



Außengeräte mit
Invertertechnologie

SX



SCM 40/45/50/60 ZI-S

Außengeräte mit Invertertechnologie für 2 bis 3 Innengeräte zum Kühlen und Heizen

- Besonders energieeffiziente invertergeregelter Multisplit Außengeräte
- Systemlösungen bis zu einer Kälteleistung von 7,5 kW und einer Heizleistung von 7,8 kW
- Winterbetrieb bis -15 °C Außentemperatur für Heizen und Kühlen
- Modellabhängig für 2 oder 3 Innengeräte
- Energiesparende Invertertechnologie mit stufenloser Leistungsregelung
- Bis zu 40 m Leitungslänge für alle Innengeräte

Technische Daten

INVERTER
KÜHLEN BIS -15 °C



SCM					
Modell Außengerät		SCM 40 ZJ-S	SCM 45 ZJ-S	SCM 50 ZJ-S	SCM 60 ZJ-S
Kälteleistung min./Nenn./max.	kW	1,8 / 4,0 / 5,9	1,8 / 4,5 / 6,4	1,8 / 5,0 / 7,1	1,8 / 6,0 / 7,5
Heizleistung min./Nenn./max.	kW	1,4 / 5,0 / 6,9	1,4 / 5,6 / 7,4	1,4 / 6,0 / 7,5	1,5 / 7,0 / 7,8
Technische Daten Außengerät					
Anzahl Innengeräte, min./max.	Stück	2 / 2	2 / 2	2 / 3	2 / 3
kombinierbare Innengeräte (Modellgröße)		20 / 25 / 35		20 / 25 / 35 / 50	20 / 25 / 35 / 50 / 60
Anschlussleistung Innengeräte max.	kW	6,0	7,0	8,5	11,0
Wirkungsgrad					
Kühlen EER/Energieeffizienzklasse		4,76 / A	4,33 / A	4,63 / A	4,20 / A
Heizen COP/Energieeffizienzklasse		5,00 / A	4,67 / A	4,58 / A	4,50 / A
Einsatzbereich					
Außentemperatur Kühlbetrieb	°C	-15 bis +43	-15 bis +43	-15 bis +43	-15 bis +43
Außentemperatur Heizbetrieb	°C	-15 bis +24	-15 bis +24	-15 bis +24	-15 bis +24
Elektrische Daten					
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE
Absicherung, träge (z. B. NEOZED) ¹⁾	A	16	16	16	16
Leistungsaufnahme Kühlen/Heizen	kW	0,49~1,90 / 0,47~2,30	0,49~2,14 / 0,47~2,57	0,50~2,15 / 0,48~2,58	0,50~2,39 / 0,63~3,00
Betriebsstrom (Kühlen / Heizen)	A	3,7 / 4,0	4,6 / 5,3	4,7 / 5,8	6,5 / 6,8
Anlaufstrom	A	4,0	5,3	5,8	6,8
Kabel, Einspeisung gem. VDE, mind. ¹⁾	mm ²	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5
Kabel zw. Außen-/Innengerät, gem. VDE, mind. ¹⁾	mm ²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Kältemittelleitungen					
Flüssigkeitsleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll	2 x Ø 6 / Ø 1/4"	2 x Ø 6 / Ø 1/4"	3 x Ø 6 / Ø 1/4"	3 x Ø 6 / Ø 1/4"
Sauggasleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll	2 x Ø 10 / Ø 3/8"	2 x Ø 10 / Ø 3/8"	3 x Ø 10 / Ø 3/8"	3 x Ø 10 / Ø 3/8"
Wärmeisolierung, dampfdiffusionsdicht		alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen
Leitungslänge gesamt (alle Innengeräte), max.	m	30	30	40	40
Leitungslänge Außen-/Innengerät, max.	m	25	25	25	25
Höhendifferenz, Außengerät höher/tiefer, max.	m	15 / 15	15 / 15	15 / 15	15 / 15
Kältemittel		R410A	R410A	R410A	R410A
Kältemittelmenge (vorgefüllt)	kg	2,0	2,0	2,5	2,5
Kältemittelvorfüllung für Leitungslänge bis	m	30	30	40	40
Kältemittelnachfüllmenge pro m Flüssigkeitslg.	m	-	-	-	-
Kältemittelspritzung		Exp.-Ventil+Kapillare	Exp.-Ventil+Kapillare	Exp.-Ventil+Kapillare	Exp.-Ventil+Kapillare
Regelung, Ventilator, Abmaße, Gewichte					
Selbstdiagnosesystem		ja	ja	ja	ja
Ventilator	Stück	1	1	1	1
Luftmenge, max.	m ³ /h	2.400	2.400	2.460	2.520
Externe statische Pressung, max.	Pa	0	0	0	0
Schalldruckpegel Kühlen/Heizen (gem. JIS)	dB(A)	47 / 48	47 / 49	49 / 52	50 / 52
Abmessungen (HxBxT)	mm	640 x 915 x 290	640 x 915 x 290	640 x 915 x 290	640 x 915 x 290
Gewicht	kg	47	47	48	49
Optionales Zubehör					
Anbindung Betriebs-/Alarmmeldung, Fern-Ein/Aus		-	-	-	-
Anbindung Superlink®-Bus		-	-	-	-
Anbindung CompTrol®-Serie		-	-	-	-
Artikelnummer					
Außengerät		K85281	K85282	K85283	K85284

¹⁾ Kabeldimensionierung und Absicherung gemäß VDE und örtlichen Vorschriften, jedoch mindestens: siehe Tabelle. Nicht im Lieferumfang enthalten. Detaillierte Informationen sind den technischen Handbüchern zu entnehmen. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.



SCM 100/125 ZJ-S

Außengeräte mit
Invertertechnologie

SX

NEU

SCM 71/80 ZJ-S



Außengeräte mit Invertertechnologie für 2 bis 6 Innengeräte zum Kühlen und Heizen

- Besonders energieeffiziente invertergeregelte Multisplit Außengeräte
- Systemlösungen bis zu einer Kälteleistung von 14 kW und einer Heizleistung von 14 kW
- Winterbetrieb bis -15 °C Außentemperatur für Heizen und Kühlen
- Modellabhängig für 2 bis 6 Innengeräte
- Energiesparende Invertertechnologie mit stufenloser Leistungsregelung
- Bis zu 90 m Leitungslänge für alle Innengeräte

Technische Daten



SCM		SCM 71 ZJ-S	SCM 80 ZJ-S	SCM 100 ZJ-S	SCM 125 ZJ-S
Modell Außengerät					
Kälteleistung min./Nenn./max.	kW	1,8 / 7,1 / 8,8	1,8 / 8,0 / 9,2	1,8 / 10,0 / 11,8	1,8 / 12,5 / 14,0
Heizleistung min./Nenn./max.	kW	1,5 / 8,6 / 9,4	1,5 / 9,3 / 9,8	1,5 / 12,5 / 13,3	1,5 / 13,5 / 14,0
Technische Daten Außengerät					
Anzahl Innengeräte, min./max.	Stück	2 / 4	2 / 4	4 / 5	4 / 6
kombinierbare Innengeräte (Modellgröße)		20, 25, 35, 50, 60	20, 25, 35, 50, 60	20, 25, 35, 50, 60	20, 25, 35, 50, 60
Anschlussleistung Innengeräte max.	kW	12,5	13,5	16,0	19,5
Wirkungsgrad					
Kühlen EER/Energieeffizienzklasse		4,08 / A	3,70 / A	3,50 / A	3,21 / A
Heizen COP/Energieeffizienzklasse		4,30 / A	4,12 / A	4,10 / A	4,15 / A
Einsatzbereich					
Außentemperatur Kühlbetrieb	°C	-15 bis +43	-15 bis +43	-15 bis +43	-15 bis +43
Außentemperatur Heizbetrieb	°C	-15 bis +24	-15 bis +24	-15 bis +24	-15 bis +24
Elektrische Daten					
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE
Absicherung, träge (z. B. NEOZED) ¹⁾	A	16	16	25	25
Leistungsaufnahme Kühlen/Heizen	kW	0,48~2,75 / 0,60~3,35	0,43~2,83 / 0,60~3,43	0,65~4,03 / 0,70~3,40	0,65~4,80 / 0,70~3,42
Betriebsstrom (Kühlen / Heizen)	A	7,6 / 8,8	9,4 / 10,0	12,4 / 12,8	17,0 / 14,1
Anlaufstrom	A	8,8	10,0	12,8	17,0
Kabel, Einspeisung gem. VDE, mind. ¹⁾	mm ²	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 4,0	3 x 4,0
Kabel zw. Außen-/Innengerät, gem. VDE, mind. ¹⁾	mm ²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Kältemittelleitungen					
Flüssigkeitsleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll	4 x Ø 6 / Ø 1/4"	4 x Ø 6 / Ø 1/4"	5 x Ø 6 / Ø 1/4"	6 x Ø 6 / Ø 1/4"
Sauggasleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll	4 x Ø 10 / Ø 3/8"	4 x Ø 10 / Ø 3/8"	5 x Ø 10 / Ø 3/8"	6 x Ø 10 / Ø 3/8"
Wärmeisolierung, dampfdiffusionsdicht		alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen	alle Leitungen
Leitungslänge gesamt (alle Innengeräte), max.	m	70	70	90	90
Leitungslänge Außen-/Innengerät, max.	m	25	25	25	25
Höhendifferenz, Außengerät höher/tiefer, max.	m	20 / 20	20 / 20	20 / 20	20 / 20
Kältemittel		R410A	R410A	R410A	R410A
Kältemittelmenge (vorgefüllt)	kg	3,15	3,15	6,0	6,0
Kältemittelvorfüllung für Leitungslänge bis	m	40	40	40	40
Kältemittelnachfüllmenge pro m Flüssigkeitslg.	m	0,02	0,02	0,02	0,02
Kältemittelspritzung		Exp.-Ventil+Kapillare	Exp.-Ventil+Kapillare	Exp.-Ventil+Kapillare	Exp.-Ventil+Kapillare
Regelung, Ventilator, Abmaße, Gewichte					
Selbstdiagnosesystem		ja	ja	ja	ja
Ventilator	Stück	1	1	1	1
Luftmenge, max.	m ³ /h	3.360	3.360	4.500	4.500 / 4.920
Externe statische Pressung, max.	Pa	0	0	0	0
Schalldruckpegel Kühlen/Heizen (gem. JIS)	dB(A)	52 / 54	54 / 54	56 / 59	57 / 60
Abmessungen (HxBxT)	mm	750 x 953 x 340	750 x 953 x 340	945x970x370	945x970x370
Gewicht	kg	62	62	92	92
Optionales Zubehör					
Anbindung Betriebs-/Alarmmeldung, Fern-Ein/Aus		-	-	-	-
Anbindung Superlink®-Bus		-	-	-	-
Anbindung CompTrol®-Serie		-	-	-	-
Artikelnummer					
Außengerät		K85285	K85286	K85575	K85576
				voraus. verfügbar ab Juli / August 2011	

¹⁾ Kabeldimensionierung und Absicherung gemäß VDE und örtlichen Vorschriften, jedoch mindestens: siehe Tabelle. Nicht im Lieferumfang enthalten. Detaillierte Informationen sind den technischen Handbüchern zu entnehmen. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.