

Regumaq X-80

Stație pentru prepararea instant a apei calde menajere



Stația de preparare instant a apei calde menajere Regumaq X-80 este un grup de armături reglate electronic, cu schimbător de căldură, pentru prepararea igienică a ACM în contracurent, pentru racordarea la un stocator de agent termic. În funcție de temperatura și debitul apei calde menajere, este reglată turația pompei de recirculare de pe circuitul de încălzire. La alegerea stației de preparare instant a ACM trebuie verificată calitatea apei potabile disponibile la locul de instalare.

Stațiile sunt compuse dintr-un schimbător de căldură cu plăci, un regulator electronic, o pompă de recirculare, o supapă de reglare cu servomotor, un senzor de debit, un ventil de siguranță, senzori de temperatură, robineti sferici de umplere și golire și robineti sferici.

Stațiile de mare putere se disting prin capacitățile mari de prelevare a ACM la suprateraturi reduse. Unitatea centrală CS-BS-1 permite accesul de la distanță, conectarea în rețea și vizualizarea parametrilor. Datele regulatorului pot fi setate și citite prin intermediul unei interfețe web sau pot fi transmise mai departe către sistemul de management al clădirii. Cu ajutorul modulului de comunicare Regtronic KM-IP, regulatorul poate fi integrat printr-o interfață BACnet IP sau Modbus TCP în sistemul de automatizare al clădirii.

Caracteristici

- + Putere deosebit de mare
- + Circuitul de recirculare a apei calde menajere poate fi extins modular
- + Monitorizarea igienei apei potabile prin unitatea centrală CS-BS-1 sau prin modulul de comunicare Regtronic KM-IP

Informații generale

Variante	cu schimbător de căldură brazat cu cupru sau cu schimbător de căldură brazat cu cupru și strat protector Sealix®
Diametru nominal	DN 32
Temperatură max. de funcționare	95 °C
Presiune max. de funcționare	10 bar (PN 10)
Greutate	42 kg

Specificațiile produsului

Date tehnice

Dimensiuni

Lățime x înălțime x adâncime	660 x 875 x 300 mm
Racorduri circuit primar și secundar	F 1 ½ FE, cu garnitură plată
Racord recirculare	F 1 FE, cu garnitură plată
Racorduri robineti sferici de umplere, golire și spălare	F ¾ FE, pentru racordarea furtunului
Distanță axe racorduri circuit primar	220 mm
Distanță axe racorduri circuit secundar	205 mm
Distanță dintre axe și perete circuit primar	150 mm
Distanță dintre axe și perete circuit secundar	90 mm
Distanță suprafețe de etanșare între circ. primar și circ. secundar	800 mm

Caracteristici hidraulice: circuit primar

Agent	Apă de încălzire conform VDI 2035/ Ö-Norm H 5195-1, categoria de fluide ≤ 3 conform EN 1717. Respectați indicațiile din fișa Oventrop cu privire la prevenirea coroziunii
Valoare kv	6,9

Caracteristici hidraulice: circuit secundar

Agent	Apă potabilă; respectați indicațiile din fișa Oventrop cu privire la prevenirea coroziunii
Valoare kv	6,6
Ventil de siguranță	10 bar
Interval de setare temperatură ACM	20 la 75 °C

Caracteristici electrice: pompă

Pompă	Grundfos UPML 25-105 PWM
Consum de energie	3 la 140 W

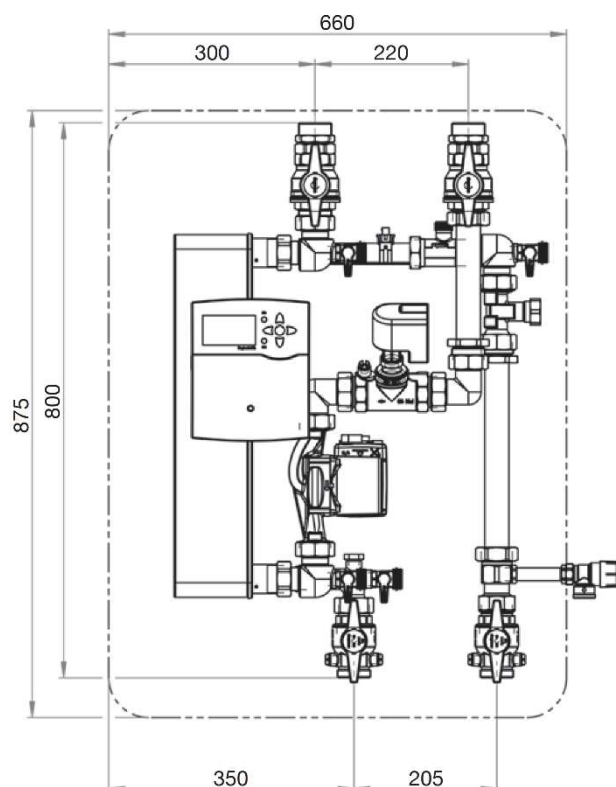
Material

Schimbător de căldură brazat cu cupru	Material plăci: inox 1.4401 Racorduri: inox 1.4404 Material brazură: cupru
Schimbător de căldură brazat cu cupru și strat protector Sealix®	Material plăci: inox 1.4401 Racorduri: inox 1.4404 Material brazură: cupru Strat protector pe bază de SiO2
Țevi	Inox 1.4404
Armături	Alamă / alamă rezistentă la dezincare Alamă / bronz
Garnituri	EPDM
Termoizolație	EPP

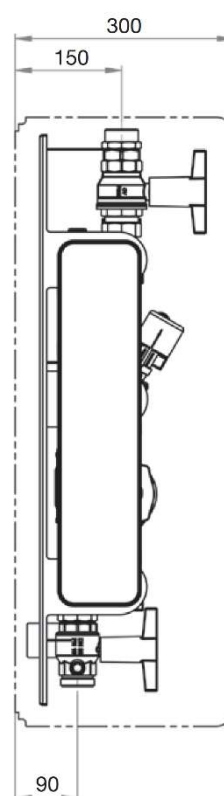
Aplicații

Stația de preparare instant a apei calde menajere Regumaq X-80 este un grup de armături reglate electronic, cu schimbător de căldură, care se utilizează exclusiv la prepararea apei calde menajere pentru punctele de consum individuale sau multiple din complexurile de clădiri sau din domeniul comercial. Stația funcționează pe principiul separării sistemului, adică energia termică din circuitul stocatorului este transferată indirect circuitului apei calde menajere. Energia termică (max. 95°C) poate fi pusă la dispoziție numai de către un stocator de agent termic. Este permisă funcționarea în paralel a mai multor stații Regumaq X-80. Orice altă utilizare suplimentară și/sau diferită față de cea specificată este interzisă și este considerată neconformă cu destinația stației de preparare instant a apei calde menajere. Acest lucru este valabil mai ales pentru utilizarea altor agenți decât apa de încălzire în circuitul stocatorului și apa potabilă în circuitul apei calde menajere. Nu este permisă racordarea directă a stației de preparare ACM la rețelele de termoficare sau de încălzire locală. Nu este permisă funcționarea în paralel cu alte componente ale instalației de încălzire, ca de exemplu stații ale circuitului de încălzire ș.a.m.d. Producătorul nu răspunde de pagubele produse în urma utilizării neconforme cu destinația. Stația trebuie utilizată numai dacă se află în stare tehnică perfectă, iar utilizatorul trebuie să fie instruit cu privire la funcționarea în condiții de siguranță și potențialele riscuri și să respecte toate instrucțiunile de utilizare.

Dimensiuni



Dimensiuni Regumaq X-80 (vedere frontală)



Dimensiuni Regumaq X-80 (vedere laterală)

Alegerea stației

Coduri de articole

Regumaq X-80

Descriere

Cod art.



Schimbător de căldură brazat cu cupru

1381580

Schimbător de căldură brazat cu cupru, cu strat protector Sealix

1381582

Accesorii

Selecție de accesorii pentru Regumaq X-80. Pentru lista completă, vezi Catalogul de produse Oventrop.

Descriere	Cod art.
Set de recirculare apă caldă menajeră pentru Regumat X-80, fără pompă de recirculare	1381590
Pompă de recirculare de înaltă eficiență pentru setul de recirculare ACM Regumaq X-80, Wilo PARA BZ Z 15-130/7-50/SC	1381591
Pompă de recirculare de înaltă eficiență pentru setul de recirculare ACM Regumaq X-80, Wilo PARA MAXO-Z 25-180-10-F02	1381592
Dispozitiv de închidere pentru Regumaq X-80, cu Hycocan HTZ DN 40 și Aktor M 2P H	1381078
Modul de comunicare Regtronic KM-IP cu interfață BACnet IP sau Modbus TCP	1159094
Modul de semnalare avarii pentru Regumaq X-80 și Regumaq X-30/XZ-30	1381594
Robinet sferic de stratificare retur, DN 32, PN 16, FI, din alamă	1381192
Robinet sferic de stratificare retur, DN 40, PN 16, FI, din alamă	1381193
Robinet sferic de stratificare retur, DN 50, PN 16, FI, din alamă	1381194
Servomotor pentru robinetul sferic de stratificare retur	1381199
Relev de instalare pentru conectarea pompelor de mare putere (>1A)	1152089
Racord de împământare, DN 20 - DN 32	1359995
Racord de împământare, DN 40 - DN 50	1359996
Robinet Aquastrom P pentru prelevare de probe, DN 8, PN 10, rezistent la foc, din bronz/inox, F ¼	4209102
Robinet Aquastrom P pentru prelevare de probe, DN 10, PN 10, rezistent la foc, din bronz/inox, F ¾	4209103
Supapă de sens Aquastrom R, DN 40, 1 ¾ PO x F 1 ¾ FE, model drept, din bronz	4208612
Supapă de sens Aquastrom R, DN 40, F 1 ¾ FE x F 1 ¾ FE, model drept, din bronz	4208712

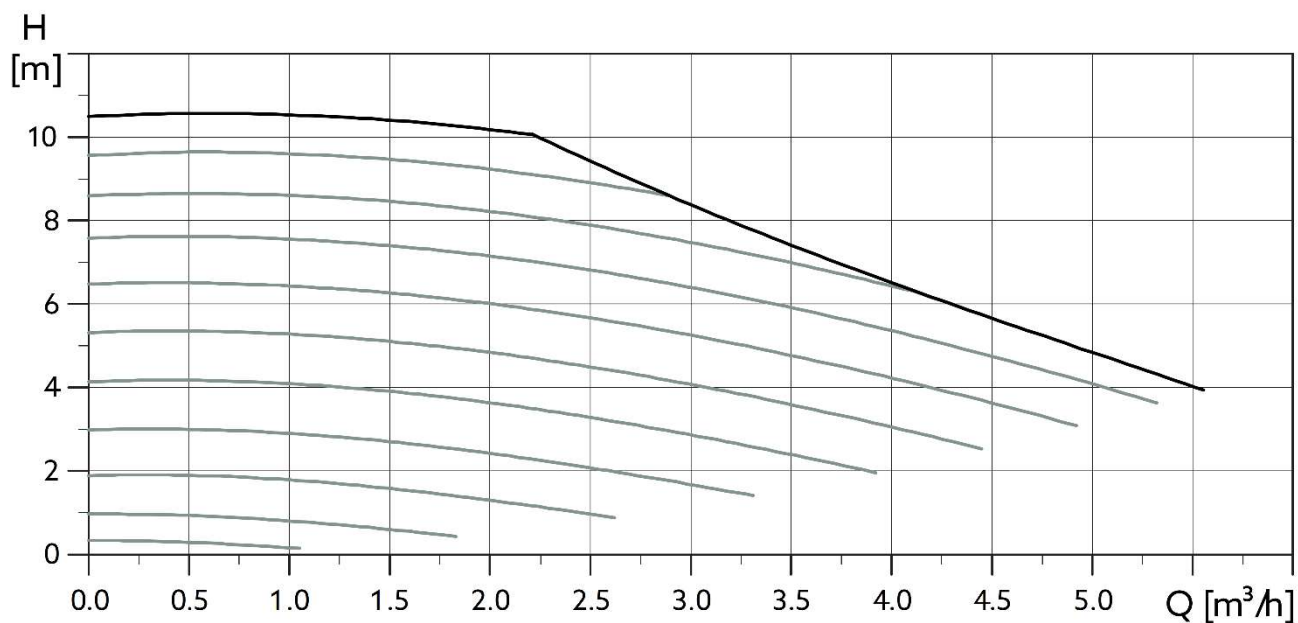
Piese de schimb

Selecție de piese de schimb pentru Regumaq X-80. Pentru lista completă, vezi Catalogul de produse Oventrop.

Descriere	Cod art.
Schimbător de căldură brazat cu cupru	1381595
Schimbător de căldură brazat cu cupru, cu strat protector Sealix®	1381584
Senzor de debit (VTY25)	1381693
Senzor de temperatură apă potabilă	1389052
Pompă de înaltă eficiență pentru Regumaq X-80 circuit primar, Grundfos UPML 25-105 180 PWM-C	1381599
Regulator electronic Regtronic RQ pentru Regumaq X-80	1381597

Diagrame de dimensionare

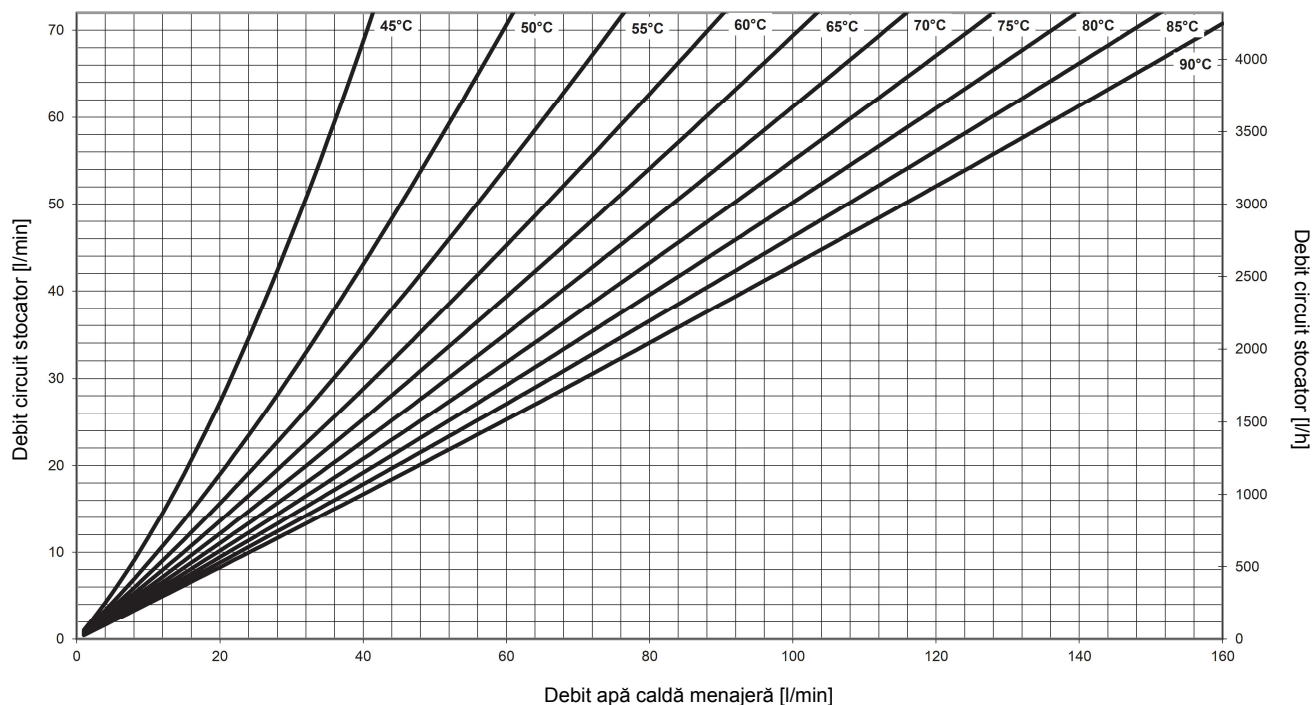
Curbă caracteristică pompă Grundfos UPML 25-105 PWM



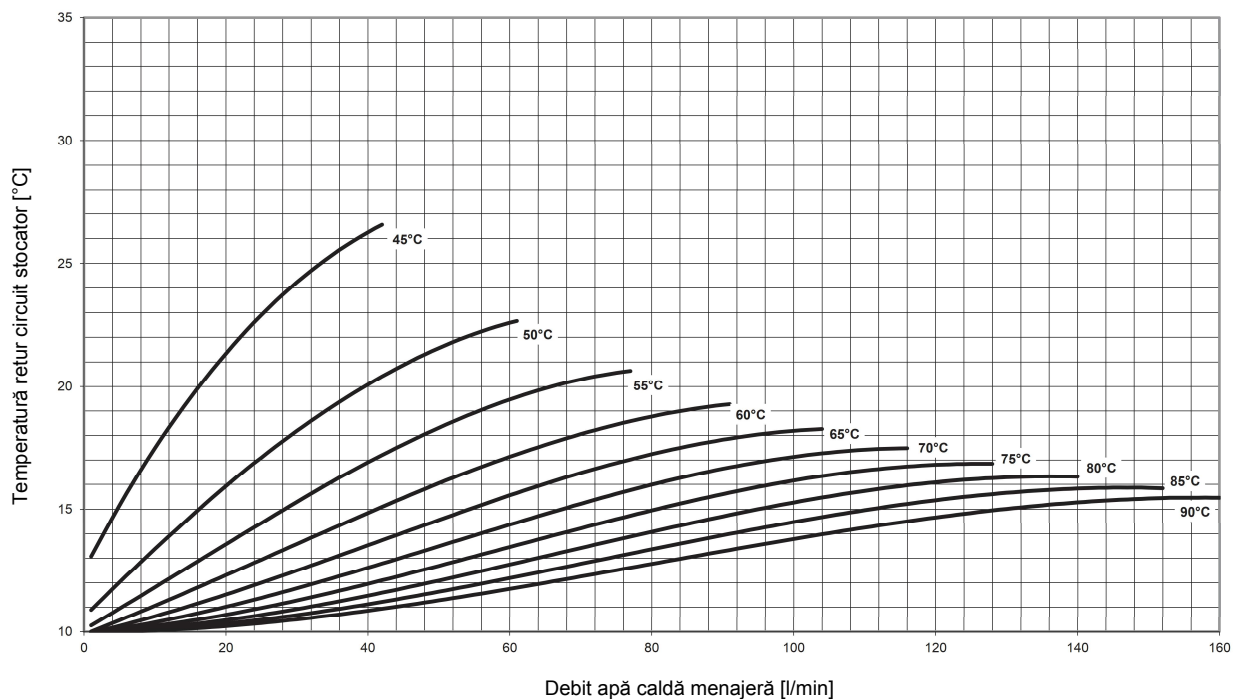
Preparare ACM de la 10 °C la 45 °C

(performanțe determinate conform procedurii de verificare SPF)

Debit circuit stocator la diferite temperaturi pe tur



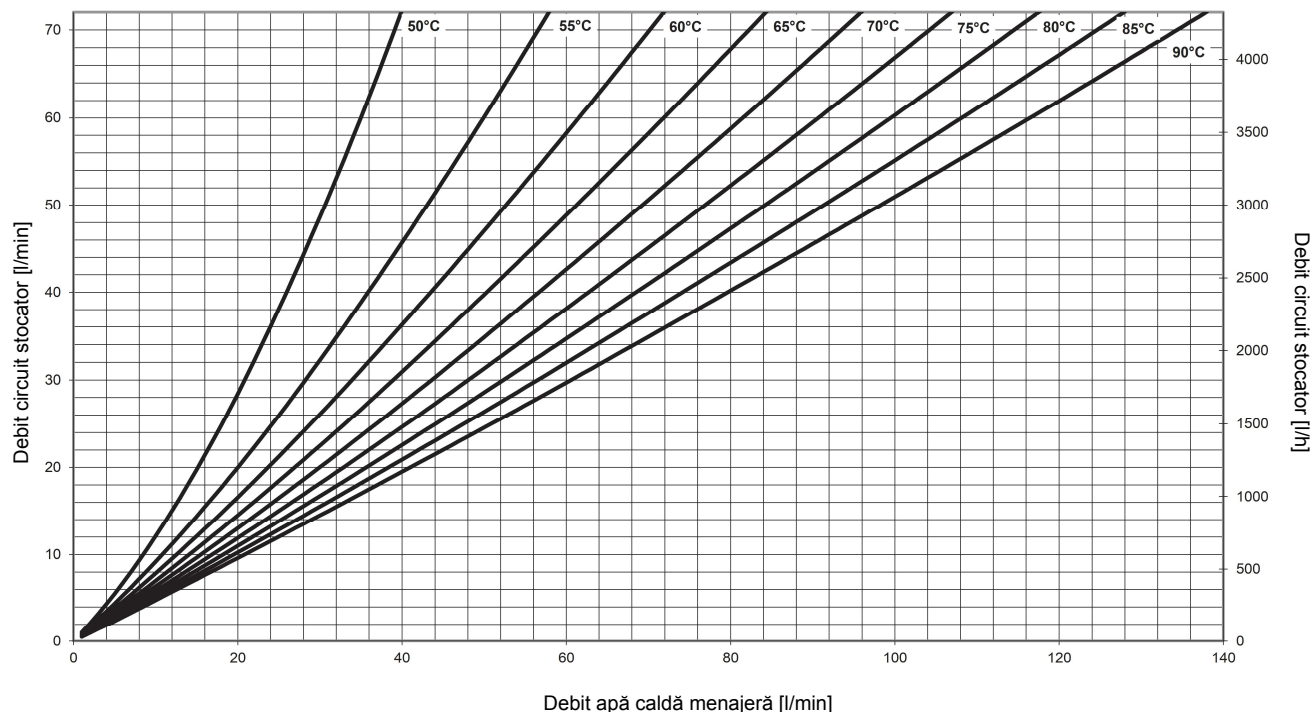
Temperatură retur circuit stocator la diferite temperaturi pe tur



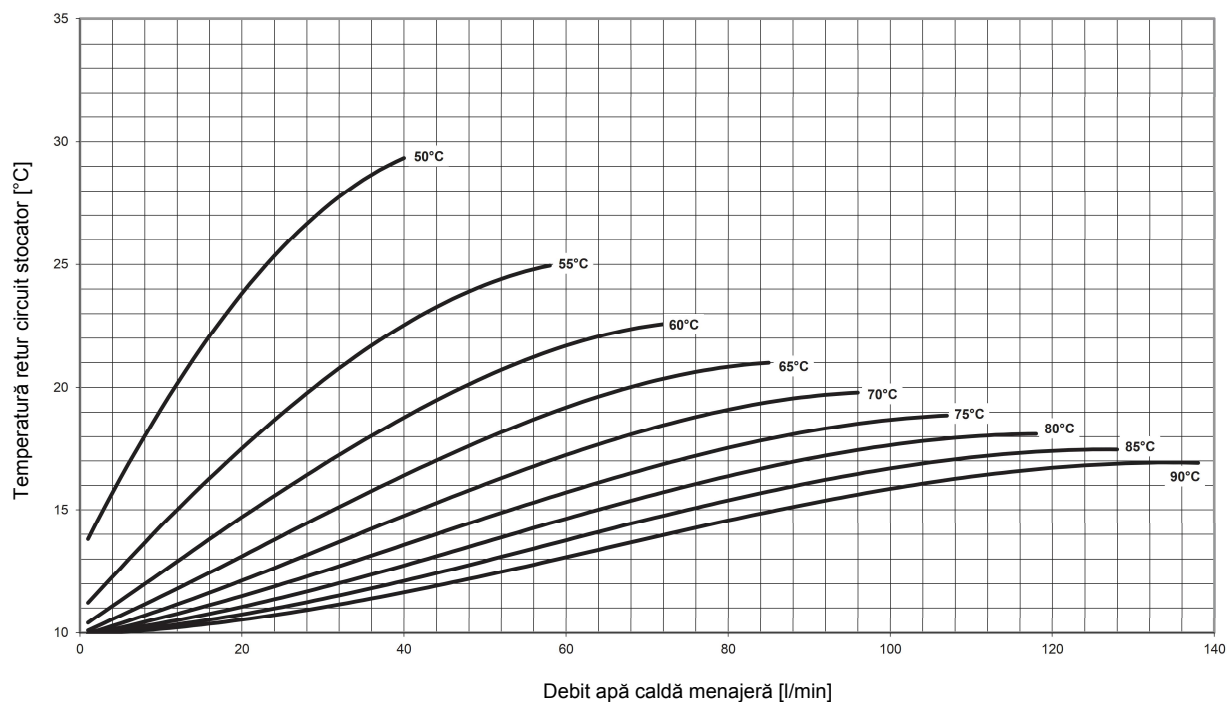
Preparare ACM de la 10 °C la 50 °C

(performanțe determinate conform procedurii de verificare SPF)

Debit circuit stocator la diferite temperaturi pe tur



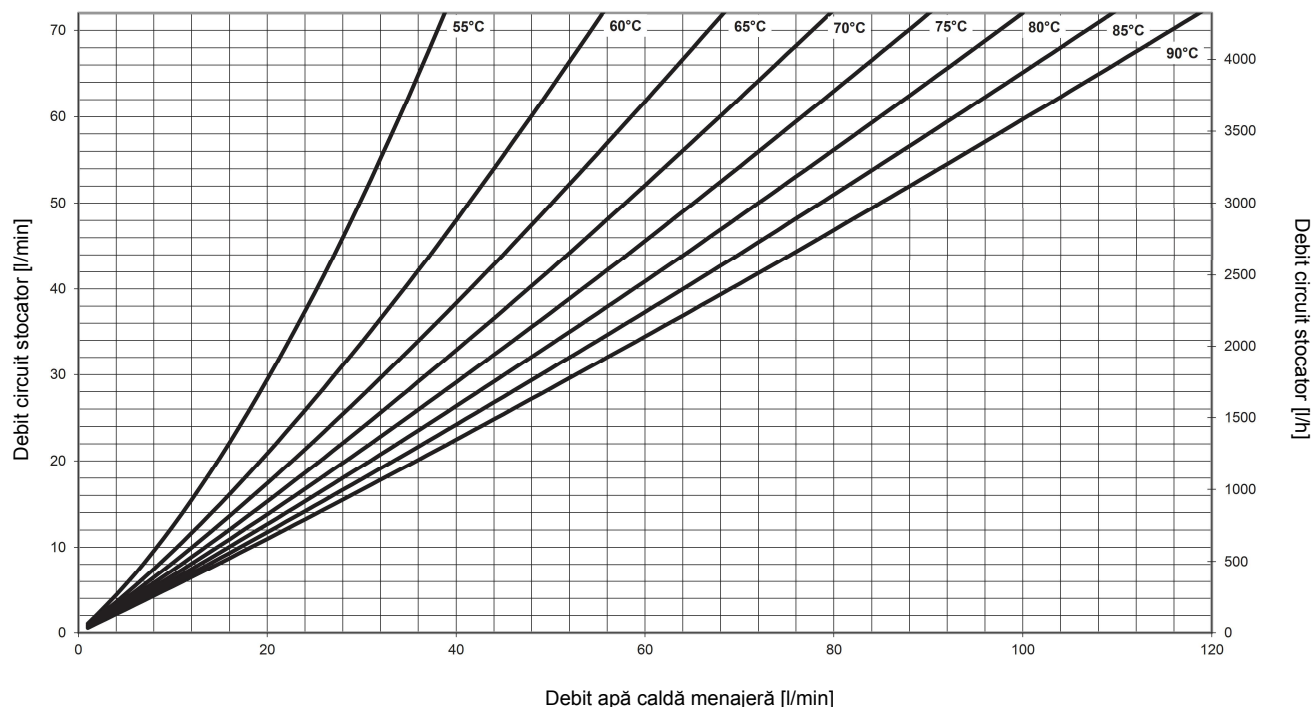
Temperatură retur circuit stocator la diferite temperaturi pe tur



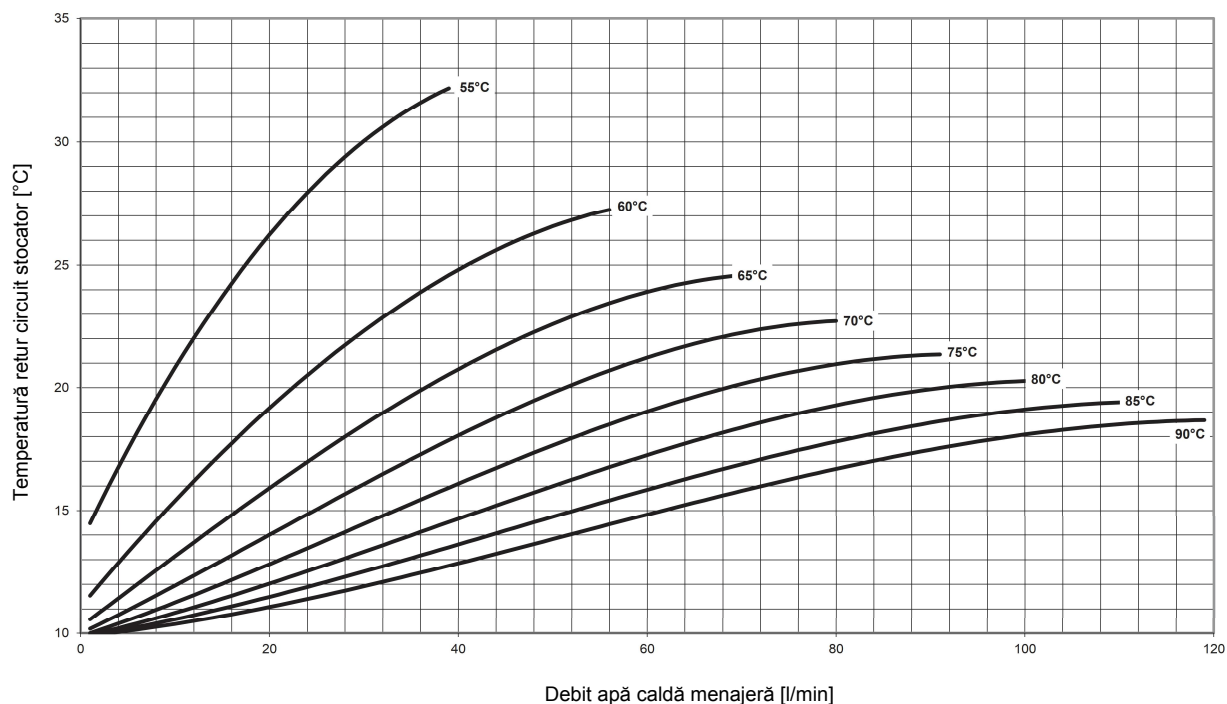
Preparare ACM de la 10 °C la 55 °C

(performanțe determinate conform procedurii de verificare SPF)

Debit circuit stocator la diferite temperaturi pe tur



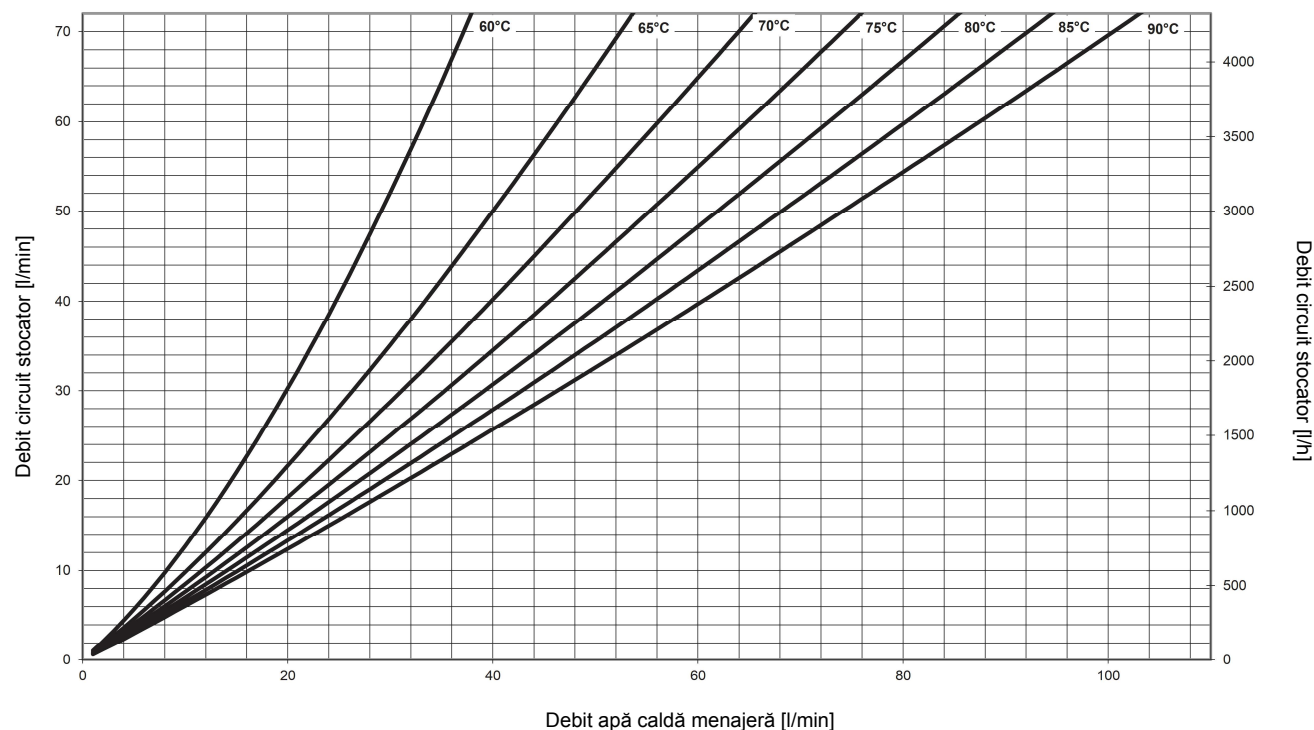
Temperatură retur circuit stocator la diferite temperaturi pe tur



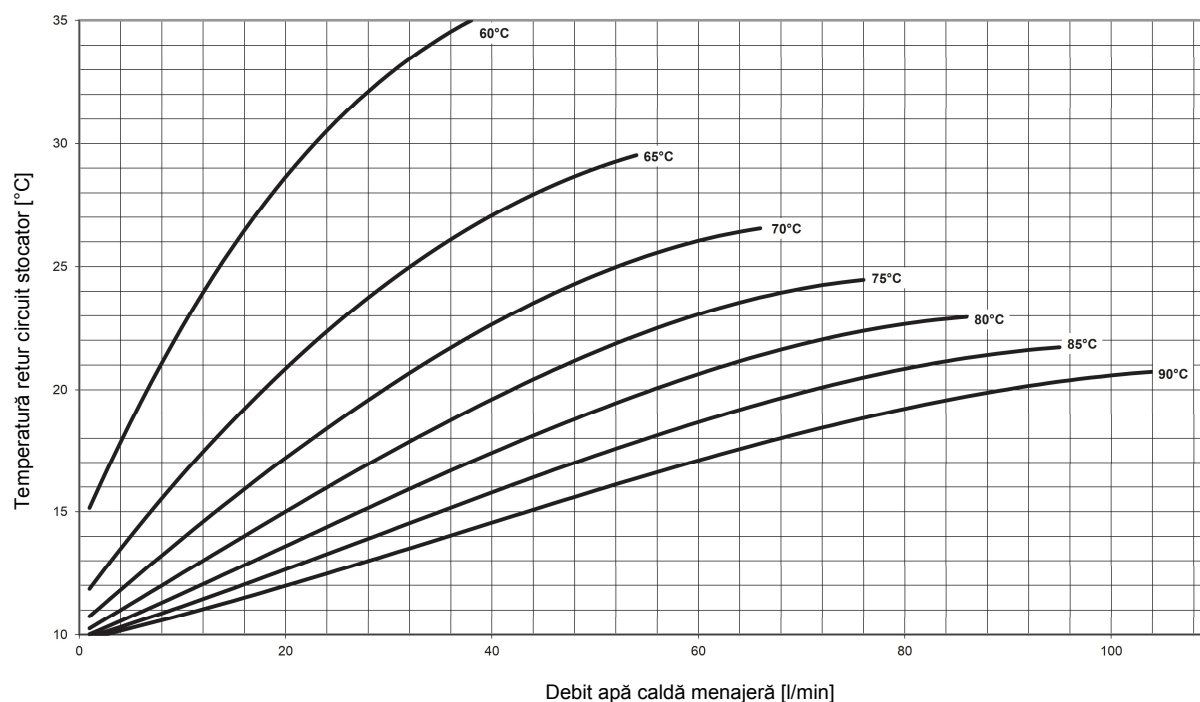
Preparare ACM de la 10 °C la 60 °C

(performanțe determinate conform procedurii de verificare SPF)

Debit circuit stocator la diferite temperaturi pe tur



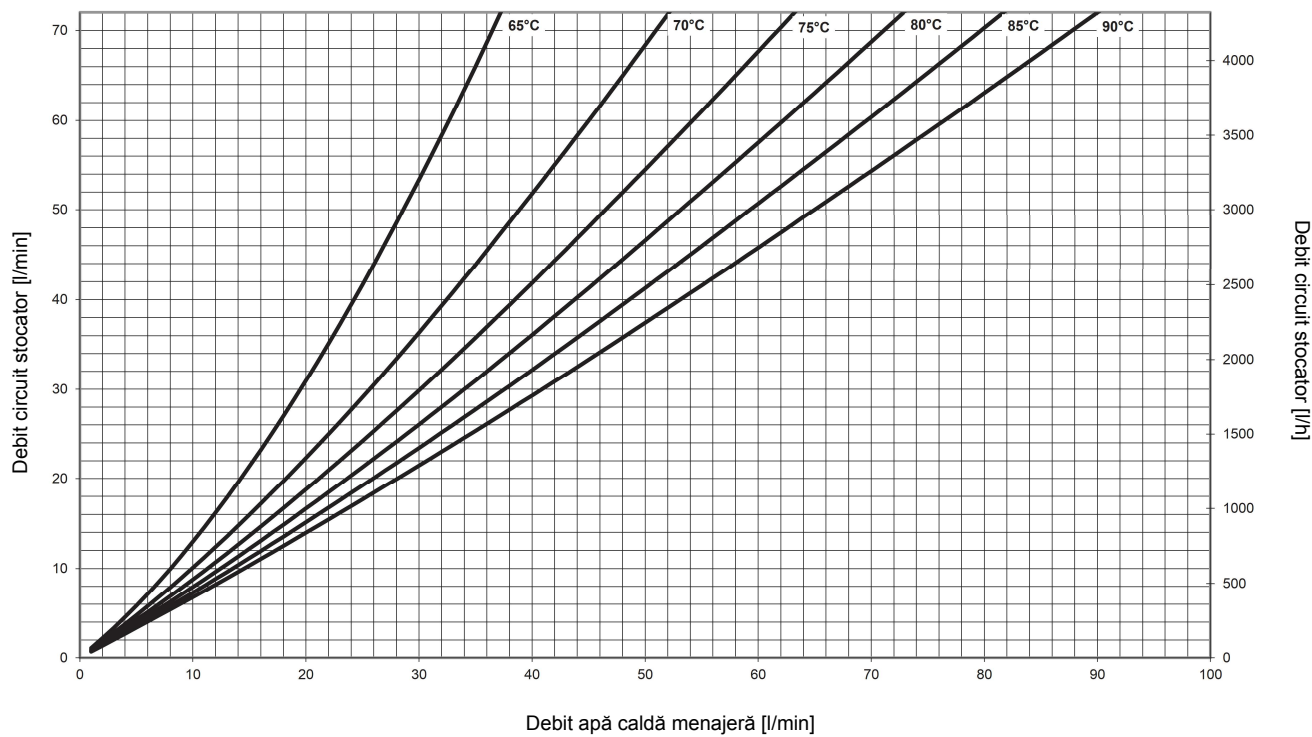
Temperatură retur circuit stocator la diferite temperaturi pe tur



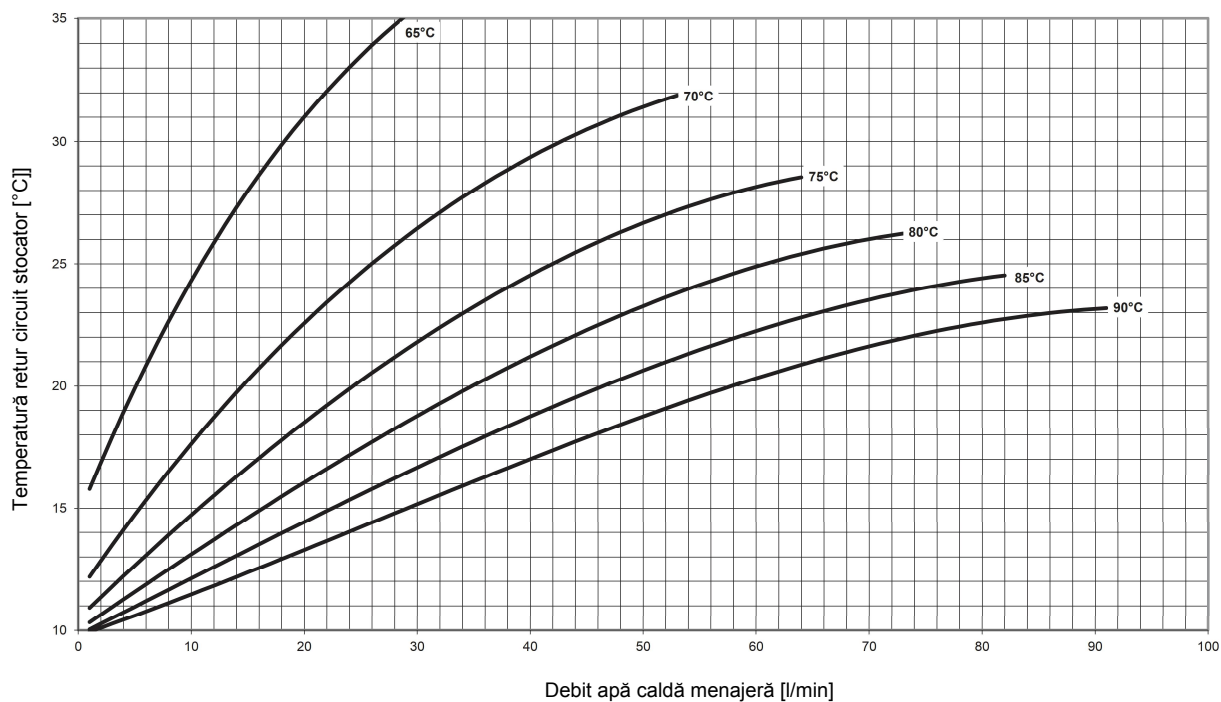
Preparare ACM de la 10 °C la 65 °C

(performanțe determinate conform procedurii de verificare SPF)

Debit circuit stocator la diferite temperaturi pe tur



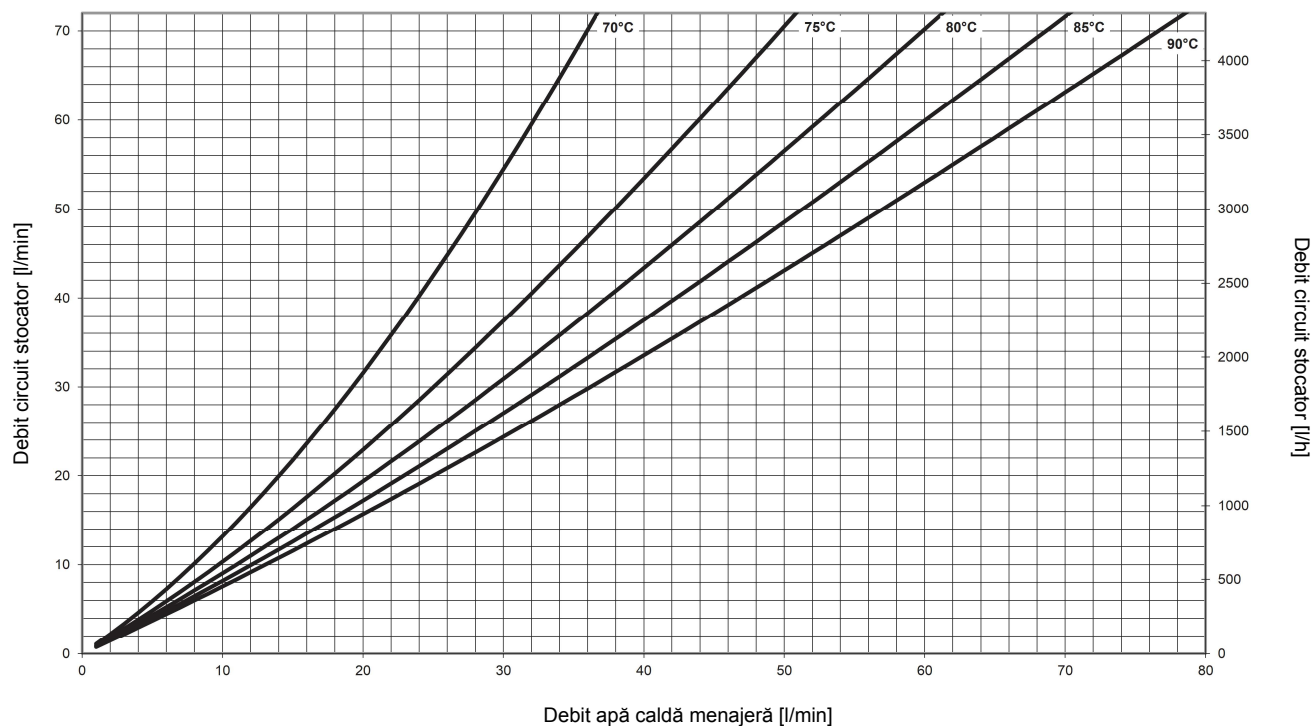
Temperatură retur circuit stocator la diferite temperaturi pe tur



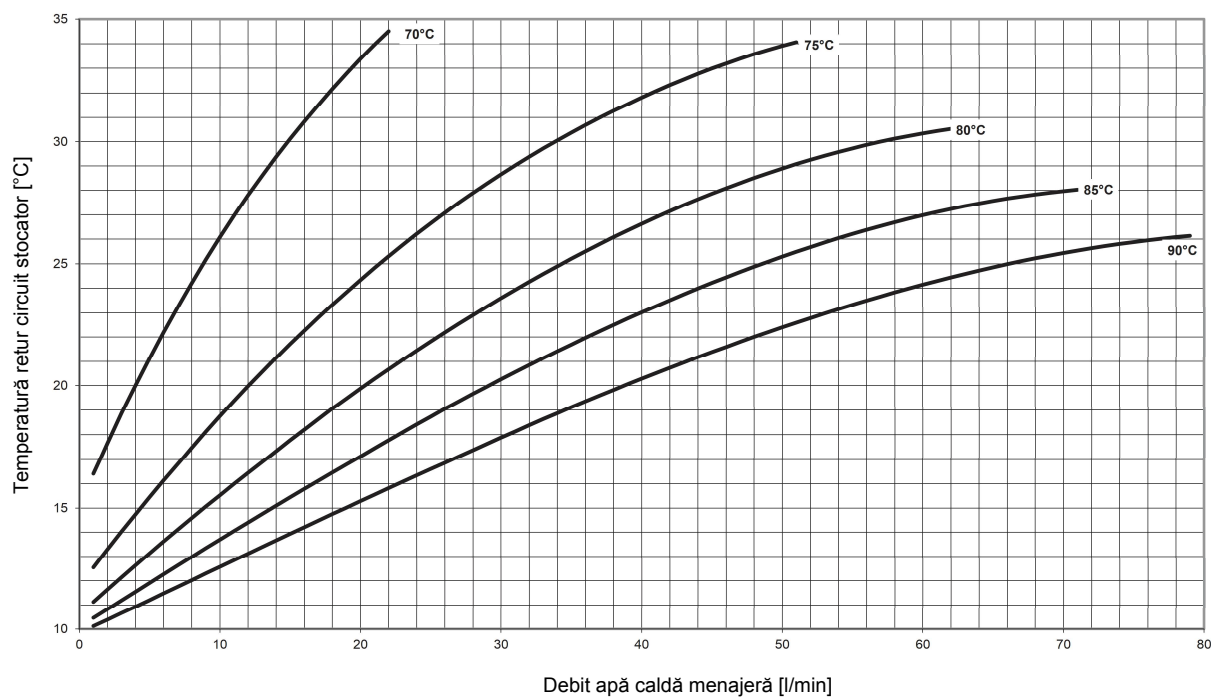
Preparare ACM de la 10 °C la 70 °C

(performanțe determinate conform procedurii de verificare SPF)

Debit circuit stocator la diferite temperaturi pe tur



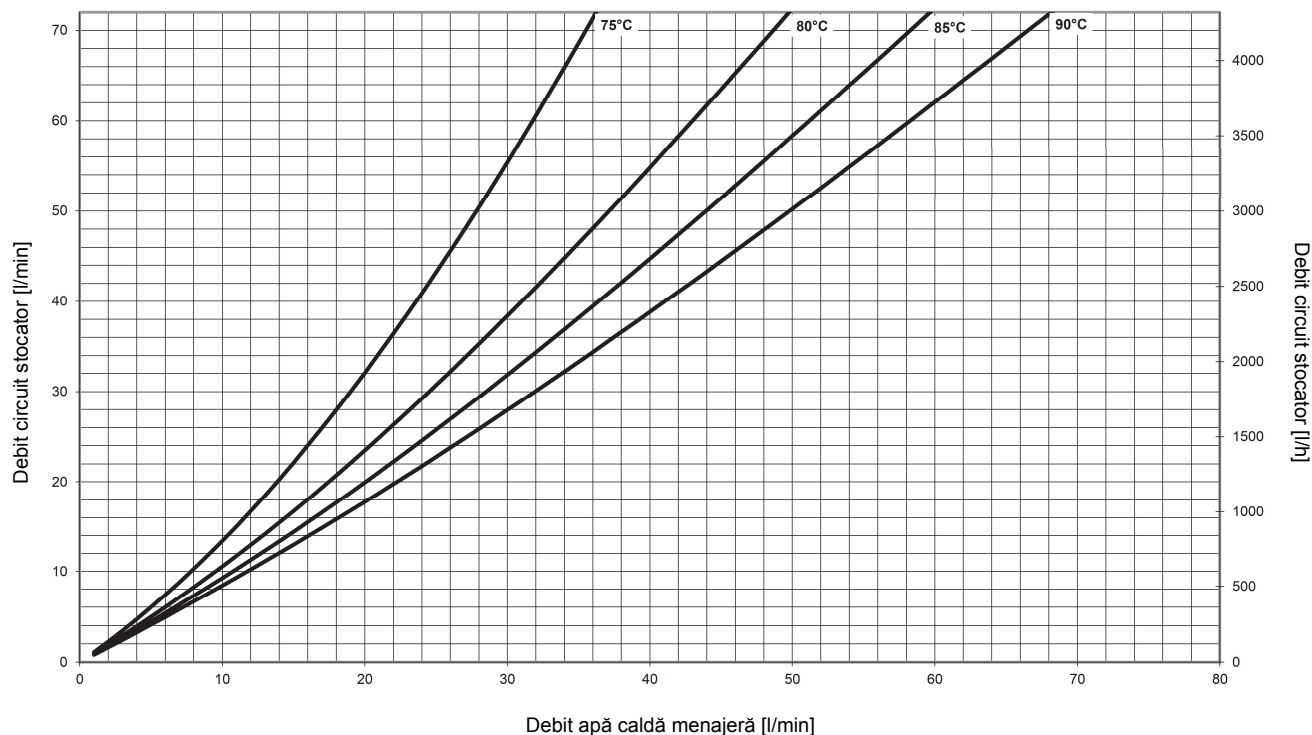
Temperatură retur circuit stocator la diferite temperaturi pe tur



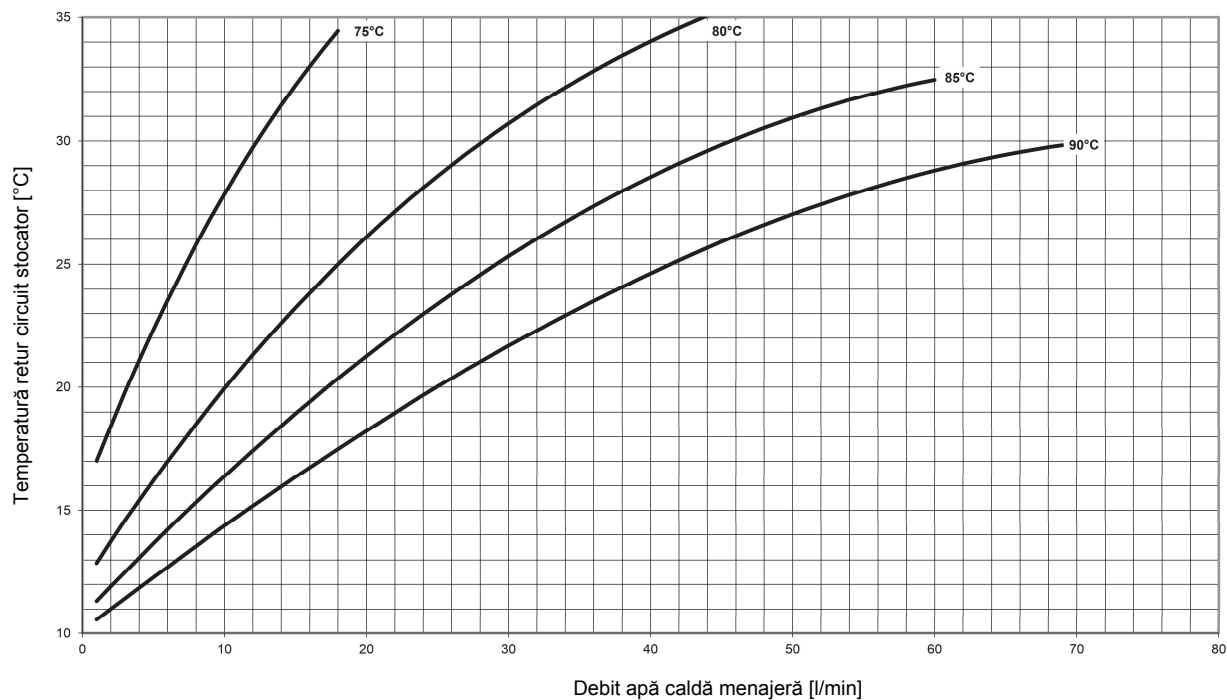
Preparare ACM de la 10 °C la 75 °C

(performanțe determinate conform procedurii de verificare SPF)

Debit circuit stocator la diferite temperaturi pe tur



Temperatură retur circuit stocator la diferite temperaturi pe tur



Modificări posibile fără preaviz • Toate drepturile rezervate • © 2023 Oventrop GmbH & Co. KG
RO-06202-13815-DB-V2319 – Mai 2023