

Technische Beschreibung

Kassetten-Splitklimategerät Colorado K DC Inverter

Modelle Wärmepumpe

Innenteile:	K 9 DC INV
	K 12 DC INV
	K 18 DC INV
Außenteile:	GC 9 DC INV
	GC 12 DC INV
	GC 18 DC INV



1009/0606

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 15.12.04

Dieses Dokument besteht aus den folgenden 70 Seiten:

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

Titel 0
 A 0
 i 0
 1-1 - 1-4 0
 2-1 - 2-4 0
 3-1 - 3-2 0
 4-1 - 4-2 0
 5-1 - 5-12 0
 6-1 - 6-8 0
 7-1 - 7-2 0
 8-1 - 8-2 1
 9-1 - 9-2 0
 10-1-10-2 0
 11-1-11-16 2
 12-1-12-8 0
 13-1-13-10 0
 Anhang -A 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.	PRODUKTDATEN	2-1
3.	AUSLEGUNG	3-1
4.	ABMESSUNGEN	4-1
5.	LEISTUNGSDATEN	5-1
6.	BETRIEBSDRÜCKE	6-1
7.	ELEKTRODATEN.....	7-1
8.	SCHALTPLÄNE.....	8-1

1. EINLEITUNG

Von den neuen **K DC Inverter** Kassetten-Splitklimageräten gibt es folgende Modelle in Wärmepumpenausführung:

- **K 9 DC INV**
- **K 12 DC INV**
- **K 18 DC INV**

Die neuen K DC INV Klimageräte können problemlos für zahlreiche private und kommerzielle Anwendungen eingesetzt werden. Sie zeichnen sich durch ein formschönes Design, kompakte Maße und einen niedrigen Geräuschpegel aus.

1.2 Wesentliche Merkmale

Die Baureihe K DC INV repräsentiert den neuesten Stand der Technik und bietet insbesondere folgende Merkmale:

- DC Inverter-Technologie
- R410a
- Hoher COP (Energieeffizienzklasse A)
- Lego-Konzept
- Kältemittelfüllung für max. Leitungslänge
- Anschlussmöglichkeit an Gebäudeleittechnik
- Anschluss Abtauheizung
- Kühlbetrieb bei Außentemperaturen bis zu -10 °C
- Heizbetrieb bei Außentemperaturen bis zu -15 °C
- Gebogener Wärmetauscher des Innenteils mit oberflächenbehandelten Aluminiumlamellen und Beschichtung für verbesserte Leistung
- Leichter Zugang zu Verbindungsleitungen und Verkabelung
- Auto-Sweeper für automatische Verteilung der klimatisierten Luft im Raum
- Niedriger Geräuschpegel innen und außen
- Problemlose Installation und Wartung

1.3 Filterung

Die Baureihe K DC INV ist mit einem Luftfilter ausgestattet:

- Leicht zugänglicher und wiederverwendbarer Filter (Gitter)

1.4 Steuerung

Die Mikroprozessorsteuerungen mit serienmäßiger Infrarot-Fernbedienung bieten umfassende Bedien- und Programmieroptionen.

Fernbedienungen RC-2/3/4/5/7, RCW, µBMS

Gebäudeleittechnik AircoNet Version 4.2 und höher, MIU SW Version H8 und höher

Weitere Daten finden Sie im Bedienungshandbuch, Anhang A.

1.5 Außenteil

Die K DC INV Außenteile können auf dem Boden oder, mit Hilfe von Wandkonsolen, an der Wand montiert werden. Die Lackierung des Gehäuses gewährleistet einen hohen Korrosionsschutz und damit eine lange Lebensdauer. Alle Außenteile werden vorgefüllt geliefert. Weitere Informationen finden Sie im Produktdatenblatt, Kapitel 2.

- GC 9 DC INV
- GC 12 DC INV
- GC 18 DC INV

Merkmale des Außenteils:

Merkmale	GC 9, 12, 18 DC INV
Anzeige	3 LED's
Abtauheizung	Optional
Außenventilator	DC Inverter mit Drehzahlreglung
M2L-Kabelanschluss	Nein

1.6 Verbindungsleitungen

Bördelanschlüsse, Verbindungsleitungen müssen vor Ort hergestellt werden.

Weitere Daten finden Sie in der Installationsanleitung, Kapitel 9.

1.7 Zubehör



- MIU (K) MODBUS Interface
- Abtauheizung
- M2L-Kabel

1.8 Dokumentation

Jedes Gerät wird mit einem Installations- und Bedienungshandbuch geliefert.

1.9 Zuordnungstabelle

1.9.1 R410A

AUSSENTEILE					
		K9 DC INV	K12 DC INV	K18 DC INV	
	MODELL	KÄLTMITTEL			
	GC 9 DC INV	R410A	√		
	GC 12 DC INV	R410A		√	
	GC 18 DC INV	R410A			√

Die Tabelle gibt an, welche Außenteile und Innenteile der Baureihe K miteinander kombiniert werden können. Außerdem können die aufgeführten Außenteile auch mit anderen Innenteilen wie z. B. Wandgeräten eingesetzt werden. Weitere Daten finden Sie im entsprechenden technischen Handbuch.

2. PRODUKTDATEN

2.1. K 9 DC INV

Modell Innenteil				K 9 DC INV				
Modell Außenteil				GC 9 DC INV				
Verbindungsleitungen				Bördelverschraubung				
Technisches Daten			Einheiten	Kühlung		Heizung		
Leistung ⁽¹⁾			Btu/h	8530 (5120-12970)		11600 (5120-17060)		
			kW	2500 (1500 - 3800)		3400 (1500 - 5000)		
Leistungsaufnahme ⁽¹⁾			kW	590 (420-1000)		915 (400-1500)		
COP ⁽¹⁾			W/W	4,24		3,72		
Energieeffizienzklasse				A		A		
Betriebsspannung			V/Ph/Hz	220-240V / 1Ph / 50Hz				
Nennstrom			A	2.7		4.2		
Anlaufstrom			A	10,50				
Absicherung, träge			A	16				
INNEITEIL	Art & Anzahl der Ventilatoren			Radialventilator*1				
	Luftmenge ⁽²⁾		H/M/N	m ³ /hr	570-500-435		600-530-450	
	Externer statischer Druck		Min-Max	Pa	n. v.			
	Schallleistungspegel ⁽³⁾		H/M/N	dB (A)	42-48		42-47	
	Schalldruckpegel ⁽⁴⁾		H/M/N	dB (A)	32-38		32-37	
	Entfeuchtung			l/h	1,0			
	Kondensatabflussrohr I.D.			mm	16			
	Maße		B/H/T	mm	571	287	571	
	Gewicht			kg	22,7			
	Verpackungsmaße		B/H/T	mm	685	415	685	
	Einheiten pro Palette			Einheiten	10			
Stapelhöhe			Einheiten	5				
AUSSENTEIL	Einspritzung			Elektronisches Expansionsventil				
	Kompressortyp, Modell			Rollkolben Kompressor Panasonic 5RS102XAB				
	Art & Anzahl der Ventilatoren			Axialventilator *1				
	Luftmenge		H	m ³ /h	1780			
	Schallleistungspegel		H	dB (A)	60		61	
	Schalldruckpegel ⁽⁴⁾		H	dB (A)	50		51	
	Maße		B/H/T	mm	795	610	290	
	Gewicht			kg	40			
	Verpackungsmaße		B/H/T	mm	945	655	393	
	Einheiten pro Palette			Einheiten	9			
	Stapelhöhe			Einheiten	3			
	Kältemittel			R410A				
	Füllmenge/ Leistungslänge			g	1100			
	Zusätzliche Kältemittelfüllung pro weiterem Meter			g/m	Nicht erforderlich			
Verbindungs- leitungen	Flüssigkeitsleitung		(mm)In	(6.35) 1/4"				
	Saugleitung		(mm)In	(9.53) 3/8"				
	Max. Rohrlänge		m	20				
	Max. Höhendifferenz		m	10				
Bedienung				IR-Fernbedienung				

(1) Gemäß ISO 5151, ISO 13253 (Geräte für Kanalanschluss) und EN 14511.

(2) Geräte für Kanalanschluss bei nominellem externem statischem Druck.

(3) Die Schallleistung von Geräten für Kanalanschluss wird am Luftaustritt gemessen.

(4) Der Schalldruckpegel wird in 1 Meter Entfernung vom Gerät gemessen.

2.2 K 12 DC INV

Modell Innenteil				K 12 DC INV				
Modell Außenteil				GC 12 DC INV				
Verbindungsleitungen				Börelverschraubung				
Technische Daten			Einheiten	Kühlung		Heizung		
Leistung ⁽¹⁾			Btu/h	11940 (5800 - 16380)		15300 (5780-19720)		
			kW	3500 (1700 - 4800)		4500 (1700 - 5800)		
Leistungsaufnahme ⁽¹⁾			kW	870 (460 - 1300)		1180 (350-1580)		
COP ⁽¹⁾			W/W	4,02		3,81		
Energieeffizienzklasse				A		A		
Betriebsspannung			V/Ph/Hz	220-240V / 1Ph / 50Hz				
Nennstrom			A	4.0		5.4		
Anlaufstrom			A	10,50				
Absicherung, träge			A	16				
INNEITEIL	Art & Anzahl der Ventilatoren			Radialventilator*1				
	Luftmenge ⁽²⁾		H/M/N	m ³ /hr	580-510-435		620-560-450	
	Externer statischer Druck		Min-Max	Pa	n. v.			
	Schalleistungspegel ⁽³⁾		H/M/N	dB (A)	42-49		42-48	
	Schalldruckpegel ⁽⁴⁾		H/M/N	dB (A)	32-38		32-38	
	Entfeuchtung			l/h	1,5			
	Kondensatabflussrohr I. D.			mm	16			
	Maße		B/H/T	mm	571	287	571	
	Gewicht			kg	24,4			
	Verpackungsmaße		B/H/T	mm	685	415	685	
	Einheiten pro Palette			Einheiten	10			
Stapelhöhe			Einheiten	5				
AUSSENTEIL	Einspritzung			Elektrisches Expansionsventil				
	Kompressortyp, Modell			Rollkolbenkompressor Panasonic 5RS102XAB				
	Art & Anzahl der Ventilatoren			Axialventilator *1				
	Luftmenge		H	m ³ /h	1780			
	Schalleistungspegel		H	dB (A)	62		62	
	Schalldruckpegel ⁽⁴⁾		H	dB (A)	52		52	
	Maße		B/H/T	mm	795	610	290	
	Gewicht			kg	40			
	Verpackungsmaße		B/HT	mm	945	655	393	
	Einheiten pro Palette			Einheiten	9			
	Stapelhöhet			Einheiten	3			
	Kältemittel			R410A				
	Füllmenge/Leistungslänge			g	1200			
	Zusätzliche Kältemittelfüllung pro weiterem Meter			g/m	Nicht erforderlich			
Verbindungs- leitungen	Flüssigkeitsleitung		(mm) Zoll	(6.35) 1/4"				
	Saugleitung		(mm) Zoll	(9.53) 3/8"				
	Max. Rohrlänge		m	20				
	Max. Höhendifferenz		m	10				
Bedienung			IR-Fernbedienung					

- (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 K 18 DC INV

Modell Innenteil				K 18 DC INV				
Modell Außenteil				GC 18 DC INV				
Verbindungsleitungen				Bördelverschraubung				
Technische Daten			Einheiten	Kühlung		Heizung		
Leistung ⁽¹⁾	Btu/h			17060 (4610 – 21840)		21500 (4610 - 25590)		
	kW			5000 (1350 – 6400)		6300 (1350 – 7500)		
Leistungsaufnahme ⁽¹⁾	kW			1550 (530 – 2000)		1740 (350 – 2080)		
COP ⁽¹⁾	W/W			3,23		3,62		
Energieeffizienzklasse				A		A		
Betriebsspannung	V/Ph/Hz			220-240V / 1Ph / 50Hz				
Nennstrom	A			7,1		8,0		
Anlaufstrom	A			10,50				
Absicherung, träge	A			16				
INNEITEIL	Art & Anzahl der Ventilatoren			Radialventilator*1				
	Luftmenge ⁽²⁾	H/M/N	m ³ /h	730-630-510				
	Externer statischer Druck	Min-Max	Pa	n. v.				
	Schallleistungspegel ⁽³⁾	H/M/N	dB (A)	46 – 55 - 59				
	Schalldruckpegel ⁽⁴⁾	H/M/N	dB (A)	36 – 44 – 48,5				
	Entfeuchtung	l/h			2			
	Kondensatabflussrohr I. D.	mm			16			
	Maße	B/H/T	mm	571	287	571		
	Gewicht	kg			28			
	Verpackungsmaße	B/H/T	mm	685	415	685		
	Einheiten pro Palette	Einheiten			10			
	Stapelhöhe	Einheiten			5			
AUSSENTEIL	Einspritzung			Elektronisches Expansionsventil				
	Kompressortyp, Modell			SCROLL Panasonic 5CS130XCC03				
	Art & Anzahl der Ventilatoren			Axialventilator *1				
	Luftmenge	H	m ³ /hr	2160				
	Schallleistungspegel	H	dB (A)	62	63			
	Schalldruckpegel ⁽⁴⁾	H	dB (A)	52	53			
	Maße	B/H/T	mm	795	610	290		
	Gewicht	kg			43			
	Verpackungsmaße	B/H/T	mm	945	655	393		
	Einheiten pro Palette	Einheiten			9			
	Stapelhöhe	Einheiten			3			
	Kältemittel				R410A			
	Füllmenge/Leistungslänge	g			1500			
	Zusätzliche Kältemittelfüllung pro weiterem Meter	g/m			Nicht erforderlich			
	Verbindungs- leitungen	Flüssigkeitsleitung		(mm) Zoll	(6.35) 1/4"			
Saugleitung		(mm) Zoll	(12.7) 1/2"					
Max. Rohrlänge		m	30					
Max. Höhendifferenz		m	10					
Bedienung				IR-Fernbedienung				

(1) Gemäß ISO 5151, ISO 13253 (Geräte für Kanalanschluss) und EN 14511.

(2) Geräte für Kanalanschluss bei nominellem externem statischem Druck.

(3) Die Schallleistung 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

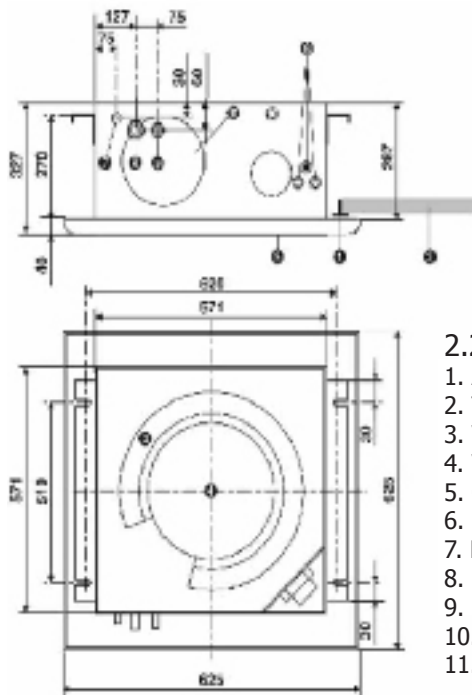
Außen: 7° C 6° Feuchtkugel

3.1 Einsatzgrenzen

		Innen	Außen
Kühlung	max.	32°C DB 23°C Feuchtkugel	46°C DB
	min.	21°C DB 15°C Feuchtkugel	-10°C DB
Heizung	max.	27°C	24°C DB 18°C Feuchtkugel
	min.	10°C	-15°C DB -16°C Feuchtkugel
Spannung	1PH	198 – 264 V	
	3PH	n. v.	

4. ABMESSUNGEN

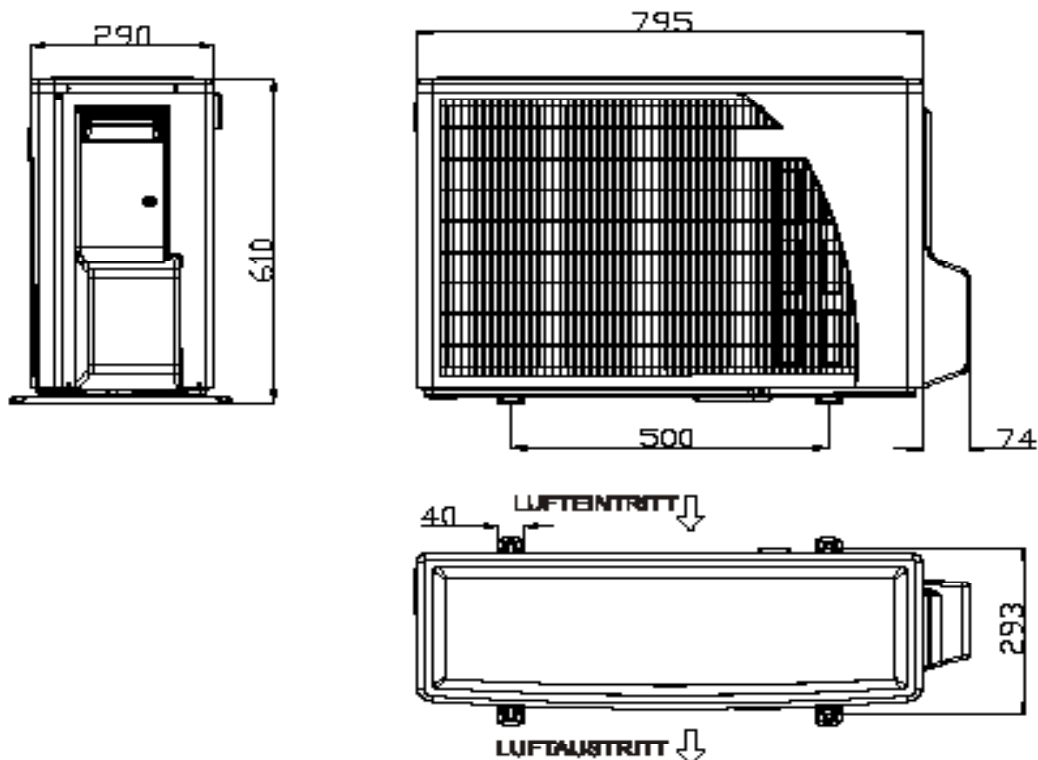
4.1 Innenteil: K 9, 12, 18 DC INV



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)

4.2 Außenteil: GC 9, 12, 18 DC INV



5. LEISTUNGSDATEN

5.1 K9 DC INV

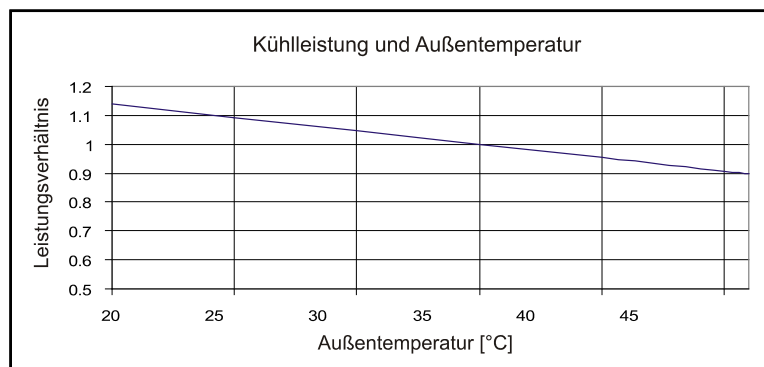
5.1.1 Kühlleistung (kW)

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 Nennwertesl				
	PI	25 - 50 % des Nennwertesl				
25	TC	2.42	2.57	2.73	2.89	3.05
	SC	2.09	2.13	2.18	2.22	2.26
	PI	0.46	0.47	0.48	0.49	0.50
30	TC	2.30	2.46	2.62	2.77	2.93
	SC	2.04	2.08	2.12	2.17	2.21
	PI	0.52	0.53	0.54	0.54	0.55
35	TC	2.18	2.34	2.50	2.66	2.82
	SC	1.98	2.03	2.07	2.11	2.16
	PI	0.57	0.58	0.59	0.60	0.61
40	TC	2.07	2.23	2.38	2.54	2.70
	SC	1.93	1.97	2.02	2.06	2.10
	PI	0.63	0.64	0.64	0.65	0.66
46	TC	1.93	2.09	2.24	2.40	2.56
	SC	1.87	1.91	1.95	2.00	2.04
	PI	0.69	0.70	0.71	0.72	0.73

LEGENDE

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

5.1.2 Leistungskorrekturfaktoren



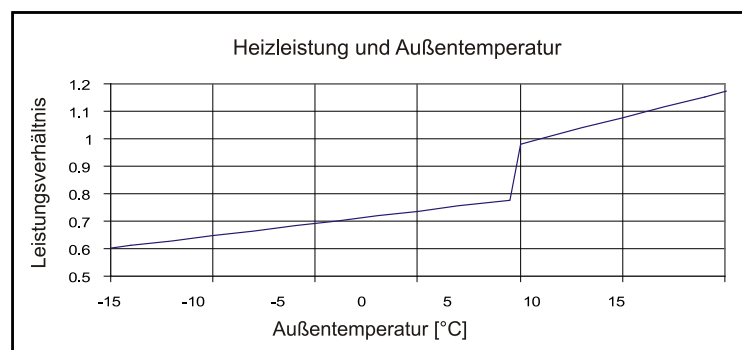
5.1.3 Heizleistung (kW)

AUSSENTEMPERATUR DB/WB [°C]	DATEN	RAUMTEMPERATUR DB [°C]		
		15	20	25
-15/-16	TC	2.16	2.01	1.86
	PI	0.55	0.60	0.66
-10/-12	TC	2.41	2.26	2.11
	PI	0.66	0.72	0.77
-7/-8	TC	2.59	2.44	2.29
	PI	0.75	0.80	0.86
-1/-2	TC	2.68	2.53	2.38
	PI	0.79	0.84	0.90
2/1	TC	2.75	2.59	2.44
	PI	0.82	0.87	0.93
7/6	TC	3.55	3.40	3.25
	PI	0.86	0.92	0.97
10/9	TC	3.75	3.60	3.44
	PI	0.91	0.97	1.02
15/12	TC	3.94	3.79	3.64
	PI	0.96	1.02	1.07
15-24 (geschützter Bereich)	TC	85 - 105 % des Nennwertes		
	PI	80 - 120 % des Nennwertes		

LEGENDE

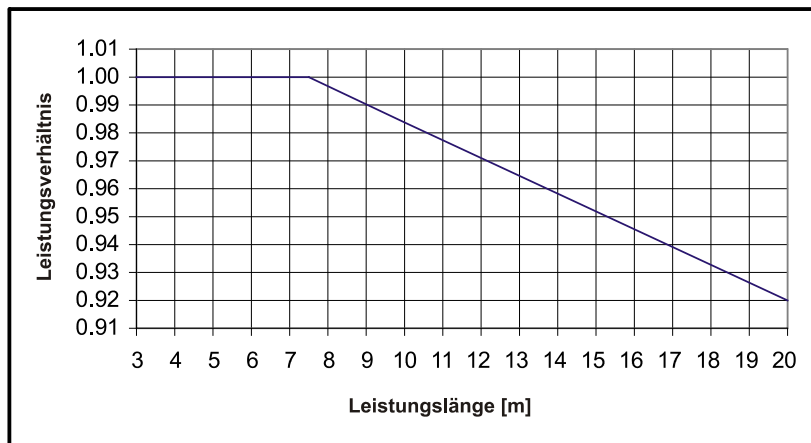
TC - Gesamtkühlleistung, kW
 SC - sensible Kühlleistung, kW
 PI - Leistungsaufnahme, kW
 WB - Feuchtkugeltemperatur, °C
 DB - Trockenkugeltemperatur, °C
 ID - Innen
 OD – Außen

5.1.4 Leistungskorrekturfaktoren

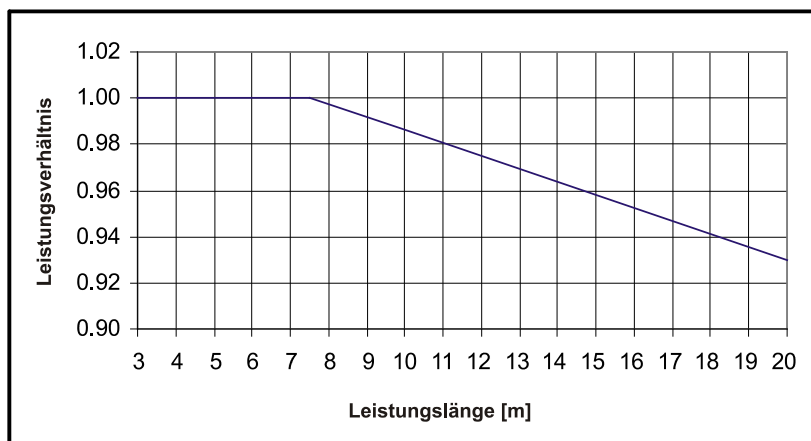


5.2 Leistungskorrekturfaktore Verbindungsleitung

5.2.1 Kühlung



5.2.2 Heizung



5.3 K 12 DC INV

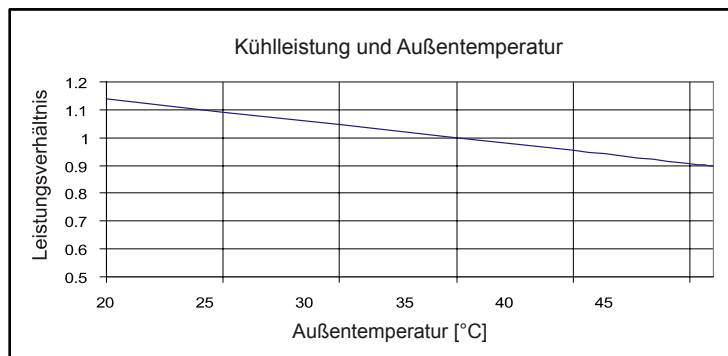
5.3.1 Kühlleistung (kW)

AUSSENTEMPERATUR DB [°C]	DATA	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	3.38	3.60	3.83	4.05	4.27
	SC	2.65	2.70	2.75	2.81	2.86
	PI	0.68	0.70	0.71	0.72	0.74
30	TC	3.22	3.44	3.66	3.88	4.11
	SC	2.58	2.63	2.69	2.74	2.79
	PI	0.76	0.78	0.79	0.80	0.82
35	TC	3.06	3.28	3.50	3.72	3.94
	SC	2.51	2.57	2.62	2.67	2.73
	PI	0.84	0.86	0.87	0.88	0.90
40	TC	2.89	3.12	3.34	3.56	3.78
	SC	2.45	2.50	2.55	2.61	2.66
	PI	0.92	0.94	0.95	0.96	0.98
46	TC	2.70	2.92	3.14	3.36	3.58
	SC	2.37	2.42	2.47	2.53	2.58
	PI	1.02	1.03	1.05	1.06	1.07

LEGENDE

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

5.3.2 Leistungskorrekturfaktoren



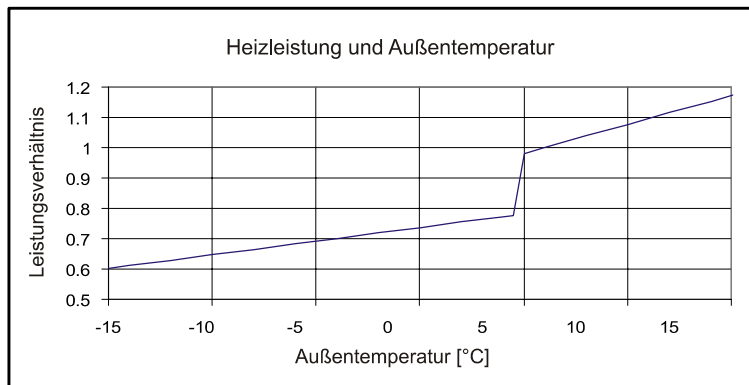
5.3.3 Heizleistung (kW)

AUSSENTEMPERATUR DB/WB [°C]	DATEN	RAUMTEMPERATUR DB [°C]		
		15	20	25
-15/-16	TC	2.86	2.66	2.46
	PI	0.71	0.78	0.85
-10/-12	TC	3.19	2.99	2.79
	PI	0.85	0.93	1.00
-7/-8	TC	3.43	3.23	3.03
	PI	0.96	1.03	1.11
-1/-2	TC	3.55	3.35	3.15
	PI	1.02	1.09	1.16
2/1	TC	3.63	3.43	3.23
	PI	1.05	1.13	1.20
7/6	TC	4.70	4.50	4.30
	PI	1.11	1.18	1.25
10/9	TC	4.96	4.76	4.56
	PI	1.17	1.25	1.32
15/12	TC	5.22	5.02	4.82
	PI	1.24	1.31	1.38
15-24 (geschützter Bereich)	TC	85 - 105 % des Nennwertes		
	PI	80 - 120 % des Nennwertes		

LEGENDE

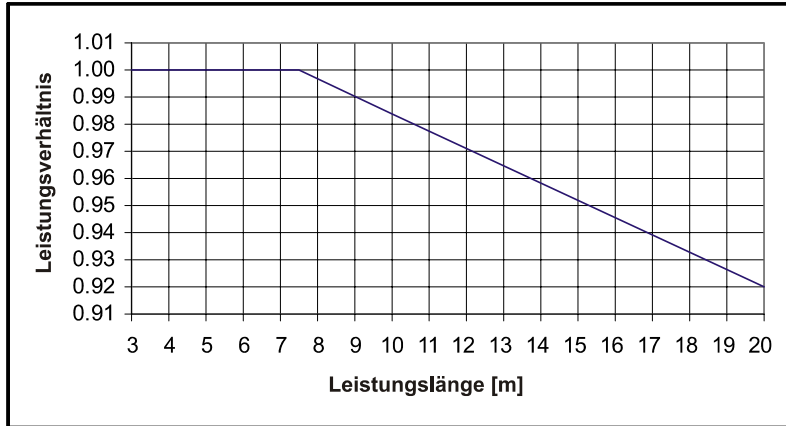
- TC – Gesamtkühlleistung, kW
- PI – Leistungsaufnahme, kW
- WB – Feuchtkugeltemperatur, °C
- DB – Trockenkugeltemperatur, °C
- ID – Innen
- OD – Außen

5.3.4 Leistungskorrekturfaktoren

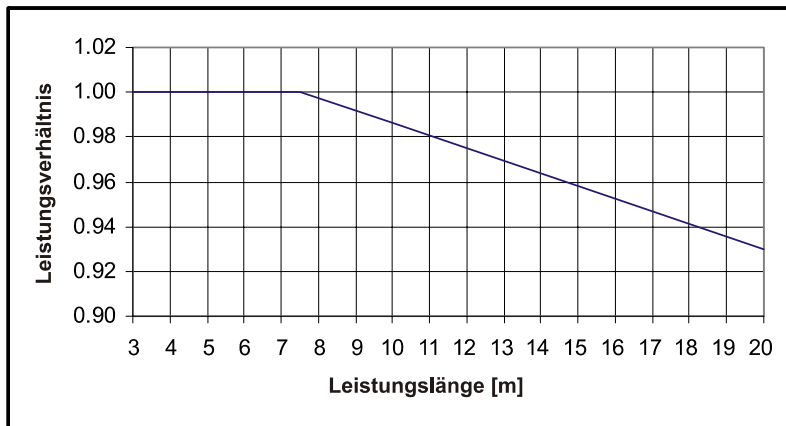


5.4 Leistungskorrekturfaktor Verbindungsleitung

5.4.1 Kühlung



5.4.2 Heizung



5.5 K18 DC INV

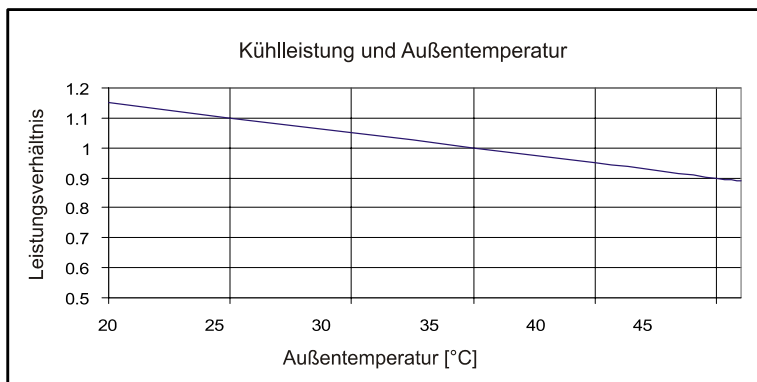
5.5.1 Kühlleistung (kW)

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	4.85	5.13	5.42	5.70	5.99
	SC	3.30	3.35	3.40	3.45	3.50
	PI	1.20	1.23	1.26	1.28	1.31
30	TC	4.60	4.88	5.17	5.45	5.74
	SC	3.17	3.22	3.27	3.32	3.37
	PI	1.37	1.40	1.42	1.45	1.48
35	TC	4.35	4.63	4.92	5.20	5.49
	SC	3.04	3.09	3.14	3.19	3.24
	PI	1.54	1.56	1.59	1.62	1.64
40	TC	4.10	4.39	4.67	4.96	5.24
	SC	2.91	2.96	3.01	3.06	3.11
	PI	1.70	1.73	1.76	1.78	1.81
46	TC	3.80	4.09	4.37	4.66	4.94
	SC	2.76	2.81	2.86	2.91	2.95
	PI	1.90	1.93	1.96	1.98	2.01

LEGENDE

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

5.5.2 Leistungskorrekturfaktoren



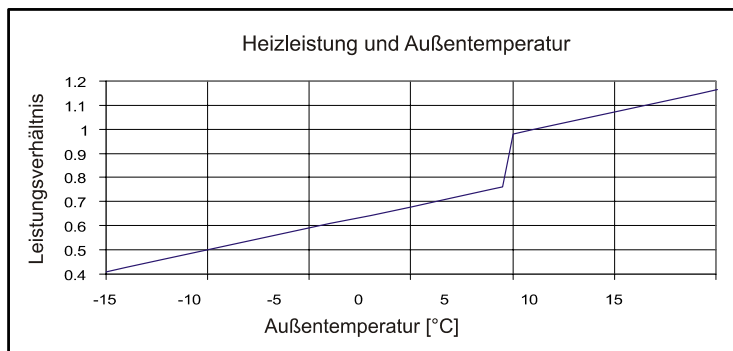
5.5.3 Heizleistung (kW)

AUSSENTEMPERATUR DB/WB [°C]	DATEN	RAUMTEMPERATUR DB [°C]		
		15	20	25
-15/-16	TC	2.66	2.28	1.90
	PI	1.15	1.23	1.31
-10/-12	TC	3.52	3.13	2.75
	PI	1.30	1.38	1.46
-7/-8	TC	4.16	3.77	3.39
	PI	1.41	1.49	1.57
-1/-2	TC	4.47	4.09	3.71
	PI	1.46	1.55	1.63
2/1	TC	4.69	4.30	3.92
	PI	1.50	1.58	1.66
7/6	TC	6.24	5.85	5.47
	PI	1.56	1.64	1.72
10/9	TC	6.56	6.18	5.79
	PI	1.59	1.67	1.75
15/12	TC	6.88	6.50	6.12
	PI	1.62	1.70	1.78
15-24 (geschützter Bereich)	TC	85 - 105 % des Nennwertes		
	PI	80 - 120 % des Nennwertes		

LEGENDE

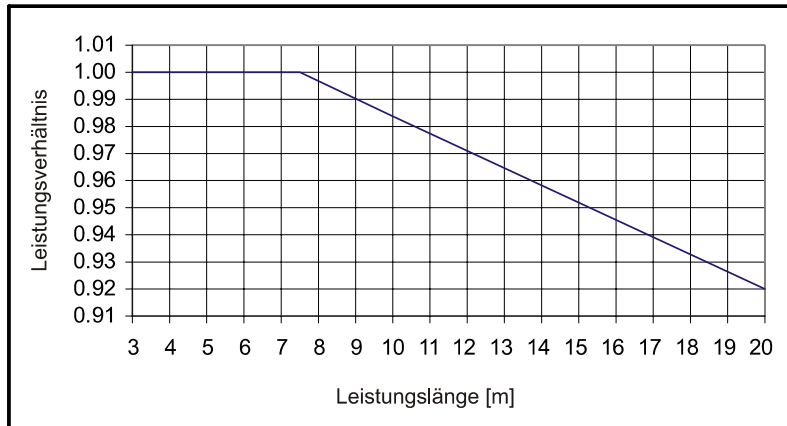
- TC – Gesamtkühlleistung, kW
- PI – Leistungsaufnahme, kW
- WB – Feuchtkugeltemperatur, °C
- DB – Trockenkugeltemperatur, °C
- ID – Innen
- OD – Außen

5.5.4 Leistungskorrekturfaktoren

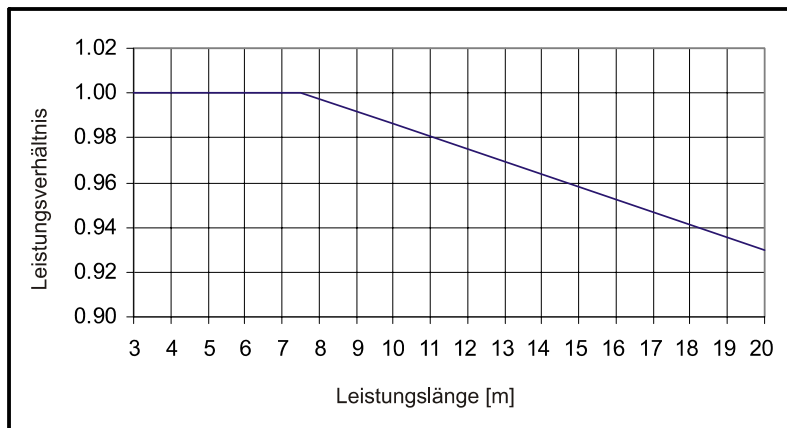


5.6 Leistungskorrekturfaktor Verbindungsleitung

5.6.1 Kühlung



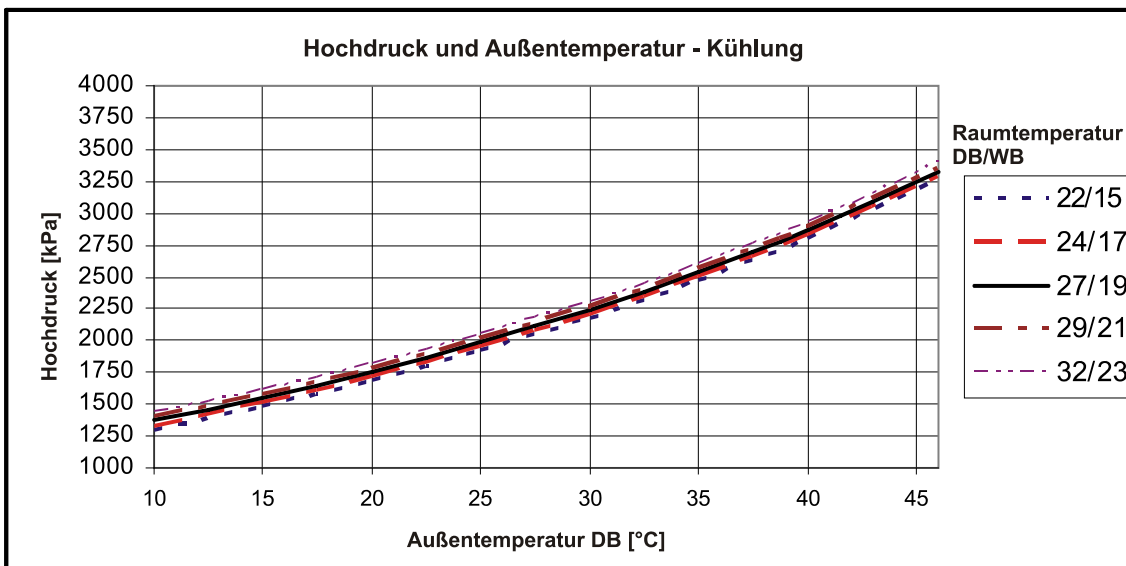
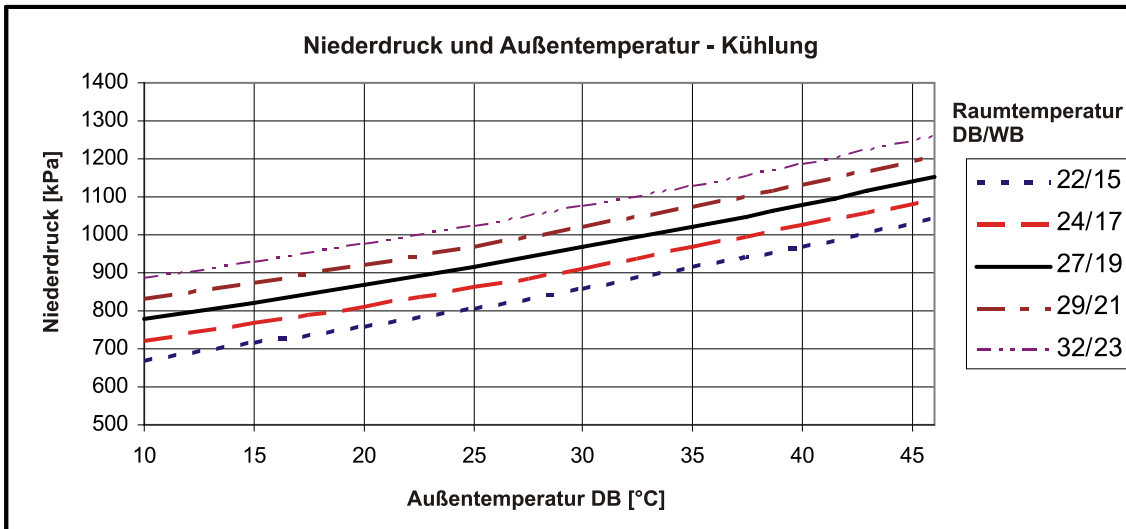
5.6.2 Heizung



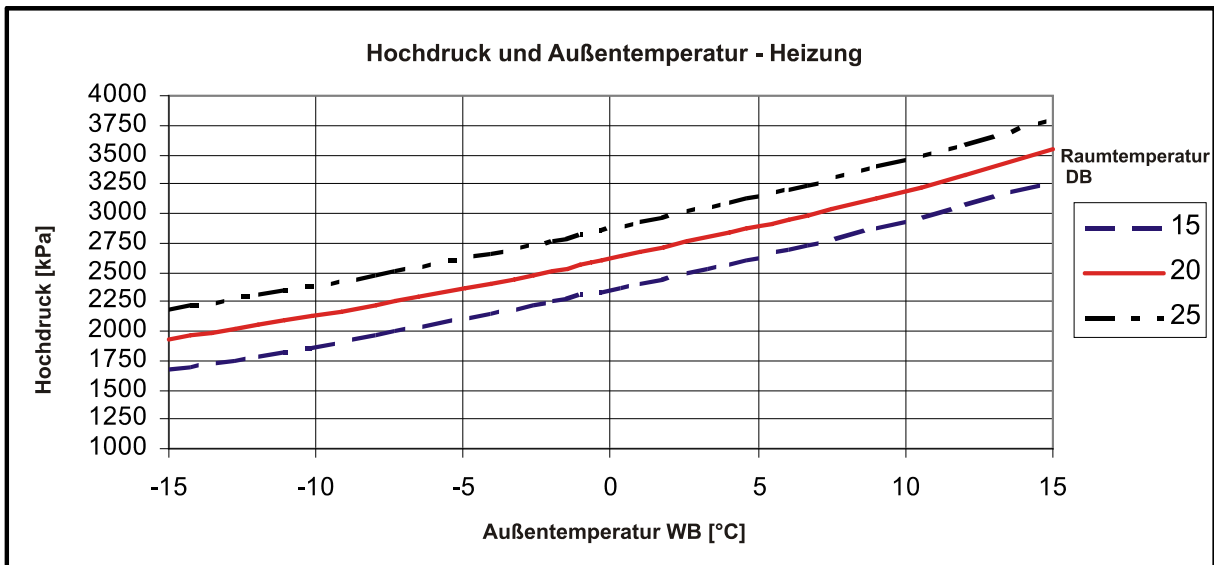
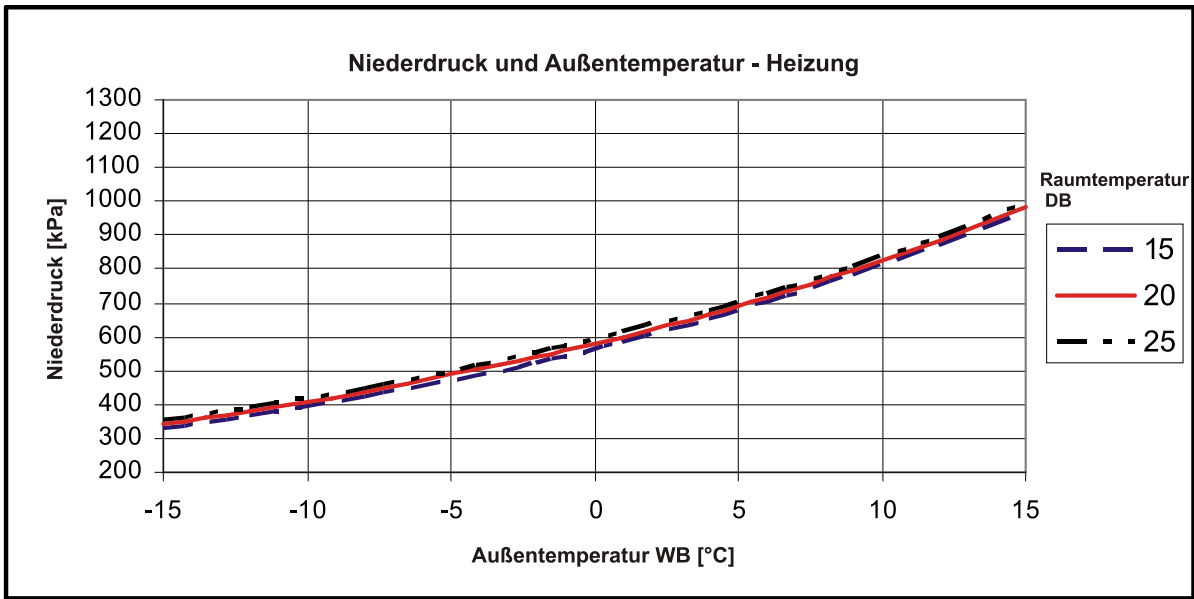
6. BETRIEBSDRÜCKE

6.1 Modell: K 9 DC INV

6.1.1 Kühlung - Test-Modus

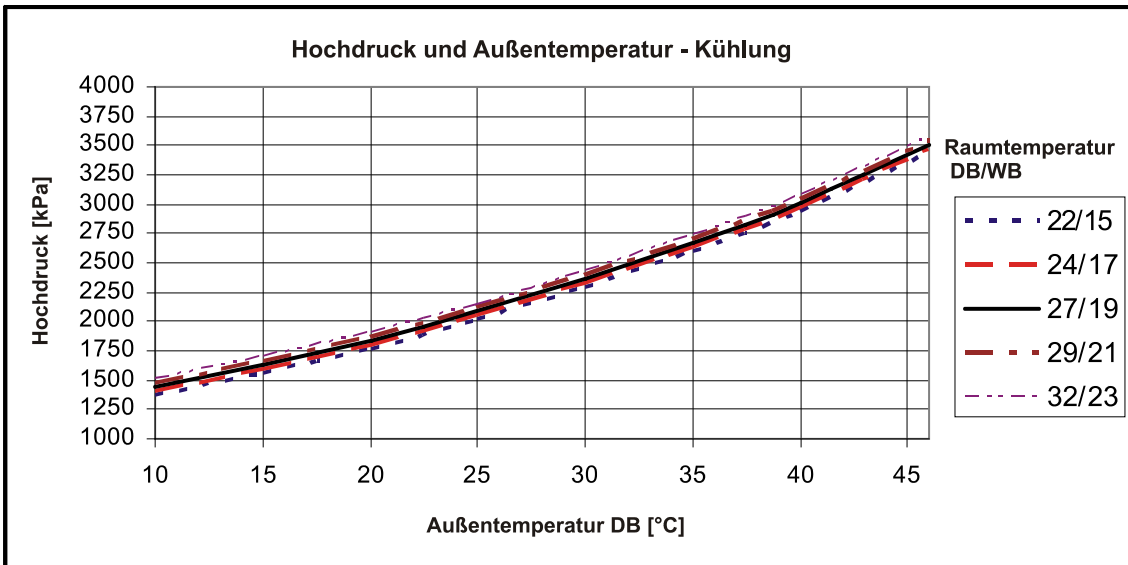
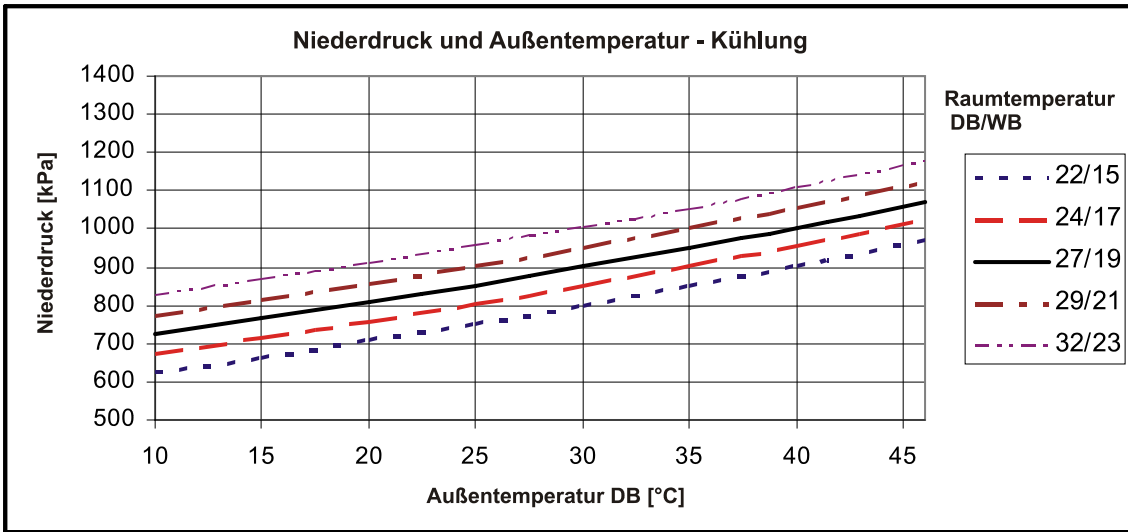


6.1.2 Heizung - Test-Modus

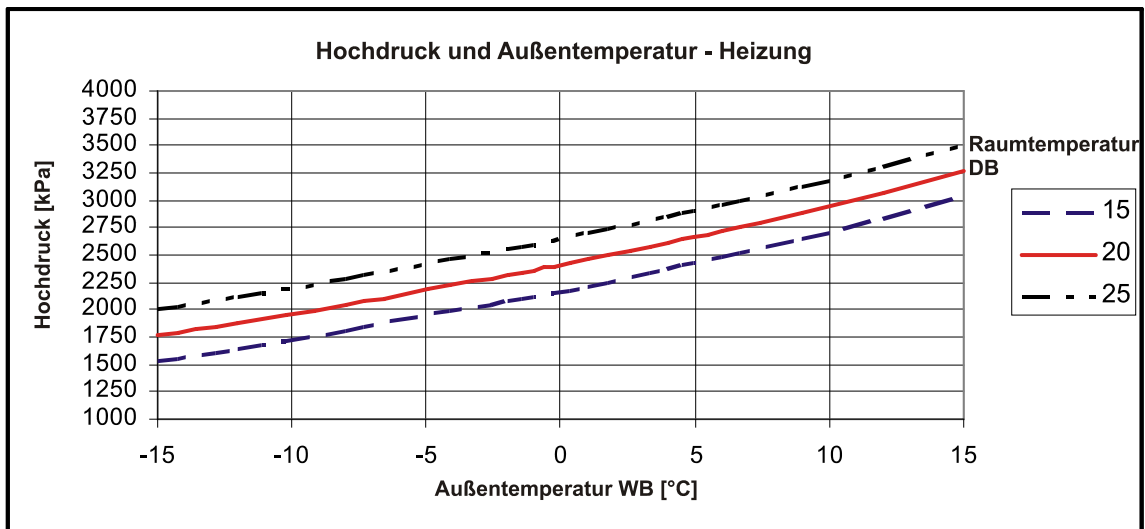
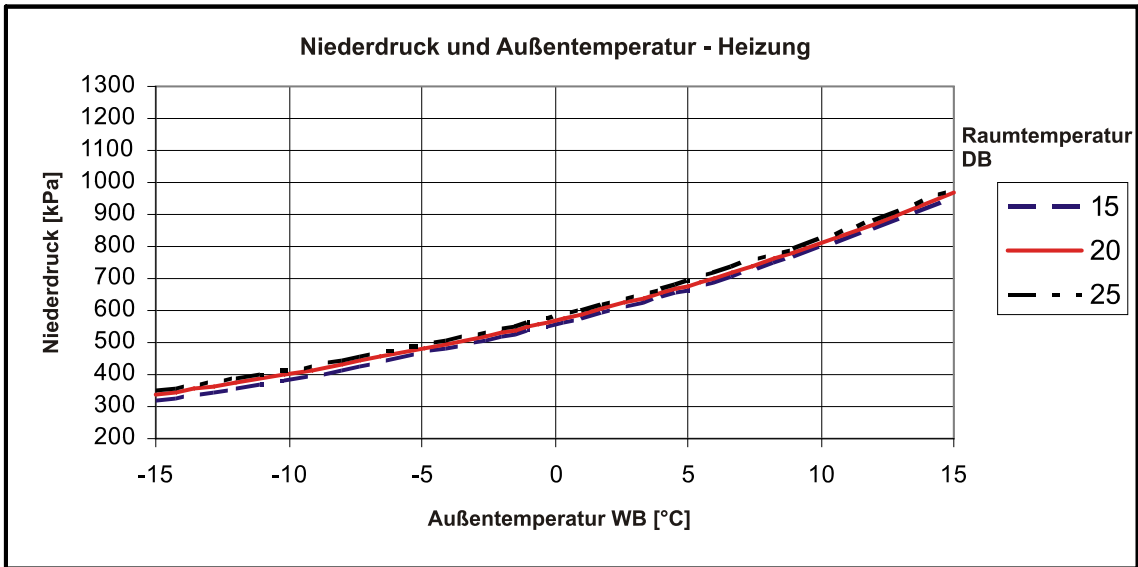


6.2 Model: K 12 DC INV

6.2.1 Kühlung - Test-Modus

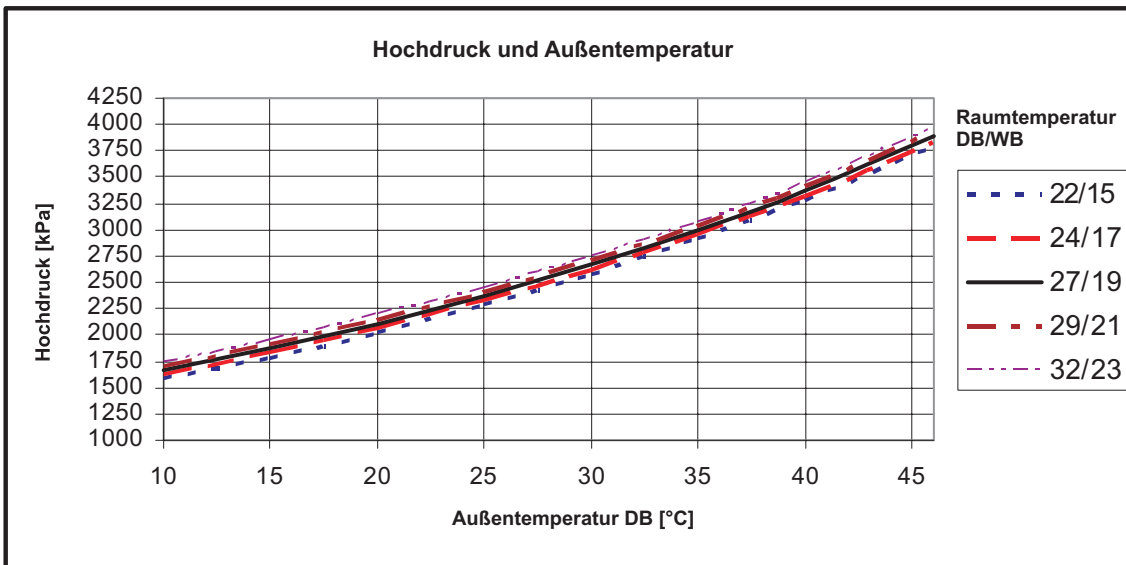
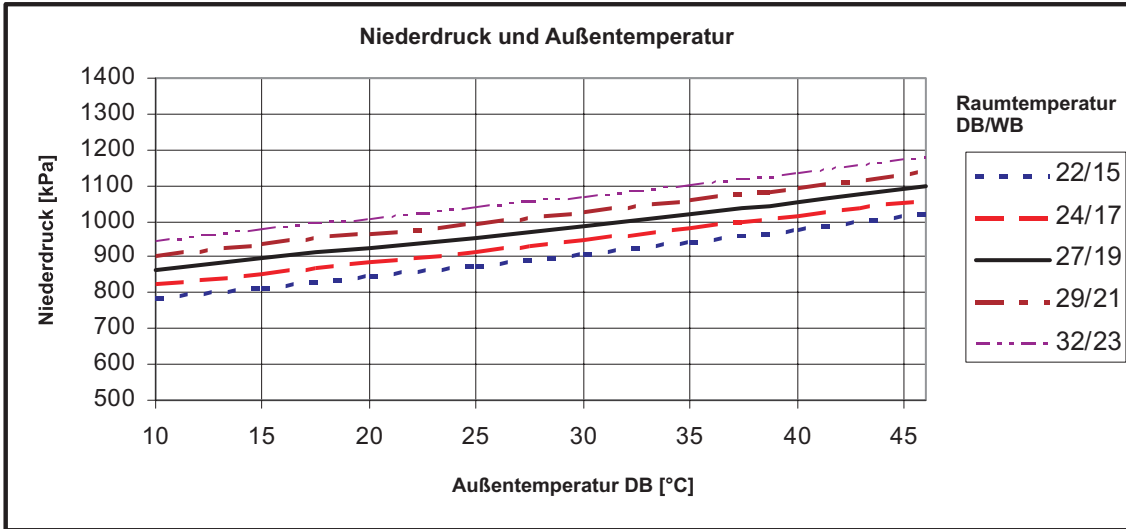


6.2.2 Heizung - Test-Modus

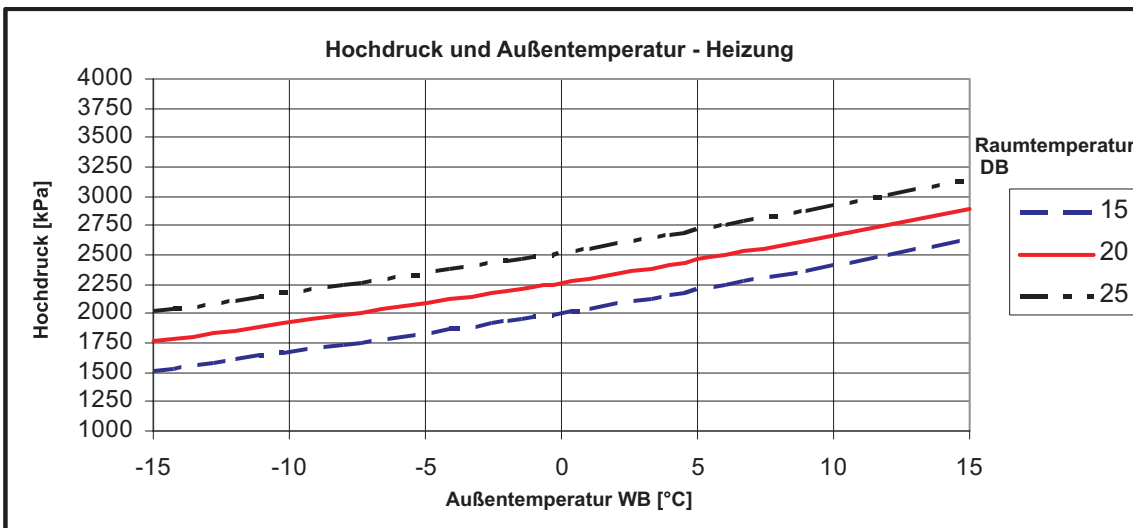
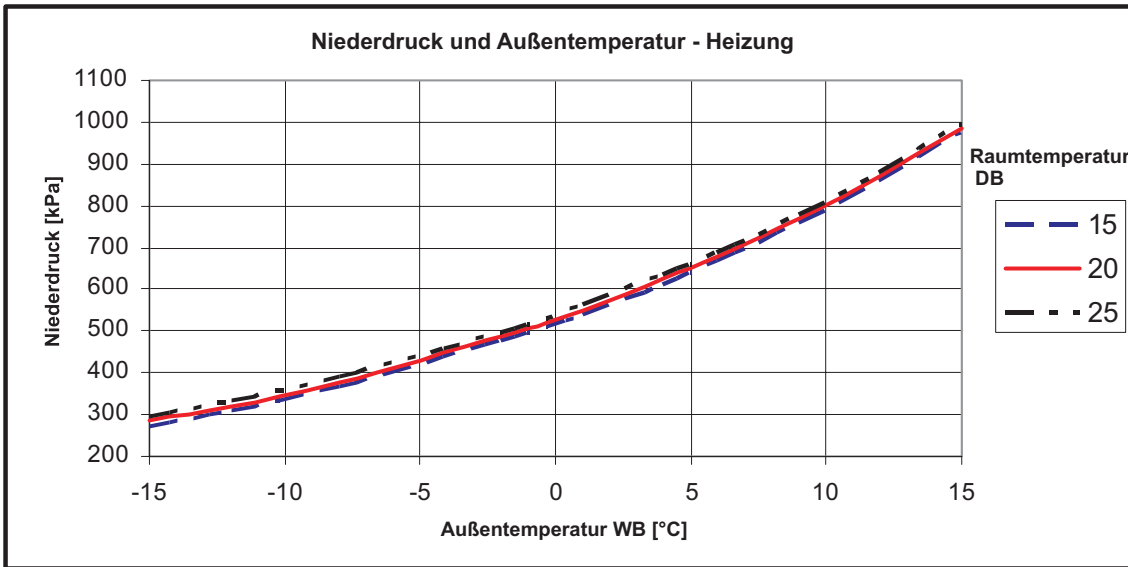


6.3 Modell: K 18 DC INV

6.3.1 Kühlung - Test-Modus



6.3.2 Kühlung - Test-Modus



7. ELEKTRODATEN

7.1 Wechselstromgeräte

Modell	K 9 DC INV	K 12 DC INV	K 18 DC INV
Betriebsspannung	1 PH, 220-240 V, 50Hz		
Anschluss an	Innen		
Maximalstrom	10 A		12 A
Einschaltstrom ^(a)	35 A		
Anlaufstrom ^(b)	10 A		10.5 A
Absicherung	16 A		20 A
Netzzuleitung, min.	3 X 1.5 mm ²		3 X 2.5 mm ²
Verbindungsleitung, min.	4 X 1.5 mm ²		4 X 2.5 mm ²

(a) Der Einschaltstrom bezeichnet die Stromstärke beim Anlegen der Spannung (Aufladen der DC-Kondensatoren an der Steuerung des Außenteils).

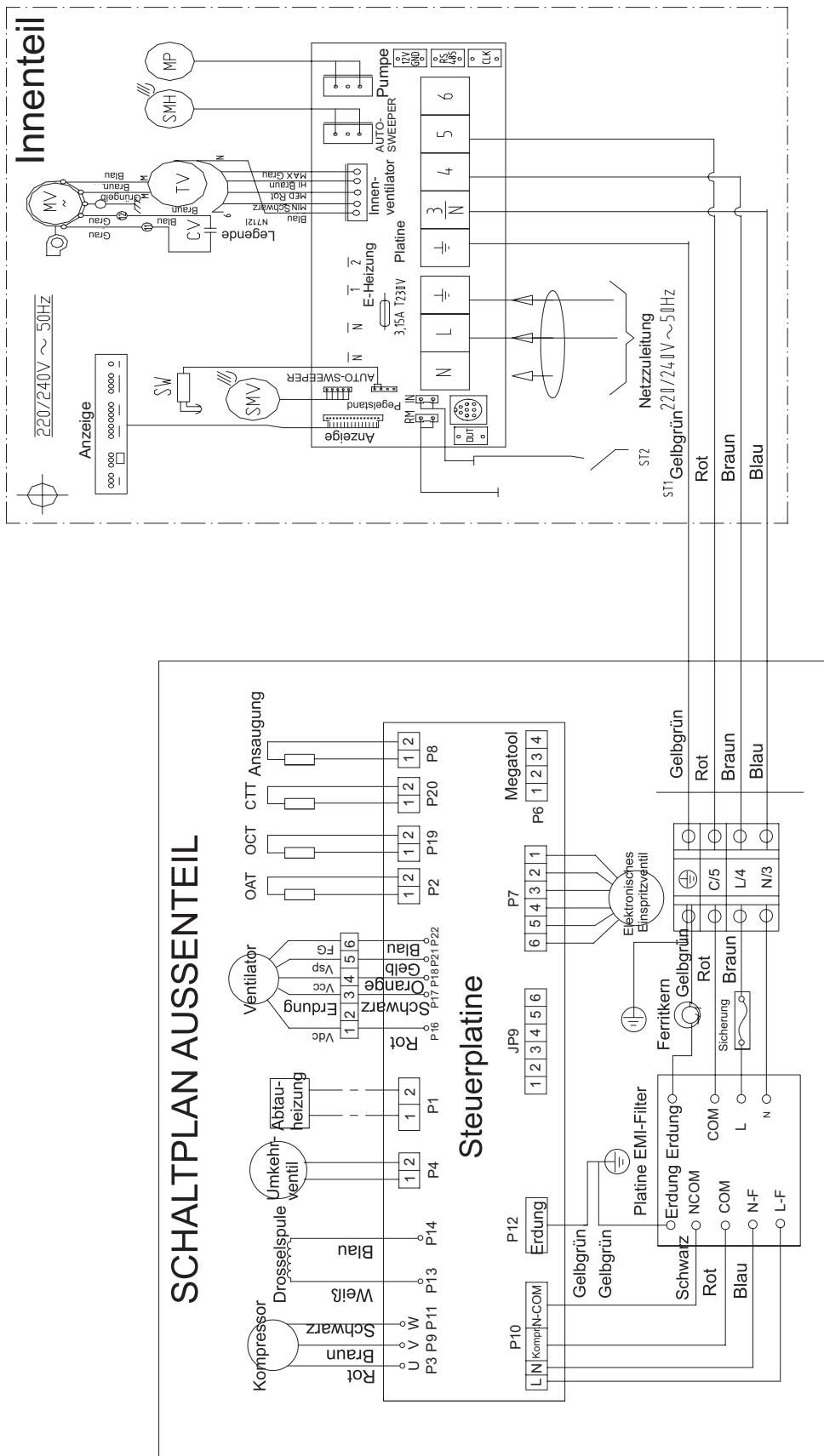
(b) Der Anlaufstrom bezeichnet die Stromstärke beim Starten des Kompressors.

ANMERKUNG

Es gelten die örtlichen Vorschriften.

8. SCHALTPLÄNE

8.1 K 9, 12, 18 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>

