

Modul Duo pentru separarea circuitelor de încălzire

Modul de extindere pentru Regudis W-HTE



Modul Duo pentru separarea sistemului, ce poate fi instalat opțional ca extensie a modului termic pentru locuințe Regudis W-HTE pentru a separa circuitul de încălzire al locuinței de circuitul de încălzire al clădirii.

Modulul Duo pentru separarea circuitelor de încălzire are următoarele componente:

- Schimbător de căldură cu 30 plăci
- Termoizolație EPP pentru schimbătorul de căldură
- Ventil de reglare cu regulator de temperatură cu senzor submersibil
- Limitator de temperatură de siguranță
- Ventil cu capac
- Vas de expansiune cu membrană de 8 l
- Ventil de siguranță 3 bar
- Manometru
- Pompă de înaltă eficiență Wilo Para 15-130/6-43 SC-6
- Ventil de sens
- Cot din alamă
- Țeavă flexibilă din inox

Caracteristici

- + Racordare sigură în rețelele de încălzire locală
- + Separarea simplă a circuitelor de încălzire din sistem
- + Compatibilitate cu gama existentă de produse

Date tehnice

Interval de setare	35 la 70 °C
Temp. max. de funcționare	90 °C
Temperatură ambiantă max.	60 °C
Presiune max. de funcționare	10 bar
Agent termic	Apă de încălzire sau răcire conform VDI 2035 sau ÖNORM 5195 Apă / amestecuri de apă și glicol cu un procent maxim de glicol 50%

Specificațiile produsului

Funcții

Reglarea temperaturii

Reglajul temperaturii se face prin limitarea debitului pe circuitul primar. Debitul primar este redus sau mărit în funcție de temperatura dorită a circuitului de încălzire. Temperatura este detectată de către un element sensibil introdus în lichid, care este conectat la regulatorul de temperatură prin intermediul unui tub capilar. Pentru a reduce la minimum curgerea agentului termic prin schimbătorul de căldură în afara sezonelor de încălzire, senzorul submersibil este amplasat în schimbătorul de căldură. Agentul curge prin schimbător numai până când temperatura setată la regulatorul de temperatură este depășită. În acest fel se evită temperaturile permanent ridicate pe retur în perioadele când căldura nu este transferată circuitului de încălzire.

Reglarea debitului

Pompa de încălzire Wilo Para 15-130/6-43 SC-6 deservește circuitul secundar de încălzire (circuitul locuinței).

Aerisirea și umplerea

Aerisirea și umplerea se fac prin intermediul distribuitorului Multidis SF, respectiv prin intermediul ventilului cu capac. Pentru a facilita aerisirea, sub pompa modulului se găsește un ventil de sens.

Dispozitive de siguranță

Ventilul de siguranță din circuitul de încălzire se deschide la depășirea presiunii de 3 bar. De asemenea, modulul este dotat suplimentar cu un limitator de temperatură de siguranță care protejează circuitul de încălzire prin pardoseală împotriva temperaturilor prea ridicate ce se pot înregistra în cazul unei avarii.

Aplicații

Modulul Duo pentru separarea circuitului de încălzire este conceput ca o extensie a modulului termic pentru locuințe Regudis W-HTE. Modulul Duo pentru încălzirea prin pardoseală este adecvat pentru montajul într-o poziție prestabilită în cutia încastrată, cod art. 1344599, sau în cutia aparentă, cod art. 1344699. Modulul se pretează oriunde este necesară separarea sistemului, de exemplu în clădirile alimentate de la o rețea locală de încălzire sau la încălzirea prin pardoseală cu țevi fără barieră de oxigen.

Dimensiuni

La instalarea modulului Duo pentru încălzirea prin pardoseală în cutiile de montaj trebuie luat în considerare faptul că adâncimea de montaj este de cca. 145 mm.

Alegerea componentelor

Codurile articolelor

Modul Duo pentru separarea circuitelor de încălzire

Descriere

Cod art.



pentru separarea circuitului de încălzire al locuinței de circuitul de încălzire al clădirii

1344576

Componente adecvate pentru montajul în cutia distribuitorului



Produs

Cod art.

Cutie aparentă / încastrată pentru Regudis W-HTE	1344699 / 1344599
Modul termic pentru locuințe Regudis W-HTE	1344030-32 / 1344050-52
Set de racordare și închidere pentru Regudis W-HTE	1344680
Modul Duo pentru separarea circuitelor de încălzire pentru Regudis W-HTE	1344576
Modul de recirculare ACM pentru Regudis W-HTE	1344555
Distribuitor Multidis SF pentru circuite de încălzire	1406352 - 1406360
Actuator Aktor T 2P	1012452
Regletă electrică de conectare pentru încălzirea prin pardoseală	1400983

Stabilirea parametrilor de funcționare

Puterea schimbătorului de căldură a modului Duo rezultă din temperaturile de pe circuitul primar și secundar ale sistemului (exemplu pentru încălzirea prin pardoseală: circuit primar 50/35°C, circuit secundar 33/38°C, putere cca. 6 kW). La modificarea temperaturilor sistemului și a diferențelor de temperatură, intervalele de putere se modifică și ele.

