

Regudis W-CE

Elektroniczny węzeł mieszkaniowy



Do zaopatrywania pojedynczych mieszkań w wodę grzewczą i ciepłą wodę pitną. Wymagane ciepło jest dostarczane przez centralne źródło ciepła. Ciepła woda pitna jest przygotowywana decentralnie poprzez płytowy wymiennik ciepła zgodnie z zasadą ciągłego przepływu. Przy wyborze stacji mieszkaniowej należy wziąć pod uwagę jakość wody w obszarze użytkowania.

Stacje składają się z płytowego wymiennika ciepła, zaworu regulacyjnego ze zintegrowaną regulacją różnicy ciśnień i przepływu objętościowego, siłownika ze zintegrowaną regulacją temperatury wody pitnej, zaworu strefowego, czujnika przepływu objętościowego, czujnika temperatury, filtra, elementu dystansowego dla liczników ciepła i, w zależności od wersji, wodomierzy, ceramicznych zaworów odcinających, kątowych zaworów kulowych, zaworów odpowietrzających i zaworów spustowych.

Stacje Regudis W-CE są przeznaczone do bezpośrednich obiegów grzewczych. Węzły te charakteryzują się wyjątkowo компактowymi wymiarami oraz prostym, szybkim i elastycznym montażem. Wysokie wydajności mogą być osiągnięte przy niskich temperaturach zasilania i stratach ciśnienia.

Cechy

- + Kompaktowe wymiary
- + Prosta, szybka i elastyczna instalacja
- + Wysoka wydajność cwu. przy niskiej temperaturze zasilania
- + Zoptymalizowany pod względem strat ciśnienia

Dane ogólne

Warianty	Zakres wydajności 1a-2; z miedzianym lutowanym wymiennikiem ciepła lub miedzianym lutowanym wymiennikiem ciepła z warstwą ochronną Sealix®
Masa własna stacji	1343929: 8,7 kg 1343930/50: 9,6 kg 1343931/51: 10,4 kg 1343960: 8,8 kg 1343961: 9,4 kg
Maks. temperatura pracy	90 °C
Maks. ciśnienie robocze	10 bar
Temperatura otoczenia	2...35 °C
Średni	Woda grzewcza zgodnie z VDI 2035/Ö-Norm H 5195-1, kategoria płynu ≤ 3 zgodnie z EN 1717. Należy przestrzegać specyfikacji zawartych w arkuszu informacyjnym Oventrop dotyczącym ochrony przed korozją.

Szczegóły produktu

Dane techniczne

Wymiary i połączenia

Szerokość x Wysokość x Głębokość	Zobacz wymiary
Połączenia	Rp ¾ IT
Środkowa odległość połączeń	65 mm
Odległość środka od ścian	26,5 mm

Dane hydrauliczne: Obwód pierwotny (bufor)

Średni	Woda grzewcza zgodnie z VDI 2035/Ö-Norm H 5195-1, kategoria płynu ≤ 3 zgodnie z EN 1717. Należy przestrzegać specyfikacji zawartych w arkuszu informacyjnym Oventrop dotyczącym ochrony przed korozją.
Min. różnica ciśnień	150 mbar
Maks. różnica ciśnień	2,0 bar
Min. temperatura zasilania	Zobacz wykresy w załączniku

Dane hydrauliczne: Obieg grzewczy (grzejniki)

Średni	Woda grzewcza zgodnie z VDI 2035/Ö-Norm H 5195-1, kategoria płynu ≤ 3 zgodnie z EN 1717. Należy przestrzegać specyfikacji zawartych w arkuszu informacyjnym Oventrop dotyczącym ochrony przed korozją.
Maks. przepływ objętościowy	ok. 460 l/h
Kontrola różnicy ciśnień	150 mbar

Dane hydrauliczne: Obieg wody pitnej

Średni	Woda pitna. Przestrzegać specyfikacji zawartych w karcie informacyjnej Oventrop dotyczącej ochrony przed korozją.
Min. ciśnienie zimnej wody	Zobacz wykresy w załączniku
Zakres kontroli	40...70 °C
Maks. przepływ objętościowy ciepłej wody	Zobacz wykresy w załączniku

Dane elektryczne: Zasilacz

Napięcie wejściowe sieci	100...240 V AC ±10%
Częstotliwość wejściowa sieci	50...60 Hz
Napięcie wyjściowe	5 V DC +7,5 %, -5 %
Znamionowy prąd wyjściowy	maks. 1200 mA
Typ zabezpieczenia: skrzynka przyłączeniowa	IP66
Klasa ochrony	II
Kategoria przepięcia	III
Temperatura otoczenia	0...60 °C

Dane elektryczne: Siłownik

Napięcie wejściowe	5 V DC +7,5 %, -5 %
Zużycie energii	0.15...3 W
Typ ochrony	IP54
Temperatura otoczenia	0...60 °C

Materiał

Lutowany miedzią wymiennik ciepła	Materiał płyty: Stal nierdzewna 1.4401 Połączenia: Stal nierdzewna 1.4404 Materiał lutowniczy: Miedź
Wymiennik ciepła lutowany miedzią z warstwą ochronną Sealix®	Materiał płyty: Stal nierdzewna 1.4401 Połączenia: Stal nierdzewna 1.4404 Materiał lutowniczy: Miedź Warstwa ochronna: Baza SiO ₂
Rury	Stal nierdzewna 1.4404
Zawory i złączki	Mosiądz
Czujnik temperatury	Stal nierdzewna 1.4404
Czujnik przepływu objętościowego	Mosiądz i tworzywo sztuczne
Element dystansowy licznika	Tworzywo sztuczne
Uszczelki	EPDM i materiał włóknisty

Funkcje

Węzeł mieszkaniowy to sterowany elektronicznie produkt z wymiennikiem ciepła do użytku w pomieszczeniach mieszkalnych. Stacja zapewnia podgrzewanie wody pitnej (ciepłej wody użytkowej) w jednostce mieszkalnej i rozprowadza wodę grzewczą (maks. 90°C) do grzejników.

Zdecentralizowane przygotowanie ciepłej wody stacji sprawia, że przechowywanie ciepłej wody pitnej nie jest konieczne.

W wymienniku ciepła woda pitna jest podgrzewana zgodnie z zasadą ciągłego przepływu tylko wtedy, gdy jest potrzebna.

Zapotrzebowanie na ciepłą wodę jest wykrywane przez czujnik przepływu.

Temperatura zadana ciepłej wody jest regulowana za pomocą pokrętła na siłowniku. Podczas pracy czujnik temperatury stale mierzy temperaturę ciepłej wody na wylocie ciepłej wody z wymiennika ciepła. Czujnik temperatury przekazuje te informacje do sterownika elektronicznego.

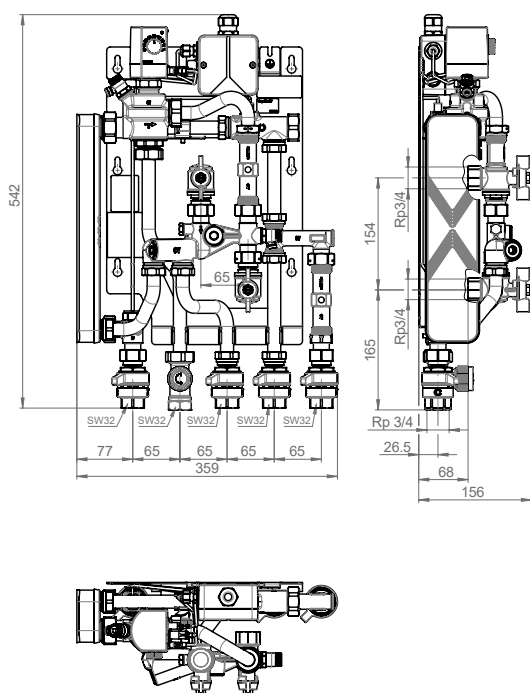
Informacje z czujnika przepływu i czujnika temperatury są przekazywane do siłownika przez elektroniczny układ sterowania.

Siłownik otwiera i zamyka zawór sterujący. W zależności od położenia zaworu sterującego, mniej lub więcej gorącej wody grzewczej przepływa z głównego źródła zasilania do wymiennika ciepła. Ponadto zawór sterujący utrzymuje stałą wymaganą różnicę ciśnień w systemie grzewczym.

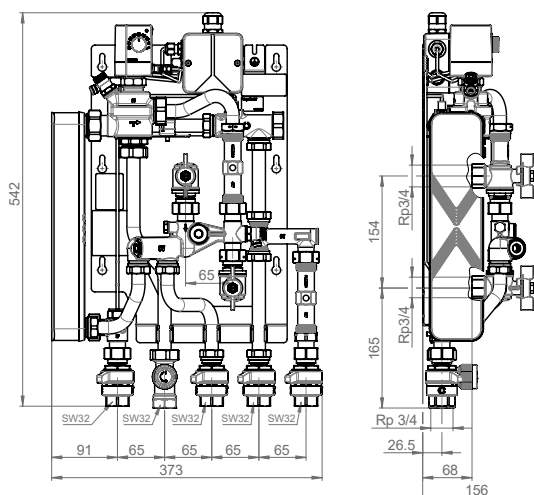
Moc cieplna przekazywana do wody pitnej zależy od ilości wody grzewczej i temperatury wody grzewczej dostarczanej do wymiennika ciepła. Zawór sterujący jest wyposażony w funkcję priorytetu wody pitnej zapewniającą dostarczanie wymaganej ilości ciepłej wody nawet w trybie ogrzewania.

Opcjonalnie na zaworze strefowym można zamontować siłownik. Daje to możliwość czasowego zamykania zaworu strefowego.

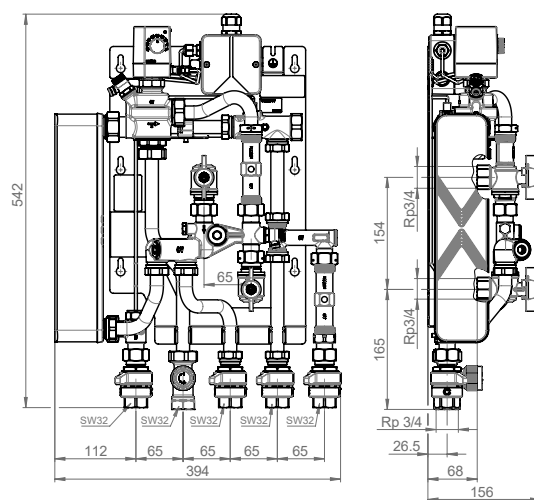
Wymiary



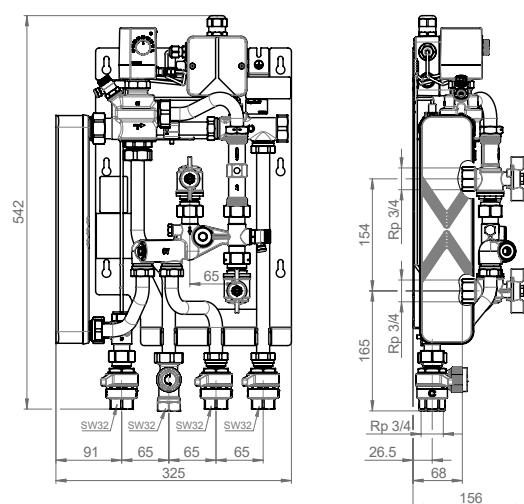
Stacja zawierająca ceramiczne zawory odcinające,
wylot zimnej wody i element dystansowy do
wodomierza
Zakres wydajności 1a



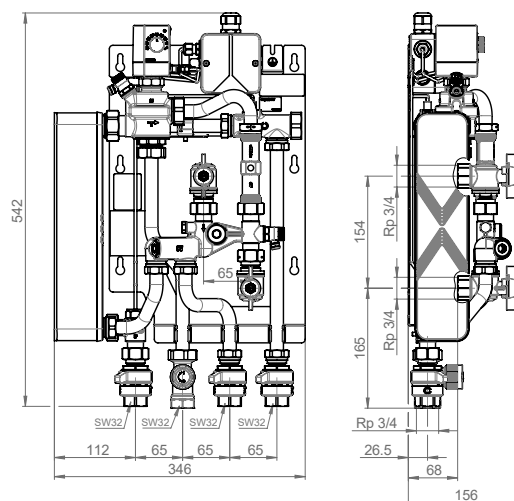
Stacja zawierająca ceramiczne zawory odcinające, wylot zimnej wody i element dystansowy do wodomierza
Zakres wydajności 1



Stacja zawierająca ceramiczne zawory odcinające, wylot zimnej wody i element dystansowy do wodomierza
Zakres wydajności 2



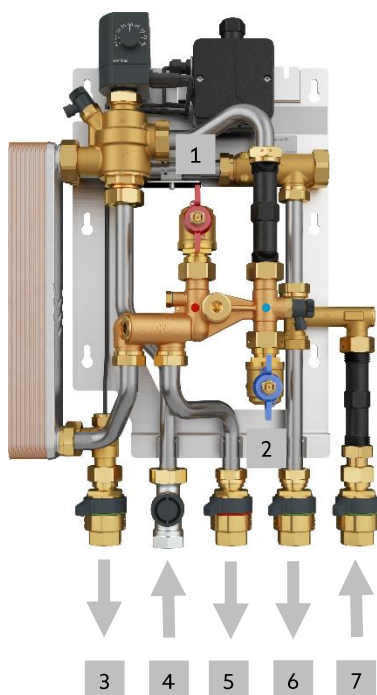
Stacja z ceramicznymi zaworami odcinającymi, bez wylotu zimnej wody i elementu dystansowego do wodomierza
Zakres wydajności 1



Stacja z ceramicznymi zaworami odcinającymi, bez wylotu zimnej wody i elementu dystansowego do wodomierza
Zakres wydajności 2

Połączenia

Stacja zawierająca ceramiczne zawory odcinające, wylot zimnej wody i element dystansowy wodomierza:

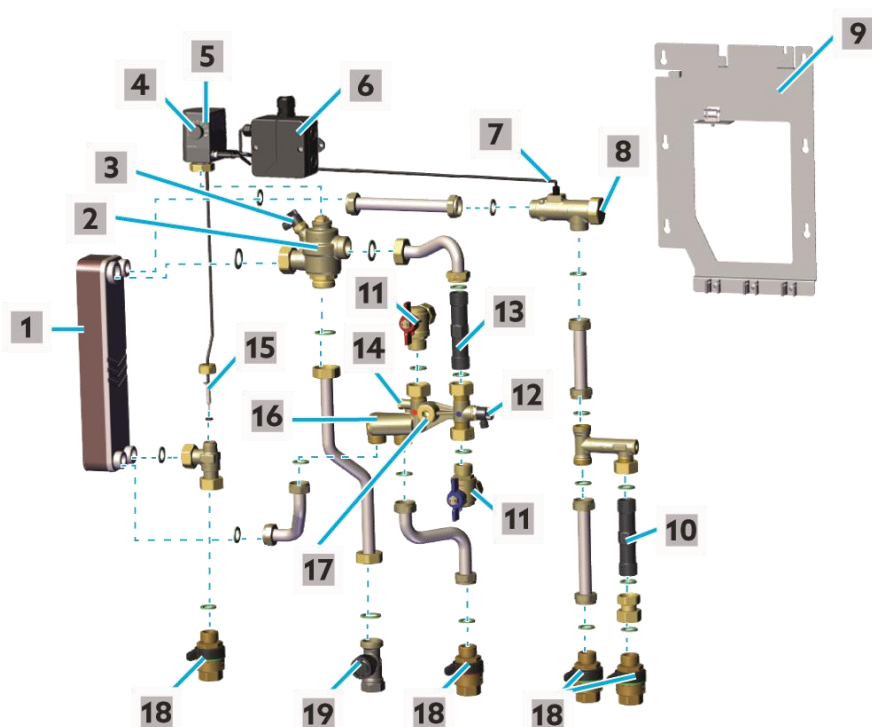


Opis

- | | |
|---|--|
| 1 | Zasilanie pierwotne z zasobnika buforowego |
| 2 | Główny powrót do zasobnika buforowego |
| 3 | Wylot gorącej wody |
| 4 | Powrót obiegu grzewczego |
| 5 | Zasilanie obiegu grzewczego |
| 6 | Wylot zimnej wody |
| 7 | Wlot zimnej wody z przyłącza domowego |

Budowa

Stacja zawierająca ceramiczne zawory odcinające, wylot zimnej wody i element dystansowy wodomierza:



Opis

- | | |
|----|---|
| 1 | Wymiennik ciepła |
| 2 | Zawór sterujący ze zintegrowaną kontrolą różnicy ciśnień i przepływu objętościowego |
| 3 | Zawór odpowietrzający w obiegu grzewczym |
| 4 | Pokrętko |
| 5 | Siłownik ze zintegrowaną kontrolą temperatury wody pitnej |
| 6 | Skrzynka przyłączeniowa zasilacza |
| 7 | Czujnik przepływu objętościowego |
| 8 | Podłączenie przewodu cyrkulacyjnego |
| 9 | Płyta bazowa |
| 10 | Element dystansowy do wodomierza |
| 11 | Zawór kulowy |
| 12 | Zawór spustowy w obwodzie pierwotnym |
| 13 | Element dystansowy licznika ciepła |
| 14 | Podłączenie zasilania pierwotnego dla czujnika temperatury ciepłomierza |
| 15 | Czujnik temperatury ciepłej wody |
| 16 | Wkład filtra w zasilaniu pierwotnym |
| 17 | Podłączenie zestawu regulacji temperatury |
| 18 | Ceramiczny zawór odcinający |
| 19 | Zawór strefowy do sterowania obiegiem grzewczym |

Model

Numery pozycji

Regudis W-CE

Stacja zawierająca ceramiczne zawory odcinające.

	Zakres wydajności	Wymiennik ciepła	Nr artykułu.
	Zakres wydajności 1a	Lutowane miedzią	1343929
	Zakres wydajności 1	Lutowane miedzią	1343930
	Zakres wydajności 2	Lutowane miedzią	1343931
	Zakres wydajności 1	Miedź lutowana z warstwą ochronną Sealix	1343950
	Zakres wydajności 2	Miedź lutowana z warstwą ochronną Sealix	1343951

Regudis W-CE

Stacja zawierająca ceramiczne zawory odcinające, bez wylotu zimnej wody i elementu dystansowego do wodomierza.

	Zakres wydajności	Wymiennik ciepła	Nr artykułu.
	Zakres wydajności 1	Lutowane miedzią	1343960
	Zakres wydajności 2	Lutowane miedzią	1343961

Akcesoria i części zamienne

Akcesoria

Wybrane akcesoria do stacji Regudis W-CE. Pełny przegląd znajduje się w katalogu produktów.

Opis	Nr artykułu.
Moduł cyrkulacji wody pitnej	1344555
Zestaw kontroli temperatury	1344490
Element dystansowy ze stali nierdzewnej	1349052
Zestaw akcesoriów do wyrównywania potencjałów	1349983
Termostat pokojowy ClimaCon F 210	1155021
Siłownik termiczny Aktor T 2P	1012452
Montowana powierzchniowo pokrywa termoizolacyjna	1344870

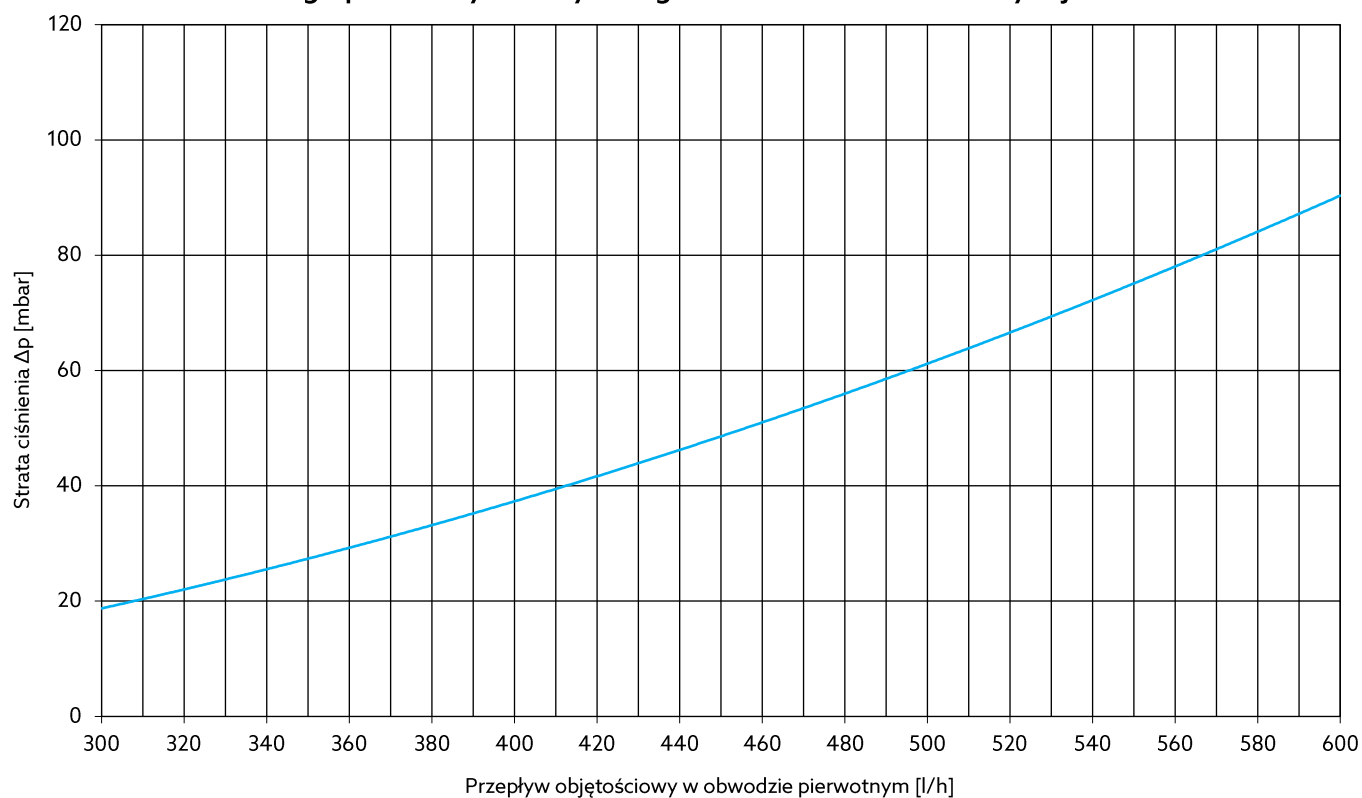
Części zamienne

Wybrane części zamienne do stacji Regudis W-CE. Pełny przegląd znajduje się w katalogu produktów.

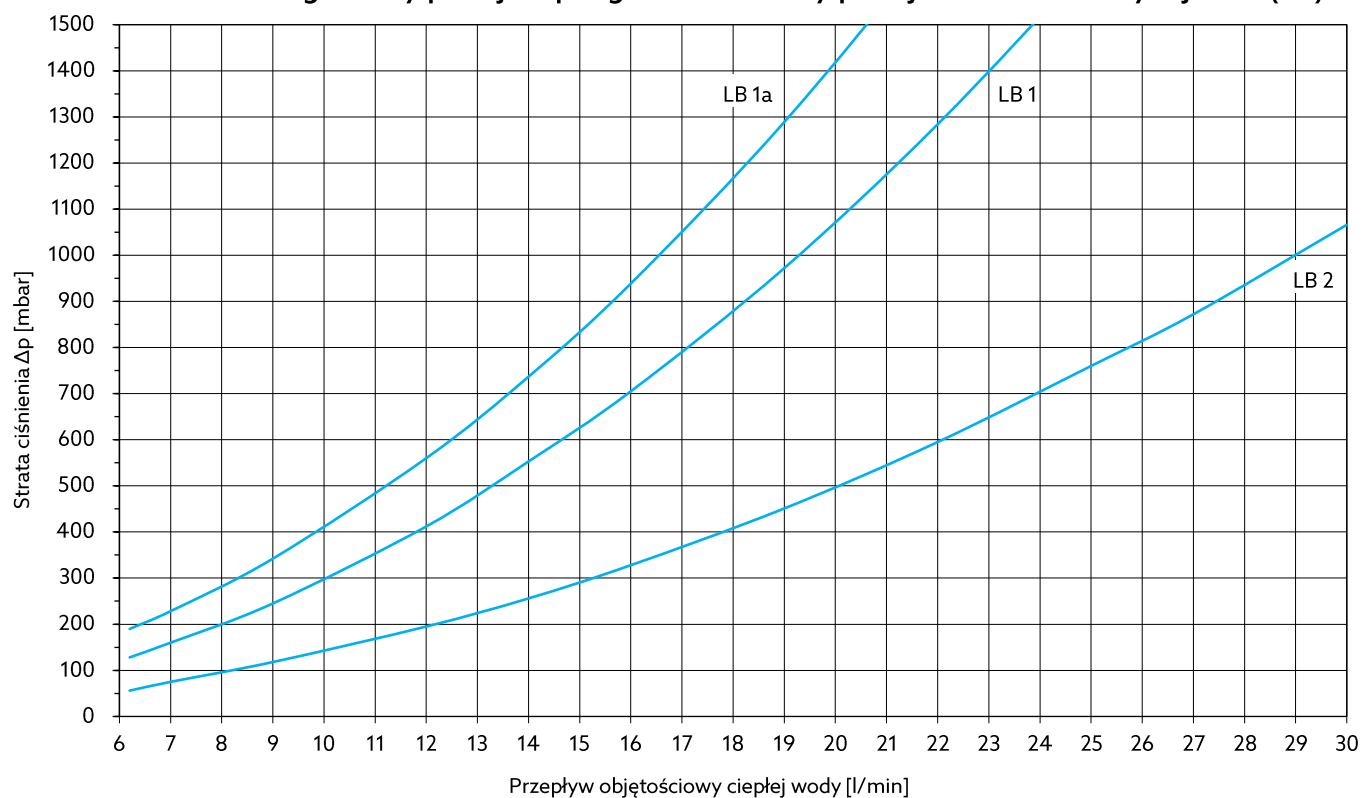
Opis	Nr artykułu.
Siłownik ze zintegrowaną kontrolą temperatury wody pitnej	1344491
Jednostka zasilająca	1344496
Czujnik przepływu objętościowego	1344693
Wkład filtra	1344495
Pierścień uszczelniający do złącza G 3/4	1344497
Pierścień uszczelniający do złącza G 1	1344498
Czujnik temperatury wody pitnej	1344494
Wymiennik ciepła lutowany miedzią, zakres wydajności 1	1344083
Wymiennik ciepła lutowany miedzią, zakres wydajności 2	1344084
Wymiennik ciepła lutowany miedzią z warstwą ochronną Sealix®, zakres wydajności 1	1344093
Wymiennik ciepła lutowany miedzią z warstwą ochronną Sealix®, zakres wydajności 2	1344094
Zawór sterujący ze zintegrowaną kontrolą różnicy ciśnień i przepływu objętościowego	1344492
Śruba dławnicy zaworu sterującego	9010491
Ceramiczny zawór odcinający	1344780

Wykresy

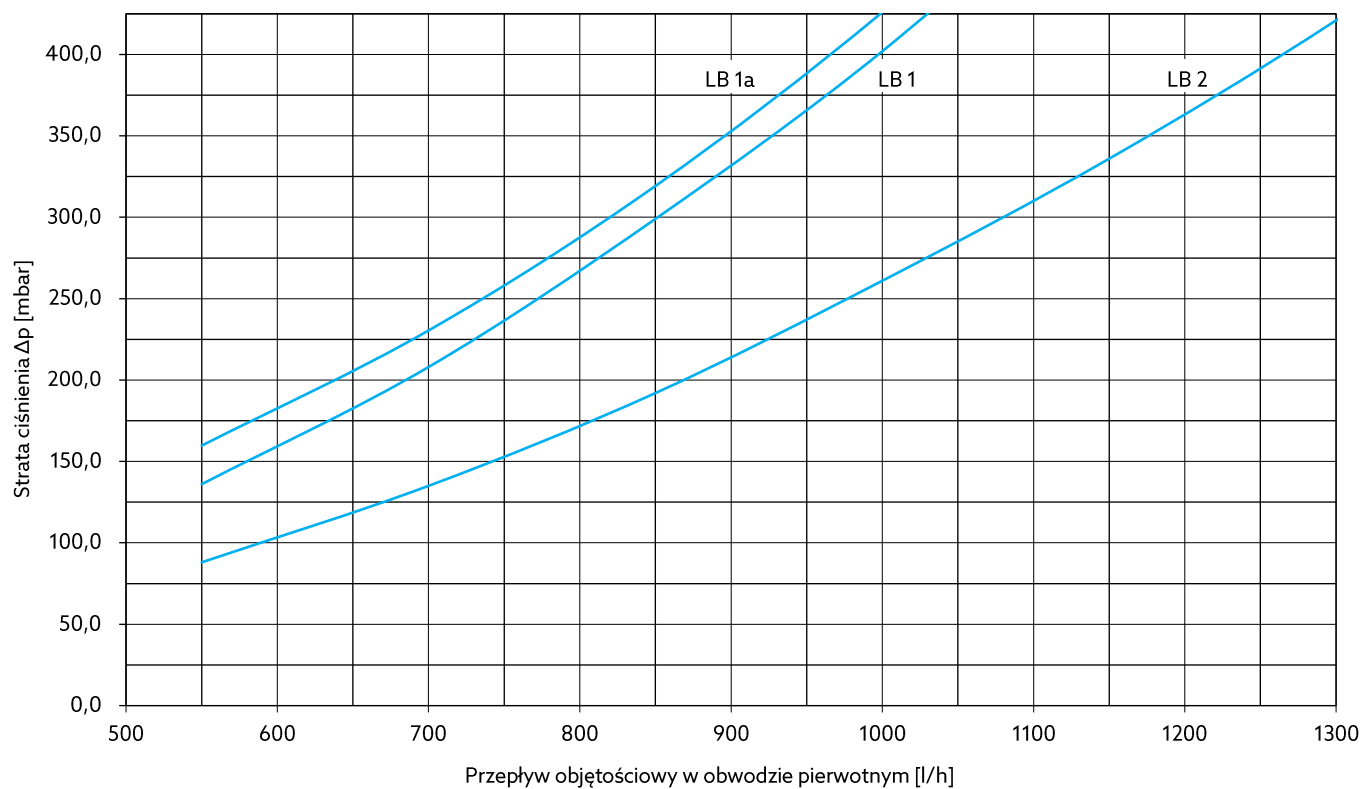
Strata ciśnienia w obiegu pierwotnym w trybie ogrzewania dla zakresów wydajności 1a-2



Strata ciśnienia w obiegu wody pitnej do podgrzewania wody pitnej dla zakresów wydajności (LB) 1a-2



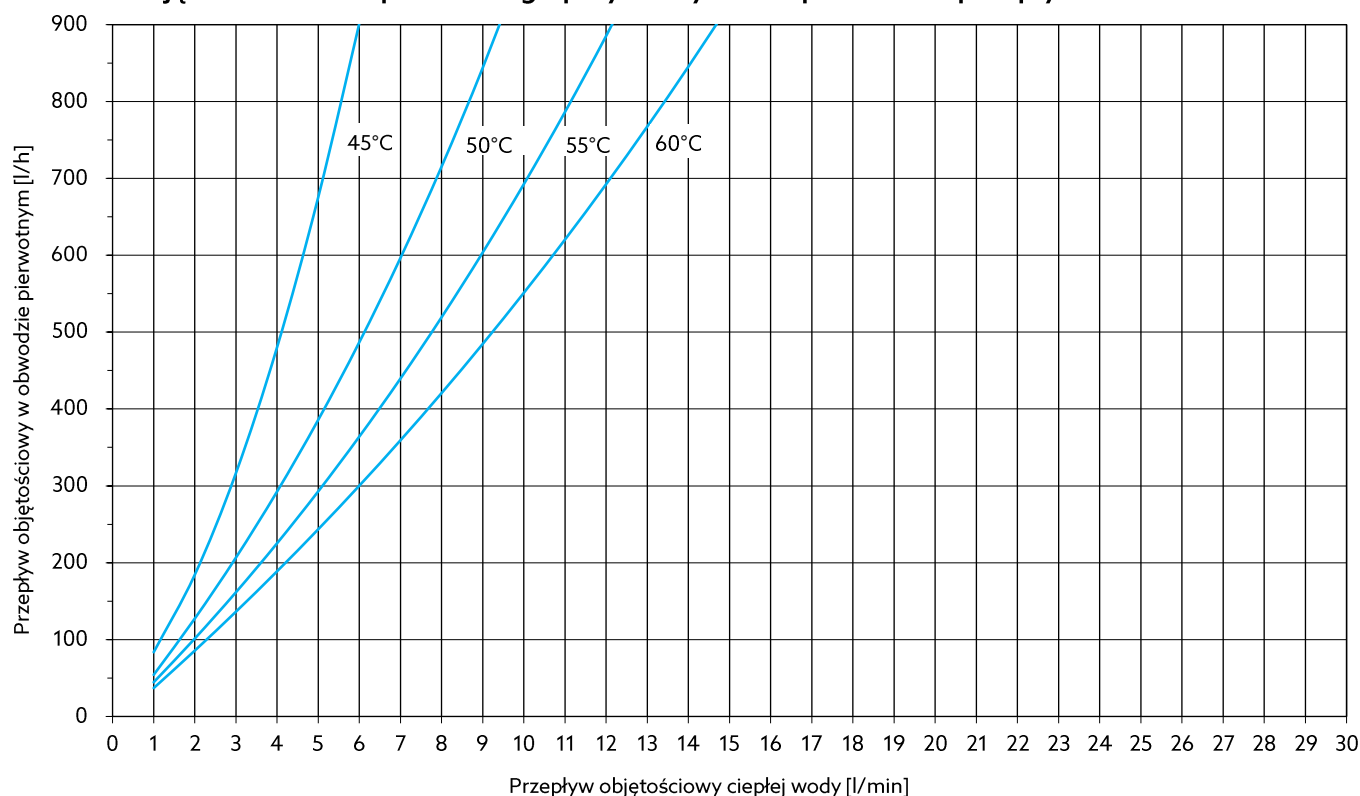
Strata ciśnienia w obwodzie pierwotnym ogrzewania wody pitnej dla zakresów wydajności (LB) 1a-2



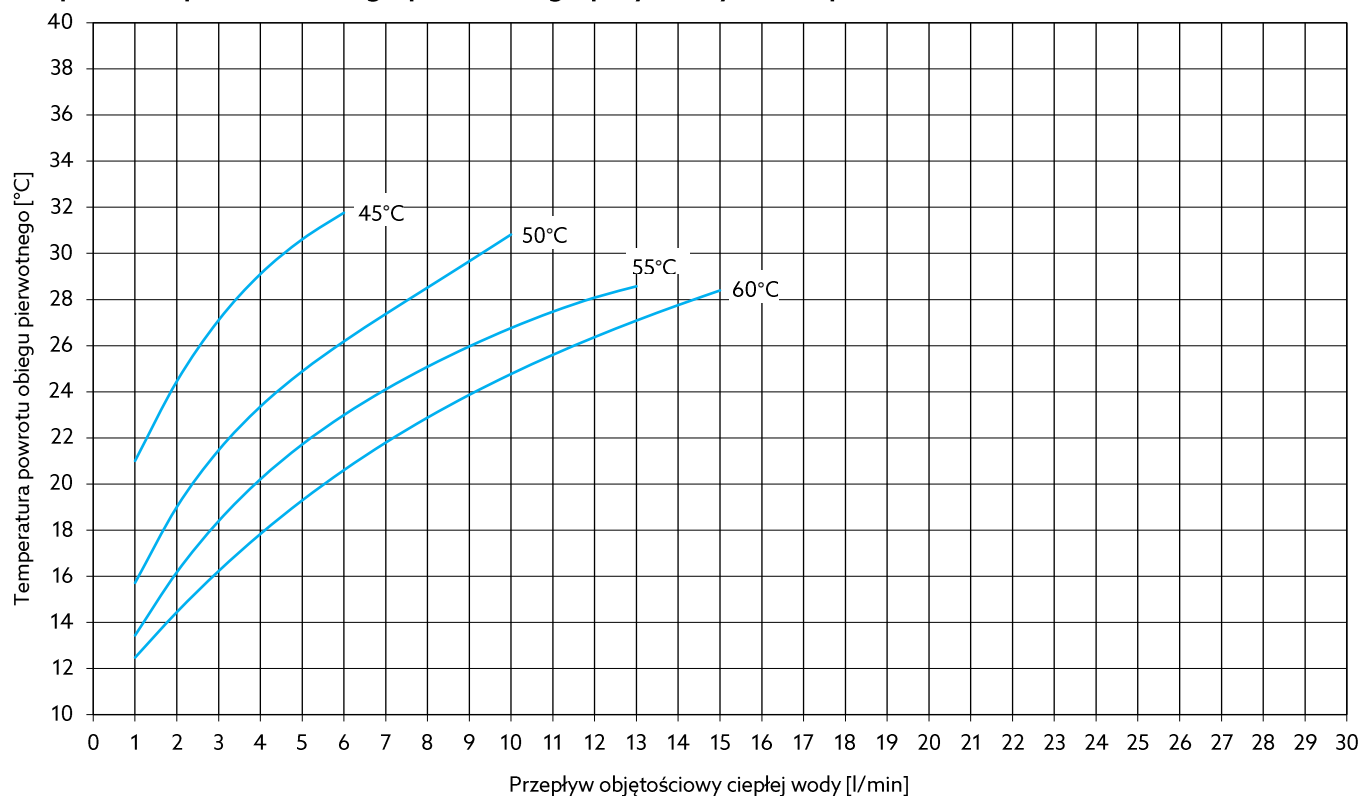
Zakres wydajności 1a: Podgrzewanie wody pitnej od 10 °C do 45 °C

(Dane dotyczące wydajności zgodnie z procedurą testową SPF)

Strumień objętości obwodu pierwotnego przy różnych temperaturach przepływu



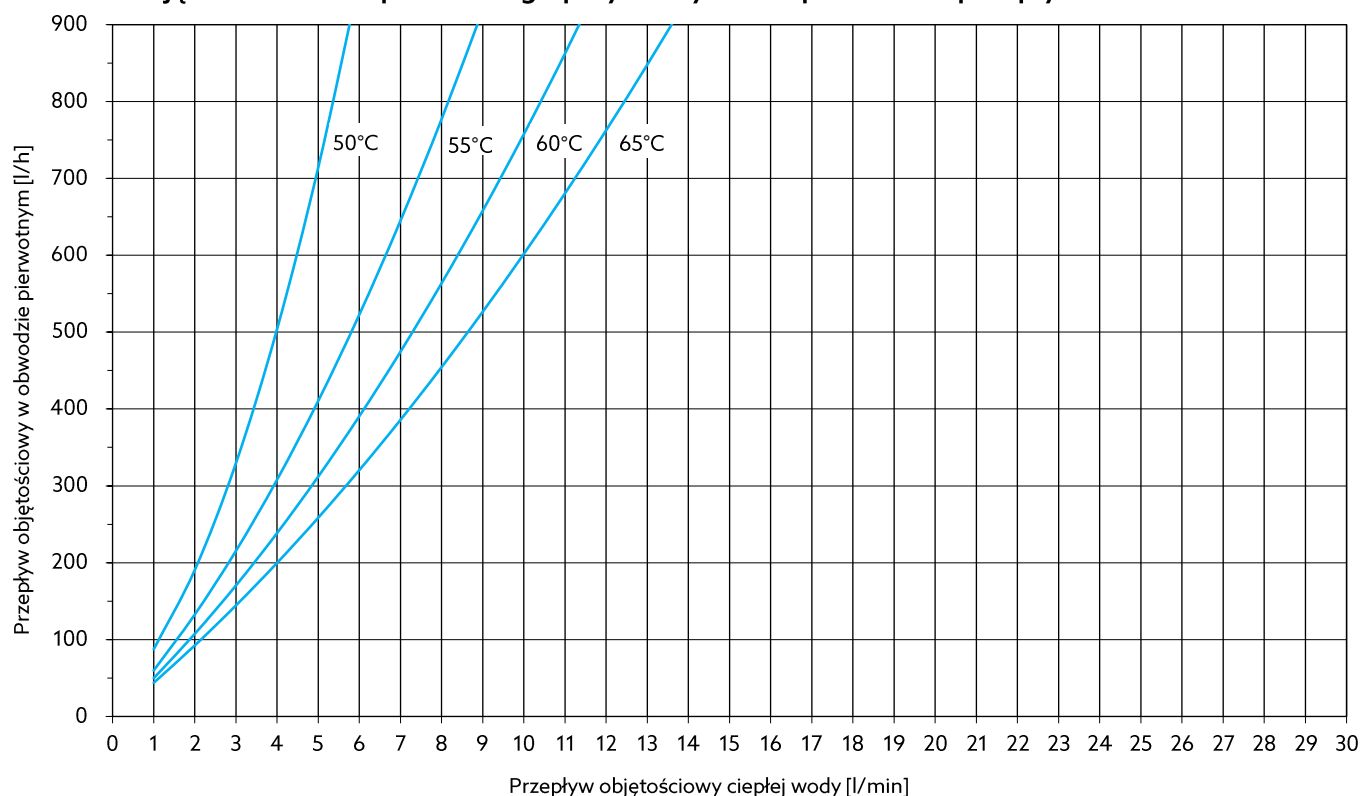
Temperatura powrotu obiegu pierwotnego przy różnych temperaturach zasilania



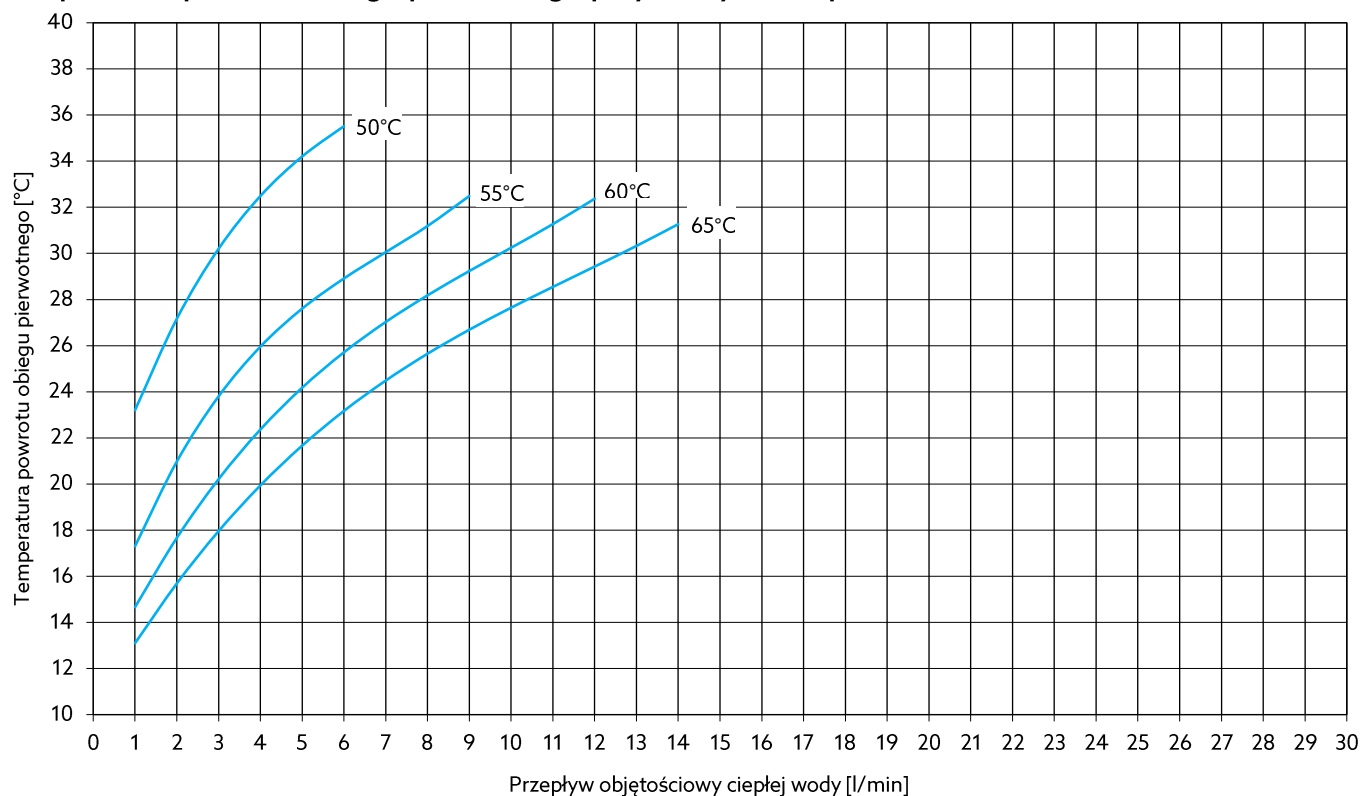
Zakres wydajności 1a: Podgrzewanie wody pitnej od 10 °C do 50 °C

(Dane dotyczące wydajności zgodnie z procedurą testową SPF)

Strumień objętości obwodu pierwotnego przy różnych temperaturach przepływu



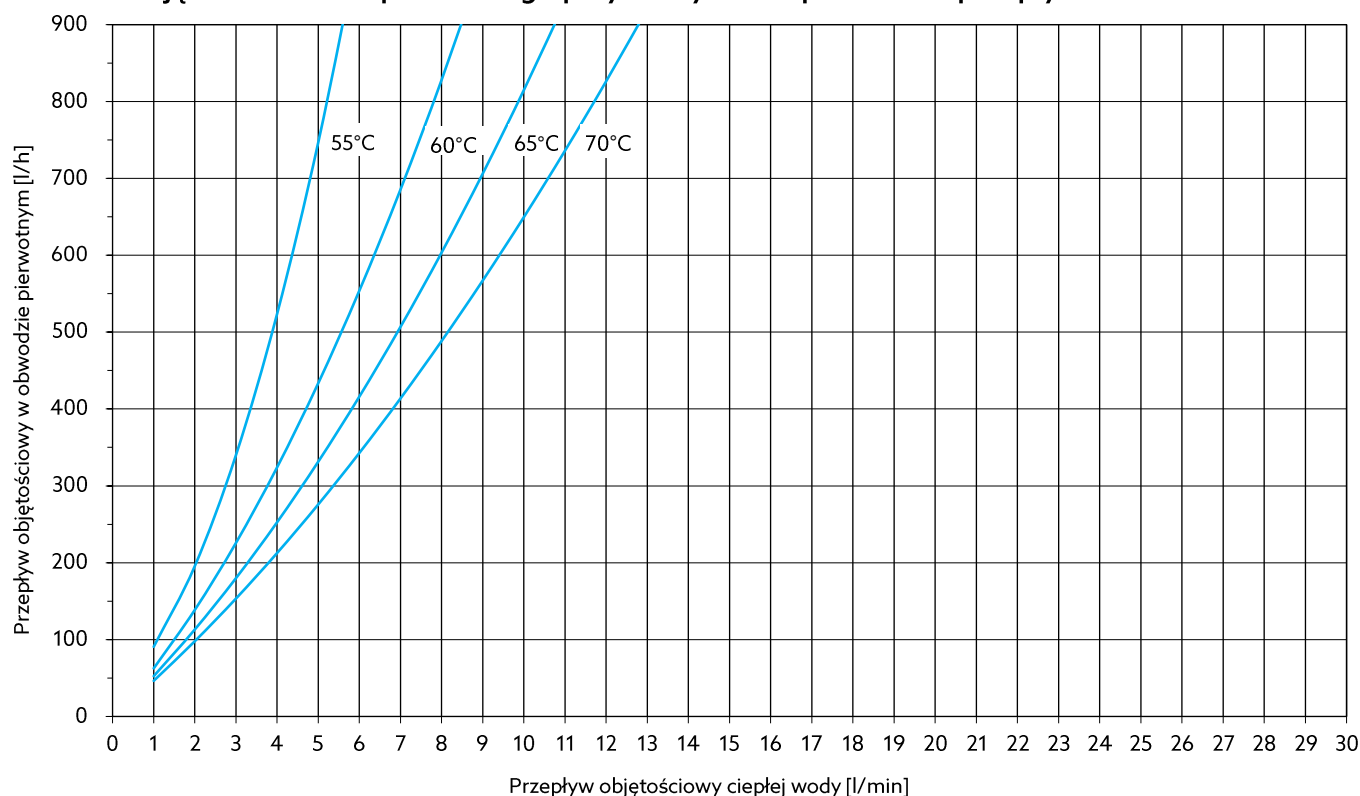
Temperatura powrotu obiegu pierwotnego przy różnych temperaturach zasilania



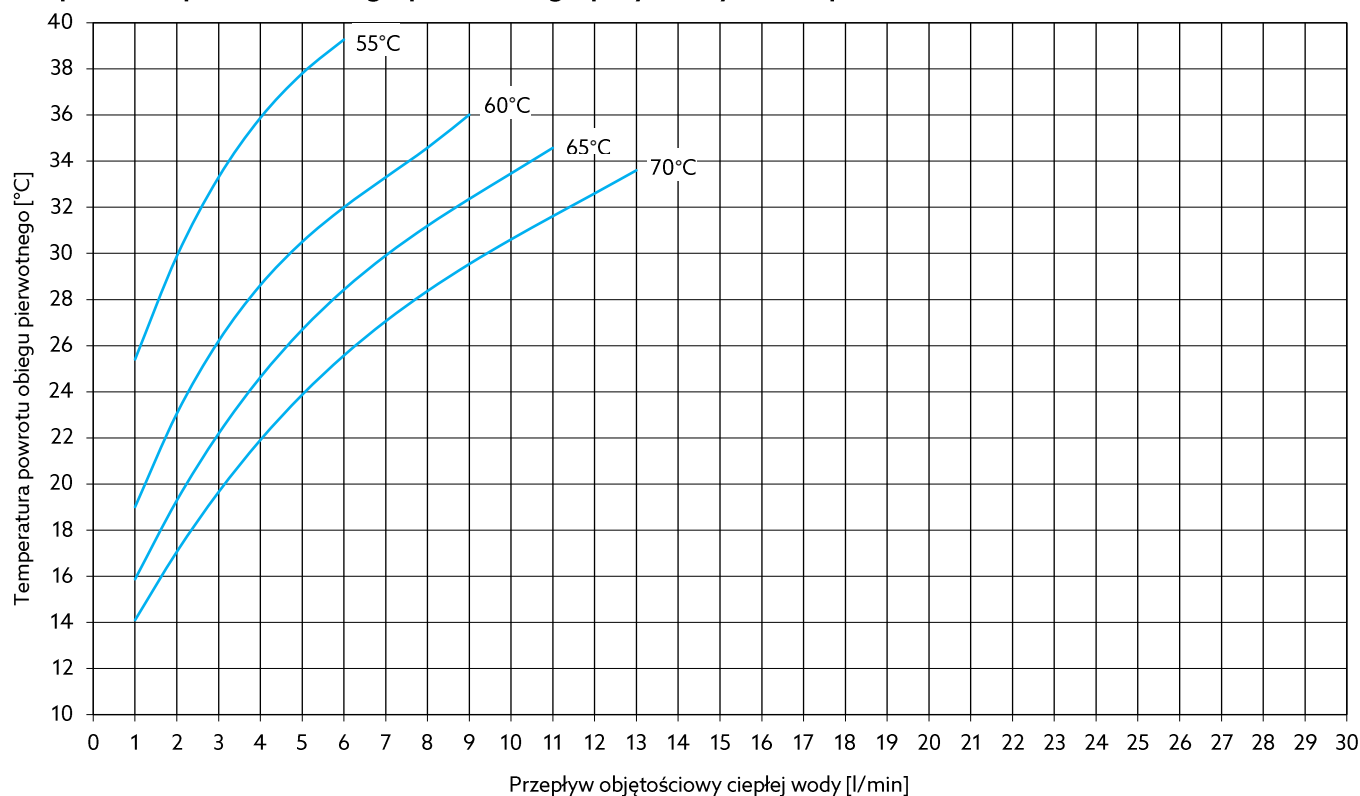
Zakres wydajności 1a: Podgrzewanie wody pitnej od 10 °C do 55 °C

(Dane dotyczące wydajności zgodnie z procedurą testową SPF)

Strumień objętości obwodu pierwotnego przy różnych temperaturach przepływu



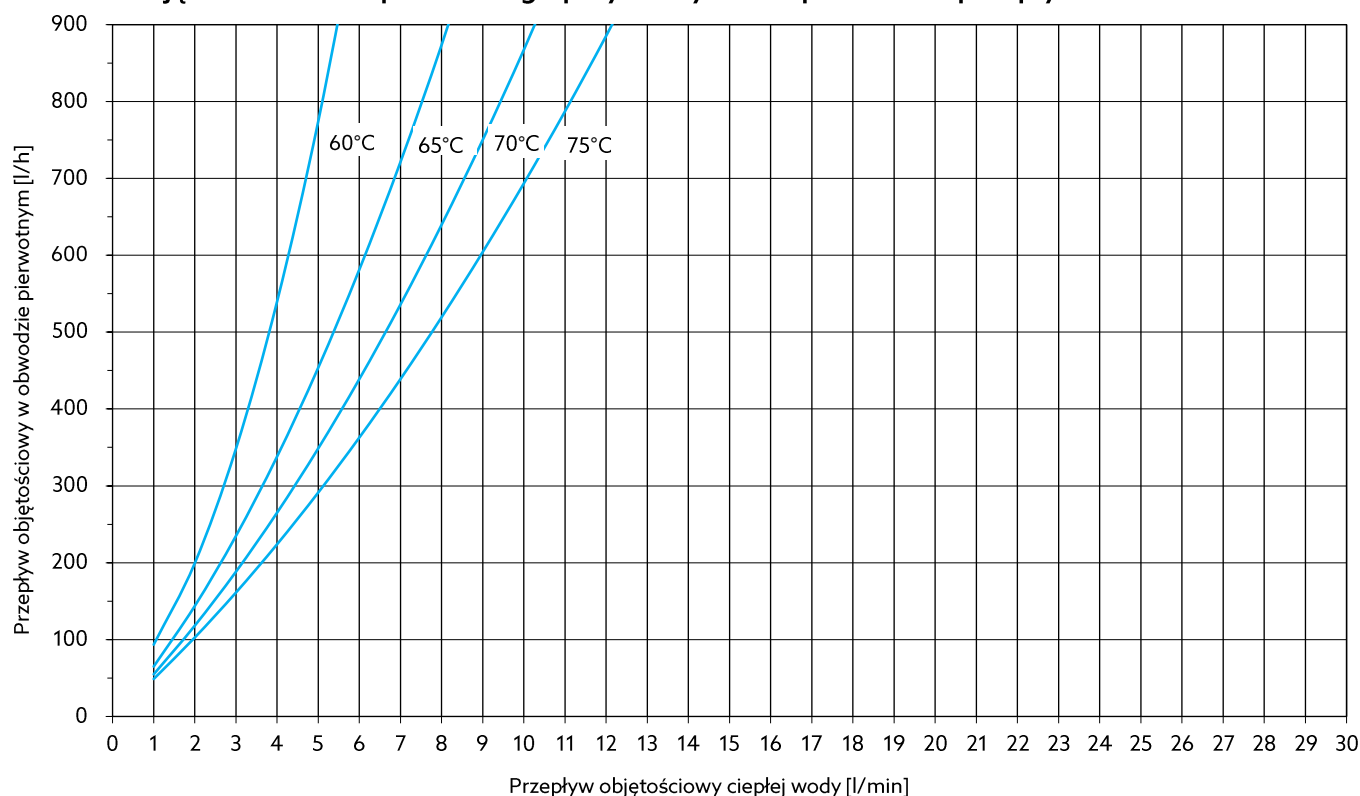
Temperatura powrotu obiegu pierwotnego przy różnych temperaturach zasilania



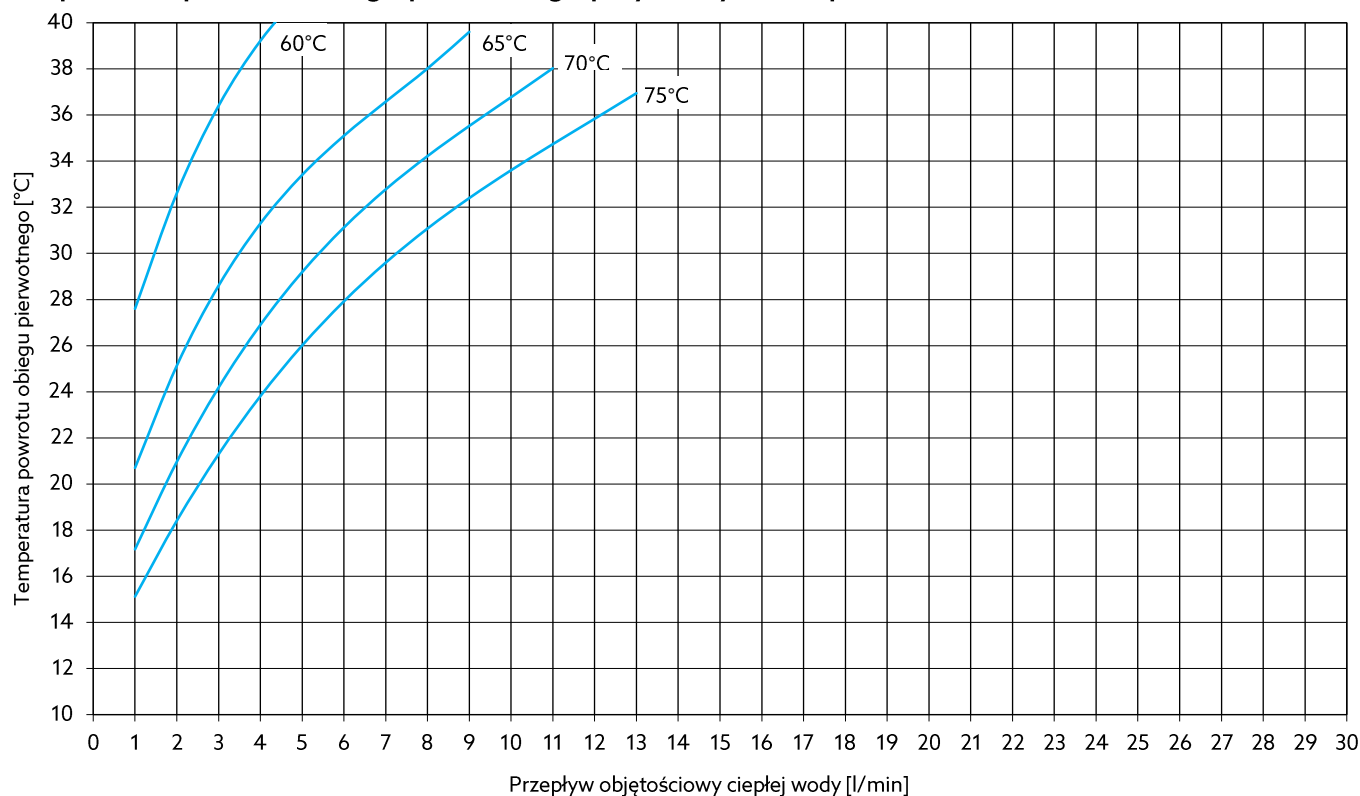
Zakres wydajności 1a: Podgrzewanie wody pitnej od 10 °C do 60 °C

(Dane dotyczące wydajności zgodnie z procedurą testową SPF)

Strumień objętości obwodu pierwotnego przy różnych temperaturach przepływu



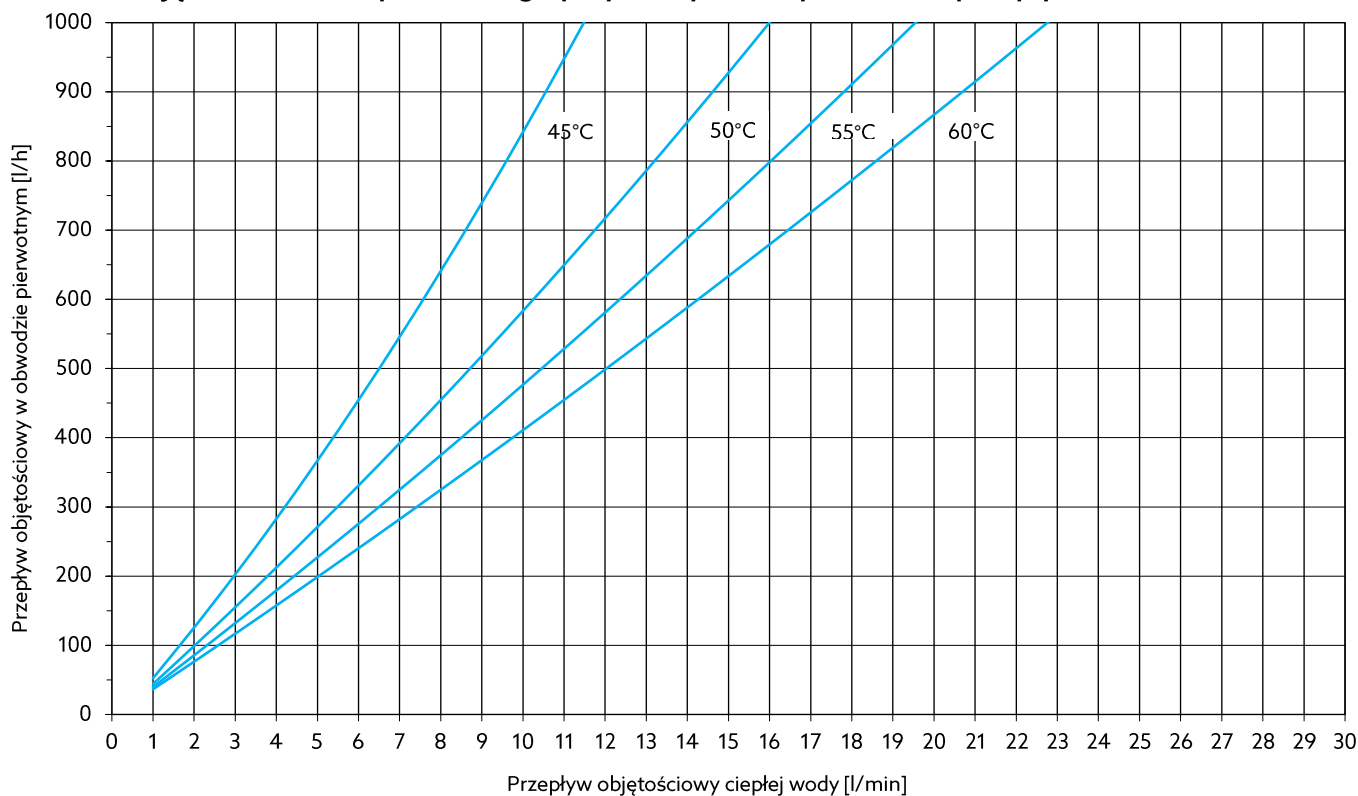
Temperatura powrotu obiegu pierwotnego przy różnych temperaturach zasilania



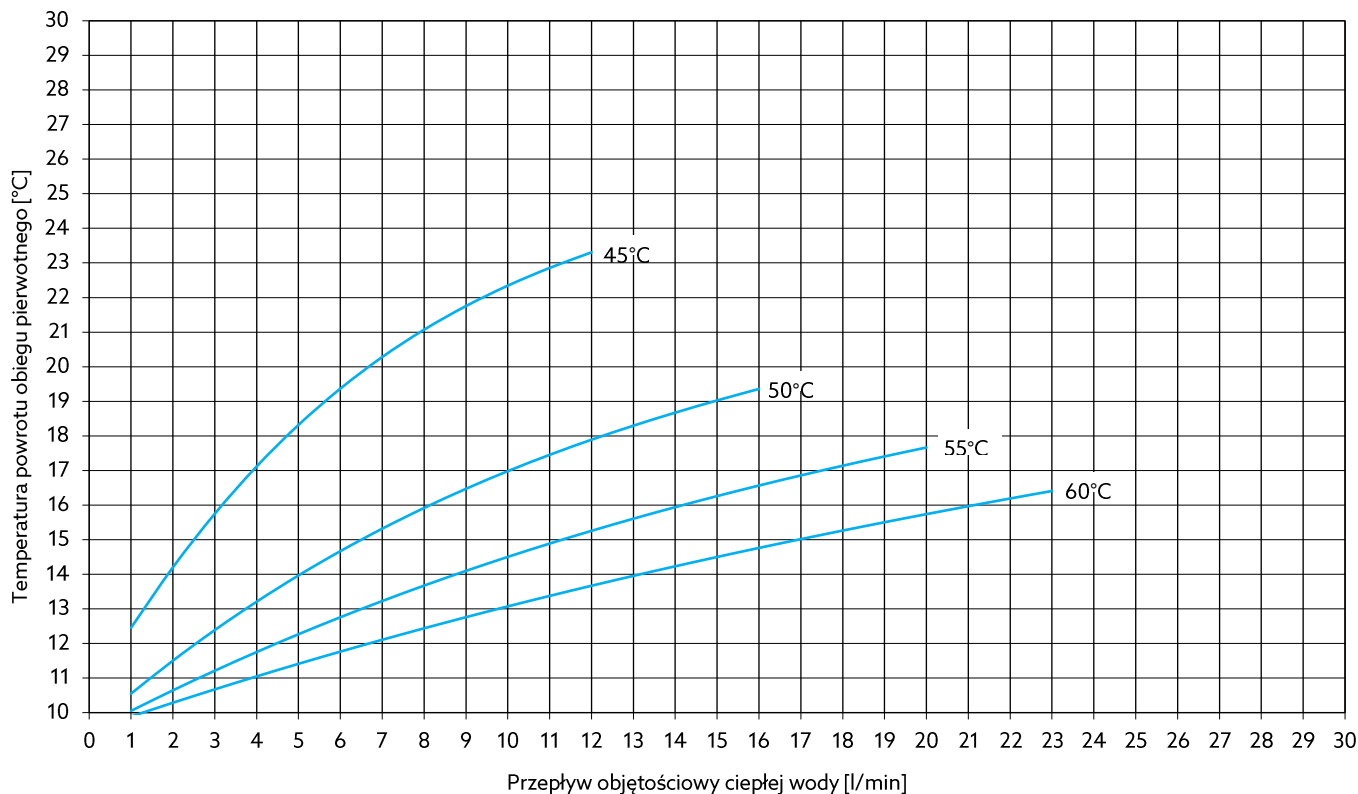
Zakres wydajności 1: Ogrzewanie wody pitnej od 10 °C do 45 °C

(Dane dotyczące wydajności zgodnie z procedurą testową SPF)

Strumień objętości obwodu pierwotnego przy różnych temperaturach przepływu



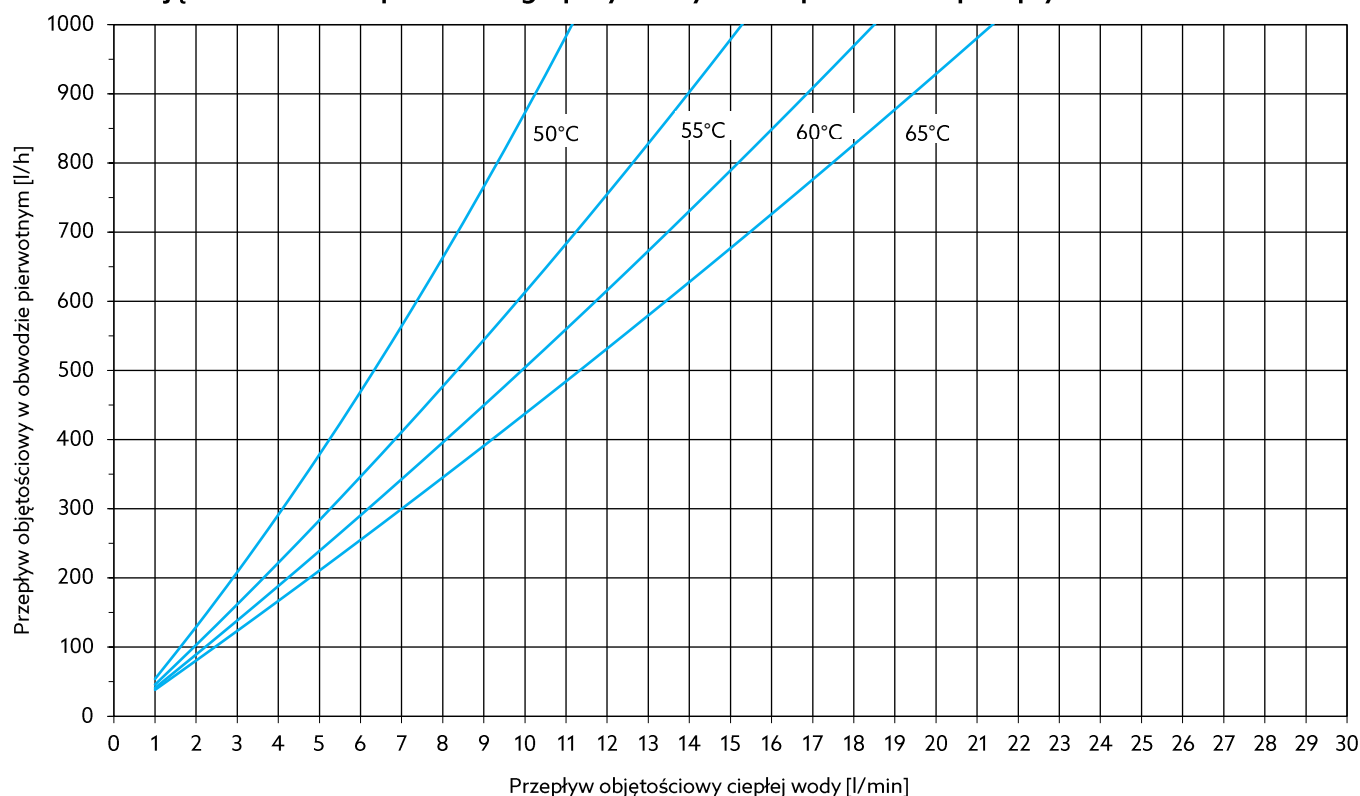
Temperatura powrotu obiegu pierwotnego przy różnych temperaturach zasilania



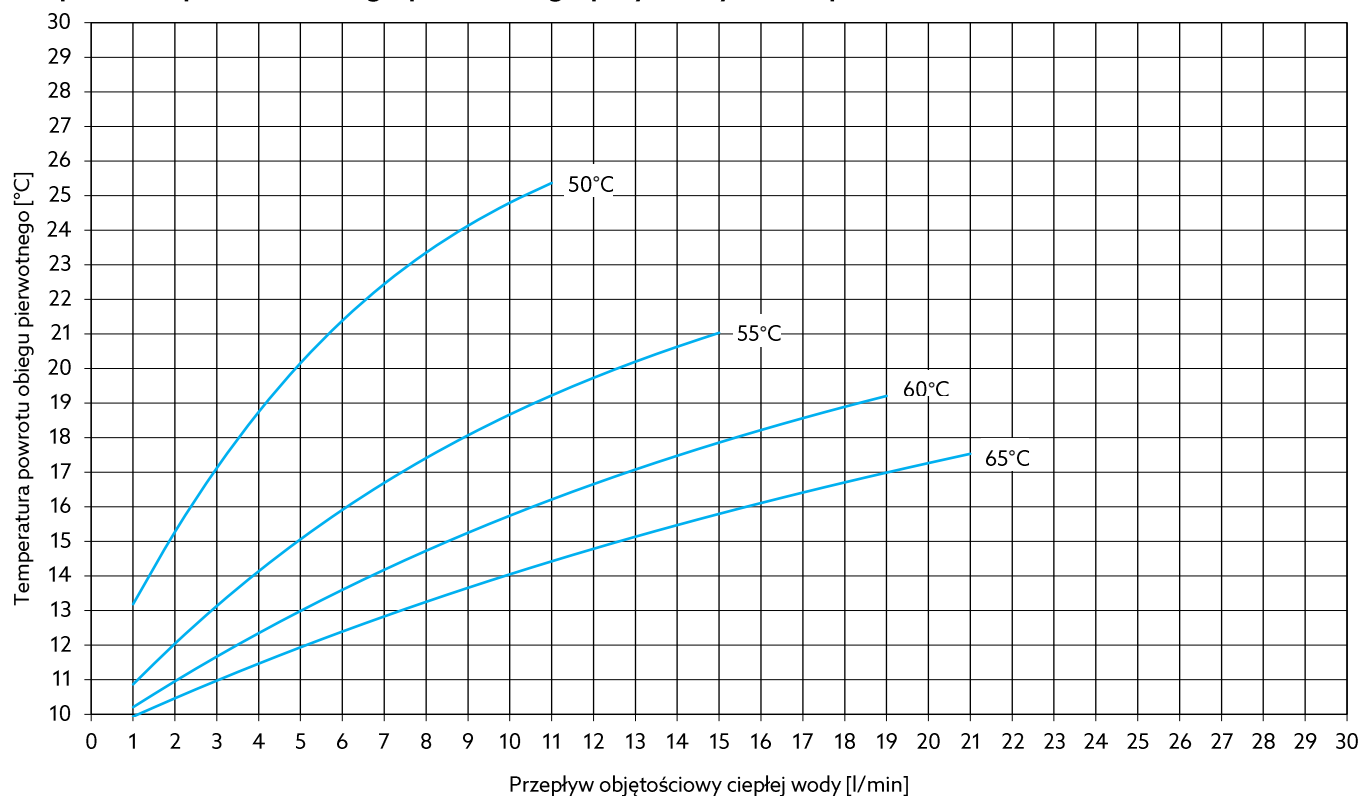
Zakres wydajności 1: Ogrzewanie wody pitnej od 10 °C do 50 °C

(Dane dotyczące wydajności zgodnie z procedurą testową SPF)

Strumień objętości obwodu pierwotnego przy różnych temperaturach przepływu



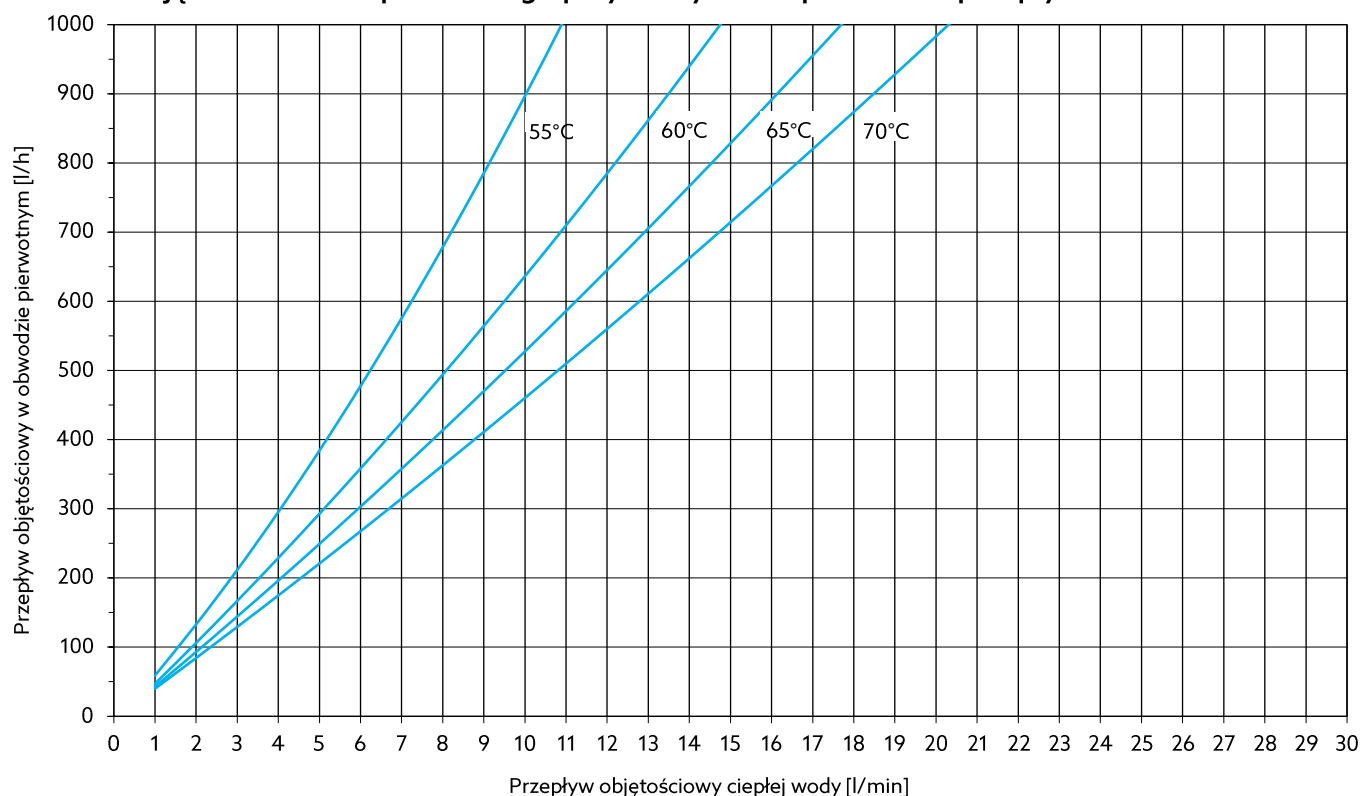
Temperatura powrotu obiegu pierwotnego przy różnych temperaturach zasilania



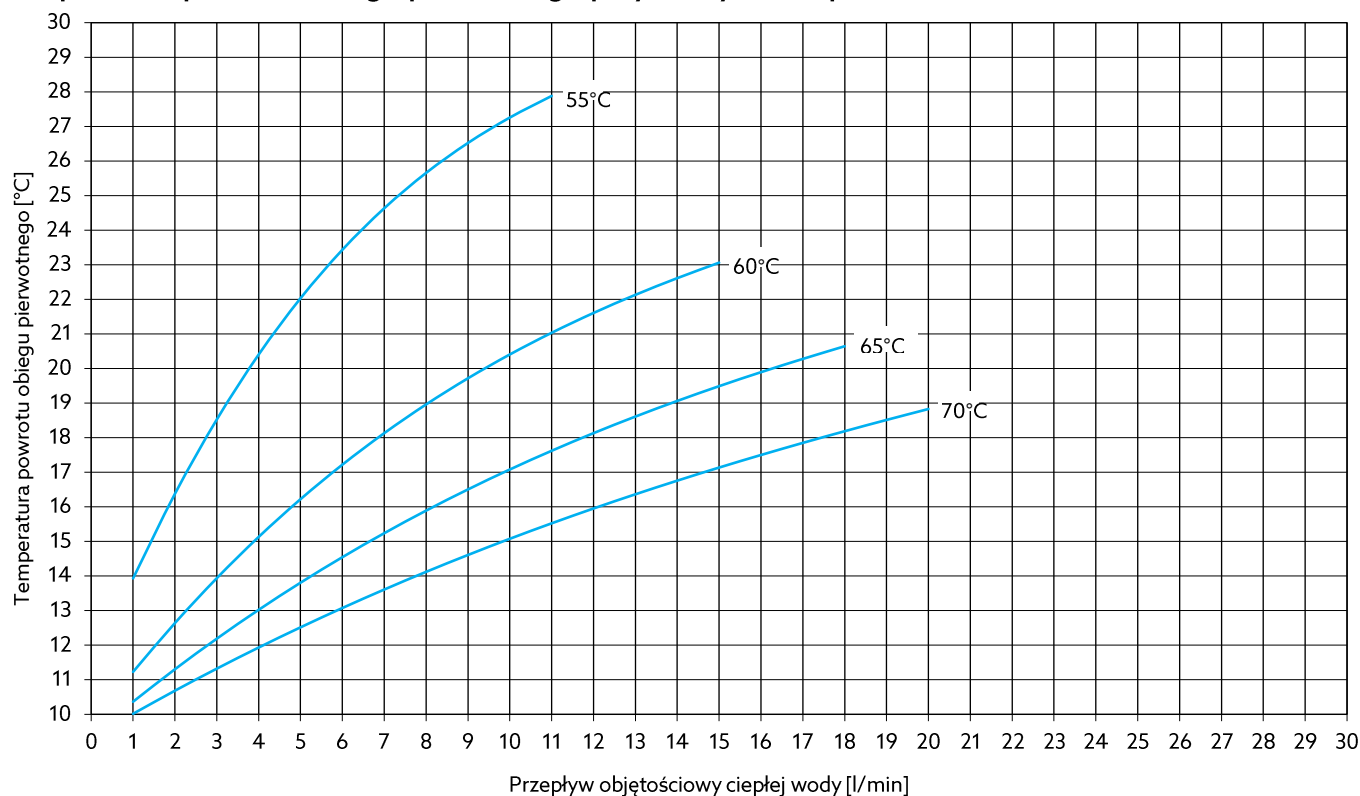
Zakres wydajności 1: Ogrzewanie wody pitnej od 10 °C do 55 °C

(Dane dotyczące wydajności zgodnie z procedurą testową SPF)

Strumień objętości obwodu pierwotnego przy różnych temperaturach przepływu



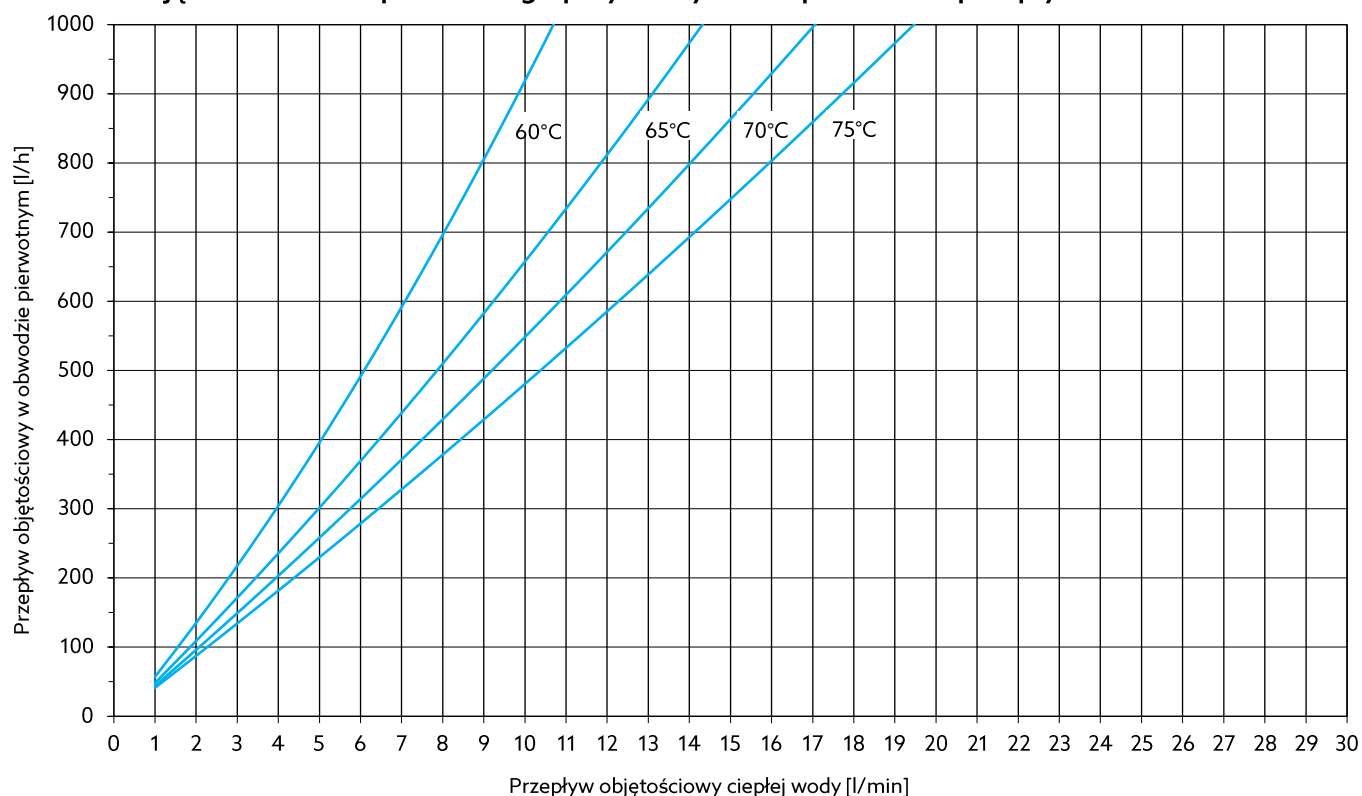
Temperatura powrotu obiegu pierwotnego przy różnych temperaturach zasilania



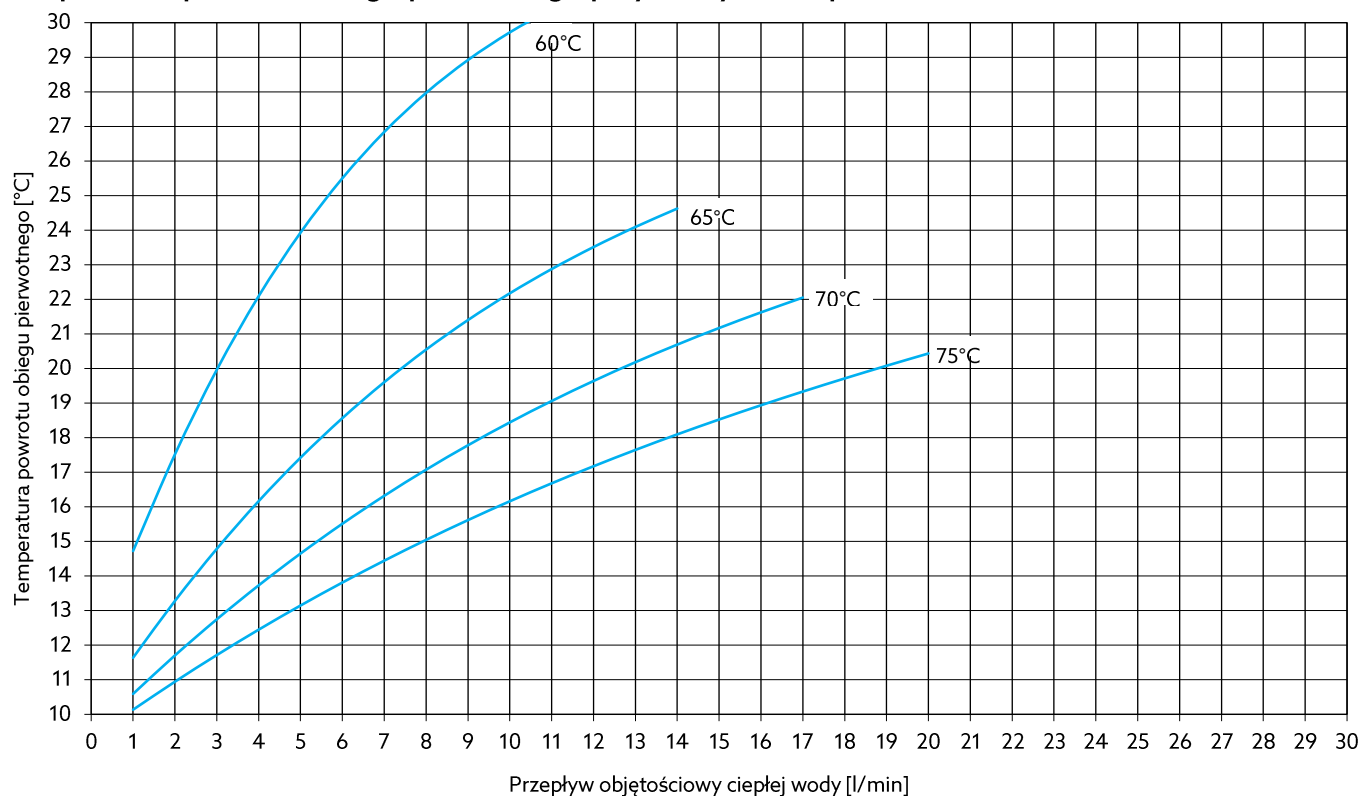
Zakres wydajności 1: Ogrzewanie wody pitnej od 10 °C do 60 °C

(Dane dotyczące wydajności zgodnie z procedurą testową SPF)

Strumień objętości obwodu pierwotnego przy różnych temperaturach przepływu



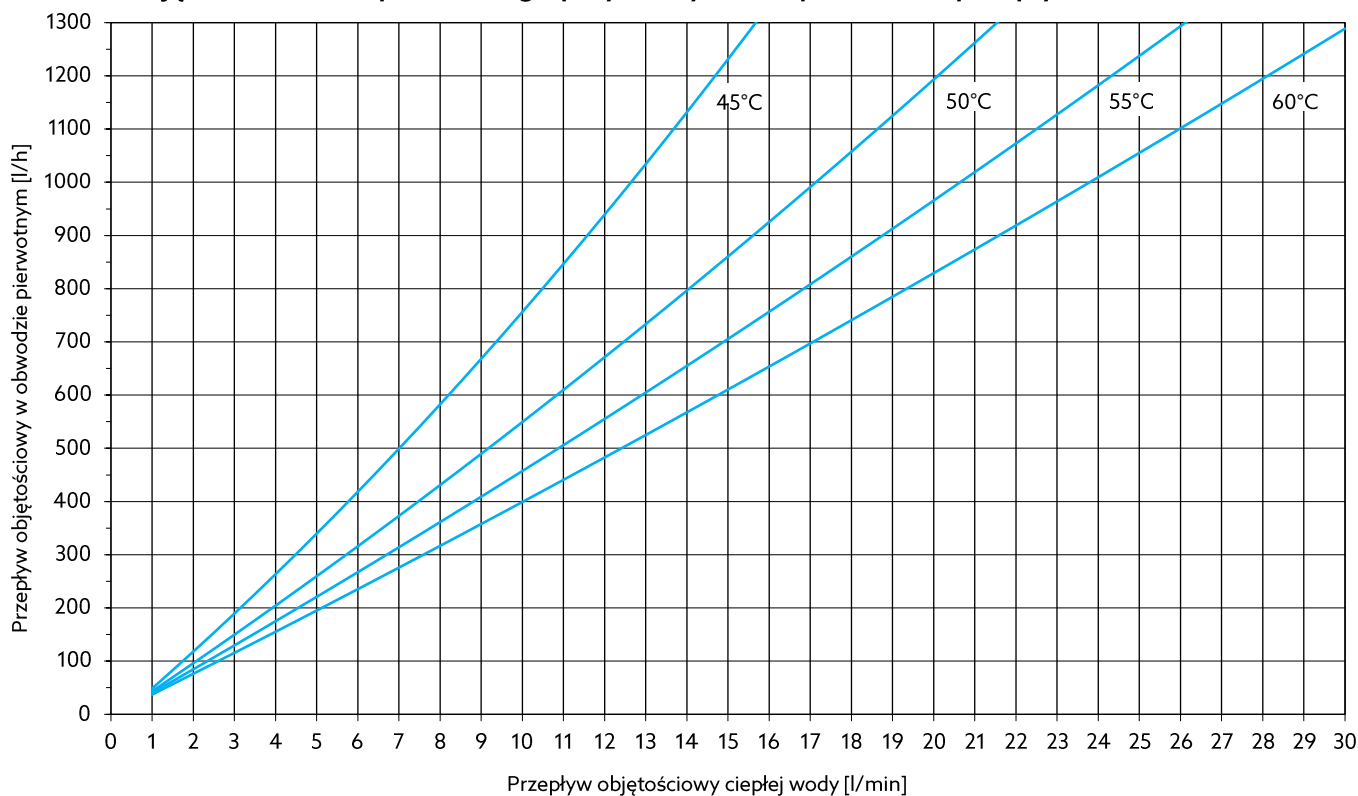
Temperatura powrotu obiegu pierwotnego przy różnych temperaturach zasilania



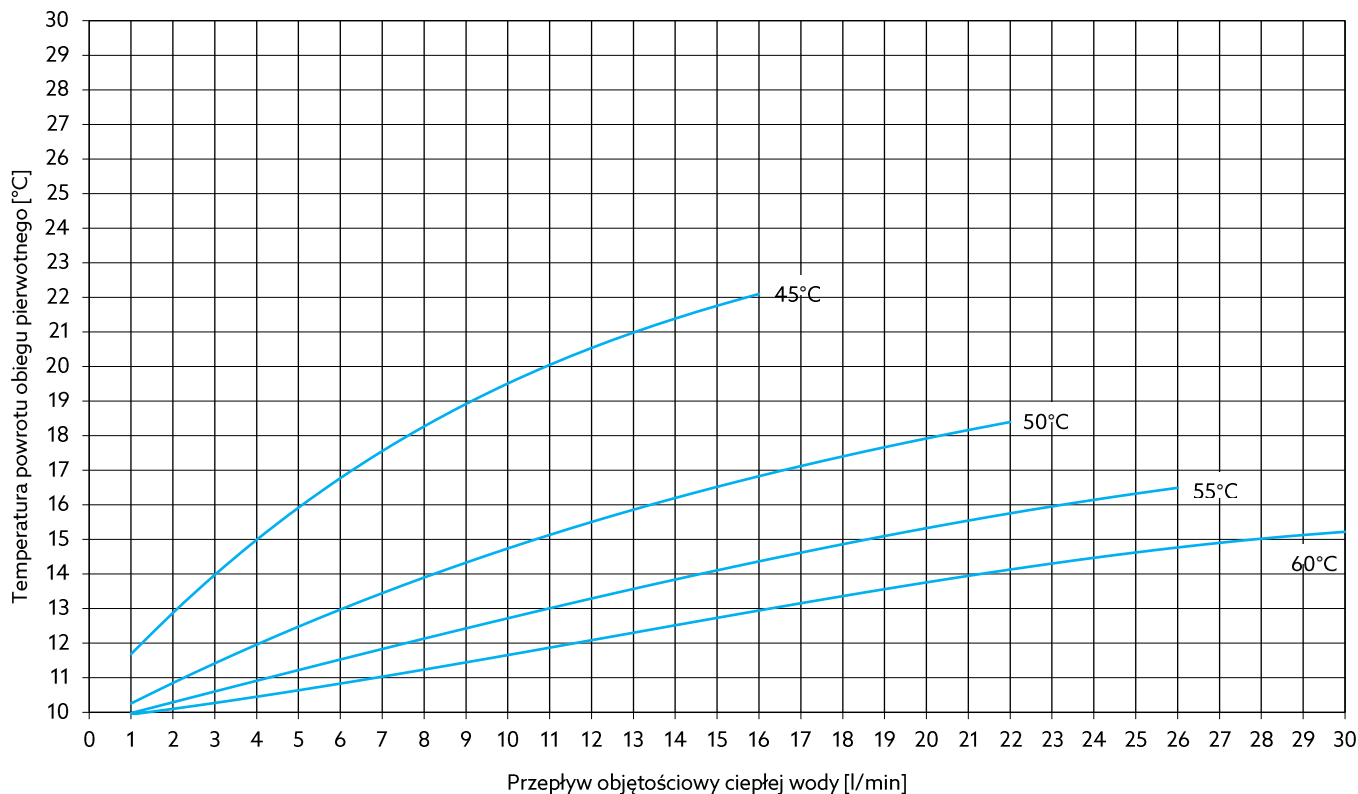
Zakres wydajności 2: Ogrzewanie wody pitnej od 10 °C do 45 °C

(Dane dotyczące wydajności zgodnie z procedurą testową SPF)

Strumień objętości obwodu pierwotnego przy różnych temperaturach przepływu



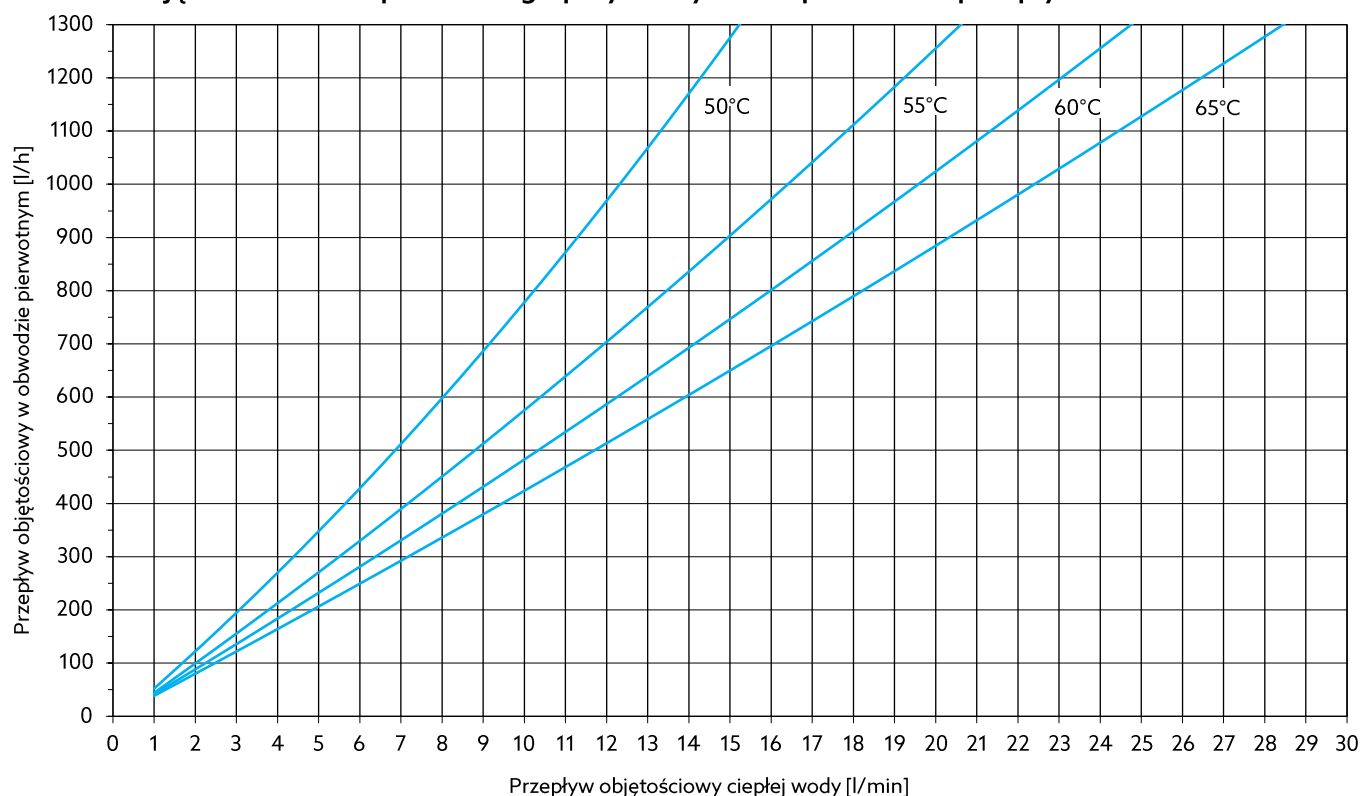
Temperatura powrotu obiegu pierwotnego przy różnych temperaturach zasilania



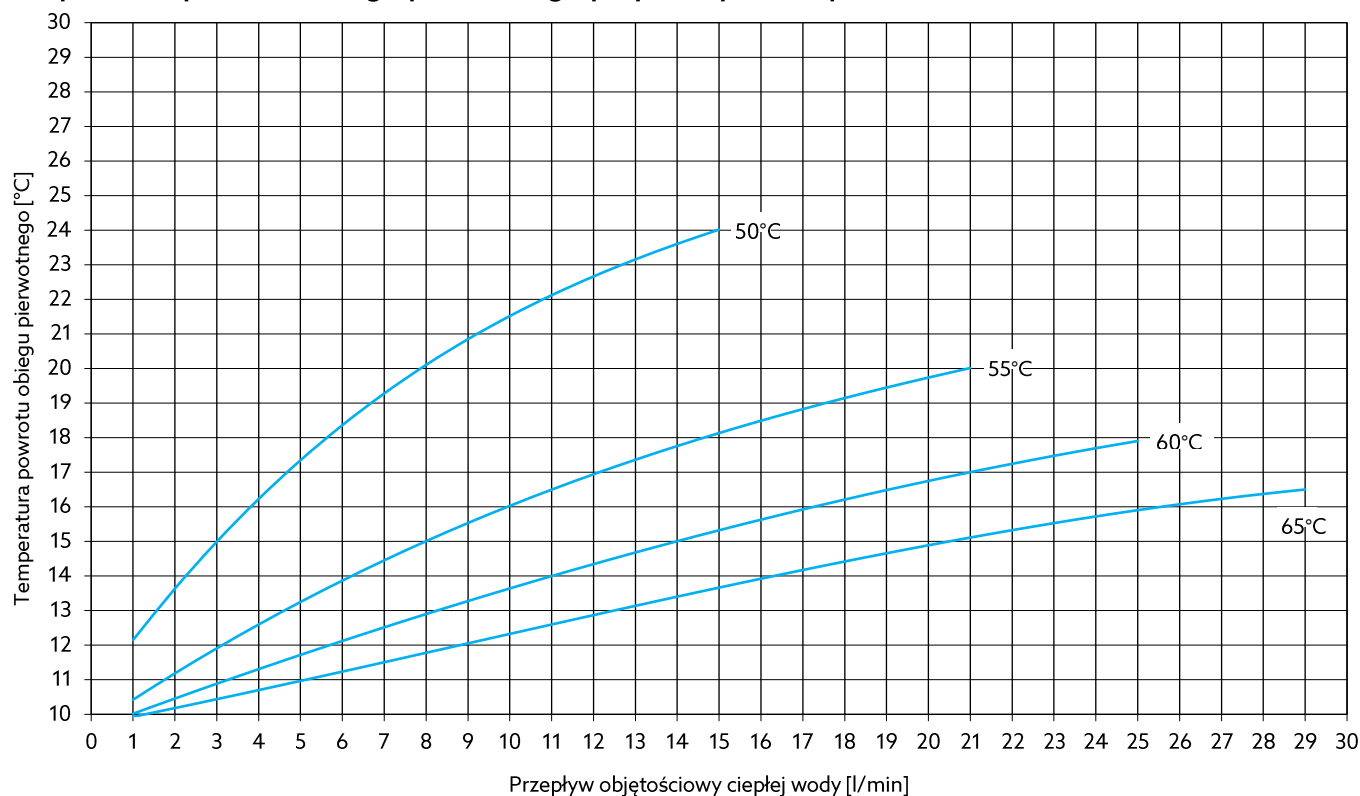
Zakres wydajności 2: Ogrzewanie wody pitnej od 10 °C do 50 °C

(Dane dotyczące wydajności zgodnie z procedurą testową SPF)

Strumień objętości obwodu pierwotnego przy różnych temperaturach przepływu



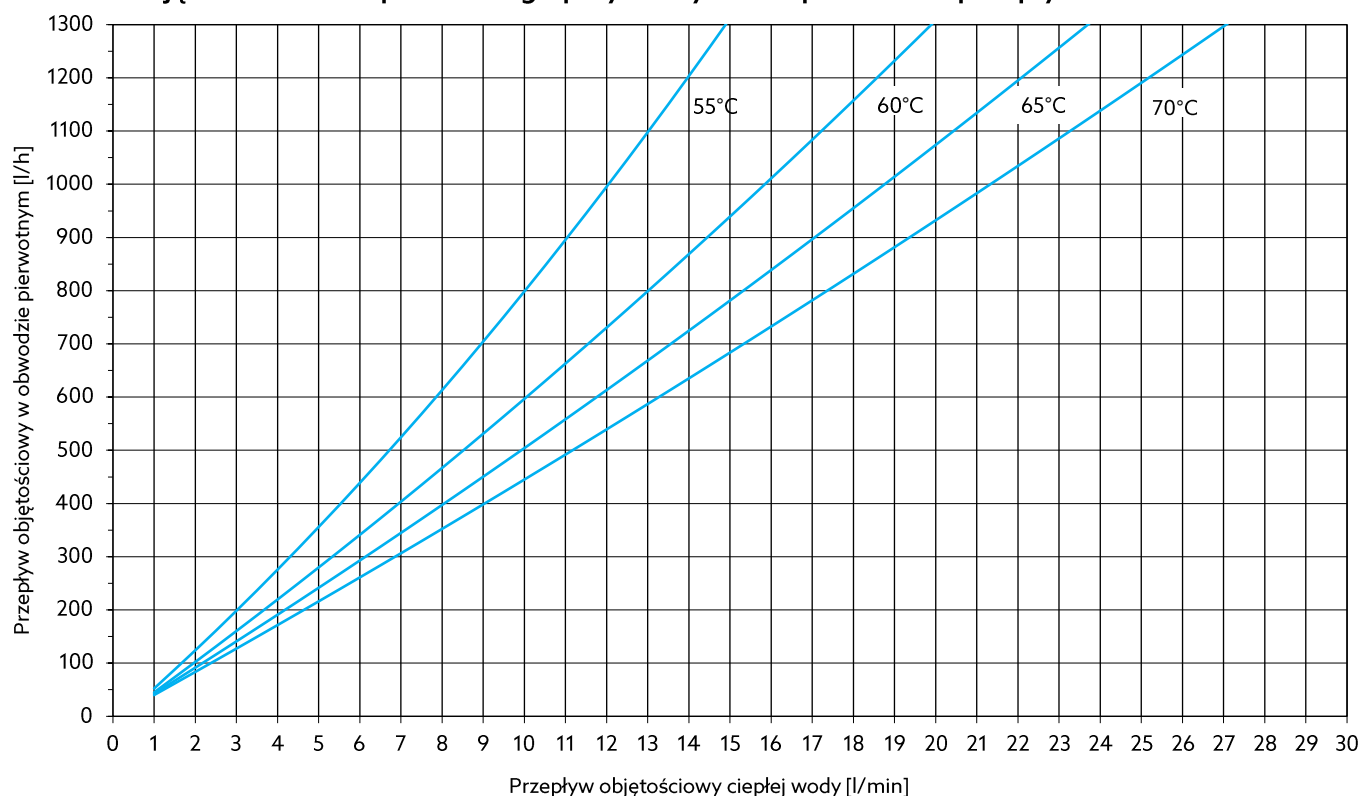
Temperatura powrotu obiegu pierwotnego przy różnych temperaturach zasilania



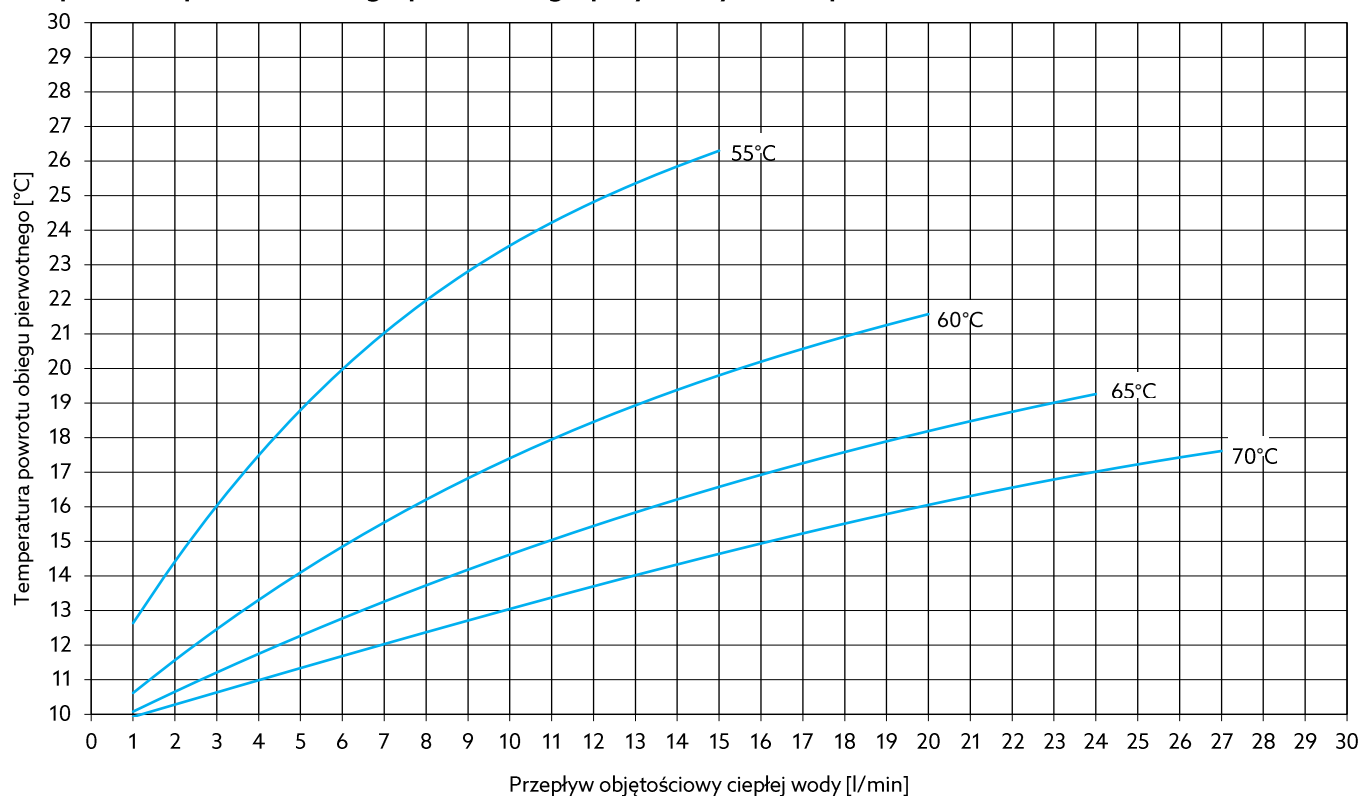
Zakres wydajności 2: Ogrzewanie wody pitnej od 10 °C do 55 °C

(Dane dotyczące wydajności zgodnie z procedurą testową SPF)

Strumień objętości obwodu pierwotnego przy różnych temperaturach przepływu



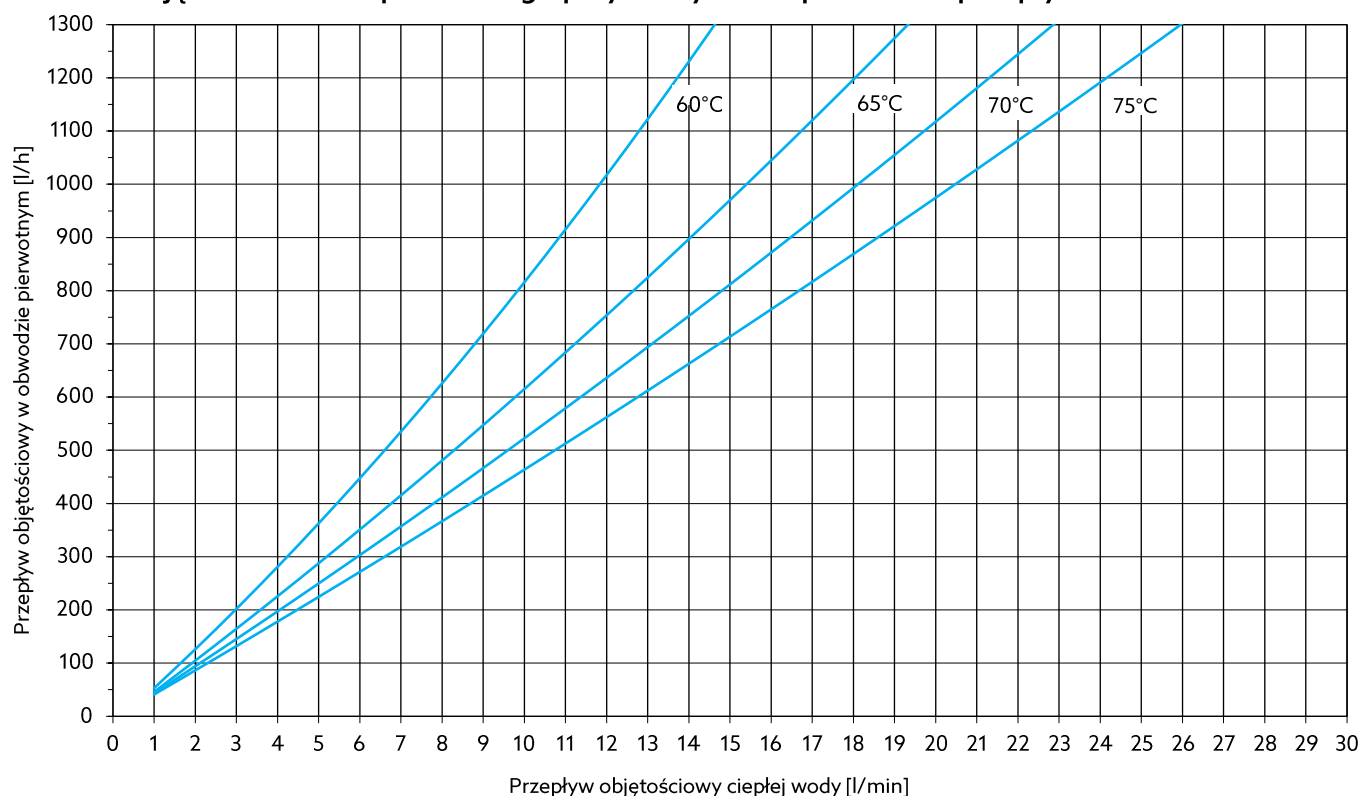
Temperatura powrotu obiegu pierwotnego przy różnych temperaturach zasilania



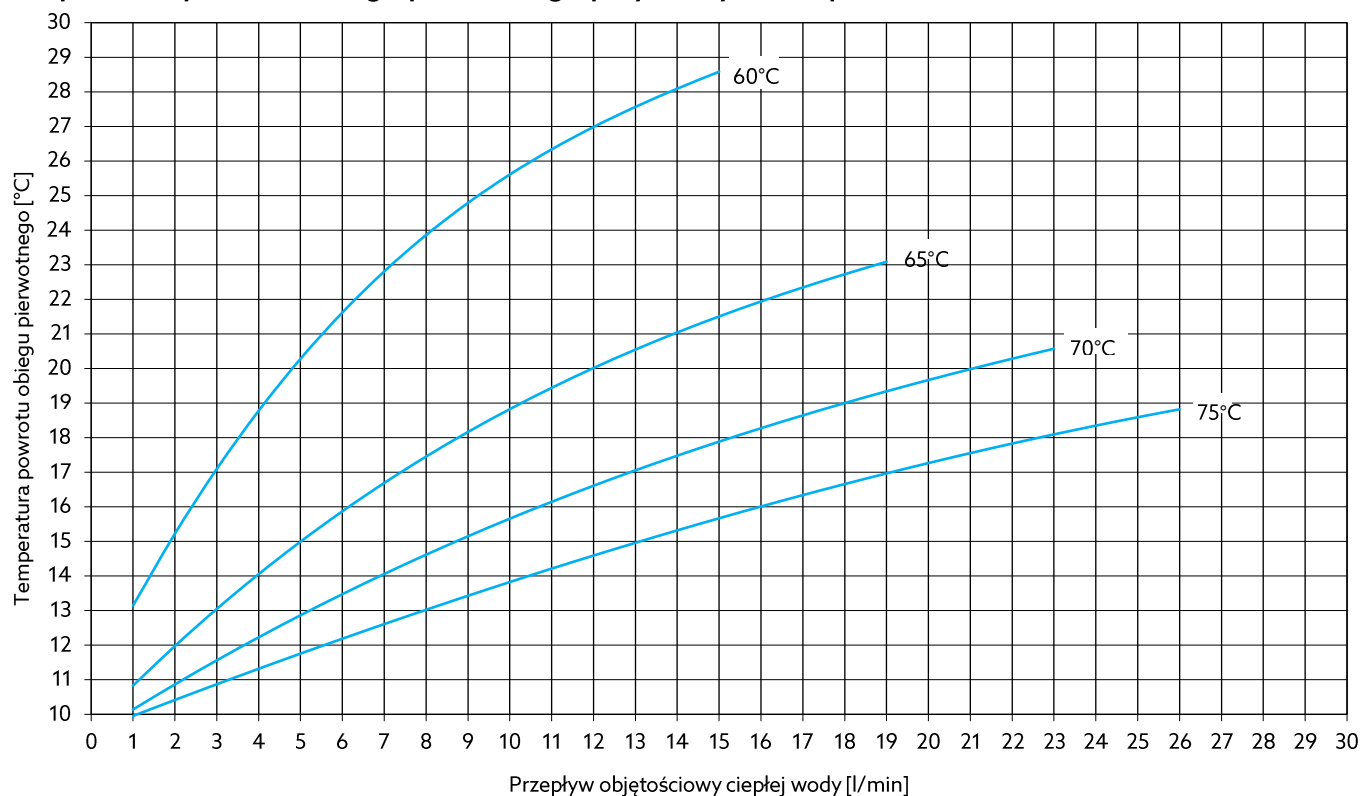
Zakres wydajności 2: Ogrzewanie wody pitnej od 10 °C do 60 °C

(Dane dotyczące wydajności zgodnie z procedurą testową SPF)

Strumień objętości obwodu pierwotnego przy różnych temperaturach przepływu



Temperatura powrotu obiegu pierwotnego przy różnych temperaturach zasilania



Zastrzega się prawo do zmian - Wszelkie prawa zastrzeżone • © 2025 Oventrop GmbH & Co. KG
PL-06201-134-39-DB-V2513- marzec 2025