

Tilbehør

CTS 602 by Nilan

Vandvarmeplade

Software-version: 2.21
20-11-2013
Varenr. 768914Z



Indholdsfortegnelse

Indholdsfortegnelse	2
Figuroversigt.....	2
Generelle oplysninger.....	3
Vandvarmeplade, (montage).....	4
Vandvarmeplade.....	7
Tekniske specifikationer, vandplade:.....	8
Tilbehør/reservedele	9

Figuroversigt

Figur 1: Montage af vandvarmeplade ved sekundær- og primærside	4
Figur 2: Forslag til rørtilslutning.....	7

Generelle oplysninger

Har du spørgsmål til montagen af tilbehør efter at have læst vejledningen, kontakte din nærmeste Nilan-forhandler, som du finder på www.nilan.dk/forhandlere

Formålet med denne vejledning er, at give installatøren anvisninger omkring korrekt installation og evt. vedligeholdelse.

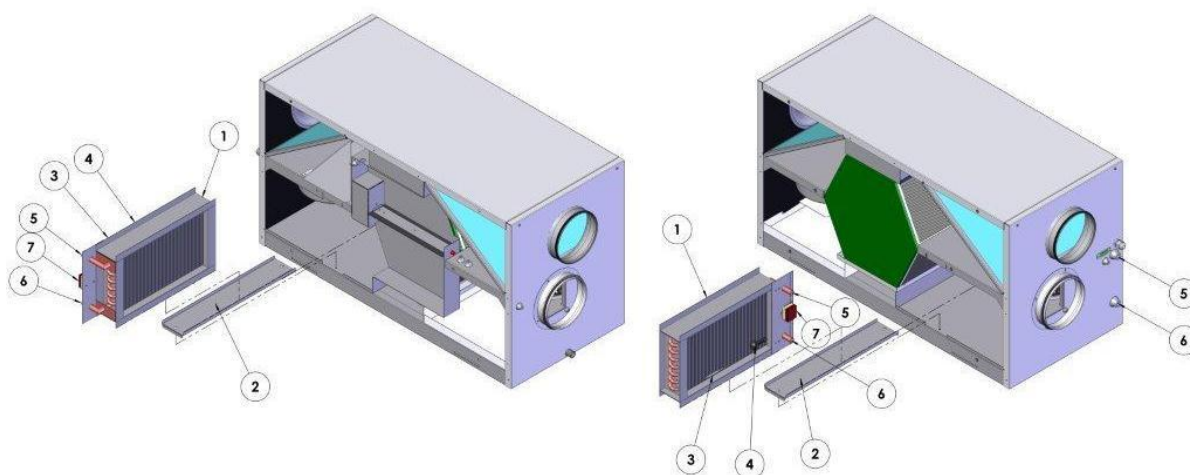
Den elektriske installation skal altid foretages af autoriseret EI-installatør.

VIGTIGT: Frem- og returrør, uden for klimaskærm, til og fra anlæg SKAL frostsikres.

Vandvarmeplade, (montage)

Vandvarmepladen skal eftermonteres i anlægget. Ved eftermontering skal eftervarmepladen aktiveres via CTS 602 betjeningspanel.

1. Sidepladen demonteres
2. Skinnen for eftervarmepladen trykkes på plads i anlæg og eftervarmen skubbes på plads
3. Reguleringsventilen monteres indvendig i anlæg, i returstrengen.
4. Eftervarmepladen installeres i henhold til el-diagram



Figur 1: Montage af vandvarmeplade ved sekundær- og primærside

Komponentforklaring:

1. Vandvarmeplade
2. Skinne for vandvarmeplade
3. B3 frosttermostat - føler
4. T9 temperaturføler
5. Fremløb
6. Returløb
7. B3 frosttermostat - føler

T2 annulleres når varmepladen vælges i servicemenuen og erstattes i T9.

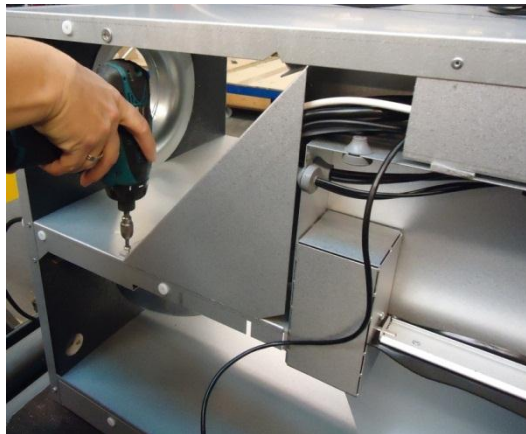
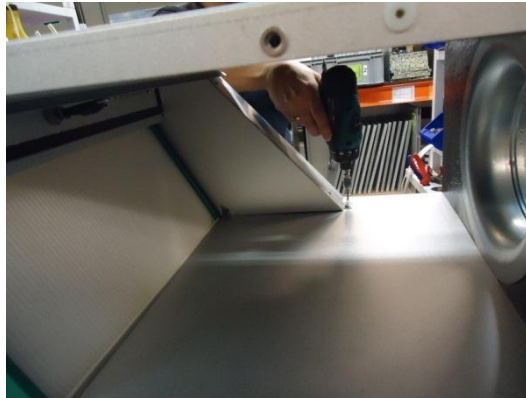


Eksempel på montering af vandvarmeplade.

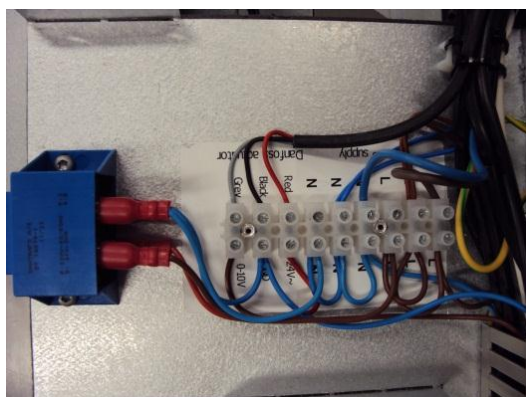


Anlæg skal slukkes på afbryderen og montagen skal foretages af en autoriseret el-installatør.

Ramme for fraluftfilter trækkes ud, kabelafskærmning demonteres og skuffe (over varmeveksler) med CTS 602 print trækkes ud af anlæg.



Kabelafskærmning demonteres



Transformer monteres i styringsboks



Frosttermostat monteret på eftervarmeblade

Vandvarmeblade



Tilslutningen af vandvarmebladen skal udføres af en aut. VVS-installatør.

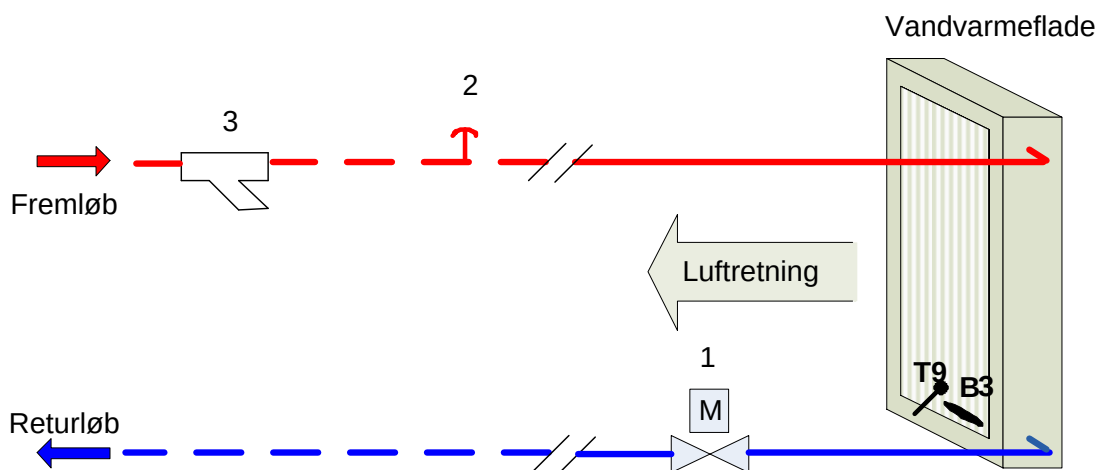


Udenfor bygningens klimaskærm, skal installationen vandinstallation altid frostsikres.

Varmebladeleveransen består af: Vandvarmeblade med temperaturføler T9 og frosttermostat B3, actuators, reguleringsventil og autotransformator.

Vandvarmebladen skal monteres internt i anlægget som vist. Vandvarmeblade skal aktiveres i CTS 602 styringen, som beskrevet i montagevejledningen. T2 annulleres når varmebladen vælges i servicemenue og erstattes med T9.

Systemet tilsluttes, udluftes og efterses for eventuelle lækager. Herefter kan anlægget startes. Snavssamleren efterses og renses efter passende gennemskylning af systemet.



Figur 2: Forslag til rørtilslutning

Bemærk: Temperaturføler T9 og føler for frosttermostat B3, er monteret på varmebladens luftafgangsside i nærheden af returvandstilslutningen. Se el-diagram for tilkobling.

- 1:** Actuator og reguleringsventil:
 Danfoss AME 140/24V 0-10V signal, 2-vejsventil VZ2 Kv0,4, (Nilan leverance) Kvs-værdien SKAL kontrolleres i forhold til forsyningen.
 Differenstryk: 0,1 – 0,6bar
 Ved en fremløbstemperatur på 60 °C er der ved maksimal varmeydelse regnet med en afkøling på 20 °C over varmebladen.
- 2:** Udluftning (ikke Nilan leverance)
- 3:** Snavssamler (ikke Nilan leverance)

Er vandvarmeblade monteret, skal reguleringsventil tilsluttes elektrisk i henhold til de medleverede EI-diagrammer.

VIGTIGT Vedr. Danfoss Actuator type AME 140:

Genmontering af actuatoren SKAL ske på følgende måde:

1. Afbryd strømmen og fjern actuatordæksel.
2. Frigør gearet, ved at holde knappen nederst på huset presset ind mens spindlen skrues helt op (mod uret)
3. Monter actuatoren og tilslut strømmen.
4. DIP-switch nr. 1 flyttes til ON og derefter til OFF.
5. Kalibrering kører automatisk i op til 6 minutter.
(Dioden blinker under kalibrering. Derefter konstant lys).
6. DIP-switch nr. 2 flyttes til ON. (0 - 10 V)
7. Monter actuatordæksel.

Omgivelsestemperatur for Danfoss Actuator type 140/24V er 0 °C til 55 °C.

Tekniske specifikationer, vandflade:

Rørtilslutninger – 15 mm Cu-rør på fremløb og retur.

Maksimal ydelse for Comfort 300 er 2 kW ved vandflow 0,09m³/h, tryktab på 1,9 kPa på vandsiden og tilløbstemperatur på 60 °C.

Tilbehør/reservedele

Vandvarmeblade		
Anlæg	Antal	Nilan varenummer
Comfort 300	1	768914Z

Reservedele/tilbehør		
Type	Antal	Nilan varenummer
CTS 602, print til styring	1	239932
CTS 602, brugerpanel komplet	1	2398
CTS 602, hvidt kabinet til brugerpanel	1	2398HX