

LET'S INSPIRE.

**KLIMAAANLAGEN**

**FÜR WOHNBAUTEN 2016**



**sinclair**  
AIR CONDITIONING

Mithilfe der SINCLAIR-Klimaanlagen entsteht komfortables Milieu und angenehmes Klima überall dort, wo man wohnt.

Das Portfolio der SINCLAIR Klimaanlagen bietet eine breite Skala an Kapazitäten, Ausführungen und Designs an.

Auch für komplizierte Projekte können einfache und komfortable Lösungen gefunden werden, zum Beispiel MULTI SYSTEM SERIE-Ausführungen mit energiesparender DC-INVERTER-Technologie.

Von Anfang an hat sich SINCLAIR zum Hauptziel gesetzt, Qualität und Komfort ins Leben der Bewohner unseres blauen Planeten zu bringen.

Dank der konsequenten Entwicklung, Herstellung und Prüfung der Erzeugnisse und der Verkaufunterstützung erreichte SINCLAIR ein hohes Niveau an Qualität und Zuverlässigkeit.

Die Produktionsverfahren für die SINCLAIR Klimaanlagen entsprechen der Norm ISO 9001. Die SINCLAIR Produkte entsprechen den europäischen Normen, mit denen sicherer Betrieb gewährleistet wird.



Globale Webseite  
[www.sinclair-world.com](http://www.sinclair-world.com)

AUF DIESER WEBSEITE FINDEN SIE DIE GRUNDLEGENDEN INFORMATIONEN ZUM SORTIMENT.



Produktorientierte Webseite  
[www.sinclair-solutions.com](http://www.sinclair-solutions.com)

DIESE WEBSEITE IST FÜR UNSERE PARTNERGESELLSCHAFTEN BESTIMMT. HIER KÖNNEN ALLE UNTERLAGEN (BENUTZERHANDBÜCHER, KONFORMITÄTSERLÄUTERUNGEN USW.) UND NACH DER ANMELDUNG ZUR PARTNERSEKTION (B2B-SEKTION) AUCH DIE TECHNISCHE DOKUMENTATION HERUNTERGELADEN WERDEN.

## PLASMA+TEC

Mit der effizienten Funktion PLASMA TECHNOLOGIE SINCLAIR erhalten Sie eine merklich reinere und frischere Atmosphäre. Dank der SINCLAIR-Klimaanlagen wird Ihre Umgebung nicht nur nach Ihren Anforderungen gekühlt oder geheizt, sie wird ebenfalls sicherer. Die Plasma-Technologie beseitigt schädliche Bakterien aus der Luft. So ist die Raumluft nicht nur sauber, sondern auch frisch. Schützen Sie Ihre Familie mit Hilfe dieses neuen besonderen Merkmals: So wird die Wahrscheinlichkeit einer Erkrankung an Grippe oder anderen Krankheiten reduziert, die durch Bakterien verursacht und in der Luft übertragen werden. Darüber hinaus hat die Reduzierung der Allergene in derart gereinigter Luft günstige Auswirkungen auf Allergiker. Die Plasma-Technologie der Luftreinigung sorgt für ein 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 instabile Ionen bieten folgende Vorteile:**

#### **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.

Hinweis: Die MODELLE, die das PT-Kürzel in ihrer Bezeichnung enthalten, sind mit der PLASMA+TEC-Technologie ausgestattet.



## DC INVERTER

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

Ein klassisches Gerät regelt seine Leistung durch zyklisches Aus- und Einschalten seines Kompressors, 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.

## OPTIONALE HYGIENEFILTER

Optionale Filter sind Zubehör für Wandgeräte (ASH-xxAlx).

### MECHANISCHER FILTER

Mit dem mechanischen Filter werden Aerosole und geringe Partikel aufgenommen, Raumluft gereinigt, bis zu 80 % Ammoniak, Schwefelwasserstoff und Kohlewasserstoffe 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.

### KATECHINFILTER

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

### AKTIVKOHLEFILTER

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.

### FOTOKATALYTISCHER FILTER

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

### FILTER MIT SILBERIONENGEHALT

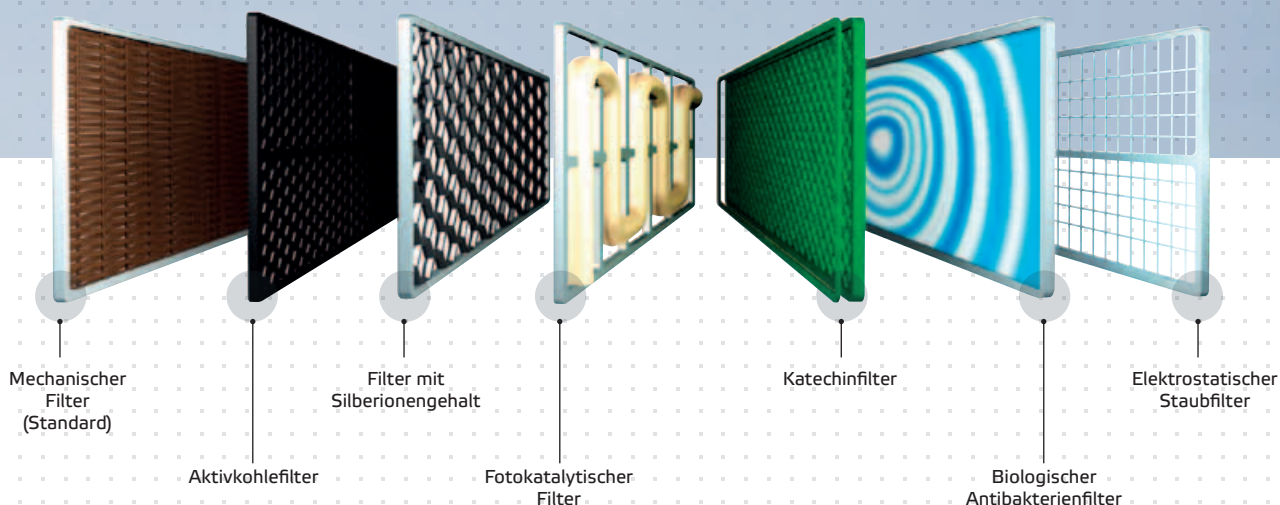
Dieser Filter mit Ag-Oberflächenbehandlung ist ein ganz neuer, leistungsstarker Sterilisationsartikel. Die Silberionen sind ohne Farbe und Geruch und haben keine Nebenerscheinungen wie z. B. Reizung, Verunreinigung oder Flüchtigkeit. Die Ionen regenerieren nach der Sterilisierung selbsttätig, deswegen 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.

### BIOLOGISCHER ANTIBAKTERIENFILTER

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 Bakteriotase dieses Filters gegen Escherichia coli und Staphylococcus aureus ist höher als 95%.

### ELEKTROSTATISCHER STAUBFILTER

Die Wirkungsweise dieser Filter basiert auf der hohen statischen Spannung. Der durch den Filter durchlaufende Staub wird elektrisch geladen (polarisiert), und dank der Luftströmung und der schnellen Bewegung wird er auf Elektretfasern des Filters aufgefangen. Dieser Filter kann bis zu 85% Fremdstoffe (verschiedene Staubarten, Smog und sehr feine Partikel von über 0,1 µm) auffangen.

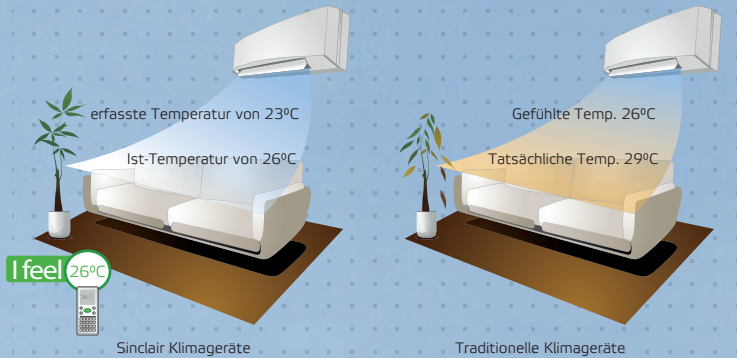


Die Verfügbarkeit muss beim Hersteller überprüft werden.

## WEITERE VORTEILE DER SINCLAIR-KLIMAAANLAGEN

### "I FEEL" - FUNKTION

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



### BETRIEB IN WINTERSAISON

#### KÜHLUNG BIS ZU -18°C

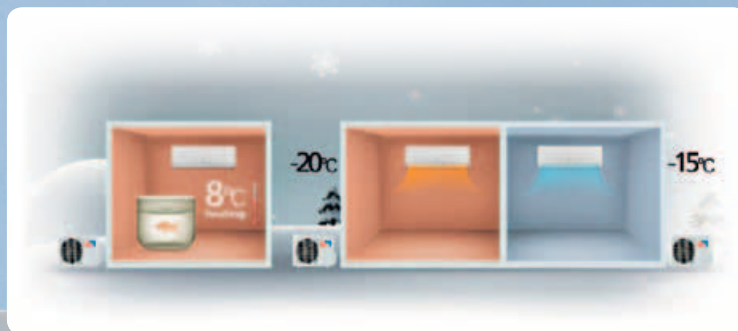
Die Geräte kühlen auch bei -18°C, und dabei wird der zuverlässige Betrieb weiterhin gehalten. Bei einer Änderung der Außentemperatur ändert sich die Frequenz des Kompressors, und die Gebläsedrehzahl wird angepasst.

#### HEIZUNG BIS ZU -30°C

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

#### TEMPERIERUNG 8°C

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



### HOCHWERTIGER GEBLÄSEMOTOR

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

### HOHE ENTFEUCHTUNGSKAPAZITÄT

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

### LEISER BETRIEB

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

### UMWELTFREUNDLICHKEIT

Der Entfeuchter nutzt kein Kältemittel auf CFC-Basis und so trägt er zum Umweltschutz bei.

### KALTLUFTPRÄVENTION

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

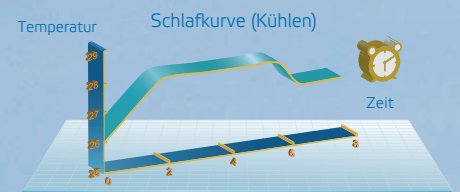


### BETRIEBSART FÜR KOMFORTABLEN SCHLAF

**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.



### TROCKNUNGSFUNKTION

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

### ENERGIEEINSPARUNG

Der Energiebedarf der Anlage ist niedrig.

## ÜBERSICHT DER IM KATALOG VERWENDETEN SYMBOLE



	Korrosionsbeständiger Verdampfer		Automatische Betriebsart
	Umweltfreundlichkeit		Kompakte Form
	Flexibel einstellbare Lamellen		Automatisches Austrocknen des Verdampfers
	Diagnose-LED-Display		Betriebsart für komfortablen Schlaf
	Turbo		Kaltluftprävention
	Intelligente Enteisung		Selbstdiagnose
	Betrieb in Wintersaison		Automatischer Neustart
	Leiser Betrieb		Schloss
	3-D-Wendel-Gebläse		8°C-Heizung
	Einstellbarer Timer		"I feel"-Funktion
	Uhr im Display der Fernbedienung		7 Gebläsedrehzahlen
	WiFi-Funktion		Frischluftzufuhr
	Unabhängige Entfeuchtungsfunktion		Optionale Hygiene-filter

Hinweis: Überprüfen Sie die gewünschte Funktion für das konkrete MODELL der Klimaanlage.



# ROCKY -BAUREIHE

Leichtgewichtssieger



## ASH-09AIR3 ASH-12AIR3

Energieeffizienzklasse A+ / A+  
3 Jahre Gewährleistung\*  
leicht zu reinigende Blende  
Betriebsart für komfortablen Schlaf  
Standardfilter – Katechinfiter und Aktivkohlefilter  
doppelseitiger Kondensatablauf  
kleine Außenmaße der Inneneinheit



**DC INVERTER**

### SONDERZUBEHÖR

HYGIENE-FILTER



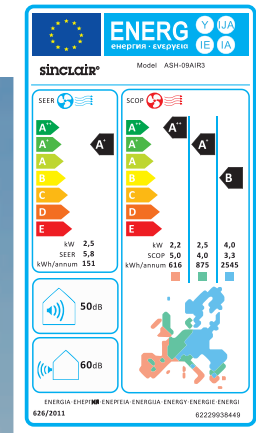
GSM-MODUL  
G25



\* bei periodischer Wartung durch Fachinstallationsunternehmen



# TECHNISCHE PARAMETER

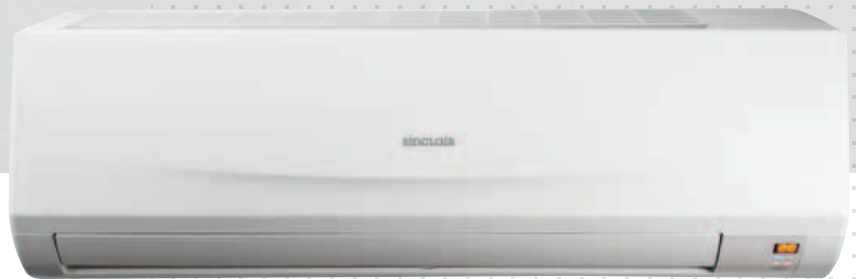


MODELL			ASH-09AIR3	ASH-12AIR3	
Kühl-/Heizleistung	kW		2,5 (0,6-2,8) / 2,8 (0,6-3,0)	3,2 (0,6-3,5) / 3,4 (0,6-3,8)	
Frequenz / Spannung	Hz / V		1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	
	Einheit		Außeneinheit	Außeneinheit	
Anschlussleistung Kühlen / Heizen	W		800 / 780	1020 / 995	
max. Anschlussleistung Kühl. / Heiz.	W		1400	1500	
Betriebsstrom Kühlen / Heizen	A		3,6 / 3,5	4,5 / 4,4	
max. Betriebsstrom Kühlen / Heizen	A		7,2	7,7	
SEER / SCOP	- / -		5,8 / 4,0	6,1 / 4,0	
Energieeffizienzklasse	-		A+ / A+	A++ / A+	
Luftvolumenstrom	Innen	m³/h	500 / 400 / 300 / 250	500 / 400 / 300 / 250	
	Außen	m³/h	1600	1600	
Schalldruckpegel	Innen	dB(A)	38/34/31/28	39/34/31/28	
	Außen	dB(A)	50	51	
Entfeuchten	l/h		0,8	1,4	
Kältemittel / Füllmenge	Typ / kg / t äq.CO2 / t äq.CO2		R410A / 0,70 / 1,46	R410A / 0,85 / 1,88	
Durchmesser Rohrleitung	flüssigseitig	inch / mm	¼ / 6,4	¼ / 6,4	
	gasseitig	inch / mm	¾ / 19,5	¾ / 19,5	
vorgefüllte Rohrleitungslänge	m		5	5	
max. Höhenunterschied	m		15	20	
max. Überhöhung	m		10	10	
Zusätzliche Kältemittelmenge	g/m		20	20	
Abmessungen (B x H x T)	Innen	mm	790x265x174	790x265x174	
	Außen	mm	776x540x320	842x596x320	
Abmessungen Verpackung (B x H x T)	Innen	mm	870x248x355	870x248x355	
	Außen	mm	820x580x335	878x630x360	
Gewicht netto/brutto	Innen	kg	9,0 / 10,5	9,0 / 10,5	
	Außen	kg	27,0 / 29,5	31,0 / 34,0	
Soll-Temperaturbereich	°C		16-30	16-30	
Betriebstemperaturbereich	Kühlen	°C	-15-48	-15-48	
	Heizen	°C	-15-24	-15-24	

Da die Produkte vom Hersteller weiter entwickelt werden, können die technischen Spezifikationen von den angegebenen Werten abweichen. Richten Sie sich nach den Parametern auf dem Typenschild des Gerätes. Die Daten werden unter folgenden Bedingungen gemessen: Länge Rohrleitung: 5 m. Kühlen: Innentemperatur: 27°C DB/19°C WB, Außentemperatur: 20°C DB/15°C WB. SEER/SCOP wurde nach den Europäischen Standards der EN 14825 für eine durchschnittliche Saison auf Grund der Klassifizierungs- und Testbedingungen für Teilbelastung gemäß EN 14511 berechnet. Die Anlage enthält fluorierte Treibhausgase, die im Kyoto-Protokoll mit einbezogen sind. R410A (50% HFC-32, 50% HFC-125), GWP-Wert des benutzten Kältemittels: 2088. Der Geräuschpegel wird in reflexionsarmer Kammer getestet, die tatsächlichen Werte können durch örtliche Bedingungen beeinflusst werden. Anschlusswerte unter Standardbedingungen.

# ELEMENT -BAUREIHE

*Effiziente Kühlung  
und Heizung*



ASH-09AIE2  
ASH-12AIE2  
ASH-18AIE2  
ASH-24AIE2

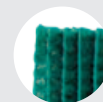
Energieeffizienzklasse A+/A+  
3 Jahre Gewährleistung\*  
doppelseitiger Kondensatablauf  
Betriebsart für komfortablen Schlaf  
Standardfilter – Katechinfiter und  
biologischer Antibakterienfilter  
Hochgeschwindigkeitsprozessor



PLASMA+TEC DC INVERTER

## SONDERZUBEHÖR

HYGIENE-  
FILTER

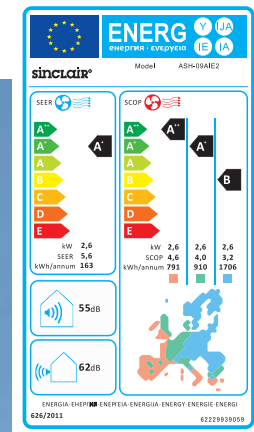


GSM-MODUL  
G2S



\* bei periodischer Wartung durch Fachinstallationsunternehmen

# TECHNISCHE PARAMETER



MODELL			ASH-09AIE2	ASH-12AIE2	ASH-18AIE2	ASH-24AIE2
Leistung Kühlen / Heizen	kW		2,6 (0,5-3,2) / 2,8 (0,5-4,1)	3,5 (0,6-4,0) / 3,8 (0,6-5,1)	5,3 (1,2-6,2) / 5,6 (1,1-6,0)	6,5 (2,5-6,6) / 7,0 (2,5-7,6)
Frequenz/Spannung	Hz / V		1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240
	Einheit		Außeneinheit	Außeneinheit	Außeneinheit	Außeneinheit
Anschlussleistung Kühlen / Heizen	W		870 / 900	1150 / 1100	1675 / 1750	2180 / 2220
max. Anschlussleistung Kühl. / Heiz.	W		1550	1650	2650	2800
Betriebsstrom Kühlen / Heizen	A		3,8 / 4,0	5,1 / 4,9	7,4 / 7,8	9,7 / 10,5
max. Betriebsstrom Kühlen / Heizen	A		6,9	7,3	11,8	12,5
SEER / SCOP	- / -		5,6 / 4,0	5,6 / 4,0	5,6 / 4,0	5,6 / 4,0
Energieeffizienzklasse	-		A+ / A+	A+ / A+	A+ / A+	A+ / A+
Luftumlauf	Innen	m³/h	600/ 520/ 370/ 280	680/ 560/ 410/ 300	800/ 680/ 560/ 460	1000/ 800/ 700/ 550
	Außen	m³/h	1600	1600	3200	4000
Schalldruckpegel	Innen	dB(A)	41/ 38/ 30/ 24	42/ 39/ 31/ 25	49 / 44 / 40 / 35	51/ 47/ 42/ 39
	Außen	dB(A)	51	53	55	58
Entfeuchten	l/h		0,8	1,4	1,8	2,1
Kältemittel / Füllmenge	Typ / kg / t äq.CO <sub>2</sub>		R410A / 0,70 / 1,46	R410A / 0,85 / 1,77	R410A / 1,30 / 2,71	R410A / 1,80 / 3,76
Durchmesser Rohrleitung	flüssigseitig	inch / mm	¼ / 6,4	¼ / 6,4	¼ / 6,4	¼ / 6,4
	gasseitig	inch / mm	¾ / 9,5	¾ / 9,5	¾ / 12,7	¾ / 15,9
Standardlänge Rohrleitung	m		5	5	5	5
max. Länge Rohrleitung	m		15	20	25	25
max. Überhöhung	m		10	10	10	10
Zusätzliche Kältemittelmenge	g/m		20	20	20	50
Abmessungen (B x H x T)	Innen	mm	770x283x201	770x283x201	865x305x215	1007x315x219
	Außen	mm	776x540x320	776x540x320	963x700x396	1000x790x427
Abmessungen Verpackung (B x H x T)	Innen	mm	847x345x276	847x345x276	948x383x310	1076x398x328
	Außen	mm	851x595x363	851x595x363	1029x750x458	1083x855x488
Gewicht netto/brutto	Innen	kg	8,0 / 9,5	9,0 / 10,5	12,0 / 15,0	14,0 / 17,0
	Außen	kg	28,0 / 31,0	29,0 / 32,0	46,0 / 50,5	55,5 / 60,5
Soll-Temperaturbereich	°C		16-30	16-30	16-30	16-30
Betriebstemperaturbereich	Kühlen	°C	-15-43	-15-43	-15-43	-15-43
	Heizen	°C	-20-24	-20-24	-20-24	-20-24

Da die Produkte vom Hersteller weiter entwickelt werden, können die technischen Spezifikationen von den angegebenen Werten abweichen. Richten Sie sich nach den Parametern auf dem Typenschild des Gerätes. Die Daten werden unter folgenden Bedingungen gemessen: Länge Rohrleitung: 5 m. 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 für eine durchschnittliche Saison auf Grund der Klassifizierungs- und Testbedingungen für Teilbelastung gemäß EN 14511 berechnet. Die Anlage enthält fluorierte Treibhausgase, die im Kyoto-Protokoll mit einbezogen sind. R410A (50% HFC-32, 50% HFC-125), GWP-Wert des benutzten Kältemittels: 2088. Der Geräuschpegel wird in reflexionsarmer Kammer getestet, die tatsächlichen Werte können durch örtliche Bedingungen beeinflusst werden. Anschlusswerte unter Standardbedingungen.

# ZOOM -BAUREIHE

leistungsstarke Lösung  
mit stilvollem Design



NEU

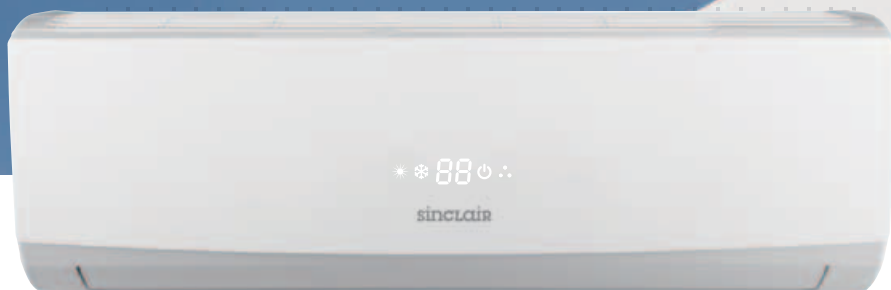
ASH-09AIZ  
ASH-13AIZ  
ASH-18AIZ  
ASH-24AIZ

- Energieeffizienzklasse A++ /A+
- 3 Jahre Gewährleistung\*
- Standardfilter – Katechinfiler und Aktivkohlefilter
- Funktion 8°C-Heizung (Temperierung)
- "I FEEL"-Funktion
- WiFi-Modul standardmäßig eingebaut
- Plasma-Generator
- Display und IR-Empfänger versteckt



PLASMA+TEC DC INVERTER

\* bei periodischer Wartung durch Fachinstallationsunternehmen



WIFI

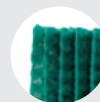


WIFI SMART APP

DIE KLIMAAANLAGE KANN MITHILFE EINES IN DER INNENEINHEIT EINGEBAUTEN WIFI-MODULS ÜBER HANDY/TABLET (BETRIEBSSYSTEM ANDROID ODER IOS) BEDIENT WERDEN.

SONDERZUBEHÖR

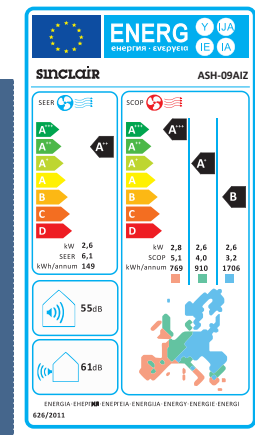
HYGIENE-FILTER



GSM-MODUL G2S



# TECHNISCHE PARAMETER



MODELL			ASH-09AIZ	ASH-13AIZ	ASH-18AIZ	ASH-24AIZ
Leistung Kühlen / Heizen	kW		2,6 (0,5-3,2) / 2,8 (0,5-4,1)	3,5 (0,6-4,0) / 3,7 (0,6-5,1)	5,1 (1,3-6,6) / 5,3 (1,1-6,8)	6,7 (2,0-8,2) / 7,3 (2,0-8,5)
Frequenz/Spannung	Hz / V		1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240
	Einheit		Außeneinheit	Außeneinheit	Außeneinheit	Außeneinheit
Anschlussleistung Kühlen / Heizen	W		805 / 755	1084 / 989	1580 / 1410	1875 / 1945
max. Anschlussleistung Kühl. / Heiz.	W		1550	1650	2600	3800
Betriebsstrom Kühlen / Heizen	A		3,7 / 3,4	5,2 / 5,0	7,0 / 6,3	8,3 / 8,6
max. Betriebsstrom Kühlen / Heizen	A		6,9	7,3	11,5	16,9
SEER / SCOP	- / -		6,1 / 4,0	6,1 / 4,0	6,1 / 4,0	6,3 / 4,0
Energieeffizienzklasse	-		A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+
Luftumlauf	Innen	m³/h	560/490/430/330	660/540/460/330	800/720/610/520	1150/1050/950/850
	Außen	m³/h	1600	1600	3200	3200
Schalldruckpegel	Innen	dB(A)	26/32/36/39	26/22/39/42	36/39/42/46	39/42/45/48
	Außen	dB(A)	52	53	56	60
Entfeuchten	l/h		0,8	1,4	1,8	2,4
Kältemittel / Füllmenge	Typ / kg / t äq.CO <sub>2</sub>		R410A / 0,70 / 1,46	R410A / 0,85 / 1,77	R410A / 1,30 / 2,71	R410A / 1,90 / 3,97
Durchmesser Rohrleitung	flüssigseitig	inch / mm	¼ / 6,4	¼ / 6,4	¼ / 6,4	¼ / 6,4
	gasseitig	inch / mm	¾ / 9,5	¾ / 9,5	¾ / 12,7	¾ / 15,9
Standardlänge Rohrleitung	m		5	5	5	5
max. Länge Rohrleitung	m		19	20	25	25
max. Überhöhung	m		10	10	10	10
Zusätzliche Kältemittelmenge	g/m		20	20	20	50
Abmessungen (B x H x T)	Innen	mm	790x275x200	845x289x209	970x300x224	1078x325x246
	Außen	mm	776x540x320	776x540x320	955x700x396	955x700x396
Abmessungen Verpackung (B x H x T)	Innen	mm	866x367x271	921x281x379	1041x383x320	1148x413x350
	Außen	mm	851x595x363	851x595x363	1029x750x458	1029x750x458
Gewicht netto/brutto	Innen	kg	9,0 / 11,0	10,0 / 12,0	13,5 / 16,5	17,0 / 20,5
	Außen	kg	28,0 / 31,0	29,0 / 32,0	45,0 / 49,5	53,0 / 57,5
Soll-Temperaturbereich	°C		16 ~ 30	16 ~ 30	16 ~ 30	16 ~ 30
Betriebstemperaturbereich	Kühlen	°C	-15 ~ 43	-15 ~ 43	-15 ~ 43	-15 ~ 43
	Heizen	°C	-22 ~ 24	-22 ~ 24	-22 ~ 24	-22 ~ 24

Da die Produkte vom Hersteller weiter entwickelt werden, können die technischen Spezifikationen von den angegebenen Werten abweichen. Richten Sie sich nach den Parametern auf dem Typenschild des Gerätes. Die Daten werden unter folgenden Bedingungen gemessen: Länge Rohrleitung: 5 m. 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 für eine durchschnittliche Saison auf Grund der Klassifizierungs- und Testbedingungen für Teilbelastung gemäß EN 14511 berechnet. Die Anlage enthält fluorierte Treibhausgase, die im Kyoto-Protokoll mit einbezogen sind. R410A (50% HFC-32, 50% HFC-125), GWP-Wert des benutzten Kältemittels: 2088. Der Geräuschpegel wird in reflexionsarmer Kammer getestet, die tatsächlichen Werte können durch örtliche Bedingungen beeinflusst werden. Anschlusswerte unter Standardbedingungen.

# KITE -BAUREIHE

Vom Gipfel  
der Welt



**NEU**

ASH-09AIK  
ASH-13AIK  
ASH-18AIK  
ASH-24AIK

Energieeffizienzklasse A++ / A+  
3 Jahre Gewährleistung\*  
umweltfreundliches Kältemittel R410a  
Staubfilter standardmäßig  
Display und IR-Empfänger versteckt  
WiFi, Kabel-Fernbedienung optional  
Alarmanschluss, Ein/Aus-Anschluss optional  
kompakte Frontplatte für einfache Installation  
und Wartung



**DC INVERTER**



WIFI



**NETHOME PLUS APP**

DIE KLIMAAANLAGE KANN MITHILFE EINES IN DER INNENEINHEIT EINGEBAUTEN WIFI-MODULS ÜBER HANDY/TABLET (BETRIEBSSYSTEM ANDROID ODER IOS) BEDIENT WERDEN.

**SONDERZUBEHÖR**

KJR-120G



KJR-12B



SWM-01

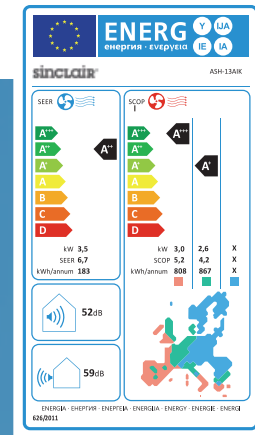


SPB-01



\* bei periodischer Wartung durch Fachinstallationsunternehmen

# TECHNISCHE PARAMETER



MODELL			ASH-09AIK	ASH-13AIK	ASH-18AIK	ASH-24AIK
Leistung Kühlen / Heizen	kW		2,6 (1,2-3,3) / 2,9 (0,8-3,7)	3,5 (1,3-4,5) / 3,8 (1,1-4,9)	5,3 (1,9-6,1) / 5,6 (1,4-6,7)	7,0 (2,7-7,9) / 7,6 (2,1-9,1)
Frequenz/Spannung	Hz / V		1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240
	Einheit		Außeneinheit	Außeneinheit	Außeneinheit	Außeneinheit
Anschlussleistung Kühlen / Heizen	W		816 / 811	1153 / 1055	1633 / 1500	2306 / 2302
max. Anschlussleistung Kühl. / Heiz.	W		2075	2200	2550	3700
Betriebsstrom Kühlen / Heizen	A		3,5 / 3,5	5,0 / 4,6	7,1 / 6,5	10,0 / 10,0
max. Betriebsstrom Kühlen / Heizen	A		9,5	10,0	11,5	17,0
SEER / SCOP	- / -		6,8 / 4,1	6,7 / 4,2	6,8 / 4,2	6,4 / 4,0
Energieeffizienzklasse	-		A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+
Luftumlauf	Innen	m³/h	472/360/254	563/497/224	870/730/500	1176/921/446
	Außen	m³/h	1900	2000	2100	2700
Schalldruckpegel	Innen	dB(A)	20/28/35/40	24/33/40/41	27/34/43/45	28/35/45/47
	Außen	dB(A)	55	56	58	61
Entfeuchten	l/h		1,0	1,2	1,7	2,3
Kältemittel / Füllmenge	Typ / kg / t äq.CO₂		R410A / 0,80 / 1,67	R410A / 0,95 / 1,98	R410A / 1,48 / 3,09	R410A / 2,00 / 4,18
Durchmesser Rohrleitung	flüssigseitig	inch / mm	¼ / 6,4	¼ / 6,4	¼ / 6,4	¾ / 9,5
	gasseitig	inch / mm	¾ / 9,5	¾ / 9,5	¾ / 12,7	¾ / 15,9
Standardlänge Rohrleitung	m		5	5	5	5
max. Länge Rohrleitung	m		25	25	30	50
max. Überhöhung	m		10	10	20	25
Zusätzliche Kältemittelmenge	g/m		15	15	15	30
Abmessungen (B x H x T)	Innen	mm	716x300x193	804x300x193	964x325x222	1106x342x232
	Außen	mm	770x555x300	800x554x333	800x554x333	845x702x363
Abmessungen Verpackung (B x H x T)	Innen	mm	785x375x285	875x375x285	1045x405x305	1195x420x315
	Außen	mm	900x585x345	920x615x390	920x615x390	965x755x395
Gewicht netto/brutto	Innen	kg	7,0 / 9,3	7,7 / 10,2	10,1 / 13,6	13,2 / 17,0
	Außen	kg	26,6 / 29,0	29,1 / 31,9	37,8 / 40,5	48,4 / 51,6
Soll-Temperaturbereich	°C		17 ~ 32	17 ~ 32	17 ~ 32	17 ~ 32
Betriebstemperaturbereich	Kühlen	°C	-15 ~ 50	-15 ~ 50	-15 ~ 50	-15 ~ 50
	Heizen	°C	-15 ~ 30	-15 ~ 30	-15 ~ 30	-15 ~ 30

Da die Produkte vom Hersteller weiter entwickelt werden, können die technischen Spezifikationen von den angegebenen Werten abweichen. Richten Sie sich nach den Parametern auf dem Typenschild des Gerätes. Die Daten werden unter folgenden Bedingungen gemessen: Länge Rohrleitung: 5 m. 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 für eine durchschnittliche Saison auf Grund der Klassifizierungs- und Testbedingungen für Teilbelastung gemäß EN 14511 berechnet. Die Anlage enthält fluoridierte Treibhausgase, die im Kyoto-Protokoll mit einbezogen sind. R410A (50% HFC-32, 50% HFC-125), GWP-Wert des benutzten Kältemittels: 2088. Der Geräuschpegel wird in reflexionsarmer Kammer getestet, die tatsächlichen Werte können durch örtliche Bedingungen beeinflusst werden. Anschlusswerte unter Standardbedingungen.

# ARCTIC -BAUREIHE

Die Heizung war  
nie einfacher

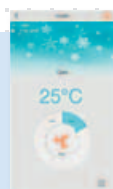
HEIZBETRIEB  
BIS -30°C

## ASH-13AIA1 PT ASH-18AIA1 PT

Energieeffizienzklasse A++ /A++  
3 Jahre Gewährleistung\*  
umweltfreundliches Kältemittel R410a  
silberne dekorative Frontplatte  
Standardfilter – Katechinfilter und Aktivkohlefilter  
neue Konstruktion des Kompressors  
Design-Ausführung  
leiser Betrieb  
einstellbare Öffnung der Lamelle  
Kühlen von -18°C bis 54°C  
Heizen von -30°C bis 24°C  
RC-Fernbedienung (Funksteuerung)



WIFI

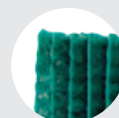


### WIFI SMART APP

DIE KLIMAAANLAGE KANN MITHILFE EINES IN DER INNENEINHEIT EINGEBAUTEN WIFI-MODULS ÜBER HANDY/TABLET (BETRIEBSSYSTEM ANDROID ODER IOS) BEDIENT WERDEN.

### SONDERZUBEHÖR

HYGIENE-FILTER

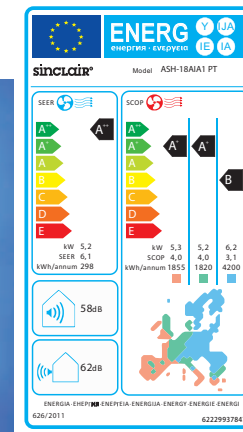


PLASMA+TEC DC INVERTER

\* bei periodischer Wartung durch Fachinstallationsunternehmen



# TECHNISCHE PARAMETER



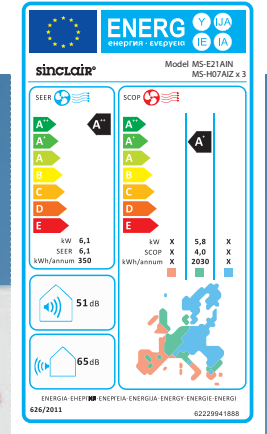
MODELL			ASH-13AIA1 PT	ASH-18AIA1 PT	
Leistung Kühlen / Heizen	kW		3,5 (0,4-4,5) / 3,6 (0,6-5,4)	5,3 (0,9-5,7) / 5,3 (0,8-7,2)	
Frequenz/Spannung	Hz / V		1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	
	Einheit		Außeneinheit	Außeneinheit	
Anschlussleistung Kühlen / Heizen	W		920 / 970	1600 / 1420	
max. Anschlussleistung Kühl. / Heiz.	W		1680	2400	
Betriebsstrom Kühlen / Heizen	A		4,1 / 4,2	7,1 / 6,2	
max. Betriebsstrom Kühlen / Heizen	A		7,1	10,6	
SEER / SCOP	- / -		7,0 / 4,6	6,1 / 4,0	
Energieeffizienzklasse	-		A++ / A++	A++ / A+	
Luftumlauf	Innen	m³/h	720/ 550/ 490/ 420/ 370/ 320/ 290	850/ 750/ 650/ 600/ 500/ 400/ 340	
	Außen	m³/h	2400	3200	
Schalldruckpegel	Innen	dB(A)	43/ 38/ 36/ 34/ 31/ 23/ 20	46/ 42/ 40/ 36/ 33/ 25/ 22	
	Außen	dB(A)	52	56	
Entfeuchten	l/h		1,40	1,80	
Kältemittel / Füllmenge	Typ / kg / t äq.CO <sub>2</sub>		R410A / 1,30 / 2,71	R410A / 1,65 / 3,44	
Durchmesser Rohrleitung	flüssigseitig	inch / mm	¼ / 6,4	¼ / 6,4	
	gasseitig	inch / mm	½ / 12,7	½ / 12,7	
Standardlänge Rohrleitung	m		5	5	
max. Länge Rohrleitung	m		20	25	
max. Überhöhung	m		10	10	
Zusätzliche Kältemittelmenge	g/m		20	20	
Abmessungen (B x H x T)	Innen	mm	860x305x170	960x320x205	
	Außen	mm	899x596x378	965x700x396	
Abmessungen Verpackung (B x H x T)	Innen	mm	935x388x295	1043x403x333	
	Außen	mm	948x645x420	1029x750x458	
Gewicht netto/brutto	Innen	kg	11,5 / 14,0	14,0 / 17,0	
	Außen	kg	44,5 / 47,5	51,0 / 55,5	
Soll-Temperaturbereich	°C		16 ~ 30	16 ~ 30	
Betriebstemperaturbereich	Kühlen	°C	-18 ~ 54	-18 ~ 54	
	Heizen	°C	-30 ~ 24	-30 ~ 24	

Da die Produkte vom Hersteller weiter entwickelt werden, können die technischen Spezifikationen von den angegebenen Werten abweichen. Richten Sie sich nach den Parametern auf dem Typenschild des Gerätes. Die Daten werden unter folgenden Bedingungen gemessen: Länge Rohrleitung: 5 m. 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 für eine durchschnittliche Saison auf Grund der Klassifizierungs- und Testbedingungen für Teilbelastung gemäß EN 14511 berechnet. Die Anlage enthält fluorierte Treibhausgase, die im Kyoto-Protokoll mit einbezogen sind. R410A (50% HFC-32, 50% HFC-125), GWP-Wert des benutzten Kältemittels: 2088. Der Geräuschpegel wird in reflexionsarmer Kammer getestet, die tatsächlichen Werte können durch örtliche Bedingungen beeinflusst werden. Anschlusswerte unter Standardbedingungen.

# MULTI SYSTEM -BAUREIHE



MS-E42AI



ALLE MÖGLICHEN KOMBINATIONEN DER INNENEINHEITEN BEFINDEN SICH IN DER KOMBINATIONSTABELLE.

- |           |               |
|-----------|---------------|
| MC-C12AI  | MS-H09AISW PT |
| MC-C18AI  | MS-H12AISW PT |
| MC-C24AI  | MS-P09AI      |
| MC-F09AI  | MS-P12AI      |
| MC-F12AI  | MS-P18AI      |
| MC-F18AI  | MS-E14AIN     |
| MC-F24AI  | MS-E18AIN     |
| MC-D09AI  | MS-E21AIN     |
| MC-D12AI  | MS-E24AIN     |
| MC-D18AI  | MS-E28AIN     |
| MC-D24AI  | MS-E36AI      |
| MS-H07AIZ | MS-E42AI      |
| MS-H09AIZ |               |
| MS-H12AIZ |               |
| MS-H18AIZ |               |

3 Jahre Gewährleistung\*  
flexible Installation  
bis zu 5 Inneneinheiten können kombiniert werden  
automatischer Neustart  
Soll-Temperaturbereich 16-30°C  
WiFi-Steuerung standardmäßig (MS-H09AIZ bis MS-H18AIZ)  
Wasserpumpe standardmäßig (Kassettengeräte)



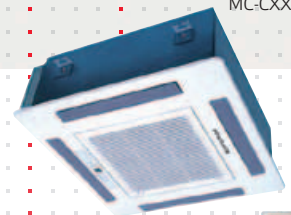
**DC INVERTER**

\* bei periodischer Wartung durch Fachinstallationsunternehmen

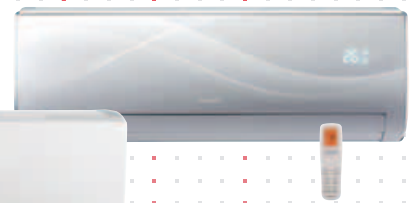
MC-DXXAI



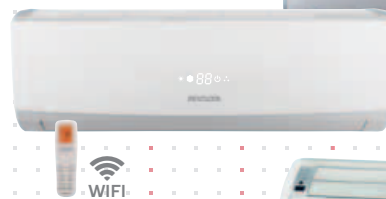
MC-CXXAI



MS-HXXAISW PT



MS-HXXAIZ



MC-FXXAI



MS-PXXAI



**SONDERZUBEHÖR**

G2S



SCC-16



## TECHNISCHE PARAMETER AUSSENEINHEITEN

MODELL		MS-E14AIN	MS-E18AIN	MS-E21AIN
max. Anzahl anschließbarer Geräte	-	1-2	1-2	2-3
Leistung Kühlen/Heizen	kW	4,1 (2,1-4,4) / 4,4 (2,5-5,4)	5,2 (2,1-5,8) / 5,4 (2,6-5,9)	6,1 (2,2-7,3) / 6,5 (3,6-8,5)
Anschlussleistung Kühlen / Heizen	W	1200 / 1180	1450 / 1550	1910 / 1730
max. Anschlussleistung	W	1780	1780	2870
Betriebsstrom Kühlen / Heizen	A	5,32 / 5,24	6,43 / 6,88	8,47 / 7,68
max. Betriebsstrom	A	7,90	7,90	12,73
Spannung/Frequenz	Hz / V	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240
SEER / SCOP	-	6,1 / 4,0	6,3 / 4,0	6,1 / 4,0
Energieeffizienzklasse	-	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+
Luftumlauf	m³/h	2600	3200	3200
Schalldruckpegel	dB(A)	55	56	56
Kältemittel / Füllmenge	Typ / kg / t äq.CO <sub>2</sub>	R410A / 1,40 / 2,92	R410A / 1,60 / 3,34	R410A / 2,20 / 4,59
Durchmesser Rohrleitung	flüssigseitig	mm x Menge	6,4x2	6,4x3
	gasseitig	mm x Menge	9,5 x2	9,5 x3
max. Länge Rohrleitung	m	20 / 10	20 / 10	60 / 20
max. Überhöhung	m	5	5	10
Abmessungen (B x H x T)	mm	899x596x378	963x700x396	963x700x396
Abmessungen Verpackung (B x H x T)	mm	948x645x420	1029x750x458	1029x750x458
Gewicht netto/brutto	kg	43,0 / 46,0	51,0 / 55,5	62,0 / 66,5
Betriebstemperaturbereich	Kühlen	°C	-15 ~ 43	-15 ~ 43
	Heizen	°C	-20 ~ 24	-20 ~ 24

MODELL		MS-E24AIN	MS-E28AIN
max. Anzahl anschließbarer Geräte	-	2-3	2-4
Leistung Kühlen/Heizen	kW	7,1 (2,3-8,5) / 8,5 (3,7-8,8)	8,0 (2,3-10,3) / 9,3 (3,7-10,3)
Anschlussleistung Kühlen / Heizen	W	2180 / 2280	2540 / 2490
max. Anschlussleistung	W	2870	3580
Betriebsstrom Kühlen / Heizen	A	9,67 / 10,12	15,71 / 11,05
max. Betriebsstrom	A	12,73	15,88
Spannung/Frequenz	Hz / V	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240
SEER / SCOP	-	6,1 / 4,0	6,1 / 4,0
Energieeffizienzklasse	-	A++ / A+	A++ / A+
Luftumlauf	m³/h	4000	4000
Schalldruckpegel	dB(A)	58	58
Kältemittel / Füllmenge	Typ / kg / t äq.CO <sub>2</sub>	R410A / 2,20 / 4,59	R410A / 2,60 / 5,43
Durchmesser Rohrleitung	flüssigseitig	mm x Menge	6,4x3
	gasseitig	mm x Menge	9,5 x3
max. Länge Rohrleitung	m	60 / 20	70 / 20
max. Überhöhung	m	10	10
Abmessungen (B x H x T)	mm	1001x790x427	1001x790x427
Abmessungen Verpackung (B x H x T)	mm	1083x855x488	1083x855x488
Gewicht netto/brutto	kg	68,0 / 73,0	69,0 / 74,0
Betriebstemperaturbereich	Kühlen	°C	-15 ~ 43
	Heizen	°C	-20 ~ 24

MODELL		MS-E36AI	MS-E42AI
max. Anzahl anschließbarer Geräte	-	2-4	2-5
Leistung Kühlen/Heizen	kW	10,5 (2,1-11,0) / 12,0 (2,6-13,0)	12,1 (2,1-13,6) / 13,0 (2,6-14,0)
Anschlussleistung Kühlen / Heizen	W	3500 / 3750	3590 / 3550
max. Anschlussleistung	W	4880	5300
Betriebsstrom Kühlen / Heizen	A	15,42 / 15,20	16,43 / 16,22
max. Betriebsstrom	A	21,65	23,50
Spannung/Frequenz	Hz / V	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240
SEER / SCOP	-	5,5 / 3,8	3,2 / 3,8
Energieeffizienzklasse	-	A / A	A / A
Luftumlauf	m³/h	5200	5500
Schalldruckpegel	dB(A)	57	54
Kältemittel / Füllmenge	Typ / kg / t äq.CO <sub>2</sub>	R410A / 4,30 / 8,98	R410A / 4,80 / 10,02
Durchmesser Rohrleitung	flüssigseitig	mm x Menge	6,4x3 + 9,5x1
	gasseitig	mm x Menge	9,5x2 + 12,7x1 + 15,9x1
max. Länge Rohrleitung	m	70 / 20	80 / 25
max. Überhöhung	m	15	15
Abmessungen (B x H x T)	mm	1015x1103x440	1015x1103x440
Abmessungen Verpackung (B x H x T)	mm	1158x1235x493	1115x1155x480
Gewicht netto/brutto	kg	94,0 / 104,0	95,0 / 105,0
Betriebstemperaturbereich	Kühlen	°C	-15 ~ 48
	Heizen	°C	-15 ~ 27

Da die Produkte vom Hersteller weiter entwickelt werden, können die technischen Spezifikationen von den angegebenen Werten abweichen. Richten Sie sich nach den Parametern auf dem Typenschild des Gerätes. Die Daten werden unter folgenden Bedingungen gemessen: Länge Rohrleitung: 5 m. 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 für eine durchschnittliche Saison auf Grund der Klassifizierungs- und Testbedingungen für Teilbelastung gemäß EN 14511 berechnet. Die Anlage enthält fluoridierte Treibhausgase, die im Kyoto-Protokoll mit einbezogen sind. R410A (50% HFC-32, 50% HFC-125), GWP-Wert des benutzten Kältemittels: 2088. Der Geräuschpegel wird in reflexionsarmer Kammer getestet, die tatsächlichen Werte können durch örtliche Bedingungen beeinflusst werden. Anschlusswerte unter Standardbedingungen.



## TECHNISCHE PARAMETER INNENEINHEITEN

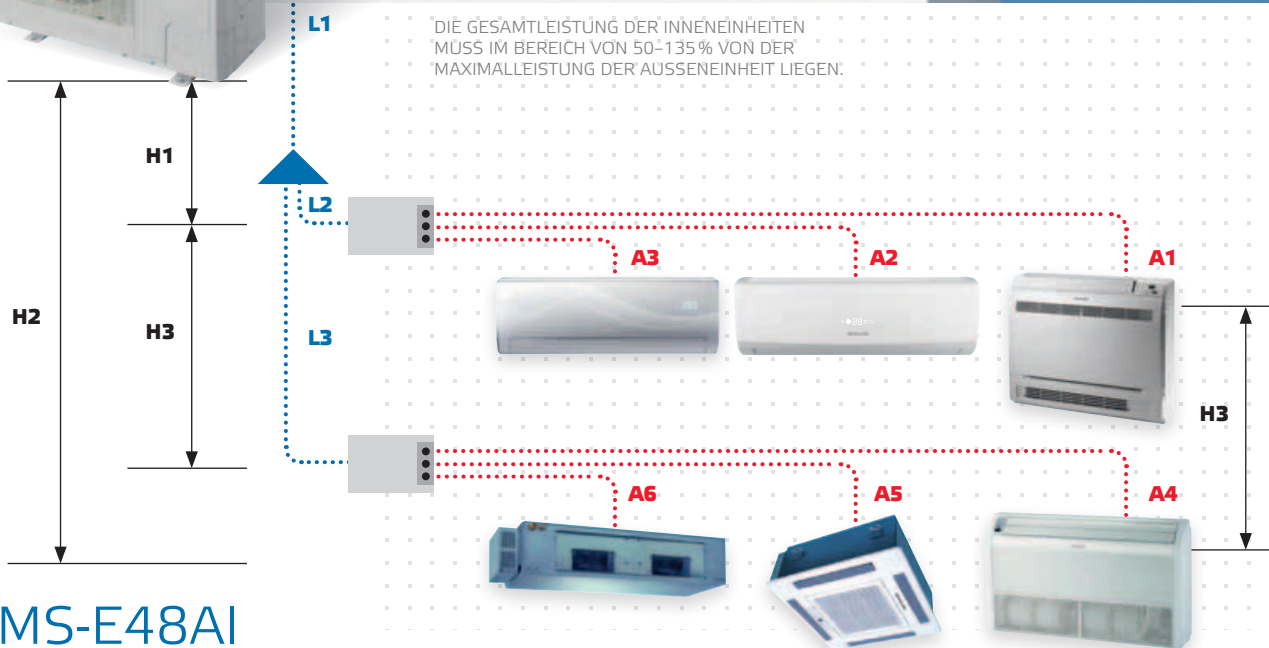
SYMPHONY MULTI SYSTEM SERIE			MS-H09AISW PT	MS-H12AISW PT		
Leistung Kühlen/Heizen	kW		2,6 / 2,8	3,5 / 3,8		
Spannung / Frequenz	Hz / V		1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240		
Luftumlauf	m³/h		450-260	560-280		
Schalldruckpegel Inneneinheit	dB(A)		38/ 35/ 32/ 30/ 28/ 26/ 25	39/ 36/ 34/ 31/ 28/ 27/ 26		
Entfeuchten	l/h		0,8	1,4		
Durchmesser Rohrleitung	flüssigseitig	inch / mm	¼ / 6,4	¼ / 6,4		
	gasseitig	inch / mm	¾ / 9,5	¾ / 9,5		
Abmessungen (B x H x T)	mm		860x299x153	896x320x159		
Abmessungen Verpackung (B x H x T)	mm		944x386x247	973x403x255		
Gewicht netto/brutto	kg		9,5 / 12,5	11,5 / 14,5		
Fernbedienung	Typ		Infrarot	Infrarot		
ZOOM MULTI SYSTEM SERIE			MS-H07AIZ	MS-H10AIZ	MS-H12AIZ	MS-H18AIZ
Leistung Kühlen/Heizen	kW		2,10 / 2,60	2,6 / 2,8	3,5 / 3,7	5,1 / 5,3
Spannung / Frequenz	Hz / V		1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240
Luftumlauf	m³/h		550/490/420/330	560/490/430/330	660/540/460/330	800/720/610/520
Schalldruckpegel Inneneinheit	dB(A)		38/36/32/26	39/36/32/26	42/39/33/26	46/42/39/36
Entfeuchten	l/h		0,6	0,8	1,4	1,8
Durchmesser Rohrleitung	flüssigseitig	inch / mm	¼ / 6,4	¼ / 6,4	¼ / 6,4	¼ / 6,4
	gasseitig	inch / mm	¾ / 9,5	¾ / 9,5	¾ / 9,5	¾ / 12,7
Abmessungen (B x H x T)	mm		790x275x200	790x275x200	845x289x209	970x300x224
Abmessungen Verpackung (B x H x T)	mm		866x271x367	866x271x367	921x281x379	1041x383x320
Gewicht netto/brutto	kg		9,0 / 11,0	9,0 / 11,0	10,0 / 12,0	13,5 / 16,5
Fernbedienung	Typ		Infrarot	Infrarot	Infrarot	Infrarot
WANDTRUHE / DECKENUNTERBAUGERÄT			MC-F09AI	MC-F12AI	MC-F18AI	MC-F24AI
Leistung Kühlen / Heizen	kW		2,5 / 2,8	3,5 / 3,9	5,0 / 5,5	7,1 / 8,0
Spannung / Frequenz	Hz / V		1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240
Luftumlauf	m³/h		650	650	950	1250
Schalldruckpegel Inneneinheit	dB(A)		40 / 36	40 / 36	45 / 40	48 / 40
Durchmesser Rohrleitung	flüssigseitig	inch / mm	¼ / 6,4	¼ / 6,4	¼ / 6,4	¾ / 9,5
	gasseitig	inch / mm	¾ / 9,5	¾ / 9,5	¾ / 12,7	¾ / 15,9
Abmessungen (B x H x T)	mm		1220x700x225	1220x700x225	1220x700x225	1220x700x225
Abmessungen Verpackung (B x H x T)	mm		1343x823x315	1343x823x315	1343x823x315	1343x823x315
Gewicht netto/brutto	kg		40,0 / 50,0	40,0 / 50,0	45,0 / 54,0	45,0 / 54,0
Fernbedienung	Typ		Infrarot- u. Kabel-Fernbedienung	Infrarot- u. Kabel-Fernbedienung	Infrarot- u. Kabel-Fernbedienung	Infrarot- u. Kabel-Fernbedienung
KASSETTE			MC-C12AI	MC-C18AI	MC-C24AI	
Leistung Kühlen/Heizen	kW		3,5 / 4,0	4,5 / 5,0	7,1 / 8,0	
Spannung/Frequenz	Hz / V		1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	
Luftumlauf	m³/h		600	600	1180	
Schalldruckpegel	dB(A)		46 / 44 / 42	46 / 44 / 42	39 / 37 / 35	
Durchmesser Rohrleitung	flüssigseitig	inch / mm	¼ / 6,4	¼ / 6,4	¾ / 9,5	
	gasseitig	inch / mm	¾ / 9,5	¾ / 12,7	¾ / 15,9	
Abmessungen (B x H x T)	mm		570x230x570	570x230x570	840x240x840	
Abmessungen Verpackung (B x H x T)	mm		851x325x731	851x325x731	963x310x963	
Abmessungen - Blende (B x H x T)	mm		650x50x650	650x50x650	950x60x950	
Abmessungen Verpackung - Blende (B x H x T)	mm		733x117x673	733x117x673	1043x130x1028	
Gewicht netto/brutto	kg		18,0 / 23,0 (2,5 / 3,5)	18,0 / 23,0 (2,5 / 3,5)	30,0 / 38,0 (6,5 / 10,0)	
Fernbedienung	Typ		Infrarot- u. Kabel-Fernbedienung	Infrarot- u. Kabel-Fernbedienung	Infrarot- u. Kabel-Fernbedienung	
KANALGERÄT			MC-D09AI	MC-D12AI	MC-D18AI	MC-D24AI
Leistung Kühlen / Heizen	kW		2,5 / 2,8	3,5 / 3,9	5,0 / 5,5	7,1 / 8,0
Spannung / Frequenz	Hz / V		1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240
Luftumlauf	m³/h		450	550	700	1000
Schalldruckpegel	dB(A)		37 / 31	39 / 32	41 / 33	42 / 34
Durchmesser Rohrleitung	flüssigseitig	inch / mm	¼ / 6,4	¼ / 6,4	¼ / 6,4	¾ / 9,5
	gasseitig	inch / mm	¾ / 9,5	¾ / 9,5	¾ / 12,7	¾ / 15,9
Pressung	Pa		0-15	0-15	0-15	0-15
Abmessungen (B x H x T)	mm		700x200x615	700x200x615	900x200x615	1100x200x615
Abmessungen Verpackung (B x H x T)	mm		893x305x743	893x305x743	1123x305x743	1323x305x743
Gewicht netto/brutto	kg		22,0 / 27,0	23,0 / 29,0	27,0 / 36,0	31,0 / 41,0
Fernbedienung	Typ		Kabel-Fernbedienung	Kabel-Fernbedienung	Kabel-Fernbedienung	Kabel-Fernbedienung
BI-FLOW-TRUHEN			MS-P09AI	MS-P12AI	MS-P18AI	
Leistung Kühlen / Heizen	kW		2,6 / 2,8	3,5 / 3,8	5,3 / 5,8	
Frequenz/Spannung	Hz / V		1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	
Luftumlauf	m³/h		480-650	550-750	650-840	
Schalldruckpegel	dB(A)		40/ 38/ 33/ 26	42/ 40/ 37/ 32	48/ 46/ 41/ 35	
Entfeuchten	l/h		0,8	1,4	1,8	
Durchmesser Rohrleitung	flüssigseitig	inch / mm	¼ / 6,4	¼ / 6,4	¼ / 6,4	
	gasseitig	inch / mm	¾ / 9,5	¾ / 9,5	¾ / 12,7	
Abmessungen (B x H x T)	mm		700x600x215	700x600x215	700x600x215	
Abmessungen Verpackung (B x H x T)	mm		791x710x286	791x710x286	791x710x286	
Gewicht netto/brutto	kg		15,0 / 18,0	15,0 / 18,0	15,0 / 18,0	
Fernbedienung	Typ		Infrarot	Infrarot	Infrarot	

Da die Produkte vom Hersteller weiter entwickelt werden, können die technischen Spezifikationen von den angegebenen Werten abweichen. Richten Sie sich nach den Parametern auf dem Typenschild des Gerätes. Die Daten werden unter folgenden Bedingungen gemessen: Länge Rohrleitung: 5 m. 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 für eine durchschnittliche Saison auf Grund der Klassifizierungs- und Testbedingungen für Teilbelastung gemäß EN 14511 berechnet. Die Anlage enthält fluorierte Treibhausgase, die im Kyoto-Protokoll mit einbezogen sind. R410A (50% HFC-32, 50% HFC-125), GWP-Wert des benutzten Kältemittels: 2088. Der Geräuschpegel wird in reflexionsarmer Kammer getestet, die tatsächlichen Werte können durch örtliche Bedingungen beeinflusst werden. Anschlusswerte unter Standardbedingungen.

# HIGH POWER MULTI SYSTEM BAUREIHE



(BEISPIEL FÜR DEN ANSCHLUSS EINES SYSTEMS MIT DER INNENEINHEIT MS-E48AI)



## MS-E48AI MS-E56AI

2 bis 9 Inneneinheiten der Baureihe Multi-System / Multi-Kombi können angeschlossen werden

Gesamtlänge Rohrleitung 135/145 m, max.

Gesamthöhenunterschied 45 m

Kältemittelleitung durch Abzweigrohre und Verteiler verteilt

Zentralsteuerung SCC-16 für die Inneneinheiten

Automatische Erkennung für angeschlossene Inneneinheiten

Automatische Adressierung für Inneneinheiten

Service Parametereinstellung / Anzeige der laufenden Betriebsart / Anzeige von Fehlermeldungen

Kältemittelleitung in 4 Richtungen ausgeführt

Reduktion der Rohrleitung

3 Jahre Gewährleistung\*



**DC INVERTER**

\* bei periodischer Wartung durch Fachinstallationsunternehmen

### ABZWEIGROHRE

ABZWEIGROHRE MS-01BI



DIE ABZWEIGROHRE DIENEN DAZU, DEN KÄLTEMITTELFUSS IM SYSTEM AN DIE EINZELNEN VERTEILER GLEICHMÄSSIG ZU VERTEILEN.



MODELL		MS-E48AI	MS-E56AI
max. Anzahl von anschließbaren Inneneinheiten	-	2 - 8	2 - 9
Leistung der anschließbaren Inneneinheiten	%	50-135	50-135
Leistung Kühlen / Heizen	kW	14,0 (1,0-16,0) / 16,0 (1,2-17,4)	16,0 (1,0-18,0) / 18,0 (1,2-19,0)
Frequenz / Spannung	Hz / V	3~ / 50 / 380-415	3~ / 50 / 380-415
Anschlussleistung Kühlen / Heizen	W	4400 / 4250	5000 / 4700
max. Anschlussleistung / Stromabnahme	W/A	6000 / 12	6500 / 12
EER/COP	-	2,96 / 3,20	2,80 / 3,50
Luftdurchsatz	m³/h	7000	7000
Schalldruckpegel	dB(A)	58	58
Kältemittelmenge	Typ / kg / t äq.CO <sub>2</sub>	R410A / 4,95 / 10,33	R410A / 4,95 / 10,33
max. Gesamtlänge Rohrleitung (ΣL+ΣA)	m	9,5 / 15,9	9,5 / 19,1
max. Gesamtlänge Rohrleitung zwischen Außeneinheit und Verteiler (ΣL)	m	135	145
max. Gesamtlänge Rohrleitung zwischen Verteiler und Inneneinheit (ΣA)	m	55	55
max. Länge Rohrleitung zwischen Verteiler und Inneneinheit (A1,2,...)	m	80	90
max. Überhöhung zwischen Außeneinheit und Verteiler (H1)	m	15	15
max. Überhöhung zwischen Außeneinheit und Inneneinheit (H2)	m	30	30
max. Überhöhung zwischen den Verteilern oder Inneneinheiten (H3)	m	15	15
Abmessungen Anschlussleitung gas-/flüssigseitig	m	30 / Von der Berechnung abhängig	30 / Von der Berechnung abhängig
Abmessungen (B x T x H)	mm	900x1345x340	900x1345x340
Abmessungen Verpackung (B x T x H)	mm	983x1398x443	983x1398x443
Gewicht netto / brutto	kg	116,0 / 125,0	116,0 / 125,0
Betriebstemperaturbereich (garantiert) Kühlen / Heizen	°C (DB)	18-48/ -10-24	18-48/ -10-24

## VERTEILBOXEN DB2-19SB, DB3-19SB, DB5-16AF



MODELL		DB2-19SB	DB3-19SB	DB5-16AF
Anzahl von anschließbaren Inneneinheiten	-	2	3	5
Frequenz / Spannung	Hz / V	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240
Durchmesser Anschlussleitung zur Außeneinheit gas-/flüssigseitig	mm	9,7 / 19,3	9,7 / 19,3	9,7 / 16,3
Durchmesser Anschlussleitung zur Inneneinheit gas-/flüssigseitig	mm	2x 6,4 / 16,3	3x 6,4 / 16,3	5x 6,4 / 9,5
Anschlussart	-	Lötverbindung	Lötverbindung	Bördelverbindung
Schalldruckpegel	dB(A)	28	28	30
Abmessungen	mm	600x313x182 / 683x392x270	600x313x182 / 683x392x270	617x410x193 / 676x473x275
Gewicht netto / brutto	kg	5,5 / 7,5	6,0 / 8,0	9,0 / 11,0

Da die Produkte vom Hersteller weiter entwickelt werden, können die technischen Spezifikationen von den angegebenen Werten abweichen. Richten Sie sich nach den Parametern auf dem Typenschild des Gerätes. Die Daten werden unter folgenden Bedingungen gemessen: Länge Rohrleitung: 5 m. 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. Die Anlage enthält fluoridierte Treibhausgase, die im Kyoto-Protokoll mit einbezogen sind. R410A (50% HFC-32, 50% HFC-125), GWP-Wert des benutzten Kältemittels: 2088. Der Geräuschpegel wird in reflexionsarmer Kammer getestet, die tatsächlichen Werte können durch örtliche Bedingungen beeinflusst werden. Anschlusswerte unter Standardbedingungen.

# HIGH POWER MULTI SYSTEM BAUREIHE

MS-E48AI						
2 GERÄTE						
7+18	9+18	12+12	12+24	18+18	18+24	24+24
7+24	9+24	12+18				
3 GERÄTE						
7+7+12	7+9+18	7+18+18	9+9+18	9+12+24	12+12+12	12+18+24
7+7+18	7+9+24	7+18+24	9+9+24	9+18+18	12+12+18	12+24+24
7+7+24	7+12+12	7+24+24	9+12+12	9+18+24	12+12+24	18+18+18
7+9+9	7+12+18	9+9+9	9+12+18	9+24+24	12+18+18	18+18+24
7+9+12	7+12+24	9+9+12				
4 GERÄTE						
7+7+7+7	7+7+9+24	7+9+9+9	7+9+18+18	7+12+18+24	9+9+12+18	9+12+18+18
7+7+7+9	7+7+12+12	7+9+9+12	7+9+18+24	7+18+18+18	9+9+12+24	9+12+18+24
7+7+7+12	7+7+12+18	7+9+9+18	7+9+24+24	9+9+9+9	9+9+18+18	9+18+18+18
7+7+7+18	7+7+12+24	7+9+9+24	7+12+12+12	9+9+9+12	9+9+18+24	12+12+12+12
7+7+7+24	7+7+18+18	7+9+12+12	7+12+12+18	9+9+9+18	9+12+12+12	12+12+12+18
7+7+9+9	7+7+18+24	7+9+12+18	7+12+12+24	9+9+9+24	9+12+12+18	12+12+12+24
7+7+9+12	7+7+24+24	7+9+12+24	7+12+18+18	9+9+12+12	9+12+12+24	12+12+18+18
7+7+9+18						
5 GERÄTE						
7+7+7+7+7	7+7+7+9+24	7+7+9+9+18	7+7+12+12+24	7+9+9+12+24	9+9+9+9+9	9+9+9+18+18
7+7+7+7+9	7+7+7+12+12	7+7+9+9+24	7+7+12+18+18	7+9+9+18+18	9+9+9+9+12	9+9+12+12+12
7+7+7+7+12	7+7+7+12+18	7+7+9+12+12	7+9+9+9+9	7+9+12+12+12	9+9+9+9+18	
7+7+7+7+18	7+7+7+12+24	7+7+9+12+18	7+9+9+9+12	7+9+12+12+18	9+9+9+9+24	9+9+12+12+18
7+7+7+7+24	7+7+7+18+18	7+7+9+12+24	7+9+9+9+18	7+9+12+12+24	9+9+9+12+12	9+12+12+12+12
7+7+7+9+9	7+7+7+18+24	7+7+9+18+18	7+9+9+9+24	7+12+12+12+12	9+9+9+12+18	9+12+12+12+18
7+7+7+9+12	7+7+9+9+9	7+7+12+12+12	7+9+9+12+12	7+12+12+12+18	9+9+9+12+24	12+12+12+12+12
7+7+7+9+18	7+7+9+9+12	7+7+12+12+18	7+9+9+12+18			
6 GERÄTE						
7+7+7+7+7+7	7+7+7+7+9+12	7+7+7+7+18+18	7+7+7+9+12+18	7+7+9+9+12+12	7+9+9+9+9+18	9+9+9+9+9+9
7+7+7+7+7+9	7+7+7+7+9+18	7+7+7+9+9+9	7+7+7+12+12+12	7+7+9+9+12+18	7+9+9+9+12+12	9+9+9+9+9+12
7+7+7+7+7+12	7+7+7+7+9+24	7+7+7+9+9+12	7+7+7+12+12+18	7+7+9+12+12+12	7+9+9+9+12+18	9+9+9+9+9+18
7+7+7+7+7+18	7+7+7+7+12+12	7+7+7+9+9+18	7+7+9+9+9+9	7+7+12+12+12+12	7+9+9+12+12+12	9+9+9+9+12+12
7+7+7+7+7+24	7+7+7+7+12+18	7+7+7+9+9+24	7+7+9+9+9+12	7+9+9+9+9+9	7+9+12+12+12+12	9+9+9+12+12+12
7+7+7+7+9+9	7+7+7+7+12+24	7+7+7+9+12+12	7+7+9+9+9+18	7+9+9+9+9+12		
7 GERÄTE						
7+7+7+7+7+7+7	7+7+7+7+7+7+18	7+7+7+7+7+9+18	7+7+7+7+9+9+12	7+7+7+7+12+12+12	7+7+7+9+9+12+12	7+9+9+9+9+9+9
7+7+7+7+7+7+9	7+7+7+7+7+9+9	7+7+7+7+12+12	7+7+7+7+9+9+18	7+7+7+9+9+9+9	7+7+9+9+9+9+9	7+9+9+9+9+9+12
7+7+7+7+7+7+12	7+7+7+7+7+9+9	7+7+7+7+9+9+9	7+7+7+7+9+12+12	7+7+7+9+9+9+12	7+7+9+9+9+9+12	9+9+9+9+9+9+9
8 GERÄTE						
7+7+7+7+7+7+7+7	7+7+7+7+7+7+7+9	7+7+7+7+7+7+7+12	7+7+7+7+7+7+9+9	7+7+7+7+7+7+9+12	7+7+7+7+7+9+9+9	7+7+7+7+7+9+9+9

(Maßeinheit: x1000Btu/h)

Das Modell MS-E48AI bietet 195 mögliche Gerätekombinationen an, beim Modell MS-E56AI sind bis zu 286 Kombinationen möglich.

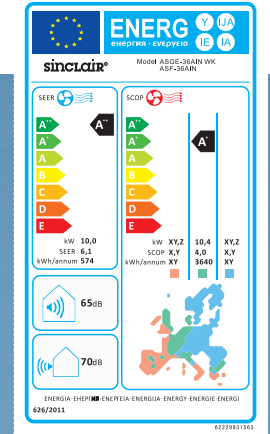




# KOMBINATIONSTABELLE

MS-E56AI						
2 GERÄTE						
7+18	9+18	12+18	12+24	18+18	18+24	24+24
7+24	9+24					
3 GERÄTE						
7+7+18	7+12+12	7+24+24	9+12+12	9+18+24	12+12+24	18+18+18
7+7+24	7+12+18	9+9+12	9+12+18	9+24+24	12+18+18	18+18+24
7+9+12	7+12+24	9+9+18	9+12+24	12+12+12	12+18+24	18+24+24
7+9+18	7+18+18	9+9+24	9+18+18	12+12+18	12+24+24	24+24+24
7+9+24	7+18+24					
4 GERÄTE						
7+7+7+7	7+7+12+12	7+9+9+24	7+12+12+24	9+9+9+24	9+12+12+18	12+12+12+18
7+7+7+9	7+7+12+18	7+9+12+12	7+12+18+18	9+9+12+12	9+12+12+24	12+12+12+24
7+7+7+12	7+7+12+24	7+9+12+18	7+12+18+24	9+9+12+18	9+12+18+18	12+12+18+18
7+7+7+18	7+7+18+18	7+9+12+24	7+18+18+18	9+9+12+24	9+12+18+24	12+12+18+24
7+7+7+24	7+7+18+24	7+9+18+18	7+18+18+24	9+9+18+18	9+12+24+24	12+12+24+24
7+7+9+9	7+7+24+24	7+9+18+24	7+18+24+24	9+9+18+24	9+18+18+18	12+18+18+18
7+7+9+12	7+9+9+9	7+9+24+24	9+9+9+9	9+9+24+24	9+18+18+24	12+18+18+24
7+7+9+18	7+9+9+12	7+12+12+12	9+9+9+12	9+12+12+12	12+12+12+12	18+18+18+18
7+7+9+24	7+9+9+18	7+12+12+18	9+9+9+18			
5 GERÄTE						
7+7+7+7+7	7+7+7+12+24	7+7+9+18+18	7+9+9+18+18	7+9+12+18+18	9+9+9+9+24	9+9+12+18+24
7+7+7+7+9	7+7+7+18+18	7+7+9+18+24	7+9+9+9+24	7+9+12+18+24	9+9+9+12+12	9+9+18+18+18
7+7+7+7+12	7+7+7+18+24	7+7+9+24+24	7+9+9+12+12	7+9+18+18+18	9+9+9+12+18	9+12+12+12+12
7+7+7+7+18	7+7+7+24+24	7+7+12+12+12	7+9+9+12+18	7+12+12+12+12	9+9+9+12+24	9+12+12+12+18
7+7+7+7+24	7+7+9+9+9	7+7+12+12+18	7+9+9+12+24	7+12+12+12+18	9+9+9+18+18	9+12+12+12+24
7+7+7+9+9	7+7+9+9+12	7+7+12+12+24	7+9+9+18+18	7+12+12+12+24	9+9+9+18+24	9+12+12+18+18
7+7+7+9+12	7+7+9+9+18	7+7+12+18+18	7+9+9+18+24	7+12+12+18+18	9+9+12+12+12	12+12+12+12+12
7+7+7+9+18	7+7+9+9+24	7+7+12+18+24	7+9+12+12+12	9+9+9+9+9	9+9+12+12+18	12+12+12+12+18
7+7+7+9+24	7+7+9+12+12	7+7+18+18+18	7+9+12+12+18	9+9+9+9+12	9+9+12+12+24	12+12+12+12+24
7+7+7+12+12	7+7+9+12+18	7+9+9+9+9	7+9+12+12+24	9+9+9+9+18	9+9+12+18+18	12+12+12+18+18
7+7+7+12+18	7+7+9+12+24	7+9+9+9+12				
6 GERÄTE						
7+7+7+7+7+7	7+7+7+7+12+18	7+7+7+9+18+18	7+7+9+9+9+24	7+9+9+9+9+9	7+9+9+12+12+18	9+9+9+9+12+18
7+7+7+7+7+9	7+7+7+7+12+24	7+7+7+9+18+24	7+7+9+9+12+12	7+9+9+9+9+12	7+9+12+12+12+12	9+9+9+9+12+24
7+7+7+7+7+12	7+7+7+7+18+18	7+7+7+12+12+12	7+7+9+9+12+18	7+9+9+9+9+18	7+9+12+12+12+18	9+9+9+9+18+18
7+7+7+7+7+18	7+7+7+9+9+9	7+7+7+12+12+18	7+7+9+9+12+24	7+9+9+9+9+24	7+12+12+12+12+12	9+9+9+12+12+12
7+7+7+7+7+24	7+7+7+9+9+12	7+7+7+12+12+24	7+7+9+9+18+18	7+9+9+9+12+12	7+9+9+9+12+18	9+9+9+12+12+18
7+7+7+7+9+9	7+7+7+9+9+18	7+7+7+12+18+18	7+7+9+12+12+12	7+9+9+9+12+18	9+9+9+9+9+12	9+9+12+12+12+12
7+7+7+7+9+12	7+7+7+9+9+24	7+7+9+9+9+9	7+7+9+12+12+18	7+9+9+9+12+24	9+9+9+9+9+18	9+9+12+12+12+18
7+7+7+7+9+18	7+7+7+9+12+12	7+7+9+9+9+12	7+7+9+12+12+24	7+9+9+9+18+18	9+9+9+9+9+24	9+12+12+12+12+12
7+7+7+7+9+24	7+7+7+9+12+18	7+7+9+9+9+18	7+7+9+12+18+18	7+9+9+12+12+12	9+9+9+9+12+12	12+12+12+12+12+12
7+7+7+7+12+12	7+7+7+9+12+24					
7 GERÄTE						
7+7+7+7+7+7+7	7+7+7+7+7+9+18	7+7+7+7+9+9+12	7+7+7+9+9+9+9	7+7+7+9+12+12+18	7+7+9+9+12+12+12	7+9+9+9+12+12+12
7+7+7+7+7+7+9	7+7+7+7+7+9+24	7+7+7+7+9+9+18	7+7+7+9+9+9+12	7+7+7+12+12+12+12	7+7+9+12+12+12+12	9+9+9+9+9+9+9
7+7+7+7+7+7+12	7+7+7+7+7+12+12	7+7+7+7+9+9+24	7+7+7+9+9+9+18	7+7+9+9+9+9+9	7+9+9+9+9+9+9	9+9+9+9+9+9+12
7+7+7+7+7+7+18	7+7+7+7+7+12+18	7+7+7+7+9+9+12+12	7+7+7+9+9+9+24	7+7+9+9+9+9+12	7+9+9+9+9+9+12	9+9+9+9+9+9+18
7+7+7+7+7+7+24	7+7+7+7+7+12+24	7+7+7+7+9+9+12+18	7+7+7+9+9+12+12	7+7+9+9+9+9+18	7+9+9+9+9+9+18	9+9+9+9+9+12+12
7+7+7+7+7+9+9	7+7+7+7+7+18+18	7+7+7+7+12+12+12	7+7+7+9+9+12+18	7+7+9+9+9+12+12	7+9+9+9+9+12+12	9+9+9+9+9+12+12
7+7+7+7+7+9+12	7+7+7+7+9+9+9	7+7+7+7+12+12+18	7+7+7+9+9+12+12	7+7+9+9+9+12+18	7+9+9+9+9+12+18	9+9+9+9+9+12+12
8 GERÄTE						
7+7+7+7+7+7+7+7	7+7+7+7+7+7+9+9	7+7+7+7+7+7+12+18	7+7+7+7+7+9+12+12	7+7+7+7+9+9+9+12	7+7+7+9+9+9+9+12	7+7+9+9+9+9+9+12
7+7+7+7+7+7+7+9	7+7+7+7+7+7+9+12	7+7+7+7+7+9+9+9	7+7+7+7+7+12+12+12	7+7+7+7+9+9+9+12+12	7+7+7+9+9+9+9+12+12	7+9+9+9+9+9+9+9
7+7+7+7+7+7+7+12	7+7+7+7+7+7+9+18	7+7+7+7+7+9+9+12	7+7+7+7+7+9+9+9+9	7+7+7+7+9+9+9+9+9	7+7+9+9+9+9+9+9	9+9+9+9+9+9+9+9
7+7+7+7+7+7+7+18	7+7+7+7+7+7+12+12	7+7+7+7+7+9+9+18	7+7+7+7+7+9+9+9+9	7+7+7+7+9+9+9+9+9	7+7+9+9+9+9+9+9	9+9+9+9+9+9+9+9
9 GERÄTE						
7+7+7+7+7+7+7+7+7	7+7+7+7+7+7+7+7+12	7+7+7+7+7+7+7+9+9	7+7+7+7+7+7+7+9+12	7+7+7+7+7+7+9+9+9	7+7+7+7+7+7+9+9+12	7+7+7+7+7+7+9+9+9+9
7+7+7+7+7+7+7+7+9						

# NEUE UNI DC INVERTER BAUREIHE



- ASF-09AIN      ASF-36AIN
- ASF-12AIN    ASF-42AIN
- ASF-18AIN    ASF-48AIN
- ASF-24AIN    ASF-60AIN

korrosionsbeständige Verdampfer  
3 Jahre Gewährleistung\*  
automatischer Neustart  
superleiser Betrieb



ASF-XXAIN



ASGE-XXAIN WK

DIE INNENEINHEITEN ASF-XXAIN SIND MIT DER AUSSENEINHEIT ASGE-XXAIN WK ODER ASGE-XXAIN-3 WK MIT DER ENTSPRECHENDEN LEISTUNG ZU KOMBINIEREN.



**DC INVERTER**

\* bei periodischer Wartung durch Fachinstallationsunternehmen

## SONDERZUBEHÖR

SCMI-01



FMD-01



SCC-16



SDM-01



G2S



# TECHNISCHE PARAMETER

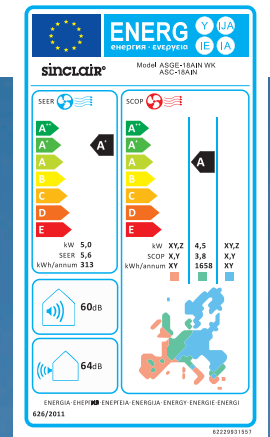
MODELL Inneneinheit		ASGE-09AIN WK		ASGE-12AIN WK		ASGE-18AIN WK		ASGE-24AIN WK		ASGE-36AIN WK			
MODELL Außeneinheit		ASGE-09AIN WK		ASGE-12AIN WK		ASGE-18AIN WK		ASGE-24AIN WK		ASGE-36AIN WK			
Leistung Kühlen / Heizen		kW		2,7 (0,8-3,5) / 2,9 (0,8-3,8)		3,5 (0,9-3,9) / 3,8 (0,9-4,1)		5,0 (1,6-5,8) / 5,6 (1,4-6,8)		7,0 (2,4-8,2) / 8,0 (2,4-9,0)		10,0 (3,2-11,5) / 12,0 (2,9-14,5)	
Frequenz / Spannung		Innen	Hz / V	1~ / 50 / 220-240		1~ / 50 / 220-240		1~ / 50 / 220-240		1~ / 50 / 220-240		1~ / 50 / 220-240	
		Außen	Hz / V	1~ / 50 / 220-240		1~ / 50 / 220-240		1~ / 50 / 220-240		1~ / 50 / 220-240		1~ / 50 / 220-240	
Anschlussleistung Kühlen / Heizen		kW		840 / 800		1090 / 1050		1550 / 1550		2180 / 2210		3200 / 3400	
Betriebsstrom Kühlen / Heizen		A		3,9 / 3,7		5,0 / 4,9		7,2 / 7,2		10,10 / 10,20		15,00 / 15,80	
SEER / SCOP		- / -		6,1 / 3,8		6,1 / 4,0		6,1 / 4,0		5,6 / 4,0		6,1 / 4,0	
Energieeffizienzklasse		-		A++ / A		A++ / A+		A++ / A+		A+ / A+		A++ / A+	
Luftumlauf		Innen	m³/h	600 / 550 / 450		700 / 600 / 500		1000 / 900 / 800		1200 / 1000 / 900		1900 / 1630 / 1520	
		Außen	m³/h	1800		1800		3200		4000		5100	
Schalldruckpegel		Innen	dB(A)	37 / 35 / 32 / 28		40 / 38 / 35 / 31		44 / 42 / 38 / 32		49 / 48 / 46 / 40		54 / 53 / 51 / 46	
		Außen	dB(A)	52		52		56		57		63	
Entfeuchten		l/h		0,9		1,2		1,6		2,1		3,2	
Kältemittel / Füllmenge		Typ / kg / t äq.CO <sub>2</sub>		R410A / 1,2 / 2,51		R410A / 1,2 / 2,51		R410A / 1,4 / 2,92		R410A / 2,2 / 4,59		R410A / 3,5 / 7,31	
Durchmesser Rohrleitung		flüssigseitig	inch / mm	¼ / 6,4		¼ / 6,4		¼ / 6,4		¾ / 9,5		¾ / 9,5	
		gasseitig	inch / mm	¾ / 9,5		¾ / 9,5		¾ / 12,7		¾ / 15,9		¾ / 15,9	
max. Länge Rohrleitung		m		20		20		20		30		30	
max. Überhöhung		m		15		15		15		15		15	
Standardlänge Rohrleitung		m		7		7		7		7		7	
Zusätzliche Kältemittelmenge		g/m		30		30		30		60		60	
Abmessungen (B x H x T)		Innen	mm	1220x700x225		1220x700x225		1220x700x225		1220x700x225		1420x700x245	
		Außen	mm	850x540x320		850x540x320		955x700x395		980x790x425		1105x1100x440	
Abmessungen Verpackung (B x H x T)		Innen	mm	1343x823x315		1343x823x315		1343x823x315		1343x823x315		1548x828x345	
		Außen	mm	881x595x363		881x595x363		1029x750x458		1083x855x488		1158x1236x493	
Gewicht netto / brutto		Innen	kg	38,0 / 47,0		39,0 / 48,0		39,0 / 48,0		40,0 / 50,0		48,0 / 56,0	
		Außen	kg	34,0 / 37,0		34,0 / 37,0		47,0 / 50,0		47,0 / 72,0		92,0 / 100,0	
Betriebstemperaturbereich		Kühlen	°C	-15 ~ 48		-15 ~ 48		-15 ~ 48		-15 ~ 48		-15 ~ 48	
		Heizen	°C	-15 ~ 24		-15 ~ 24		-15 ~ 24		-15 ~ 24		-15 ~ 24	

MODELL Inneneinheit		ASGE-36AIN-3 WK		ASGE-42AIN-3 WK		ASGE-48AIN-3 WK		ASGE-60AIN-3 WK			
MODELL Außeneinheit		ASGE-36AIN-3 WK		ASGE-42AIN-3 WK		ASGE-48AIN-3 WK		ASGE-60AIN-3 WK			
Leistung Kühlen / Heizen		kW		10,0 (3,2-11,5) / 12,0 (2,9-14,5)		11,5 (3,6-12,5) / 13,5 (3,9-15,5)		14,0 (6,0-14,8) / 16,0 (5,2-18,0)		16,0 (7,4-16,5) / 17,0 (6,2-18,5)	
Frequenz / Spannung		Innen	Hz / V	1~ / 50 / 220-240		1~ / 50 / 220-240		1~ / 50 / 220-240		1~ / 50 / 220-240	
		Außen	Hz / V	3~ / 50 / 380-415		3~ / 50 / 380-415		3~ / 50 / 380-415		3~ / 50 / 380-415	
Anschlussleistung Kühlen / Heizen		kW		3200 / 3400		3900 / 3700		4800 / 4300		5700 / 4600	
Betriebsstrom Kühlen / Heizen		A		4,9 / 4,6		5,2 / 5,1		6,2 / 6,5		7,4 / 7,2	
SEER / SCOP		- / -		6,1 / 4,0		5,6 / 4,0		5,6 / 4,0		5,1 / 4,0	
Energieeffizienzklasse		-		A++ / A+		A+ / A+		A+ / A+		A / A+	
Luftumlauf		Innen	m³/h	1900 / 1630 / 1520		1900 / 1630 / 1520		2300 / 2100 / 1900		2500 / 2100 / 1900	
		Außen	m³/h	5100		6600		6600		8800	
Schalldruckpegel		Innen	dB(A)	54 / 53 / 51 / 46		55 / 54 / 52 / 47		57 / 55 / 50 / 46		58 / 56 / 51 / 46	
		Außen	dB(A)	63		64		64		68	
Entfeuchten		l/h		3,2		3,4		4,2		4,8	
Kältemittel / Füllmenge		Typ / kg / t äq.CO <sub>2</sub>		R410A / 3,5 / 7,31		R410A / 3,7 / 7,72		R410A / 4,0 / 8,35		R410A / 5,0 / 10,44	
Durchmesser Rohrleitung		flüssigseitig	inch / mm	¾ / 9,5		¾ / 9,5		¾ / 9,5		¾ / 9,5	
		gasseitig	inch / mm	¾ / 15,9		¾ / 15,9		¾ / 15,9		¾ / 19,1	
max. Länge Rohrleitung		m		30		30		50		50	
max. Überhöhung		m		15		15		30		30	
Standardlänge Rohrleitung		m		7		7		7		7	
Zusätzliche Kältemittelmenge		g/m		60		60		60		60	
Abmessungen (B x H x T)		Innen	mm	1420x700x245		1420x700x245		1700x700x245		1700x700x245	
		Außen	mm	1105x1100x440		960x1350x410		960x1350x410		1085x1365x425	
Abmessungen Verpackung (B x H x T)		Innen	mm	1548x828x345		1548x828x345		1828x828x345		1828x828x345	
		Außen	mm	1158x1236x493		1043x1500x453		1043x1500x453		1143x1505x478	
Gewicht netto / brutto		Innen	kg	48,0 / 56,0		50,0 / 58,0		59,0 / 68,0		59,0 / 68,0	
		Außen	kg	98,0 / 106,0		108,0 / 118,0		114,0 / 124,0		126,0 / 138,0	
Betriebstemperaturbereich		Kühlen	°C	-15 ~ 48		-15 ~ 48		-15 ~ 48		-15 ~ 48	
		Heizen	°C	-15 ~ 24		-15 ~ 24		-15 ~ 24		-15 ~ 24	

Da die Produkte vom Hersteller weiter entwickelt werden, können die technischen Spezifikationen von den angegebenen Werten abweichen. Richten Sie sich nach den Parametern auf dem Typenschild des Gerätes. Die Daten werden unter folgenden Bedingungen gemessen: Länge Rohrleitung: 5 m. 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 für eine durchschnittliche Saison auf Grund der Klassifizierungs- und Testbedingungen für Teilbelastung gemäß EN 14511 berechnet. Die Anlage enthält fluoridierte Treibhausgase, die im Kyoto-Protokoll mit einbezogen sind. R410A (50% HFC-32, 50% HFC-125), GWP-Wert des benutzten Kältemittels: 2088. Der Geräuschpegel wird in reflexionsarmer Kammer getestet, die tatsächlichen Werte können durch örtliche Bedingungen beeinflusst werden. Anschlusswerte unter Standardbedingungen.

# NEUE UNI DC INVERTER BAUREIHE



- ASC-12AIN
- ASC-18AIN
- ASC-24AIN
- ASC-36AIN
- ASC-42AIN
- ASC-48AIN
- ASC-60AIN

korrosionsbeständige Verdampfer  
3 Jahre Gewährleistung\*  
automatischer Neustart  
3-D Spiral Ventilator  
Kondensatpumpe  
Frischluftzufuhr



ASGE-XXAIN WK

DIE INNENEINHEITEN ASC-XXAIN SIND MIT DER AUSSENEINHEIT ASGE-XXAIN WK ODER ASGE-XXAIN-3 WK MIT DER ENTSPRECHENDEN LEISTUNG ZU KOMBINIEREN.



**DC INVERTER**

### SONDERZUBEHÖR

SCMI-01



FMD-01



SCC-16



SDM-01



G2S



\* bei periodischer Wartung durch Fachinstallationsunternehmen

# TECHNISCHE PARAMETER

MODELL Inneneinheit		ASC-12AIN		ASC-18AIN		ASC-24AIN		ASC-36AIN			
MODELL Außeneinheit		ASGE-12AIN WK		ASGE-18AIN WK		ASGE-24AIN WK		ASGE-36AIN WK			
Leistung Kühlen / Heizen		kW		3,5 (0,9-3,9) / 3,8 (0,9-4,1)		5,0 (1,6-5,8) / 5,5 (1,4-6,5)		7,0 (2,4-8,5) / 8,0 (2,4-9,5)		10,0 (3,2-11,5) / 12,0 (2,9-14,5)	
Frequenz / Spannung		Innen	Hz / V	1~ / 50 / 220-240		1~ / 50 / 220-240		1~ / 50 / 220-240		1~ / 50 / 220-240	
		Außen	Hz / V	1~ / 50 / 220-240		1~ / 50 / 220-240		1~ / 50 / 220-240		1~ / 50 / 220-240	
Anschlussleistung Kühlen / Heizen		kW		1090 / 1050		1550 / 1640		2180 / 2210		3200 / 3500	
Betriebsstrom Kühlen / Heizen		A		5,0 / 4,9		7,2 / 7,6		10,1 / 10,2		15,0 / 16,2	
SEER / SCOP		- / -		5,6 / 4,0		5,6 / 3,8		6,1 / 4,0		6,1 / 4,0	
Energieeffizienzklasse		-		A+ / A+		A+ / A		A++ / A+		A++ / A+	
Luftumlauf		Innen	m³/h	700		760		1300		1860	
		Außen	m³/h	1800		3200		4000		5100	
Schalldruckpegel		Innen	dB(A)	46 / 45 / 43 / 37		47 / 46 / 44 / 37		47 / 46 / 42 / 38		51 / 49 / 46 / 43	
		Außen	dB(A)	52		56		57		63	
Entfeuchten		l/h		1,2		1,8		2,4		3,4	
Kältemittel / Füllmenge		Typ / kg / t äq.CO <sub>2</sub>		R410A / 1,2 / 2,51		R410A / 1,4 / 2,92		R410A / 2,2 / 4,59		R410A / 3,5 / 7,31	
Durchmesser Rohrleitung		flüssigseitig	inch / mm	¼ / 6,4		¼ / 6,4		¾ / 9,5		¾ / 9,5	
		gasseitig	inch / mm	¾ / 9,5		¾ / 12,7		¾ / 15,9		¾ / 15,9	
max. Länge Rohrleitung		m		20		20		30		30	
max. Überhöhung		m		15		15		15		15	
Standardlänge Rohrleitung		m		7		7		7		7	
Zusätzliche Kältemittelmenge		g/m		30		30		60		60	
Abmessungen (B x H x T)		Innen	mm	595x595x240		595x595x240		840x840x240		840x840x320	
		Außen	mm	850x540x320		955x700x395		980x790x425		1105x1100x440	
		Blende	mm	650x50x650		650x50x650		950x60x950		950x60x950	
Abmessungen Verpackung (B x H x T)		Innen	mm	773x300x733		773x300x733		963x325x963		963x409x963	
		Außen	mm	881x595x363		1029x750x458		1083x855x488		1158x1236x493	
		Blende	mm	763x105x763		763x105x763		1028x130x1043		1028x130x1043	
Gewicht netto / brutto		Innen	kg	20,0 / 24,0		20,0 / 24,0		26,0 / 32,0		31,0 / 38,0	
		Außen	kg	34,0 / 37,0		47,0 / 50,0		67,0 / 72,0		92,0 / 100,0	
		Blende	kg	3,5 / 5,0		3,5 / 5,0		7,0 / 11,0		7,0 / 11,0	
Betriebstemperaturbereich		Kühlen	°C	-15 ~ 48		-15 ~ 48		-15 ~ 48		-15 ~ 48	
		Heizen	°C	-15 ~ 24		-15 ~ 24		-15 ~ 24		-15 ~ 24	

MODELL Inneneinheit		ASC-36AIN		ASC-42AIN		ASC-48AIN		ASC-60AIN			
MODELL Außeneinheit		ASGE-36AIN-3 WK		ASGE-42AIN-3 WK		ASGE-48AIN-3 WK		ASGE-60AIN-3 WK			
Leistung Kühlen / Heizen		kW		10,0 (3,2-11,5) / 12,0 (2,9-14,5)		11,0 (3,3-12,0) / 12,5 (3,6-15,0)		14,0 (6,0-14,8) / 16,0 (5,2-18,0)		16,0 (7,4-16,5) / 16,5 (6,2-18,5)	
Frequenz / Spannung		Innen	Hz / V	1~ / 50 / 220-240		1~ / 50 / 220-240		1~ / 50 / 220-240		1~ / 50 / 220-240	
		Außen	Hz / V	3~ / 50 / 380-415		3~ / 50 / 380-415		3~ / 50 / 380-415		3~ / 50 / 380-415	
Anschlussleistung Kühlen / Heizen		kW		3200 / 3500		3900 / 3800		4600 / 4500		5700 / 4600	
Betriebsstrom Kühlen / Heizen		A		5,4 / 5,8		6,7 / 6,6		8,9 / 7,8		9,8 / 8,2	
SEER / SCOP		- / -		6,1 / 4,0		6,1 / 4,0		5,6 / 3,8		6,1 / 4,0	
Energieeffizienzklasse		-		A++ / A+		A++ / A+		A+ / A		A++ / A+	
Luftumlauf		Innen	m³/h	1860		1860		2300		2400	
		Außen	m³/h	5100		6600		6600		8800	
Schalldruckpegel		Innen	dB(A)	51 / 49 / 46 / 43		51 / 49 / 46 / 43		53 / 52 / 47 / 41		54 / 53 / 47 / 41	
		Außen	dB(A)	63		64		64		68	
Entfeuchten		l/h		3,4		3,7		4,5		5	
Kältemittel / Füllmenge		Typ / kg / t äq.CO <sub>2</sub>		R410A / 3,5 / 7,31		R410A / 3,7 / 7,72		R410A / 4,0 / 8,35		R410A / 5,0 / 10,44	
Durchmesser Rohrleitung		flüssigseitig	inch / mm	¾ / 9,5		¾ / 9,5		¾ / 9,5		¾ / 9,5	
		gasseitig	inch / mm	¾ / 15,9		¾ / 15,9		¾ / 15,9		¾ / 19,1	
max. Länge Rohrleitung		m		30		30		50		50	
max. Überhöhung		m		15		15		30		30	
Standardlänge Rohrleitung		m		7		7		7		7	
Zusätzliche Kältemittelmenge		g/m		60		60		60		60	
Abmessungen (B x H x T)		Innen	mm	840x840x320		840x840x320		910x910x290		910x910x290	
		Außen	mm	1105x1100x440		960x1350x410		960x1350x410		1085x1365x425	
		Blende	mm	950x60x950		950x60x950		1040x65x1040		1040x65x1040	
Abmessungen Verpackung (B x H x T)		Innen	mm	963x409x963		963x409x963		1023x375x993		1023x375x993	
		Außen	mm	1158x1236x493		1043x1500x453		1043x1500x453		1143x1505x478	
		Blende	mm	1028x130x1043		1028x130x1043		1137x140x1137		1137x140x1137	
Gewicht netto / brutto		Innen	kg	31,0 / 38,0		31,0 / 38,0		43,0 / 50,0		43,0 / 50,0	
		Außen	kg	98,0 / 106,0		108,0 / 118,0		114,0 / 124,0		126,0 / 138,0	
		Blende	kg	7,0 / 11,0		7,0 / 11,0		8,0 / 12,0		8,0 / 12,0	
Betriebstemperaturbereich		Kühlen	°C	-15 ~ 48		-15 ~ 48		-15 ~ 48		-15 ~ 48	
		Heizen	°C	-15 ~ 24		-15 ~ 24		-15 ~ 24		-15 ~ 24	

Da die Produkte vom Hersteller weiter entwickelt werden, können die technischen Spezifikationen von den angegebenen Werten abweichen. Richten Sie sich nach den Parametern auf dem Typenschild des Gerätes. Die Daten werden unter folgenden Bedingungen gemessen: Länge Rohrleitung: 5 m. 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 für eine durchschnittliche Saison auf Grund der Klassifizierungs- und Testbedingungen für Teilbelastung gemäß EN 14511 berechnet. Die Anlage enthält fluorierte Treibhausgase, die im Kyoto-Protokoll mit einbezogen sind. R410A (50% HFC-32, 50% HFC-125), GWP-Wert des benutzten Kältemittels: 2088. Der Geräuschpegel wird in reflexionsarmer Kammer getestet, die tatsächlichen Werte können durch örtliche Bedingungen beeinflusst werden. Anschlusswerte unter Standardbedingungen.



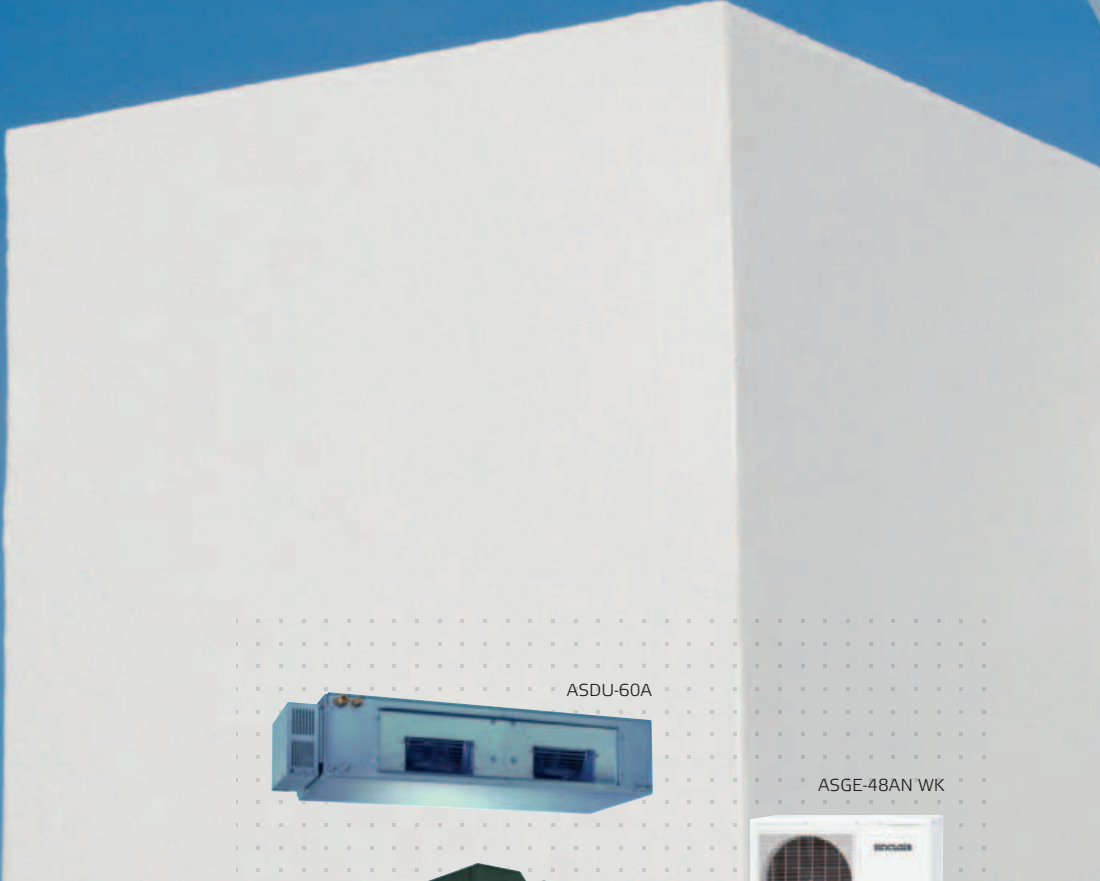
# TECHNISCHE PARAMETER

MODELL Inneneinheit		MODELL Außeneinheit		ASD-09AIN ASGE-09AIN WK	ASD-12AIN ASGE-12AIN WK	ASD-18AIN ASGE-18AIN WK	ASD-24AIN ASGE-24AIN WK	ASD-36AIN ASGE-36AIN WK
Leistung Kühlen / Heizen	kW			2,7 (0,8-3,4) / 2,9 (0,8-3,7)	3,5 (0,9-3,7) / 3,8 (0,9-4,1)	5,0 (1,6-5,5) / 5,6 (1,4-6,8)	7,0 (2,2-8,5) / 8,0 (2,4-9,5)	10,0 (3,2-11,5) / 12,0 (2,9-14,5)
Frequenz / Spannung	Innen	Hz / V		220-240 / 50 / 1	220-240 / 50 / 1	220-240 / 50 / 1	220-240 / 50 / 1	220-240 / 50 / 1
	Außen	Hz / V		220-240 / 50 / 1	220-240 / 50 / 1	220-240 / 50 / 1	220-240 / 50 / 1	220-240 / 50 / 1
Anschlussleistung Kühlen / Heizen	kW			840 / 800	1170 / 1050	1600 / 1580	2180 / 2210	3200 / 3400
Betriebsstrom Kühlen / Heizen	A			3,9 / 3,7	5,0 / 4,9	7,2 / 7,2	10,1 / 10,2	15,0 / 15,8
SEER / SCOP	- / -			5,6 / 3,8	5,6 / 4,0	5,6 / 3,8	6,1 / 4,0	5,6 / 4,0
Energieeffizienzklasse	-			A+ / A	A+ / A+	A+ / A	A++ / A+	A+ / A+
Luftumlauf	Innen	m³/h		650	750	1000	1400	2100
	Außen	m³/h		1800	1800	3200	4000	5100
Schalldruckpegel	Innen	dB(A)		36 / 35 / 33 / 28	37 / 36 / 34 / 28	40 / 39 / 36 / 28	47 / 46 / 44 / 40	53 / 52 / 48 / 44
	Außen	dB(A)		52	52	56	57	63
Entfeuchten	l/h			0,7	0,9	1,4	1,9	2,7
Pressung	Pa			25 / 0-30	25 / 0-30	25 / 0-30	25 / 0-100	37 / 0-150
Kältemittel / Füllmenge	Typ / kg / t äq.CO <sub>2</sub>			R410A / 1,2 / 2,51	R410A / 1,2 / 2,51	R410A / 1,4 / 2,92	R410A / 2,2 / 4,59	R410A / 3,5 / 7,31
Durchmesser Rohrleitung		flüssigseitig	inch / mm	¼ / 6,4	¼ / 6,4	¼ / 6,4	¾ / 9,5	¾ / 9,5
		gasseitig	inch / mm	¾ / 9,5	¾ / 9,5	¾ / 12,7	¾ / 15,9	¾ / 15,9
max. Länge Rohrleitung	m			20	20	20	30	30
max. Überhöhung	m			15	15	15	15	15
Standardlänge Rohrleitung	m			7	7	7	7	7
Zusätzliche Kältemittelmenge	g/m			30	30	30	60	60
Abmessungen (B x H x T)	Innen	mm		925x250x665	1035x265x720	1035x265x720	1280x270x560	1225x290x775
	Außen	mm		850x540x320	850x540x320	955x700x395	980x790x425	1105x1100x440
Abmessungen Verpackung (B x H x T)	Innen	mm		1023x320x748	1123x323x798	1123x323x798	1348x283x597	1338x305x877
	Außen	mm		881x595x363	881x595x363	1029x750x458	1083x855x488	1158x1236x493
Gewicht netto / brutto	Innen	kg		26,0 / 32,0	33,0 / 38,0	33,0 / 38,0	34,0 / 39,0	46,0 / 53,0
	Außen	kg		34,0 / 37,0	34,0 / 37,0	47,0 / 50,0	67,0 / 72,0	92,0 / 100,0
Betriebstemperaturbereich	Kühlen	°C		-15 ~ 48	-15 ~ 48	-15 ~ 48	-15 ~ 48	-15 ~ 48
	Heizen	°C		-15 ~ 24	-15 ~ 24	-15 ~ 24	-15 ~ 24	-15 ~ 24

MODELL Inneneinheit		MODELL Außeneinheit		ASD-36AIN ASGE-36AIN-3 WK	ASD-42AIN ASGE-42AIN-3 WK	ASD-48AIN ASGE-48AIN-3 WK	ASD-60AIN ASGE-60AIN-3 WK
Leistung Kühlen / Heizen	kW			10,0 (3,2-11,5) / 12,0 (2,9-14,5)	11,5 (3,6-12,5) / 13,5 (3,9-15,5)	14,0 (6,0-14,5) / 15,5 (5,2-17,0)	16,0 (7,4-16,5) / 16,5 (6,2-18,5)
Frequenz / Spannung	Innen	Hz / V		220-240 / 50 / 1	220-240 / 50 / 1	220-240 / 50 / 1	220-240 / 50 / 1
	Außen	Hz / V		380-415 / 50 / 3	380-415 / 50 / 3	380-415 / 50 / 3	380-415 / 50 / 3
Anschlussleistung Kühlen / Heizen	kW			3200 / 3400	4000 / 3900	4700 / 4400	5700 / 4600
Betriebsstrom Kühlen / Heizen	A			4,8 / 4,7	5,5 / 4,9	6,4 / 6,7	7,8 / 7,4
SEER / SCOP	- / -			5,1 / 4,0	5,6 / 4,0	5,6 / 3,8	5,6 / 3,8
Energieeffizienzklasse	-			A / A+	A+ / A+	A+ / A	A+ / A
Luftumlauf	Innen	m³/h		2100	2100	2400	3000
	Außen	m³/h		5100	6600	6600	8800
Schalldruckpegel	Innen	dB(A)		53 / 52 / 48 / 44	53 / 52 / 48 / 44	55 / 53 / 49 / 45	56 / 55 / 51 / 46
	Außen	dB(A)		63	64	64	68
Entfeuchten	l/h			2,7	3,0	3,8	4,6
Pressung	Pa			37 / 0-150	37 / 0-150	50 / 0-150	50 / 0-150
Kältemittel / Füllmenge	Typ / kg / t äq.CO <sub>2</sub>			R410A / 3,5 / 7,31	R410A / 3,7 / 7,72	R410A / 4,0 / 8,35	R410A / 5,0 / 10,44
Durchmesser Rohrleitung		flüssigseitig	inch / mm	¾ / 9,5	¾ / 9,5	¾ / 9,5	¾ / 9,5
		gasseitig	inch / mm	¾ / 15,9	¾ / 15,9	¾ / 15,9	¾ / 19,1
max. Länge Rohrleitung	m			30	30	50	50
max. Überhöhung	m			15	15	30	30
Standardlänge Rohrleitung	m			7	7	7	7
Zusätzliche Kältemittelmenge	g/m			60	60	60	60
Abmessungen (B x H x T)	Innen	mm		1225x290x775	1225x290x775	1340x350x750	1340x350x750
	Außen	mm		1105x1100x440	960x1350x410	960x1350x410	1085x1365x425
Abmessungen Verpackung (B x H x T)	Innen	mm		1338x305x877	1338x305x877	1423x455x837	1423x455x837
	Außen	mm		1158x1236x493	1043x1500x453	1043x1500x453	1143x1505x478
Gewicht netto / brutto	Innen	kg		46,0 / 53,0	46,0 / 53,0	56,0 / 65,0	56,0 / 65,0
	Außen	kg		98,0 / 106,0	108,0 / 118,0	114,0 / 124,0	126,0 / 138,0
Betriebstemperaturbereich	Kühlen	°C		-15 ~ 48	-15 ~ 48	-15 ~ 48	-15 ~ 48
	Heizen	°C		-15 ~ 24	-15 ~ 24	-15 ~ 24	-15 ~ 24

Da die Produkte vom Hersteller weiter entwickelt werden, können die technischen Spezifikationen von den angegebenen Werten abweichen. Richten Sie sich nach den Parametern auf dem Typenschild des Gerätes. Die Daten werden unter folgenden Bedingungen gemessen: Länge Rohrleitung: 5 m. 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 für eine durchschnittliche Saison auf Grund der Klassifizierungs- und Testbedingungen für Teilbelastung gemäß EN 14511 berechnet. Die Anlage enthält fluorierte Treibhausgase, die im Kyoto-Protokoll mit einbezogen sind. R410A (50% HFC-32, 50% HFC-125), GWP-Wert des benutzten Kältemittels: 2088. Der Geräuschpegel wird in reflexionsarmer Kammer getestet, die tatsächlichen Werte können durch örtliche Bedingungen beeinflusst werden. Anschlusswerte unter Standardbedingungen.

# UNI ON/OFF BAUREIHE



ASDU-60A



ASGE-48AN WK



ASCU-48AN



ASFU-48AN

- ASFU-48AN
- ASCU-48AN
- ASDU-48AN
- ASGE-48AN WK
- ASDU-60A
- ASGE-60A WK

korrosionsbeständige Wärmetauscher  
 3 Jahre Gewährleistung\*  
 automatische Neustartfunktion  
 Frischluftzufuhr (Kassettengeräte)  
 Wasserpumpe standardmäßig (Kassettengeräte)



STANDARD

**SONDERZUBEHÖR**

SCC-16      G25



\* bei periodischer Wartung durch Fachinstallationsunternehmen



# TECHNISCHE PARAMETER

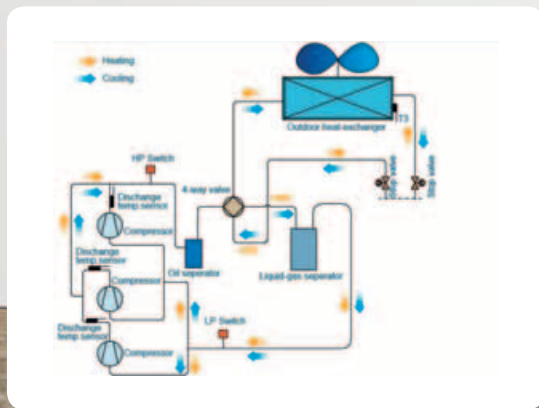


MODELL-ID			ASFU-48AN	ASCU-48AN	ASDU-48AN	ASDU-60A
MODELL-OD			ASGE-48AN WK	ASGE-48AN WK	ASGE-48AN WK	ASGE-60A WK
Leistung	Kühlen	KW	13,2	13,2	13,2	16,0
	Heizen	KW	14,5	14,5	14,5	18,5
Frequenz / Spannung	Innen	Hz / V	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240
	Außen	Hz / V	3~ / 50 / 380-415	3~ / 50 / 380-415	3~ / 50 / 380-415	3~ / 50 / 380-415
Anschlussleistung Kühlen/Heizen	W		5000 / 4800	4800 / 5200	5100 / 4600	6500 / 5500
Betriebsstrom Kühlen/Heizen	A		11,0 / 10,5	10,5 / 11,3	10,5 / 9,8	11,8 / 10,0
Luftumlauf	Innen	m³/h	2100 / 1900 / 1800	1660 / 1570 / 1500	2300 / 2110 / 1850	2500 / 2070 / 1730
	Außen	m³/h	6000	6000	6000	6200
Schalldruckpegel	Innen	dB(A)	58 / 55 / 52	53 / 51 / 48	53 / 50 / 46	53 / 50 / 48
	Außen	dB(A)	63	63	63	64
Pressung	Pa		-	-	50 (0-150)	50 (0-150)
Kältemittel / Füllmenge	Typ / kg / t äq.CO2		R410A / 3,8 / 7,93	R410A / 3,8 / 7,93	R410A / 3,8 / 7,93	R410A / 5,0 / 10,44
Rohrdurchmesser	flüssigseitig	inch / mm	½ / 12,7	½ / 12,7	½ / 12,7	½ / 12,7
	gasseitig	inch / mm	¾ / 19,1	¾ / 19,1	¾ / 19,1	¾ / 19,1
Rohrlänge	m		50	50	50	50
Überhöhung	m		30	30	30	30
Standardlänge Rohrleitung	m		7	7	7	7
Zusätzliche Kältemittelmenge	g/m		120	120	120	120
Abmessungen (B x H x T)	Innen	mm	1590x695x238	840x320x840	1226x290x775	1126x330x815
	Außen	mm	1032x1250x412	1032x1250x412	1032x1250x412	1032x1250x412
	Blende	mm	-	950x60x950	-	-
Abmessungen Verpackung (B x H x T)	Innen	mm	1717x833x345	963x409x963	1338x837x305	1338x885x345
	Außen	mm	1113x1400x453	1113x453x1400	1113x1400x453	1113x1400x453
	Blende	mm	-	1028x130x1043	-	-
Gewicht netto / brutto	Innen	kg	48,0 / 58,0	32,0 / 43,0	57,0 / 67,0	66,0 / 76,0
	Außen	kg	112,0 / 123,0	112,0 / 123,0	112,0 / 123,0	123,0 / 134,0
	Blende	kg	-	6,5 / 10,5	-	-
Betriebstemperaturbereich	Kühlen	°C	-15 ~ 43	-15 ~ 43	-15 ~ 43	-15 ~ 43
	Heizen	°C	-15 ~ 24	-15 ~ 24	-15 ~ 24	-15 ~ 24

Da die Produkte vom Hersteller weiter entwickelt werden, können die technischen Spezifikationen von den angegebenen Werten abweichen. Richten Sie sich nach den Parametern auf dem Typenschild des Gerätes. Die Daten werden unter folgenden Bedingungen gemessen: Länge Rohrleitung: 5 m. 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. Die Anlage enthält fluoridierte Treibhausgase, die im Kyoto-Protokoll mit einbezogen sind. R410A (50% HFC-32, 50% HFC-125), GWP-Wert des benutzten Kältemittels: 2088. Der Geräuschpegel wird in reflexionsarmer Kammer getestet, die tatsächlichen Werte können durch örtliche Bedingungen beeinflusst werden. Anschlusswerte unter Standardbedingungen.

# KONDENSATIONS-GERÄTE

SKIZZE DES KÄLTEMITTELROHRES FÜR DAS GERÄT ASE-192AH



**NEU**

- ASE-48AH      ASE-150AH
- ASE-60AH      ASE-192AH
- ASE-76AH
- ASE-96AH
- ASE-120AH

Korrosionsbeständige Verdampfer  
 Leiser Betrieb  
 Kompakte Form  
 Drosselung mit Kapillarrohr\*  
 3 Jahre Gewährleistung\*

\* MODELL ASE-48AH UND ASE-60AH

FÜR DIE GROSSEN KONDENSATIONSGERÄTE ASE-76AH BIS ASE-192A MÜSSEN ENTSPRECHEND GROSSE VERDAMPFER VORGESEHEN SOWIE NOTWENDIGE KOMPONENTEN DES KÄLTEMITTELKREISES HINZUGEFÜGT WERDEN, UM KORREKTEN UND ZUVERLÄSSIGEN BETRIEB DES GERÄTES SICHERZUSTELLEN.



\* bei periodischer Wartung durch Fachinstallationsunternehmen



ASE-48AH / ASE-60AH



ASE-192AH

ASE-120AH

## TECHNISCHE PARAMETER



MODELL			ASE-48AH	ASE-60AH	ASE-76AH	ASE-96AH
Leistung	Kühlen	kW	14,1	17,6	22,3	28,1
	Heizen	kW	15,2	19,1	25,0	31,1
Frequenz/Spannung	Hz / V		3~ / 50 / 380-415	3~ / 50 / 380-415	3~ / 50 / 380-415	3~ / 50 / 380-415
max. Anschlussleistung	W		6300	7500	11700	14400
max. Stromabnahme	A		12,5	12,8	19,3	23,7
Geräuschpegel	max	dB(A)	64	64	68	68
Luftumlauf	m³/h		8000	6850	10000	10000
Kältemittel / Füllmenge	Typ / kg / t äq.CO <sub>2</sub>		R410A / 3,2 / 6,68	R410A / 3,2 / 6,68	R410A / 5,4 / 11,27	R410A / 5,5 / 11,48
Durchmesser Rohrleitung	flüssigseitig	inch / mm	½ / 12,7	½ / 12,7	¾ / 19,5	¾ / 19,5
	gasseitig	inch / mm	¾ / 19,1	¾ / 19,1	1 / 22,2	1 / 25,4
Länge Rohrleitung	max	m	50	50	50	50
Überhöhung	max	m	25 / 25	25 / 25	30 / 25	30 / 25
Abmessungen (B x H x T)	mm		990x965x345	900x1170x350	1255x908x700	1255x908x700
Abmessungen Verpackung (B x H x T)	mm		1120x1100x435	1032x1307x443	1320x1060x730	1320x1060x730
Gewicht netto/brutto	kg		93,2 / 105,0	97,0 / 108,0	174,0 / 193,0	187,0 / 204,0
Betriebstemperaturbereich	Kühlen	°C	18 ~ 43	18 ~ 43	17 ~ 46	17 ~ 46
	Heizen	°C	-7 ~ 24	-7 ~ 24	-7 ~ 24	-7 ~ 24

MODELL			ASE-120AH	ASE-150AH	ASE-192AH	
Leistung	Kühlen	kW	35,0	44,0	56,3	
	Heizen	kW	38,0	47,0	58,6	
Frequenz/Spannung	Hz / V		3~ / 50 / 380-415	3~ / 50 / 380-415	3~ / 50 / 380-415	
max. Anschlussleistung	W		17300	26900	32200	
max. Stromabnahme	A		28,6	47,9	53,8	
Geräuschpegel	max	dB(A)	69	70	73	
Luftumlauf	m³/h		12000	15000	18000	
Kältemittel / Füllmenge	Typ / kg / t äq.CO <sub>2</sub>		R410A / 7,5 / 15,66	R410A / 10,0 / 20,88	R410A / 11,8 / 24,63	
Durchmesser Rohrleitung	flüssigseitig	inch / mm	½ / 12,7	¾ / 16,0	¾ / 16,0	
	gasseitig	inch / mm	1 ¼ / 28,6	1 ¼ / 32,0	1 ¼ / 32,0	
Länge Rohrleitung	max	m	50	50	50	
Überhöhung	max	m	30 / 25	30 / 25	30 / 25	
Abmessungen (B x H x T)	mm		1255x908x700	1250x1615x765	1390x1615x765	
Abmessungen Verpackung (B x H x T)	mm		1320x1060x730	1305x1790x820	1455x1790x830	
Gewicht netto/brutto	kg		201,0 / 217,0	288,0 / 308,0	320,0 / 336,0	
Betriebstemperaturbereich	Kühlen	°C	17 ~ 46	17 ~ 46	17 ~ 46	
	Heizen	°C	-7 ~ 24	-7 ~ 24	-7 ~ 24	

Da die Produkte vom Hersteller weiter entwickelt werden, können die technischen Spezifikationen von den angegebenen Werten abweichen. Richten Sie sich nach den Parametern auf dem Typenschild des Gerätes. Die Daten werden unter folgenden Bedingungen gemessen: Länge Rohrleitung: 5 m. 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. Die Anlage enthält fluorierte Treibhausgase, die im Kyoto-Protokoll mit einbezogen sind. R410A (50% HFC-32, 50% HFC-125), GWP-Wert des benutzten Kältemittels: 2088. Der Geräuschpegel wird in reflexionsarmer Kammer getestet, die tatsächlichen Werte können durch örtliche Bedingungen beeinflusst werden. Anschlusswerte unter Standardbedingungen.

# WINDOW -BAUREIHE

*Traditionelle und kompakte  
Lösung für spezifische Anwendungen*

**NEU**

## ASW-09BI ASW-12BI

Energieeffizienzklasse A  
3 Jahre Gewährleistung\*  
Kältemittel R32 mit niedrigem GWP (GWP 675)  
Nur Kühlmodus  
Alarm für Filterverschmutzung  
Niederspannungsstart  
Automatische Neustartfunktion



**DC INVERTER**

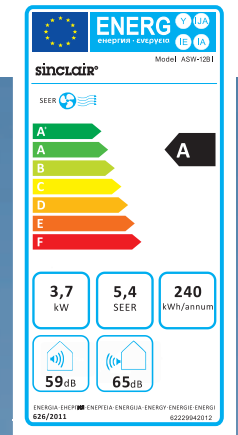
\* bei periodischer Wartung durch Fachinstallationsunternehmen



### MANUELLE BEDIENTAFEL

DAS GERÄT KANN MIT DEN AN DER FRONTPLATTE  
BEFINDLICHEN TASTEN DIREKT BEDIENT WERDEN.

## TECHNISCHE PARAMETER



MODELL			ASW-09BI	ASW-12BI	
Leistung Kühlen		kW	2,7	3,7	
Frequenz/Spannung		Hz / V	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	
empfohlene Fläche		m <sup>2</sup>	12-18	16-24	
Anschlussleistung Kühlen		W	782	1030	
max. Anschlussleistung		W	1100	1300	
Betriebsstrom Kühlen		A	3,5	4,6	
max. Betriebsstrom		A	5,5	6,5	
SEER		-	3,45	3,54	
Energieeffizienzklasse		-	A	A	
Luftumlauf	Innen	m <sup>3</sup> /h	400/ 360/ 320	480/ 430/ 380	
	Außen	m <sup>3</sup> /h	800	1200	
Schalldruckpegel	Innen	dB(A)	50/ 48/ 46	50/ 48/ 46	
	Außen	dB(A)	56/ 54/ 52	58/ 56/ 54	
Schalleistungspegel	Innen	dB(A)	59/ 57/ 55	59/ 57/ 55	
	Außen	dB(A)	65/ 63/ 61	65/ 63/ 61	
Entfeuchten		l/h	1,0	1,6	
Kältemittel / Füllmenge		Typ / kg / t eq.CO <sub>2</sub>	R32 / 0,51 / 0,34	R32 / 0,63 / 0,43	
Abmessungen (B x H x T)		mm	560x375x710	660x428x700	
Abmessungen Verpackung (B x H x T)		mm	623x425x806	739x505x793	
Gewicht netto/brutto		kg	43,0 / 47,0	50,0 / 54,0	
Soll-Temperaturbereich		°C	16 ~ 30	16 ~ 30	
Betriebstemperaturbereich	Kühlen	°C	16 ~ 43	16 ~ 43	

Da die Produkte vom Hersteller weiter entwickelt werden, können die technischen Spezifikationen von den angegebenen Werten abweichen. Richten Sie sich nach den Parametern auf dem Typenschild des Gerätes. SEER/SCOP wurde nach den Europäischen Standards der EN 14825 für eine durchschnittliche Saison auf Grund der Klassifizierungs- und Testbedingungen für Teilbelastung gemäß EN 14511 berechnet.

Die Anlage enthält fluorierte Treibhausgase, die im Kyoto-Protokoll mit einbezogen sind.

R32 (Einkomponenten-Kältemittel HFC), GWP des eingesetzten Kältemittels: 675

Der Geräuschpegel wird in reflexionsarmer Kammer getestet, die tatsächlichen Werte können durch örtliche Bedingungen beeinflusst werden.

Anschlusswerte unter Standardbedingungen

# MOBILE KLIMAGERÄTE

## AMC-11AN AMC-14AN

Automatische Schutzfunktionen  
Unabhängige Entfeuchtungsfunktion  
Steuerung mit Mikroprozessor  
Rotationskompressor  
Austauschfilter  
24-Stunden-Timer  
Umweltfreundlich  
2 Jahre Gewährleistung\*



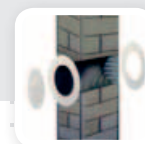
\* bei periodischer Wartung durch Fachinstallationsunternehmen

### SONDERZUBEHÖR

AMC-WINK  
FENSTERSET



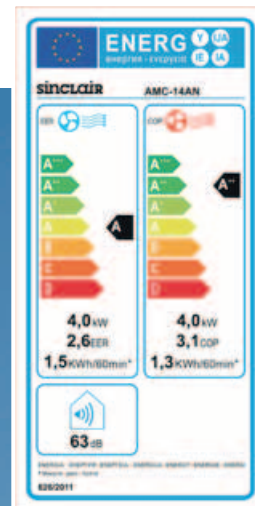
AMC-WK  
WANDSET



AK-15A  
STEUERMODUL

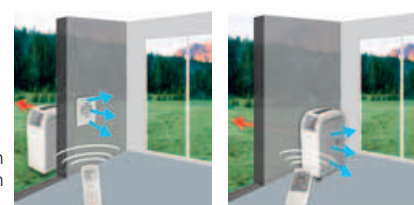


# TECHNISCHE PARAMETER



MODELL			AMC-11AN	AMC-14AN
Leistung	Kühlen	kW	3,0	4,0
	Heizen	kW	3,0	4,0
Optimale Raumgröße	m <sup>2</sup>		15-25	25-35
Frequenz / Spannung	Hz / V		1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240
Betriebsstrom	A		5,8	7,7
Anschlussleistung	W		1200 / 1000	1500 / 1300
EER / COP	W / W		2,6 / 3,1	2,6 / 3,1
Energieeffizienzklasse	Kühlen / Heizen		A / A++	A / A++
Schalldruckpegel	max	dB(A)	62	63
Luftdurchsatz	m <sup>3</sup> /h		400	450
Entfeuchten	l/h		50	70
Typ Kältemittel / Menge	kg		R410A / 0,55 / 1,15	R410A / 0,61 / 1,27
Treibhauspotenzial (GWP)	Typ / kg / t äq.CO <sub>2</sub>		2088	2088
Abmessungen (B x H x T)	mm		300x778x505	300x778x505
Abmessungen Verpackung (B x H x T)	mm		330x815x550	330x815x550
Gewicht netto/brutto	kg		28,5 / 30,7	30,6 / 32,8
Betriebstemperaturbereich	Kühlen	°C	17 ~ 32	17 ~ 32
	Heizen	°C	7 ~ 25	7 ~ 25

R410A (50% HFC-32, 50% HFC-125), GWP 2088  
 Diese Anlage enthält fluorierte Treibhausgase, die im Kyoto-Protokoll mit einbezogen sind.  
 Hermetisch dichtes System.



Die Geräte können in Außen- sowie Innenräumen installiert werden.

# ENTFEUCHTUNGS- GERÄTE



CFO-16E



CFO-45E



CFO-20N

## CFO-16E CFO-20N CFO-45E

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

\* (CFO-16E, CFO-20N)



\*\* bei periodischer Wartung durch Fachinstallationsunternehmen





MODELL		CFO-16E	CFO-20N	CFO-45E
Entfeuchtungskapazität	L/Tag	16,0	20,0	45,0
Frequenz / Spannung	Hz / V	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240	1~ / 50 / 220-240
Anschlussleistung	W	280	330	830
Betriebsstrom	A	1,3	1,7	3,8
Geräuschpegel	dB	45 / 43	45 / 43 / 41	46 / 44
Luftdurchsatz	m³/h	100 / 80	150 / 130 / 115	300 / 200
Inhalt Wasserbehälter	l	3,0	4,9	4,0
Optimale Raumgröße	m²	20	28	40
Kältemittel / Kältemittelmenge	Typ / kg / t äq.CO <sub>2</sub>	R134A / 0,12 / 0,16	R134A / 0,20 / 0,26	R410A / 0,30 / 0,63
Abmessungen (B x H x T)	mm	353x496x225	343x523x270	515x510x238
Abmessungen Verpackung (B x H x T)	mm	393x510x271	393X312X540	575x565x290
Gewicht netto/brutto	kg	12,0 / 13,0	14,5 / 16,0	18,5 / 20,5
Betriebstemperaturbereich	°C	5 ~ 35	5 ~ 35	5 ~ 35

R410A (50% HFC-32, 50% HFC-125), GWP 2088

R134A (100% HFC-134a), GWP 1300

Diese Anlage enthält fluoridierte Treibhausgase, die im Kyoto-Protokoll mit einbezogen sind.

Die in der Tabelle angegebenen Werte entsprechen der Norm EN 810.

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

Hermetisch dichtes System.

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 MÖBEL WÄHREND REGENWETTERPERIODEN VERHINDERT WERDEN.

# LUFTREINIGER

SP-300A



SP-240A



**NEU**

## SP-240A SP-300A

- Plasma/Ionen/Anionen-Generator (SP-240A)
- Plasma/Anionen-Generator (SP-300A)
- Geruchskontrolle
- elektrostatischer Entstaubungsmodus
- automatische Erkennung der Luftqualität
- Geruchs- und Staubsensor
- Befeuchtungsfunktion (SP-240A)
- Timer
- Filtertausch-Überwachung
- Fernbedienung
- 2 Jahre Gewährleistung\*



\* bei periodischer Wartung durch Fachinstallationsunternehmen

### SONDERZUBEHÖR

- SPF-300 STAUB-ERSATZFILTER
- SPDF-240 STAUB-ERSATZFILTER
- SPWF-240 BEFEUCHTUNGS-ERSATZFILTER

## TECHNISCHE PARAMETER



MODELL		SP-240A	SP-300A
empfohlene Fläche	m <sup>2</sup>	15 - 22	20 - 30
Frequenz	Hz	50	50
Spannung	V	220-240	220-240
Betriebsstrom	A	0,25	0,28
Anschlussleistung (max.)	W	58	95 (Turbo) / 85 / 75 / 60
Schalldruckpegel	dB(A)	48 / 42 / 35 / 27 (Leiser Betrieb)	53 (Turbo) / 48 / 38 / 28
Luftumlauf	m <sup>3</sup> /h	240 / 200 / 160 / 80 (Leiser Betrieb)	300 (Turbo) / 230 / 150 / 75
zu reinigendes Volumen	m <sup>2</sup> /h	160	180
Befeuchtung	ml/h	380	-
Ionen- und Anionen-Generator	-	+	Nur Anionen
Luftfiltersystem	typ	antiseptischer Kunststofffilter mit Silberionen, katalytischer LTC-Filter aus Baumwolle, HIMOP/HEPA-Filter, Aktivkohlefilter, elektrostatischer Filter (nur SP-240A)	
Timer	h	0,5 - 24	1,2 or 4
Filtersatz (Ersatzfilter)	Typ	SPDF-240 (Staub), SPWF-240 (Wasser)	SPF-300
Abmessungen (B x H x T)	mm	385x608x278	396x576x245
Abmessungen Verpackung (L x H x T)	mm	433x679x318	446x615x300
Gewicht netto/brutto	kg	11,0 / 13,0	10,0 / 12,0

SCHÜTZEN SIE IHRE FAMILIE MIT DIESEM PRODUKT!

SIE KÖNNEN DIE WAHRSCHEINLICHKEIT REDUZIEREN, DASS SIE AN GRIPPE ODER ANDEREN KRANKHEITEN ERKRANKEN, DIE DURCH DIE IN DER LUFT ÜBERTRAGENEN BAKTERIEN VERURSACHT WERDEN. SIE KÖNNEN AUCH DIE ANZAHL DER ALLERGENE IN DER LUFT REDUZIEREN UND DIE LEBENSBEDINGUNGEN FÜR ALLERGIKER VERBESSERN.

# ZUBEHÖR



## SINCLAIR KOMMUNIKATIONSMODUL SCMI-01

Das Modul ist für solche Anwendungen vorgesehen, bei denen eine Kälte- oder Wärmequelle benötigt wird, wie zum Beispiel Kühlung für lufttechnische Anlagen oder Heizung mit angeschlossener Hydrobox. Das Kommunikationsmodul SCMI-01 ermöglicht es, selbstständige Außeneinheiten ASGE-XXAIN WK oder ASGE-XXAIN-3 WK zu steuern. 3 Betriebsarten können eingestellt werden: untergeordnetes Gerät (0-10V) zum Kühlen und Heizen, autonomer Drucksteuerungsmodus, autonomer Temperatur- und Drucksteuerungsmodus. Statusanzeige und optionale Funktionszustandsanzeige (Schaltrelais).



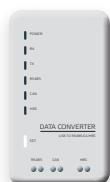
SDM-01



FMD-01



SND-01



SDC-01



SIC-01

## FMD-01 GEBLÄSEMODUL

Modul zur Steuerung des DC-Gebläsemotors bei den Inneneinheiten der NEW UNI DC INVERTER Baureihe (ASF-xxAIN, ASC-xxAIN, ASD-xxAIN).

## SDM-01 TÜRMODUL

Das Türmodul dient zur übergeordneten Steuerung für Klimaanlage der Baureihe NEW UNI DC INVERTER.

## SND-01 WANDDISPLAY

Mit dem Wanddisplay können Sie die Kanalgeräte ASD-xxAIN bedienen. Im Display werden die eingestellte Betriebsart und die Solltemperatur angezeigt. Damit sind der Wechsel zum automatischen Kühl- oder Heizmodus sowie die Anzeige der Fehlermeldungen möglich. Es dient ebenfalls als FB-Signal-Empfänger.

## SDC-01, SIC-01 WANDLER

Der Kommunikationswandler dient zur Erkennung des Kommunikationsprotokolls und zur Kommunikation mit einem PC zur Diagnose der Geräte der NEW UNI DC INVERTER Baureihe und der S-THERM Wärmepumpen.



## ZENTRALCONTROLLER UND WOCHENTIMER SCC-16

Mit dem Zentralcontroller können Sie bis zu 16 Geräte gleichzeitig bedienen und Wochenzeiten für Aus- und Einschalten einstellen. Mit dem Zentralcontroller können Sie bis zu 16 Geräte gleichzeitig bedienen und Wochenzeiten für Aus- und Einschalten einstellen. Der Zentralcontroller kann für Kassetten- und Kanalgeräte sowie Wand/Boden-Truhen mit Kabel-Fernbedienung eingesetzt werden.

Hinweis: Kann nicht für Wand- und Konsoleneinheiten benutzt werden.



## G2S GSM-MODUL

Dient zur Bedienung von Sinclair Klimaanlage mittels Ihres Mobiltelefons. 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-Sendedioden, einer Anzeigediode, einem Einschub für SIM-Karte und mit Steckverbindungen für Versorgungskabel und USB-Computeranschluss ausgestattet.

## SPB-01 ANSCHLUSSPLATINE

Diese Anschlussplatine kann bei den KITE-Inneneinheiten an die Displayplatine angeschlossen werden. Sie enthält EIN/AUS-Anschluss, Alarm-Anschluss und Anschlüsse für die Kabel-Fernbedienung sowie den Zentral-Controller.

## SWM-01 WIFI-MODUL

Dieses USB-WiFi-Modul kann an die Inneneinheit angeschlossen werden, um Fernbedienung über Smartphone oder Tablet zu ermöglichen.

## INHALTSVERZEICHNIS

4	MERKMALE DER KLIMAAANLAGEN
5	OPTIONALE HYGIENEFILTER
6	FUNKTIONEN
7	VERWENDETE SYMBOLE
8-9	ROCKY-BAUREIHE
10-11	ELEMENT-BAUREIHE
12-13	ZOOM-BAUREIHE
14-15	KITE-BAUREIHE
16-17	ARCTIC-BAUREIHE
18-21	MULTI SYSTEM SERIE BAUREIHE
22-25	HIGH POWER MULTI SYSTEM BAUREIHE
26-31	NEW UNI DC INVERTER BAUREIHE
32-33	UNI ON/OFF BAUREIHE
34-35	KONDENSATIONSGERÄTE
36-37	FENSTERKLIMAGERÄTE
38-39	MOBILE KLIMAGERÄTE
40-41	ENTFEUCHTUNGSGERÄTE
42-43	LUFTREINIGER
44-45	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 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 weiter entwickelt werden, können die technischen Spezifikationen von den angegebenen Werten abweichen. Die technischen Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

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



Internet: [www.sinclair-world.com](http://www.sinclair-world.com) | [www.sinclair-solutions.com](http://www.sinclair-solutions.com)  
Email: [info@sinclair-solutions.com](mailto:info@sinclair-solutions.com)