

Regudis W-HTE GT

Modul termic electronic pentru locuințe



Pentru alimentarea locuințelor individuale cu agent termic și cu apă caldă menajeră. Energia termică necesară este pusă la dispoziție de o sursă centrală de alimentare cu căldură. Prepararea apei calde menajere se face descentralizat, prin intermediul unui schimbător de căldură cu plăci, în contracurent. La alegerea modulului termic este necesară verificarea calității apei potabile de la locul de instalare.

Modulele termice sunt compuse dintr-un schimbător de căldură cu plăci, un ventil de reglare cu regulator integrat de presiune diferențială și debit, un actuator cu regulator integrat de temperatură ACM, un ventil zonal, un senzor de debit și temperatură, o sită de filtrare, un filtru de impurități, o piesă de trecere pentru contorul de energie termică, ventile cu disc ceramic, aerisitor și ventil de golire.

Datorită formei lor constructive înguste și a racordurilor care nu se intersectează, modulele termice Regudis W-HTE GT sunt concepute special pentru înlocuirea centralelor pe gaz. Este inclus un capac cu forma adecvată care maschează modulul termic și racordurile sale. Regudis W-HTE se remarcă prin debitele mari de apă caldă menajeră obținute la supratemperaturi reduse și prin forma constructivă optimă ce reduce pierderile de presiune.

Caracteristici

- + Model îngust pentru înlocuirea centralelor pe gaz
- + Racordurile sunt dispuse astfel încât să nu se intersecteze
- + Capac inclus pentru acoperirea modulului termic și racordurilor
- + Debit mare de ACM la o supratemperatură redusă
- + Pierderile de presiune sunt reduse la minimum

Informații generale

Variante	Intervalul de putere 1 Intervalul de putere 2 cu schimbător de căldură brazat cu cupru sau schimbător de căldură brazat cu cupru, cu strat protector Sealix®
Greutate proprie modul termic (fără mască)	Interval de putere 1: 13,3 kg Interval de putere 2: 14,4 kg
Temp. max. de funcționare	90 °C
Presiune max. de funcționare	10 bar
Temperatură ambiantă	2...35 °C
Fluid	Apă de încălzire conform VDI 2035/ Ö-Norm H 5195-1, categoria de fluide ≤ 3 conform EN 1717, a se respecta instrucțiunile fișei Oventrop privind prevenirea coroziunii

Specificațiile produsului

Date tehnice

Dimensiuni

Lățime x înălțime x adâncime mască aparentă	440 x 1050 x 150 mm
Racorduri	F ¾ FI
Distanța dintre axele racordurilor	65 mm
Distanța dintre axe și perete	34 mm

Date hidraulice: circuit primar (stocator)

Fluid	Apă de încălzire conform VDI 2035/ Ö-Norm H 5195-1, categoria de fluide ≤ 3 conform EN 1717, a se respecta instrucțiunile fișei Oventrop privind prevenirea coroziunii
Presiune diferențială min.	150 mbar
Presiune diferențială max.	2,0 bar
Temperatură min. pe tur	Vezi diagramele din anexă

Date hidraulice: circuit de încălzire (radiatoare)

Fluid	Apă de încălzire conform VDI 2035/ Ö-Norm H 5195-1, categoria de fluide ≤ 3 conform EN 1717, a se respecta instrucțiunile fișei Oventrop privind prevenirea coroziunii
Debit max.	600 l/h
Reglajul presiunii diferențiale	150 mbar

Date hidraulice: circuit apă caldă menajeră

Fluid	Apă potabilă; a se respecta instrucțiunile fișei Oventrop privind prevenirea coroziunii
Presiune min. apă rece	Vezi diagramele din anexă.
Interval de reglare	40...70 °C
Debit max. apă caldă menajeră	Vezi diagramele din anexă.

Date electrice: sursa de alimentare

Tensiune de intrare rețea	100...240 V AC ±10 %
Frecvență de intrare rețea	50...60 Hz
Tensiune de ieșire	5 V DC +7,5 %, -5 %
Curent nominal de ieșire	max. 1200 mA
Tip protecție: casetă de conexiuni	IP65
Clasă de protecție	II
Categorie de supratensiune	III
Temperatură ambiantă	0...60 °C

Date electrice: actuator

Tensiune de intrare	5 V DC +7,5 %, -5 %
Consum de energie	0,15...3 W
Tip de protecție	IP54
Temperatură ambiantă	0...60 °C

Materiale

Schimbător de căldură brazat cu cupru	Material plăci: inox 1.4401 Racorduri: inox 1.4404 Material brazură: cupru
Schimbător de căldură brazat cu cupru, cu strat de protecție Sealix®	Material plăci: inox 1.4401 Racorduri: inox 1.4404 Material brazură: cupru Strat protector cu etanșare completă pe bază de SiO2
Țevi	Inox 1.4404
Armături	Alamă
Senzor de temperatură	Inox 1.4404
Senzor de debit	Alamă și plastic
Piesă de trecere pentru contor	Plastic
Garnituri	EPDM și materiale fibroase

Funcții

Modulul termic este un grup de armături reglat electronic, cu schimbător de căldură, destinat uzului casnic. Grupul de armături alimentează locuința cu apă caldă menajeră (ACM) și cu agent termic (max. 90 °C) pentru radiatoare.

Stocarea apei calde menajere nu este necesară datorită preparării descentralizate a acesteia.

Apa este încălzită în contracurent în schimbătorul de căldură doar în momentul în care este nevoie de ea. Cererea de ACM este detectată cu ajutorul senzorului de debit.

Temperatura nominală a ACM se reglează cu ajutorul butonului rotativ al actuatorului. În timpul funcționării, senzorul de temperatură măsoară permanent temperatura apei calde de la ieșirea de apă caldă menajeră a schimbătorului de căldură. Senzorul de temperatură transmite apoi această informație mai departe către regulatorul electronic.

Informațiile de la senzorii de debit și temperatură sunt transmise mai departe la actuator de către regulatorul electronic.

Actuatorul deschide și închide ventilul de reglare. În funcție de poziția ventilului de reglare, în schimbătorul de căldură curge mai multă sau mai puțină apă de încălzire de pe turul circuitului primar pentru a asigura necesarul de ACM. În plus, ventilul de reglare menține constantă presiunea diferențială necesară în sistem.

Puterea de încălzire transferată apei potabile depinde de debitul apei de încălzire și de temperatura apei de încălzire cu care este alimentat schimbătorul de căldură. Ventilul de reglare este prevăzut cu o funcție de comutare prioritară pentru apa caldă menajeră, care asigură prepararea necesarului de ACM chiar și în timpul funcționării încălzirii.

Opțional, există posibilitatea de montare a unui actuator pe ventilul zonal. Acesta permite închiderea ventilului în funcție de un program orar.

Modulul termic Regudis W-HTE GT este disponibil în diferite intervale de putere. Intervalele de putere se diferențiază în funcție de dimensiunea schimbătorului de căldură (vezi diagramele din anexă).

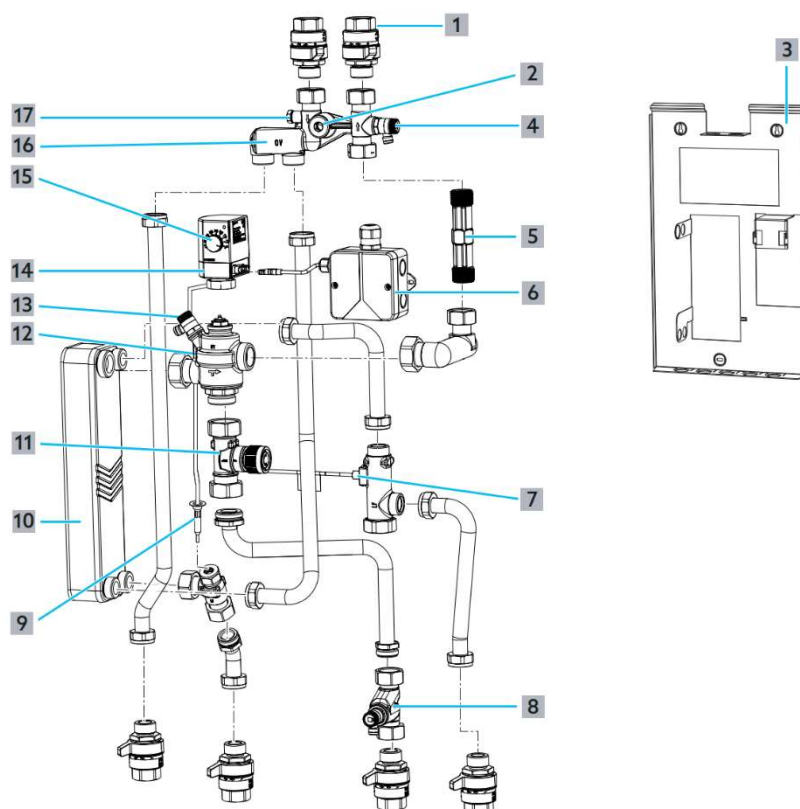
Racorduri



Descriere

- | | |
|---|--|
| 1 | Tur circuit primar de la stocator |
| 2 | Retur circuit primar la stocator |
| 3 | Tur circuit de încălzire |
| 4 | Ieșire apă caldă menajeră |
| 5 | Alimentare apă rece de la racordul locuinței |
| 6 | Retur circuit de încălzire |

Structură



Descriere

- | | |
|----|--|
| 1 | Ventil cu disc ceramic |
| 2 | Racord pentru setul pentru controlul temperaturii |
| 3 | Placă suport |
| 4 | Aerisitor din circuitul primar |
| 5 | Piesă de trecere pentru contorul de energie termică |
| 6 | Casetă de conexiuni pentru alimentarea cu curent |
| 7 | Senzor de debit |
| 8 | Ventil de golire din circuitul de încălzire cu sită de filtrare |
| 9 | Senzor de temperatură pentru apa caldă menajeră |
| 10 | Schimbător de căldură |
| 11 | Ventil zonal pentru reglarea circuitului de încălzire |
| 12 | Ventil de reglare cu regulator integrat de presiune diferențială și debit |
| 13 | Aerisitor din circuitul de încălzire |
| 14 | Actuator cu reglaj integrat de temperatură a apei calde menajere |
| 15 | Buton rotativ |
| 16 | Sită de filtrare pe turul circuitului primar |
| 17 | Racord pe turul circuitului primar pentru senzorul de temperatură al contorului de energie termică |

Selectarea versiunii

Codurile articolelor

Regudis W-HTE GT

Modul termic cu ventile de închidere și mască aparentă incluse.

	Interval de putere	Schimbător de căldură	Cod art.
	Interval de putere 1	brazat cu cupru	1344230
	Interval de putere 2	brazat cu cupru	1344231
	Interval de putere 1	brazat cu cupru, cu strat protector Sealix®	1344250
	Interval de putere 2	brazat cu cupru, cu strat protector Sealix®	1344251

Accesorii și piese de schimb

Accesorii

Selecție de accesorii pentru Regudis W-HTE GT. Pentru lista completă, vezi Catalogul de produse Oventrop.

Descriere	Cod art.
Set pentru controlul temperaturii	1344490
Piesă de trecere din inox	1349052
Racord de împământare	1341092
Termostat de cameră KlimaCon F 210	1155021
Actuator electrotermic Aktor T 2P	1012452

Piese de schimb

Selecție de piese de schimb pentru Regudis W-HTE GT. Pentru lista completă, vezi Catalogul de produse Oventrop.

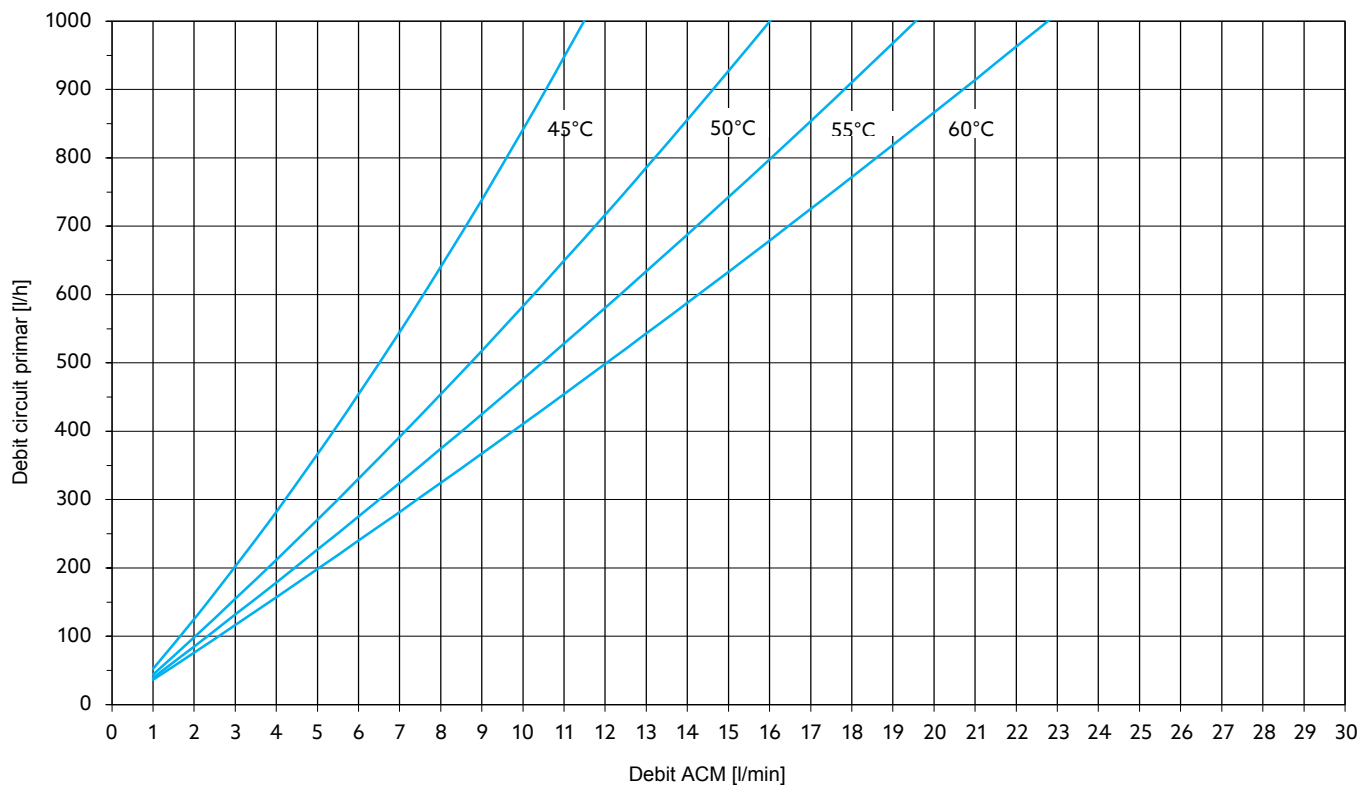
Descriere	Cod art.
Actuator cu regulator integrat de temperatură a apei calde menajere	1344491
Sursă de alimentare	1344496
Senzor de debit	1344693
Garnitură pentru îmbinare F ¾	1344497
Garnitură pentru îmbinare F 1	1344498
Senzor de temperatură ACM	1344494
Schimbător de căldură brazat cu cupru, interval de putere 1	1344083
Schimbător de căldură brazat cu cupru, interval de putere 2	1344084
Schimbător de căldură brazat cu cupru, strat protector Sealix®, interval de putere 1	1344093
Schimbător de căldură brazat cu cupru, strat protector Sealix®, interval de putere 2	1344094
Ventil de reglare cu regulator integrat de presiune diferențială și debit	1344492

Fișă tehnică Regudis W-HTE GT

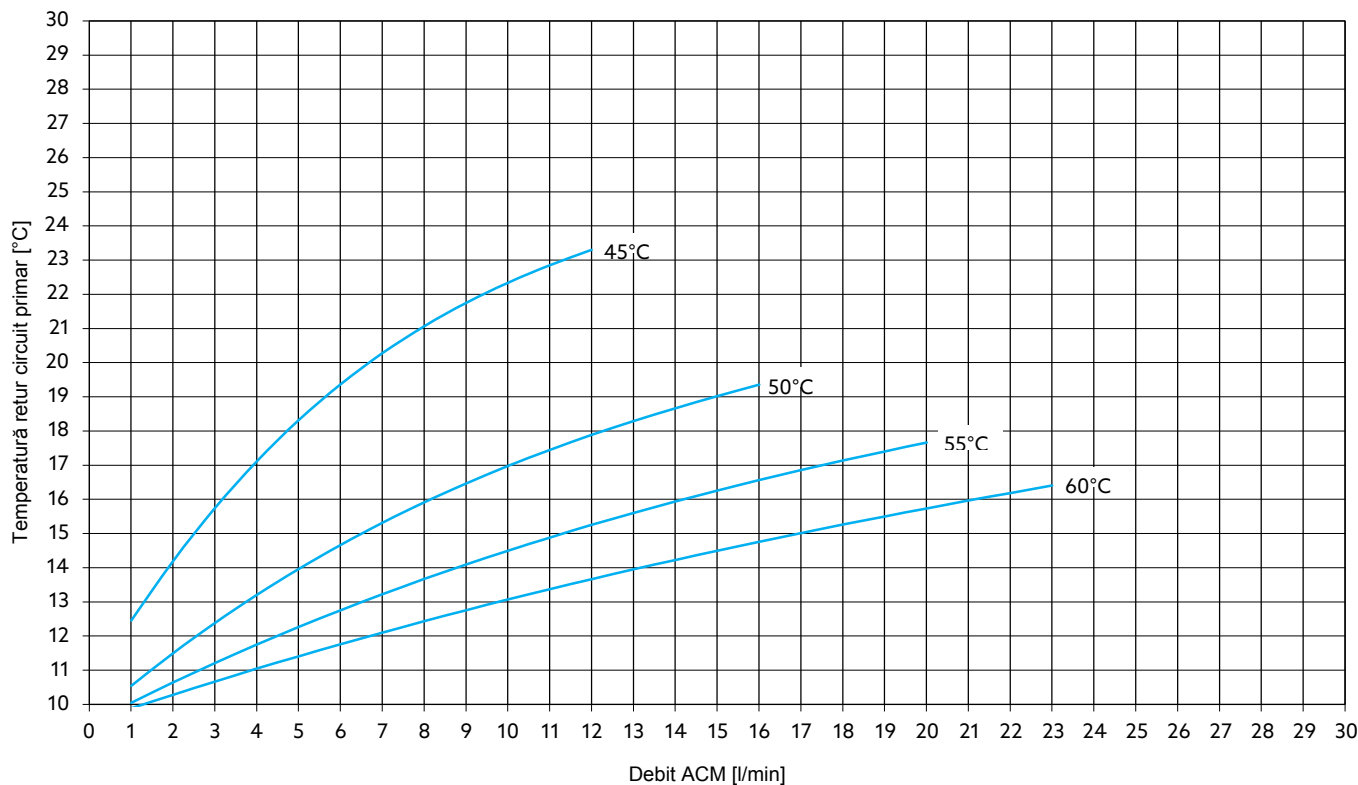
Interval de putere 1: prepararea ACM de la 10 °C la 45 °C

(performanțe determinate conform procedurii de verificare SPF)

Debit circuit primar la diferite temperaturi pe tur



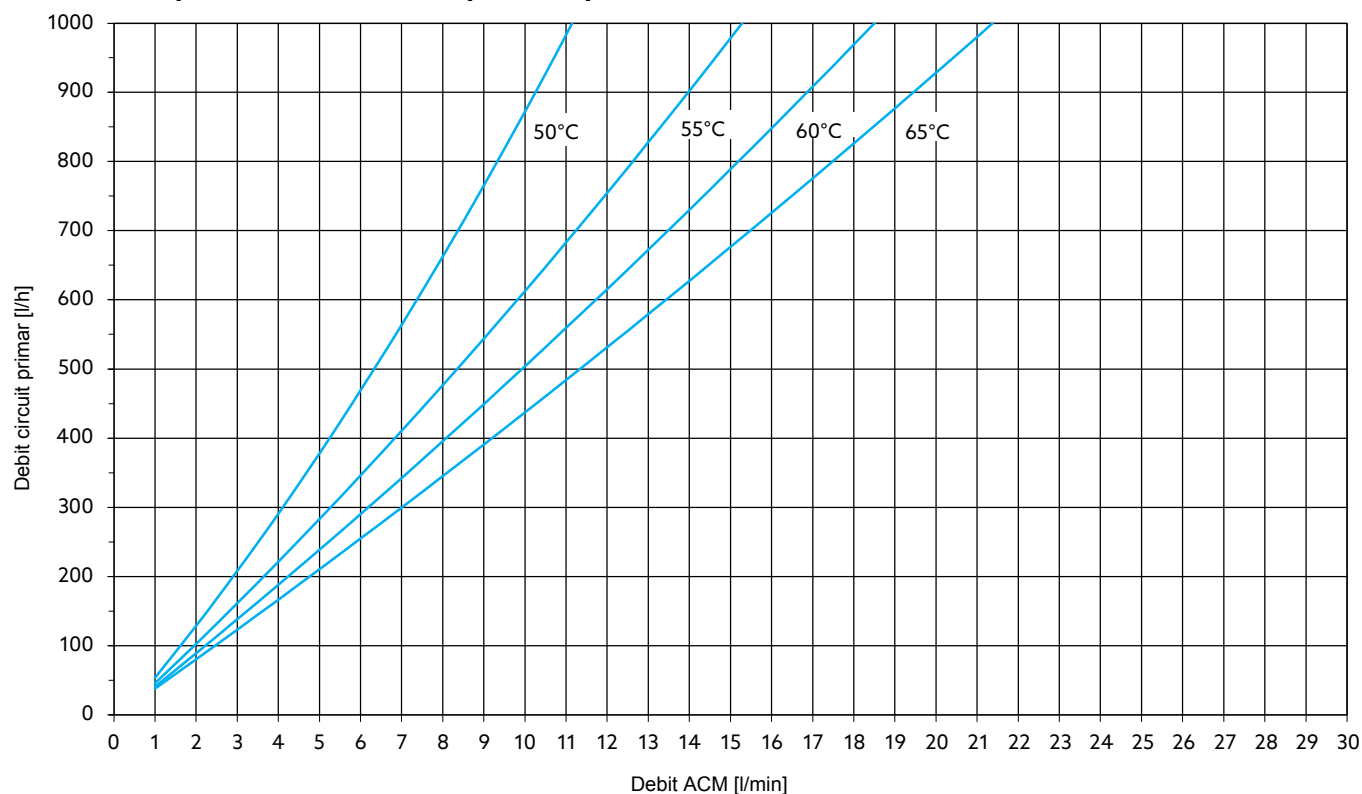
Temperatură retur circuit primar la diferite temperaturi pe tur



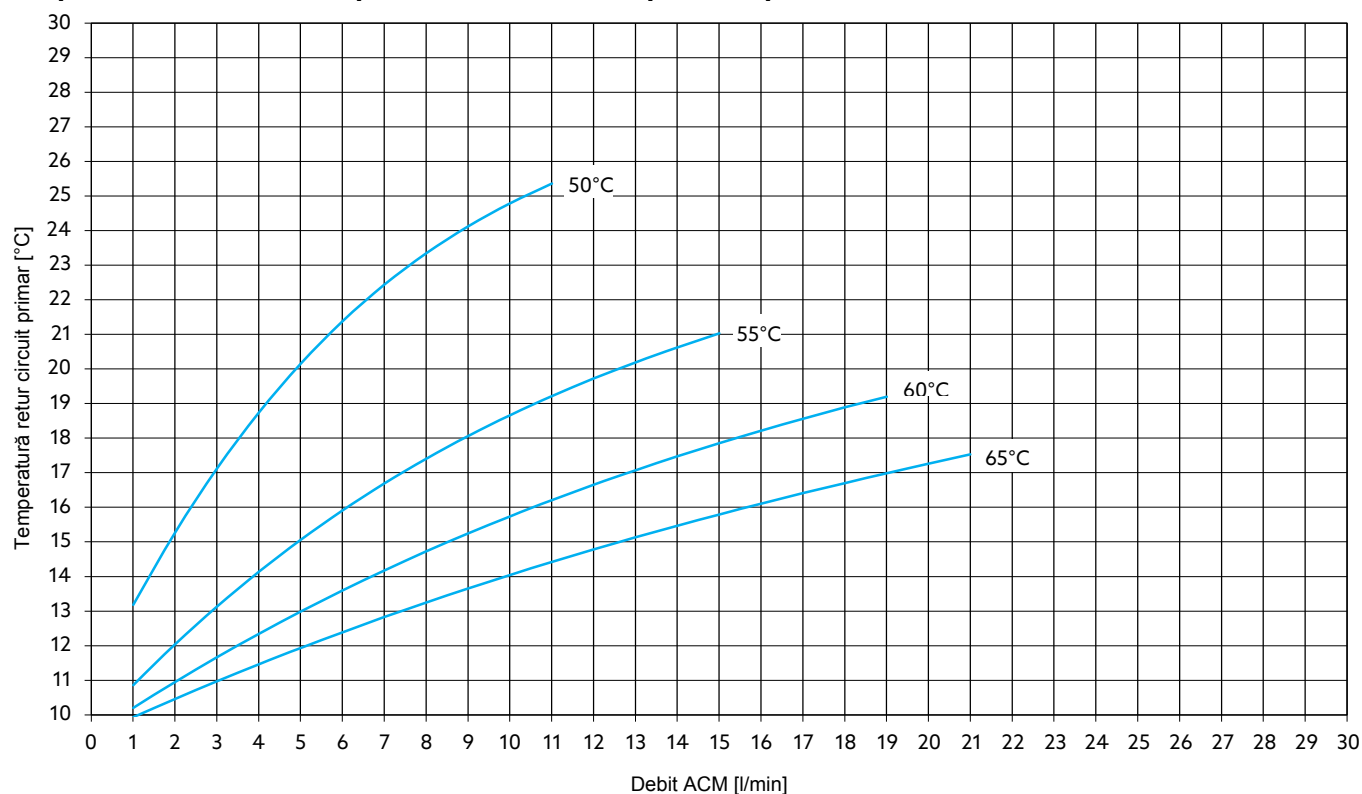
Interval de putere 1: prepararea ACM de la 10 °C la 50 °C

(performanțe determinate conform procedurii de verificare SPF)

Debit circuit primar la diferite temperaturi pe tur



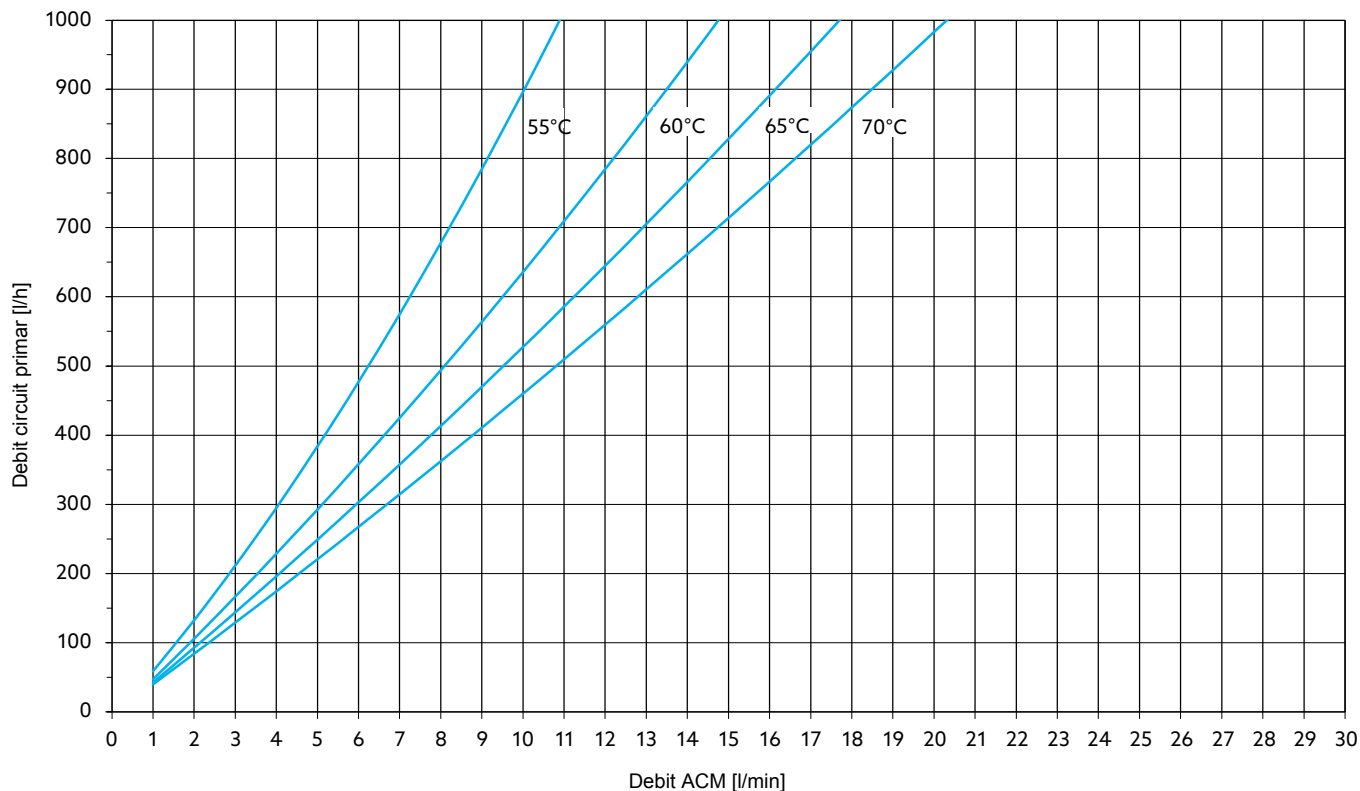
Temperatură retur circuit primar la diferite temperaturi pe tur



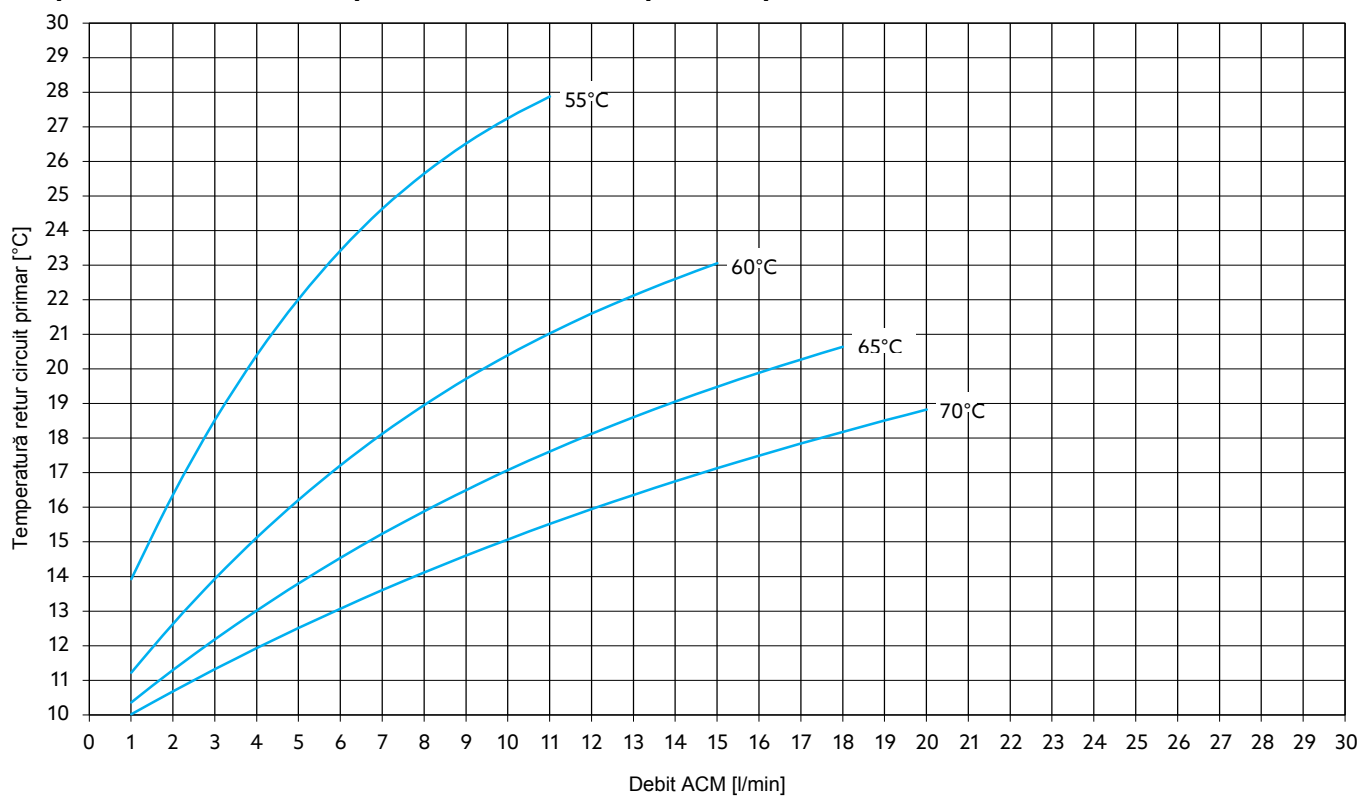
Interval de putere 1: prepararea ACM de la 10 °C la 55 °C

(performanțe determinate conform procedurii de verificare SPF)

Debit circuit primar la diferite temperaturi pe tur



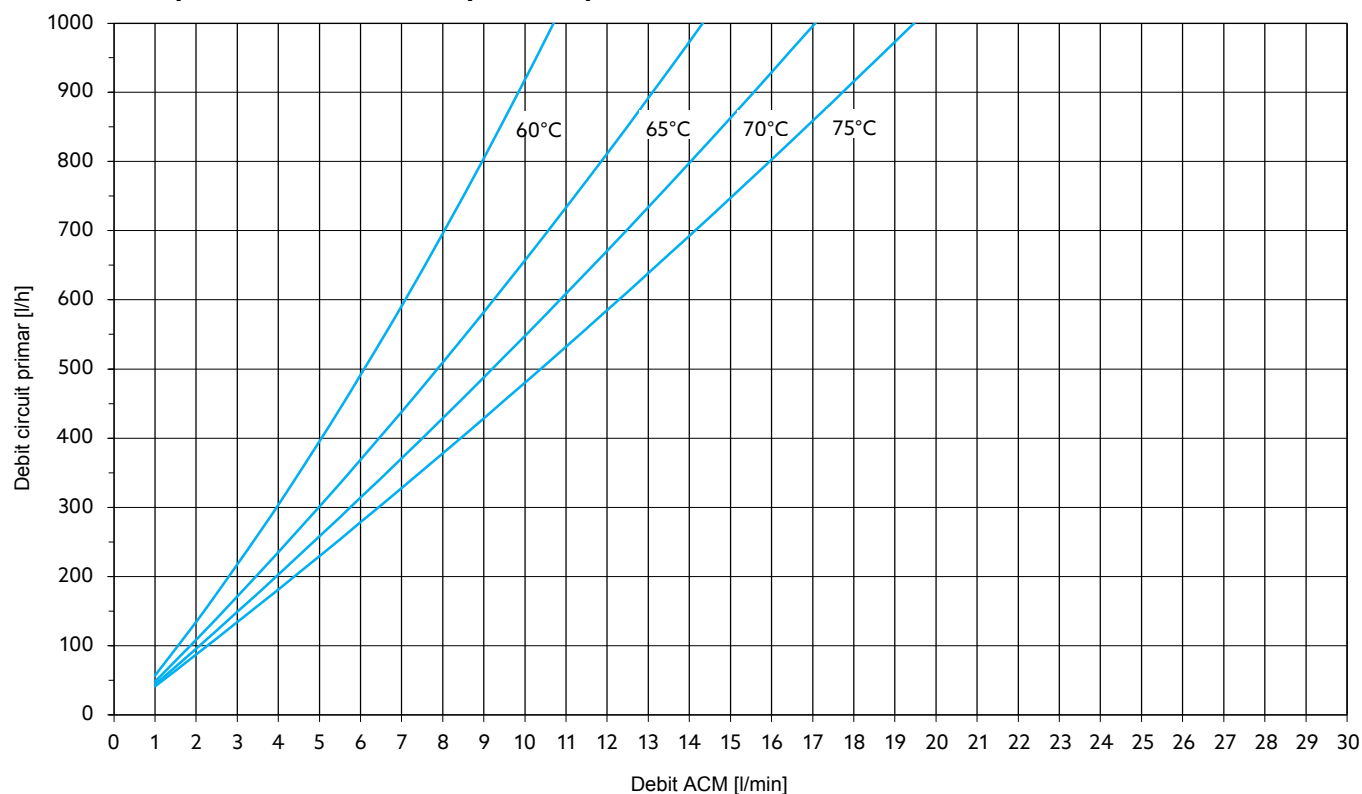
Temperatură retur circuit primar la diferite temperaturi pe tur



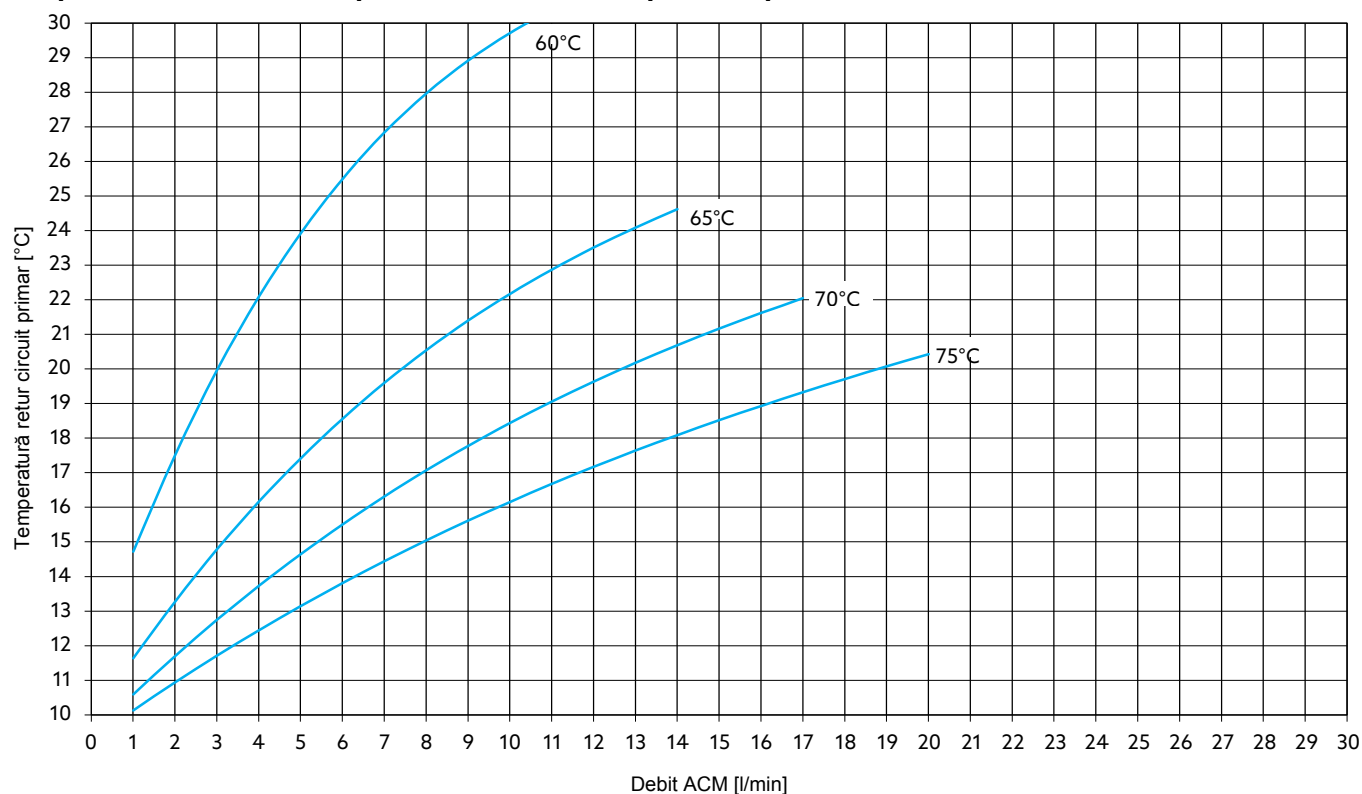
Interval de putere 1: prepararea ACM de la 10 °C la 60 °C

(performanțe determinate conform procedurii de verificare SPF)

Debit circuit primar la diferite temperaturi pe tur



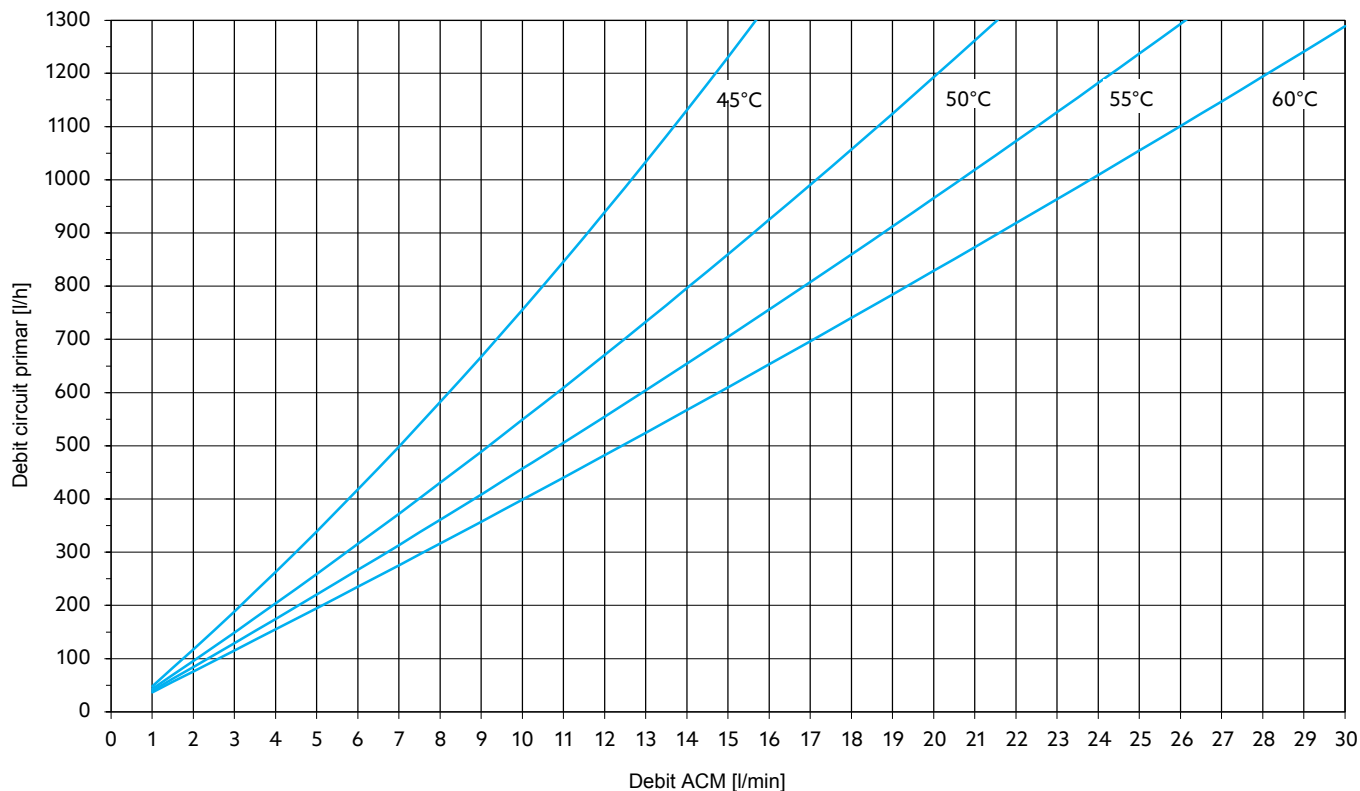
Temperatură retur circuit primar la diferite temperaturi pe tur



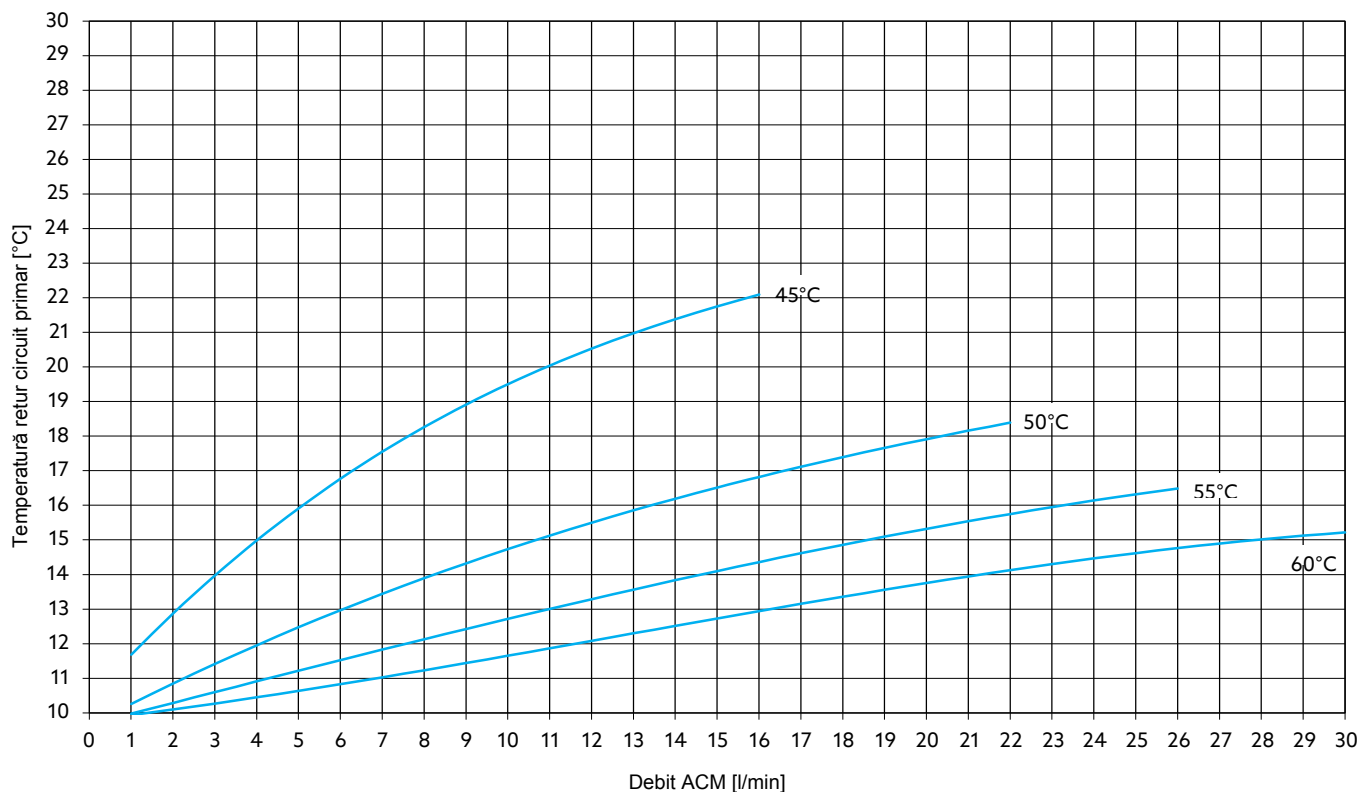
Interval de putere 2: prepararea ACM de la 10 °C la 45 °C

(performanțe determinate conform procedurii de verificare SPF)

Debit circuit primar la diferite temperaturi pe tur



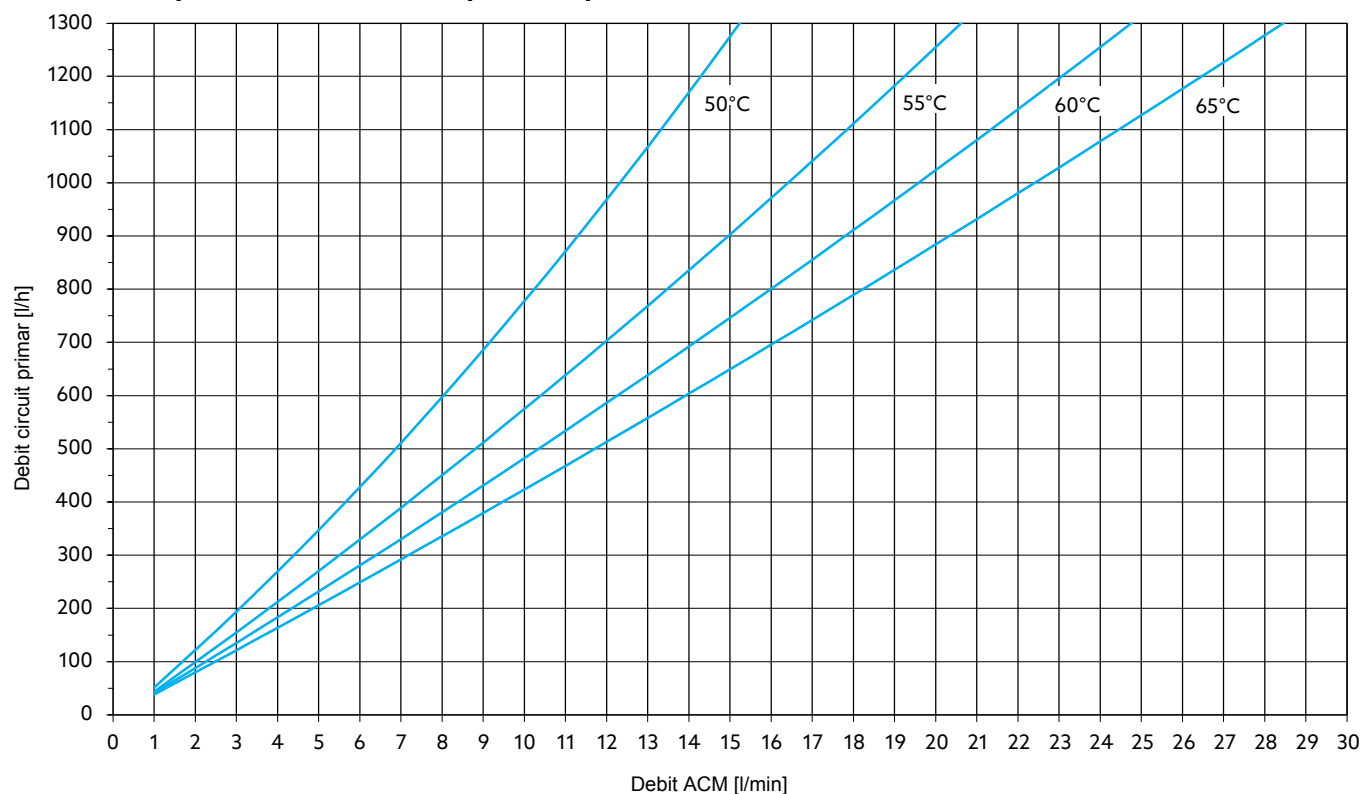
Temperatură retur circuit primar la diferite temperaturi pe tur



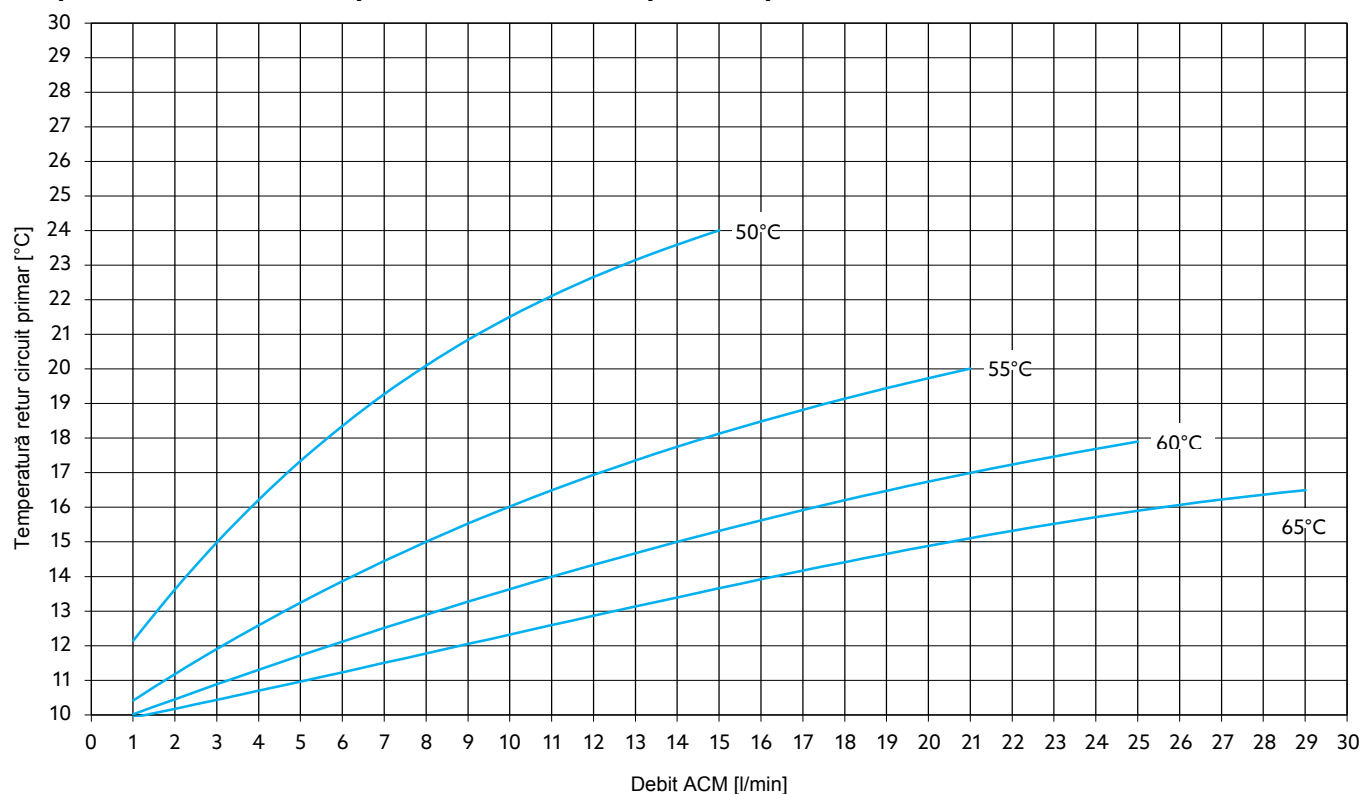
Interval de putere 2: prepararea ACM de la 10 °C la 50 °C

(performanțe determinate conform procedurii de verificare SPF)

Debit circuit primar la diferite temperaturi pe tur



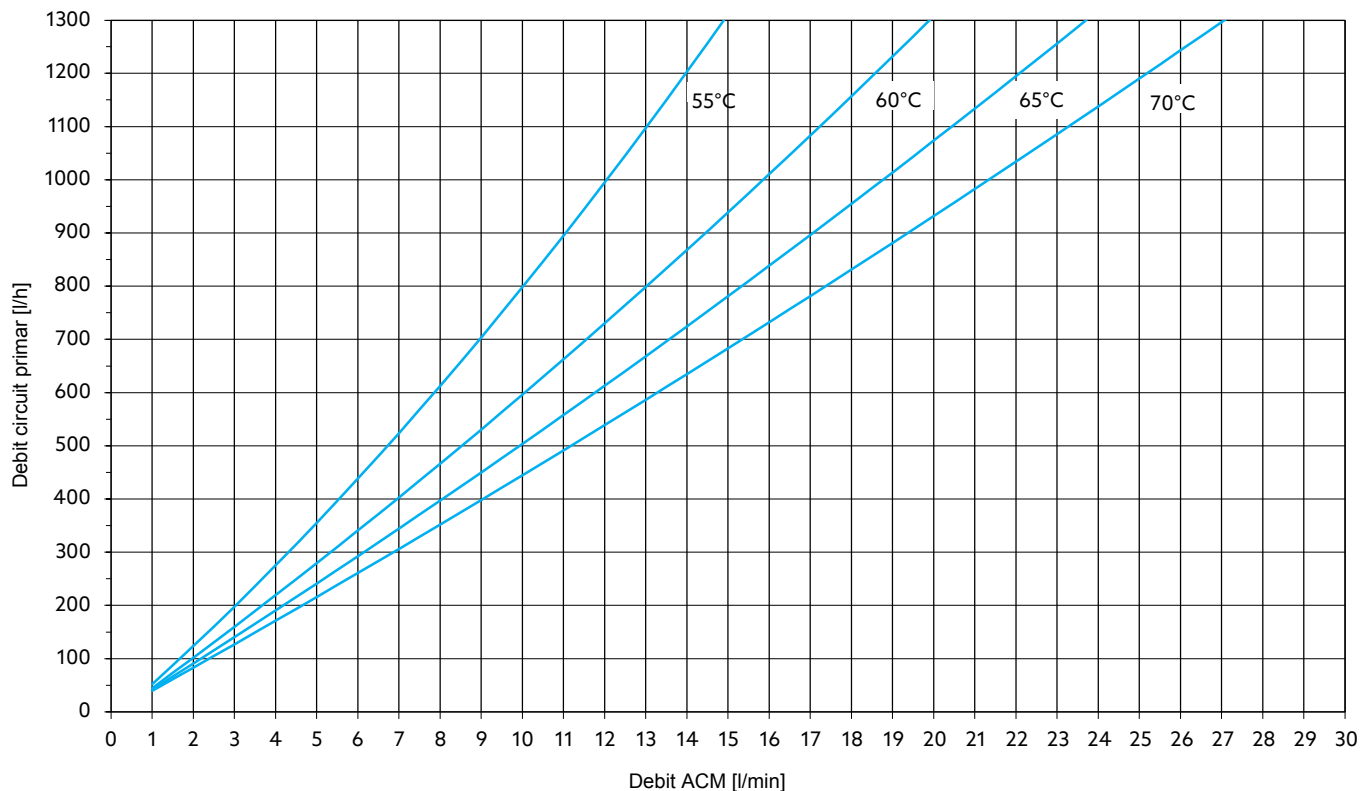
Temperatură retur circuit primar la diferite temperaturi pe tur



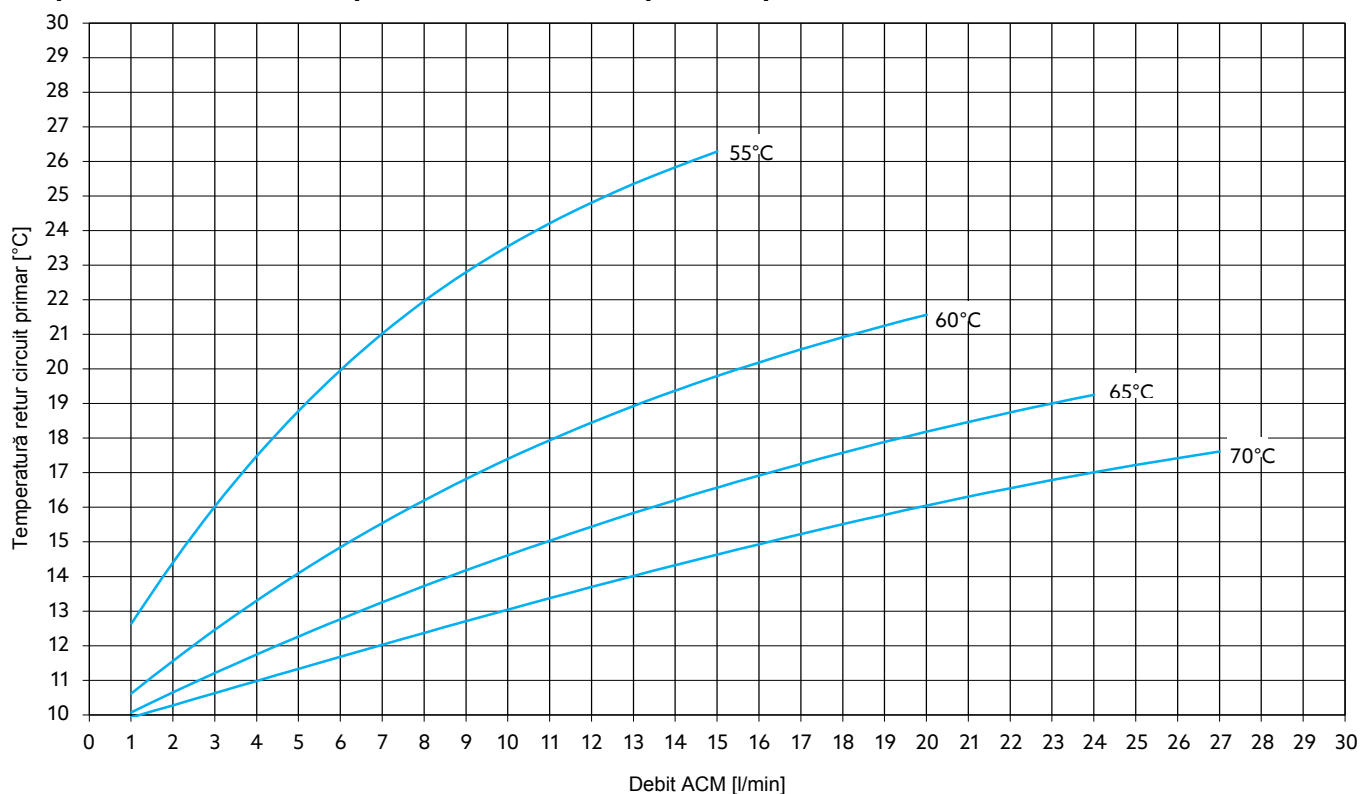
Interval de putere 2: prepararea ACM de la 10 °C la 55 °C

(performanțe determinate conform procedurii de verificare SPF)

Debit circuit primar la diferite temperaturi pe tur



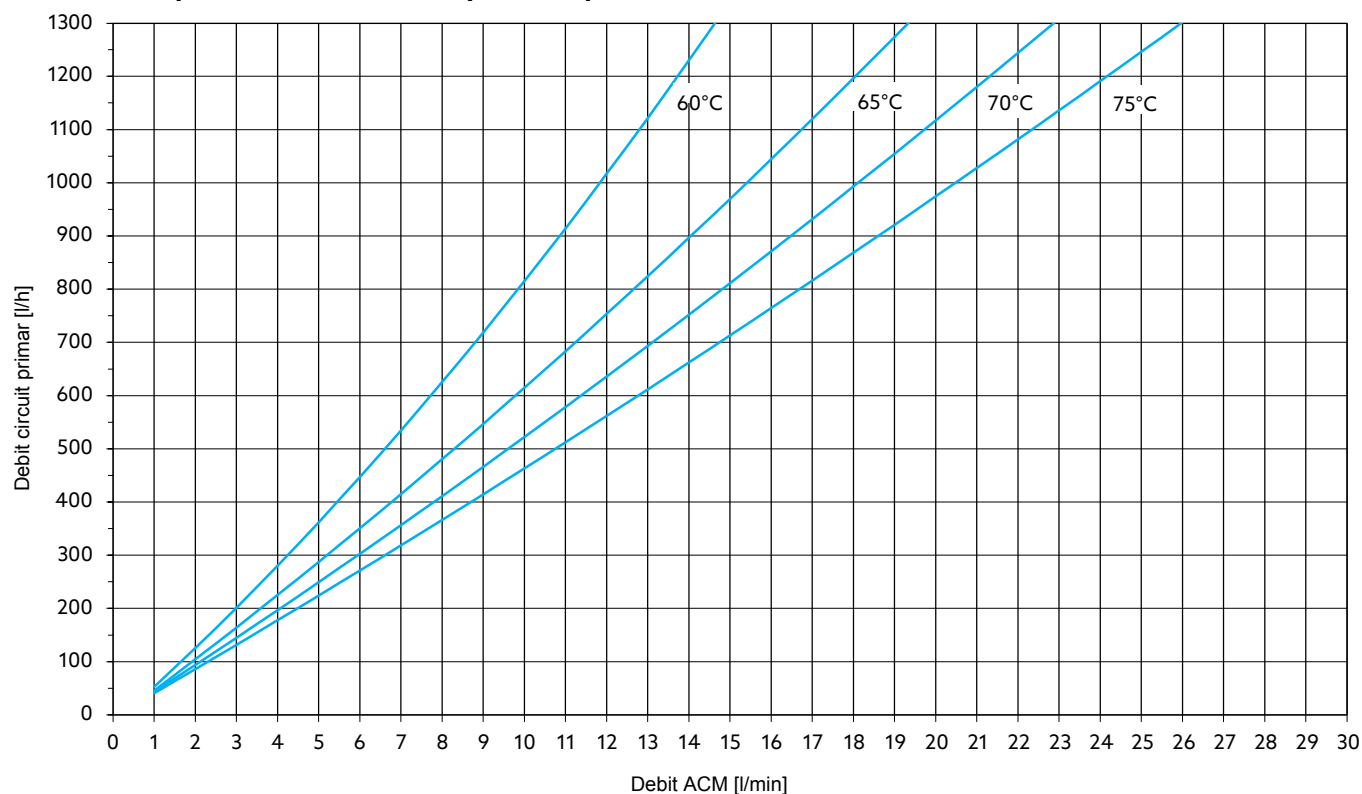
Temperatură retur circuit primar la diferite temperaturi pe tur



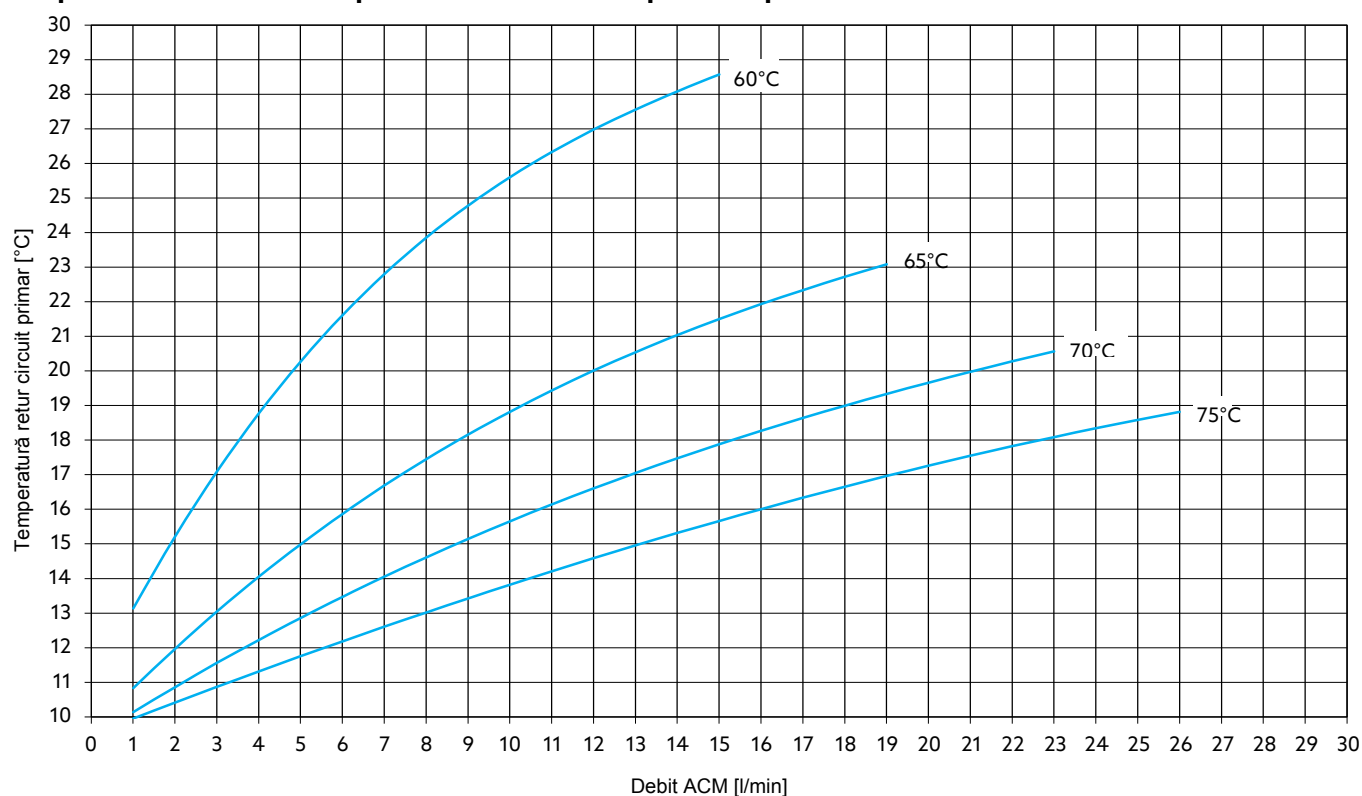
Interval de putere 2: prepararea ACM de la 10 °C la 60 °C

(performanțe determinate conform procedurii de verificare SPF)

Debit circuit primar la diferite temperaturi pe tur



Temperatură retur circuit primar la diferite temperaturi pe tur



Modificări posibile fără preaviz • Toate drepturile rezervate • © 2023 Oventrop GmbH & Co. KG
RO-06201-13442-DB-V2324 – Iunie 2023