

# Technische Beschreibung

## Wand-Splitklimagерäte Florida FLO DC Inverter

### Modelle Kühlung / Wärmepumpe

#### Innenteile:

FLO 18 DC INV

FLO 30 DC INV

#### Außenteile:

GC 18 DC INV

GC 30 DC INV



1024/0307

# 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 ..... April 2005

Dieses Dokument besteht aus den folgenden 107 Seiten:

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

Titel..... 1  
 A.....1  
 i..... 1  
 1-1 - 1-4 ..... 1  
 2-1 - 2-3 ..... 1  
 3-1 ..... 1  
 4-1 - 4-3 ..... 1  
 5-1 - 5-13 ..... 1  
 6-1 – 6-4 .....1  
 7-1..... 1  
 8-1 - 8-2 ..... 1  
 9-1 - 9-2 ..... 1  
 10-1.....1  
 11-1 - 11-19..... 2  
 12-1 - 12-6 ..... 1  
 13-1 - 13-6.....2  
 14-1 - 14-6 ..... 1  
 15-1 – 15-10.....2  
 Anhang -A ..... 1

- 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.	<b>EINLEITUNG .....</b>	<b>1-1</b>
2.	<b>PRODUKTDATEN.....</b>	<b>2-1</b>
3.	<b>AUSLEGUNG.....</b>	<b>3-1</b>
4.	<b>ABMESSUNGEN .....</b>	<b>4-1</b>
5.	<b>LEISTUNGSDATEN &amp; BETRIEBSDRÜCKE .....</b>	<b>5-1</b>
6.	<b>SCHALLPEGELDATEN.....</b>	<b>6-1</b>
7.	<b>ELEKTRODATEN.....</b>	<b>7-1</b>
8.	<b>SCHALTPLÄNE.....</b>	<b>8-1</b>

# 1. EINLEITUNG

## 1.1 Allgemein

Die neue Baureihe der **FLO DC Inverter** Wand-Splitklimateure ist um 2 zusätzliche Wärmepumpenmodelle erweitert worden:

- **FLO 18 DC INV**
- **FLO 30 DC INV**

Die Innenteile **FLO** sind mit LCD-Anzeige ausgestattet. Sie zeichnen sich durch ein formschönes Design, kompakte Maße und einen niedrigen Geräuschpegel aus.

## 1.2 Wesentliche Merkmale

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

- **DC Inverter-Technologie**
- **R410A**
- **Hoher COP**
- **Lego-Konzept**
- **Kältemittelfüllung für max. Leitungslänge**
- **Anschlussmöglichkeit an Gebäudeleittechnik**
- **Potenzialfreier Kontakt für Uhr oder Energiesparfunktion (konfigurierbar)**
- **Anschluss Abtauheizung**
- **Kühlbetrieb bei Außentemperaturen bis zu -10 °C**
- **Heizbetrieb bei Außentemperaturen bis zu -15°C**
- **Verbesserung der Luftqualität durch z. B. Ionisierer, aktiven elektrostatischen Filter**
- **Querstromventilator des Innenteils mit großem Durchmesser für besonders leisen Betrieb**
- **Gebogener Wärmetauscher des Innenteils mit oberflächenbehandelten Aluminiumlamellen und Beschichtung für verbesserte Leistung**
- **Leichter Zugang zu Verbindungsleitung und Kabel, daher ist die Installation möglich, ohne das Frontgitter zu entfernen oder das Gehäuse zu öffnen.**
- **Verbindungsleitungen können aus 5 verschiedenen Richtungen an das Innenteil angeschlossen werden.**
- **Auto-Sweeper für automatische Verteilung der klimatisierten Luft im Raum**
- **Niedriger Geräuschpegel innen und außen.**
- **Problemlose Installation und Wartung**

### 1.3 Innenteil

Das Innenteil wird an der Wand montiert und kann problemlos für zahlreiche private und kommerzielle Anwendungen eingesetzt werden.

**Merkmale des Innenteils:**

Merkmale	FLO 18 DC INV	FLO 30 DC INV
Anzeige	LCD	
Ionisierer	JA	
ESF	JA	
Außenluft	JA	NEIN
Ventilatormotor	Drehzahlregelung (PG)	
Horizontale Luftlenklamelle mit Motorantrieb	JA	
Vertikale Luftlenklamelle mit Motorantrieb	JA	
Elektroheizung	NEIN	
M2L-Kabelanschluss	JA	
Potenzialfreier Kontakt	Anwesenheitsmelder oder Energiesparfunktion (Auswahl über Brücke)	

### 1.4 Filterung

Die Baureihe FLO DC INV bietet mehrere Arten von Luftfiltern:

- **Leicht zugänglicher und wiederverwendbarer Luftfilter (Gitter)**
- **Elektrostatischer Filter (Einwegfilter)**
- **Aktivkohlefilter (Einwegfilter)**
- **ESF Wiederverwendbarer aktiver elektrostatischer Filter (optional)**

### 1.5 Ionisierer (optional)

Ein speziell entwickelter und patentierter, im Innenteil integrierter Ionisierer verbessert das Raumklima durch die Produktion negativer Ionen.

### 1.6 Steuerung

Die Mikroprozessorsteuerung mit serienmäßiger Infrarot-Fernbedienung bietet umfassende Bedien- und Programmieroptionen.

Fernbedienungen: RC 4,RCW,µBMS

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

## 1.7 Außenteil

Die **FLO 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.

Merkmale des Außenteils

<b>Merkmal</b>	<b>DCI 50, 60</b>
Anzeige	3 LEDs
Außenventilator	DC Inverter mit Drehzahlregelung
M2L-Kabelanschluss	Nein

## 1.8 Verbindungsleitungen

Bördelanschlüsse, Verbindungsleitungen müssen vor Ort hergestellt werden. Weitere Daten finden Sie in der Installationsanleitung, Anhang A.

## 1.9 Zubehör


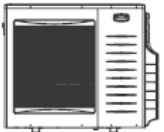
<b>Posten</b>	<b>Beschreibung</b>
MIU (FLO)	MODBUS-Schnittstelle
RS485 Adapter	als Schnittstelle für Fernbedienung RCW oder $\mu$ BMS
Abtauheizung	
M2L-Kabelanschluss	

## 1.10 Dokumentation

Jedes Gerät wird mit einem Installations- und Bedienungshandbuch geliefert.

## 1.11 Zuordnungstabelle

### 1.11.1 R410A

	AUSSENTEILE		INNENTEILE	
	MODELL	KÄLTEM.	FLO 18 DC INV	FLO 30 DC INV
	GC 18 DC INV	R410A	√	
	GC 30 DC INV	R410A		√

## 2. PRODUKTDATEN

### 2.1 FLO 18 DC INV

Modell Innenteil		FLO 18	
Modell Außenteil		GC18	
Baureihe		Bördelverschraubung	
Technische Daten		Einheiten	Kühlung Heizung
Leistung <sup>(1)</sup>		Btu/hr	17060(5120-20470)
		kW	5.00(1.50-6.00)
Leistungsaufnahme <sup>(1)</sup>		kW	1.46(0.50-2.00)
COP <sup>(1)</sup>		W/W	3.42
Energieeffizienzklasse			A
Betriebsspannung		V/Ph/Hz	220-240V/Single/50Hz
Nennstrom		A	6.66
Anlaufstrom		A	10.5
Absicherung, träge		A	20
INNENTEIL	Art & Anzahl der Ventilatoren		Radialventilator x 1
	Ventilator Drehzahlen	H/M/N	min <sup>-1</sup>
	Luftmenge <sup>(2)</sup>	H/M/N	m <sup>3</sup> /h
	Externer statischer Druck	Min-Max	Pa
	Schalleistungspegel <sup>(3)</sup>	H/M/N	dB (A)
	Schalldruckpegel <sup>(4)</sup>	H/M/N	dB (A)
	Entfeuchtung		l/h
	Kondensatablaufrohr I.D.		mm
	Maße	B/H/T	mm
	Gewicht		kg
	Verpackungsmaße	B/H/T	mm
	Gewicht mit Verpackung		kg
	Einheiten pro Palette		Geräte
Stapelhöhe		Geräte	
AUSSENTEIL	Einspritzung		Kapillarrestriktor für Wärmepumpe
	Kompressortyp, Modell		Scroll-Kompressor Panasonic 5CS130XCC03
	Art & Anzahl der Ventilatoren		Axial (direkt) x 1
	Ventilator Drehzahlen	H/N	min <sup>-1</sup>
	Luftmenge	H	m <sup>3</sup> /h
	Schalleistungspegel	H	dB (A)
	Schalldruckpegel <sup>(4)</sup>	H	dB (A)
	Maße	BxHxT	mm
	Gewicht		kg
	Verpackungsmaße	BxHxT	mm
	Gewicht mit Verpackung		kg
	Einheiten pro Palette		Einheiten
	Stapelhöhe		Einheiten
	Kältemittel		
	Füllmenge/ Leitungslänge		kg/m
	Zusätzliche Kältemittelfüllung pro weiterem Meter		g/m
	Verbindungsleitungen	Flüssigkeitsleitung	. (mm) Zoll
Saugleitung		(mm) Zoll	1/2"(12.7)
Max. Rohrlänge		m	Max.30
Max. Höhendifferenz		m	Max.10
Bedienung			Fernbedienung
Elektroheizung (optional)		kW	
Sonstiges			

(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.



## 2.2 FLO 30 DC INV

Modell Innenteil			<b>FLO 30</b>		
Modell Außenteil			<b>GC 30</b>		
Baureihe			Bördelverschraubung		
<b>Technische Daten</b>		<b>Einheiten</b>	<b>Kühlung</b>	<b>Heizung</b>	
Leistung <sup>(1)</sup>		Btu/hr	26620 (5100~30035)	29010 (5100~32420)	
		kW	7.8 (1.50~8.8)	8.5 (1.5~9.5)	
Leistungsaufnahme <sup>(1)</sup>		kW	2.59 (0.50~3.1)	2.65 (0.50~3.2)	
COP <sup>(1)</sup>		W/W	3.01	3.21	
Energieeffizienzklasse			B	C	
Betriebsspannung		V/Ph/Hz	220-240V/Single/50Hz		
Nennstrom		A	11.3	11.5	
Anlaufstrom		A	15		
Absicherung, träge		A	20		
INNENTEIL	Art & Anzahl der Ventilatoren		Radialventilator x 1		
	Ventilator Drehzahlen	H/M/L	RPM	1350/1150/1000	
	Luftmenge <sup>(2)</sup>	H/M/L	m <sup>3</sup> /hr	1250/1050/900	
	Externer statischer Druck	Min-Max	Pa	n. v.	
	Schalleistungspegel <sup>(3)</sup>	H/M/N	dB (A)	66/61/57	
	Schalldruckpegel <sup>(4)</sup>	H/M/N	dB (A)	51/48/44	
	Entfeuchtung		l/h	3	
	Kondensatablaufrohr I.D.		mm	16	
	Maße	B/H/T	mm	1200x340x236	
	Gewicht		kg	18.5	
	Verpackungsmaße	B/H/T	mm	1305x430x325	
	Gewicht mit Verpackung		kg	24	
	Einheiten pro Palette		Geräte	12 Einheiten/Palette	
	Stapelhöhe		Geräte	6 Ebenen	
AUSSENTEIL	Einspritzung		Kapillarrestriktor für Wärmepumpe		
	Kompressorart, Modell		Scroll-Kompressor Mitsubishi TNB220F		
	Art & Anzahl der Ventilatoren		Axial (direkt) x 1		
	Ventilator Drehzahlen	H/N	min <sup>-1</sup>	850	
	Luftmenge	H	m <sup>3</sup> /h	3600	
	Schalleistungspegel	H	dB (A)	66	
	Schalldruckpegel <sup>(4)</sup>	H	dB (A)	56	
	Maße	BxHxT	mm	950x412x835	
	Gewicht		kg	66	
	Verpackungsmaße	BxHxT	mm	1080x477x910	
	Gewicht mit Verpackung		kg	73.5	
	Einheiten pro Palette		Einheiten	2/Palette	
	Stapelhöhe		Einheiten	3 Ebenen	
	Kältemittel			R410A	
	Füllmenge/ Leitungslänge		kg/m	2,75/7.5	
	Zusätzliche Kältemittelfüllung pro weiterem Meter		g/m	Wird nicht benötigt	
	Verbindungsleitungen	Flüssigkeitsleitung	. (mm) Zoll	3/8"(9.53)	
		Saugleitung	(mm) Zoll	5/8"(15.88)	
Max. Rohrlänge		m	Max.30		
Max. Höhendifferenz		m	Max.15		
Bedienung			Fernbedienung		
Elektroheizung (optional)		kW			
Sonstiges					

- (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.

### 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 °C Feuchtkugel

#### 3.1 Einsatzgrenzen

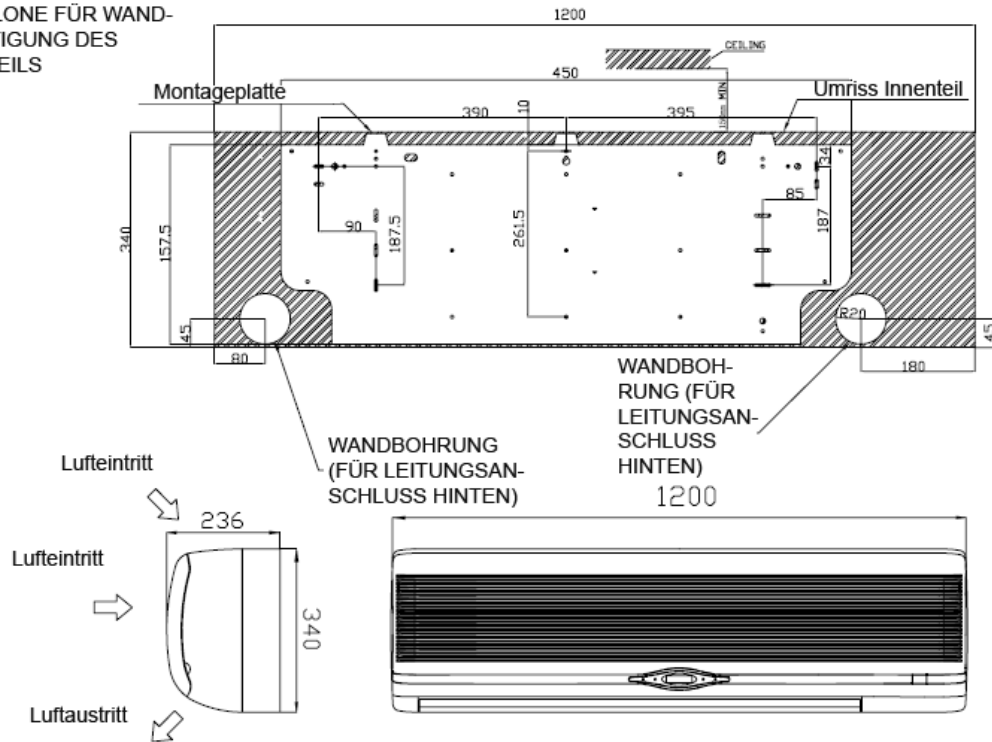
##### 3.1.1 R410A

		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		198 -264 V	

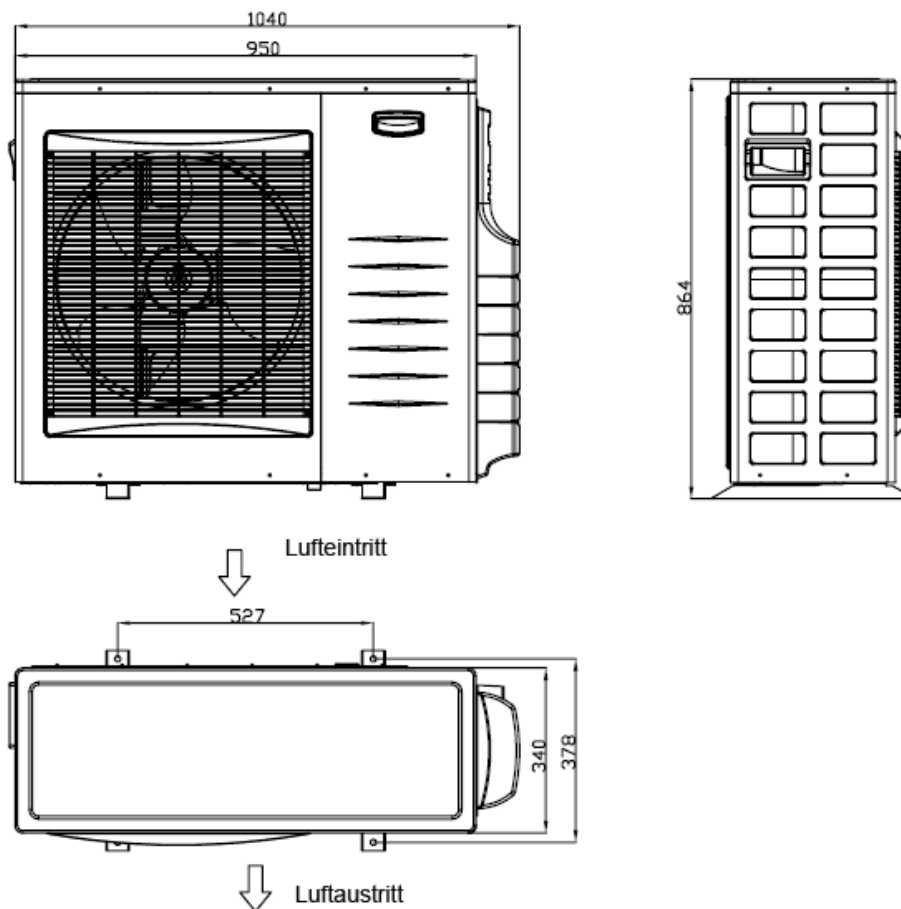


### 4.3 Innenteil: FLO 30 DC INV

SCHABLONE FÜR WAND-BEFESTIGUNG DES INNENTEILS



### 4.4 Außenteil: GC 30 DC INV



## 5. LEISTUNGSDATEN

### 5.1 FLO 18 DC INV

#### 5.1.1 Kühlleistung (kW)

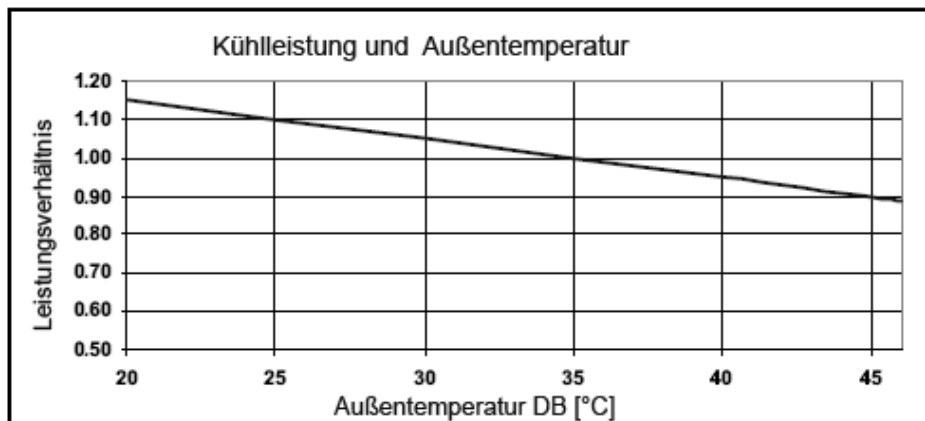
230[V]: Hohe Luftmenge.

AUSSEN-TEMPERATUR DB (°C)	DATEN	RAUMTEMPERATUR WB/DB (°C)				
		22/15	24/17	17/19	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	4.93	5.22	5.51	5.80	6.09
	SC	4.10	4.16	4.22	4.28	4.34
	PI	1.10	1.13	1.15	1.18	1.20
30	TC	4.67	4.96	5.25	5.54	5.83
	SC	3.94	4.00	4.06	4.12	4.18
	PI	1.26	1.28	1.31	1.33	1.36
35	TC	4.42	4.71	5.00	5.29	5.88
	SC	3.78	3.84	3.90	3.96	4.02
	PI	1.41	1.44	1.46	1.48	1.51
40 (geschützter Bereich)	TC	4.17	4.46	4.75	5.04	5.53
	SC	3.62	3.68	3.74	3.80	3.86
	PI	1.56	1.59	1.61	1.64	1.66
46 (geschützter Bereich)	TC	3.86	4.15	4.44	3.73	5.02
	SC	3.43	3.49	3.55	3.61	3.67
	PI	1.75	1.77	1.80	1.82	1.85

#### LEGENDE

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

#### 5.1.2 Leistungskorrekturfaktoren



### 5.1.3 Heizleistung (kW)

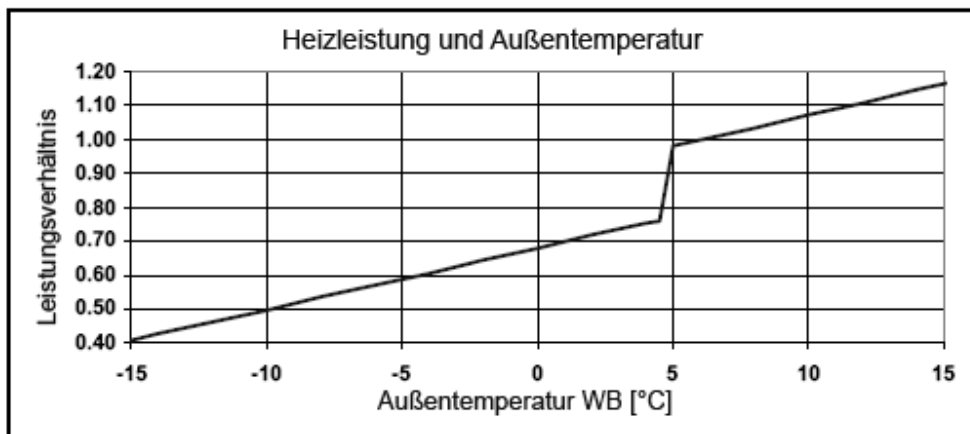
230[V]: Hohe Luftmenge.

AUSSEN-TEMPERATUR DB (°C)	DATEN	RAUMTEMPERATUR WB/DB (°C)		
		15	20	25
-15/-16	TC	2.73	2.34	1.94
	PI	1.16	1.24	1.33
-10/-12	TC	3.60	3.21	2.82
	PI	1.31	1.40	1.48
-7/-8	TC	4.26	3.87	3.47
	PI	1.43	1.51	1.59
-1/-2	TC	4.59	4.19	3.80
	PI	1.48	1.57	1.65
2/1	TC	4.81	4.41	4.02
	PI	1.52	1.60	1.69
7/6	TC	6.39	<b>6.00</b>	5.61
	PI	1.58	<b>1.66</b>	1.74
10/9	TC	6.72	6.33	5.94
	PI	1.61	1.69	1.77
15/12	TC	7.06	6.66	6.27
	PI	1.64	1.72	1.80
15-24 (geschützter Bereich)	TC	80 -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
- OU - Außen

### 5.1.4 Leistungskorrekturfaktoren



## 5.2 FLO 30 DC INV

### 5.2.1 Kühlleistung (kW)

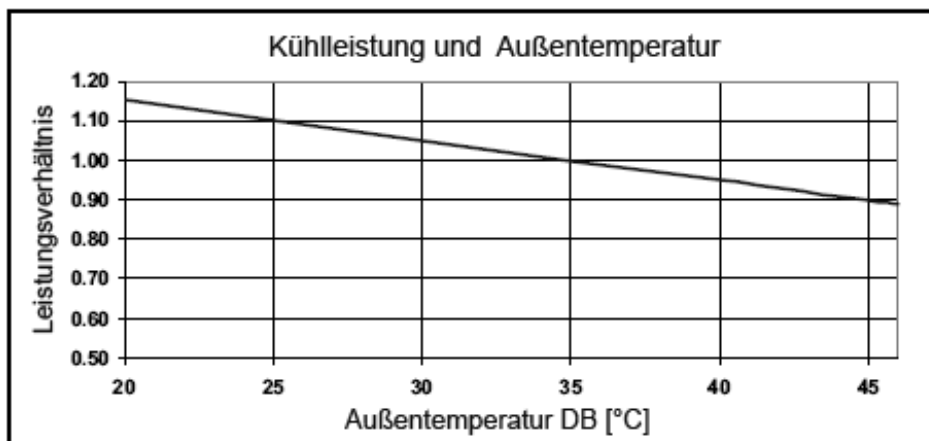
230[V]: Hohe Luftmenge.

AUSSEN-TEMPERATUR DB (°C)	DATEN	RAUMTEMPERATUR WB/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	7.68	8.14	8.59	9.04	9.49
	SC	6.41	6.51	6.60	6.70	6.79
	PI	1.96	2.00	2.05	2.09	2.13
30	TC	7.29	7.74	8.19	8.65	9.10
	SC	6.16	6.25	6.35	6.45	6.54
	PI	2.23	2.27	2.32	2.36	2.41
35	TC	6.90	7.35	<b>7.80</b>	8.25	8.70
	SC	5.91	6.00	<b>6.10</b>	6.20	6.29
	PI	2.50	2.55	<b>2.59</b>	2.63	2.68
40 (geschützter Bereich)	TC	6.50	6.95	7.41	7.86	8.31
	SC	5.66	5.75	5.85	5.95	6.04
	PI	2.77	2.82	2.86	2.91	2.65
46 (geschützter Bereich)	TC	6.03	6.48	6.93	7.39	7.84
	SC	5.36	5.45	5.55	5.64	5.74
	PI	3.10	3.14	3.19	3.23	3.28

#### LEGENDE

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

### 5.2.2 Leistungskorrekturfaktoren



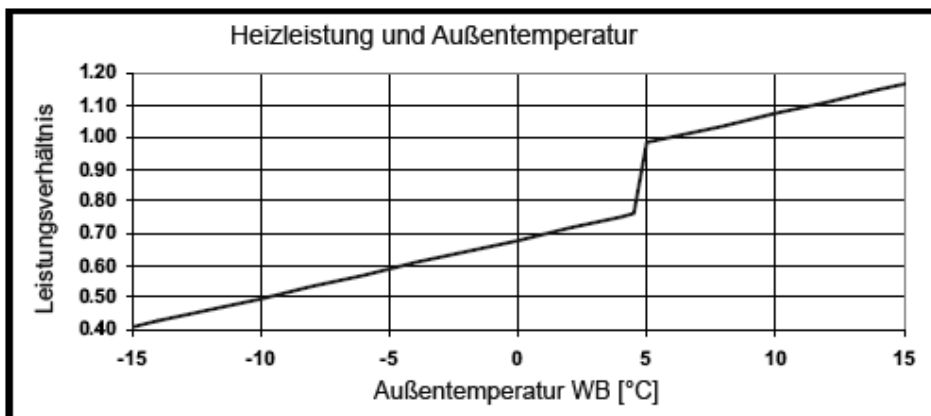
**5.2.3 Heizleistung (kW)**  
230[V]: Hohe Luftmenge.

AUSSEN-TEMPERATUR DB (°C)	DATEN	RAUMTEMPERATUR WB/DB (°C)		
		15	20	25
-15 /- 16	TC	3.87	3.31	2.75
	PI	1.85	1.99	2.12
-10/-12	TC	5.11	4.55	3.99
	PI	2.99	2.23	2.36
-7/-8	TC	6.03	5.48	4.92
	PI	2.28	2.41	2.54
-1/-2	TC	6.50	5.94	5.38
	PI	2.37	2.50	2.63
2/1	TC	6.81	6.25	5.69
	PI	2.43	2.56	2.69
7/6	TC	9.06	<b>8.50</b>	7.94
	PI	2.52	<b>2.65</b>	2.78
10/9	TC	9.53	8.97	8.41
	Pi	2.57	2.70	2.83
15/12	TC	10.00	9.44	8.88
	PI	2.61	2.75	2.88
(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
- OU - Außen

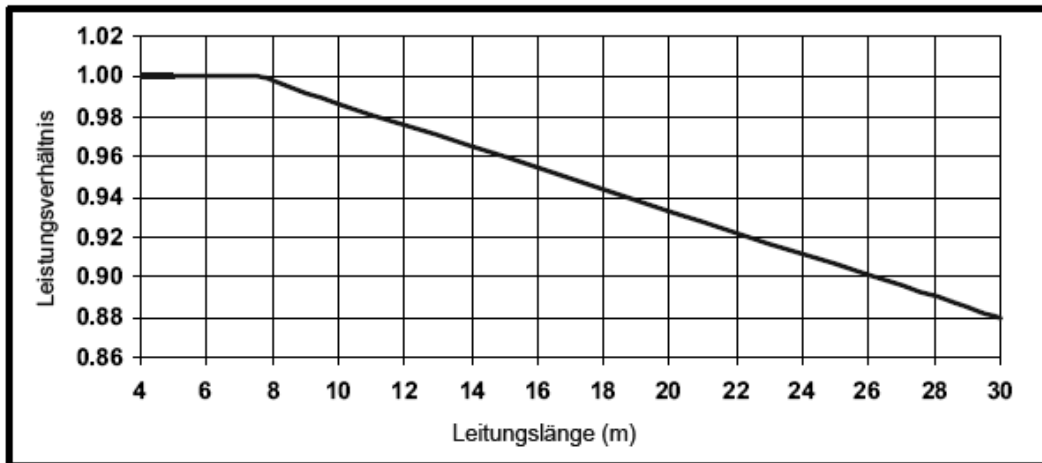
**5.2.4 Leistungskorrekturfaktoren**



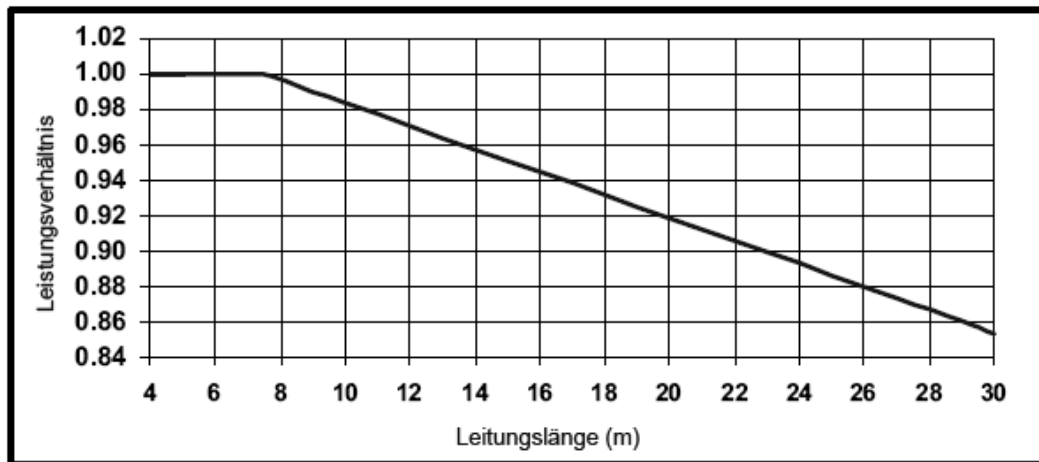


## 5.3 Leistungskorrekturfaktor Leitungslänge

### 5.3.1 FLO 18/30 DC INV: Kühlung

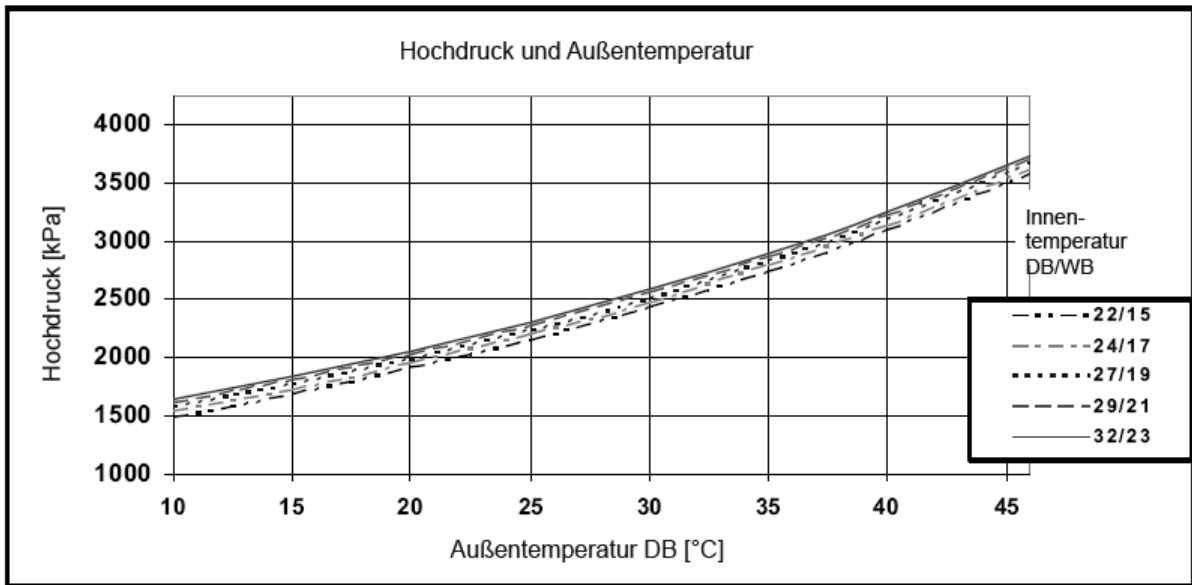
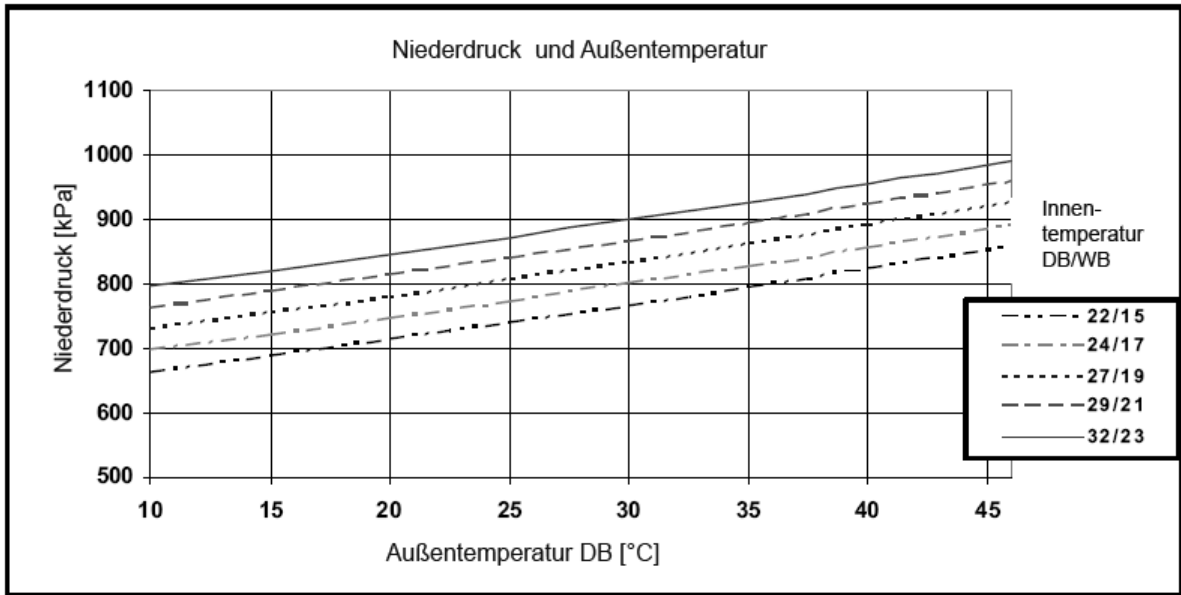


### 5.3.2 Heizung

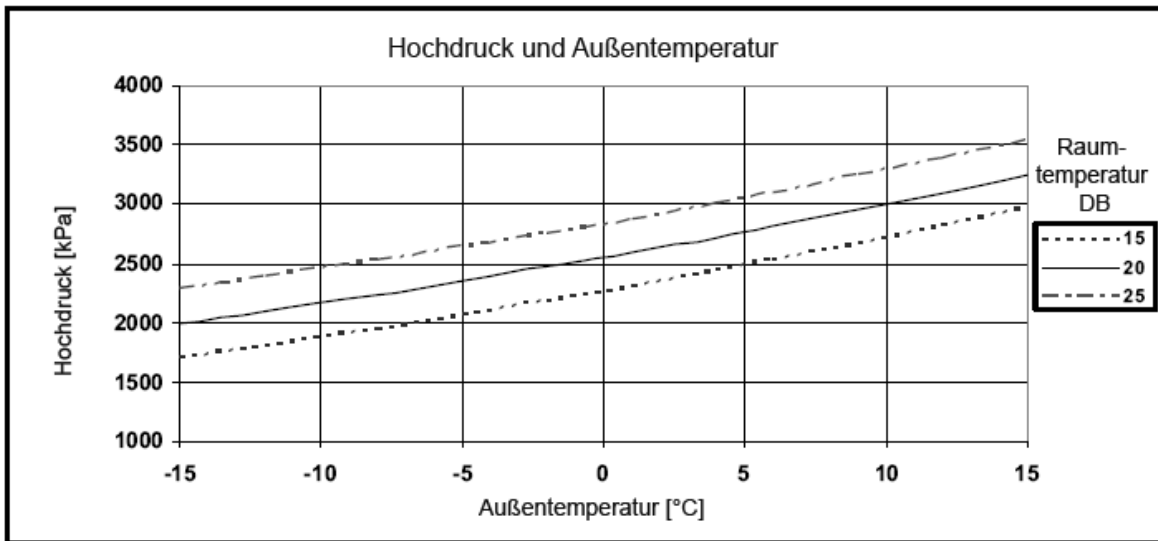
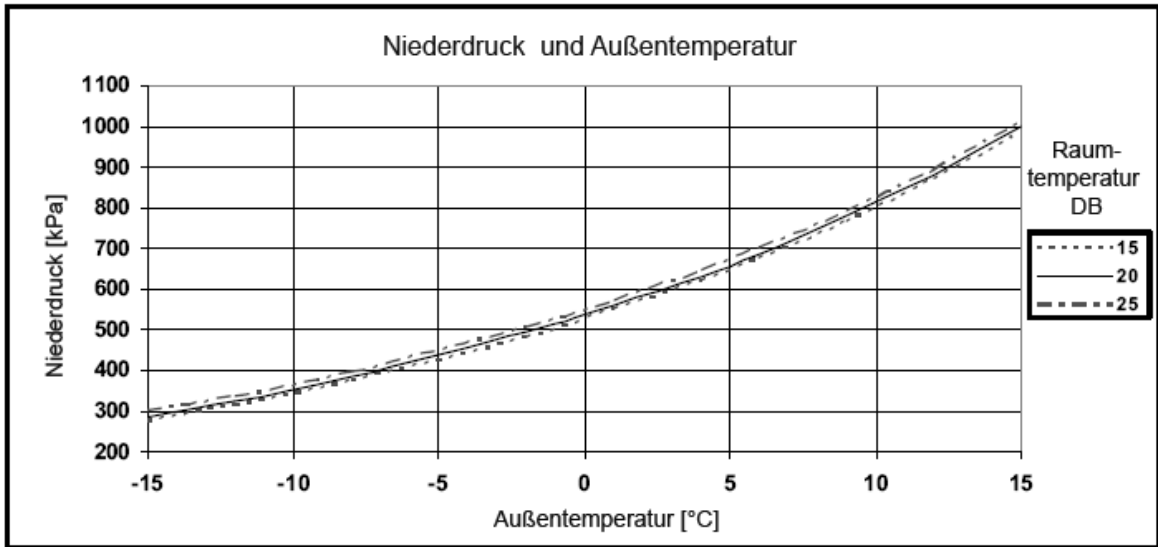


### 5.3.3 Betriebsdrücke

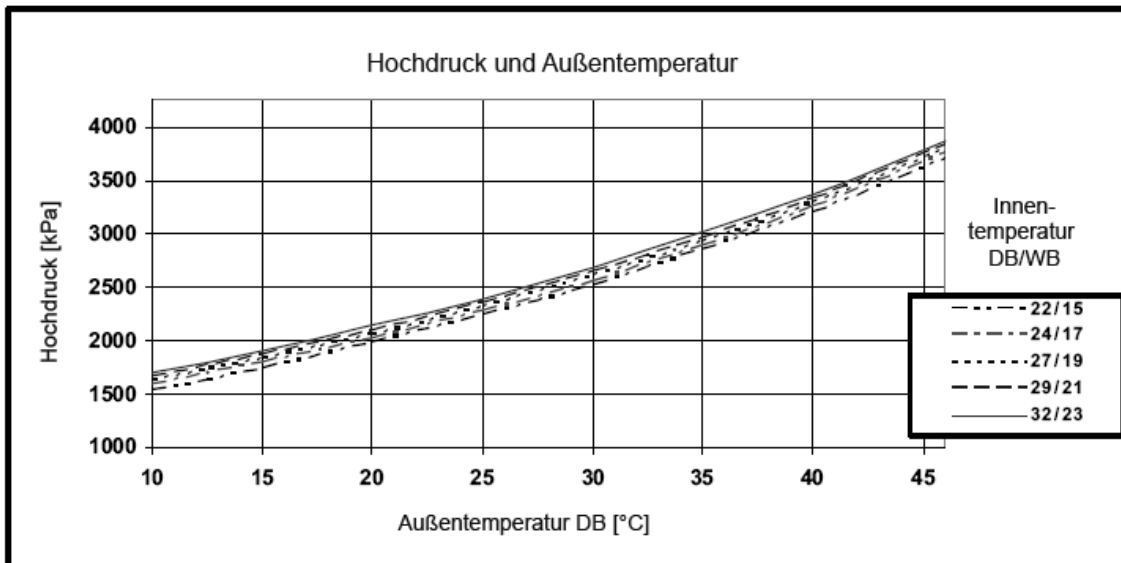
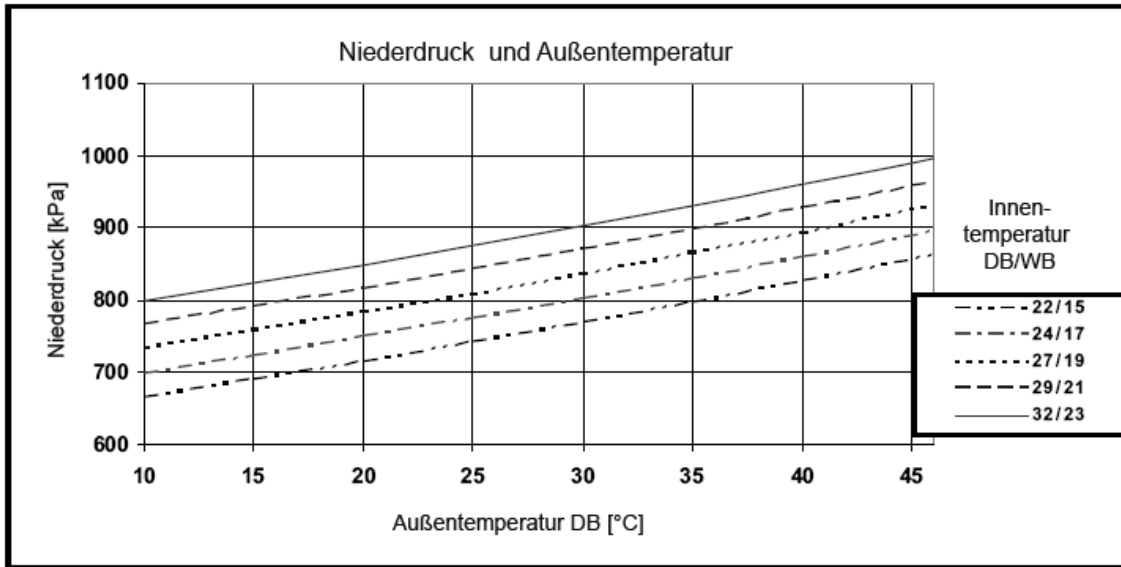
#### 5.3.4. Modell: FLO 18 DC INV Kühlung — Test-Modus



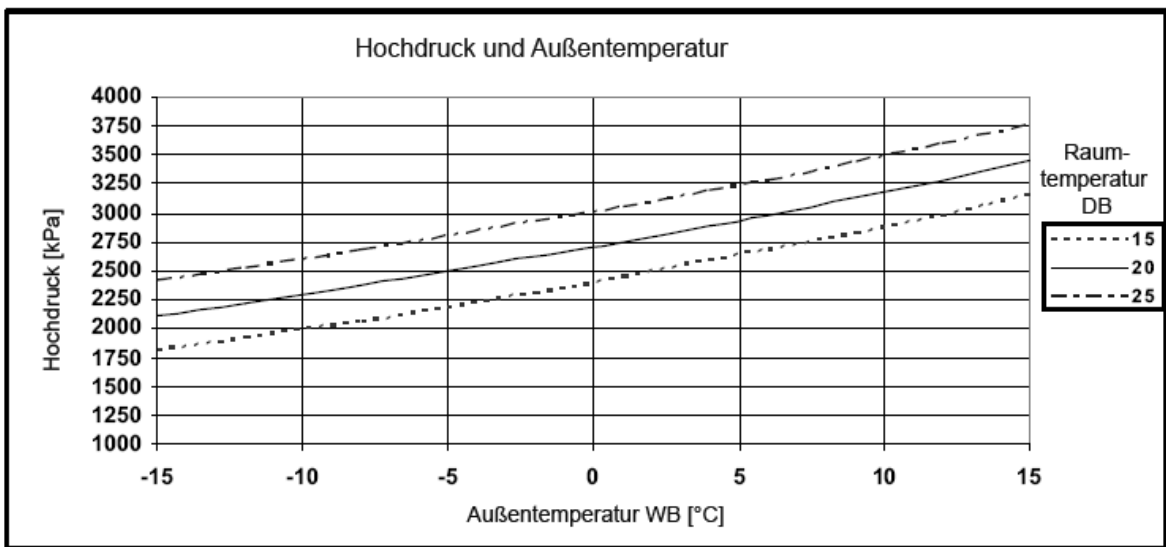
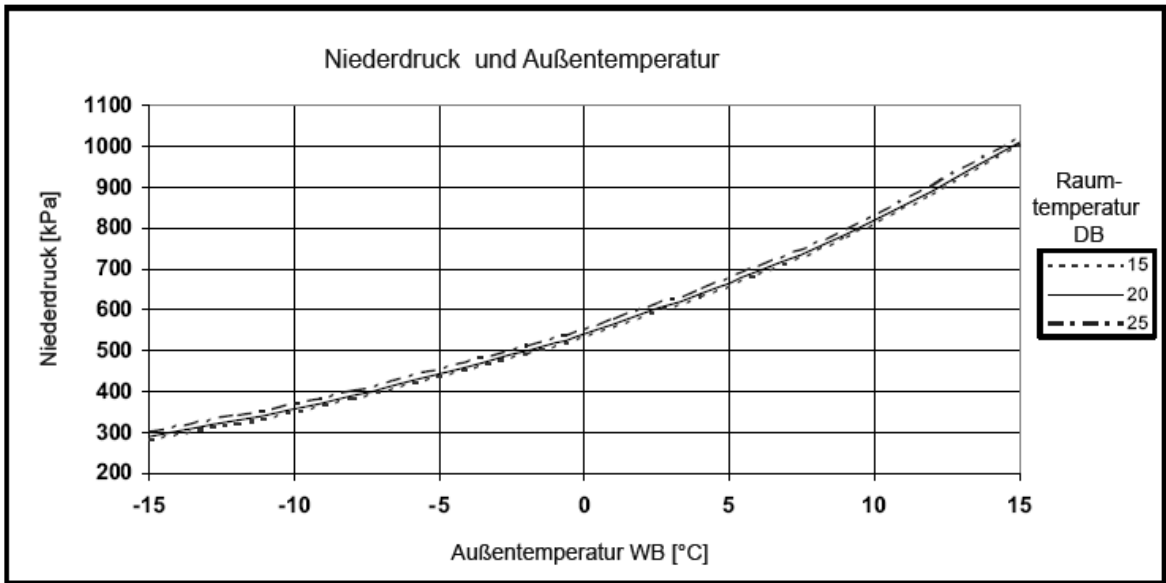
5.3.5. Heizung — Test-Modus



5.3.6 Modell: FLO 30 DC INV Kühlung — Test-Modus



5.3.7 Heizung — Test-Modus



## 6. SCHALLPEGELDATEN

### 6.1 Schalldruckpegel

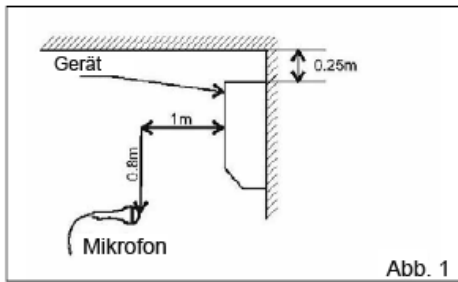


Abb. 1

Abbildung 1. Wandmontage

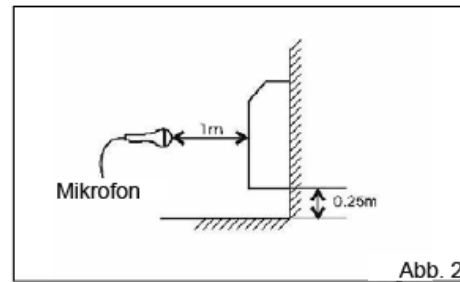


Abb. 2

Abbildung 2. Bodenmontage

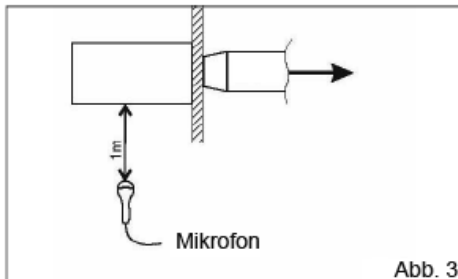


Abb. 3

Abbildung 3. Mit Kanalschluss

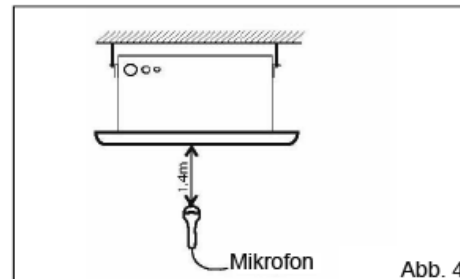
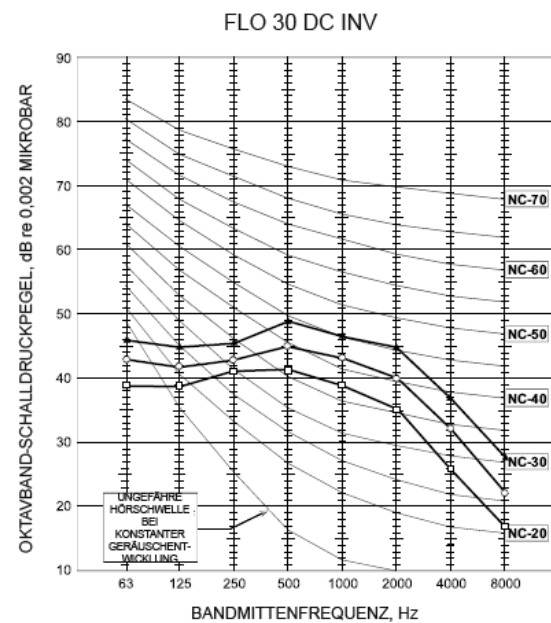
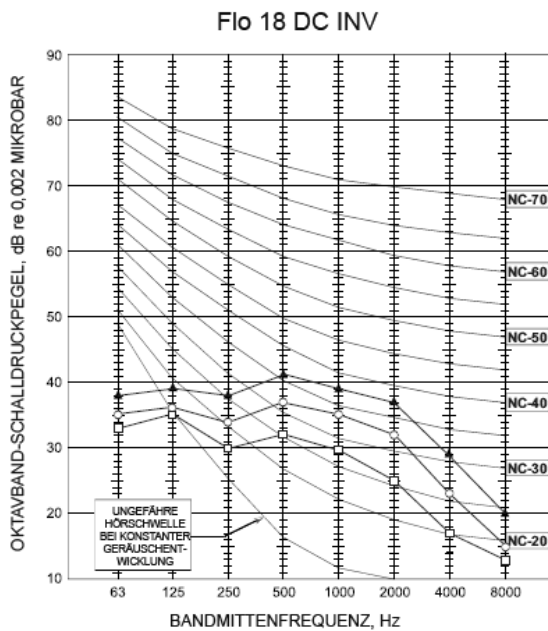


Abb. 4

Abbildung 4. Kassette

### 6.2 Schalldruckpegelspektrum (gemessen wie in Abbildung 1)



VENTILATOR-DREHZAHL	LINIE
HOCH	—▲—
MITTEL	—○—
NIEDRIG	—□—

### 6.3 Außenteile

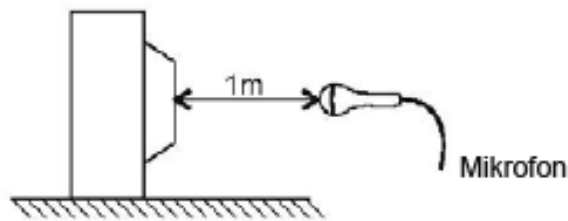
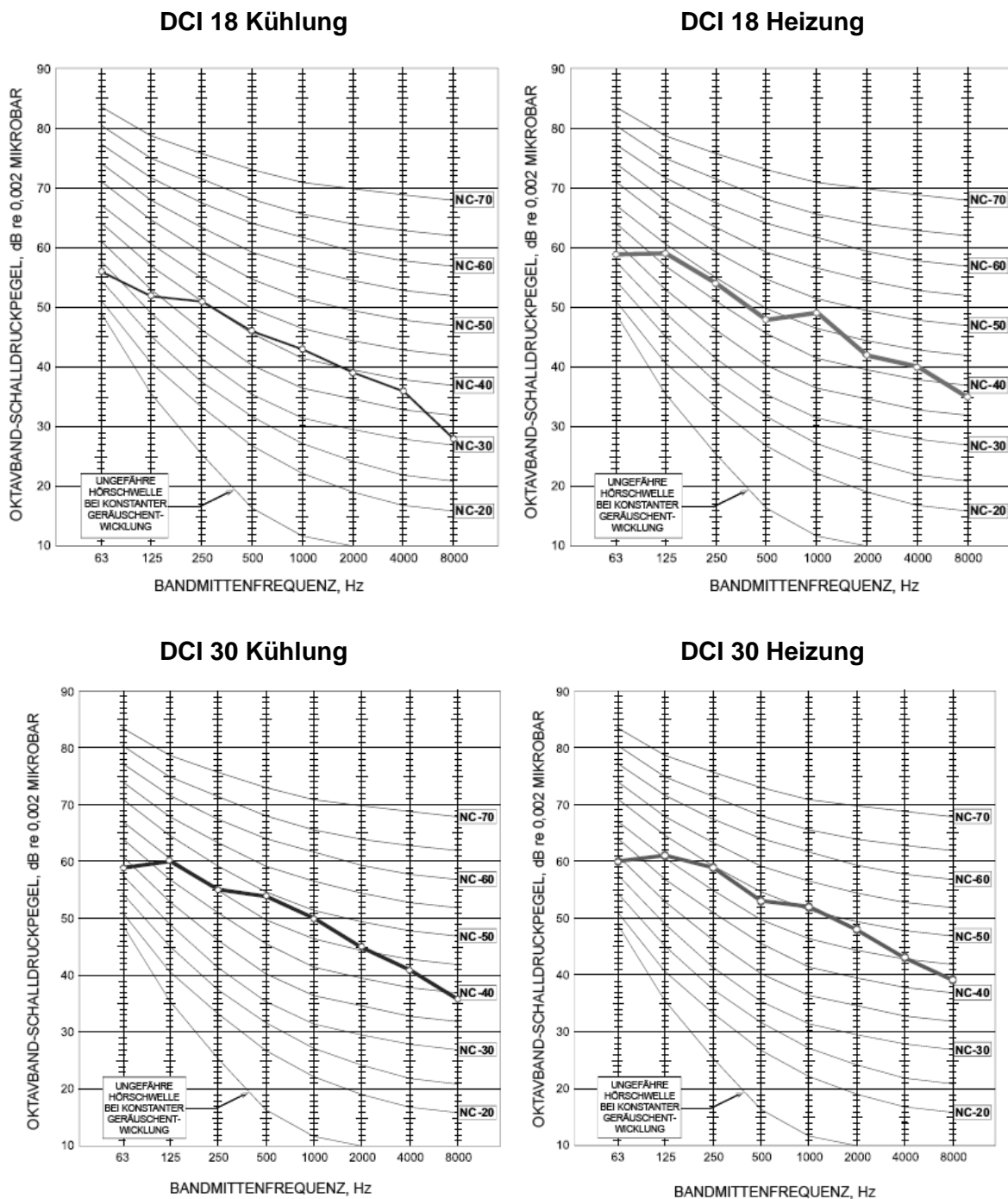


Abb. 5  
Entfernung des Mikrofons vom Gerät

### 6.4 Schalldruckpegelspektrum (gemessen wie in Abbildung 5)



## 7. ELEKTRODATEN

### 7.1 Wechselstromgerät

Modell	WNG50	WNG80
Betriebsspannung	1 PH, 220-240AVC, 50 HZ	
Anschluss an	Innen	
Maximalstrom	13,5 A	15,7 A
Einschaltstrom (a)	45A	<35A
Anlaufstrom (b)	13,5 A	15,7 A
Absicherung	20 A	
Netzzuleitung, min.	3 x 2,5 mm <sup>2</sup>	
Verbindungsleitung, min.	4 x 2,5 mm <sup>2</sup>	

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

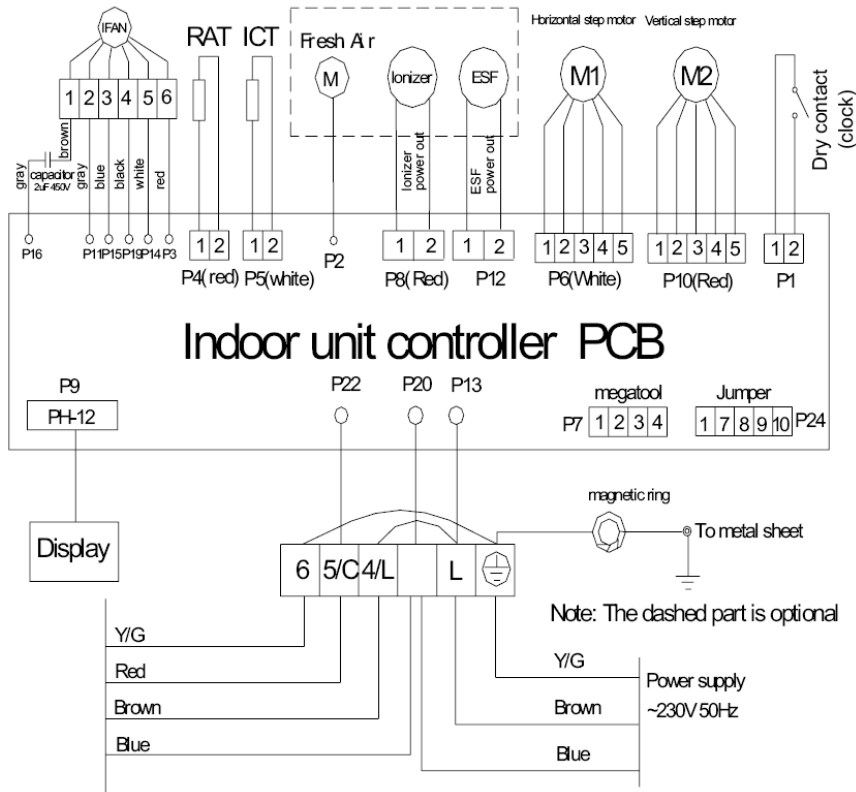
#### **ANMERKUNG**

**Es gelten die örtlichen Vorschriften.**

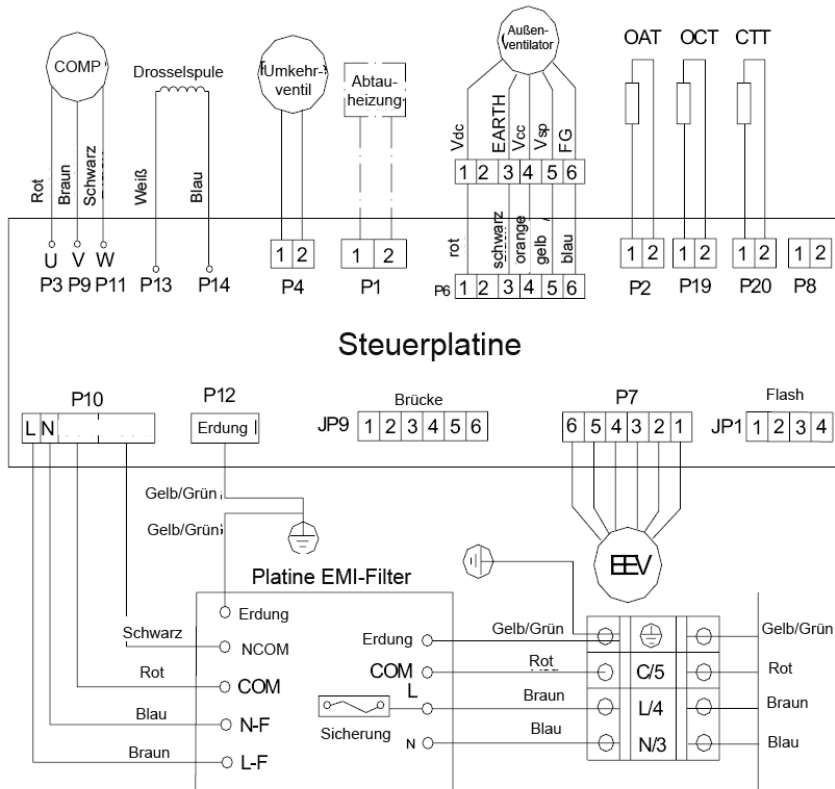


## 8. SCHALTPLÄNE

### 8.1 Innenteil: Flo 18 DC INV



### 8.2 Außenteil: GC 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](mailto:info@airwell.de) • <http://www.airwell.de>

