

KASSETTENMODELLE INVERTER

AUYA 30LBU / AOYA 30LBT
AOYA 30LFTL
AUYA 36LBU / AOYA 36LBT
AOYA 36LFTL



MONTAGE- UND BETRIEBSANLEITUNG

Inhaltsverzeichnis

1. Einleitung und Sicherheitshinweise

Das vorliegende Dokument beschreibt die Leistungsmerkmale der Kassettenmodelle Inverter zum Zeitpunkt der Drucklegung. Technische Verbesserungen, welche zu einem späteren Zeitpunkt im Rahmen einer ständigen Optimierung der Leistung, Ergonomie, Sicherheit und Funktionalität durchgeführt werden, sind hierin noch nicht enthalten.

Diese Montage und Betriebsanleitung ist fester Bestandteil des Gerätes, mit welchem Sie ausgeliefert wurde. Sie sollte staub- und feuchtigkeitsgeschützt aufbewahrt werden und muss für alle Benutzer des Gerätes zugänglich sein. Walter Meier (Klima Deutschland) GmbH behält sich das Recht vor, die Produkte und die zugehörigen Bedienungsanleitungen zu modifizieren, ohne dass daraus die Verpflichtung entsteht, vorangegangene Dokumente zu aktualisieren. Der Kunde sollte sämtliche aktualisierte Fassungen der Bedienungsanleitung oder Teile davon, zusammen mit der Original-Anleitung aufbewahren.

Bitte lesen Sie sich vor der ersten Inbetriebnahme des Gerätes die vorliegende Montage- und Bedienungsanleitung sorgfältig durch und machen Sie sich mit dem Gerät und dessen Handhabung genauestens vertraut. Beachten Sie unbedingt die angegebenen Sicherheitshinweise!

Hinweis

Diese Hinweise geben wichtige Informationen für den sachgerechten Umgang mit dem Gerät. Das Nichtbeachten dieser Hinweise kann zu Störungen am Gerät oder in der Umgebung führen.



Achtung!

Warnhinweis - weist Sie auf gefährliche Situationen hin. Vermeiden Sie diese Situationen, sonst könnten Sie oder andere Personen ernsthaft gefährdet werden.

2. Technische Daten

Inneneinheit/Außeneinheit			AUYA 30LBLU / AOYA 30LBTL, LFTL	AUYA 36LBLU / AOYA 36LBTL, LFTL
Nennkälteleistung		kW	8,5	10,0
Leistungsbereich	Kühlen	kW	2,8 - 10,0	2,8 - 11,2
Nennheizleistung		kW	10,0	11,2
Leistungsbereich	Heizen	kW	2,7 - 11,2	2,7 - 12,7
Spannung		V	240	240
Frequenz		Hz	50	50
Stromaufnahme	Kühlen	A	11,6	13,7
	Heizen	A	12,1	13,3
	Anlaufstrom	A	15,0	15,0
Absicherung		A	20	20
Leistungsaufnahme	Kühlen	kW	2,65	3,11
	Heizen	kW	2,77	3,02
Energieverbrauch ¹⁾		kWh	1325	1465
Energieeffizienzgröße	Kühlen	kW	3,21	3,21
	Heizen	kW	3,61	3,71
Energieeffizienzklasse ²⁾	Kühlen	A - G	A	A
	Heizen	A - G	A	A
Entfeuchtungsleistung		l/h	2,5	3,0
Förderhöhe Kondensatpumpe ³⁾			850	850
Anschluss Kondensatablauf (Ø innen/außen)		mm	20/26,0	20/26,0
Luftumwälzung	Inneneinheit	m³/h	1150/1270/1400/1600	11150/1270/1400/1800
	Außeneinheit	m³/h	3600	4000
Schalldruckpegel ⁴⁾ (n/m/h)	Inneneinheit	dB(A)	32/36/38/40	32/36/38/43
	Außeneinheit (Kühlen/ Heizen)	dB(A)	<53/<55	<54/<55
Abmessungen (H/B/T)	Inneneinheit	mm	288/840/840	288/840/840
	Blende	mm	50/950/950	50/950/950
	Einbautiefe	mm	298	298
	Außeneinheit	mm	830/900/330	830/900/330
Gewicht	Inneneinheit	kg	32	32
	Außeneinheit	kg	62	62
Kältemittelleitungen	Saugleitung	mm	16	16
	Druckleitung	mm	10	10
	max. Leitungslänge	m	50	50
	max. Höhendifferenz	m	30	30
Kältemittel R410A	Menge	g	2100	2100
	vorgefüllt bis	m	20	20
	zusätzliche Kältemittel- menge pro Meter	g/m	40	40
Verdichterbauart			DC-Inverter-Rollkolben	DC-Inverter-Rollkolben
Fernbedienung			Infrarot (optional LCD-Kabelfern- bedienung)	Infrarot (optional LCD-Kabelfern- bedienung)
Autom. Wiedereinschaltung			ja	ja
zul. Umgebungstemperatur	Kühlen	°C	-15 bis 46	-15 bis 46
	Heizen	°C	-15 bis 24	-15 bis 24

Leistungsangaben bei Kühlen: I.E. 27°C TK / 50% r.F. A.E. 35°C TK. / 40% r.F.
Heizen: I.E. 20°C TK A.E. 7°C TK / 88% r.F.

1) bei ca. 500 Betriebsstunden im Jahr

2) Energie-Effizienzklasse: A = niedriger Verbrauch G = hoher Verbrauch

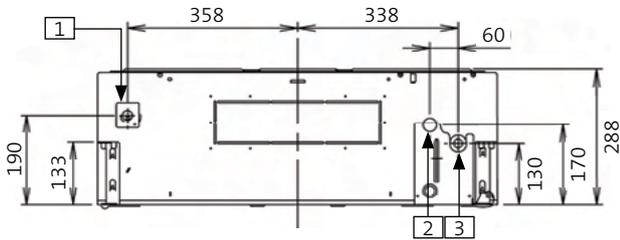
3) Unterkante Inneneinheit

4) gemessen im Freifeld in 1m Abstand

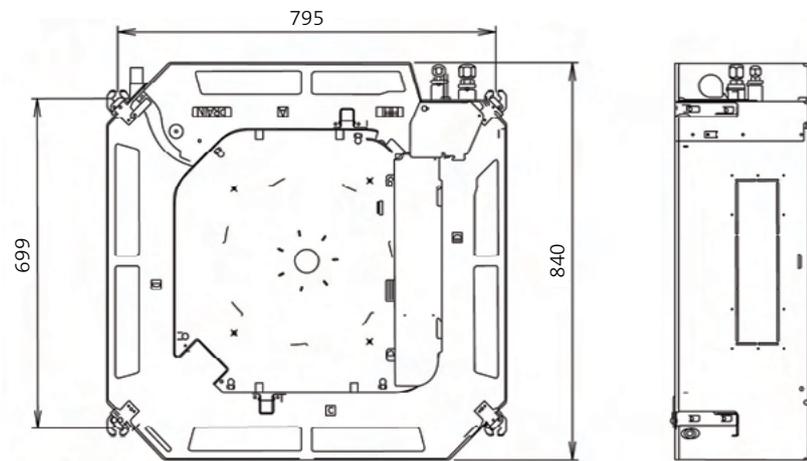
3. Abmessungen

3.1 Inneneinheit

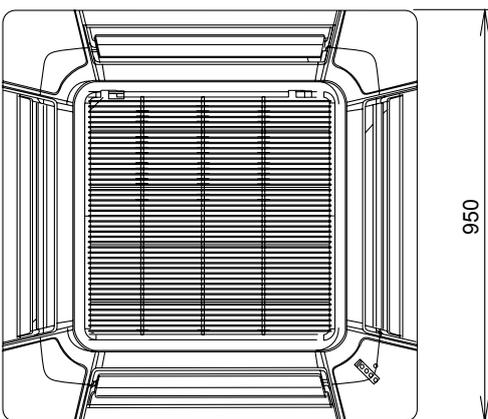
Seitenansicht



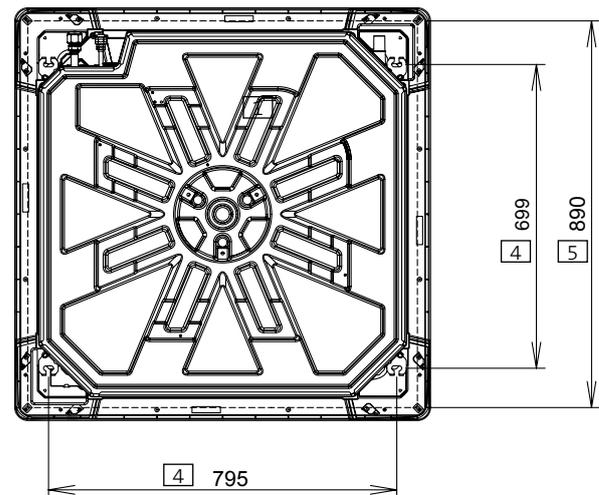
Untersicht (Sichtseite)



Abdeckblende Untersicht (Sichtseite)



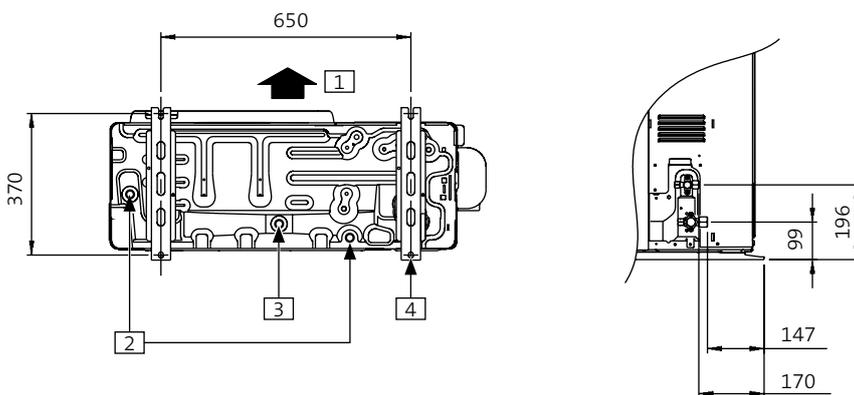
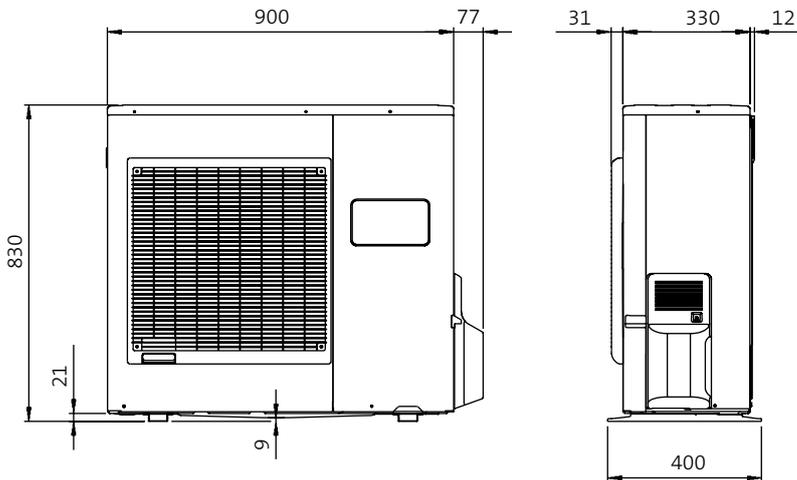
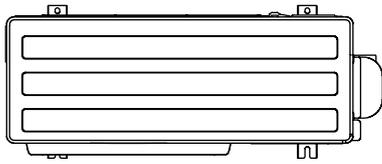
Draufsicht



Einheit: mm

- 1 Kondensat-Ablauf
- 2 Druckleitung
- 3 Sauggasleitung
- 4 Langlöcher für Befestigungsbolzen
- 5 Deckenausschnitt (quadratisch)

3.2 Außeneinheit



Einheit: mm

- 1 Luftaustritt
- 2 Montageort für Kondensat-Ablauftülle
- 3 Kondensat-Ablauf (\varnothing 26 mm)
- 4 Befestigungsbohrung, 4 x (\varnothing 12 mm)

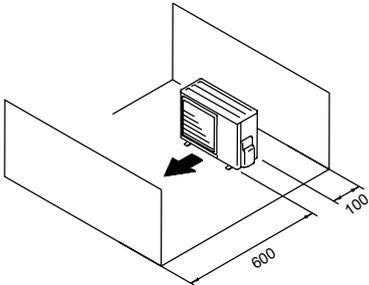
Hinweis

Beachten Sie bei der Montage die Mindestabstände zu Hindernissen!

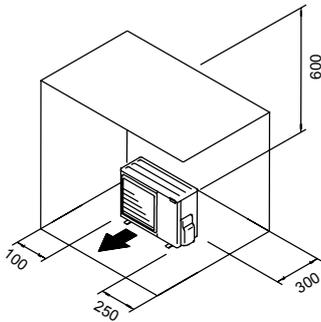
4. Mindestabstände zu Hindernissen

4.1 Außeneinheit

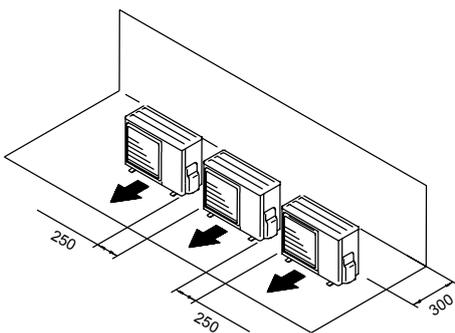
Hindernis vor und/oder hinter der Außeneinheit



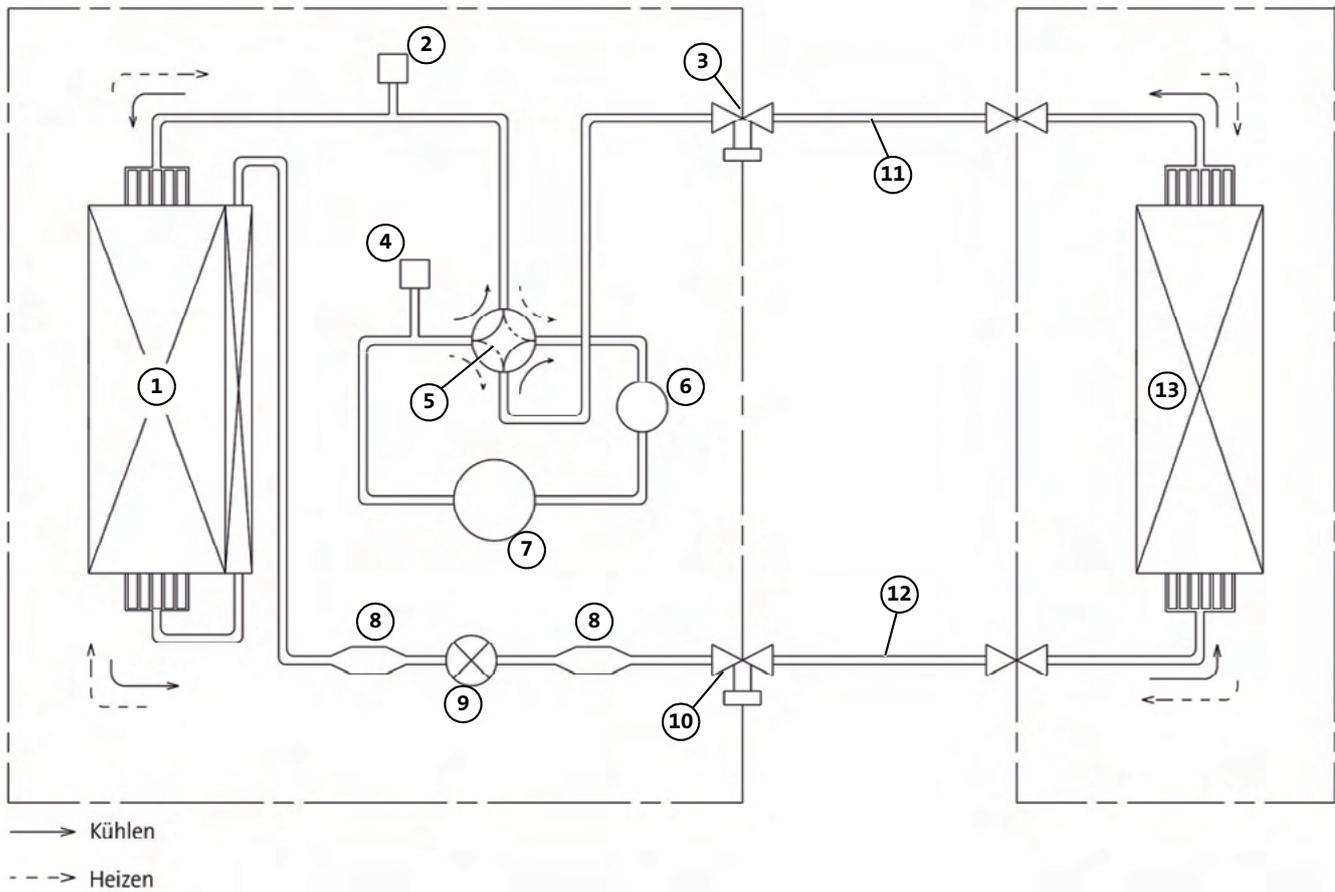
Montage der Außeneinheit in einer Ecke oder Nische



Montage mehrerer Außeneinheiten, ggf. mit Hindernis hinter den Außeneinheiten

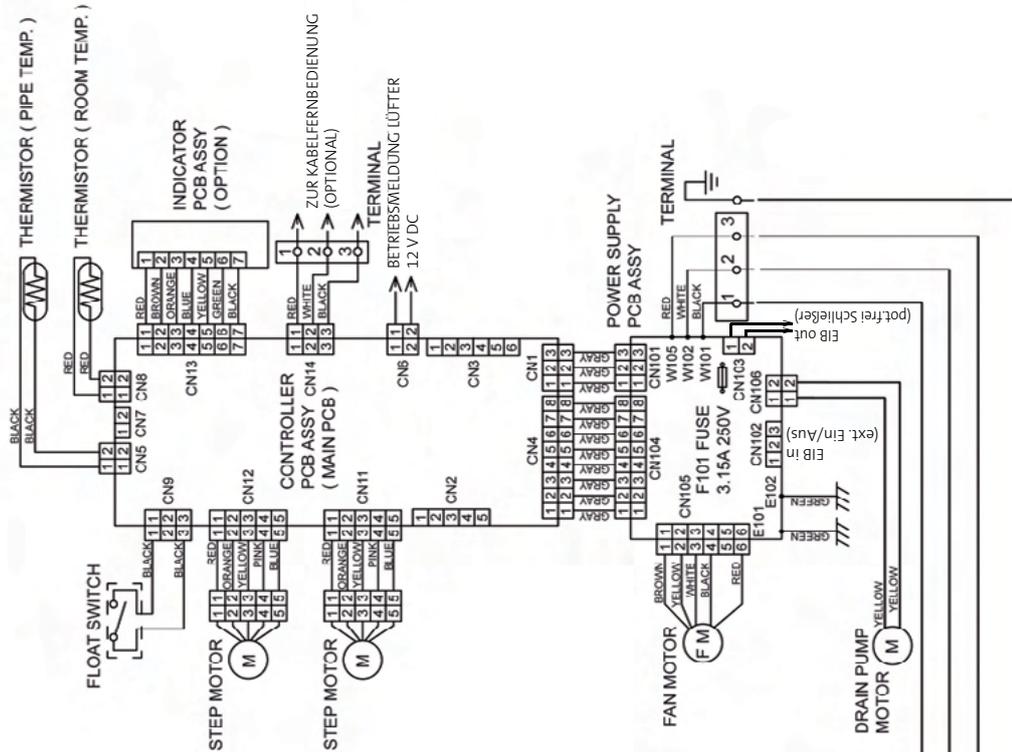


5. Kältekreislauf



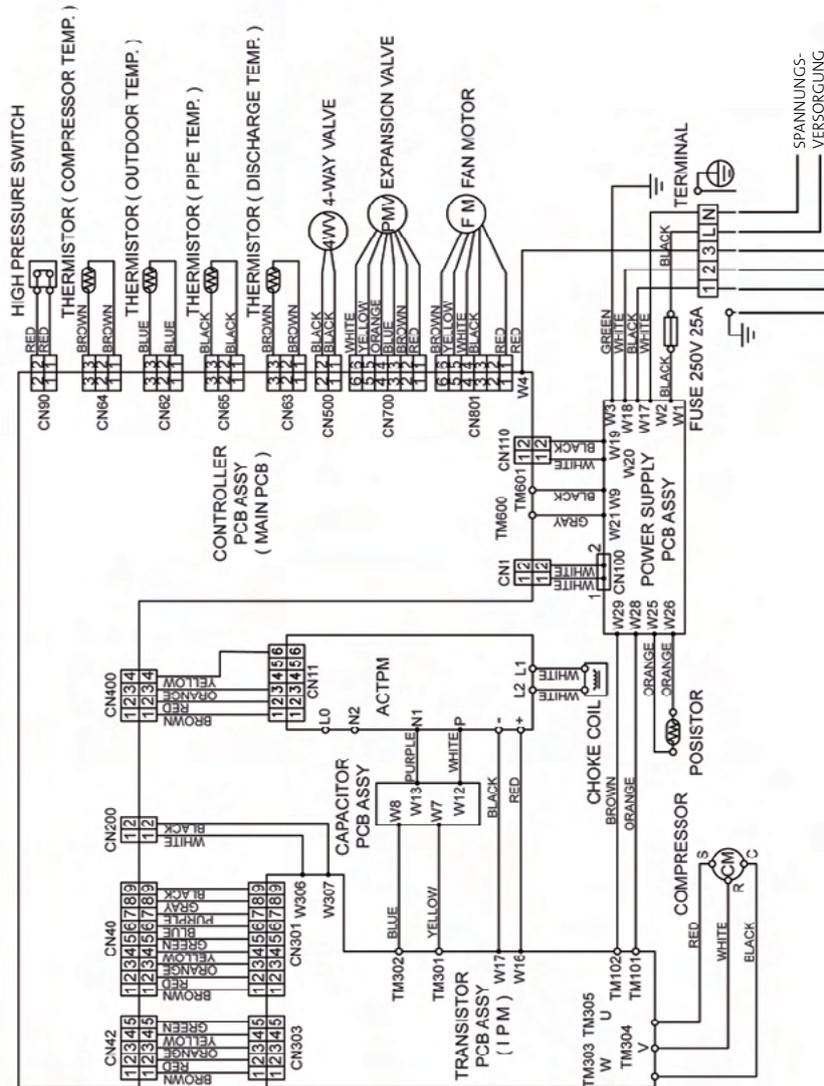
- 1** Wärmetauscher Außeneinheit
- 2** Prüfanschluss Hochdruckseite
- 3** 3-Wege-Ventil
- 4** Hochdruckschalter
- 5** 4-Wege-Ventil
- 6** Flüssigkeitsabscheider
- 7** Verdichter
- 8** Filter
- 9** Expansionsventil
- 10** 3-Wege-Ventil
- 11** Sauggasleitung: 16 mm (5/8")
- 12** Druckleitung: 10 mm (3/8")
- 13** Wärmetauscher Inneneinheit

6. Schaltplan



Inneneinheit

Außeneinheit



7. Leistungstabellen

7.1 Kühlleistung

AUYA 30LBLU mit AOYA 30LBTL, LFTL

Außen- temp. °C DB	Umgebungstemperatur Inneneinheit											
	18°C DB/12°C WB			21°C DB/15°C WB			23°C DB/16°C WB			25°C DB/18°C WB		
	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
-15	8,67	6,58	1,20	9,66	6,62	1,22	9,99	7,20	1,22	10,65	7,22	1,24
-10	8,52	6,38	1,64	9,49	6,42	1,66	9,81	6,98	1,67	10,46	7,00	1,69
0	8,12	6,26	2,11	9,04	6,30	2,15	9,35	6,85	2,16	9,97	6,87	2,18
5	7,99	6,11	2,14	8,90	6,14	2,17	9,21	6,68	2,19	9,81	6,70	2,21
10	7,96	6,19	2,19	8,87	6,23	2,23	9,17	6,77	2,24	9,77	6,79	2,26
15	8,63	6,48	2,41	9,62	6,52	2,45	9,94	7,09	2,46	10,60	7,11	2,49
20	9,82	7,03	2,97	10,94	7,07	3,01	11,31	7,69	3,03	12,06	7,71	3,06
25	9,48	6,89	3,31	10,56	6,93	3,36	10,92	7,53	3,38	11,64	7,56	3,41
30	8,81	6,70	3,34	9,81	6,74	3,39	10,15	7,32	3,41	10,81	7,35	3,44
35	7,90	6,12	3,35	8,80	6,16	3,40	9,10	6,69	3,42	9,70	6,71	3,45
40	6,16	5,13	2,94	6,86	5,16	2,99	7,09	5,61	3,01	7,56	5,63	3,04
46	5,44	4,92	2,91	6,06	4,95	2,96	6,27	5,39	2,97	6,68	5,40	3,00

Außen- temp. °C DB	Umgebungstemperatur Inneneinheit								
	27°C DB/19°C WB			29°C DB/21°C WB			32°C DB/23°C WB		
	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
-15	10,98	7,80	1,24	11,64	7,77	1,25	12,29	8,27	1,27
-10	10,79	7,56	1,70	11,43	7,53	1,71	12,08	8,02	1,73
0	10,28	7,42	2,19	10,89	7,39	2,21	11,51	7,87	2,23
5	10,12	7,23	2,22	10,72	7,21	2,24	11,33	7,68	2,26
10	10,07	7,34	2,27	10,68	7,31	2,29	11,28	7,78	2,32
15	10,93	7,68	2,50	11,58	7,65	2,53	12,24	8,14	2,55
20	12,43	8,33	3,08	13,18	8,30	3,11	13,92	8,84	3,14
25	12,00	8,16	3,43	12,72	8,13	3,46	13,44	8,66	3,50
30	11,15	7,93	3,46	11,82	7,90	3,50	12,49	8,42	3,53
35	10,00	7,25	3,47	10,60	7,22	3,51	11,20	7,69	3,54
40	7,80	6,08	3,05	8,26	6,05	3,08	8,73	6,45	3,11
46	6,89	5,83	3,02	7,30	5,81	3,05	7,71	6,19	3,08

AFR	Luftumwälzung (in m ³ /min)
TC	abgegebene Gesamtleistung (in kW)
SHC	Sensible Kühlleistung (in kW)
PI	Leistungsaufnahme (in kW)
°CDB	Trockenkugelttemperatur (in °C)
°CWB	Feuchtkugelttemperatur (in °C)

AUYA 36BLU mit AOYA 36LBT, LFTL

Außen- temp. °C DB	Umgebungstemperatur Inneneinheit											
	18°C DB/12°C WB			21°C DB/15°C WB			23°C DB/16°C WB			25°C DB/18°C WB		
	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
-15	9,33	7,37	1,29	10,39	7,41	1,31	10,74	8,06	1,32	11,45	8,08	1,33
-10	9,22	7,23	1,69	10,27	7,27	1,71	10,62	7,90	1,72	11,32	7,93	1,74
0	8,77	7,13	2,18	9,77	7,17	2,22	10,10	7,80	2,23	10,77	7,82	2,25
5	8,69	6,98	2,25	9,68	7,02	2,28	10,01	7,64	2,29	10,67	7,66	2,32
10	8,62	7,06	2,25	9,60	7,10	2,29	9,93	7,72	2,30	10,58	7,75	2,32
15	9,17	7,17	2,42	10,21	7,22	2,46	10,56	7,85	2,47	11,25	7,87	2,50
20	10,70	7,92	2,99	11,92	7,97	3,03	12,33	8,66	3,05	13,14	8,69	3,08
25	10,64	8,02	3,32	11,86	8,06	3,38	12,26	8,77	3,39	13,07	8,79	3,43
30	10,24	7,76	4,05	11,40	7,81	4,11	11,79	8,49	4,13	12,57	8,51	4,17
35	8,85	6,78	4,03	9,86	6,82	4,10	10,19	7,42	4,12	10,86	7,44	4,16
40	6,80	5,96	3,09	7,58	6,00	3,14	7,84	6,52	3,16	8,35	6,54	3,19
46	6,11	5,84	2,96	6,81	5,87	3,01	7,04	6,39	3,02	7,50	6,41	3,05

Außen- temp. °C DB	Umgebungstemperatur Inneneinheit								
	27°C DB/19°C WB			29°C DB/21°C WB			32°C DB/23°C WB		
	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
-15	11,80	8,73	1,34	12,51	8,70	1,35	13,22	9,26	1,36
-10	11,67	8,56	1,75	12,37	8,53	1,77	13,07	9,08	1,78
0	11,10	8,45	2,26	11,77	8,41	2,29	12,44	8,96	2,31
5	11,00	8,27	2,33	11,66	8,24	2,35	12,32	8,78	2,38
10	10,91	8,37	2,34	11,56	8,33	2,36	12,22	8,88	2,38
15	11,60	8,50	2,51	12,30	8,47	2,54	13,00	9,02	2,56
20	13,54	9,39	3,10	14,36	9,35	3,13	15,17	9,96	3,16
25	13,47	9,50	3,45	14,28	9,46	3,48	15,09	10,08	3,51
30	12,96	9,19	4,19	13,73	9,16	4,24	14,51	9,75	4,28
35	11,20	8,04	4,18	11,87	8,01	4,22	12,54	8,53	4,26
40	8,61	7,07	3,20	9,13	7,04	3,24	9,65	7,50	3,27
46	7,74	6,92	3,07	8,20	6,89	3,10	8,67	7,34	3,13

AFR	Luftumwälzung (in m ³ /min)
TC	abgegebene Gesamtleistung (in kW)
SHC	Sensible Kühlleistung (in kW)
PI	Leistungsaufnahme (in kW)
°CDB	Trockenkugeltemperatur (in °C)
°CWB	Feuchtkugeltemperatur (in °C)

7.2 Heizleistung

AUYA 30LBU mit AOYA 30LBTL, LFTL

Außentemp.		Umgebungstemperatur Inneneinheit									
		16°C DB		18°C DB		20°C DB		22°C DB		24°C DB	
°C DB	°C WB	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
-15	-16	8,34	3,37	8,14	3,44	7,94	3,51	7,75	3,58	7,55	3,65
-10	-11	8,79	3,38	8,58	3,45	8,37	3,52	8,16	3,59	7,95	3,66
-5	-7	9,55	3,41	9,32	3,48	9,09	3,55	8,86	3,62	8,64	3,69
0	-2	10,12	3,37	9,88	3,44	9,64	3,51	9,40	3,58	9,16	3,65
5	3	11,23	3,35	10,96	3,42	10,69	3,49	10,43	3,56	10,16	3,62
7	6	11,76	3,33	11,48	3,40	11,20	3,47	10,92	3,54	10,64	3,61
10	8	12,12	3,30	11,83	3,37	11,54	3,44	11,25	3,51	10,96	3,57
15	10	10,86	2,52	10,60	2,57	10,34	2,62	10,09	2,67	9,83	2,71
20	15	10,87	2,23	10,61	2,28	10,35	2,33	10,09	2,37	9,83	2,41
24	18	11,31	2,25	11,01	2,30	10,78	2,34	10,51	2,39	10,24	2,43

AUYA 36LBU mit AOYA 36LBTL, LFTL

Außentemp.		Umgebungstemperatur Inneneinheit									
		16°C DB		18°C DB		20°C DB		22°C DB		24°C DB	
°C DB	°C WB	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
-15	-16	9,63	3,92	9,40	4,00	9,17	4,08	8,94	4,17	8,71	4,25
-10	-11	9,70	3,96	9,47	4,04	9,24	4,13	9,01	4,21	8,77	4,29
-5	-7	10,69	4,07	10,43	4,16	10,18	4,24	9,92	4,33	9,67	4,41
0	-2	12,54	3,99	12,24	4,08	11,94	4,16	11,64	4,24	11,34	4,33
5	3	13,18	3,81	12,87	3,89	12,55	3,97	12,24	4,05	11,92	4,13
7	6	13,34	3,36	13,02	3,43	12,70	3,50	12,38	3,57	12,07	3,64
10	8	13,74	3,19	13,42	3,26	13,09	3,33	12,76	3,39	12,43	3,46
15	10	12,26	2,55	11,97	2,60	11,67	2,65	11,38	2,71	11,09	2,75
20	15	12,28	2,26	11,99	2,31	11,69	2,36	11,40	2,40	11,11	2,44
24	18	12,80	2,28	12,49	2,32	12,19	2,37	11,88	2,42	11,58	2,46

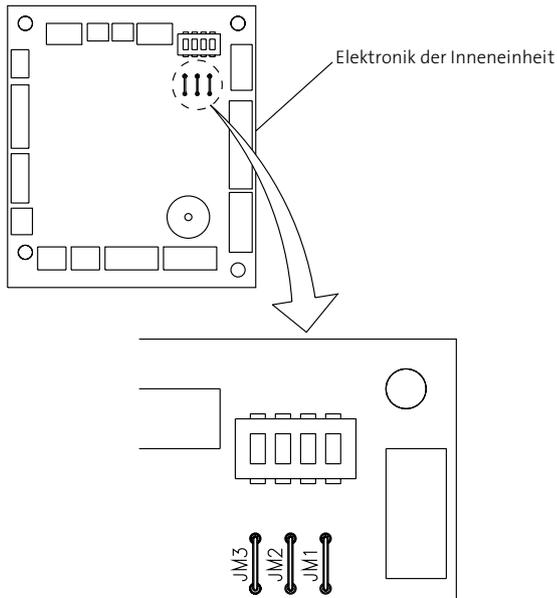
AFR	Luftumwälzung (in m ³ /min)
TC	abgegebene Gesamtleistung (in kW)
SHC	Sensible Kühlleistung (in kW)
PI	Leistungsaufnahme (in kW)
°CDB	Trockenkugeltemperatur (in °C)
°CWB	Feuchtkugeltemperatur (in °C)

8. Sendefrequenz einstellen



Achtung!

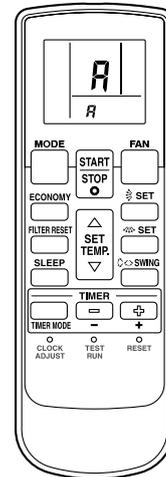
Verletzungsgefahr - Gerät ausschalten und die Stromzufuhr unterbrechen. Sonst besteht Verletzungsgefahr durch elektrischen Schlag.



Drahtbrücke		Signalumschalter der Fernbedienung
JM 1	JM 2	
verbunden	verbunden	A (Standard)
unterbrochen	verbunden	B
verbunden	unterbrochen	C
unterbrochen	unterbrochen	D

Einstellung der Infrarot-Fernbedienungen auf die Sendefrequenz

1. Die „SET TEMP.“-Taste und die „FAN“-Taste gedrückt halten und gleichzeitig den „RESET“-Knopf drücken, um in den Funktionsparameter- Modus zu gelangen.



2. Sendefrequenz mit den „SET TEMP.“-Tasten Δ ∇ einstellen.
Sendefrequenzen: $A \rightarrow b \rightarrow c \rightarrow d$
3. Die „TIMER MODE“-Taste drücken und überprüfen, ob die Inneneinheit die Signale auf der eingestellten Sendefrequenz empfängt.
4. Die „MODE“-Taste drücken, um die Sendefrequenz zu speichern.
5. Nach einem Batteriewechsel oder nach Drücken der „ACL“-Taste muss die Sendefrequenz neu eingestellt werden.

9. Funktionsparameter einstellen

Durch folgendes Verfahren werden die Funktionsparameter der Inneneinheit entsprechend der Installationsumgebung geändert.

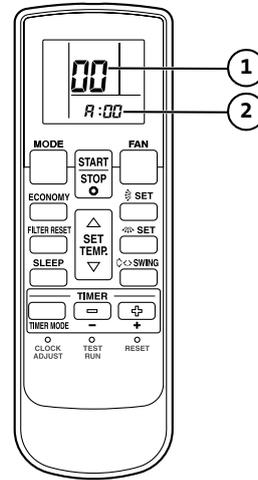
Hinweis

Falsche Einstellungen können zu Fehlfunktionen der Inneneinheit führen. Einstellungen dürfen nur von qualifiziertem Fachpersonal durchgeführt werden.

Stellen Sie die Funktionsparameter entsprechend der Installationsumgebung und der Betriebsbedingungen ein. Eine Übersicht der Funktionsparameter finden Sie auf Seite 17.

9.1 Infrarot-Fernbedienung (optional)

1. Die „SET TEMP.“-Taste und die „FAN“-Taste gedrückt halten und gleichzeitig den „RESET“-Knopf drücken, um in den Funktionsparameter- Modus zu gelangen.



- 1 Funktionsnummer
- 2 Einstellwert

2. Die „MODE“-Taste drücken, um die Funktionsparameter anzuzeigen.
3. Die „SET TEMP.“-Tasten \triangle ∇ drücken, um die Funktionsnummer zu wählen. Mit der „MODE“-Taste die linke oder rechte Ziffer auswählen.
4. Die „FAN“-Taste drücken, um die eingestellte Funktionsnummer zu bestätigen.

Wenn die Sie die Funktionsnummer korrigieren wollen:
Die „FAN“-Taste erneut drücken, um zur Auswahl der Funktionsnummer zurückzukehren.

5. Die „SET TEMP.“-Tasten drücken, um den Einstellwert zu bestimmen. Mit der „MODE“-Taste die linke oder rechte Ziffer auswählen.
6. Zuerst die „TIMER MODE“-Taste, dann die „START/STOP“-Taste drücken, um die Einstellung zu bestätigen.

Weitere Einstellungen vornehmen

1. Die Schritte 3 bis 6 wiederholen.

Funktionsparameter-Modus verlassen

1. Den „RESET“-Knopf drücken.

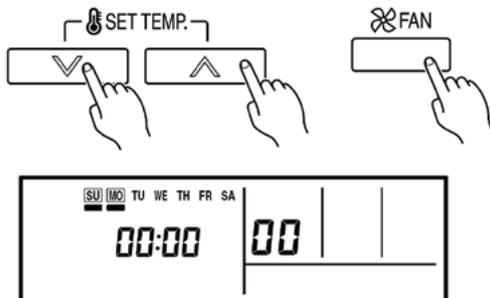
Nach dem Einstellen der Funktionsparameter

1. Nach dem Verlassen des Funktionsparameter-Modus die Anlage spannungsfrei schalten.
2. Mindestens 30 Sekunden warten und die Anlage wieder einschalten.

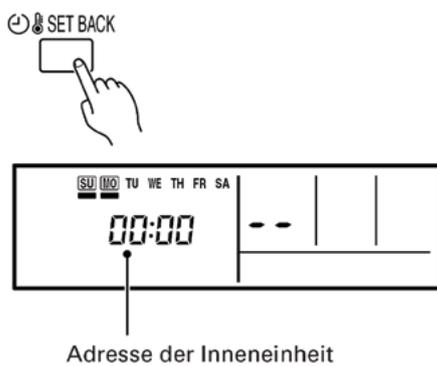
Die Einstellungen sind aktiviert.

9.2 LCD-Kabelfernbedienung

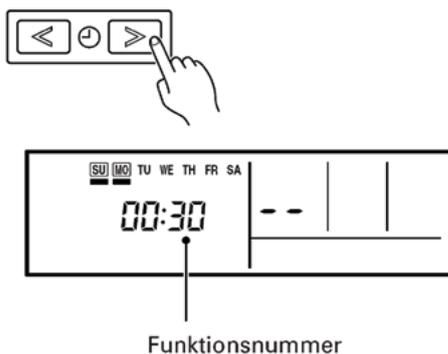
- Die „SET TEMP.“-Tasten und die „FAN“-Taste gleichzeitig für mehr als 5 Sekunden gedrückt halten, um in den Funktionsparameter- Modus zu gelangen.



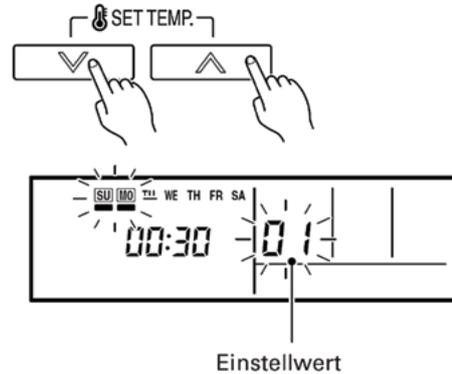
- Wenn mehrere Inneneinheiten vorhanden sind: „SET BACK“- Taste drücken, um die Adresse der Inneneinheit zu wählen.



- Die „SET TIME“-Taste drücken, um die Funktionsnummer zu wählen.



- Die „SET TEMP.“-Tasten gleichzeitig drücken, um den Einstellwert zu bestimmen. Während der Bestimmung blinkt der Einstellwert im Display (siehe Abb.).



- Die „Timer-SET“-Taste einige Sekunden gedrückt halten, bis der Einstellwert aufhört zu blinken.

Die Einstellung ist bestätigt.

- Sollte sich der Einstellwert ändern oder im Display die Anzeige „-“ erscheinen, dann wurde der Einstellwert nicht korrekt bestimmt (ungültiger Einstellwert).

Weitere Einstellungen vornehmen

- Die Schritte 2 bis 5 wiederholen.

Funktionsparameter-Modus verlassen

- Die „SET TEMP.“-Tasten und die „FAN“-Taste gleichzeitig für mehr als 5 Sekunden gedrückt halten.
ODER:
- Der Funktionsparameter-Modus wird automatisch verlassen, wenn länger als eine Minute keine Einstellung vorgenommen wird.

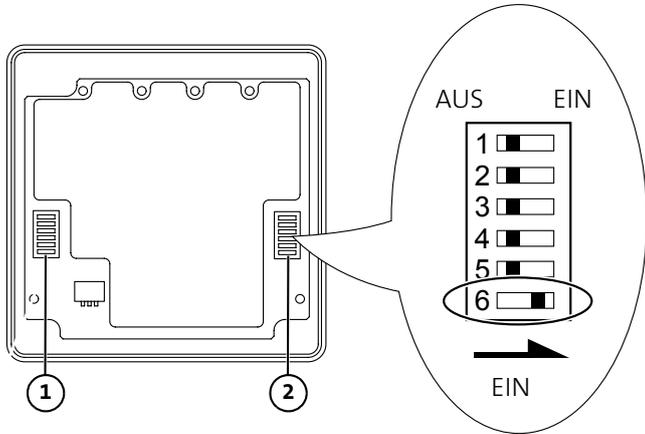
Nach dem Einstellen der Funktionsparameter

- Nach dem Verlassen des Funktionsparameter-Modus die Anlage spannungsfrei schalten.
- Mindestens 30 Sekunden warten und die Anlage wieder einschalten.

Die Einstellungen sind aktiviert.

9.3 DIP-Schalter (nur LCD-Kabelfernbedienung)

Die DIP-Schalter sind an der Rückseite des Bedienteils der Kabelfernbedienung.



- 1 nicht verwenden
- 2 DIP-Schalter 1

DIP-Schalter 1

	DIP-SW 1
1	Werkseinstellung (nicht ändern)
2	Anzahl der Fernbedienungen
3	Filter-Reset und Filter-Display
4	Werkseinstellung (nicht ändern)
5	Werkseinstellung (nicht ändern)
6	Einstellung Speicher-Datensicherung

Anzahl der Fernbedienungen einstellen

Anzahl der Fernbedienungen	Master	Slave
1 (Normal) ¹⁾	AUS	-
2 (Dual-Betrieb)	AUS	EIN

1) Werkseinstellungen

Einstellung Speicher-Datensicherung

Den DIP-Schalter auf „EIN“ stellen, wenn Batterien für die Speicher- Datensicherung verwendet werden. Wenn keine Batterien verwendet werden und es zu einer Unterbrechung der Stromversorgung kommt, werden die gespeicherten Einstellungen gelöscht.

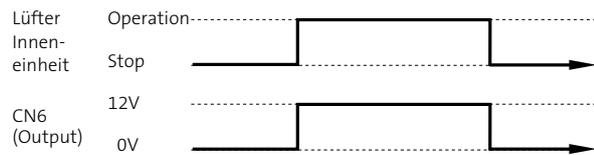
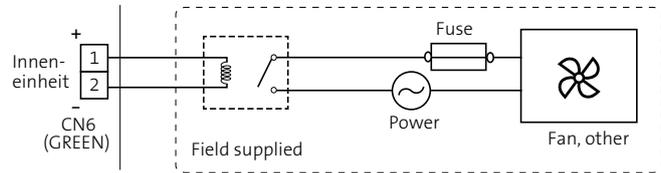
Stellung DIP-Schalter	Speicher-Datensicherung
AUS ¹⁾	ausgeschaltet
EIN	eingeschaltet

1) Werkseinstellungen

9.4 Zusatzgerät anschließen

Einstellungen für Zusatzlüfter

Ein Zusatzlüfter kann mit dem Lüfter der Inneneinheit synchronisiert werden.



Beispiel

9.5 Übersicht der Funktionsparameter

Sie können Funktionsnummer und Einstellwert entsprechend der folgenden Tabellen bestimmen/ändern. Die Einstellung wird vom Gerät nicht akzeptiert, falls ungültige Funktionsnummern und/oder Einstellwerte vergeben werden. Funktionsparameter-Modus auswählen.

Einstellung Montagehöhe

(Werkseinstellung: 00)

Beschreibung	Funktionsnummer	Einstellwert
Standard (2,5 - 3,0 m)	20	00
Hoch (3,0 - 3,55 m) ¹⁾		01

1) Die Einstellung Montagehöhe nur bei vier geöffneten Luftauslässen ändern.

Einstellung Luftauslässe

(Werkseinstellung: 00)

Wenn ein Luftauslass verschlossen werden soll, den Einstellwert entsprechend der nachstehenden Tabelle korrigieren.

Beschreibung	Funktionsnummer	Einstellwert
4 Luftauslässe	22	00
2 oder 3 Luftauslässe		02

Einstellung Filteralarm

(Werkseinstellung: 00)

Beschreibung	Funktionsnummer	Einstellwert
Standard (2500 h)	21	00
langes Intervall (4499 h)		01
kurzes Intervall (1250 h)		02
kein Filteralarm		03

Einstellung Raumtemperaturkorrektur Kühlen

(Werkseinstellung: 00)

Abhängig von der Installationsumgebung ist es möglich, dass der Raumtemperatursensor entsprechend der nachstehenden Tabelle korrigiert werden muss.

Beschreibung	Funktionsnummer	Einstellwert
Normal	30	00
Kühler		01

Einstellung Raumtemperaturkorrektur Heizen

(Werkseinstellung: 00)

Abhängig von der Installationsumgebung ist es möglich, dass der Raumtemperatursensor entsprechend der nachstehenden Tabelle korrigiert werden muss.

Beschreibung	Funktionsnummer	Einstellwert
Normal	31	00
Kühler		01
Etwas wärmer		02
Wärmer		03

Einstellung anderer Funktionen

(Werkseinstellung: 00)

Die folgenden Einstellungen können entsprechend der Betriebsbedingungen eingestellt werden.

Automatischer Wiederanlauf

Beschreibung	Funktionsnummer	Einstellwert
Ja	40	00
Nein		01

Funktionswechsel über Raumtemperatursensor

(nur bei LCD-Kabelfernbedienung)

Beschreibung	Funktionsnummer	Einstellwert
Nein	42	00
Ja		01

- Bei Einstellwert „00“ wird die Raumtemperatur über den Temperatursensor der Inneneinheit kontrolliert.
- Bei Einstellwert „01“ wird die Raumtemperatur entweder über den Temperatursensor der Inneneinheit oder den Temperatursensor der Kabelfernbedienung kontrolliert, siehe „Funktionswechsel über Raumtemperatursensor einstellen“.

Einstellungs-Protokoll

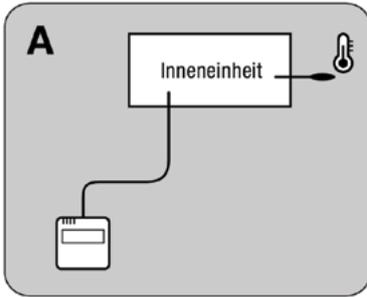
Protokollieren Sie alle vorgenommene Änderungen in der untenstehenden Tabelle.

Funktionsparameter	Einstellwert
Einstellung Montagehöhe	
Einstellung Filteralarm	
Raumtemperaturkorrektur Kühlen	
Raumtemperaturkorrektur Heizen	
Automatischer Wiederanlauf	
Funktionswechsel über Raumtemperatursensor	

9.6 Funktionswechsel über Raumtemperatursensor einstellen

Um diese Einstellung vornehmen zu können, muss erst der Funktionsparameter 42 „Funktionswechsel über Raumtemperatursensor“ geändert werden.

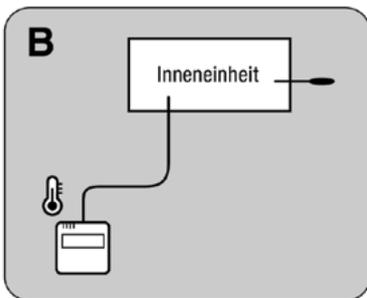
Messung der Raumtemperatur an der Inneneinheit (Werkseinstellung)



Wenn Sie die „Thermo-Sensor“-Taste drücken, erscheint ein Schlüsselsymbol, da die Funktion gesperrt ist.



Messung der Raumtemperatur an der Fernbedienung



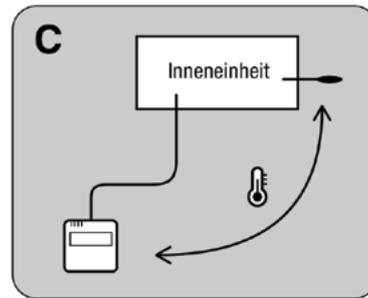
1. Drücken Sie die „Thermo-Sensor“-Taste mindestens 5 Sekunden, um die Sperrung aufzuheben.
2. Drücken Sie anschließend nochmals kurz die „Thermo-Sensor“-Taste.

Der Fühler der Fernbedienung ist nun aktiv, ein Symbol erscheint.



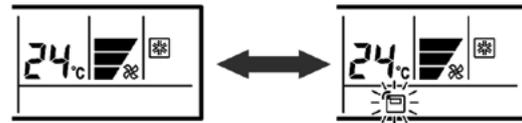
3. Drücken Sie erneut mindestens 5 Sekunden auf die „Thermo-Sensor“-Taste.

Die Funktion ist gegen unsachgemäßes Umschalten gesperrt.



4. Zur freien Auswahl der Temperaturerfassung durch den Bediener drücken Sie die „Thermo-Sensor“-Taste mindestens 5 Sekunden.

Nun kann beliebig umgeschaltet werden.



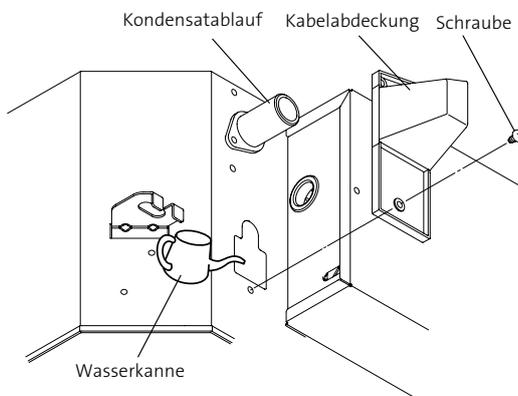
10. Testbetrieb

10.1 Prüfpunkte

- Funktioniert die Fernbedienung?
- Leuchten die LEDs normal?
- Arbeiten die Luftleitlamellen?
- Ist der Kondensat-Ablauf frei?
- Arbeitet das Gerät vibrationsfrei und ohne extreme Geräuschbildung?

Kondensat-Ablauf prüfen

1. Abdeckung an der Inneneinheit öffnen.
2. Langsam 1 Liter Wasser wie gezeigt in die Wanne einfüllen. Die Pumpe arbeitet nur im Kühl- oder Entfeuchtungsmodus.



10.2 Testbetrieb starten

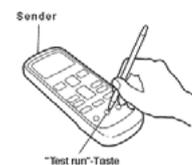
Hinweis

Stellen Sie die Stromversorgung 12 Stunden vor dem Starten des Testbetriebs her. Betreiben Sie das Gerät maximal eine Stunde im Testlauf. Sonst besteht die Gefahr von Verdichterschäden.

Im Testbetrieb blinken die „Operation“- und die „Timer“-Lampe langsam und gleichzeitig.

Infrarot-Fernbedienung

1. Mit einem spitzen Gegenstand den versenkten Knopf drücken, um den Testbetrieb zu starten.



2. Zum Beenden die „Start/Stop“-Taste drücken.

LCD-Kabelfernbedienung

1. Um den Testbetrieb zu starten, zuerst das Gerät stoppen.
2. Anschließend gleichzeitig die „Master“- und die „Fan“-Taste für 2 Sekunden drücken.



3. Zum Beenden die „Start/Stop“-Taste drücken.

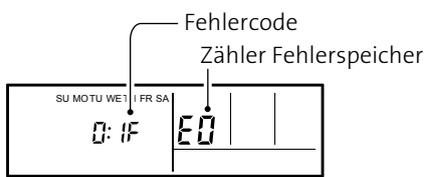
11. Fehlerdiagnose

11.1 Diagnose an der LCD-Kabelfernbedienung

Insgesamt können bis zu 16 Fehler gespeichert werden.

1. Den Kühl-/Heizbetrieb beenden.
2. Die „SET TEMP.“-Tasten ∇ und \blacktriangle gleichzeitig für mindestens 3 Sekunden gedrückt halten, um die Selbstdiagnose zu starten.

Wenn ein Fehler vorliegt, wird dieser im Display angezeigt.



3. Mit der „SET TEMP.“-Taste ∇ oder \blacktriangle durch den Fehlerspeicher blättern.

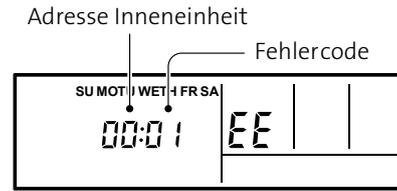


Wenn im Anzeigefeld für die Adresse Inneneinheit „C0“ angezeigt wird, liegt eine Fernbedienungsstörung vor.

Fehlerdiagnose beenden

1. Halten Sie die „SET TEMP.“-Tasten gleichzeitig für mindestens 3 Sekunden gedrückt, um die Fehlerdiagnose zu beenden.

Wenn Sie innerhalb von 60 Sekunden keine Taste drücken, wird die Fehlerdiagnose automatisch beendet.



Fehlercode	Fehlerbeschreibung
01	Signalstörung Inneneinheit
13	Signalstörung Inneneinheit
26	Signalstörung Inneneinheit
27	Signalstörung Inneneinheit
00	Störung Kabelfernbedienung
02	Störung Raumtemperaturfühler
04	Störung Wärmetauschermittefühler Inneneinheit
28	Störung Wärmetauschereintrittstemperaturfühler Inneneinheit
09	Schwimmerschalter ausgelöst (3 Minuten)
0C	Störung Heißgastemperaturfühler Außeneinheit
06	Störung Wärmetauscheraustrittstemperaturfühler Außeneinheit
0A	Störung Außentemperaturfühler Außeneinheit
15	Störung Verdichtertemperaturfühler Außeneinheit
1d	Störung Temperaturfühler 2-Wege-Ventil Außeneinheit
1E	Störung Temperaturfühler 3-Wege-Ventil Außeneinheit
29	Störung Wärmetauschermittefühler Außeneinheit
20	Störung Auto-Manual-Schalter Inneneinheit
2A	Störung Spannungsversorgung Frequenz
17	Schutzfunktion IPM (integriertes Power-Modul) ausgelöst
18	Störung CT Stromaufnahme
1A	Störung Verdichterposition
1b	Störung Lüftermotor Außeneinheit
1F	Störung angeschlossene Inneneinheit
1c	Störung Kommunikation Außeneinheit
12	Störung Lüftermotor Inneneinheit
0F	Störung Heißgastemperatur
24	Störung Hochdruck im Kühlbetrieb
2c	Störung 4-Wege-Ventil
16	Störung Druckschalter
2b	Störung Verdichtertemperatur
19	Störung Aktiv-Filter
11	Störung EEPROM Inneneinheit
25	Störung Schaltkreis PFC

11.2 Diagnose an der LED der Außeneinheit

Fehlerdiagnose

Fehlerbeschreibung	LED
Störung Temperaturfühler	0,1 Sek. EIN/0,1 Sek. AUS
Störung Heißgastemperatur	EIN
Schutzfunktion IPM ausgelöst	0,5 Sek. EIN/0,5 Sek. AUS
Störung CT Stromaufnahme	2,0 Sek. EIN/2,0 Sek. AUS
Störung Verdichterposition	0,1 Sek. EIN/2,0 Sek. AUS
Störung Lüftermotor	5,0 Sek. EIN/5,0 Sek. AUS
Störung Aktiv-Filter	5,0 Sek. EIN/0,1 Sek. AUS

Betriebsanzeigen

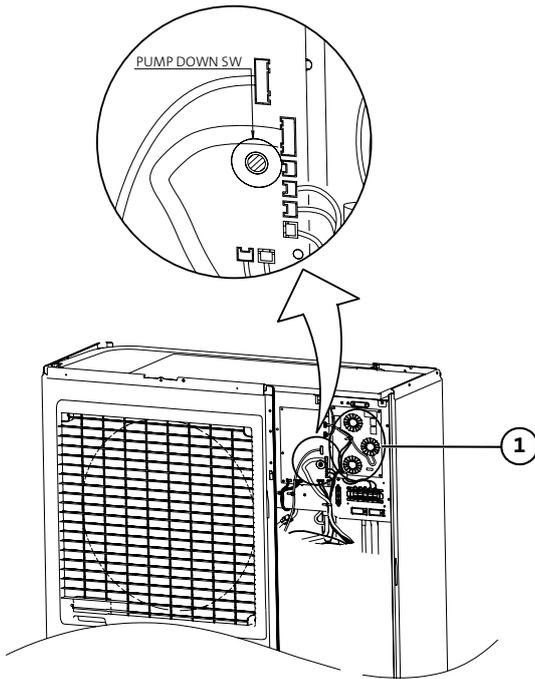
Funktion	LED
Normaler Betrieb	AUS
Abgesicherter Betrieb	5,0 Sek. EIN/1,0 Sek. AUS
Pump Down Betrieb	1,0 Sek. EIN/1,0 Sek. AUS

12. Pump Down Betrieb



Achtung!

Verletzungsgefahr - Bauteil **1** (Spule) nicht berühren – hohe Spannung! Sonst besteht Verletzungsgefahr durch elektrischen Schlag.



Um das Kältemittel aus dem System abzusaugen, gehen Sie wie folgt vor:

Anlage ist ohne Kühl-/Heizanforderung

1. Drücken Sie die „Pump Down“-Taste in der Außeneinheit (siehe Abb.).

Die LED auf der Platine der Außeneinheit fängt im Sekundentakt an zu blinken. Der Pump Down Betrieb (Kühlbetrieb) startet.

2. Nachdem der Verdichter angelaufen ist, schließen Sie das 3-Wege-Ventil der Druckleitung (Einspritzleitung). Nach 2-3 Minuten stoppt der Betrieb.
3. Schließen Sie das andere 3-Wege-Ventil (Sauggasleitung) innerhalb einer Minute. Nach weiteren 3 Minuten erlischt die LED.
4. Jetzt können Sie die Anlage spannungsfrei schalten.

Anlage ist in Betrieb

1. Drücken Sie die „Pump Down“-Taste in der Außeneinheit (siehe Abb.).

Die LED auf der Platine der Außeneinheit fängt im Sekundentakt an zu blinken und die Außeneinheit stoppt. In diesem Moment ist der Pump Down Betrieb noch nicht abgeschlossen, belassen Sie die Ventile im geöffneten Zustand.

Der Pump Down Betrieb (Kühlbetrieb) startet nach ca. 3 Minuten.

2. Nachdem der Verdichter angelaufen ist, schließen Sie das 3-Wege-Ventil der Druckleitung (Einspritzleitung). Nach 2-3 Minuten stoppt der Betrieb.
3. Schließen Sie das andere 3-Wege-Ventil (Saugleitung) innerhalb einer Minute. Nach weiteren 3 Minuten erlischt die LED.
4. Jetzt können Sie die Anlage spannungsfrei schalten.

