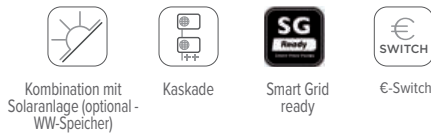


# EDGE F

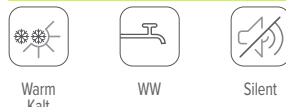
## WiSAN-PME 1 S 2.1÷8.1

**Luft-Wasser-Wärmepumpe, Monoblock  
für Heizung, Kühlung und Warmwasserbereitung**

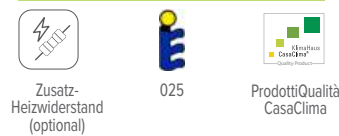
### ENERGIESPARFUNKTIONEN



### KOMFORT



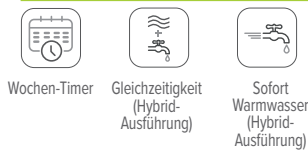
### ZUVERLÄSSIGKEIT



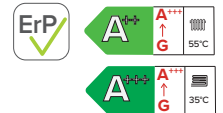
### GESUNDHEIT



### PRAKTISCHE FUNKTIONEN



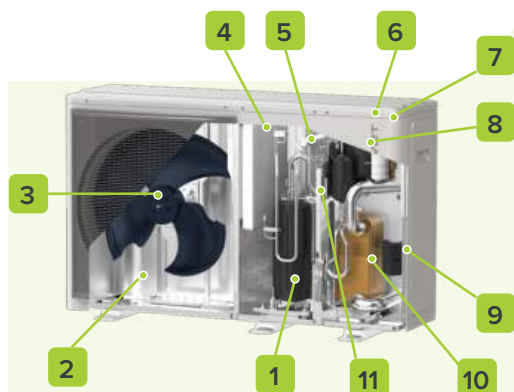
### STEUERUNG UND NETZFÄHIGKEIT



- ✓ R-290-Technologie: hohe Leistung bei gleichzeitiger Schonung der Umwelt
- ✓ Vielseitig: breiter Anwendungsbereich in Monoblock- und Hydro-Split-Ausführung
- ✓ Einfache Sanierung: Vorlauftemperatur bis 75 °C, ideal für nahezu jede Anwendung
- ✓ Modular: Kombination von bis zu sechs Geräten in Kaskade
- ✓ Moderne Konnektivität: Steuerung über eigene App oder Modbus-RTU mit CONTROL4 NRG als Standardausstattung

## Für die Zukunft

EDGE F ist die Wärmepumpe mit dem Kältemittel R-290, das für die Zukunft entwickelt wurde. Es handelt sich um ein natürliches Gas, das bereits die strengsten europäischen Vorschriften erfüllt. Die hohen thermodynamischen Eigenschaften dieses neuen Kältemittels ermöglichen die Erwärmung von Wasser bei noch nie dagewesenen Temperaturen, 75 °C Vorlauftemperatur bei bis zu -10 °C Umgebungstemperatur. Umweltschutz und Temperaturen, die mit denen eines herkömmlichen Heizkessels für eine vollelektrische Zukunft vergleichbar sind.



1. Verdichter
2. Quellseitiger Wärmetauscher
3. Ventilator
4. geschütztes Inverterboard
5. 4-Wege-Ventil zur Umkehrung des Kreislaufs
6. Entlüftungsventil (Sicherheit)
7. geschütztes Hydraulikboard
8. Ausdehnungsgefäß für Anlage (4,8 l)
9. Primärkreispumpe
10. Wärmetauscher Verbraucherseite
11. Expansionsventil

## Konfigurationen

ELEKTRISCHE BACKUP-HEIZUNG (IM GERÄT INTEGRIERT):

- **Keine Backup-Heizung (Standard)**  
IBH Elektrische Zusatzheizung

## obligatorisches Zubehör

|                                                                                   |       |                              |                                                                                   |     |                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------|
|  | HMINX | Steuerung KJRH-120L2 schwarz |  | HMX | Steuerung KJRH-120L2 weiß |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------|

## Zubehör

|                                                                                     |          |                                                                                      |                                                                                     |        |                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------|
|    | KFLX     | Schlauchsatz zum Anschließen des Geräts an die Anlage                                |    | T1BX   | WW-Temperaturfühler, 10 m                                         |
|    | FDMX     | Filter mit magnetischer Schlammabscheidung für Wasserverteilungssysteme              |                                                                                     | T1B30X | WW-Temperaturfühler, 30 m                                         |
|    | VAGX     | Sicherheitsfrostschutzventil für die Anlage                                          |    | TANKX  | Trägheitsspeicher-Anlage                                          |
|                                                                                     | ACS200X  | 200 Liter-WW-Speicher                                                                |                                                                                     | KTCAX  | Schlauchsatz für den Anschluss an den Trägheitsspeicher           |
|   | ACS300X  | 300 Liter-WW-Speicher                                                                |                                                                                     | PCSX   | Pumpe für Sekundärkreislauf                                       |
|                                                                                     | ACS500X  | 500 Liter-WW-Speicher                                                                |   | PCS2X  | Pumpe mit erhöhter Förderhöhe für Sekundärkreislauf               |
|                                                                                     | ACS1000X | 1000 Liter-WW-Speicher                                                               |  | PRSX   | Warmwasser-Zirkulationspumpe                                      |
|                                                                                     | ACS10SX  | 1000 Liter-WW-Speicher mit Solarschlange                                             |  | VDACSX | Thermostatisches Umleitventil für Brauchwasser                    |
|  | SCS08X   | Solarschlange für WW-Speicher ACS200X/ACS300X                                        |  | IBHX   | Einphasiger Backupheater (2/4/6 kW)                               |
|                                                                                     | SCS12X   | Solar-Wärmetauscher, 1,2 m² zur Installation am Flansch <small>(für ACS500X)</small> |  | IBHTX  | Dreiphasiger Backupheater (3/6/9 kW)                              |
|  | QERAX    | Anschluss-Kit für einen einphasigen Zusatzheizer am WW-Speicher                      |  | DTX    | Zustätzliche Kondensatwanne                                       |
|                                                                                     | QERATX   | Anschluss-Kit für einen dreiphasigen Zusatzheizer am WW-Speicher                     |  | AMRX   | Schwingungsdämpfer-Bausatz zur Bodenmontage                       |
|  | 3DHWX    | 3-Wege-Ventil für Warmwasser                                                         |  | AMMSX  | Erdbebensicherer Schwingungsdämpfer-Bausatz zur Bodenmontage      |
|  | KCSX     | Bausatz für Sekundärkreislauf (hydraulische Weiche, 1 Inhalt + Pumpe)                |  | ASTFX  | Bausatz mit Schwingungsdämpfern für die Montage mit Wandhalterung |
|  | KIRE2HLX | Verteilergruppe mit zwei Bereichen: direkt + gemischt (mit Mischventil)              |  | KSIPX  | Wandkonsole in Gerätefarbe                                        |
|                                                                                     | KIRE2HX  | Verteilergruppe mit zwei Bereichen: direkt + direkt                                  |  | HTC2WX | Raumthermostat HID-TConnect² für die Temperaturregelung, weiß     |
|  | DIX      | Hydraulische Weiche, 1 Liter                                                         |  | SWCX   | IoT-Empfänger/-Schalter SwitchConnect                             |
|  | DI50-2X  | Hydraulische Weiche, 50 Liter                                                        |                                                                                     |        |                                                                   |
|                                                                                     | DI100X   | Hydraulische Weiche, 100 Liter                                                       |                                                                                     |        |                                                                   |

## Technische Angaben

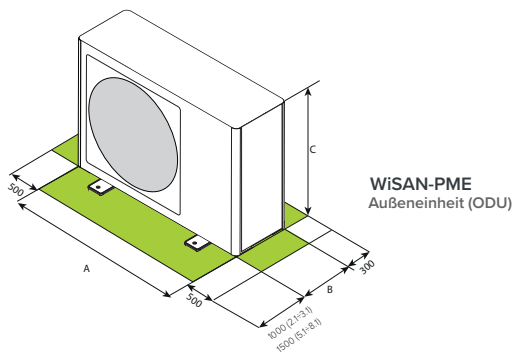
| Größen                                     |                |                              |                       |         | 2.1         | 3.1         | 4.1         | 5.1         | 6.1         | 7.1         | 8.1         |
|--------------------------------------------|----------------|------------------------------|-----------------------|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Heizung                                    | Leistung       | Wasser 35/30 °C              | Nennwert / Höchstwert | kW      | 4,50 / 6,86 | 6,20 / 7,70 | 8,40 / 10,4 | 10,0 / 11,0 | 12,0 / 14,7 | 14,0 / 16,0 | 15,0 / 17,6 |
|                                            | COP            | Außenluft 7 °C               | Nennwert              | -       | 5,15        | 4,90        | 5,00        | 4,70        | 4,80        | 4,50        | 4,40        |
|                                            | Leistung       | Wasser 35/30 °C              | Nennwert / Höchstwert | kW      | 4,50 / 5,56 | 5,90 / 6,18 | 7,00 / 8,74 | 8,00 / 8,89 | 10,0 / 11,1 | 11,5 / 12,1 | 12,7 / 13,2 |
|                                            | COP            | Außenluft -7 °C              | Nennwert              | -       | 3,10        | 2,95        | 3,00        | 2,85        | 2,80        | 2,70        | 2,50        |
|                                            | Leistung       | Wasser 45/40 °C              | Nennwert / Höchstwert | kW      | 4,50 / 6,55 | 6,40 / 7,35 | 8,20 / 9,57 | 10,0 / 10,5 | 12,0 / 14,1 | 14,0 / 15,3 | 15,0 / 16,9 |
|                                            | COP            | Außenluft 7 °C               | Nennwert              | -       | 4,05        | 3,80        | 3,85        | 3,65        | 3,70        | 3,50        | 3,35        |
| Kühlbetrieb                                | Leistung       | Wasser 18/23 °C              | Nennwert / Höchstwert | kW      | 4,50 / 7,84 | 6,50 / 9,75 | 8,30 / 11,4 | 10,0 / 12,1 | 12,0 / 16,4 | 14,0 / 17,3 | 16,0 / 18,6 |
|                                            | EER            | Außenluft 35 °C              | Nennwert              | -       | 5,50        | 5,10        | 5,15        | 4,75        | 4,50        | 4,20        | 3,90        |
|                                            | Leistung       | Wasser 7/12 °C               | Nennwert / Höchstwert | kW      | 4,70 / 5,66 | 6,80 / 7,14 | 7,50 / 8,19 | 8,90 / 8,90 | 11,5 / 12,0 | 12,7 / 12,7 | 14,0 / 14,3 |
|                                            | EER            | Außenluft 35 °C              | Nennwert              | -       | 3,65        | 3,10        | 3,45        | 3,25        | 3,05        | 2,90        | 2,75        |
| Elektrische Leistung für Zählerauslegung   |                |                              |                       | kW      | 2,70        | 3,00        | 3,60        | 3,90        | 5,70        | 6,00        | 6,40        |
| Saisonaler Wirkungsgrad Durchschnittsklima |                | Energieklasse                | -                     | -       | A++         | A++         | A++         | A++         | A++         | A++         | A++         |
|                                            | Heizung        | Energieverbrauch pro Jahr    | kWh/Jahr              | -       | 2.684       | 3.164       | 3.676       | 4.215       | 6.847       | 7.414       | 8.349       |
|                                            | Wasser 55 °C   | SCOP                         | -                     | -       | 3,79        | 3,82        | 3,82        | 3,82        | 3,62        | 3,62        | 3,57        |
|                                            |                | ηs (saisonaler Wirkungsgrad) | %                     | -       | 148,7       | 149,7       | 149,7       | 149,8       | 141,8       | 141,9       | 139,9       |
|                                            |                | Energieklasse                | -                     | -       | A+++        | A+++        | A+++        | A+++        | A+++        | A+++        | A+++        |
|                                            | Heizung        | Energieverbrauch pro Jahr    | kWh/Jahr              | -       | 2.040       | 2.692       | 3.187       | 3.734       | 5.376       | 6.091       | 6.630       |
|                                            | Wasser 35 °C   | SCOP                         | -                     | -       | 5,09        | 4,91        | 5,20        | 5,07        | 4,68        | 4,64        | 4,59        |
|                                            |                | ηs (saisonaler Wirkungsgrad) | %                     | -       | 200,7       | 193,5       | 204,8       | 199,8       | 184,0       | 182,4       | 180,6       |
| Technische Merkmale                        |                |                              |                       |         |             |             |             |             |             |             |             |
| Versorgung                                 |                | Spannung/Frequenz/Phasen     |                       | V/Hz/n° | 230/50/1    | 230/50/1    | 230/50/1    | 230/50/1    | 230/50/1    | 230/50/1    | 230/50/1    |
| Wasserdurchflussmenge                      |                | Wasser 35/30 °C              | Nennwert              | l/s     | 0,21        | 0,30        | 0,40        | 0,48        | 0,57        | 0,67        | 0,71        |
| Nutzförderhöhe der Pumpe                   |                | Außenluft 7 °C               | Nennwert              | kPa     | 85          | 85          | 86          | 86          | 88          | 88          | 88          |
| Mindestwassermenge in der Anlage           |                |                              |                       | l       | 30          | 30          | 40          | 40          | 40          | 40          | 40          |
| Fassungsvermögen des Ausdehnungsgefäßes    |                |                              |                       | l       | 8           | 8           | 8           | 8           | 8           | 8           | 8           |
| Schallleistungspegel                       |                |                              | Minimum / Nennwert    | dB(A)   | 51 / 56     | 53 / 58     | 55 / 60     | 56 / 61     | 58 / 65     | 59 / 65     | 60 / 69     |
| Schalldruckpegel @ 1 m                     |                |                              | Minimum / Nennwert    | dB(A)   | 40 / 44     | 42 / 46     | 42 / 48     | 43 / 49     | 43 / 51     | 44 / 52     | 48 / 56     |
| Einsatzbereich                             |                |                              |                       |         |             |             |             |             |             |             |             |
| Wasser-Vorlauftemperatur                   | Heizbetrieb/WW | Full electric                | Min./Max.             | °C      | 25 / 75     | 25 / 75     | 25 / 75     | 25 / 75     | 25 / 75     | 25 / 75     | 25 / 75     |
|                                            |                | Hybrid                       | Min./Max.             | °C      | 25 / 75     | 25 / 75     | 25 / 75     | 25 / 75     | 25 / 75     | 25 / 75     | 25 / 75     |
|                                            | Kühlbetrieb    | -                            | Min./Max.             | °C      | 5 / 25      | 5 / 25      | 5 / 25      | 5 / 25      | 5 / 25      | 5 / 25      | 5 / 25      |
| Betriebsbereich (Außenluft)                | Heizung        | -                            | Min./Max.             | °C      | -25 / 35    | -25 / 35    | -25 / 35    | -25 / 35    | -25 / 35    | -25 / 35    | -25 / 35    |
|                                            | WW             | -                            | Min./Max.             | °C      | -25 / 46    | -25 / 46    | -25 / 46    | -25 / 46    | -25 / 46    | -25 / 46    | -25 / 46    |
|                                            | Kühlbetrieb    | -                            | Min./Max.             | °C      | -5 / 46     | -5 / 46     | -5 / 46     | -5 / 46     | -5 / 46     | -5 / 46     | -5 / 46     |

Daten gemäß EN 14511:2018 und EN 14825:2016

Das Gerät entspricht der europäischen ErP-Richtlinie (EU-Verordnungen 811/2013 - 813/2013 - 2016/2281).

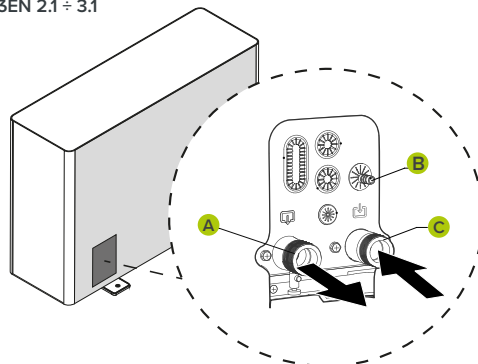
## Maße und Anschlüsse

| Größen                  |        |                      |  | 2.1           | 3.1           | 4.1           | 5.1           | 6.1           | 7.1           | 8.1           |
|-------------------------|--------|----------------------|--|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Abmessungen             | AxCxB  | mm                   |  | 1.295x718x381 | 1.295x718x381 | 1.385x865x423 | 1.385x865x423 | 1.385x865x423 | 1.385x865x423 | 1.385x865x423 |
| Gewicht                 |        | kg                   |  | 90            | 90            | 117           | 117           | 135           | 135           | 135           |
|                         |        | Art/GWP              |  | R-290 / 0.02  | R-290 / 0.02  | R-290 / 0.02  | R-290 / 0.02  | R-290 / 0.02  | R-290 / 0.02  | R-290 / 0.02  |
| Füllung mit Kältemittel |        | kg                   |  | 0,70          | 0,70          | 1,10          | 1,10          | 1,25          | 1,25          | 1,25          |
|                         |        | CO <sub>2</sub> tons |  | 0,002         | 0,002         | 0,003         | 0,003         | 0,004         | 0,004         | 0,004         |
| Außendurchmesser        | Wasser | Zoll                 |  | 1"            | 1"            | 1" 1/4        | 1" 1/4        | 1" 1/4        | 1" 1/4        | 1" 1/4        |



Für einen idealen Betrieb des Gerätes ist es entscheidend, dass die vorgesehenen Mindestabstände (grüne Flächen) eingehalten werden.

BAUGRÖßEN 2.1 ÷ 3.1



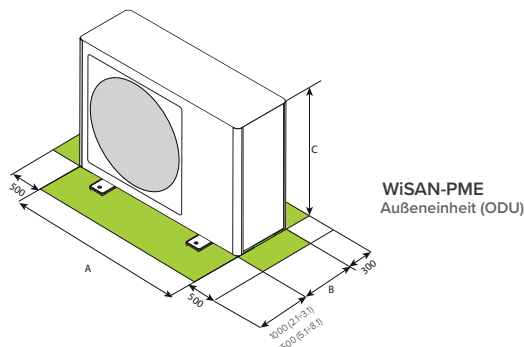
- A. Anlagenvorlauf 1"
- B. Sicherheitsventil Ø 16mm
- C. Anlagenrücklauf 1"

| Größen                                     |                         |                              |                       | 6.1T    | 7.1T        | 8.1T        |             |
|--------------------------------------------|-------------------------|------------------------------|-----------------------|---------|-------------|-------------|-------------|
| Heizung                                    | Leistung                | Wasser 35/30 °C              | Nennwert / Höchstwert | kW      | 12,0 / 14,7 | 14,0 / 16,0 | 15,0 / 17,6 |
|                                            | COP                     | Außenluft 7 °C               | Nennwert              | -       | 4,80        | 4,50        | 4,40        |
|                                            | Leistung                | Wasser 35/30 °C              | Nennwert / Höchstwert | kW      | 10,0 / 11,1 | 11,5 / 12,1 | 12,7 / 13,2 |
|                                            | COP                     | Außenluft -7 °C              | Nennwert              | -       | 2,80        | 2,70        | 2,50        |
|                                            | Leistung                | Wasser 45/40 °C              | Nennwert / Höchstwert | kW      | 12,0 / 14,1 | 14,0 / 15,3 | 15,0 / 16,9 |
|                                            | COP                     | Außenluft 7 °C               | Nennwert              | -       | 3,70        | 3,50        | 3,35        |
| Kühlbetrieb                                | Leistung                | Wasser 18/23 °C              | Nennwert / Höchstwert | kW      | 12,0 / 16,4 | 13,0 / 17,3 | 14,4 / 18,6 |
|                                            | EER                     | Außenluft 35 °C              | Nennwert              | -       | 4,50        | 4,20        | 3,90        |
|                                            | Leistung                | Wasser 7/12 °C               | Nennwert / Höchstwert | kW      | 11,5 / 12,0 | 12,7 / 12,7 | 14,0 / 14,3 |
|                                            | EER                     | Außenluft 35 °C              | Nennwert              | -       | 3,05        | 2,90        | 2,75        |
| Elektrische Leistung für Zählerauslegung   |                         |                              |                       | kW      | 5,70        | 6,00        | 6,40        |
| Saisonaler Wirkungsgrad Durchschnittsklima | Heizung<br>Wasser 55 °C | Energieklasse                | -                     | A++     | A++         | A++         |             |
|                                            |                         | Energieverbrauch pro Jahr    | kWh/Jahr              | 6.847   | 7.414       | 8.349       |             |
|                                            |                         | SCOP                         | -                     | 3,62    | 3,62        | 3,57        |             |
|                                            |                         | ηs (saisonaler Wirkungsgrad) | %                     | 141,8   | 141,9       | 139,9       |             |
|                                            | Heizung<br>Wasser 35 °C | Energieklasse                | -                     | A+++    | A+++        | A+++        |             |
|                                            |                         | Energieverbrauch pro Jahr    | kWh/Jahr              | 5.376   | 6.091       | 6.630       |             |
|                                            |                         | SCOP                         | -                     | 4,68    | 4,64        | 4,59        |             |
|                                            |                         | ηs (saisonaler Wirkungsgrad) | %                     | 184,0   | 182,4       | 180,6       |             |
| Technische Merkmale                        |                         |                              |                       |         |             |             |             |
| Versorgung                                 |                         | Spannung/Frequenz/Phasen     |                       | V/Hz/n° | 400/50/3+N  | 400/50/3+N  | 400/50/3+N  |
| Wasserdurchflussmenge                      |                         | Wasser 35/30 °C              | Nennwert              | l/s     | 0,57        | 0,67        | 0,71        |
| Nutzförderhöhe der Pumpe                   |                         | Außenluft 7 °C               | Nennwert              | kPa     | 88          | 88          | 88          |
| Mindestwassermenge in der Anlage           |                         |                              |                       | l       | 40          | 40          | 40          |
| Fassungsvermögen des Ausdehnungsgefäßes    |                         |                              |                       | l       | 8           | 8           | 8           |
| Schallleistungspegel                       |                         |                              | Minimum / Nennwert    | dB(A)   | 58 / 65     | 59 / 65     | 60 / 69     |
| Schalldruckpegel @ 1 m                     |                         |                              | Minimum / Nennwert    | dB(A)   | 43 / 51     | 44 / 52     | 48 / 56     |
| Einsatzbereich                             |                         |                              |                       |         |             |             |             |
| Wasser-Vorlauftemperatur                   | Heizbetrieb/WW          | Full electric                | Min./Max.             | °C      | 25 / 75     | 25 / 75     | 25 / 75     |
|                                            |                         | Hybrid                       | Min./Max.             | °C      | 25 / 75     | 25 / 75     | 25 / 75     |
| Betriebsbereich (Außenluft)                | Kühlbetrieb             | -                            | Min./Max.             | °C      | 5 / 25      | 5 / 25      | 5 / 25      |
|                                            | Heizung                 | -                            | Min./Max.             | °C      | -25 / 35    | -25 / 35    | -25 / 35    |
|                                            | WW                      | -                            | Min./Max.             | °C      | -25 / 46    | -25 / 46    | -25 / 46    |
|                                            | Kühlbetrieb             | -                            | Min./Max.             | °C      | -5 / 43     | -5 / 43     | -5 / 43     |

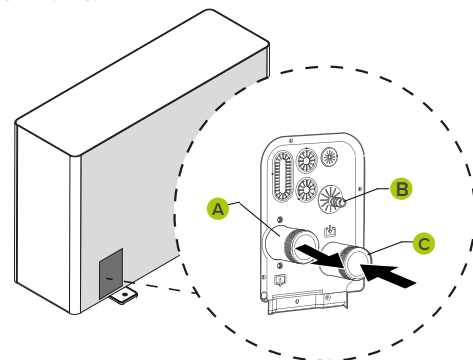
Daten gemäß EN 14511:2018 und EN 14825:2016

Das Gerät entspricht der europäischen ErP-Richtlinie (EU-Verordnungen 811/2013 - 813/2013 - 2016/2281).

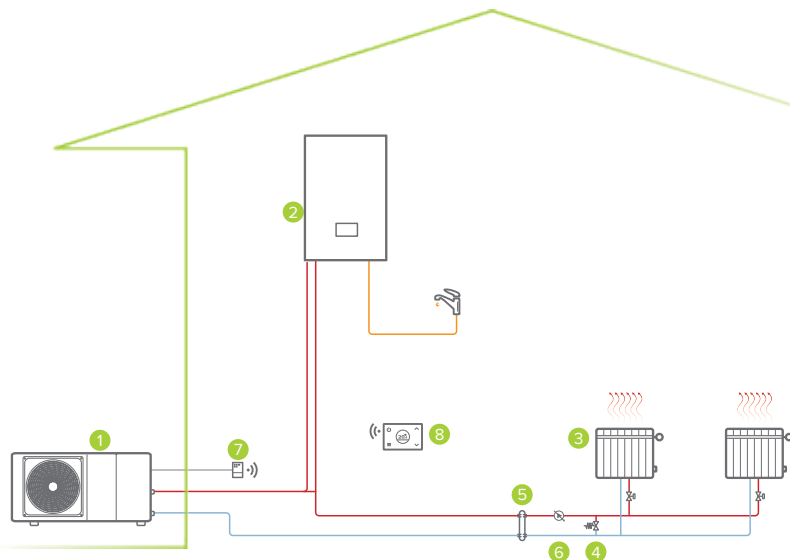
| Größen                  |        |                      | 6.1T          | 7.1T          | 8.1T          |
|-------------------------|--------|----------------------|---------------|---------------|---------------|
| Abmessungen             | AxCxB  | mm                   | 1.385x865x423 | 1.385x865x423 | 1.385x865x423 |
| Gewicht                 |        | kg                   | 137           | 137           | 137           |
|                         |        | Art/GWP              | R-290 / 0.02  | R-290 / 0.02  | R-290 / 0.02  |
| Füllung mit Kältemittel |        | kg                   | 1,25          | 1,25          | 1,25          |
|                         |        | CO <sub>2</sub> tons | 0,004         | 0,004         | 0,004         |
| Außendurchmesser        | Wasser | Zoll                 | 1" 1/4        | 1" 1/4        | 1" 1/4        |



Für einen idealen Betrieb des Gerätes ist es entscheidend, dass die vorgesehenen Mindestabstände (grüne Flächen) eingehalten werden.

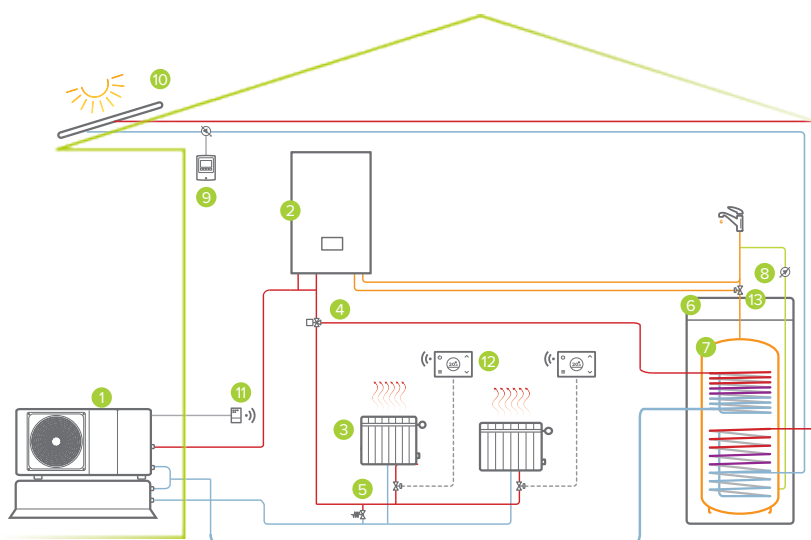
**BAUGRÖßEN 4.1 ÷ 8.1**

- A.** Anlagenvorlauf 1 1/4"  
**B.** Sicherheitsventil Ø 16mm  
**C.** Anlagenrücklauf 1 1/4"



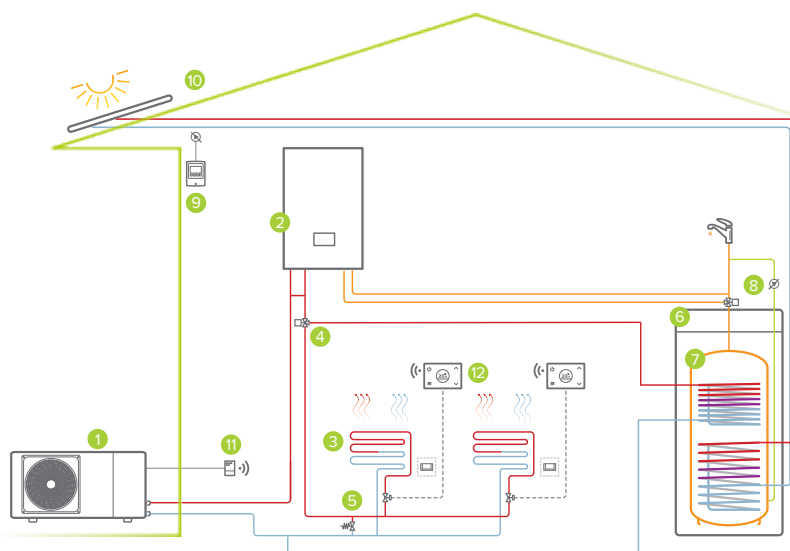
## Hybridanlage mit einer Zone: Heizbetrieb/WW

- 1 Außengerät
- 2 ext. Heizquelle (Hybridausführung)
- 3 Heizzone
- 4 Überströmventil\*
- 5 hydraulische Weiche\*
- 6 Pumpe für Sekundärkreislauf (optional)
- 7 WLAN-Empfänger SwitchConnect (optional)
- 8 WLAN-Zeitthermostat HID-TConnect2 (optional)



## Hybridanlage mit einer Zone und Solarthermie: Heizbetrieb/WW

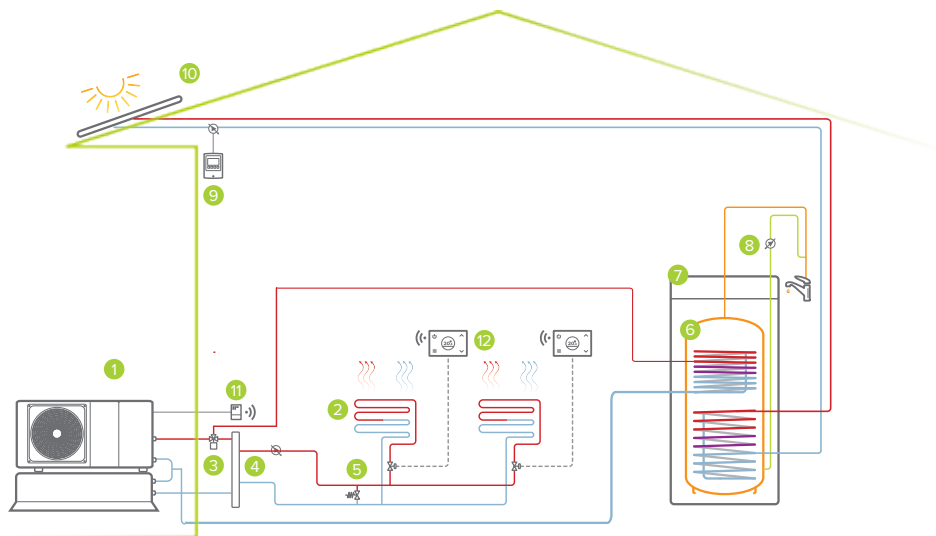
- 1 Außengerät
- 2 ext. Heizquelle (Hybridausführung)
- 3 Heiz-/Kühlzone
- 4 3-Wege-Ventil (optional)
- 5 Überströmventil\*
- 6 Anschlusskit für e-Heizsschwert QERAX (optional)
- 7 WW-Speicher mit Solar-Heizschlange (optional)
- 8 Warmwasser-Zirkulationspumpe (optional)
- 9 Bausatz Umwälzung für Solaranlage (optional)
- 10 Solarthermie ELFOSun<sup>3</sup> (optional)
- 11 WLAN-Empfänger SwitchConnect (optional)
- 12 WLAN-Zeitthermostat HID-TConnect2 (optional)
- 13 Thermostatisches Umleitventil für WW (optional)



## Hybridanlage mit einer Zone und Solarthermie: Heizung/Kühlung/WW

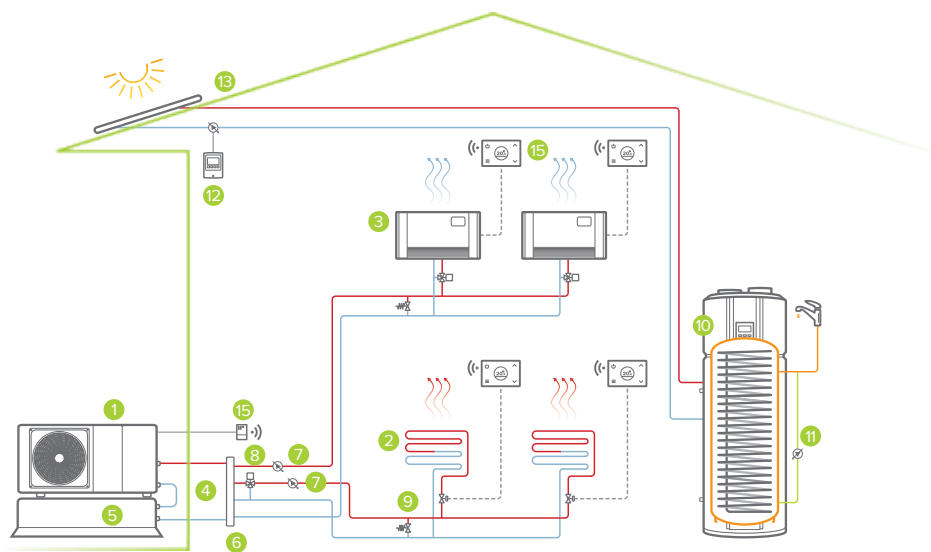
- 1 Außengerät
- 2 ext. Heizquelle
- 3 Heiz-/Kühlzone
- 4 3-Wege-Ventil (optional)
- 5 Überströmventil\*
- 6 Anschlusskit für e-Heizsschwert QERAX (optional)
- 7 WW-Speicher, für Solaranlagen vorgerüstet (optional)
- 8 Warmwasser-Zirkulationspumpe\*
- 9 Bausatz Umwälzung für Solaranlage (optional)
- 10 Solarthermie ELFOSun<sup>3</sup> (optional)
- 11 WLAN-Empfänger SwitchConnect (optional)
- 12 WLAN-Zeitthermostat HID-TConnect2 (optional)

\*aus externer Zulieferung



### Vollelektrische Ein-Zonen-Anlage mit Solarthermie: Heizung/Kühlung/WW

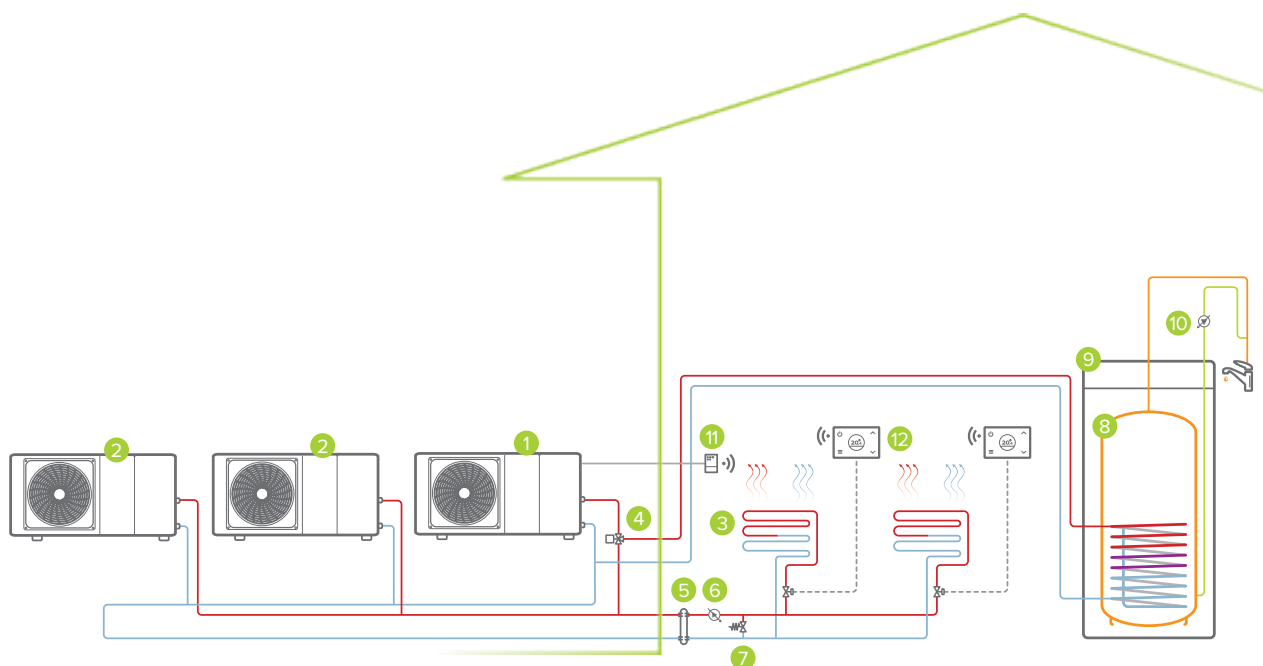
- 1 Außengerät
- 2 Heiz-/Kühlzone
- 3 3-Wege-Ventile (optional)
- 4 Bausatz Ein-Zonen-Kit + Pumpe
- 5 Überströmventil\*
- 6 WW-Boiler mit Solar-Heizschlange (optional)
- 7 Anschlusskit für e-Heizschwert QERAX (optional)
- 8 Warmwasser-Zirkulationspumpe (optional)
- 9 Bausatz Umwälzung für Solaranlage (optional)
- 10 Solarthermie ELFOSun<sup>3</sup> (optional)
- 11 WLAN-Empfänger SwitchConnect (optional)
- 12 WLAN-Zeitthermostat HID-TConnect2 (optional)



### Vollelektrische Anlage mit zwei Zonen und Solarthermie: Heizung/Kühlung/WW

- 1 Außengerät
- 2 Heizzone
- 3 Kühlzone
- 4 Anschluss-Kit für Trägheitsspeicher (optional)
- 5 Anlagen-Trägheitsspeicher (optional)
- 6 hydraulische Weiche\*
- 7 Pumpe für Sekundärkreislauf (optional)
- 8 3-Wege-Mischventil\*
- 9 Überströmventil\*
- 10 Brauchwasser-Wärmepumpe
- 11 Warmwasser-Zirkulationspumpe (optional)
- 12 Bausatz Umwälzung für Solaranlage (optional)
- 13 Solarthermie ELFOSun<sup>3</sup> (optional)
- 14 WLAN-Empfänger SwitchConnect (optional)
- 15 WLAN-Zeitthermostat HID-TConnect2 (optional)

\*aus externer Zulieferung

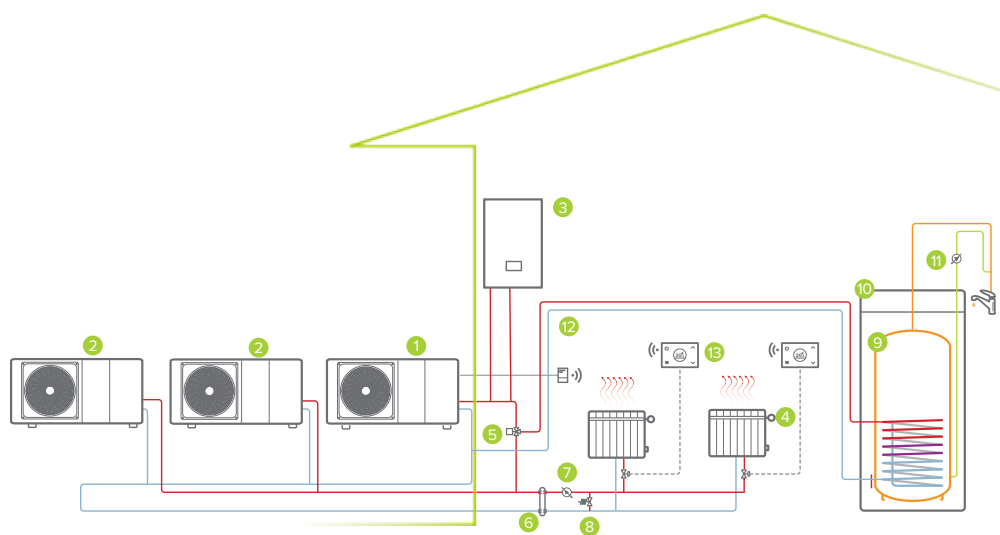


## Elektrisches Ein-Zonen-Kaskadensystem: Heizen / Kühlen / Warmwasser

Heizung/Kühlung/WW

- |                                          |                                                   |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| 1 Außeneinheit (Master)                  | 8 WW-Speicher (optional)                          |
| 2 Inneneinheit (Slave)                   | 9 Anschlusskit für e-Heizschwert QERAX (optional) |
| 3 Heiz-/Kühlzone                         | 10 Warmwasser-Zirkulationspumpe (optional)        |
| 4 3-Wege-Ventile (optional)              | 11 WLAN-Empfänger SwitchConnect (optional)        |
| 5 hydraulische Weiche*                   | 12 WLAN-Zeitthermostat HID-TConnect2 (optional)   |
| 6 Pumpe für Sekundärkreislauf (optional) |                                                   |
| 7 Überströmventil*                       |                                                   |

\*aus externer Zulieferung



## Hybrid-Kaskadensystem mit einer Zone:

Heizbetrieb/WW

- |                                          |                                                    |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| 1 Monoblock-Wärmepumpe (MASTER)          | 9 WW-Speicher (optional)                           |
| 2 Monoblock-Wärmepumpe (SLAVE)           | 10 Anschlusskit für e-Heizschwert QERAX (optional) |
| 3 ext. Heizquelle (Hybridausführung)     | 11 Warmwasser-Zirkulationspumpe (optional)         |
| 4 Heizzone                               | 12 WLAN-Empfänger SwitchConnect (optional)         |
| 5 3-Wege-Ventil (optional)               | 13 WLAN-Zeitthermostat HID-TConnect2 (optional)    |
| 6 hydraulische Weiche*                   |                                                    |
| 7 Pumpe für Sekundärkreislauf (optional) |                                                    |
| 8 Überströmventil*                       |                                                    |

\*aus externer Zulieferung