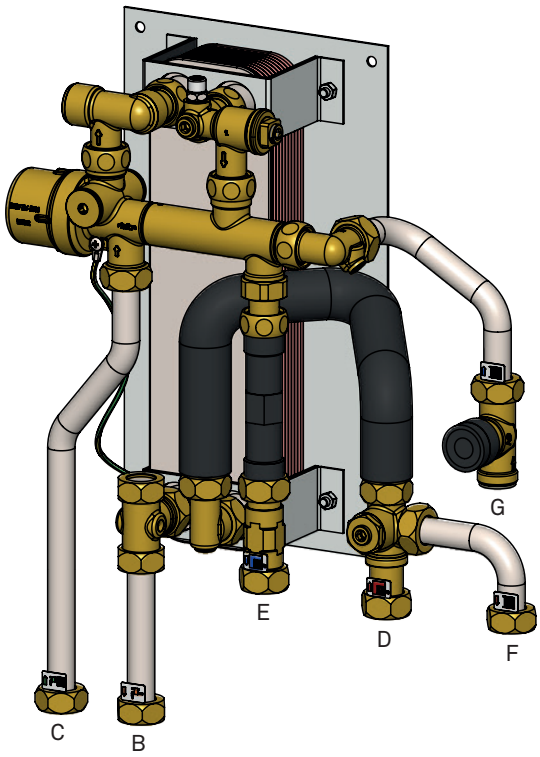
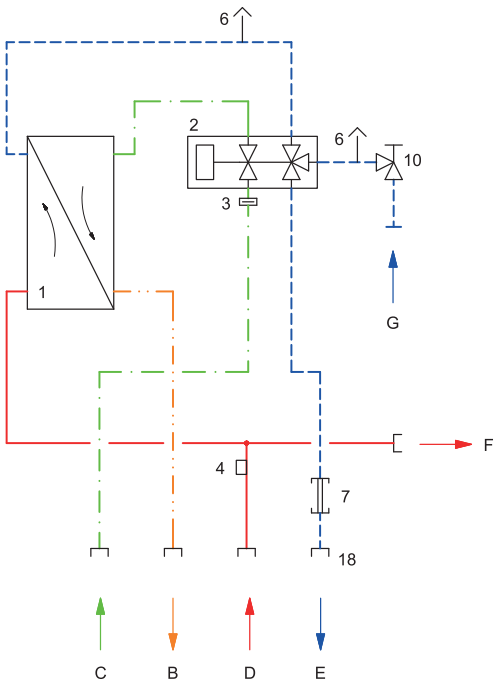
KARTA KATALOGOWA WS-M200 MINI

STACJA PODSTAWOWA



SCHEMAT HYDRAULICZNY



B	Ciepła woda do mieszkania
C	Zimna woda z pionu
D	Czynnik grzewczy – zasilanie
E	Czynnik grzewczy – powrót
F	Zasilanie mieszkaniowej instalacji c.o.
G	Powrót z mieszkaniowej instalacji c.o.

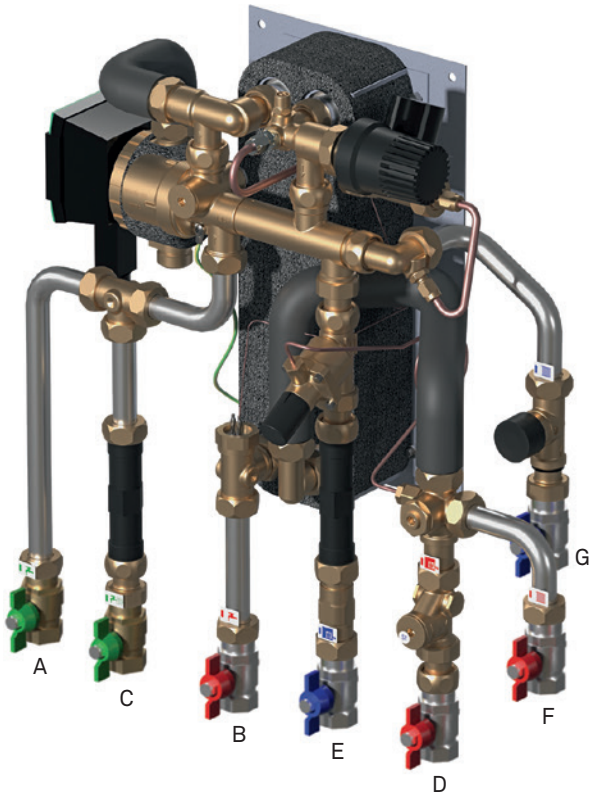
1	Lutowany wymiennik płytowy ze stali nierdzewnej
2	Proporcjonalny regulator przepływu typu PM-Regler z priorytetem przygotowania c.w.u.
3	Kryza dławiąca przepływ zimnej wody
4	Miejsce na czujnik temperatury zasilania czynnika grzewczego
6	Odpowietrzniki
7	Wstawka do licznika ciepła (dł. 110 mm 3/4" GW)
10	Zawór strefowy instalacji c.o.
18	Nakrętka

EDYCJA 7: LUTY 2022

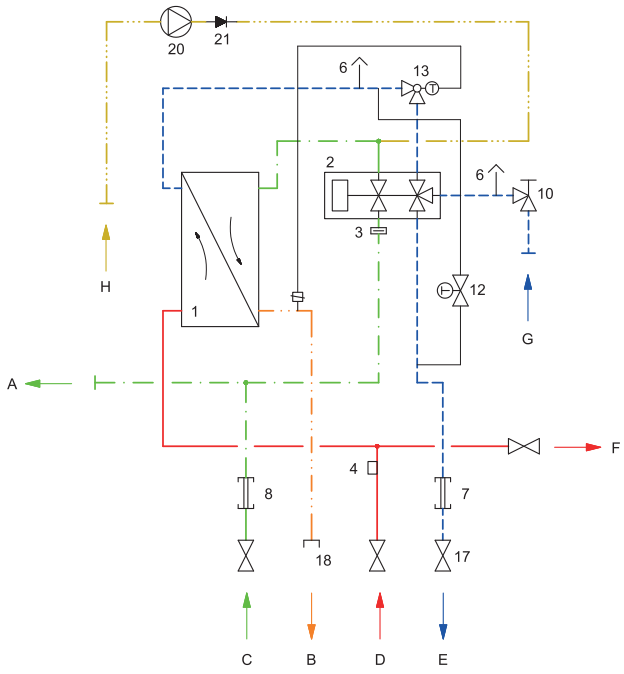
KARTA KATALOGOWA

WS-M200 MINI

STACJA Z PRZYKŁADOWYM WYPOSAŻENIEM DODATKOWYM



SCHEMAT HYDRAULICZNY



A	Zimna woda do mieszkania
B	Ciepła woda do mieszkania
C	Zimna woda z pionu
D	Czynnik grzewczy – zasilanie
E	Czynnik grzewczy – powrót
F	Zasilanie mieszkaniowej instalacji c.o.
G	Powrót z mieszkaniowej instalacji c.o.
H	Cyrkulacja ciepłej wody użytkowej

1	Lutowany wymiennik płytowy ze stali nierdzewnej
2	Proporcjonalny regulator przepływu typu PM-Regler z priorytetem przygotowania c.w.u.
3	Kryza dławiąca przepływ zimnej wody
4	Miejsce na czujnik temperatury zasilania czynnika grzewczego
6	Odpowietrzniki
7	Wstawka do licznika ciepła (dł. 110 mm 3/4" GW)
8	Wstawka do wodomierza (dł. 110 mm ¾" GW)
10	Zawór strefowy instalacji c.o.
12	Termostatyczny zawór typu TTV – mostek cyrkulacyjny do montażu w stacji (zakres regulacji od 35 do 60°C)
13	Termostatyczny zawór ograniczający temperaturę wypływu c.w.u. (zakres regulacji od 40 do 70 °C)
17	Zawór kulowy prosty 3/4" GW/GZ
18	Nakrętka
20	Pompa cyrkulacji c.w.u.
21	Zawór zwrotny

KARTA KATALOGOWA

WS-M200 MINI

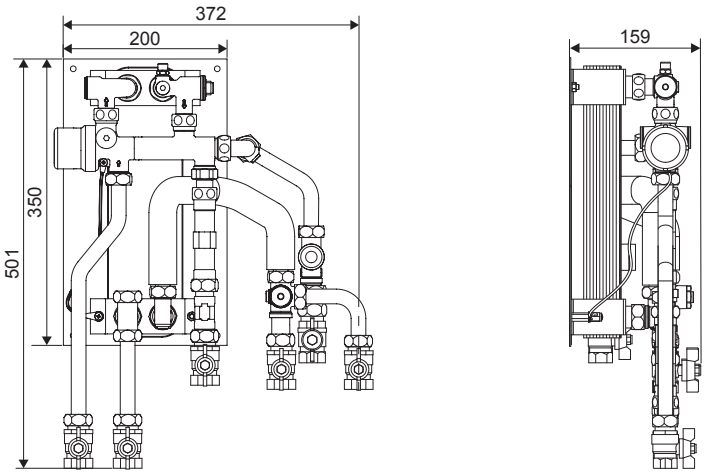
DANE TECHNICZNE

Materiał wykonania	
Armatura	Zgodne z normami dot. wody przeznaczonej do spożycia: DVGW, UBA, WRAS; Sanitarna: CW617N; Grzewcza: CW617N, CW614N
Uszczelki	Zgodne z normami DVGW KTW D1/D2, W270, WRAS
Izolacja termiczna	EPP
Wymiennik ciepła	Płyty: 1.4404; Lut: miedź, nikiel
Rury	1.4401
Woda użytkowa	
Max. ciśnienie pracy	PN 10
Min. ciśnienie wody zimnej	2,0 bara
Czynnik grzewczy	
Max. ciśnienie pracy	PN 10
Max. temperatura pracy	90°C
Max. różnica ciśnień strony pierwotnej	0,6 bara
Wymiary	
Szerokość x wysokość x głębokość (stacja podstawowa)	372 mm x 437 mm x 147 mm
Waga	9,0 kg (z wymiennikiem 16 płytowym)
	10,0 kg (z wymiennikiem 24 płytowym)
Numer katalogowy	
103 969 5	WS-M200-16 MINI
103 969 6	WS-M200-24 MINI
103 969 7	WS-M200-40 MINI

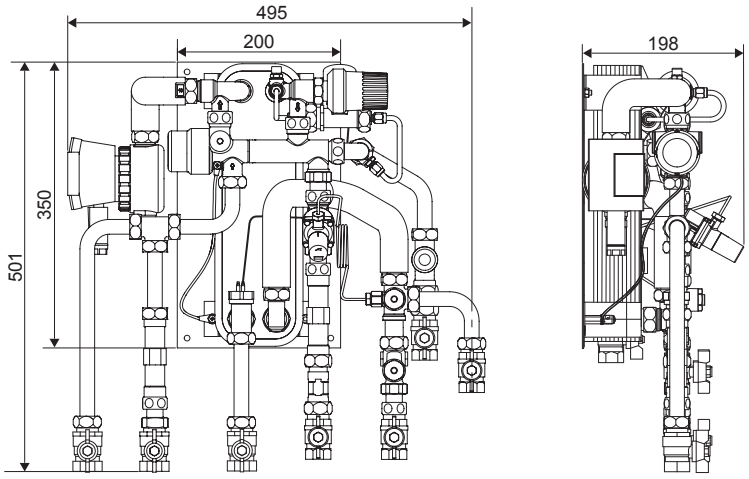
KARTA KATALOGOWA

WS-M200 MINI

STACJA PODSTAWOWA



STACJA Z PRZYKŁADOWYM WYPOSAŻENIEM DODATKOWYM



UWAGA! Rysunki stacji do pobrnia na stronie: www.thermic.pl

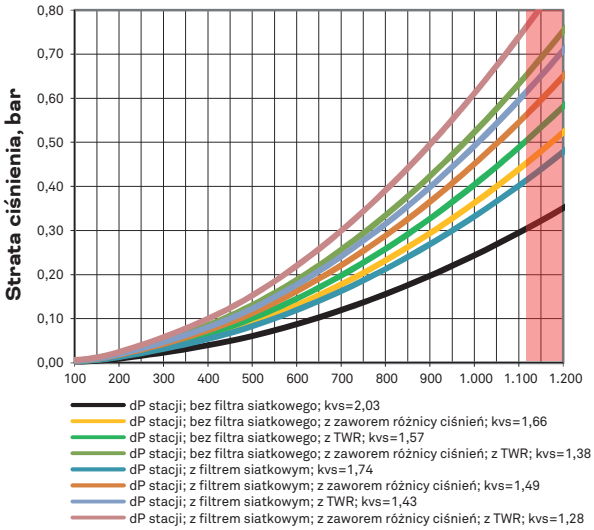
KARTA KATALOGOWA

WS-M200 MINI

STRATY CIŚNIENIA WS-M200-16 MINI

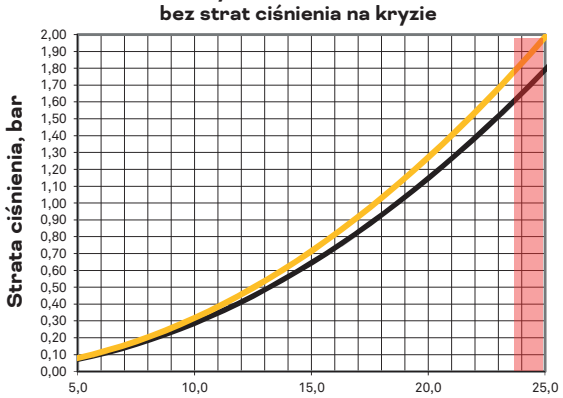
Czynnik grzewczy (strona pierwotna)

Wymagany przepływ czynnika grzewczego, l/h



Woda zimna (strona wtórna)

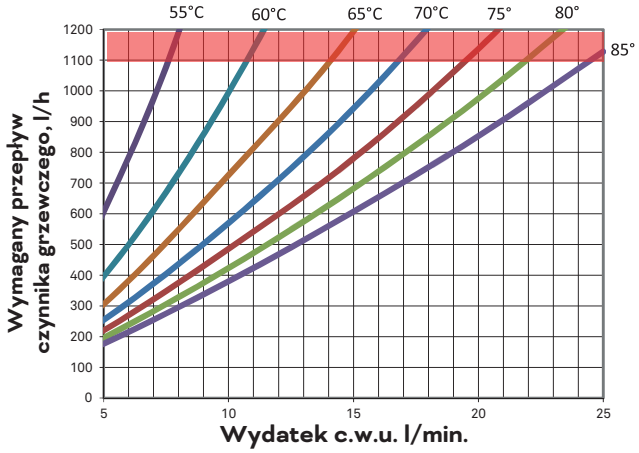
Wydatek c.w.u. l/min.
bez strat ciśnienia na kryzie

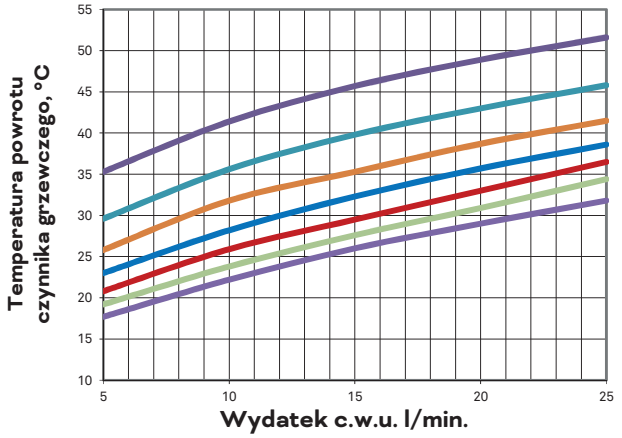


Straty ciśnienia na kryzie (należy dodać do wykresu):
- 10 l/min = 0,65 - 0,85 bar
- 12 l/min = 0,68 - 0,88 bar
- 15 l/min = 0,70 - 0,90 bar
- 17 l/min = 0,75 - 0,95 bar
- 19 l/min = 1,00 - 1,20 bar

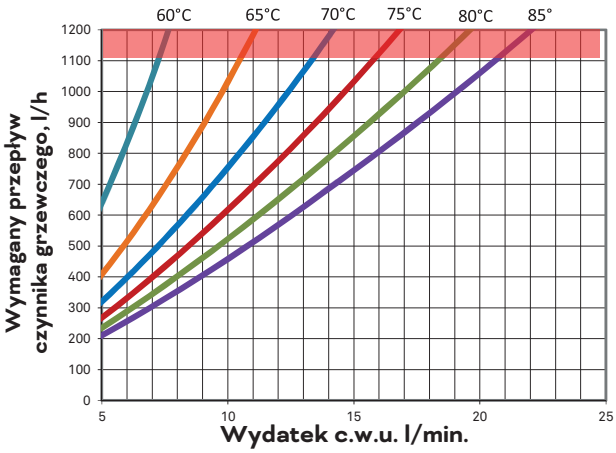
CHARAKTERYSTYKI PRACY STACJI I TEMPERATURY POWROTU CZYNNIKA GRZEWCZEGO WS-M200-16 MINI

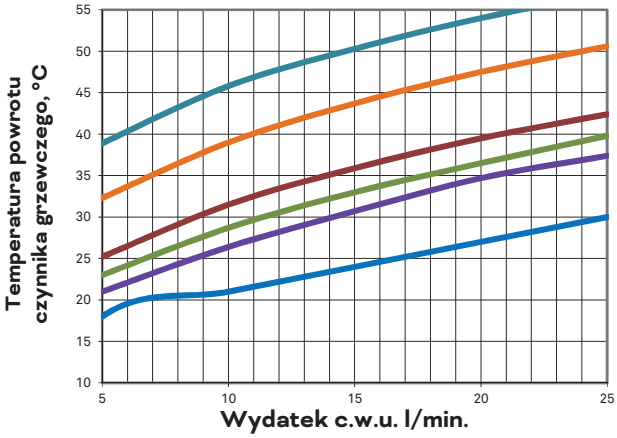
Podgrzew zimnej wody o 40 K (10 - 50°C)





Podgrzew zimnej wody o 45 K (10 - 55°C)





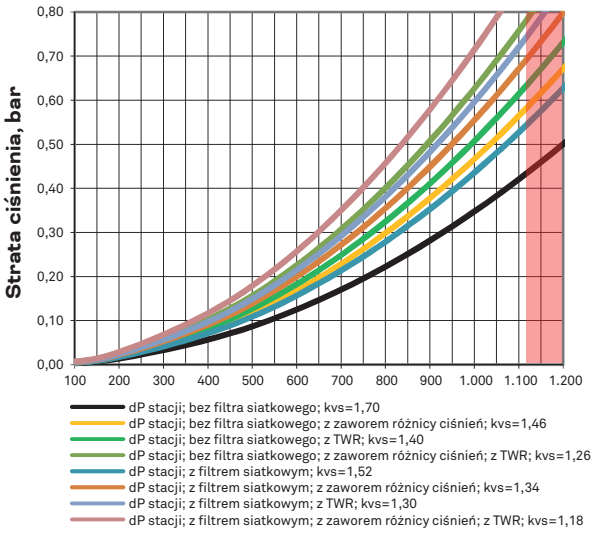
KARTA KATALOGOWA

WS-M200 MINI

STRATY CIŚNIENIA WS-M200-24 MINI

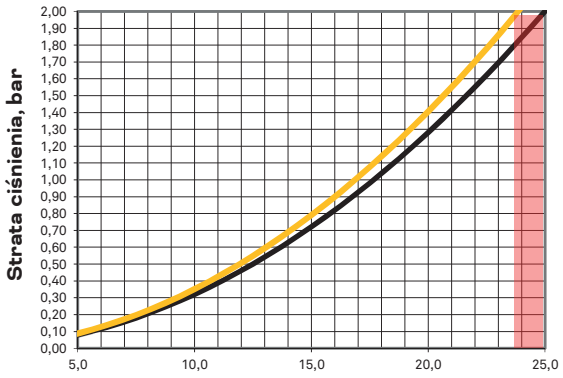
Czynnik grzewczy (strona pierwotna)

Wymagany przepływ czynnika grzewczego, l/h



Woda zimna (strona wtórna)

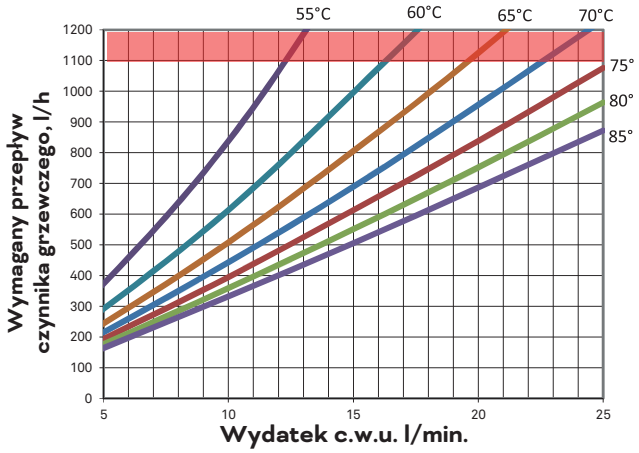
Wydatek c.w.u. l/min.
bez strat ciśnienia na kryzie



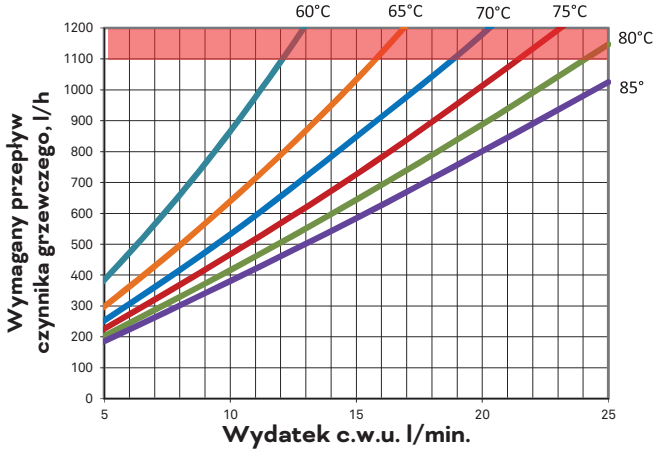
Straty ciśnienia na kryzie (należy dodać do wykresu):
- 10 l/min = 0,65 - 0,85 bar
- 12 l/min = 0,68 - 0,88 bar
- 15 l/min = 0,70 - 0,90 bar
- 17 l/min = 0,75 - 0,95 bar
- 19 l/min = 1,00 - 1,20 bar

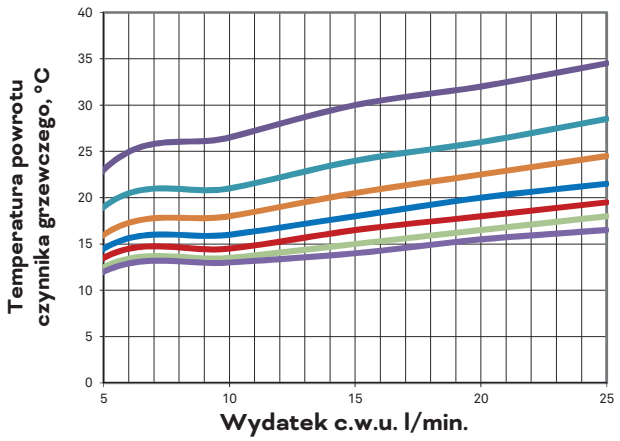
CHARAKTERYSTYKI PRACY STACJI I TEMPERATURY POWROTU CZYNNIKA GRZEWCZEGO WS-M200-24 MINI

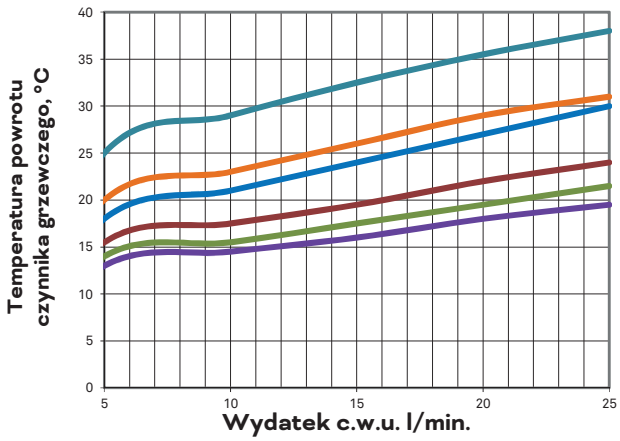
Podgrzew zimnej wody o 40 K (10 - 50°C)



Podgrzew zimnej wody o 45 K (10 - 55°C)







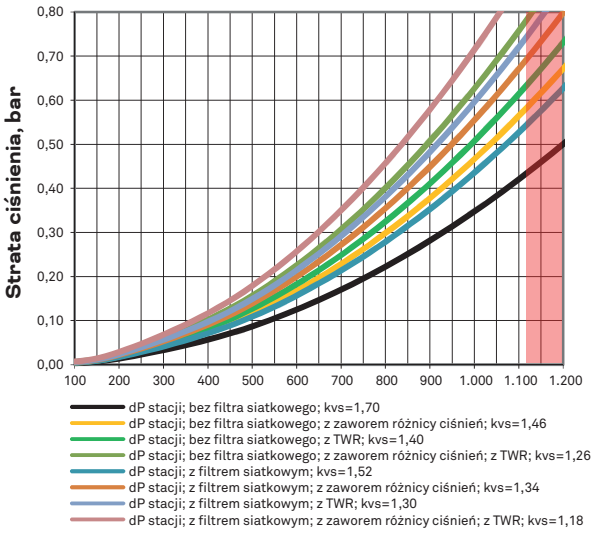
KARTA KATALOGOWA

WS-M200 MINI

STRATY CIŚNIENIA WS-M200-40 MINI

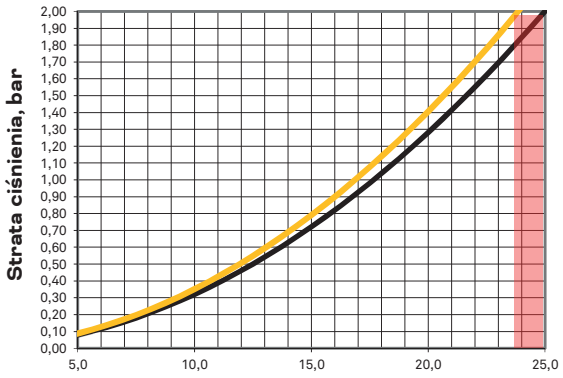
Czynnik grzewczy (strona pierwotna)

Wymagany przepływ czynnika grzewczego, l/h



Woda zimna (strona wtórna)

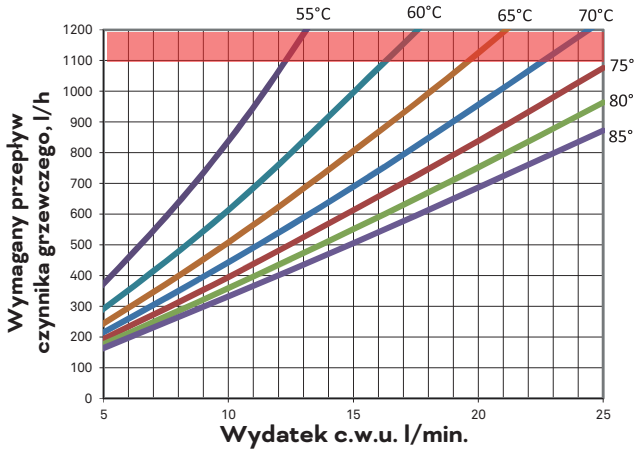
Wydatek c.w.u. l/min.
bez strat ciśnienia na kryzie

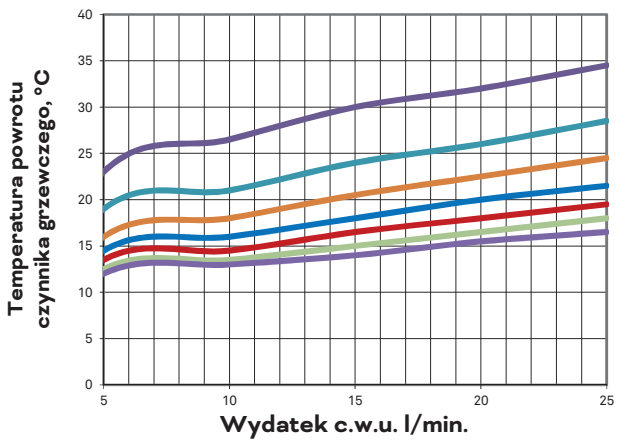


Straty ciśnienia na kryzie (należy dodać do wykresu):
- 10 l/min = 0,65 - 0,85 bar
- 12 l/min = 0,68 - 0,88 bar
- 15 l/min = 0,70 - 0,90 bar
- 17 l/min = 0,75 - 0,95 bar
- 19 l/min = 1,00 - 1,20 bar

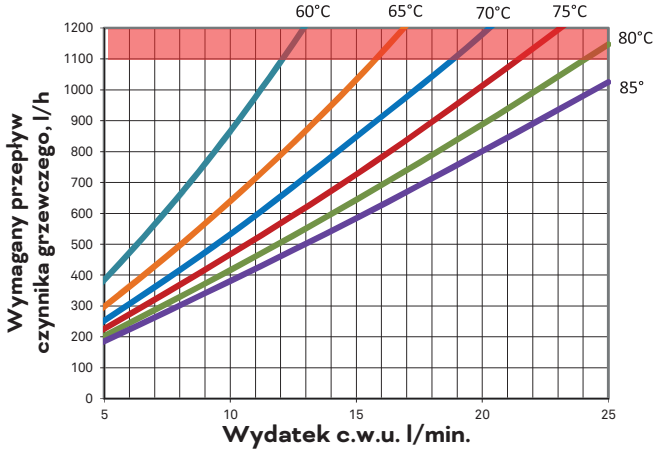
CHARAKTERYSTYKI PRACY STACJI I TEMPERATURY POWROTU CZYNNIKA GRZEWCZEGO WS-M200-40 MINI

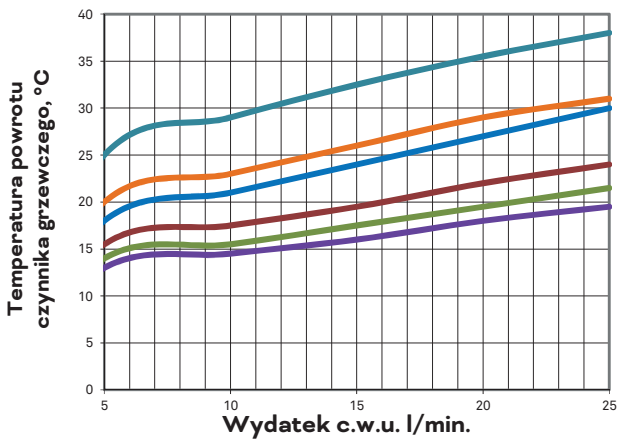
Podgrzew zimnej wody o 40 K (10 - 50°C)





Podgrzew zimnej wody o 45 K (10 - 55°C)





THERMIC

Made in Germany for THERMIC HEAT SYSTEM

INDYWIDUALNE STACJE MIESZKANIOWE

KARTA KATALOGOWA

WS-M200 MINI

www.thermic.pl

27 LAT DOŚWIADCZENIA

THERMIC Jędrzej Cierkosz
NIP PL 6971497934
ul. Dożynkowa 35A/7, 64-100 Leszno
t/f: +48 65 542 57 67
m: +48 607 68 30 20
e: biuro@thermic.pl
www.thermic.pl

DORADZTWO **PROJEKT** **DOSTAWA** **SERWIS**