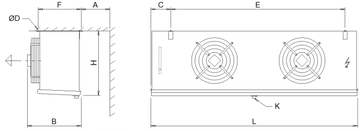
AUßENGERÄT + SCMI MODUL + VERDAMPFER

Abmessungen: GACC PX 040.1/2WN/HJA4A.UNNN

L	=	1686 mm
B	=	560 mm
H	=	565 mm
E	=	1360 mm
F	=	406 mm
C	=	177 mm
A	=	400 mm
D	=	11 mm
K	=	G1¼"



Ablauf nach DIN ISO 228-1 mit G-Gewinde (Flachdichtung).
Achtung: Skizze und Abmessungen gelten nicht für alle möglichen Varianten!

MODELL			GASC PX 031.1/4WN/FFA7A.TNNN ASGE-48-BI2-3 + SCMI-01.5C	GACC PX 040.1/2WN/HJA4A.UNNN ASGE-60BI2-3 + SCMI-01.5C
Leistung	Kühlen / Heizen	kW	13,4 / 15,5	16,0 / 17,0
Frequenz / Spannung	Verdampfer IG | AG	V / Ph / Hz	220~240 / 1 / 50 | 380~415 / 1 / 50	220~240 / 1 / 50 | 380~415 / 1 / 50
Leistungsaufnahme	Kühlen / Heizen	kW	4,6 / 4,7	5,4 / 5,7
Betriebsstrom	Kühlen / Heizen	A	7,0 / 7,1	9,2 / 9,7
Anzahl Ventilatoren	IG	Stück	4	2
Luftvolumenstrom	IG / AG	m³/h	6.555 / 5.200	5.353 / 5.500
Schalldruckpegel	IG / AG	dB (A)	48 in 3,0 m / 59	54 in 3.0 m / 60
Schallleistungspegel	IG	dB (A)	75	75
Kältemittel		Typ / kg / t äq.CO_2	R32 / 2,80 / 1,89	R32 / 3,5 / 2,36
Zus. Kältemittelmenge		g / m	35	35
Verdampfertemperatur	IG	°C	5,0	5,0
Überhitzung	IG	K	5,0	5,0
Verflüssigungstemperatur	IG	°C	45	45
Unterkühlungstemperatur	IG	°C	44	44
Durchmesser Rohrleitung	Flüssigs.| gasseitig	Zoll / mm	3/8 / 9,5 | 5/8 / 15,9	3/8 / 9,5 | 5/8 / 15,9
Vorgefüllte Rohrleitungslänge		m	7,5	7,5
Max. Rohrleitungslänge		m	75,0	75,0
Max. Höhenunterschied		m	30,0	30,0
Abmessungen (HxBxT)	IG / AG	mm	337 x 3.004 x 580 / 820 x 940 x 370	565 x 1.686 x 560 / 960 x 990 x 370
Gewicht netto	IG / AG	kg	55,0 / 81,0	60,0 / 94,0
Betriebstemperaturbereich	Kühlen / Heizen	°C	- 20 ~ 52 / - 20 ~ 24	- 20 ~ 52 / - 20 ~ 24

Detaillierte Informationen sind den technischen Handbüchern zu entnehmen. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Alle Preise gelten zzgl. der gesetzlichen Mehrwertsteuer.

coolair Klimasysteme GmbH · Lise-Meitner-Str. 14 · 48529 Nordhorn · Geschäftsführer: Jörg Butke
Amtsgericht Osnabrück, HRB 213276 · FA Bad Bentheim · Steuernummer: 55/202/20154 · USt.IdNr.: DE321255954

Unsere Techniker sind überzeugt - das SCMI Modul ist cool!

FREMDVERDAMPFERSTEUERUNG SCMI-01.5C MODUL

Das flexible Kältesystem für NK- und RLT-Anwendungen

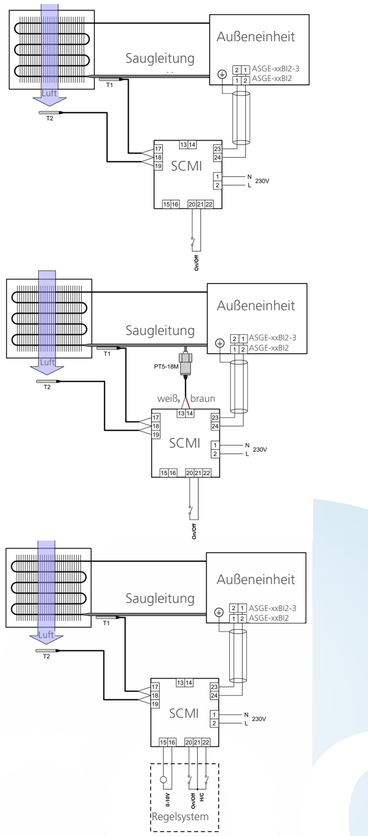
Das SCMI-01.5C Kommunikationsmodul ermöglicht es, eigenständige ASGE-XXBI2 oder ASGE-XXBI2-3 Außengeräte aus der UNI SPLIT 2 Baureihe zu steuern, die mit dem Kältemittel R32 gefüllt sind. Die folgenden Betriebsarten können damit eingestellt werden:

- Autonome Steuerung gemäß Kühldruck (Verdampfungstemperatur)
- Autonome Temperatursteuerung für Kühlen und Heizen (Steuermodul)
- Beschränkung der Verdampfungstemp. auf -10 °C
- Leistungsregelung über 0 - 10 V oder Temperatur- oder -Druckregelung
- Zuluft-Regelung
- Einfache und schnelle Montage
- Kein Trockner und Schauglas erforderlich
- Heiz-, Kühl- oder Abtaumodus
- Anwendungsbereich -10 °C bis + 50 °C
- Energieeffizientes invertergeregeltes Außengerät
- Spritzwassergeschütztes Außengerät
- Inkl. deutschsprachige PC-Software
- Einfache Sollwerteingabe über Notebook (Mini-USB)
- Selbstdiagnose
- Individueller Passwortschutz
- Potentialfreier Alarmkontakt
- 3 freibelegbare Relais

In der Betriebsart untergeordnetes Gerät arbeitet als Wandler zwischen dem Steuerungssystem und des Außengerätes. Die Leistung des Kompressors des Außengerätes wird über eine serielle Leitung anhand Spannungen von 0 bis 10 V vom externen System gesteuert. Die Stromversorgung für das Modul beträgt 220~240 V / 50 Hz.

Zur Steuerung des Außengerätes ist das Modul mit einem seriellen Kommunikationskanal (9600 Bit/s) versehen. Zum Kommunikationskanal gehören Versorgungsschaltungen für die Kommunikationsschaltungen des Außengerätes.

Es enthält drei Relais mit einstellbaren Funktionen mit je einem Schaltkontakt von 230 V / 2 A. Außerdem hat das Modul zwei TTL-Binäreingänge: Einen Spannungseingang von 0–10 V/100 kΩ, einen Stromeingang von 4–20 mA sowie zwei Eingänge für Widerstandsthermometer 10 kΩ (ß = 3435).



Detaillierte Informationen sind den technischen Handbüchern zu entnehmen. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Alle Preise gelten zzgl. der gesetzlichen Mehrwertsteuer.

coolair Klimasysteme GmbH · Lise-Meitner-Str. 14 · 48529 Nordhorn · Geschäftsführer: Jörg Butke
Amtsgericht Osnabrück, HRB 213276 · FA Bad Bentheim · Steuernummer: 55/202/20154 · USt.IdNr.: DE321255954

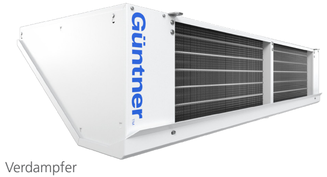
SINCLAIR AUßENGERÄT SINCLAIR SCMI KOMMUNIKATIONSMODUL GÜNTNER VERDAMPFER

- Optimale Lösungen für Kühlzellen
- Energieeffizientes invertergeregeltes Außengerät
- Geräuscharmes Außengerät
- Leistungsregelung über 0-10 V oder Standardfühler
- Schnelle und einfache Montage
- Kein E-Ventil, Absperrventil, Trockner und Schauglas erforderlich
- Einfache Programmierung über Notebook (Mini-USB) oder per Steuertasten
- Potentialfreier Alarmkontakt
- Drei potentialfreie Kontakte (Betriebs-, Störmeldung und Betriebsart)
- Freigabekontakt zur externen Ansteuerung

SCMI 01.5C

Auf Anfrage ist der Verdampfer für einen Aufpreis auch mit einem Korrosionsschutz für Anwendungen in aggressiver Atmosphäre (z. B. Citrusfrüchte, Gärung, Räucherware oder Essigwaren) erhältlich.

Außengerät



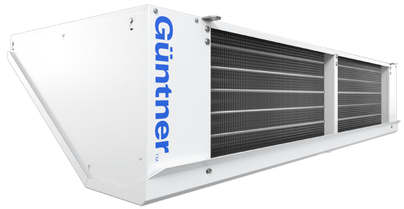
Verdampfer

Verdampfer

Detaillierte Informationen sind den technischen Handbüchern zu entnehmen. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Alle Preise gelten zzgl. der gesetzlichen Mehrwertsteuer.

coolair Klimasysteme GmbH · Lise-Meitner-Str. 14 · 48529 Nordhorn · Geschäftsführer: Jörg Butke
Amtsgericht Osnabrück, HRB 213276 · FA Bad Bentheim · Steuernummer: 55/202/20154 · USt.IdNr.: DE321255954

AUßENGERÄT + SCMI MODUL + VERDAMPFER



- 3 Jahre Materialgarantie vom Hersteller
- DC-Inverter-Technologie
- Autorestart-Funktion
- SCMI-01.5C Steuermodul (Steuerspannung von 0 - 10 V)
- Das Kommunikationsmodul SCMI-01.5C ist ein unabhängiges Produkt
- Optional: FMD-Module

Achtung: Umschaltung KÜHLEN / HEIZEN via ON/OFF Kontakt möglich!

MODELL			GASC PX 031.1/1WN/FFA4A.TNNN ASGE-12BI2 + SCMI-01.5C	GASC PX 031.1/2WM/DFA4A.TNNN ASGE18BI2 + SCMI-01.5C	GASC PX 031.1/2WN/FFA4A.TNNN ASGE-24BI2 + SCMI-01.5C
Leistung	Kühlen /Heizen	kW	3,5 / 4,0	5,0 / 5,5	7,0 / 8,0
Frequenz / Spannung	IG | AG	V / Ph / Hz	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50
Leistungsaufnahme	Kühlen / Heizen	kW	1,03 / 1,0	1,56 / 1,47	2,03 / 2,0
Betriebsstrom	Kühlen / Heizen	A	4,9 / 4,8	7,5 / 7,0	9,7 / 9,6
Anzahl Ventilatoren	IG	Stück	1	2	2
Luftvolumenstrom	IG / AG	m³/h	1.438 / 1.800	2.110 / 2.200	2.875 / 3.600
Schalldruckpegel	IG / AG	dB (A)	43 in 3.0 m / 48	41 in 3,0 m / 52	45 in 3,0 m / 55
Schallleistungspegel	IG / AG	dB (A)	64 / 56	63 / 65	69
Kältemittel		Typ / kg / t äq.CO_2	R32 / 0,57 / 0,38	R32 / 0,85 / 0,57	R32 / 1,50 / 1,01
Zus. Kältemittelmenge		g / m	16	16	20
Verdampfertemperatur	IG	°C	5,0	5,0	5,0
Überhitzung	IG	K	5,0	5,0	5,0
Verflüssigungstemperatur	IG	°C	45	50	45
Unterkühlungstemperatur	IG	°C	44	49	44
Durchmesser Rohrleitung	Flüssigs.| gasseitig	Zoll / mm	1/4 / 6,4 | 3/8 / 9,5	1/4 / 6,4 | 3/8 / 9,5	3/8 / 9,5 | 5/8 / 15,9
Vorgefüllte Rohrleitungslänge		m	5,0	5,0	5,0
Max. Rohrleitungslänge		m	30,0	30,0	30,0
Max. Höhenunterschied		m	15,0	20,0	25,0
Abmessungen (HxBxT)	IG / AG	mm	337 x 964 x 580 / 553x675x285	337 x 1.644 x 580 / 555x745x300	337 x 1.644 x 580 / 660 x 889 x 340
Gewicht netto	IG / AG	kg	17,0 / 24,5	25,0 / 30,5	30,0 / 41,5
Betriebstemperaturbereich	Kühlen / Heizen	°C	- 20 ~ 52 / - 20 ~ 24	- 20 ~ 52 / - 20 ~ 24	- 20 ~ 52 / - 20 ~ 24

Detaillierte Informationen sind den technischen Handbüchern zu entnehmen. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Alle Preise gelten zzgl. der gesetzlichen Mehrwertsteuer.

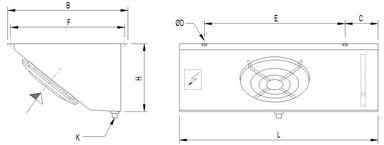
coolair Klimasysteme GmbH · Lise-Meitner-Str. 14 · 48529 Nordhorn · Geschäftsführer: Jörg Butke
Amtsgericht Osnabrück, HRB 213276 · FA Bad Bentheim · Steuernummer: 55/202/20154 · USt.IdNr.: DE321255954

Unsere Techniker sind überzeugt - das SCMI Modul ist cool!

AUßENGERÄT + SCMI MODUL + VERDAMPFER

Abmessungen: GASC PX 031.1 1/1WN/FFA4A.TNNN

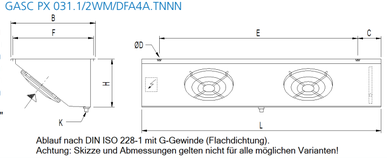
L = 964 mm
B = 580 mm
H = 337 mm
E = 680 mm
F = 552 mm
C = 160 mm
D = 11 mm
K = G¾"



Ablauf nach DIN ISO 228-1 mit G-Gewinde (Flachdichtung).
Achtung: Skizze und Abmessungen gelten nicht für alle möglichen Varianten!

Abmessungen: GASC PX 031.1/2WM/DFA4A.TNNN

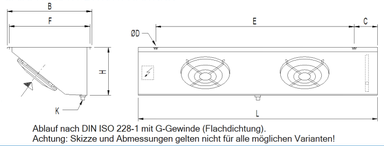
L = 1644 mm
B = 580 mm
H = 337 mm
E = 1360 mm
F = 552 mm
C = 160 mm
D = 11 mm
K = G¾"



Ablauf nach DIN ISO 228-1 mit G-Gewinde (Flachdichtung).
Achtung: Skizze und Abmessungen gelten nicht für alle möglichen Varianten!

Abmessungen: GASC PX 031.1/2WN/FFA4A.TNNN

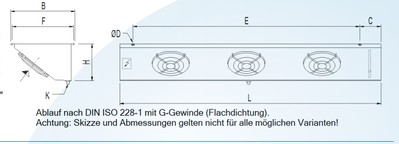
L = 1644 mm
B = 580 mm
H = 337 mm
E = 1360 mm
F = 552 mm
C = 160 mm
D = 11 mm
K = G¾"



Ablauf nach DIN ISO 228-1 mit G-Gewinde (Flachdichtung).
Achtung: Skizze und Abmessungen gelten nicht für alle möglichen Varianten!

Abmessungen: GASC PX 031.1/3WN/FFA4A.TNNN

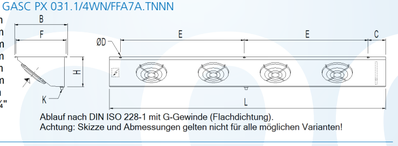
L = 2324 mm
B = 580 mm
H = 337 mm
E = 2040 mm
F = 552 mm
C = 160 mm
D = 11 mm
K = G¾"



Ablauf nach DIN ISO 228-1 mit G-Gewinde (Flachdichtung).
Achtung: Skizze und Abmessungen gelten nicht für alle möglichen Varianten!

Abmessungen: GASC PX 031.1/4WN/FFA7A.TNNN

L = 3004 mm
B = 580 mm
H = 337 mm
E = 1360 mm
F = 552 mm
C = 160 mm
D = 11 mm
K = G1¼"



Ablauf nach DIN ISO 228-1 mit G-Gewinde (Flachdichtung).
Achtung: Skizze und Abmessungen gelten nicht für alle möglichen Varianten!

Detaillierte Informationen sind den technischen Handbüchern zu entnehmen. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Alle Preise gelten zzgl. der gesetzlichen Mehrwertsteuer.

coolair Klimasysteme GmbH · Lise-Meitner-Str. 14 · 48529 Nordhorn · Geschäftsführer: Jörg Butke
Amtsgericht Osnabrück, HRB 213276 · FA Bad Bentheim · Steuernummer: 55/202/20154 · USt.IdNr.: DE321255954

AUßENGERÄT + SCMI MODUL + VERDAMPFER

- 3 Jahre Materialgarantie vom Hersteller
- DC-Inverter-Technologie
- Autorestart-Funktion
- SCMI-01.5C Steuermodul (Steuerspannung von 0 - 10 V)
- Das Kommunikationsmodul SCMI-01.5C ist ein unabhängiges Produkt
- Optional: FMD-Module

Achtung: Umschaltung KÜHLEN / HEIZEN via ON/OFF Kontakt möglich!

MODELL			GASC PX 031.1/3WN/FFA4A.TNNN ASGE-30BI2 + SCMI-01.5C	GASC PX 031.1/3WN/FFA4A.TNNN ASGE36BI2-3 + SCMI-01.5C	GASC PX 031.1/4WN/FFA7A.TNNN ASGE-42BI2-3 + SCMI-01.5C
Leistung	Kühlen / Heizen	kW	8,5 / 8,8	10,0 / 11,5	12,1 / 13,5
Frequenz / Spannung	IG | AG	V / Ph / Hz	220 ~ 240 / 1 / 50	220~240/1/50 | 380~415/3/50	220~240/1/50 | 380~415/3/50
Leistungsaufnahme	Kühlen / Heizen	kW	2,50 / 2,25	3,1 / 2,95	3,90 / 3,97
Betriebsstrom	Kühlen / Heizen	A	11,4 / 10,3	4,9 / 4,7	6,2 / 6,3
Anzahl Ventilatoren	IG	Stück	3	3	4
Luftvolumenstrom	IG / AG	m³/h	4.313 / 3.600	4.313 / 4.800	6.555 / 5.200
Schalldruckpegel	IG / AG	dB (A)	47 in 3.0 m / 57	47 in 3,0 / 57	48 in 3,0 m / 58
Schallleistungspegel	IG / AG	dB (A)	70	69 / 70	70 / 73
Kältemittel		Typ / kg / t äq.CO_2	R32 / 1,50 / 1,01	R32 / 2,1 / 1,42	R32 / 2,25 / 1,52
Zus. Kältemittelmenge		g / m	20	20	20
Verdampfertemperatur	IG	°C	5,0	5,0	5,0
Überhitzung	IG	K	5,0	5,0	5,0
Verflüssigungstemperatur	IG	°C	45	45	50
Unterkühlungstemperatur	IG	°C	44	44	49
Durchmesser Rohrleitung	Flüssigs.| gasseitig	Zoll / mm	3/8 / 9,5 | 5/8 / 15,9	3/8 / 9,5 | 5/8 / 15,9	3/8 / 9,5 | 5/8 / 15,9
Vorgefüllte Rohrleitungslänge		m	5,0	5,0	5,0
Max. Rohrleitungslänge		m	30,0	75,0	75,0
Max. Höhenunterschied		m	25,0	30,0	30,0
Abmessungen (HxBxT)	IG / AG	mm	337 x 2.324 x 580 / 660 x 889 x 340	337 x 2.324 x 580 / 820x940x370	337 x 3.004 x 580 / 820x940x370
Gewicht netto	IG / AG	kg	42,0 / 46,0	42,0 / 75,0	55,0 / 76,0
Betriebstemperaturbereich	Kühlen / Heizen	°C	- 20 ~ 52 / - 20 ~ 24	- 20 ~ 52 / - 20 ~ 24	- 20 ~ 52 / - 20 ~ 24

Detaillierte Informationen sind den technischen Handbüchern zu entnehmen. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Alle Preise gelten zzgl. der gesetzlichen Mehrwertsteuer.

coolair Klimasysteme GmbH · Lise-Meitner-Str. 14 · 48529 Nordhorn · Geschäftsführer: Jörg Butke
Amtsgericht Osnabrück, HRB 213276 · FA Bad Bentheim · Steuernummer: 55/202/20154 · USt.IdNr.: DE321255954