



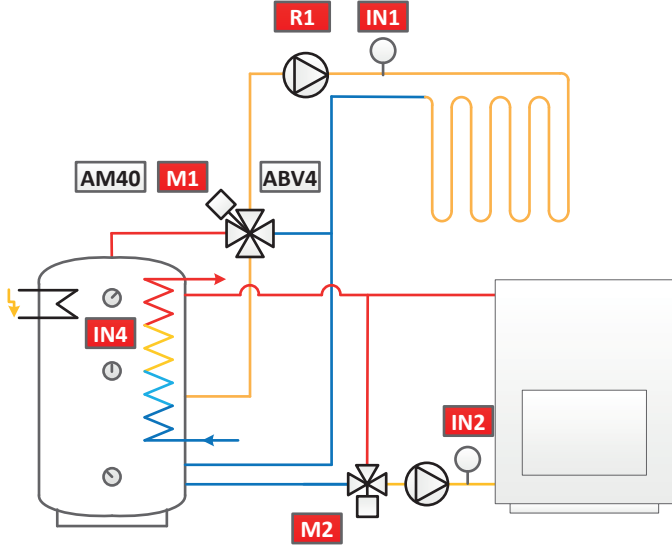
Vexve AM40 lämmönsäädin hybridijärjestelmiin



-
- » Erittäin helppo asentaa ja käyttää
 - » Runsas ja helppo laajennettavuus valmiiden laajennuspakettien avulla
 - Pack A Langaton huoneyksikkö lämmityspiiri 1
 - Pack B Laajennus toiselle lämmityspiirille
 - Pack C Langaton huoneyksikkö lämmityspiiri 2
 - Pack D Etäohjaus tekstiviesteillä (GSM)
 - Pack E BIO-lataus paketti
 - Pack F Aurinkolataus paketti
 - » Saumaton soveltuvuus Vexve ABV4 venttiilin ohjaukseen
 - » Soveltuu moniin erilaisiin lämmitysjärjestelmiin lämmönlähteestä tai säätötavasta riippumatta
 - » Sisältää runsaasti hybridilämmitysjärjestelmiin räätälöityjä erikoistoimintoja
 - » Monipuoliset kiinnitysmahdollisuudet (DIN-kisko, ruuvi- ja paneeliasennus)
 - » Kotimainen laatutuote markkinoiden pisimmällä 5-vuoden takuulla
-



Esimerkkikytkentä takkalataukseen Pack E paketilla



Langaton huoneyksikkö huomioi automaattisesti auringonpaisteen ja muut lisälämmönlähteet. Siitä on helposti luettavissa kaikki mitatut lämpötilat ja venttiilin asentotiedot. Sääto tapahtuu helposti suoraan sisälämpötilan Celsiusasteina.



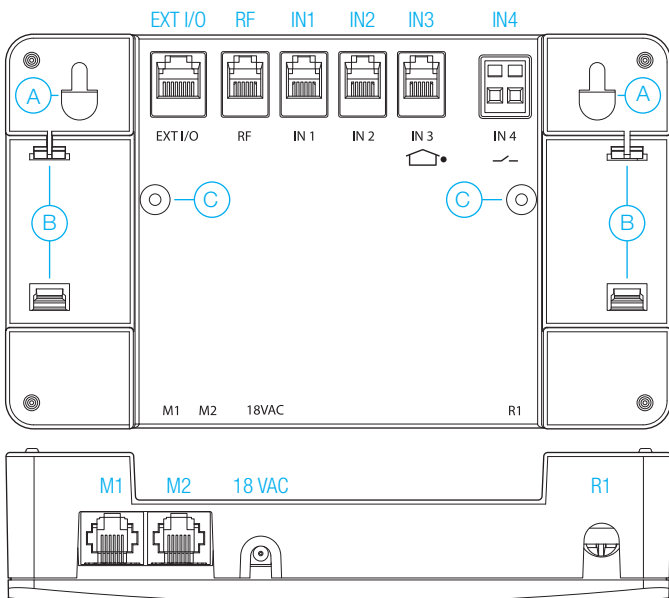
AM40:n lisävarustepaketti Pack E, jota voidaan käyttää Bio-lataukseen joko kattilasta tai vesitakasta

Vexve AM40 lämmönsäädin säättää yhtä lämmityspiiriä ABV4 venttiilin avulla, sekä takkalatausta Pack E paketilla.

Vexve ABV4 venttiili priorisoi lämmitysenergian käytön varaajan keski-osasta, jolloin varaajan yläosan kuumempi kerrostuma säästyy lämmintä käyttöä varten.

AM40:n piiri 1 ohjaa lattialämmityspiiriä, ohjausvaihtoehtoja on kolme: ulkolämpötila-, vakio-, sekä huoneohjaus, joka vaatii lisävarusteeksi langattoman huoneyksikön. Lämmityspiirin kiertovesipumppua ohjataan AM40:n sisäisellä releellä, jolloin pumppu ei turhaan kuluta sähköä kun lämmitystä ei tarvita.

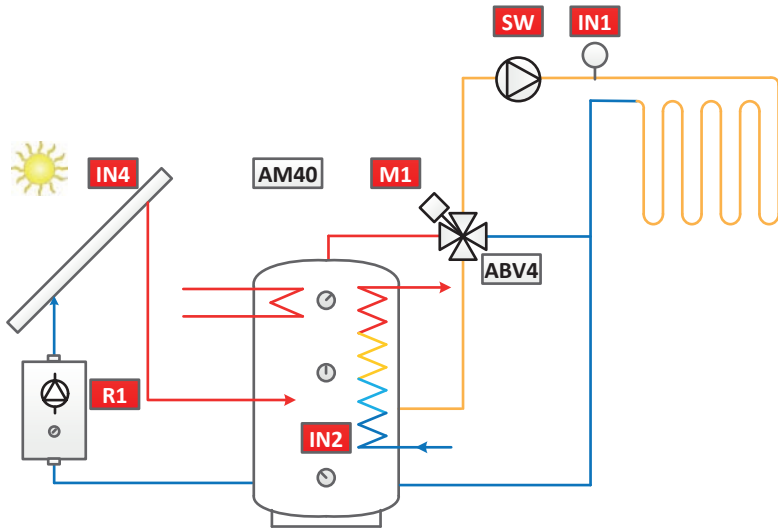
AM40:n piiri 2 ohjaa takkalatausta BIO-lataus paketin avulla. Paluu-lämpötila on helppo säätää takakohtaisesti parhaan hyötysuhteen saavuttamiseksi. Varaajaan sijoitetun IN4 anturin ja AM40 hybridi toiminnon avulla voidaan lämmitysenergian loppuun käyttäminen estää, jotta lämmintä käyttöä varten on aina saatavilla. IN4 anturin lukema on luettavissa myös langattomasta huoneyksiköstä, jolloin on helppo tarkistaa puiden poltto tarve sisätiloista käymättä teknisessä tilassa.



AM40 liitännät:

IN1	Lattialämmityspiirin menovedenlämpötila
IN2	BIO-latauspiirin paluuedenlämpötila
IN3	Ulkolämpötila
IN4	Varaajan yläosan lämpötila
M1	Lattialämmityspiirin toimilaite
M2	BIO-latauspiirin toimilaite
R1	Lattialämmityspiirin kiertovesipumppu
18VAC	muuntajan piste
A	Seinäkiinnikkeet
B	DIN-kisko kiinnikkeet
C	Kotelon ruuvit

Esimerkkikytkentä aurinkolataukseen Pack F paketilla



AM40:n lisävarustepaketti Pack F, jota voidaan käyttää aurinkolataukseen aurinkokeräimistä varaajalle.

Vexve AM40 lämmönsäädin säätelee yhtä lämmityspiiriä ABV4 venttiilin avulla, sekä aurinkolatausta Pack F paketilla.

Vexve ABV4 venttiili priorisoi lämmitysenergian käytön varaajan keskiosasta, jolloin varaajan yläosan kuumempi kerrostuma säästyy lämmintä käyttövettä varten.

AM40:n piiri 1 ohjaa lattialämmityspiiriä, ohjausvaihtoehtoja on kolme: ulkolämpötila-, vakio-, sekä huoneohjaus, joka vaatii lisävarusteeksi langattoman huoneyksikön. Lämmityspiirin kiertovesipumppua ohjataan toimilaitteen sisään asennettavan rajakytkimen avulla, jolloin pumppu ei turhaan kuluta sähköä kun lämmitystä ei tarvita.

Aurinkolatauksen pumppua ohjataan AM40:n sisäisellä releellä R1 varaajaan sijoitetun IN2 ja aurinkokeräimeen sijoitetun IN4 anturin lämpötilaeron perusteella. Haluttu lämpötilaerotus on vapaasti ohjelmoitavissa. IN4 ja IN2 anturin lukemat ovat luettavissa myös langattomasta huoneyksiköstä, jolloin on helppo seurata aurinkolatauksen toimintaa sisätiloista käymättä teknisessä tilassa.

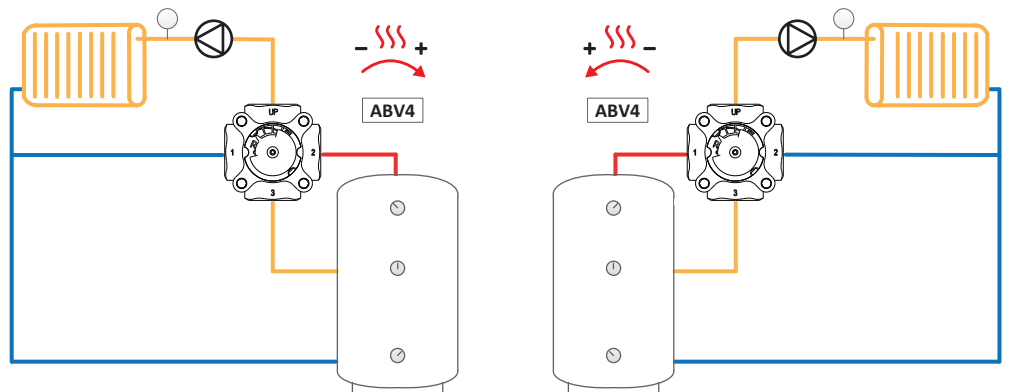


Vexve AM40 keskusyksikkö on varustettu pikaliittimin ja se on helppo sijoittaa käyttäjäystävälliseen paikkaan!

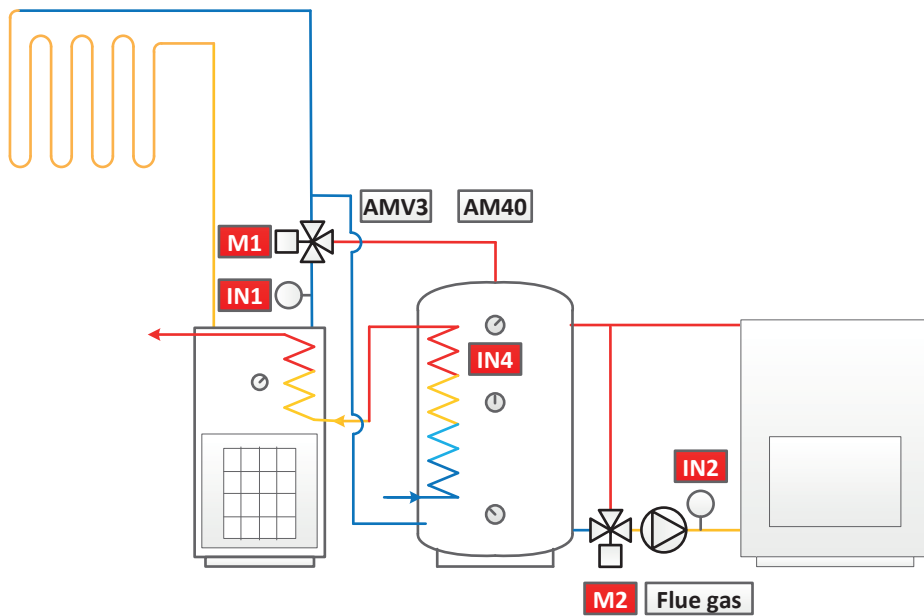
Vexve ABV4 venttiili mahdollistaa tehokkaan ja taloudellisen lämmittämisen hybridivaraajalla. Se priorisoi lämmitysenergian käytön varaajan keskiosasta, jolloin varaajan yläosan kuumempi kerrostuma säästyy lämmintä käyttövettä varten.

Vexve ABV4 kytkentä ja venttiilin kätisyydet varaajan kahden lämpötilatason hyödyntämiseksi.

Vexve ABV4 venttiilin kätisyyden vaihto onnistuu helposti myös paineenalaisena venttiiliä avaamatta. Tarvitsee irroittaa vain käsikäyttö nuppi ja kääntää asteikko sekä kara oikeaan asentoon.



Esimerkkikytkentä hybridilämmityksen yhdistämisestä itsenäiseen lämpöpumppujärjestelmään AM40 säätimen hybriditoiminnon avulla

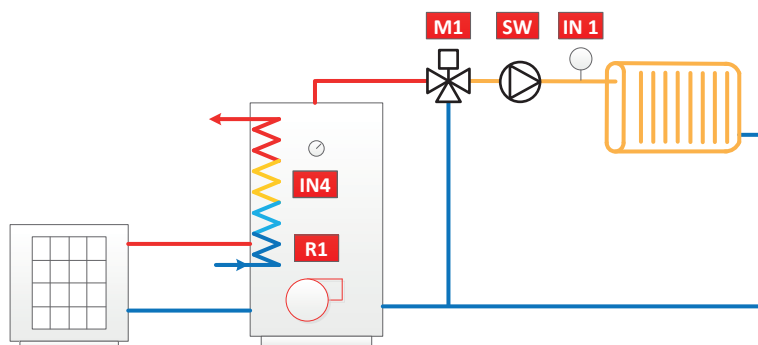


Vexve AM40 lämmönsäädin säätelee yhden lämmityspiirin paluuvettä AMV3 venttiilin avulla, sekä BIO-latausta Pack E paketilla.

AM40 yhdistää uuden tai olemassa olevan bioenergiajärjestelmän varaajan itsenäiseen lämpöpumppujärjestelmään. AM40:n lämmityskäyrä asetetaan hieman lämpöpumpun omaa lämmityskäyrää korkeammalle, jolloin varaajassa olevalla energialla esilämmitetään lämmitysjärjestelmän paluuvettä, eikä lämpöpumpulta tarvita lainkaan lämmitysenergiaa. IN4-anturi tarkkailee varaajan lämpötilaa ja kytkee paluuveden esiläm-

mityksen pois päältä, kun varaajassa ei ole enää riittävästi energiaa. Lämpimän käyttöveden esilämmitys varaajassa siirtää myös energiaa lämpöpumpun sisäiseen varaajaan ja käyttää lopuksi kaiken mahdollisen energian varaajasta. Tässä esimerkissä AM40:n toisella piirillä ohjataan lisäksi BIO-latausta vesikiertotalta.

Esimerkkikytkentä hybridilämmityksen yhdistämisestä olemassa olevaan lämmitysjärjestelmään AM40 säätimen hybriditoiminnon avulla.



Vexve AM40 lämmönsäädin säätelee yhtä lämmityspiiriä sekä ohjaa poltinta.

AM40 yhdistää lämpöpumpun olemassa olevaan lämmitysjärjestelmään. Lämpöpumpun varaajana käytetään olemassa olevaa kattilaa, jonka lämpötilaa lämpöpumppu tarkkailee itsenäisesti. AM40:n hybriditoiminnon avulla poltin käynnistetään jos kattilan ulkolämpötila laskee alle asetusarvon. Asetusarvot on helppo muuttaa jokaisen lämpöpumpun tarpeiden mukaisesti, jotta saavutetaan paras mahdollinen kokonaishyötysuhde. Samalla poltin toimii myös varolaitteena lämpöpumpun vioittuessa, sekä hoitaa käyttöveden tulistuksen säädettävällä aikavälillä.

VEXVE OY

Vexve Oy
Pajakatu 11
FI-38200 Sastamala, Finland

vexve.customer@vexve.com
www.vexve.com