

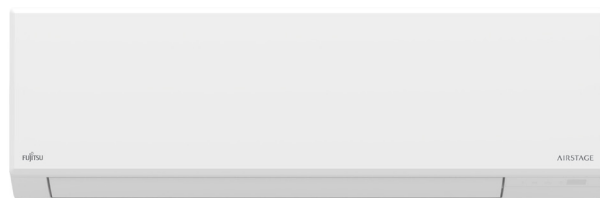
BASIC-WANDMODELLE

Montage- und Betriebsanleitung

FUJITSU AIRSTAGE

Kombination
(Inneneinheit/Außeneinheit)

ASEH 07KLTA / AOEH 07KLTA
ASEH 09KLTA / AOEH 09KLTA
ASEH 12KLTA / AOEH 12KLTA



INHALTSVERZEICHNIS

1. Einleitung	3
2. Sicherheit	4
3. Wartung	8
4. Konformitätserklärungen	9
5. Technische Daten	11
6. Abmessungen	13
6.1 ASEH 07-09-12KLTA	13
6.2 AOEH 07-09-12KLTA	14
7. Mindestabstände zu Hindernissen	15
7.1 ASEH 07-09-12KLTA	15
8. Anschluss-Schema	16
9. Kältekreislauf	17
10. Schaltplan	18
11. Leistungstabellen	19
12.1 Kühlleistung	19
12.2 Heizleistung	21
12. Korrekturtabellen für Leitungslänge und Höhendifferenz	23
13. Einstellungen mit der Infrarot-Fernbedienung	25
14.1 Funktionsparameter	25
14.2 Auswahl Signalcode der Fernbedienung	25
14.3 Übersicht der Funktionsparameter	26
14. Schutzfunktionen	28
15. Fernbedienungen und Zubehör	29
16. Fehlerdiagnose	30

1. Einleitung

1.1 Allgemeine Informationen

Die folgenden Hinweise sind Wegweiser durch die Gesamtdokumentation. In Verbindung mit dieser Montage- und Betriebsanleitung sind weitere Unterlagen gültig. Für Schäden die durch Nichtbeachtung dieser Montage- und Betriebsanleitung entstehen, übernimmt die General HVAC Solutions Deutschland GmbH keine Haftung.

1.2 Mitgelieferte Unterlagen

Beachten Sie bei der Bedienung und Installation unbedingt alle Anleitungen, die anderen Komponenten Ihrer Anlage beiliegen. Diese Anleitungen sind den jeweiligen Komponenten beigelegt.

1.3 Unterlagen aufbewahren

Bewahren Sie diese Montage- und Betriebsanleitung sowie alle mitgelieferten Unterlagen gut auf, damit sie bei Bedarf zur Verfügung stehen.

1.4 Verwendete Symbole



Gefahr

Symbol für eine Gefährdung:

- unmittelbare Lebensgefahr
 - Gefahr schwerer Personenschäden
 - Gefahr leichter Personenschäden
-



Warnung

Symbol für eine Gefährdung:

- Risiko von Sachschäden
 - Risiko von Schäden für die Umwelt
-



Hinweis

- Symbol für einen nützlichen Hinweis und Informationen
-

1.5 Gültigkeit

Die Montage- und Betriebsanleitung gilt ausschließlich für Geräte mit folgenden Modellbezeichnungen:

ASEH 07KLTA / AOEH 07KLTA
ASEH 09KLTA / AOEH 09KLTA
ASEH 12KLTA / AOEH 12KLTA

1.6 Typenschild

Jedes Fujitsu Klimagerät ist mit einem Typenschild versehen, auf welchem die wichtigsten Geräteinformationen vermerkt sind. Sämtliche elektrische Daten, die nicht auf dem Typenschild vorhanden sind, finden Sie in den technischen Daten des jeweiligen Klimagerätes.

Das Einfüllen von nicht auf dem Typenschild gekennzeichneten Stoffen/Gasen, sowie der Betrieb mit einer anderen Spannungsversorgung, ist nicht zulässig und gilt als nicht bestimmungsgemäßer Gebrauch.

1.7 CE-Kennzeichnung

Mit der CE-Kennzeichnung wird dokumentiert, dass die Geräte gemäß dem Typenschild die grundlegenden Anforderungen der einschlägigen Richtlinien erfüllen.

2. Sicherheit

2.1 Sicherheits- und Warnhinweise

Beachten Sie bei der Montage und Bedienung die allgemeinen Sicherheitshinweise und Warnhinweise, die jeder Handlung vorangestellt sind.

2.1.1 Klassifizierung der Warnhinweise

Die Warnhinweise sind wie folgt mit Warnzeichen und Signalwörtern hinsichtlich der Schwere der möglichen Gefahr abgestuft:

Warnzeichen	Signalwort	Erläuterung
	Gefahr	unmittelbare Lebensgefahr oder Gefahr schwerer Personenschäden
	Warnung	Gefahr leichter Personenschäden oder Umweltschäden
	Hinweis	Symbol für einen nützlichen Hinweis und Informationen

2.1.2 Aufbau von Warnhinweisen

Warnhinweise erkennen Sie an einer oberen und einer unteren Trennlinie. Sie sind nach folgenden Grundprinzip aufgebaut:



Signalwort

Erläuterung zu Art und Quelle der Gefahr.

- Maßnahme zur Abwendung der Gefahr
-

2.2 Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Fujitsu Klimageräte sind nach dem Stand der Technik und anerkannten sicherheitstechnischen Regeln gebaut. Dennoch können bei unsachgemäßer oder nicht bestimmungsgemäßer Verwendung Gefahr für Leib und Leben des Fachhandwerkers oder Dritter bzw. Beeinträchtigungen der Fujitsu Klimageräte und anderer Sachwerte entstehen.

Die in dieser Anleitung genannten Fujitsu Klimageräte dürfen nur in Verbindung mit dem vom Hersteller freigegebenen Zubehör installiert und betrieben werden.

Fujitsu Klimageräte sind ausschließlich zum Kühlen/Entfeuchten/Lüften und Heizen von Luft im Umluftverfahren vorgesehen. Der bestimmungsgemäße Gebrauch von Fujitsu Klimageräten gilt nur bei einer dauerhaften und ortsfesten Installation.

Eine andere oder darüber hinausgehende Benutzung gilt als nicht bestimmungsgemäß. Für hieraus resultierende Schäden haftet der Hersteller/Lieferant nicht. Das Risiko trägt allein der Fachhandwerker/Anwender.

Zu einem bestimmungsgemäßen Gebrauch gehört auch das Beachten der Montage- und Betriebsanleitung und der Installationsanleitung sowie aller weiteren mitgeltenden Unterlagen und die Einhaltung der Wartungsbedingungen. Jede missbräuchliche Verwendung ist untersagt.



Hinweis

Das Gerät ist für einen Betrieb unter folgenden Bedingungen NICHT geeignet:

- Gas- und staubhaltige Luft
 - Explosionsgefährdete Bereiche
 - In der Nähe starker elektromagnetischer Felder
 - In stark vibrierender Umgebung
 - Unter aggressiven Luftkonditionen wie z.B. stark ozonhaltige Luft
-

2.3 Allgemeine Sicherheitshinweise

2.3.1 Persönliche Schutzausrüstung

Tragen Sie beim Umgang mit Kältemitteln geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und eine Schutzbrille.

Vermeiden Sie den Kontakt mit der Haut.

2.3.2 Montage/Demontage/Reparatur/Wartung

Die Montage/Demontage/Reparatur und Wartung von Klimageräten, muss durch einen Fachbetrieb welcher nach EG Nr. 842/2006 und EG 303/2006 zertifiziert ist, erfolgen. Weiterhin muss eine Montage/Demontage/Reparatur oder Wartung unter Berücksichtigung der Herstellerangaben, dem geltenden Stand der Technik und den örtlichen Vorgaben erfolgen.

2.3.3 Unbeabsichtigte Freisetzung

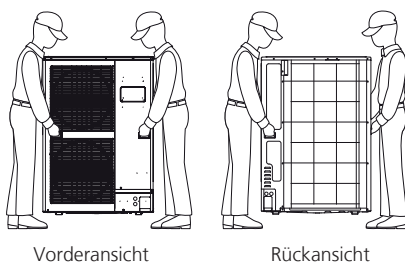
Augen, Gesicht und Haut sind vor Flüssigkeitsspritzern zu schützen. Kältemitteldämpfe nicht einatmen (Erstickungsgefahr). Bei Haut- und/oder Augenkontakt kann es zu Reizungen und/oder Erfrierungsercheinungen kommen.

Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

1. Gebiet räumen
2. Für ausreichende Belüftung sorgen
3. Gegebenenfalls Atemschutz benutzen
4. Gasaustritt stoppen, Eindringen in Kanalisation etc. verhindern
5. Zündquellen fernhalten

2.3.4 Transport

Tragen Sie das Fujitsu Klimagerät vorsichtig, indem Sie sie an den vorgegebenen Griffen, an der linken und rechten Seite halten. Andernfalls kann das Gerät Schaden nehmen.



Achtung

Gefahr durch scharfe Kanten

- Die Lamellen nicht berühren (Nichtbeachtung kann zu Verletzungen führen).
- Falls Sie das Gerät an der Unterseite halten, könnten Sie Ihre Finger einklemmen.
- Tragen Sie das Gerät nicht alleine.

2.3.5 Anschlüsse

2.3.5.1 Kältetechnische Anschlüsse

Die kältetechnischen Rohranschlüsse dürfen innerhalb eines Gebäudes nur mittels der mitgelieferten Bördelmuttern genutzt werden. Die seitlichen Bohrungen in den Muttern dienen zur Druckentlastung bei Eisbildung.

2.3.5.2 Elektrische Anschlüsse

Alle elektrischen Anschlüsse, Kabelquerschnitte, Absicherungen usw. müssen durch eine Elektrofachkraft, unter Berücksichtigung der aktuellen Gesetzeslage und dem aktuellen Stand der Technik entsprechend, durchgeführt werden. Die in dieser Dokumentation angegebenen elektrischen Absicherungen sind Minimalwerte. Schließen Sie das Gerät nur unter der auf dem Typenschild angegebenen Spannungsversorgung an. Die Verwendung eines FI-Schutzschalter oder eines permanenten Differenzstrom-Überwachungssystems muss bauseits, durch eine Elektrofachkraft, auf aktuell gültige Normen und Gesetze geprüft werden. Sollten Sie eines der beiden Systeme benötigen, muss dieses allstromsensitiv sein.



Achtung

Lebensgefahr durch Stromschlag

- Elektrische Arbeiten dürfen nur von Elektrofachkräften durchgeführt werden

2.3.6 Schäden durch Feuchtigkeit in den Rohrleitungen

Restfeuchtigkeit in den Rohrleitungen kann zu einem Defekt oder zur Zerstörung des Verdichters führen. Um möglichen Schäden vorzubeugen, beachten Sie die Installationsanleitung sowie folgendes:

- Schützen Sie die Rohrleitung bei der Lagerung und Installation vor Feuchtigkeit und Verunreinigungen.
- Führen Sie eine Druckprüfung nur mit getrocknetem Stickstoff durch.
- Evakuieren Sie die angeschlossenen Rohrleitungen auf 27 mbar und 30 Minuten.

2.3.7 Schäden durch Kältemittelmangel

Eine zu geringe Kältemittelmenge reduziert die Lebenserwartung aller Bauteile im Kältekreislauf. Um mögliche Folgeschäden vorzubeugen, beachten Sie Folgendes:

- Lassen Sie die Kältemittelfüllmenge in regelmäßigen Abständen kontrollieren.
- Lassen Sie das Klimagerät regelmäßig durch einen Fachbetrieb warten.

2.3.8 Frostschäden/Spannungsausfall

Bei einem Ausfall der Stromversorgung, einem Abschalten des Gerätes oder bei zu niedriger Einstellung der Raumtemperatur, kann nicht ausgeschlossen werden, dass Teilbereiche durch Frost beschädigt werden.



Hinweis

Überwachungseinrichtungen sind nur aktiv, wenn die Geräte mit Strom versorgt werden.

2.3.9 Sonderbetriebsarten

Das Kältesystem führt in unregelmäßigen Abständen Sonderbetriebsarten wie z.B. eine Abtauung oder Ölrückführung durch. In diesem Zeitraum kann es zu einem Kaltlufteinfall über den Wärmetauscher kommen. Dies ist eine normale Regelfunktion und sollte bei der Planung berücksichtigt werden.

2.3.10 Betrieb mit einem Notstromaggregat

Die Fujitsu Klimageräte werden bei der Installation an das Stromnetz angeschlossen. Bei einem Ausfall der Stromversorgung kann nicht ausgeschlossen werden, dass Teilbereiche durch Frost beschädigt werden. Ein einzelner Betrieb des Fujitsu Klimagerätes ohne das gesamte Kältesystem ist nicht erlaubt und gilt als unsachgemäßer Betrieb.

2.3.11 Schäden durch austretendes Kondensat

Platzieren Sie keine Elektrogeräte oder Haushaltsgegenstände unter dem Produkt. Eventuell herunter tropfendes Kondenswasser könnte diese Gegenstände nass werden lassen und Schäden oder Fehlfunktionen verursachen.

2.4 Umwelt

2.4.1 Informationen zum eingesetzten Kältemittel und Öl

In Fujitsu Klimageräten wird das Kältemittel R32 in Verbindung mit einem Esther Öl verwendet. Diese Stoffe fallen unter das Wasserhaushaltsgesetz und dürfen nicht ins Grundwasser gelangen.

2.4.2 Entflammbarkeit und Sicherheitsklasse

Das Kältemittel R32 hat die Sicherheitsklasse A2L. Es ist schwer entflammbar - die Zündgrenze ist mit 0,306 kg/m³ angegeben - und nicht giftig.



Achtung

Gefahr bei Funkenschlag

- Nur elektrische Betriebsmittel (Vakuumpumpe, Absaugstation usw.) verwenden die für das Kältemittel R32 freigegeben sind verwenden.
-



Hinweis

- Detaillierte Informationen zu den Eigenschaften der eingesetzten Kältemittel und Öle entnehmen Sie bitte den entsprechenden Sicherheitsdatenblättern, welche Sie bei der General HVAC Solutions Deutschland GmbH anfragen können.
-

2.4.3 Beständigkeit und Abbau

Das Kältemittel R32 weist kein Ozonabbaupotential auf. Der GWP beträgt 675 kgCO₂-eq.

2.4.4 Entsorgung der Verpackung

Um Fujitsu Klimageräte vor Transportschäden zu schützen, werden diese durch wiederverwertbare Verpackungen geschützt. Informationen über die Wiederverwendbarkeit erhalten Sie bei Ihren zuständigen Behörden.

2.4.5 Entsorgung von Klimageräten

Alte oder defekte Klimageräte dürfen nicht in den allgemeinen Hausmüll entsorgt werden. Die Demontage ist durch einen zertifizierten Betrieb durchzuführen (siehe 2.3.2 Montage/Demontage/Reparatur/Wartung) welcher anschließend für die fachgerechte Entsorgung die Verantwortung übernimmt.

Die korrekte Entsorgung dieses Produktes verhindert mögliche negative Auswirkungen auf die menschliche Gesundheit und auf die Umwelt, die durch eine unsachgemäße Handhabung des Mülls sonst entstehen könnten. Bitte wenden Sie sich an Ihre örtliche Behörde für weitere Details.

2.5 Erste-Hilfe

Einatmen

Hohe Konzentrationen des Kältemittels können Erstickungen verursachen. Erste Symptome können ein Verlust der Bewegungsfähigkeit und des Bewusstseins sein. Betroffene unter Atemschutz an die Luft bringen, warm und ruhig halten und sofort einen Arzt konsultieren. Bei Atemstillstand künstliche Beatmung durchführen.

Hautkontakt

Bei Hautkontakt mit lauwarmen Wasser abwaschen. Bei Auftreten von Hautirritationen, Schwellungen oder Blasen einen Arzt aufsuchen.

Augenkontakt

Augen sofort auswaschen und einen Arzt aufsuchen.

Verschlucken

Verschlucken wird nicht als möglicher Weg der Exposition angesehen (Gas).

3. Wartung

Eine Wartung soll in regelmäßigen Abständen, unsere Empfehlung ist mindestens alle 12 Monate, nach EN 378, Teil 2 durchgeführt werden. Je nach Kältemittel und Füllmenge des Systems muss nach F- Gase Verordnung EG 842/2006 eine Dichtigkeitsprüfung von ausgebildetem Fachpersonal, zertifiziert nach Kategorie I des EG303/2008, durchgeführt und dokumentiert werden. Hierzu ist ein Anlagenbuch vorzusehen, in dem die Prüfung, gefundene Leckagen und die dann – nach Reparatur – evtl. nachgefüllten Kältemittelmengen eingetragen werden.

So kann eine möglichst lange Lebensdauer und ein geringer Verschleiß der Klimatechnik gewährleistet werden. Als Vorlage können Ihnen hier unsere Inbetriebnahmeprotokolle dienen.

4. Konformitätserklärungen

[EU] DECLARATION OF CONFORMITY

Manufacturer [I] declares under its sole responsibility that the products [II] are in conformity with the requirements of the [EU] Legislations and Harmonized standards [III].

[I] Manufacturer FUJITSU GENERAL LIMITED
3-3-17, Suenaga, Takatsu-ku, Kawasaki, Kanagawa, 213-8502, Japan

[II] Product name Air Conditioner

Model **ASEH07KLTA ASEH09KLTA ASEH12KLTA**

Serial number As rating label

[III] Legislations and Harmonized standards

Legislation	Legislation No.	Harmonized standard
Low Voltage	2014/35/EU	• EN 60335-2-40:2003 + A11:2004 + A12:2005 + A1:2006 + A2:2009 + A13:2012 • EN 62233:2008
Machinery	2006/42/EC	• EN 60335-2-40:2003 + A11:2004 + A12:2005 + A1:2006 + A2:2009 + A13:2012
Electro Magnetic Compatibility	2014/30/EU	• EN 55014-1:2017 + A11:2020 • EN 55014-2:1997 + A1:2001 + A2:2008 • EN 55014-2:2015 • EN 61000-3-2:2014 • EN 61000-3-3:2013 Applicable standard depends on the connected outdoor unit.
Ecodesign [Air conditioners]	2009/125/EC [206/2012]	• EN 12102-1:2017 • EN 14511-2:2013 • EN 14511-3:2013 • EN 14825:2016
RoHS	2011/65/EU	• EN IEC 63000:2018

Technical file compiled by	FUJITSU GENERAL (EURO) GmbH Fritz-Vomfelde-Straße 26-32, 40547 Düsseldorf, Germany
Place of issue	Japan
Date of issue	8. December. 2023
Declaration reference	FUJITSU GENERAL LIMITED 3-3-17, Suenaga, Takatsu-ku, Kawasaki, Kanagawa, 213-8502, Japan
Title of authority	General manager (responsible for quality assurance)
Authorized by	(Signature)  Isao Ogawa

* Please refer to the back side for translation to other languages.



PART No 9356784534-01

[EU] DECLARATION OF CONFORMITY

Manufacturer [I] declares under its sole responsibility that the products [II] are in conformity with the requirements of the [EU] Legislations and Harmonized standards [III].

[I] Manufacturer FUJITSU GENERAL LIMITED
3-3-17, Suenaga, Takatsu-ku, Kawasaki, Kanagawa, 213-8502, Japan

[II] Product name Air Conditioner

Model **AOEH07KLTA** **AOEH09KLTA** **AOEH12KLTA**

Serial number As rating label

[III] Legislations and Harmonized standards

Legislation	Legislation No.	Harmonized standard
Low Voltage	2014/35/EU	• EN 60335-2-40:2003 + A11:2004 + A12:2005 + A1:2006 + A2:2009 + A13:2012 • EN 62233:2008
Machinery	2006/42/EC	• EN 60335-2-40:2003 + A11:2004 + A12:2005 + A1:2006 + A2:2009 + A13:2012
Electro Magnetic Compatibility	2014/30/EU	• EN 55014-1:2017 + A11:2020 • EN 55014-2:1997 + A1:2001 + A2:2008 • EN 55014-2:2015 • EN 61000-3-2:2014 • EN 61000-3-3:2013
Ecodesign [Air conditioners]	2009/125/EC [206/2012]	• EN 12102-1:2017 • EN 14511-2:2013 • EN 14511-3:2013 • EN 14825:2016
RoHS	2011/65/EU	• EN IEC 63000:2018

Technical file compiled by	FUJITSU GENERAL (EURO) GmbH Fritz-Vomfelde-Straße 26-32, 40547 Düsseldorf, Germany
Place of issue	Japan
Date of issue	8. December. 2023
Declaration reference	FUJITSU GENERAL LIMITED 3-3-17, Suenaga, Takatsu-ku, Kawasaki, Kanagawa, 213-8502, Japan
Title of authority	General manager (responsible for quality assurance)
Authorized by	(Signature)  Isao Ogawa

* Please refer to the back side for translation to other languages.



5. Technische Daten

Inneneinheit Außeneinheit		ASEH 07KLTA/ AOEH 07KLTA	ASEH 09KLTA/ AOEH 09KLTA	ASEH 12KLTA/ AOEH 12KLTA
Nennkälteleistung	kW	2,0	2,5	3,4
Leistungsbereich Kühlen	kW	0,9 bis 2,8	0,9 bis 3,0	0,9 bis 3,7
Nennheizleistung	kW	2,4	2,5	3,4
Leistungsbereich Heizen	kW	0,9 bis 3,3	0,9 bis 3,5	0,9 bis 3,7
Spannung (Innen/Außen)	V	230	230	230
Frequenz	Hz	50	50	50
Stromaufnahme				
• Kühlen	A	3,0	4,0	5,5
• Heizen	A	3,5	3,5	5,0
• Anlaufstrom	A	3,5	4,0	5,5
Absicherung	A	10	10	10
Leistungsaufnahme				
• Kühlen	kW	0,54	0,76	1,05
• Heizen	kW	0,64	0,67	0,915
Energieverbrauch ¹⁾				
• Kühlen	kWh/a	99	129	178
• Heizen	kWh/a	752	786	854
Energieeffizienzgröße				
• Kühlen EER	W/W	3,70	3,29	3,24
• Heizen COP	W/W	3,75	3,73	3,72
Saisonale Energieeffizienzgröße				
• Kühlen SEER	W/W	7,1	6,8	6,7
• Heizen SCOP	W/W	4,1	4,1	4,1
Energieeffizienzklasse ³⁾				
• Kühlen		A++	A++	A++
• Heizen		A+	A+	A+
Entfeuchtungsleistung	l/h	0,2	0,5	1,3
Kondensatanschluss (Durchmesser)	mm	ID 13,8 AD 15,0 bis 16,8 mm		
Luftumwälzung				
• Inneneinheit (n/m/h)	m³/h	240/360/490/600	240/360/490/620	240/370/490/620
• Außeneinheit	m³/h	1.650	1.650	1.700
Schalldruckpegel ²⁾				
• Inneneinheit (q/n/m/h)	dB(A)	21/29/36/41	21/29/36/43	21/30/37/43
• Außeneinheit Kühlen/Heizen	dB(A)	47/47	47/47	50/50
Schallleistungspegel max.				
• Inneneinheit Kühlen/Heizen	dB(A)	54/55	55/55	55/56
• Außeneinheit	dB(A)	56/57	58/57	60/61
Abmessungen H/B/T				
• Inneneinheit	mm	250/770/218		
• Außeneinheit	mm	541/663/290		
Gewicht				
• Inneneinheit	kg	7	7	7,5
• Außeneinheit	kg	19	19	22

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) nach EU-Verordnung 626/2011

2) gemessen im Freifeld in 1 m Abstand

3) Energieeffizienzklasse: A++=niedrigster Verbrauch, D=höchster Verbrauch

Inneneinheit Außeneinheit		ASEH 07KLTA/ AOEH 07KLTA	ASEH 09KLTA/ AOEH 09KLTA	ASEH 12KLTA/ AOEH 12KLTA
Kältemittelleitungen				
• Flüssigkeitsleitung	mm (inch)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
• Sauggasleitung	mm (inch)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
• max. Leitungslänge	m	20	20	20
• max. Höhendifferenz	m	15	15	15
Kältemittelmenge R32	g	530	530	600
• vorgefüllt bis	m	15	15	15
• zusätzliche Kältemittelmenge pro Meter	g/m	20	20	20
GWP (Kältemittel R32)		675	675	675
GWP gesamt		358	358	405
Verdichterbauart		Inverter-Rollkolben		
Fernbedienung		Infrarot-Fernbedienung (Option: Wifi)		
Automatische Wiedereinschaltung		ja		
Zulässige Umgebungstemperatur				
• Kühlen	°C	10 bis 52		
• Heizen	°C	-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.

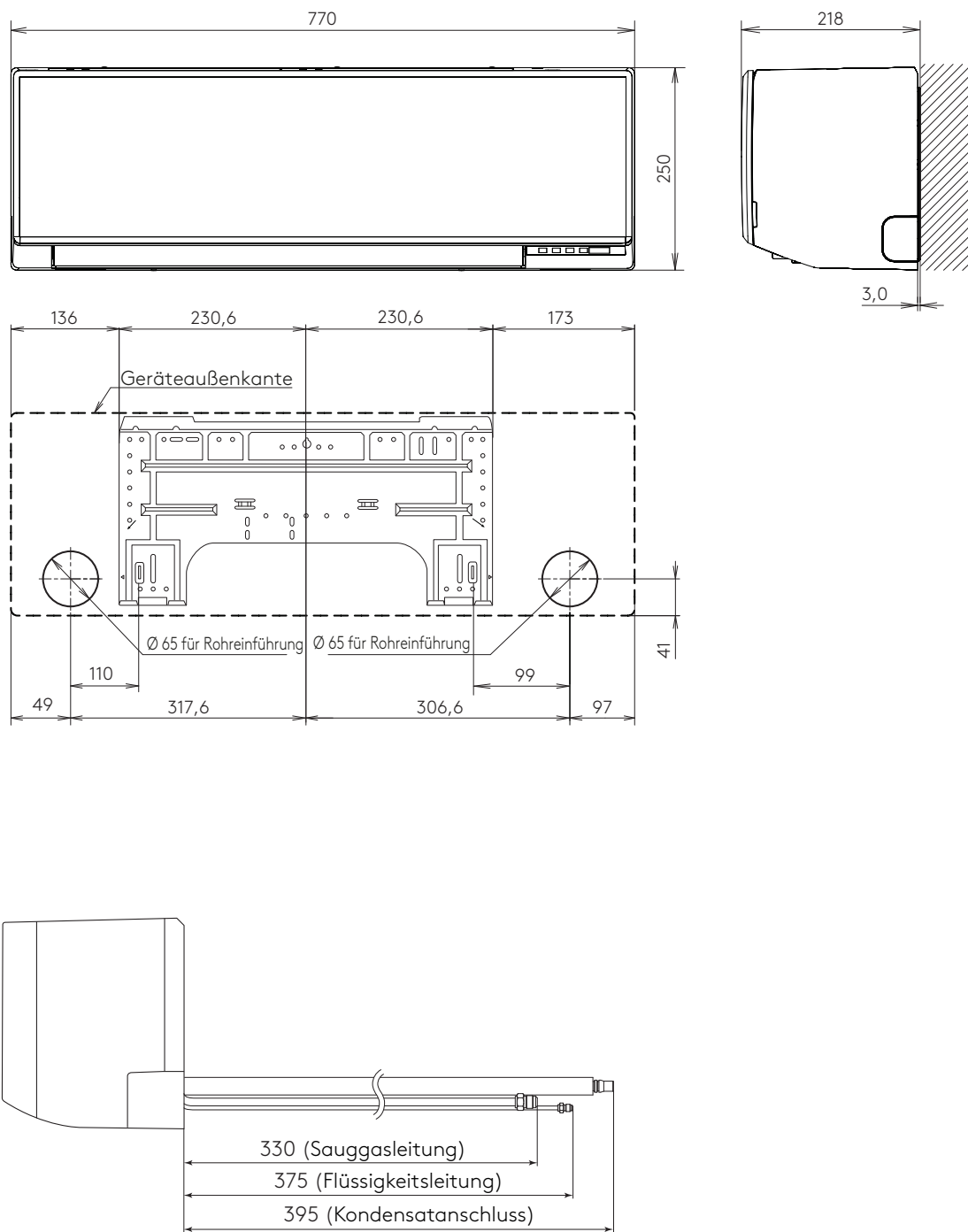
1) nach EU-Verordnung 626/2011

2) gemessen im Freifeld in 1 m Abstand

3) Energieeffizienzklasse: A+++ = niedrigster Verbrauch, D = höchster Verbrauch

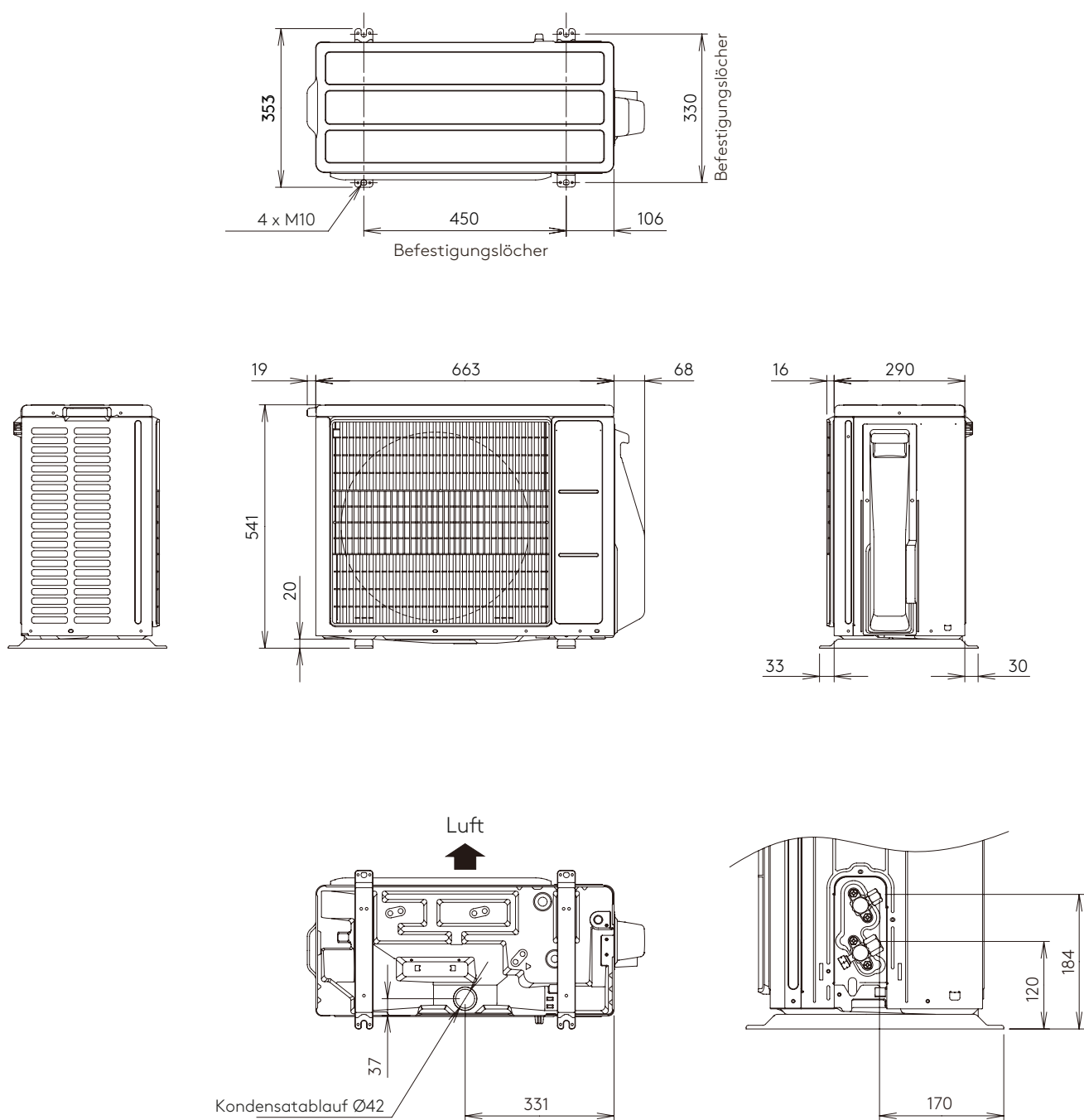
6. Abmessungen

6.1 ASEH 07-09-12KLTA



Einheit: mm

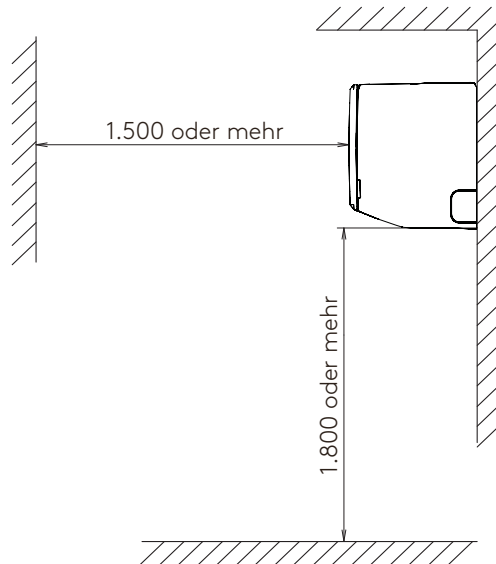
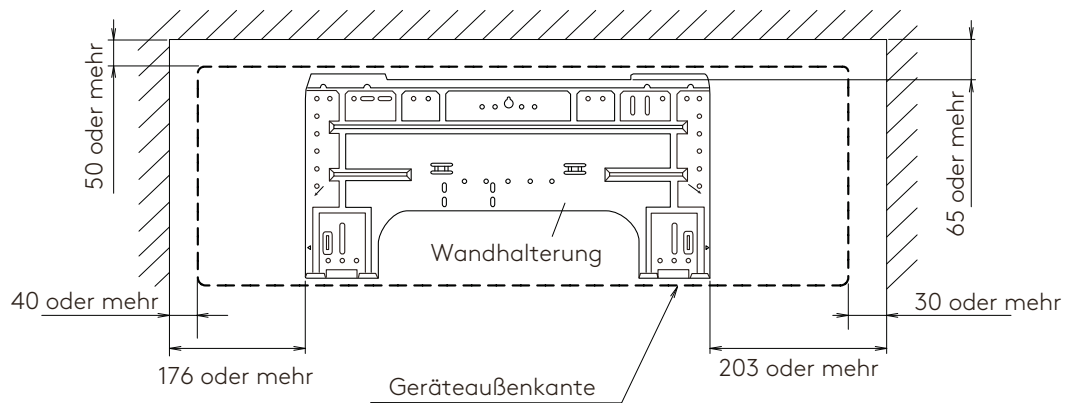
6.2 AOEH 07-09-12KLTA



Einheit: mm

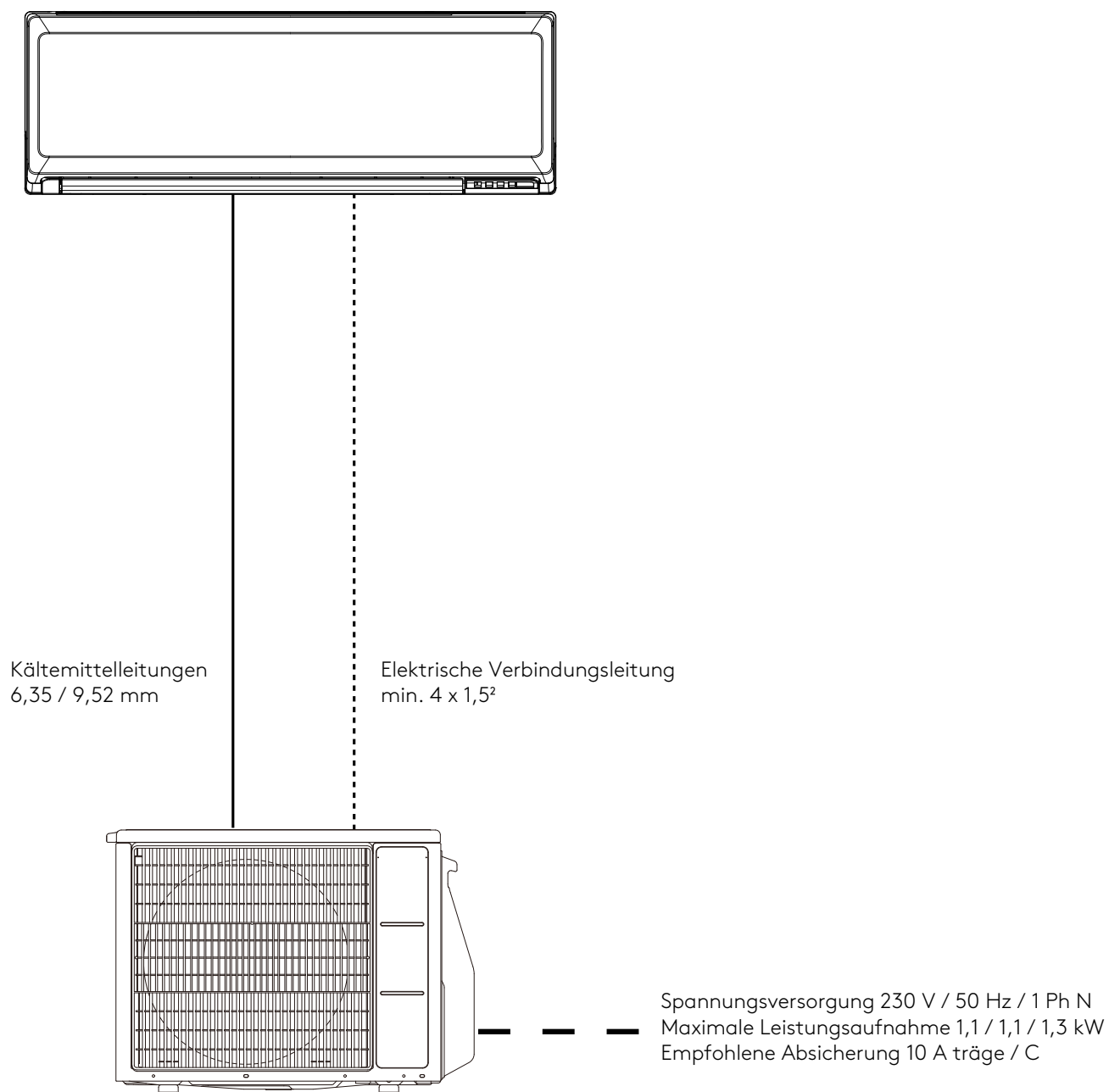
7. Mindestabstände zu Hindernissen

7.1 ASEH 07-09-12KLTA



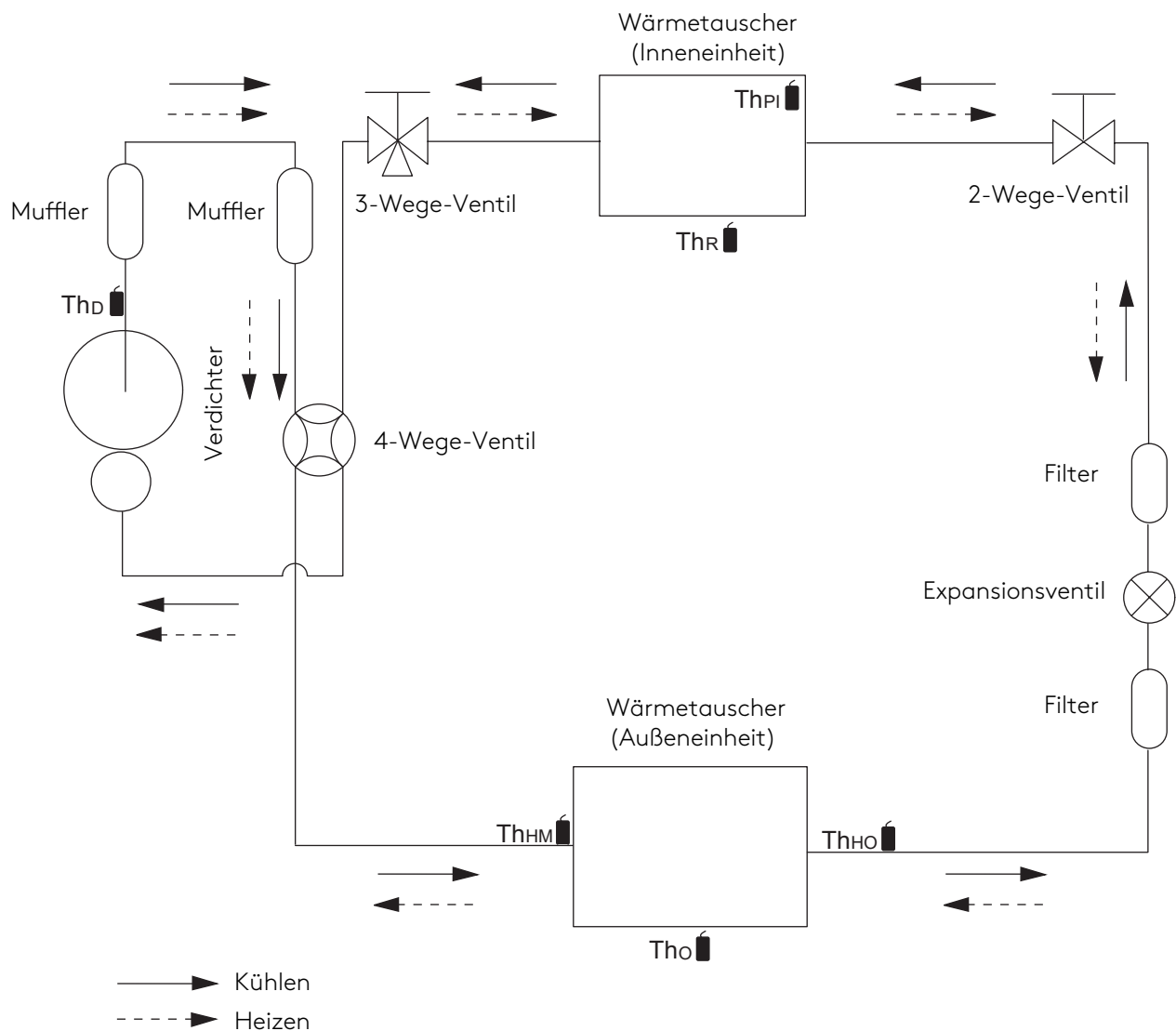
Einheit: mm

8. Anschluss-Schema



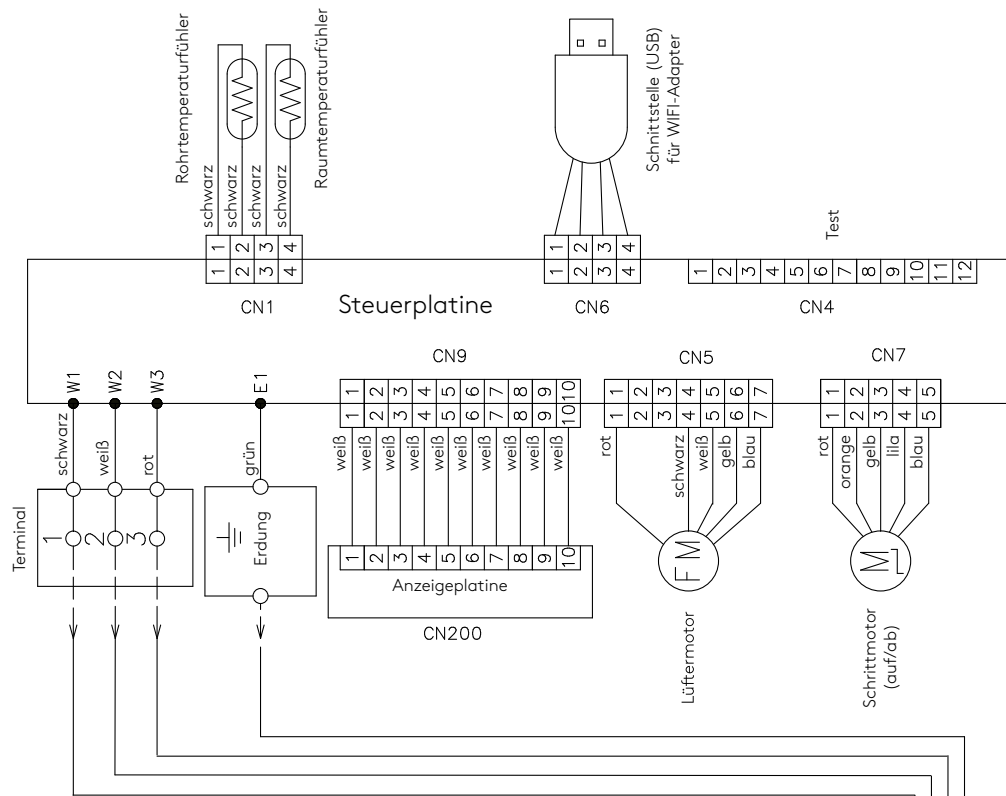
9. Kältekreislauf

9.1 ASEH 07-09-12KLTA/AOEH 07-09-12KLTA

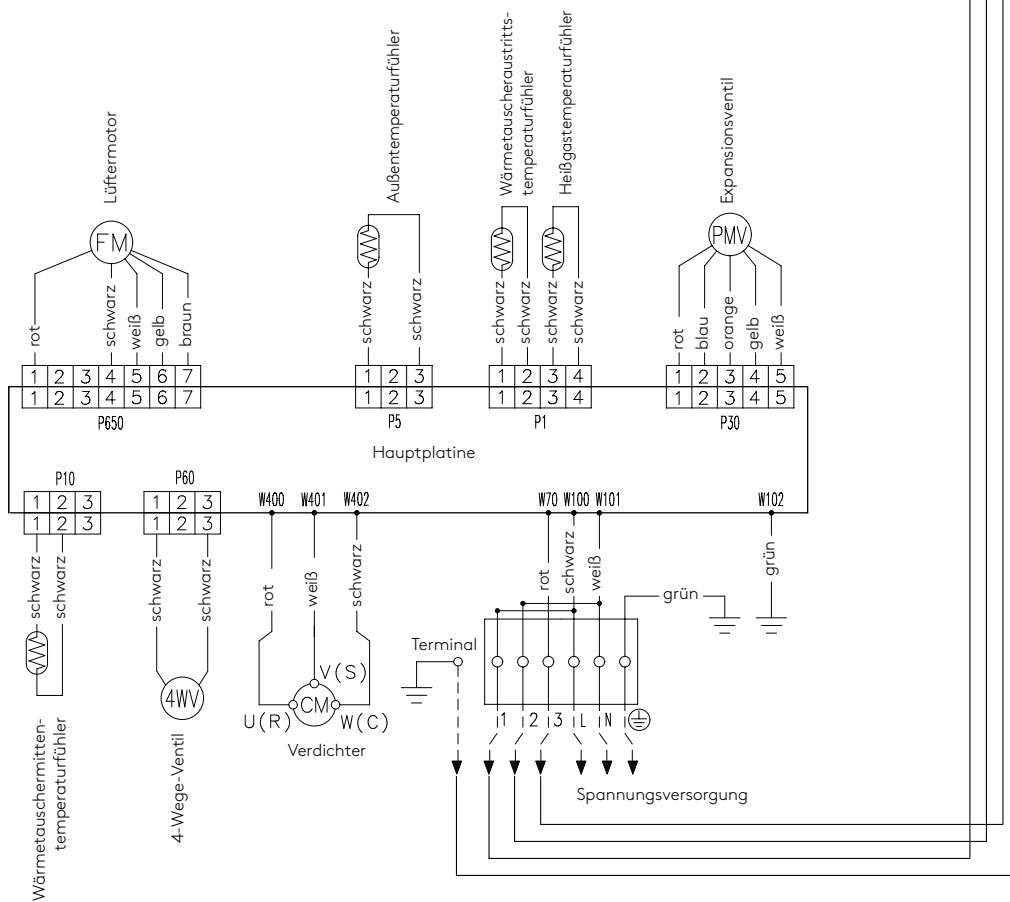


- ThD : Heißgastemperaturfühler
- ThHM : Wärmetauschermittentemperaturfühler
- Tho : Außentemperaturfühler
- ThHO : Wärmetauscheraustrittstemperaturfühler
- ThPI : Rohrtemperaturfühler
- ThR : Raumtemperaturfühler

10. Schaltplan



Inneneinheit
Außeneinheit



11. Leistungstabellen

Erläuterungen der Abkürzungen

- TC: Gesamtkühlleistung (in kW)
- SHC: sensible Kühlleistung (in kW)
- PI: Leistungsaufnahme (in kW)
- °CDB: Trockenkugelttemperatur (in °C)
- °CWB: Feuchtkugelttemperatur (in °C)

11.1 Kühlleistung

• ASEH 07KLTA

Außentemperatur	Innentemperatur																						
	°CDB	18			21			23			25			27			29			32			
	°CWB	12			15			16			18			19			21			23			
	°CDB	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	
		kW			kW			kW			kW			kW			kW			kW			
	10	1,15	1,12	0,12	1,70	1,62	0,21	1,75	1,75	0,21	1,88	1,74	0,21	1,92	1,84	0,22	2,08	1,85	0,22	2,22	1,95	0,22	
	15	1,11	1,10	0,15	1,64	1,59	0,24	1,69	1,69	0,25	1,81	1,71	0,25	1,85	1,81	0,25	2,00	1,81	0,26	2,14	1,91	0,26	
	20	1,33	1,22	0,21	1,97	1,78	0,35	2,03	1,91	0,36	2,18	1,91	0,36	2,23	2,02	0,37	2,40	2,02	0,37	2,57	2,14	0,38	
	25	1,21	1,15	0,21	1,80	1,67	0,35	1,85	1,80	0,36	1,98	1,79	0,36	2,03	1,89	0,36	2,19	1,90	0,37	2,34	2,00	0,38	
	30	1,22	1,15	0,26	1,80	1,68	0,44	1,86	1,81	0,44	1,99	1,80	0,45	2,03	1,90	0,45	2,20	1,91	0,46	2,35	2,01	0,47	
35	1,20	1,14	0,31	1,77	1,66	0,52	1,83	1,79	0,53	1,96	1,78	0,54	2,00	1,88	0,54	2,16	1,89	0,55	2,31	1,99	0,56		
40	1,11	1,10	0,32	1,65	1,60	0,54	1,70	1,65	0,54	1,82	1,71	0,55	1,86	1,81	0,56	2,01	1,82	0,56	2,15	1,92	0,57		
46	0,91	0,90	0,29	1,35	1,31	0,48	1,39	1,35	0,49	1,50	1,41	0,49	1,53	1,48	0,50	1,65	1,49	0,51	1,76	1,57	0,51		
52	0,50	0,50	0,17	0,74	0,74	0,27	0,76	0,76	0,28	0,82	0,82	0,28	0,83	0,83	0,29	0,90	0,84	0,29	0,96	0,88	0,29		

• ASEH 09KLTA

Außentemperatur	Innentemperatur																						
	°CDB	18			21			23			25			27			29			32			
	°CWB	12			15			16			18			19			21			23			
	°CDB	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	
		kW			kW			kW			kW			kW			kW			kW			
	10	1,43	1,31	0,17	2,12	1,81	0,29	2,19	1,95	0,29	2,34	1,94	0,30	2,40	2,07	0,30	2,59	2,06	0,30	2,78	2,18	0,31	
	15	1,37	1,26	0,20	2,04	1,77	0,34	2,10	1,91	0,34	2,25	1,90	0,35	2,31	2,03	0,35	2,48	2,01	0,36	2,67	2,14	0,36	
	20	1,65	1,51	0,29	2,44	1,96	0,49	2,52	2,10	0,49	2,70	2,10	0,50	2,77	2,24	0,51	2,98	2,22	0,51	3,20	2,36	0,52	
	25	1,58	1,47	0,33	2,34	1,91	0,54	2,41	2,05	0,55	2,59	2,04	0,56	2,65	2,18	0,57	2,85	2,17	0,57	3,06	2,30	0,58	
	30	1,58	1,48	0,40	2,34	1,92	0,66	2,42	2,06	0,67	2,60	2,05	0,68	2,66	2,19	0,69	2,86	2,17	0,70	3,07	2,31	0,71	
35	1,49	1,44	0,44	2,21	1,87	0,73	2,28	2,00	0,74	2,44	2,00	0,75	2,50	2,13	0,76	2,69	2,12	0,77	2,89	2,25	0,78		
40	1,40	1,39	0,45	2,07	1,79	0,74	2,14	1,92	0,75	2,30	1,91	0,77	2,35	2,04	0,78	2,53	2,03	0,79	2,72	2,15	0,80		
46	1,14	1,10	0,40	1,69	1,62	0,67	1,74	1,69	0,68	1,87	1,74	0,69	1,91	1,86	0,70	2,06	1,84	0,70	2,21	1,96	0,72		
52	0,64	0,64	0,24	0,95	0,94	0,40	0,98	0,98	0,40	1,05	1,05	0,41	1,07	1,07	0,42	1,16	1,07	0,42	1,24	1,13	0,43		

- ASEH 12KLTA

Außentemperatur	Innentemperatur																					
	°CDB	18			21			23			25			27			29			32		
	°CWB	12			15			16			18			19			21			23		
	°CDB	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
		kW			kW			kW			kW			kW			kW			kW		
10	1,48	1,42	0,18	2,44	1,98	0,36	2,50	2,11	0,36	2,63	2,08	0,37	2,84	2,28	0,37	2,88	2,19	0,37	3,06	2,32	0,38	
15	1,57	1,51	0,22	2,59	2,06	0,43	2,66	2,19	0,43	2,80	2,16	0,44	3,02	2,36	0,45	3,07	2,27	0,45	3,25	2,40	0,45	
20	1,86	1,79	0,34	3,06	2,27	0,66	3,14	2,41	0,67	3,31	2,38	0,68	3,57	2,61	0,69	3,62	2,51	0,69	3,84	2,65	0,70	
25	1,80	1,77	0,39	2,96	2,24	0,76	3,04	2,39	0,77	3,20	2,36	0,78	3,45	2,58	0,79	3,50	2,48	0,80	3,72	2,63	0,80	
30	1,79	1,76	0,47	2,95	2,24	0,91	3,03	2,38	0,91	3,20	2,35	0,92	3,45	2,57	0,94	3,49	2,47	0,95	3,71	2,62	0,96	
35	1,77	1,74	0,52	2,91	2,21	1,01	2,99	2,35	1,02	3,15	2,32	1,03	3,40	2,54	1,05	3,45	2,45	1,06	3,66	2,59	1,07	
40	1,61	1,61	0,57	2,65	2,10	1,10	2,71	2,24	1,11	2,86	2,21	1,12	3,09	2,42	1,14	3,13	2,33	1,15	3,32	2,46	1,16	
46	1,42	1,42	0,61	2,34	1,97	1,18	2,40	2,09	1,19	2,53	2,07	1,20	2,73	2,26	1,23	2,77	2,17	1,24	2,94	2,30	1,25	
52	1,01	1,01	0,46	1,66	1,65	0,90	1,70	1,65	0,90	1,79	1,74	0,91	1,93	1,90	0,93	1,96	1,83	0,94	2,08	1,94	0,95	

11.2 Heizleistung

- ASEH 07KLTA

Außentemperatur	Innentemperatur											
		°CDB	16		18		20		22		24	
	°CDB	°CWB	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
			kW		kW		kW		kW		kW	
	-15	-16	1,71	0,79	1,70	0,82	1,67	0,83	1,61	0,83	1,52	0,78
	-10	-11	2,00	0,83	1,98	0,86	1,95	0,87	1,88	0,86	1,77	0,81
	-5	-7	2,33	0,91	2,31	0,95	2,27	0,96	2,19	0,95	2,06	0,90
	0	-2	2,61	0,92	2,59	0,95	2,54	0,97	2,46	0,96	2,32	0,90
	5	3	3,15	1,04	3,13	1,08	3,07	1,10	2,97	1,09	2,80	1,02
	7	6	3,38	1,04	3,36	1,08	3,30	1,10	3,19	1,09	3,00	1,03
	10	8	3,49	1,04	3,46	1,08	3,40	1,10	3,28	1,09	3,09	1,02
	15	10	3,24	0,83	3,21	0,86	3,16	0,87	3,05	0,86	2,87	0,81
	20	15	2,98	0,60	2,95	0,62	2,90	0,63	2,80	0,63	2,64	0,59
	24	18	3,17	0,60	3,14	0,62	3,09	0,63	2,98	0,63	2,81	0,59

- ASEH 09KLTA

Außentemperatur	Innentemperatur											
		°CDB	16		18		20		22		24	
	°CDB	°CWB	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
			kW		kW		kW		kW		kW	
	-15	-16	1,93	0,80	1,91	0,82	1,88	0,84	1,81	0,83	1,71	0,78
	-10	-11	2,22	0,83	2,20	0,86	2,17	0,88	2,09	0,87	1,97	0,82
	-5	-7	2,59	0,92	2,57	0,95	2,53	0,97	2,44	0,96	2,30	0,90
	0	-2	2,78	0,92	2,76	0,96	2,71	0,97	2,62	0,97	2,47	0,91
	5	3	3,36	1,05	3,33	1,08	3,28	1,10	3,16	1,09	2,98	1,03
	7	6	3,59	1,04	3,56	1,08	3,50	1,10	3,38	1,09	3,19	1,03
	10	8	3,69	1,04	3,66	1,08	3,60	1,10	3,48	1,09	3,28	1,03
	15	10	3,45	0,84	3,42	0,87	3,36	0,88	3,25	0,88	3,06	0,83
	20	15	3,15	0,61	3,12	0,63	3,07	0,64	2,96	0,63	2,79	0,60
	24	18	3,35	0,60	3,32	0,62	3,27	0,64	3,15	0,63	2,97	0,59

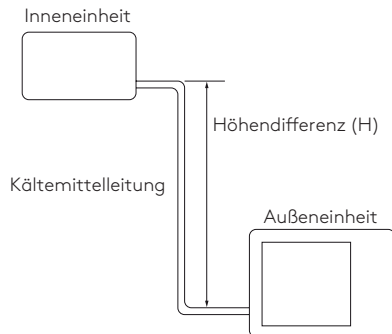
- ASEH 12KLTA

Außentemperatur	Innentemperatur											
		°CDB	16		18		20		22		24	
	°CDB	°CWB	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
			kW		kW		kW		kW		kW	
	-15	-16	2,06	0,90	2,04	0,93	2,02	0,96	1,96	0,96	1,80	0,86
-10	-11	2,39	0,97	2,37	1,01	2,35	1,04	2,28	1,04	2,09	0,93	
-5	-7	2,79	1,03	2,77	1,07	2,74	1,10	2,66	1,10	2,44	0,98	
0	-2	3,04	1,08	3,02	1,12	2,99	1,16	2,90	1,15	2,66	1,03	
5	3	3,50	1,20	3,48	1,25	3,44	1,28	3,34	1,28	3,06	1,15	
7	6	3,77	1,19	3,74	1,24	3,70	1,28	3,60	1,27	3,30	1,14	
10	8	3,83	1,13	3,81	1,18	3,76	1,22	3,66	1,21	3,35	1,09	
15	10	3,81	1,05	3,78	1,10	3,74	1,13	3,63	1,12	3,33	1,01	
20	15	3,99	1,01	3,96	1,05	3,92	1,08	3,81	1,08	3,49	0,96	
24	18	3,97	0,92	3,95	0,96	3,90	0,98	3,79	0,98	3,48	0,88	

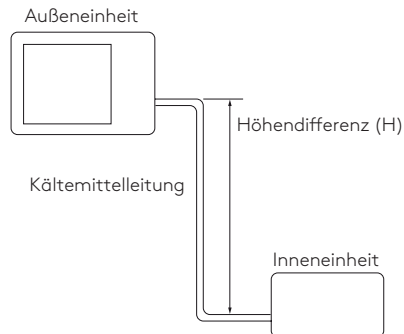
12. Korrekturtabellen für Leitungslänge und Höhendifferenz

Die angegebenen Werte beziehen sich auf die maximale Kälteleistung.

*1) Inneneinheit höher montiert als Außeneinheit



*2) Inneneinheit tiefer montiert als Außeneinheit



• AOEH 07-09KLTA

		Kühlen	Leitungslänge (m)					
			5	7,5	10	15	20	
Höhendifferenz (m)	*1)	15	-	-	-	0,872	0,910	
		10	-	-	0,961	0,886	0,925	
		7,5	-	0,979	0,965	0,890	0,929	
		5	0,992	0,983	0,969	0,893	0,933	
			0	1,000	0,991	0,976	0,901	0,940
	*2)	-5	1,000	0,991	0,976	0,901	0,940	
		-7,5	-	0,991	0,976	0,901	0,940	
		-10	-	-	0,976	0,901	0,940	
		-15	-	-	-	0,901	0,940	

		Heizen	Leitungslänge (m)				
			5	7,5	10	15	20
Höhendifferenz (m)	*1)	15	-	-	-	0,832	0,822
		10	-	-	0,917	0,832	0,822
		7,5	-	0,961	0,917	0,832	0,822
		5	1,000	0,961	0,917	0,832	0,822
	0		1,000	0,961	0,917	0,832	0,822
	*2)	-5	0,995	0,956	0,912	0,828	0,818
		-7,5	-	0,954	0,910	0,826	0,816
		-10	-	-	0,908	0,824	0,814
		-15	-	-	-	0,815	0,805

*1) Die Inneneinheit ist höher montiert als die Außeneinheit.

*2) Die Inneneinheit ist tiefer montiert als die Außeneinheit.

• AOEH 12KLTA

			Leitungslänge (m)				
Kühlen			5	7,5	10	15	20
Höhendifferenz (m)	*1)	15	-	-	-	0,858	0,868
		10	-	-	0,929	0,872	0,882
		7,5	-	0,960	0,933	0,876	0,885
		5	0,992	0,964	0,937	0,879	0,889
	0		1,000	0,972	0,944	0,887	0,896
	*2)	-5	1,000	0,972	0,944	0,887	0,896
		-7,5	-	0,972	0,944	0,887	0,896
		-10	-	-	0,944	0,887	0,896
		-15	-	-	-	0,887	0,896

			Leitungslänge (m)				
Heizen			5	7,5	10	15	20
Höhendifferenz (m)	*1)	15	-	-	-	0,896	0,879
		10	-	-	0,968	0,896	0,879
		7,5	-	0,994	0,968	0,896	0,879
		5	1,000	0,994	0,968	0,896	0,879
	0		1,000	0,994	0,968	0,896	0,879
	*2)	-5	0,995	0,989	0,963	0,891	0,875
		-7,5	-	0,987	0,961	0,889	0,873
		-10	-	-	0,959	0,887	0,871
		-15	-	-	-	0,878	0,862

*1) Die Inneneinheit ist höher montiert als die Außeneinheit.

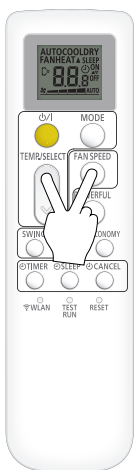
*2) Die Inneneinheit ist tiefer montiert als die Außeneinheit.

13. Einstellungen mit der Infrarot-Fernbedienung

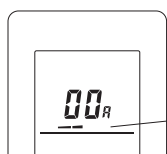
13.1 Funktionsparameter

Für die Einstellung von Funktionsparametern muss die Inneneinheit ausgeschaltet sein.

1. Die „SET TEMP.“-Taste $\wedge$ und die „FAN“-Taste gedrückt halten und dann den „RESET“-Knopf kurz drücken, um in den Funktionsparameter-Modus zu gelangen. Zwei „A“ erscheinen.

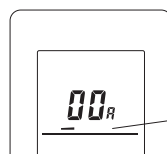


2. Die „MODE“-Taste drücken, um die Funktionsparameter anzuzeigen. Ein kleines „A“ verbleibt am rechten Rand sowie zwei Lüfterstriche und zeigen die Funktionseinstellebene an.



Funktionsnummer-anzeige

3. Die „SET TEMP. $\wedge$ / $\vee$ “-Tasten drücken, um die Funktionsnummer zu wählen. Mit der „MODE“-Taste die linke oder rechte Ziffer auswählen.
4. Die „FAN“-Taste drücken, um zur Eingabe des Einstellwertes zu gelangen. Das kleine „A“ verbleibt am rechten Rand sowie ein Lüfterstrich und zeigen die Einstellebene an. (Die „FAN“-Taste erneut drücken, um zur Auswahl der Funktionsnummer zurückzukehren).



Einstellungswert-anzeige

5. Die „SET TEMP. $\wedge$ / $\vee$ “-Tasten drücken, um den Einstellwert zu bestimmen. Mit der „MODE“-Taste die linke oder rechte Ziffer auswählen.

6. Um die Einstellungen an die Inneneinheit zu senden, die Infrarot-Fernbedienung auf die Inneneinheit richten und zuerst die „Timer“-Taste kurz drücken, anschließend die „START/STOP“-Taste kurz drücken, um die Einstellung zu bestätigen.

Weitere Einstellungen vornehmen

Die Schritte 3 bis 6 wiederholen.

Funktionsparameter-Modus verlassen

Den „RESET“-Knopf drücken.

Nach dem Einstellen der Funktionsparameter

1. Nach dem Verlassen des Funktionsparameter-Modus die Anlage spannungsfrei schalten.
2. Mindestens 5 Minuten warten und die Anlage wieder einschalten. Die Einstellungen sind aktiviert.

13.2 Auswahl Signalcode der Fernbedienung

Wenn zwei oder mehr Klimaanlage in einem Raum installiert sind und die Fernbedienung eine andere als diejenige bedient, die Sie einstellen möchten, ändern Sie den Signal-Code der Fernbedienung so, dass nur die gewünschte Klimaanlage bedient wird (4 Wahlmöglichkeiten).

Führen Sie folgende Schritte aus, um den Signal-Code der Fernbedienung einzustellen. (Bedenken Sie, dass die Klimaanlage keinen Signal-Code empfangen kann, wenn sie nicht für den Signal-Code eingestellt wurde.)

1. Drücken Sie die Taste „Start/Stop“ $\odot$ / I um die Einheit auszuschalten.
2. Drücken Sie die Taste „MODE“ mindestens 5 Sekunden lang, um den aktuell gewählten Signal-Code zu lassen (Standardeinstellung ist A).
3. Drücken Sie die Taste „SET TEMP.“ $\wedge$ $\vee$ zum Ändern des Signal-Codes zwischen $A \leftrightarrow b \leftrightarrow c \leftrightarrow d$. Bringen Sie den Code im Display in Übereinstimmung mit dem Signal-Code der Klimaanlage.
4. Drücken Sie die „MODE“-Taste nochmals, um zur Grundanzeige zurückzukehren. Der Signal-Code wird geändert.

Wenn innerhalb von 30 Sekunden nach Anzeige des Signal-Codes keine Tasten betätigt werden, schaltet das System zurück zur Grundanzeige. Beginnen Sie in diesem Fall erneut bei Schritt 1.

Der Signal-Code der Fernbedienung ist bei Auslieferung auf A eingestellt.

13.3 Übersicht der Funktionsparameter

Je nach Installationsort ist eine oder mehrere Funktionsnummer anzupassen.

Anmerkung: Bei falscher Funktionsnummer oder falschem Einstellwert wird keine Änderung gespeichert.

Übersicht

11	Filteralarm
30/31	Korrektur des Raumtemperaturfühlers
40	Autom. Wiederauf nach Spannungsausfall
44	Empfängerfrequenz für Infrarot-Fernbedienung
49	Energiesparfunktion

Filteralarm

Auswahl der Filterwartungsintervall-Anzeige in Abhängigkeit der erwarteten Verschmutzung. Sollte keine Anzeige gefordert sein, Einstellung auf „keine Anzeige“ (03).

(Werkseinstellung 03)

Beschreibung	Funktionsnummer	Einstellwert
normales Intervall (400 h)	11	00
langes Intervall (1.000 h)		01
kurzes Intervall (200 h)		02
keine Anzeige		03

Korrektur des Raumtemperaturfühlers

In Abhängigkeit des Montageortes der Inneneinheit kann eine Korrektur des Messfühlers notwendig sein. Der Korrekturwert zeigt die Differenz zum Standardwert (00).

(Werkseinstellung 00)

Beschreibung	Funktionsnummer	Einstellwert
Standard	30 (Kühlen) 31 (Heizen)	00
keine Korrektur 0 K		01
- 0,5 K		02
- 1,0 K		03
- 1,5 K		04
- 2,0 K		05
- 2,5 K		06
- 3,0 K		07
- 3,5 K		08
- 4,0 K		09
+ 0,5 K		10
+ 1,0 K		11
+ 1,5 K		12
+ 2,0 K		13
+ 2,5 K		14
+ 3,0 K		15
+ 3,5 K		16
+ 4,0 K		17

Automatischer Wiederanlauf nach Spannungsausfall

Zur sicheren Klimatisierung falls die Versorgungsspannung vorübergehend ausfällt, damit die Einheit sich selbst wieder in den letzten Betriebszustand vor dem Spannungsausfall versetzt.

(Werkseinstellung 00)

Beschreibung	Funktionsnummer	Einstellwert
autom. Wiederanlauf	40	00
kein Wiederanlauf		01

Anmerkung: Automatischer Wiederanlauf ist eine Notfunktion bei Spannungsausfällen, es ist nicht geeignet um die Einheit betriebsmäßig zu schalten. Hierzu sollen die externen Kontakte oder Fernbedienungen genutzt werden.

Empfängerfrequenz für Infrarot-Fernbedienung

(nur bei Infrarot-Fernbedienung)

Die Empfängerfrequenz kann in Abhängigkeit der Sendefrequenz der Infrarot-Fernbedienung frei gewählt werden um Kommunikationsprobleme bei mehreren Geräten vorzubeugen.

(Werkseinstellung 00)

Beschreibung	Funktionsnummer	Einstellwert
A	44	00
B		01
C		02
D		03

Energiesparfunktion

Schaltet den Lüfter beim erreichten Sollwert bzw. stoppender Außeneinheit zur Energieeinsparung ein oder aus (Überwachungsfunktion).

(Werkseinstellung 02)

Beschreibung	Funktionsnummer	Einstellwert
keine Einsparung	49	00
Energiesparfunktion		01
Umschaltung mittels Fernbedienung		02

- 00 = Wenn die Außeneinheit stoppt, arbeitet der Lüfter der Inneneinheit weiter wie an der Fernbedienung angegeben.
- 01 = Wenn die Außeneinheit stoppt, arbeitet der Lüfter der Inneneinheit auf sehr kleiner Stufe mit Unterbrechungen.
- 02 = Erlaubt die Umschaltung nur über die Fernbedienung.

Anmerkung: In der Werkseinstellung ist diese Einstellung zunächst aktiviert.

Setzen Sie auf 00 oder 01 falls eine Fernbedienung angeschlossen wird die keine Lüfter-Energiesparfunktion besitzt oder bei Anschluss eines Netzwerk-Konverters. Informationen hierzu erhalten Sie in der Bedienungsanleitung der Fernbedienung.

14. Schutzfunktionen

Bauteil	Schutzform		Baugröße
			ASEH 07-09-12KLTA
Schaltkreis Inneneinheit	Schmelzsicherung auf Platine		250 V; 3,15 A
Ventilatormotor	thermische Sicherung	Aktiv	mehr als 80 °C Reduktion Lüfterdrehzahl
		Reset	80 °C oder weniger Lüfter wieder normal

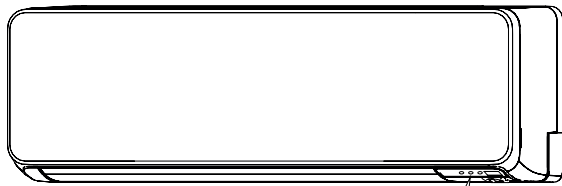
Bauteil	Schutzform		Baugröße
			AOEH 07-09-12KLTA
Schaltkreis	Schmelzsicherung auf Platine		250 V; 25 A
Ventilatormotor	thermische Sicherung	Aktiv	85 - 122 °C Lüfter Stopp
		Reset	77 - 114 °C Lüfter Wiederanlauf
Verdichter	thermische Sicherung (Heißgas-Temperatur)	Aktiv	110 °C Verdichter-Stopp
		Reset	Nach 7 Minuten Verdichter-Wiederanlauf
	thermische Sicherung (Außen-Temperatur, nur bei Cool- und Dry-Betrieb)	Aktiv	Kühlen oder Trocknen -15 °C Heizen -20 °C Verdichter Stopp
		Reset	Kühlen oder Trocknen -10 °C Heizen -15 °C Verdichter Wiederanlauf

15. Zubehör

Abbildung	Bezeichnung	Modell	Bemerkung	Artikel-Nr.
	WiFi-Modul	UTY-TFSXH3	USB-Schnittstelle zum Anschluss an ein WLAN-Netzwerk. Spannungsversorgung erfolgt aus der Inneneinheit.	2649067

16. Fehlerdiagnose

Diagnose an den LEDs der Inneneinheit und Kabel-Fernbedienung (Option)



OPERATION (betrieb)-Anzeigelampe (grün)

TIMER-Anzeigelampe (orange)

ECONOMY (stromspar)-Anzeigelampe (grün)

Anzeige LED			Beschreibung
Operation	Timer	Economy	
1 x •	1 x •	◊	Kommunikationsfehler zwischen Inneneinheit und Außeneinheit
3 x •	2 x •	◊	Modellinformationsfehler Inneneinheit oder EEPROM defekt
3 x •	5 x •	◊	Handscharter (Manual-Auto-Switch) defekt
4 x •	1 x •	◊	Fühlerbruch oder Kurzschluss der Raumtemperaturfühlers
4 x •	2 x •	◊	Fühlerbruch oder Kurzschluss der Wärmetauschermittefühlers der Inneneinheit
5 x •	1 x •	◊	Verdampferlüftermotor blockiert
6 x •	2 x •	◊	Modellinformationsstörung der Außeneinheit oder EEPROM defekt
6 x •	4 x •	◊	Spannungsfehler oder Störung am aktiven Filtermodul ACTPM
6 x •	5 x •	◊	Stromaufnahme über IPM Modul anormal
7 x •	1 x •	◊	Fühlerbruch oder Kurzschluss des Heißgastemperaturfühlers
7 x •	3 x •	◊	Fühlerbruch oder Kurzschluss des Wärmetauscheraustrittsfühlers der Außeneinheit
7 x •	4 x •	◊	Fühlerbruch oder Kurzschluss des Außentemperaturfühlers
8 x •	4 x •	◊	CT (Current trip) Stromaufnahmesensor defekt
9 x •	4 x •	◊	Störung der Stromaufnahme
9 x •	5 x •	◊	Störung Verdichteransteuerung I.P.M Platine
9 x •	7 x •	◊	Rotationskontrolle des Verflüssigerlüfters (oben) löst aus
9 x •	9 x •	◊	Störung am 4-Wege-Ventil oder Temperaturen am Wärmetauscher anormal
10 x •	1 x •	◊	Heißgastemperaturstörung

• Langsames Blinken; ◊ Schnelles Blinken; - Aus

Notizen

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of small, equal-sized squares formed by thin, dark gray lines. There are no margins, text, or other markings on the page. The grid covers the entire area from edge to edge.

