

Regumaq X-45

Stație de preparare instant a apei calde menajere



Stația de preparare instant a apei calde menajere Regumaq X-45 este un grup de armături cu regulator electronic, cu schimbător de căldură, pentru prepararea igienică a ACM în contracurent, pentru racordarea la un stocator pentru agentul termic. În funcție de temperatura și debitul apei calde menajere, este reglată turația pompei de circulație 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 cu interfață de comandă tactilă, o pompă de circulație, o supapă de sens, un senzor de debit, un ventil de siguranță, senzori de temperatură, robineti sferici de umplere și golire și robineti sferici.

Stațiile compacte se disting prin capacitățile mari de prelevare a ACM la supratemperaturi reduse. Tehnologia de control cu senzori cu turbină și pompă cu tehnologie LIN este deosebit de rapidă și precisă. Cu comandă tactilă intuitivă pentru setarea numeroaselor funcții, ca de exemplu recircularea ACM (mod de funcționare continuă, cu programator, termic sau la cerere), stratificarea returului sau cererea de căldură.

Caracteristici

- Performante și cu utilizări multiple
- Comandă intuitivă, cu ecran tactil din sticlă, în modul pentru utilizator sau în modul pentru expert (tehnician instalator)
- Funcții numeroase, ca de exemplu stratificarea returului sau reîncălzirea.
- Adecvate pentru sisteme cu temperaturi joase
- Control precis cu senzori cu turbină și pompă cu tehnologie LIN (cu posibilitate de comutare în paralel)
- Montajul simplu poate fi realizat de către o singură persoană

Informații generale

Variante	cu schimbător de căldură brazat cu cupru sau cu schimbător de căldură brazat cu cupru și strat protector Sealix®
Temperatură max. de funcționare	95 °C
Presiune max. de funcționare	10 bar
Greutate	15 kg

Specificațiile produsului

Date tehnice

Dimensiuni

Lățime x înălțime x adâncime	400 x 625 x 240 mm
Racorduri circuit primar și secundar	F 1 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	100 mm
Distanță axe racorduri circuit secundar	250 mm
Distanță dintre axe și perete circuit primar	105 mm
Distanță dintre axe și perete circuit secundar	65 mm
Distanță suprafețe de etanșare între circ. primar și circ. secundar	565 mm

Caracteristici hidraulice: circuit primar

Fluid	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	3,41

Caracteristici hidraulice: circuit secundar

Fluid	Apă potabilă; respectați indicațiile din fișa Oventrop cu privire la prevenirea coroziunii
Valoare kv	2,55
Ventil de siguranță	10 bar
Interval de setare temperatură ACM	20...75 °C

Date electrice: pompă

Pompă	Wilo Para 15-130/8-75/LIN-9
Consum de energie	2...75 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
Garnituri	Material fibros, EPDM
Termoizolație	EPP

Aplicații

Siguranța în funcționare a produsului este garantată numai în cazul utilizării conform destinației sale.

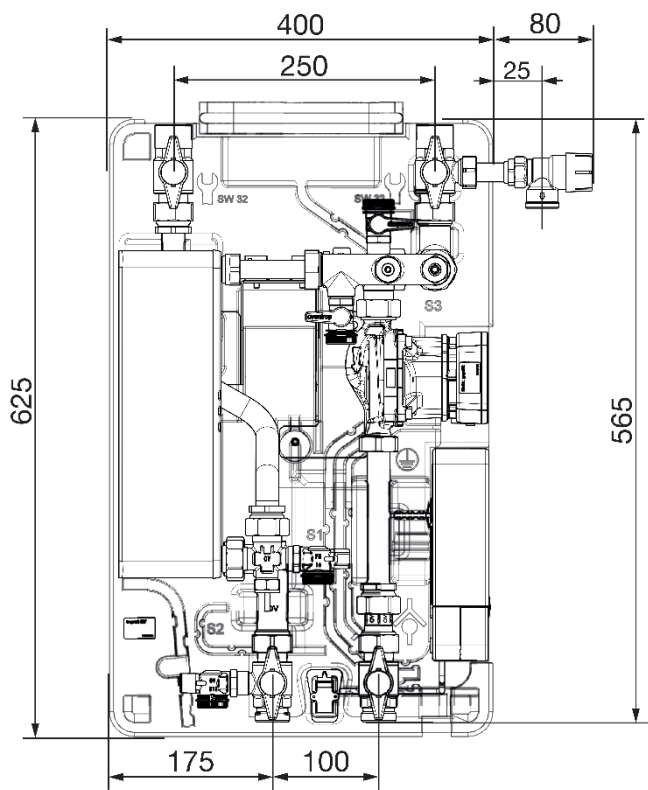
Stația este un grup de armături controlate cu regulator electronic, cu schimbător de căldură, pentru uz casnic (de exemplu spații de închiriat din clădiri de locuințe sau din clădiri cu destinație comercială). Grupul de armături pune la dispoziție apă potabilă încălzită (apă caldă menajeră). Utilizați stația:

- în perfectă stare de funcționare.
- în locuri de instalare ce dispun de conexiune directă la rețeaua publică de joasă tensiune.

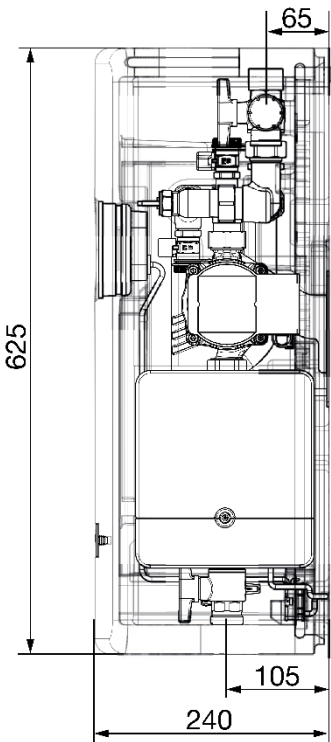
Nu este permisă utilizarea altor agenți decât apa de încălzire în circuitul stocatorului și apa potabilă în circuitul apei calde menajere. Racordarea directă a stației de preparare ACM la rețelele de termoficare sau de încălzire locală poate provoca perturbări de funcționare. Nu este permisă operarea stației în paralel cu alte componente ale instalației de încălzire, ca de exemplu stațiile pentru circuite de încălzire ș.a.m.d.

Orice altă utilizare suplimentară și/sau diferită față de cea specificată este interzisă și este considerată neconformă cu destinația. Pretențiile de orice fel emise față de producător și/sau față de reprezentanții acestuia cu privire la pagubele produse în urma utilizării neconforme cu destinația nu vor fi recunoscute. Utilizarea conformă cu destinația include și aplicarea corectă a tuturor instrucțiunilor.

Dimensiuni



Dimensiuni Regumaq X-45 (vedere frontală)



Dimensiuni Regumaq X-45 (vedere laterală)

Alegerea stației

Coduri de articole

Regumaq X-45

	Descriere	Cod art.
	Schimbător de căldură brazat cu cupru	1381140
	Schimbător de căldură brazat cu cupru, cu strat protector Sealix®	1381142

Accesorii

Selecție de accesorii pentru Regumaq X-45. Pentru o listă completă, a se vedea Catalogul de produse Oventrop.

Descriere	Cod art.
Set de recirculare apă caldă menajeră pentru Regumaq X-45, cu pompă de recirculare Wilo PARA BZ Z 15-130/7-50/SC	1381150
Set de recirculare apă caldă menajeră pentru Regumaq X-45, fără pompă de recirculare	1381152
Ventil de stratificare retur pentru Regumaq X-45, cu actuator, 230 V, timp de funcționare 20 s, DN 25, kvs 11,30	1381190
Releu de instalare pentru conectarea pompelor de mare putere (> 1A)	1152089
Racord de împământare, DN 20...32	1359995
Cablu de mentenanță pentru Regumaq X-45, compus dintr-un cablu de legătură (2 m), inclusiv 2 contacte magnetice	1381172
Filtru de impurități, pe ambele părți cu filet exterior, cu garnitură plată, cu sită dublă 250 µm, PN 25, DN 20	1141006
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

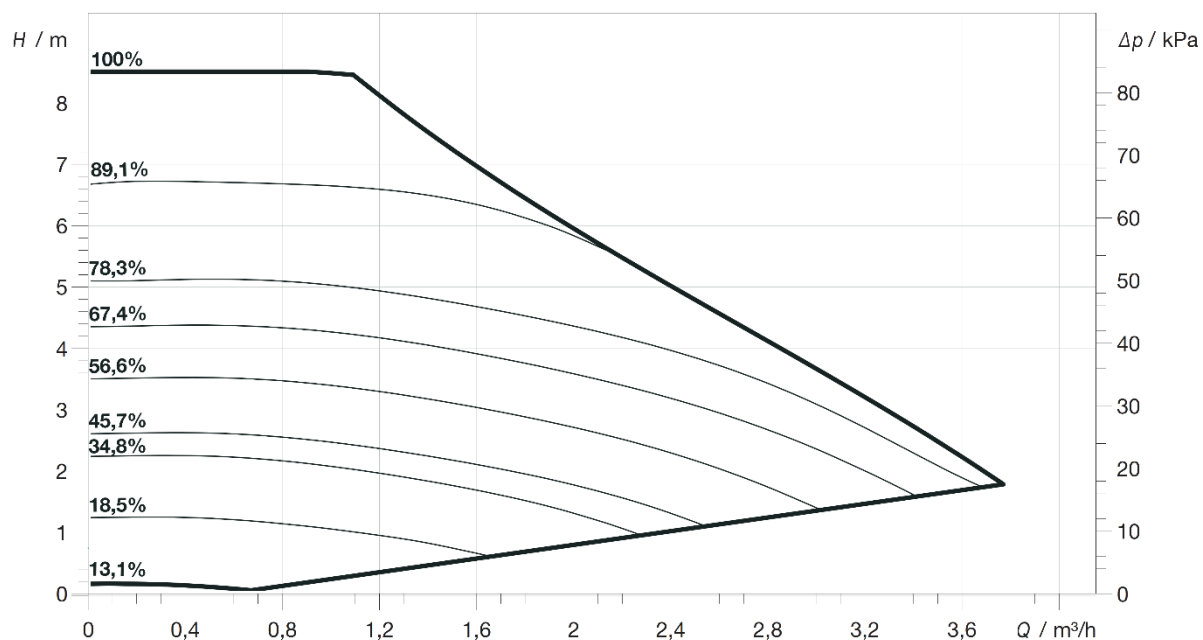
Piese de schimb

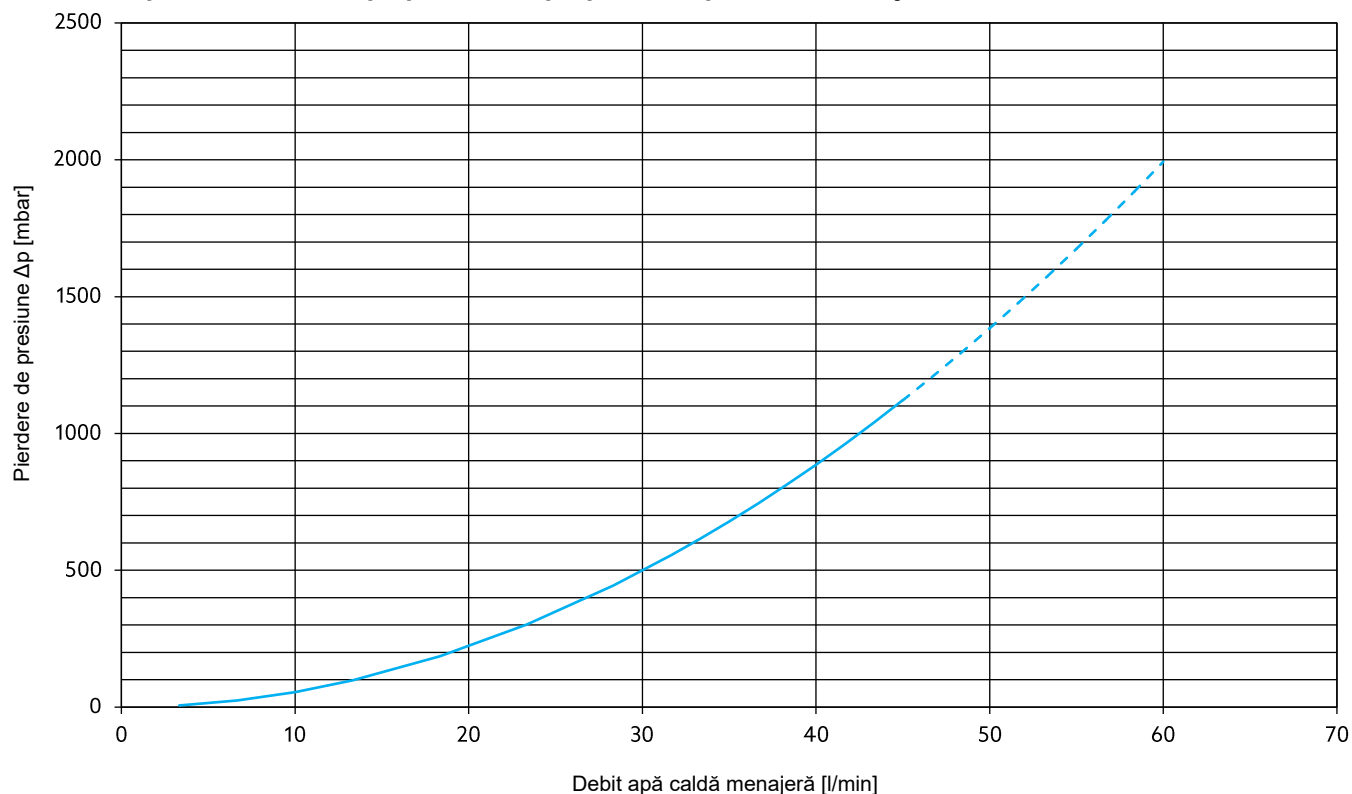
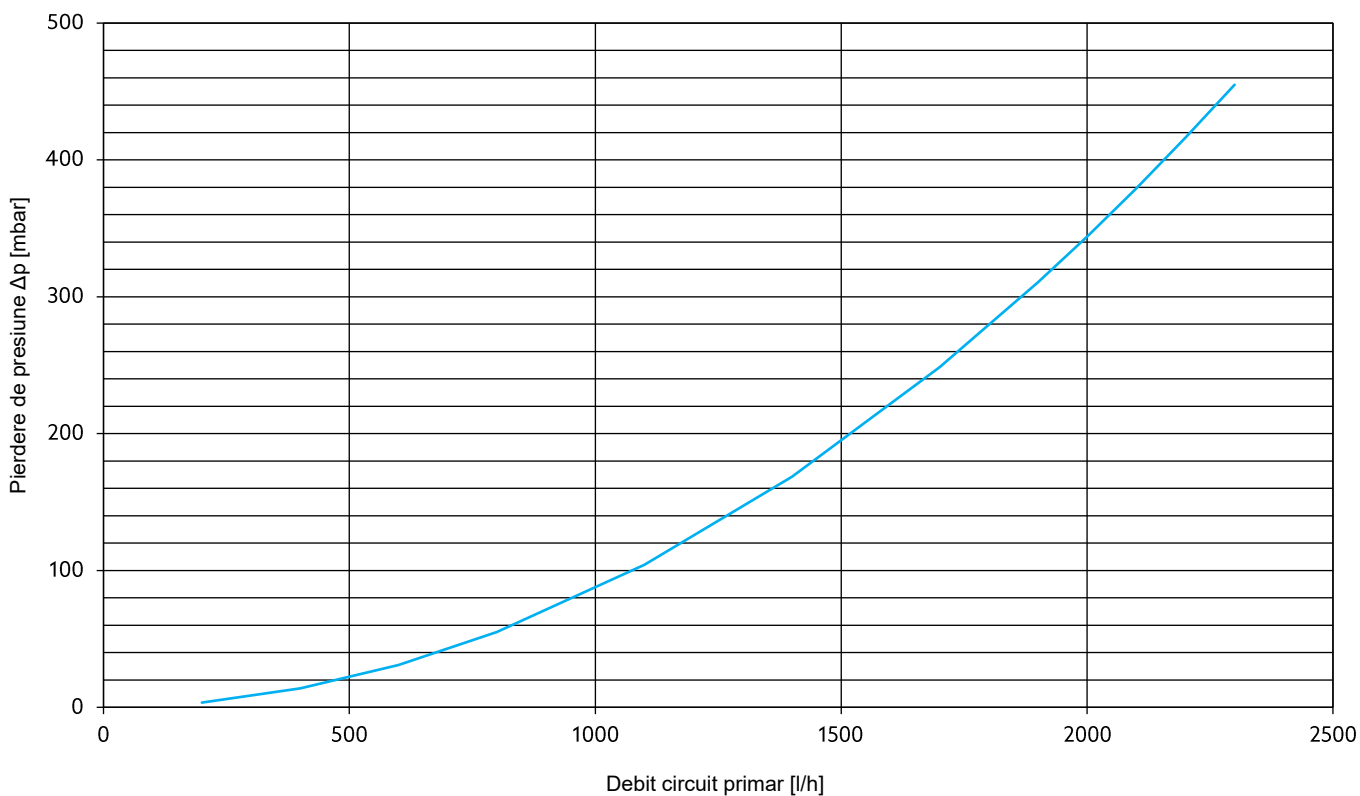
Selecție de piese de schimb pentru Regumaq X-45. Pentru o listă completă, a se vedea Catalogul de produse Oventrop.

Descriere	Cod art.
Schimbător de căldură brazat cu cupru	1344085
Schimbător de căldură brazat cu cupru, cu strat protector Sealix®	1344095
Senzor de debit montat în carcasă, cu turbină de inserție, fără senzor cu efect Hall	1381164
Turbină de inserție pentru senzorul de debit	1381165
Senzor cu efect Hall pentru senzorul de debit	1381171
Senzor de temperatură apă potabilă	1381163
Ventil de sens pentru Regumaq X-45, circuit primar	1381167
Pompă de înaltă eficiență pentru Regumaq X-45, circuit primar, Wilo PARA 15-130/8-75/LIN-9	1381166
Cablu de alimentare pentru pompa Wilo PARA, cu ștecher cotit	1358172
Garnitură pentru racord F ¾	1344497
Garnitură pentru racord F 1	1344498
Regulator electronic pentru Regumaq X-45, cablat, fără interfață de comandă tactilă	1381160
Regulator electronic pentru Regumaq X-45, cu interfață de comandă tactilă	1381161

Diagrame de dimensionare

Curbă caracteristică pompă Wilo Para 15-130/8-75/LIN-9

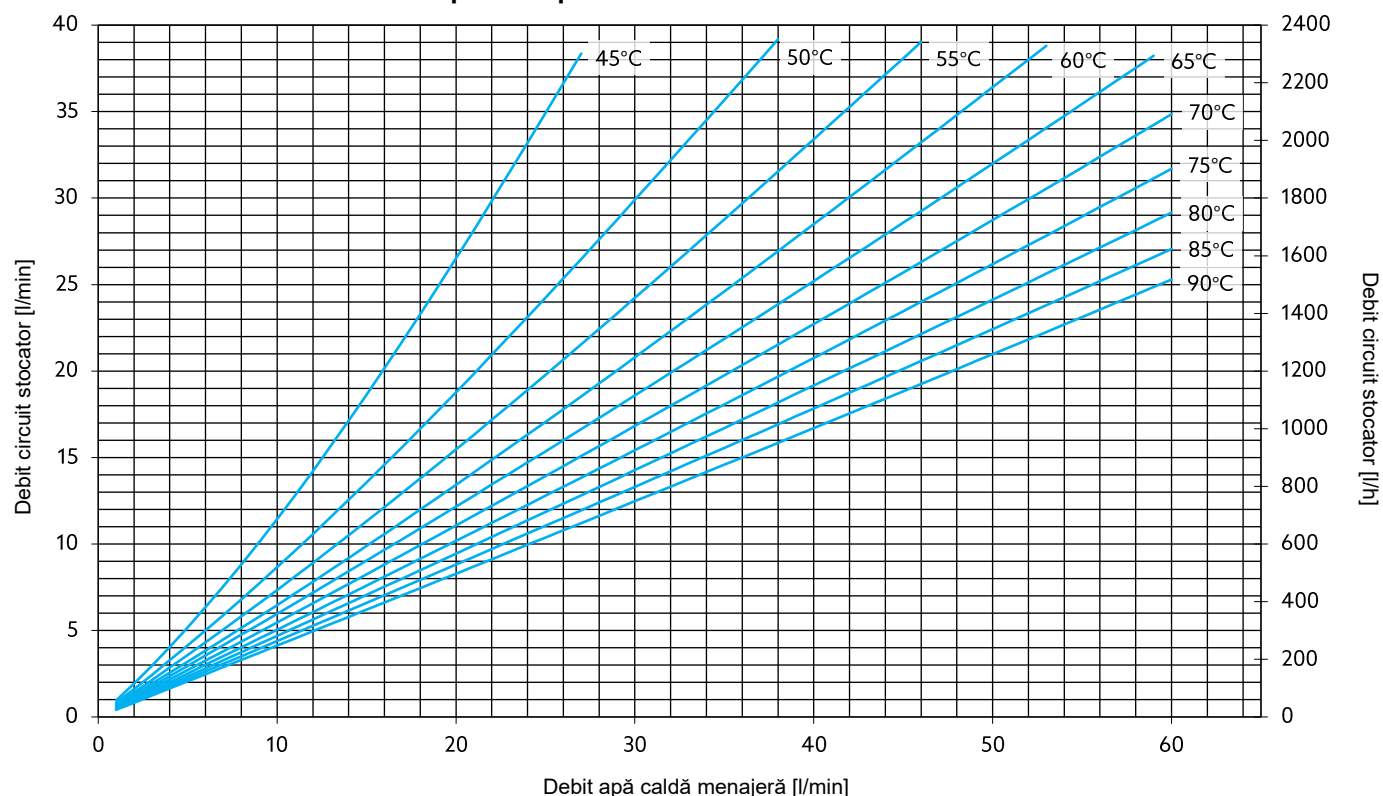


Pierdere de presiune circuit apă potabilă la prepararea apei calde menajere**Pierdere de presiune circuit primar la prepararea apei calde menajere**

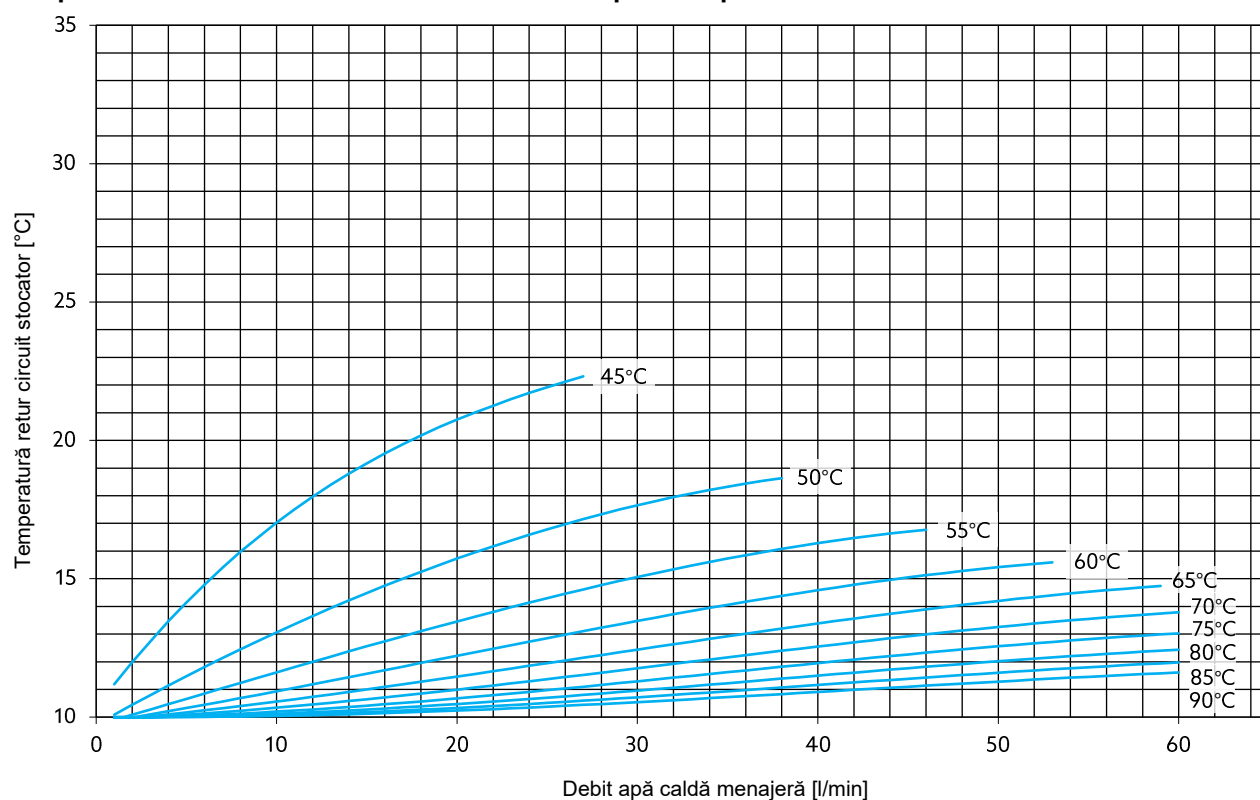
Preparare ACM de la 10 °C la 45 °C

(performanțe determinate conform procedurii de testare SPF)

Debit circuit stocator la diferite temperaturi pe tur



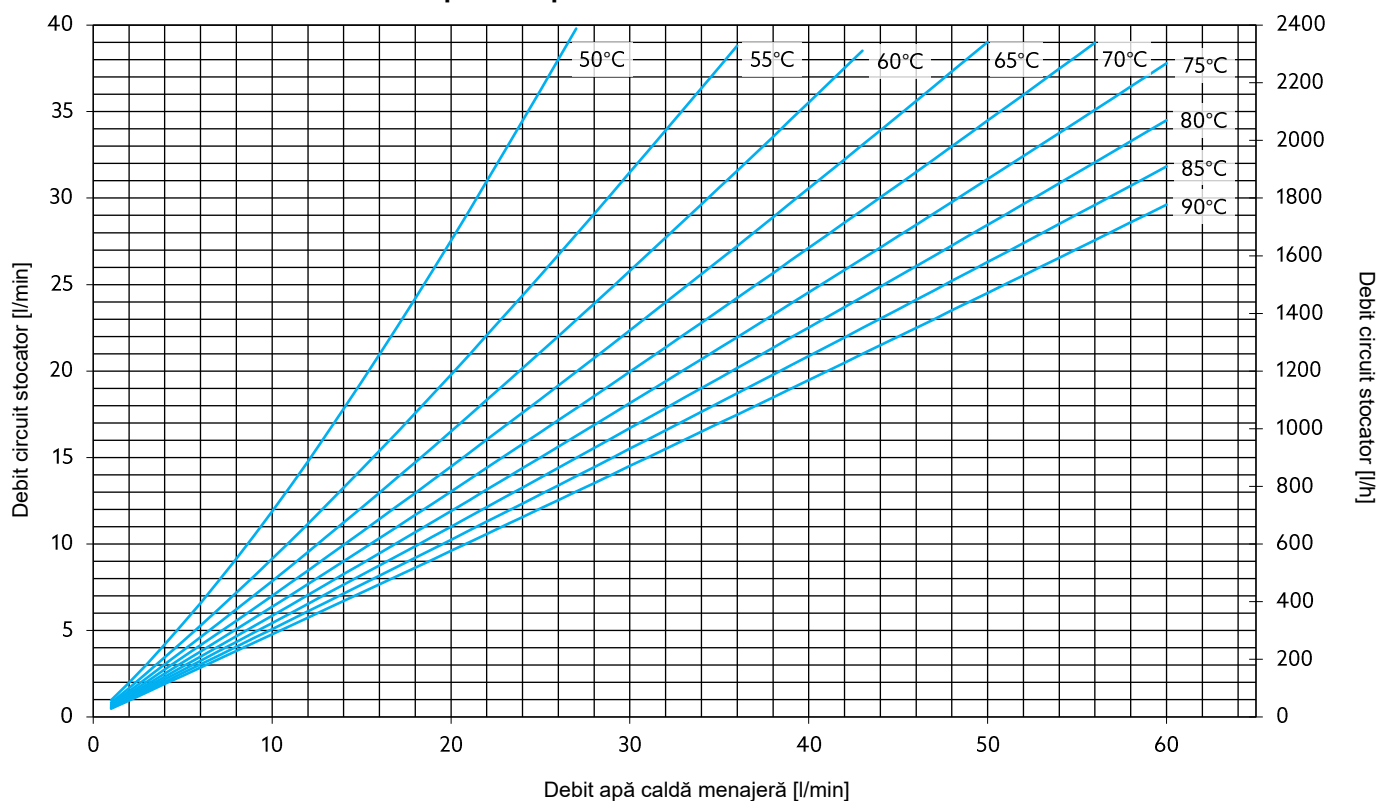
Temperatură retur circuit stocator la diferite temperaturi pe tur



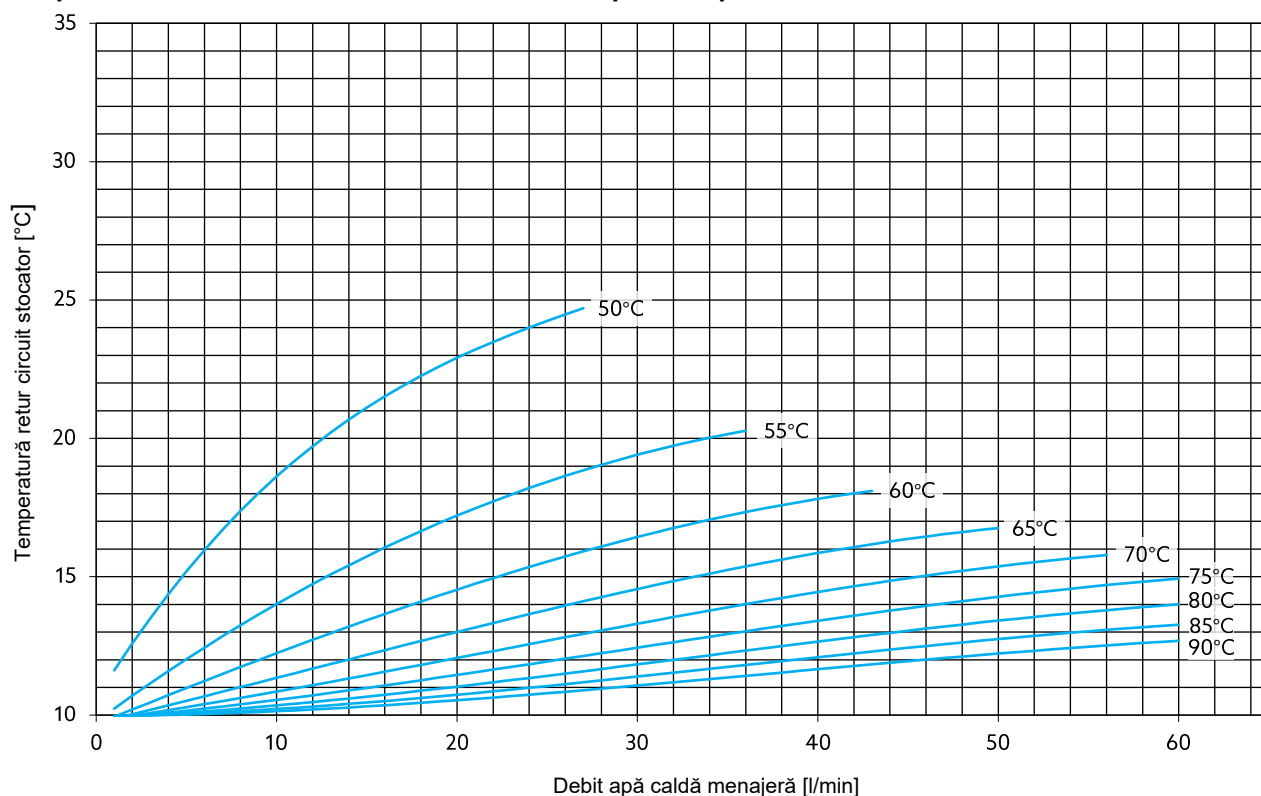
Preparare ACM de la 10 °C la 50 °C

(performanțe determinate conform procedurii de testare SPF)

Debit circuit stocator la diferite temperaturi pe tur



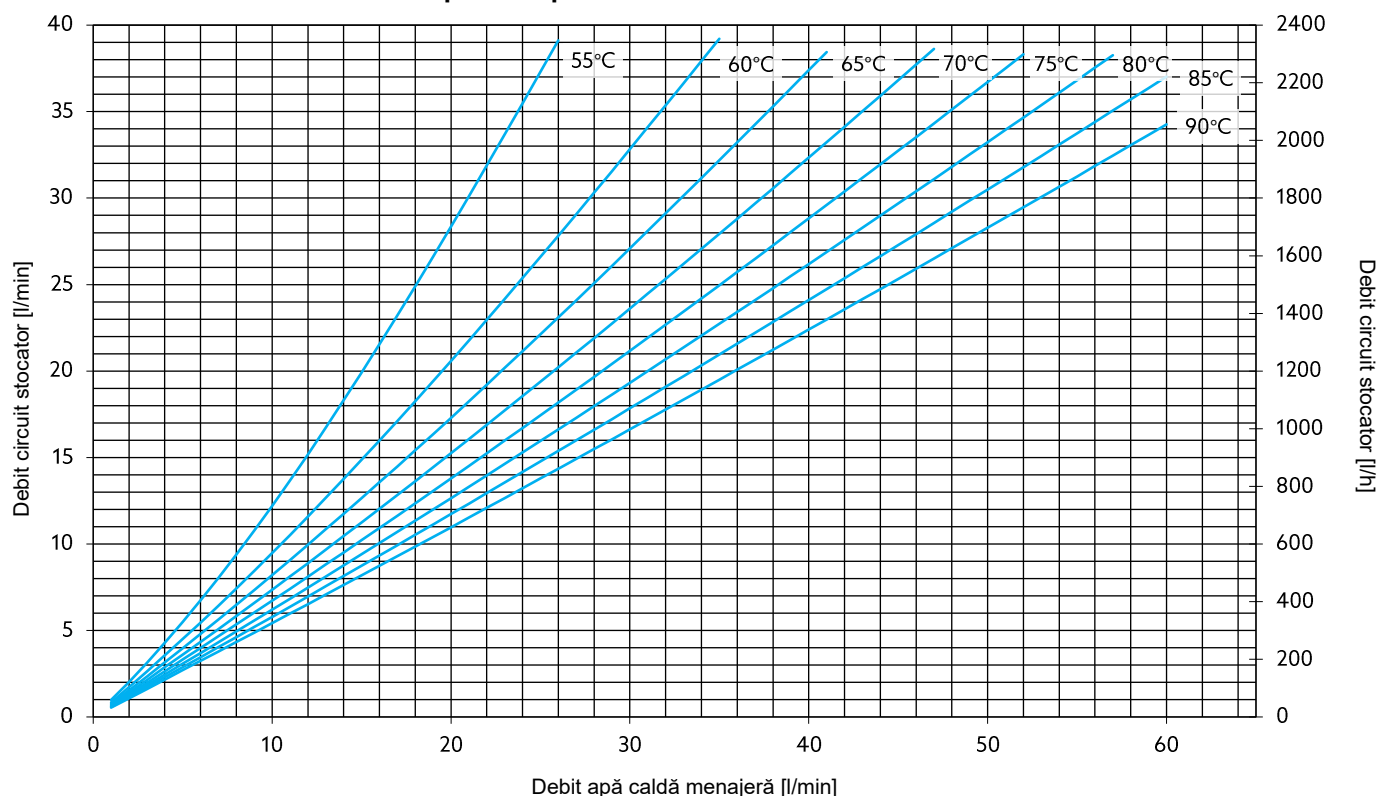
Temperatură retur circuit stocator la diferite temperaturi pe tur



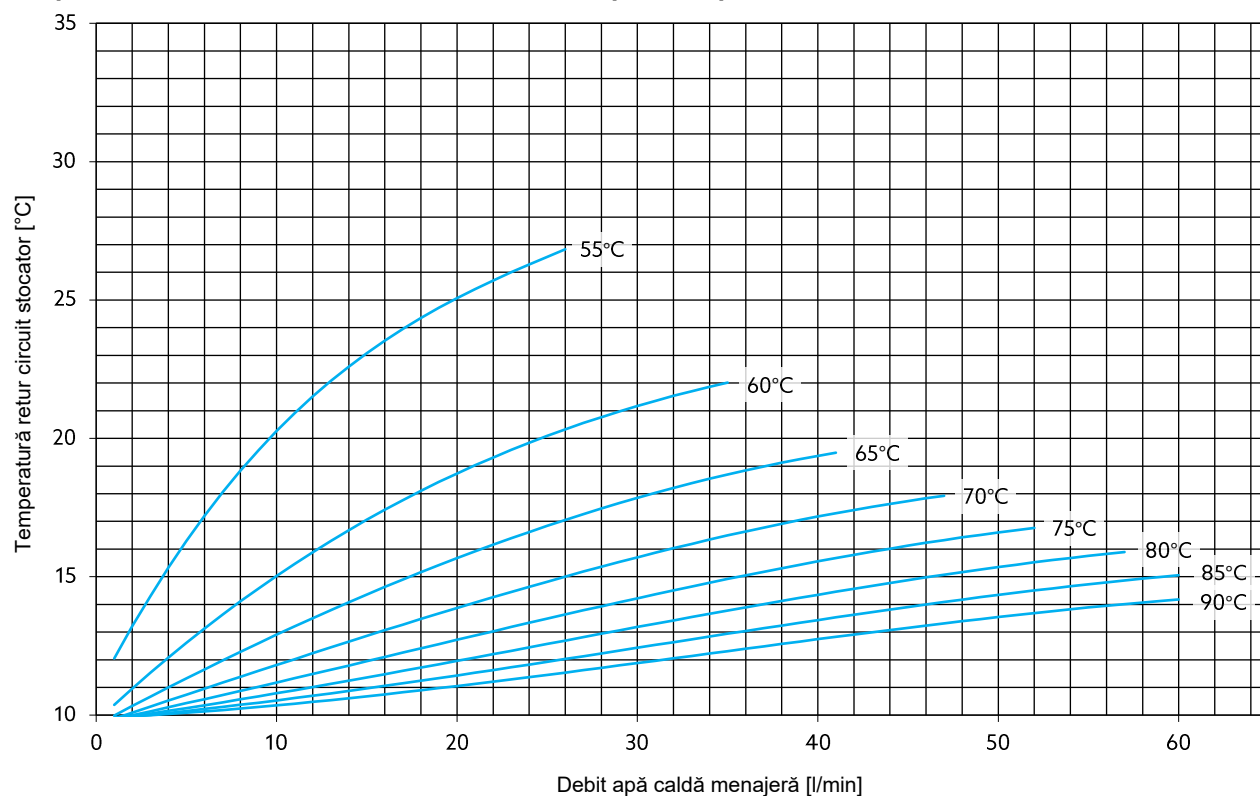
Preparare ACM de la 10 °C la 55 °C

(performanțe determinate conform procedurii de testare SPF)

Debit circuit stocator la diferite temperaturi pe tur



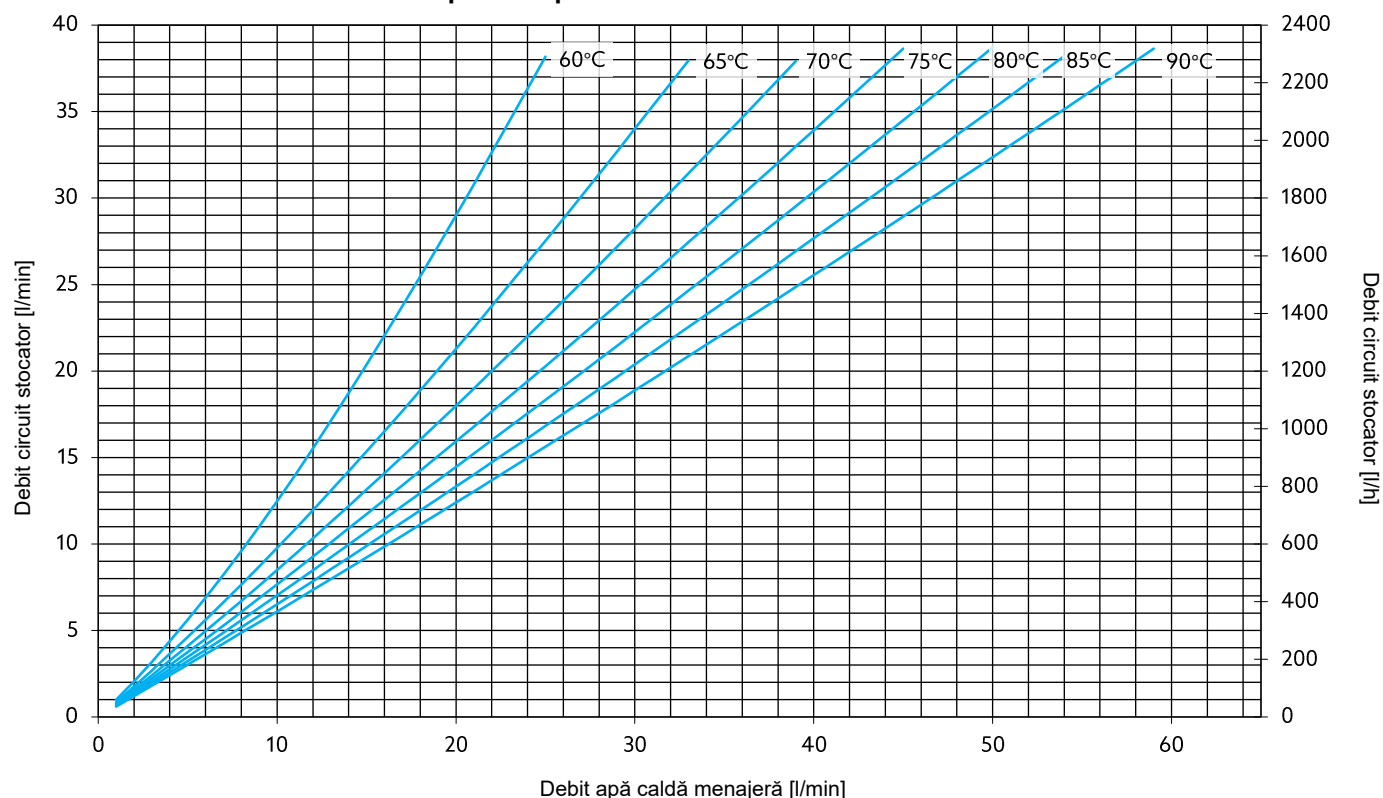
Temperatură retur circuit stocator la diferite temperaturi pe tur



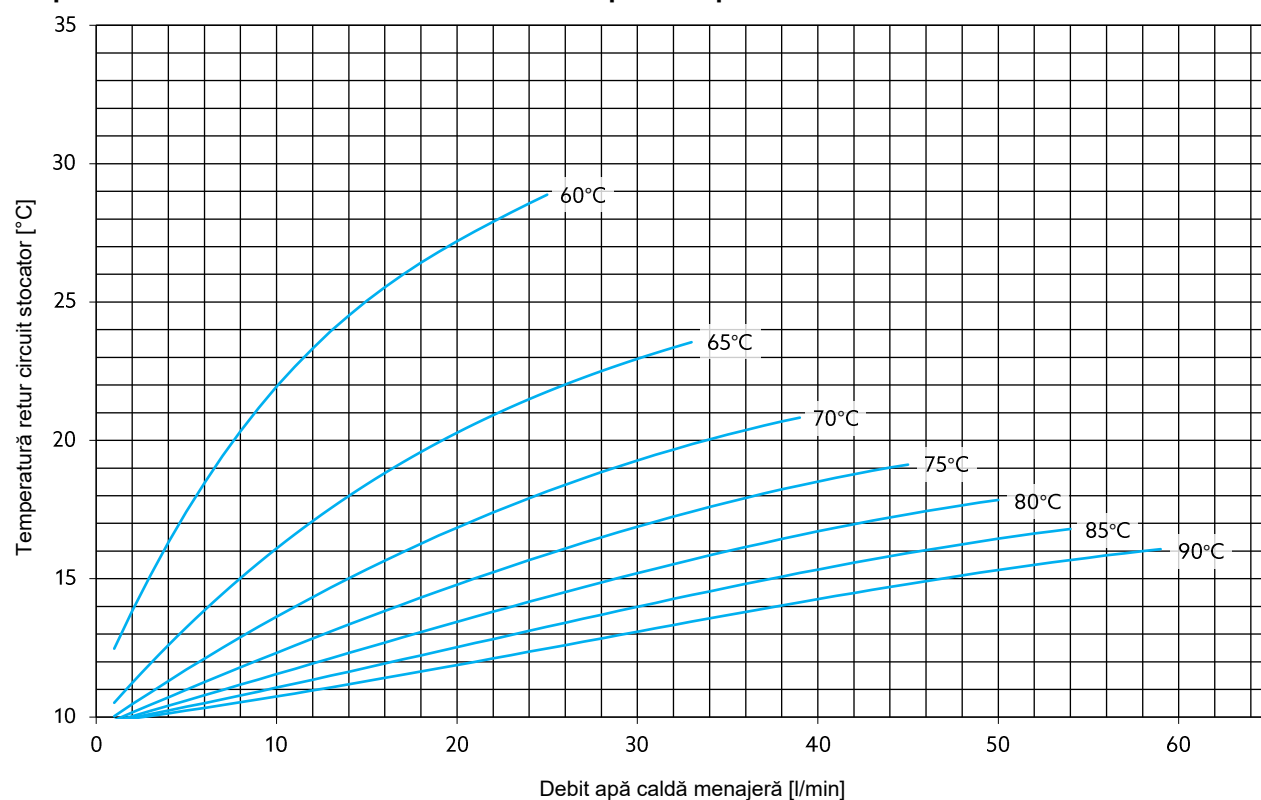
Preparare ACM de la 10 °C la 60 °C

(performanțe determinate conform procedurii de testare SPF)

Debit circuit stocator la diferite temperaturi pe tur



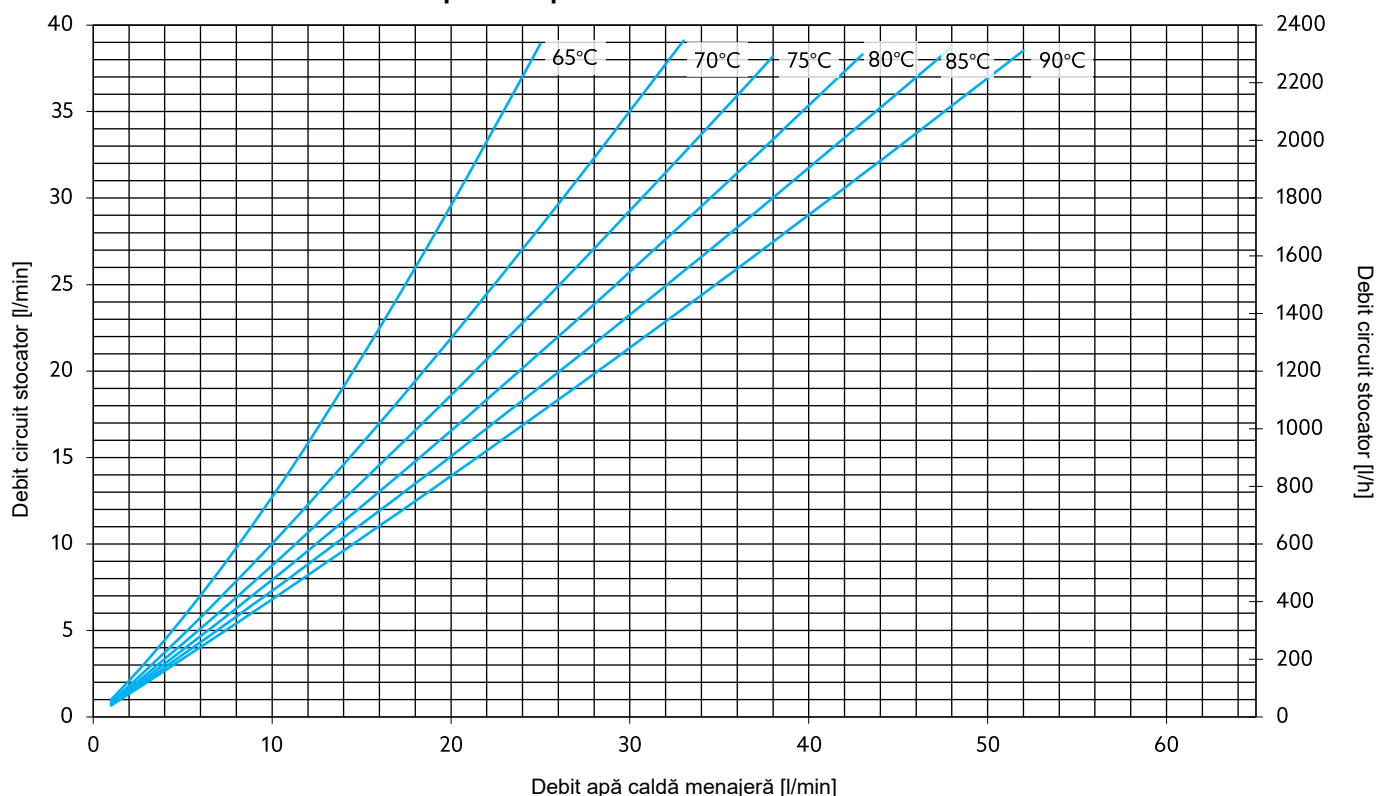
Temperatură retur circuit stocator la diferite temperaturi pe tur



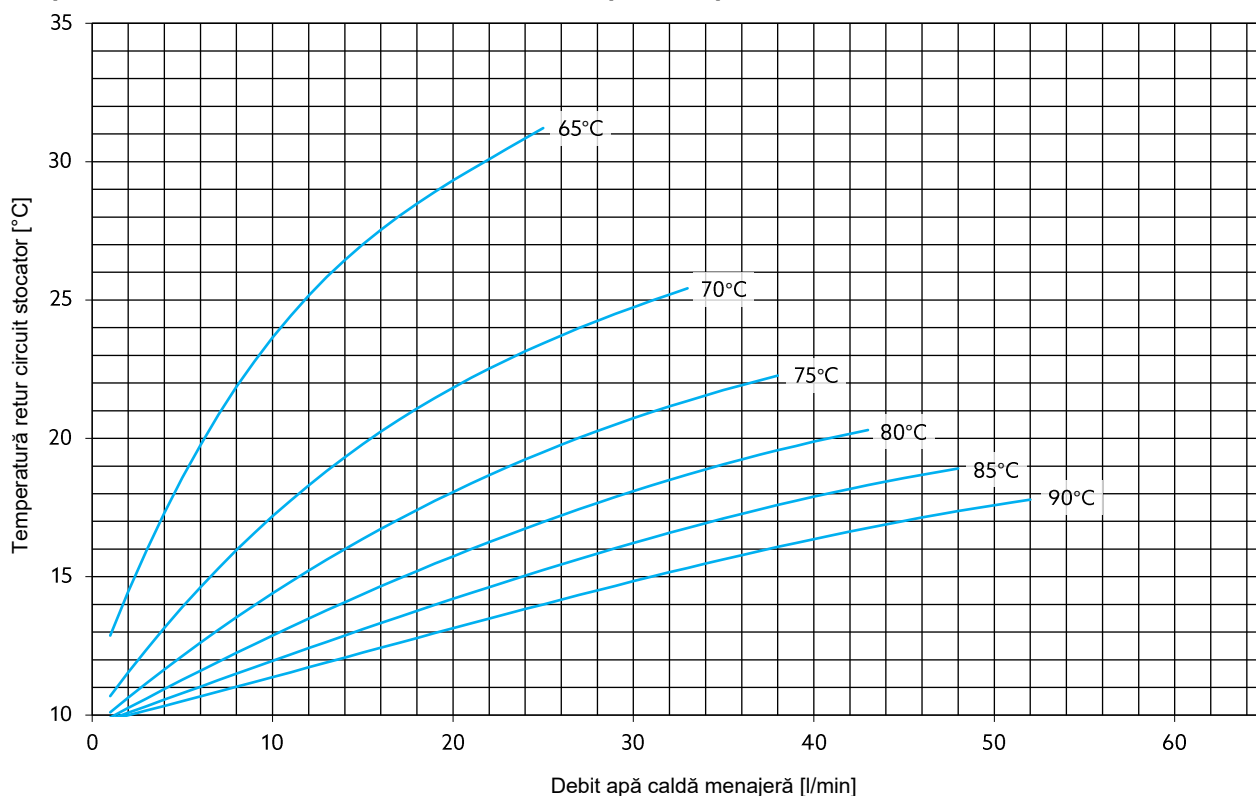
Preparare ACM de la 10 °C la 65 °C

(performanțe determinate conform procedurii de testare SPF)

Debit circuit stocator la diferite temperaturi pe tur



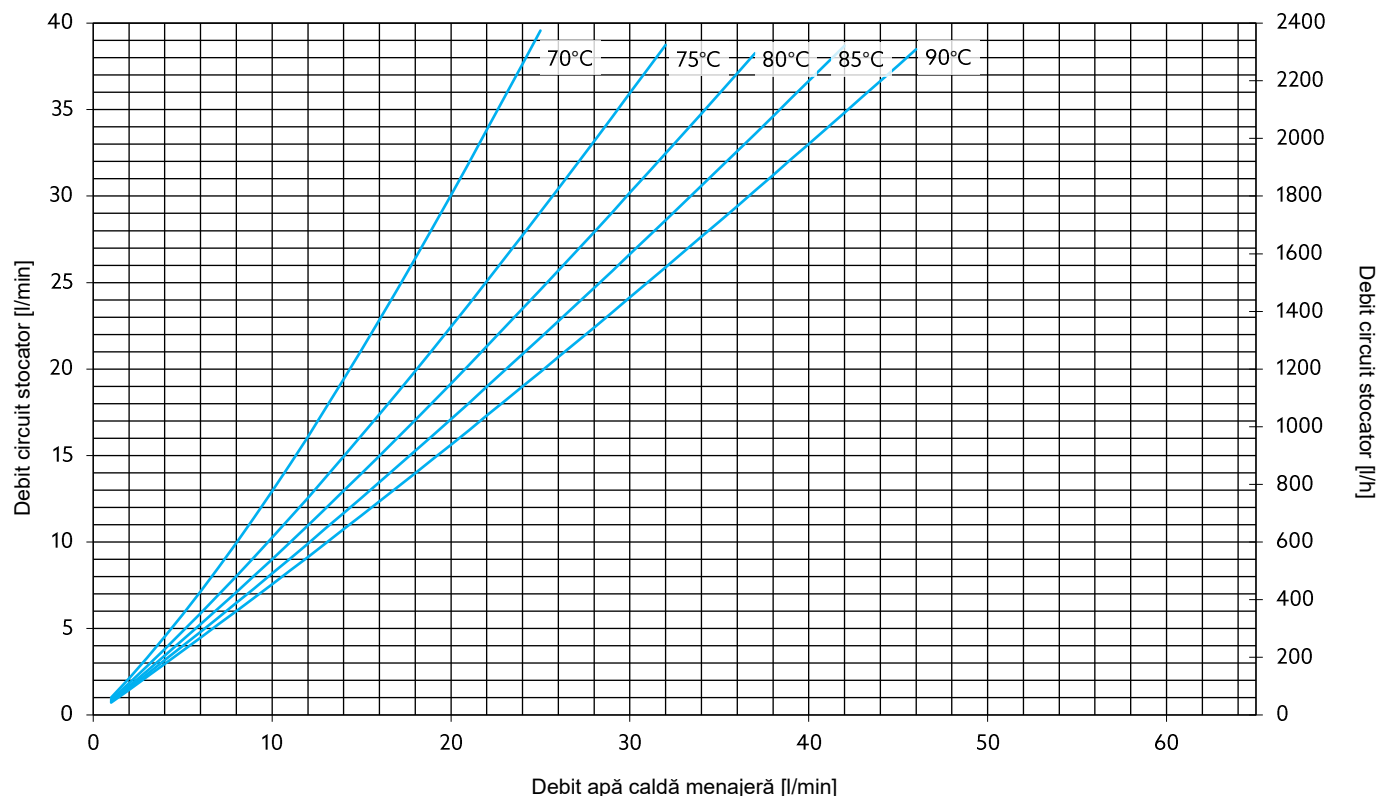
Temperatură retur circuit stocator la diferite temperaturi pe tur



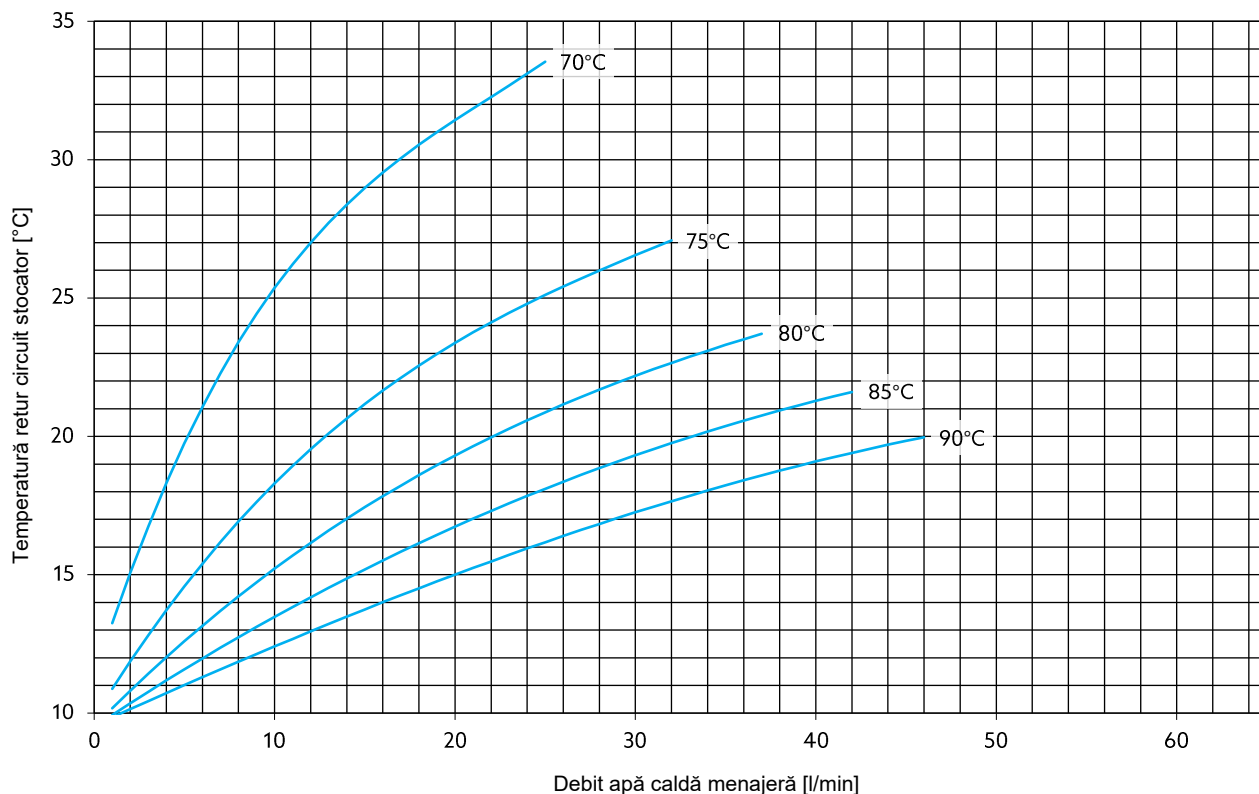
Preparare ACM de la 10 °C la 70 °C

(performanțe determinate conform procedurii de testare SPF)

Debit circuit stocator la diferite temperaturi pe tur



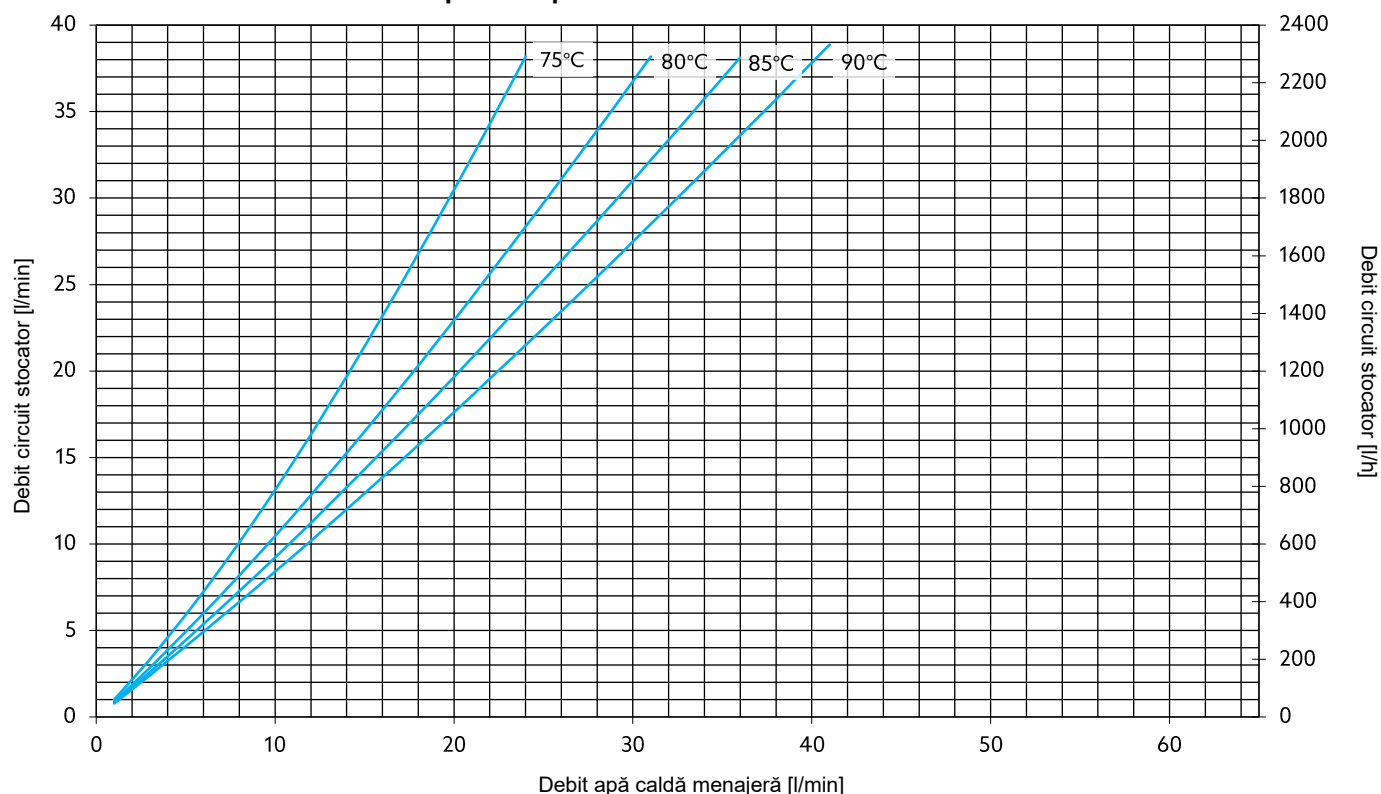
Temperatură retur circuit stocator la diferite temperaturi pe tur



Preparare ACM de la 10 °C la 75 °C

(performanțe determinate conform procedurii de testare SPF)

Debit circuit stocator la diferite temperaturi pe tur



Temperatură retur circuit stocator la diferite temperaturi pe tur

