



THERMATEC

HYDROBOX HYDRAULIMODUULI

TÄYDELLINEN RATKAISU
MONOBLOKKITYYPISILLE
LÄMPÖPUMPUILE



**UNIVERSAALI LAITE, JOKA SISÄLTÄÄ TARVITTAVAT
HYDRAULILAITTEET**
MINKÄ TAHANSA YKSILOHKOLÄMPÖPUMPUN KYTKEMISEEN

HYDROBOX THERMATEC on omistettu, täydellinen ratkaisu monoblokkityyppisille lämpöpumpuille, joka nopeuttaa ja yksinkertaistaa lämpöpumpun asennusprosessia.

Moduuli on tarkoitettu sisäasennukseen suljetuissa keskuslämmitysjärjestelmissä. Se palvelee monoblok-tyyppisen lämpöpumpun liittämiseen lämpöpatteriin, käyttöveden säiliöön ja suoraan kytkemiseen keskuslämmitysjärjestelmään järjestelmässä ilman puskuria tai sarjaan kytketyllä puskurilla paluupuolella.



Hydraulimoduuli on varustettu seuraavilla komponenteilla:

- sähkölämmitin, jonka kokonaisteho on 6 kW (3 x 2 kW/230V~),
- kolmitieventtiili toimilaitteella,
- takaiskuventtiili,
- magneettisuodatin,
- ilmanpoistaja,
- sähkökeskus kahdessa versiossa: pakkasensuojajärjestelmällä ja ilman pakkasensuojajärjestelmää.

HYDROBOX-hydraulimoduulin versio pakkasensuojajärjestelmällä on lisäksi varustettu:

- takaiskuventtiilillä,
- 12V DC varapumpulla,
- 12V DC virtaylläpitäjäjärjestelmällä.

Hydraulimoduulin tärkeimmät elementit **HYDROBOX THERMATEC**

Kolmitieventtiili toimilaitteella:

- malli: AZV 844 valmistajalta AFRISO,
- vaihtaa käyttöveden säiliön (DHW) ja lämpövaraston (CH) välillä.

Magneettisuodatin:

- suojaa kaikenlaisilta epäpuhtauksilta asennusvedessä,
- epäpuhtaudet erotetaan mekaanisesti suodattimen verkolla,
- suodattimessa on magneettinen elementti, joka ottaa kiinni ferromagneettiset epäpuhtaudet,
- voidaan käyttää asennuksessa, joka on täytetty veden ja glykolin seoksella.

Sähkölämmitin:

- läpivirtaus sähkölämmitin, jonka maksimiteho on 6 kW,
- koostuu 3 lämmittimestä, joista jokainen on 2 kW:n tehoinen, käyttöjännite on 3-vaiheinen 230V~,
- ne voidaan kytkeä päälle itsenäisesti tai ryhmänä kontaktorin ohjausjärjestelmän kautta.

Pakkasensuojajärjestelmä:

- suojaa lämpöpumppua vedestä jäätyminen 24 tunnin ajan negatiivisissa lämpötiloissa ja sähkökatkoissa tai lämpöpumpun vikatilanteissa,
- varapumppu saa veden liikkeelle, joten järjestelmän vesi ei jäädy,
- toimii itsenäisellä 12V akulla, joka ladataan puskurilaturilla.

Sähkökeskus:

- virtalähde ja ohjaa hydraulimoduulin eri laitteita,
- tiivis laatikko IP65,
- sisältää 12V akun ja puskurilaturin,
- sisältää hätäjärjestelmän lämpötila-anturin.



THERMATEC | Home Star sp. z o.o.
Misjonarzy Oblatów MN 20A
40-129 Katowice, Polska [Puola]

Toimisto: (+48) 32 722 02 03
Matkapuhelin: (+48) 533 222 223
biuro@thermatec.pl