffizienzklasse Kühlen / Heizen (A, W, C)	-		A++ / (A+, A+++, -)	A++ / (A+, A+++, -)	A++ / (A+, A+++, -)
Schalldruckpegel, 1 m Abstand	Innen	dB(A)	39 / 36 / 33 / 31 / 29 / 26 / 23	44 / 40 / 38 / 36 / 33 / 29 / 25	47 / 45 / 42 / 40 / 37 / 35 / 31
	Außen	dB(A)	49	52	57
Abmessungen (B x H x T) / netto Gewicht	Innen	mm/kg	700×600×215 / 15,5	700×600×215 / 15,5	700×600×215 / 15,5
	Außen	mm/kg	782×540×320 / 27,5	848×596×320 / 30,5	965×700×396 / 46,0
Betriebstemperaturbereich (Kühlen / Heizen)	°C		-15-43 / -22-24	-15-43 / -22-24	-15-43 / -22-24

multi variable baureihe



ausseneinheiten

MERKMALE

- Energieeffizienzklasse A++ / A+
- automatischer Neustart
- leichtes und kompaktes Design
- hohe Effizienz - SEER bis zu 7,8

STANDARDZUBEHÖR

- Außeneinheit mit beheiztem Boden
- Reduzierstücke für Rohrleitungen
- Bodenstopfen
- Kondensatablaufanschluss

harmonie von raum und luft

... maßgeschneidert für Ihren raum



TECHNISCHE PARAMETER

MODELL		MV-E14BI2	MV-E18BI2	MV-E21BI2
Anzahl der anschließbaren Inneneinheiten		1-2	1-2	2-3
Leistung Kühlen / Heizen	kW	4,1 / 4,4	5,3 / 5,6	6,1 / 6,5
Frequenz / Spannung	Phasen / Hz / V	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240
SEER / SCOP	-	7,2 / 4,2	6,6 / 4,0	7,8 / 4,3
Energieeffizienzklasse Kühlen / Heizen (A)	-	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+
Schalldruckpegel, 1 m Abstand	dB(A)	52	54	58
Abmessungen (B x H x T) / netto Gewicht	mm/kg	822*550*352 / 30,0	822*550*352 / 32,0	964*660*402 / 47,5
Betriebstemperaturbereich (Kühlen / Heizen)	°C	-15-43 / -22-24	-15-43 / -22-24	-15-43 / -22-24

MODELL		MV-E24BI2	MV-E28BI2	MV-E36BI2
Anzahl der anschließbaren Inneneinheiten		2-3	2-4	2-4
Leistung Kühlen / Heizen	kW	7,1 / 8,6	8,0 / 9,5	10,6 / 12,0
Frequenz / Spannung	Phasen / Hz / V	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240
SEER / SCOP	-	7,1 / 4,3	7,2 / 4,2	7,2 / 4,0
Energieeffizienzklasse Kühlen / Heizen (A)	-	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+
Schalldruckpegel, 1 m Abstand	dB(A)	58	58	60
Abmessungen (B x H x T) / netto Gewicht	mm/kg	964*660*402 / 47,5	964*660*402 / 51,0	1020*826*427 / 72,0
Betriebstemperaturbereich (Kühlen / Heizen)	°C	-15-43 / -22-24	-15-43 / -22-24	-15-43 / -22-24

MODELL		MV-E42BI2		
Anzahl der anschließbaren Inneneinheiten		2-5		
Leistung Kühlen / Heizen	kW	12,1 / 13,0		
Frequenz / Spannung	Phasen / Hz / V	1~ / 50 / 220-240		
SEER / SCOP	-	NA		
Energieeffizienzklasse Kühlen / Heizen (A)	-	NA		
Schalldruckpegel, 1 m Abstand	dB(A)	60		
Abmessungen (B x H x T) / netto Gewicht	mm/kg	1020*826*427 / 73,0		
Betriebstemperaturbereich (Kühlen / Heizen)	°C	-15-43 / -22-24		



marvin baureihe

MODELL MARVIN		SIH-09BIMx	SIH-12BIMx	SIH-18BIMx
Leistung Kühlen / Heizen	kW	2,7 / 3,0	3,5 / 3,8	5,3 / 5,4
Frequenz / Spannung	Hz / V	von der Außeneinheit		von der Außeneinheit
Schalldruckpegel, 1 m Abstand	dB(A)	38 / 37 / 34 / 31 / 26 / 23 / 22 / 19	41 / 38 / 36 / 33 / 30 / 27 / 25 / 19	45 / 42 / 40 / 37 / 34 / 29 / 26 / 23
Abmessungen (B x H x T) / netto Gewicht	mm/kg	837x293x200 / 9,5	837x293x200 / 9,5	993x311x222 / 12,5

MODELL MARVIN		SIH-24BIMx		
Leistung Kühlen / Heizen	kW	7,1 / 7,3		
Frequenz / Spannung	Hz / V	von der Außeneinheit		
Schalldruckpegel, 1 m Abstand	dB(A)	48 / 44 / 41 / 40 / 38 / 36 / 33 / 27		
Abmessungen (B x H x T) / netto Gewicht	mm/kg	993x311x222 / 13,0		



keyon baureihe

MODELL KEYON		SIH-07BIK	SIH-09BIK	SIH-12BIK
Leistung Kühlen / Heizen	kW	2,2 / 2,4	2,7 / 2,8	3,2 / 3,4
Frequenz / Spannung	Hz / V	von der Außeneinheit		von der Außeneinheit
Schalldruckpegel, 1 m Abstand	dB(A)	39 / 37 / 33 / 22	40 / 38 / 34 / 23	41 / 36 / 32 / 23
Abmessungen (B x H x T) / netto Gewicht	mm/kg	696x251x190 / 7,5	770x251x190 / 8,5	849x289x215 / 10,5

MODELL KEYON		SIH-18BIK	SIH-24BIK	
Leistung Kühlen / Heizen	kW	4,6 / 5,2	6,2 / 6,5	
Frequenz / Spannung	Hz / V	von der Außeneinheit		von der Außeneinheit
Schalldruckpegel, 1 m Abstand	dB(A)	48 / 41 / 37 / 31	48 / 44 / 40 / 35	
Abmessungen (B x H x T) / netto Gewicht	mm/kg	972x300x225 / 13,5	1081x325x248 / 16,5	

Das SIH-07BIK Gerät wird standardmäßig mit keinem WLAN-Modul ausgestattet – SWM-04 Modul optional möglich
Bei den Geräten SIH-07BIK und SIH-09BIK sind nicht Wandcontroller, übergeordnetes MODBUS/BACNET-System oder Türkontakt anschließbar

PLASMA+TEC





terrel baureihe

MODELL TERREL		SIH-09BITx	SIH-13BITx	SIH-18BITx
Leistung Kühlen / Heizen	kW	2,7 / 3,0	3,5 / 3,8	5,2 / 5,3
Frequenz / Spannung	Hz / V	von der Außeneinheit		
Schalldruckpegel, 1 m Abstand	dB(A)	38 / 36 / 34 / 31 / 29 / 27 / 25	42 / 38 / 35 / 32 / 29 / 27 / 25	45 / 43 / 41 / 38 / 35 / 34 / 31
Abmessungen (B x H x T) / netto Gewicht	mm/kg	889x294x212 / 11,0		1013x307x221 / 13,5

MODELL TERREL		SIH-24BITx		
Leistung Kühlen / Heizen	kW	7,0 / 7,4		
Frequenz / Spannung	Hz / V	von der Außeneinheit		
Schalldruckpegel, 1 m Abstand	dB(A)	48 / 45 / 42 / 39 / 37 / 36 / 33		
Abmessungen (B x H x T) / netto Gewicht	mm/kg	1122x329x247 / 17,5		



ray baureihe

MODELL RAY		SIH-09BIR	SIH-12BIR3	SIH-18BIR
Leistung Kühlen / Heizen	kW	2,7 / 2,8	3,2 / 3,4	4,6 / 5,2
Frequenz / Spannung	Hz / V	von der Außeneinheit		
Schalldruckpegel, 1 m Abstand	dB(A)	40 / 37 / 33 / 21	42 / 36 / 32 / 23	48 / 42 / 38 / 31
Abmessungen (B x H x T) / netto Gewicht	mm/kg	773x250x185 / 8,5	849x289x215 / 10,5	970x300x225 / 13,0

MODELL RAY		SIH-24BIR		
Leistung Kühlen / Heizen	kW	6,2 / 6,5		
Frequenz / Spannung	Hz / V	von der Außeneinheit		
Schalldruckpegel, 1 m Abstand	dB(A)	48 / 45 / 37 / 26		
Abmessungen (B x H x T) / netto Gewicht	mm/kg	970x300x225 / 13,5		

konsolen / boden - truhen

MERKMALE

- WLAN-Modul
- Filter – SAF-OPWC4 Katechinfiter und mit SAF-OPWA4 Aktivkohlefilter
- 2 Luftauslässe
- Cold Plasma-Ionisator
- Fernbedienung
- optionales Zubehör für MODBUS- und BACNET-Schnittstellen



MODELL		MV-P09BI	MV-P12BI	MV-P18BI
Leistung Kühlen / Heizen	kW	2,7 / 2,9	3,5 / 3,8	5,2 / 5,3
Frequenz / Spannung	Hz / V	von der Außeneinheit	von der Außeneinheit	von der Außeneinheit
Schalldruckpegel, 1 m Abstand	dB(A)	39 / 36 / 34 / 32 / 30 / 26 / 23	44 / 40 / 38 / 36 / 33 / 29 / 25	47 / 45 / 42 / 40 / 37 / 35 / 31
Abmessungen (B x H x T) / netto Gewicht	mm/kg	700×600×215 / 15,5	700×600×215 / 15,5	700×600×215 / 15,5

stand / decken - truhe

MERKMALE

- Installation horizontal / vertikal
- Fernbedienung
- Externer EIN/AUS-Freigabekontakt
- optionales Zubehör für MODBUS- und BACNET-Schnittstellen
- SWC-04C Wandcontroller mit integriertem WLAN-Modul als optionales Zubehör



MODELL		MV-F09BI	MV-F12BI	MV-F18BI
Leistung Kühlen / Heizen	kW	2,6 / 2,7	3,5 / 4,0	4,5 / 5,0
Frequenz / Spannung	Hz / V	von der Außeneinheit	von der Außeneinheit	von der Außeneinheit
Schalldruckpegel, 1 m Abstand	dB(A)	40 / 36 / 34 / 32 / 30 / 26 / 23	42 / 40 / 38 / 36 / 34 / 31 / 25	38 / 35 / 30 / 26
Abmessungen (B x H x T) / netto Gewicht	mm/kg	870×665×235 / 25,0	870×665×235 / 25,0	870×665×235 / 25,5

MODELL		MV-F24BI		
Leistung Kühlen / Heizen	kW	7,1 / 8,0		
Frequenz / Spannung	Hz / V	von der Außeneinheit		
Schalldruckpegel, 1 m Abstand	dB(A)	38 / 35 / 30 / 26		
Abmessungen (B x H x T) / netto Gewicht	mm/kg	1200×665×235 / 33,0		



8-wege kassettengeräte

MERKMALE

- Kondensatpumpe integriert
- weiße Blende serienmäßig
- schwarze Blende als optionales Zubehör - CAB (für MV-C09BI2 bis MV-C18BI2) und CBB (für MV-C24BI2)
- Fernbedienung
- Öffnung für Frischluftzufuhr
- Externer EIN/AUS-Freigabekontakt
- SWC-04C Wandcontroller mit integriertem WLAN-Modul als optionales Zubehör
- optionales Zubehör für MODBUS- und BACNET-Schnittstellen



NEU

MODELL		MV-C09BI2	MV-C12BI2	MV-C18BI2
Leistung Kühlen / Heizen	kW	2,8 / 2,8	3,5 / 4,0	5,0 / 5,5
Frequenz / Spannung	Hz / V	von der Außeneinheit	von der Außeneinheit	von der Außeneinheit
Schalldruckpegel, 1 m Abstand	dB(A)	41 / 36 / 32 / 28	41 / 36 / 32 / 28	43 / 36 / 32 / 28
Abmessungen (B x H x T) / netto Gewicht	mm/kg	570x570x265 / 17,0	570x570x265 / 17,0	570x570x265 / 17,0

MODELL		MV-C24BI2		
Leistung Kühlen / Heizen	kW	7,0 / 8,0		
Frequenz / Spannung	Hz / V	von der Außeneinheit		
Schalldruckpegel, 1 m Abstand	dB(A)	46 / 42 / 39 / 37		
Abmessungen (B x H x T) / netto Gewicht	mm/kg	840x840x240 / 29,0		

kanalgeräte

MERKMALE

- Kondensatpumpe integriert
- Externer EIN/AUS-Freigabekontakt
- SWC-04C Wandcontroller mit integriertem WLAN-Modul
- optionales Zubehör für MODBUS- und BACNET-Schnittstellen
- Erhältlich in 2 Ausführungen:
 - Standard MV-DxxBI2
 - mit erhöhter statischer Pressung MV-DxxBIP



MODELL		MV-D09BI2	MV-D12BI2	MV-D18BI2
Leistung Kühlen / Heizen	kW	2,7 / 2,8	3,5 / 4,0	5,0 / 5,5
Frequenz / Spannung	Hz / V	von der Außeneinheit	von der Außeneinheit	von der Außeneinheit
Schalldruckpegel, 1 m Abstand	dB(A)	32 / 28 / 25 / 22	36 / 34 / 31 / 27	36 / 31 / 28 / 25
External static pressure	Pa	0-10	0-10	0-10
Abmessungen (B x H x T) / netto Gewicht	mm/kg	710x200x450 / 18,5	710x200x450 / 19,0	1010x200x450 / 25,0

MODELL		MV-D24BI2	MV-D09BIP	MV-D12BIP
Leistung Kühlen / Heizen	kW	7,0 / 8,0	2,7 / 2,8	3,5 / 4,0
Frequenz / Spannung	Hz / V	von der Außeneinheit	von der Außeneinheit	von der Außeneinheit
Schalldruckpegel, 1 m Abstand	dB(A)	46 / 42 / 40 / 36	41 / 39 / 38 / 37 / 36 / 35 / 34	39 / 37 / 36 / 35 / 34 / 33 / 32
External static pressure	Pa	0-40	25-60	25-60
Abmessungen (B x H x T) / netto Gewicht	mm/kg	900x260x655 / 31,0	710x200x450 / 18,5	710x200x450 / 19,0

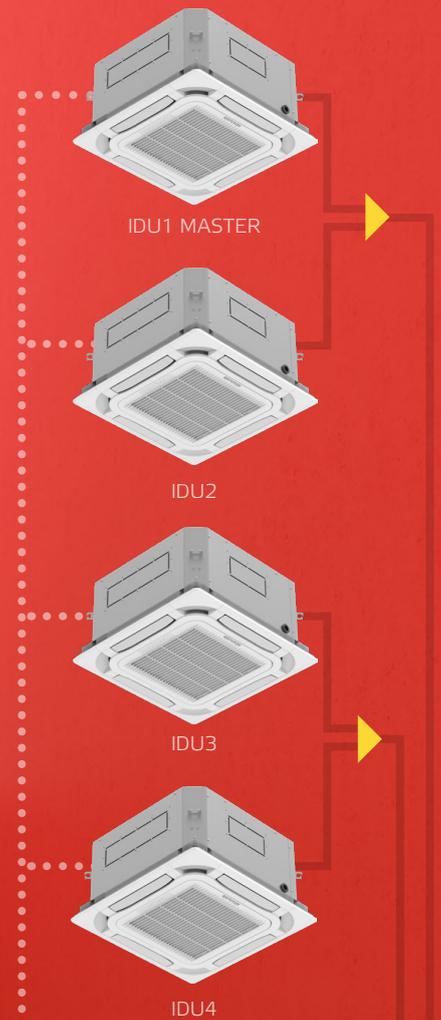
MODELL		MV-D18BIP	MV-D24BIP	
Leistung Kühlen / Heizen	kW	5,0 / 5,5	7,0 / 8,0	
Frequenz / Spannung	Hz / V	von der Außeneinheit	von der Außeneinheit	
Schalldruckpegel, 1 m Abstand	dB(A)	41 / 39 / 39 / 38 / 38 / 37 / 34	45 / 40 / 40 / 38 / 38 / 36 / 36	
External static pressure	Pa	25-60	25-125	
Abmessungen (B x H x T) / netto Gewicht	mm/kg	1010x200x450 / 25,0	900x260x655 / 31,0	

ECOLOGICAL
REFRIGERANT  R32

uni split 2 baureihe



KABELFERNBEDIENUNG



ausseneinheiten

MERKMALE

- Energieeffizienzklasse A++ / A+
- leichtes und kompaktes Design
- Ausführung mit 1 Axialventilator in allen Leistungsstärken
- Außeneinheit mit beheiztem Boden

NEUE GENERATION
HALBINDUSTRIELLER
GERÄTE IN KAPAZITÄTEN
VON 3,5 ~ 16 kW.
AUSSENGERÄTE AB 10 KW
SIND AUCH IN 3-PHASIGER
AUSFÜHRUNG ERHÄLTlich.

ANSCHLUSSMÖGLICHKEITEN

- SPLIT-ANWENDUNG:
Repräsentiert ein klassisches UNI-Split-Set mit einer Inneneinheit.
- COMBI-ANWENDUNG:
Ermöglicht den Anschluss von zwei, drei oder vier Inneneinheiten gleicher Leistungsstärke, bei denen gleiche Abstände eingehalten und die von einem Gruppencontroller gesteuert werden. Abzweigrohre gehören nicht zum Lieferumfang und werden gesondert geliefert



TECHNISCHE PARAMETER

MODELL		ASGE-12BI2	ASGE-18BI2	ASGE-24BI2
Leistung Kühlen / Heizen	kW	3,5 / 4,0	5,3 / 5,8	7,1 / 8,0
Frequenz / Spannung	Phasen / Hz / V	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240
Schalldruckpegel, 1 m Abstand	dB(A)	48	52	55
Abmessungen (B x H x T) / netto Gewicht	mm/kg	675x553x285 / 24,5	745x555x300 / 30,5	889x660x340 / 41,5
Betriebstemperaturbereich (Kühlen / Heizen)	°C	-20-52 / -20-24	-20-52 / -20-24	-20-52 / -20-24

MODELL		ASGE-30BI2	ASGE-36BI2	ASGE-36BI2-3
Leistung Kühlen / Heizen	kW	8,5 / 8,8	10,5 / 11,5	10,5 / 11,5
Frequenz / Spannung	Phasen / Hz / V	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	3~ / 50 / 380-415
Schalldruckpegel, 1 m Abstand	dB(A)	57	57	57
Abmessungen (B x H x T) / netto Gewicht	mm/kg	889x660x340 / 46,0	940x820x530 / 65,0	940x820x370 / 75,0
Betriebstemperaturbereich (Kühlen / Heizen)	°C	-20-52 / -20-24	-20-52 / -20-24	-20-52 / -20-24

MODELL		ASGE-42BI2-3	ASGE-48BI2-3	ASGE-60BI2-3
Leistung Kühlen / Heizen	kW	12,1 / 13,5	13,4 / 15,5	16,0 / 17,0
Frequenz / Spannung	Phasen / Hz / V	3~ / 50 / 380-415	3~ / 50 / 380-415	3~ / 50 / 380-415
Schalldruckpegel, 1 m Abstand	dB(A)	58	59	60
Abmessungen (B x H x T) / netto Gewicht	mm/kg	940x820x370 / 76,0	940x820x370 / 81,0	990x960x370 / 94,0
Betriebstemperaturbereich (Kühlen / Heizen)	°C	-20-52 / -20-24	-20-52 / -20-24	-20-52 / -20-24

8-wege kassettengeräte

MERKMALE

- schwarze Blende als optionales Zubehör
 - CAB (für ASC-12BI2 bis ASC-18BI2) und
 - CBB (für ASC-24BI2 bis ASC-60BI2)
- automatischer Neustart
- Kondensatpumpe integriert
- Externer EIN/AUS-Freigabekontakt
- Öffnung für Frischluftzufuhr
- Frontblende serienmäßig
- Fernbedienung
- I FEEL-Funktion
- TEMPERIEREN 8 °C-Funktion
- Luftentfeuchtungsfunktion bei niedrigeren Temperaturen – bis zu einer Raumtemperatur von 12 °C
- optionales Zubehör für MODBUS- und BACNET-Schnittstellen möglich



SCHWARZE FRONTBLENDE ALS OPTIONALES ZUBEHÖR



TECHNISCHE PARAMETER

MODELL		ASC-12BI2	ASC-18BI2	ASC-24BI2
Leistung Kühlen / Heizen	kW	3,5 / 4,0	5,3 / 5,8	7,1 / 8,0
Frequenz / Spannung	Phasen / Hz / V	von der Außeneinheit	von der Außeneinheit	von der Außeneinheit
SEER / SCOP	-	7,1 / 4,2	7,2 / 4,3	6,7 / 4,3
Energieeffizienzklasse Kühlen / Heizen (Mittelwert)	-	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+
Schalldruckpegel, 1 m Abstand	dB(A)	36 / 35 / 33 / 29	43 / 41 / 39 / 35	39 / 38 / 36 / 34
Abmessungen (B x H x T) / netto Gewicht	Innen	mm/kg	570×260×570 / 16,5	570×260×570 / 16,5
	Blende	mm/kg	620×47,5×620 / 4,5	620×47,5×620 / 4,5
Betriebstemperaturbereich (Kühlen / Heizen)	°C	-20-52 / -20-24	-20-52 / -20-24	-20-52 / -20-24

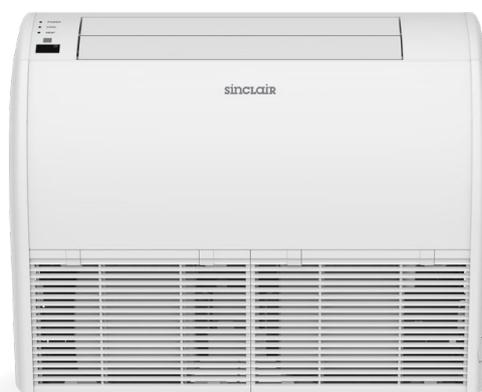
MODELL		ASC-30BI2	ASC-36BI2	ASC-42BI2
Leistung Kühlen / Heizen	kW	8,5 / 8,8	10,5 / 11,5	12,1 / 13,5
Frequenz / Spannung	Phasen / Hz / V	von der Außeneinheit	von der Außeneinheit	von der Außeneinheit
SEER / SCOP	-	6,9 / 4,3	6,6 / 4,4	6,1 / 4,1
Energieeffizienzklasse Kühlen / Heizen (Mittelwert)	-	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+
Schalldruckpegel, 1 m Abstand	dB(A)	47 / 46 / 42 / 38	43 / 41 / 39 / 38	48 / 46 / 43 / 39
Abmessungen (B x H x T) / netto Gewicht	Innen	mm/kg	840×240×840 / 21,0	840×240×840 / 23,0
	Blende	mm/kg	950×52×950 / 9,5	950×52×950 / 9,5
Betriebstemperaturbereich (Kühlen / Heizen)	°C	-20-52 / -20-24	-20-52 / -20-24	-20-52 / -20-24

MODELL		ASC-48BI2	ASC-60BI2
Leistung Kühlen / Heizen	kW	13,4 / 15,5	14,5 / 17,0
Frequenz / Spannung	Phasen / Hz / V	von der Außeneinheit	von der Außeneinheit
SEER / SCOP	-	6,3 / 4,0	6,1 / 4,0
Energieeffizienzklasse Kühlen / Heizen (Mittelwert)	-	A++ / A+	A++ / A+
Schalldruckpegel, 1 m Abstand	dB(A)	50 / 48 / 45 / 41	53 / 50 / 48 / 44
Abmessungen (B x H x T) / netto Gewicht	Innen	mm/kg	840×290×840 / 25,0
	Blende	mm/kg	950×52×950 / 9,5
Betriebstemperaturbereich (Kühlen / Heizen)	°C	-20-52 / -20-24	-20-52 / -20-24

stand / decken - truhe

MERKMALE

- automatischer Neustart
- Externer EIN/AUS-Freigabekontakt
- Fernbedienung
- I FEEL-Funktion
- TEMPERIEREN 8 °C-Funktion
- Luftentfeuchtungsfunktion bei niedrigeren Temperaturen – bis zu einer Raumtemperatur von 12 °C
- optionales Zubehör für MODBUS- und BACNET-Schnittstellen möglich



TECHNISCHE PARAMETER

MODELL			ASF-12BI2	ASF-18BI2	ASF-24BI2
Leistung Kühlen / Heizen	kW		3,5 / 4,0	5,3 / 5,6	7,1 / 7,7
Frequenz / Spannung	Phasen / Hz / V		von der Außeneinheit	von der Außeneinheit	von der Außeneinheit
SEER / SCOP	-		7,2 / 4,1	6,5 / 4,2	7,2 / 4,3
Energieeffizienzklasse Kühlen / Heizen (Mittelwert)	-		A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+
Schalldruckpegel, 1 m Abstand	Innen	dB(A)	35 / 34 / 31 / 28	41 / 40 / 38 / 36	41 / 39 / 37 / 35
Abmessungen (B x H x T) / netto Gewicht	Innen	mm/kg	870*665*235 / 24,0	870*665*235 / 25,0	1200*665*235 / 31,0
Betriebstemperaturbereich (Kühlen / Heizen)	°C		-20-52 / -20-24	-20-52 / -20-24	-20-52 / -20-24

MODELL			ASF-30BI2	ASF-36BI2	ASF-42BI2
Leistung Kühlen / Heizen	kW		8,5 / 8,8	10,0 / 11,5	12,1 / 13,5
Frequenz / Spannung	Phasen / Hz / V		von der Außeneinheit	von der Außeneinheit	von der Außeneinheit
SEER / SCOP	-		6,8 / 4,5	6,3 / 4,2	6,3 / 4,0
Energieeffizienzklasse Kühlen / Heizen (Mittelwert)	-		A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+
Schalldruckpegel, 1 m Abstand	Innen	dB(A)	46 / 45 / 43 / 39	48 / 46 / 45 / 43	45 / 43 / 40 / 38
Abmessungen (B x H x T) / netto Gewicht	Innen	mm/kg	1200*665*235 / 32,0	1200*665*235 / 32,0	1570*665*235 / 39,5
Betriebstemperaturbereich (Kühlen / Heizen)	°C		-20-52 / -20-24	-20-52 / -20-24	-20-52 / -20-24

MODELL			ASF-48BI2	ASF-60BI2	
Leistung Kühlen / Heizen	kW		13,4 / 15,5	16,0 / 17,0	
Frequenz / Spannung	Phasen / Hz / V		von der Außeneinheit	von der Außeneinheit	
SEER / SCOP	-		6,3 / 4,0	6,1 / 4,0	
Energieeffizienzklasse Kühlen / Heizen (Mittelwert)	-		A++ / A+	A++ / A+	
Schalldruckpegel, 1 m Abstand	Innen	dB(A)	51 / 48 / 45 / 43	54 / 51 / 48 / 44	
Abmessungen (B x H x T) / netto Gewicht	Innen	mm/kg	1570*665*235 / 42,0	1570*665*235 / 42,0	
Betriebstemperaturbereich (Kühlen / Heizen)	°C		-20-52 / -20-24	-20-52 / -20-24	

kanalgeräte

MERKMALE

- automatischer Neustart
- Externer EIN/AUS-Freigabekontakt
- Kondensatpumpe integriert
- SWC-05 Fernbedienung serienmäßig
- I FEEL-Funktion
- TEMPERIEREN 8 °C-Funktion
- Luftentfeuchtungsfunktion bei niedrigeren Temperaturen – bis zu einer Raumtemperatur von 12 °C
- optionales Zubehör für MODBUS- und BACNET-Schnittstellen möglich



TECHNISCHE PARAMETER

MODELL			ASD-12BI2	ASD-18BI2	ASD-24BI2
Leistung Kühlen / Heizen	kW		3,5 / 4,0	5,3 / 5,6	7,1 / 8,0
Frequenz / Spannung	Phasen / Hz / V		von der Außeneinheit	von der Außeneinheit	von der Außeneinheit
SEER / SCOP	-		6,5 / 4,0	6,3 / 4,0	6,6 / 4,1
Energieeffizienzklasse Kühlen / Heizen (Mittelwert)	-		A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+
Schalldruckpegel, 1 m Abstand	Innen	dB(A)	35 / 33 / 32 / 30	36 / 35 / 33 / 31	37 / 35 / 33 / 31
Abmessungen (B x H x T) / netto Gewicht	Innen	mm/kg	700×450×200 / 18,0	1000×450×200 / 24,0	900×655×260 / 29,5
Betriebstemperaturbereich (Kühlen / Heizen)	°C		-20-52 / -20-24	-20-52 / -20-24	-20-52 / -20-24

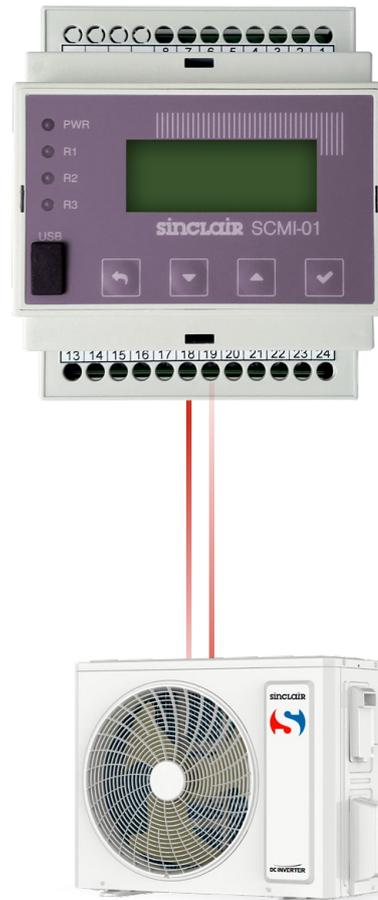
MODELL			ASD-30BI2	ASD-36BI2	ASD-42BI2
Leistung Kühlen / Heizen	kW		8,5 / 8,8	10,5 / 11,5	12,1 / 13,5
Frequenz / Spannung	Phasen / Hz / V		von der Außeneinheit	von der Außeneinheit	von der Außeneinheit
SEER / SCOP	-		6,4 / 4,1	6,4 / 4,2	6,1 / 4,1
Energieeffizienzklasse Kühlen / Heizen (Mittelwert)	-		A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+
Schalldruckpegel, 1 m Abstand	Innen	dB(A)	43 / 41 / 39 / 37	39 / 38 / 37 / 36	43 / 42 / 41 / 40
Abmessungen (B x H x T) / netto Gewicht	Innen	mm/kg	900×655×260 / 29,5	1340×655×260 / 43,0	1340×655×260 / 43,0
Betriebstemperaturbereich (Kühlen / Heizen)	°C		-20-52 / -20-24	-20-52 / -20-24	-20-52 / -20-24

MODELL			ASD-48BI2	ASD-60BI2	
Leistung Kühlen / Heizen	kW		13,4 / 15,5	16,0 / 17,0	
Frequenz / Spannung	Phasen / Hz / V		von der Außeneinheit	von der Außeneinheit	
SEER / SCOP	-		6,1 / 4,0	6,1 / 4,0	
Energieeffizienzklasse Kühlen / Heizen (Mittelwert)	-		A++ / A+	A++ / A+	
Schalldruckpegel, 1 m Abstand	Innen	dB(A)	43 / 42 / 40 / 38	46 / 44 / 42 / 40	
Abmessungen (B x H x T) / netto Gewicht	Innen	mm/kg	1400×700×300 / 52,0	1400×700×300 / 55,0	
Betriebstemperaturbereich (Kühlen / Heizen)	°C		-20-52 / -20-24	-20-52 / -20-24	

neues SCMI-01.5C steuermodul für fremdverdampfer

MERKMALE

- mit UNI SPLIT 2 Außeneinheiten
ASGE-xxBI2/-3 kompatibel
- Temperaturen von -10 °C (Kühlen) bis zu
+50 °C (Heizen) - USB* C einstellbar
- Steuerung von separaten Verdampfereinheiten
- 3 Grundmodi – Steuerung gemäß Temperatur,
Saugdruck oder durch externes Signal von
0-10 V
- passwortgeschützte Einstellungen
- Sprachen wählbar
- Parameter über Computer voreinstellbar -
USB-C Stecker
- MODBUS-Protokoll
- Ausführung für Hutschiene – Breite 4M,
Installation im Schaltschrank



TECHNISCHE PARAMETER

MODELL		SCMI-01.5C STEUERMODUL
Versorgungsspannung	V/Hz	230 / 50 ±10%
Max. Leistungsaufnahme	VA	15
Abmessungen (B × H × T)	mm	90 × 71 × 58
Verpackungsabmessungen (B × H × T)	mm	120 × 100 × 80
Netto-/Bruttogewicht	kg	0,21 / 0,35
Lagertemperatur	°C	-25~+70
Betriebstemperatur	°C	-10~+55
Ausgänge		3x Relais 230V/2A
Eingänge		Kommunikationseingang
		2x Eingang für Temperatursensoren
		1x Spannungseingang 0-10 V mit 100 kΩ Widerstand
		1x Stromeingang 4-20 mA für Drucksensor 0-18 bar
		1× MODBUS-Kommunikationsbus-Eingang
Im Lieferumfang enthalten		2x Temperatursensor NTC015WF00 (10 kΩ; β=3435)
Optionales Zubehör		Drucksensor Alco Controls PT5-18M

tower baureihe



MERKMALE

- Bei der Entwicklung wurde der Schwerpunkt auf Design gesetzt
- für größere Räume wie z. B. Büros, Restaurants, Konferenzräume o. Ä.
- Lamellenbewegungen horizontal sowie vertikal
- WLAN, Integriertes WiFi
- Steuerung über eingebaute Bedientafel oder Fernbedienung
- Fernbedienung

harmonie von raum und luft

...hoher Wirkungsgrad und Qualität von Technologien für Klimaanlage



TECHNISCHE PARAMETER

MODELL			AST-24BI2	AST-48BI2	
Leistung Kühlen / Heizen	kW		7,2 / 7,9	12,3 / 12,6	
Frequenz / Spannung	Hz / V		1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	
SEER/ SCOP			6,1 / 3,8	5,7 / 3,7	
Energieeffizienzklasse Kühlen / Heizen (Mittelwert)			A++ / A	A+ / A	
Schalldruckpegel, 1 m Abstand	Innen	dB(A)	45 / 41 / 39 / 35	53 / 51 / 50 / 48	
	Außen	dB(A)	61	63	
Abmessungen (B x H x T) / netto Gewicht	Innen	mm/kg	507x1770x320 / 38,0	587x1882x394 / 53,0	
	Außen	mm/kg	958x660x402 / 43,0	1000x746x427 / 55,0	
Betriebstemperaturbereich (Kühlen / Heizen)	°C		-15~50 / -15~30	-15~50 / -15~30	

fenster baureihe



MERKMALE

- Energieeffizienzklasse A
- nur Kühlmodus
- Staubfilter-Restzeitüberwachung
- Niederspannungsstart
- Fernbedienung

MANUELLE BEDIENTAFEL

- Das Gerät kann mit den frontseitigen Tasten bedient werden.



harmonie von raum und luft

... klare Sicht auf Klimakomfort



TECHNISCHE PARAMETER

MODELL			ASW-09BI	ASW-12BI	
Leistung Kühlen / Heizen	kW		2,7	3,7	
Frequenz / Spannung	Phasen / Hz / V		1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	
SEER	-		5,2	5,4	
Energieklasse Kühlen	-		A	A	
Schalldruckpegel, 1 m Abstand	Innenraum	dB(A)	50 / 48 / 46	50 / 48 / 46	
	Außenraum	dB(A)	56 / 54 / 52	58 / 56 / 54	
Abmessungen (B x H x T) / netto Gewicht	mm/kg		560x375x710 / 43,0	660x428x700 / 50,0	
Betriebstemperaturbereich Kühlen	°C		16-43	16-43	

ECOLOGICAL
REFRIGERANT  R32

monoblock baureihe



MERKMALE

- 4-in-1-Funktion Kühlen/Heizen/Lüfter/Entfeuchten
- Installation ohne Außeneinheit:
Einzigartige und einfache Lösung, wenn die Außeneinheit nicht verwendet werden kann – denkmalgeschützte Gebäude, Mietwohnungen usw.
- DC-Inverter-Kompressor
- attraktives Design – Metallgehäuse
- LCD-Display
- ON/OFF-Tages-Timer
- kein Unterdruckeffekt im Raum - Raumluft wird nicht abgesaugt

STANDARDZUBEHÖR

- Fernbedienung
- WLAN, Integriertes WiFi
- komplettes Montageset

INSTALLATION MIT UND OHNE AUSSENEINHEIT MINIMALE AUSWIRKUNG AUF DAS ERSCHENUNGSBILD DER UMGEBUNG.



TECHNISCHE PARAMETER

MODELL		ASM-10BI	ASM-12BI	
Leistung Kühlen / Heizen	kW	2,9 / 2,6	3,5 / 2,9	
Frequenz / Spannung	Phasen / Hz / V	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	
EER/ COP	-	2,6 / 3,6	2,6 / 3,1	
Energieeffizienzklasse Kühlen / Heizen (A)	-	A / A+	A / A+	
Schalldruckpegel, 1 m Abstand	Innenraum dB(A)	47 - 38	47 - 39	
Kältemittel / Menge	- / kg	R32 / 0,55	R32 / 0,55	
Abmessungen (B x H x T) / netto Gewicht	mm/kg	1000x585x205 / 43,5	1000x585x205 / 43,5	
Optimale Raumgröße	m²	20-25	25-30	

ECOLOGICAL
REFRIGERANT  R32

camper baureihe



MERKMALE

- Betriebstemperaturbereich von -5 bis 46 °C
- für Dächer mit einer Stärke von 30–80 mm
- Versorgungsspannung von 220–240 V/50 Hz/1 Ph
- stufenlose Inverter-Regelung
- WLAN, Integriertes WiFi
- niedriges Profil der Innenplatte
- Kompressorschutz
- Steuerung manuell oder mit Fernbedienung
- leistungsstarkes Kühlen, Heizen sowie Entfeuchten
- leiser Betrieb
- Luftauslässe schließbar
- Fernbedienung serienmäßig
- LED-Beleuchtung eingebaut
- Montagerahmen serienmäßig
- Gewicht der Außeneinheit nur 29,5 kg

harmonie von raum und luft

... wohin Sie auch fahren



INNOVATIVES UND ULTRADÜNNES DESIGN DER INNENPLATTE



TECHNISCHE PARAMETER

MODELL			ASV-25BIS	ASV-35BIS	
Leistung Kühlen / Heizen	kW		2,6 / 2,5	3,6 / 3,4	
Frequenz / Spannung	Hz / V		1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	
EER/ COP	-		2,8 / 3,2	3,3 / 3,6	
Schalldruckpegel, 1 m Abstand	Innen	dB(A)	53 / 49 / 42	54 / 49 / 43	
	Außen	dB(A)	54	54	
Abmessungen (B x H x T) / netto Gewicht	Innen	mm/kg	610×49×485 / 2,7	610×49×485 / 2,7	
	Außen	mm/kg	1077×283×720 / 29,5	1077×283×720 / 29,5	
Betriebstemperaturbereich (Kühlen / Heizen)	°C		18 ~ 46 / - 5 ~ 24	18 ~ 46 / - 5 ~ 24	

R410A
REFRIGERANT

baureihe für schiffe



MERKMALE

- kompaktes Design, platzsparend
- Netzfrequenz 50/60 Hz wählbar
- hoher Heizfaktor im Vergleich zu luftgekühlten Geräten
- korrosionsbeständiger Lackanstrich
- hochwertige Isoliermaterialien
- Betriebstemperaturbereich:
- Kühlen: 16–43 °C (10 °C–35 °C Eingangswasser)
- Heizen: -10–30 °C (4 °C–25 °C Eingangswasser)
- Fernbedienung und Wandcontroller serienmäßig

harmonie von raum und luft

... wohin Sie auch schiffen



FERN- UND WANDCONTROLLER
ALS STANDARD



TECHNISCHE PARAMETER

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	Phasen / Hz / V		1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240
SEER / SCOP	-		2,0 / 2,6	2,3 / 2,5	2,8 / 2,9
Schalldruckpegel, 1 m Abstand	Innen	dB(A)	58	58	58
Abmessungen (B x H x T) / netto Gewicht	Innen	mm/kg	285x408x295 / 25,5	380x408x310 / 28,0	380x420x330 / 33,0
Betriebstemperaturbereich (Kühlen / Heizen)	°C		16-43 / -10-30	16-43 / -10-30	16-43 / -10-30

MODELL			ASB-16A	ASB-24A	
Leistung Kühlen / Heizen	kW		3,2 / 4,0	6,4 / 6,7	
Frequenz / Spannung	Phasen / Hz / V		1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	
SEER / SCOP	-		2,7 / 3,1	4,4 / 3,8	
Schalldruckpegel, 1 m Abstand	Innen	dB(A)	62	60	
Abmessungen (B x H x T) / netto Gewicht	Innen	mm/kg	450x465x330 / 37,5	595x529x386 / 60,5	
Betriebstemperaturbereich (Kühlen / Heizen)	°C		16-43 / -10-30	16-43 / -10-30	

R290
NATURAL
REFRIGERANT

mobile klimageräte



MERKMALE

- automatische Schutzfunktion
- unabhängige Luftentfeuchtungsfunktion
- Filter austauschbar
- 24-Stunden-Timer
- umweltfreundlich
- 2 Jahre Garantie
- Fernbedienung

STANDARDZUBEHÖR

AMC-WINK Fenster-Set



OPTIONALES ZUBEHÖR

AMC-WK Wand-Set



Mit dem Wand-Set wird ein Schlauch in der Wand installiert, um die heiße Luft vom zu kühlenden (zu beheizenden) Raum aus abzuführen. In dem Wand-Set sind der Innen- und der Außenstutzen sowie eine Klappe enthalten.

WK-400 A Fenster-Set



Zur Installation in einem halb geöffneten Fenster. Verhindert den Eintritt der heißen Luft in den Raum zurück. Für Dachfenster mit dem Scharnier an der kürzeren Seite. Fixiert den Luftschlauch. Gesamtlänge von 4,0 m. In dem Fenster-Set ist ein Klettverschluss zur Befestigung enthalten.

AK-15A Steuermodul



Lassen Sie den Lärm hinter der Tür. Mit dem AK-15A Steuermodul können die mobilen Klimaanlage SINCLAIR außerhalb des zu kühlenden / zu beheizenden Raumes aufgestellt werden. Die Luft wird dann über das mitgelieferte Gitter eingeblasen.



TECHNISCHE PARAMETER

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	
Energieeffizienzklasse Kühlen / Heizen	-		A / A++	A / A++	
Schalldruckpegel, 1 m Abstand	Innen	dB(A)	56	56	
Abmessungen (B x H x T) / netto Gewicht	Innen	mm/kg	300x760x532 / 28,5	300x760x532 / 30,6	
Betriebstemperaturbereich (Kühlen / Heizen)	°C		17-32 / 7-25	17-32 / 7-25	

R290
NATURAL
REFRIGERANT

mobile luftentfeuchter



CFO-20P



CFO-18P



CFO-40P

MERKMALE

- leistungsstarkes Entfeuchten
- leiser Betrieb
- Trocken
- niedriger Energieverbrauch
- Modusanzeige
- Anzeige für geöffneten Behälter
- externe Kondensatableitung
- Überlaufschutz
- 2 Jahre Garantie

harmonie von raum und luft

... für optimale Luftfeuchtigkeit im Innenraum



ELEGANT VERSTECKTER TANK
FÜR DIE KONDENSATABLEITUNG



TECHNISCHE PARAMETER

MODELL		CFO-18P	CFO-20P	CFO-40P
Entfeuchtungskapazität	L/Tag	18,0	20,0	40,0
Frequenz / Spannung	Hz / V	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240
Anschlussleistung / max. Anschlussleistung	W	250 / 380	360 / 450	670 / 900
Nennstromaufnahme	A	1,6	2,1	4
Schalldruckpegel, 1 m Abstand	dB(A)	43 / 41	43 / 41 / 39	48 / 45 / 42
Kapazität des Wasserbehälters	l	2,5	3,5	6,5
Optimale Raumgröße	m²	22	28	48
Abmessungen (B x H x T)/Gewicht netto	mm/kg	305x490x192 / 10,7	363x577x245 / 15,5	396x625x286 / 22,5
Betriebstemperaturbereich	°C	5-32	5-32	5-32

luftreiniger



MERKMALE

- Ionisator für negativ geladene Ionen
- automatische Luftqualitätserkennung
- mehrstufiges Filtersystem
- HEPA-Filter und Aktivkohlefilter
- sehr leiser Betrieb
- niedriger Energieverbrauch
- Timer
- 2 Jahre Garantie

STANDARDZUBEHÖR

- HEPA-H13 Filter
- Aktivkohlefilter
- Baumwollfilter

OPTIONALES ZUBEHÖR

- OPTIONALES ZUBEHÖR
- SPF-45H14 austauschbare Staubfilter

harmonie von raum und luft

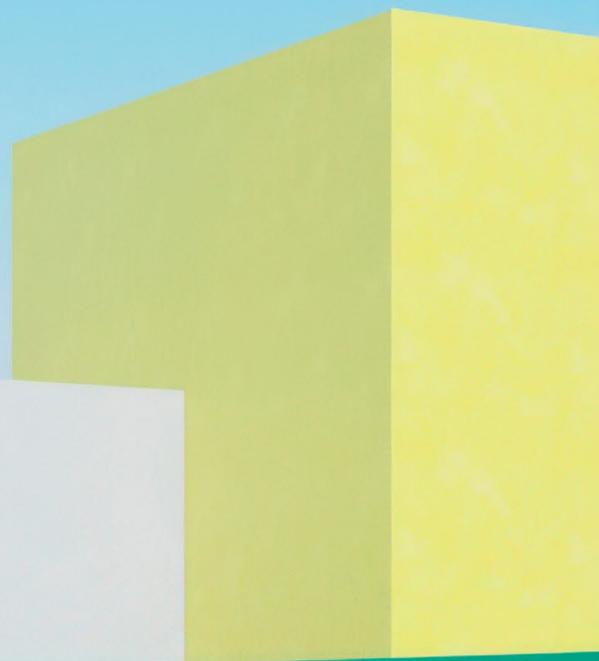
... für saubere und farbige Welt



TECHNISCHE PARAMETER

MODELL		SP-45AN		
Optimale Raumfläche	m ²	10 - 45		
Frequenz / Spannung	Phasen / Hz / V	1~ / 50 / 220-240		
Reinigungsleistung	m ³ /h	340		
Schalldruckpegel, 1 m Abstand	dB(A)	19 - 51		
Abmessungen (B x H x T) / Gewicht netto	mm/kg	374x594x201 / 6,8		
Betriebstemperaturbereich	°C	0-40		

zubehör für *sinclair* klimageräte





wandcontroller

SWC-02C

SWC-02C für MULTI VARIABLE Baureihe, Wand- und Konsolengeräte. Dieser Controller wird direkt an der Inneneinheit angeschlossen. Er dient gleichzeitig als MODBUS-Gateway.

- Geräte adressieren
- Gerätestatus und Fehler anzeigen
- MODBUS-Gateway
- Kindersicherung
- Tages-, Wochen- und 2-Wochen-Timer
- Kabel im Lieferumfang

SWC-04C

Für Geräte aus der Multi Variable Baureihe, SIH xxBlx Wandgeräte und Konsolengeräte. Mit diesem Controller sind auch die Geräte WLAN-fähig, bei denen dies normalerweise nicht der Fall ist – Kassetten- und Kanalgeräte sowie Wand/Decke-Truhen.

- WLAN-Modul integriert
- Adressierung von Geräten zur Zentral-/Fernsteuerung
- Kindersicherung
- automatischer Neustart
- MODBUS-Gateway
- Kabel im Lieferumfang

SWC-05W

Für Geräte aus der UNI SPLIT 2 Baureihe.

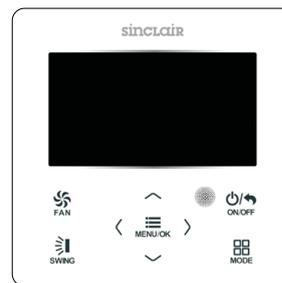
- Adressierung der Geräte
- Anzeige für Gerätestatus und Fehler
- Kindersicherung

SWC-07

Für Geräte aus der UNI SPLIT 2 Baureihe.

- Wochen-Timer
- WLAN-Modul integriert
- Adressierung der Geräte
- Anzeige für Gerätestatus und Fehler
- Kindersicherung

SWC-02C



SWC-04C



SWC-05W



SWC-07



SCC-36 zentralcontroller und wochen-timer

Mit Wandgeräten, an die der SWC-02C Controller angeschlossen werden kann, mit Kassetten-, Kanal- und Wand/Decke-Truhen aus den Baureihen Multi Variable und UNI SPLIT kompatibel.

- stilvoller Controller mit Berührungsbildschirm
- bis zu 36 Geräte anschließbar
- benutzerfreundliche Schnittstelle
- Wochen-Timer
- Geräte individuell oder alle gleichzeitig steuerbar



redundanzmodul SCMI-03S

Steuermodul für Klimaanlage in Serverräumen.

- für 2 Geräte in einem Raum
- periodischer Wechselbetrieb
- bei mangelnder Leistung wird das andere Gerät eingeschaltet
- Fehleranzeige bei Überschreitung einer Grenztemperatur



BACNET gateway SBG-01

Ein Gateway zur Verbindung von SINCLAIR Klimaanlage für Wohnbauten mit einem übergeordneten Steuersystem über das BACNET-Protokoll. Mit dem Gateway können bis zu 255 Inneneinheiten vernetzt werden. Kompatibilität mit Wand-, Kassetten-, Kanal-, Konsolengeräten sowie Wand/Decke-Truhen, mit denen die Controller SWC-02C, SWC-04C oder das SMG-01 Modul verbunden werden können.



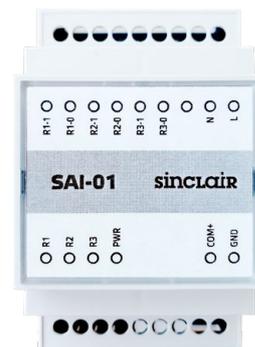
Modbus gateway SMG-01

- ermöglicht Kommunikation mit Inneneinheiten aus der UNI SPLIT Baureihe über Modbus-Protokoll
- zur Verbindung mit einem unter Modbus-Protokoll laufenden übergeordneten System, oder dem SCC-36 Zentralcontroller
- Steuerungssoftware nicht im Lieferumfang enthalten, Software von einem Dritten muss benutzt werden



alarm interface SAI-01

Das SAI-01 Alarm-Interface ist ein separat gespeistes, externes Modul, das an die Kommunikationslinie der Geräte SIH+SOH-xxBlx und ASP-xxBl anschlieÙbar ist. Es dient zum Anzeigen der Betriebs- oder Fehlerzustände von Klimaanlage.



diagnosegerät SDT-RAC

- für Geräte für Wohnbauten – Wandgeräte, Multi Variable und UNI SPLIT 2 Baureihen
- Selbstdiagnose für Innen- und Außeneinheit
- Anzeige der Betriebsparameter
- Test der Innen- und Außen-Elektronik bei einem Kommunikationsfehler
- einfache Bedienung (3 Tasten)
- an Klemmleiste des Gerätes anschlieÙbar



fernüberwachung G2S-T

Dient zur Fernüberwachung von Temperaturen. Insbesondere zum Kühlen oder Tiefkühlen von Artikeln oder zur Klimatisierung von verfahrenstechnischen Anlagen (Serverräume). Wird die eingestellte Temperatur überschritten, sendet das Modul eine Info an die voreingestellte Telefonnummer.



WiFi modul SWM-04

Für RAY-Baureihe bestimmt.



MECHANISCHER LTC-FILTER

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

SAF-OPWC KATECHINFILTER

Katechin ist ein Extrakt aus Grüntee, der für seine Oxidations- und Sterilisierungswirkungen als Filterzusatz 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. Durch seine antibakterielle Aufbereitung werden über 95 % der Bakterien, z. B. Staphylococcus aureus, unschädlich gemacht

AKTIVKOHLEFILTER SAF-OPWA

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

FOTOKATALYTISCHER FILTER SAF-OPWP

Der fotokatalytische Filter reduziert Gerüche und krankheitserregende Bakterien durch die Einwirkung seines UV-Lichtes. So reinigt er die Raumluft effizient und sorgt gleichzeitig für ihre Frische. Der in Form von TiO₂ in diesem Filter enthaltene Titan hat einen starken fotokatalytischen Effekt, ist jedoch zugleich umweltfreundlich. Er beseitigt aus der Raumluft über 90 % von Essigsäure, Formaldehyd und Ammoniak und über 70 % von regenerierbaren Schadstoffen.

SAF-OPWS FILTER MIT SILBERIONENGEHALT

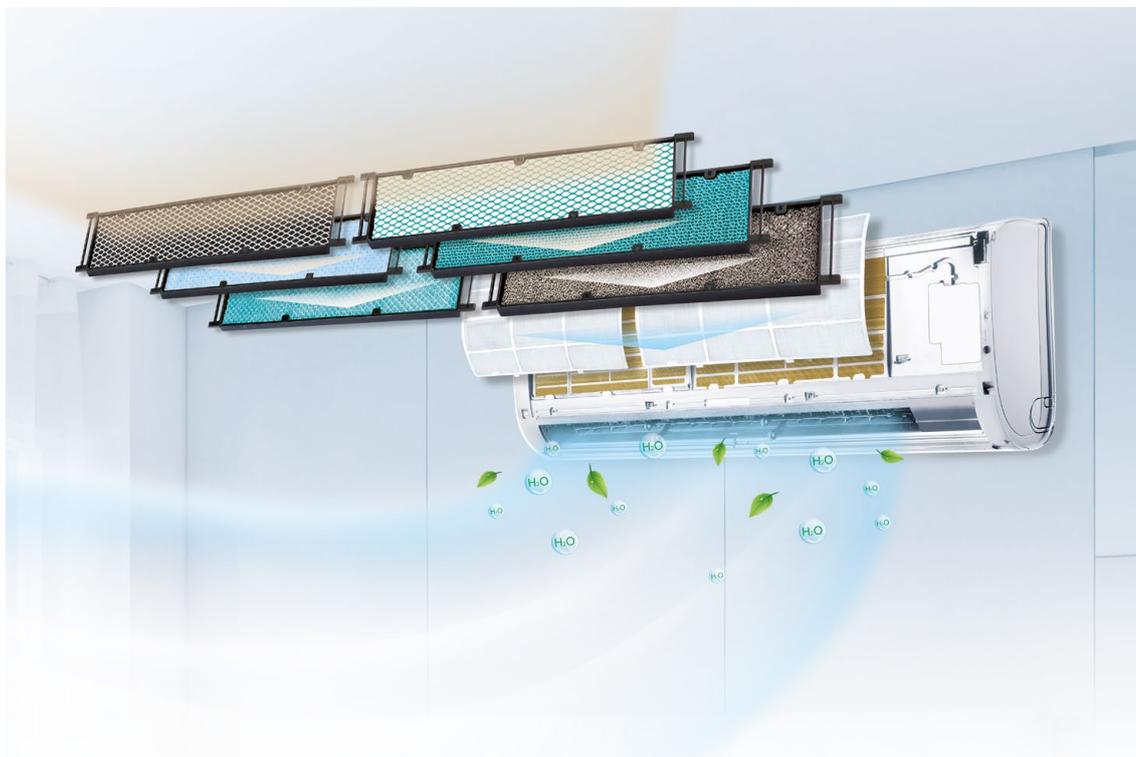
Dieser Filter mit Ag-Oberflächenbehandlung ist ein ganz neuer, leistungsstarker Sterilisationsartikel. Silberionen sind farb- und geruchlos und weisen keine Nebenwirkungen auf. Sie sind nicht reizend, verunreinigend, oder flüchtig. Die Ionen regenerieren nach der Sterilisierung selbsttätig, deswegen sind sie langlebig 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.

SAF-OPWB BIOLOGISCHER ANTIBAKTERIENFILTER

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

SAF-OPWM MILBENFILTER

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



ANMERKUNGEN UND ERLÄUTERUNGEN

Abkürzungen in den Tabellen:

- ID/OD – Inneneinheit / Außeneinheit
- A,W,C – mittleres, warmes, kaltes Klima

Die Geräte enthalten fluorierte Treibhausgase, die im Kyoto-Protokoll mit einbezogen sind.

GWP des verwendeten Kältemittels:

- R410a (50 % HFC-32, 50 % HFC-125) = 2088
- R32 (100 % HFC-32) = 675
- R290 (100 % CH₃CH₂CH₃) = 3

Die Daten werden unter folgenden Standardbedingungen gemessen:

Länge der Rohrleitung: 5 m für Geräte bis zu 11,5 kW beim Kühlen und 7,5 m für Geräte über 11,5 kW beim Kühlen.

Kühlen:

Innentemperatur: 27°C DB/19°C WB,
Außentemperatur: 35 °C DB/24 °C WB.

Heizen:

Innentemperatur: 20°C DB/15°C WB
Außentemperatur: 7 °C DB/6 °C WB.

SEER/SCOP wurde nach den Europäischen Standards der EN 14825 auf Grund der Klassifizierungs- und Testbedingungen für Teillast gemäß EN 14511 berechnet.

Die Daten für die Luftentfeuchter entsprechen der Norm EN810. Die Leistungen der Luftentfeuchter wurden gemäß EN60335-2-40 gemessen, Testbedingungen DB 30 %, RH 80 %.

Dieser Katalog ist nur informativ und stellt kein verbindliches Angebot für technische Spezifikationen seitens Sinclair Corporation Ltd. dar.

Die Gesellschaft trägt keine Verantwortung für Schäden, die durch Verwendung oder Interpretation der technischen und zusätzlichen Daten in diesem Katalog verursacht wurden.

Die in diesem Katalog erwähnten Geräuschwerte wurden unter Idealbedingungen, in reflexionsarmen Kammern gemessen. Diese Werte können durch örtliche Bedingungen (akustische Wandreflexionen, weitere Raumausstattungen, usw.) beeinflusst werden.

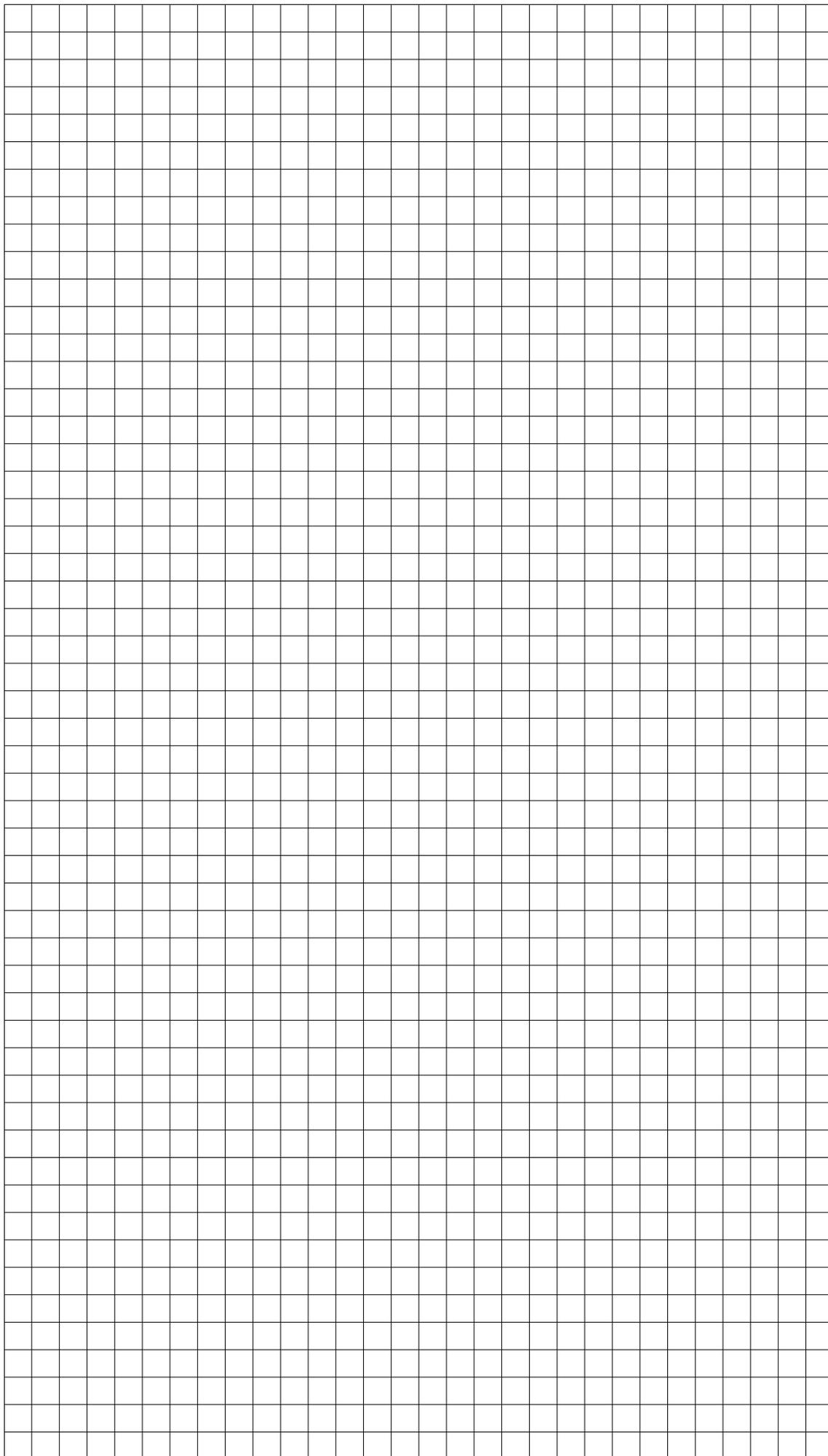
Alle in diesem Katalog verwendeten Abbildungen sind nur illustrativ.

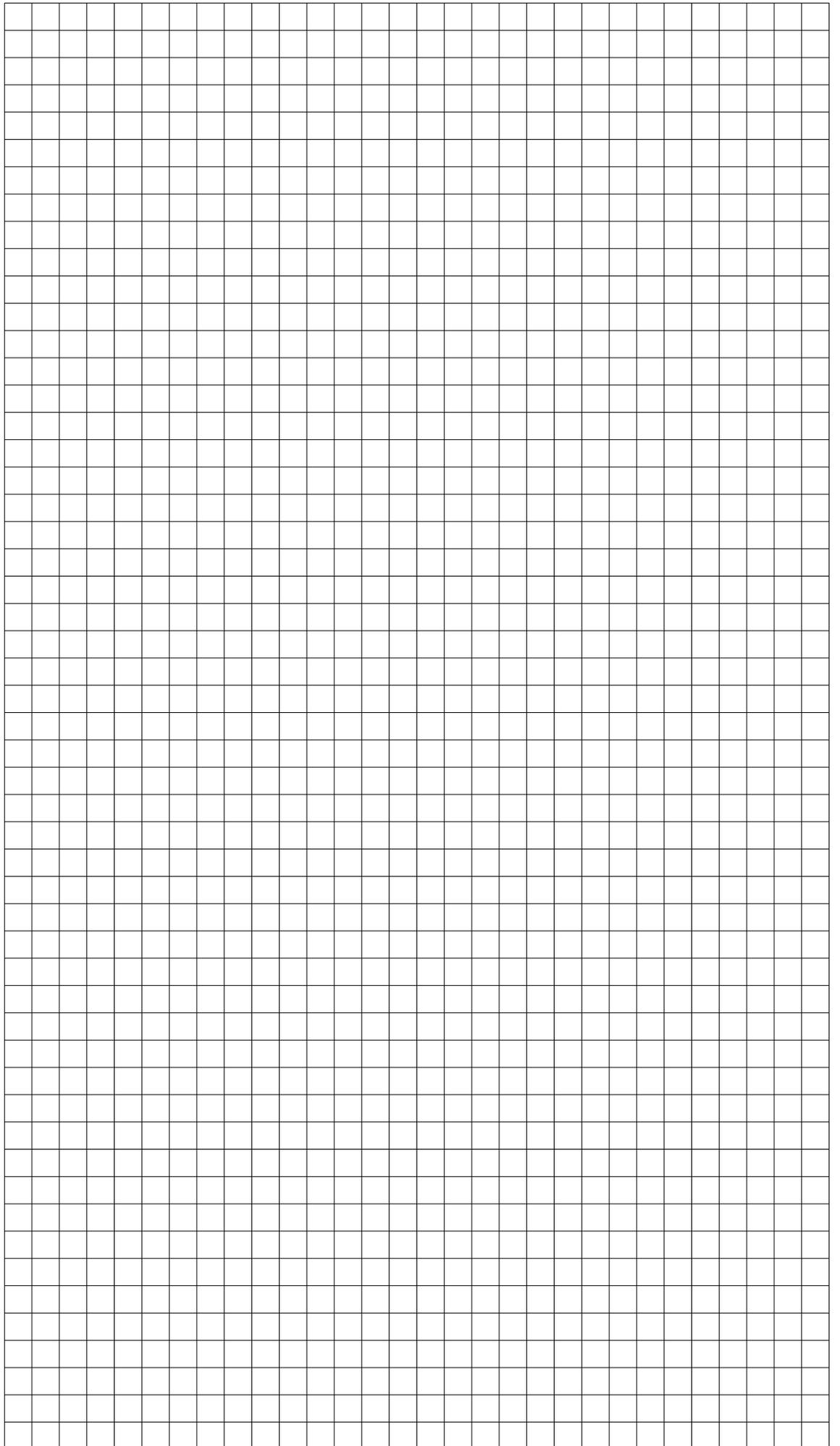
Da die Produkte vom Hersteller weiterentwickelt werden, können die technischen Spezifikationen von den angegebenen Werten abweichen.

Die technischen Parameter der Produkte können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Die Inhalte des vorliegenden Katalogs sind durch Urheberrechte der Sinclair Corporation Ltd. geschützt.

Die Verbreitung von Informationen oder Daten, insbesondere die Verwendung von Texten, Textteilen oder Abbildungen bedarf der vorherigen schriftlichen Zustimmung der Gesellschaft SINCLAIR Global Group, s. r. o.







Lieferant von Sinclair-Geräten:

