

TRUHEN-/DECKENMODELLE



Kombinationen Kühlmodelle
(Inneneinheit / Außeneinheit)

ABY 14 FBBJ / AOY 12 FSAJ

ABY 14 FBBJ / AOY 14 FSDJ

ABY 18 FBBJ / AOY 18 FNBK

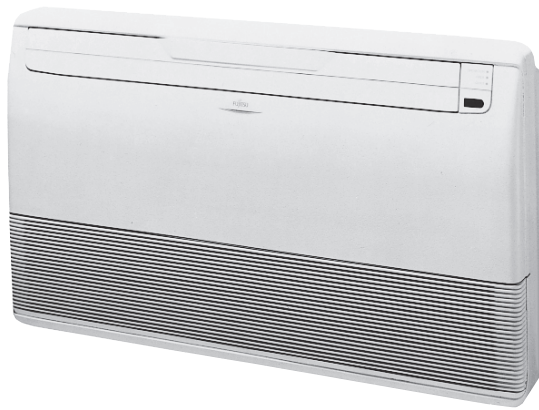
ABY 24 FBBJ / AOY 24 FNBK

Kombinationen Wärmepumpenmodelle
(Inneneinheit / Außeneinheit)

ABY 14 UBBJ / AOY 14 USDJL

ABY 18 UBBJ / AOY 18 UNBKL

ABY 24 UBBJ / AOY 24 UNBKL



Technische Dokumentation


FUJITSU

Inhaltsverzeichnis

1. Einleitung und Sicherheitshinweise	3
1.1 Hinweise zu dieser Anleitung	3
1.2 Sicherheitshinweise	3
3. Abmessungen	6
ABY 14 FBBJ / ABY 14 UBBJ	
3.1 ABY 18 FBBJ / ABY 18 UBBJ ABY 24 FBBJ / ABY 24 UBBJ	6
3.2 AOY 12 FSAJ, AOY 14 FSDJ, AOY 14 USBKL	7
3.3 AOY 18 FNBK, AOY 18 UNBKL, AOY 24 FNBK, AOY 24 UNBKL	7
4. Mindestabstände zu Hindernissen	8
4.1 Inneneinheit	8
4.2 Außeneinheit	8
5. Kältekreislauf	9
5.1 ABY 14 FBBJ mit AOY 12 FSAJ ABY 14 FBBJ mit AOY 14 FSDJ	9
5.2 ABY 14 UBBJ mit AOY 14 USDJL	9
5.3 ABY 18 FBBJ mit AOY 18 FNBKJ	10
5.4 ABY 18 UBBJ mit AOY 18 UNBKL	10
5.5 ABY 24 FBBJ mit AOY 24 FNBK	11
5.6 ABY 14 UBBJ mit AOY 14 USDJL	11
6. Schaltplan	12
6.1 ABY 14 FBBJ mit AOY 12 FSAJ ABY 14 FBBJ mit AOY 14 FSDJ	12
6.2 ABY 14 UBBJ mit AOY 14 USDJL	13
6.3 ABY 18 FBBJ mit AOY 18 FNBK ABY 24 FBBJ mit AOY 18 FNBK	14
6.4 ABY 18 UBBJ mit AOY 18 UNBKL ABY 24 UBBJ mit AOY 24 UNBKL	15
7. Sendefrequenz einstellen	16
8. Fehlerdiagnose Inneneinheiten	16

1. Einleitung und Sicherheitshinweise

1.1 Hinweise zu dieser Anleitung

Diese Anleitung enthält wichtige Informationen zur Montage, Inbetriebnahme und Wartung.

Sie muss vor der Montage, Inbetriebnahme und Wartung sorgfältig durchgelesen und verstanden werden. Beachten Sie bitte den Inhalt dieser Anleitung, insbesondere die Sicherheitshinweise. Bei Fragen steht Ihnen unsere Hotline zur Verfügung.

Sämtliche Arbeiten, wie z.B. elektrische Anschlüsse, dürfen nur von qualifiziertem Fachpersonal durchgeführt werden. Für Schäden und Betriebsstörungen, die sich aus der Nichtbeachtung dieser Anleitung ergeben, übernehmen wir keine Haftung.

Diese Anleitung ist Bestandteil des Klimagerätes. Bewahren Sie diese Anleitung deshalb sorgfältig auf.

1.2 Sicherheitshinweise



Verletzungsgefahr

Beachten Sie unbedingt die folgenden Hinweise, sonst könnten Sie oder andere schwer oder sogar tödlich verletzt werden.

- Das Klimagerät ausschalten und die Stromzufuhr unterbrechen, bevor
 - Arbeiten an der elektrischen Einheit
 - Reinigungs- und Wartungsarbeiten durchgeführt werden, sonst besteht Verletzungsgefahr durch elektrischen Schlag.
- Wartung, Veränderungen oder Reparaturen dürfen nur von qualifiziertem Fachpersonal ausgeführt werden.
- Eigenmächtige Umbauten oder Veränderungen sind nicht gestattet. Sonst ist die Sicherheit des Klimagerätes beeinträchtigt und es besteht Verletzungsgefahr durch elektrischen Schlag. Umbauten, die die Funktionalität des Gerätes beeinträchtigen führen zum Verlust der Gewährleistung.
- Wenn Kältemittel ausgetreten ist, den Raum vor der erneuten Inbetriebnahme des Klimagerätes lüften. Sonst besteht Erststickungsgefahr.



Verletzungsgefahr

Warnhinweis - Weist Sie auf gefährliche Situationen hin. Vermeiden Sie diese Situationen, sonst könnten Sie oder andere Personen schwer oder sogar tödlich verletzt werden.

Hinweis

Weist auf mögliche Sachschäden hin. Beachten Sie die Informationen und Handlungsanweisungen.

2. Technische Daten

2.1 Kühlmodelle

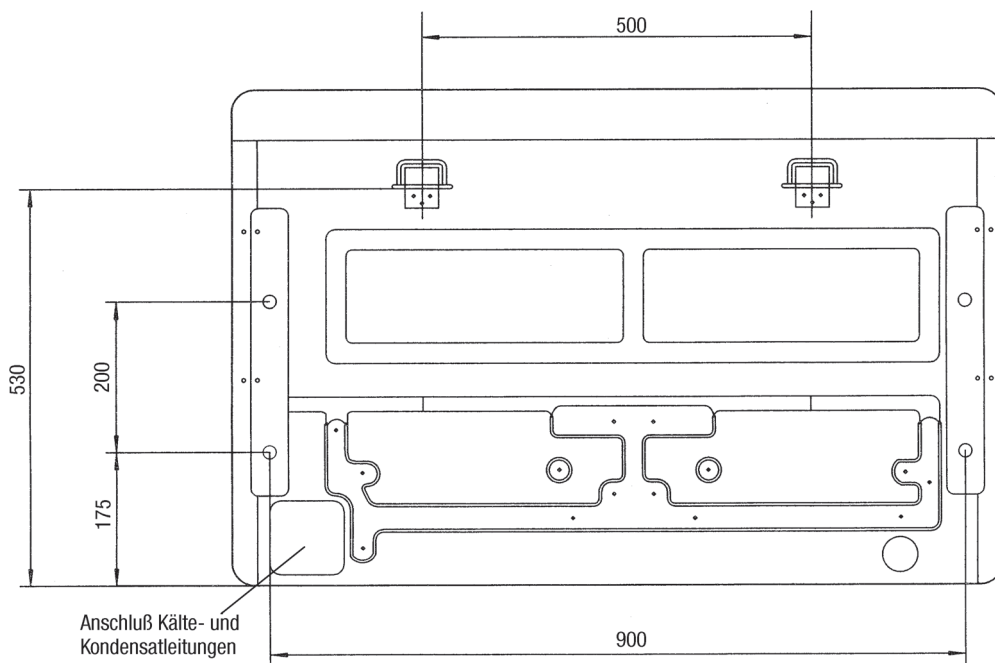
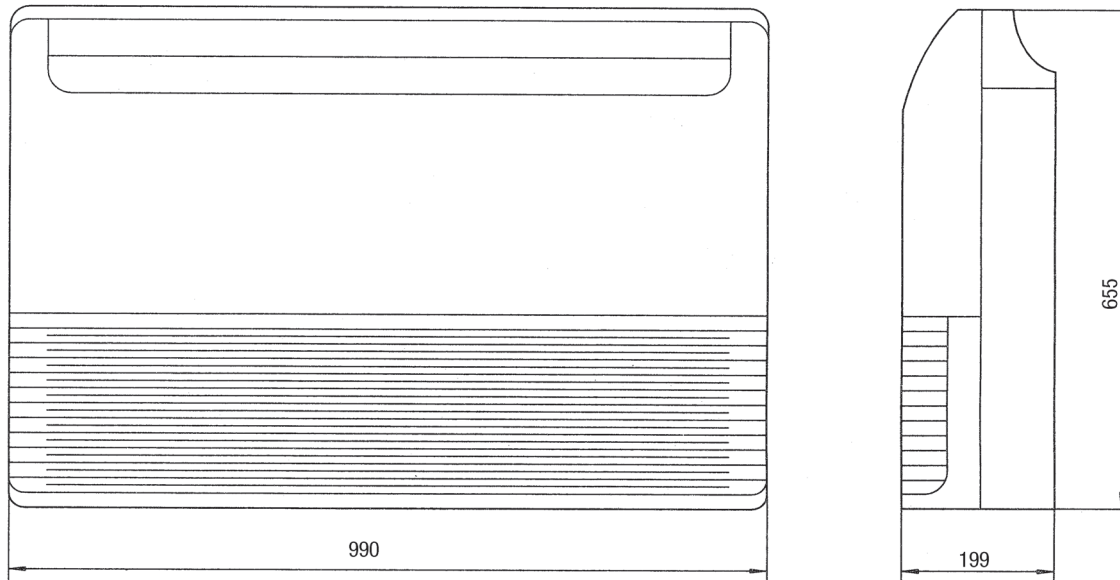
Inneneinheit Außeneinheit		ABY 14 FBBJ AOY 12 FSAJ	ABY 14 FBBJ AOY 14 FSDJ	ABY 18 FBBJ AOY 18 FNBK	ABY 24 FBBJ AOY 24 FNBK
Nennkälteleistung	kW	3,5	4,2	5,4	6,5
Nennheizleistung	kW	–	–	–	–
Spannung Frequenz	V Hz	220 bis 240 50	220 bis 240 50	220 bis 240 50	220 bis 240 50
Stromaufnahme • Kühlen • Heizen • Anlaufstrom	A A A	5,5 – 30	6,3 – 41	8,5 – 43	11,0 – 59
Absicherung	A	10	10	16	16
Leistungsaufnahme • Kühlen • Heizen	kW kW	1,24 –	1,39 –	1,92 –	2,45 –
Energieverbrauch ²	kWh	620	695	960	1225
Energieeffizienzgröße • Kühlen • Heizen	kW/kW kW/kW	2,82 –	3,02 –	2,81 –	2,65 –
Energieeffizienzklasse ³ • Kühlen • Heizen		C –	B –	C –	C –
Entfeuchtungsleistung	l/h	1,5	1,5	2,0	2,5
Kondensatanschluss I.D. / A.D.	mm	21/26	21/26	21/26	21/26
Ventilator Drehzahl • Inneneinheit (n/m/h) • Außeneinheit	U/min U/min	670/760/850 740	670/760/850 610	770/890/1030 720	900/1040/1180 720
Luftumwälzung • Inneneinheit (n/m/h) • Außeneinheit	m ³ /h m ³ /h	480/560/640 1600	480/560/640 1600	560/680/800 3400	660/780/900 3200
Schalldruckpegel ¹ • Inneneinheit (n/m/h) • Außeneinheit	dB(A) dB(A)	35/38/41 ≤ 49	35/38/41 ≤ 49	38/42/47 ≤ 52	41/45/49 ≤ 53
Abmessungen (als Truhenmodell gesehen) • Inneneinheit • Außeneinheit	H/B/T mm mm	655/990/199 530/750/250	655/990/199 530/750/250	655/990/199 650/830/320	655/990/199 650/830/320
Gewicht • Inneneinheit • Außeneinheit	kg kg	28 34	28 35	28 47	28 58
Kältemittelleitungen • Saugleitung Ø • Druckleitung Ø • max. Leitungslänge • max. Höhendifferenz	mm mm m m	10 6 15 8	12 6 15 7,5	16 6 20 8	16 10 20 8
Kältemittelmenge R410A • vorgefüllt bis • zusätzliche Kältemittelmenge pro Meter	g m g/m	800 7,5 15	900 7,5 15	900 7,5 20	1550 7,5 20
Verdichterbauart		Rollkolben			
Fernbedienung		Infrarot			
Automatische Wiedereinschaltung		ja			
Zulässiger Außentemperaturbereich Kühlen Heizen	°C °C	21 bis 43 –			

2.2 Wärmepumpenmodelle

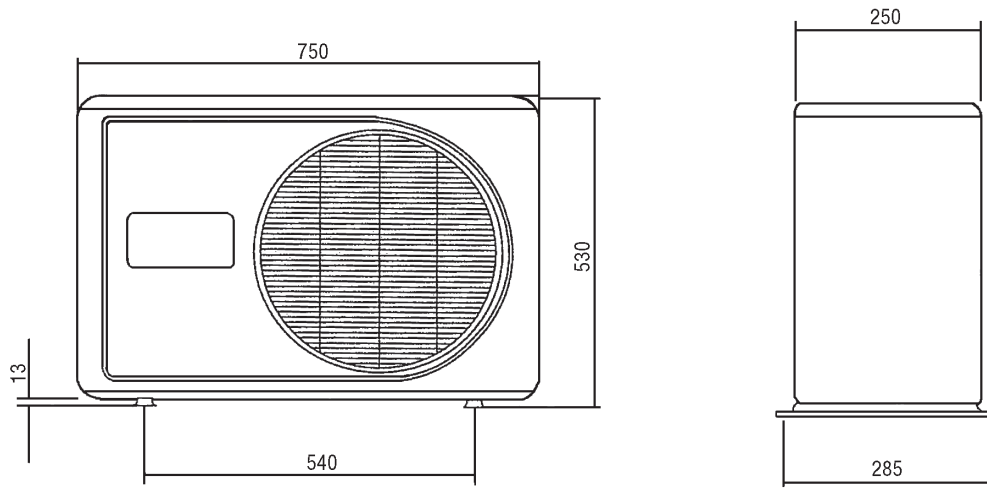
Inneneinheit Außeneinheit		ABY 14 UBBJ AOY 14 USDJL	ABY 18 UBBJ AOY 18 UNBKL	ABY 24 UBBJ AOY 24 UNBKL
Nennkälteleistung	kW	4,0	5,4	6,5
Nennheizleistung	kW	4,7	6,0	7,4
Spannung	V	220 bis 240	220 bis 240	220 bis 240
Frequenz	Hz	50	50	50
Stromaufnahme				
• Kühlen	A	6,3	8,6	10,8
• Heizen	A	6,0	8,3	10,3
• Anlaufstrom	A	41	43	59
Absicherung	A	10	16	16
Leistungsaufnahme				
• Kühlen	kW	1,42	1,90	2,42
• Heizen	kW	1,35	1,85	2,30
Energieverbrauch ²	kWh	710	950	1210
Energieeffizienzgröße				
• Kühlen	kW/kW	2,82	2,84	2,69
• Heizen	kW/kW	3,48	3,24	3,22
Energieeffizienzklasse ³				
• Kühlen		C	C	D
• Heizen		B	C	C
Entfeuchtungsleistung	l/h	1,5	2,0	2,5
Kondensatanschluss I.D. / A.D.	mm	21/26	21/26	21/26
Ventilator Drehzahl				
• Inneneinheit (n/m/h)	U/min	670/760/850	770/890/1030	900/1040/1180
• Außeneinheit	U/min	440	400	400
Luftumwälzung				
• Inneneinheit (n/m/h)	m ³ /h	480/560/640	560/680/800	660/780/900
• Außeneinheit	m ³ /h	1600	3200	3200
Schalldruckpegel ¹				
• Inneneinheit (n/m/h)	dB(A)	35/38/42	38/42/47	41/45/49
• Außeneinheit	dB(A)	49	52	53
Abmessungen (als Truhenmodell gesehen)	H/B/T			
• Inneneinheit	mm	655/990/199	655/990/199	655/990/199
• Außeneinheit	mm	530/750/250	650/830/320	650/830/320
Gewicht				
• Inneneinheit	kg	28	28	28
• Außeneinheit	kg	35	52	59
Kältemittelleitungen				
• Saugleitung Ø	mm	12	16	16
• Druckleitung Ø	mm	6	6	10
• max. Leitungslänge	m	15	20	20
• max. Höhendifferenz	m	7,5	8	8
Kältemittelmenge R410A				
• vorgefüllt bis	g	1000	1550	1700
• zusätzliche Kältemittelmenge pro Meter	m	7,5	7,5	7,5
	g/m	15	20	20
Verdichterbauart		Rollkolben		
Fernbedienung		Infrarot		
Automatische Wiedereinschaltung		ja		
Zulässiger Außentemperaturbereich				
Kühlen	°C	21 bis 43		
Heizen	°C	-5 bis 24		

3. Abmessungen

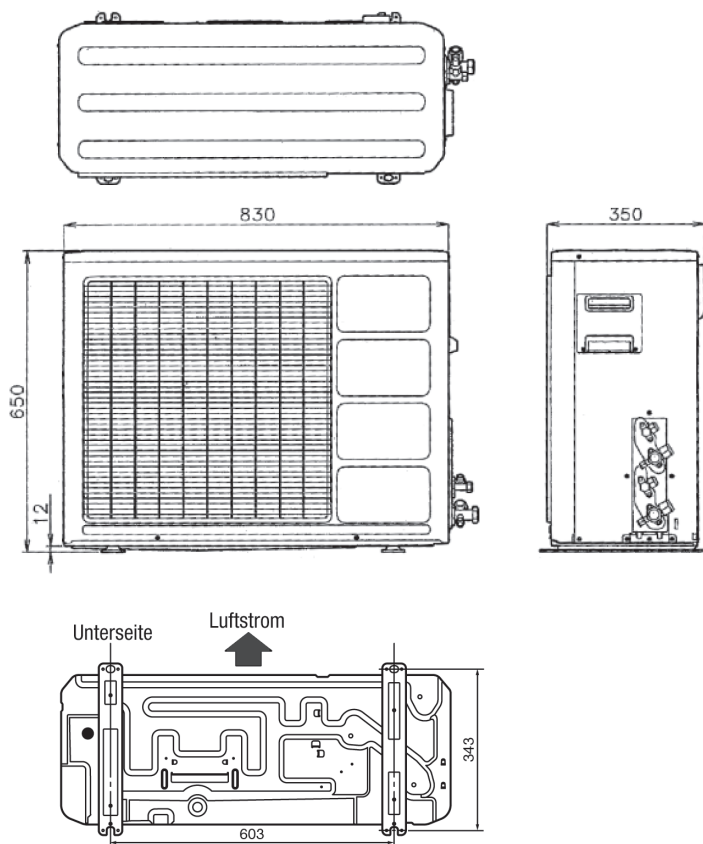
- 3.1 ABY 14 FBBJ / ABY 14 UBBJ
ABY 18 FBBJ / ABY 18 UBBJ
ABY 24 FBBJ / ABY 24 UBBJ



**3.2 AOY 12 FSAJ
AOY 14 FSDJ / AOY 14 USBKL**

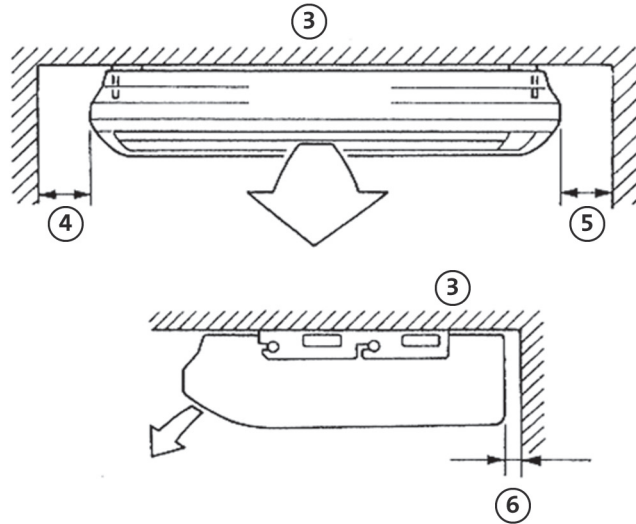
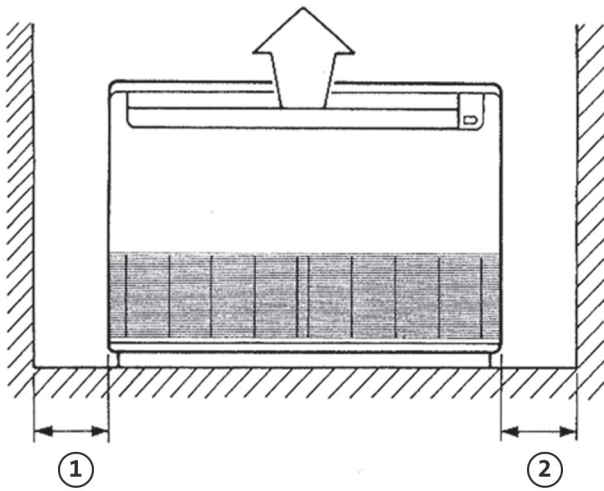


**3.3 AOY 18 FNBK / AOY 18 UNBKL
AOY 24 FNBK / AOY 24 UNBKL**



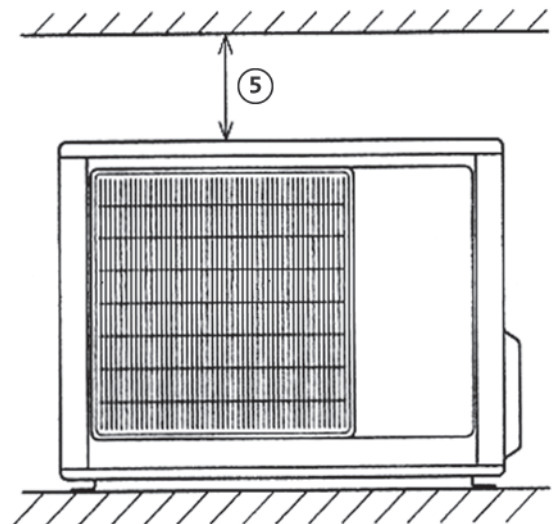
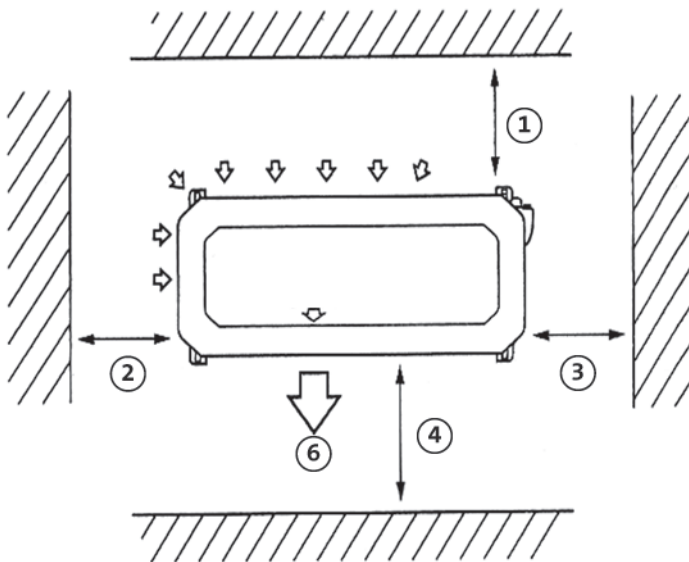
4. Mindestabstände zu Hindernissen

4.1 Inneneinheit



- | | |
|---------------|----------|
| ① 300 mm | ④ 150 mm |
| ② 300 mm | ⑤ 300 mm |
| ③ Zimmerdecke | ⑥ 20 mm |

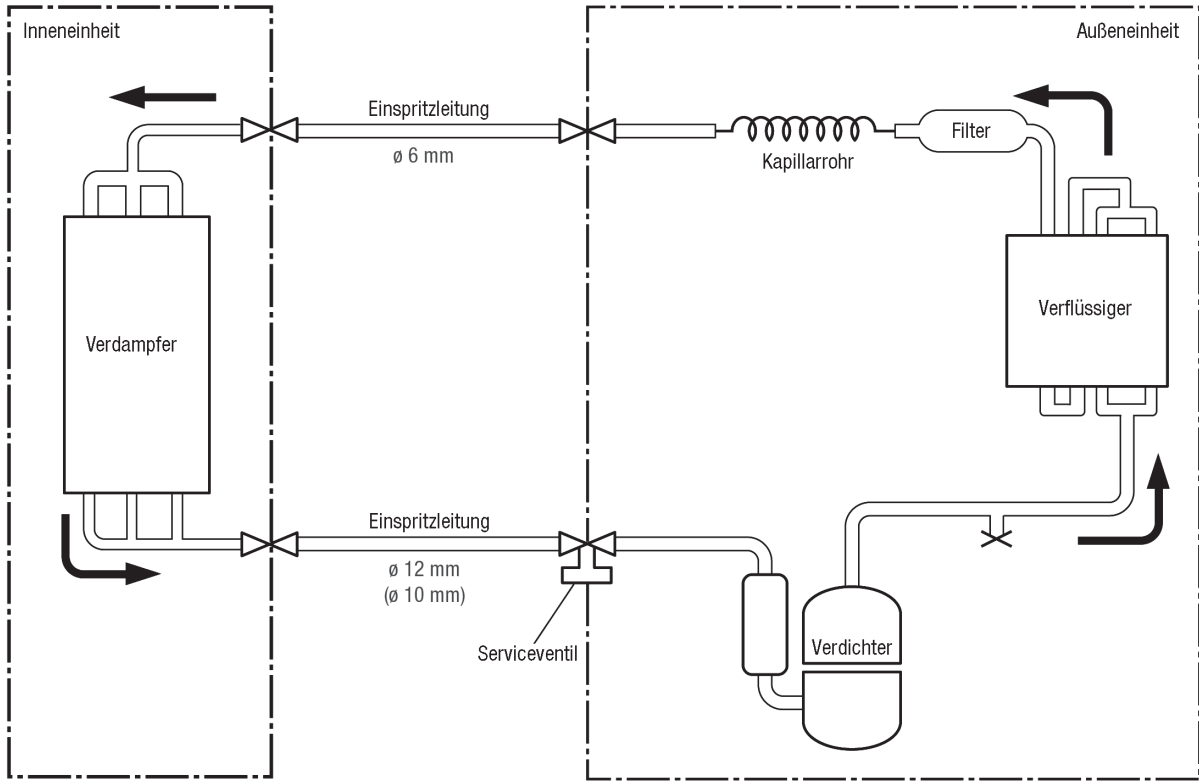
4.2 Außeneinheit



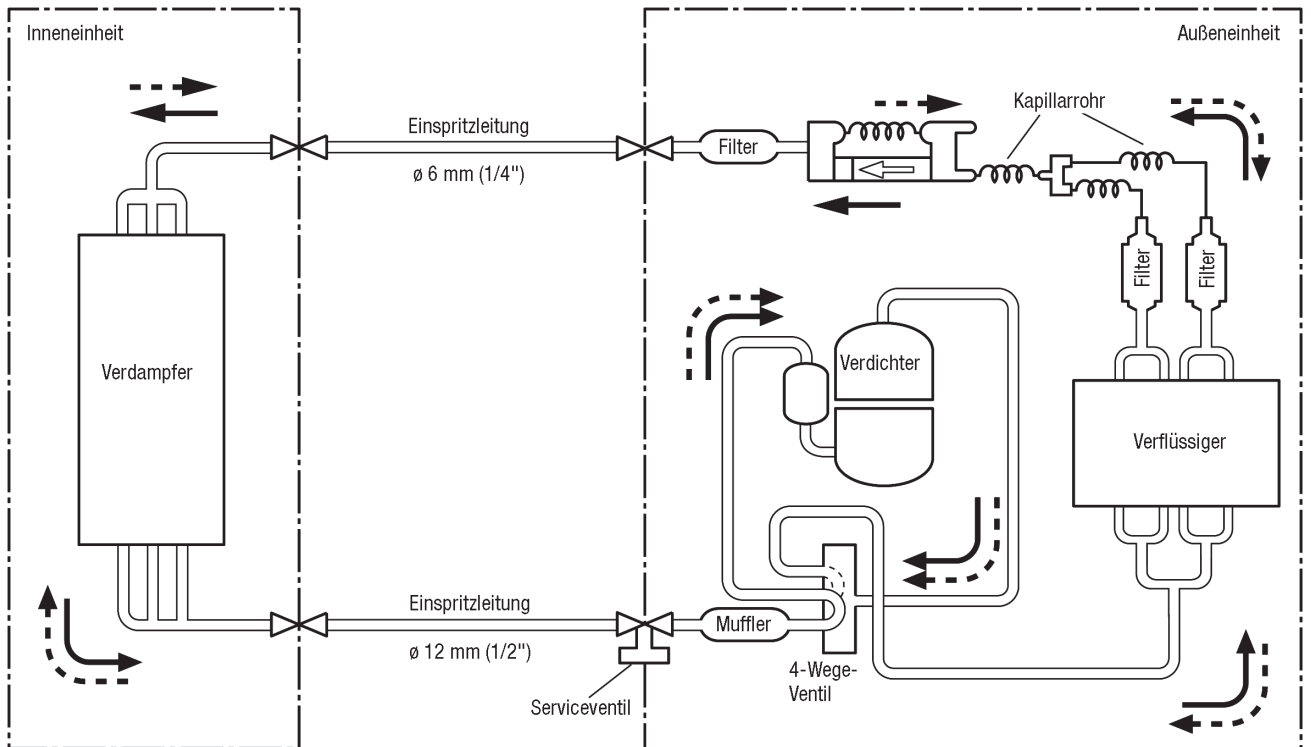
- | | |
|----------|----------------|
| ① 300 mm | ④ 600 mm |
| ② 300 mm | ⑤ 600 mm |
| ③ 300 mm | ⑥ Luftaustritt |

5. Kältekreislauf

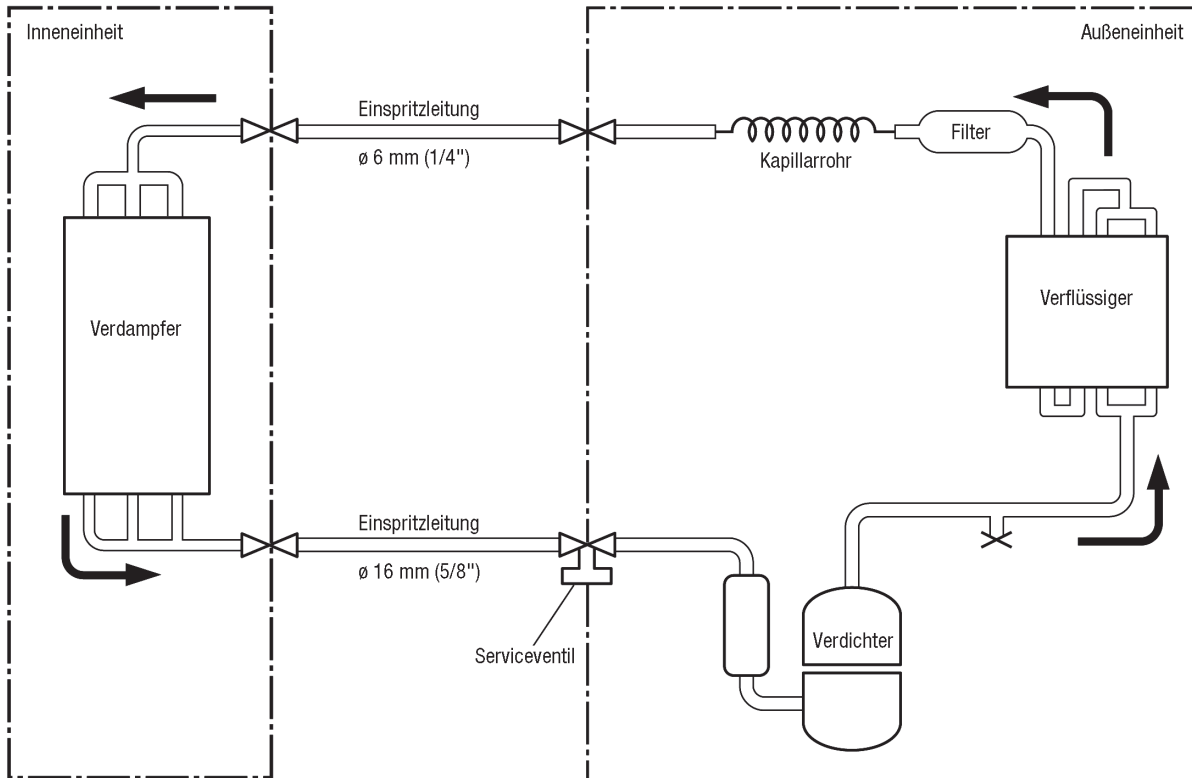
5.1 ABY 14 FBBJ mit AOY 12 FSAJ (...) ABY 14 FBBJ mit AOY 14 FSDJ



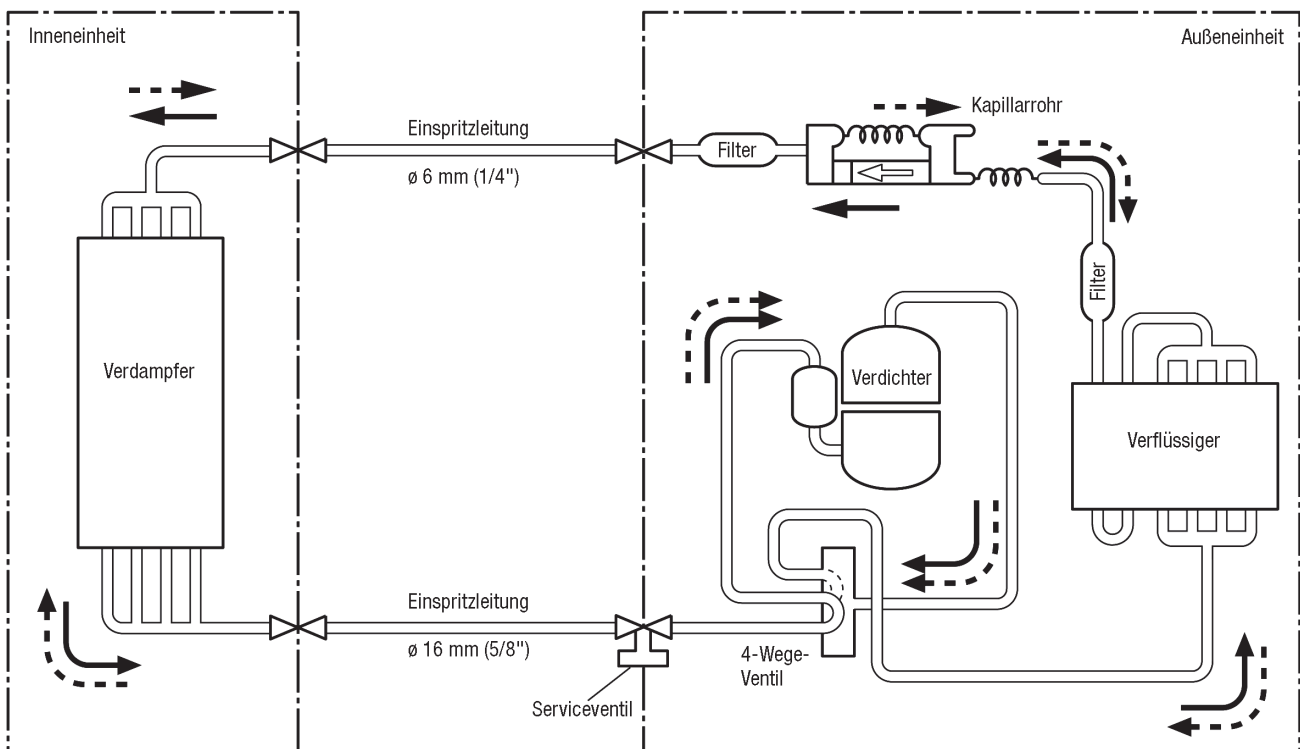
5.2 ABY 14 UBBJ mit AOY 14 USDJL



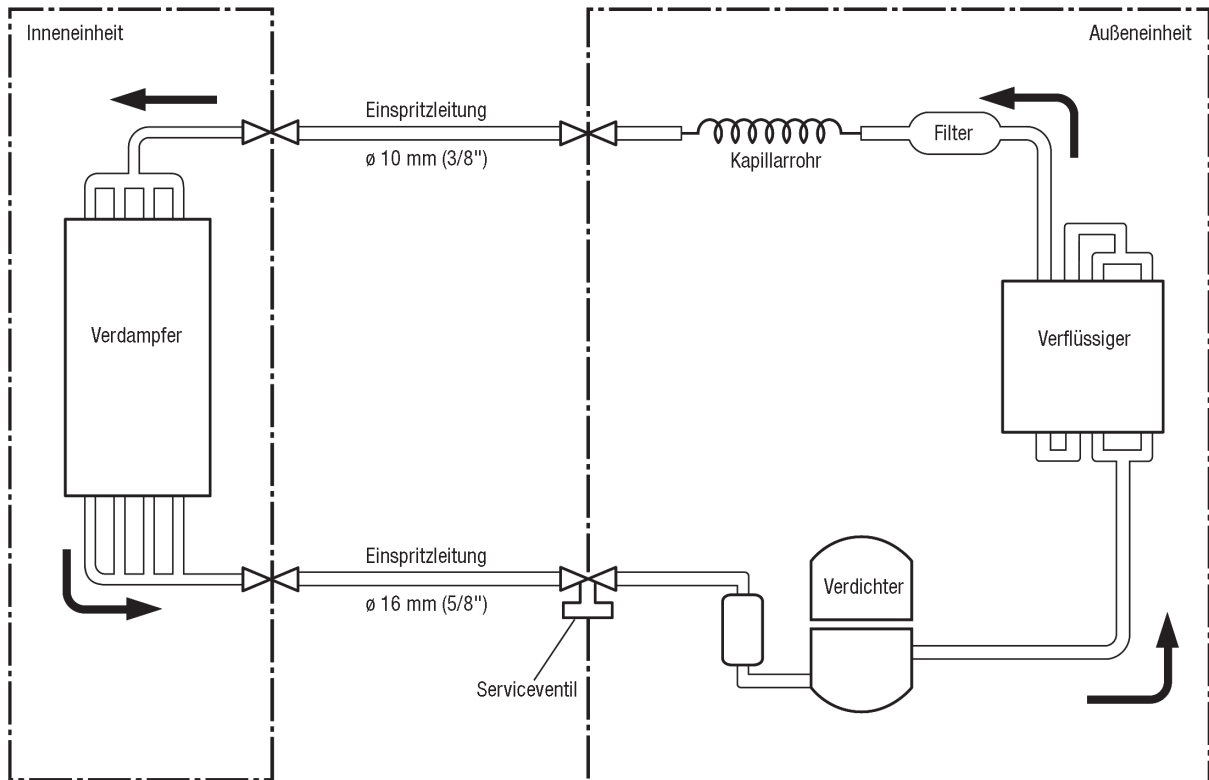
5.3 ABY 18 FBBJ mit AOY 18 FNBKJ



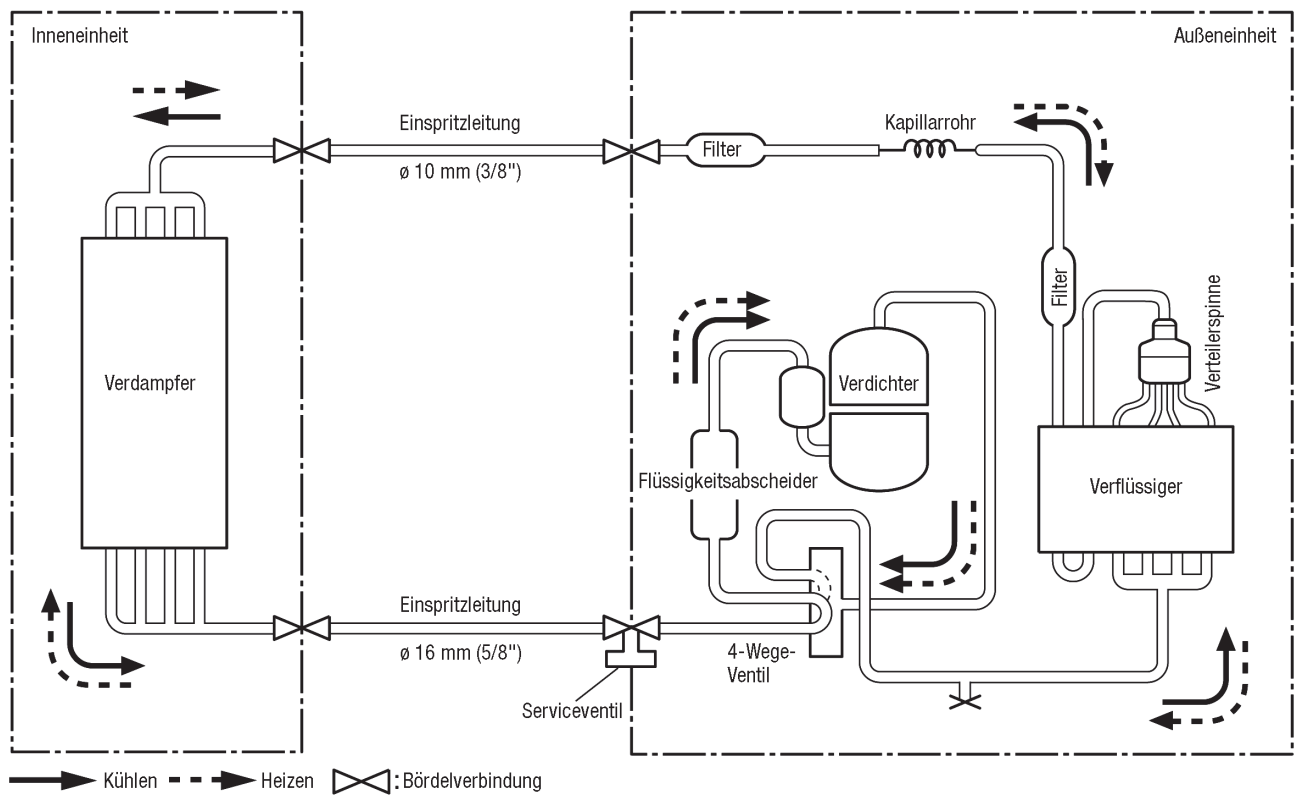
5.4 ABY 18 UBBJ mit AOY 18 UNBKJ



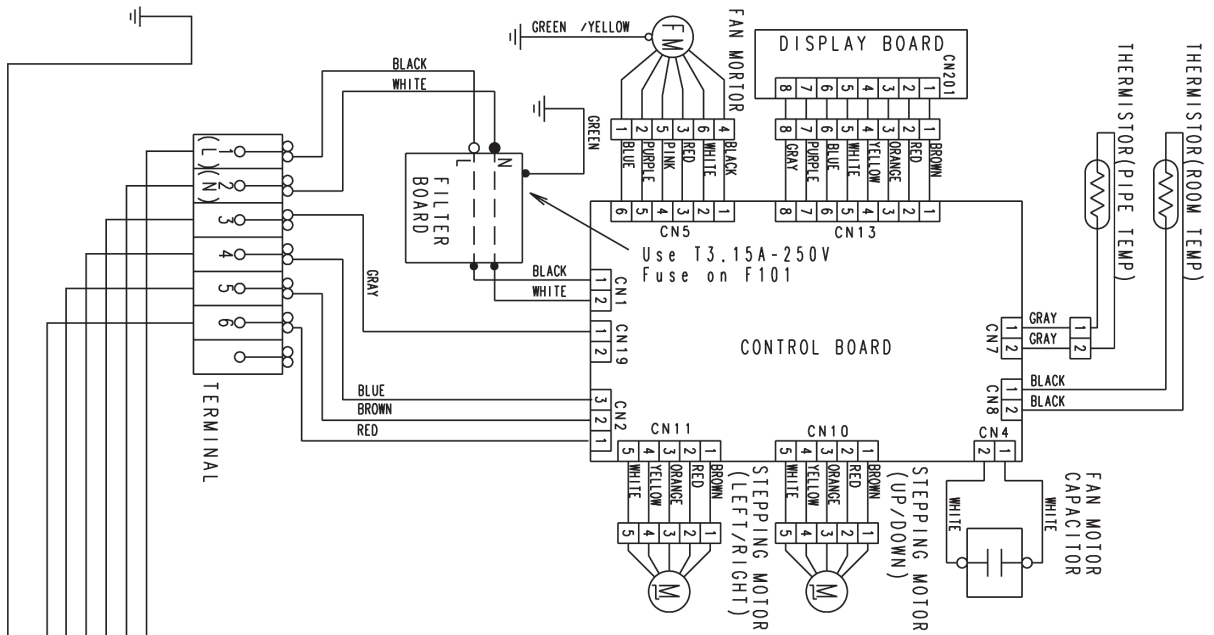
5.5 ABY 24 FBBJ mit AOY 24 FNBK



5.6 ABY 14 UBBJ mit AOY 14 USDJL

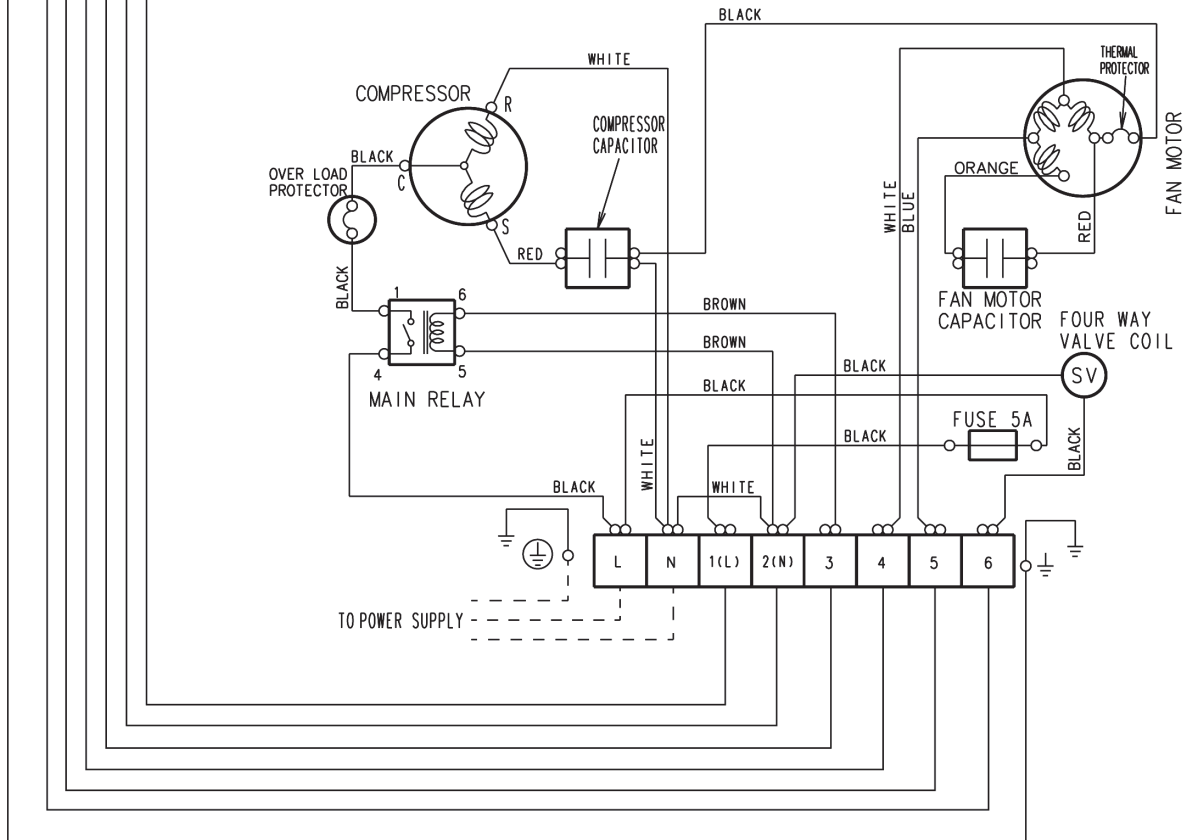


6.2 ABY 14 UBBJ mit AOY 14 USDJL

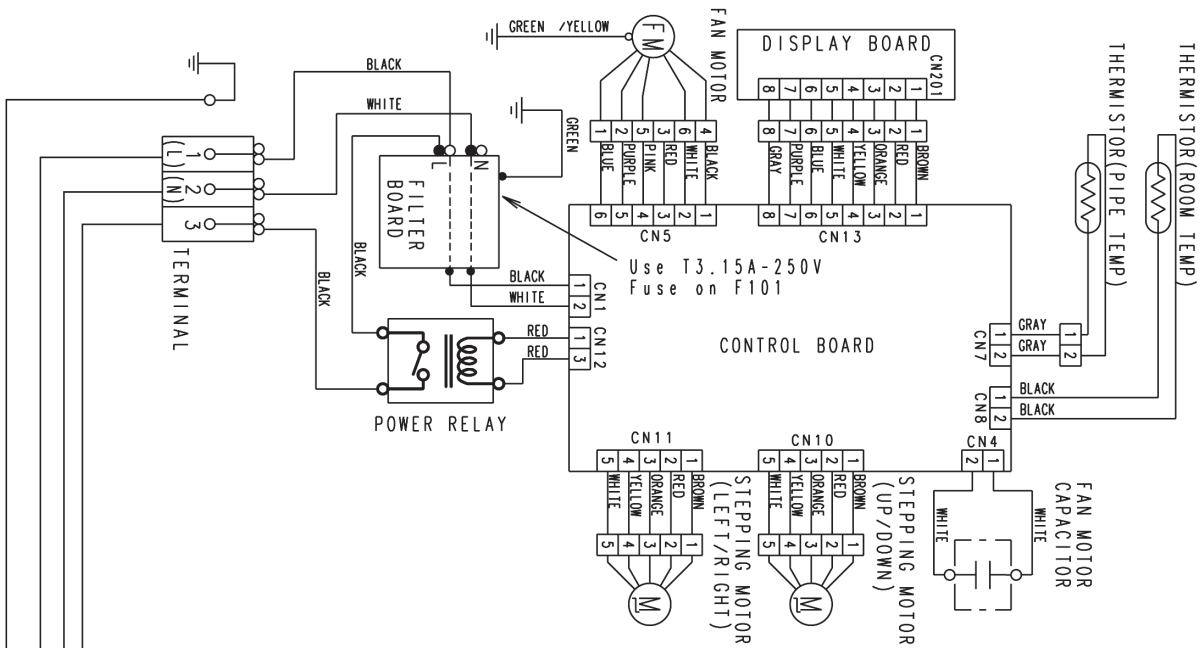


Inneneinheit

Außeneinheit

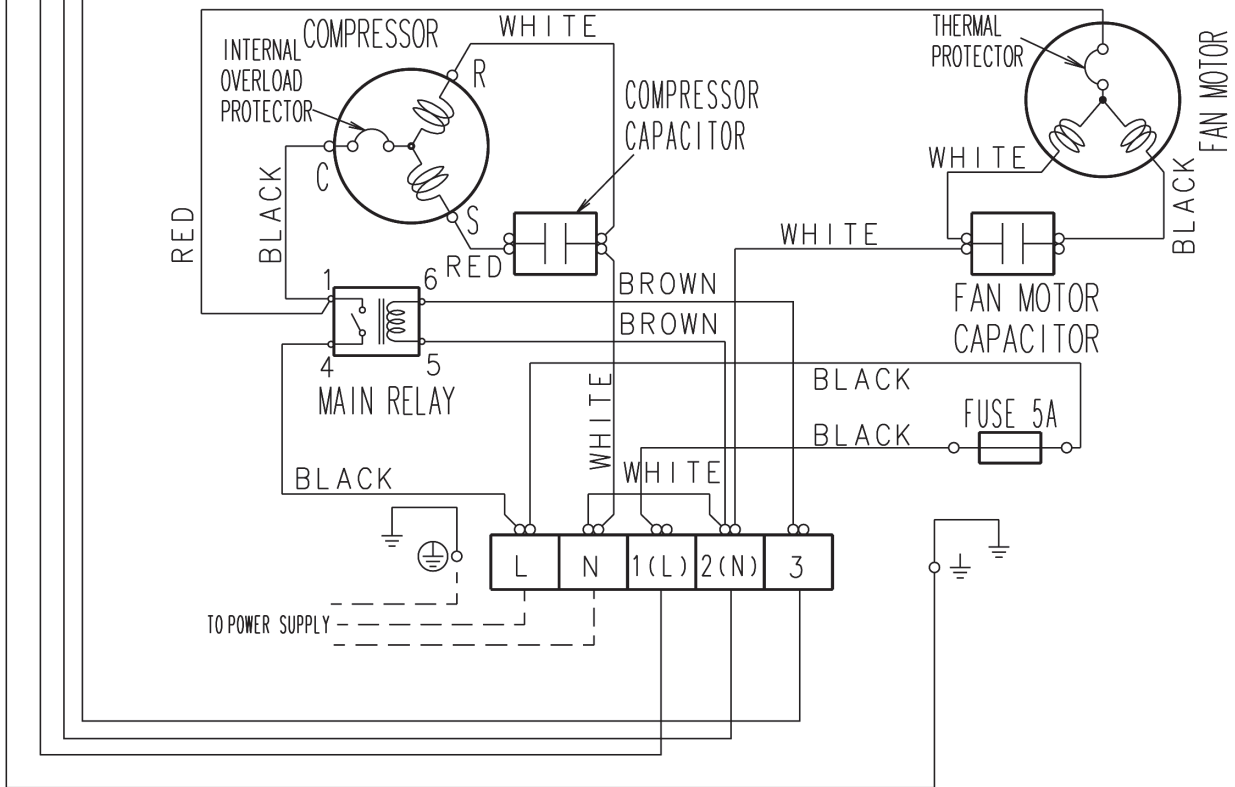


6.3 ABY 18 FBBJ mit AOY 18 FBNK
ABY 24 FBBJ mit AOY 18 FBNK

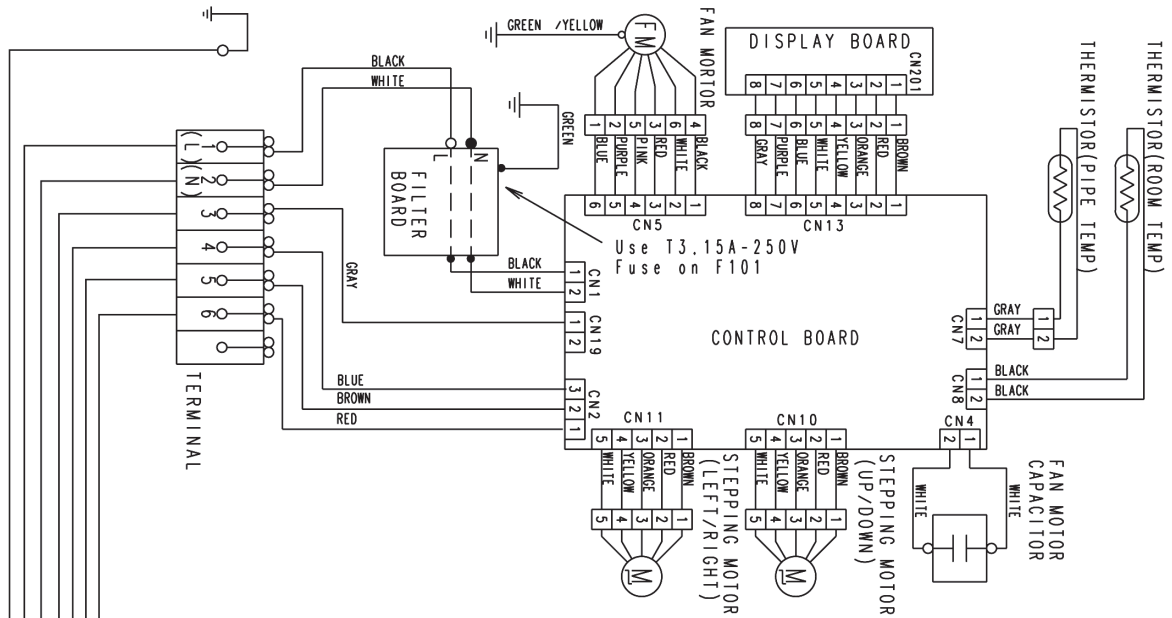


Inneneinheit

Außeneinheit

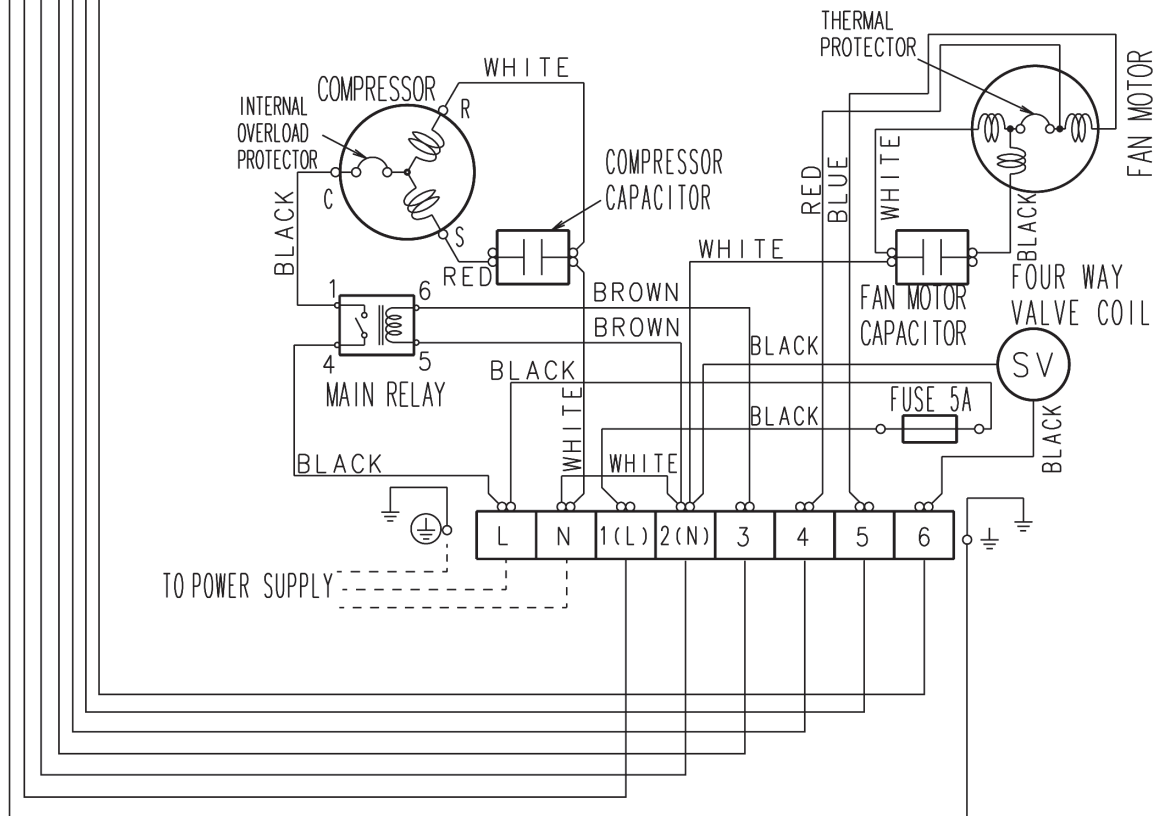


6.4 ABY 18 UBBJ mit AOY 18 UNBK
 ABY 24 UBBJ mit AOY 24 UNBK



Inneneinheit

Außeneinheit

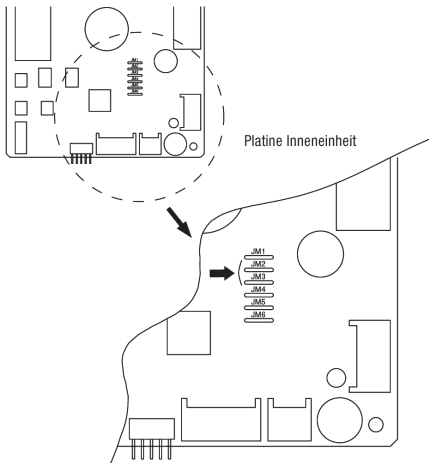


7. Sendefrequenz einstellen



Verletzungsgefahr

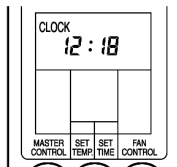
Gerät ausschalten und die Stromzufuhr unterbrechen. Sonst besteht Verletzungsgefahr durch elektrischen Schlag.



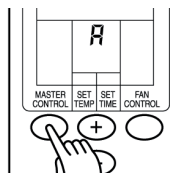
Drahtbrücke		Signalumschalter der Fernbedienung
JM 2	JM 3	
Verbunden	Verbunden	A (Standard)
Verbunden	Unterbrochen	B
Unterbrochen	Verbunden	C
Unterbrochen	Unterbrochen	D

Einstellung der Fernbedienungen auf die Sendefrequenz

1. Drücken Sie die „Start/Stop“-Taste, bis nur die Uhrzeit erscheint.



2. Drücken Sie die „Master-Control“-Taste für mehr als 5 Sekunden, um die Sendefrequenz zu ändern.



3. Sendefrequenz mit den \oplus/\ominus -Tasten einstellen.

Sendefrequenzen: **(A → b → c → d)**

4. Drücken Sie die „Master-Control“-Taste erneut, um zur Uhrzeit zurückzukehren.

5. Nach einem Batteriewechsel oder nach Drücken der „ACL“-Taste muss die Sendefrequenz neu eingestellt werden.

8. Fehlerdiagnose Inneneinheiten

Fehleranzeige			Beschreibung
Operation LED (rot)	Timer LED (grün)	Swing LED (orange)	
○	○	–	Elektronik defekt
2 x ●	○	–	Raumtemperaturfühler unterbrochen
2 x ●	○	○	Raumtemperaturfühler kurzgeschlossen
3 x ●	○	–	Rohrtemperaturfühler unterbrochen
3 x ●	○	○	Rohrtemperaturfühler kurzgeschlossen
6 x ●	○	–	Störung Verdampferlüfter

○ Schnell blinkend
● Langsam blinkend

