

Descriere:

Grup cu pompă de recirculare „Regucirc M“ pentru instalațiile de recirculare ACM cu stocator bivalent, pentru utilizarea în casele multifamiliale cu până la 6 unități de locuit; cu vană de amestec termostatică (35 °C - 65 °C) cu protecție antiopărire, pompă economică de înaltă eficiență (corespunde clasei de eficiență A pentru pompele de recirculare), supape de sens și robineti sferici de închidere cu termometre integrate pentru controlul temperaturii apei calde menajere.

Domeniu de utilizare:

Stația de recirculare se montează între stocatorul bivalent de ACM și instalația de recirculare. Cu ajutorul vanei de amestec integrate se poate regla temperatura dorită pentru instalația de recirculare astfel încât să se evite supraîncălzirea instalației de apă caldă menajeră și pericolul de opărire atunci când stocatorul este încărcat. În plus, ventilele de sens integrate împiedică curgerea înapoi a apei de recirculare în timpul prelevării de apă caldă menajeră.

Date tehnice:

Dimensiune:	DN 20 – F 1 x F 1
Fluid:	apă potabilă, PN 10 max. 90 °C
Vană de amestec:	
Interval de reglare	35 °C – 65 °C
Presiune diferențială max.	2,5 bar
Debit	T _{amestec} = 50 °C, P _{stat} = 3 bar K _v = 2,3
Pompă de înaltă eficiență:	
Tensiune de alimentare	1 x 230 VAC +6 %/-10 %, 50 Hz, PE
Consum de energie	5-22 W
Zgomot:	nivel de presiune acustică < 43dB(A)
Materiale:	bronz, VA, EPDM, PPO (componente în contact cu apa)
Poziție de montaj:	verticală, ușor accesibilă
Temperatură ambientă	max. 30 °C
Racord	fileturi exterioare cu garnitură plată conform DIN ISO 228

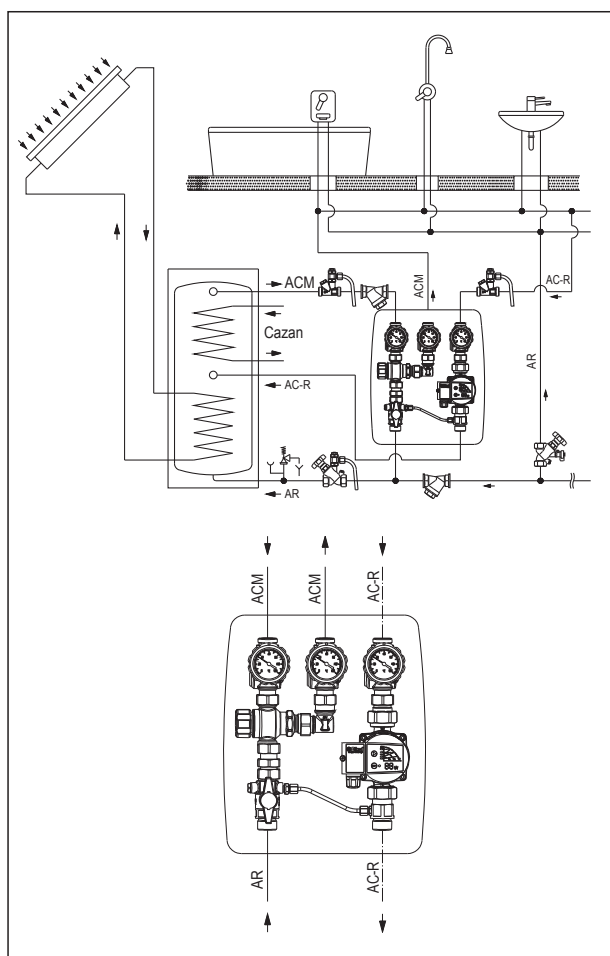
Cod art.: 4206780

Funcționare:

Stația de recirculare „Regucirc M“ sevește la operarea și reglarea temperaturii unei instalații de recirculare a apei calde menajere. Pentru reglarea temperaturii se utilizează o vană de amestec de calitate superioară, din bronz. Pentru recirculare este utilizată o pompă economică de înaltă eficiență marca Biral AX 20-4, care poate funcționa cu diverse curbe caracteristice, în funcție de preferințele clientului. Împreună cu un mic canal de refulare, pompa de înaltă eficiență este reglată automat, hidraulic, în funcție de necesarul de ACM, până la puterea optimă. La prelevarea de apă caldă menajeră din sistemul de recirculare, debitul de recirculare este ghidat prin stocatorul bivalent, iar pompa este reglată la turația maximă. Astfel se asigură și alimentarea celorlalți consumatori din instalație cu apă caldă. Dacă nu are loc prelevarea de apă caldă din sistemul de recirculare, întreaga instalație se încălzește până la atingerea temperaturii presetate la vana de amestec. În acest caz, vana de amestec oprește alimentarea cu apă caldă și deschide concomitent alimentarea cu apă rece. Astfel, debitul de recirculare pus în mișcare de pompa de înaltă eficiență poate curge prin capilarele de baipas. Datorită rezistenței hidraulice mari a capilarelor, consumul de energie al pompei de înaltă eficiență este redus.



„Regucirc M“



Prezentarea sistemului

ACM = apă caldă menajeră
AR = apă rece
AC-R = apă caldă - recirculare

În cazul întreruperii alimentării cu apă rece, vana de amestec cu funcție integrată antiopărire închide automat alimentarea cu apă caldă, prevenind astfel opărirea. Temperaturile de pe coloană pot fi controlate permanent cu ajutorul termometrelor integrate în robinetii sferici de închidere.

Atenție la temperaturile apei calde menajere! Temperaturile prea mari pot afecta etanșeitatea instalației de țevi din cauza tensiunilor mecanice sau pot provoca deteriorarea țevelor, mai ales a celor de plastic.

În cazul în care apa potabilă are un conținut ridicat de calcar, se recomandă utilizarea unei instalații de tratare a apei pentru a evita deteriorarea țevelor, pompelor și armăturilor din cauza calcificării. În special în cazul instalațiilor în care apa atinge temperaturi ridicate, calcificarea poate provoca disfuncții sau defectarea armăturilor. Trebuie respectate prevederile naționale!

Senzorii de temperatură PT1000 disponibili opțional (Cod art. 1369093) permit detectarea electronică a temperaturii de pe fiecare coloană și pot fi astfel integrați într-un sistem de automatizare a locuinței. De asemenea, se recomandă instalarea unor filtre de impurități (Cod art. 1120006) pe conducta de alimentare cu apă caldă și rece a vanei de amestec. Aceste filtre previn disfuncțiile cauzate de murdărie.

Indicații cu privire la mentenanță:

Înlocuirea pompei:

După îndepărtarea carcasei termoizolante frontale, grupul de pompare devine accesibil, permițând înlocuirea pompei.

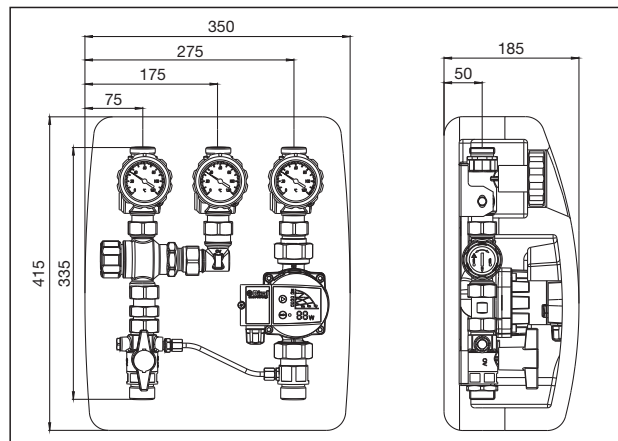
AVERTISMENT! Tensiune 230VAC ~!

Conexiunea electrică a pompei trebuie decuplată și recuplată după înlocuirea pompei doar de către un electrician!

Închideți robinetul sferic de la intrarea țevii de retur a circuitului de recirculare (poz. 4). După desfacerea piulițelor olandeze de la flanșele pompei, pompa poate fi demontată de pe stație și înlocuită.

Ventilul de sens montat la ieșirea din grupul de pompare împiedică scurgerea înapoi a apei de recirculare când pompa este demontată. La înlocuirea pompei, folosiți întotdeauna garnituri noi, rezistente la temperatură.

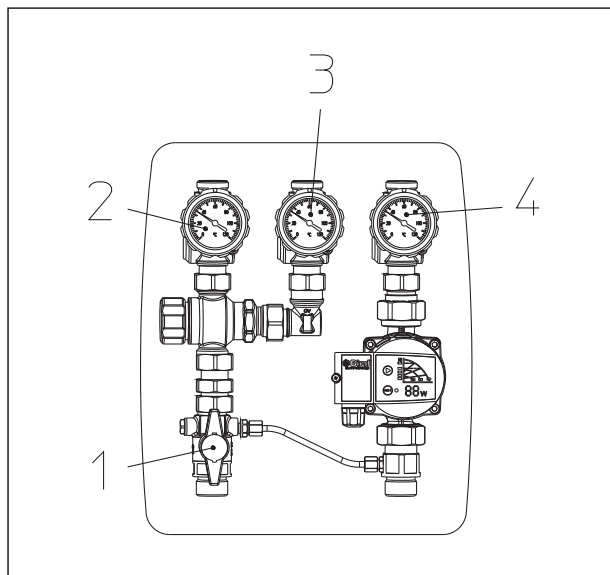
După deschiderea robinetului sferic, verificați etanșeitatea exterioară a stației de recirculare și montați apoi carcasa termoizolantă exterioară. Setările noii pompe se iau din instrucțiunile de utilizare ale acesteia.



Dimensiuni

Drepturile rezervate asupra modificărilor.

Grupa de produse 8
ti 273-DE/10/MW
Versiunea 2018



Înlocuirea vanei de amestec:

Pentru înlocuirea vanei de amestec, nu este necesară golirea instalației de recirculare, nici a stocatorului de ACM. Este suficientă doar închiderea robinetilor sferici din pozițiile 1 până la 4 din ilustrația de mai sus.

După desfacerea piulițelor olandeze, vana de amestec poate fi demontată. La montarea noii vane de amestec, folosiți întotdeauna garnituri noi, rezistente la temperatură. După înlocuirea vanei, trebuie redeschisă complet toți robinetii sferici.

La instalarea noii vane de amestec, atenție la montajul corect al racordurilor de alimentare cu apă rece și caldă!

Racordul de apă caldă al vanei de amestec trebuie să fie orientat în sus, înspre robinetul sferic cu termometru!

Verificați etanșeitatea exterioară a stației de recirculare și montați apoi carcasa termoizolantă frontală.

Piese de schimb/accesorii:

Pompă Biral AX 20-4 120 BLUE, piesă de schimb
F 1¼ x 120 mm, 230 V-50Hz
Cod art. 4206790

Vană de amestec, piesă de schimb
F 1 x F 1 x F 1, DN 20, 35 °C – 65 °C
Cod art. 1300306

Carcasă termoizolantă, piesă de schimb
Cod art. 4206797

Senzor de temperatură PT 1000
Cod art. 1369093

Filtru de impurități din bronz
Cod art. 1120006

Termometru, piesă de schimb
Cod art. 1351690