



BOSCH

Technik fürs Leben



Einbaueck

Compress 7000i/7400i AW

Luft-Wasser-Wärmepumpe





Luft-Wasser-Wärmepumpe Compress 7000i / 7400i AW



Die Compress 7000i / 7400i AW 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.



Rahmenbedingungen
Seite 3–5



Lieferumfang
Seite 6



Installation
Seite 7–9



Zubehör
Seite 10–13



Services
Seite 14–15

Rahmenbedingungen

1. Leistungen (A-7/W35)



2. Einsatzgebiet

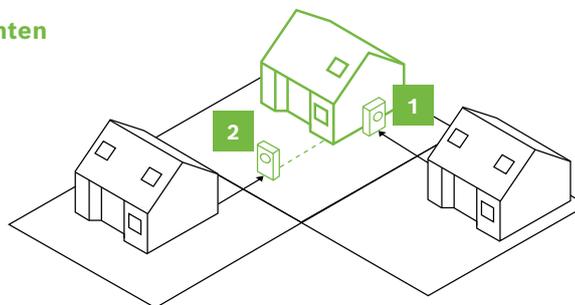
Die Luft-Wasser-Wärmepumpe Compress 7000i/7400i AW... ORMB kann entsprechend der benötigten Heizlast für Ein- und Mehrfamilienhäuser eingesetzt werden.

Heizlast in kW	1	2,5	5	7,5	10	12,5	15	17,5	20
CS7400iAW 5 ORMB									
CS7400iAW 7 ORMB									
CS7001iAW 5 ORMB									
CS7001iAW 7 ORMB									
CS7001iAW 9 ORMB									
CS7001iAW 13 ORMB									
CS7001iAW 17 ORMB									

3. Geräuschpegel – Aufstellvarianten und Mindestabstände



Online-Schallrechner:
Scannen Sie den QR-Code, um direkt zum Schallrechner zu gelangen.

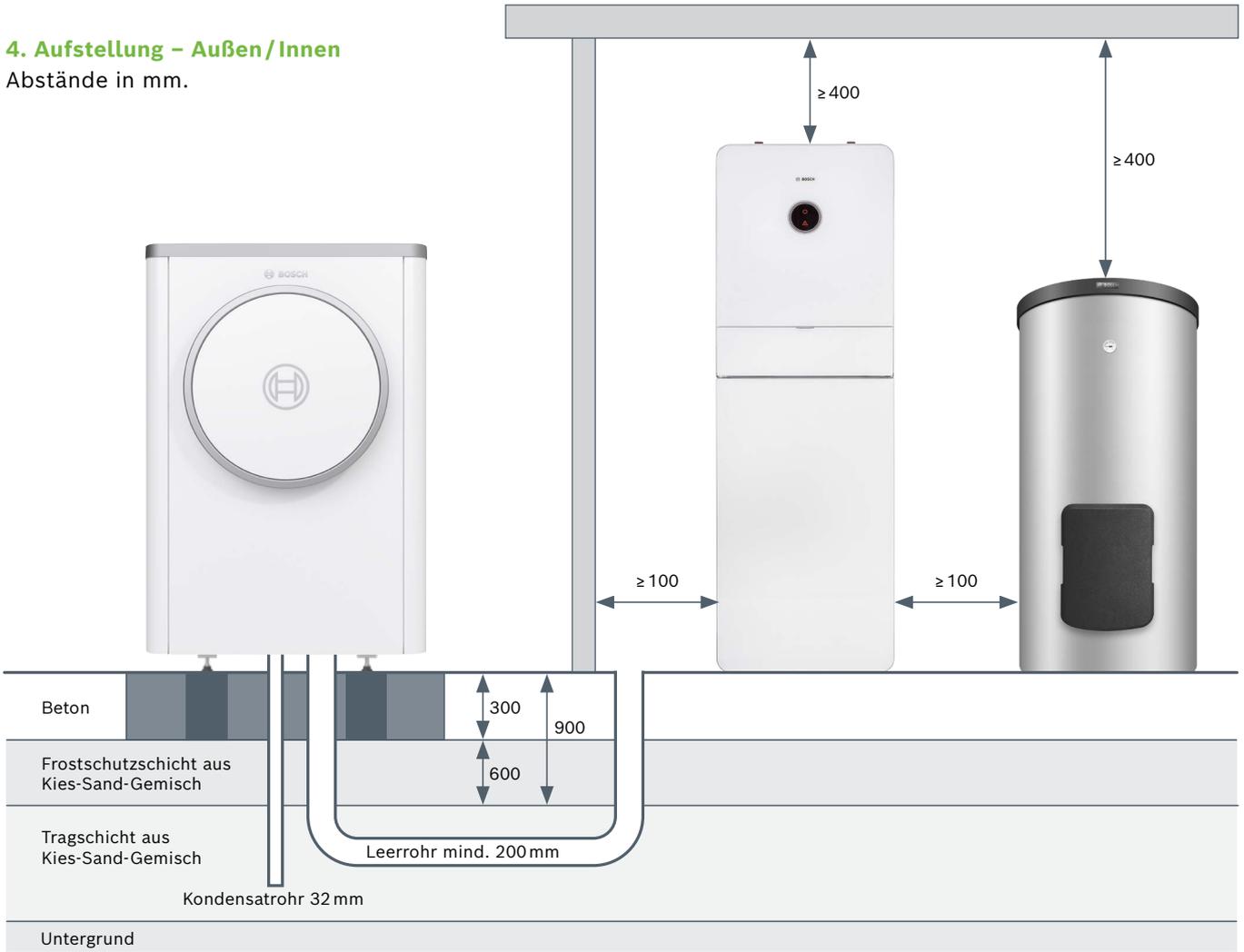


- 1 wandnah: Abstand der WP < 3 m zum eigenen Haus
- 2 frei = Abstand der WP > 3 m zum eigenen Haus

Wärmepumpe	Aufstellort	Mindestabstand Wärmepumpe zum Nachbarn			
		reines Wohngebiet (WR) erforderlicher Mindestabstand		allgemeines Wohngebiet (WR) erforderlicher Mindestabstand	
		nach TA Lärm	nach LAI-Leitfaden	nach TA Lärm	nach LAI-Leitfaden
CS7400iAW 5 ORMB	1 wandnah	3,0m	5,2m	3,0m	3,0m
	2 frei	3,0m	3,4m	3,0m	3,0m
CS7400iAW 7 ORMB	1 wandnah	3,6m	6,7m	3,0m	3,4m
	2 frei	3,0m	3,4m	3,0m	3,0m
CS7001iAW 5 ORMB	1 wandnah	5,6m	10,9m	3,2m	5,9m
	2 frei	4,0m	7,6m	2,3m	3,9m
CS7001iAW 7 ORMB	1 wandnah	7,9m	15,6m	4,5m	8,6m
	2 frei	5,6m	10,9m	3,2m	5,9m
CS7001iAW 9 ORMB	1 wandnah	7,9m	15,6m	4,5m	8,6m
	2 frei	5,6m	10,9m	3,2m	5,9m
CS7001iAW 13 ORMB	1 wandnah	7,2m	13,9m	4,0m	7,6m
	2 frei	5,2m	9,7m	2,9m	5,2m
CS7001iAW 17 ORMB	1 wandnah	7,9m	15,6m	4,5m	8,6m
	2 frei	5,6m	10,9m	3,2m	5,9m

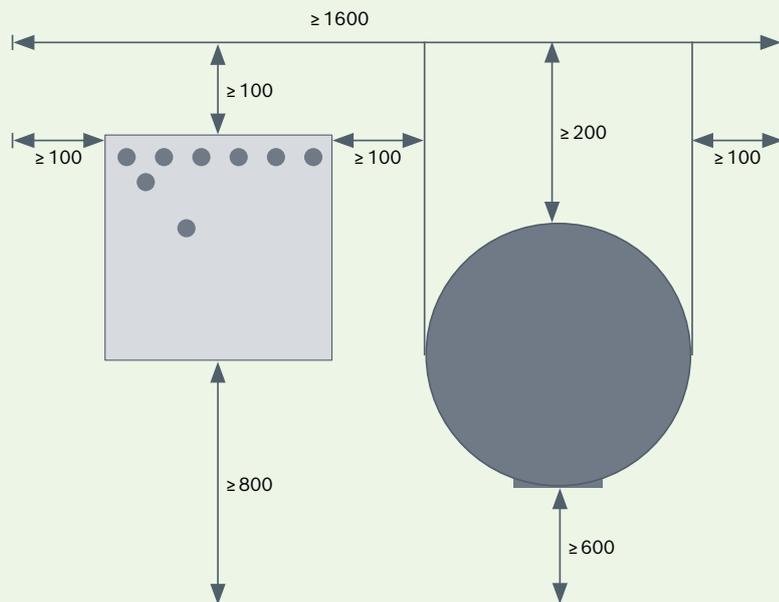
4. Aufstellung – Außen/Innen

Abstände in mm.



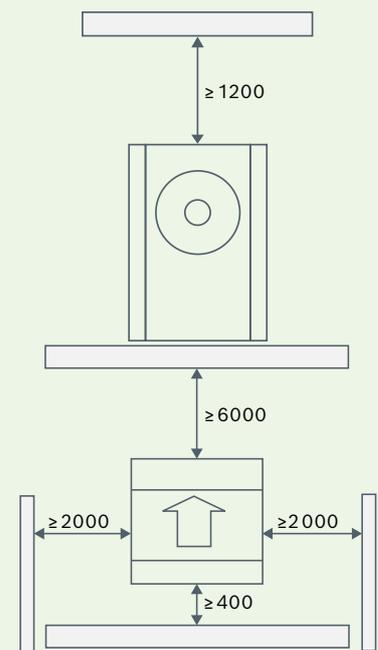
5. Aufstellung (von oben)

Geräteaufstellung von Inneneinheit AWMB und Warmwasserspeicher im Gebäude. Mindestabstände in mm.



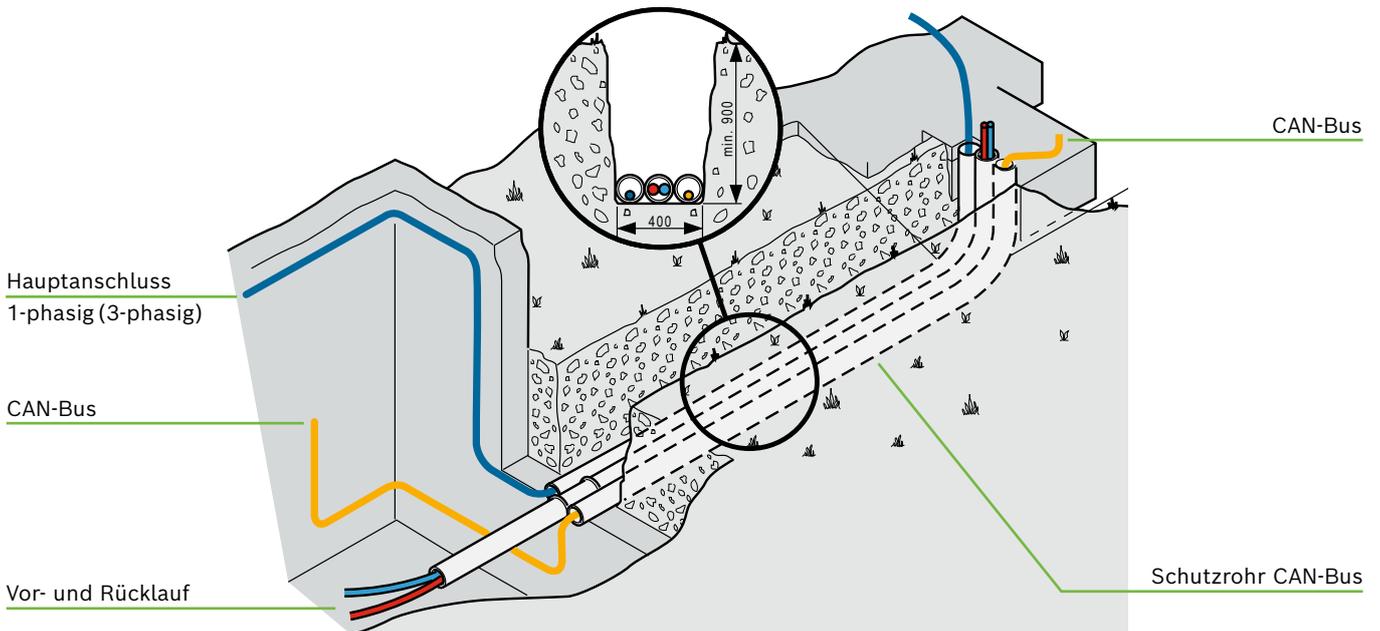
6. Außenaufstellung

Mindestwandabstände in mm



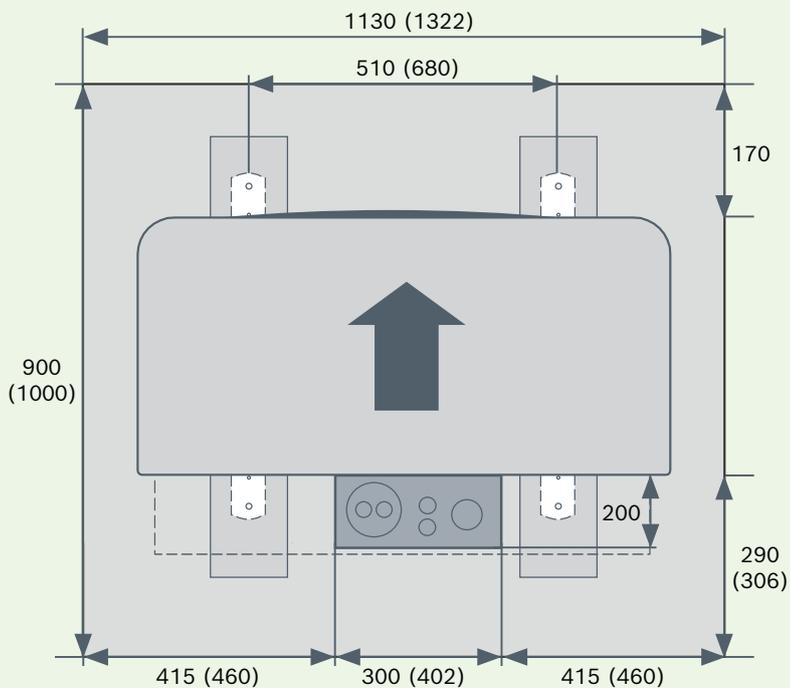
7. Leerrohr im Detail

Hydraulische und elektrische Verbindungen zwischen Wärmepumpe und Inneneinheit



8. Fundamentplan*

Abmessungen des Flächen- bzw. Streifenfundamentes für die Außeneinheit. Angaben in mm.



Maße CS7001i/7400i AW 5/7/9, Maße CS7001iAW 13/17 in Klammern

*Fundamentstärke, Fundament-Untergrund und Frostschutz für Fundament nach örtlichen Erfordernissen und Regeln der Bautechnik erstellen.

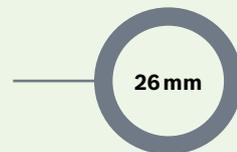
9. Dimensionierung der Rohrleitungen

Wählen Sie das richtige PEX-Rohr. Die maximale Rohrleitungslänge beträgt 30m.

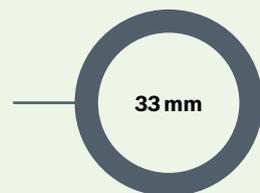
5 kW
Ø innen



7/9 kW
Ø innen



13/17 kW
Ø innen



Lieferumfang

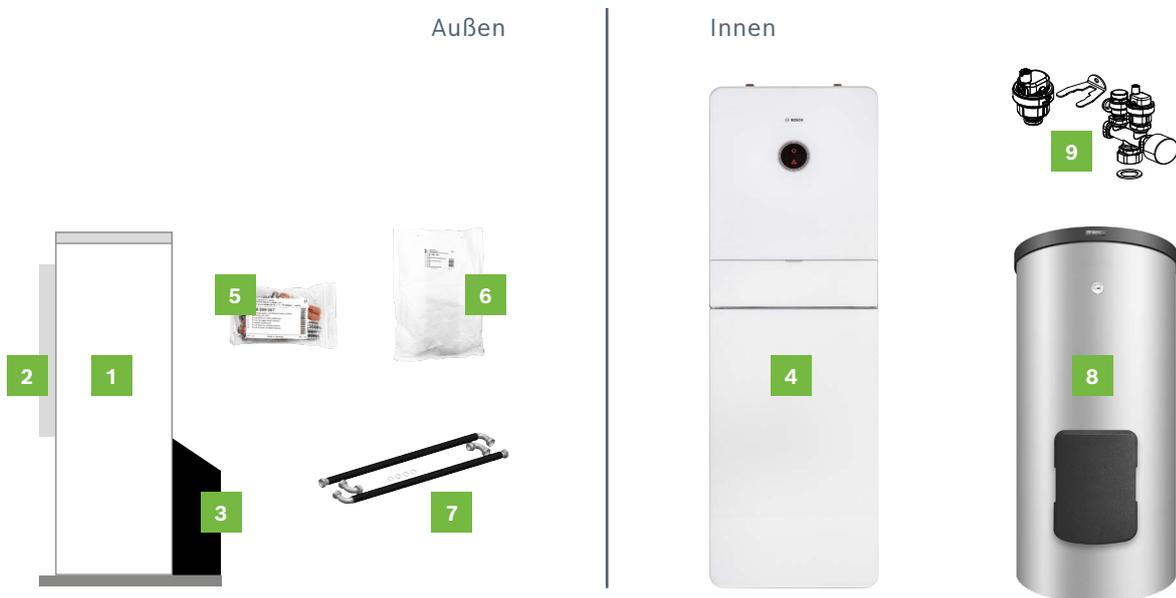
1. Anlieferung auf der Baustelle



Lieferbeispiel

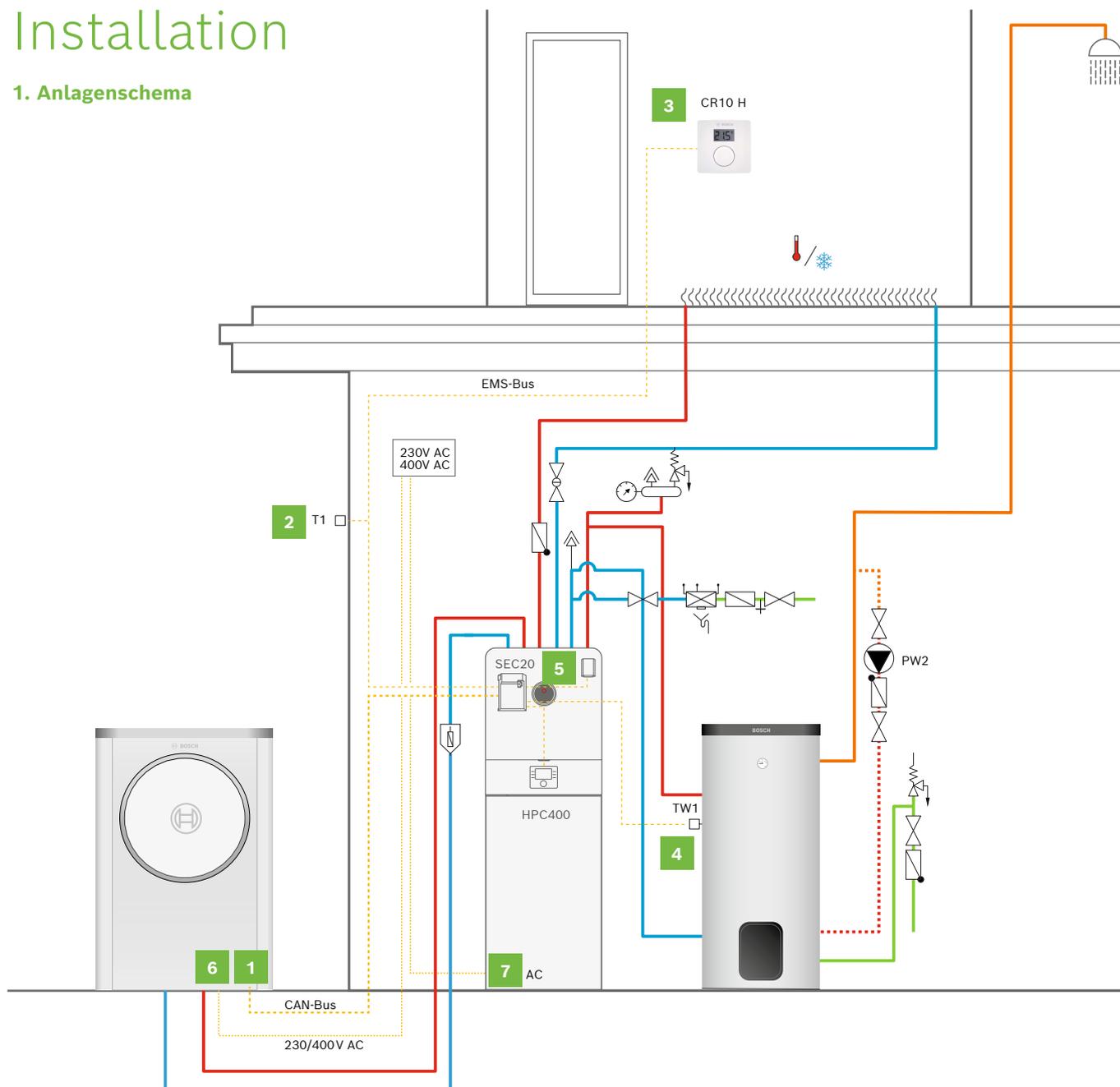
- | | |
|---|----------------------------------|
| 1 Außeneinheit Compress 7000i/7400i AW | 6 Rohrbegleitheizung 3 m |
| 2 Schalldiffusor (Compress 7400i AW) | 7 Installationspaket INPA |
| 3 Abdeckhaube INPA (Compress 7000i/7400i AW) | 8 Warmwasserspeicher WH290 LP1 B |
| 4 Inneneinheit ORMB (Compress 7000i/7400i AW) | 9 Sicherheitsgruppe |
| 5 Befestigungs-Set (Compress 7000i/7400i AW) | |

2. Installationskomponenten



Installation

1. Anlagenschema



2. Komponenten und Kabeltypen

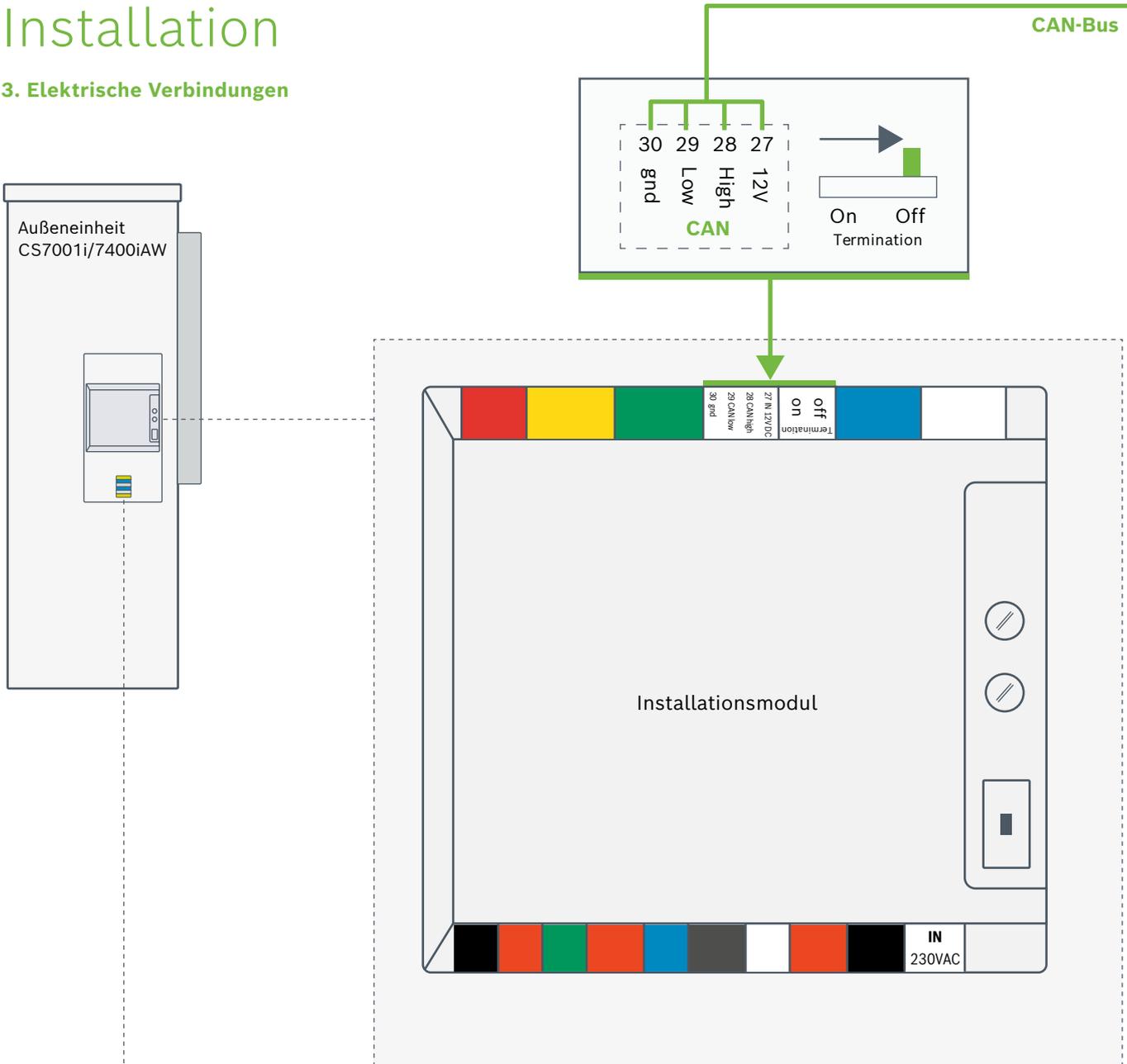
Komponente	Anschluss	Kabelfunktion	Kabelquerschnitt (mm ²)
1 Außeneinheit CS7001i/7400iAW OR	SEC20	CAN-Bus-Leitung (z. B. LIYCY (TP) abgeschirmt)	2 × 2 × 0,75 (max. Länge 30m)
2 Außentemperaturfühler T1	SEC20	Verbindung Außentemperaturfühler T1	2 × (0,40...0,75)
3 CR10 H	SEC20	EMS plus-Bus-Leitung (z. B. LIYCY (TP) abgeschirmt oder H05 W-...)	2 × 2 × 0,75 (max. Länge 30m)
4 WW-Temperaturfühler TW1	SEC20	Verbindung WW-Temperaturfühler TW1	2 × (0,40...0,75)
5 IP-Modul	SEC20	EMS-Bus-Leitung (z. B. LIYCY (TP) abgeschirmt)	2 × 2 × 0,75 (max. Länge 30m)
6 Außeneinheit CS7001i/7400iAW OR	Unterverteiler	230V für Außeneinheit (1-phasig)	3 × 2,5 (1 × 16 A*)
7 Inneneinheit ORMB	Unterverteiler	400V für Inneneinheit (3-phasig)	5 × 2,5 (3 × 16 A*)



*Empfohlene Absicherung: Ein Fehlerstromschutzschalter ist nicht erforderlich. Falls dieser trotzdem gewünscht wird, muss ein allstromsensitiver FI-Schutzschalter Typ B gewählt werden.

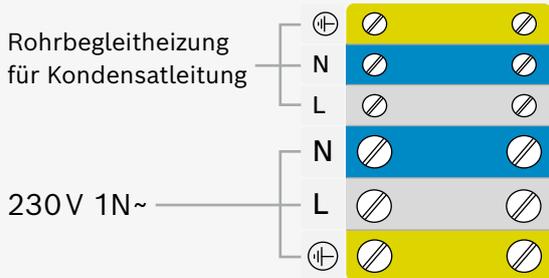
Installation

3. Elektrische Verbindungen

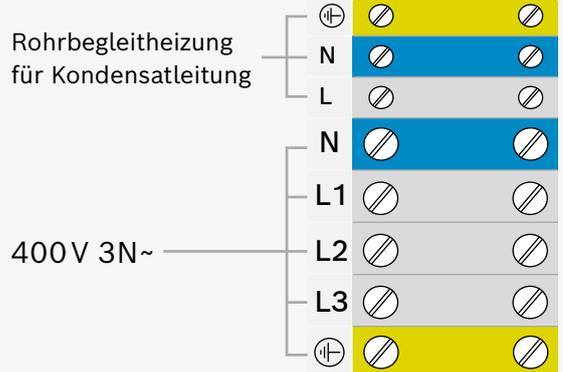


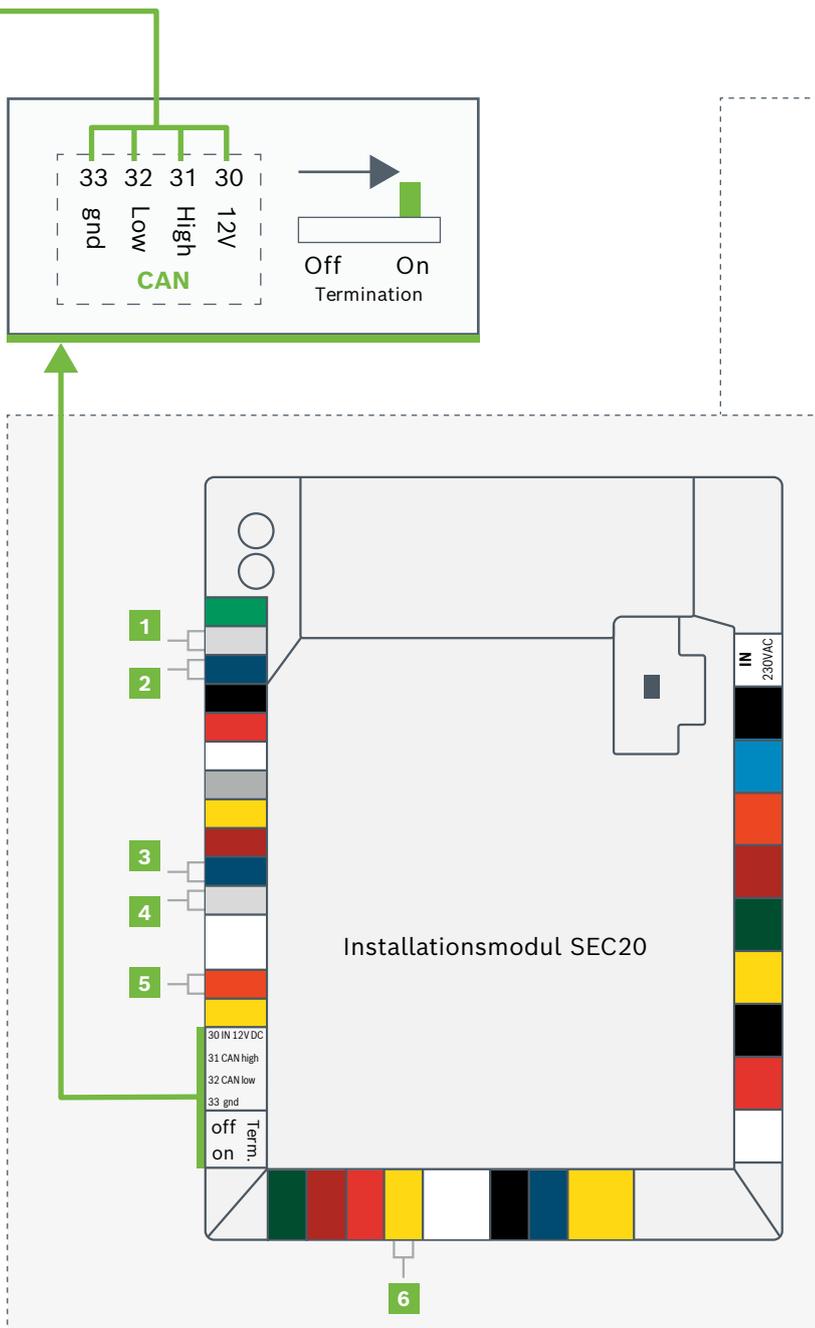
Spannungsversorgung

1-phasige Wärmepumpe



3-phasige Wärmepumpe

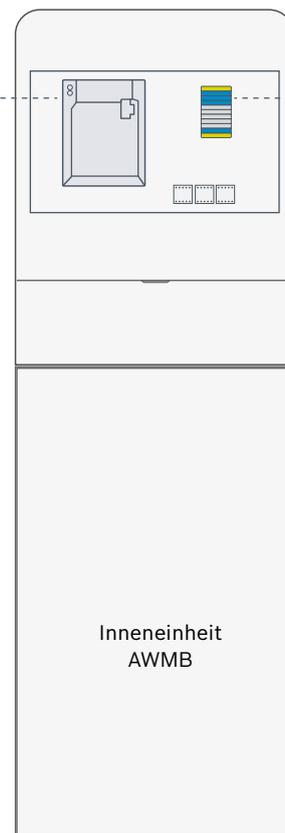




4. Elektrische Anschlüsse

- 1 T1 Außentemperaturfühler
- 2 TW1 Warmwasser-Temperaturfühler
- 3 EMS-Bus
- 4 Bedieneinheit AWMB (HPC 400)
- 5 12V DC Betriebsspannung IP Modul
- 6 PC0 Primärkreispumpe (PWM-gesteuert)

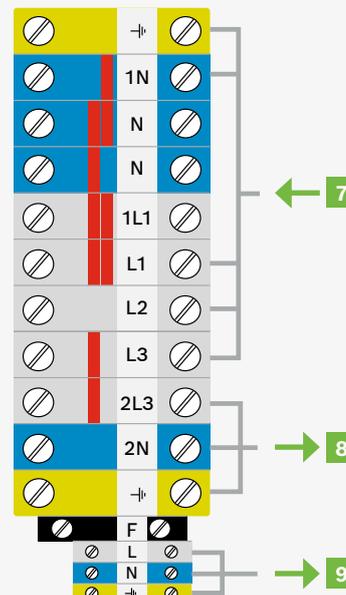
i Weiterführende Informationen für Elektro-Installationen mit EVU/SG-ready und/oder PV-Anlagen siehe Installationsanleitung der verwendeten Inneneinheit.



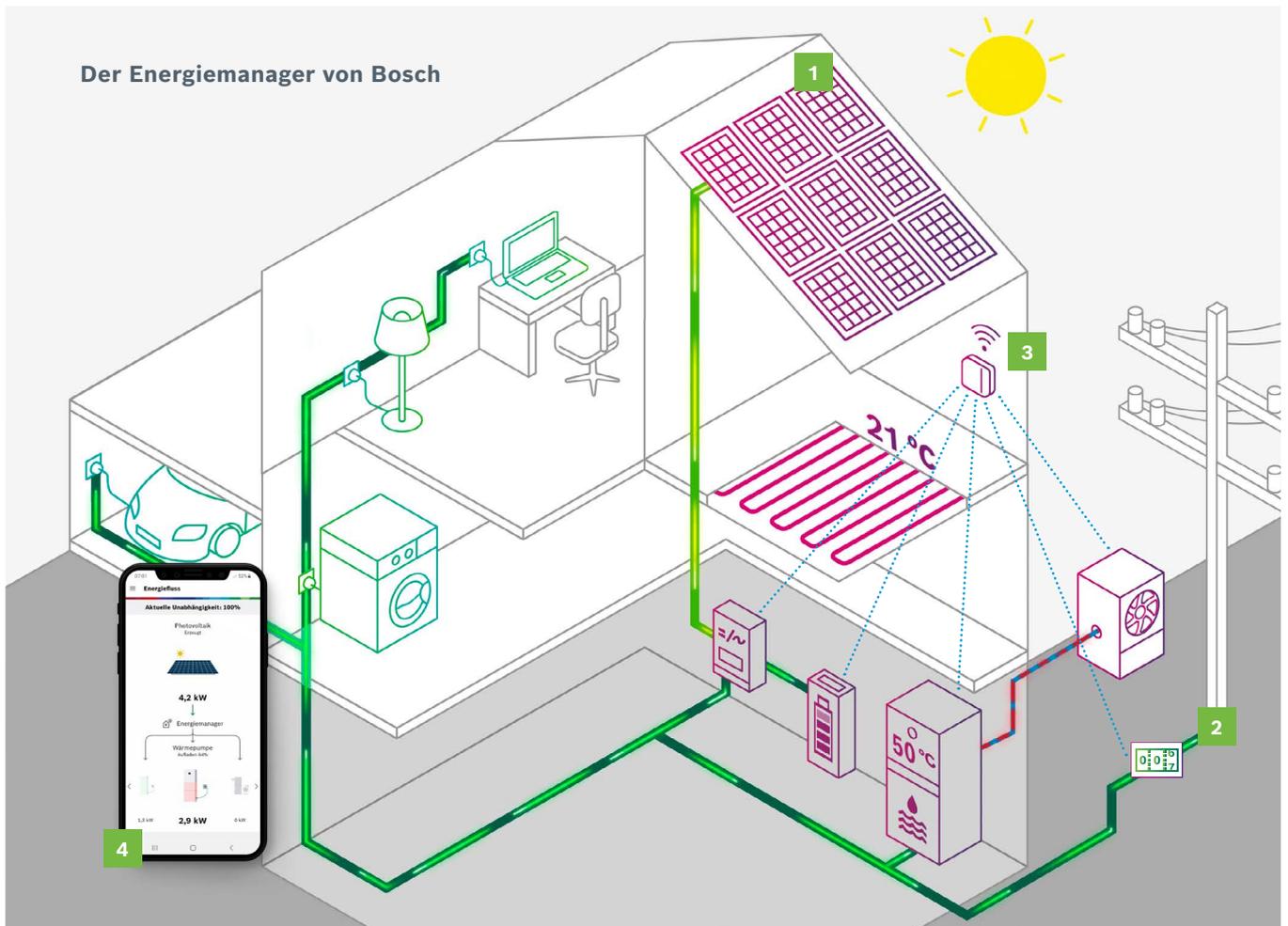
Spannungsversorgung

- 7 400V 3N~, Hausanschluss
- 8 230V 1N~, EMS-Zubehör
- 9 230V 1N~ für Wärmepumpe 5/7/9, wenn nicht separat angeschlossen

Steckbrücken



Zubehör



- 1 Die **Photovoltaikanlage** erzeugt Solarstrom und versorgt den Haushalt und die Wärmepumpe mit kostengünstiger Energie – optional mit Solarstromspeicher.
- 2 Der **Bosch Power Meter** misst den Photovoltaik-Überschuss und sendet die Informationen an den Smart Home Controller.
- 3 Der **Energiemanager** steckt als Software im Smart Home Controller. Von dort kommuniziert er mit der Wärmepumpe und den weiteren Komponenten und verteilt den Solarstrom intelligent im ganzen Haus.
- 4 Mit der **Energiemanager App** hat man den vollen Überblick über seine Energiekosten und den Verbrauch – von überall und in Echtzeit.

Voraussetzungen



Compress AW
Compress LW

+



Bosch Power Meter und Sensor
oder Photovoltaikanlage mit
Fronius-Wechselrichter**

+



Bosch Smart Home
Controller mit App und
Energiemanagerlizenz-Code

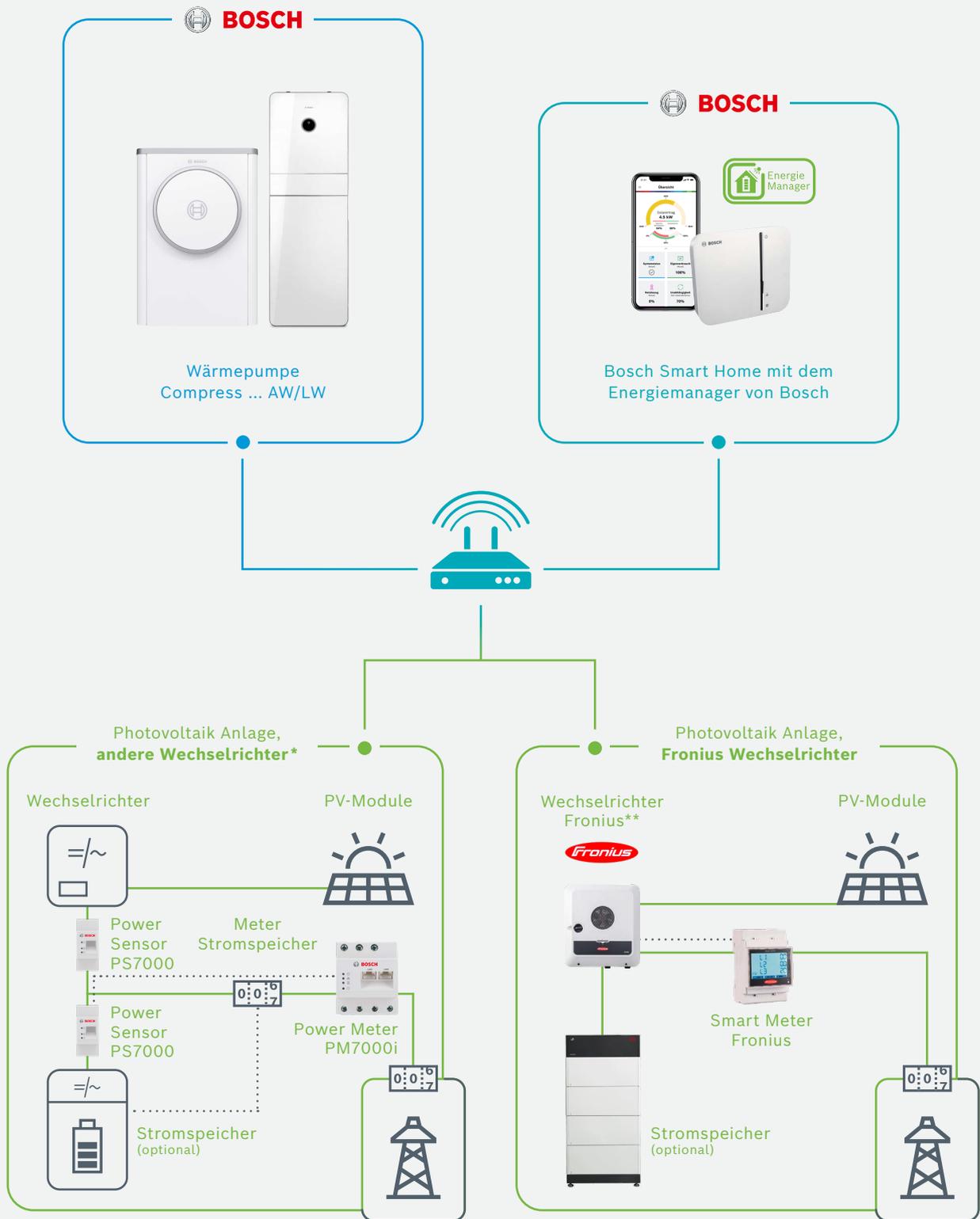
Wärmelösung

Wechselrichter/Photovoltaikanlage

Energiemanager

* Annahme: 50 kWh/m²a Heizwärmebedarf, PV-Anlage mit 6,2 kWp, 5,7 kWh Batteriespeicher (90% DoD), Strompreis 0,28 €/kWh, Einspeisevergütung: 0,10 €/kWh
 ** Optional mit Batterie. Kompatible Wechselrichter: Symo Serie, Symo Hybrid Serie, Gen24 Primo und Symo Serie

Systemaufbau Energiemanagement



*Wechselrichter unabhängig vom Hersteller

**Symo, Symo Hybrid, Symo GEN24, Primo GEN24

Zubehör

Inbetriebnahme Energiemanagement



Schritt 1 (vorab) – Compress 7000i/7400i AW online

- ▶ Wärmepumpe mit dem Internet verbinden
- ▶ Optional Bosch HomeCom einrichten
- ▶ Router-Einstellungen definieren

Dauer: ca. 25 min

Schritt 2 – zwei Optionen zur Auswahl



Schritt 3 – Bosch Smart Home einrichten

- ▶ Bosch Smart Home App downloaden (iOS, Android)
- ▶ Geführte Einrichtung von Bosch Smart Home starten

Dauer: ca. 25 min



Schritt 4 – Energiemanager konfigurieren

- ▶ In der Bosch Smart Home App „Gerät hinzufügen“ und „Energiemanager“ auswählen
- ▶ Geführte Einrichtung im Energiemanager starten und konfigurieren
- ▶ Strompreise eingeben

Dauer: ca. 15 min



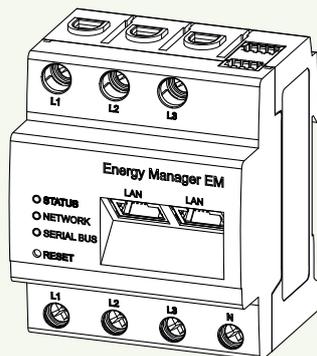
Schritt 2-A – Systemaufbau mit einem Wechselrichter von Fronius

- ▶ Einstellungen zu Modbus anpassen
 - Hotspot am Wechselrichter aktivieren
 - Smartphone-WLAN mit Hotspot verbinden
 - im Browser <http://datamanager> öffnen

Dauer: ca. 15 min



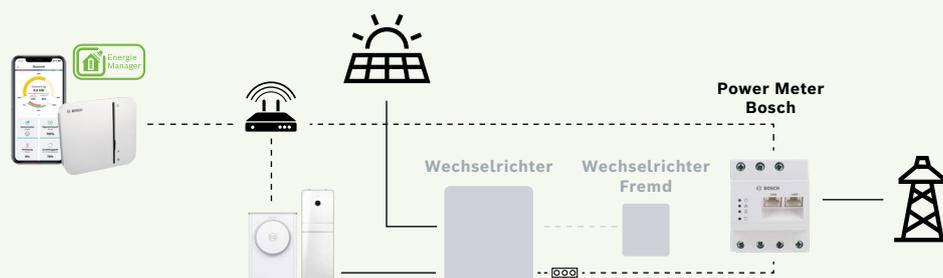
oder



Schritt 2-B – Systemaufbau mit einem anderen Wechselrichter-Hersteller

- ▶ Power Meter an Netz- und Hausanschluss anschließen
- ▶ Power Sensor an der Sicherung des zu messenden Geräts installieren
- ▶ Power Sensor über RS485 an Power Meter anschließen
- ▶ Power Meter mit LAN verbinden

Dauer: ca. 15 min



Services

Einfach vernetzen

Alle Wärmepumpen sind ab Werk mit einem Internet-Gateway ausgestattet und können einfach online geschaltet werden. Mit EasyService, HomeCom Pro und dem Energiemanager bieten sich weitere Vorteile für Sie und Ihren Kunden zu noch effizienterer Betriebsweise und Optimierung Ihres Services.

EasyService

Ihr digitaler Assistent. Weiß alles. Wird nie müde.



- ▶ Inbetriebnahme einfach per App mit Erzeugung einer PDF-Datei zu den Einstellungen
- ▶ Schnelle Hilfe durch unsere technische Beratung mit einem Datenaustausch zur Anlage (ohne Internet)

HomeCom Pro

Einfach profitabler im Servicegeschäft



- ▶ Stets optimal informiert über alle Anlagen Ihrer Kunden
- ▶ Optimieren Sie Ihre Kundenanlagen und erhalten Sie perfekte Unterstützung dank intelligenter Analyse mit Maßnahmenvorschlag im Störfall

**5 + 2
Jahre**
SYSTEM
GARANTIE

Für ein Wärmepumpen-System von Bosch (mit integriertem oder separatem Speicher) bieten wir zusätzlich auf die **5 Jahre Systemgarantie weitere 2 Jahre**, wenn Sie diese mit HomeCom Pro verbinden.

Inbetriebnahme und Servicesupport

Für die korrekte Inbetriebnahme bei Ihrem Kunden erhalten Sie Unterstützung von Bosch. Serviceleistungen rund um das Gesamtsystem zur Compress 7000/7400i AW können mühelos vom Bosch Kundendienst abgearbeitet werden

Kundendienstannahme

(24 Stunden-Service)

Telefon (0 18 06) 337 337*

Telefax (0 18 03) 337 339**

Thermotechnik-Kundendienst@de.bosch.com

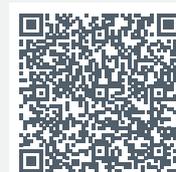
Einfach Zeit sparen

Ca. 30 Millionen Heizungen müssen modernisiert werden, um die Klimaziele und die CO₂-Reduzierung zu erreichen. Das ist nur zu schaffen, wenn Installateure sehr effizient arbeiten können. Unser Ziel ist es, Ihnen den Arbeitsalltag mit einfachen digitalen Services zu erleichtern.



Angebotstool

- ▶ Bosch-Partner-Installateure können ab sofort Kundenanfragen über das Bosch Partner Portal erhalten. Diese umfassen bereits Bildmaterial und Informationen zu baulichen Gegebenheiten.



Förderservice

- ▶ Der Einbau nachhaltiger Energietechniken wird mit staatlichen Fördergeldern unterstützt. Mittels Förderrechner lassen sich Systeme zusammenstellen und Anwendungsfälle definieren. Für diese wird ein potenzielles Förderangebot ermittelt, das der Installateur seinem Kunden anschließend vorlegen kann.



Heizung⁺ – Heizung finanzieren oder mieten

- ▶ Die neuen Bosch Heizung⁺ Pakete bieten die neuste Heiztechnik inklusive Montage zur monatlichen Rate. Bei Bedarf kann zusätzlich ein rundum sorglos Service Paket oder auch die Energielieferung gewählt werden.



Wärmepumpentool

- ▶ Das Planungstool für Wärmepumpen bietet Ihnen einfach und vor allem schnell eine individuelle digitale Beratung zur passenden Wärmepumpe für Ein- oder Zweifamilienhäuser. Sie gelangen Schritt für Schritt zu weiterführenden Informationen, wie zu Bivalenzpunkt, Energieverbrauch, Betriebskosten und Schallberechnung.



HomeCom Pro

- ▶ Mit HomeCom Pro sparen Sie Zeit und vermeiden unnötige Besuche. Sie werden direkt schon über diese App mit allen notwendigen Informationen ausgestattet wie z. B. Details zum Kundengerät, aktueller Status, Langzeittemperaturen, aktuelle Fehler, Fehlerdiagnose u.v.m.



EasyService

- ▶ Ihr digitaler Assistent. EasyService macht die Inbetriebnahme einfach per App mit Erzeugung einer PDF-Datei zu den Einstellungen. Schnelle Hilfe garantieren wir durch unsere technische Beratung mit einem Datenaustausch zur Anlage ohne direkte Internetverbindung.



So erreichen Sie uns:

Betreuung Fachhandwerk und Neukunden Anmeldung

(Mo. – Fr. 07:00 – 18:00 Uhr)
Telefon (0 18 06) 337 335*
Telefax (0 18 03) 337 336**
Thermotechnik-Profis@de.bosch.com

Info-Dienst

für Ihre Unterlagen- und Prospektanforderungen
(Mo. – Fr. 07:00 – 18:00 Uhr; Sa. 08:00 – 16:00 Uhr)
Telefon (0 18 06) 337 333*
Telefax (0 18 03) 337 332**
Thermotechnik-Info@de.bosch.com

Technische Beratung

(Mo. – Fr. 07:00 – 20:00 Uhr; Sa. 08:00 – 16:00 Uhr)
Telefon (0 18 06) 337 330*

Profiline für technische Fragen Elektro-Warmwasserbereiter

Telefon (089) 35 880 5919*
MDO-Bosch-TT@bshg.com

Schulungsannahme

(Mo. – Fr. 08:00 – 17:00 Uhr)
Telefon (0 18 06) 003 250*
Telefax (0 18 03) 337 336**
Thermotechnik-Training@de.bosch.com

HomeCom Pro Support

Telefon (0 18 06) 600 300*
support.homecompro@de.bosch.com

Anfrage zu Bosch Smart Home Produkten

Telefon (0 800) 053 0154*
www.bosch-smarthome.com/kontakt

Bosch Partnerportal
Bosch-Heizungspartner.de
(0 71 53) 306 1609*

* aus dem deutschen Festnetz 0,20€/Gespräch, aus nationalen Mobilfunknetzen 0,60€/Gespräch

** aus dem deutschen Festnetz 0,09€/Minute



BOSCH

Bosch Thermotechnik GmbH
Bosch Junkers Deutschland
Postfach 1309
73243 Wernau

www.bosch-einfach-heizen.de

(11.21) Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten.