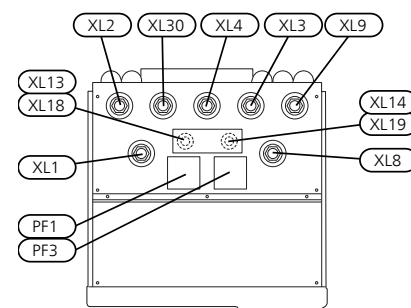
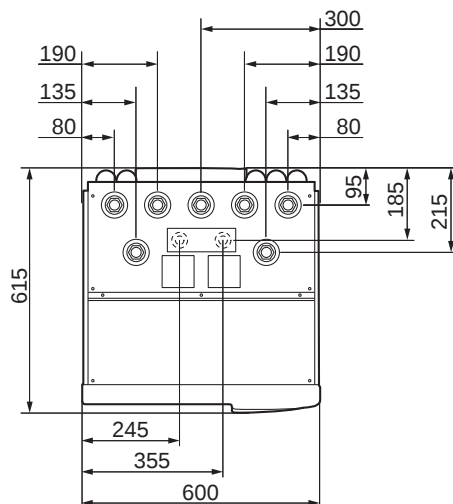
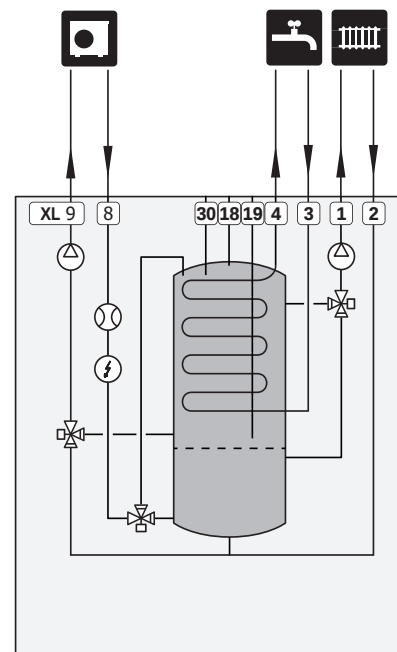
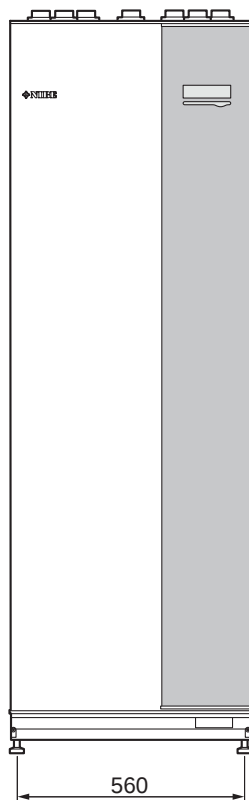
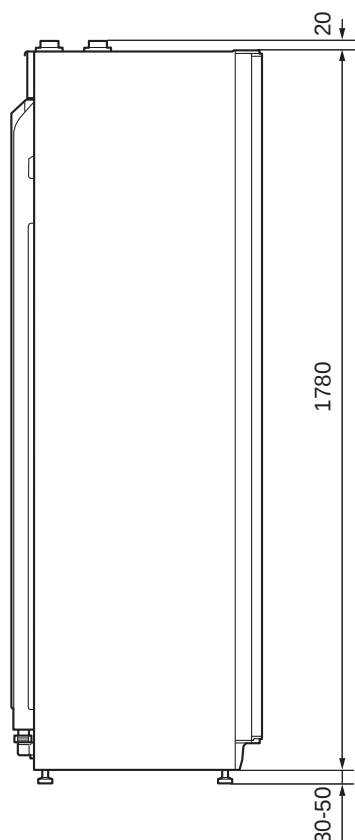


## Gerätebezeichnung

**VVM 310**


### Legende:

- XL1 = Anschluss, Heizungsvorlauf
- XL2 = Anschluss, Heizungsrücklauf
- XL3 = Anschluss, Kaltwasser
- XL4 = Anschluss, Brauchwarmwasser
- XL8 = Anschluss, Vorlauf von der Wärmepumpe
- XL9 = Anschluss, Rücklauf zur Wärmepumpe
- XL13/18 = Anschluss, Solaranlagenvorlauf / Hochtemperatureintritt
- XL14/19 = Anschluss, Solaranlagenrücklauf / Hochtemperaturaustritt
- XL30 = Anschluss, Ausdehnungsgefäß

- G20 Innendurchmesser
- G20 Innendurchmesser
- G20 Innendurchmesser
- G20 Innendurchmesser
- G20 Innendurchmesser
- G20 Innendurchmesser
- Ø 22 mm
- Ø 22 mm
- G25 Innendurchmesser

## Gerätebezeichnung

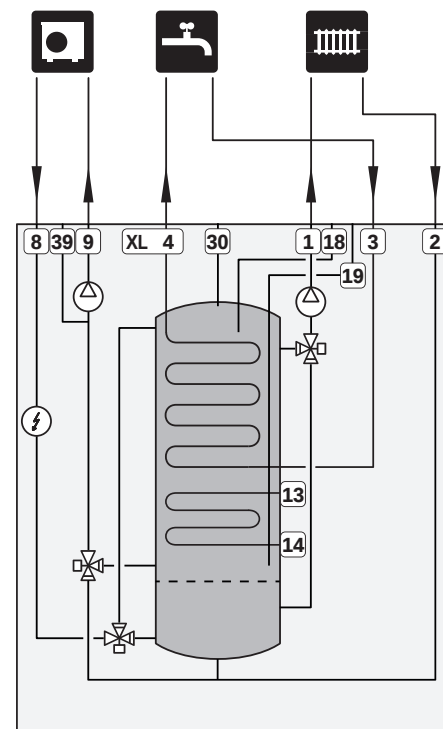
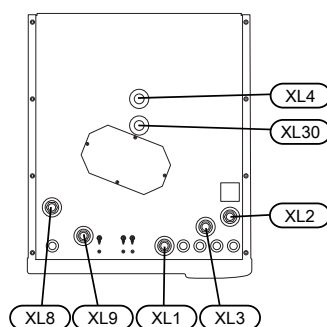
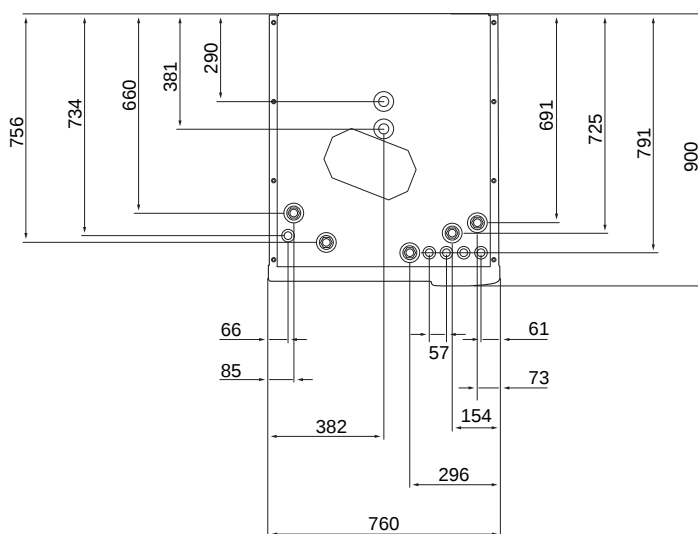
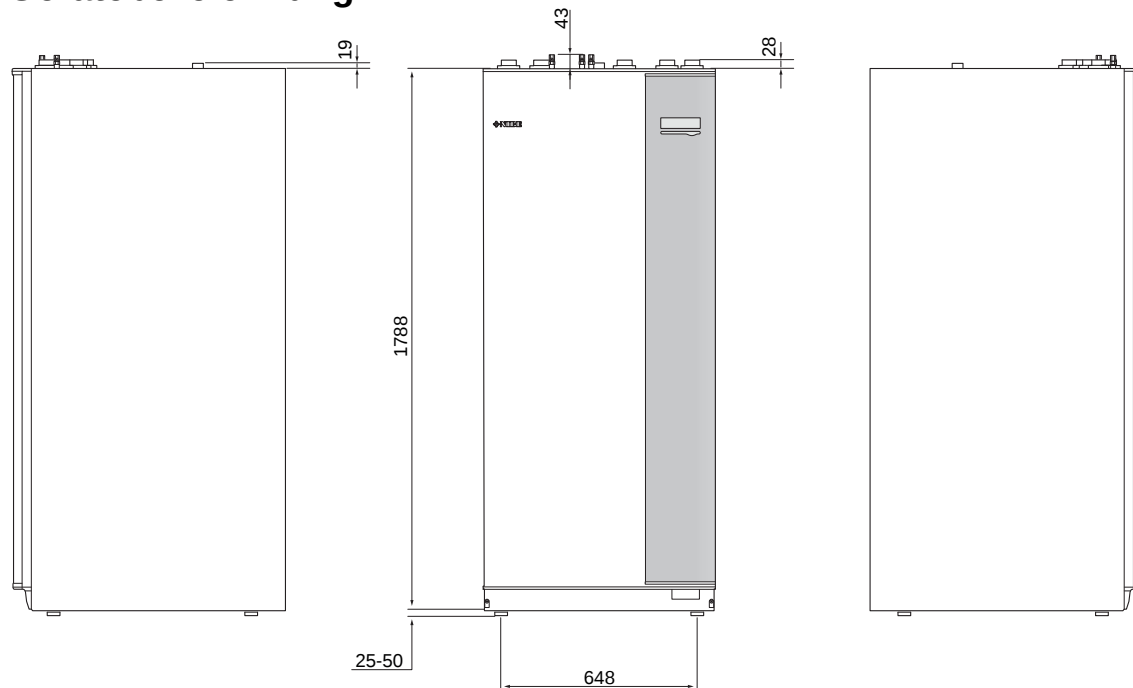
**VVM 310**

| 3 x 400 V                                                                    |           |                  |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------|
| Elektrische Daten                                                            |           |                  |
| Maximale Zusatzheizungsleistung (intern)                                     | kW        | 12               |
| Maximal verfügbare Heizleistung von VVM 310 mit Zusatzheizung (z. B. ELK 15) | kW        | 27               |
| Maximale Anschlussleistung externe Zusatzheizung                             | kW        | 15               |
| Nennspannung                                                                 |           | 400 V 3N ~ 50Hz  |
| Maximaler Betriebsstrom                                                      | A         | 19,4             |
| Absicherung                                                                  | A         | 20               |
| Leistung, HK-Pumpe                                                           | W         | 3 – 45           |
| Leistung, Ladepumpe                                                          | W         | 3 – 45           |
| Schutzart                                                                    |           | IPX1B            |
| Heizkreis                                                                    |           |                  |
| Energieklasse HK-Pumpe                                                       |           | Niedrigenergie   |
| Energieklasse Ladepumpe                                                      |           | Niedrigenergie   |
| Maximaler Systemdruck Heizungsmedium                                         | MPa       | 0,3 (3 Bar)      |
| Max. HM-Temp.                                                                | °C        | 70               |
| Rohranschlüsse                                                               |           |                  |
| Heizungsmedium                                                               |           | G20 Innendurchm. |
| Brauchwasseranschluss                                                        |           | G20 Innendurchm. |
| Kaltwasseranschluss                                                          |           | G20 Innendurchm. |
| Wärmepumpenanschlüsse                                                        |           | G20 Innendurchm. |
| Anschluss für Ausdehnungsgefäß                                               |           | G20 Innendurchm. |
| Sonstiges                                                                    |           |                  |
| Innenmodul                                                                   |           |                  |
| Volumen, Brauchwasserwärmetauscher                                           | l         | 17               |
| Gesamtvolumen Innenmodul                                                     | l         | 270              |
| Volumen Ausgleichsgefäß                                                      | l         | 50               |
| Absicherungsdruck, Brauchwasserwärmetauscher                                 | MPa (Bar) | 1,0 (10 Bar)     |
| Maximal zulässiger Druck in der Inneneinheit                                 | MPa (Bar) | 0,3 (3 Bar)      |
| Kapazität Brauchwasserbereitung Gemäß EN 16147                               |           |                  |
| Brauchwassermenge (40 °C)*                                                   | l         | 270              |
| Abmessungen und Gewicht                                                      |           |                  |
| Breite                                                                       | mm        | 600              |
| Tiefe                                                                        | mm        | 615              |
| Höhe (ohne Stellfuß)                                                         | mm        | 1 800            |
| Höhe (mit Stellfuß)                                                          | mm        | 1 830 – 1 850    |
| Erforderliche Montagehöhe                                                    | mm        | 1 910            |
| Gewicht (ohne Verpackung und Wasser)                                         | kg        | 144              |

\*Gilt bei Komfortmodus Luxus, Brauchwasserfluss 8 l/min und Kaltwassereintritt 10° C. Bei niedrigerem Brauchwasserfluss kann ein gesteigerter Brauchwasserkomfort erzielt werden.

## Gerätebezeichnung

VVM 500



### Legende:

- XL1 = Anschluss, Heizungsvorlauf
- XL2 = Anschluss, Heizungsrücklauf
- XL3 = Anschluss, Kaltwasser
- XL4 = Anschluss, Brauchwarmwasser
- XL8 = Anschluss, Vorlauf von der Wärmepumpe
- XL9 = Anschluss, Rücklauf zur Wärmepumpe
- XL30 = Anschluss, Ausdehnungsgefäss

- G25 Innendurchmesser
- G25 Innendurchmesser
- G25 Innendurchmesser
- G25 Aussendurchmesser
- G25 Innendurchmesser
- G25 Innendurchmesser
- G25 Innendurchmesser

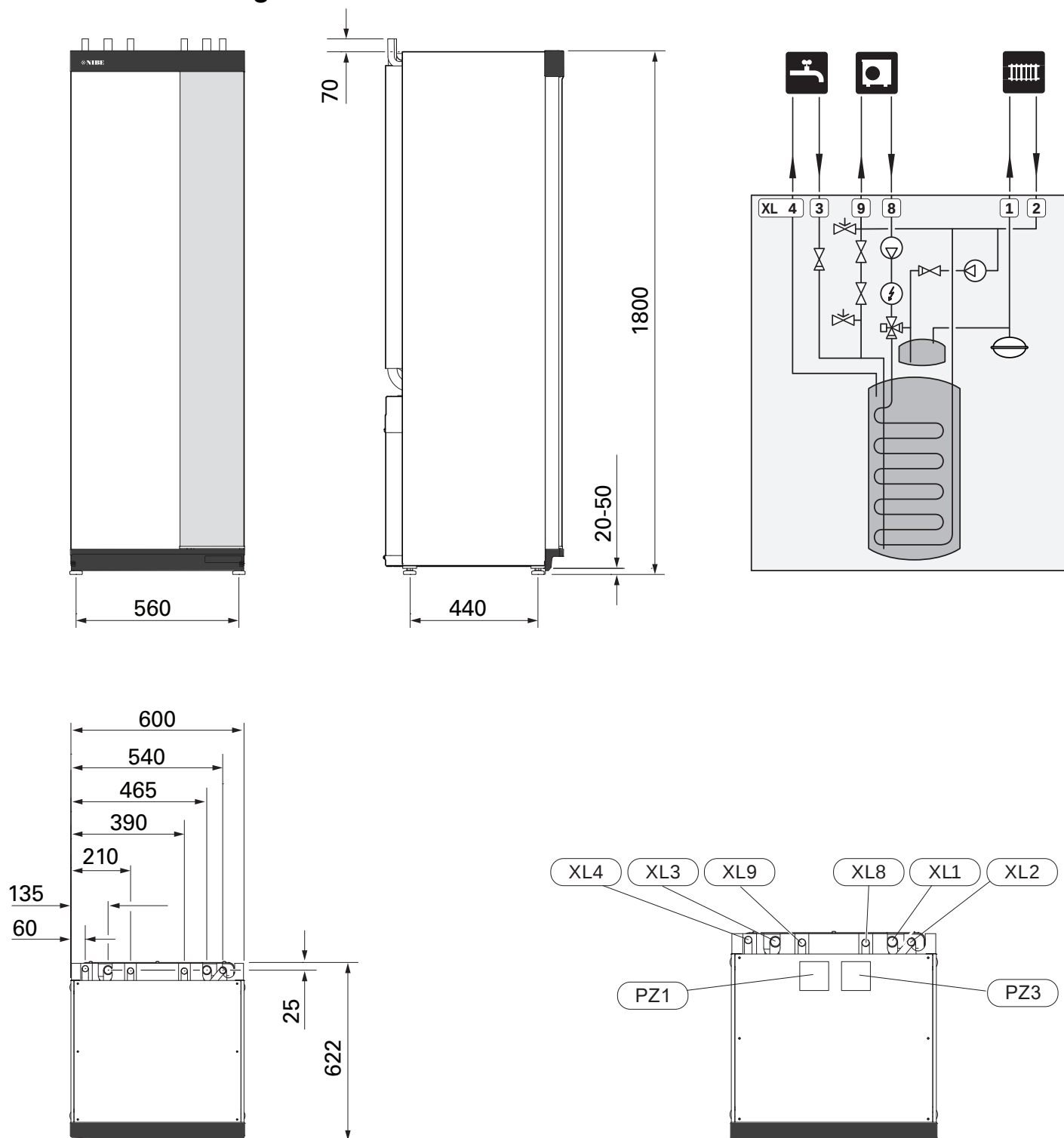
## Gerätebezeichnung

**VVM 500**

| 3 x 400 V                                      |     |                         |
|------------------------------------------------|-----|-------------------------|
| Elektrische Daten                              |     |                         |
| Zusatzheizungsleistung                         | kW  | 9                       |
| Nennspannung                                   |     | 400 V 3-phasig WS 50 Hz |
| Max. Betriebsstrom                             | A   | 16,2                    |
| Absicherung                                    | A   | 16                      |
| Leistung, HK-Pumpe                             | W   | 3 - 76                  |
| Leistung, Ladepumpe                            | W   | 3 - 76                  |
| Schutzart                                      |     | IP21                    |
| Heizkreis                                      |     |                         |
| Energieklasse HK-Pumpe                         |     | Niedrigenergie          |
| Energieklasse Ladepumpe                        |     | Niedrigenergie          |
| Max. Systemdruck Heizungsmedium                | MPa | 0,3 (3 Bar)             |
| Min. Volumenstrom                              | l/h | 500                     |
| Max. HM-Temp.                                  | °C  | 70                      |
| Rohranschlüsse                                 |     |                         |
| Heizungsmedium, Cu-Rohr                        | G25 | Innengew.               |
| Brauchwasseranschluss                          | G25 | Außengew.               |
| Kaltwasseranschluss                            | G25 | Innengew.               |
| Wärmepumpenanschlüsse                          | G25 | Innengew.               |
| Sonstiges                                      |     |                         |
| Innenmodul                                     |     |                         |
| Volumen, Brauchwasserwärmetauscher             | l   | 22,8                    |
| Gesamtvolumen Innenmodul                       | l   | 500                     |
| Volumen Ausgleichsgefäß                        | l   | 80                      |
| Volumen Solarwärmetauscher                     | l   | 2                       |
| Absicherungsdruck, Brauchwasserwärmetauscher   | MPa | 1,0<br>(10 Bar)         |
| Max. zulässiger Druck im Innenmodul            | MPa | 0,3 (3 Bar)             |
| Kapazität Brauchwasserbereitung Gemäß EN 16147 |     |                         |
| Brauchwassermenge (40 °C)*                     | l   | 390                     |
| Abmessungen und Gewicht                        |     |                         |
| Breite                                         | mm  | 760                     |
| Tiefe                                          | mm  | 900                     |
| Höhe                                           | mm  | 1 900                   |
| Erforderliche Montagehöhe                      | mm  | 2 000                   |
| Gewicht (ohne Verpackung)                      | kg  | 240                     |

\*Gilt bei Komfortmodus Normal, Brauchwasserfluss 8 l/min und Kaltwassereintritt 10 °C. Bei niedrigerem Brauchwasserfluss kann ein gesteigerter Brauchwasserkomfort erzielt werden.

## Gerätebezeichnung

**VVM S320**


### Legende:

|     |                                         |         |
|-----|-----------------------------------------|---------|
| XL1 | = Anschluss, Heizungsvorlauf            | Ø 22 mm |
| XL2 | = Anschluss, Heizungsrücklauf           | Ø 22 mm |
| XL3 | = Anschluss, Kaltwasser                 | Ø 22 mm |
| XL4 | = Anschluss, Brauchwarmwasser           | Ø 22 mm |
| XL8 | = Anschluss, Vorlauf von der Wärmepumpe | Ø 22 mm |
| XL9 | = Anschluss, Rücklauf zur Wärmepumpe    | Ø 22 mm |
| PZ1 | = Datenschild                           |         |
| PZ3 | = Seriennummernschild                   |         |

## Gerätebezeichnung

## VVM S320

|                                                                                                  |           |                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------|
| <b>3 x 400 V</b>                                                                                 |           |                  |
| <b>Elektrische Daten</b>                                                                         |           |                  |
| Zusatzheizungsleistung                                                                           | kW        | 9                |
| Nennspannung                                                                                     |           | 400 V 3N ~ 50 Hz |
| Max. Betriebsstrom                                                                               | A         | 16               |
| Absicherung                                                                                      | A         | 16               |
| Leistung, Heizungsumwälzpumpe (GP1)                                                              | W         | 2 – 75           |
| Leistung, Heizungsumwälzpumpe 2 (GP6)                                                            | W         | 2 – 45           |
| Energieklasse, Heizungsumwälzpumpe (GP1)                                                         |           | Niedrigenergie   |
| Energieklasse, Heizungsumwälzpumpe 2 (GP6)                                                       |           | Niedrigenergie   |
| Schutzklasse                                                                                     |           | IPX1B            |
| Die Ausrüstung erfüllt die Anforderungen nach IEC 61000-3-12                                     |           |                  |
| Hinsichtlich der Anschlüsse erfüllt das Produkt die technischen Anforderungen nach IEC 61000-3-3 |           |                  |
| <b>WLAN</b>                                                                                      |           |                  |
| 2,412 – 2,484 GHz Maximalleistung                                                                | dbm       | 11               |
| <b>Funkeinheiten</b>                                                                             |           |                  |
| 2,405 – 2,480 GHz Maximalleistung                                                                | dbm       | 4                |
| <b>Heizkreis, Brauchwasserwärmetauscher</b>                                                      |           |                  |
| Max. Systemdruck Heizungsmedium                                                                  | MPa (Bar) | 0,3 (3)          |
| Min. Systemdruck Heizungsmedium                                                                  | MPa (Bar) | 0,05 (0,5)       |
| Absicherungsdruck Wärmeträger                                                                    | MPa (Bar) | 0,25 (2,5)       |
| Max. HM-Temp.                                                                                    | °C        | 70               |
| <b>Rohranschlüsse</b>                                                                            |           |                  |
| Heizungsmedium AD                                                                                | mm        | 22               |
| Brauchwasseranschluss AD                                                                         | mm        | 22               |
| Kaltwasseranschluss AD                                                                           | mm        | 22               |
| Wärmepumpenanschlüsse AD                                                                         | mm        | 22               |
| <b>Brauchwasser und Heizteil</b>                                                                 |           |                  |
| Volumen Brauchwasserspeicher (E)                                                                 | l         | 178              |
| Volumen Rohrwärmeübertrager (E)                                                                  | l         | 4,7              |
| Gesamtvolumen Inneneinheit                                                                       | l         | 206              |
| Volumen Ausgleichsgefäß                                                                          | l         | 26               |
| Max. zulässiger Druck Brauchwasserspeicher                                                       | MPa (bar) | 1,0 (10)         |
| Min. zulässiger Druck Brauchwasserspeicher                                                       | MPa (bar) | 0,01 (0,1)       |
| Absicherungsdruck Brauchwasserspeicher                                                           | MPa (bar) | 0,9 (9)          |
| <b>Kapazität Brauchwasserbereitung (Komfortmodus Normal) Gemäß EN16147</b>                       |           |                  |
| Entnahmevolumen 40 °C (Komfortmodus mittel)                                                      | l         | 207              |
| <b>Abmessungen und Gewicht</b>                                                                   |           |                  |
| Breite                                                                                           | mm        | 600              |
| Tiefe                                                                                            | mm        | 615              |
| Höhe ohne Stellfuß                                                                               | mm        | 1 800            |
| Höhe mit Stellfuß                                                                                | mm        | 1 830 – 1 850    |
| Erforderliche Montagehöhe                                                                        | mm        | 1 910            |
| Gewicht Cu (ohne Verpackung und Wasser)                                                          | kg        | 141              |
| Gewicht Rf (ohne Verpackung und Wasser)                                                          | kg        | 123              |
| Gewicht E (ohne Verpackung und Wasser)                                                           | kg        | 163              |