

SCMI-01.5C

FREMDVERDAMPFERSTEUERUNG

Außengeräte der UNI SPLIT 2 Serie werden wahlweise mit den passenden Wandgeräten, 4-Wege-Kassetten, Universaltruhen oder Kanalgeräten kombiniert. SINCLAIR ermöglicht mithilfe der [SCMI-01.5C Fremdverdampfersteuerung](#) jedoch die Kombination mit einem bauseitigen Verdampfer.

Dabei ist es egal, ob Sie eine Lüftungsanlage mit einem integrierten Register klimatisieren, eine Kaltwasser- oder Wärmepumpenanwendung mithilfe eines Plattenwärmetauschers oder eine klassische Kälteanwendung bauen.

Das SCMI-01.5C Modul ist somit eine universelle Steuerung zum Anschluss jedes geeigneten Verdampfers an das Außengerät. Für höchste Flexibilität sorgen die vielfältigen Einstellmöglichkeiten und die freie Belegung der drei im Steuermodul integrierten Relais als zum Beispiel Freigabe und Fehlerkontakt.

Die Regelung erfolgt wahlweise autonom per Soll-Temperatur- oder Drucksteuerung, alternativ durch einen externen Regler per 0 - 10 V Signal.

HIGHLIGHTS

- Autonome Tempertursteuerung für Kühlen und Heizen
- Autonome Druckregelung (Verdampfungstemperatur)
- Leistungsregelung über 0 - 10 V
- Zuluftregelung
- Einfache und schnelle Montage
- Komponenten wie Trockner und Schaugläser nicht erforderlich
- Modbus-Steuerung und Zwangsabtauung des Außengeräts
- Energieeffiziente, invertergeregelte Außeneinheit
- Spritzwassergeschützte Außeneinheit
- Inkl. Deutschsprachiger PC-Software
- Einfache Programmierung und Inbetriebnahme per PC (Mini-USB)
- Selbstdiagnose
- Individueller Passwortschutz
- 3 frei belegbare Relais

Temperaturregelung:

Im Modus „Temperaturregelung“ wählen Sie eine Soll-Temperatur auf dem Steuermodul oder per Voreinstellung am PC. Durch den T2 Temperatursensor, welcher standardmäßig in der Ausgangsluft angebracht wird, überwacht das Modul die Zieltemperatur im Kühlmodus (Reg. T*), im Heizmodus (Reg. T+) oder im Automatikmodus (Kühlen und Heizen) und steuert diese im Bereich von -10 °C und +50 °C.

Druckregelung:

Im Modus „Druckregelung“ wählen Sie eine Verdampfungstemperatur, diese wird mit einem externen Druckfühler (Alco Controls PT5-18M - nicht im Lieferumfang enthalten) überwacht. Der Regelbereich liegt zwischen -10 °C und +50 °C.

0 - 10 V Regelung:

Im Modus „0 - 10V“ wird das System anhand eines eingehenden 0 -10 V DC Signals eines externen Reglers gesteuert. Das Signal steuert dabei direkt die Kompressorleistung des Außengerätes.



ASGE-12BI2
 ASGE-24BI2
 ASGE-30BI2
 ASGE-36BI2
 ASGE-36BI2-3
 ASGE-42BI2
 ASGE-42BI2-3
 ASGE-48BI2
 ASGE-48BI2-3
 ASGE-60BI2-3

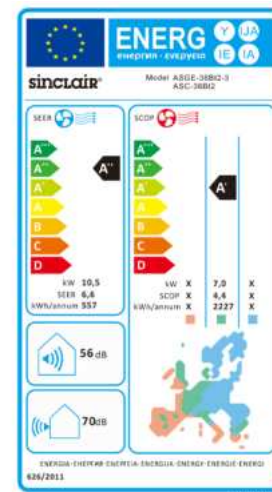
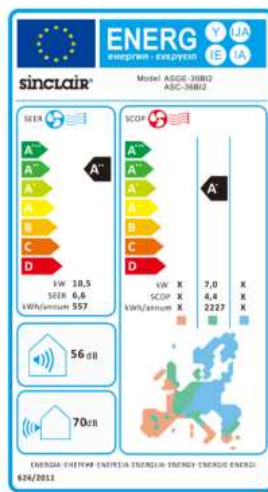
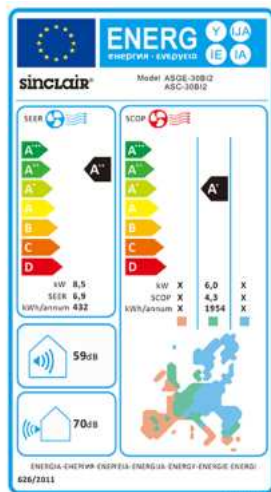
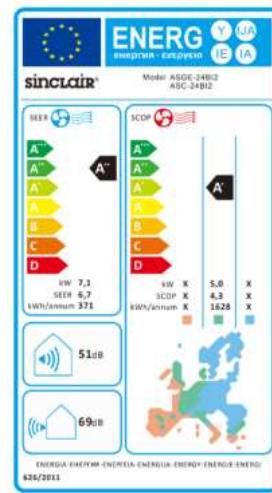
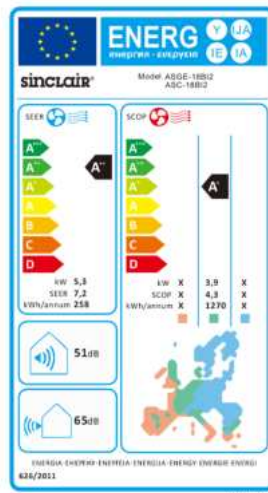
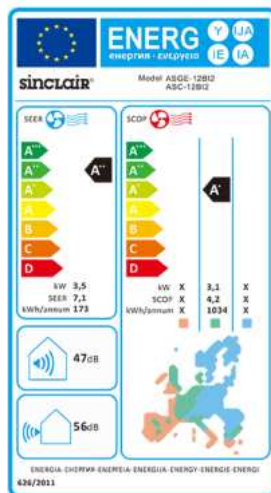


Modell Außengerät (Fremdverdampfersteuerung)			ASGE-12BI2 SCMI-01.5C	ASGE-18BI2 SCMI-01.5C	ASGE-24BI2 SCMI-01.5C	ASGE-30BI2 SCMI-01.5C	ASGE-36BI2 SCMI-01.5C
Leistung	Kühlen Heizen	KW	3,5 4,0	5,3 5,8	7,1 8,0	8,5 8,8	10,5 11,5
Frequenz / Spannung	Außen	V / Ph / Hz	220~240/1/50-60	220~240/1/50-60	220~240 / 1 / 50-60	220~240 / 1 / 50-60	220~240 / 1 / 50-60
Leistungsaufnahme	Kühlen/Heizen	kW	1,03 / 1,0	1,56 / 1,47	2,03 / 2,00	2,50 / 2,25	3,10 / 2,95
Max. Leistungsaufnahme	Kühlen/Heizen	kW	1,3	1,9	2,8	3,3	4,7
Stromaufnahme	Kühlen/Heizen	A	4,9 / 4,8	7,5 / 7,0	9,7 / 9,6	11,4 / 10,3	14,8 / 14,1
Max. Betriebsstrom	Kühlen/Heizen	A	6,0	9,5	14,0	15,0	21,0
Luftvolumenstrom	Außen	m³/h	1800	2200	3600	3600	4800
Schalldruckpegel	Außen	dB(A)	48	52	55	57	57
Schallleistungspegel	Außen	dB(A)	56	65	69	70	70
Kältemittel / Füllmenge	Typ / Menge in kg / t		R32/0,57/0,38	R32/0,85/0,57	R32/1,50/1,01	R32/1,50/1,01	R32/2,1/1,42
Durchmesser Rohrleitung	Flüssig- seitig 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	3/8 / 9,5 5/8 / 15,9	3/8 / 9,5 5/8 / 15,9
Min./Max. Rohrleitungslänge		m	5 / 30	5 / 30	5 / 30	5 / 30	5 / 75
Max. Höhenunterschied		m	15	20	20	25	30
Vorgefüllte Rohrleitungslänge		m	5	5	5	5	5
Zusätzliche Kältemittelmenge		g/m	16	16	20	20	20
Abmessungen (HxBxT)	Außen	mm	553x675x285	555x745x300	660x889x340	660x889x340	820x940x370
Gewicht netto	Außen	kg	24,5	30,5	41,5	46,0	65,0
Betriebstemperaturbereich	Kühlen/Heizen	°C	-20~52 / -20~24	-20~52 / -20~24	-20~52 / -20~24	-20~48 / -20~24	-20~48 / -20~24

OPTIONALES ZUBEHÖR	ARTIKEL	SEITE
Ölprotector für ASGE-36..48BI2-3	AUW-9	-
Ölprotector für ASGE-12..30+60BI2-3	AUW-3	-

SCMI-01.5C

FREMDVERDAMPFERSTEUERUNG





Modell Außengerät (Fremdverdampfersteuerung)			ASGE-36BI2-3 SCMI-01.5C	ASGE-42BI2-3 SCMI-01.5C	ASGE-48BI2-3 SCMI-01.5C	ASGE-60BI-3 SCMI-01.5C
Leistung	Kühlen	KW	10,0	12,1	13,4	16,0
	Heizen		11,5	13,5	15,5	17,0
Frequenz / Spannung	Außen	V / Ph / Hz	380~415/3/50-60	380~415/3/50-60	380~415/3/50-60	380~415/3/50-60
Leistungsaufnahme	Kühlen/Heizen	kW	3,10 / 2,95	3,90 / 3,97	4,60 / 4,70	5,40 / 5,70
Max. Leistungsaufnahme	Kühlen/Heizen	kW	4,40	5,20	5,60	6,80
Stromaufnahme	Kühlen/Heizen	A	4,9 / 4,7	6,2 / 6,3	7,0 / 7,1	9,2 / 9,7
Betriebsstrom		A	7,0	9,0	11,0	12,0
Luftvolumenstrom	Außen	m³/h	4800	5200	5200	6500
Schalldruckpegel	Außen	dB(A)	57	58	59	57
Schallleistungspegel	Außen	dB(A)	70	73	75	75
Kältemittel / Füllmenge	Typ / Menge in kg / t		R32/2,1/1,42	R32/2,25/1,52	R32/2,65/1,89	R32/3,60/2,36
Durchmesser Rohrleitung	Flüssigseitig	Zoll/mm	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5	3/8 / 9,5
	Gasseitig		5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9	5/8 / 15,9
Min./Max. Rohrleitungslänge		m	5 / 75	5 / 75	7,5 / 75	7,5 / 75
Max. Höhenunterschied		m	30	30	35	35
Vorgefüllte Rohrleitungslänge		m	5	5	7,5	7,5
Zusätzliche Kältemittelmenge		g/m	20	20	20	20
Abmessungen (HxBxT)	Außen	mm	820x940x370	820x940x370	820x940x370	960x990x370
Gewicht netto	Außen	kg	75,0	76,0	81,0	94,0
Betriebstemperaturbereich	Kühlen/Heizen	°C	-20~-52 / -20~-24	-20~-52 / -20~-24	-20~-52 / -20~-24	-20~-52 / -20~-24

OPTIONALES ZUBEHÖR	ARTIKEL	SEITE
Ölprotector für ASGE-36..48BI2-3	AUW-9	-
Ölprotector für ASGE-12..30+60BI2-3	AUW-3	-