

EinbauCheck

Luft-Wärmepumpen Compress 5800i/6800i AW



Außeneinheiten – Compress 5800i/6800i AW

Entdecken Sie die energiesparenden, vollelektrischen Lösungen mit unseren beiden leisesten Wärmepumpen. Beide einfach zu installieren, mit geringem Platzbedarf und einem smarten Design für jedes Zuhause. Ob Sanierung oder Neubau, sie machen das Zuhause Ihres Kunden zukunftssicher.



Gemeinsamkeiten

- Drei Leistungsklassen 3,9 – 7 kW*
- Konsequenter schalloptimiert
- Natürliches Kältemittel R290 (Propan)
- Kompakte Außeneinheit im hochwertigen Design
- Einfache und schnelle Installation der Plug-and-Play-Hydrauliklösungen
- Intelligente und vernetzte Inbetriebnahme und Wartung



Compress 5800i AW

- Optimal für Neubauten
- Max. Vorlauftemperatur bis zu 60°C
- Smartes, platzsparendes Design
- WLAN-Modul K30 RF als optionales Zubehör

Compress 6800i AW

- Ideal für Sanierung & Neubauten
- Max. Vorlauftemperatur bis zu 75°C**
- Hochwertiges Glasdesign
- WLAN-Modul K30 RF integriert

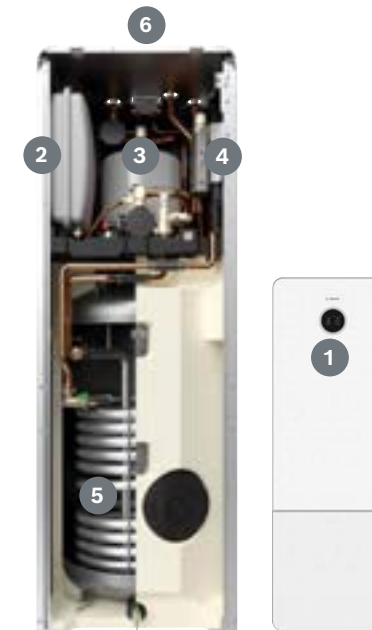


Inneneinheiten – Compress 5800i/6800i AW 12 M/MB/E

Einfach immer die richtige: Zusammen mit unseren kompakten Außeneinheiten überzeugt unser Wärmepumpen-System durch leistungsstarke und flexible Inneneinheiten. Ihre Kunden können genau die Variante wählen, die zu ihren individuellen Bedürfnissen passt.



Compress 5800i AW
Compress 6800i AW



CS5800iAW 12 M

Besonders platzsparend und schnelle Montage

- 1 Farb-Touch-Bedienfeld UI 800
- 2 Ausdehnungsgefäß
- 3 16l Pufferspeicher
- 4 Elektrischer Zuheizter
- 5 180l Warmwasserspeicher
- 6 Internet- und Funk-Modul ConnectKey K30 RF*

CS5800iAW 12 MB

Sanierungsoptimiert bei flexiblem Warmwasser-Komfort

- 1 Farb-Touch-Bedienfeld UI 800
- 2 Ausdehnungsgefäß
- 3 70l Pufferspeicher
- 4 Elektrischer Zuheizter
- 6 Internet- und Funk-Modul ConnectKey K30 RF*

CS5800iAW 12 E

Wandhängend und auch besonders kompakt

- 1 Farb-Touch-Bedienfeld UI 800
- 7 3-Wege-Umschaltventil für Heizung oder Warmwasserbereitung
- 4 Elektrischer Zuheizter
- 6 Internet- und Funk-Modul ConnectKey K30 RF*

*Für durchschnittliche Klimaverhältnisse und 35°C Vorlauftemperatur bei A-7/W35

**Max. 65°C Vorlauftemperatur bis zu -10°C Außentemperatur

Rahmenbedingungen

1. Leistungen und Einsatzgebiet

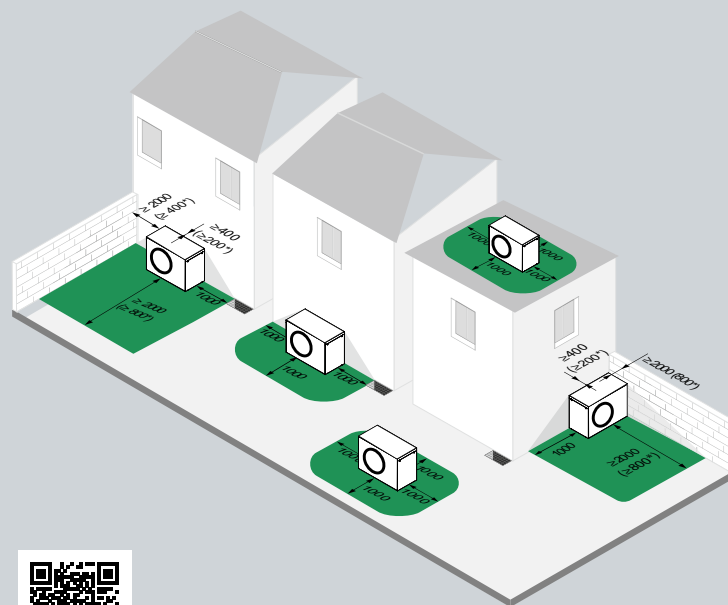
Die Luft-Wasser-Wärmepumpen CS5800iAW/6800iAW sind aufgrund des hohen Modulationsbereichs einsetzbar für Ein- oder Zweifamilienhäuser entsprechend der jeweils berechneten Heizlast (kW/m²).

Heizleistung	1 kW	2 kW	3 kW	4 kW	5 kW	6 kW	7 kW	8 kW
Compress 5800i/6800i AW 4 OR		1,8						4,3
Compress 5800i/6800i AW 5 OR		1,8					6,4	
Compress 5800i/6800i AW 7 OR		1,8					7,1	

Modulationsbereich Heizleistung bei A2/35

2. Aufstellvarianten und Mindestabstände/Schutzbereiche

Aufstellvarianten

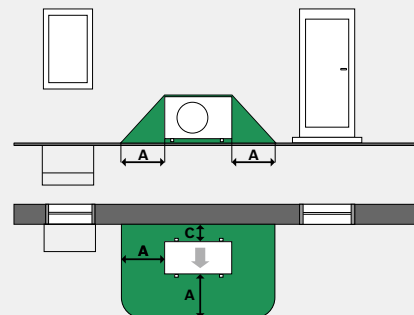


Online-Schallrechner

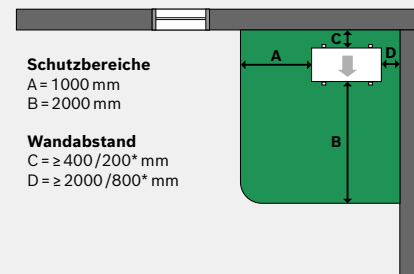
* Der Abstand kann auf der Rückseite und einer Seite gleichzeitig bzw. nur vor der Wärmepumpe verringert werden.

Mindestabstände /Schutzbereich

■ Aufstellung vor Hauswand



■ Aufstellung in Wandecke



Schutzbereiche
A = 1000 mm
B = 2000 mm

Wandabstand
C = ≥ 400/200* mm
D = ≥ 2000/800* mm

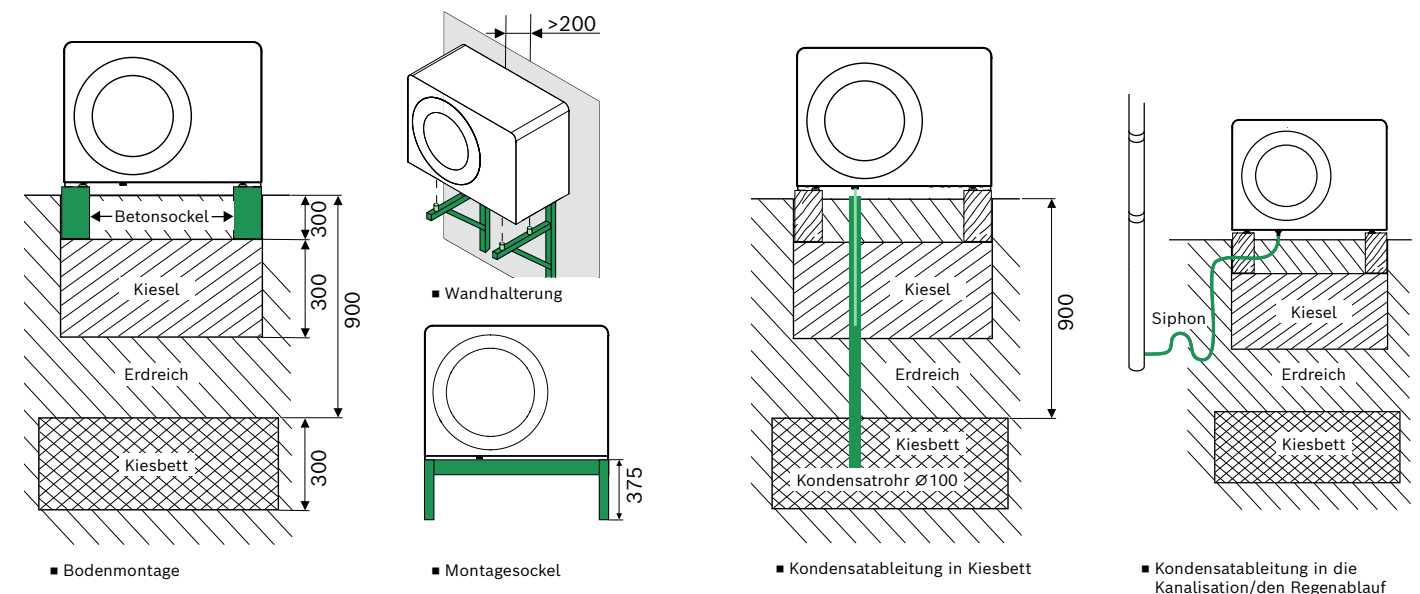
! Innerhalb des Schutzbereiches dürfen sich keine Hausöffnungen (Fenster, Türen, Lichtschächte, ...) und elektrische Zündquellen befinden (Steckdosen, Lampen, elekt. Schalter)

Wärmepumpe	Aufstellort	Mindestabstand Wärmepumpe zum Nachbarn			
		reines Wohngebiet (WR) erforderlicher Mindestabstand		allgemeines Wohngebiet (WA) erforderlicher Mindestabstand	
		TA Lärm	LAI-Leitfaden	TA Lärm	LAI-Leitfaden
Compress 5800i/6800i AW 4 OR	1 wandnah	1,5m	6,7m	1,0m	3,4m
	2 frei	1,5m	4,5m	1,0m	3,0m
Compress 5800i/6800i AW 5 OR	1 wandnah	2,0m	8,6m	1,2m	4,5m
	2 frei	1,5m	5,9m	1,0m	3,0m
Compress 5800i/6800i AW 7 OR	1 wandnah	2,8m	15,6m	1,0m	8,6m
	2 frei	2,0m	10,9m	1,1m	5,6m

3. Aufstellung

Boden- und Wandmontage der Außeneinheit AW OR-S

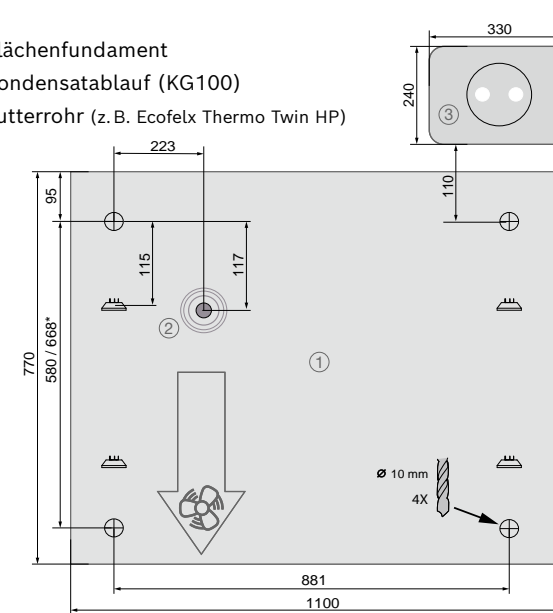
- Bodenmontage
- Wandmontage
- Podestmontage



5. Installation Bodenmontage – Flächen-/Streifenfundament für Außeneinheit

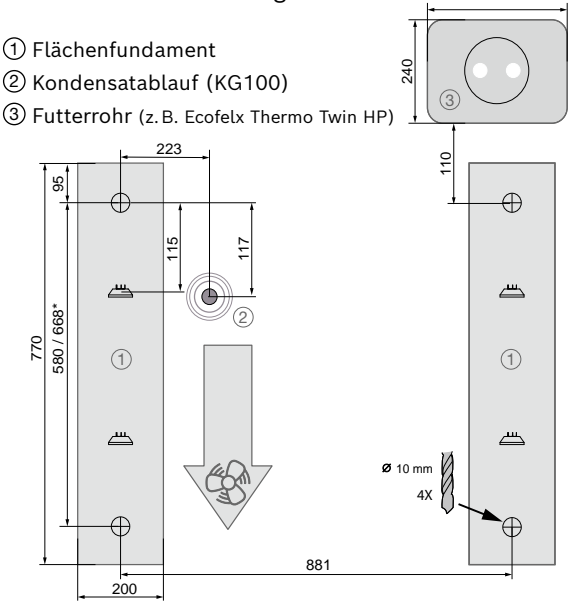
Bei der Bodenmontage mit einem Streifen- oder Flächenfundament sollten Fundamentstärke, Fundamentuntergrund und Frostschutz nach den örtlichen Erfordernissen und Regeln der Bautechnik berücksichtigt werden.

- 1 Flächenfundament
- 2 Kondensatablauf (KG100)
- 3 Futterrohr (z.B. Ecofelx Thermo Twin HP)



Flächenfundament

- 1 Flächenfundament
- 2 Kondensatablauf (KG100)
- 3 Futterrohr (z.B. Ecofelx Thermo Twin HP)



Streifenfundament

5. Rohrdimensionierung/maximale Rohrlänge

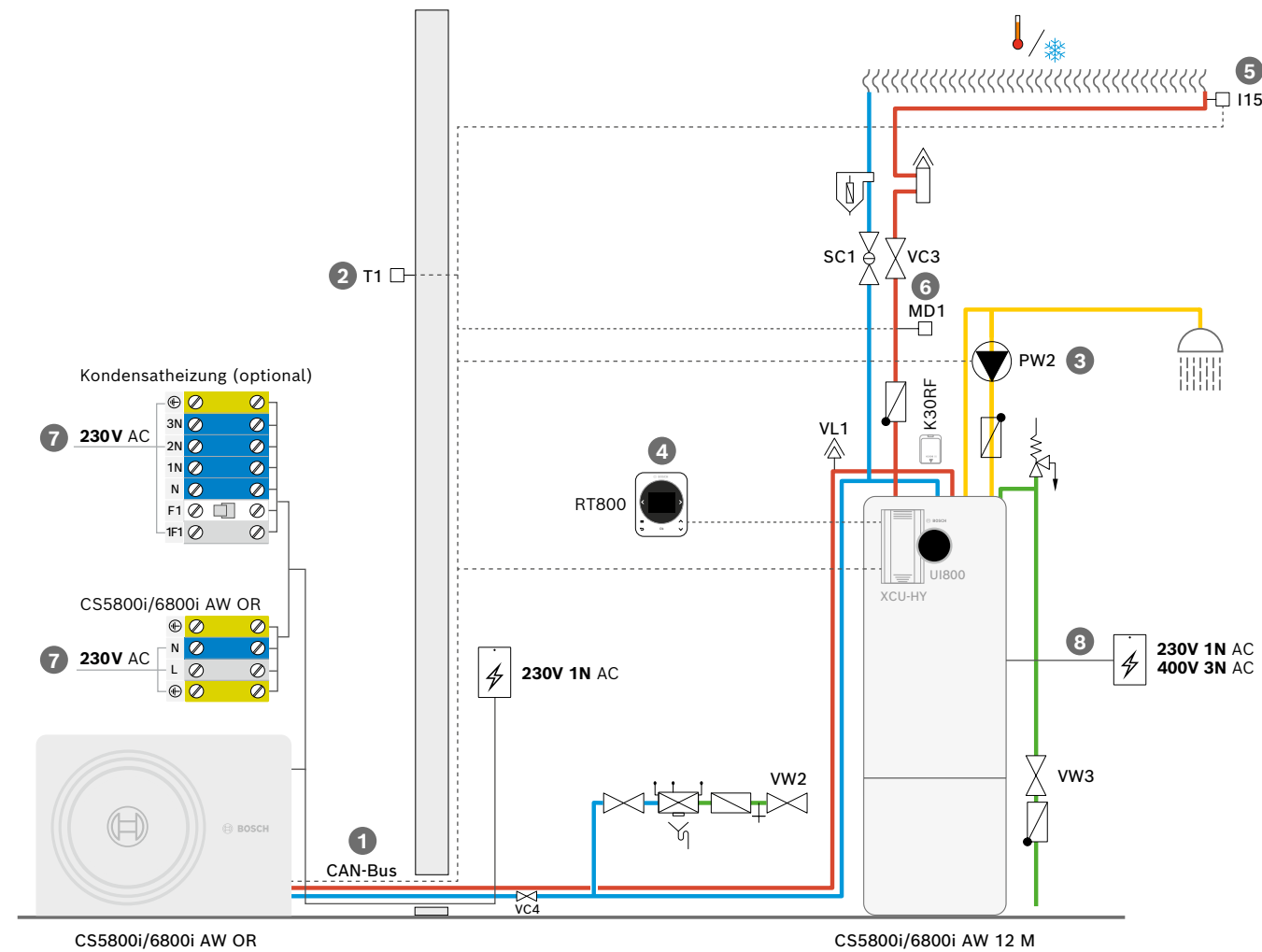
Für alle Verbindungen zwischen Wärmepumpe und Inneneinheit PEX- oder Alu-PEX-Rohre sowie Anschlüsse vom selben PEX-Anbieter verwenden, um Undichtigkeiten zu vermeiden.

Wärmepumpe	AX20 (Innen-Ø 15mm)	AX25 (Innen-Ø 18mm)	AX32 (Innen-Ø 26mm)
	maximale Rohrlänge PEX		
AW 4, CS5800i/6800i AW 12 E/M/MB	9m	24m	30m
AW 5, CS5800i/6800i AW 12 E/M/MB	6m	15m	30m
AW 7, CS5800i/6800i AW 12 E/M/MB	-	8m	30m

* bei Verwendung des optionalen Montagesockels

Installation CS...i AW 12 M (Trinkwassertower)

1. Anlagenschema

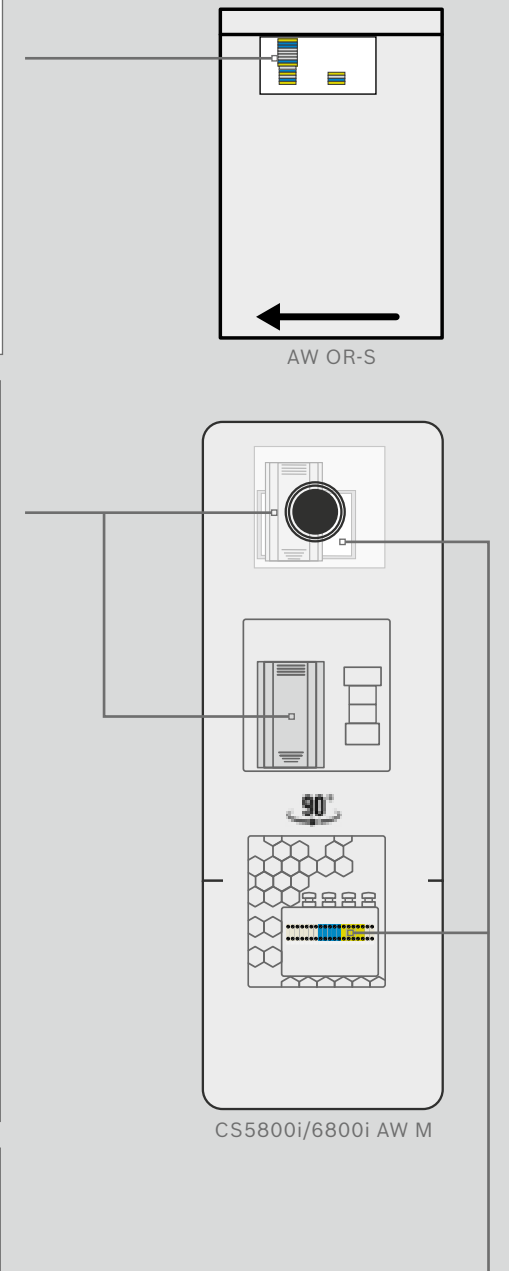
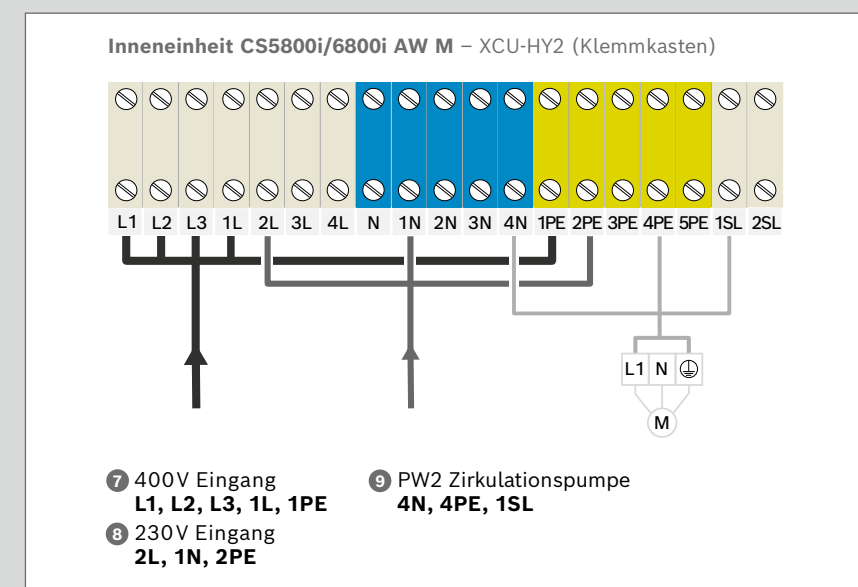
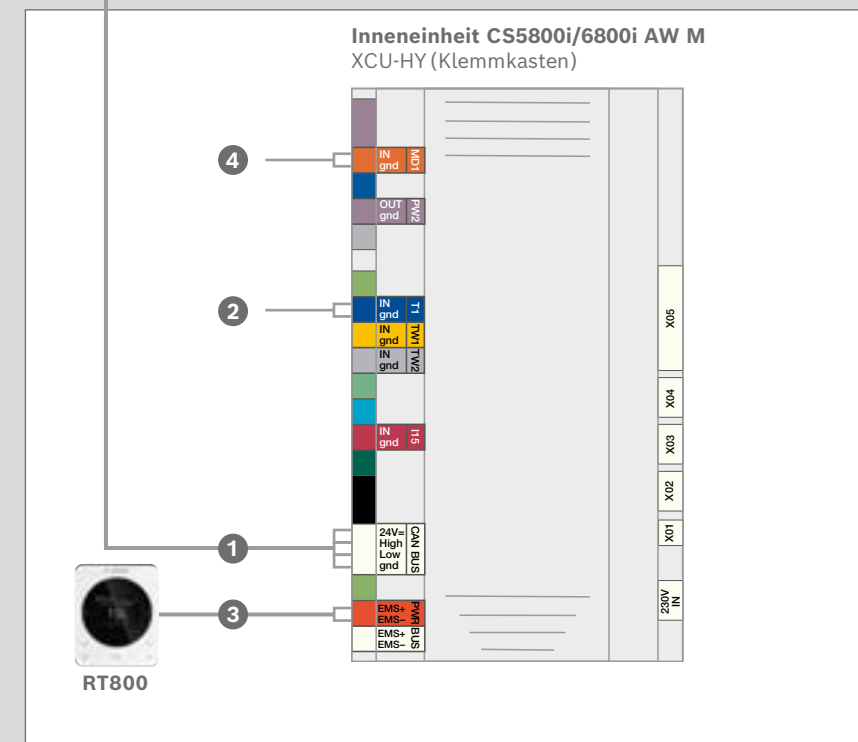
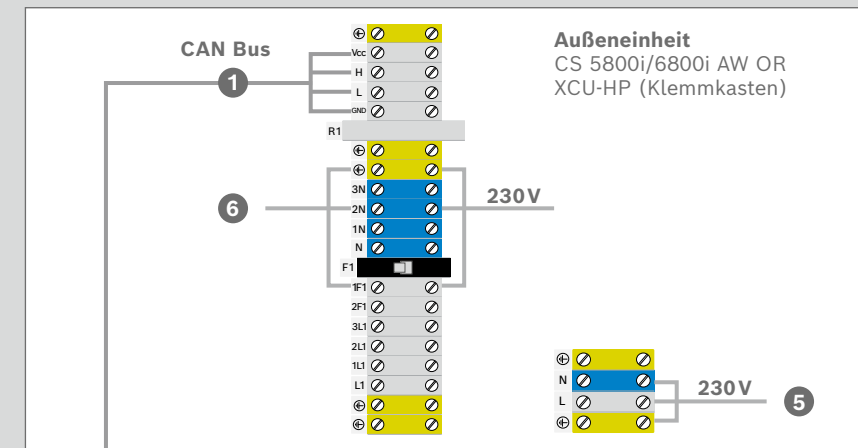


2. Komponenten und Kabeltypen

Pos.	Komponente	Anschluss	Kabeltyp	Kabelquerschnitt (mm ²)
1	Außeneinheit CS5800i/6800i AW OR	XCU-HP	CAN-Bus-Leitung z. B. LIYCY (TP) abgeschirmt	2 x 2 x 0,75 (max. Länge 30 m)
2	Außentemperaturfühler T1	XCU-HY	J-Y (ST) Y	2 x 2 x 0,60 (0,50...0,75)
3	Warmwasserpumpe PW2	XCU-HY2/XCU-HY	H05VV-F	3 x 1,5
4	Fernbedienung RT800	XCU-HY	J-Y (ST) Y	2 x 2 x 0,60 (0,50...0,75) (max. Länge 100 m)
5	Temperaturbegrenzer I15 (bei Fußbodenheizkreisen)	XCU-HY	J-Y (ST) Y	2 x 2 x 0,60 (0,50...0,75)
6	Kondensationsfühler MD1 (optional für Kühlbetrieb)	XCU-HY	J-Y (ST) Y	2 x 2 x 0,60 (0,50...0,75)
7	Außeneinheit CS5800i/6800i AW OR	XCU-HP, Unterverteiler	H07RN-F, 230V, Außeneinheit (1-phasig) H07RN-F, 230V, Kondensatheizung (1-phasig)	3 x 1,5 (1 x 16 A*) 3 x 1,5 (1 x 16 A*)
8	Inneneinheit CS5800i/6800i AW 12 M	XCU-HY2/XCU-HY, Unterverteiler	H07RN-F, 230V, Inneneinheit (1-phasig) H07RN-F, 400V, elektr. Zuheizung (3-phasig)	3 x 1,5 (1 x 16 A*) 5 x 2,5 (3 x 16 A*)

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

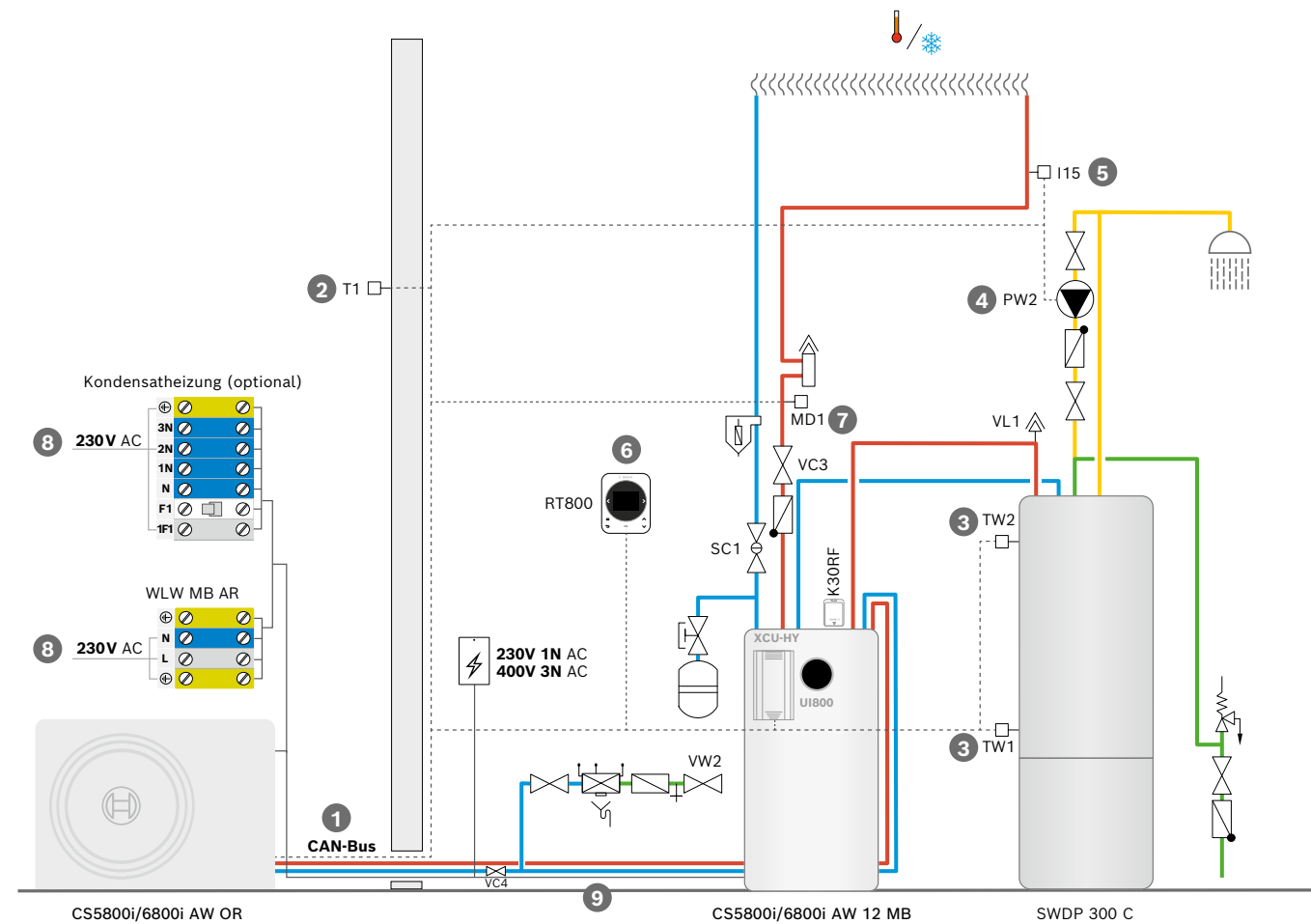
3. Elektrische Anschlüsse



- 1 CAN-Bus (zur Außeneinheit)
- 2 T1 Außentemperaturfühler
- 3 EMS-Bus (zu RT800)
- 4 MD1 Kondensationsfühler (Kühlbetrieb)
- 5 Netzanschluss Außeneinheit (230 V, 1N)
- 6 Kondensatheizung (230 V, 3N, optional)
- 7 Netzanschluss Inneneinheit (elektrischer Zuheizung, 400V, 3N)
- 8 Netzanschluss Inneneinheit (230V, 1N)
- 9 Anschluss PW2 (Zirkulationspumpe)

Installation CS...i AW 12 MB (Puffertower)

1. Anlagenschema

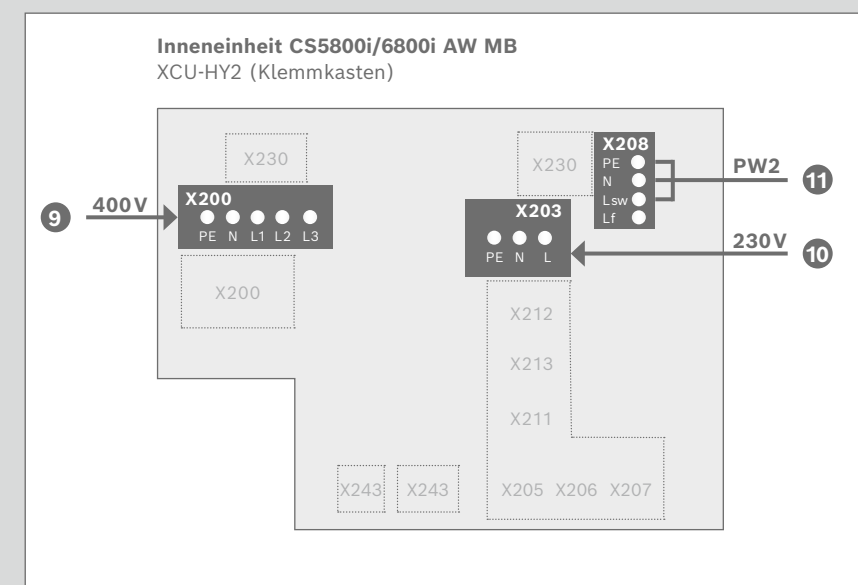
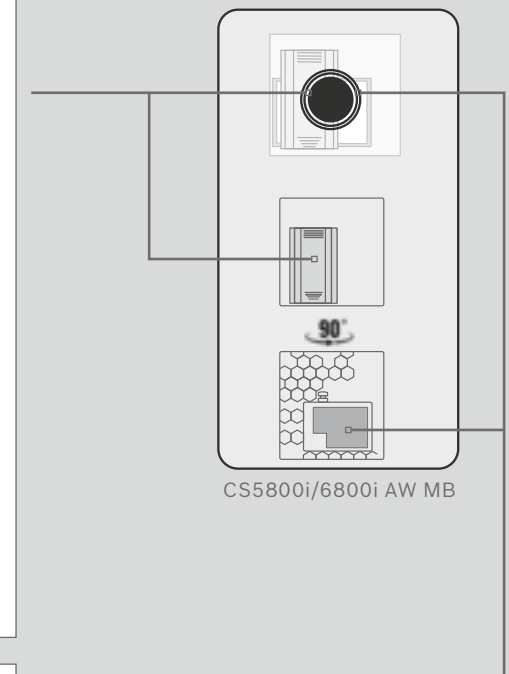
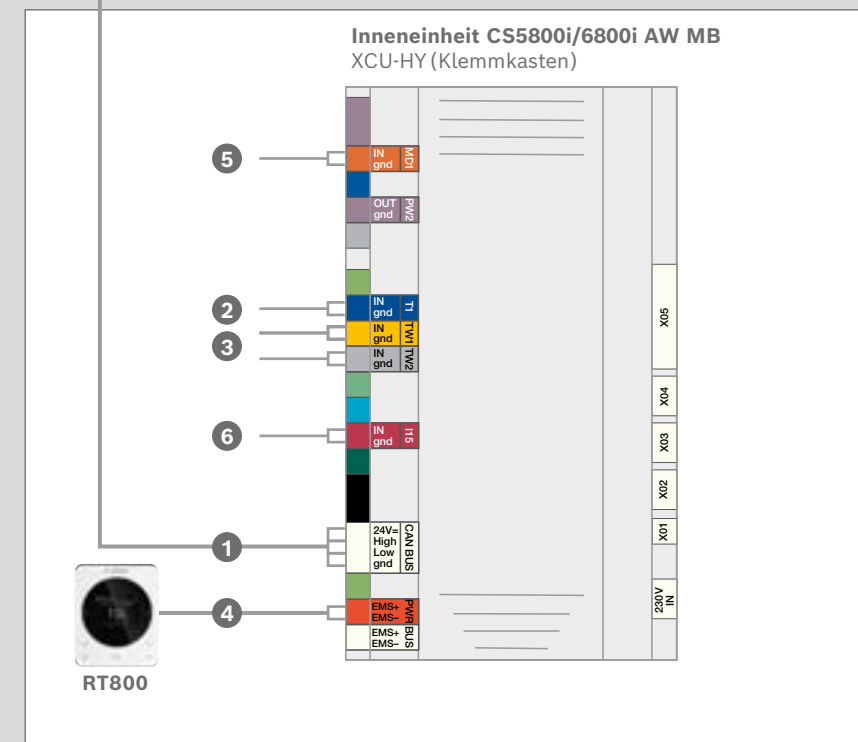
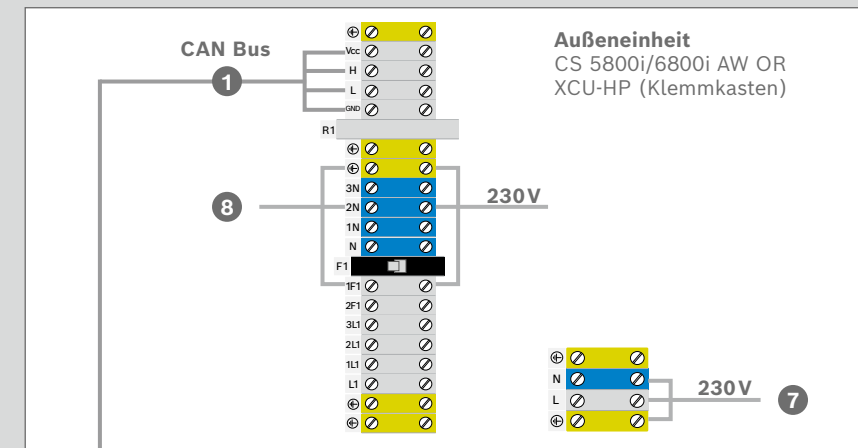


2. Komponenten und Kabeltypen

Pos.	Komponente	Anschluss	Kabeltyp	Kabelquerschnitt (mm ²)
1	Außeneinheit CS5800i/6800i AW OR	XCU-HP	CAN-Bus-Leitung z. B. LIYCY (TP) abgeschirmt	2 x 2 x 0,75 (max. Länge 30 m)
2	Außentemperaturfühler T1	XCU-HY	J-Y (ST) Y	2 x 2 x 0,60 (0,50...0,75)
3	Speicher-Warmwasserfühler TW1/TW2	XCU-HY	J-Y (ST) Y	2 x 2 x 0,60 (0,50...0,75)
4	Warmwasserpumpe PW2	XCU-HY2/XCU-HY	H05VV-F	3 x 1,5
5	Temperaturbegrenzer I15 (bei Fußbodenheizkreisen)	XCU-HY	J-Y (ST) Y	2 x 2 x 0,60 (0,50...0,75)
6	Fernbedienung RT800	XCU-HY	J-Y (ST) Y	2 x 2 x 0,60 (0,50...0,75) (max. Länge 100 m)
7	Kondensationsfühler MD1 (optional für Kühlbetrieb)	XCU-HY	J-Y (ST) Y	2 x 2 x 0,60 (0,50...0,75)
8	Außeneinheit CS5800i/6800i AW OR	XCU-HP, Unterverteiler	H07RN-F, 230V, Außeneinheit (1-phasig) H07RN-F, 230V, Kondensatheizung (1-phasig)	3 x 1,5 (1 x 16 A*) 3 x 1,5 (1 x 16 A*)
9	Inneneinheit CS5800i/6800i AW 12 MB	XCU-HY2/XCU-HY, Unterverteiler	H07RN-F, 230V, Inneneinheit (1-phasig) H07RN-F, 400V, elektr. Zuheizer (3-phasig)	3 x 1,5 (1 x 16 A*) 5 x 2,5 (3 x 16 A*)

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

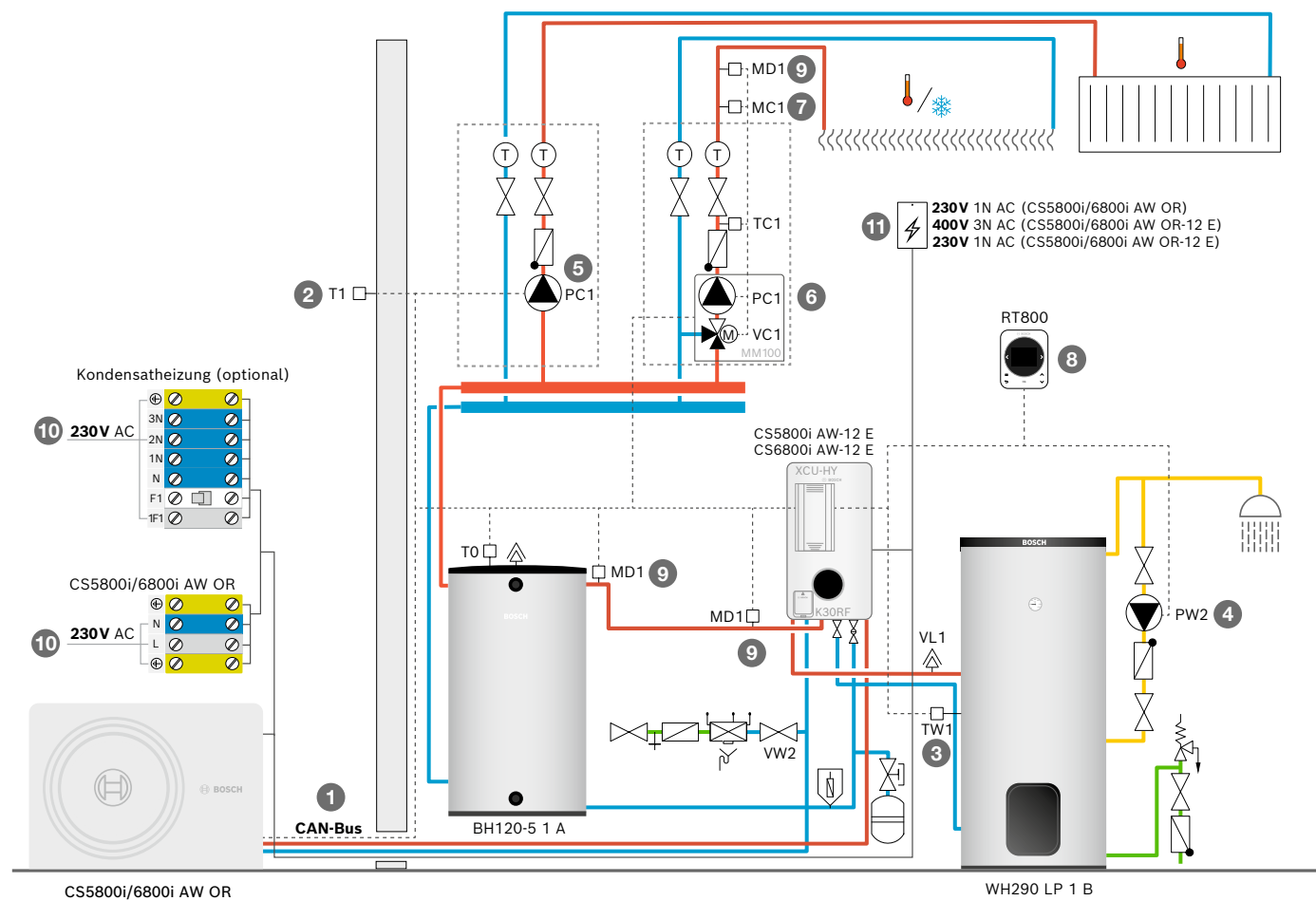
3. Elektrische Anschlüsse



- 1 CAN-Bus (zur Außeneinheit)
- 2 T1 Außentemperaturfühler
- 3 TW1/TW2 Speichertemperaturfühler
- 4 EMS-Bus (zu RT800)
- 5 MD1 Kondensationsfühler (Kühlbetrieb)
- 6 I15 Temperaturbegrenzer (Fußbodenheizkreis)
- 7 Netzanschluss Außeneinheit (230 V, 1N)
- 8 Kondensatheizung (230 V, 3N, optional)
- 9 X200 Netzanschluss Inneneinheit (elektrischer Zuheizer, 400V, 3N)
- 10 X203 Netzanschluss Inneneinheit (230V, 1N)
- 11 X208 Anschluss PW2 (Zirkulationspumpe, optional)

Installation CS...i AW 12 E (Wandhängend)

1. Anlagenschema

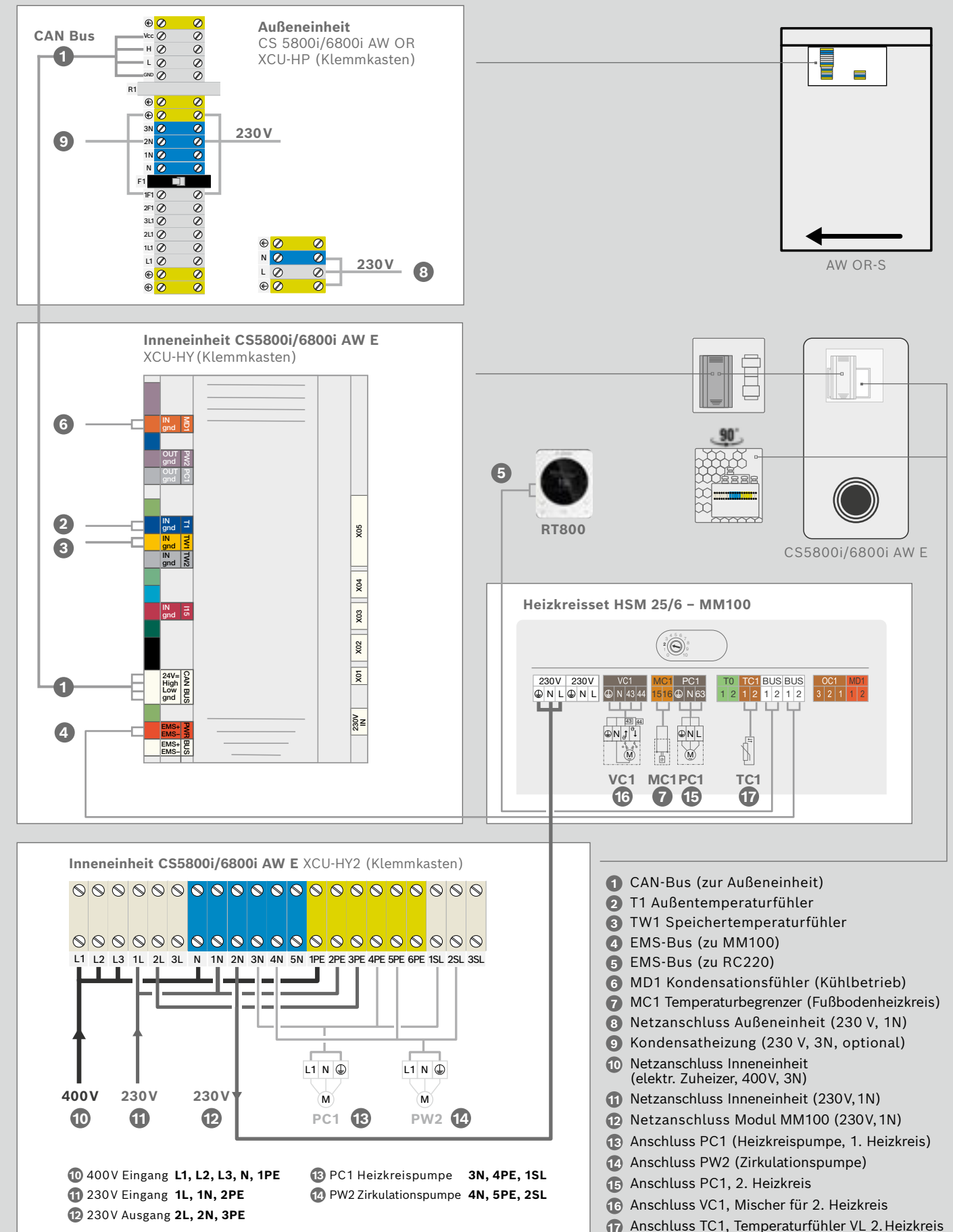


2. Komponenten und Kabeltypen

Pos.	Komponente	Anschluss	Kabeltyp	Kabelquerschnitt (mm ²)
1	Außeneinheit CS5800i/6800i AW OR	XCU-HP	CAN-Bus-Leitung z. B. LIYCY (TP) abgeschirmt	2 x 2 x 0,75 (max. Länge 30 m)
2	Außentemperaturfühler T1	XCU-HY	J-Y (ST) Y	2 x 2 x 0,60 (0,50...0,75)
3	Speicher-Warmwasserfühler TW1	XCU-HY	J-Y (ST) Y	2 x 2 x 0,60 (0,50...0,75)
4	Warmwasserpumpe PW2	XCU-HY2/XCU-HY	H05VV-F	3 x 1,5
5	HS25/6 (Heizkreispumpe PC1)	XCU-HY2/XCU-HY	H05VV-F	3 x 1,5
6	HSM25/6 MM100 (Heizkreispumpe PC1, Mischer VC1)	XCU-HY2/XCU-HY	H05VV-F	3 x 1,5
7	Temperaturwächter TB1	XCU-HY	J-Y (ST) Y	2 x 2 x 0,60 (0,50...0,75)
8	Fernbedienung RT800	XCU-HY	J-Y (ST) Y	2 x 2 x 0,60 (0,50...0,75) (max. Länge 100 m)
9	Kondensationsfühler MD1 (optional für Kühlbetrieb)	XCU-HY	J-Y (ST) Y	2 x 2 x 0,60 (0,50...0,75)
10	Außeneinheit CS5800i/6800i AW OR	XCU-HP, Unterverteiler	H07RN-F, 230V, Außeneinheit (1-phasig) H07RN-F, 230V, Kondensatheizung (1-phasig)	3 x 1,5 (1 x 16 A*) 3 x 1,5 (1 x 16 A*)
11	Inneneinheit CS5800i/6800i AW 12 MB	XCU-HY2/HCU-HY, Unterverteiler	H07RN-F, 230V, Inneneinheit (1-phasig) H07RN-F, 400V, elektr. Zuheizer (3-phasig)	3 x 1,5 (1 x 16 A*) 5 x 2,5 (3 x 16 A*)

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

1. Elektrische Anschlüsse



- 1 CAN-Bus (zur Außeneinheit)
- 2 T1 Außentemperaturfühler
- 3 TW1 Speichertemperaturfühler
- 4 EMS-Bus (zu MM100)
- 5 EMS-Bus (zu RC220)
- 6 MD1 Kondensationsfühler (Kühlbetrieb)
- 7 MC1 Temperaturbegrenzer (Fußbodenheizkreis)
- 8 Netzanschluss Außeneinheit (230 V, 1N)
- 9 Kondensatheizung (230 V, 3N, optional)
- 10 Netzanschluss Inneneinheit (elektr. Zuheizer, 400V, 3N)
- 11 Netzanschluss Inneneinheit (230V, 1N)
- 12 Netzanschluss Modul MM100 (230V, 1N)
- 13 Anschluss PC1 (Heizkreispumpe, 1. Heizkreis)
- 14 Anschluss PW2 (Zirkulationspumpe)
- 15 Anschluss PC1, 2. Heizkreis
- 16 Anschluss VC1, Mischer für 2. Heizkreis
- 17 Anschluss TC1, Temperaturfühler VL 2. Heizkreis

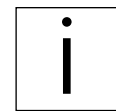
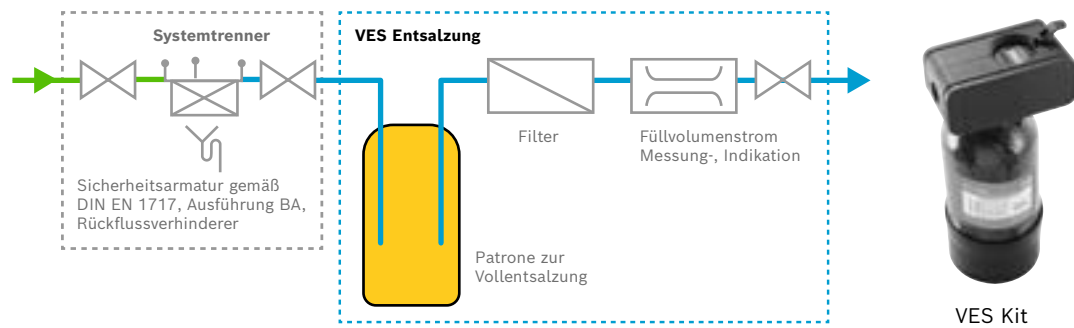
Anlagenkomponenten

Nachfolgende Anlagenkomponenten sind für den ordnungsgemäßen Betrieb der Luft-Wasser-Wärmepumpen CS5800i AW/6800i AW erforderlich und nicht im Lieferumfang enthalten.

1. VES-Kit – Wasseraufbereitung für Warmwasser-Heizungsanlagen

Anforderungen an die Heizwasserbeschaffenheit. Die Wasserbeschaffenheit des Füll- und Ergänzungswassers ist ein wesentlicher Faktor für die Erhöhung der Wirtschaftlichkeit, der Funktionssicherheit, der Lebensdauer und der Betriebsbereitschaft einer Heizungsanlage. Das BOSCH Vollentsalzungswasseraufbereitungssystem VES stellt den salzarmen Betrieb der Heizungsanlage sicher (Leitfähigkeit < 100 microS/cm).

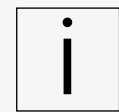
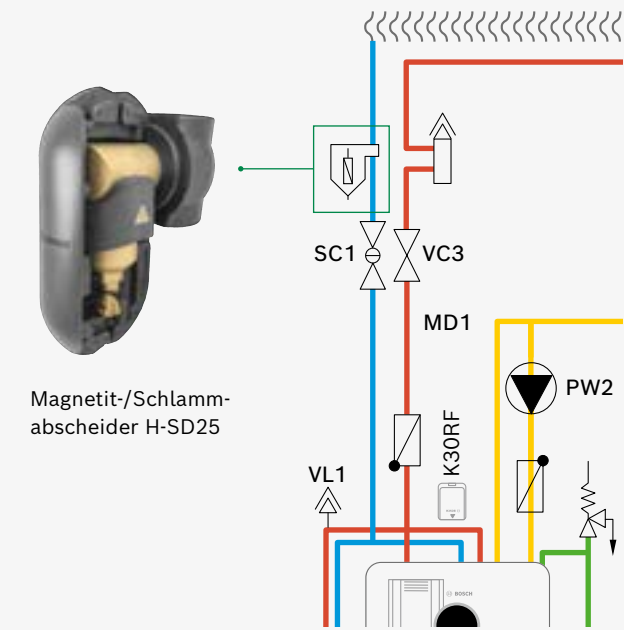
Schema Vollentsalzungssystem



Weitere Informationen zu Füll- und Ergänzungswasser finden Sie in der Installationsanleitung.

2. Magnetit-/Schlammabscheider – H-SD25, DN 25

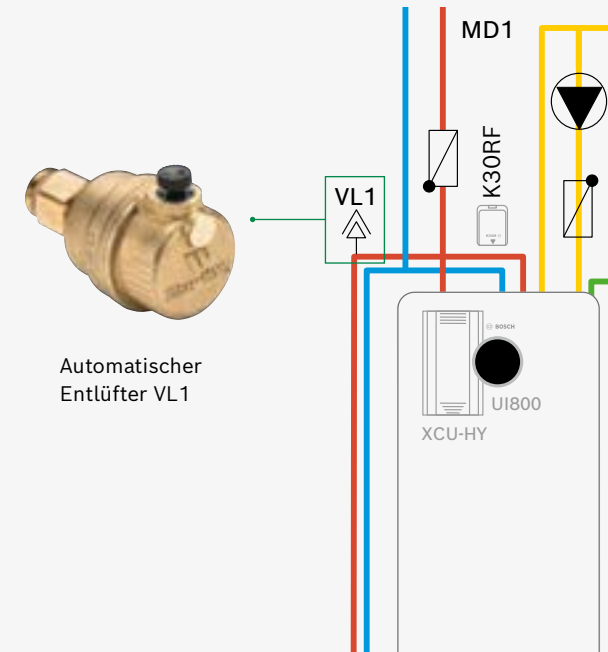
Ein Magnetit-/Schlammabscheider im Heizungsrücklauf verhindert zuverlässig und sicher das Zusetzen des Partikelfilters SC1.



Ein Magnetit-/Schlammabscheider ist nicht erforderlich, wenn die Anlage nur eine neu installierte Fußbodenheizung umfasst.

3. Automatischer Entlüfter VL1

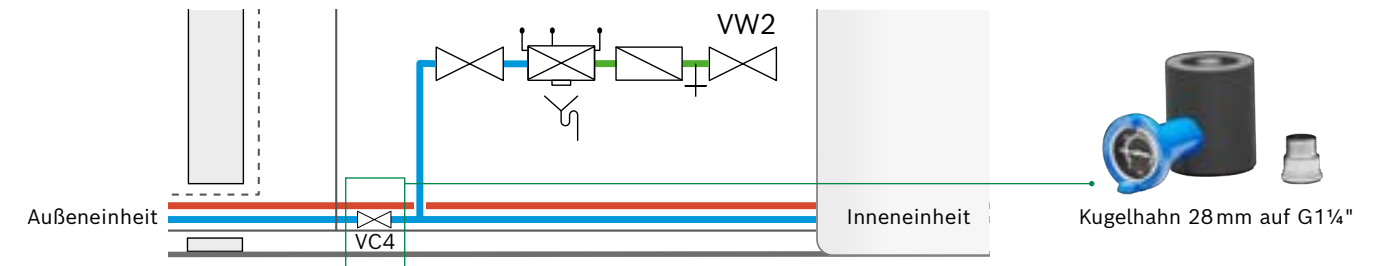
Der **automatische** Entlüfter VL1 wird zwischen Innen- und Außeneinheit eingesetzt.



Mit dem manuellen Entlüfterventil der Außeneinheit sollte die Luft im Wärmetauscher bei der Inbetriebnahme entlüftet werden (zusätzlich zu V1).

4. Einfüllventil (VW2), Absperrventil VC4

Für die ordnungsgemäße Befüllung und Entlüftung der Anlage sollte das Einfüllventil VW2 sowie das Absperrventil VC4 zwischen Außen- und Inneneinheit installiert werden um Schäden an der Inneneinheit zu vermeiden.



Die Heizungsanlage muss beim Befüllen **und** bei der Inbetriebnahme sorgfältig entlüftet werden. Weitere Entlüftungsventile innerhalb der Anlage ebenfalls nutzen (z. B. Heizkörper). Zusätzlich muss das Entlüftungsprogramm der Inneneinheit im Funktionstestmenü aktiviert werden.

5. Absperrhähne

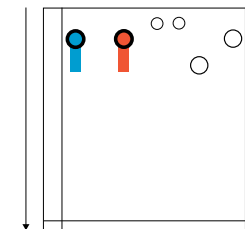
Die Nutzung der Absperrhähne für das Heizungswasser im Vor- und Rücklauf ist optional und sorgt für einfache und schnelle Wartung und Reparatur der Heizungsanlage.



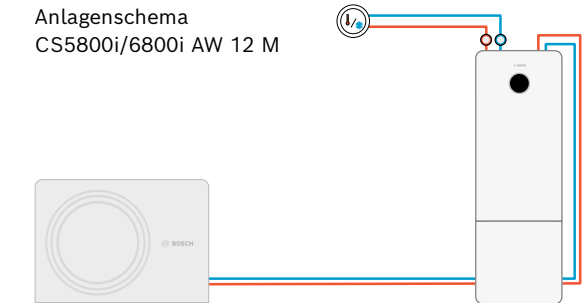
Anschluss-Set 28 mm auf G1¼"

■ Absperrhähne Inneneinheit AW 12 M

Inneneinheit AW 12 M
Ansicht von oben

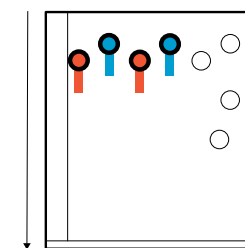


Anlagenschema
CS5800i/6800i AW 12 M

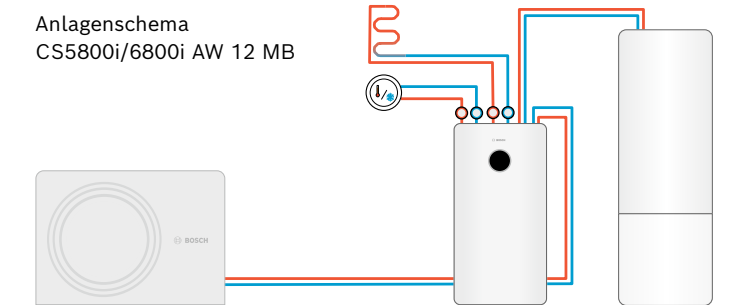


■ Absperrhähne Inneneinheit AW 12 MB

Inneneinheit AW 12 MB
Ansicht von oben

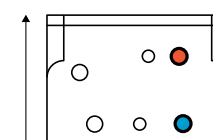


Anlagenschema
CS5800i/6800i AW 12 MB

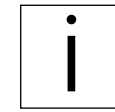
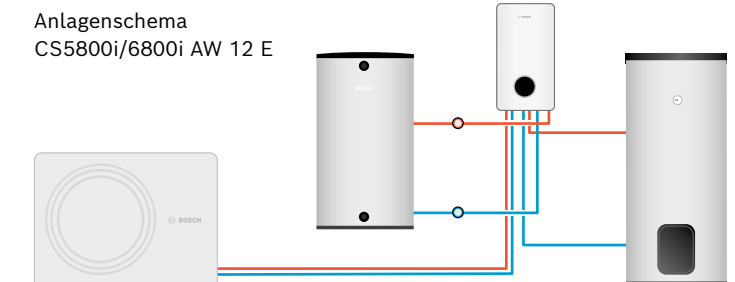


■ Absperrhähne AW 12 E

Inneneinheit AW 12 E
Ansicht von unten



Anlagenschema
CS5800i/6800i AW 12 E



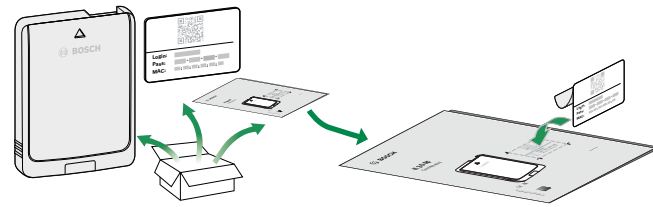
Das Anschluss-Set kann aus Platzgründen nicht direkt an der Inneneinheit montiert werden.

Online-Schaltung

Connect Key K30 RF – Schritt-für-Schritt Inbetriebnahme

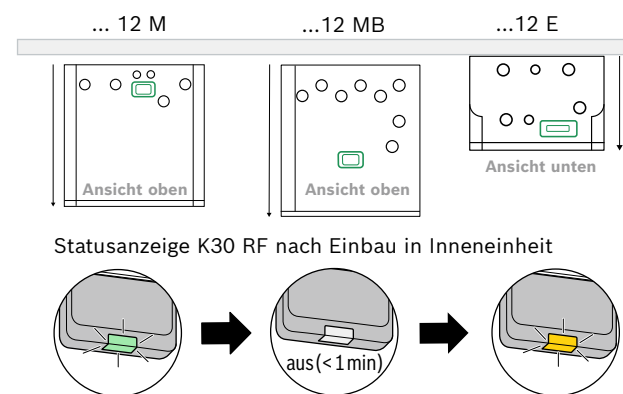
1. Lieferumfang/Auspacken

- Connect-Key K30 RF
- Aufkleber mit Zugangsdaten
- Technische Dokumentation
- Aufklebers am Gerät oder Bedienungsanleitung anbringen



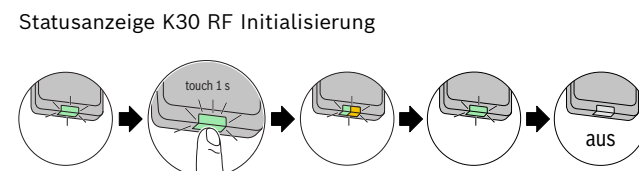
2. Connect-Key K30 RF anbringen

- Inneneinheit 12 M: von oben einstecken
- Inneneinheit 12 MB: von oben einstecken
- Inneneinheit 12 E: von unten einstecken
- Bei korrekter Verbindung leuchtet K30 RF **grün**
- Nach 60 Sekunden leuchtet K30 RF **gelb**



3. Connect-Key K30 RF initialisieren

- Die **WPS-Taste** des Routers drücken
- Die gelbe Leuchte des K30 RF für eine Sekunde berühren
- Nach zwei Minuten (grün/gelbes Blinken) ist die Verbindung zwischen Router und K30 RF hergestellt
- Der K30 RF blinkt anschließend für 60 Sekunden grün
- Im ordnungsgemäßen Betrieb ist die Leuchte inaktiv



4. Connect-Key K30 RF mit HomeCom Easy verbinden

- App HomeCom Easy herunterladen (siehe nächste Seite)
- SingleKey ID erstellen und anmelden
- Wärmepumpe hinzufügen
- Im Menü der Bedieneinheit der Inneneinheit zum Punkt **Internet** navigieren, QR-Code anzeigen lassen (alternativ QR-Code des Aufklebers mit Zugangsdaten scannen)
- QR-Code scannen um HomeCom Easy mit der Wärmepumpe zu verbinden



5. Connect-Key K30 RF mit HomeCom Pro verbinden

- im Seitenmenü unter „Geräte“ die Heizung auswählen
- „zum Fachhandwerker freigeben“ auswählen
- Anmelden mit SingleKey ID und Zugangsdaten ausfüllen
- Service Partner auswählen, mit dem Sie sich verbinden möchten und Einwilligung erteilen



Services

1. Check-it Service – HomeCom Pro Plattform

- Online Prüfung von Wärmepumpenanlagen nach der Inbetriebnahme durchgeführt von den Bosch Fachexperten
- Detaillierter Diagnose-Bericht für einen optimalen Betrieb der Wärmepumpe
- Prozess-Effizienz, weniger Kundenbesuche vor Ort und eine hohe Kunden- zufriedenheit



Check-it



Für weitere Infos zum Online-Service [Check-it](#) sowie zur Buchung: QR-Code scannen!

2. Energiemanager – Software-Lösung

- Ermöglicht eine optimale Ausnutzung des selbst-produzierten Solarstroms durch die Wärmepumpe
- Spart über 60 % der Stromkosten in Ihrem Haushalt
- Schafft 100 % Transparenz über die Stromflüsse im Haushalt
- Ist vollständig integriert in die selbsterklärende App von Bosch Smart Home



iOS



Android

3. EasyDoc – Dokumentations-App

- Führen Sie die Suche in technischen Unterlagen automatisiert durch!
- Rufen Sie bei Heizgeräten mit EasyDoc QR-Code Informationen per Scan ab!
- Nutzen Sie mühelos technische Informationen auch in Form von Videos!
- Mit Ihrem Smartphone haben Sie alle technischen Informationen in der Tasche!



iOS



Android

4. HomeCom Easy – Heizungssteuerung

- Optimale Funktionen, um die Heizung zu Hause komfortabel zu steuern
- Konkrete Tipps zum Energiesparen
- Anzeige von Verbrauchswerten, Temperaturverläufen und Solarerträgen
- Automatische Stör- und Fehlermeldungen



iOS



Android



Wie Sie uns erreichen ...

Info-Dienst

Telefon (01806) 337 333

Aus dem deutschen Festnetz und aus
nationalen Mobilfunknetzen 0,20€/Gespräch



Bosch Thermotechnik GmbH
Bosch Junkers Deutschland
Postfach 1309
73243 Wernau

www.bosch-homecomfort.com

Fachkunde



**Das Bosch Partner Portal macht Ihren Arbeitsalltag einfacher.
Komfortabel informiert zu aktuellen Prämien, Tools und Services.**
Abonnieren Sie unseren Newsletter, um keine Aktionen zu verpassen!
www.bosch-heizungspartner.de/Newsletter

