

MDV varmepumper

Modeller HOMEHEAT VV-2

MDV Nature 8

MDV Nature 10

MDV Nature 12

MDV Nature 14

MDV Nature 16



Installation af forvarmer til varmt brugsvand

Indhold

1. Varmt brugsvand når beholderen sidder langt væk	3
2. Funktion	4
3. Installation	5
4. Idriftsætning	6

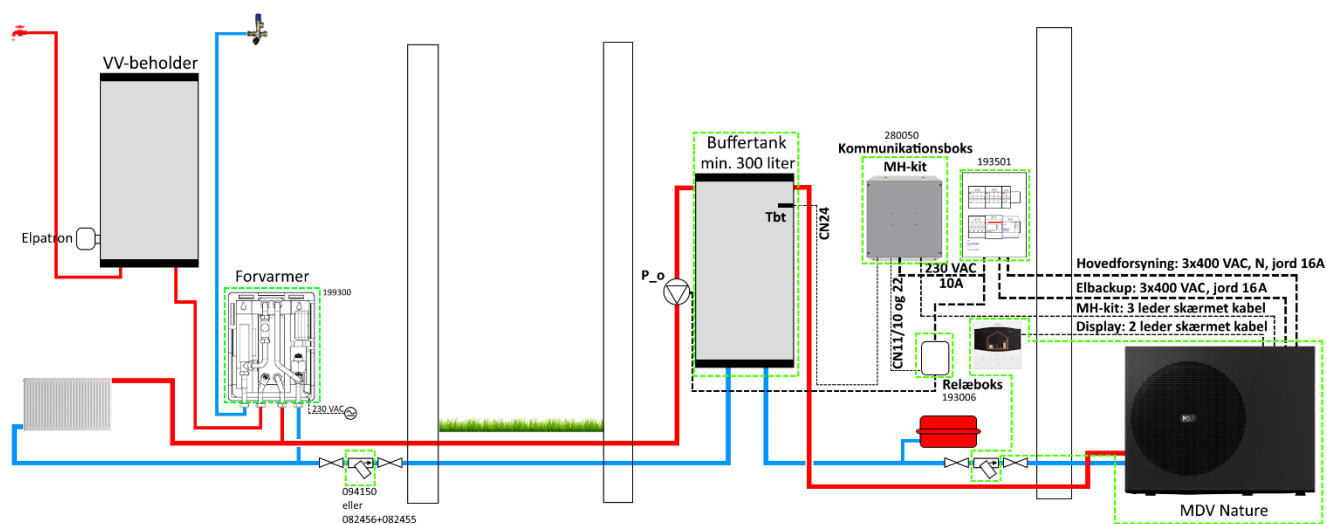
1. Varmt brugsvand når beholderen sidder langt væk

I installationer, hvor der er langt mellem varmepumpen/buffertanken og brugsvandsbeholderen, er der flere forskellige løsningsmuligheder:

1. Det varme brugsvand laves med en el vandvarmer, dvs. uafhængigt af varmepumpen
2. Varmtvandsbeholderen bygges på anlægget som en radiator; dette kræver en konstant høj fremløbstemperatur fra varmepumpen
3. Varmtvandsbeholderen bygges på anlægget som en prioriteret brugsvandsproduktion; dette kræver 2 stk. 3-vejs ventiler og 2 ledninger mellem varmepumpen og brugsvandsbeholderen
4. **Brugsvandsbeholderen er en el vandvarmer og der bygges en forvarmer på koldtvandsforsyningen til brugsvandsbeholderen.**

Denne manual omhandler løsning nr. 4.

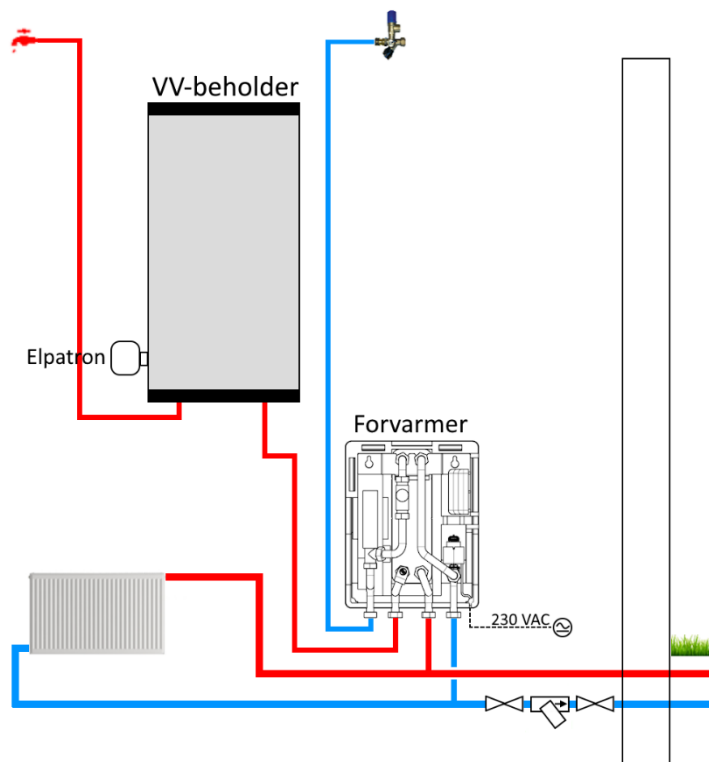
MDV Nature 8 – 16 med forvarmning ved varmtvandsproduktion i el-beholder.



BEMÆRK

Det anbefales at overdimensionere buffertanken (minimum 300 liter), og samtidig at lave en 4-punkts tilslutning af buffertanken. Begge dele skal sikre mod en for kraftig afkøling af varmesystemet under brugsvands-forvarmning.

2. Funktion



Forvarmeren indbygges i koldtvandsforsyningen til brugsvandsbeholderen.

En flowsensor i brugsvandssiden af forvarmeren registrerer forbrug, og reguleringsventilen i centralvarmesiden af forvarmeren åbner for flowet fra centralvarmen.

Forvarmningen af det kolde vand kan blive næsten lige så varm som vandet i centralvarmesiden – men altså ikke højere.

Elpatronen i brugsvandsbeholderen opvarmer herefter vandet til det komfortsætpunkt denne er indstillet til

Løsningen fungerer uafhængigt af varmepumpen – ingen ledninger mellem forvarmer og varmepumpe.

Når varmepumpen er sat til at køre efter en udtemperaturstyret varmekurve, betyder dette at effekten af forvarmningen bliver afhængig af udtemperaturen – altså forvarmningen er størst om vinteren og mindst om sommeren.

Forvarmeren er begrænset til maksimalt 50 °C. Dette for at begrænse risikoen for tilkalkning af pladevarmeveksleren i forvarmeren.



Ved langvarige tapninger af brugsvand, kan det forekomme at fremløbstemperaturen til varmesystemet falder en del. Dette er midlertidigt, og i løbet af kort tid vil varmepumpen igen have løftet fremløbstemperaturen.

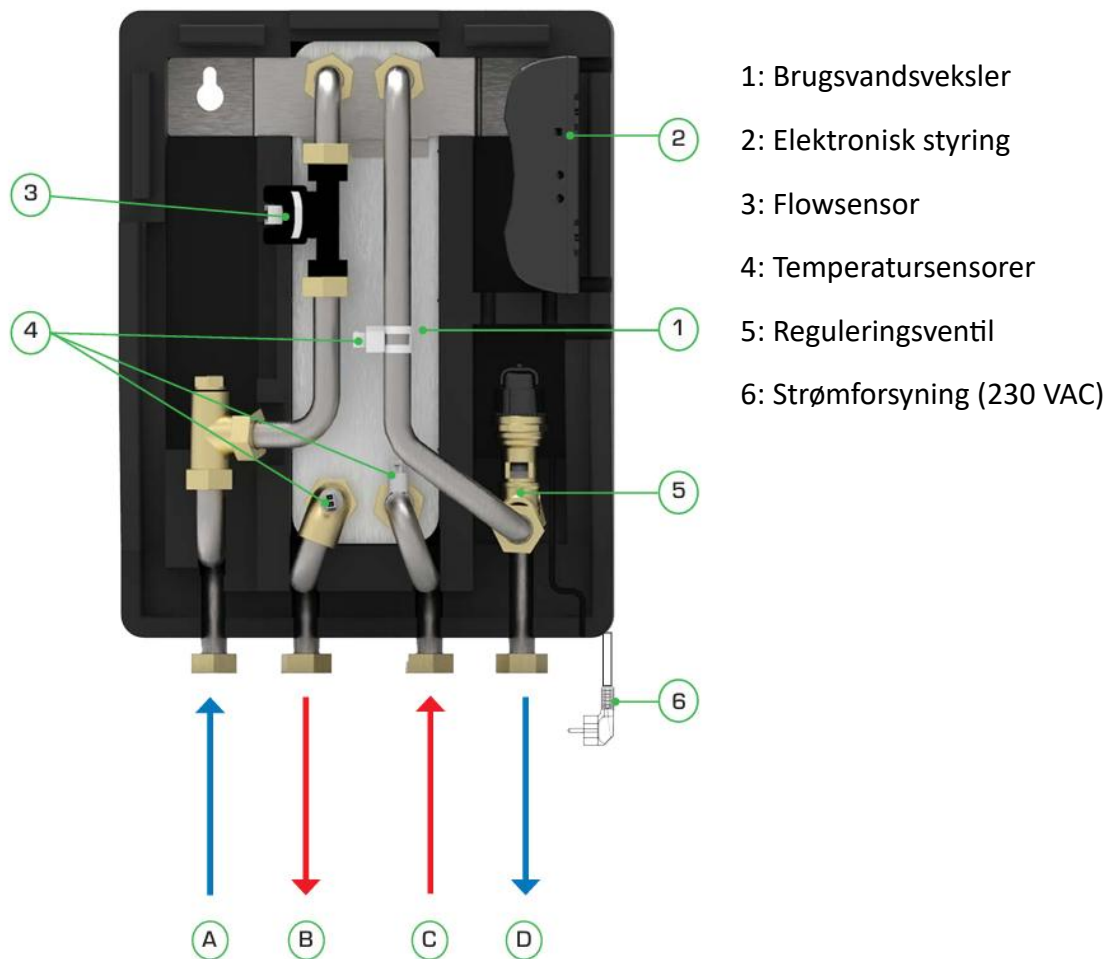
Dette vil som regel kun forekomme, hvis brugsvandsbeholderen har væsentlig større volumen end buffertanken.



Det er trykdifferencen mellem centralvarmens fremløbs- og returrør der driver flowet gennem forvarmeren. Forvarmningseffekten afhænger af dette.

3. Installation

HOMEHEAT VV-2



Brugsvandstilslutninger:

A: tilslutning af koldt vandforsyning – husk sikkerhedsventil svarende til maksimale driftstryk for brugsvandsbeholderen

B: tilslutning til brugsvandsbeholderens koldt vandstuds

Centralvarmetilslutninger:

C: tilslutning til fremløbsrør til centralvarme

D: tilslutning til returrør fra centralvarme.

Samlinger:

3/4" omløbere - samling med flade pakninger



BEMÆRK

HUSK at tjekke alle samlinger i forvarmeren, og efterspænd om nødvendigt.

4. Idriftsætning

Når alle rør er tilsluttet som beskrevet i afsnit 3, sættes 230 VAC stikket i stikkontakten og systemet er i drift.

Der er ikke behov for yderligere indstillinger.

Noter:

