

Technische Beschreibung

Multi-Splitklimageräte

TRIO und QUATTRO DC Inverter

Modelle Wärmepumpe

Innenteile:

FLO 9/12/18 DC INV

K 9/12/18 DC INV

SX 9/12/18 DC INV

BS 12 DC INV

Außenteile:

TRIO DC INV

QUATTRO DC INV



1010/0606

Airwell

VERZEICHNIS DER GÜLTIGEN SEITEN

Anmerkung: Veränderte Seiten sind in der Fußzeile mit dem Hinweis "Revision#" vermerkt (wenn kein Hinweis vorhanden, wurde die entsprechende Seite nicht geändert). Alle Seiten in der folgenden Liste stehen für gültige / nicht gültige Seiten, sortiert nach Kapiteln.

Erstellungsdaten für Originalseiten und Änderungen:

Original 0 Juni 2005

Dieses Dokument besteht aus den folgenden 109 Seiten:

Seite Nr.	Revision Nr. #		Seite Nr.	Revision Nr. #		Seite Nr.	Revision Nr. #
--------------	-------------------	--	--------------	-------------------	--	--------------	-------------------

Titel 0
 A 1
 i 1
 1-1 - 1-2 0
 2-1 - 2-7 0
 3-1 0
 4-1 - 4-3 0
 5-1 - 5-29 1
 6-1 - 6-7 0
 7-1 0
 8-1 - 8-2 1
 9-1 0
 10-1 0
 11-1-11-26 0
 12-1-12-7 0
 13-1-13-4 0
 Anhang -A (14-1) .0

- Eine Null in dieser Spalte steht für Originalseiten.

* Aufgrund ständiger Produktverbesserung behalten wir uns das Recht vor, die Daten in diesem technischen Handbuch jederzeit ohne Vorankündigung zu ändern.

** Fotos sind nicht bindend

Inhaltsverzeichnis

1. EINLEITUNG	1-1
2. PRODUKTDATENBLATT	2-1
3. AUSLEGUNG	3-1
4. ABMESSUNGEN.....	4-1
5. LEISTUNGSDATEN.....	5-1
6. BETRIEBSDRÜCKE.....	6-1
7. ELEKTRODATEN.....	7-1
8: SCHALTPLÄNE & ELEKTRODATEN.....	8-1

1. EINLEITUNG

1.1 Allgemein

Die Baureihe Trio/Quattro DCI umfasst Multi-Splitklimageräte mit 3 bis 4 angeschlossenen Innenteilen. Der Multi-Split-Inverter ist ein hochwertiges Technologieprodukt für private und kommerzielle Anwendungen, das Ihnen Komfort, einen geräuscharmen Betrieb und die Möglichkeit der Energieersparnis bietet.

1.2 Wesentliche Merkmale

1.2.1 Technologie

- Technik des sinusförmigen Stroms für die Antriebe von Außenventilator und Kompressor (mit 32bit-Prozessor).
- DC-BL-SL (sensorloser) Inverterantrieb für Kompressor.
- DC-BL Inverterantrieb für Außenventilator in der Steuerung.
- DSP Power (Digital Signal Processing) Hochgeschwindigkeitsberechnung für präzise, symmetrisch belastete Vektorsteuerung.
- Aktive PFC-Steuerung.
- Fuzzy Logic Control

1.2.2 Systemmerkmale

- R410A
- Hoher COP (Energieeffizienzklasse A)
- Besonders leiser Betrieb
- Verbesserung der Luftqualität (Baureihe FLO)
- Lego-Konzept Produktpalette umfasst Wand- und Truhengeräte, Kassetten sowie Geräte für Kanalanschluss mit einer Leistung von 2,5, 3,5 und 5,0 kW.
- Anschlussmöglichkeit an Networking-System.
- System vorgefüllt.
- Potenzialfreier Kontakt - Eingänge:
 - ◆ STBY
 - ◆ Nachtfunktion (nur im Kühlbetrieb)
 - ◆ Energiesparfunktion
 - ◆ Vorgabe
- Potenzialfreier Kontakt Ausgang: Störmeldung
- Anschlussmöglichkeit für Abtauheizung und Steuerung.
- Kühlbetrieb bei Außentemperaturen bis zu -10°C
- Heizbetrieb bei Außentemperaturen bis zu -15°C
- HMI-Anzeige (Human-Machine Interface) das 3x7-Segment-Display zeigt sowohl für Innen- als auch für Außenteile Störungsmeldungen und Einstellungen an.
- Überwachungssoftware (PC-Port).
- EEV (Elektronisches Expansionsventil) für jedes Innenteil.

1.3 Verbindungsleitungen

Bördelanschlüsse, Verbindungsleitungen müssen vor Ort hergestellt werden. Weitere Daten finden Sie im ANHANG A dieses Handbuchs und im technischen Handbuch des entsprechenden Innenteils.

1.4 Dokumentation

Jedes Gerät wird mit einem Installations- und Bedienungshandbuch geliefert.

1.5 Zuordnungstabelle

R410 A

AUSSENTEILE			INNENTEIL			
	MODELL	KÄLTEMITTEL	FLO 9/12/18	K 9/12/18	SX 9/12/18	BS 11
	Trio DC INV	R410A	√	√	√	√
	Quattro DC INV	R410A	√	√	√	√

1.6 Kombinationen Innenteile

Trio				Quattro				
Gerät A	Gerät B	Gerät D	Codesumme	Gerät	Gerät B	Gerät C	Gerät D	Codesumme
25	25	25	3	25	25	25	25	4
25	25	35	3.5	25	25	25	35	4.5
25	25	50	4	25	25	35	35	5
25	35	35	4	25	25	25	50	5
35	35	35	4.5	25	25	35	50	5.5
25	35	50	4.5	25	35	35	35	5.5
35	35	50	5	25	35	35	50	6
				35	35	35	35	6

Angegebene Kombination von Innenteilen

2. PRODUKTDATEN

2.1 Technische Daten Außenteil TRIO DC_INV

Modell		TRIO DC_INV R410A			
Betriebsart		Kühlung	Heizung		
Leistung ^{(1), (2)}	kcal/h	6.190 (1.120-7.740)	7.740 (820-9.460)		
	Btu/h	24.570 (4.440-30.710)	30.710 (3.240-37.530)		
	W	7.200 (1.300-9.200)	9.000 (950-11.000)		
Gesamtleistungsaufnahme		W	2.440 (500-3.000)		
EER (Kühlung)/COP (Heizung)		W/W	3,21		
Betriebsstrom ⁽³⁾		A	9.7		
Anlaufstrom		A	10		
Einschaltstrom		A	<35,0		
Netzanschluss		V/Ph/Hz	220-240V/1Ph/50Hz		
AUSSENTEIL	Einspritzung		Elektrisches Expansionsventil		
	Kompressorart		DC-Doppelrollkolbenkompressor		
	Modell		MELCON TNB 220 FLBM		
	Startertyp		---		
	Schutzeinrichtung		SW-Steuerung (Außenteil)		
	Wärmetauscher		Hydrophile gewellte Lamellen, Rillenrohre		
	Art x Anzahl der Ventilatoren		Axial x 1		
	Luftmenge		m ³ /hr	3,200	
	Motorleistung		W	90	
	Abtauverfahren		Umkehrzyklus		
	Geräuschpegel ⁽⁴⁾	Druck	dB (A)	53	
		Leistung		63	
	Maße	B/T/H	mm	950*835*340	
	Gewicht		kg	69	
Verpackung	B/T/H	mm	1.070X510X940		
Stapel		#	3		
LEISTUNGEN	Kältemittelfüllung		kg	R410A-3.200	
	Rohrmaße A.D.	Flüssigkeitsleitung	mm	3x6,35	
		Saugleitung	mm	2x9,53 + 1x12,7	
	Verbindung zwischen Innen u. Außenteil	innen & außen		Bördelverschraubung	
		Höhendifferenz zwischen Innen - & Außenteilen		Max. 15 m	
		Höhendifferenz zwischen innen & außen		Max. 15 m	
		Leistungslänge		Max. 25 m für ein Gerät u. 50 m insgesamt	
Zusatzfüllung		nicht erforderlich			

Anmerkung:

(1) Gemäß ISO 5151 und ISO 13253 (Geräte für Kanalanschluss).

(2) Die Nennleistung wird auf der Basis einer Kombination von 4x FLO 9 DC_INV (Quattro) oder 3x FLO 9 DC_INV (Trio) und einer Leistungslänge von jeweils 5m gemessen.

Die Maximalleistung wird auf der Basis einer Kombination von FLO 9 DC_INV + 2x FLO 12 DC_INV + FLO 18 DC_INV (Quattro) oder 2x FLO 12 DC_INV + FLO 18 DC_INV (Trio) und einer Leistungslänge von jeweils 5 m gemessen.

Die Minimalleistung wird auf der Basis von WNG 25 DCI (Quattro/Trio) und einer Rohrlänge von 5 m gemessen.

(3) Der Betriebsstrom wird unter Nennbedingungen bei 230 V gemessen.

(4) Der Schalldruckpegel wird in 1 Meter Entfernung vom Gerät unter Nennbedingungen (Kühlung/Heizung) gemessen.

2.2 Technisches Daten Außenteil QUATTRO DC_INV

Modell			QUATTRO DC_INV R410A		
Betriebsart			Kühlung	Heizung	
Leistung ^{(1), (2)}	kcal/h		6.880 (1.200-7.910)	8.170 (820-9.460)	
	Btu/h		27.300 (4.780-31.390)	32.410 (3.240-37.530)	
	W		8.000 (1.400-9.200)	9.500 (950-11.000)	
Gesamtleistungsaufnahme		W	2.490 (500-3.000)	2.380 (400-3.00)	
EER (Kühlung)/COP (Heizung)		W/W	3,21	4,00	
Betriebsstrom ⁽³⁾		A	10.8	10.3	
Anlaufstrom		A	11		
Einschaltstrom		A	<35,0		
Netzanschluss		V/Ph/Hz	20-240V/1Ph/50Hz		
AUSSENTEIL	Einspritzung		Elektronisches Expansionsventil		
	Kompressortyp		DC-Doppelrollkolbenkompressor		
	Modell		MELCO TNB220FLB [^]		
	Startertyp		---		
	Schutzeinrichtungen		SW-Steuerung (Außenteil)		
	Wärmetauscher		Hydrophile gewellte Lamellen, Rillenrohre		
	Art x Anzahl der Ventilatoren		Axial x 1		
	Luftmenge		m ³ /h	3.200	
	Motorleistung		W	90	
	Abtauverfahren		Umkehrzyklus		
	Geräuschpegel ⁽⁴⁾	Druck	dB(A)	53	54
		Leistung		63	64
	Maße	B/T/H	mm	950*835*340	
	Gewicht		kg	70	
Verpackung	B/T/H	mm	1.070x510x940		
Stapel			3		
LEISTUNGEN	Kältemittelfüllung		kg	R410A-3.400	
	Rohrmaße A.D.	Flüssigkeitsleitung	mm	4x6,35	
		Saugleitung	mm	3x9,53 + 1x12,7	
	Verbindung zwischen Innen u. Außenteil	innen & außen		Bördelverschraubung	
		Höhendifferenz zwischen Innen- & Außenteilen		Max. 15 m	
		Höhendifferenz zwischen innen u. außen		Max. 15 m	
		Leistungslänge		Max. 25 m für ein Gerät und 70 m insgesamt	
Zusatzfüllung		nicht erforderlich			

Anmerkung:

(1) Gemäß ISO 5151 und ISO 13253 (Geräte für Kanalanschluss).

(2) Die Nennleistung wird auf der Basis einer Kombination von 4x WNG 25 DCI (Quattro) oder 3x WNG 25 DCI (Trio) und einer Rohrlänge von jeweils 5m gemessen.

Die Maximalleistung wird auf der Basis einer Kombination von WNG 25 DCI + 2x WNG 35 DCI + WNG 50 DCI (Quattro) oder 2x WNG 35 DCI + WNG 50 DCI (Trio) und einer Rohrlänge von jeweils 5 m gemessen.

Die Minimalleistung wird auf der Basis von WNG 25 DCI (Quattro/Trio) und einer Rohrlänge von 5 m gemessen.

(3) Der Betriebsstrom wird unter Nennbedingungen bei 230 V gemessen.

(4) Der Schalldruckpegel wird in 1 Meter Entfernung vom Gerät unter Nennbedingungen (Kühlung/Heizung) gemessen.

2.3 Daten Innenteile

2.3.1 Technische Daten FLO 9 DC_INV

Innenteil Modell / Baureihe				FLO 9 DC_INV / Wandgerät		
Verbindungsleitungen				BÖRDELVERSCHRAUBUNG		
Netzanschluss		V/Ph/Hz		220-240 / 1/50		
INNENTEIL	Art & Anzahl der Ventilatoren			Querstromventilator * 1		
	Luftmenge ⁽²⁾ Kühlung / Heizung		H/M/N	m ³ /h	530/570 430/460 330/350	
	Schalleistungspegel ⁽³⁾ Kühlung / Heizung		N - H	dB (A)	39-50 / 39-51	
	Schalldruckpegel ⁽⁴⁾ Kühlung / Heizung		N - H	dB (A)	26-38 / 26-39	
	Kondensatablaufrohr I.D.			mm	16	
	Maße			B/H/T	mm	810 285 202
	Gewicht			kg	11	
	Verpackungsmaße			B/H/T	mm	885 360 285
	Stapelhöhe			Einheiten	7	
Elektroheizung			kW	n.v.		
Entfeuchtung			1/h	1		

2.3.2 Technische Daten FLO 12 DC_INV

Innenteil Modell / Baureihe				FLO 12 DC_INV / Wandgerät		
Verbindungsleitungen				BÖRDELVERSCHRAUBUNG		
Netzanschluss		V/Ph/Hz		220-240 / 1/50		
INNENTEIL	Art & Anzahl der Ventilatoren			Querstromventilator * 1		
	Luftmenge ⁽²⁾ Kühlung / Heizung		H/M/N	m ³ /h	550/580 450/480 350/370	
	Schalleistungspegel ⁽³⁾ Kühlung / Heizung		N - H	dB (A)	39-52 / 39-52	
	Schalldruckpegel ⁽⁴⁾ Kühlung / Heizung		N - H	dB (A)	26-39 / 26-40	
	Kondensatablaufrohr I.D.			mm	16	
	Maße			B/H/T	mm	810 285 202
	Gewicht			kg	11	
	Verpackungsmaße			B/H/T	mm	885 360 285
	Stapelhöhe			Geräte	7	
Elektroheizung			kW	n.v.		
Entfeuchtung			1/h	1,5		

ANMERKUNG:

- (1) Bemessungsgrundlagen gemäß ISO 5151 und ISO 13253 (Geräte für Kanalanschluss) und EN 14511.
- (2) Geräte für Kanalanschluss bei nominellem externem statischem Druck.
- (3) Die Schalleistung von Geräten für Kanalanschluss wird am Luftaustritt gemessen.
- (4) Der Schalldruckpegel wird in 1 Meter Entfernung vom Gerät gemessen.

2.3.3 Technische Daten FLO 18 DC_INV

Innenteil Modell / Baureihe				FLO 18 DC_INV / Wandgerät		
Verbindungsleitungen				BÖRDELVERSCHRAUBUNG		
Netzanschluss		V/Ph/Hz		220-240 / 1/50		
INNENTEIL	Art & Anzahl der Ventilatoren			Querstromventilator * 1		
	Luftmenge ⁽²⁾ Kühlung / Heizung	H/M/N	m³/h	850	760	620
	Schalleistungspegel ⁽³⁾ Kühlung / Heizung	N - H	dB (A)	47-55		
	Schalldruckpegel ⁽⁴⁾ Kühlung / Heizung	N - H	dB (A)	34-43		
	Kondensatablaufrohr I.D.		mm	16		
	Maße	B/H/T	mm	1060	295	210
	Gewicht		kg	15		
	Verpackungsmaße	B/H/T	mm	1125	360	205
	Stapelhöhe		Einheiten	8		
Elektroheizung		kW		n.v.		
Entfeuchtung		1/h		2		

2.3.3. Technische Daten K 9 DC_INV

Innenteil Modell / Baureihe				K 9 DC_INV / Kassette		
Verbindungsleitungen				BÖRDELVERSCHRAUBUNG		
Netzanschluss		V/Ph/Hz		220-240 / 1/50		
INNENTEIL	Art & Anzahl der Ventilatoren			Radialventilator *1		
	Luftmenge ⁽²⁾ Kühlung / Heizung	H/M/N	m³/h	530/600	500/530	435/450
	Schalleistungspegel ⁽³⁾ Kühlung / Heizung	N - H	dB (A)	42-48 / 42 - 47		
	Schalldruckpegel ⁽⁴⁾ Kühlung / Heizung	N - H	dB (A)	32-38 / 32-37		
	Kondensatablaufrohr I.D.		mm	16		
	Maße	B/H/T	mm	571	287	571
	Gewicht		kg	22,7		
	Verpackungsmaße	B/H/T	mm	685	415	685
	Stapelhöhe		Einheiten	5		
Elektroheizung		kW		n.v.		
Entfeuchtung		l/h		1		

ANMERKUNG:

- (1) Bemessungsgrundlagen gemäß ISO 5151 und ISO 13253 (Geräte für Kanalanschluss) und EN 14511.
- (2) Geräte für Kanalanschluss bei nominellem externem statischem Druck.
- (3) Die Schalleistung von Geräten für Kanalanschluss wird am Luftaustritt gemessen.
- (4) Der Schalldruckpegel wird in 1 Meter Entfernung vom Gerät gemessen.

2.3.5 Technische Daten K 12 DC_INV

Innenteil Modell / Baureihe				K 12 DC_INV / Kassette			
Verbindungsleitungen				BÖRDELVERSCHRAUBUNG			
Netzanschluss		V/Ph/Hz		220-240 / 1/50			
INNENTEIL	Art & Anzahl der Ventilatoren			Radialventilator *1			
	Luftmenge ⁽²⁾ Kühlung / Heizung		H/M/N	m ³ /h	580/620	510/560	435/450
	Schalleistungspegel ⁽³⁾ Kühlung / Heizung		N - H	dB (A)	42-49 / 42-48		
	Schalldruckpegel ⁽⁴⁾ Kühlung / Heizung		N - H	dB (A)	32-38 / 32-38		
	Kondensatablaufrohr I.D.			mm	16		
	Maße		B/H/T	mm	571	287	571
	Gewicht			kg	24,4		
	Verpackungsmaße		B/H/T	mm	685	415	685
	Stapelhöhe			Einheiten	5		
Elektroheizung			kW	n.v.			
Entfeuchtung			1/h	1,5			

2.3.6 Technische Daten K 18 DC_INV

Innenteil Modell / Baureihe				K 18 DC_INV / Kassette			
Verbindungsleitungen				BÖRDELVERSCHRAUBUNG			
Netzanschluss		V/Ph/Hz		220-240 / 1/50			
INNENTEIL	Art & Anzahl der Ventilatoren			Radialventilator *1			
	Luftmenge ⁽²⁾ Kühlung / Heizung		H/M/N	m ³ /h	730	630	510
	Schalleistungspegel ⁽³⁾ Kühlung / Heizung		N - H	dB (A)	46 - 59		
	Schalldruckpegel ⁽⁴⁾ Kühlung / Heizung		N - H	dB (A)	36 - 48,5		
	Kondensatablaufrohr I.D.			mm	16		
	Maße		B/H/T	mm	571	287	571
	Gewicht			kg	28		
	Verpackungsmaße		B/H/T	mm	685	415	685
	Stapelhöhe			Einheiten	5		
Elektroheizung			kW	n.v.			
Entfeuchtung			1/h	2			

ANMERKUNG:

- (1) Bemessungsgrundlagen gemäß ISO 5151 und ISO 13253 (Geräte für Kanalanschluss) und EN 14511.
- (2) Geräte für Kanalanschluss bei nominellem externem statischem Druck.
- (3) Die Schalleistung von Geräten für Kanalanschluss wird am Luftaustritt gemessen.
- (4) Der Schalldruckpegel wird in 1 Meter Entfernung vom Gerät gemessen.

2.3.7 Technische Daten SX 9 DC_INV

Innenteil Modell / Baureihe				SX 9 DC_INV Truhengerät		
Verbindungsleitungen				BÖRDELVERSCHRAUBUNG		
Netzanschluss		V/Ph/Hz		220-240 / 1/50		
INNENTEIL	Art & Anzahl der Ventilatoren			Radialventilator *2		
	Luftmenge ⁽²⁾ Kühlung / Heizung	H/M/N	m³/h	400	350	300
	Schalleistungspegel ⁽³⁾ Kühlung / Heizung	N - H	dB (A)	47 - 50		
	Schalldruckpegel ⁽⁴⁾ Kühlung / Heizung	N - H	dB (A)	39 - 35		
	Kondensatablaufrohr I.D.			mm		
	Maße	B/H/T	mm	820	630	190
	Gewicht			kg		
	Verpackungsmaße	B/H/T	mm	890	710	280
	Stapelhöhe			Einheiten		
Elektroheizung			kW			
Entfeuchtung			l/h 1			

2.3.8 Technische Daten SX 12 DC_INV

Innenteil Modell / Baureihe				SX 12 DC_INV Truhengerät		
Verbindungsleitungen				BÖRDELVERSCHRAUBUNG		
Netzanschluss		V/Ph/Hz		220-240 / 1/50		
INNENTEIL	Art & Anzahl der Ventilatoren			Radialventilator *2		
	Luftmenge ⁽²⁾ Kühlung / Heizung	H/M/N	m³/h	450	400	300
	Schalleistungspegel ⁽³⁾ Kühlung / Heizung	N - H	dB (A)	51 - 56		
	Schalldruckpegel ⁽⁴⁾ Kühlung / Heizung	N - H	dB (A)	45 - 38		
	Kondensatablaufrohr I.D.			mm		
	Maße	B/H/T	mm	820	630	190
	Gewicht			kg		
	Verpackungsmaße	B/H/T	mm	890	710	280
	Stapelhöhe			Einheiten		
Elektroheizung			kW			
Entfeuchtung			l/h 1			

ANMERKUNG:

- (1) Gemäß ISO 5151, ISO 13253 (Geräte für Kanalanschluss) und EN 14511.
- (2) Geräte für Kanalanschluss bei nominellem externem statischem Druck.
- (3) Die Schalleistung von Geräten für Kanalanschluss wird am Luftaustritt gemessen.
- (4) Der Schalldruckpegel wird in 1 Meter Entfernung vom Gerät gemessen.

2.3.9 Technische Daten SX 18 DC_INV

Innenteil Modell / Baureihe				SX 18 DC_INV Truhengeräte			
Verbindungsleitungen				BÖRDELVERSCHRAUBUNG			
Netzanschluss		V/Ph/Hz		220-240 / 1/50			
INNENTEIL	Art & Anzahl der Ventilatoren			Radialventilator *2			
	Luftmenge ⁽²⁾ Kühlung / Heizung		H/M/N	m³/h	870	750	600
	Schalleistungspegel ⁽³⁾ Kühlung / Heizung		N - H	dB (A)	56 - 65		
	Schalldruckpegel ⁽⁴⁾ Kühlung / Heizung		N - H	dB (A)	45 - 51		
	Kondensatablaufrohr I.D.			mm	16		
	Maße		B/H/T	mm	1200	630	190
	Gewicht			kg	30		
	Verpackungsmaße		B/H/T	mm	1270	710	280
	Stapelhöhe			Einheiten	7		
Elektroheizung			kW	n.v.			
Entfeuchtung			1/h 1	2			

2.3.10 Technische Daten BS 11 DC_INV

Innenteil Modell / Baureihe				BS 11 DC_INV / Kanalgerät			
Verbindungsleitungen				BÖRDELVERSCHRAUBUNG			
Netzanschluss		V/Ph/Hz		220-240 / 1/50			
INNENTEIL	Art & Anzahl der Ventilatoren			Radialventilator *2			
	Luftmenge ⁽²⁾ Kühlung / Heizung		H/M/N	m³/h	870	750	600
	Schalleistungspegel ⁽³⁾ Kühlung / Heizung		N - H	dB (A)	52 - 59		
	Schalldruckpegel ⁽⁴⁾ Kühlung / Heizung		N - H	dB (A)	35 - 42		
	Kondensatablaufrohr I.D.			mm	16		
	Maße		B/H/T	mm	860	245	680
	Gewicht			kg	30		
	Verpackungsmaße		B/H/T	mm	1055	305	728
	Stapelhöhe			Einheiten	6		
Elektroheizung			kW	n.v.			
Entfeuchtung			1/h 1	1,3			

ANMERKUNG:

- (1) Gemäß ISO 5151 und ISO 13253 (Geräte für Kanalanschluss).
- (2) Geräte für Kanalanschluss bei nominellem externem statischem Druck.
- (3) Die Schalleistung von Geräten für Kanalanschluss wird am Luftaustritt gemessen.
- (4) Der Schalldruckpegel wird in 1 Meter Entfernung vom Gerät gemessen.

3. Auslegung

Standardauslegung gemäß ISO 5151 und ISO 13253 (Geräte für Kanalanschluss) und EN 14511.

Kühlung:

Innen: 27°C 19°C Feuchtkugel

Außen: 35 °C

Heizung:

Innen: 20°C

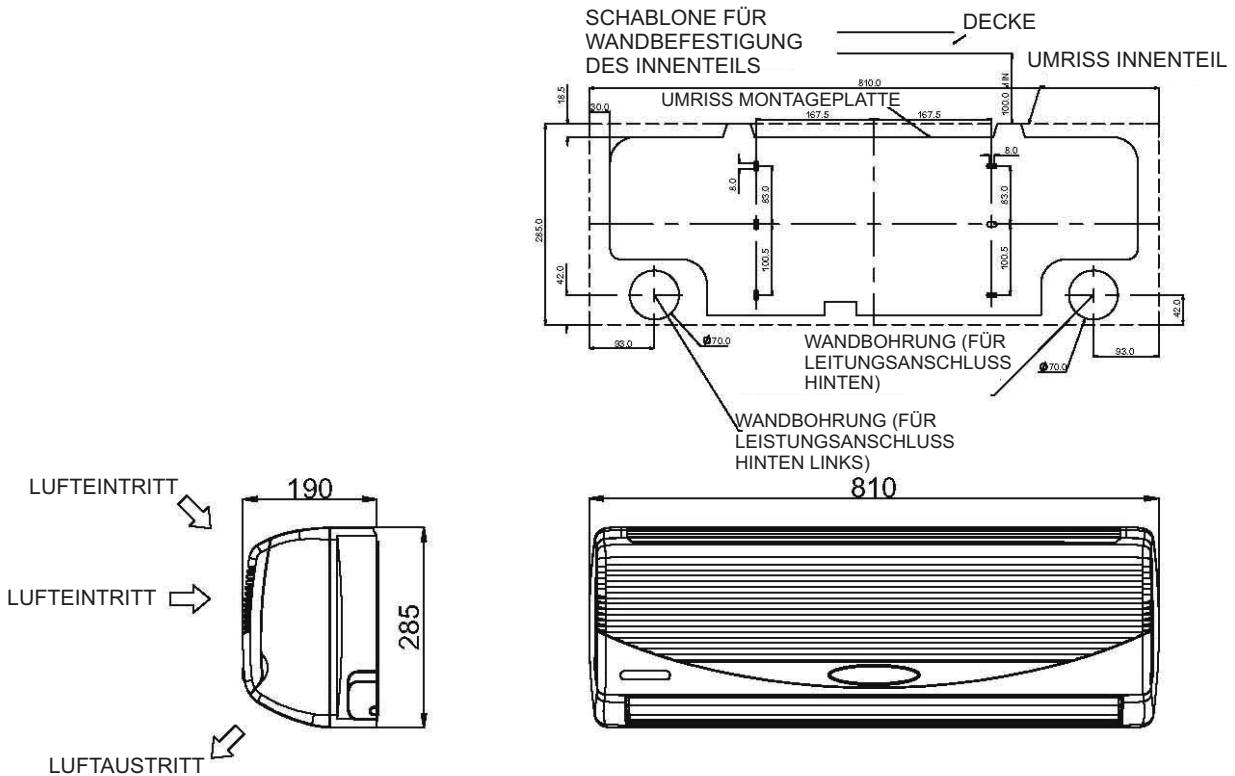
Außen: 7° C 6° Feuchtkugel

3.1 Einsatzgrenzen

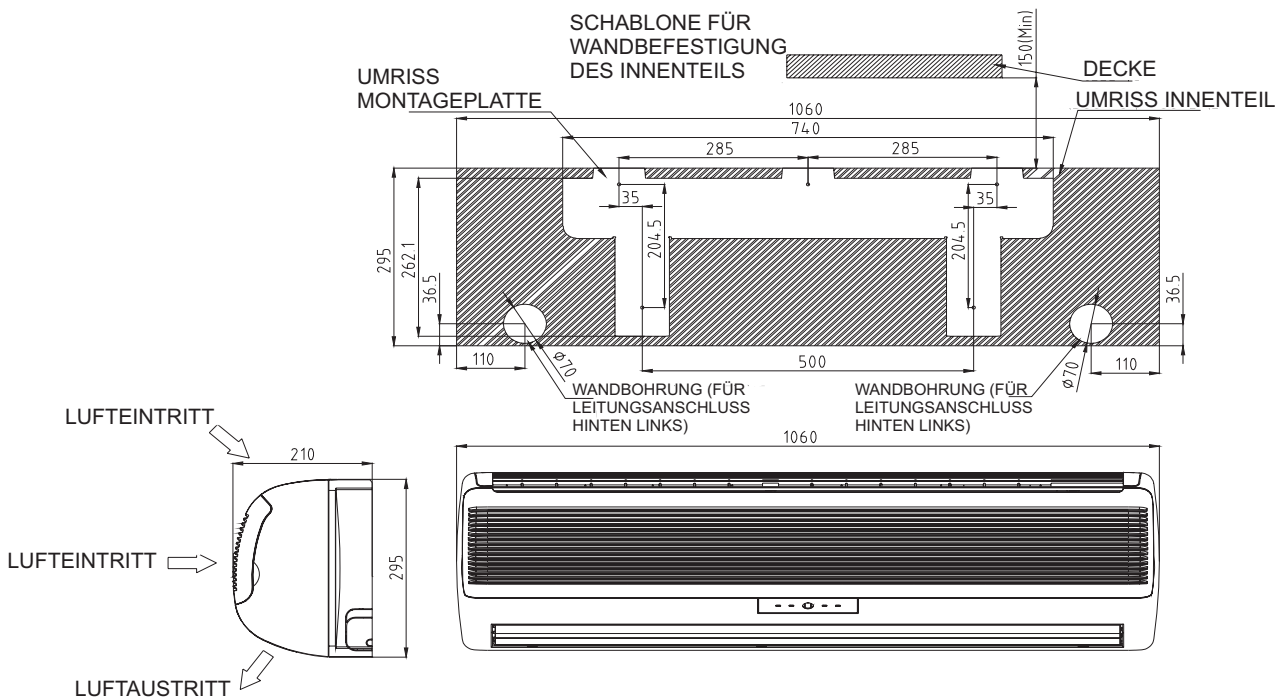
		Innen	Außen
Kühlung	max.	32°C 23°C Feuchtkugel	46°C
	min.	21°C 15°C Feuchtkugel	-10°C
Heizung	max.	27°C	24°C 18°C Feuchtkugel
	min.	10°C	-15°C -16°C Feuchtkugel
Spannung	Wechselstrom	198 -264 V	
	Drehstrom	n. v.	

4. ABMESSUNGEN

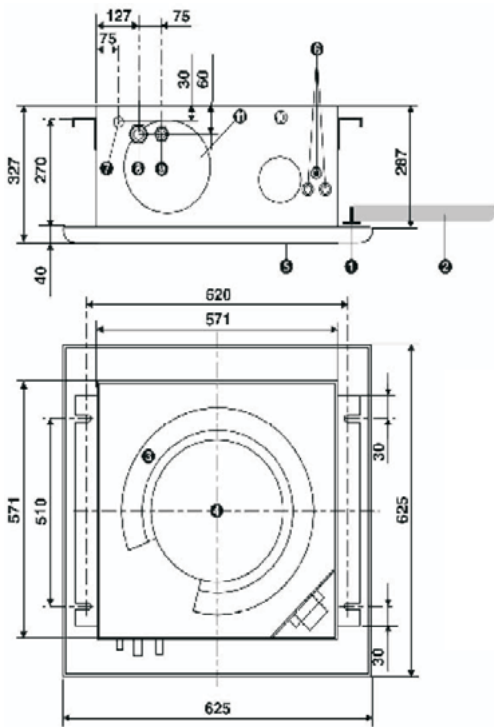
4.1 Innenteil: FLO 9/12 DC_INV1



4.2 Innenteil: WNG 50 DCI



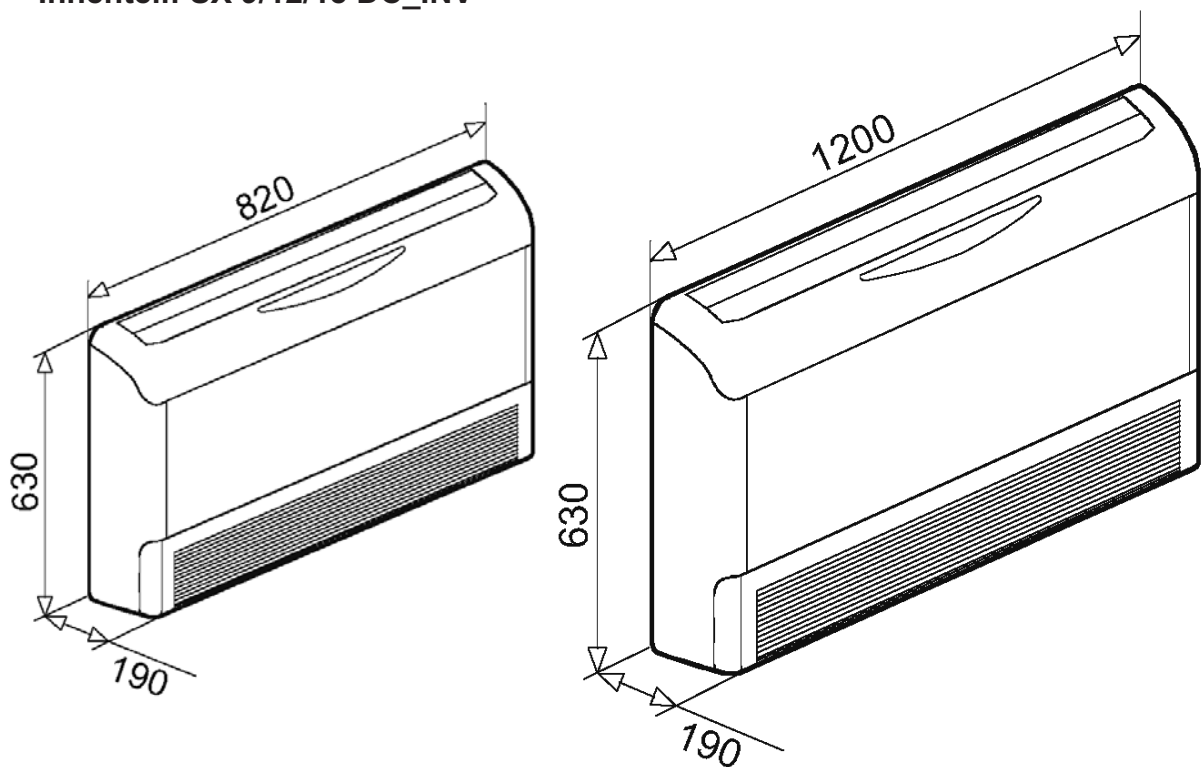
4.3 Innenteil: K 9/12/18 DC_INV



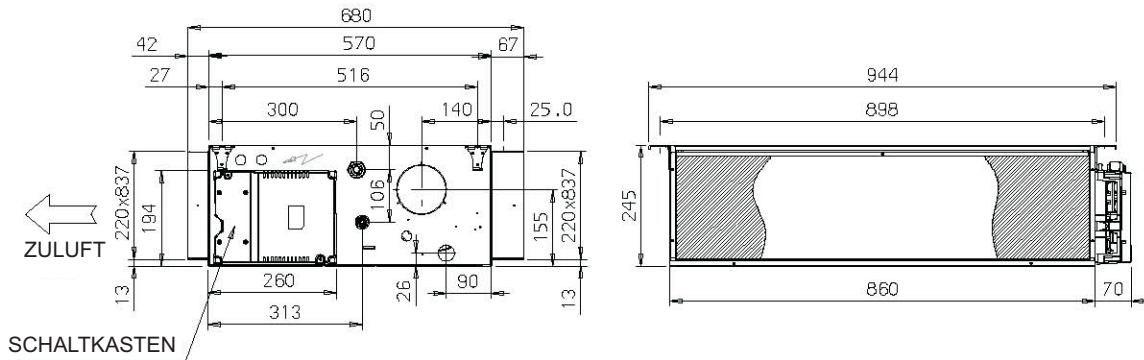
2.2 KASSETTENABMESSUNGEN

- 1 Abgehängte Decke
- 2 T-Profil (abgehängte Decke)
- 3 Verdampfer
- 4 Ventilator
- 5 Gitter
- 6 Elektrischer Anschluss
- 7 Kondensatablauf \varnothing 15
- 8 Saug-/Heißgasleitung
- 9 Flüssigkeitsleitung
- 10 Außenluftanschluss
- 11 Zuluftanschluss (Vorprägung)

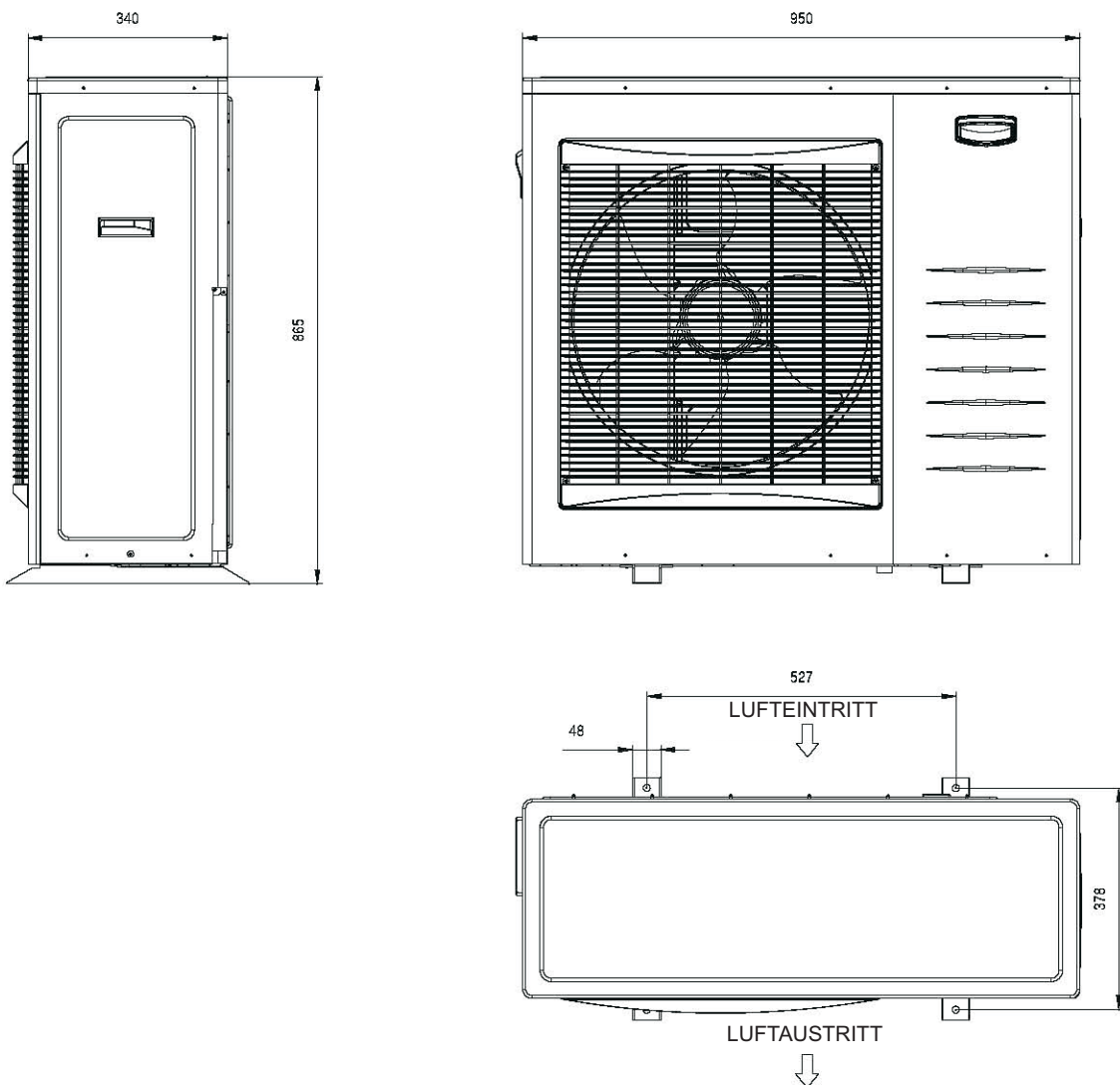
4.4 Innenteil: SX 9/12/18 DC_INV



4.5 Innenteil: BS 11 DC_INV



4.6 Außenteile: TRIO/QUATTRO DC_INV



5. LEISTUNGSDATEN

5.1 Technische Daten für Kombinationen mit Außenteil TRIO-72 DCI (basierend auf FLO-Innenteilen)

5.1.1 Kühlung

Modell	Kühlleistung [kW]						Leistungsaufnahme [W]			EER Nom.	Energie- effizienz klasse
	A	B	C	Nom.	Min.	Max.	Nom.	Min.	Max.		
9	-	-	2.50	2.50	1.30	3.70	685	500	1,025	3.65	A
12	-	-	3.50	3.50	1.30	4.40	968	500	1,223	3.62	A
18	-	-	5.00	5.00	1.49	5.93	1,393	566	1,656	3.59	A
9+9	-	2.54	2.54	5.08	1.86	6.56	1,498	683	1,856	3.39	A
9+12	-	2.57	3.42	5.99	1.86	7.73	1,783	683	2,541	3.36	A
9+18	-	2.44	4.88	7.32	1.86	9.00	2,203	659	3,046	3.32	A
12+12	-	3.46	3.46	6.92	1.86	9.00	2,075	683	2,246	3.33	A
12+18	-	2.93	4.39	7.32	1.86	9.00	2,203	659	3,055	3.32	A
9+9+9	2.40	2.40	2.40	7.20	2.69	8.98	2,240	949	3,049	3.21	A
9+9+12	2.20	2.20	2.93	7.33	2.69	9.00	2,281	949	3,157	3.21	A
9+9+18	1.83	1.83	3.66	7.32	2.69	9.00	2,278	962	3,097	3.21	A
9+12+12	1.99	2.66	2.66	7.31	2.69	9.00	2,275	949	3,097	3.21	A
9+12+18	1.69	2.25	3.37	7.31	2.69	9.00	2,275	962	3,061	3.21	A
12+12+12	2.44	2.44	2.44	7.32	2.69	9.00	2,278	990	3,085	3.21	A
12+12+18	2.09	2.09	3.13	7.30	2.69	9.00	2,272	962	3,086	3.21	A



Nennleistung gilt für diese Innenteile

5.1.2 Kühlung

Modell	Sensible Kühlleistung [kW]			
	A	B	C	Nom.
9	-	-	1.63	1.63
12	-	-	2.38	2.38
18	-	-	3.90	3.90
9+9	-	1.66	1.66	3.32
9+12	-	1.67	2.33	4.00
9+18	-	1.59	3.81	5.40
12+12	-	2.35	2.35	4.70
12+18	-	1.99	3.43	5.42
9+9+9	1.56	1.56	1.56	4.69
9+9+12	1.43	1.43	1.99	4.86
9+9+18	1.19	1.19	2.86	5.24
9+12+12	1.30	1.81	1.81	4.92
9+12	1.10	1.53	2.63	5.26
12+12+12	1.66	1.66	1.66	4.98
12+12+18	1.42	1.42	2.44	5.28



Nennleistung gilt für diese Innenteile

5.1.3 Heizung

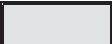
Modell	Heizleistung [kW]						Leistungsaufnahme [W]			COP Nom.	Energie- effizienz- klasse
	A	B	C	Nom.	Min.	Max.	Nom.	Min.	Max.		
9	-	-	3.40	3.40	0.95	4.00	685	500	897	4.96	A
12	-	-	4.30	4.30	0.95	5.20	1,003	485	1,320	4.29	A
18	-	-	6.20	6.20	1.11	7.50	1,673	549	2,131	3.71	A
9+9	-	3.60	3.60	7.20	1.43	9.10	1,883	649	2,636	3.82	A
9+12	-	3.26	4.34	7.60	1.43	9.50	2,009	649	2,711	3.78	A
9+18	-	3.00	6.00	9.00	1.43	10.10	2,451	622	2,737	3.67	A
12+12	-	4.00	4.00	8.00	1.43	9.80	2,135	649	2,711	3.75	A
12+18	-	3.60	5.40	9.00	1.43	10.50	2,451	622	2,871	3.67	A
9+9+9	3.00	3.00	3.00	9.00	2.06	10.9	2,370	804	3,013	3.80	A
9+9+12	2.70	2.70	3.60	9.00	2.06	11.00	2,370	804	2,966	3.80	A
9+9+18	2.25	2.25	4.50	9.00	2.06	11.00	2,370	773	2,826	3.80	A
9+12+12	2.45	3.27	3.27	8.99	2.06	11.00	2,367	804	2,938	3.80	A
9+12+18	2.07	2.76	4.14	8.98	2.14	11.00	2,365	773	2,752	3.80	A
12+12+12	3.00	3.00	3.00	9.00	2.06	11.00	2,370	804	2,845	3.80	A
12+12+18	2.57	2.57	3.85	8.99	2.14	11.00	2,367	773	2,696	3.80	A

 Nennleistung gilt für diese Innenteile

5.2 Technische Daten für Kombinationen mit Außenteil QUATTRO- DC_INV (basierend auf FLO-Innenteilen)

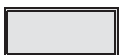
5.2.1 Kühlung

Modell	Kühlleistung [kW]							Leistungsaufnahme			EER Nom.	Energie- effizienz- klasse
9	-	-	-	2.50	2.50	1.40	3.70	685	500	1,025	3.65	A
12	-	-	-	3.50	3.50	1.40	4.40	968	500	1,223	3.62	A
18	-	-	-	5.00	5.00	1.60	5.60	1,393	570	1,563	3.59	A
9+9	-	-	2.54	2.54	5.08	2.00	6.20	1,453	689	1,742	3.49	A
9+12	-	-	2.56	3.42	5.98	2.00	7.30	1,722	689	2,385	3.47	A
9+18	-	-	2.54	5.08	7.61	2.00	8.50	2,210	665	2,858	3.45	A
12+12	-	-	3.45	3.45	6.90	2.10	8.80	1,998	689	2,921	3.46	A
12+18	-	-	3.15	4.72	7.87	2.10	8.80	2,285	665	2,876	3.44	A
9+9+9	-	2.40	2.40	2.40	7.19	2.90	9.00	2,112	915	2,938	3.40	A
9+9+12	-	2.36	2.36	3.15	7.87	2.90	9.00	2,445	915	2,899	3.22	A
9+9+18	-	2.00	2.00	4.01	8.01	2.90	9.00	2,466	928	2,851	3.25	A
9+12+12	-	2.17	2.90	2.90	7.97	2.90	9.00	2,445	915	2,851	3.26	A
9+12+18	-	1.87	2.50	3.74	8.11	2.90	9.00	2,476	928	2,821	3.28	A
12+12+12	-	2.69	2.69	2.69	8.07	2.90	9.00	2,372	955	2,841	3.40	A
12+12+18	-	2.31	2.31	3.47	8.10	2.90	9.00	2,372	928	2,802	3.42	A
9+9+9+9	2.00	2.00	2.00	2.00	8.00	3.70	9.17	2,490	1,091	2,937	3.21	A
9+9+9+12	1.87	1.87	1.87	2.49	8.10	3.70	9.20	2,524	1,091	2,915	3.21	A
9+9+12+18	1.62	1.62	1.62	3.25	8.12	3.70	9.20	2,445	1,064	2,882	3.32	A
9+9+12+12	1.74	1.74	2.32	2.32	8.11	3.70	9.20	2,513	1,091	2,882	3.23	A
9+9+12+18	1.52	1.52	2.03	3.05	8.12	3.70	9.20	2,410	1,064	2,849	3.37	A
9+12+12+12	1.62	2.16	2.16	2.16	8.11	3.70	9.20	2,501	1,091	2,871	3.24	A
9+12+12+18	1.43	1.91	1.91	2.87	8.12	3.70	9.20	2,410	1,064	2,890	3.37	A
12+12+12+12	2.03	2.03	2.03	2.03	8.12	3.70	9.20	2,490	1,091	2,838	3.26	A

 Nennleistung gilt für diese Innenteile

5.2.2 Kühlung

Modell	Sensible Kühlleistung [kW]				
	A	B	C	D	Nom.
9	-	-	-	1.63	1.63
12	-	-	-	2.38	2.38
18	-	-	-	3.90	3.90
9+9	-	-	1.65	1.65	3.31
9+12	-	-	1.67	2.32	3.99
9+18	-	-	1.65	3.96	5.61
12+12	-	-	2.35	2.35	4.69
12+18	-	-	2.14	3.68	5.82
9+9+9i	-	1.56	1.56	1.56	4.69
9+9+12	-	1.54	1.54	2.14	5.22
9+9+18	-	1.31	1.31	3.12	5.74
9+12+12	-	1.42	1.97	1.97	5.36
9+12+18	-	1.22	1.70	2.92	5.84
12+12+12	-	1.83	1.83	1.83	5.49
12+12+18	-	1.57	1.57	2.71	5.86
9+9+9+9	1.30	1.30	1.30	1.30	5.22
9+9+9+12	1.22	1.22	1.22	1.70	5.35
9+9+12+18	1.06	1.06	1.06	2.53	5.71
9+9+12+12	1.13	1.13	1.58	1.58	5.42
9+12+12+18	0.99	0.99	1.38	2.38	5.74
9+12+12+12	1.06	1.47	1.47	1.47	5.47
9+12+12+18	0.93	1.30	1.30	2.24	5.77
12+12+12+12	1.38	1.38	1.38	1.38	5.52



Angegebene Kombination von Innenteilen

5.2.3 Heizung

Modell	Heizleistung [kW]							Leistungsaufnahme [W]			COP Nom.	Energie- effizienz- klasse
	A	B	C	D	Nom.	Min.	Max.	Nom.	Min.	Max.		
9	-	-	-	3.40	3.40	0.95	4.00	685	400	859	4.96	A
12	-	-	-	4.30	4.30	0.95	5.20	946	388	1,207	4.54	A
18	-	-	-	6.20	6.20	1.11	7.50	1,497	455	1,875	4.14	A
9+9	-	-	3.64	3.64	7.28	1.43	8.63	1,707	539	2,172	4.26	A
9+12	-	-	3.29	4.39	7.68	1.43	9.01	1,838	539	2,235	4.18	A
9+18	-	-	3.03	6.06	9.10	1.43	9.58	2,261	516	2,255	4.02	A
12+12	-	-	4.04	4.04	8.09	1.43	9.29	1,920	539	2,235	4.21	A
12+18	-	-	3.80	5.70	9.50	1.43	9.96	2,317	516	2,366	4.10	A
9+9+9	-	3.03	3.03	3.03	9.10	2.06	11.00	2,151	671	2,621	4.23	A
9+9+12	-	2.85	2.85	3.80	9.50	2.06	11.00	2,231	671	2,891	4.26	A
9+9+18	-	2.38	2.38	4.75	9.50	2.06	11.00	2,072	646	2,883	4.59	A
9+12+12	-	2.59	3.45	3.45	9.48	2.06	11.00	2,171	671	2,874	4.37	A
9+12+18	-	2.19	2.92	4.38	9.48	2.14	11.00	2,012	646	2,731	4.71	A
12+12+12	-	3.16	3.16	3.16	9.49	2.06	11.00	2,151	671	2,857	4.41	A
12+12+18	-	2.71	2.71	4.06	9.48	2.14	11.00	1,993	646	2,671	4.76	A
9+9+9+9	2.38	2.38	2.38	2.38	9.50	2.69	10.97	2,380	657	2,935	3.99	A
9+9+9+12	2.19	2.19	2.19	2.91	9.47	2.69	11.00	2,355	657	2,900	4.02	A
9+9+9+18	1.90	1.90	1.90	3.80	9.50	2.77	11.00	2,294	646	2,779	4.14	A
9+9+12+18	2.03	2.03	2.71	2.71	9.49	2.69	11.00	2,306	657	2,857	4.12	A
9+9+12+18	1.78	1.78	2.37	3.56	9.49	2.77	11.00	2,195	646	2,762	4.32	A
9+12+12+12	1.90	2.53	2.53	2.53	9.48	2.69	11.00	2,269	657	2,822	4.18	A
9+12+12+18	1.67	2.23	2.23	3.35	9.48	2.77	11.00	2,195	646	2,903	4.32	A
12+12+12+12	2.38	2.38	2.38	2.38	9.50	2.69	11.00	2,380	646	2,796	3.99	A



Nennleistung gilt für diese Innenteile

5.3 FLO 9 DC_INV

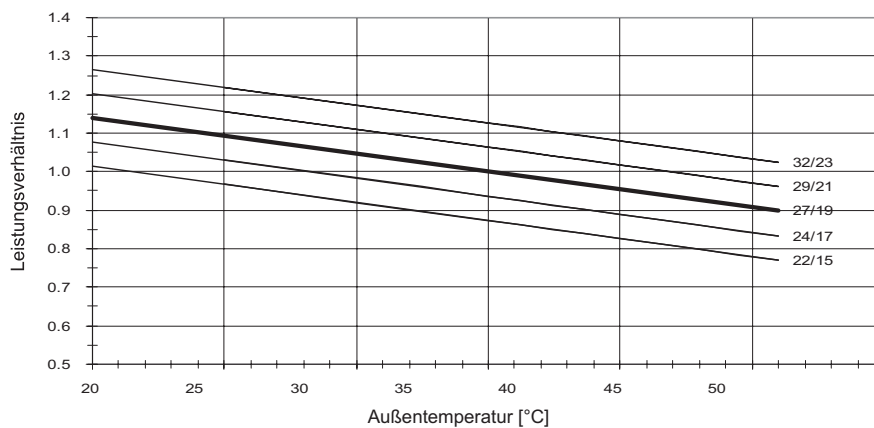
5.3.1 Kühlleistungsfaktoren - Gerät A, B, C oder D
250[V]: Hohe Luftmenge

AUSSENTEMPERATUR DB [C°]	DATEN	RAUMTEMPERATUR DB/WB [C°]				
		22/15	24/17	27/19	29/21	32/23
-10- +20 (geschützter Bereich)	TC	80 - 110 % des Nennwertes				
	SC	80 - 105 % des Nennwertes				
	PI	25 - 50 % des Nennwertes				
25	TC	0.97	1.03	1.09	1.16	1.22
	SC	1.01	1.03	1.05	1.07	1.09
	PI	0.79	0.80	0.82	0.83	0.85
30	TC	0.92	0.98	1.05	1.11	1.17
	SC	0.98	1.00	1.03	1.05	1.07
	PI	0.88	0.89	0.91	0.92	0.94
35	TC	0.87	0.94	1.00	1.06	1.13
	SC	0.96	0.98	1.00	1.02	1.04
	PI	0.97	0.99	1.00	1.02	1.03
40	TC	0.83	0.89	0.95	1.02	1.08
	SC	0.93	0.95	0.97	1.00	1.02
	PI	1.06	1.08	1.09	1.11	1.12
46	TC	0.77	0.83	0.90	0.96	1.02
	SC	0.90	0.92	0.94	0.96	0.99
	PI	1.17	1.19	1.20	1.22	1.23

LEGENDE

- TC - Gesamtkühlung, kW
- SC - sensible Kühlleistung, kW
- PI - Leistungsaufnahme, kW
- WB - Feuchtkugeltemperatur, °C
- DB - Trockenkugeltemperatur, °C
- ID - Innen
- OD - Außen

5.3.2 Leistungskorrekturfaktoren



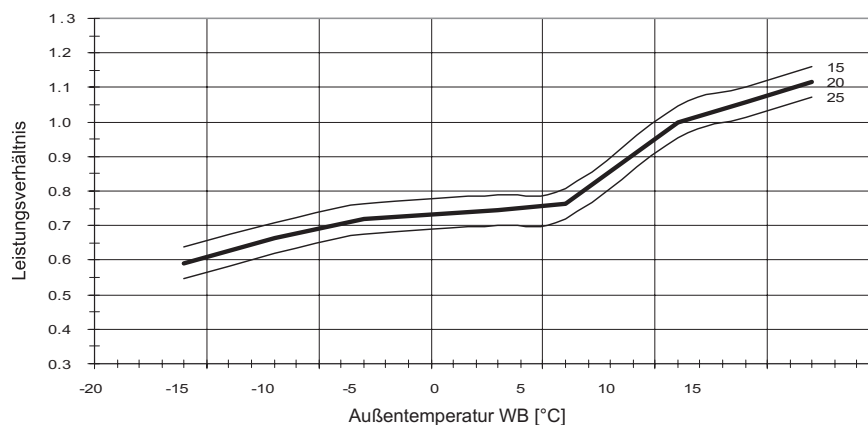
5.3.3 Heizleistungsfaktoren - Gerät A, B, C oder D 230[V]: Hohe Luftmenge

AUSSENTEMPERATUR DB/WB [°C]	DATEN	RAUMTEMPERATUR DB [°C]		
		15	20	25
-15/-16	TC	0.64	0.59	0.55
	PI	0.60	0.66	0.72
-10/-12	TC	0.71	0.66	0.62
	PI	0.72	0.78	0.85
-7/-8	TC	0.76	0.72	0.67
	PI	0.82	0.88	0.94
-1/-2	TC	0.79	0.75	0.70
	PI	0.86	0.92	0.98
2/1	TC	0.81	0.76	0.72
	PI	0.89	0.95	1.01
7/6	TC	1.04	1.00	0.96
	PI	0.94	1.00	1.06
10/9	TC	1.10	1.06	1.01
	PI	1.00	1.06	1.12
15/12	TC	1.16	1.12	1.07
	PI	1.05	1.11	1.17
15-24 (geschützter Bereich)	TC	85 - 105 % des Nennwertes		
	PI	80 - 120 % des Nennwertes		

LEGENDE

TC - Heizleistung, kW
 PI - Leistungsaufnahme, kW
 WB - Feuchtkugeltemperatur, °C
 DB - Trockenkugeltemperatur, °C
 ID - Innen
 OD - Außen

5.5.4 Leistungskorrekturfaktoren



5.4 FLO 12 DC_INV

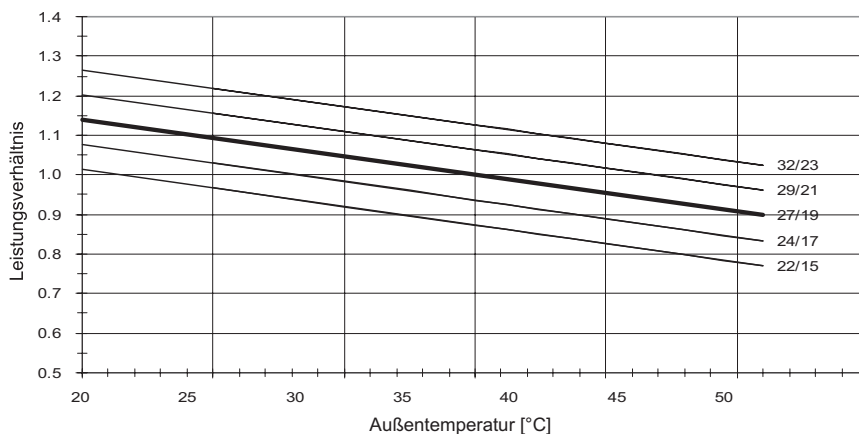
5.4.1 Kühlleistungsfaktoren - Gerät A, B, C oder D
230[V]: Hohe Luftmenge

AUSSENTEMPERATUR DB [°C]	DATEN	RAUMTEMPERATUR DB/WB [°C]				
		22/15	24/17	27/19	29/21	32/23
-10- +20 (geschützter Bereich)	TC	80 - 110 % des Nennwertes				
	SC	80 - 105 % des Nennwertes				
	PI	25 - 50 % des Nennwertes				
25	TC	0.97	1.03	1.09	1.16	1.22
	SC	1.01	1.03	1.05	1.07	1.09
	PI	0.79	0.80	0.82	0.83	0.85
30	TC	0.92	0.98	1.05	1.11	1.17
	SC	0.98	1.00	1.03	1.05	1.07
	PI	0.88	0.89	0.91	0.92	0.94
35	TC	0.87	0.94	1.00	1.06	1.13
	SC	0.96	0.98	1.00	1.02	1.04
	PI	0.97	0.99	1.00	1.02	1.03
40	TC	0.83	0.89	0.95	1.02	1.08
	SC	0.93	0.95	0.97	1.00	1.02
	PI	1.06	1.08	1.09	1.11	1.12
46	TC	0.77	0.83	0.90	0.96	1.02
	SC	0.90	0.92	0.94	0.96	0.99
	PI	1.17	1.19	1.20	1.22	1.23

LEGENDE

- TC- Gesamtkühlleistung, kW
- SC - sensible Kühlleistung, kW
- PI - Leistungsaufnahme, kW
- WB - Feuchtkugeltemperatur, °C
- DB - Trockenkugeltemperatur, °C
- IC - Innen
- OD - Außen

5.4.2 Leistungskorrekturfaktoren



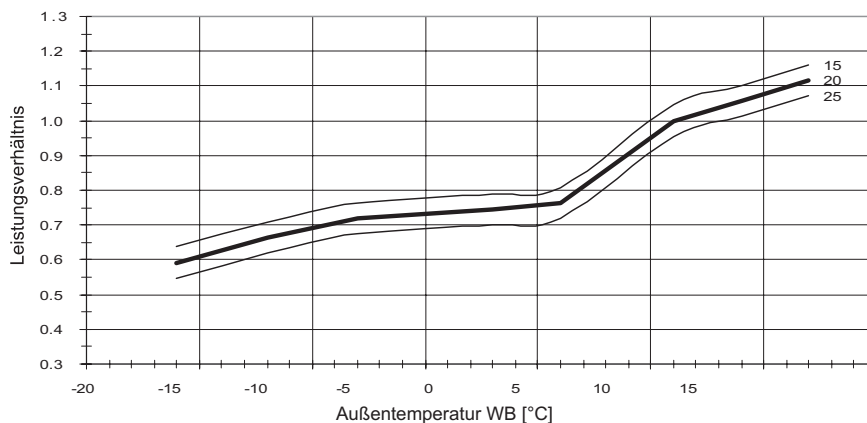
5.4.3 Heizleistungsfaktoren - Gerät A, B, C oder D 230[V]: Hohe Luftmenge

AUSSENTEMPERATUR DB/WB [°C]	DATEN	RAUMTEMPERATUR DB [°C]		
		15	20	25
-15/-16	TC	0.64	0.59	0.55
	PI	0.60	0.66	0.72
-10/-12	TC	0.71	0.66	0.62
	PI	0.72	0.78	0.85
-7/-8	TC	0.76	0.72	0.67
	PI	0.82	0.88	0.94
-1/-2	TC	0.79	0.75	0.70
	PI	0.86	0.92	0.98
2/1	TC	0.81	0.76	0.72
	PI	0.89	0.95	1.01
7/6	TC	1.04	1.00	0.96
	PI	0.94	1.00	1.06
10/9	TC	1.10	1.06	1.01
	PI	1.00	1.06	1.12
15/12	TC	1.16	1.12	1.07
	PI	1.05	1.11	1.17
15-24 (geschützter Bereich)	TC	85 - 105 % des Nennwertes		
	PI	80 - 120 % des Nennwertes		

LEGENDE

- TC - Heizleistung, kW
- PI - Leistungsaufnahme, kW
- WB - Feuchtkugeltemperatur, °C
- DB - Trockenkugeltemperatur, °C
- ID - Innen
- OD - Außen

5.4.4 Leistungskorrekturfaktoren



5.5 FLO 18 DC_INV

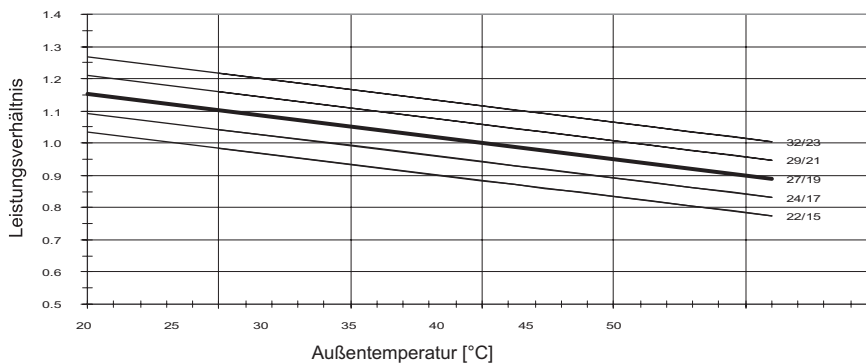
5.5.1 Kühlleistungsfaktoren - Gerät D
230[V]: Hohe Luftmenge

AUSENTEMPERATUR DB [°c]	DATEN	RAUMTEMPERATUR DB/WB [°C]				
		22/15	24/17	27/19	29/21	32/23
-10- +20 (geschützter Bereich)	TC	80 - 110 % des Nennwertes				
	SC	80 - 105 % des Nennwertes				
	PI	25 - 50 % des Nennwertes				
25	TC	0.99	1.04	1.10	1.16	1.22
	SC	1.05	1.07	1.08	1.10	1.11
	PI	0.75	0.77	0.79	0.81	0.82
30	TC	0.93	0.99	1.05	1.11	1.17
	SC	1.01	1.03	1.04	1.06	1.07
	PI	0.86	0.88	0.90	0.91	0.93
35	TC	0.88	0.94	1.00	1.06	1.12
	SC	0.97	0.98	1.00	1.02	1.03
	PI	0.97	0.99	1.00	1.01	1.03
40	TC	0.83	0.89	0.95	1.01	1.07
	SC	0.93	0.94	0.96	0.97	0.99
	PI	1.07	1.09	1.10	1.12	1.14
46	TC	0.77	0.83	0.89	0.95	1.00
	SC	0.88	0.89	0.91	0.93	0.94
	PI	1.20	1.21	1.23	1.25	1.27

LEGENDE

- TC - Gesamtkühlleistung, kW
- SC - sensible Kühlleistung, kW
- PI - Leistungsaufnahme, kW
- WB - Feuchtkugeltemperatur, °C
- DB - Trockenkugeltemperatur, °C
- ID - Innen
- OD - Außen

5.5.2 Leistungskorrekturfaktoren



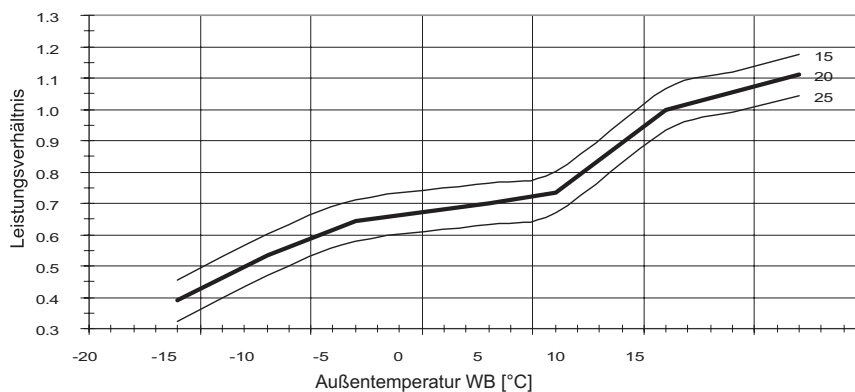
**5.5.3 Heizleistungsfaktoren - Gerät D
230[V]: Hohe Luftmenge**

AUSSENTEMPERATUR DB/WB [°C]	DATEN	RAUMTEMPERATUR DB [°C]		
		15	20	25
-15/-16	TC	0.46	0.39	0.32
	PI	0.70	0.75	0.80
-10/-12	TC	0.60	0.54	0.47
	PI	0.79	0.84	0.89
-7/-8	TC	0.71	0.65	0.58
	PI	0.86	0.91	0.96
-1/-2	TC	0.77	0.70	0.63
	PI	0.89	0.95	0.99
2/1	TC	0.80	0.74	0.67
	PI	0.92	0.96	1.02
7/6	TC	1.07	1.00	0.93
	PI	0.95	1.00	1.05
10/9	TC	1.12	1.06	0.99
	PI	0.97	1.02	1.07
15/12	TC	1.18	1.11	1.05
	PI	0.99	1.04	1.08
15-24 (geschützter Bereich)	TC	85 - 105 %		tes
	PI	80 - 120 %		tes

LE

- TC - Heizleistung, kW
- PI - Leistungsaufnahme, kW
- WB - Feuchtkugeltemperatur, °C
- DB - Trockenkugeltemperatur, °C
- ID - Innen
- OD - Außen

5.5.4 Leistungskorrekturfaktoren



5.6 K 9 DC_INV

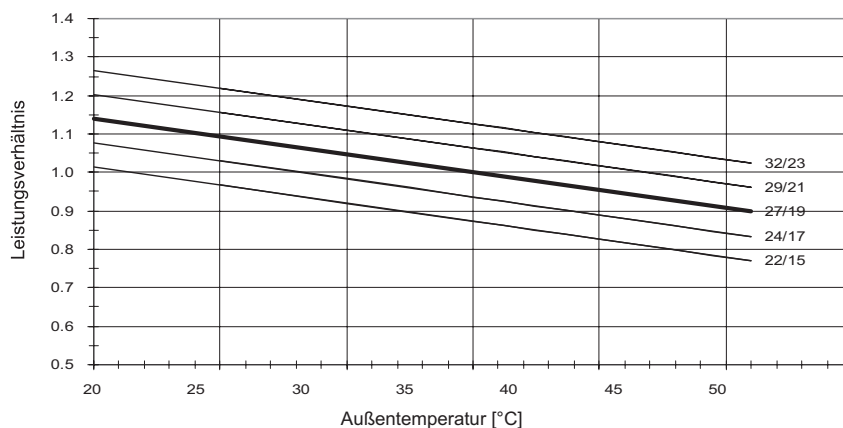
5.6.1 Kühlleistungsfaktoren - Gerät a, B, C oder D
230[V]: Hohe Luftmenge

AUSSENTEMPERATUR DB/WB [°C]	DATEN	RAUMTEMPERATUR DB/WB [°C]				
		22/15	24/17	27/19	29/21	32/23
-10- +20 (geschützter Bereich)	TC	80 - 110 % des Nennwertes				
	SC	80 - 105 % des Nennwertes				
	PI	25 - 50 % des Nennwertes				
25	TC	0.97	1.03	1.09	1.16	1.22
	SC	1.01	1.03	1.05	1.07	1.09
	PI	0.79	0.80	0.82	0.83	0.85
30	TC	0.92	0.98	1.05	1.11	1.17
	SC	0.98	1.00	1.03	1.05	1.07
	PI	0.88	0.89	0.91	0.92	0.94
35	TC	0.87	0.94	1.00	1.06	1.13
	SC	0.96	0.98	1.00	1.02	1.04
	PI	0.97	0.99	1.00	1.02	1.03
40	TC	0.83	0.89	0.95	1.02	1.08
	SC	0.93	0.95	0.97	1.00	1.02
	PI	1.06	1.08	1.09	1.11	1.12
46	TC	0.77	0.83	0.90	0.96	1.02
	SC	0.90	0.92	0.94	0.96	0.99
	PI	1.17	1.19	1.20	1.22	1.23

LEGENDE

- TC - Gesamtkühlleistung, kW
- SC - sensible Kühlleistung, kW
- PI - Leistungsaufnahme, kW
- WB - Feuchtkugeltemperatur, °C
- DB - Trockenkugeltemperatur, °C
- ID - Innen
- OD - Außen

5.6.2 Leistungskorrekturfaktoren



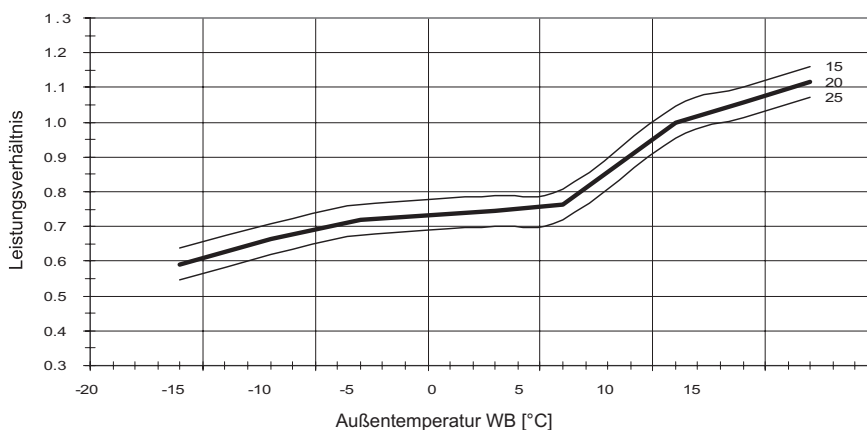
5.6.3 Heizleistungsfaktoren - Gerät A, B, C oder D 230[V]: Hohe Luftmenge

AUSSENTEMPERATUR DB/WB [°C]	DATEN	RAUMTEMPERATUR DB [°C]		
		15	20	25
-15/-16	TC	0.64	0.59	0.55
	PI	0.60	0.66	0.72
-10/-12	TC	0.71	0.66	0.62
	PI	0.72	0.78	0.85
-7/-8	TC	0.76	0.72	0.67
	PI	0.82	0.88	0.94
-1/-2	TC	0.79	0.75	0.70
	PI	0.86	0.92	0.98
2/1	TC	0.81	0.76	0.72
	PI	0.89	0.95	1.01
7/6	TC	1.04	1.00	0.96
	PI	0.94	1.00	1.06
10/9	TC	1.10	1.06	1.01
	PI	1.00	1.06	1.12
15/12	TC	1.16	1.12	1.07
	PI	1.05	1.11	1.17
15-24 (geschützter Bereich)	TC	85 - 105 % des Nennwertes		
	PI	80 - 120 % des Nennwertes		

LEGENDE

- TC - Heizleistung, kW
- PI - Leistungsaufnahme, kW
- WB - Feuchtkugeltemperatur, °C
- DB - Trockenkugeltemperatur, °C
- ID - Innen
- OD - Außen

5.6.4 Leistungskorrekturfaktoren



5.7 K 12 DC_INV

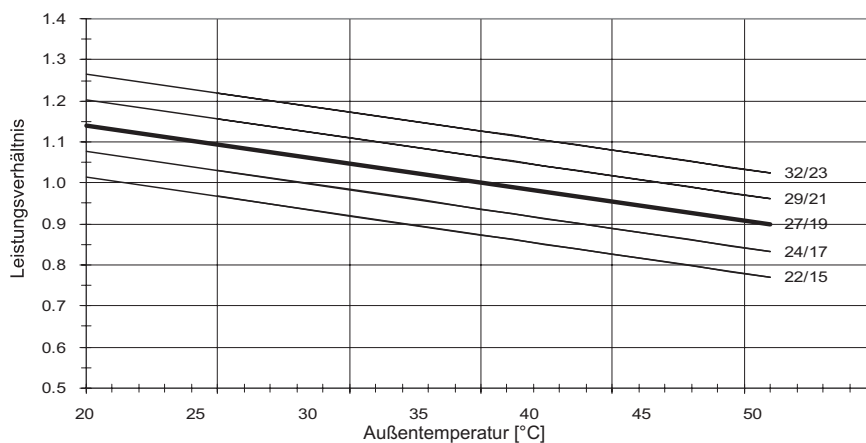
5.7.1 Kühlleistungsfaktoren - Gerät A, B, C oder D
230[V]: Hohe Luftmenge

AUSSENTEMPERATUR DB [°C]	DATEN	RAUMTEMPERATUR DB/WB [°C]				
		22/15	24/17	27/19	29/21	32/23
-10- +20 (geschützter Bereich)	TC	80 - 110 % des Nennwertes				
	SC	80 - 105 % des Nennwertes				
	PI	25 - 50 % des Nennwertes				
25	TC	0.97	1.03	1.09	1.16	1.22
	SC	1.01	1.03	1.05	1.07	1.09
	PI	0.79	0.80	0.82	0.83	0.85
30	TC	0.92	0.98	1.05	1.11	1.17
	SC	0.98	1.00	1.03	1.05	1.07
	PI	0.88	0.89	0.91	0.92	0.94
35	TC	0.87	0.94	1.00	1.06	1.13
	SC	0.96	0.98	1.00	1.02	1.04
	PI	0.97	0.99	1.00	1.02	1.03
40	TC	0.83	0.89	0.95	1.02	1.08
	SC	0.93	0.95	0.97	1.00	1.02
	PI	1.06	1.08	1.09	1.11	1.12
46	TC	0.77	0.83	0.90	0.96	1.02
	SC	0.90	0.92	0.94	0.96	0.99
	PI	1.17	1.19	1.20	1.22	1.23

LEGENDE

- TC - Gesamtkühlleistung, kW
- SC - sensible Kühlleistung, kW
- PI - Leistungsaufnahme, kW
- WB - Feuchtkugeltemperatur, °C
- DB - Trockenkugeltemperatur, °C
- ID - Innen
- OD - Außen

5.7.2 Leistungskorrekturfaktoren



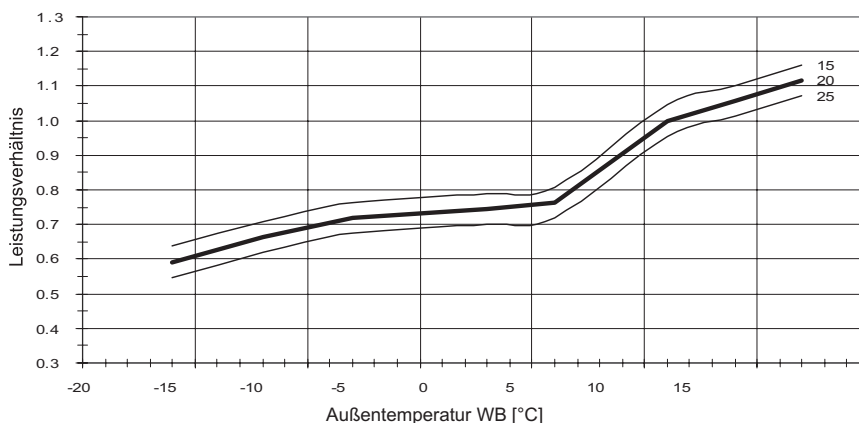
**5.7.3 Heizleistungsfaktoren - Gerät A, B, C oder D
230[V]: Hohe Luftmenge**

AUSENTEMPERATUR DB/WB [°C]	DATEN	RAUMTEMPERATUR DB [°C]		
		15	20	25
-15/-16	TC	0.64	0.59	0.55
	PI	0.60	0.66	0.72
-10/-12	TC	0.71	0.66	0.62
	PI	0.72	0.78	0.85
-7/-8	TC	0.76	0.72	0.67
	PI	0.82	0.88	0.94
-1/-2	TC	0.79	0.75	0.70
	PI	0.86	0.92	0.98
2/1	TC	0.81	0.76	0.72
	PI	0.89	0.95	1.01
7/6	TC	1.04	1.00	0.96
	PI	0.94	1.00	1.06
10/9	TC	1.10	1.06	1.01
	PI	1.00	1.06	1.12
15/12	TC	1.16	1.12	1.07
	PI	1.05	1.11	1.17
15-24 (geschützter Bereich)	TC	85 - 105 % des Nennwertes		
	PI	80 - 120 % des Nennwertes		

LEGENDE

- TC - Heizleistung, kW
- PI - Leistungsaufnahme, kW
- WB - Feuchtkugeltemperatur, °C
- DB - Trockenkugeltemperatur, °C
- ID - Innen
- OD - Außen

5.7.4 Leistungskorrekturfaktoren



5.8 K 18 DC_INV

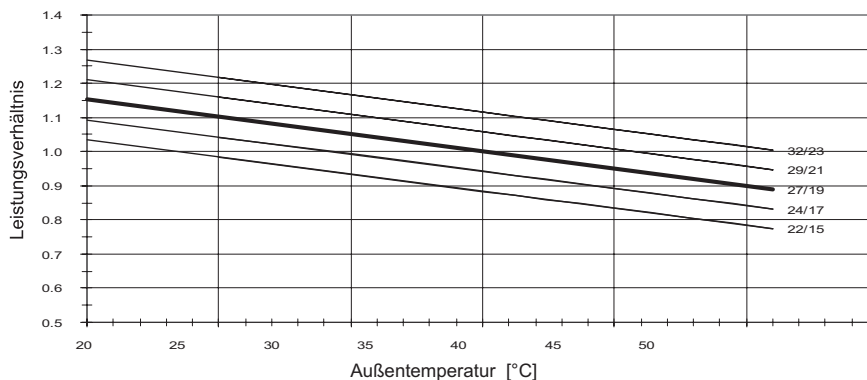
5.8.1 Kühlleistungsfaktoren - Gerät D
230[V]: Hohe Luftmenge

AUSSENTEMPERATUR DB /WB [°C]	DATEN	RAUMTEMPERATUR DB [°C]				
		22/15	24/17	27/19	29/21	32/23
-10- +20 (geschützter Bereich)	TC	80 - 110 % des Nennwertes				
	SC	80 - 105 % des Nennwertes				
	PI	25 - 50 % des Nennwertes				
25	TC	0.99	1.04	1.10	1.16	1.22
	SC	1.05	1.07	1.08	1.10	1.11
	PI	0.76	0.77	0.79	0.81	0.82
30	TC	0.93	0.99	1.05	1.11	1.17
	SC	1.01	1.03	1.04	1.06	1.07
	PI	0.86	0.88	0.90	0.91	0.93
35	TC	0.88	0.94	1.00	1.06	1.12
	SC	0.97	0.98	1.00	1.02	1.03
	PI	0.97	0.98	1.00	1.02	1.03
40	TC	0.83	0.89	0.95	1.01	1.07
	SC	0.93	0.94	0.96	0.97	0.99
	PI	1.07	1.09	1.11	1.12	1.14
46	TC	0.77	0.83	0.89	0.95	1.00
	SC	0.88	0.89	0.91	0.93	0.94
	PI	1.20	1.21	1.23	1.25	1.27

LEG

- TC - Gesamtkühlleistung, kW
- SC - sensible Kühlleistung, kW
- PI - Leistungsaufnahme, kW
- WB - Feuchtkugeltemperatur, °C
- DB - Trockenkugeltemperatur, °C
- ID - Innen
- OD - Außen

5.8.2 Leistungskorrekturfaktoren



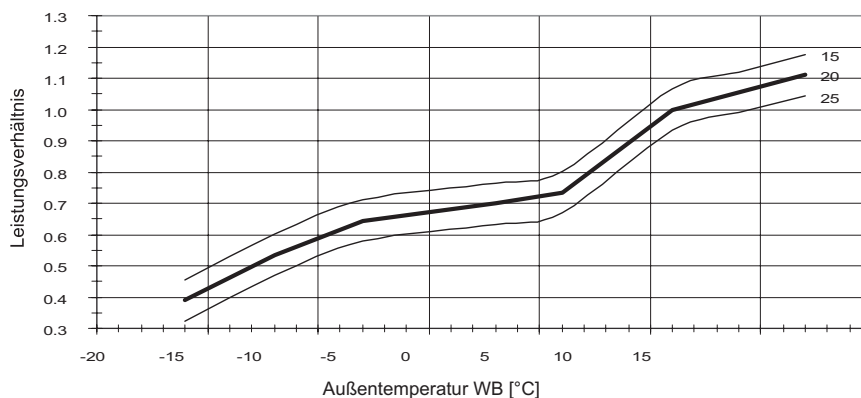
5.8.3 Heizleistungsfaktoren - Gerät D 230[V]: Hohe Luftmenge

AUSENTEMPERATUR DB/WB [°C]	DATEN	RAUMTEMPERATUR DB [°C]		
		15	20	25
-15/-16	TC	0.46	0.39	0.32
	PI	0.70	0.75	0.80
-10/-12	TC	0.60	0.54	0.47
	PI	0.79	0.84	0.89
-7/-8	TC	0.71	0.64	0.58
	PI	0.86	0.91	0.96
-1/-2	TC	0.76	0.70	0.63
	PI	0.89	0.94	0.99
2/1	TC	0.80	0.74	0.67
	PI	0.92	0.97	1.02
7/6	TC	1.07	1.00	0.93
	PI	0.95	1.00	1.05
10/9	TC	1.12	1.06	0.99
	PI	0.97	1.02	1.07
15/12	TC	1.18	1.11	1.04
	PI	0.99	1.04	1.09
15-24 (geschützter Bereich)	TC	85 - 105 % des Nennwertes		
	PI	80 - 120 % des Nennwertes		

LEGENDE

TC - Heizleistung, kW
 PI - Leistungsaufnahme, kW
 WB - Feuchtkugeltemperatur, °C
 DB - Trockenkugeltemperatur, °C
 ID - Innen
 OD - Außen

5.8.4 Leistungskorrekturfaktoren



5.9 SX 9 DC_INV

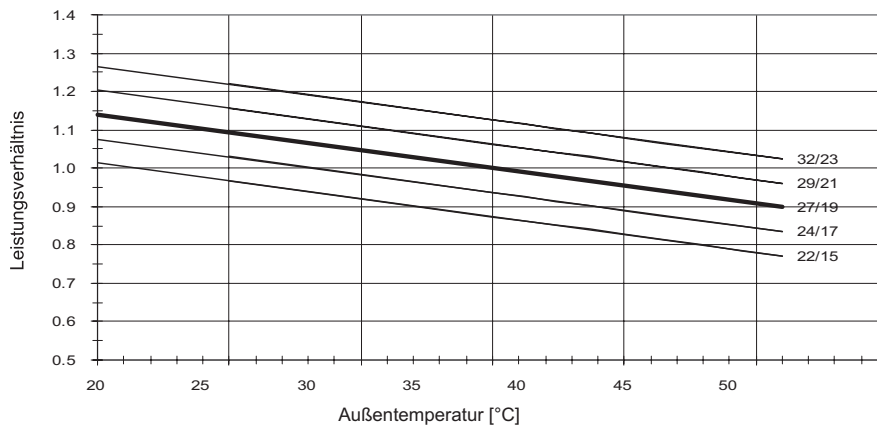
5.9.1 Kühlleistungsfaktoren - Gerät A, B, C oder D
230[V]: Hohe Luftmenge

AUSSENTEMPERATUR DB [°C]	DATEN	RAUMTEMPERATUR DB /WB [°C]				
		22/15	24/17	27/19	29/21	32/23
-10- +20 (geschützter Bereich)	TC	80 - 110 % des Nennwertes				
	SC	80 - 105 % des Nennwertes				
	PI	25 - 50 % des Nennwertes				
25	TC	0.97	1.03	1.09	1.16	1.22
	SC	1.01	1.03	1.05	1.07	1.09
	PI	0.79	0.80	0.82	0.83	0.85
30	TC	0.92	0.98	1.05	1.11	1.17
	SC	0.98	1.00	1.03	1.05	1.07
	PI	0.88	0.89	0.91	0.92	0.94
35	TC	0.87	0.94	1.00	1.06	1.13
	SC	0.96	0.98	1.00	1.02	1.04
	PI	0.97	0.99	1.00	1.02	1.03
40	TC	0.83	0.89	0.95	1.02	1.08
	SC	0.93	0.95	0.97	1.00	1.02
	PI	1.06	1.08	1.09	1.11	1.12
46	TC	0.77	0.83	0.90	0.96	1.02
	SC	0.90	0.92	0.94	0.96	0.99
	PI	1.17	1.19	1.20	1.22	1.23

LEGENDE

- TC - Gesamtkühlleistung, kW
- SC - sensible Kühlleistung, kW
- PI - Leistungsaufnahme, kW
- WB - Feuchtkugeltemperatur, °C
- DB - Trockenkugeltemperatur, °C
- ID - Innen
- OD - Außen

5.9.2 Leistungskorrekturfaktoren



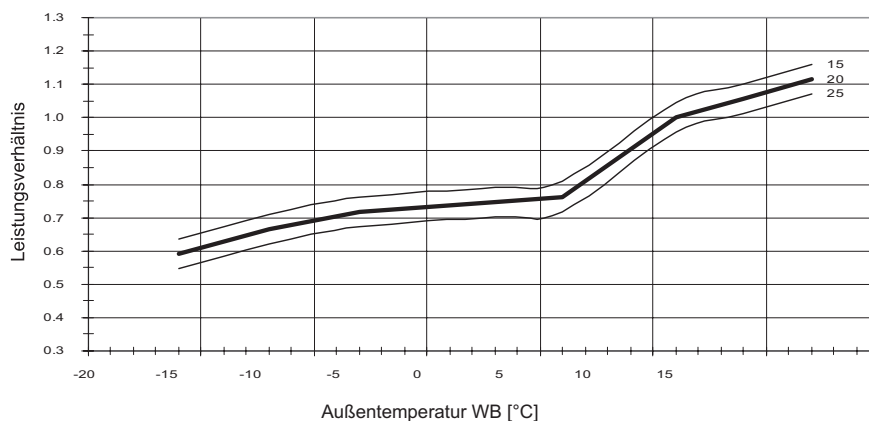
**5.9.3 Heizleistungsfaktoren - Gerät A, B, C oder D
230[V]: Hohe Luftmenge**

AUSSENTEMPERATUR DB/WB [°C]	DATEN	RAUMTEMPERATUR DB [°C]		
		15	20	25
-15/-16	TC	0.64	0.59	0.55
	PI	0.60	0.66	0.72
-10/-12	TC	0.71	0.66	0.62
	PI	0.72	0.78	0.85
-7/-8	TC	0.76	0.72	0.67
	PI	0.82	0.88	0.94
-1/-2	TC	0.79	0.75	0.70
	PI	0.86	0.92	0.98
2/1	TC	0.81	0.76	0.72
	PI	0.89	0.95	1.01
7/6	TC	1.04	1.00	0.96
	PI	0.94	1.00	1.06
10/9	TC	1.10	1.06	1.01
	PI	1.00	1.06	1.12
15/12	TC	1.16	1.12	1.07
	PI	1.05	1.11	1.17
15-24 (geschützter Bereich)	TC	85 - 105 % des Nennwertes		
	PI	80 - 120 % des Nennwertes		

LEGENDE

- TC - Heizleistung, kW
- PI - Leistungsaufnahme, kW
- WB - Feuchtkugeltemperatur, °C
- DB - Trockenkugeltemperatur, °C
- ID - Innen
- OD - Außen

5.9.4 Leistungskorrekturfaktoren



5.10 SX 12 DC_INV

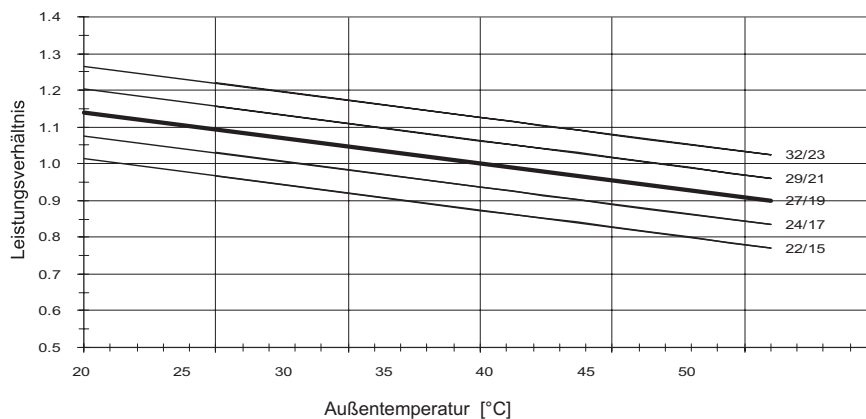
5.10.1 Kühlleistungsfaktoren - Gerät A, B, C oder D
230[V]: Hohe Luftmenge

AUSSENTEMPERATUR DB/WB [°C]	DATEN	RAUMTEMPERATUR DB [°C]				
		22/15	24/17	27/19	29/21	32/23
-10- +20 (geschützter Bereich)	TC	80 - 110 % des Nennwertes				
	SC	80 - 105 % des Nennwertes				
	PI	25 - 50 % des Nennwertes				
25	TC	0.97	1.03	1.09	1.16	1.22
	SC	1.01	1.03	1.05	1.07	1.09
	PI	0.79	0.80	0.82	0.83	0.85
30	TC	0.92	0.98	1.05	1.11	1.17
	SC	0.98	1.00	1.03	1.05	1.07
	PI	0.88	0.89	0.91	0.92	0.94
35	TC	0.87	0.94	1.00	1.06	1.13
	SC	0.96	0.98	1.00	1.02	1.04
	PI	0.97	0.99	1.00	1.02	1.03
40	TC	0.83	0.89	0.95	1.02	1.08
	SC	0.93	0.95	0.97	1.00	1.02
	PI	1.06	1.08	1.09	1.11	1.12
46	TC	0.77	0.83	0.90	0.96	1.02
	SC	0.90	0.92	0.94	0.96	0.99
	PI	1.17	1.19	1.20	1.22	1.23

LEGENDE

- TC - Gesamtkühlleistung, kW
- SC - sensible Kühlleistung, kW
- PI - Leistungsaufnahme, kW
- WB - Feuchtkugeltemperatur, °C
- DB - Trockenkugeltemperatur, °C
- ID - Innen
- OD - Außen

5.10.2 Leistungskorrekturfaktoren



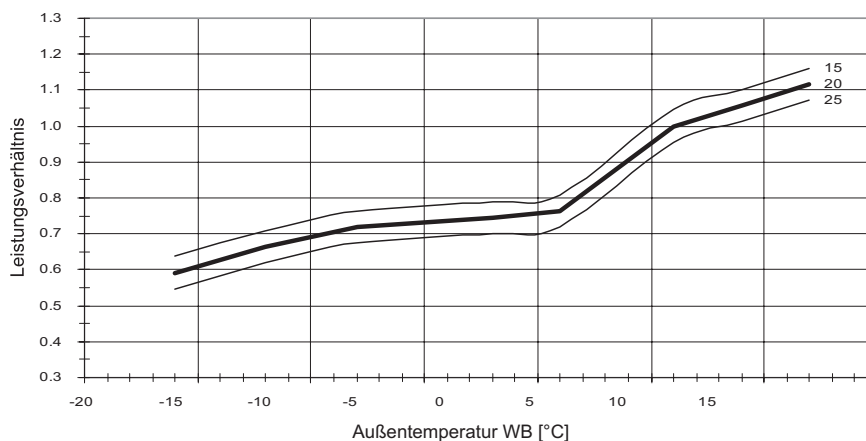
**5.10.3 Heizleistungsfaktoren - Gerät A, B, C oder D
230[V]: Hohe Luftmenge**

AUSSENTEMPERATUR DB/WB [°C]	DATEN	RAUMTEMPERATUR DB [°C]		
		15	20	25
-15/-16	TC	0.64	0.59	0.55
	PI	0.60	0.66	0.72
-10/-12	TC	0.71	0.66	0.62
	PI	0.72	0.78	0.85
-7/-8	TC	0.76	0.72	0.67
	PI	0.82	0.88	0.94
-1/-2	TC	0.79	0.75	0.70
	PI	0.86	0.92	0.98
2/1	TC	0.81	0.76	0.72
	PI	0.89	0.95	1.01
7/6	TC	1.04	1.00	0.96
	PI	0.94	1.00	1.06
10/9	TC	1.10	1.06	1.01
	PI	1.00	1.06	1.12
15/12	TC	1.16	1.12	1.07
	PI	1.05	1.11	1.17
15-24 (geschützter Bereich)	TC	85 - 105 % des Nennwertes		
	PI	80 - 120 % des Nennwertes		

LEGENDE

- TC - Heizleistung, kW
- PI - Leistungsaufnahme, kW
- WB - Feuchtkugeltemperatur, °C
- DB - Trockenkugeltemperatur, °C
- ID - Innen
- OD - Außen

5.10.4 Leistungskorrekturfaktoren



5.11 SX 18 DC_INV

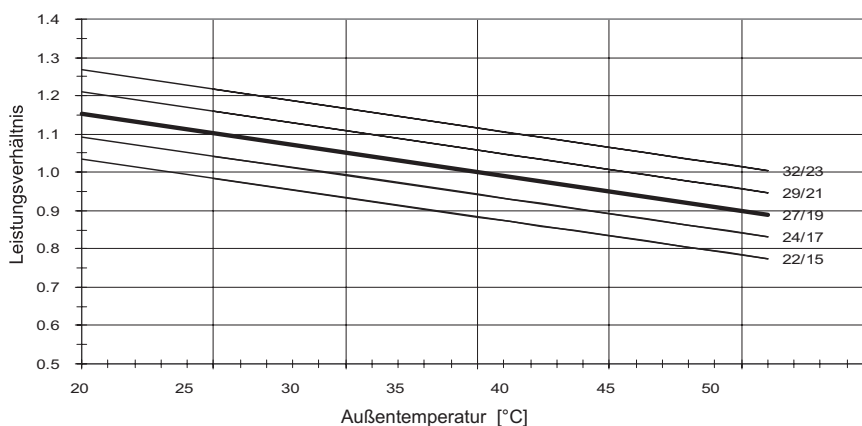
5.11.1 Kühlleistungsfaktoren - Gerät D
230[V]: Hohe Luftmenge

AUSSENTEMPERATUR DB [°C]	DATEN	RAUMTEMPERATUR DB [°C]				
		22/15	24/17	27/19	29/21	32/23
-10- +20 (geschützter Bereich)	TC	80 - 110 % des Nennwertes				
	SC	80 - 105 % des Nennwertes				
	PI	25 - 50 % des Nennwertes				
25	TC	0.99	1.04	1.10	1.16	1.22
	SC	1.05	1.07	1.08	1.10	1.11
	PI	0.76	0.77	0.79	0.81	0.82
30	TC	0.93	0.99	1.05	1.11	1.17
	SC	1.01	1.03	1.04	1.06	1.07
	PI	0.86	0.88	0.90	0.91	0.93
35	TC	0.88	0.94	1.00	1.06	1.12
	SC	0.97	0.98	1.00	1.02	1.03
	PI	0.97	0.98	1.00	1.02	1.03
40	TC	0.83	0.89	0.95	1.01	1.07
	SC	0.93	0.94	0.96	0.97	0.99
	PI	1.07	1.09	1.11	1.12	1.14
46	TC	0.77	0.83	0.89	0.95	1.00
	SC	0.88	0.89	0.91	0.93	0.94
	PI	1.20	1.21	1.23	1.25	1.27

LEGENDE

- TC - Gesamtkühlleistung, kW
- SC - sensible Kühlleistung, kW
- PI - Leistungsaufnahme, kW
- WB - Feuchtkugeltemperatur, °C
- DB - Trockenkugeltemperatur, °C
- ID - Innen
- OD - Außen

5.11.2 Leistungskorrekturfaktoren



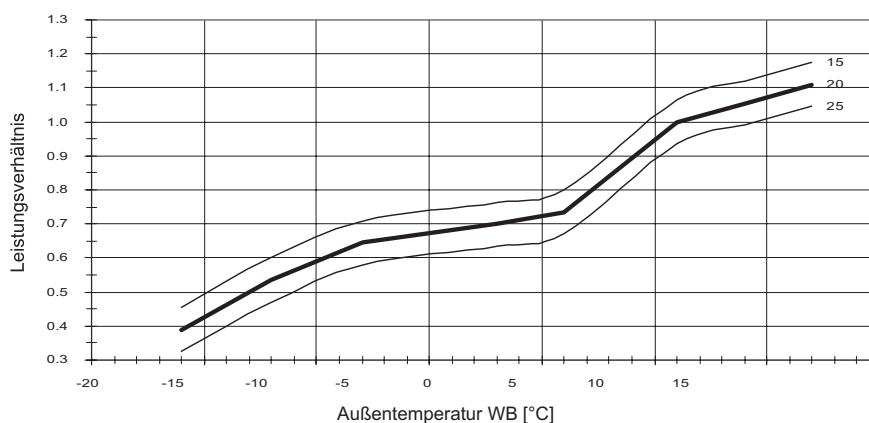
5.11.3 Heizleistungsfaktoren - Gerät D 230[V]: Hohe Luftmenge

AUSSENTEMPERATUR DB/WB [°C]	DATEN	RAUMTEMPERATUR DB [°C]		
		15	20	25
-15/-16	TC	0.46	0.39	0.32
	PI	0.70	0.75	0.80
-10/-12	TC	0.60	0.54	0.47
	PI	0.79	0.84	0.89
-7/-8	TC	0.71	0.64	0.58
	PI	0.86	0.91	0.96
-1/-2	TC	0.76	0.70	0.63
	PI	0.89	0.94	0.99
2/1	TC	0.80	0.74	0.67
	PI	0.92	0.97	1.02
7/6	TC	1.07	1.00	0.93
	PI	0.95	1.00	1.05
10/9	TC	1.12	1.06	0.99
	PI	0.97	1.02	1.07
15/12	TC	1.18	1.11	1.04
	PI	0.99	1.04	1.09
15-24 (geschützter Bereich)	TC	85 - 105 % des Nennwertes		
	PI	80 - 120 % des Nennwertes		

LEGENDE

TC - Heizleistung, kW
 PI - Leistungsaufnahme, kW
 WB - Feuchtkugeltemperatur, °C
 DB - Trockenkugeltemperatur, °C
 ID - Innen
 OD - Außen

5.11.4 Leistungskorrekturfaktoren



5.12 BS 11 DC_INV

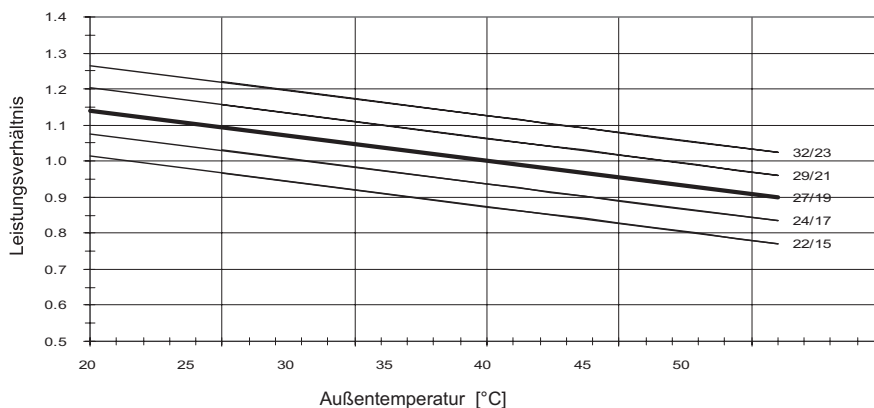
5.12.1 Kühlleistungsfaktoren - Gerät A, B, C oder D
230[V]: Hohe Luftmenge

AUSSENTEMPERATUR DB [°C]	DATEN	RAUMTEMPERATUR DB/WB [°C]				
		22/15	24/17	27/19	29/21	32/23
-10- +20 (geschützter Bereich)	TC	80 - 110 % des Nennwertes				
	SC	80 - 105 % des Nennwertes				
	PI	25 - 50 % des Nennwertes				
25	TC	0.97	1.03	1.09	1.16	1.22
	SC	1.01	1.03	1.05	1.07	1.09
	PI	0.79	0.80	0.82	0.83	0.85
30	TC	0.92	0.98	1.05	1.11	1.17
	SC	0.98	1.00	1.03	1.05	1.07
	PI	0.88	0.89	0.91	0.92	0.94
35	TC	0.87	0.94	1.00	1.06	1.13
	SC	0.96	0.98	1.00	1.02	1.04
	PI	0.97	0.99	1.00	1.02	1.03
40	TC	0.83	0.89	0.95	1.02	1.08
	SC	0.93	0.95	0.97	1.00	1.02
	PI	1.06	1.08	1.09	1.11	1.12
46	TC	0.77	0.83	0.90	0.96	1.02
	SC	0.90	0.92	0.94	0.96	0.99
	PI	1.17	1.19	1.20	1.22	1.23

LEGENDE

- TC - Gesamtkühlleistung, kW
- SC - sensible Kühlleistung, kW
- PI - Leistungsaufnahme, kW
- WB - Feuchtkugeltemperatur, °C
- DB - Trockenkugeltemperatur, °C
- ID - Innen
- OD - Außen

5.12.2 Leistungskorrekturfaktoren



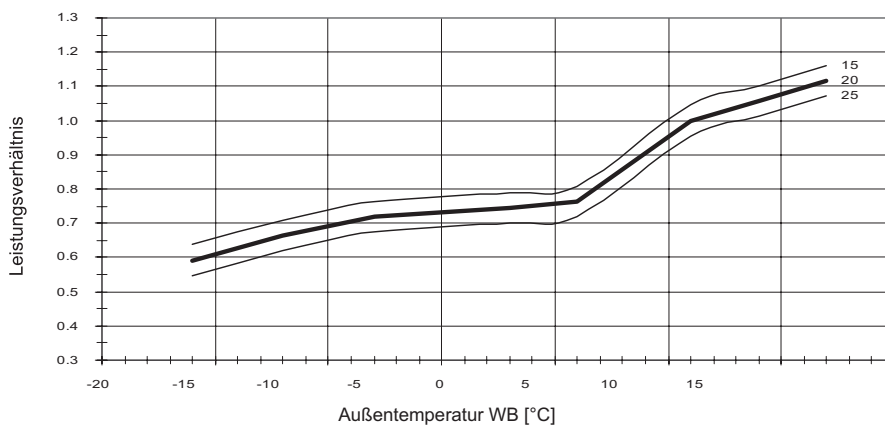
5.12.3 Heizleistungsfaktoren - Gerät A, B, C oder D 230[V]: Hohe Luftmenge

AUSSENTEMPERATUR DB/WB [°C]	DATEN	RAUMTEMPERATUR D [°C]		
		15	20	25
-15/-16	TC	0.64	0.59	0.55
	PI	0.60	0.66	0.72
-10/-12	TC	0.71	0.66	0.62
	PI	0.72	0.78	0.85
-7/-8	TC	0.76	0.72	0.67
	PI	0.82	0.88	0.94
-1/-2	TC	0.79	0.75	0.70
	PI	0.86	0.92	0.98
2/1	TC	0.81	0.76	0.72
	PI	0.89	0.95	1.01
7/6	TC	1.04	1.00	0.96
	PI	0.94	1.00	1.06
10/9	TC	1.10	1.06	1.01
	PI	1.00	1.06	1.12
15/12	TC	1.16	1.12	1.07
	PI	1.05	1.11	1.17
15-24 (geschützter Bereich)	TC	85 - 105 %		
	PI	80 - 120 %		

LEGENDE

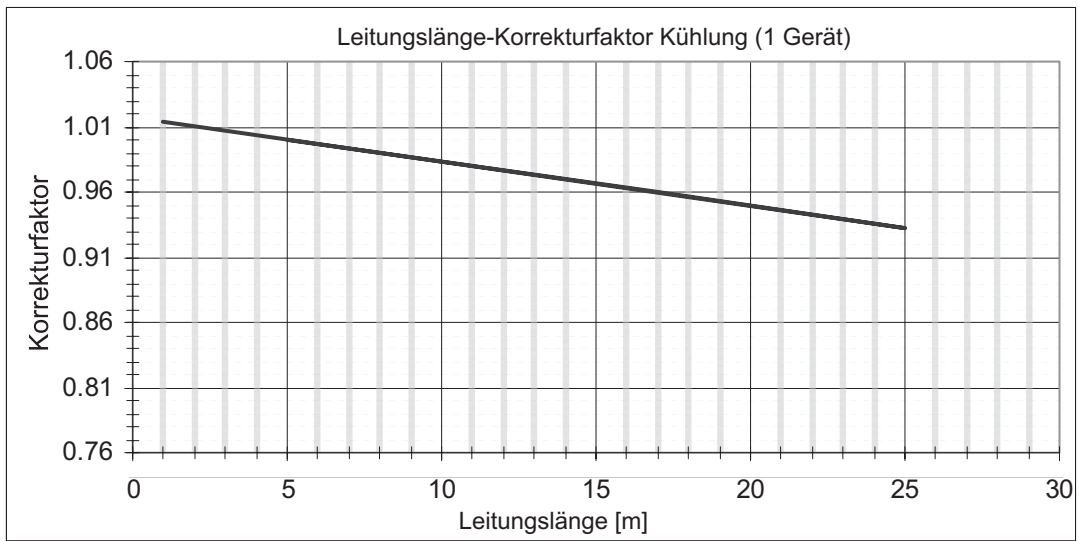
TC - Heizleistung, kW
 PI - Leistungsaufnahme, kW
 WB - Feuchtkugeltemperatur, °C
 DB - Trockenkugeltemperatur, °C
 ID - Innen
 OD - Außen

5.12.4 Leistungskorrekturfaktoren

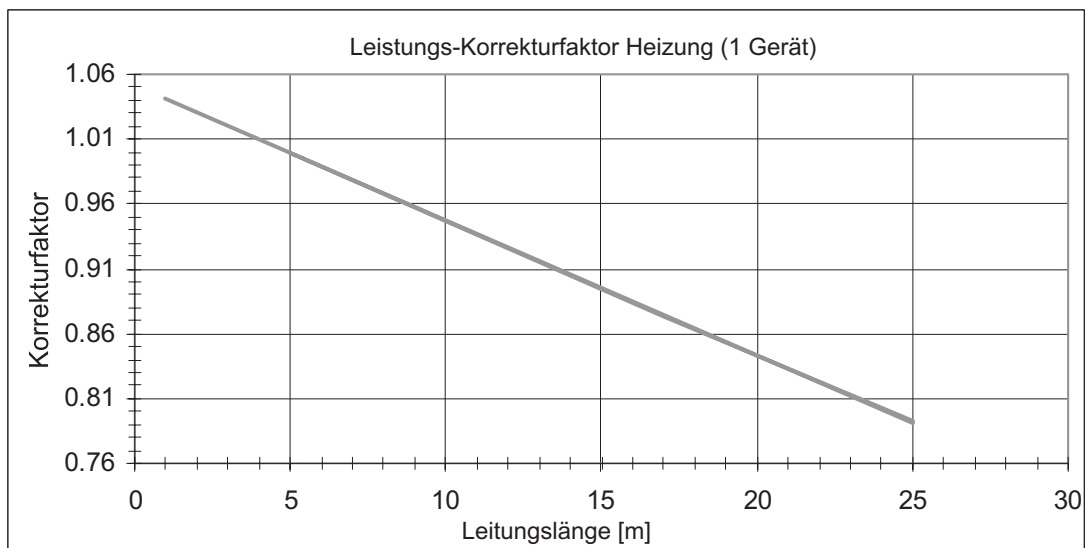


5.13 Leistungskorrekturfaktor Leitungslänge (F_T) - Abstand

5.13.1 Kühlung



5.13.2 Heizung



5.14 Leistungskorrekturfaktor Modell (F_M)

Modell	Leistung			Leistungsaufnahme	
	Kühlung	Sensibel	Heizung	Kühlung	Heizung
FLO DC_INV	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
K DC_INV	1.03	1.06	1.07	1.01	1.10
SX DC_INV	0.97	1.06	0.94	1.01	1.02
BS DC_INV	1.02	1.10	0.96	1.12	1.10

5.15 Rechenbeispiel

Außenteil	Quattro DC INV
Kombination Innenteile	FLO 9+FLO 12+FLO 18
Betriebsart	Kühlung
Raumtemperatur	22°CDB/15°C WB
Außentemperatur	30°C DB
Leitungslänge	20m+10m+5m+25m

Berechnung der Kühlleistung:

$$C_{A-D}[\text{kW}] = \text{Nennwert} \times F_M \times F_C \times F_T$$

$$\text{Systemgesamtleistung [kW] (TC)} = C_A + C_B + C_C + C_D$$

Innenteil	Nennkühlleistung [kW]	Korrekturfaktor Modell (F_M)	Korrekturfaktor Umgebungsbedingungen (F_C)	Korrekturfaktor (F_T)	Korrigierte Leistung [kW], (C_{A-D})
Raum A - WNG25	1.43	1.00	0.92	0.95	$C_A = 1.43 \times 1.00 \times 0.92 \times 0.95 = 1.25$
Raum B - WNG35	1.91	1.00	0.92	0.985	$C_B = 1.91 \times 1.00 \times 0.92 \times 0.985 = 1.73$
Raum C - K35	1.91	1.03	0.92	1.00	$C_C = 1.91 \times 1.03 \times 0.92 \times 1.00 = 1.81$
Raum D - WNG50	2.87	1.00	0.93	0.93	$C_D = 2.87 \times 1.00 \times 0.93 \times 0.93 = 2.48$
				Gesamt	TC = 1.25 + 1.73 + 1.81 + 2.48 = 7.27

Berechnung der sensiblen Kühlleistung:

$$C_{A-D}[\text{kW}] = \text{Nennwert (sensibel)} \times F_M \times F_C \times F_T$$

$$\text{Systemgesamtleistung [kW] (TC)} = C_A + C_B + C_C + C_D$$

Innenteil	Sensible Nennkühlleistung [kW]	Korrekturfaktor Modell (F_M)	Korrekturfaktor Umgebungsbedingungen (F_C)	Korrekturfaktor (F_T)	Korrigierte Leistung [kW], (C_{A-D})
Raum A - WNG25	0.93	1.00	0.98	0.95	$C_A = 0.93 \times 1.00 \times 0.98 \times 0.95 = 0.87$
Raum B - WNG35	1.3	1.00	0.98	0.985	$C_B = 1.3 \times 1.00 \times 0.98 \times 0.985 = 1.25$
Raum C - K35	1.3	1.06	0.98	1.00	C_C
Raum D - WNG50	2.24	1.00	1.01	0.93	$C_D = 2.24 \times 1.00 \times 1.01 \times 0.93 = 2.1$
				Gesamt	TC = 0.87 + 1.25 + 1.35 + 2.1 = 5.58

Berechnung der Leistungsaufnahme im Kühlbetrieb:

$$P_{A-D} = \text{Nennwert} \times F_M \times F_C \times F_T$$

$$\text{Systemgesamtleistungsaufnahme [W] (TP)} = P_A + P_B + P_C + P_D$$

Innenteil	Nennleistungsaufnahme Kühlung [W]	Korrekturfaktor Modell (F_M)	Korrekturfaktor Umgebungsbedingungen (F_C)	Korrigierte Leistungsaufnahme [W] (P_{A-D})
Raum A - WNG25		1,00	0,88	$P_A = 602,5 \times 1,00 \times 0,88 = 530$
Raum B - WNG35		1,00	0,88	$P_B = 602,5 \times 1,00 \times 0,88 = 530$
Raum C - K35		1,01	0,88	$P_C = 602,5 \times 1,01 \times 0,88 = 535$
Raum D - WNG50		1,00	0,86	$P_D = 602,5 \times 1,00 \times 0,86 = 518$
			Gesamt	TP = 530 + 530 + 535 + 518 = 2.113

6. ELEKTRODATEN

Netzanschluss	220-240V/1/50Hz
Anschluss an	Außenteil
Maximalstrom	16A
Einschaltstrom	35A
Anlaufstrom	11A
Absicherung	20A
Netzzuleitung, min.	3 x 2,5 mm ²
Verbindungsleitung, min.	4 x 1,5 x 1,5 mm ² (für jedes Innenteil)

Anmerkung:

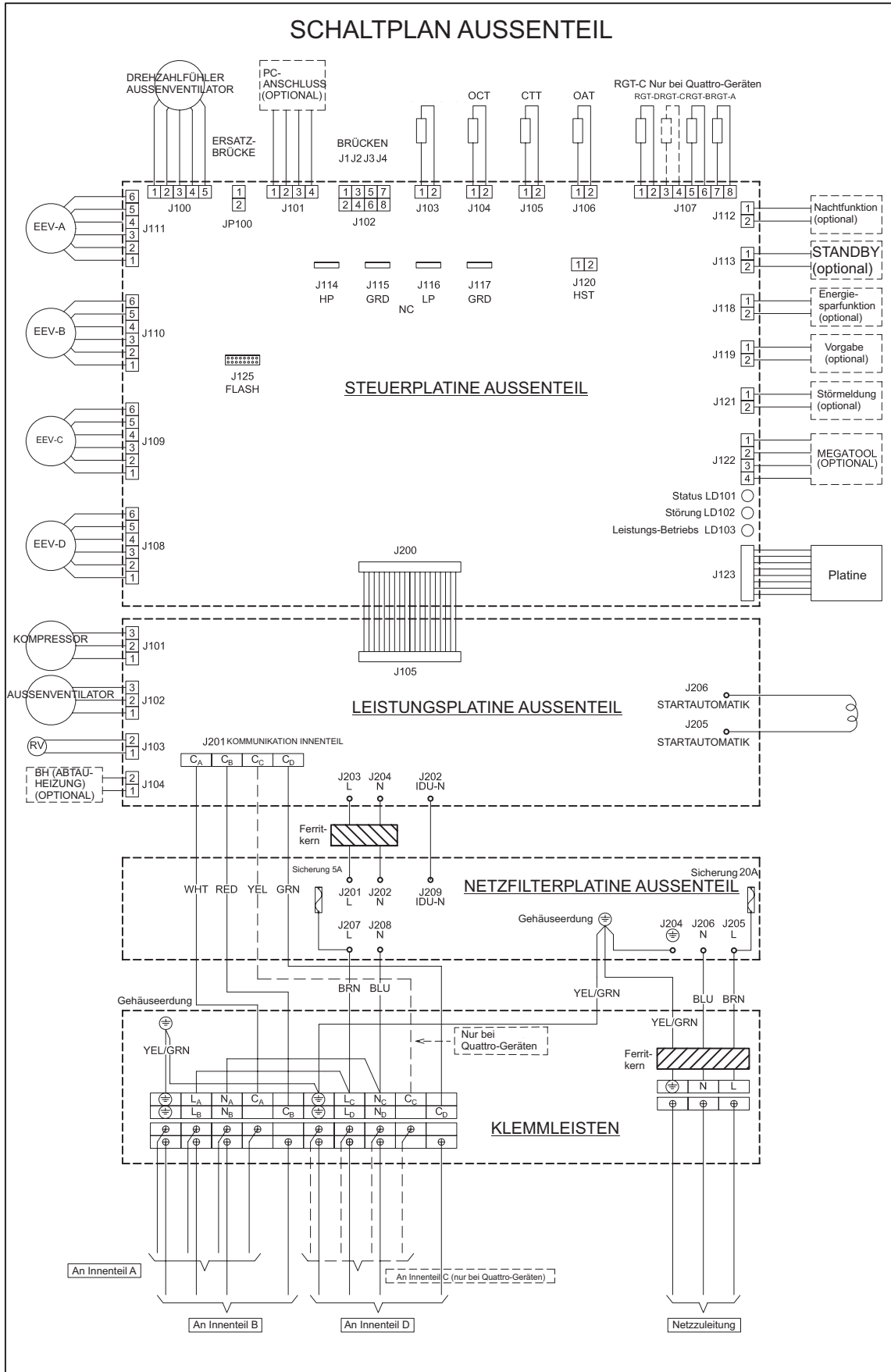
- Der Einschaltstrom bezeichnet die Stromstärke beim Anliegen der Spannung. (Aufladen der DC-Kondensatoren an der Steuerung des Außenteils).
- Der Anlaufstrom bezeichnet die Stromstärke beim Starten des Kompressors

Anmerkung

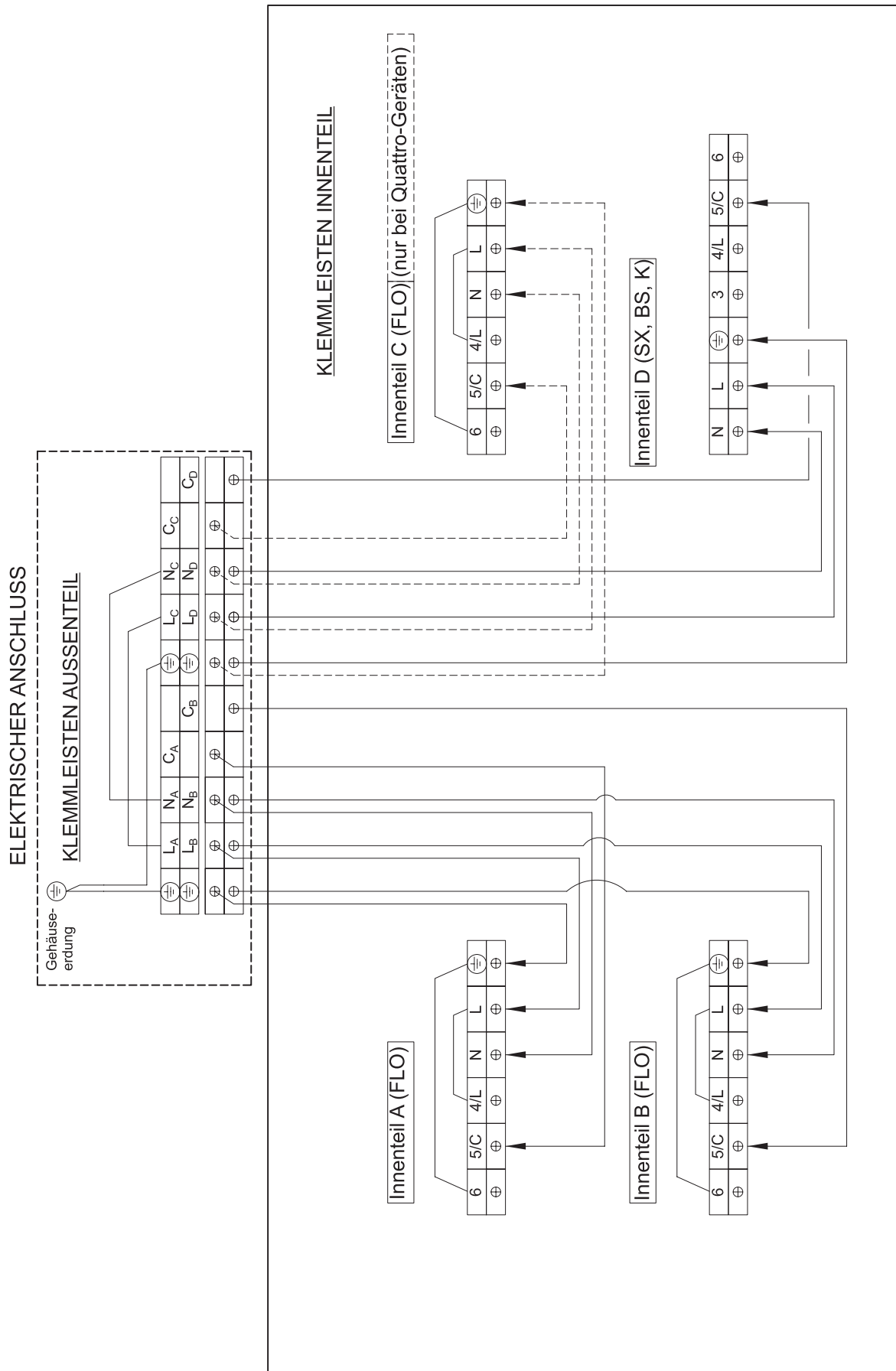
Es gelten die örtlichen Vorschriften

8. SCHALTPLÄNE & ELEKTRISCHEN ANSCHLÜSSE

8.1 Außenteile: TRIO, QUATTRO DC_INV



8.2 Außenteile: TRIO, QUATTRO DC_INV



Vorbehaltlich technischer Änderungen, Satz- und Druckfehler

Der Hersteller ist um ständige Verbesserung seiner Produkte sowie um eine optimale Anpassung an die Gegebenheiten des jeweiligen Anwenderlandes bemüht. Aus diesem Grund behält er sich das Recht vor, ohne Vorankündigung technische Änderungen an den Produkten vorzunehmen.

Das vorliegende Schriftstück dient als allgemeine Richtlinie für die Montage, den Betrieb und die Wartung unserer Produkte. Es kann durchaus sein, dass die darin enthaltenen Angaben nicht in allen Punkten auf ein Gerät zutreffen, wenn dieses den örtlichen Vorschriften oder den Spezifikation einer Bestellung angepaßt wurde. In diesem Fall wenden Sie sich bitte an Ihr zuständiges Verkaufsbüro:

Verkaufsbüro Berlin

Keithstraße 2-4 • 10787 Berlin
Telefon 0 30 / 26 99 44 - 0 • Telefax 0 30 / 26 99 44 - 22
berlin@airwell.de

Verkaufsbüro Dresden

Könneritzstraße 15 • 01067 Dresden
Telefon 03 51 / 3 12 56 80 • Telefax 03 51 / 3 12 57 03
dresden@airwell.de

Verkaufsbüro Düsseldorf

Am Wehrhahn 83 • 40211 Düsseldorf
Telefon 02 11 / 17 93 43 30 • Telefax 02 11 / 17 93 43 55
duesseldorf@airwell.de

Verkaufsbüro Hamburg

Theodorstraße 68 • 22761 Hamburg
Telefon 0 40 / 8 99 60 70 - 0 • Telefax 0 40 / 8 99 60 70 - 25
hamburg@airwell.de

Verkaufsbüro Frankfurt

Berner Straße 43 +51 • 60437 Frankfurt
Telefon 069/50702-0 • Telefax 0 69 / 5 07 02 - 2 50
frankfurt@airwell.de

Verkaufsbüro München

Oberanger 28 • 80331 München
Telefon 0 89 / 23 88 51 - 11 • Telefax 0 89 / 23 88 51 - 22
muenchen@airwell.de

Verkaufsbüro Stuttgart

Schulze-Delitzsch-Straße 43 • 70565 Stuttgart
Telefon 07 11 / 22 06 31 - 3 • Telefax 07 11 / 22 06 31 - 55
stuttgart@airwell.de

Airwell

ACE Klimatechnik GmbH

Berner Straße 43 + 51 • D-60437 Frankfurt
Telefon 0 69 / 5 07 02-0 • Telefax 0 69 / 5 07 02-2 50
e-mail: info@airwell.de • <http://www.airwell.de>

