

Luft/Wasser-Wärmepumpe

Logatherm WLW196i AR Logatherm WLW196i AR S+ EinbauCheck.

Buderus

Fachinformation

Heating systems
with a future.





Rahmenbedingungen



Lieferumfang



Installation

Wärmepumpen Logatherm WLW196i

Die Logatherm WLW196i besteht aus einer Inneneinheit und einer aussen aufgestellten Wärmepumpeneinheit. Alle Komponenten sind leicht zugänglich und schnell zu installieren. Die Verbindung der Wärmepumpeneinheit mit der Inneneinheit erfolgt mit wasserführenden Leitungen.

Leistungsgrößen zur Auswahl:

Logatherm WLW196i AR S+

- 4 kW
- 6 kW

Logatherm WLW196i AR

- 6 kW
- 8 kW
- 11 kW
- 14 kW

Die Vorteile auf einen Blick:

- ideal für den Neubau, auch bei geringem Abstand zu Nachbargebäuden
- moderne Inverter-Technologie für Heizen & Kühlen
- die Inneneinheit umfasst die wichtigsten hydraulischen Komponenten
- Logatherm WLW196i AR S+: schalloptimiert durch SILENT plus Technologie (S+)

Inhalt

2	Einführung
4	Rahmenbedingungen
6	Lieferumfang
8	Installation
10	Inbetriebnahme
14	Zubehör
16	Service



Zubehör



Inbetriebnahme



Service

Rahmenbedingungen.

1. Einsatzgebiet

Die Logatherm WLW196i AR (S+) sind ausgelegt für ein Ein- oder Zweifamilienhaus entsprechend der benötigten Heizlast (W/m²).

Wohnfläche	m ²	100	150	200	250	300	350		
Logatherm WLW196i-4/6 AR S+	W/m ²	196i-4 AR	30	25	20				
		196i-6 AR	50	45	40	35	30	25	20
Logatherm WLW196i-6/8 AR	W/m ²	196i-6 AR	50	45	40	35	30	25	20
		196i-8 AR		50	45	40	35	30	25
Logatherm WLW196i-11/14 AR	W/m ²					196i-11 AR	50	45	40
								196i-14 AR	50

2. Leistungen

Wählen Sie die Leistungsgrösse, die zu Ihrem Projekt passt.

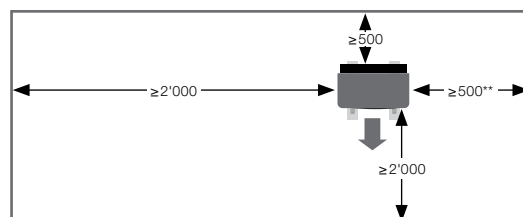
Logatherm WLW196i S+
Heizleistung*
4/6 kW
120-l-Pufferspeicher
300-l-Warmwasserspeicher

Logatherm WLW196i T120
Heizleistung*
6/8 kW
120-l-Pufferspeicher
300-l-Warmwasserspeicher

Logatherm WLW196i T120
Heizleistung*
11/14 kW
120-l-Pufferspeicher
300-l-Warmwasserspeicher

3. Aufstellung

Mindestabstände bei der Ausseneinheit in mm.



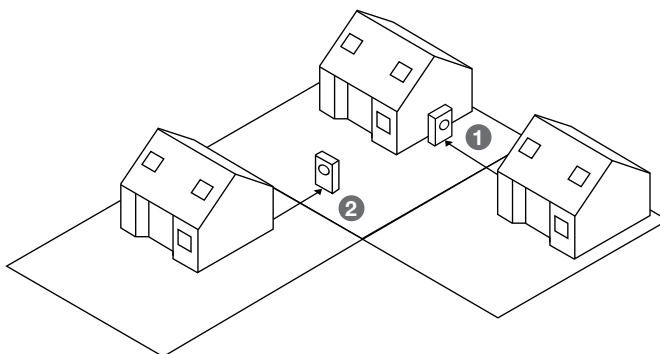
* Heizleistung bei A-7/W35 (Aussentemperatur -7 °C, Heizwasseraustrittstemperatur 35 °C).

** Der seitliche Abstand kann auf einer Seite auf 500 mm reduziert werden. Dies kann aber zu einer verstärkten Reflexion des Schalls führen. Abstand nur dann reduzieren, wenn keine Beeinträchtigung durch den Schalldruckpegel zu erwarten ist und die Hauptwindrichtung nicht das Ausblasen der Wärmepumpe beeinflusst.

4. Lärmschutznachweis



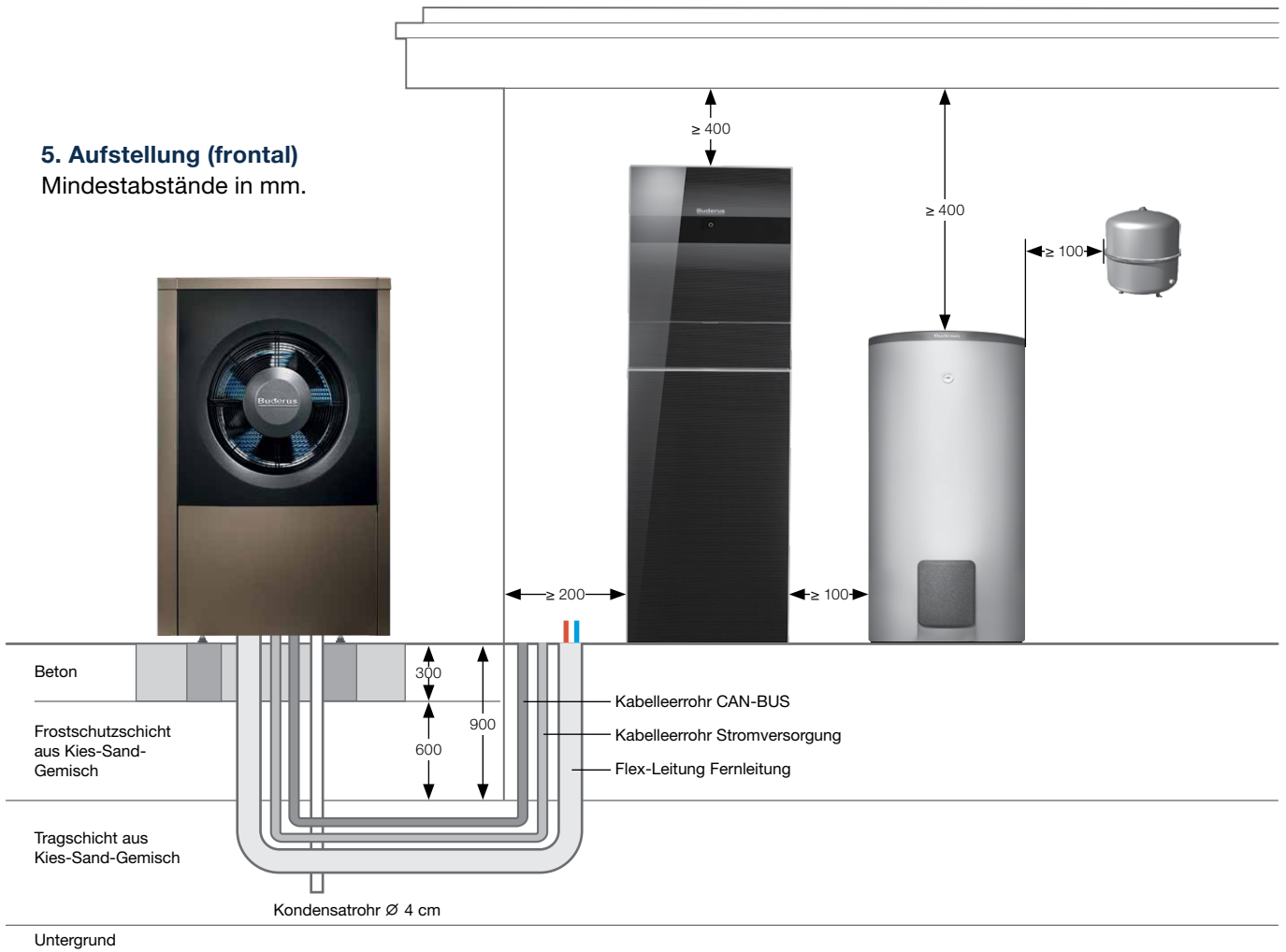
Lärmrechtliche Beurteilung gemäss Cercle Bruit: Scannen Sie den QR-Code, um direkt zum Schallrechner zu gelangen.



- 1 an Fassade
- 2 freistehend > 5 m

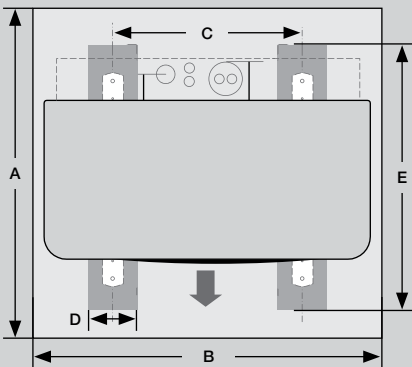
5. Aufstellung (frontal)

Mindestabstände in mm.



6. Fundamentplan¹

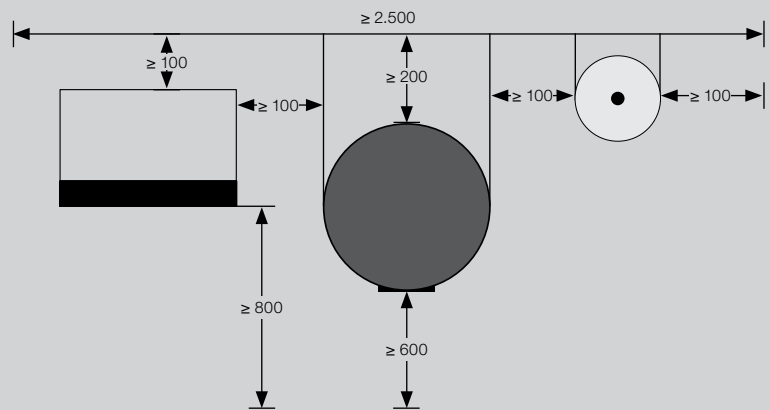
Aufbau des Fundamentes sowie Abmessungen des Flächen- (A, B) bzw. Streifenfundaments (C, D, E) für die Ausseneinheit in mm.



WLW196i	A	B	C	D	E
4/6/8 kW	900	1'130	510	200	≥630
11/14 kW	1'000	1'322	680	200	≥700

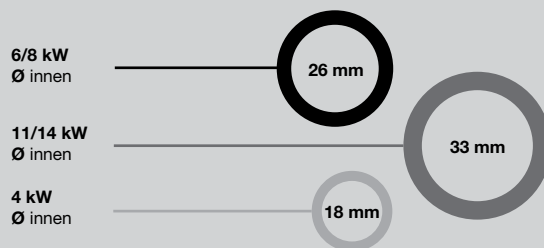
7. Aufstellung (Draufsicht)

Mindestabstände in mm.



8. Dimensionierung der Rohrleitungen

Wählen Sie das richtige Heizungsrohr.
Die maximale Rohrleitungslänge beträgt 30 m.



¹Fundamentstärke, Fundamentuntergrund und Frostschutz für Fundament nach örtlichen Erfordernissen und Regeln der Bautechnik erstellen.
Fundamentstahlplatte bestellbar für WLW196i-4 S+/6/8 AR unter Artikelnummer 8737805656 und für WLW196i-11/14 AR unter Artikelnummer 8737806207.

Lieferumfang.



Komponenten Wärmepumpe

Paket	Bezeichnung
1	Logatherm WLW196i-8 AR TP 120

Ausseneinheit

Pos	Bezeichnung
1	Ausseneinheit Logatherm WLW196i ODU8
2	Abdeckhaube für INPA AR
3	Befestigungs-Set ODU Luft/Wasser
4	Rohrbegleitheizung 3 m

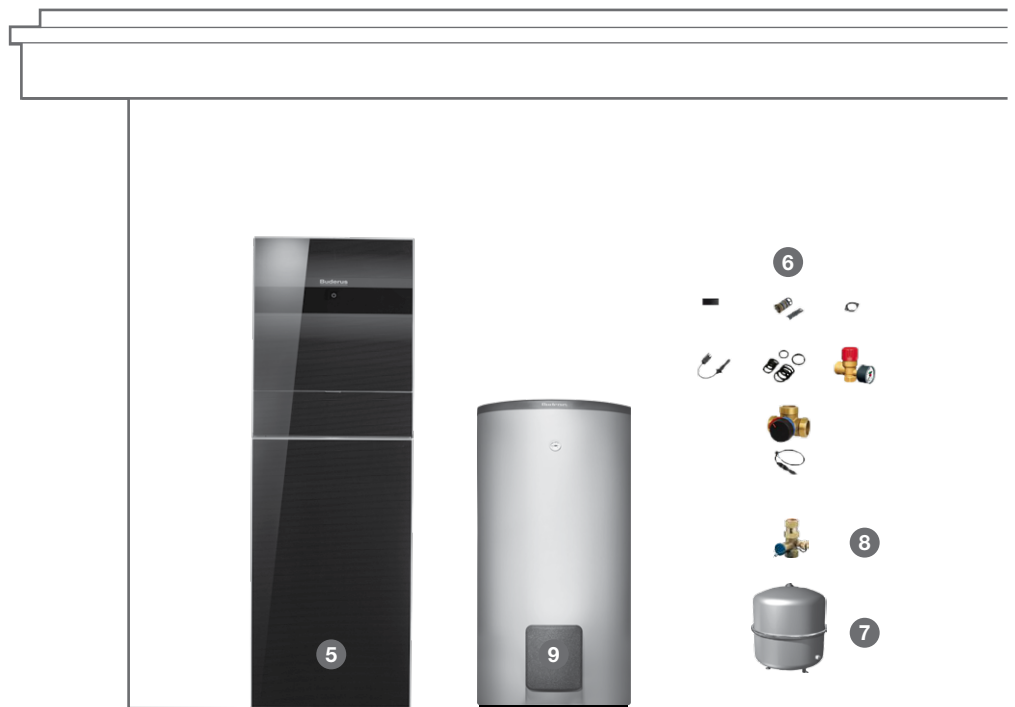
Ausseneinheit

Diese Komponenten benötigen Sie zur Montage der Ausseneinheit.



Inneneinheit

Diese Komponenten benötigen Sie zur Montage der Inneneinheit.

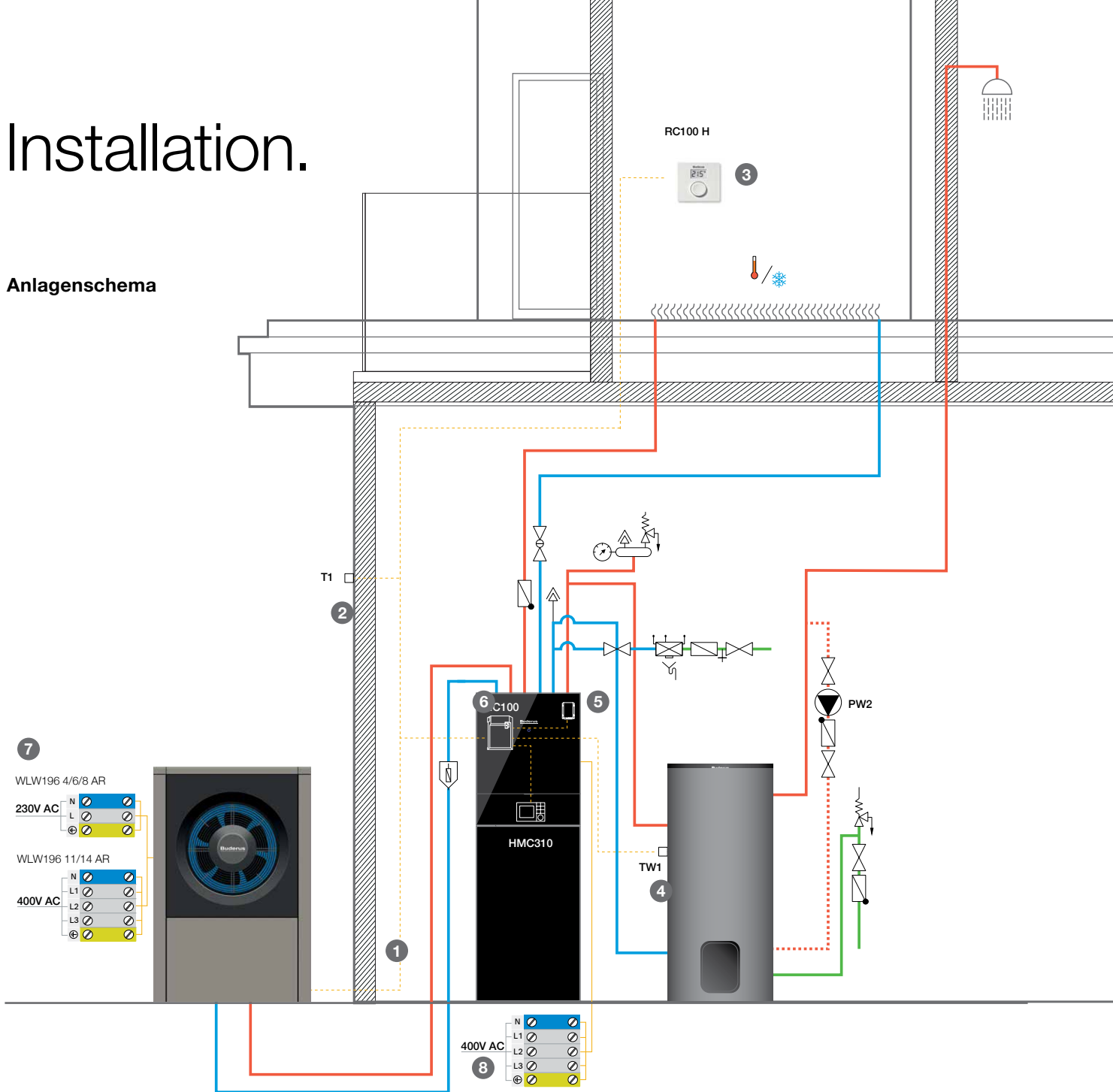


Inneneinheit

Pos	Bezeichnung
5	Inneneinheit Logatherm WLW 196i IDU TP120
6	Installationspaket
7	Ausdehnungsgefäß
8	Kappenventil 3/4"
9	Warmwasserspeicher

Installation.

Anlagenschema

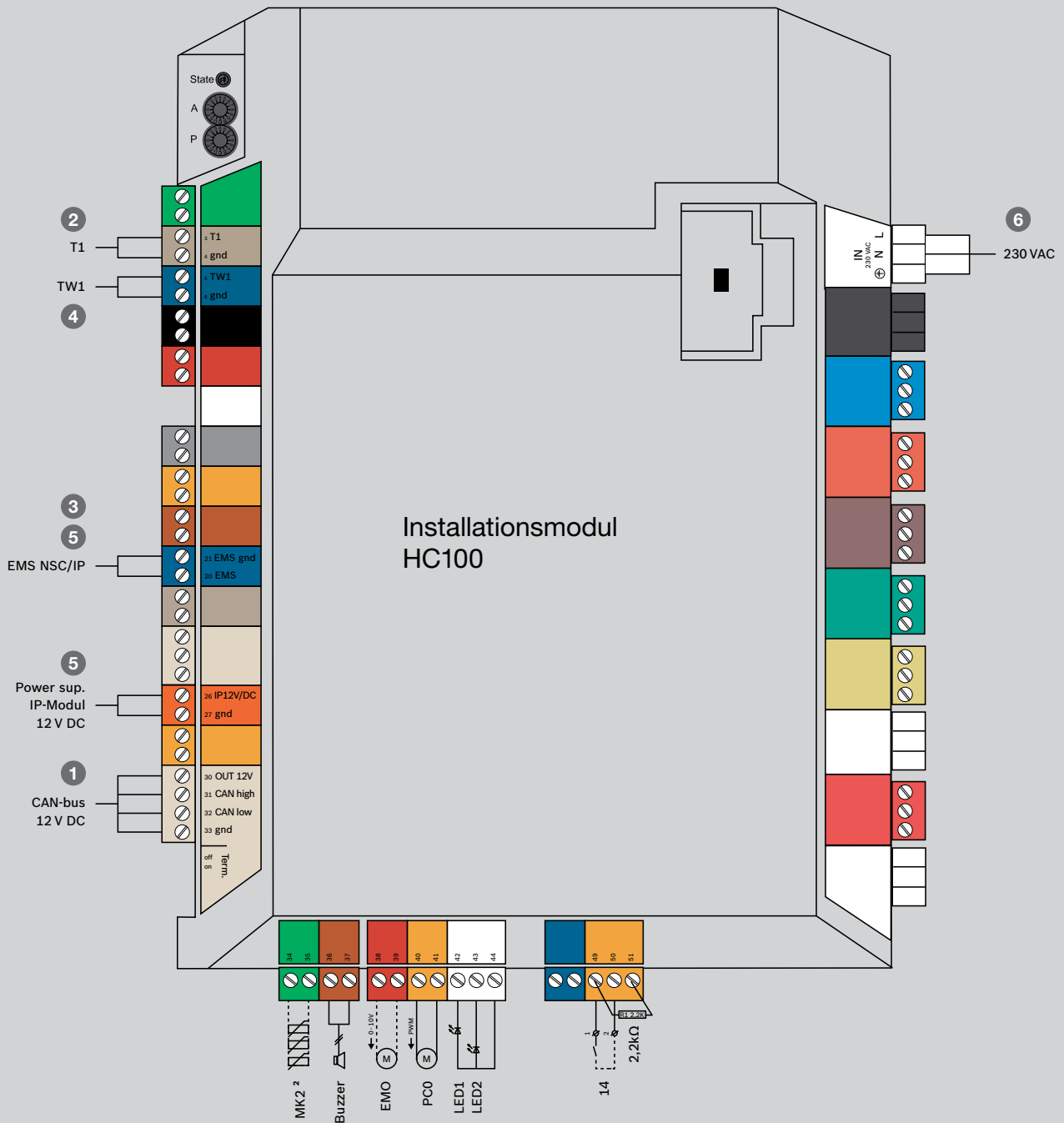


Komponenten und Kabeltypen

Pos	Komponente	Anschluss	Kabelfunktion	Kabelquerschnitt (mm ²)
1	Ausseneinheit Logatherm WLW 196i AR	HC100	CAN-Bus-Leitung (z. B. LIYCY (TP) abgeschirmt)	2 x 2 x 0,75 (max. Länge 30 m)
2	Ausstemperaturfühler T1	HC100	Verbindung Ausstemperaturfühler T1	2 x (0,40...0.75)
3	RC100 H	HC100	EMS plus-Bus-Leitung (z. B. LIYCY (TP) abgeschirmt oder H05 W-...)	2 x 2 x 0,75 (max. Länge 30 m)*
4	WW-Temperaturfühler TW1	HC100	Verbindung Warmwasser-Temperaturfühler TW1	2 x (0.40...0.75)
5	Funkmodul MX300	HC100	Steckerfertig	Steckerfertig
6	Installationsmodul HC100	Unterverteiler	230 V (1-phasig)	3 x 1,5 (1 x 10 A)
7	Ausseneinheit Logatherm WLW196i-4 S+ AR/6/8 AR	Unterverteiler	230 V für Ausseneinheit (1-phasig)	3 x 2,5 (1 x 16 A)
7	Ausseneinheit Logatherm WLW196i-11/14 AR	Unterverteiler	400 V für Ausseneinheit (3-phasig)	5 x 2,5 (3 x 16 A)
8	Inneneinheit Tower TP120	Unterverteiler	400 V für Inneneinheit (3-phasig)	5 x 2,5 (3 x 16 A)

Elektrischer Anschluss.

Die elektrische Verbindung zwischen Innen- und Ausseneinheit erfolgt über eine 4-adrige Kommunikationsleitung, den CAN-Bus. Darüber erfolgt auch die 12-V-Spannungsversorgung zwischen den Leiterplatten der Einheiten. An den Leiterplatten befinden sich jeweils eine Markierung für den 12-V- und den CAN-Bus-Anschluss.



Zubehör.

Energiemanager

- für eine effiziente Vernetzung von Fotovoltaik und Wärmepumpe
- Steigerung des Eigenstromverbrauchs
- Unabhängigkeit von Energieversorgern
- Visualisierung der Energieflüsse und des Verbrauchs im Haushalt
- mit Batteriespeicher mehr Unabhängigkeit
- mit bis zu 70 % Selbstversorgung

- 1 Fotovoltaik-Module
- 2 Ausseneinheit WLW196i AR
- 3 Inneneinheit WLW196i IDU

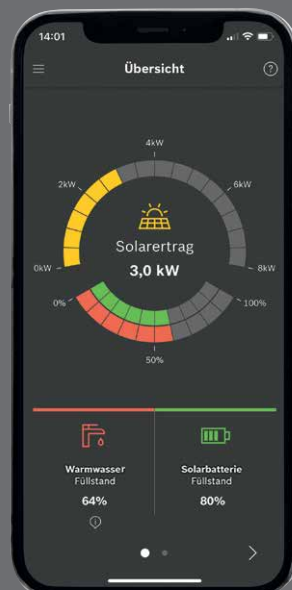
- 4 Wechselrichter
- 5 Batteriespeicher
- 6 Smart Meter

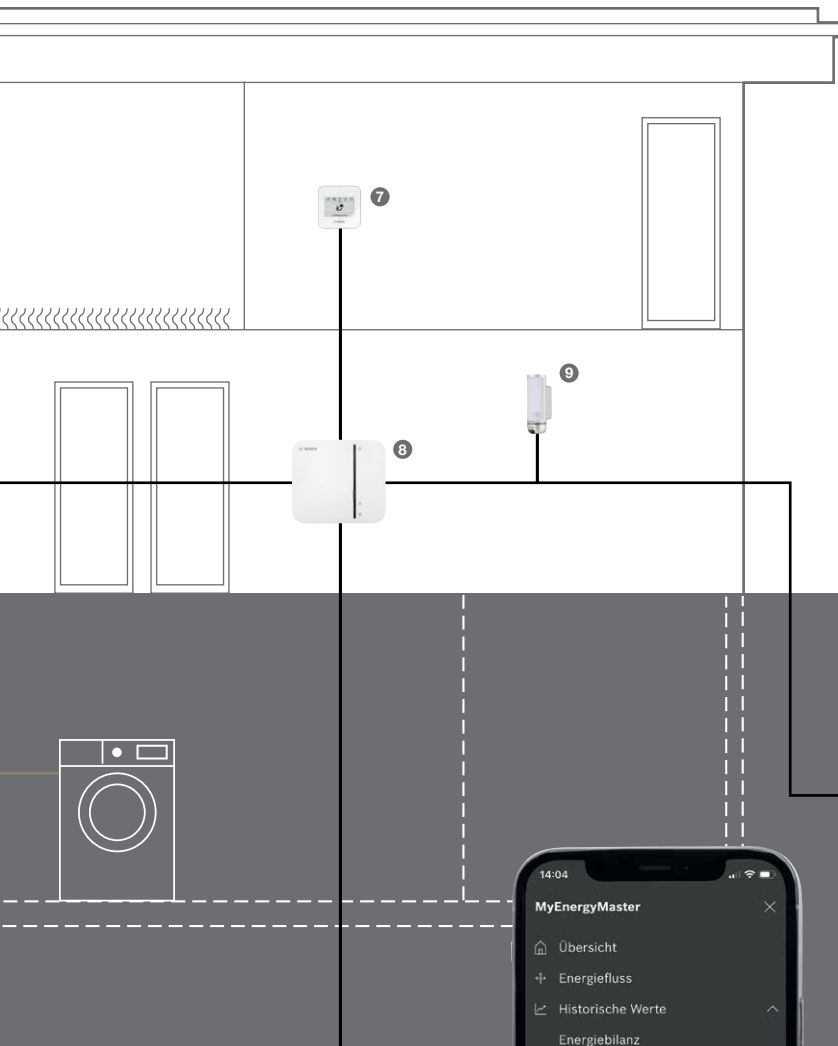
Mehr Unabhängigkeit:
bis zu
70 % Selbst-
versorgung



Buderus App MyEnergyMaster

- die Buderus App MyEnergyMaster ist ein Teil des Energiemanagers
- intelligente Steuerung der Wärmepumpe (optional)
- perfekte Anpassung der erzeugten Heizwärme und des Warmwassers an die Fotovoltaik-Produktion





Bosch App Smart Home
mit der integrierten App MyEnergyMaster. Verbindet die beiden Welten für mehr Unabhängigkeit und Sicherheit.



Smart Home

- Anpassung an wechselnde Gegebenheiten durch die Kommunikation vernetzter Geräte
- smarte Produkte für Raumklima, Sicherheit, Licht und Haushalt
- mehr Komfort

- 7 Twist Fernbedienung
- 8 Smart Home Controller
- 9 Eyes Aussenkamera

Sicherheit

- Innen- und Aussenkamera
- Tür-/Fensterkontakt
- Bewegungsmelder
- Rauchmelder
- Rolladensteuerung
- Lichtsteuerung
- Zwischenstecker



Klima

- Raumthermostate
- Zentrale Heizung
- Twinguard



Energiemanager

- Fotovoltaik
- Energiemanager von Buderus



Steuerung

- Twist Fernbedienung
- Universalschalter



Partner



Inbetriebnahme



Buderus Kundendienst.

Der Buderus Kundendienst kümmert sich um die Inbetriebnahme und berät Sie kompetent und umfangreich über die Buderus Wartungsempfehlungen für Ihr Wärmepumpen-System.

Zur Beantragung der Inbetriebnahme wählen Sie folgende Telefonnummer: **0844 111 666** oder E-Mail an **steinhausen@buderus.ch**

Service.



Ihr Partner, auch wenn es ums Heizen geht.

Bei Buderus wird Service gross geschrieben. Wir bieten Ihnen kompetente Beratung und umfassende Dienstleistungen rund um das Thema Heiztechnik. Egal ob Neu-, Um- oder Ausbau: Buderus begleitet Sie bei der Auswahl der Heizungsanlage, beim Einbau einer Solar- oder Photovoltaik-Anlage, bei der Inbetriebnahme sowie bei allen anfallenden Wartungs- und Reparaturarbeiten.

Buderus Service.

Kompetent. Verlässlich. Persönlich.

Über 100 qualifizierte Servicetechniker/Innen sind täglich für Sie im Einsatz.

- Schweizweites Vertriebs- und Servicenetz
- Höchste Beratungskompetenz
- Zuverlässiger Kundendienst
- Schneller Ersatzteilservice
- Inbetriebnahme und Montage
- Reparatur- und Wartungsservice
- Wartungsverträge

Telefon: **0844 111 666**

E-Mail: **steinhausen@buderus.ch**

Hauptsitz
Bosch Thermotechnik AG
Buderus Schweiz
Netzibodenstrasse 36
4133 Pratteln

Tel.: 061 816 10 10
info@buderus.ch

Buderus

Heating systems
with a future.

Regionalcenter:

8957 Spreitenbach
Industriestrasse 130
Tel.: 0844 000 666
spreitenbach@buderus.ch

1023 Crissier
Route du Bois-Genoud 8
Tel.: 0844 000 666
crissier@buderus.ch

Verkaufsbüros:

3904 Naters
Furkastrasse 64
Tel.: 027 924 64 90
naters@buderus.ch

1227 Les Acacias
Route des Jeunes 5
Tel.: 022 343 34 07
geneve@buderus.ch

6802 Rivera
Via Cantonale 57
Tel.: 091 605 59 41
ticino@buderus.ch

Servicecenter:

6312 Steinhausen
Sennweidstrasse 43
Tel.: 0844 111 666
steinhausen@buderus.ch

1023 Crissier
Route du Bois-Genoud 8
Tel.: 0844 111 666
savcrissier@buderus.ch

6802 Rivera
Via Cantonale 57
Tel.: 0844 111 666
servizioticino@buderus.ch



Finden Sie einen Buderus Heizungs-
Fachpartner in Ihrer Nähe.



www.buderus.ch

