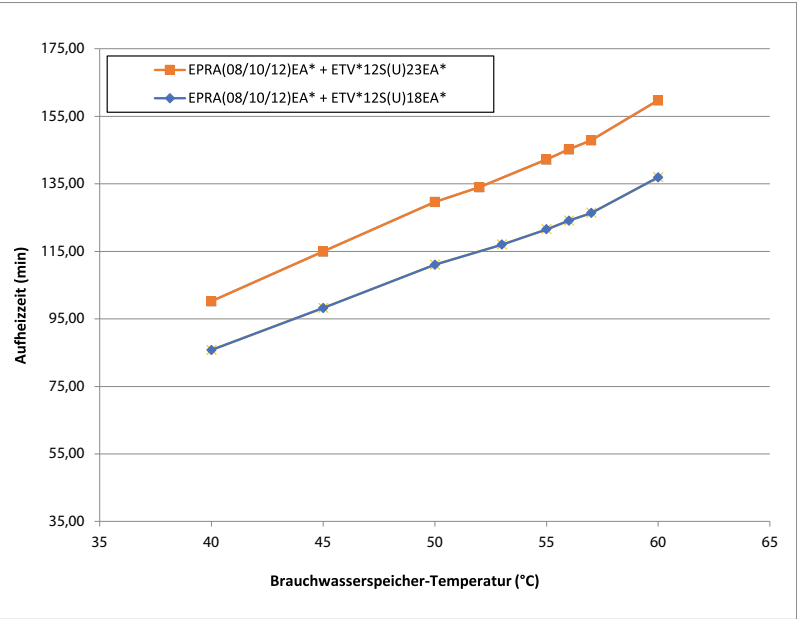


ETVH12E9W  
ETVX12E9W  
ETVZ12E9W

Aufwärmzeiten



Hinweise  
1. Zeit, die das Innengerät (nur Wärmepumpenbetrieb) benötigt, um den Brauchwasserspeicher von 10°C auf die angegebene Temperatur aufzuheizen.  
Für die maximale Brauchwasserspeichertemperatur während des Betriebs nur mittels Wärmepumpe siehe Betriebsbereich.

| Modellbezeichnung                   | Aufheizzeit Brauchwasserspeicher bis 45°C |
|-------------------------------------|---|
| EPRA(08/10/12)EA* + ETV*12S(U)23EA* | 115 Min.                                  |

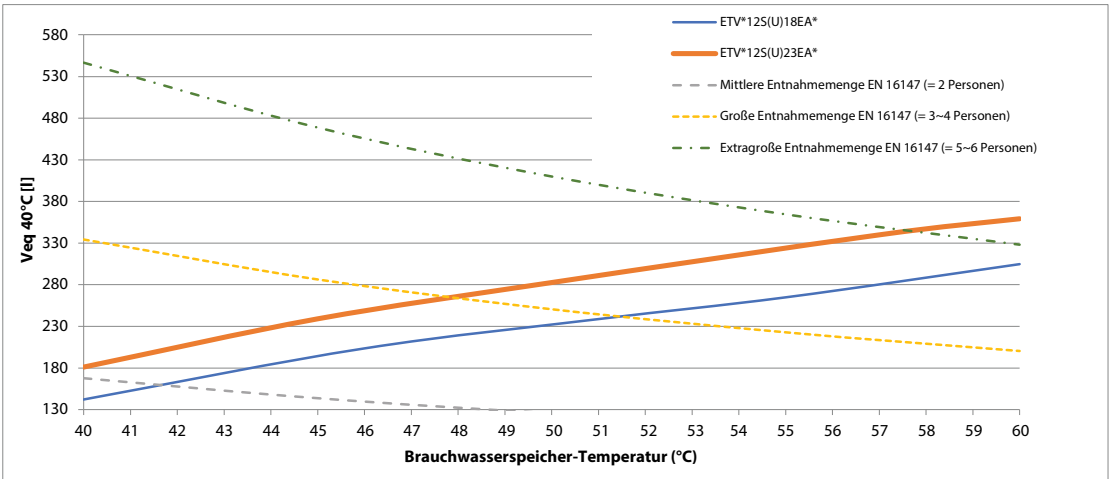
4D133480

ETVH12E9W  
ETVX12E9W / ETVZ12E9W

Auswahlhilfe für das Brauchwasserspeichervolumen

(1)

Ve<sub>q</sub> 40°C = Die Menge Wasser mit einer Temperatur von 40°C, die entnommen werden kann, wenn der Brauchwasserspeicher auf eine bestimmte Temperatur aufgeheizt ist und die Temperatur des Kaltwasserzulaufs 10°C beträgt.



Wenn eine höhere tägliche Ve<sub>q</sub> 40°C erforderlich ist, werden zusätzliche Aufheizzyklen innerhalb von 24 Stunden benötigt.  
Weitere Informationen dazu siehe Bedienungsanleitung.

Hinweise  
(1) Gemäß EN 16147.

4D133480

LT integriertes Innengerät



|  |       | Daikin Altherma 3 H MT F (Z) |                   |                         |
|--|-------|------------------------------|-------------------|-------------------------|
|  |       | H MT 8-12                    | H MT 8-12         | H MT 8-12               |
|  |       | ETVH12S23E9W                 | ETVX12S23E9W      | ETVZ12S23E9W            |
|  |       | Heizen                       | Heizen und Kühlen | Heizen, zwei Heizkreise |
| Grunddaten                               |       |                              |                   |                         |
| Farbe                                    |       | weiß                         |                   |                         |
| Abmessungen Gerät (B x T x H)            | mm    | 595 x 625 x 1.850            |                   |                         |
| Gewicht Gerät                            | kg    | 117                          | 117               | 122                     |
| Betriebsbereich Vorlauftemp. (Heizen)    | °C    | Min: 15 / Max: 65            | Min: 15 / Max: 65 | Min: 15 / Max: 65       |
| Mindestwasservolumen des Heizungssystems | Liter | 20                           |                   |                         |
| Mindest Durchflussmenge                  | l/min | 20                           |                   |                         |
| Anschluss Kälteleitung                   |       |                              |                   |                         |
| Heizung Verbindung AG <sup>1)</sup>      | Zoll  | 1                            | 1                 | 1                       |
| Warm-/ Kaltwasser                        | Zoll  | 3/4                          | 3/4               | 3/4                     |
| Warm-Brauchwasserspeicher                | (l)   | 230                          | 230               | 230                     |
| Typ Backup Heater                        |       |                              |                   |                         |
| Heizleistung/Stufen (sperrbar)           | kW    | 3/6/9                        | 3/6/9             | 3/6/9                   |
| Spannungsversorgung, Phase               |       | 400V, 3~                     |                   |                         |
| Betriebsstrom/Stufen (sperrbar)          | A     | 4/9/13                       | 4/9/13            | 4/9/13                  |

1) Daikin empfiehlt eine gut isolierte Leitung DN40 zu wählen.

Außengeräte für Altherma 3 H MT



|   |        | 3~N / 400V           |           |           |
|---|--------|----------------------|-----------|-----------|
|   |        | H MT 8               | H MT 10   | H MT 12   |
|   |        | EPRA08EW1            | EPRA10EW1 | EPRA12EW1 |
| Grunddaten  |        |                      |           |           |
| Max. Heizleistung A-7/W35                         | kW     | 7,49                 | 8,84      | 10,28     |
| Max. Heizleistung A2/W35                          | kW     | 7,75                 | 8,05      | 8,09      |
| Max. Heizleistung A7/W35                          | kW     | 7,95                 | 9,25      | 9,97      |
| Max. Heizleistung A-7 / W55                       | kW     | 7,55                 | 9,10      | 10,58     |
| Max. Heizleistung A-7 / W65                       | kW     | 8,00                 | 9,25      | 10,75     |
| Nenn-Heizleistung A-7/W35                         | kW     | 7,49                 | 7,49      | 7,49      |
| Nenn-Heizleistung A2/W35                          | kW     | 5,74                 | 5,74      | 5,74      |
| Nenn-Heizleistung A7/W35                          | kW     | 6,17                 | 6,17      | 6,17      |
| Nenn-COP A-7/W35                                  |        | 3,14                 | 3,14      | 3,14      |
| Nenn-COP A2/W35                                   |        | 4,23                 | 4,23      | 4,23      |
| Nenn-COP A7/W35                                   |        | 5,10                 | 5,10      | 5,10      |
| Nenn-EER A35/W18 2)                               |        | 5,75                 | 5,75      | 5,75      |
| Max . Kühlleistung A35/W7 2)                      | kW     | 6,9                  | 7,8       | 8,5       |
| Max . Kühlleistung A35/W18 2)                     | kW     | 10,6                 | 11,5      | 12,5      |
| Min Heizleistung                                  | kw     | 3,44                 |           |           |
|   |        |                      |           |           |
| Abmessungen Gerät (B x T x H)                     | mm     | 1.270 x 533x 1.019   |           |           |
| Gewicht Gerät                                     | kg     | 118                  |           |           |
| Betriebsbereich Außentemperatur (Heizen)          | °C     | Min: -28/ Max: 25    |           |           |
| Betriebsbereich Außentemperatur (Kühlen) 2)       | °C     | Min: 10 / Max: 43    |           |           |
| Betriebsbereich Außentemperatur (Brauchwasser)    | °C     | Min: -28/ Max: 35    |           |           |
| Schalldruckpegel Heizen Nom.*                     | dB (A) | 41,1                 | 41,1      | 41,1      |
| Schalldruckpegel Kühlen Nom.* 2)                  | dB (A) | 47,1                 | 47,1      | 47,1      |
| ERP Schalleistungspegel lt. EN14825.              | dB (A) | 53                   | 53        | 53        |
| Max. Schalleistungspegel Heizen                   | dB (A) | 62                   |           |           |
| Max. Schalleistungspegel Heizen Flüstermodus 1 4) | dB (A) | 58,5                 |           |           |
| Max. Schalleistungspegel Heizen Flüstermodus 2 4) | dB (A) | 53                   |           |           |
| Max. Schalleistungspegel Heizen Flüstermodus 3 4) | dB (A) | 49,8                 |           |           |
| Spannungsversorgung, Phase                        |        | 3~N                  |           |           |
| Spannungsversorgung, Frequenz                     | Hz     | 50                   |           |           |
| Spannungsversorgung, Spannung                     | V      | 400                  |           |           |
| Anlaufstrom                                       | A      | 15,9                 |           |           |
| Empfohlene Absicherung                            | A      | 3~N 400V 50Hz / C16  |           |           |
| Kältemittel                                       |        | R-32                 |           |           |
| cos phi   |        | Nom. 0,7 / Max. 0,93 |           |           |
| Kältemittelmenge (vorgefüllt)                     | kg     | 3,25                 |           |           |
| GWP   |        | 675                  |           |           |
| TCO <sub>2</sub> eq                               |        | 2,19                 |           |           |
| Anschluss   |        |                      |           |           |
| Anschluss zum Innengerät 5)                       | Zoll   | 1" AG                |           |           |
| Leitungslänge max. 3)                             | m      | 50                   |           |           |
| Max. Niveauunterschied Außengerät/Innengerät      | m      | 10                   |           |           |

\* in 1 m Abstand im freien Feld

1) Daten lagen zur Drucklegung nicht vor

2) Nur für Geräte für Heizen und Kühlen

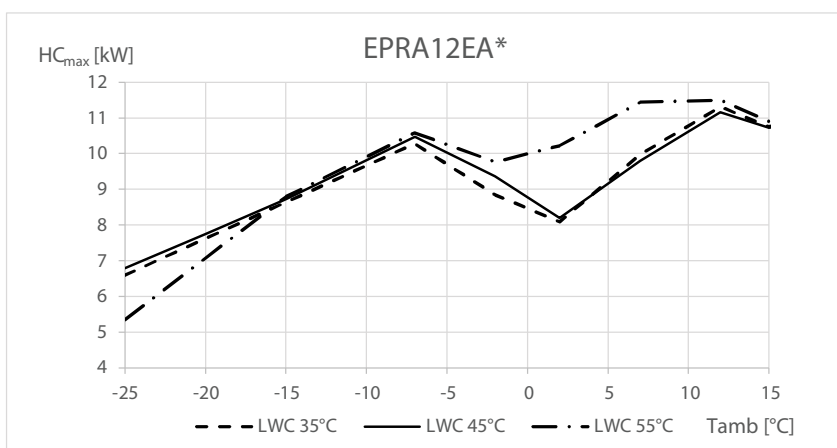
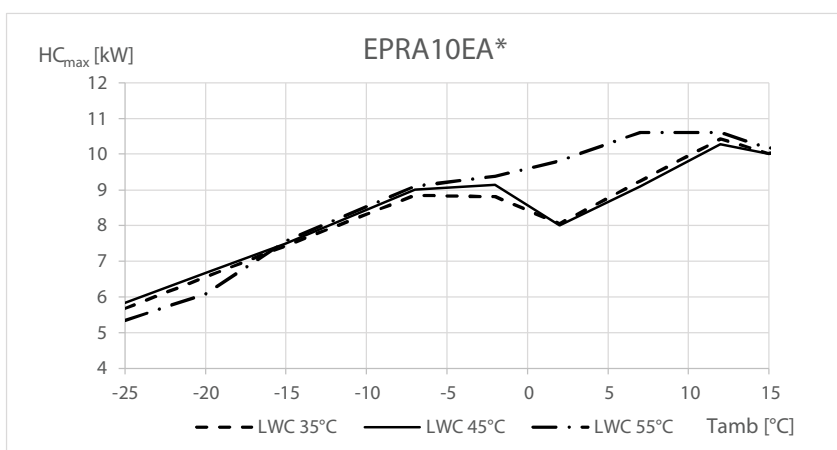
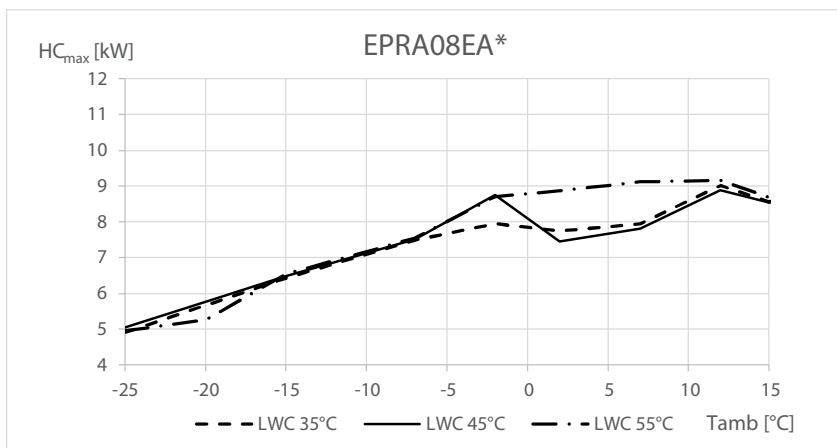
3) Bitte beachten Sie die Installationsanleitungen zur Dimensionierung von Leitungen und Isolierung.

4) Bitte beachten Sie dass im Flüstermodus auch die Heizleistung sinkt.

5) Daikin empfiehlt eine gut isolierte Leitung DN40 zu wählen.

## EPRA08-12EW

Maximale Heizleistung - integrierter Wert



### Symbol

$HC_{max}$  Heizleistung bei maximaler Last, gemessen gemäß Standard EN 14511

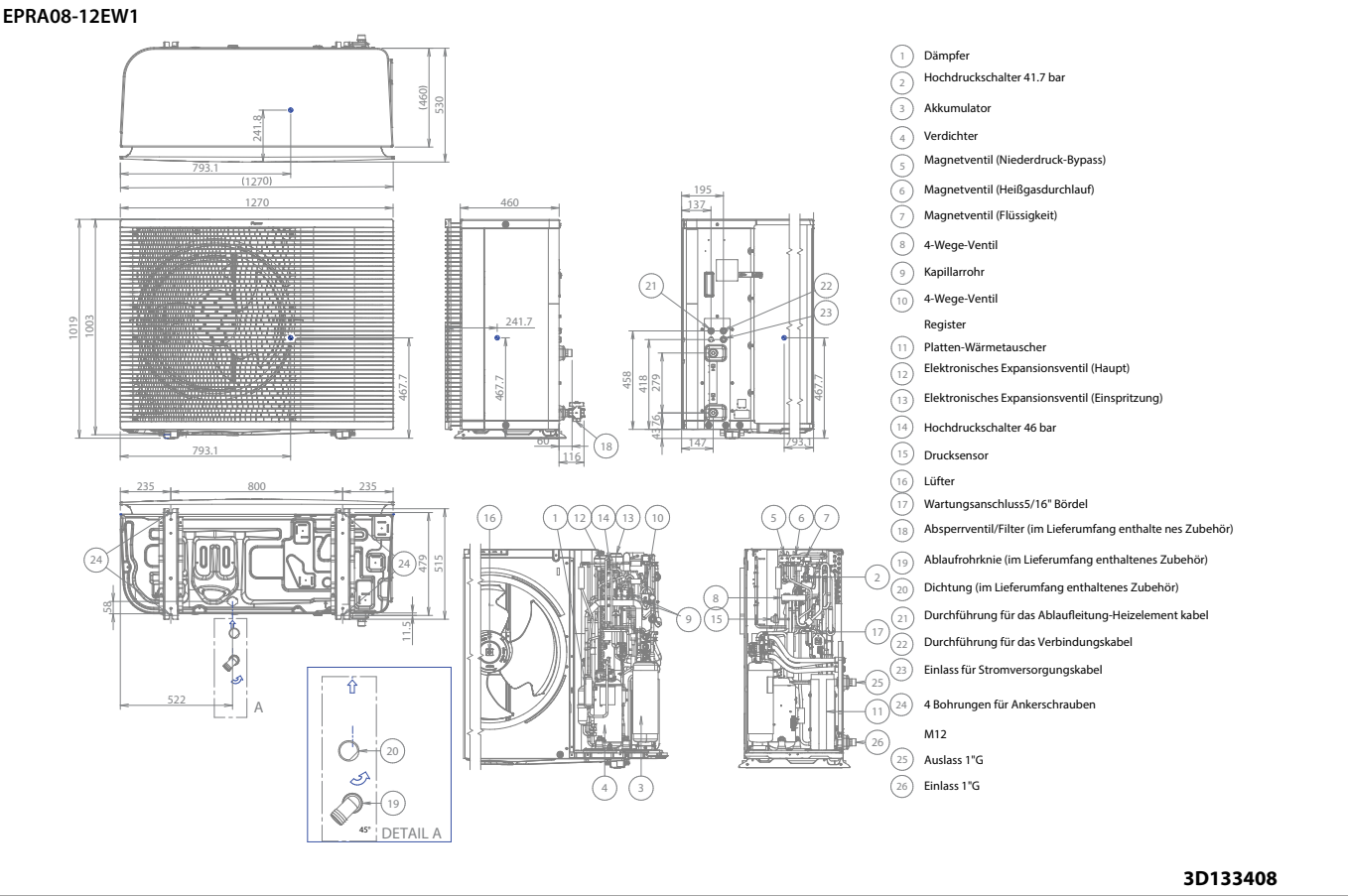
LWC Vorlauftemperatur beim Verflüssiger [°C]

Tamb Umgebungstemperatur [°C DB]

Heizleistung bei maximaler Last, gemessen gemäß Standard EN 14511

Alle Werte sind integrierte Werte inkl. Abtauverluste

EPRA08-12EW1

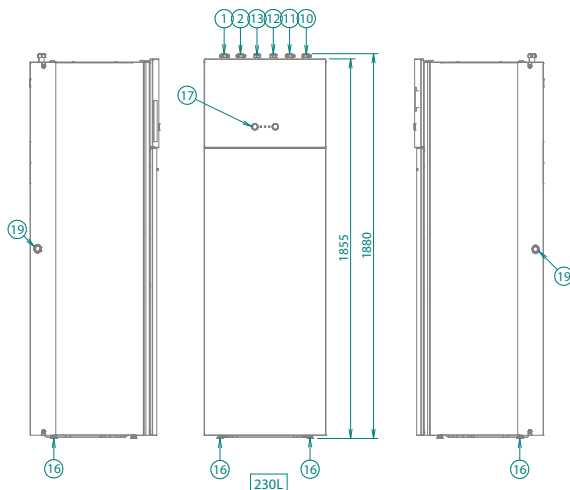
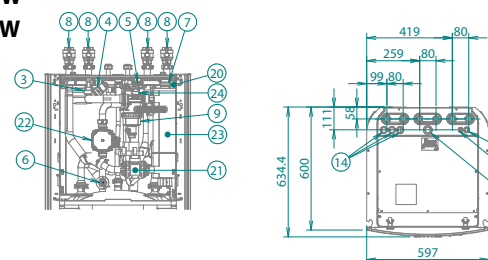


# Technische Daten

## Luft/Wasser-Wärmepumpe, Daikin Altherma 3 H MT F (Z)

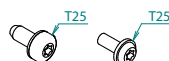
### ETVH12E9W

### ETVX12E9W



- ① Anschluss für Wasserauslass1" Zum Außengerät
- ② Anschluss für Wassereinlass1"
- ③ Flussschalter
- ④ Raumheizungswasserdrucksensor
- ⑤ Sicherheitsventil
- ⑥ Ablassventil Wasserkreislauf
- ⑦ Entlüftung
- ⑧ Absperrventil
- ⑨ Magnetfilter/Schmutzfilter
- ⑩ Anschluss für Wassereinlass1" F BSP
- ⑪ Anschluss für Wasserauslass1" F BSP
- ⑫ Brauchwasser: Kaltwassereinlass 3/4" F BSP
- ⑬ Brauchwasser: Warmwasserauslass 3/4" F BSP
- ⑭ Durchführung für Hochspannung Ø 24mm
- ⑮ Durchführung für Niederspannung Ø 15mm
- ⑯ Stellfüße
- ⑰ Bedieneinheit
- ⑱ Rückführungsanschluss G 3/4" (Innengewinde)
- ⑲ Entleerungsauslass (Gerät + Sicherheitsventil)
- ⑳ Ausdehnungsgefäß
- ㉑ 3-Wege-Ventil
- ㉒ Pumpe
- ㉓ Reserveheizung
- ㉔ Flusssensor
- ㉕ Durchführung für Niederspannung \_\_\_\_\_

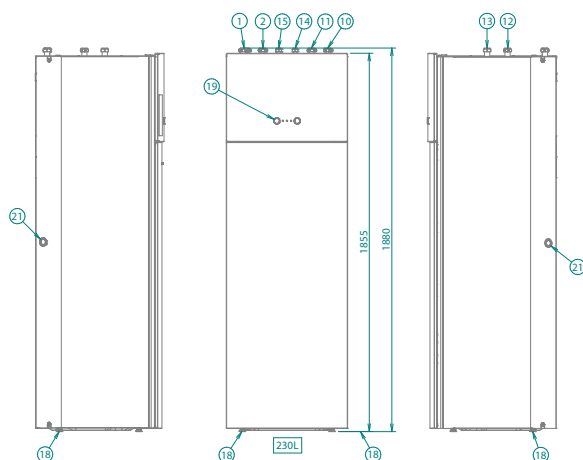
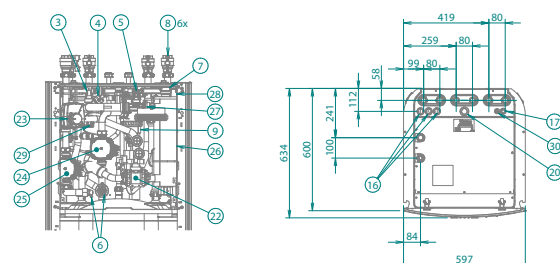
In diesem Gerät verwendete Schrauben:



**3D133388**

### ETVZ12E9W

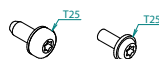
Die Zusatz-Zone ist die Temperaturzone mit der höchsten Temperatur.  
Die Hauptzone ist die Temperaturzone mit der niedrigsten Temperatur.



Die typische bauseitige Installation muss gemäß der gültigen Gesetzgebung erfolgen.  
Beispiele finden Sie im Monteur-Referenzhandbuch.

- ① Anschluss für Wasserauslass1" Zum Außengerät
- ② Anschluss für Wassereinlass1"
- ③ Flussschalter
- ④ Raumheizungswasserdrucksensor
- ⑤ Sicherheitsventil
- ⑥ Ablassventil Wasserkreislauf
- ⑦ Entlüftung
- ⑧ Absperrventil
- ⑨ Magnetfilter/Schmutzfilter (Zusatz-/direkte Zone)
- ⑩ Anschluss für Wassereinlass (Zusatz-/direkte Zone) 1" F BSP (Innengewinde)
- ⑪ Anschluss für Wasserauslass (Zusatz-/direkte Zone) 1" F BSP (Innengewinde)
- ⑫ Anschluss für Wassereinlass (Haupt-/gemischte Zone) 1" F BSP (Innengewinde)
- ⑬ Anschluss für Wasserauslass (Haupt-/gemischte Zone) 1" F BSP (Innengewinde)
- ⑭ Brauchwasser: Kaltwassereinlass 3/4" F BSP
- ⑮ Brauchwasser: Warmwasserauslass 3/4" F BSP
- ⑯ Durchführung für Hochspannung Ø 24mm
- ⑰ Durchführung für Niederspannung Ø 15mm
- ⑱ Stellfüße
- ⑲ Bedieneinheit
- ⑳ Rückführungsanschluss G 3/4" (Innengewinde)
- ㉑ Entleerungsauslass (Gerät + Sicherheitsventil)
- ㉒ 3-Wege-Ventil (Raumheizung/Brauchwasser)
- ㉓ 3-Wege-Ventil (Mischventil für die Haupt-/gemischte Zone)
- ㉔ Pumpe (Zusatz-/direkte Zone)
- ㉕ Pumpe (Haupt-/gemischte Zone)
- ㉖ Reserveheizung
- ㉗ Flusssensor
- ㉘ Ausdehnungsgefäß
- ㉙ Wasserfilter (Haupt-/gemischte Zone)
- ㉚ Durchführung für Niederspannung \_\_\_\_\_

In diesem Gerät verwendete Schrauben:



**3D133389**