

## 8 Technische Daten

- Flanschdurchmesser 180 mm –  
spritzwassersichere Ausführung nach DIN EN 60529 - IPX4.
- Höhe der Schutzkappe: 110 mm

Einstellbereich des Temperaturwählers:

einstellbar von 30°C bis ca. 80°C, sowie Frostschutzstellung.

Die entsprechende Flanschdichtung ist beige packt.

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| <b>FLH 25M:</b>                     | Einphasige Ausführung für Direktanschluß ~ 230 Volt  |
| <b>FLHU 70, FLH 60,<br/>FLH 90:</b> | Drehstrom-Ausführung für Direktanschluß 3 ~ 400 Volt |

| Type                            | Nennleistung<br>in KW | Nennspannung<br>in V | Heizkörper-<br>anzahl | Schaltgruppe 1<br>in KW | Eintauchtief<br>in mm | Beheizte<br>Länge<br>in mm | Montage-<br>möglichkeit<br>waagrecht | Flansch-<br>durchmesser | DVGW<br>und KTW-<br>Zulassung | Prüfzeichen<br>VDE |
|---------------------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|----------------------------|--------------------------------------|-------------------------|-------------------------------|--------------------|
| FLH 25M                         | 2,5                   | ~230                 | 1                     | 2,5                     | 370                   | 265                        | x                                    | 180                     | x                             | x                  |
| FLH 60                          | 6,0                   | 3 ~ 400              | 3                     | 6,0                     | 370                   | 265                        | x                                    | 180                     | x                             | x                  |
| FLHU 70<br>umklemmbar<br>auf... | 2,0<br>2,7<br>4,0     | 3 ~ 400              | 3                     | 2,0<br>2,7<br>4,0       | 370                   | 265                        | x                                    | 180                     | x                             | x                  |
| FLH 90                          | 9,0                   | 3 ~ 400              | 3                     | 9,0                     | 450                   | 345                        | x                                    | 180                     | x                             | x                  |

### **ACHTUNG!**

Beim elektrischen Anschluß:

Die Flanschheizungen FLH 25M, FLH 60, FLHU 70 und FLH 90 werden mittels Schütz an den Wärmepumpenmanager angeschlossen. Beachten Sie hierbei auch den Klemmenplan des Wärmepumpenmanagers.

## 7 Malfunctions

If the water inside the cylinder is not being heated, please check whether the miniature circuit breaker (or circuit breaker) or the safety fuse has been activated. Also check the temperature controller setting.

In all other cases, please do not try to solve the problem yourself. Please contact an authorised heating technician or our after-sales service.

## 8 Technical data

- Flange diameter 180 mm - splash-proof version in accordance with DIN EN 60529 - IPX4.
- Height of dust cap: 110 mm

Adjustment range of the temperature selector:

Adjustable from 30°C to approx. 80°C, plus frost protection position.

The required flange seal is supplied.

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| <b>FLH 25M:</b>                 | Single-phase version for direct connection ~ 230 Volt  |
| <b>FLHU 70, FLH 60, FLH 90:</b> | Three-phase version for direct connection 3 ~ 400 Volt |

| Type                         | Rated output in KW | Rated voltage in V | Heating element quantity | Switching assembly 1 in KW | Immersion depth in mm | Heated length in mm | Horizontal installation possible | Flange diameter | DVGW and KTW certification | VDE certification |
|------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------------|----------------------------|-----------------------|---------------------|----------------------------------|-----------------|----------------------------|-------------------|
| FLH 25M                      | 2.5                | ~230               | 1                        | 2.5                        | 370                   | 265                 | x                                | 180             | x                          | x                 |
| FLH 60                       | 6.0                | 3 ~ 400            | 3                        | 6.0                        | 370                   | 265                 | x                                | 180             | x                          | x                 |
| FLHU 70 reconnectable to ... | 2.0<br>2.7<br>4.0  | 3 ~ 400            | 3                        | 2.0<br>2.7<br>4.0          | 370                   | 265                 | x                                | 180             | x                          | x                 |
| FLH 90..                     | 9,0                | 3 ~ 400            | 3                        | 9,0                        | 450                   | 345                 | x                                | 180             | x                          | x                 |

### CAUTION!

For electrical connection, please note:

The FLH 25M, FLH 60, FLHU 70 and FLH 90 flange heaters are connected to the heat pump manager via a contactor. To do this, please also refer to the heat pump manager connection diagram.

## 8 Caractéristiques techniques

- Diamètre de la bride : 180 mm –  
version résistante aux éclaboussures selon DIN EN 60529 -  
IPX4.
- Hauteur du capot de protection : 110 mm

Plage de réglage du régulateur de température :

de 30°C à 80°C environ, position antigel également prévue.

La bride de la cartouche chauffante est fournie avec son joint.

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| <b>FLH 25M</b>                      | modèle monophasé pour branchement direct ~ 230 V  |
| <b>FLHU 70, FLH 60,<br/>FLH 90:</b> | modèles triphasés pour branchement direct ~ 400 V |

| Modèle                           | Puissance nominale en KW | Tension nominale en V | Nombre de cartouches chauffantes | Groupe commutateur 1 en KW | Profondeur d'immersion en mm | Longueur chauffée en mm | Possibilité de montage horizontale | Diamètre de la bride | Homo-logation DVGW et KTW | Certification VDE |
|----------------------------------|--------------------------|-----------------------|----------------------------------|----------------------------|------------------------------|-------------------------|------------------------------------|----------------------|---------------------------|-------------------|
| FLH 25M                          | 2,5                      | ~230                  | 1                                | 2,5                        | 370                          | 265                     | x                                  | 180                  | x                         | x                 |
| FLH 60                           | 6,0                      | 3 ~ 400               | 3                                | 6,0                        | 370                          | 265                     | x                                  | 180                  | x                         | x                 |
| FLHU 70<br>modifiable sur<br>... | 2,0<br>2,7<br>4,0        | 3 ~ 400               | 3                                | 2,0<br>2,7<br>4,0          | 370                          | 265                     | x                                  | 180                  | x                         | x                 |
| FLH 90                           | 9,0                      | 3 ~ 400               | 3                                | 9,0                        | 450                          | 345                     | x                                  | 180                  | x                         | x                 |

### ATTENTION !

#### Branchements électriques

Les cartouches chauffantes FLH 25M, FLH 60, FLHU 70 et FLH 90 sont raccordées par contacteur au gestionnaire de pompe à chaleur. Tenir compte du schéma de branchement du gestionnaire.