

Regudis W-HTE

Elektronická bytová stanice



Pro zásobování jednotlivých bytů topnou vodou a teplou a studenou pitnou vodou. Potřebné teplo je zajištěno centrálním zásobováním. Teplá pitná voda je připravována decentralizovaně přes deskový výměník tepla na principu kontinuálního proudění. Při výběru bytové stanice je nutné zvážit kvalitu vody v oblasti použití.

Stanice se skládají z deskového výměníku, regulačního ventilu s integrovanou regulací diferenčního tlaku a regulátoru objemového průtoku, servopohonu s integrovanou regulací teploty pitné vody, zónového ventilu, čidla objemového průtoku a teploty, filtrační vložky, adaptérů pro teplo a vodoměrů, odvzdušnění a vypouštění.

Stanice Regudis W-HTE jsou pro nesměšované topné okruhy. Lze je použít i pro smíšené topné okruhy s modulem regulace teploty přívodu. Rozsah funkcí lze rozšířit pomocí rozšiřujících modulů. Stanice se vyznačují vysokým průtokem při menším teplotním rozdílu, jsou optimalizovány pro tlakovou ztrátu a nabízejí ucelený koncept izolace.

Vlastnosti

- + Modulárně rozšiřitelný
- + Vysoký průtok při menším teplotním rozdílu
- + Optimalizovaná tlaková ztráta

Všeobecná data

Varianty	Rozsah výkonu 1 Rozsah výkonu 2 Rozsah výkonu 3 S výměníkem tepla pájeným mědí nebo s výměníkem tepla pájeným mědí v provedení Sealix®- plně utěsněný
Hmotnost	Rozsah výkonu 1: 7,7 kg Rozsah výkonu 2: 8,8 kg Rozsah výkonu 3: 10,2 kg
Max. provozní teplota	90 °C
Max. provozní tlak	10 bar
Okolní teplota	2...35 °C
Médium	Topná voda podle VDI 2035/Ö-Norm H 5195-1, kategorie kapaliny ≤ 3 podle EN 1717, dodržujte údaje v informačním listu Oventrop o ochraně proti korozi

Detaily produktu

Technická data

Rozměry

Šířka x Výška x Hloubka	600 x 455 x 110 mm
Připojení	G ¾ převlečná matice, ploché těsnění
Osová rozteč připojení	65 mm
Osová rozteč ke zdi	26,5 mm

Hydraulická data: otopný okruh (Zásobník)

Médium	Topná voda podle VDI 2035/Ö-Norm H 5195-1, kategorie kapaliny ≤ 3 podle EN 1717, dodržujte údaje v informačním listu Oventrop o ochraně proti korozi
Min. diferenční tlak	150 mbar
Max. diferenční tlak	2,0 bar
Min. teplota v přívodu	Viz diagram v příloze

Hydraulická data: otopný okruh (radiátory)

Médium	Topná voda podle VDI 2035/Ö-Norm H 5195-1, kategorie kapaliny ≤ 3 podle EN 1717, dodržujte údaje v informačním listu Oventrop o ochraně proti korozi
Max. průtok	600 l/h
Regulace diferenčního tlaku	150 mbar

Hydraulická data: okruh pitné vody

Médium	U pitné vody dodržujte údaje o ochraně proti korozi uvedené v informačním listu Oventrop
Min. tlak studené vody	Viz diagram v příloze
Rozsah nastavení	40...70 °C
Max. průtok teplé vody	Siehe Diagramme im Anhang

Údaje o elektrickém připojení : připojení

Vstupní napětí	100...240 V AC ±10 %
Frekvence síťového vstupu	50...60 Hz
Výstupní napětí	5 V DC +7,5 %, -5 %
Jmenovitý výstupní proud	max. 1200 mA
Stupeň ochrany: připojovací skříň	IP65
Třída ochrany	II
Kategorie přepětí	III
Okolní teplota	0...60 °C

Údaje o elektrickém připojení : servopohon

Vstupní napětí	5 V DC +7,5 %, -5 %
Spotřeba energie	0,15...3 W
Třída ochrany	IP54
Okolní teplota	0...60 °C

Materiál

Výměník tepla pájený mědí	Materiál desky: nerezová ocel 1.4401 Připojení: nerezová ocel 1.4404 Pájecí materiál: měď
Výměník tepla pájený mědí, v provedení Sealix®-plně utěsněný	Materiál desky: nerezová ocel 1.4401 Připojení: nerezová ocel 1.4404 Pájecí materiál: měď Plně utěsnění: SiO2-Basis
Potrubí	Nerezová ocel 1.4404
Armatury	Mosaz a bronz
Teplotní senzor	Nerezová ocel 1.4404
Průtokový senzor	Mosaz a plast
Mezikus pro měřič tepla	Plast
Těsnění	EPDM a vláknité materiály
Tepelná izolace	EPP

Funkce

Bytová stanice je elektronicky řízená skupina armatur s výměníkem tepla pro použití v domácnosti. Skupina armatur zajišťuje ohřátou pitnou vodu (teplou vodu) v bytové jednotce a rozvádí topnou vodu (max. 90°C) do radiátorů. S volitelným modulem regulace teploty přívodu je také možné distribuovat topnou vodu do systému plošného vytápění (např. podlahové vytápění).

Díky decentralizované výrobě teplé vody není nutné skladovat teplou pitnou vodu.

Ve výměníku tepla se pitná voda ohřívá pouze tehdy, když je potřeba podle principu proudění. Potřebu teplé vody detekuje čidlo průtoku.

Požadovaná teplota pro teplou vodu se nastavuje otočným knoflíkem na servopohonu. Teplotní čidlo během provozu nepřetržitě měří teplotu teplé vody na výstupu teplé vody z výměníku. Teplotní senzor předá tyto informace elektronickému ovladači.

Informace ze senzoru průtoku a teplotního senzoru jsou prostřednictvím elektronického řízení předávány servopohonu.

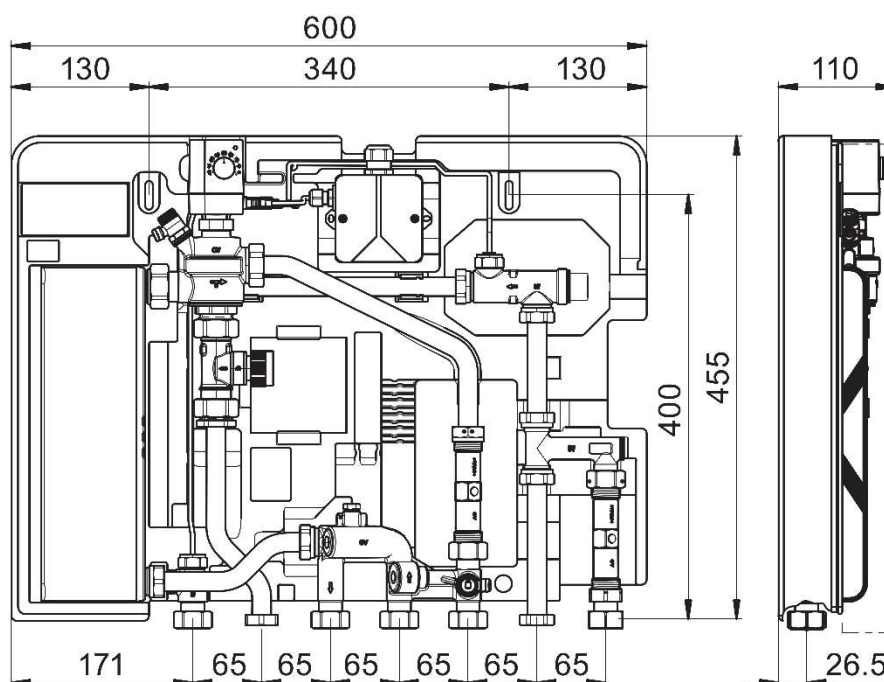
Pohon otevírá a zavírá regulační ventil. V závislosti na stavu regulačního ventilu proudí podle potřeby (více či méně) teplá topná voda z přívodu vytápění do výměníku. Kromě toho regulační ventil udržuje potřebný diferenční tlak v systému konstantní.

Tepelný výkon dodávaný do pitné vody závisí na množství topné vody a teplotě topné vody, která je přiváděna do výměníku tepla. V regulačním ventilu je integrován prioritní okruh pitné vody, který zajišťuje dodávku potřebného množství teplé vody i při provozu vytápění.

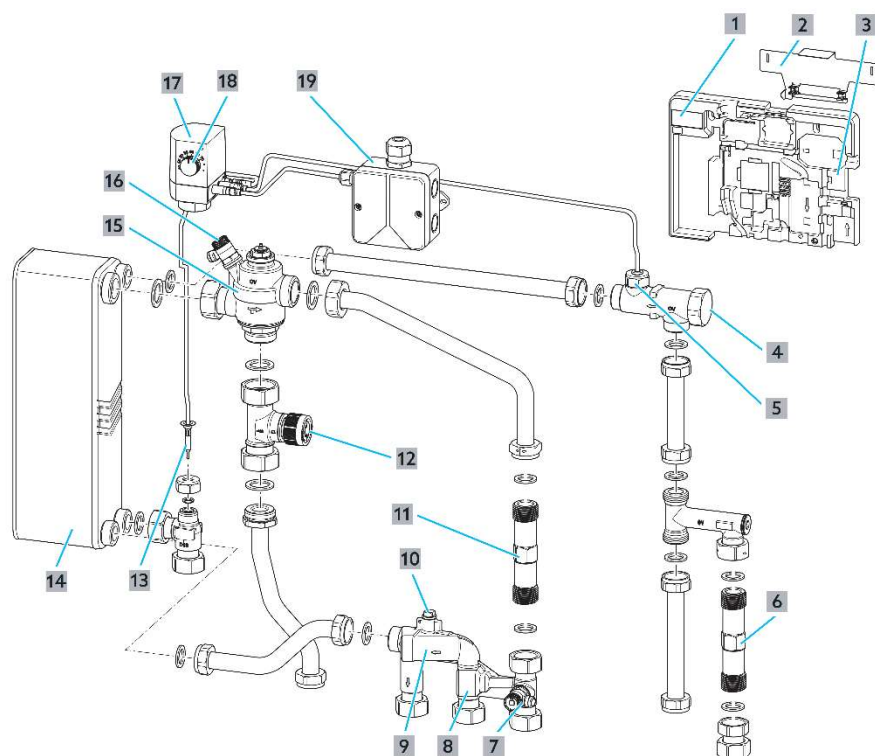
Je zde také volitelná možnost připojení servopohonu k zónovému ventilu. To dává možnost uzavřít zónový ventil časově řízeným způsobem.

Bytová stanice Regudis W-HTE je dostupná v různých výkonových rozsazích. Rozsahy výkonů se liší velikostí výměníku (viz schémata v příloze).

Rozměry



Konstrukce



Popis

1	Štítek
2	Držák na zeď
3	Tepelně izolovaný spodní plášť
4	Připojení pro cirkulační vedení
5	Senzor průtoku
6	Mezikus pro měřič vody
7	Vypouštěcí ventil v otopné kruhu
8	Připojení pro regulaci teploty
9	Filtr v přívodu vytápění
10	Připojení v přívodu vytápění pro teplotní senzor měřiče tepla
11	Mezikus pro měřič tepla
12	Zónový ventil k regulaci topného okruhu
13	Teplotní senzor pro teplou vodu
14	Výměník tepla
15	Regulační ventil s integrovaným regulátorem diferenčního tlaku a regulátorem průtoku
16	Odvzdušnění tepelného okruhu
17	Servopohon s integrovaným regulátorem teploty pitné vody
18	Otočný knoflík
19	Připojovací box napájecího napětí

Výběr

Číslo výrobku

Regudis W-HTE

	Rozsah výkonu	Výměník tepla	Č. výrobku
	Rozsah výkonu 1	Pájený mědí	1344030
	Rozsah výkonu 2	Pájený mědí	1344031
	Rozsah výkonu 3	Pájený mědí	1344032
	Rozsah výkonu 1	Pájený mědí, Sealix®- plně utěsněný	1344050
	Rozsah výkonu 2	Pájený mědí, Sealix®- plně utěsněný	1344051
	Rozsah výkonu 3	Pájený mědí, Sealix®- plně utěsněný	1344052

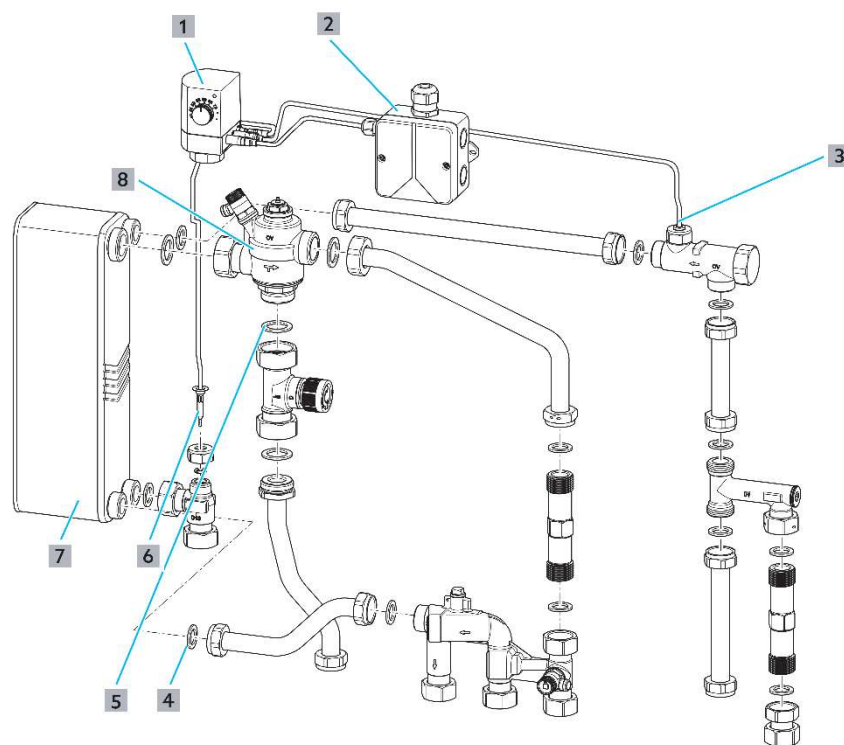
Příslušenství a náhradní díly

Příslušenství

Vybrané příslušenství pro Regudis W-HTE. Kompletní přehled příslušenství naleznete v produktovém katalogu.

Popis	Č. výrobku
Regulační modul přívodní teploty	1344550
Připojovací díl otopného okruhu	1344551
Modul cirkulace pitné vody	1344555
Modul průtokového ohřivače vody	1344560
Sada přípojek a potrubí pro modul průtokového ohřivače vody	1344561
Modul oddělení topného okruhu Duo	1344576
Připojovací modul pro Regudis W-HTE k flexibilnímu hydraulickému připojení volitelně shora a/nebo zdola	1344570
Tepelná izolace	1344470
Sada regulace teploty	1344490
Připojovací a uzavírací sada pro Regudis W-HTE	1344680
Připojovací a uzavírací sada pro Regudis W-HTE modul cirkulace pitné vody	1344684
Připojovací a uzavírací sada pro Regudis W-HTE s proplachovací funkcí	1344685
Proplachovací a montážní můstek pro Regudis W-HTE	1344489
Sada těsnících zátek pro bytové stanice	1344481
Elektrická svorkovnice pro plošné vytápění s integrovaným časovačem	1400983
Skříň pod omítku, standardní provedení	1344596
Skříň pod omítku, prodloužené provedení, pro rozdělovače topných okruhů až s 8 okruhy	1344598
Skříň pod omítku, prodloužené provedení, pro rozdělovače topných okruhů až s 12 okruhy	1344599
Revizní rámeček	1344098
Nástěnná skříň, standardní provedení	1344697
Nástěnná skříň, prodloužené provedení, pro rozdělovače topných okruhů až s 8 okruhy	1344698
Nástěnná skříň, prodloužené provedení, pro rozdělovače topných okruhů až s 12 okruhy	1344699
Regubox Exklusiv-nástěnný kryt	1344595

Náhradní díly



Popis	Č. výrobku
1 Servopohon pro Regudis W-HTE, s integrovanou regulací teploty pitné vody	1344491
2 Napájení	1344496
3 Senzor průtoku	1344693
4 Těsnící kroužek pro připojení G ¾	1344497
5 Těsnící kroužek pro připojení G 1	1344498
6 Teplotní čidlo pitné vody	1344494
7 Výměník tepla pájený mědí, rozsah výkonu 1	1344083
Výměník tepla pájený mědí, rozsah výkonu 2	1344084
Výměník tepla pájený mědí, rozsah výkonu 3	1344085
Výměník tepla pájený mědí, provedení Sealix®-plně utěsněný, rozsah výkonu 1	1344093
Výměník tepla pájený mědí, provedení Sealix®-plně utěsněný, rozsah výkonu 2	1344094
Výměník tepla pájený mědí, provedení Sealix®-plně utěsněný, rozsah výkonu 3	1344095
8 Regulační ventil s integrovaným regulátorem diferenčního tlaku a průtok	1344492

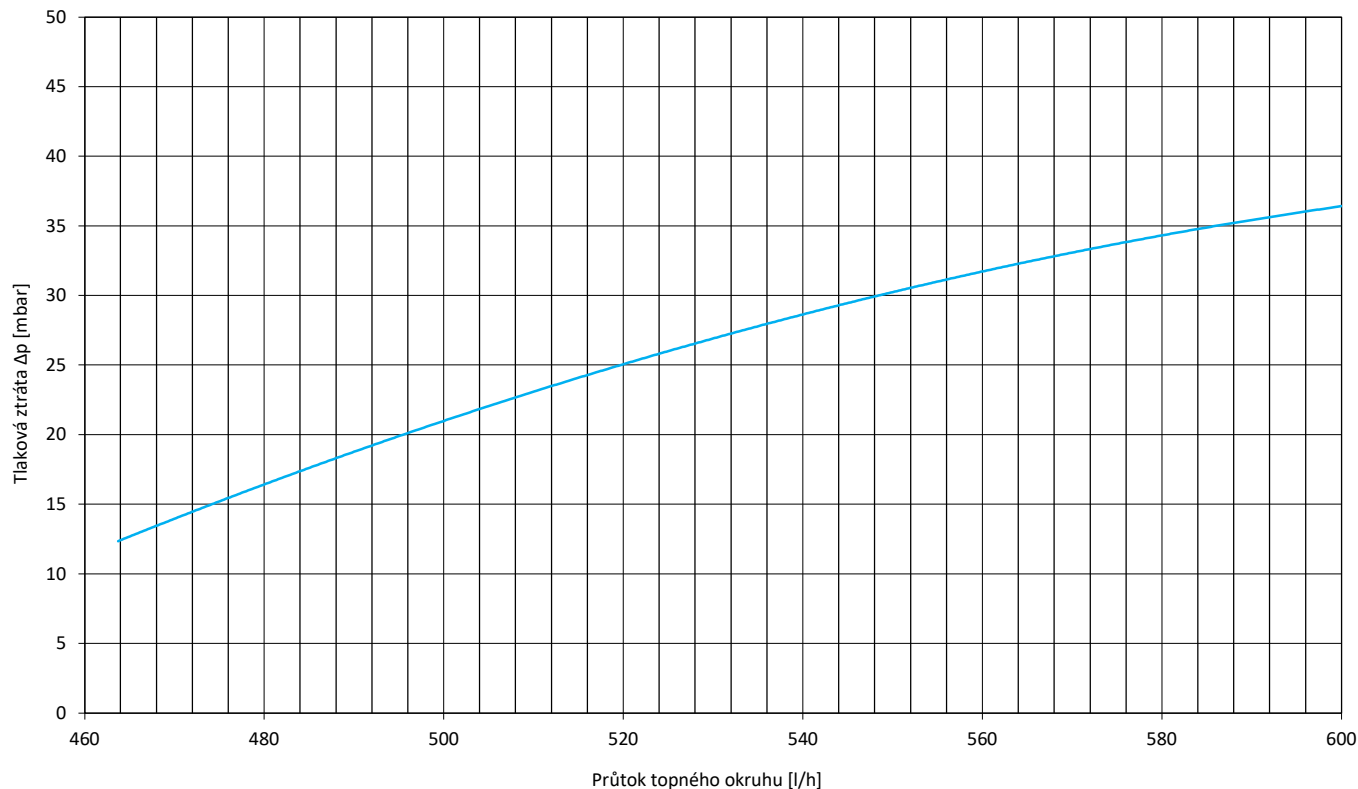
Vhodné komponenty pro montáž skříně



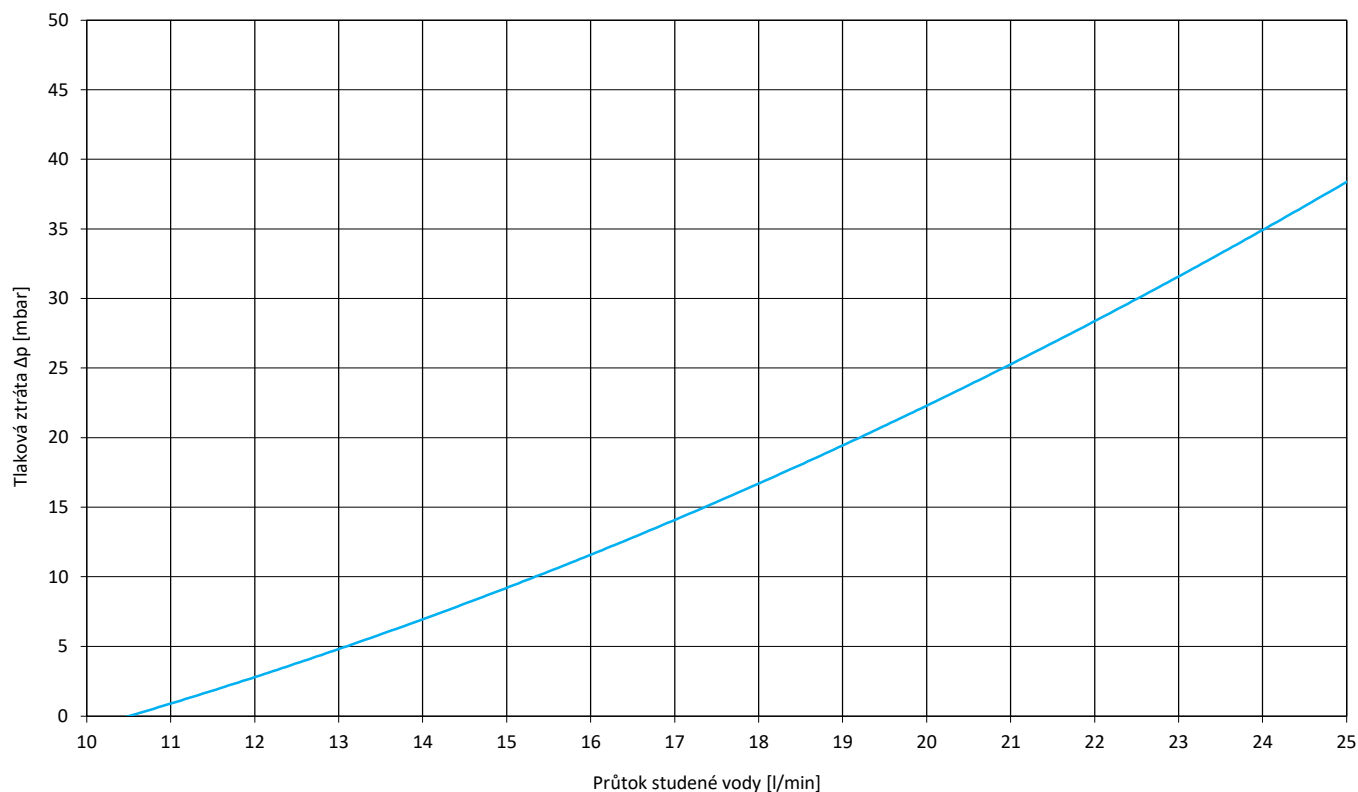
Produkt	Č. výrobku
Nástěnná / Podomítková skříň pro Regudis W-HTE	1344699 / 1344599
Regudis W-HTE Elektronická bytová stanice	1344030 - 32 / 1344050 - 52
Sada regulace teploty pro Regudis W-HTE	1344490
Připojovací a uzavírací sada pro Regudis W-HTE	1344680
Regulační modul přívodní teploty pro plošné vytápění pro Regudis W-HTE	1344550
Připojovací díl otopného okruhu pro Regudis W-HTE	1344551
Modul cirkulace pitné vody pro Regudis W-HTE	1344555
Připojovací a uzavírací sada Pro modul cirkulace pitné vody	1344684
Rozdělovač Multidis SF	1406352 - 1406362
Servopohon Aktor T 2P	1012452
Elektrická svorkovnice	1400983

Diagramy

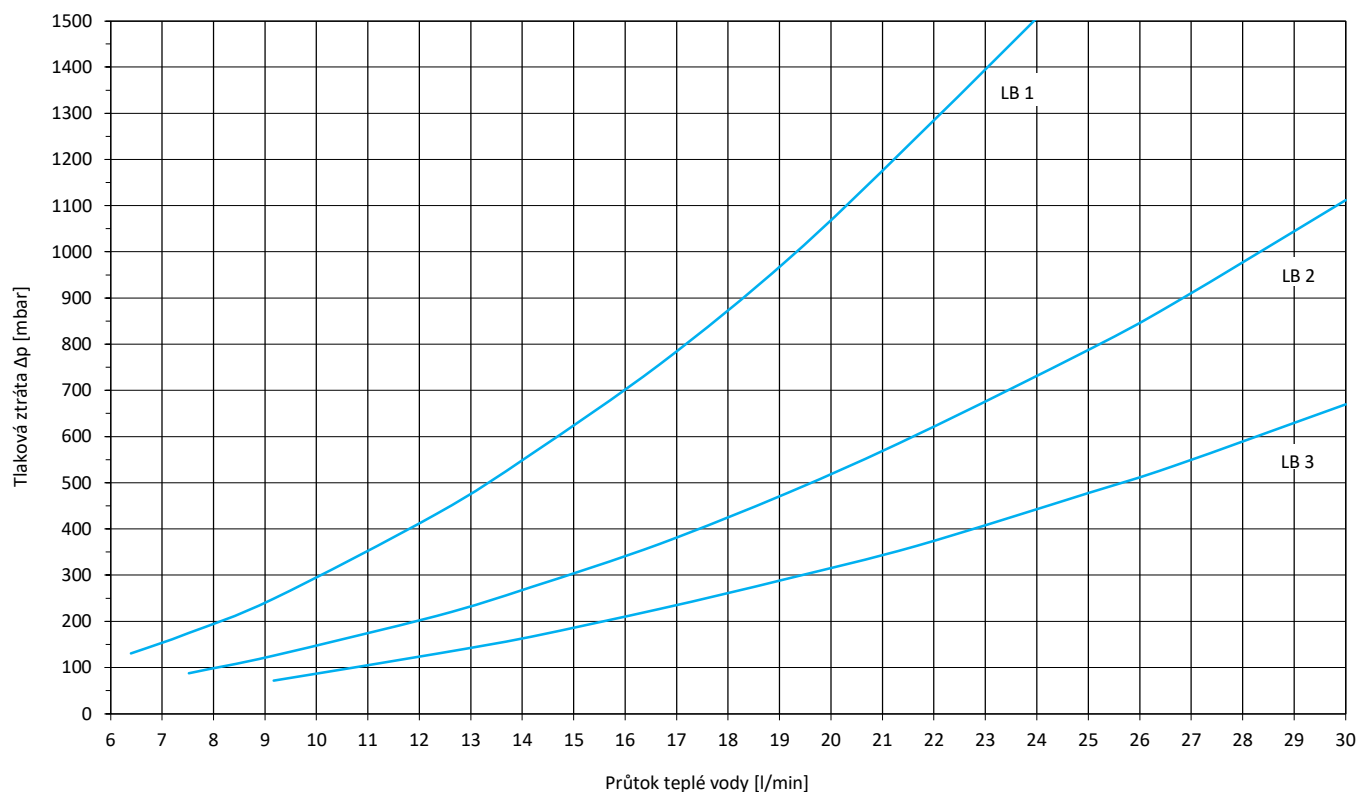
Tlaková ztráta topného okruhu v topném provozu pro rozsah výkonu 1-3



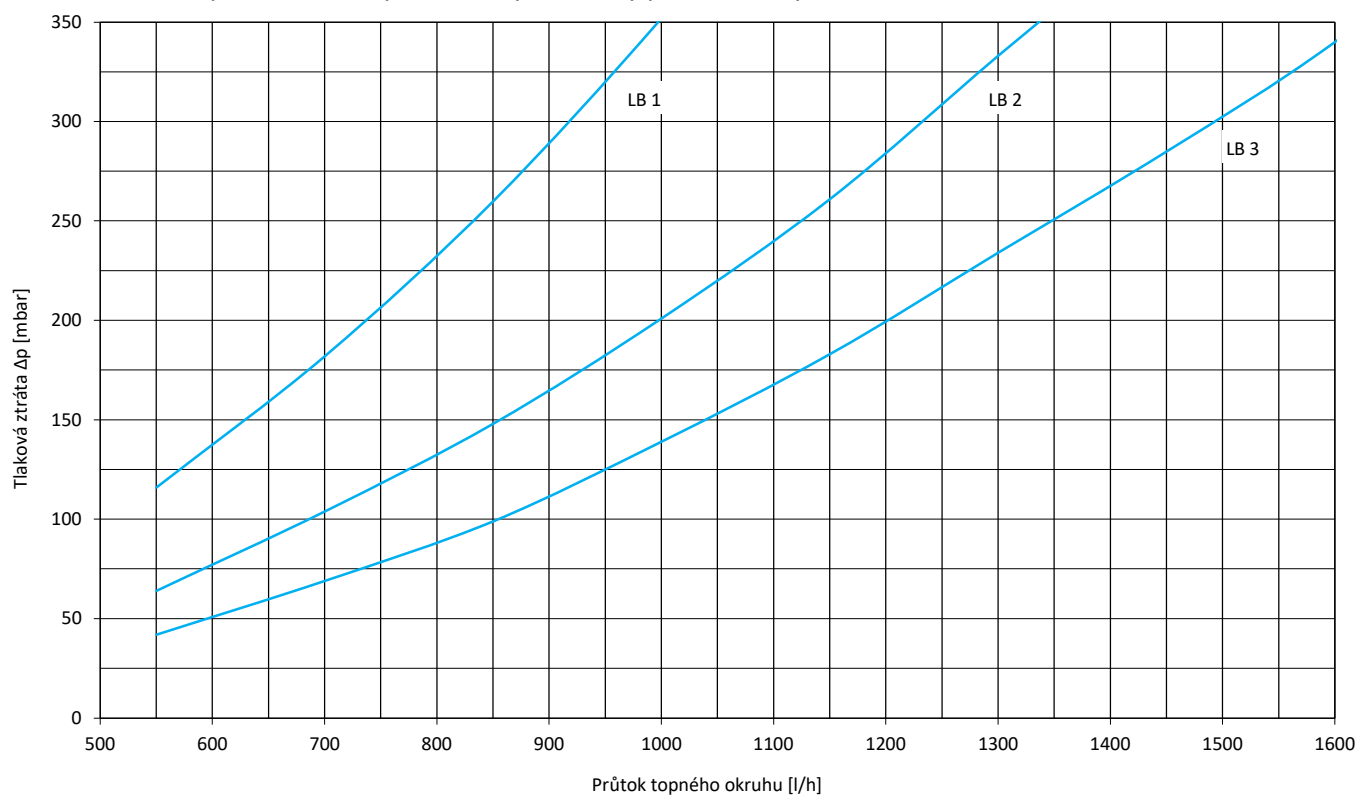
Tlaková ztráta výstupu studené vody pro rozsah výkonu 1-3



Tlaková ztráta okruhu pitné vody při ohřevu pitné vody pro rozsah výkonu 1-3



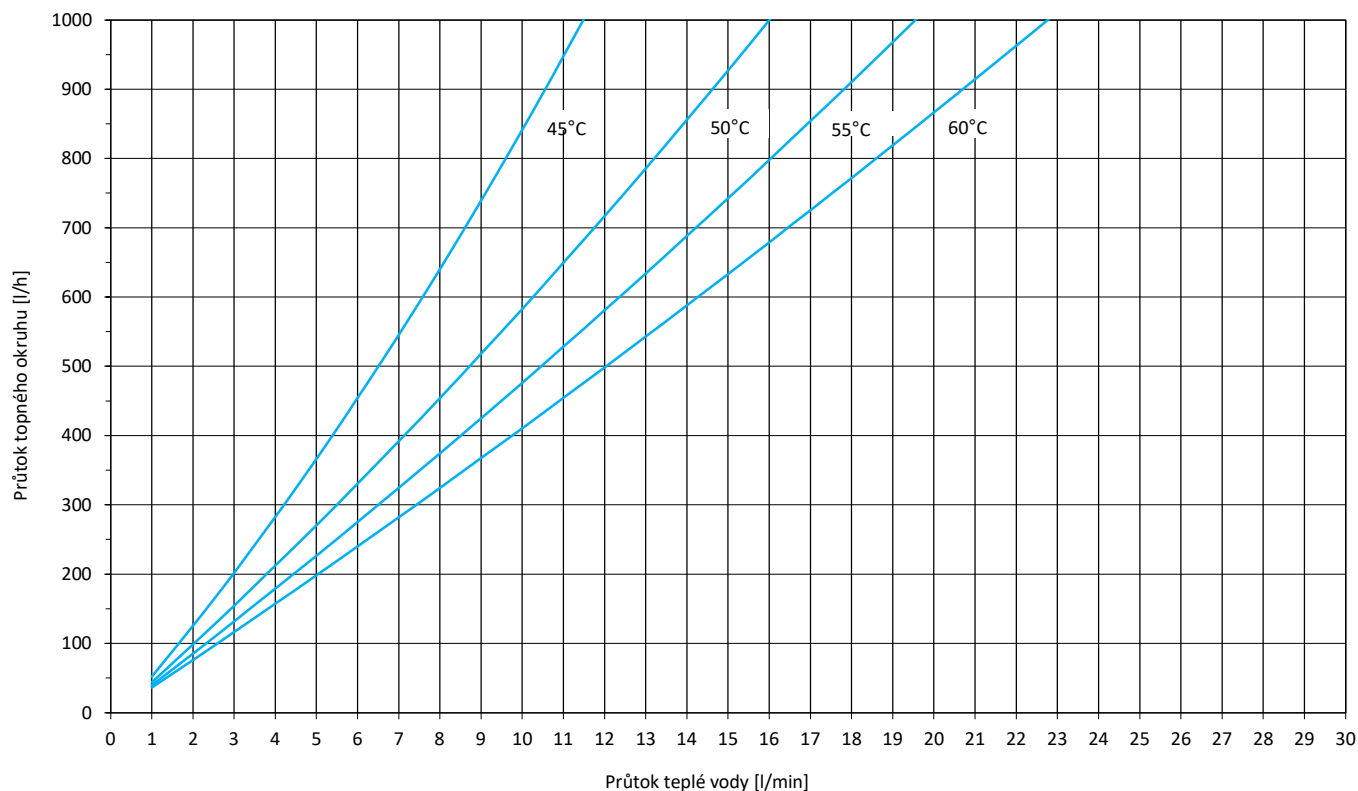
Tlaková ztráta otopného okruhu při ohřevu pitné vody pro rozsah výkonu 1-3



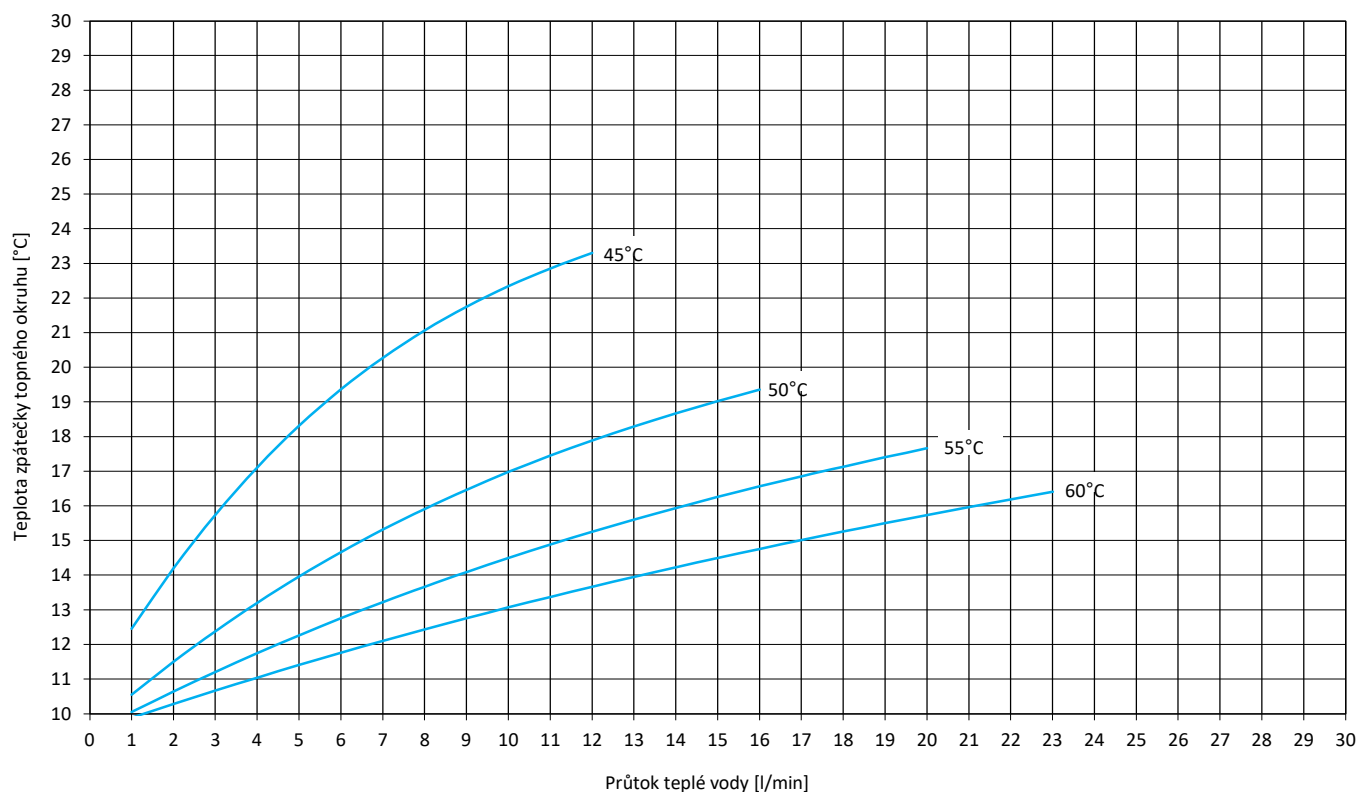
Rozsah výkonu 1: Ohřev pitné vody z 10 °C do 45 °C

(Specifikace výkonu podle zkušebního postupu SPF)

Průtok topného okruhu při různých přívodních teplotách



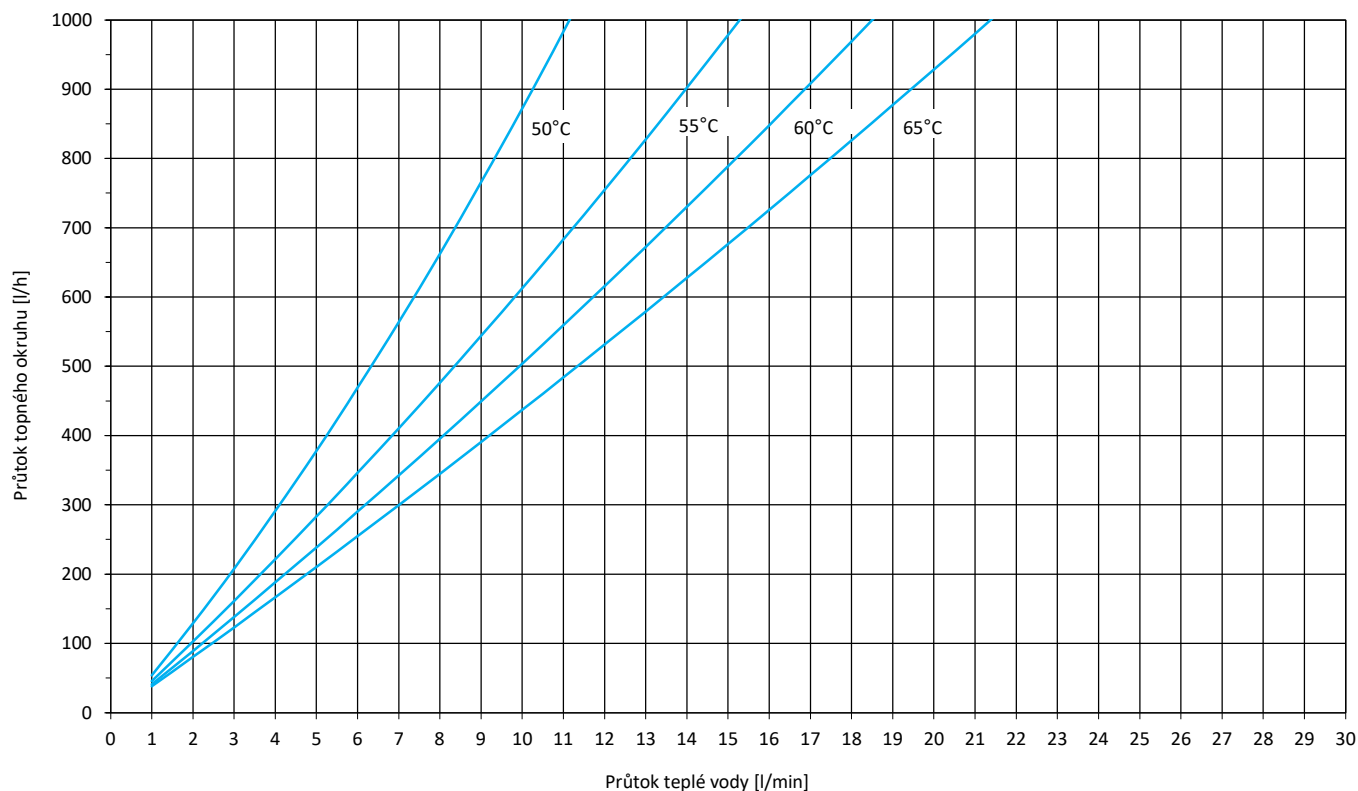
Teplota zpátečky topného okruhu při různých přívodních teplotách



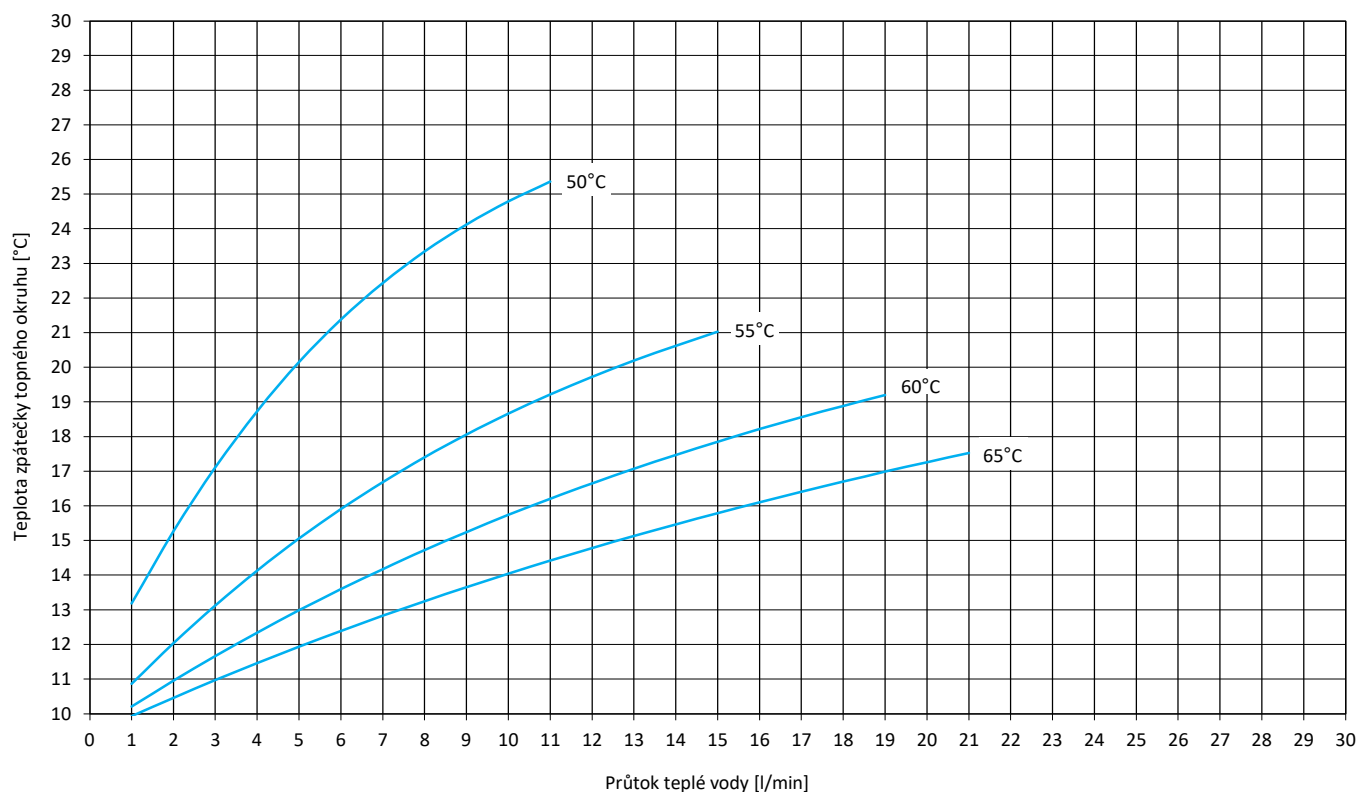
Rozsah výkonu 1: Ohřev pitné vody od 10 °C do 50 °C

(Specifikace výkonu podle zkušební postupu SPF)

Průtok topného okruhu při různých přívodních teplotách



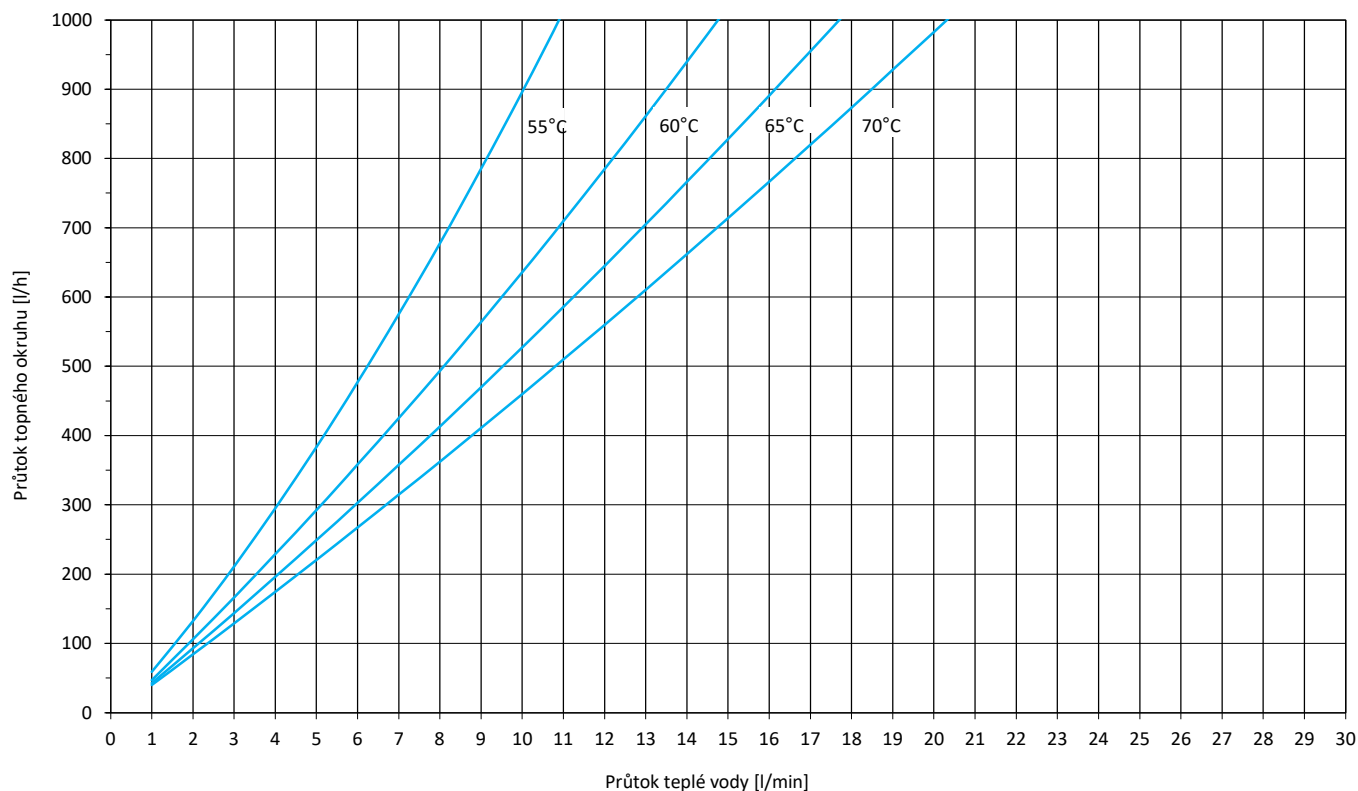
Teplota zpátečky topného okruhu při různých přívodních teplotách



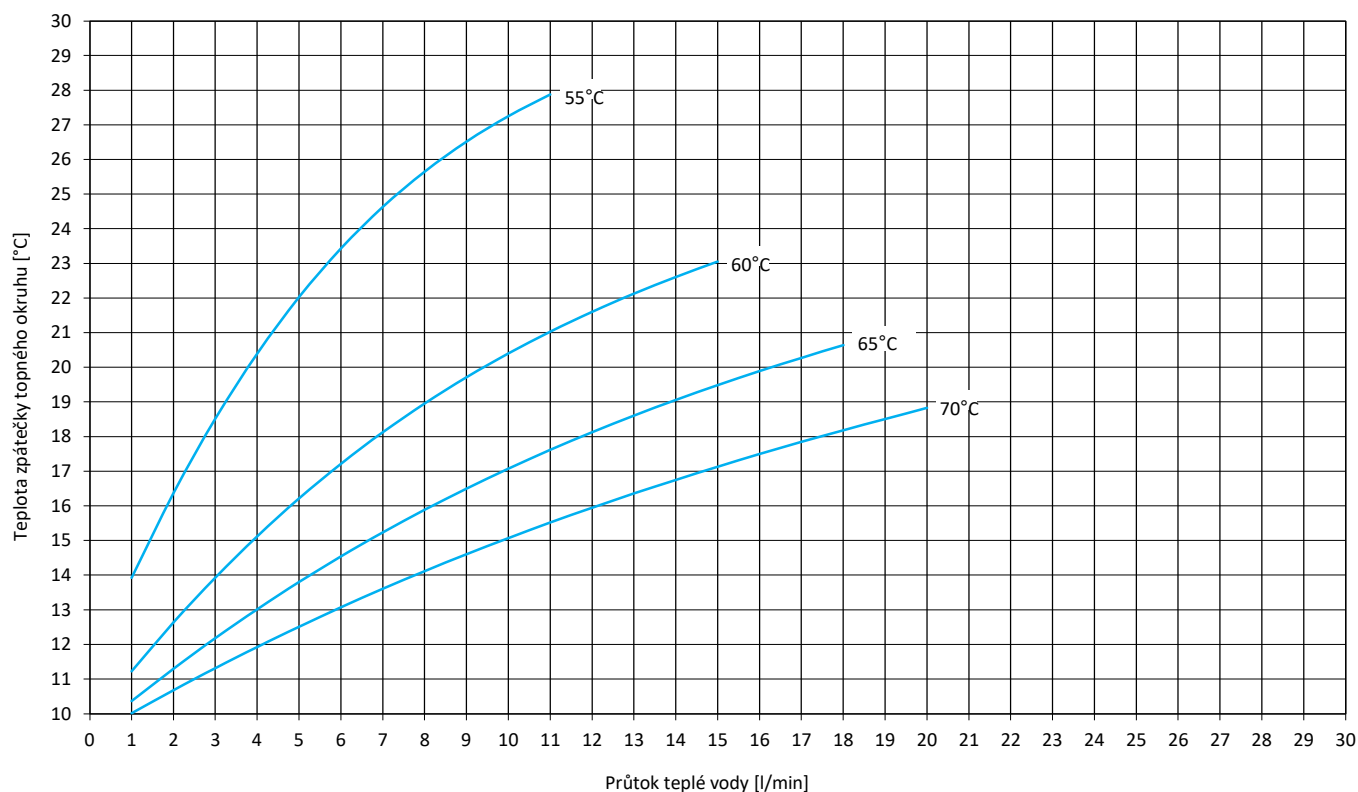
Rozsah výkonu 1: Ohřev pitné vody od 10 °C do 55 °C

(Specifikace výkonu podle zkušebního postupu SPF)

Průtok topného okruhu při různých přívodních teplotách



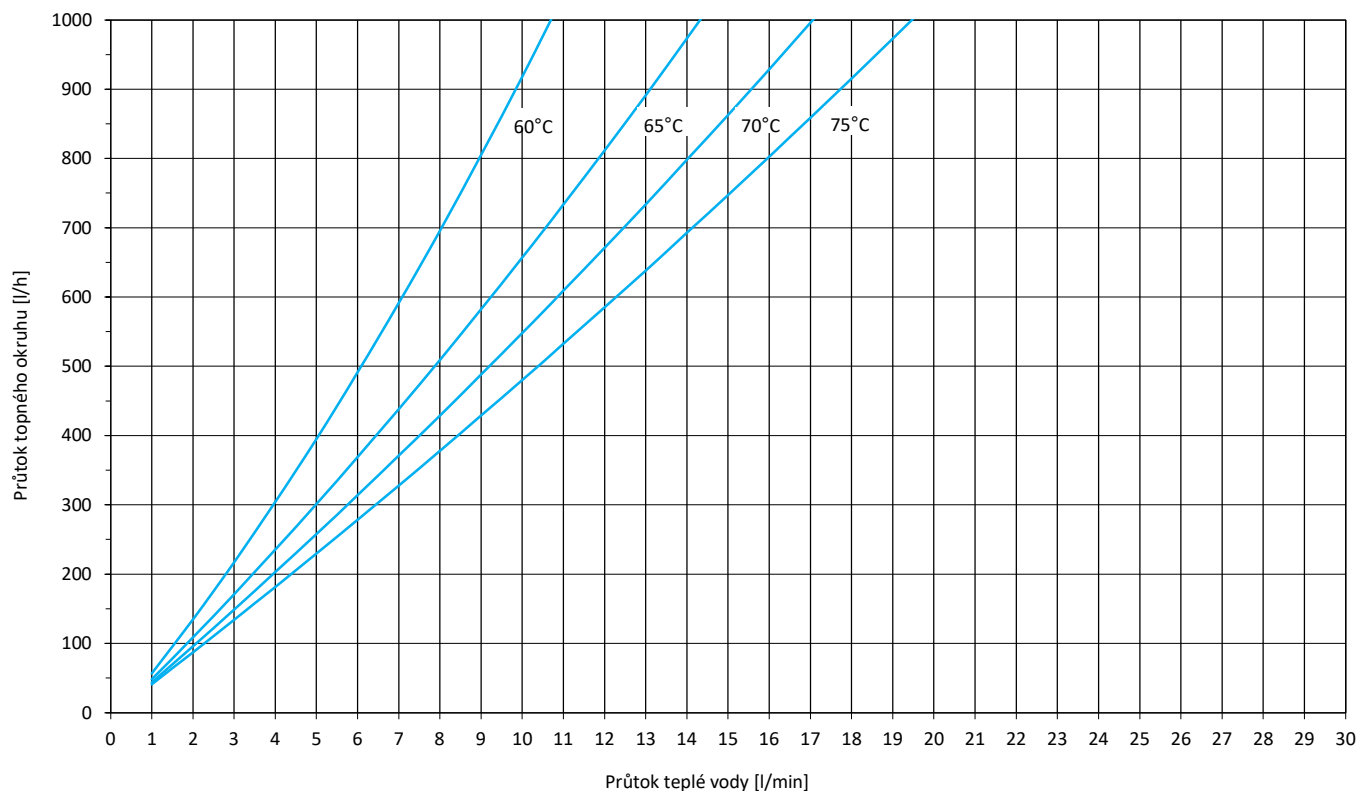
Teplota zpátečky topného okruhu při různých přívodních teplotách



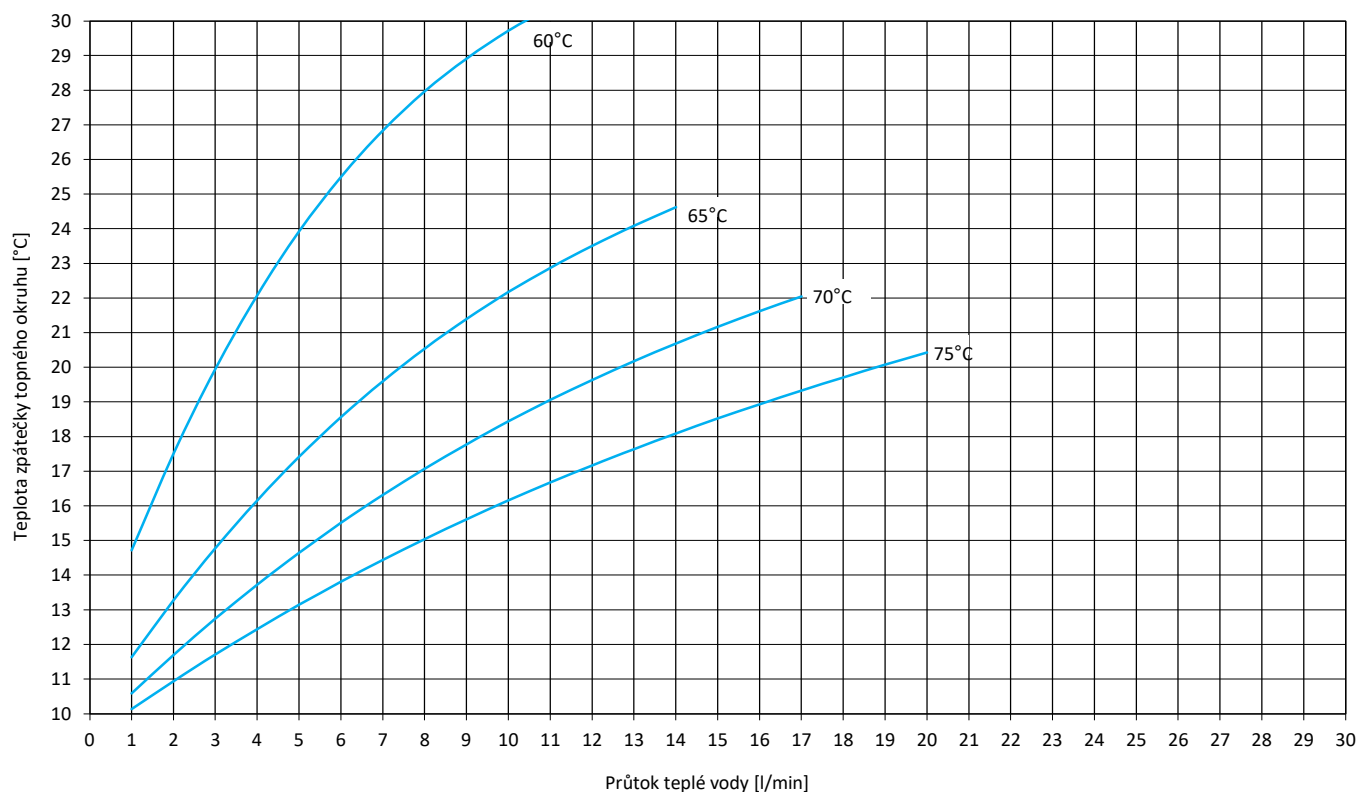
Rozsah výkonu 1: Ohřev pitné vody od 10 °C do 60 °C

(Specifikace výkonu podle zkušební postupu SPF)

Průtok topného okruhu při různých přívodních teplotách



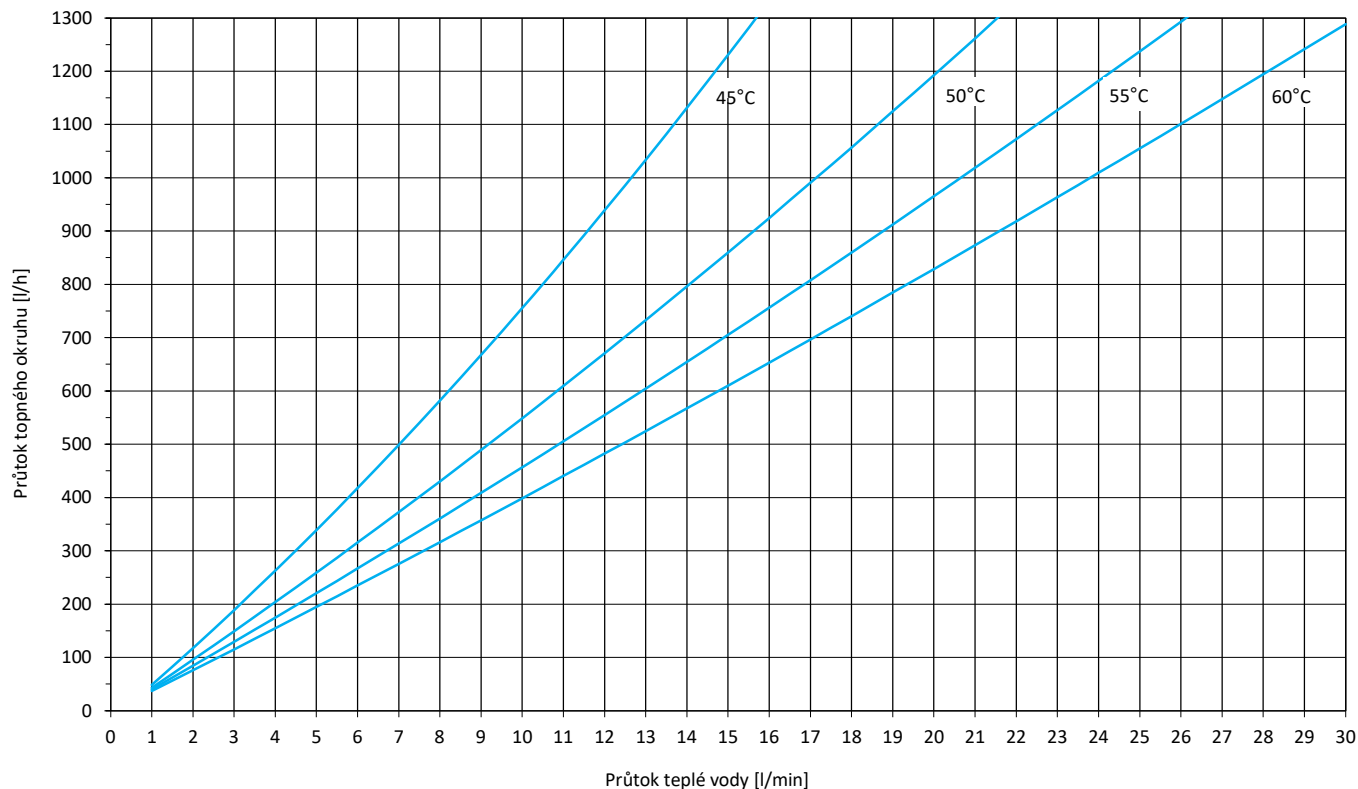
Teplota zpátečky topného okruhu při různých přívodních teplotách



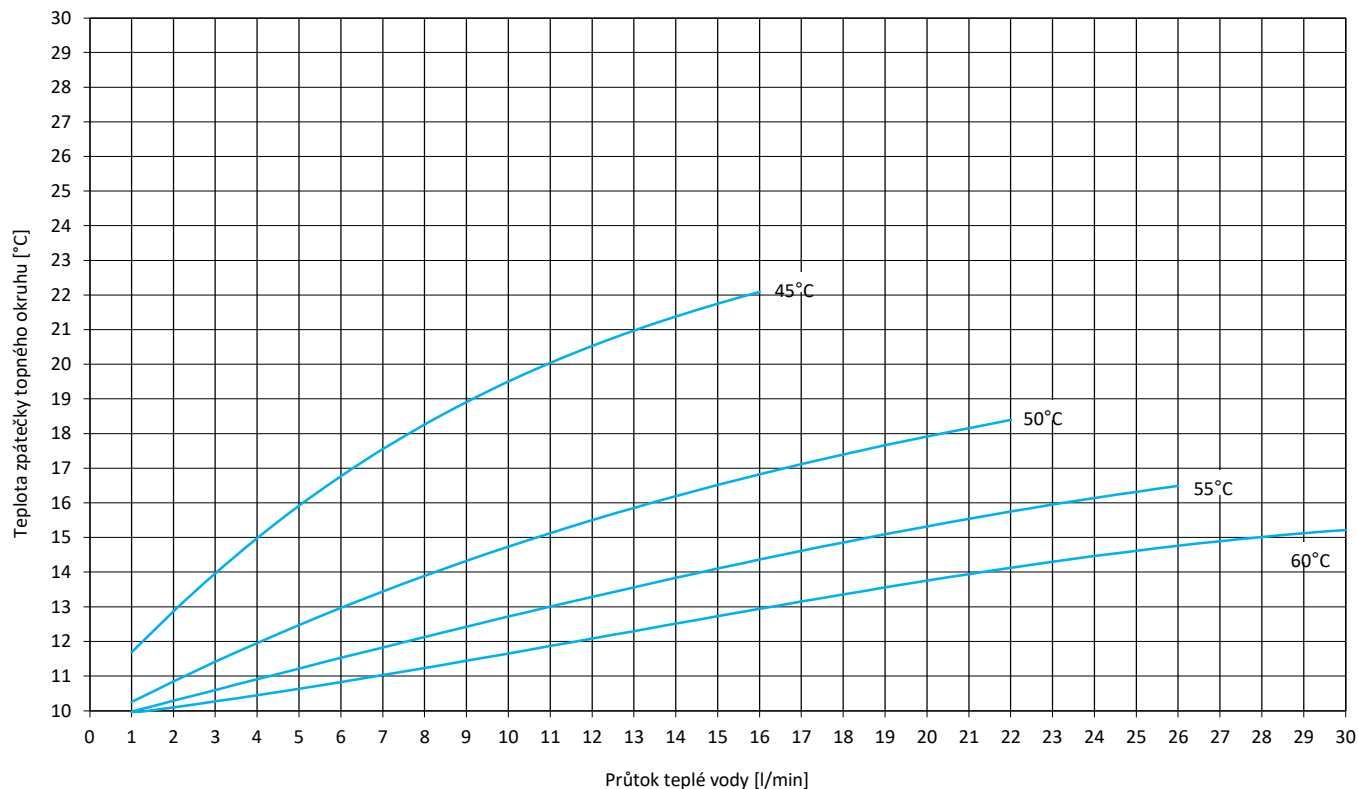
Rozsah výkonu 2: Ohřev pitné vody od 10 °C do 45 °C

(Specifikace výkonu podle zkušební postupu SPF)

Průtok topného okruhu při různých přívodních teplotách



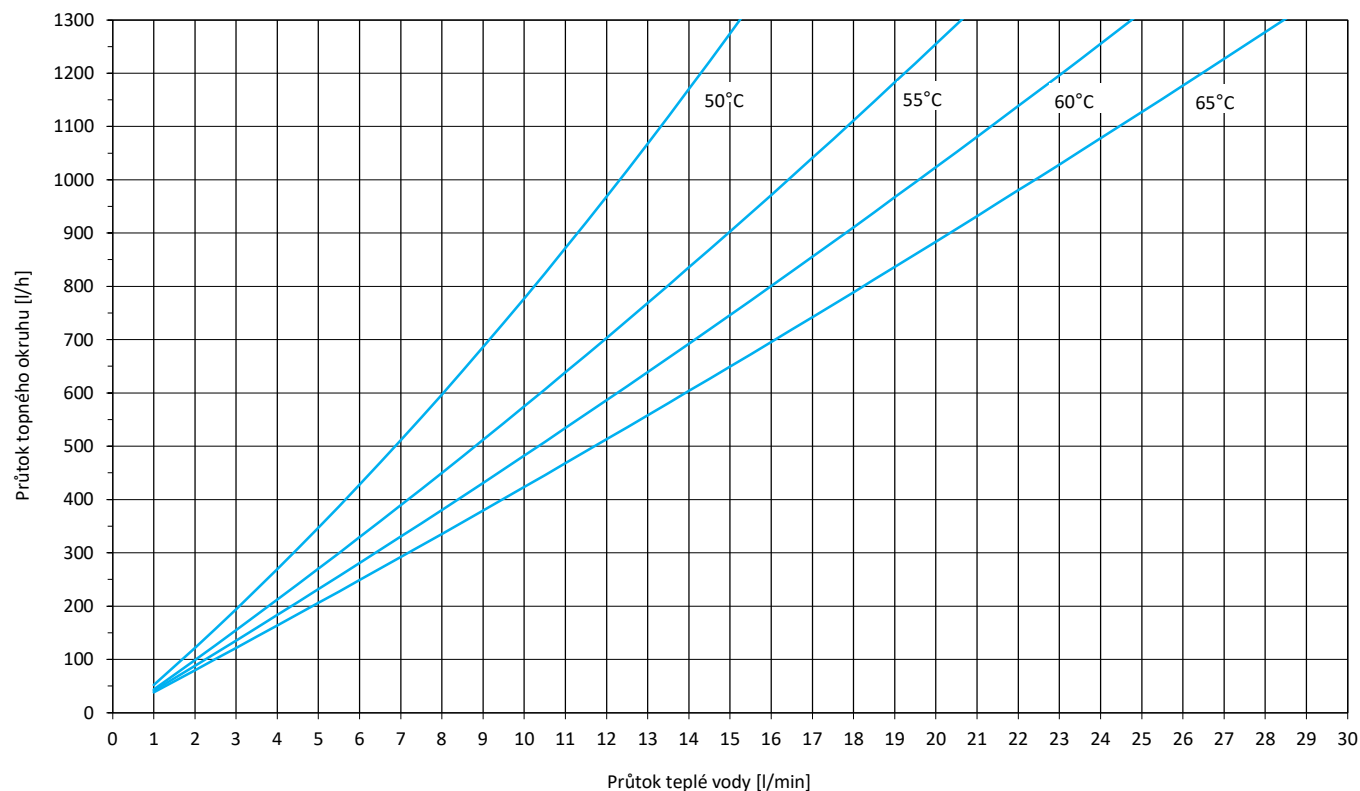
Teplota zpátečky topného okruhu při různých přívodních teplotách



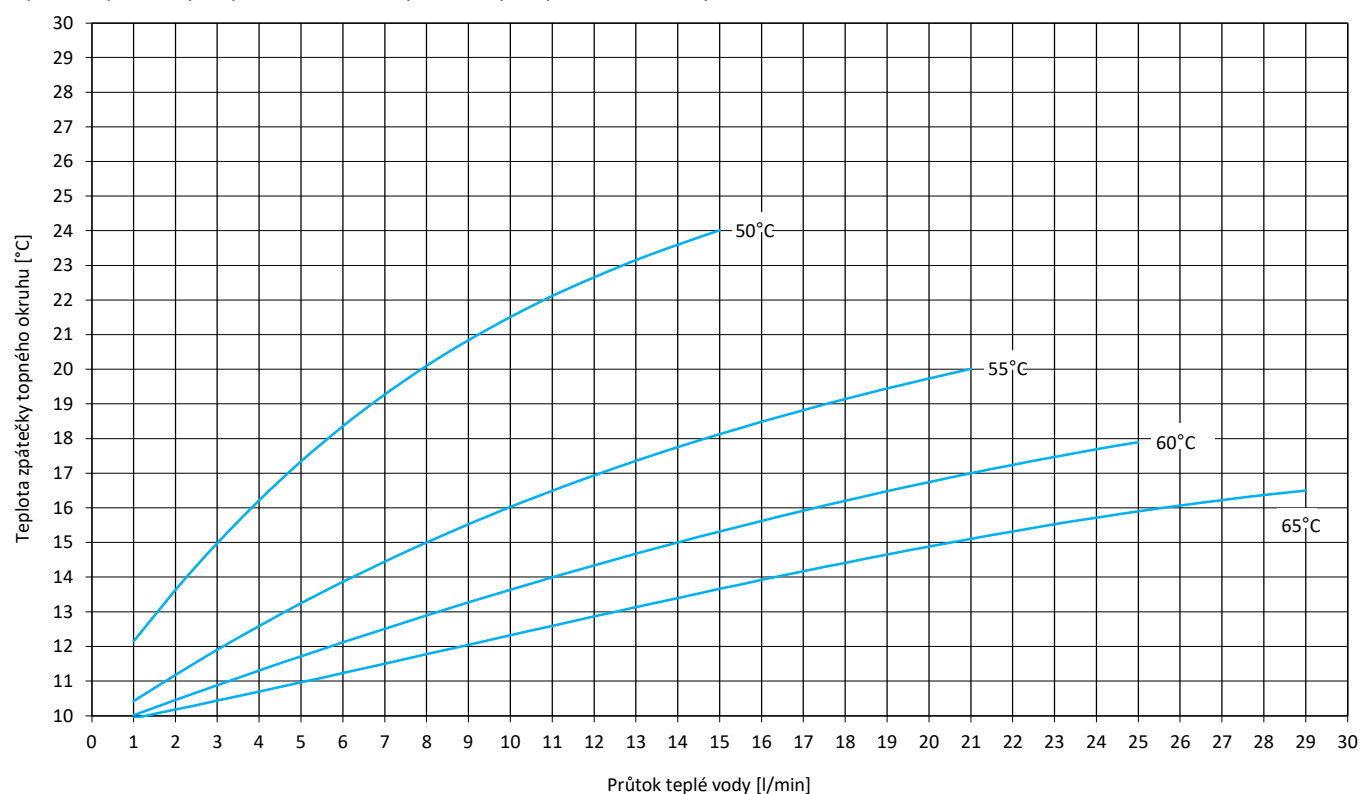
Rozsah výkonu 2: Ohřev pitné vody od 10 °C do 50 °C

(Specifikace výkonu podle zkušební postupu SPF)

Průtok topného okruhu při různých přívodních teplotách



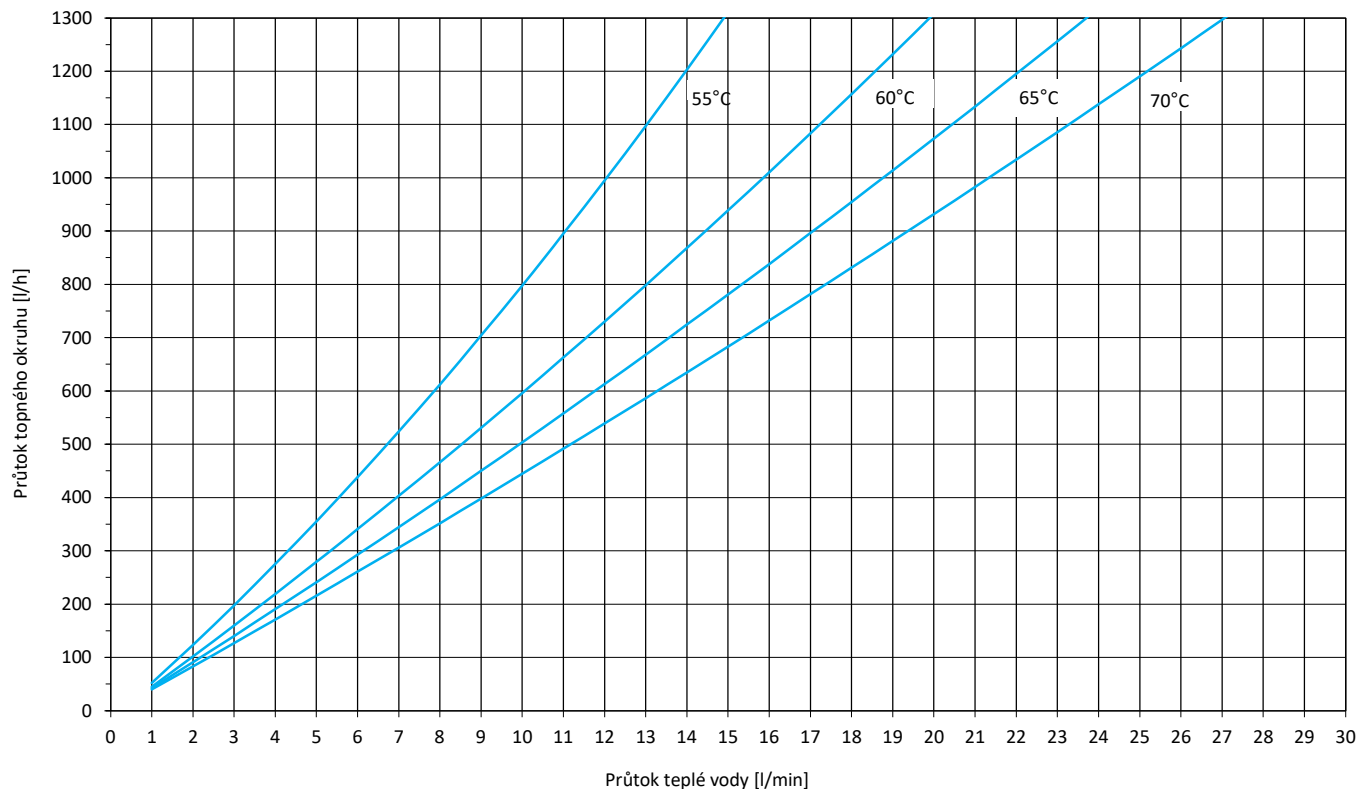
Teplota zpátečky topného okruhu při různých přívodních teplotách



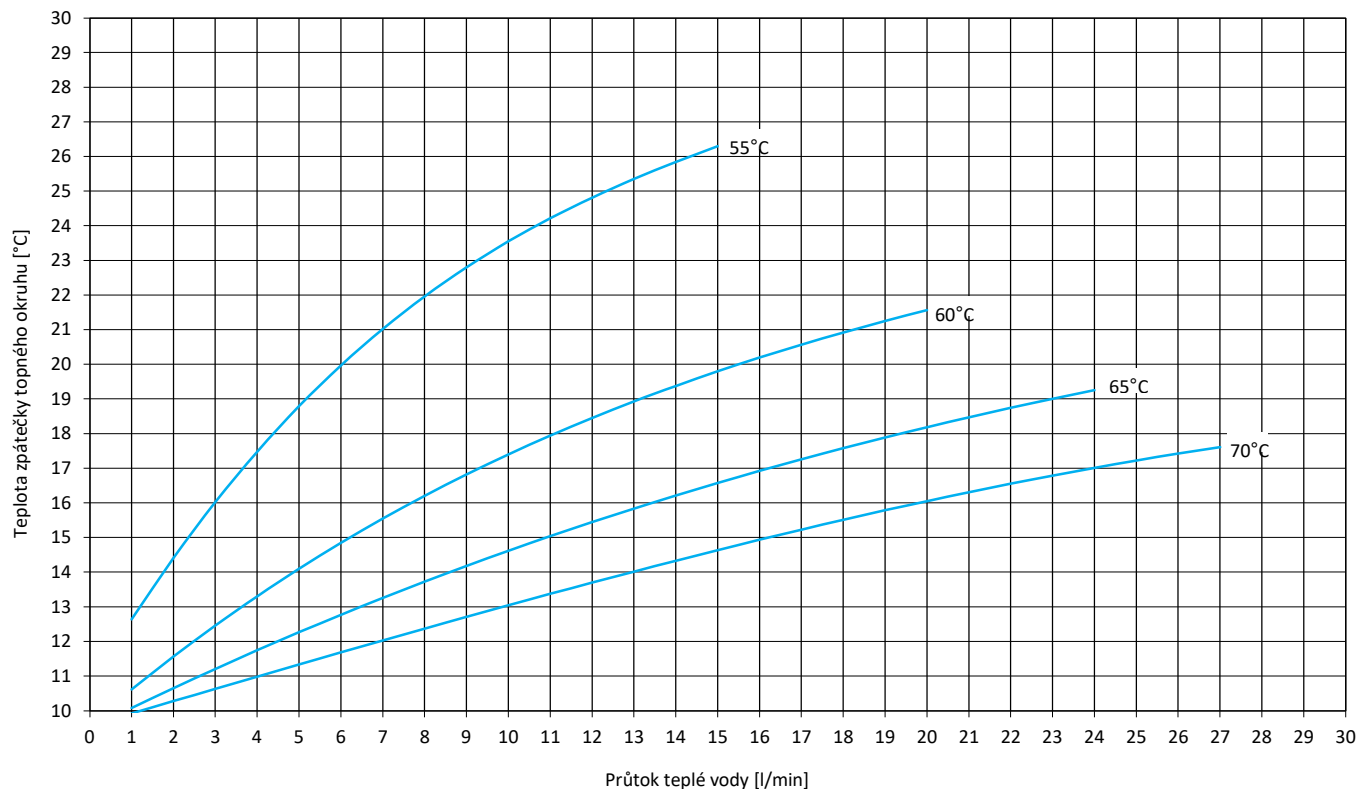
Rozsah výkonu 2: Ohřev pitné vody od 10 °C do 55 °C

(Specifikace výkonu podle zkušebního postupu SPF)

Průtok topného okruhu při různých přívodních teplotách



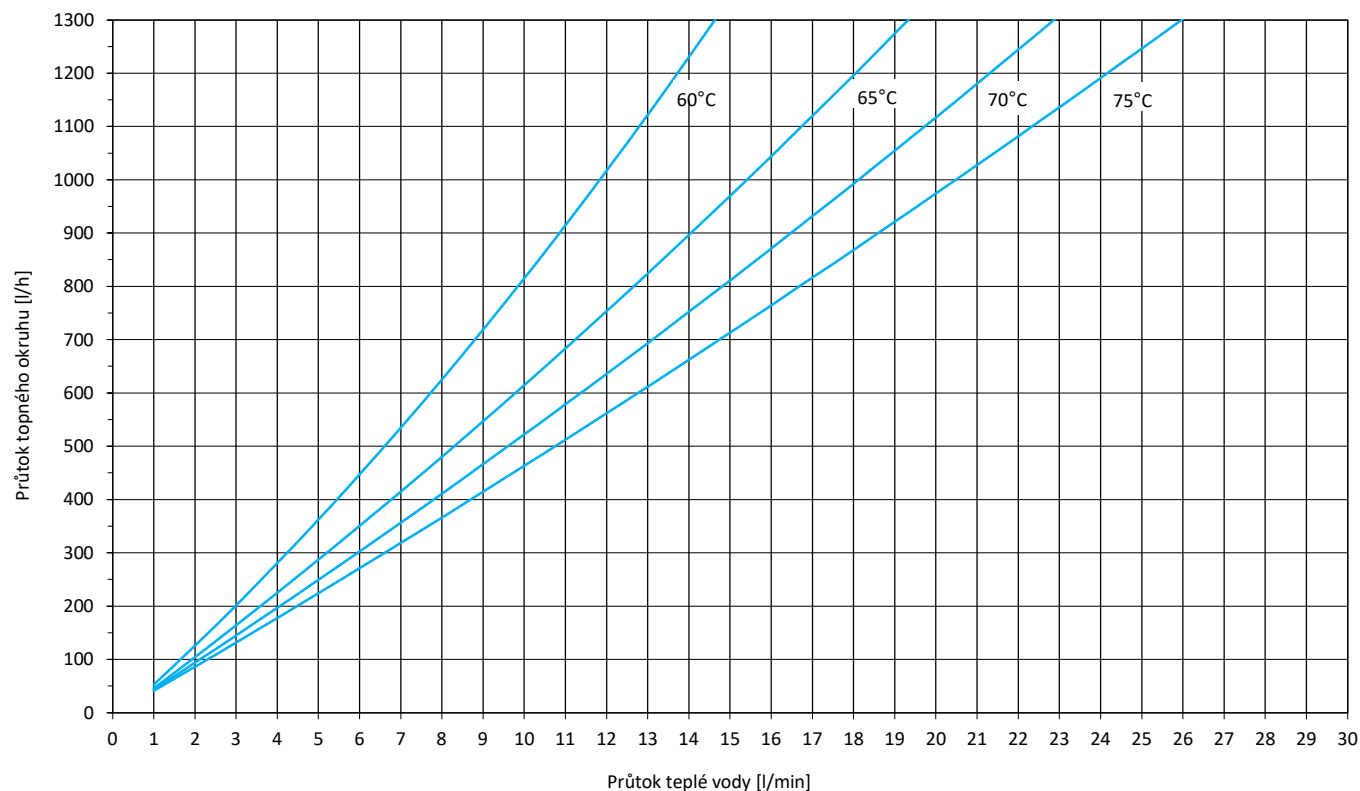
Teplota zpátečky topného okruhu při různých přívodních teplotách



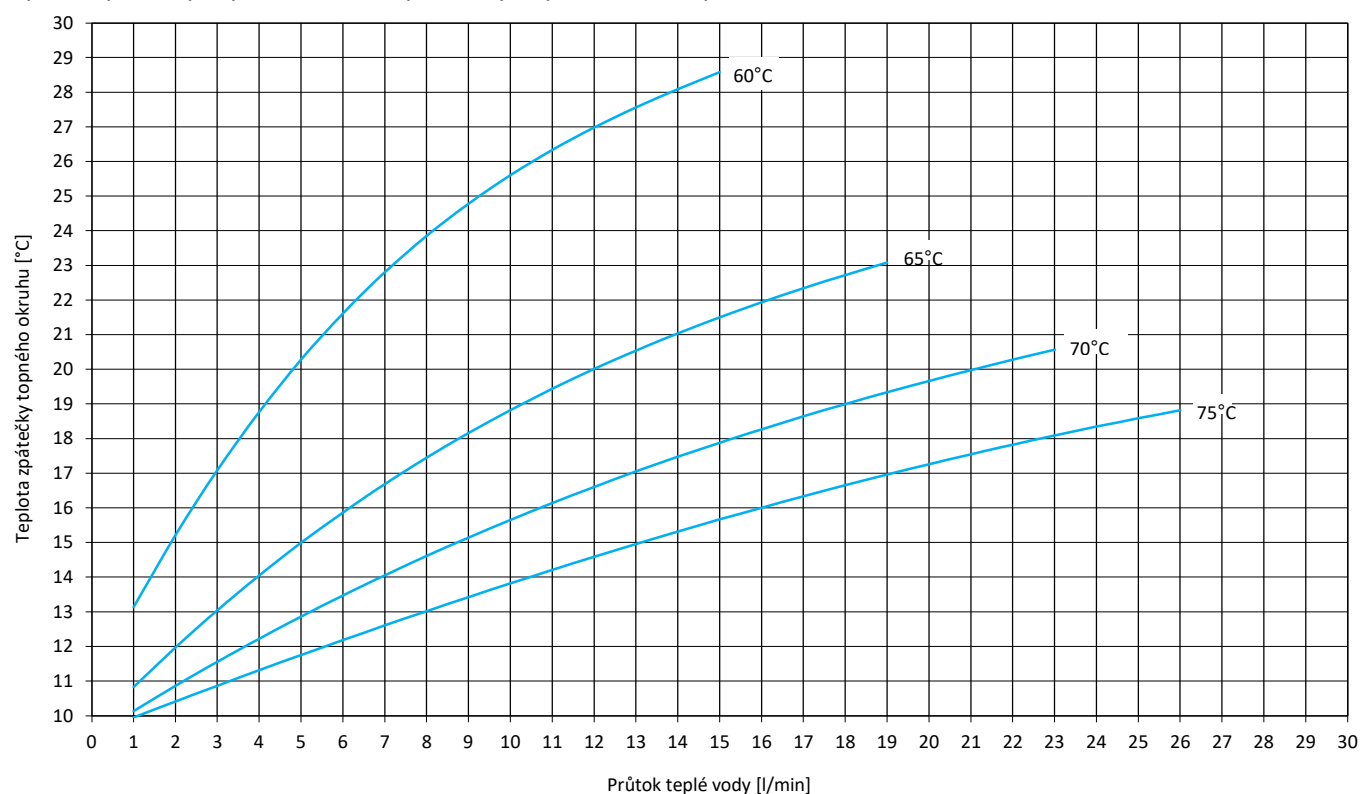
Rozsah výkonu 2: Ohřev pitné vody od 10 °C do 60 °C

(Specifikace výkonu podle zkušební postupu SPF)

Průtok topného okruhu při různých přívodních teplotách



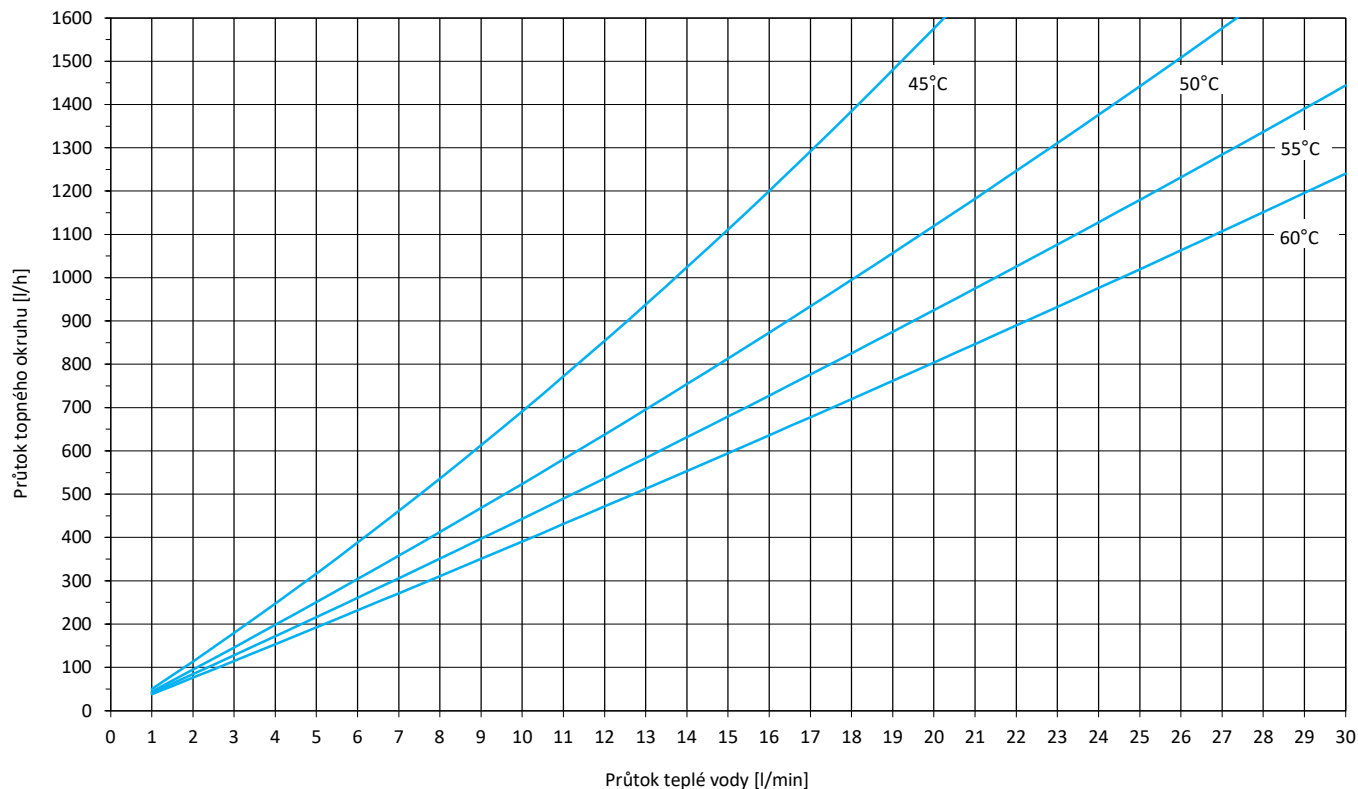
Teplota zpátečky topného okruhu při různých přívodních teplotách



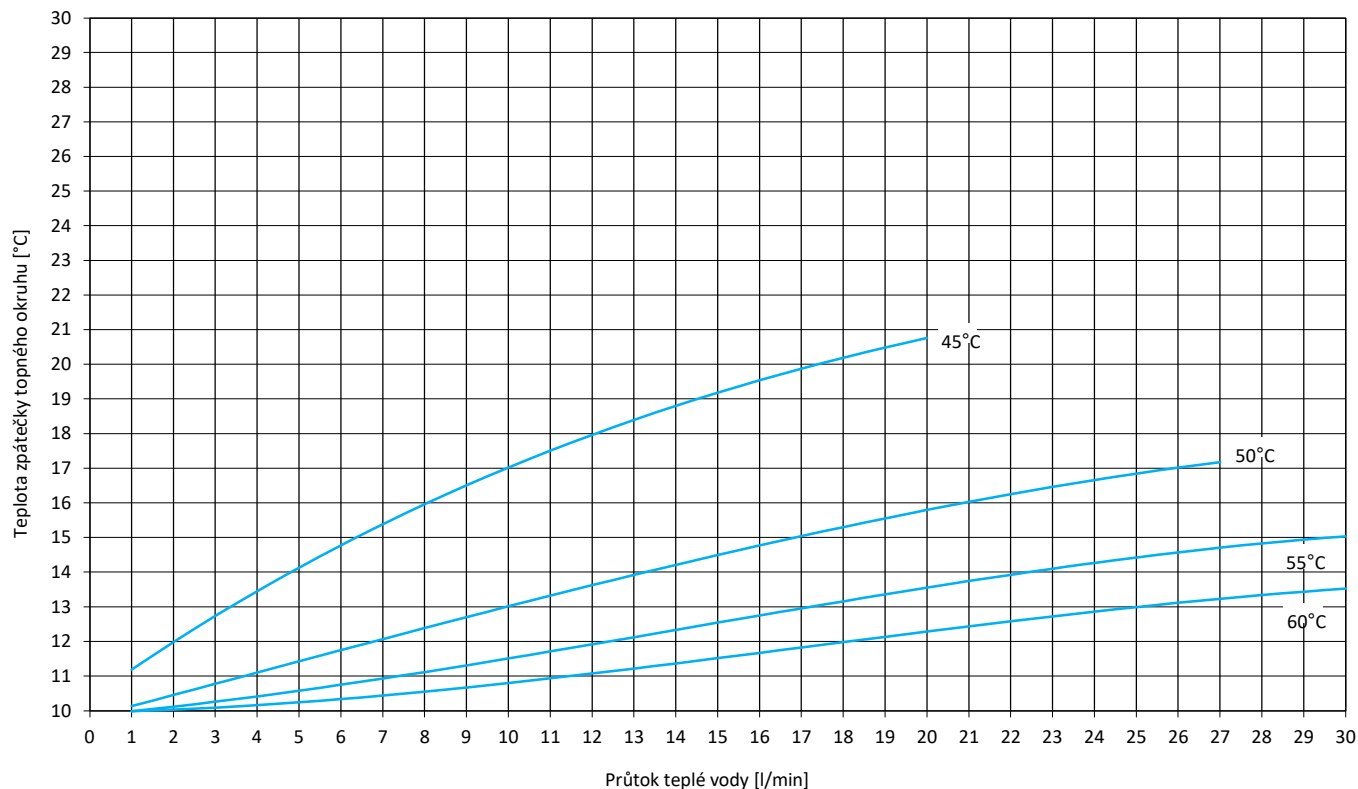
Rozsah výkonu 3: Ohřev pitné vody od 10 °C do 45 °C

(Specifikace výkonu podle zkušebního postupu SPF)

Průtok topného okruhu při různých přívodních teplotách



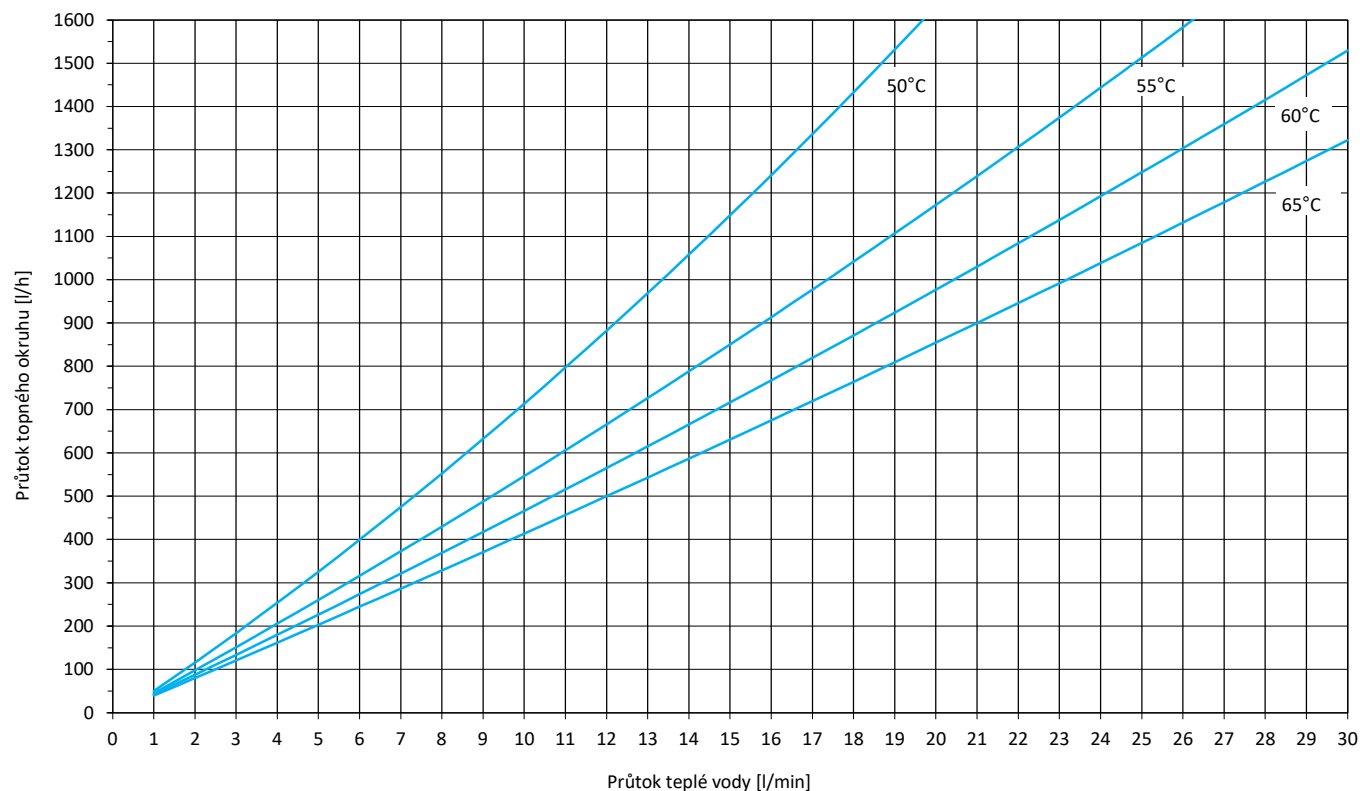
Teplota zpátečky topného okruhu při různých přívodních teplotách



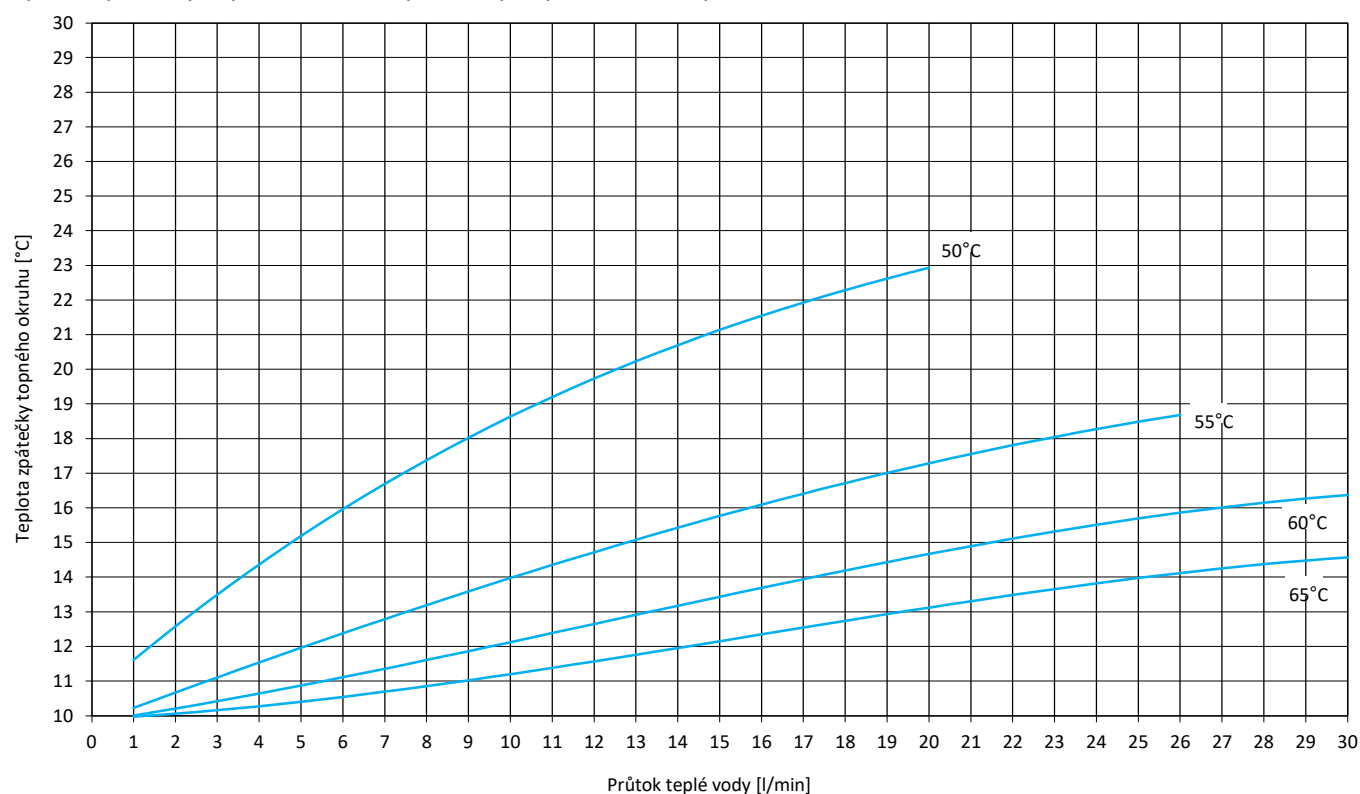
Rozsah výkonu 3: Ohřev pitné vody od 10 °C do 50 °C

(Specifikace výkonu podle zkušební postupu SPF)

Průtok topného okruhu při různých přívodních teplotách



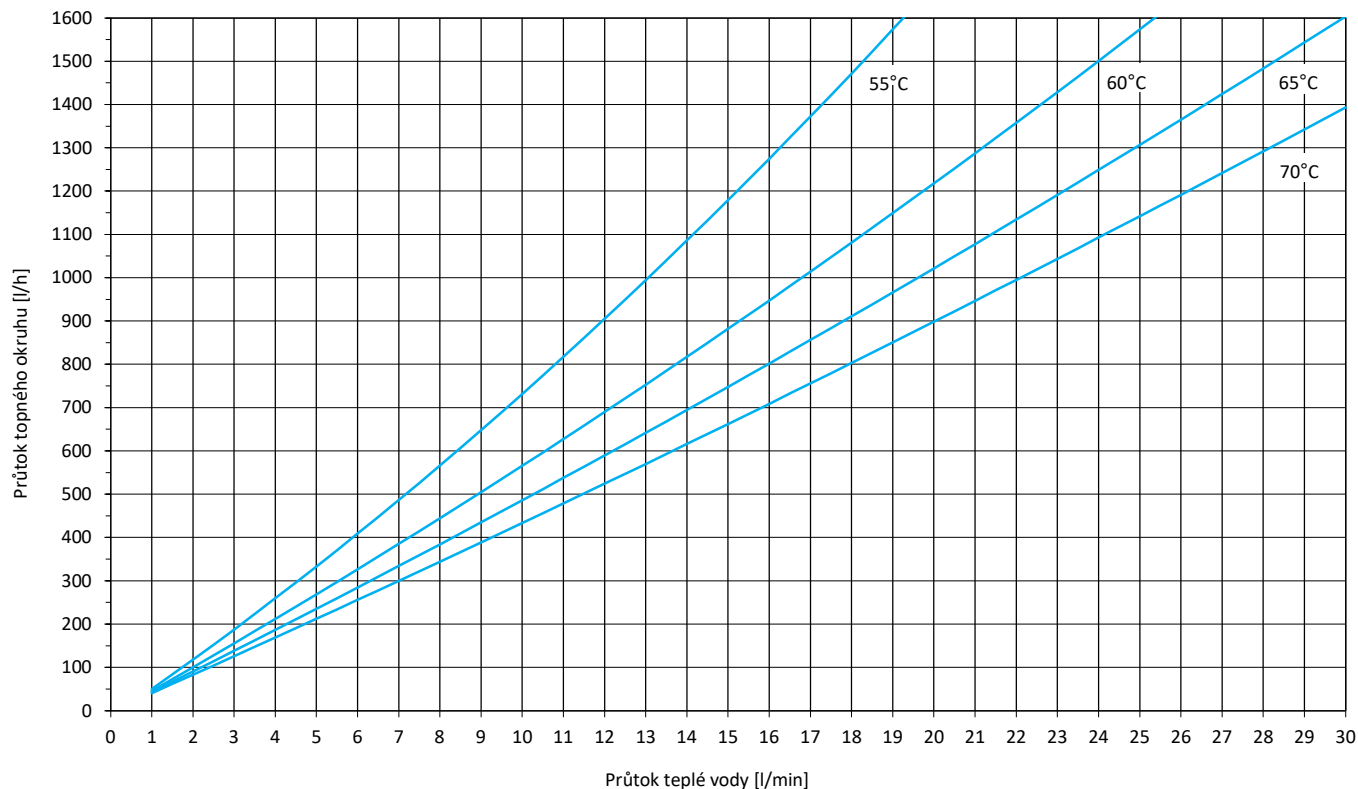
Teplota zpátečky topného okruhu při různých přívodních teplotách



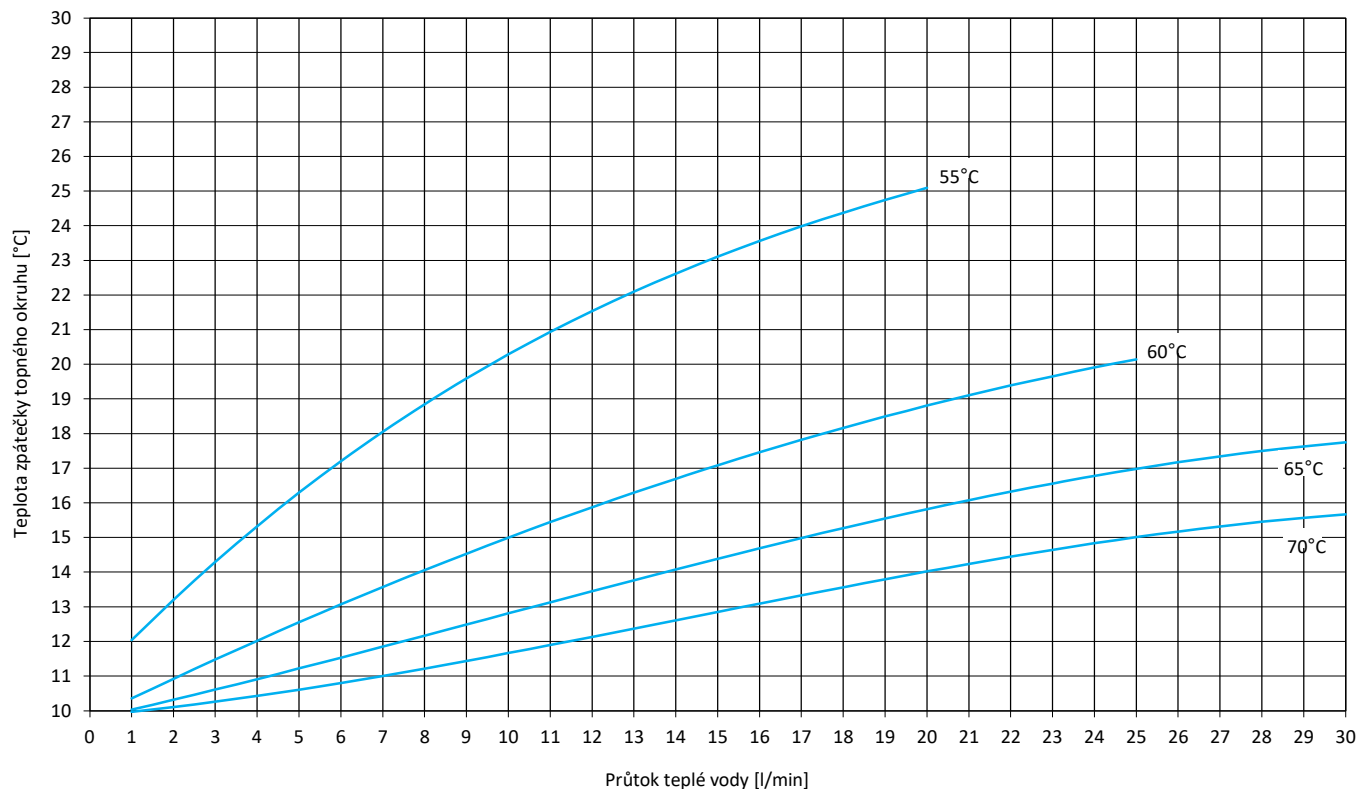
Rozsah výkonu 3: Ohřev pitné vody od 10 °C do 55 °C

(Specifikace výkonu podle zkušebního postupu SPF)

Průtok topného okruhu při různých přívodních teplotách



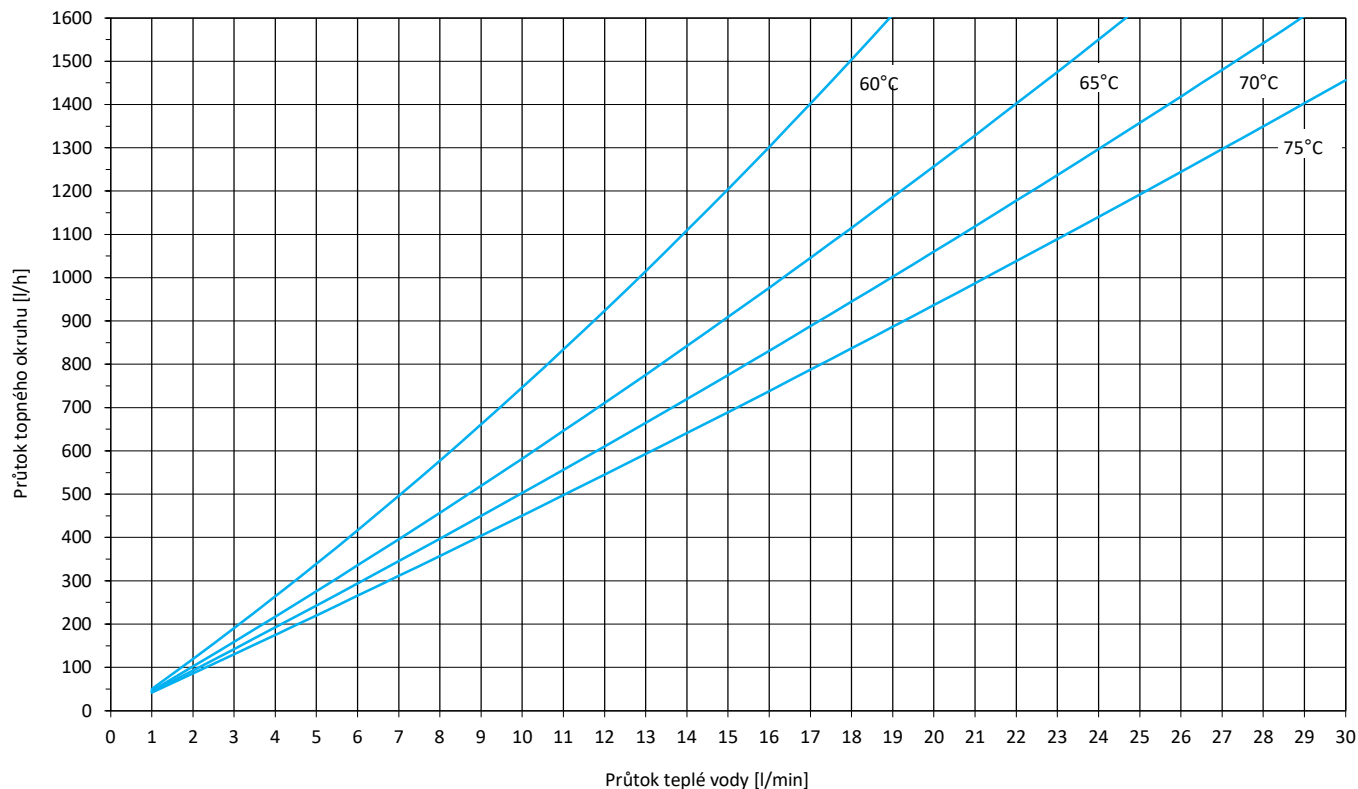
Teplota zpátečky topného okruhu při různých přívodních teplotách



Rozsah výkonu 3: Ohřev pitné vody od 10 °C do 60 °C

(Specifikace výkonu podle zkušebního postupu SPF)

Průtok topného okruhu při různých přívodních teplotách



Teplota zpátečky topného okruhu při různých přívodních teplotách

