

Technisches Handbuch

Multi-Splitklimageräte **DUO**

Modelle Wärmepumpe

DUO 18.18 RC

DUO 24.24 RC



1022/0906

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 August 2006

Dieses Dokument besteht aus den folgenden 31 Seiten:

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

Titel..... 0
 A.....0
 i.....0
 1-1..... 0
 2-1 - 2-2 0
 3-1 0
 4-10
 5-1 - 5-8 0
 6-10
 7-1..... 0
 8-10
 9-10
 10-10
 11-10
 12-1 - 12-2 0
 13-1 - 13-4.....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 & BETRIEBSDRÜCKE	5-1
6.	SCHALLPEGELDATEN.....	6-1
7.	ELEKTRODATEN.....	7-1
8.	SCHALTPLÄNE.....	8-1
9.	ELEKTRISCHE ANSCHLÜSSE.....	9-1
10.	KÄLTEKREISLÄUFE.....	10-1
11.	KÄLTEMITTEL-VERBINDUNGSLEITUNGEN	11-1
12.	FEHLERBEHEBUNG	12-1
13.	EXPLOSIONSZEICHNUNGEN UND ERSATZTEILLISTEN.....	13-1
14.	ANHANG A	14-1

1. EINLEITUNG

1.1 Allgemein

Die Baureihe der DUO Multisplit-Außenteile umfasst die folgenden RC-Geräte (Wärmepumpe):

DUO 18.18 RC, DUO 24.24 RC

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

1.2 Wesentliche Merkmale

- R410A
- 2 separate, unabhängige Kältekreisläufe
- Abtauplatine
- Äußerer Wärmetauscher mit hydrophilen Lamellen
- Problemlose Installation und Wartung


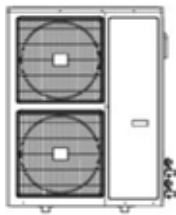
1.3 Verbindungsleitungen

Bördelanschlüsse, Verbindungsleitungen müssen vor Ort hergestellt werden. Weitere Daten finden Sie im ANHANG A dieses Handbuchs.

1.4 Dokumentation

Jedes Gerät wird mit einem Installations- und Bedienungshandbuch geliefert. Im Lieferumfang des DUO EDC Außenteils ist außerdem eine zusätzliche Installationsanleitung enthalten.

1.5 Zuordnungstabelle

Außenteile			Innenteile	
				
	Modell	Kältemittel	FLO 18 N	FLO 24 N
	DUO 18.18 RC	R410A	√	
	DUO 24.24 RC	R410A		√

2. PRODUKTDATEN

2.1 DUO 18.18

Modell Innenteil		FLO 18 N x 2		
Modell Außenteil		DUO 18.18 R410A RC		
Verbindungsleitungen		Bördelverschraubung		
Technische Daten		Einheiten	Kühlung	
Leistung ⁽⁴⁾			Heizung	
		Btu/hr	18244*2	
		kW	5.35*2	
Leistungsaufnahme ⁽⁴⁾		kW	3.32	
EER (Kühlung) oder COP (Heizung) ⁽⁴⁾		W/W	3.22	
Energieeffizienzklasse			A	
Betriebsspannung		V/Ph/Hz	220-240V/1/50Hz	
Nennstrom		A	14.7	
Anlaufstrom		A	86	
Absicherung, träge		A	20	
INNENTEIL	Art & Anzahl der Ventilatoren		Querstrom x 1	
	Ventilator Drehzahlen	H/M/N	min ⁻¹	
	Luftmenge ⁽¹⁾	H/M/N	m ³ /h	
	Externer statischer Druck	Min-Max	Pa	
	Schalleistungspegel ⁽²⁾	H/M/N	dB (A)	
	Schalldruckpegel ⁽³⁾	H/M/N	dB (A)	
	Entfeuchtung		l/h	2
	Kondensatablaufrohr I.D.		mm	16
	Maße	B/H/T	mm	1060x295x210
	Gewicht		kg	14
	Verpackungsmaße	B/H/T	mm	1125x360x280
	Gewicht mit Verpackung		kg	17
	Einheiten pro Palette		Geräte	16 Einheiten/Palette
Stapelhöhe		Geräte	8 Ebenen	
AUSSENTEIL	Einspritzung		Kapillare	
	Kompressortyp, Modell		Rollkolben TOSHIBA PA200X2CS-4KU1	
	Art & Anzahl der Ventilatoren		Axial (direkt) x 2	
	Ventilator Drehzahlen	H/N	min ⁻¹	
	Luftmenge	H	m ³ /h	
	Schalleistungspegel	H	dB (A)	
	Schalldruckpegel ⁽³⁾	H	dB (A)	
	Maße	BxHxT	mm	
	Gewicht		kg	
	Verpackungsmaße	BxHxT	mm	
	Gewicht mit Verpackung		kg	
	Einheiten pro Palette		Einheiten	
	Stapelhöhe		Einheiten	
	Kältemittel		R410A	
	Füllmenge/ Leitungslänge		kg/m	
	Zusatzfüllung		g/m	
	Verbindungs- leitungen	Flüssigkeitsleitung	. Zoll (mm)	
Saugleitung		Zoll (mm)		
Max. Rohrlänge		m		
Max. Höhendifferenz		m		
Bedienung			Fernbedienung	
Elektroheizung (optional)		kW	-	
Sonstiges				

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

(2) Die Schalleistung von Geräten für Kanalanschluss wird am Luftaustritt gemessen.

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

(4) Gemäß ISO 5151, ISO 13253 (Geräte für Kanalanschluss).

2.2 DUO 24.24

Modell Innenteil		FLO 24 N x 2	
Modell Außenteil		DUO 24.24 R410A RC	
Verbindungsleitungen		Bördelverschraubung	
Technische Daten		Einheiten	Kühlung
Leistung ⁽⁴⁾		Btu/hr	18244*2
		kW	6.55*2
Leistungsaufnahme ⁽⁴⁾		kW	4.65
EER (Kühlung) oder COP (Heizung) ⁽⁴⁾		W/W	2.82
Energieeffizienzklasse			A C
Betriebsspannung		V/Ph/Hz	220-240V/1/50Hz
Nennstrom		A	20.3 21.0
Anlaufstrom		A	86
Absicherung, träge		A	20
INNENTEIL	Art & Anzahl der Ventilatoren		Querstrom x1
	Ventilator Drehzahlen	H/M/N	min ⁻¹
	Luftmenge ⁽¹⁾	H/M/N	m ³ /h
	Externer statischer Druck	Min-Max	Pa
	Schalleistungspegel ⁽²⁾	H/M/N	dB (A)
	Schalldruckpegel ⁽³⁾	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		Kapillare
	Kompressor typ, Modell		NN27VBAMT
	Art & Anzahl der Ventilatoren		Axial (direkt) x 2
	Ventilator Drehzahlen	H/N	min ⁻¹
	Luftmenge	H	m ³ /h
	Schalleistungspegel	H	dB (A)
	Schalldruckpegel ⁽³⁾	H	dB (A)
	Maße	BxHxT	mm
	Gewicht		kg
	Verpackungsmaße	BxHxT	mm
	Gewicht mit Verpackung		kg
	Einheiten pro Palette		Einheiten
	Stapelhöhe		Einheiten
	Kältemittel		R410A
	Füllmenge/ Leitungslänge		kg/m
	Zusatzfüllung		g/m
	Verbindungs- leitungen	Flüssigkeitsleitung	Zoll (mm)
Saugleitung		Zoll (mm)	5/8"(15.88)
Max. Rohrlänge		m	Max.20
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

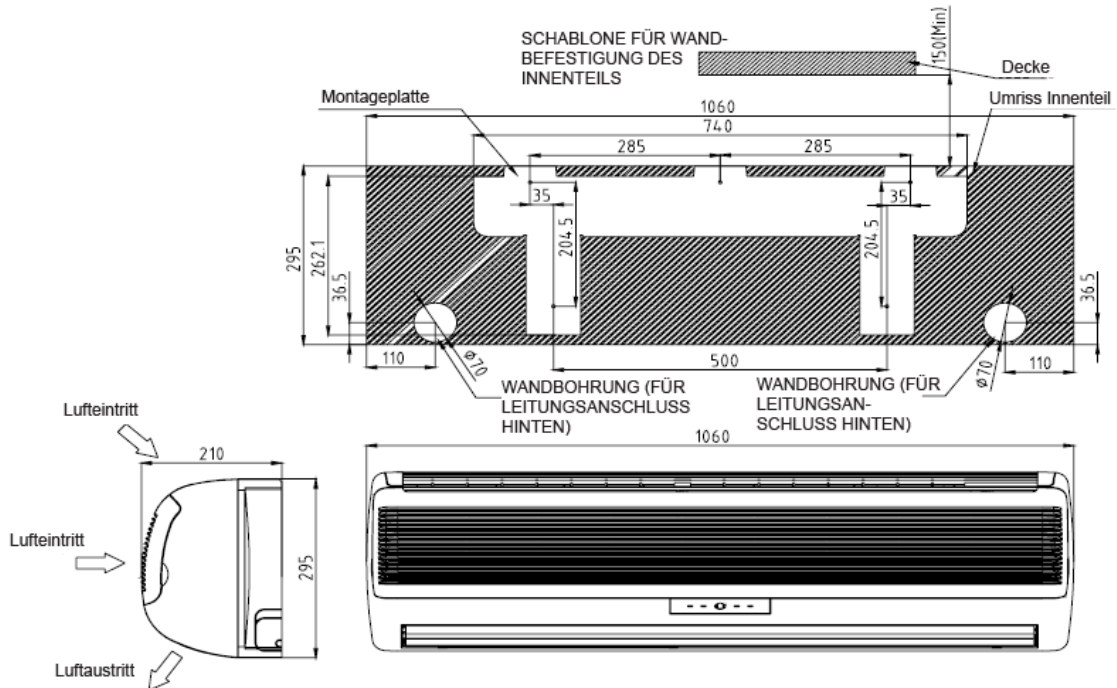
3.1 Einsatzgrenzen

3.1.1 R410A

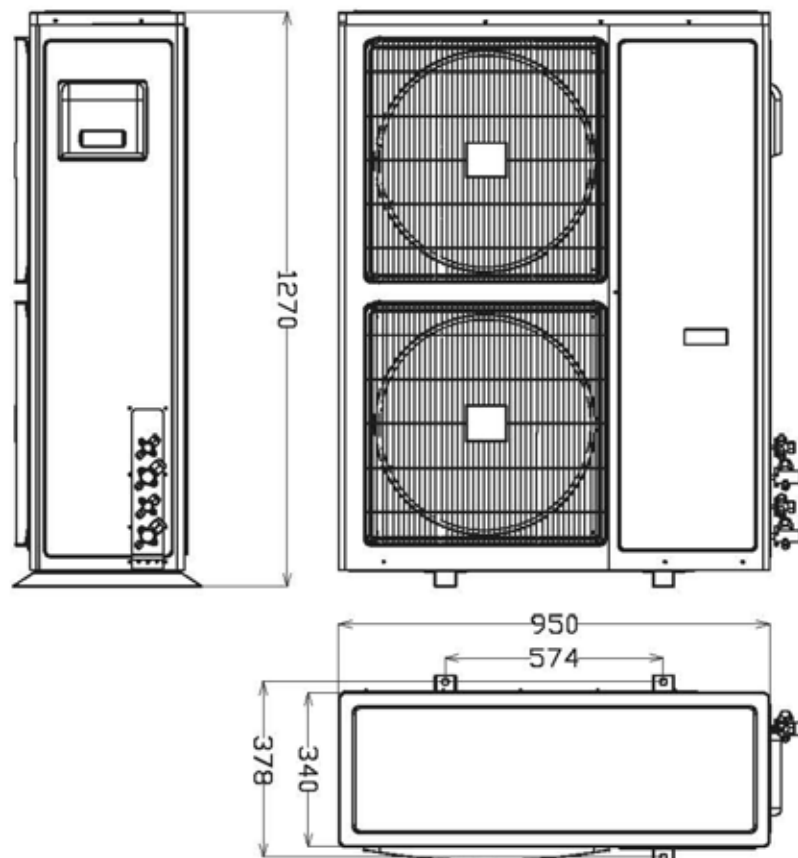
		Innen	Außen
Kühlung	max.	32 °C 23 °C Feuchtkugel	46 °C
	min.	21 °C 15 °C Feuchtkugel	21 °C
Heizung	max.	27 °C	24 °C 18 °C Feuchtkugel
	min.	20 °C	-9 °C -10 °C Feuchtkugel
Spannung	Wechselstrom	198 -264 V	

4. ABMESSUNGEN

4.1 Innenteil: FLO 18, 24 N



4.2 Außenteil: DUO 18.18, 24.24 RC



5. LEISTUNGSDATEN

5.1 DUO 18.18 RC (Gerät 1 + Gerät 2)

5.1.1 Kühlbetrieb bei einer Leitungslänge von 7,5 m 230[V]: Hohe Luftmenge.

AUSSEN- TEMPERATUR DB (°C)	DATEN	RAUMTEMPERATUR WB/DB (°C)				
		15/21	17/24	19/27	21/29	23/32
15	TC	11.28	11.68	11.96	12.24	12.43
	SC	7.75	8.08	8.39	8.60	8.76
	PI	2.36	2.37	2.37	2.38	2.39
20	TC	10.91	11.50	11.86	12.14	12.41
	SC	7.59	8.00	8.34	8.58	8.74
	PI	2.56	2.57	2.58	2.59	2.60
25	TC	10.32	11.15	11.72	12.07	12.37
	SC	7.40	7.85	8.28	8.52	8.67
	PI	2.77	2.79	2.81	2.83	2.85
30	TC	9.66	10.51	11.36	11.76	12.11
	SC	7.16	7.62	8.10	8.33	8.49
	PI	2.99	3.03	3.06	3.08	3.11
35	TC	8.94	9.70	10.70	11.24	11.77
	SC	6.81	7.30	7.91	8.14	8.30
	PI	3.22	3.28	3.33	3.36	3.37
40	TC	8.13	8.85	9.66	10.56	11.10
	SC	6.42	6.91	7.48	7.72	7.88
	PI	3.48	3.53	3.59	3.63	3.67
46	TC	7.05	7.71	8.48	9.37	10.10
	SC	5.92	6.34	6.82	7.06	7.22
	PI	3.80	3.86	3.94	4.00	4.04

LEGENDE

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

5.1.2 Heizbetrieb bei einer Leitungslänge von 7,5 m 230[V]: Hohe Luftmenge.

AUSSEN- TEMPERATUR DB (°C)	RAUMTEMPERATUR WB/DB (°C)					
	15		20		25	
	TH	PI	TH	PI	TH	PI
-10	5.72	2.66	5.50	2.83	5.29	2.97
-7	6.16	2.72	5.94	2.87	5.72	3.03
-2	6.54	2.76	6.32	2.92	6.10	3.09
2	7.96	2.89	7.63	3.07	7.30	3.25
6	11.23	3.10	10.90	3.32	10.52	3.53
10	12.21	3.28	11.88	3.50	11.55	3.75
15	13.19	3.42	12.86	3.69	12.54	3.92
20	13.90	3.52	13.57	3.82	13.19	4.12

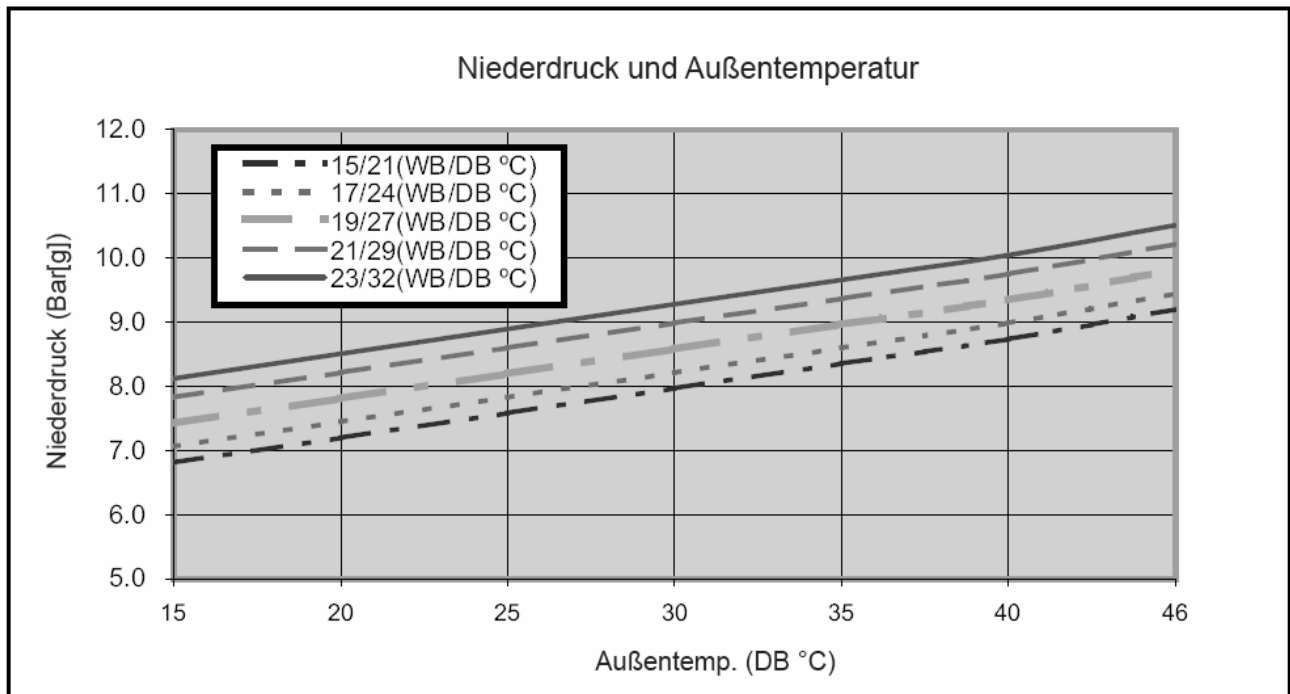
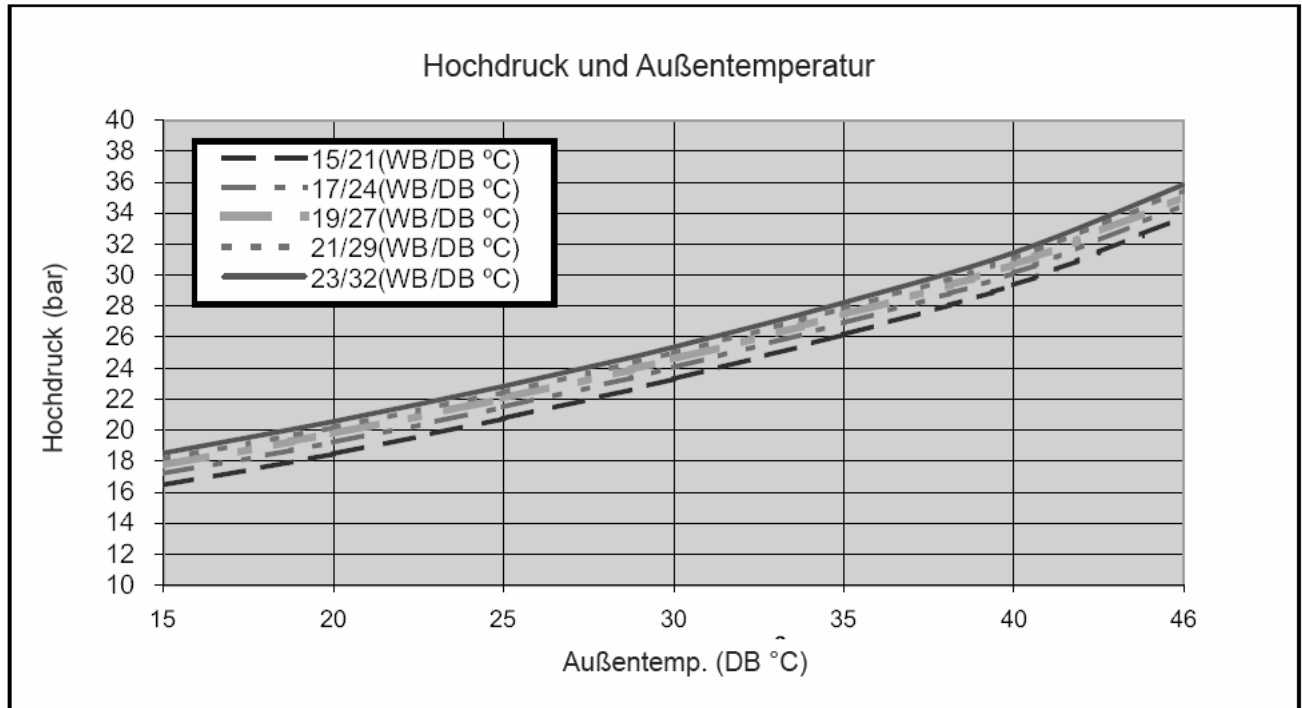
LEGENDE

- TH - Heizleistung, kW
- PI - Leistungsaufnahme, kW
- WB - Feuchtkugeltemperatur, °C
- DB - Trockenkugeltemperatur, °C
- ID - Innen
- OU - Außen

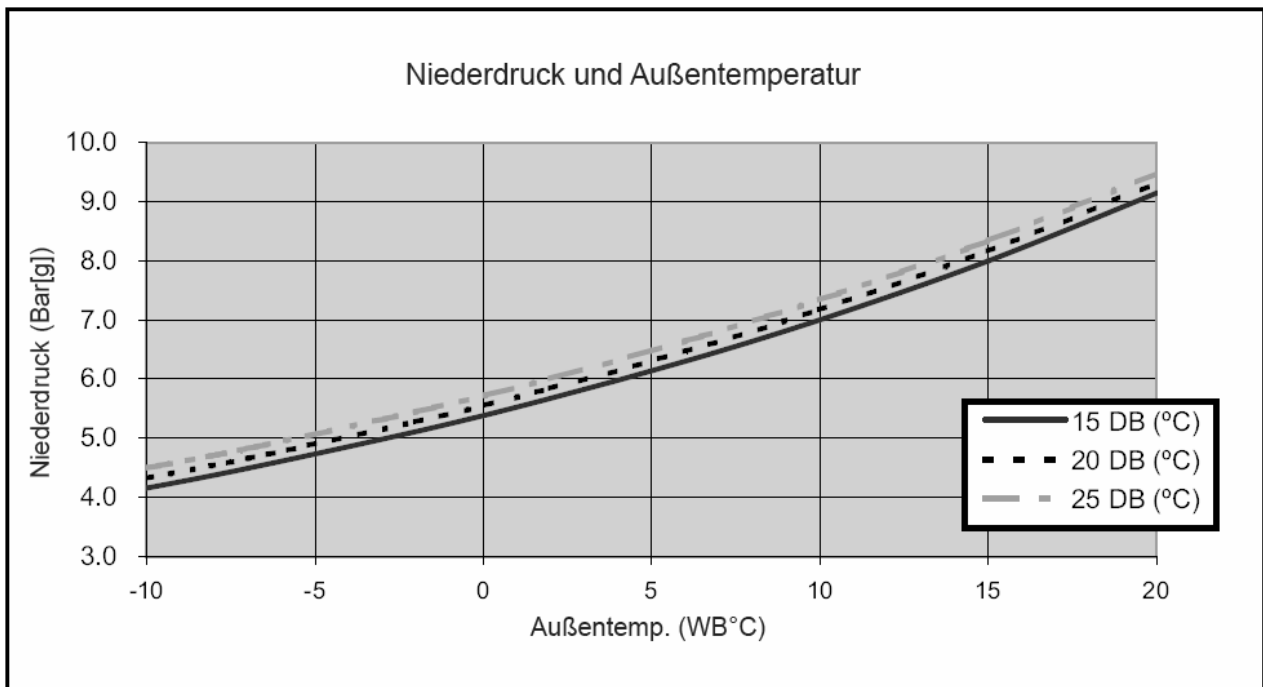
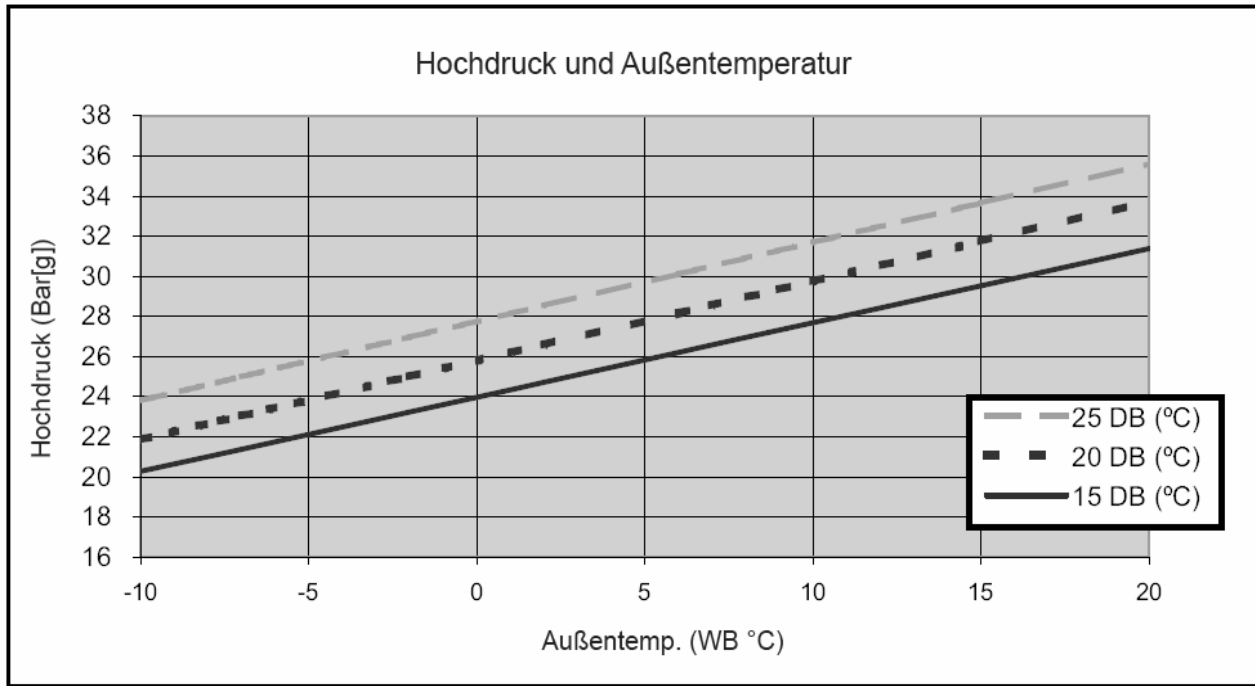
5.2 Betriebsdrücke

5.2.1 DUO 18+18 (Gerät 1 + Gerät 2)

5.2.2 Kühlung



5.2.3 Heizung



5.3 DUO 24.24 RC (Gerät1 + Gerät 2)

5.3.1 Kühlbetrieb bei einer Leitungslänge von 7,5 m 230[V]: Hohe Luftmenge.

AUSSEN- TEMPERATUR DB (°C)	DATEN	RAUMTEMPERATUR WB/DB (°C)				
		15/21	17/24	19/27	21/29	23/32
15	TC	13.81	14.30	14.64	14.98	15.21
	SC	8.76	9.14	9.50	9.73	9.91
	PI	3.30	3.30	3.31	3.32	3.33
20	TC	13.36	14.08	14.53	14.87	15.19
	SC	8.59	9.06	9.44	9.71	9.89
	PI	3.58	3.59	3.60	3.62	3.63
25	TC	12.64	13.65	14.35	14.78	15.14
	SC	8.37	8.88	9.37	9.64	9.81
	PI	3.87	3.89	3.95	3.95	3.97
30	TC	11.82	12.87	13.90	14.40	14.83
	SC	8.11	8.62	9.16	9.43	9.61
	PI	4.17	4.23	4.27	4.30	4.34
35	TC	10.94	11.88	13.10	13.76	14.41
	SC	7.71	8.26	8.95	9.21	9.39
	PI	4.50	4.58	4.65	4.69	4.71
40	TC	9.95	10.83	11.82	12.93	13.59
	SC	7.27	7.82	8.47	8.74	8.91
	PI	4.86	4.93	5.01	5.08	5.13
46	TC	8.63	9.44	10.38	11.47	12.36
	SC	6.69	7.17	7.72	7.99	8.17
	PI	5.30	5.38	5.51	5.58	5.65

LEGENDE

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

5.3.2 Heizbetrieb bei einer Leitungslänge von 7,5 m 230[V]: Hohe Luftmenge.

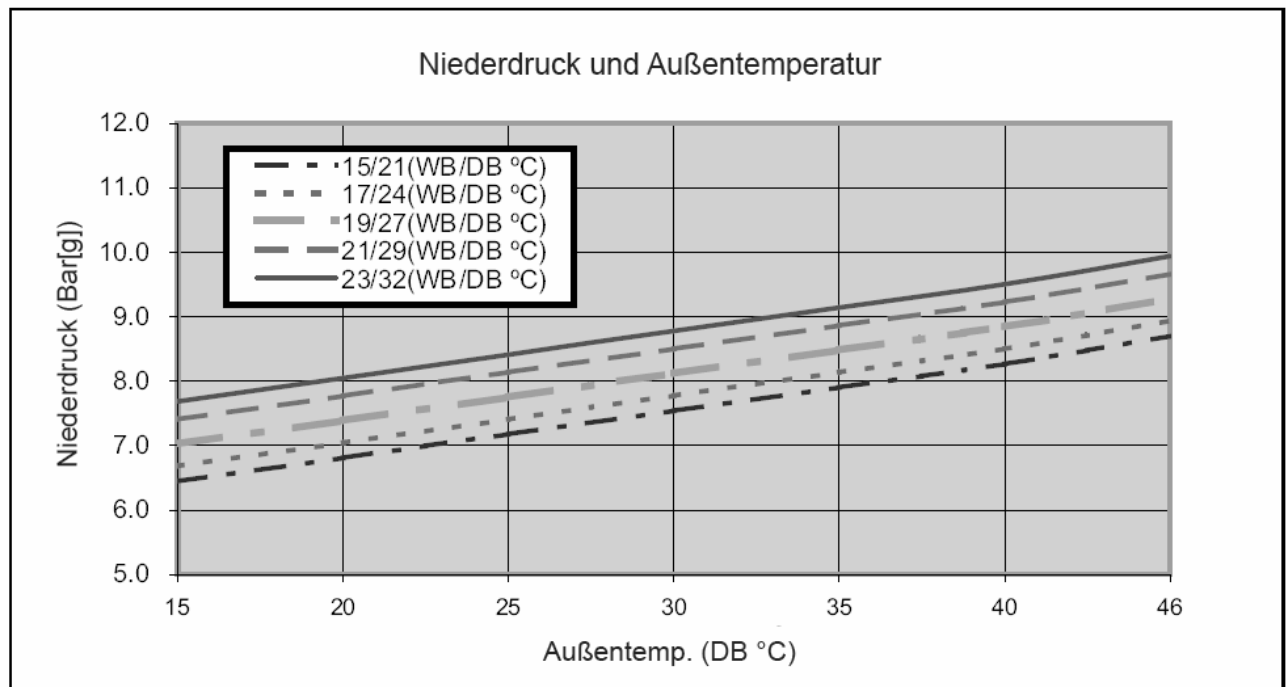
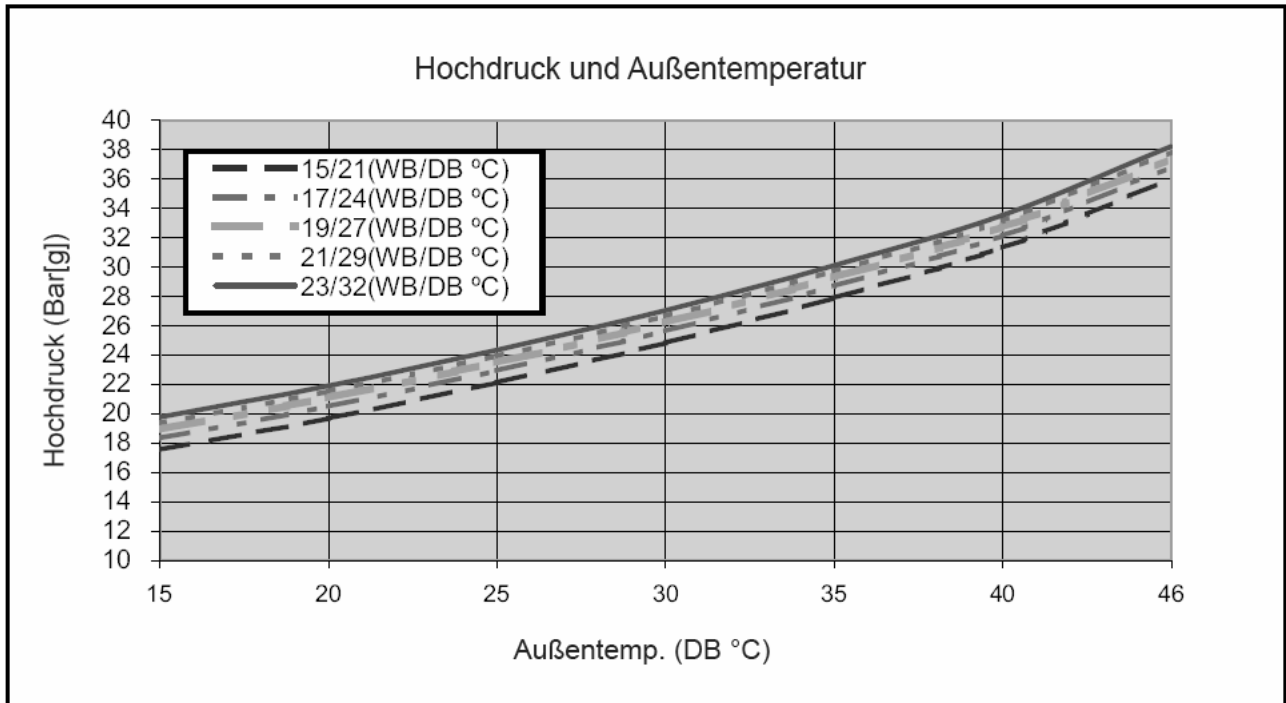
AUSSEN- TEMPERATUR DB (°C)	RAUMTEMPERATUR WB/DB (°C)					
	15		20		25	
	TH	PI	TH	PI	TH	PI
-10	7.46	3.88	7.17	4.13	6.89	4.34
-7	8.02	3.98	7.74	4.20	7.46	4.42
-2	8.52	4.03	8.24	4.27	7.95	4.51
2	10.37	4.22	9.94	4.49	9.51	4.75
6	14.63	4.53	14.20	4.85	13.70	5.15
10	15.90	4.79	15.48	5.12	15.05	5.47
15	17.18	5.00	16.76	5.38	16.33	5.72
20	18.11	5.14	17.68	5.58	17.18	6.01

TH - Heizleistung, kW
 WB - Feuchtkugeltemperatur, °C
 DB - Trockenkugeltemperatur, °C
 ID - Innen
 OU - Außen

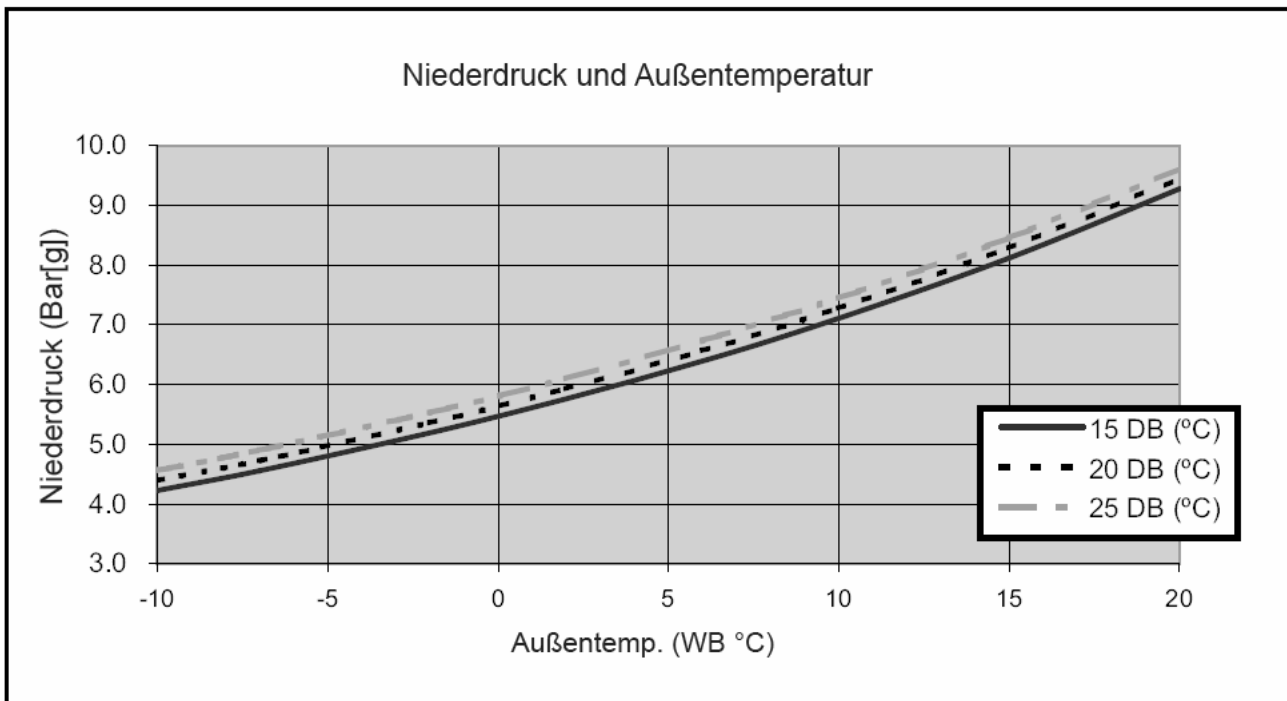
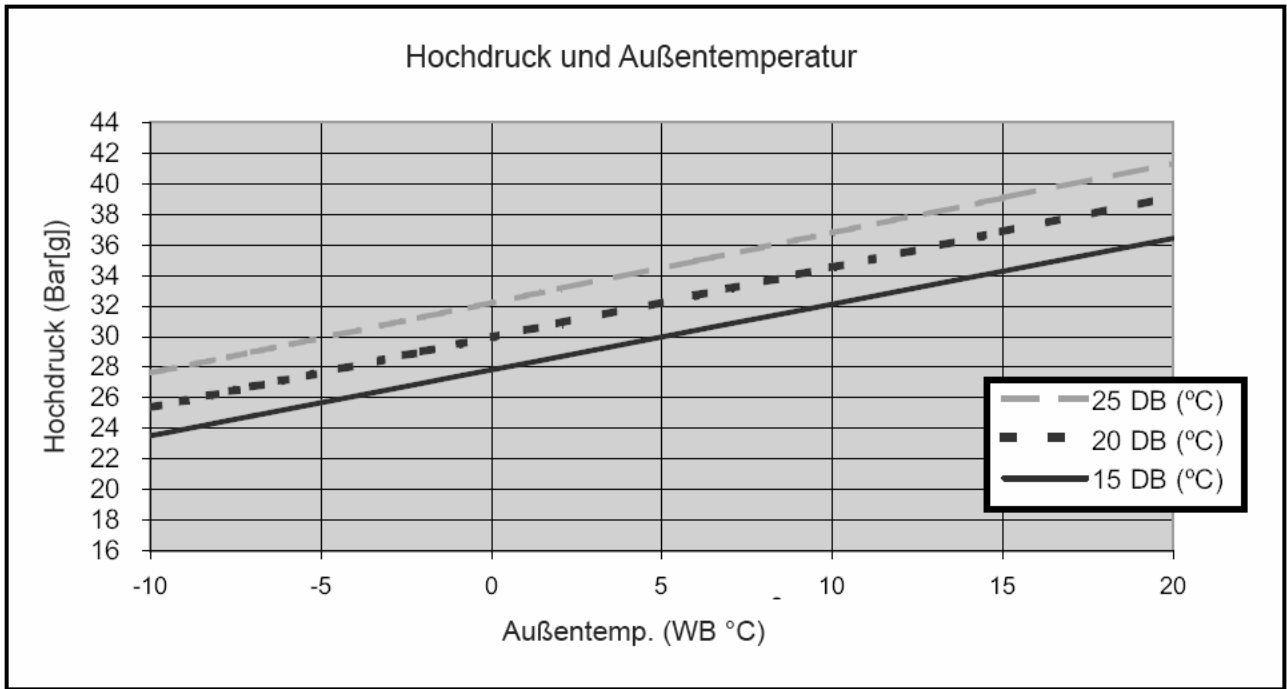
5.4 Betriebsdrücke

5.4.1 DUO 24.24 (Gerät 1 + Gerät 2)

5.4.2 Kühlung

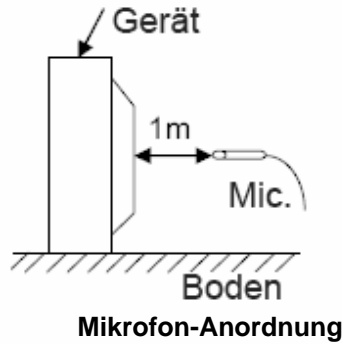


5.4.3 Heizung



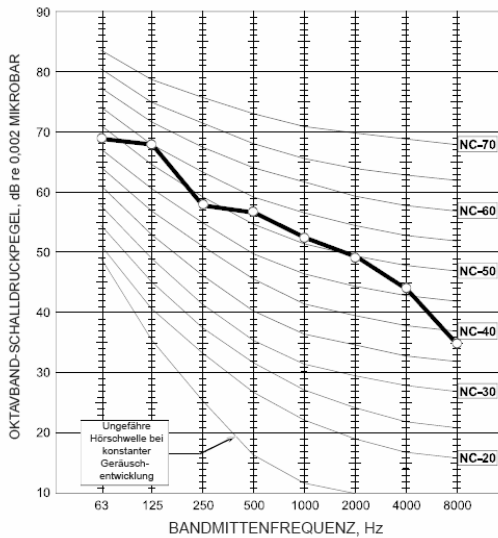
6. SCHALLPEGELDATEN

6.1 Außenteile

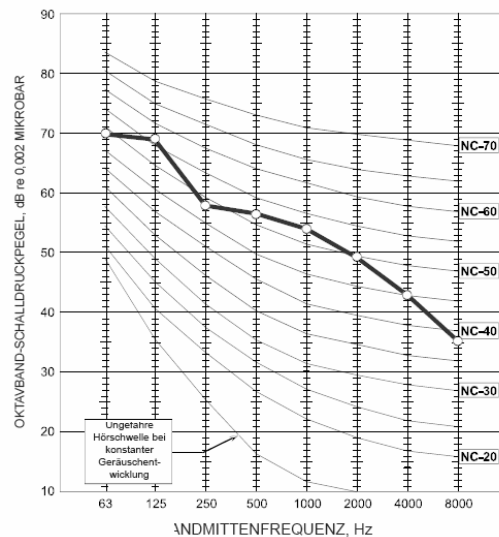


6.2 Schalldruckpegelspektrum (gemessen wie in Zeichnung dargestellt)

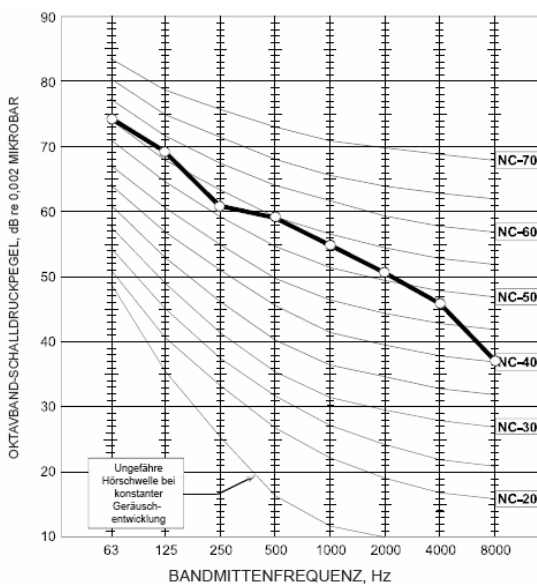
DUO 18.18 RC Kühlung



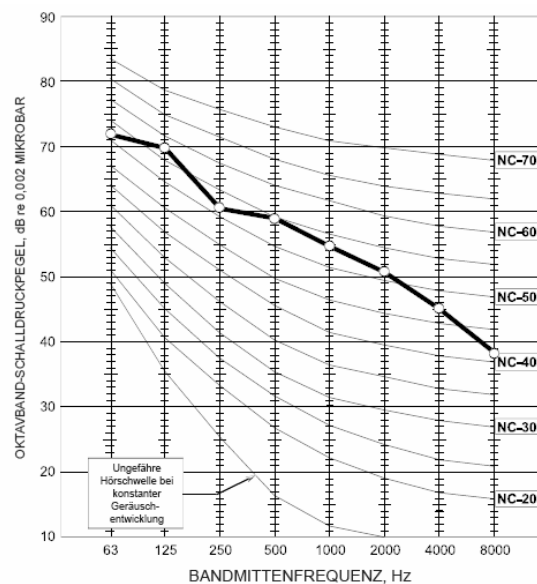
Duo 18.18 RC Heizung



DUO 24.24 RC Kühlung



Duo 24.24 RC Heizung



7. ELEKTRODATEN

7.1 DUO 18.18, 24.24 RC

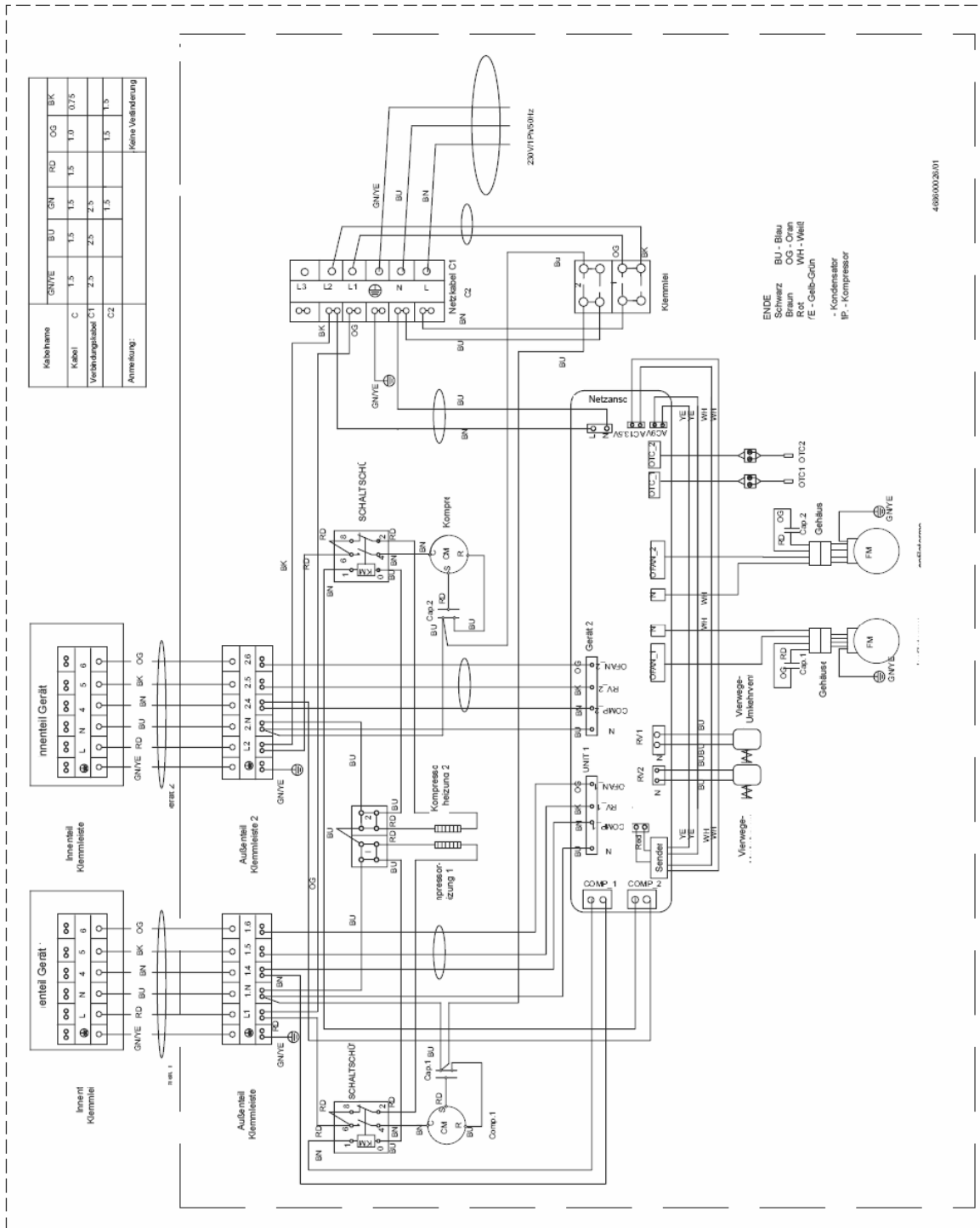
Betriebsspannung	1 PH, 220-240AVC, 50 HZ
Anschluss an	Außen
Anlaufstrom	37,4 / 43(A)
Absicherung, träge	16 (A)
Netzzuleitung, min.	3 x 2,5mm ²
Verbindungsleitung, min.	6 x 1,5 mm ²

ANMERKUNG

Es gelten die örtlichen Vorschriften.

8. SCHALTPLÄNE

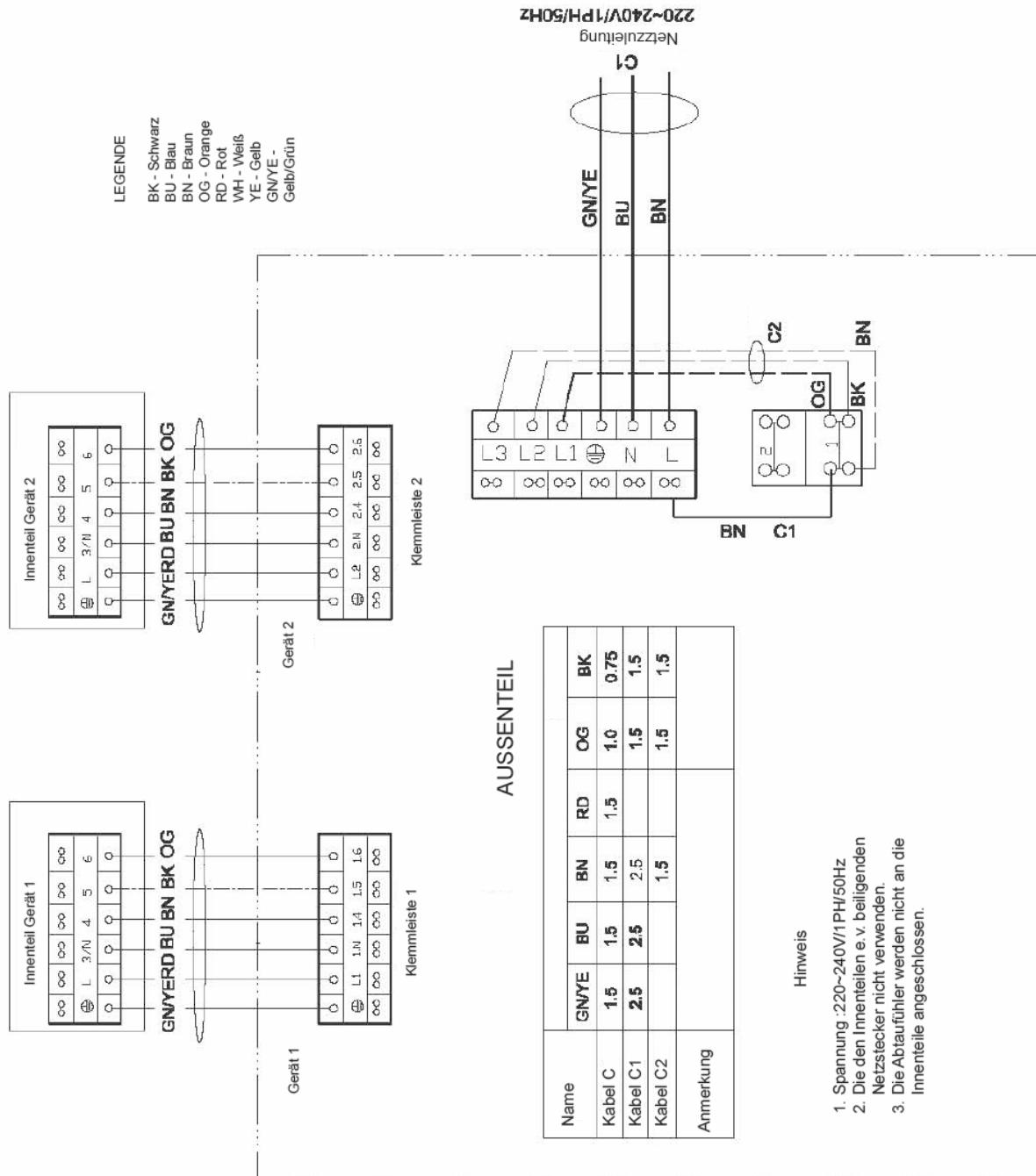
8.1 DUO 18.18, 24.24 RC



4698/00028/01

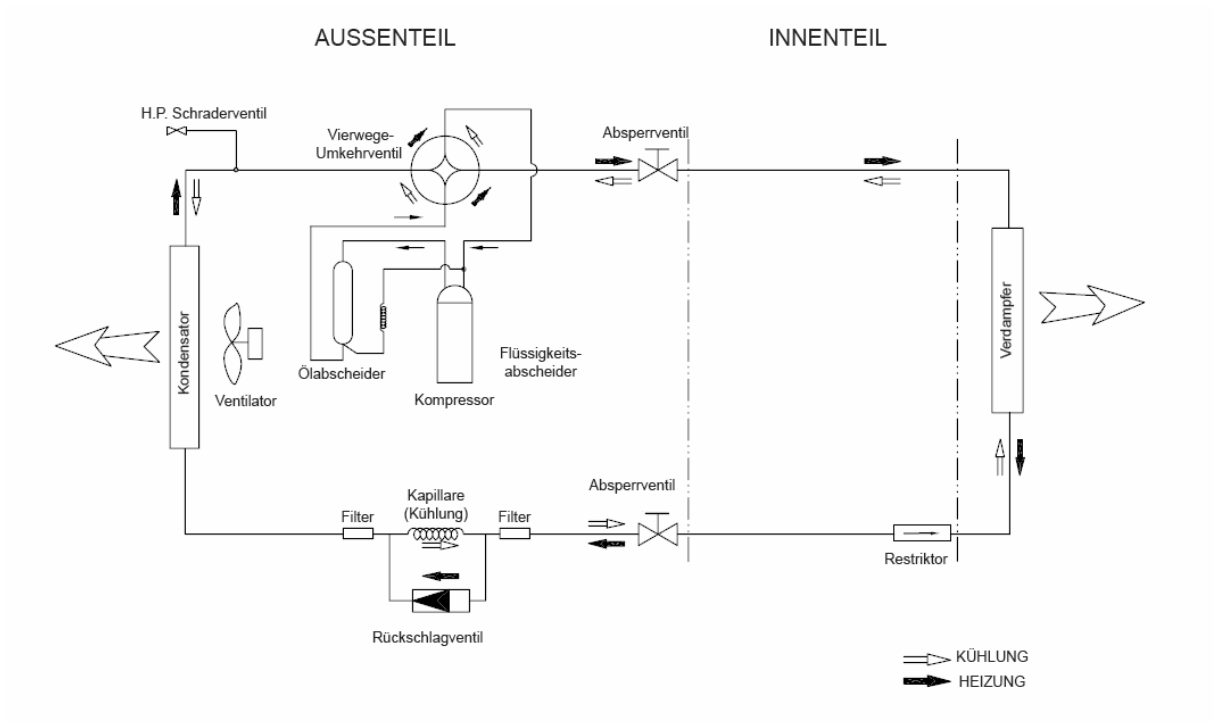
9. ELEKTRISCHE ANSCHLÜSSE

9.1 DUO 18.18, 24.24 RC

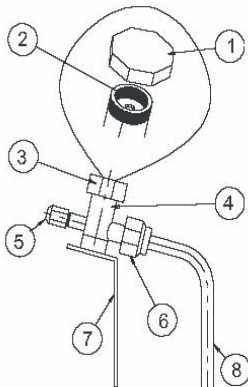
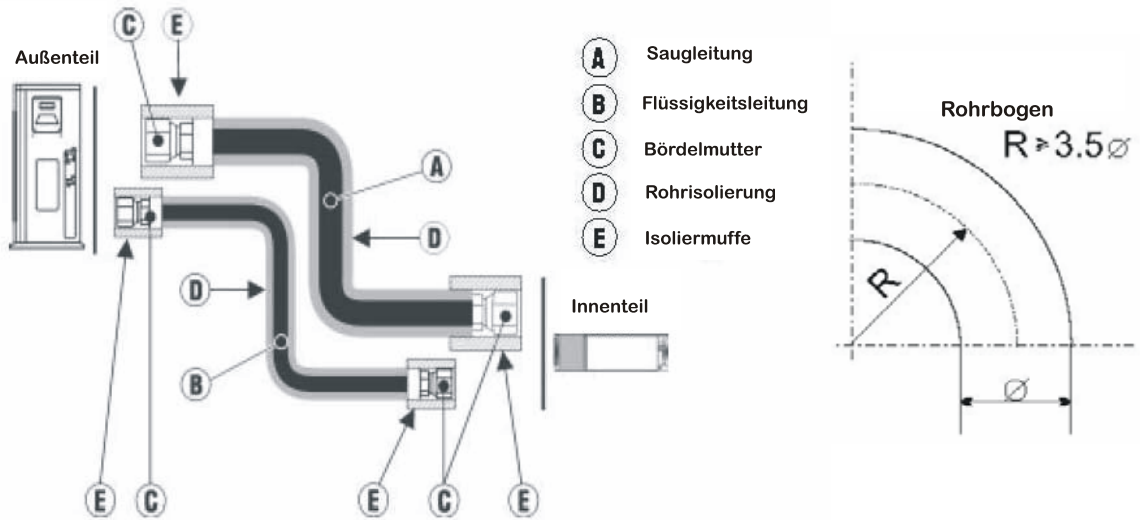


10. KÄLTEKREISLÄUFE

10.1 DUO 18.18, 24.24 RC



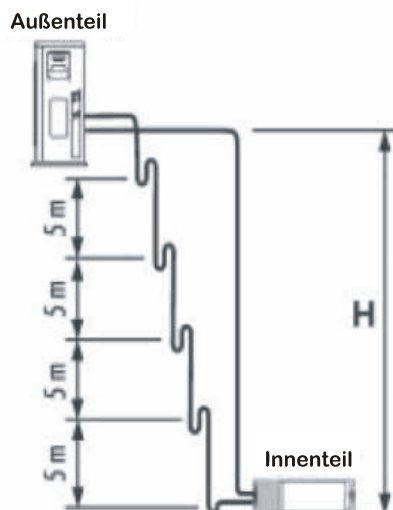
11. KÄLTEMITTEL-VERBINDUNGSLEITUNGEN



ROHR (Zoll)	1/4"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"
DREHMOMENT(Nm)					
Bördelmuttern	11-13	40-45	60-65	70-75	80-85
Ventilkappe	13-20	13-20	18-25	18-25	40-50
Schutzkappe, Schraderventilkappe	11-13	11-13	11-13	11-13	11-13

1. Ventilschutzkappe
2. Ventilabspernung (zum Öffnen/Schließen Innensechskantschlüssel verwenden)
3. Ventilschutzkappe
4. Absperrventil
5. Schutzkappe Schraderventil
6. Bördelmutter
7. Gehäuserückwand
8. Kupferrohr

Wenn das Außenteil oberhalb des Innenteils montiert wird, müssen in der senkrechten Saugleitung am tiefsten Punkt und im Abstand von 5 m Siphons installiert werden. Wenn das Innenteil oberhalb des Außenteils installiert wird, ist kein Siphon erforderlich.



12. FEHLERBEHEBUNG

12.1 Störungen an Splitklimageräten und Abhilfemaßnahmen

FEHLERBEHEBUNG ELEKTRIK & STEUERUNG

Suchen Sie zunächst nach losen Kabelschuhen.

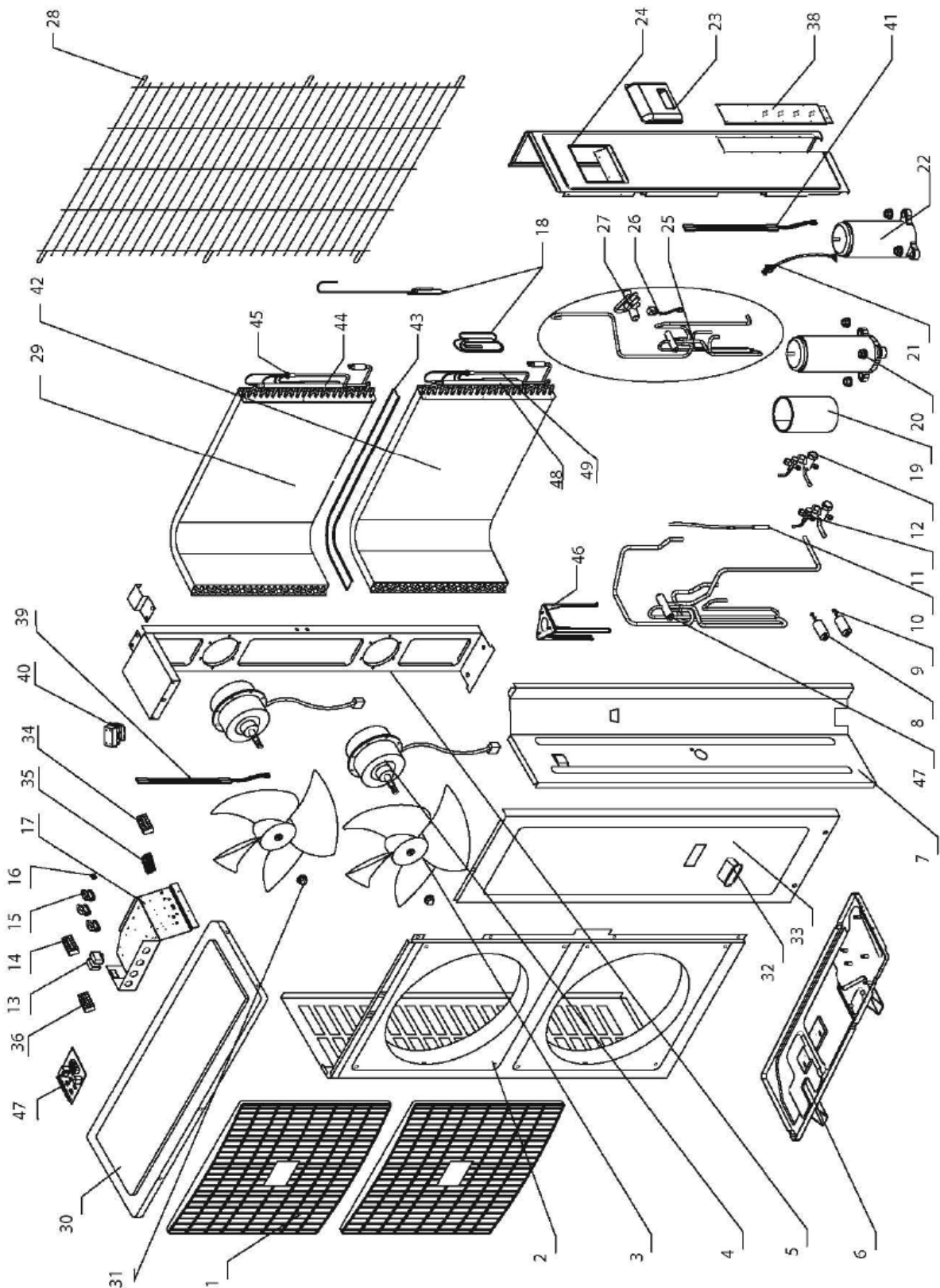
Nr.	SYMPTOM	WAHRSCHEINLICHE URSACHE	ABHILFEMASSNAHME
1	Spannungsanzeige (rote LED) leuchtet nicht.	Die Spannung zwischen Leitungsenden und Nullleiterklemmen auf der Hauptplatine ist nicht korrekt	<ul style="list-style-type: none"> - Wenn die Spannung zu niedrig ist, Netzanschluss reparieren - Wenn keine Spannung anliegt, allgemeine Verdrahtung in Ordnung bringen - Wenn die Spannung korrekt ist, Hauptplatine oder Displayplatine austauschen
2	Die Betriebs-Anzeige (grüne LED) leuchtet nicht auf	Batterien der Fernbedienung sind leer	<ul style="list-style-type: none"> - Batterien der Fernbedienung austauschen
3	Die Betriebs-Anzeige (grüne LED) leuchtet beim Gerätestart nicht auf	Hauptplatine und Empfängerplatine überprüfen	<ul style="list-style-type: none"> - Batterien austauschen
4	Der Innenventilator funktioniert nicht richtig	Spannung zwischen den Klemmen der Hauptplatine überprüfen	<ul style="list-style-type: none"> - Falls keine Spannung anliegt Kondensator oder Motor austauschen
5	Innenventilator läuft weiter, wenn das Gerät ausgeschaltet ist und Ventilatordrehzahl kann nicht über die Fernbedienung gesteuert werden.	Platine defekt	<ul style="list-style-type: none"> - Steuerung austauschen
6	Kompressor läuft nicht an	Steuerung defekt oder Schutzmodus aktiv	<ul style="list-style-type: none"> - Diagnose durchführen und die oben beschriebenen Maßnahmen befolgen.
7	Der Kältekreislauf funktioniert nicht richtig	Mit Hilfe einer Manometerbatterie oder eines Oberflächenthermometer nach Lecks oder Verstopfungen suchen	<ul style="list-style-type: none"> - Kältekreislauf reparieren und, falls nötig, Kältemittel nachfüllen.
8	Keine Kühl- oder Heizleistung, einzig der Innenventilator funktioniert	Defekt am Außenventilator oder anderer Fehler, Kompressor über Überlastungsschutz abgeschaltet.	<ul style="list-style-type: none"> - Platine ersetzen - Außenventilator blockiert
9	Nur Innenventilator und Kompressor funktionieren	Außenventilator blockiert	<ul style="list-style-type: none"> - Störfaktor entfernen
10	Nur Innenventilator funktioniert	<ul style="list-style-type: none"> - Defekt am Betriebskondensator des Außenventilatormotors - Wicklungen des Außenventilators kurzgeschlossen 	<ul style="list-style-type: none"> - Kondensator austauschen - Motor austauschen
11	Keine Kühl- oder Heizleistung, Innen- und Außenventilatoren funktionieren	<ul style="list-style-type: none"> - Kompressor durch Überlastungsschutz ausgeschaltet (niedrige Spannung oder hohe Temperatur) - Betriebskondensator des Kompressors defekt - Wicklungen des Kompressors kurzgeschlossen 	<ul style="list-style-type: none"> - Spannung überprüfen, Strom ausschalten und nach einer Stunde erneut versuchen - Überprüfen, ob das Ventilatorrad fest genug auf der Motorwelle sitzt, falls erforderlich festziehen - Kompressor austauschen

Suchen Sie zunächst nach losen Kabelschuhen.

Nr.	SYMPTOM	WAHRSCHEINLICHE URSACHE	ABHILFEMASSNAHME
12	Keine Zuluft am Innenteil, Kompressor läuft	<ul style="list-style-type: none"> - Motor des Innenventilators ist blockiert oder läuft zu langsam - Defekt am Betriebskondensator des Innenventilators - Motorwicklungen kurzgeschlossen 	<ul style="list-style-type: none"> - Spannung überprüfen, falls erforderlich Verdrahtung in Ordnung bringen - Überprüfen, ob das Ventilatorrad fest genug auf der Motorwelle sitzt, falls erforderlich festziehen - Innenventilatormotor austauschen
13	Nur geringe Zuluftmenge am Innenteil	Kältemittelleck (Pfeifgeräusche) durch Eisbildung am inneren Wärmetauscher im Kühlbetrieb	<ul style="list-style-type: none"> - Gerät befüllen, nachdem das Leck lokalisiert wurde
14	Wasser sammelt sich im Innenteil und läuft über	Ablaufrohr oder Abfluss der Kondensatwanne verstopft	<ul style="list-style-type: none"> - Kunststoff-Ablaufrohr von der Kondensatwanne des Innenteils abnehmen
15	Wasser tropft vom Boden des Außenteils (im Heizbetrieb)	Wasserabfluss ist verstopft	<ul style="list-style-type: none"> - Abdeckung des Außenteils öffnen, Wasser ablassen und den Boden innen sorgfältig reinigen
16	Vereisung des äußeren Wärmetauschers im Heizbetrieb, schlechte Heizleistung im Raum, Innenventilator läuft	<ul style="list-style-type: none"> - Außenfühler defekt - Steuerungsleitung defekt - Luftaustritt am Außenteil ist blockiert 	<ul style="list-style-type: none"> - Fühler austauschen - Steuerungsleitung reparieren - Störfaktor entfernen

13. EXPLOSIONSZEICHNUNGEN UND ERSATZTEILLISTEN

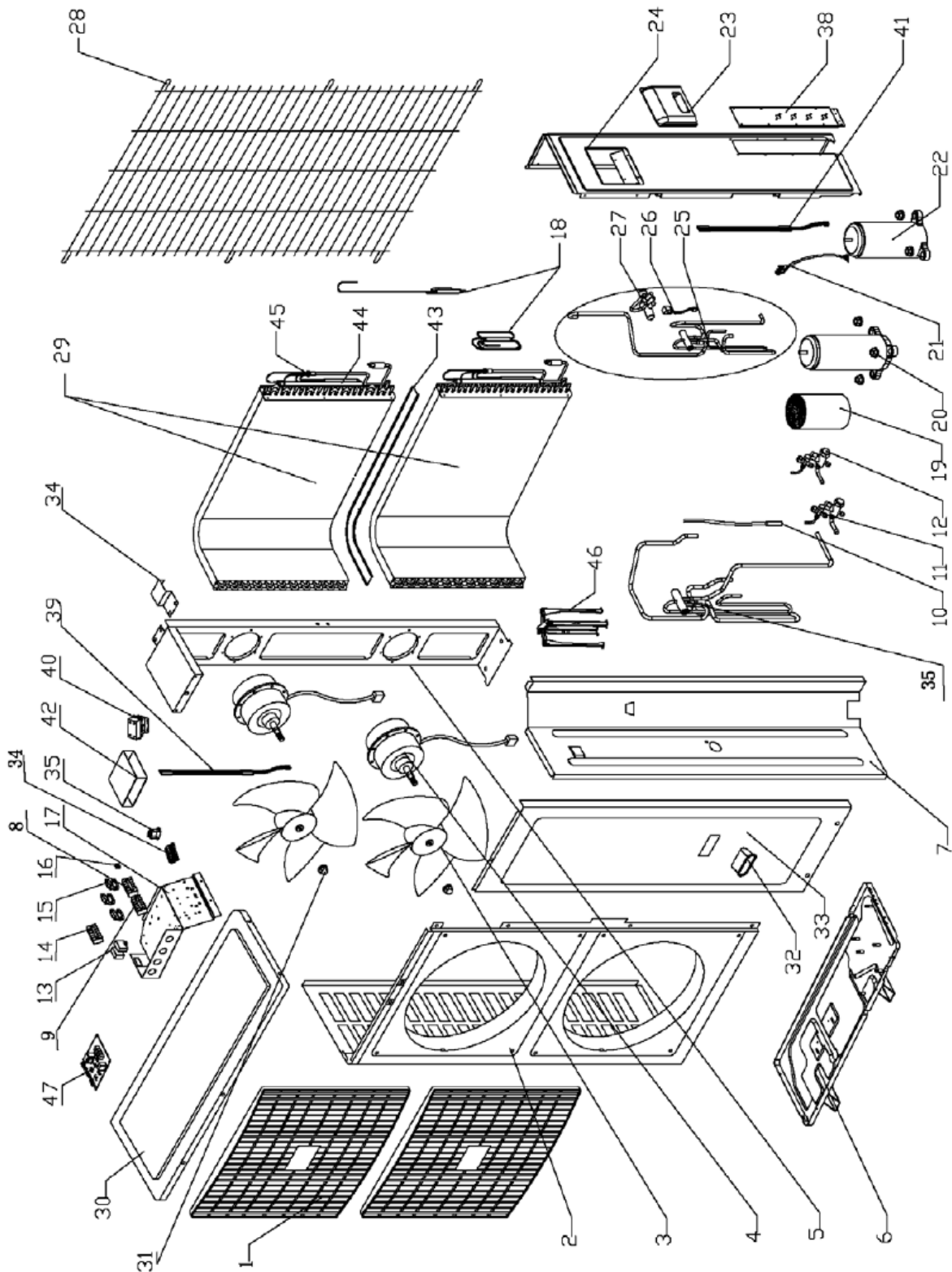
13.1 Außenteil: DUO 18.18 RC



13.2 Außenteil: DUO 18.18 RC

Nr.	Teile-Nr.	Beschreibung	Anzahl
1	4517144	VENTILATORABDECKUNG PP+UV/GITTER A	2
2	4522238	Lackierte Frontplatte links	1
3	4517004	VENTILATOR D=450mm	2
4	4517740R	MOTOR YYK60B-6	2
5	4519199	MOTOR Halter	1
6	464600018	Lackierte Grundplatte/Duo 18+18 1ph	1
7	4522129	Trennwand	1
8	455000506	Kompressorkondensator mit Schraube 45 uF (CBB65)	2
9	201019	Mutter M8	2
10	232299	Innenfühler SCHWARZ	2
11	4524176	Flüssigkeitsventil (R410A)	2
12	461010008	Saugventil 1/2" R410A	2
13	455000102	Kondensator für Ventilatormotor 3 uF (CBB61S)	2
14	4522319	Klemmleiste 1 (6Bit)	1
15	204107	Nylon-Kabelschelle	3
16	4517048	NULLLEITERKLEMMEN	1
17	4525695	Steuerung	1
18	463600004	Kapillareinheit 1/Duo 18+18	2
19	452988800	Kompressorisolierung PA215/240	2
20	4510677	Mutter mit Flansch M8 -D=24 GB6187-86	6
21	4525867	Kompressorkabel (L=1500)	2
22	453089900	Kompressor .PA200X2CS-4KU1	2
23	4525681	Großer Griff	1
24	4521791	Lackierte Seitenwand hinten rechts (ohne Griff)	1
25	461600011	Vierwegeverrohrung 1/Duo 18+18 R410A 1ph	1
26	4526522	VIERWEGE-UMKEHRVENTIL R410A	2
27	4526589	Umkehrventilschule für R410A	2
28	4524731	Lackiertes Rückgitter	1
29	462300027	Verflüssiger 1/Duo 18+18	1
29	462300028	Verflüssiger 2/Duo 18+18	1
30	4517832	LACKIERTER DECKEL	1
31	4523141	Sechskantmutter M10	2
32	4517772	Kleiner Griff	1
33	4517834	LACKIERTE FRONTPLATTE RECHTS	1
34	4522320	Klemmleiste 2 (6 Bit)	
35	4522322	Netzanschlussklemmen (6 Bit)	1
36	4510859	Klemmleiste	1
37	461600012	Vierwegeverrohrung 2/Duo 18+18 R410A 1ph	1
38	4524577	Ventilabdeckung (Trio 18+18 r407c)	1
39	4525784	Verbindungskabel für Schalterschütz	2
40	4524907	Schalterschütz (CJX9B-25S/01)	2
41	452988900	Kompressorheizung für PA215/240	2
43	4525525	Kondensatwanne	1
44	463150000	Verteilerrohr 1/Duo 18+18 R410A 1ph	1
45	4522221	Kapillareinheit 52+52(+)	1
46	4525816	Lackierter Stützfuß	1
47	4526184	Abtauung für Trio (Modell:COR251A)	1
48	463150001	Verteilerrohr 2/Duo 18+18 R410A 1ph	1
49	4522223	Kapillareinheit 52+52(-)	1

13.3 Außenteil: DUO 24.24 RC



13.4 Außenteil: DUO 24.24 RC

Nr.	Teile-Nr.	Beschreibung	Anzahl
1	4517144	VENTILATORABDECKUNG PP+UV/GITTER A	2
2	4522238	Lackierte Frontplatte links	1
3	4517004	VENTILATOR D=450mm	2
4	4517740R	MOTOR YYK60B-6	2
5	4519199	MOTOR Halter	1
6	464600011	Lackierte Grundplatte/Duo 24+24 1ph	1
7	4522129	Trennwand	1
8	455000506	Kompressorkondensator mit Schraube 45 uF (CBB65)	2
9	201019	Mutter M8	2
10	232299	Innenfühler SCHWARZ	2
11	452630200	Flüssigkeitsventil (R410A)	2
12	461010009	Saugventil 1/2" R410A	2
13	455000104	Kondensator für Ventilatormotor 4 uF (CBB61S)	2
14	4522319	Klemmleiste1 (6 Bit)	1
15	204107	Nylon-Kabelschelle	3
16	4517048	NULLLEITERKLEMMEN	1
17	464220003	Steuerung	1
18	463600007	Kapillareinheit 1/Duo 24+24	2
19	452891300	Kompressorisolierung NN27	2
20	4510677	Mutter mit Flansch M8 -D=24 GB6187-86	6
21	4525867	Kompressorkabel (L=1500)	2
22	452864700	Kompressor NN27VBAMT für GC24RC R410A	2
23	4525681	Großer Griff	1
24	4521791	Lackierte Seitenwand hinten rechts (ohne Griff)	1
25	461600008	Vierwegeverrohrung 1/Duo 24+24 R410A 1ph	1
26	4526522	VIERWEGE-UMKEHRVENTIL R410A	2
27	4526589	Umkehrventilspule für R410A	2
28	4524731	Lackiertes Rückgitter	1
29	470660016	Verflüssiger 1/Duo 24+24	1
29	470660017	Verflüssiger 2/Duo 24+24	1
30	4517832	LACKIERTER DECKEL	1
31	4523141	Sechskantmutter M10	2
32	4517772	Kleiner Griff	1
33	4517834	LACKIERTE FRONTPLATTE RECHTS	1
34	4522320	Klemmleiste 2 (6 Bit)	1
35	4522322	Netzanschlussklemmen (6 Bit)	1
36	4510859	Klemmleiste	1
37	461600009	Vierwegeverrohrung 2	1
38	4524577	Ventilabdeckung (Trio 18+18 r407c)	1
39	467030022	Verbindungskabel für Schaltschütz	2
40	452872000	Schaltschütz (GC3-18S/01TKKH)	2
41	4520870	Kompressorheizung für PA215/240	2
42	4523291	Sanftanlauf	1
43	4525525	Kondensatwanne	1
44	463150002	Verteilerrohr 1/Duo 24+24 R410A 1ph	1
45	463700006	Verteilerrohr	1
46	4525816	Lackierter Stützfuß	1
47	4526184	Abtauung für Trio (Modell:COR251A)	1
48	463150003	Verteilerrohr 2/Duo 24+24 R410A 1ph	1
49	463700007	Verteilerrohr	1

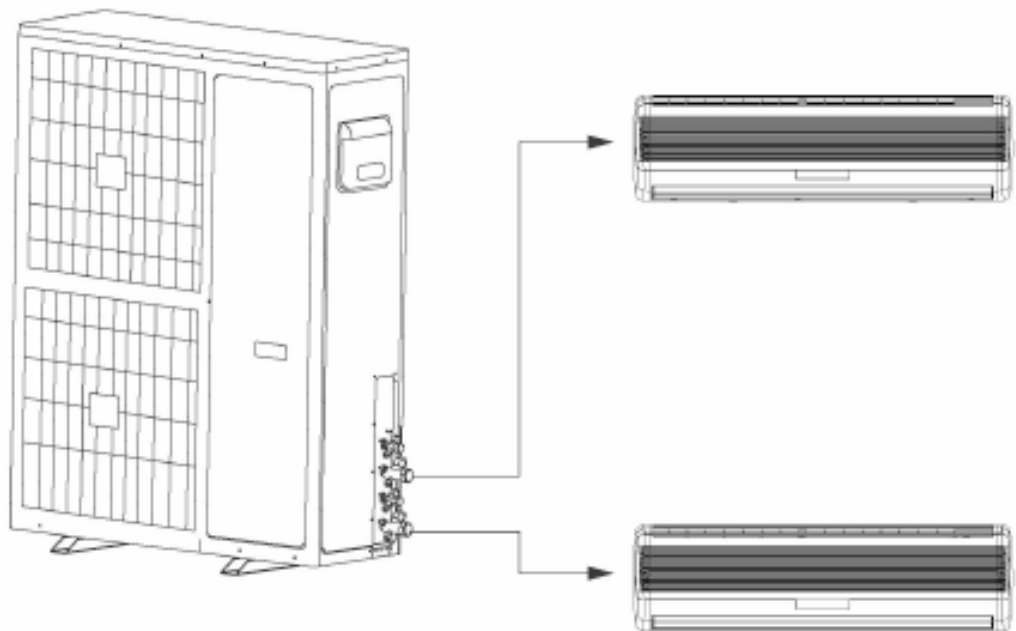
Anhang A

INSTALLATIONS- UND BEDIENUNGSHANDBUCH

- ▶ Technisches Handbuch

ZUSÄTZLICHE INSTALLATIONSANLEITUNG

- ❄ **Sprache: Deutsch**
- ❄ **Schaltpläne**
- ❄ **Installationsabmessungen**
- ❄ **Leistungsanschlüsse zwischen Innen und Außenteil**
- ❄ **Kältemittelkreislauf**

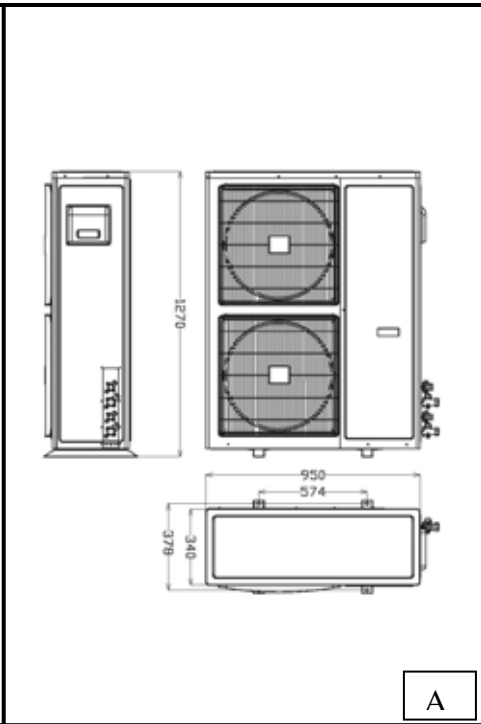
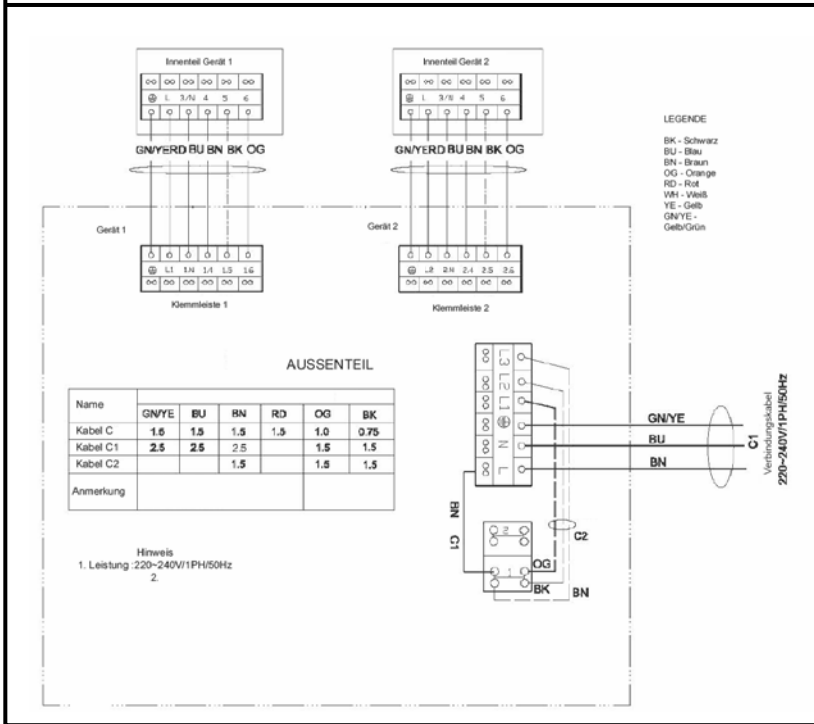


Part No: 468050072/01

Detailinformationen befinden sich im Handbuch des Innenteils.

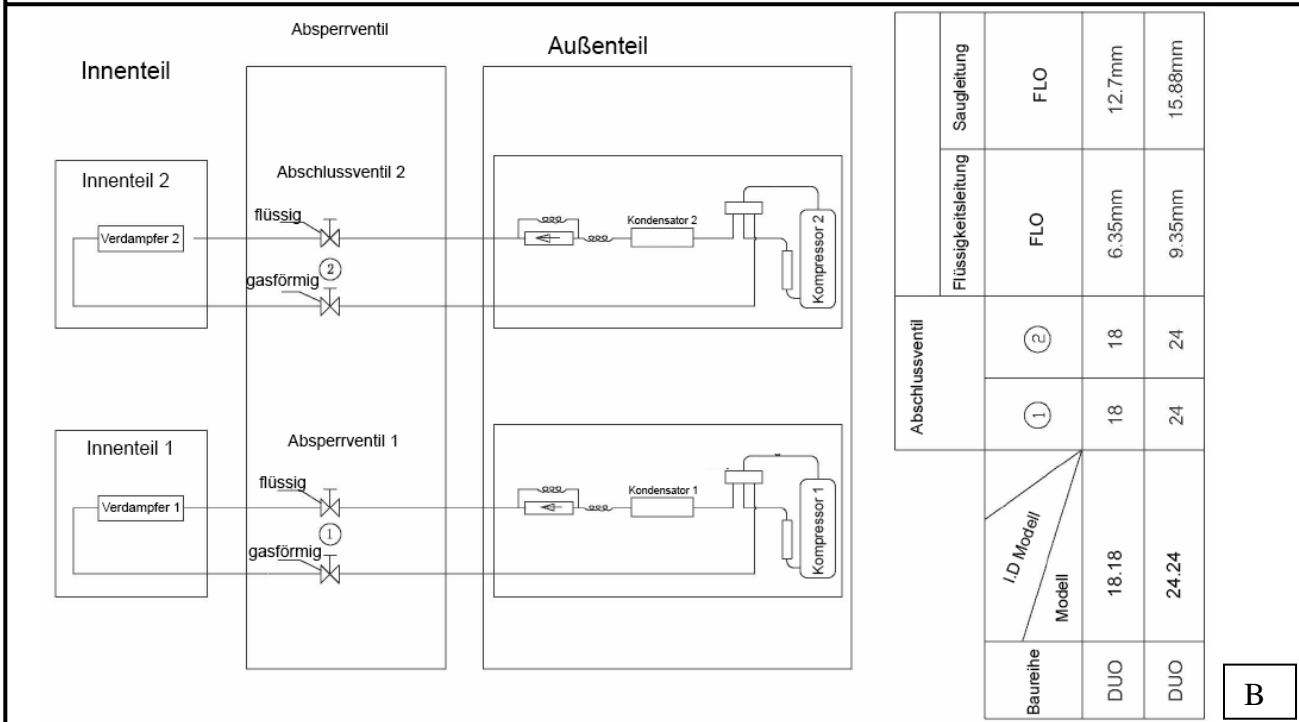
1. Schaltplan

2. Installationsabmessungen



A

3. Verbindungsleitungen zwischen Innen und Außenteil



B