

DTR **FPMI PLATINIUM** R290 PROPAN

KARTA PRODUKTU



8, 11, 15, 18, 22, 24 kW

Czynnik chłodniczy R290 ze względu na niską wartość GWP, wysoką wydajność wymiany ciepła, dobrą stabilność i niską objętość napełniania, jest uważany za najbardziej przyjazny dla środowiska i najbardziej potencjalny czynnik chłodniczy na świecie. Jednostki pomp ciepła FPMI PLATINIUM to nowe, wysokosprawne układy chłodnicze, generujące wysokie temperatury medium grzewczego do 75°C.

Jednostki **FPMI PLATINIUM R290**



ZALETY I WŁAŚCIWOŚCI



PLATINIUM czynnik **R290**

Bardzo wysoka temperatura grzania
Modulowana moc grzewcza

Ekologiczny czynnik
chłodniczy, **GWP 3**

PROPAN



Praca jednostek do **-30°C**

IFERIS

Sterownik **HYBRDOWY** modBUS, zdalne
sterowanie komfortem, serwis on-line

WYPOSAŻENIE FPMI PLATINIUM

Polska automatyka IF-2 HYBRID modBUS sterująca pracą jednostek oraz HybridBOX. Kolorowy panel LCD, aplikacja mobilna na systemy iOS i Android. Sprężarki inwerterowe Highly w technologii R290 PROPAN - rozbudowany układ chłodniczy. Cichobieżny wentylator, inwerterowy silnik o modulowanej prędkości DC, parowniki z powłoką utrudniającą zamarzanie, iFrost szybki system odszraniania i algorytm wydłużający cykl pomiędzy defrostami, elektroniczne zawory rozprężne, autostart przy zaniku prądu, ochrona kompresora przed zimnym startem, wyciszenie komory układu chłodniczego, serwis on-line, zdalny monitoring i dostęp do parametrów jednostki, archiwizacja danych przez 12 miesięcy, serwery w Europie, serwery w chmurze, sterowanie 3 obwodami C.O., opcjonalnie sterowanie radiowe wszystkimi systemami C.O.

ZASTOSOWANE SPRĘŻARKI

HIGHLY
compressor

CICHA PRACA

Dzięki dźwiękochłonnej konstrukcji oraz dodatkowym elementom wyciszającym układ chłodniczy, komorę kompresora, ciśnienie akustyczne pompy ciepła utrzymywane jest na niskim poziomie, bez przenoszenia częstotliwości rezonansowych.

CYNNIK CHŁODNICZY R290

Zastosowany czynnik R290 to nowoczesne rozwiązanie, przyjazne dla środowiska, pozwalające na uzyskiwanie najwyższych parametrów efektywności energetycznej oraz produkować wysoką temperaturę na wyjściu do 75 C.

STABILNA PRACA PRZY TEMPERATURZE -25°C

Dzięki zastosowaniu wysokosprawnego, nowego układu chłodniczego z wykorzystaniem czynnika R290 PROPAN, pompy ciepła mogą pracować wydajnie w temperaturach -20/-25 C.

Serwis ON-LINW

Zdalny monitoring, zdalne zarządzanie, diagnozy
Aplikacja na systemy **Android i iOS**



FPMI PLATINIUM R290

8, 11, 15, 18, 22, 24 kW

TECHNOLOGIA
PROPAN INVERTER

| **PROPAN**



PLATINIUM R290

A7/W35°C	PLATINIUM 8	PLATINIUM 11	PLATINIUM 15	PLATINIUM 18	PLATINIUM 22	PLATINIUM 24
Zakres mocy grzewczej (kW)	3.3~8.3	4.5~11.4	5.9~14.8	7.2~18.2	8.8~22.0	9.6~24.0
Zakres mocy zasilania (kW)	0.64~2.18	0.85~2.95	1.13~3.83	1.38~4.65	1.68~5.77	1.83~6.30
COP	3.81~5.17	3.86~5.29	3.86~5.22	3.91~5.24	3.81~5.24	3.81~5.24

Aplikacja dla systemów Android i iOS



Polski sterownik Hybrydowy IF-2 HYBRID

≡ **IFERIS** system on-line



Czynnik R290 - wysokie sprawności

Dzięki doskonałej wydajności R290 jednostka FPMI PLATINIUM na nowych układach chłodniczych może pracować stabilnie w ekstremalnie zimnych obszarach o temperaturze -25°C i wytwarzać gorące medium o temperaturze 75°C. Efektywność energetyczna może osiągnąć A+++ w temperaturze 35°C i 55°C, a współczynnik COP wynosi aż 5.29.

Nowej generacji sprężarki dla czynnika R290 PROPAN Highly/Hitachi. Szerokie koperty pracy. Wyrzutowanie medium do wysokiej temperatury przy skrajnych temperaturach zewnętrznych -25 °C.

HIGHLY HITACHI
compressor Inspire the Next

Ekologiczny czynnik chłodniczy, **GWP 3** | **PROPAN**



DODATKOWE WYCISZENIE



Dodatkowa konstrukcja dźwiękoszczelna. Obudowa dla komory sprężarki + dodatkowa izolacja akustyczna. Zastosowane wyciszenie z izolacją to wtórna redukcja dźwięku i poziomu hałasu.

KONSTRUKCJE



Nowa konstrukcja obudowy dla sprężarki wyposażona jest w wyciszony korpus tłumiący dźwięki, aby uzyskać w ten sposób pierwszą redukcję dźwięku/hałasu i zmniejszenie ogólnego poziomu hałasu.



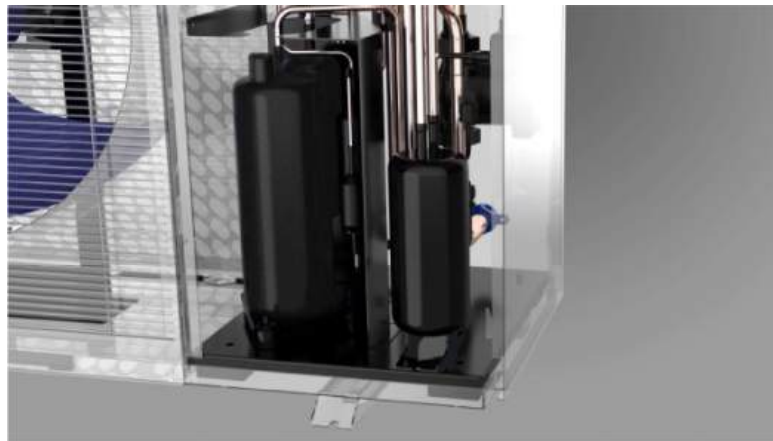
W nowych jednostkach został zastosowany element tłumienia dźwięku i izolacji akustycznej dla komory kompresora - zabudowa sprężarki. Zastosowana obudowa dla kompresora z uszczelniającą izolacją akustyczną to wtórna redukcja dźwięku i tym samym kolejna redukcja poziomu hałasu.



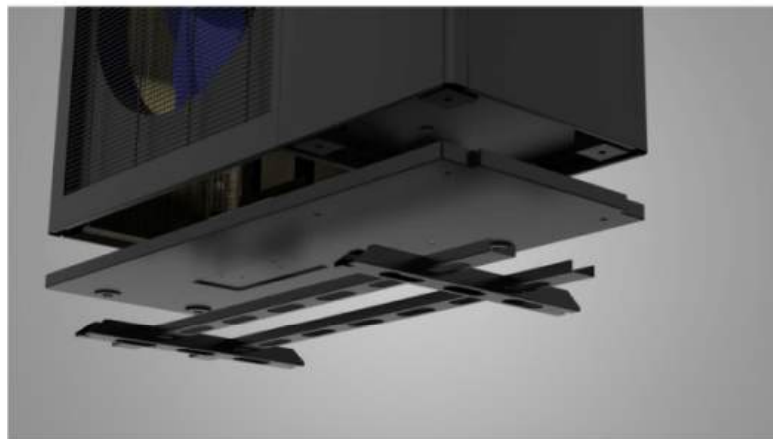
Dodatkowa konstrukcja dźwiękoszczelna. Obudowa z blachy dla komory sprężarki została dodatkowo wyposażona w izolację akustyczną tłumiącą dźwięk dla trzykrotnej redukcji dźwięku i zmniejszeniu ogólnego poziomu hałasu.



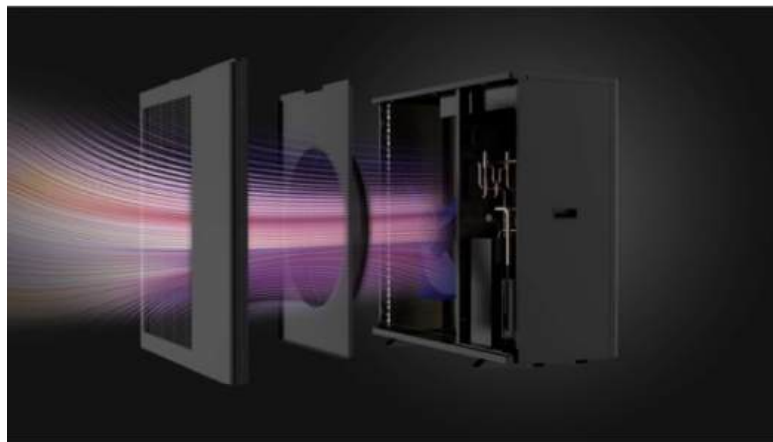
Sprężarka posiada nowe posadowienie poprzez miękki kontakt z obudową jednostki. Dodanie płyty pochłaniającej drgania oraz dodatkowe gumowe podkładki dla pracy sprężarki zmniejsza przenoszenie wibracji i hałasu dla pracy kompresora.



Dolna część obudowy została zwiększona, a jednocześnie usztywnienie tej części składowej wnika w stopy montażowe, wzmacniając i usztywniając całą obudowę jednostki. Dzięki temu pompa ciepła zyskała solidną i stabilną podstawę i obudowę o wysokiej wytrzymałości. Taka konstrukcja pozwala na uniknięcie hałasu rezonansowego o wysokiej i niskiej częstotliwości.

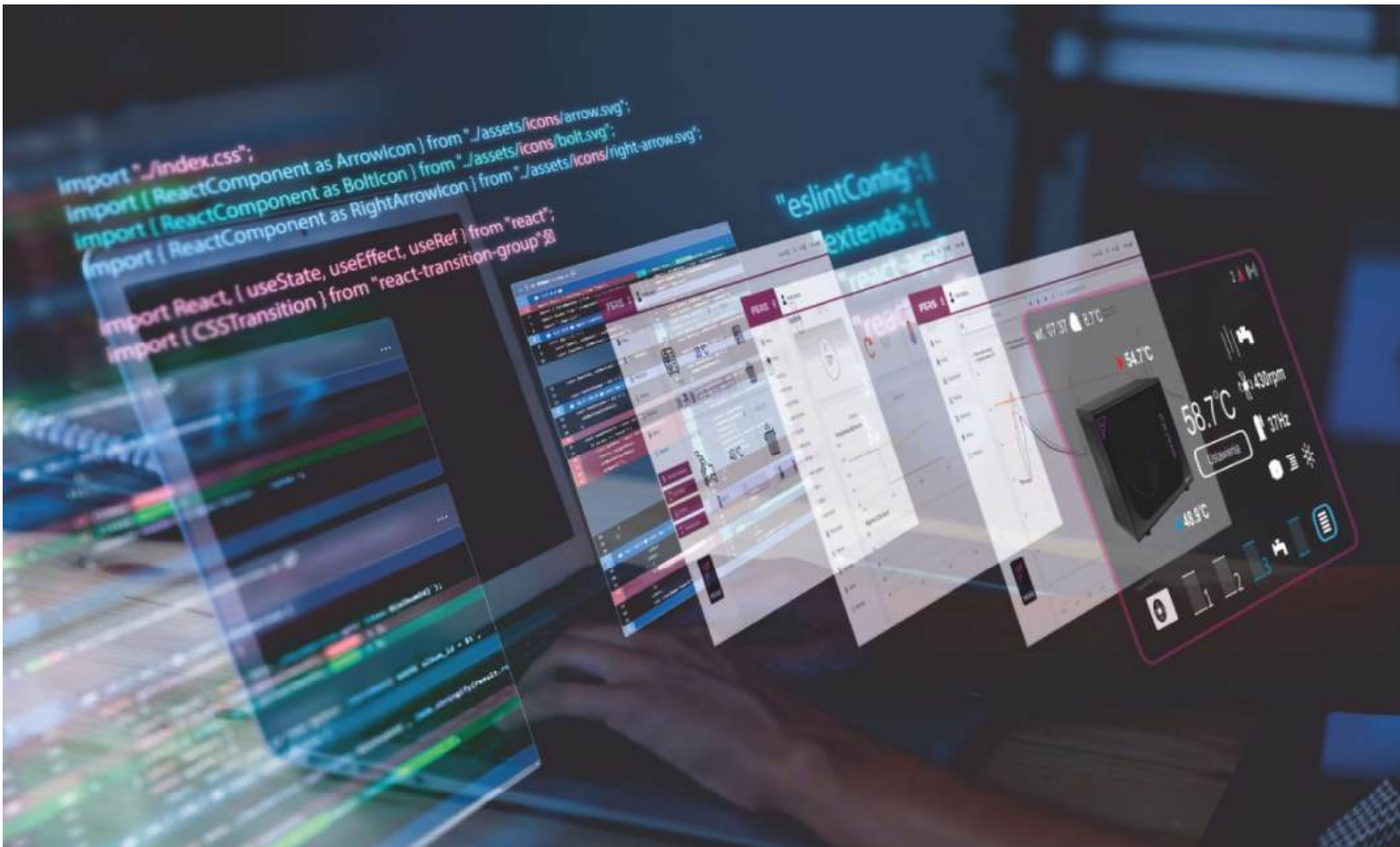


Deflektor wylotu powietrza został zaprojektowany, aby zapobiegał i minimalizował hałas przepływającego powietrza. Frontowy element, służący do rozprowadzania strumienia wylotowego został dostosowany do najbardziej optymalnej odległości przepływu powietrza z deflektora. Wysokość przepływu strumienia powietrza rozszerzającego się na około deflektora, dodatkowo poprawia pracę pompy ciepła zniżając jej poziom hałasu.



Powiększona, duża średnica wentylatora i jego łopat i zmniejszona prędkość obrotowa. Dzięki temu jednostki zachowują swoją moc i są cichsze w użytkowaniu. Inteligentna logika bezstopniowej kontroli prędkości - to kolejne elementy obniżające poziom hałasu pracy jednostek pomp ciepła.





ZDALNY DOSTĘP I ZARZĄDZANIE

System oparty jest o centralny serwer, który gromadzi dane z urządzeń końcowych, przetwarza je w bazach danych i udostępnia użytkownikom w postaci aplikacji mobilnych.

Urządzenia końcowe (sterowniki) wyposażone są w moduł do komunikacji z siecią Internet, dzięki któremu komunikują się z serwerem.

Zdalny Dostęp spełnia dwie główne funkcje

1. Daje zdalną możliwość zarządzania systemem sterowania serwisowi, co zasadniczo ogranicza koszty związane z obsługą serwisową instalacji. Przyspiesza diagnostykę jak również daje możliwość kontroli nad kilkoma instalacjami jednej osobie. Rejestracja wszystkich ważnych informacji w systemie umożliwia szybką analizę działania każdej instalacji. Zdalny dostęp daje możliwość zmiany ustawień, modyfikacji parametrów on-line. Rozbudowane raporty i wykresy umożliwiają ocenę działania instalacji, a także porównania z innymi instalacjami.

2. Druga możliwość to zdalny dostęp do głównych funkcji systemu grzewczego dla użytkowników. Użytkownicy mają możliwość zarządzania wytworzonym ciepłem, mogą kontrolować temperaturę w poszczególnych pomieszczeniach (przy pomocy radiowych czujników temperatury, głowic oraz rozdzielaczy sterujących zaworami ogrzewania podłogowego) – umożliwia to aplikacja na systemy Android oraz iOS.

W przeciwieństwie do tradycyjnych termostatów nasze rozwiązanie pozwala programować temperaturę w każdym pomieszczeniu osobno. Daje to możliwość obniżenia temperatury w pomieszczeniu, które aktualnie nie są używane.

PARAMETRY TECHNICZNE POMP CIEPŁA FPMI PLATINIUM

FPMI PLATINIUM R290		FPMI-P 8.3	FPMI-P 11.4	FPMI-P 14.8	FPMI-P 18.2	FPMI-P 22	FPMI-P 24
Technologia pompy ciepła		Monoblok					
A7/W35							
Ogrzewanie	Zakres mocy grzewczej (kW)	3.3-8.3	4.5-11.4	5.9-14.8	7.2-18.2	8.8-22	9.6-24
	Zakres mocy zasilania (kW)	0.64-2.18	0.85-2.95	1.13-3.83	1.38-4.65	1.68-5.77	1.83-6.30
	COP	3.81~5.17	3.86-5.29	3.86-5.22	3.91-5.24	3.81-5.24	3.81-5.24
A7/W55							
Ogrzewanie	Zakres mocy grzewczej (kW)	3.7-7.4	5.2-10.2	6.6-13.2	7.2-16.2	7.8-17.60	8.8-19.6
	Zakres mocy zasilania (kW)	0.79-2.10	1.10-2.87	1.41-3.73	1.54-4.58	1.67-5.01	1.89-5.60
	COP	3.52-4.69	3.55-4.71	3.54-4.67	3.54-4.67	3.51-4.66	3.50-4.66
A35/24, W12/7							
Chłodzenie	Zakres mocy grzewczej (kW)	2.4-5.8	3.3-8.20	4.3-10.8	5.6-4.11	6.2-15.3	6.9-17.0
	Zakres mocy zasilania (kW)	0.79-2.19	1.08-3.07	1.39-3.99	1.80-5.38	1.99-5.60	2.21-6.49
	EER	2.65-3.04	2.67-3.06	2.71-3.10	2.62-3.11	2.73-3.12	2.62-3.12
Sezonowa efektywność energetyczna W35 %		182.7%	181%	182.9%	182.0%	184.6%	181.3%
Sezonowa efektywność energetyczna W55 %		136%	137%	131.9%	132.4%	138.9%	135.7%
SCOP W35		4.64	4.60	4.65	4.56	4.60	4.69
SCOP W55		3.48	3.50	3.44	3.40	3.45	3.55
Klasa energetyczne Erp A7/W35		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Klasa energetyczna Erp A7/W55		A++	A++	A++	A++	A++	A++
Przyłącze elektryczne		230/50-60 Hz	230/380/50-60 Hz	380/3 fazy/50-60 Hz			
Max. moc zasilania (kW)		3.1	4.1	5.2	7.1	7.6	8.8
Max. prąd zasilania (A)		14.2	18.8/7.8	9.8	13.5	14.3	14.8
Zabezpieczenie prądowe (A)		20	25/16	16	20	20	20
Średnica przewodu zasilającego mm ²		2.5 mm ²	4 mm ² / 2.5 mm ²	2.5 mm ²	4 mm ²	4 mm ²	4 mm ²
Zakres temperatury zewnętrznej dla pracy		-30 + 43 C					
Temperatura grzania		65 C					
Max. temperatura zasilania		75 C					
Robocza temperatura wody (°C) dla ogrzewania		20 - 65 C					
Robocza temperatura wody (°C) dla chłodzenia		7 - 35 C					
Czynnik chłodniczy		R290					
Kompresor		Highly					
Wentylator DC		Cichobieżny wentylator DC o modulowanej prędkości obrotów					

PARAMETRY TECHNICZNE POMP CIEPŁA FPMI PLATINIUM

FPMI PLATINIUM R290	FPMI-P 8.3	FPMI-P 11.4	FPMI-P 14.8	FPMI-P 18.2	FPMI-P 22	FPMI-P 24
Wymagany przepływ wody m ³ /h	1.43	1.96	2.55	3.13	3.78	4.13
Wbudowana pompa obiegowa (HybridBOX)*	TAK (z Hydroboxem FPMH)					
Spadek ciśnienia wody (kPa)	30	35	40	43	45	50
Współczynnik porażenia prądem elektrycznym	I	I	I	I	I	I
Poziom ciśnienia akustycznego (dB(A)) w odległości 1 m.	44	43	44		45	
Poziom mocy akustycznej (dB(A))	58	58	59		60	
Średnica przyłączy DN	DN 25	DN 25	DN 25	DN 25	DN 25	DN 25
Poziom ochrony IP	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
Waga netto (kg)	112	120	138	165	170	220
Wymiary (W*D*H) (mm)	1080x460x820	1080x460x960	1080x480x1060	1080x480x1372	1080x480x1372	1160x480x1580
Czynnik chłodniczy	R290/1.0 kg	R290/0.95 kg	R290/1.45 kg	R290/1.30 kg	R290/1.4 kg	R290/1.60 kg
Skrapacz	Przeciwpądowy, płytowy wymiennik ciepła					
Defrost - rozmrażanie	Gorącym gazem - odwrócona praca zaworu czterodrogowego					
Zabezpieczenie niskiego ciśnienia/wysokiego	Presostat wysokiego ciśnienia i presostat niskiego ciśnienia					
Obudowa	Blacha antykorozyjna malowana proszkowo					
Kolorowy panel sterujący	Tak					
Hybrydowy sterownik IF-2 HYBRID	Tak					
Praca w kaskadzie	Tak, do 6 jednostek					
Serwis on-line	Tak					
Aplikacja on-line	Tak					
Aktualizacja oprogramowania on-line	Tak					
Obsługa 3 obwodów C.O.	Tak, jakie obwody definiuje instalator					
Źródło szczytowe - grzałka (Hydrobox)*	Tak, grzałka przepływowa (3-6-9 kW), wbudowana w HybridBOXA					
System przeciw zamarzaniu (UPS i pompa 12V)*	Tak, wbudowany w HybridBOXA, pompa wodna 12V i UPS					
Akumulator (UPS)*	Tak, wbudowany w HybridBOXA					

* Dotyczy jednostki wewnętrznej HYBRIDBOX FPMH

OPCJE DODATKOWE

Stojak systemowy pod pompę ciepła	Opcja
Grupa pompowa bezpośrednia z pompą FERIS	Opcja, kompletna grupa pompowa bez regulacji, pompa obiegowa FERIS
Grupa pompowo-mieszająca z pompą FERIS	Opcja, kompletna grupa pompowa z regulacją (zawór mieszający z siłownikiem), pompa obiegowa FERIS
Grupa pompowa termostatyczna z pompą FERIS	Opcja, kompletna grupa pompowa z zaworem termostatycznym, pompa obiegową FERIS
Bezprzewodowe głowice termostatyczne	Opcja, bezprzewodowe sterowanie do 50 grzejników
Listwa do systemów powierzchniowych	Opcja, bezprzewodowe sterowanie do 48 pętli ogrzewania podłogowego/sufitowego
Bezprzewodowe czujniki temperatury i wilgoci	Opcja, bezprzewodowe czujniki ścienne temperatury i wilgoci

Zgodne z EN 14825

W związku z ciągłym ulepszaniem urządzeń, wyżej opisane konstrukcje i parametry techniczne mogą ulec zmianie bez uprzedzenia.

Tabele sprawności i wydajności dla parametrów zasilania 35 °C

Model	PLATINIUM 8.3 kW		PLATINIUM 11.4 kW		PLATINIUM 14.8 kW		PLATINIUM 18.2 kW	
Temperatura zewnętrzna	Wydajność grzewcza	COP	Wydajność grzewcza	COP	Wydajność grzewcza	COP	Wydajność grzewcza	COP
°C	kW	w/w	kW	w/w	kW	w/w	kW	w/w
+21	9.1	4.93-6.39	12.5	4.93-6.39	16.3	5.01-6.42	20	4.95-6.30
+15	8.9	4.51-5.89	12.2	4.60-5.89	15.8	4.67-5.91	19.5	4.61-5.81
+7	8.3	4.05-5.29	11.4	4.26-5.46	14.8	4.19-5.32	18.2	4.15-5.22
+2	7.8	3.64-4.76	10.8	3.71-4.76	14	3.77-4.77	17.2	3.72-3.96
-7	6.6	3.04-4.02	9.1	3.10-4.02	11.8	3.15-4.03	14.5	3.11-3.96
-10	6.0	2.80-3.70	8.3	2.86-3.70	10.8	2.90-3.72	13.2	2.87-3.65
-15	5.20	2.52-3.29	7.1	2.57-3.29	9.2	2.60-3.30	11.3	2.58-3.24
-20	4.3	2.20-2.94	5.90	2.25-2.94	7.6	2.28-2.95	9.4	2.25-2.90

Tabele sprawności i wydajności dla parametrów zasilania 35 °C

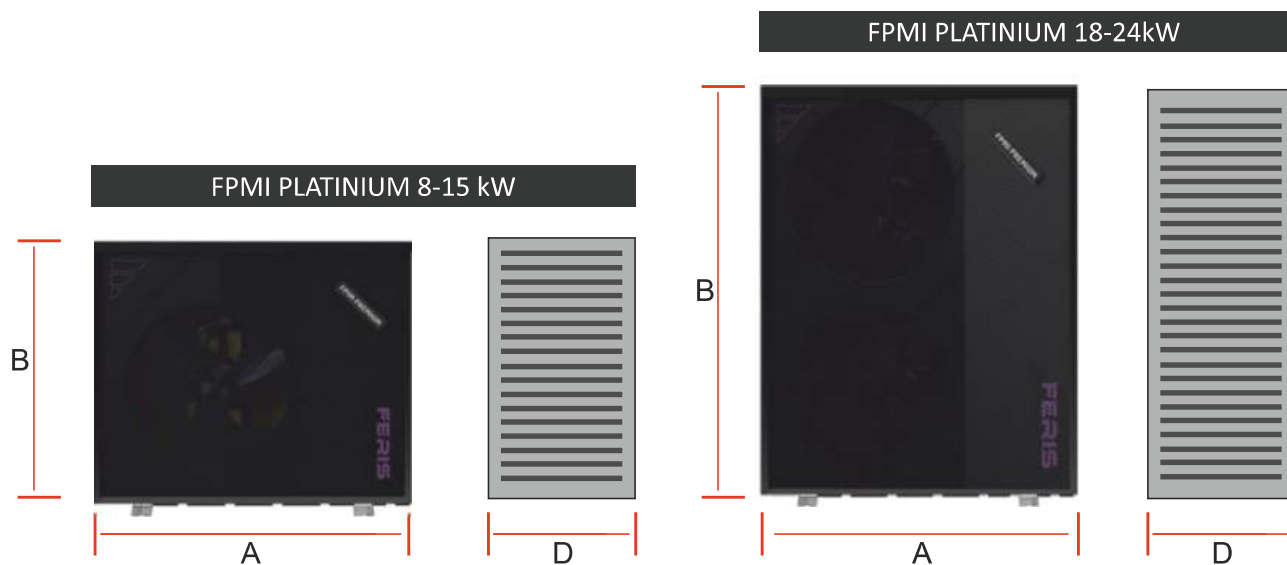
Model	PLATINIUM 22 kW		PLATINIUM 24 kW	
Temperatura zewnętrzna	Wydajność grzewcza	COP	Wydajność grzewcza	COP
°C	kW	w/w	kW	w/w
+21	24.2	4.97-6.40	26.4	4.62-6.33
+15	23.5	4.63-5.90	25.7	4.31-5.84
+7	22	4.16-5.30	24	3.87-5.25
+2	20.7	3.74-4.76	22.6	3.48-4.71
-7	17.5	3.12-4.02	19.1	2.91-3.98
-10	16	2.88-3.71	17.4	2.68-3.67
-15	13.7	2.58-3.29	14.9	2.41-3.26
-20	11.4	2.26-5.95	12.4	2.11-2.91

Tabele sprawności i wydajności dla parametrów zasilania 55 °C

Model	PLATINIUM 8.3 kW		PLATINIUM 11.4 kW		PLATINIUM 14.8 kW		PLATINIUM 18.2 kW	
Temperatura zewnętrzna	Wydajność grzewcza	COP	Wydajność grzewcza	COP	Wydajność grzewcza	COP	Wydajność grzewcza	COP
°C	kW	w/w	kW	w/w	kW	w/w	kW	w/w
+21	7.8	3.35-4.50	10.8	3.42-4.50	14	3.47-4.52	17.2	3.35-4.50
+15	7.6	2.98-3.96	10.5	3.19-4.15	13.6	3.24-4.52	16.8	3.20-4.09
+7	7.1	2.81-3.73	9.8	2.86-3.73	12.7	2.91-3.74	15.7	2.88-3.67
+2	6.7	2.52-3.35	9.2	2.57-3.35	12	2.61-3.36	14.8	2.58-3.30
-7	5.7	2.11-2.83	7.8	2.15-2.83	10.1	2.18-2.84	13.5	2.16-2.79
-10	5.2	1.94-2.61	7.1	1.98-2.61	9.3	2.01-2.62	11.7	1.56-2.04
-15	4.4	1.74-2.32	6.1	1.78-2.32	7.9	1.81-2.32	9.7	1.79-2.28
-20	3.7	1.53-2.07	5.1	1.56-2.07	6.6	1.58-2.08	8.1	1.56-2.04

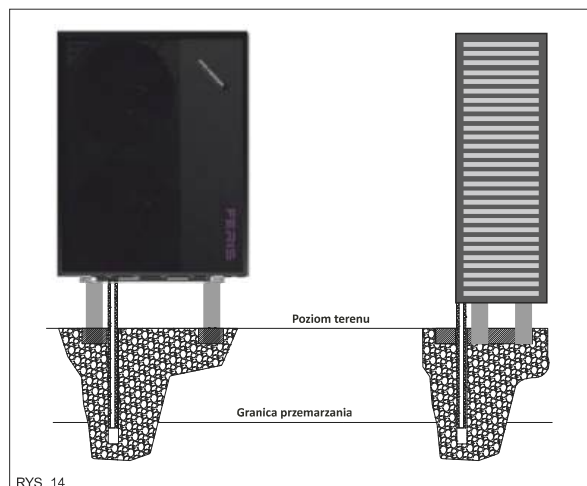
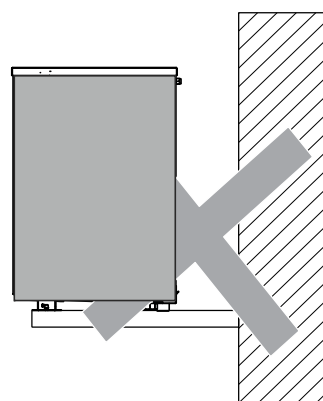
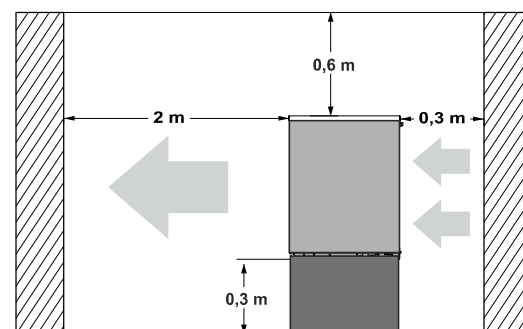
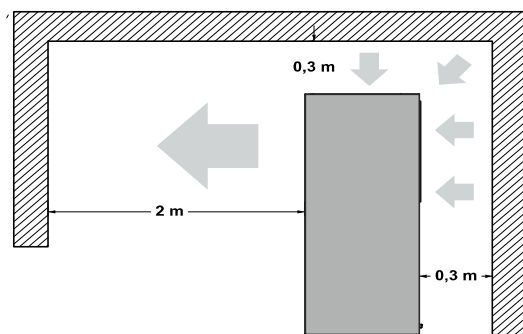
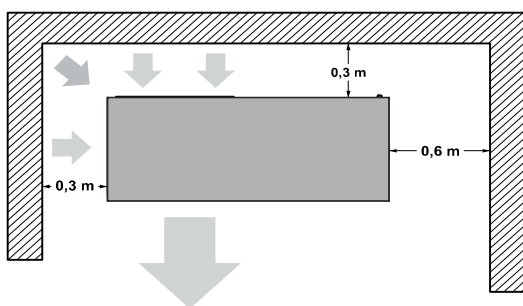
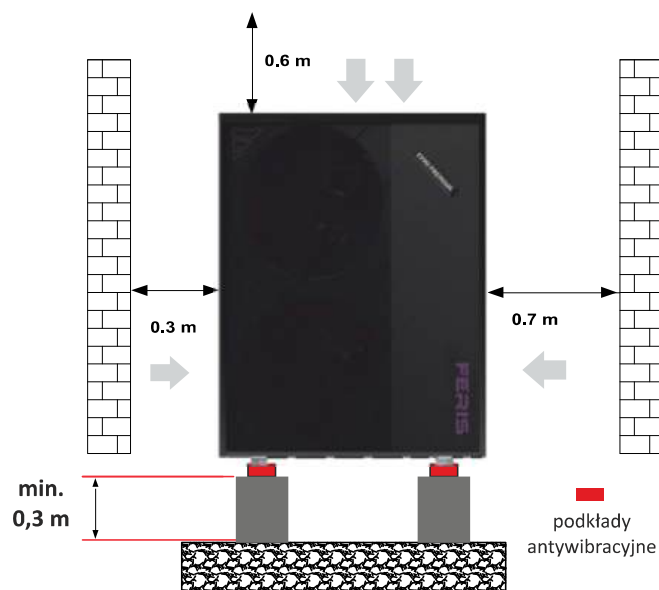
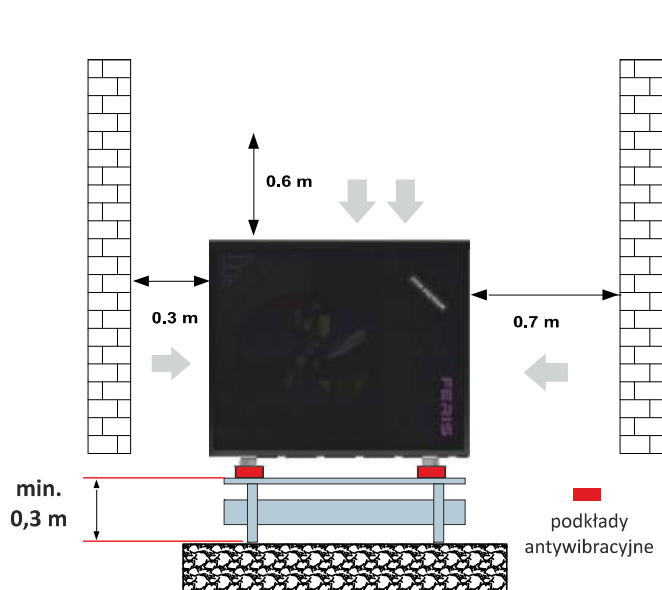
Tabele sprawności i wydajności dla parametrów zasilania 55 °C

Model	PLATINIUM 22 kW		PLATINIUM 24 kW	
Temperatura zewnętrzna	Wydajność grzewcza	COP	Wydajność grzewcza	COP
°C	kW	w/w	kW	w/w
+21	20.8	3.44-4.51	22.7	3.21-4.46
+15	20.3	3.21-4.15	22.1	2.99-4.11
+7	18.9	2.88-3.73	20.6	2.68-3.69
+2	17.8	2.59-3.35	19.5	2.41-3.32
-7	15.1	2.17-2.83	19.5	2.41-3.32
-10	13.8	2.00-2.61	16.4	2.02-2.80
-15	11.8	1.79-2.32	12.8	1.67-2.29
-20	9.8	1.57-2.07	10.7	1.46-2.05

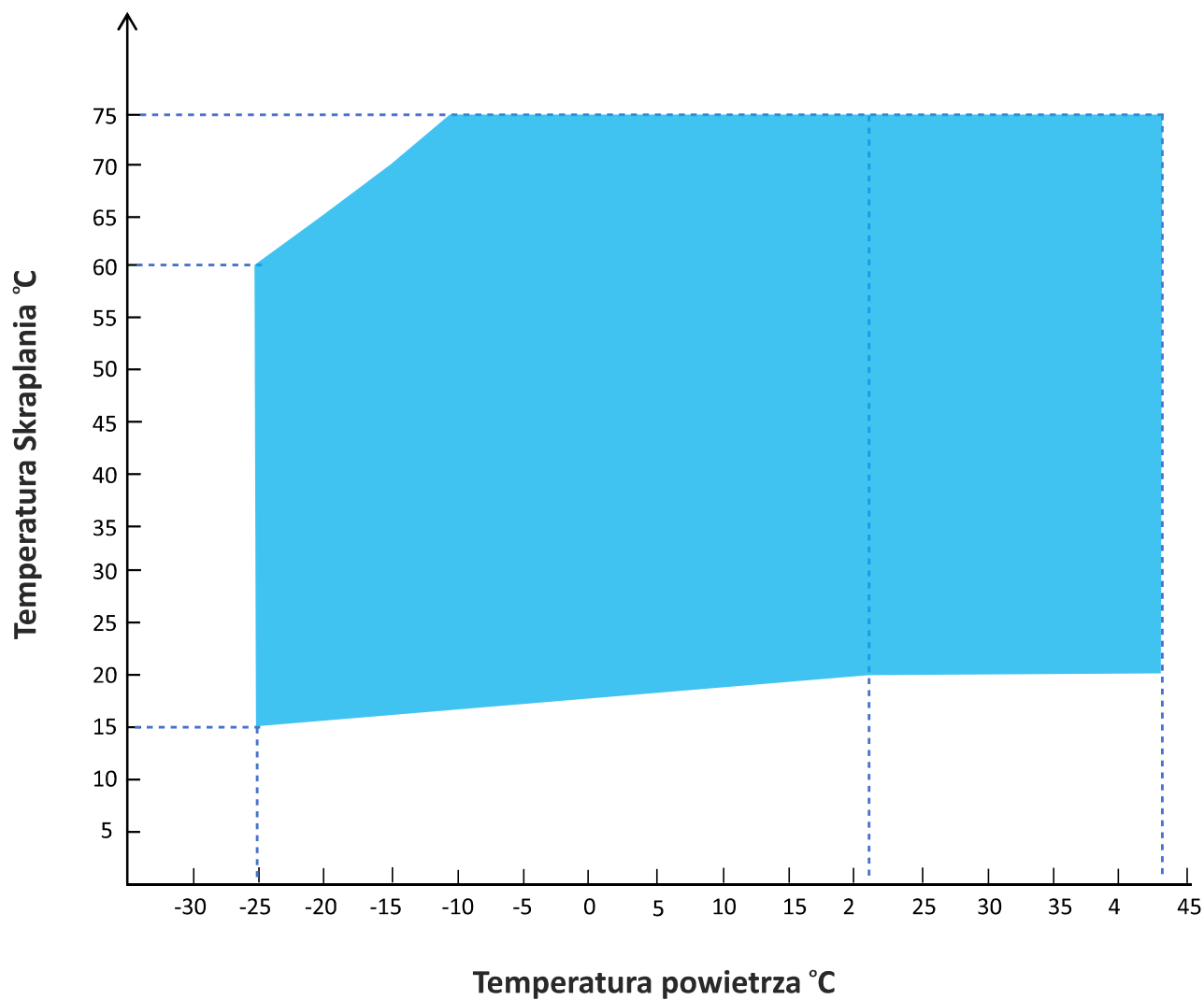
Wymiary jednostek **FPMI PLATINIUM**

WYMIAR (mm)	A	B	D	WAGA
FPMI PLATINIUM 8 kW	1080	820	460	112
FPMI PLATINIUM 11 kW	1080	960	460	120
FPMI PLATINIUM 15 kW	1080	1060	480	138
FPMI PLATINIUM 18 kW	1080	1372	480	165
FPMI PLATINIUM 22 kW	1080	1372	480	170
FPMI PLATINIUM 24 kW	1160	1580	480	220

Ustawienie POMPY CIEPŁA



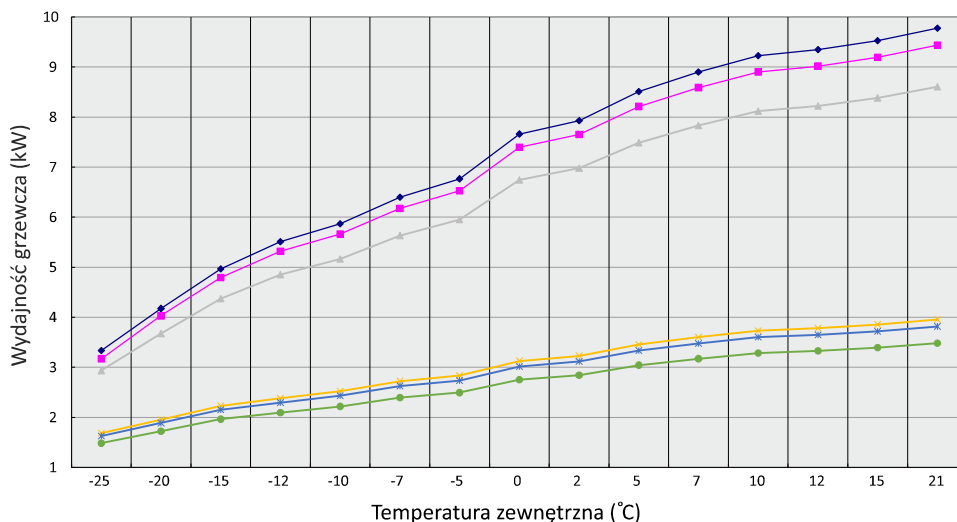
RYS. 14



Wykresy wydajności grzewczej **FPMI PLATINIUM 8.3 kW**

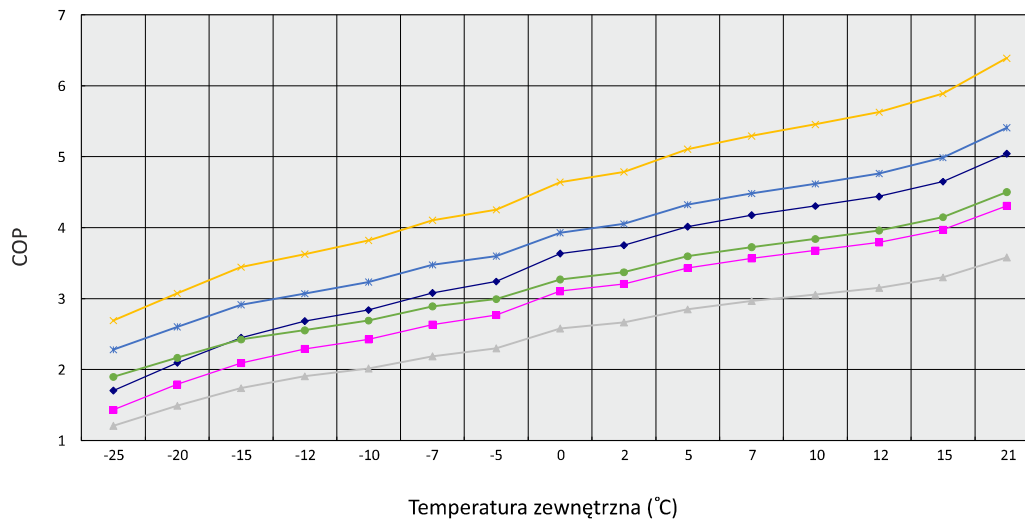
Temperatura zewnętrzna (°C)			-25	-20	-15	-12	-10	-7	-5	0	2	5	7	10	12	15	21
Temp. wody zasilanie (35°C)	MAX	Moc grzewcza (kW)	3,4	4,3	5,2	5,6	6,0	6,6	6,9	7,7	7,8	8,1	8,3	8,6	8,7	8,9	9,1
		Moc elektryczna (kW)	1,85	1,95	2,05	2,13	2,15	2,17	2,19	2,19	2,15	2,09	2,05	2,06	2,03	1,97	1,89
		COP	1,84	2,20	2,52	2,65	2,80	3,04	3,14	3,52	3,64	3,89	4,05	4,17	4,30	4,51	4,83
	MIN	Moc grzewcza (kW)	1,5	1,9	2,2	2,5	2,6	2,9	3,0	3,4	3,4	3,5	3,6	3,7	3,8	3,9	4,0
		Moc elektryczna (kW)	0,58	0,63	0,68	0,70	0,71	0,71	0,72	0,73	0,71	0,69	0,68	0,68	0,67	0,65	0,62
		COP	2,52	2,94	3,29	3,50	3,70	4,02	4,14	4,60	4,76	5,09	5,29	5,46	5,63	5,89	6,39
Temp. wody zasilanie (45°C)	MAX	Moc grzewcza (kW)	3,2	4,1	4,9	5,4	5,7	6,3	6,5	7,3	7,4	7,7	7,9	8,2	8,3	8,4	8,7
		Moc elektryczna (kW)	2,08	2,20	2,32	2,41	2,43	2,46	2,48	2,48	2,43	2,36	2,32	2,33	2,29	2,23	2,13
		COP	1,55	1,85	2,11	2,23	2,36	2,56	2,64	2,96	3,06	3,27	3,40	3,51	3,62	3,79	4,06
	MIN	Moc grzewcza (kW)	1,4	1,8	2,2	2,4	2,5	2,8	2,9	3,2	3,3	3,4	3,5	3,6	3,6	3,7	3,8
		Moc elektryczna (kW)	0,67	0,72	0,78	0,80	0,81	0,81	0,82	0,83	0,81	0,79	0,78	0,78	0,77	0,75	0,71
		COP	2,14	2,49	2,78	2,96	3,13	3,40	3,51	3,90	4,03	4,31	4,48	4,62	4,76	4,99	5,41
Temp. wody zasilanie (55°C)	MAX	Moc grzewcza (kW)	2,9	3,7	4,4	4,9	5,2	5,7	5,9	6,6	6,7	7,0	7,1	7,4	7,5	7,6	7,8
		Moc elektryczna (kW)	2,29	2,41	2,54	2,64	2,67	2,69	2,72	2,72	2,67	2,59	2,54	2,56	2,51	2,45	2,34
		COP	1,28	1,53	1,74	1,84	1,94	2,11	2,18	2,44	2,52	2,70	2,81	2,89	2,98	3,12	3,35
	MIN	Moc grzewcza (kW)	1,3	1,6	2,0	2,2	2,3	2,5	2,6	2,9	3,0	3,1	3,2	3,3	3,3	3,4	3,5
		Moc elektryczna (kW)	0,73	0,79	0,85	0,88	0,88	0,89	0,90	0,91	0,89	0,87	0,85	0,86	0,84	0,82	0,77
		COP	1,78	2,07	2,32	2,46	2,61	2,83	2,92	3,24	3,35	3,58	3,73	3,84	3,96	4,15	4,50

Krzywa wydajności grzewczej FPMI PLATINIUM 8.3 kW



MAX Temperatura wody zasilanie (35°C) MAX Temperatura wody zasilanie (45°C) MAX Temperatura wody zasilanie (55°C) MIN Temperatura wody zasilanie (35°C) MIN Temperatura wody zasilanie (45°C) MIN Temperatura wody zasilanie (55°C)

Krzywa wydajności COP FPMI PLATINIUM 8.3 kW

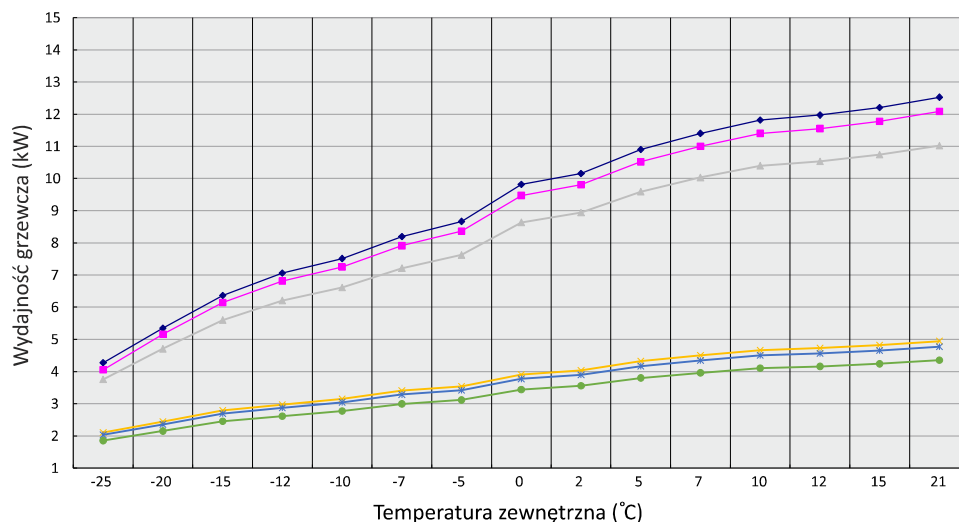


MAX Temperatura wody zasilanie (35°C) MAX Temperatura wody zasilanie (45°C) MAX Temperatura wody zasilanie (55°C) MIN Temperatura wody zasilanie (35°C) MIN Temperatura wody zasilanie (45°C) MIN Temperatura wody zasilanie (55°C)

Wykresy wydajności grzewczej **FPMI PLATINIUM 11.4 kW**

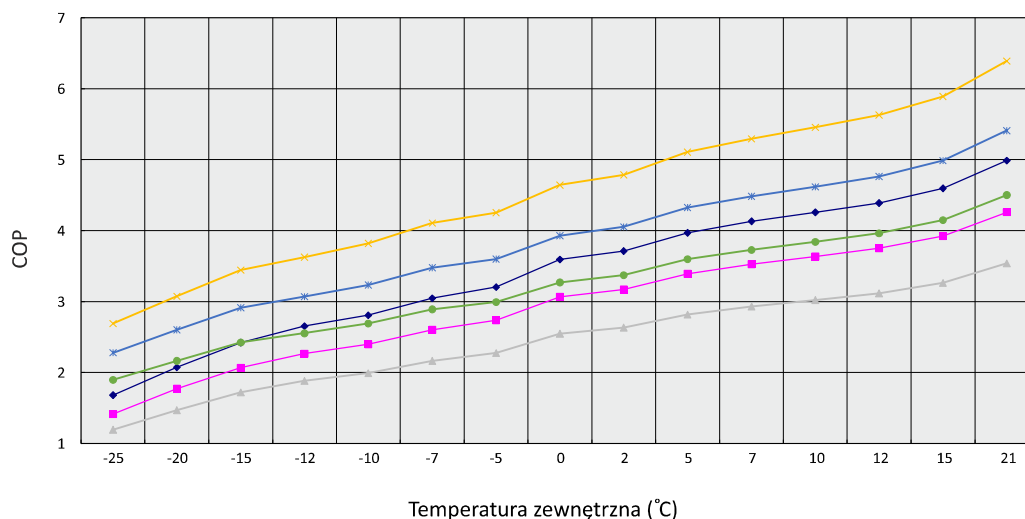
Temperatura zewnętrzna (°C)			-25	-20	-15	-12	-10	-7	-5	0	2	5	7	10	12	15	21
Temp. wody zasilanie (35°C)	MAX	Moc grzewcza (kW)	4,7	5,9	7,1	7,8	8,3	9,1	9,5	10,6	10,8	11,2	11,4	11,8	12,0	12,2	12,5
		Moc elektryczna (kW)	2,48	2,62	2,76	2,87	2,90	2,93	2,95	2,95	2,90	2,82	2,76	2,78	2,73	2,66	2,54
		COP	1,88	2,25	2,57	2,70	2,86	3,10	3,20	3,59	3,71	3,97	4,13	4,26	4,39	4,60	4,93
	MIN	Moc grzewcza (kW)	1,8	2,3	2,8	3,1	3,3	3,6	3,7	4,2	4,2	4,4	4,5	4,7	4,7	4,8	4,9
		Moc elektryczna (kW)	0,73	0,79	0,85	0,88	0,88	0,89	0,90	0,91	0,89	0,87	0,85	0,86	0,84	0,82	0,77
		COP	2,52	2,94	3,29	3,50	3,70	4,02	4,14	4,60	4,76	5,09	5,29	5,46	5,63	5,89	6,39
Temp. wody zasilanie (45°C)	MAX	Moc grzewcza (kW)	4,4	5,6	6,7	7,4	7,9	8,6	9,0	10,1	10,2	10,6	10,8	11,2	11,4	11,6	11,9
		Moc elektryczna (kW)	2,81	2,96	3,12	3,24	3,27	3,31	3,34	3,34	3,27	3,18	3,12	3,14	3,08	3,00	2,87
		COP	1,58	1,89	2,16	2,27	2,40	2,61	2,69	3,02	3,12	3,34	3,47	3,58	3,69	3,86	4,15
	MIN	Moc grzewcza (kW)	1,8	2,2	2,7	3,0	3,2	3,5	3,6	4,0	4,1	4,3	4,3	4,5	4,6	4,6	4,8
		Moc elektryczna (kW)	0,83	0,90	0,97	1,00	1,01	1,02	1,03	1,04	1,02	0,99	0,97	0,97	0,96	0,93	0,88
		COP	2,14	2,49	2,78	2,96	3,13	3,40	3,51	3,90	4,03	4,31	4,48	4,62	4,76	4,99	5,41
Temp. wody zasilanie (55°C)	MAX	Moc grzewcza (kW)	4,0	5,1	6,1	6,7	7,1	7,8	8,1	9,1	9,2	9,6	9,8	10,2	10,3	10,5	10,8
		Moc elektryczna (kW)	3,08	3,25	3,42	3,56	3,59	3,63	3,66	3,66	3,59	3,49	3,42	3,44	3,38	3,29	3,15
		COP	1,31	1,56	1,78	1,87	1,98	2,15	2,22	2,49	2,57	2,75	2,86	2,95	3,04	3,19	3,42
	MIN	Moc grzewcza (kW)	1,6	2,0	2,5	2,7	2,9	3,2	3,3	3,7	3,7	3,9	4,0	4,1	4,2	4,2	4,4
		Moc elektryczna (kW)	0,91	0,99	1,06	1,09	1,11	1,12	1,13	1,14	1,12	1,08	1,06	1,07	1,05	1,02	0,97
		COP	1,78	2,07	2,32	2,46	2,61	2,83	2,92	3,24	3,35	3,58	3,73	3,84	3,96	4,15	4,50

Krzywa wydajności grzewczej FPMI PLATINIUM 11.4 kW



MAX Temperatura wody zasilanie (35°C) MAX Temperatura wody zasilanie (45°C) MAX Temperatura wody zasilanie (55°C) MIN Temperatura wody zasilanie (35°C) MIN Temperatura wody zasilanie (45°C) MIN Temperatura wody zasilanie (55°C)

Krzywa wydajności COP FPMI PLATINIUM 11.4 kW

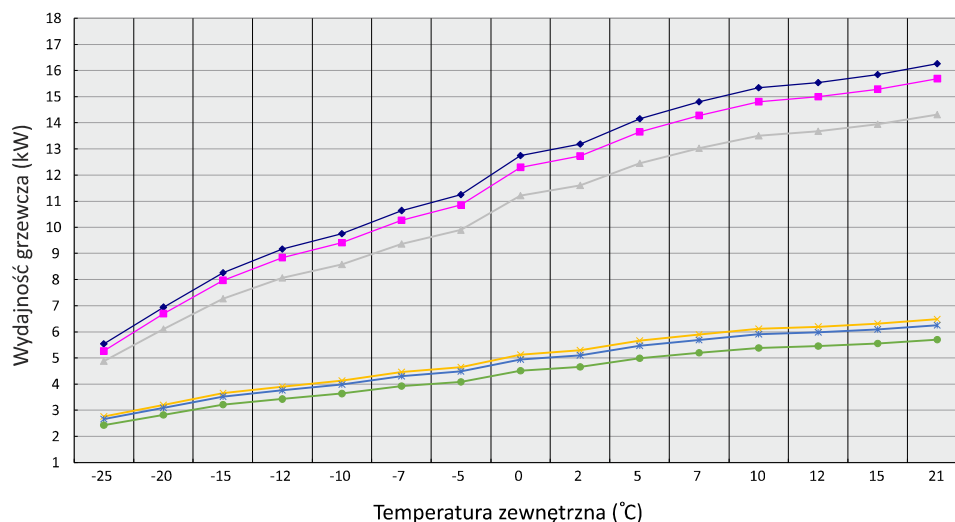


MAX Temperatura wody zasilanie (35°C) MAX Temperatura wody zasilanie (45°C) MAX Temperatura wody zasilanie (55°C) MIN Temperatura wody zasilanie (35°C) MIN Temperatura wody zasilanie (45°C) MIN Temperatura wody zasilanie (55°C)

Wykresy wydajności grzewczej **FPMI PLATINIUM 14.5 kW**

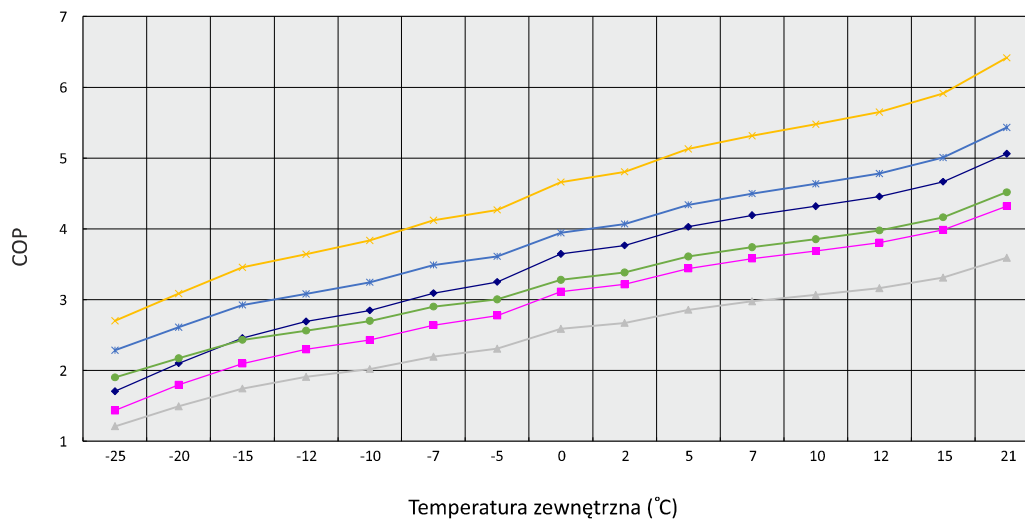
Temperatura zewnętrzna (°C)			-25	-20	-15	-12	-10	-7	-5	0	2	5	7	10	12	15	21
Temp. wody zasilanie (35°C)	MAX	Moc grzewcza (kW)	6,1	7,6	9,2	10,1	10,8	11,8	12,3	13,8	14,0	14,5	14,8	15,3	15,5	15,8	16,3
		Moc elektryczna (kW)	3,18	3,35	3,53	3,67	3,71	3,74	3,78	3,78	3,71	3,60	3,53	3,55	3,49	3,40	3,25
		COP	1,91	2,28	2,60	2,74	2,90	3,15	3,25	3,65	3,77	4,03	4,19	4,32	4,46	4,67	5,01
	MIN	Moc grzewcza (kW)	2,4	3,0	3,7	4,0	4,3	4,7	4,9	5,5	5,6	5,8	5,9	6,1	6,2	6,3	6,5
		Moc elektryczna (kW)	0,95	1,03	1,11	1,14	1,15	1,17	1,18	1,19	1,17	1,13	1,11	1,12	1,10	1,07	1,01
		COP	2,53	2,95	3,30	3,51	3,72	4,03	4,16	4,62	4,77	5,11	5,32	5,48	5,65	5,91	6,42
Temp. wody zasilanie (45°C)	MAX	Moc grzewcza (kW)	5,8	7,3	8,7	9,6	10,2	11,2	11,7	13,1	13,3	13,8	14,1	14,6	14,8	15,1	15,4
		Moc elektryczna (kW)	3,59	3,79	3,99	4,15	4,19	4,23	4,27	4,27	4,19	4,07	3,99	4,01	3,94	3,84	3,67
		COP	1,61	1,92	2,19	2,31	2,44	2,65	2,73	3,07	3,17	3,39	3,52	3,63	3,75	3,92	4,21
	MIN	Moc grzewcza (kW)	2,3	2,9	3,5	3,9	4,1	4,5	4,7	5,3	5,4	5,6	5,7	5,9	6,0	6,1	6,3
		Moc elektryczna (kW)	1,09	1,18	1,27	1,30	1,32	1,33	1,34	1,35	1,33	1,29	1,27	1,27	1,25	1,22	1,15
		COP	2,15	2,50	2,80	2,97	3,14	3,41	3,52	3,91	4,04	4,32	4,50	4,64	4,78	5,01	5,43
Temp. wody zasilanie (55°C)	MAX	Moc grzewcza (kW)	5,2	6,6	7,9	8,7	9,3	10,1	10,6	11,8	12,0	12,5	12,7	13,2	13,4	13,6	14,0
		Moc elektryczna (kW)	3,94	4,16	4,38	4,55	4,60	4,64	4,68	4,68	4,60	4,46	4,38	4,40	4,32	4,21	4,03
		COP	1,32	1,58	1,81	1,90	2,01	2,18	2,26	2,53	2,61	2,79	2,91	3,00	3,09	3,24	3,47
	MIN	Moc grzewcza (kW)	2,1	2,7	3,2	3,5	3,8	4,1	4,3	4,8	4,9	5,1	5,2	5,4	5,5	5,6	5,7
		Moc elektryczna (kW)	1,19	1,29	1,39	1,43	1,44	1,46	1,47	1,48	1,46	1,42	1,39	1,40	1,37	1,33	1,26
		COP	1,78	2,08	2,32	2,47	2,62	2,84	2,93	3,25	3,36	3,60	3,74	3,86	3,98	4,16	4,52

Krzywa wydajności grzewczej FPMI PLATINIUM 14.5 kW



MAX Temperatura wody zasilanie (35°C) MAX Temperatura wody zasilanie (45°C) MAX Temperatura wody zasilanie (55°C) MIN Temperatura wody zasilanie (35°C) MIN Temperatura wody zasilanie (45°C) MIN Temperatura wody zasilanie (55°C)

Krzywa wydajności COP FPMI PLATINIUM 14.5 kW

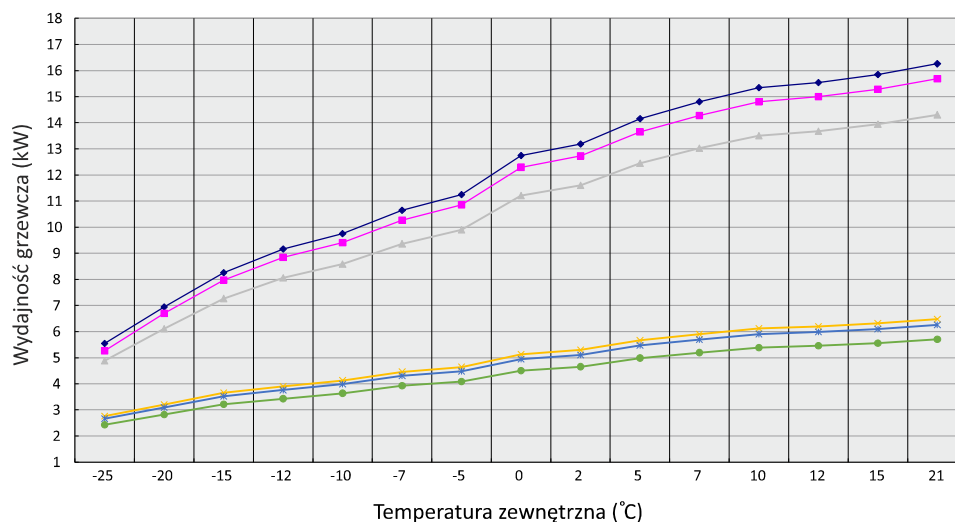


MAX Temperatura wody zasilanie (35°C) MAX Temperatura wody zasilanie (45°C) MAX Temperatura wody zasilanie (55°C) MIN Temperatura wody zasilanie (35°C) MIN Temperatura wody zasilanie (45°C) MIN Temperatura wody zasilanie (55°C)

Wykresy wydajności grzewczej **FPMI PLATINIUM 18.2 kW**

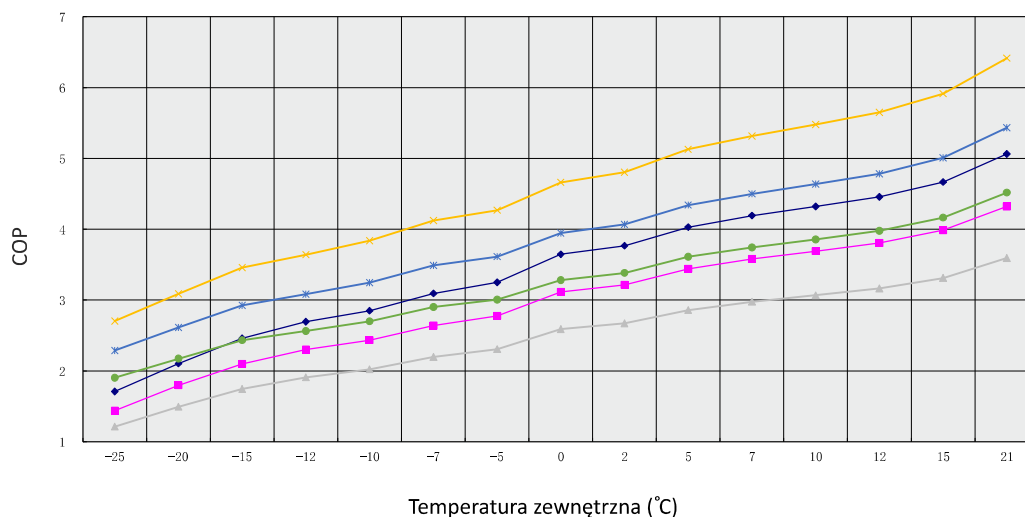
Temperatura zewnętrzna (°C)			-25	-20	-15	-12	-10	-7	-5	0	2	5	7	10	12	15	21
Temp. wody zasilanie (35°C)	MAX	Moc grzewcza (kW)	7,5	9,4	11,3	12,4	13,2	14,5	15,1	16,9	17,2	17,8	18,2	18,9	19,1	19,5	20,0
		Moc elektryczna (kW)	3,95	4,17	4,39	4,57	4,61	4,65	4,70	4,70	4,61	4,48	4,39	4,42	4,34	4,22	4,04
		COP	1,89	2,25	2,58	2,71	2,87	3,11	3,22	3,61	3,72	3,98	4,15	4,27	4,41	4,61	4,95
	MIN	Moc grzewcza (kW)	3,0	3,7	4,5	4,9	5,2	5,7	6,0	6,7	6,8	7,1	7,2	7,5	7,6	7,7	7,9
		Moc elektryczna (kW)	1,19	1,28	1,38	1,42	1,44	1,45	1,46	1,48	1,45	1,41	1,38	1,39	1,36	1,33	1,26
		COP	2,49	2,90	3,24	3,45	3,65	3,96	4,08	4,54	4,69	5,01	5,22	5,38	5,55	5,81	6,30
Temp. wody zasilanie (45°C)	MAX	Moc grzewcza (kW)	7,1	8,9	10,7	11,8	12,6	13,8	14,3	16,1	16,3	16,9	17,3	17,9	18,2	18,5	19,0
		Moc elektryczna (kW)	4,46	4,71	4,96	5,16	5,21	5,26	5,31	5,31	5,21	5,06	4,96	4,99	4,90	4,77	4,56
		COP	1,59	1,90	2,17	2,28	2,41	2,62	2,70	3,03	3,13	3,35	3,49	3,59	3,70	3,88	4,16
	MIN	Moc grzewcza (kW)	2,8	3,6	4,3	4,7	5,1	5,5	5,8	6,5	6,6	6,8	6,9	7,2	7,3	7,4	7,6
		Moc elektryczna (kW)	1,35	1,46	1,57	1,62	1,64	1,65	1,67	1,68	1,65	1,60	1,57	1,58	1,55	1,51	1,43
		COP	2,11	2,45	2,74	2,92	3,09	3,35	3,46	3,84	3,97	4,24	4,42	4,55	4,69	4,91	5,33
Temp. wody zasilanie (55°C)	MAX	Moc grzewcza (kW)	6,4	8,1	9,7	10,7	11,4	12,5	13,0	14,6	14,8	15,3	15,7	16,2	16,4	16,8	17,2
		Moc elektryczna (kW)	4,90	5,17	5,44	5,66	5,72	5,77	5,82	5,82	5,72	5,55	5,44	5,48	5,38	5,24	5,01
		COP	1,31	1,56	1,79	1,88	1,99	2,16	2,23	2,50	2,58	2,76	2,88	2,96	3,06	3,20	3,43
	MIN	Moc grzewcza (kW)	2,6	3,3	3,9	4,3	4,6	5,0	5,3	5,9	6,0	6,2	6,3	6,6	6,7	6,8	7,0
		Moc elektryczna (kW)	1,48	1,60	1,73	1,78	1,79	1,81	1,83	1,85	1,81	1,76	1,73	1,74	1,70	1,66	1,57
		COP	1,75	2,04	2,28	2,43	2,57	2,79	2,88	3,19	3,30	3,53	3,67	3,78	3,90	4,09	4,43

Krzywa wydajności grzewczej FPMI PLATINIUM 18.2 kW



MAX Temperatura wody zasilanie (35°C) MAX Temperatura wody zasilanie (45°C) MAX Temperatura wody zasilanie (55°C) MIN Temperatura wody zasilanie (35°C) MIN Temperatura wody zasilanie (45°C) MIN Temperatura wody zasilanie (55°C)

Krzywa wydajności COP FPMI PLATINIUM 18.2 kW

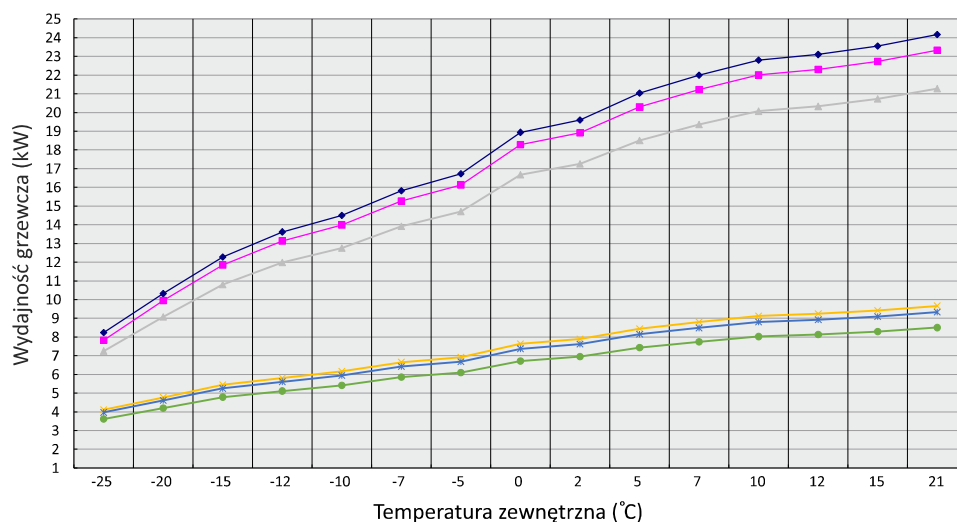


MAX Temperatura wody zasilanie (35°C) MAX Temperatura wody zasilanie (45°C) MAX Temperatura wody zasilanie (55°C) MIN Temperatura wody zasilanie (35°C) MIN Temperatura wody zasilanie (45°C) MIN Temperatura wody zasilanie (55°C)

Wykresy wydajności grzewczej **FPMI PLATINIUM 22 kW**

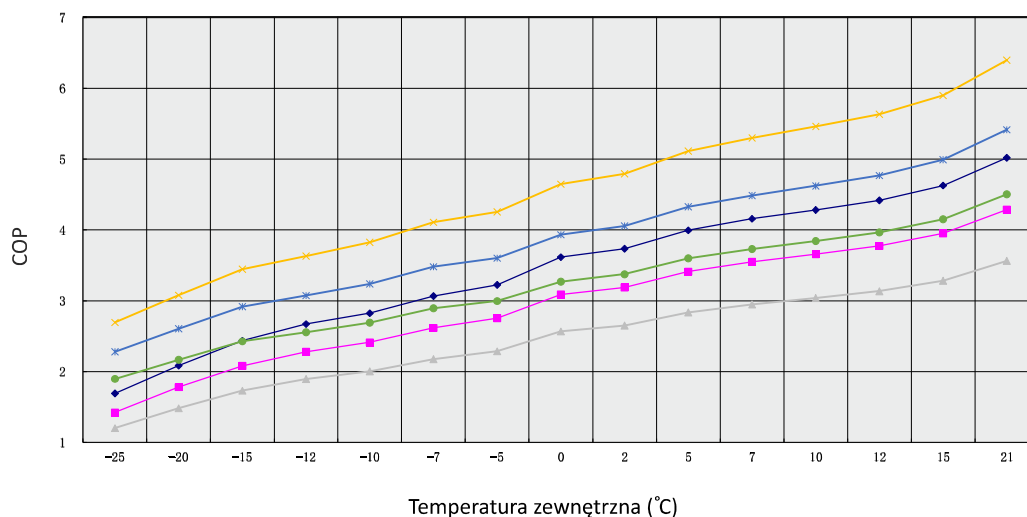
Temperatura zewnętrzna (°C)			-25	-20	-15	-12	-10	-7	-5	0	2	5	7	10	12	15	21
Temp. wody zasilanie (35°C)	MAX	Moc grzewcza (kW)	9,0	11,4	13,7	15,0	16,0	17,5	18,3	20,5	20,7	21,6	22,0	22,8	23,1	23,5	24,2
		Moc elektryczna (kW)	4,76	5,03	5,29	5,50	5,55	5,61	5,66	5,66	5,55	5,40	5,29	5,32	5,23	5,09	4,87
		COP	1,89	2,26	2,58	2,72	2,88	3,12	3,23	3,62	3,74	4,00	4,16	4,29	4,42	4,63	4,97
	MIN	Moc grzewcza (kW)	3,6	4,5	5,5	6,0	6,4	7,0	7,3	8,2	8,3	8,6	8,8	9,1	9,2	9,4	9,7
		Moc elektryczna (kW)	1,43	1,54	1,66	1,71	1,73	1,74	1,76	1,78	1,74	1,69	1,66	1,67	1,64	1,60	1,51
		COP	2,53	2,95	3,29	3,50	3,71	4,02	4,15	4,61	4,76	5,09	5,30	5,46	5,63	5,90	6,40
Temp. wody zasilanie (45°C)	MAX	Moc grzewcza (kW)	8,6	10,8	13,0	14,2	15,2	16,6	17,3	19,4	19,7	20,5	20,9	21,7	21,9	22,4	23,0
		Moc elektryczna (kW)	5,38	5,68	5,98	6,22	6,28	6,34	6,40	6,40	6,28	6,10	5,98	6,01	5,91	5,75	5,50
		COP	1,59	1,90	2,17	2,29	2,42	2,63	2,71	3,04	3,14	3,36	3,50	3,60	3,72	3,89	4,18
	MIN	Moc grzewcza (kW)	3,5	4,4	5,3	5,8	6,2	6,8	7,0	7,9	8,0	8,3	8,5	8,8	8,9	9,1	9,3
		Moc elektryczna (kW)	1,63	1,76	1,89	1,95	1,97	1,99	2,01	2,02	1,99	1,93	1,89	1,90	1,87	1,82	1,72
		COP	2,14	2,49	2,79	2,97	3,14	3,40	3,51	3,90	4,03	4,31	4,49	4,62	4,77	4,99	5,42
Temp. wody zasilanie (55°C)	MAX	Moc grzewcza (kW)	7,8	9,8	11,8	12,9	13,8	15,1	15,7	17,6	17,8	18,5	18,9	19,6	19,9	20,3	20,8
		Moc elektryczna (kW)	5,90	6,23	6,56	6,82	6,89	6,95	7,02	7,02	6,89	6,69	6,56	6,60	6,48	6,31	6,03
		COP	1,31	1,57	1,79	1,89	2,00	2,17	2,24	2,51	2,59	2,77	2,88	2,97	3,07	3,21	3,44
	MIN	Moc grzewcza (kW)	3,2	4,0	4,8	5,3	5,6	6,2	6,4	7,2	7,3	7,6	7,7	8,0	8,1	8,3	8,5
		Moc elektryczna (kW)	1,78	1,93	2,08	2,14	2,16	2,18	2,20	2,22	2,18	2,12	2,08	2,09	2,05	2,00	1,89
		COP	1,78	2,07	2,32	2,47	2,61	2,83	2,92	3,25	3,35	3,59	3,73	3,85	3,97	4,15	4,51

Krzywa wydajności grzewczej FPMI PLATINIUM 22 kW



MAX Temperatura wody zasilanie (35°C) MAX Temperatura wody zasilanie (45°C) MAX Temperatura wody zasilanie (55°C) MIN Temperatura wody zasilanie (35°C) MIN Temperatura wody zasilanie (45°C) MIN Temperatura wody zasilanie (55°C)

Krzywa wydajności COP FPMI PLATINIUM 22 kW

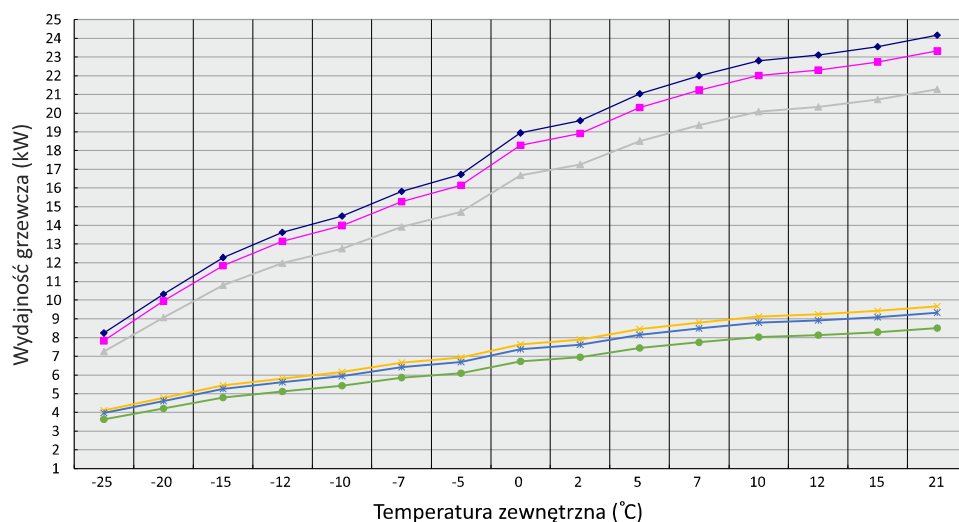


MAX Temperatura wody zasilanie (35°C) MAX Temperatura wody zasilanie (45°C) MAX Temperatura wody zasilanie (55°C) MIN Temperatura wody zasilanie (35°C) MIN Temperatura wody zasilanie (45°C) MIN Temperatura wody zasilanie (55°C)

Wykresy wydajności grzewczej **FPMI PLATINIUM 24 kW**

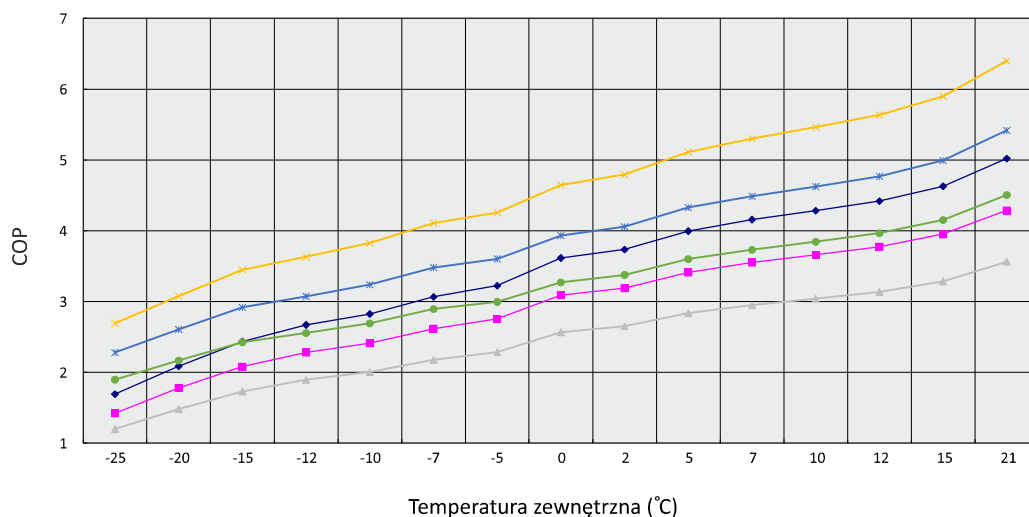
Temperatura zewnętrzna (°C)			-25	-20	-15	-12	-10	-7	-5	0	2	5	7	10	12	15	21
Temp. wody zasilanie (35°C)	MAX	Moc grzewcza (kW)	9,8	12,4	14,9	16,3	17,4	19,1	19,9	22,3	22,6	23,5	24,0	24,9	25,2	25,7	26,4
		Moc elektryczna (kW)	5,58	5,89	6,20	6,45	6,51	6,57	6,63	6,63	6,51	6,32	6,20	6,24	6,13	5,96	5,70
		COP	1,76	2,11	2,41	2,53	2,68	2,91	3,00	3,37	3,48	3,72	3,87	3,99	4,11	4,31	4,62
	MIN	Moc grzewcza (kW)	3,9	5,0	6,0	6,5	7,0	7,6	8,0	8,9	9,1	9,4	9,6	10,0	10,1	10,3	10,5
		Moc elektryczna (kW)	1,57	1,70	1,83	1,88	1,90	1,92	1,94	1,96	1,92	1,87	1,83	1,84	1,81	1,76	1,67
		COP	2,50	2,91	3,26	3,47	3,67	3,98	4,11	4,56	4,71	5,04	5,25	5,41	5,58	5,84	6,33
Temp. wody zasilanie (45°C)	MAX	Moc grzewcza (kW)	9,3	11,8	14,2	15,5	16,6	18,2	18,9	21,2	21,5	22,3	22,8	23,6	23,9	24,4	25,0
		Moc elektryczna (kW)	6,31	6,66	7,01	7,29	7,36	7,43	7,50	7,50	7,36	7,15	7,01	7,05	6,92	6,74	6,45
		COP	1,48	1,77	2,02	2,13	2,25	2,45	2,52	2,83	2,92	3,13	3,25	3,35	3,46	3,62	3,89
	MIN	Moc grzewcza (kW)	3,8	4,8	5,8	6,3	6,7	7,4	7,7	8,6	8,7	9,1	9,3	9,6	9,7	9,9	10,2
		Moc elektryczna (kW)	1,79	1,94	2,09	2,15	2,17	2,19	2,21	2,23	2,19	2,13	2,09	2,10	2,06	2,01	1,90
		COP	2,12	2,47	2,76	2,93	3,10	3,37	3,48	3,86	3,99	4,27	4,44	4,58	4,72	4,94	5,36
Temp. wody zasilanie (55°C)	MAX	Moc grzewcza (kW)	8,5	10,7	12,8	14,0	15,0	16,4	17,1	19,2	19,5	20,2	20,6	21,4	21,7	22,1	22,7
		Moc elektryczna (kW)	6,92	7,30	7,69	8,00	8,07	8,15	8,23	8,23	8,07	7,84	7,69	7,73	7,60	7,40	7,07
		COP	1,22	1,46	1,67	1,76	1,86	2,02	2,08	2,33	2,41	2,58	2,68	2,77	2,85	2,99	3,21
	MIN	Moc grzewcza (kW)	3,5	4,4	5,2	5,8	6,1	6,7	7,0	7,9	8,0	8,3	8,4	8,8	8,9	9,0	9,3
		Moc elektryczna (kW)	1,97	2,13	2,29	2,36	2,38	2,40	2,42	2,45	2,40	2,33	2,29	2,30	2,26	2,20	2,08
		COP	1,76	2,05	2,29	2,44	2,58	2,80	2,89	3,21	3,32	3,55	3,69	3,81	3,93	4,11	4,46

Krzywa wydajności grzewczej FPMI PLATINIUM 24 kW



MAX Temperatura wody zasilanie (35°C) MAX Temperatura wody zasilanie (45°C) MAX Temperatura wody zasilanie (55°C) MIN Temperatura wody zasilanie (35°C) MIN Temperatura wody zasilanie (45°C) MIN Temperatura wody zasilanie (55°C)

Krzywa wydajności COP FPMI PLATINIUM 24 kW

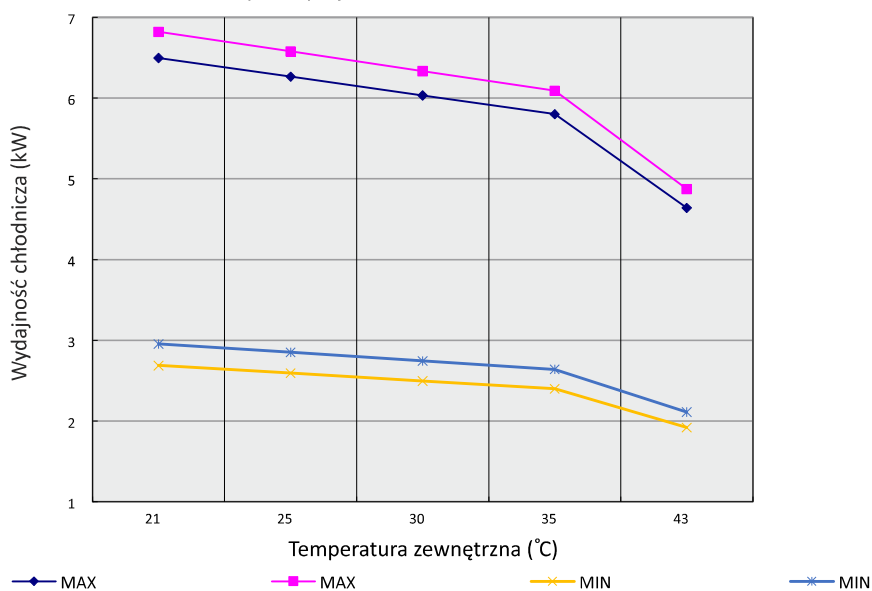


MAX Temperatura wody zasilanie (35°C) MAX Temperatura wody zasilanie (45°C) MAX Temperatura wody zasilanie (55°C) MIN Temperatura wody zasilanie (35°C) MIN Temperatura wody zasilanie (45°C) MIN Temperatura wody zasilanie (55°C)

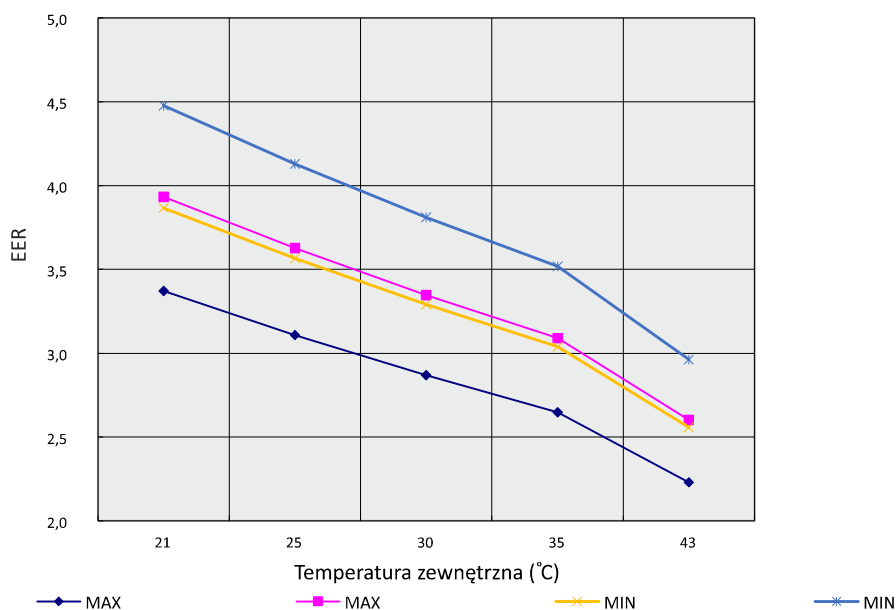
Wykresy wydajności chłodniczej **FPMI PLATINIUM 8.3 kW**

Temp. wody zasilanie (7°C)	MAX	Wydajność chłodnicza (kW)	6,8	6,6	6,2	5,8	5,1
		Moc elektryczna (kW)	1,85	1,97	2,10	2,19	2,19
		EER	3,71	3,35	2,95	2,65	2,33
	MIN	Wydajność chłodnicza (kW)	2,8	2,7	2,6	2,4	2,1
		Moc elektryczna (kW)	0,67	0,71	0,76	0,79	0,79
		EER	4,25	3,85	3,39	3,04	2,67
Temp. wody zasilanie (18°C)	MAX	Wydajność chłodnicza (kW)	8,2	7,9	7,4	7,0	6,1
		Moc elektryczna (kW)	1,75	1,87	2,00	2,08	2,08
		EER	4,68	4,24	3,73	3,35	2,94
	MIN	Wydajność chłodnicza (kW)	3,4	3,3	3,1	2,9	2,5
		Moc elektryczna (kW)	0,63	0,68	0,72	0,75	0,75
		EER	5,37	4,86	4,28	3,84	3,38
Temperatura zewnętrzna (°C)			21	25	30	35	43

Krzywa wydajności FPMI PLATINIUM 8.3 kW



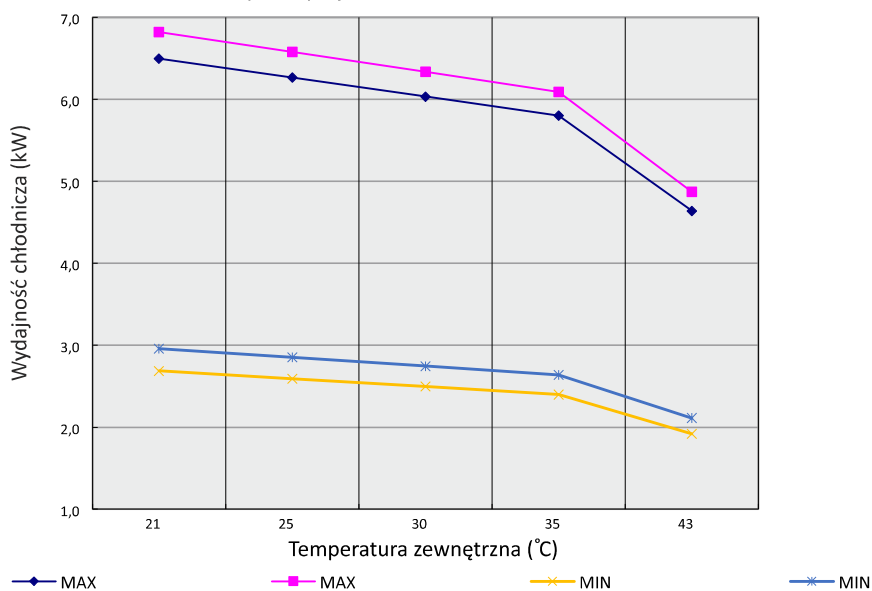
Krzywa wydajności EER FPMI PLATINIUM 8.3 kW



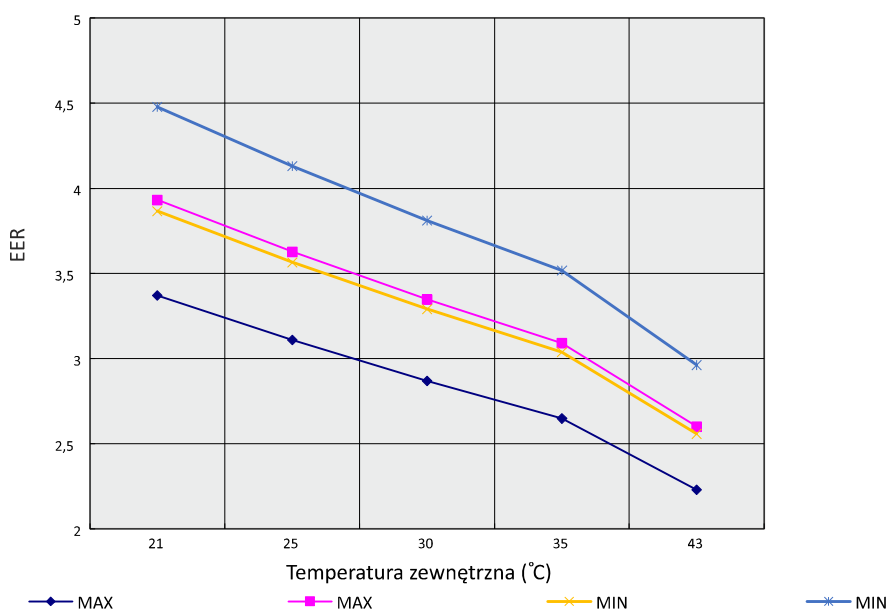
Wykresy wydajności chłodniczej **FPMI PLATINIUM 11.4 kW**

Temp. wody zasilanie (7°C)	MAX	Wydajność chłodnicza (kW)	9,7	9,3	8,8	8,2	7,2
		Moc elektryczna (kW)	2,59	2,76	2,95	3,07	3,07
		EER	3,74	3,38	2,98	2,67	2,35
	MIN	Wydajność chłodnicza (kW)	3,9	3,8	3,5	3,3	2,9
		Moc elektryczna (kW)	0,91	0,97	1,04	1,08	1,08
		EER	4,28	3,87	3,41	3,06	2,69
Temp. wody zasilanie (18°C)	MAX	Wydajność chłodnicza (kW)	11,6	11,2	10,5	9,8	8,7
		Moc elektryczna (kW)	2,46	2,62	2,80	2,92	2,92
		EER	4,72	4,27	3,76	3,37	2,97
	MIN	Wydajność chłodnicza (kW)	4,7	4,5	4,2	4,0	3,5
		Moc elektryczna (kW)	0,86	0,92	0,98	1,03	1,03
		EER	5,40	4,89	4,30	3,86	3,40
Temperatura zewnętrzna (°C)			21	25	30	35	43

Krzywa wydajności FPMI PLATINIUM 11.4 kW



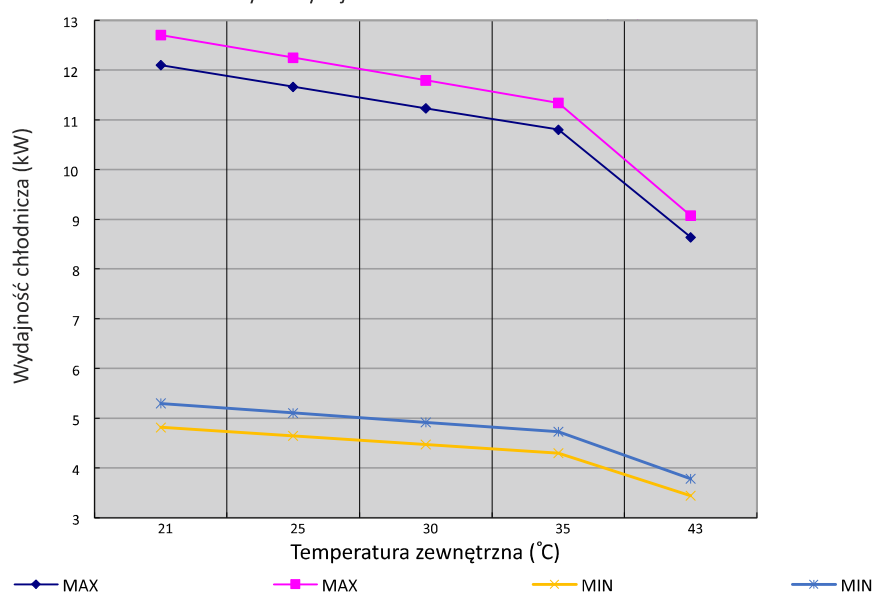
Krzywa wydajności EER FPMI PLATINIUM 11.4 kW



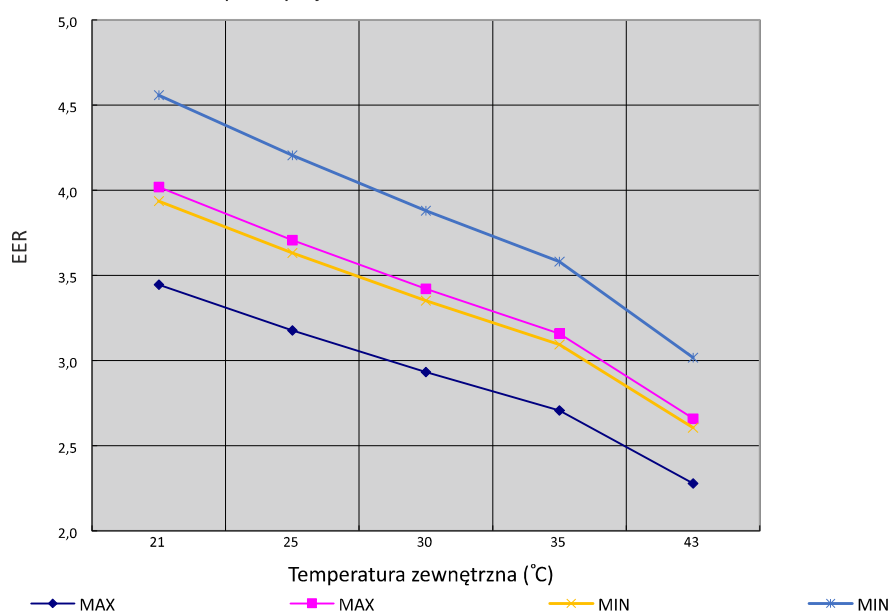
Wykresy wydajności chłodniczej **FPMI PLATINIUM 14.8 kW**

Temp. wody zasilanie (7°C)	MAX	Wydajność chłodnicza (kW)	12,1	11,7	11,2	10,8	8,6
		Moc elektryczna (kW)	3,51	3,67	3,83	3,99	3,79
		EER	3,44	3,18	2,93	2,71	2,28
	MIN	Wydajność chłodnicza (kW)	4,8	4,6	4,5	4,3	3,4
		Moc elektryczna (kW)	1,22	1,28	1,33	1,39	1,32
		EER	3,94	3,63	3,35	3,09	2,61
Temp. wody zasilanie (18°C)	MAX	Wydajność chłodnicza (kW)	12,7	12,2	11,8	11,3	9,1
		Moc elektryczna (kW)	3,16	3,30	3,45	3,59	3,41
		EER	4,02	3,71	3,42	3,16	2,66
	MIN	Wydajność chłodnicza (kW)	5,3	5,1	4,9	4,7	3,8
		Moc elektryczna (kW)	1,16	1,21	1,27	1,32	1,25
		EER	4,56	4,20	3,88	3,58	3,02
Temperatura zewnętrzna (°C)			21	25	30	35	43

Krzywa wydajności FPMI PLATINIUM 14.8 kW



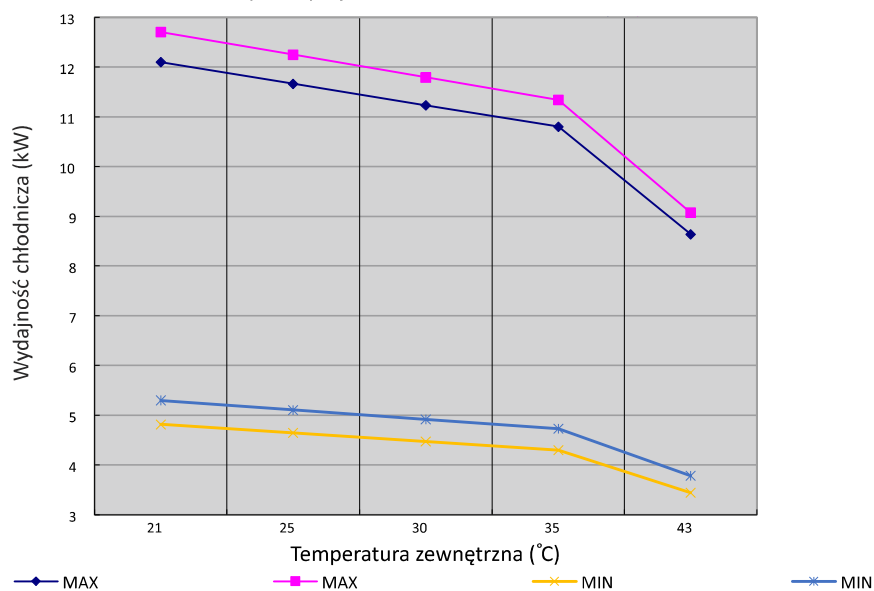
Krzywa wydajności EER FPMI PLATINIUM 14.8 kW



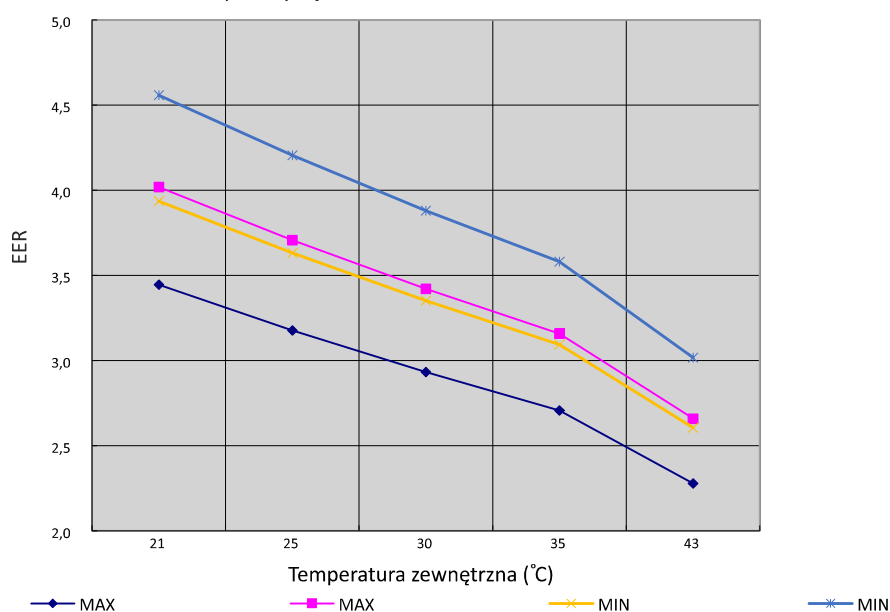
Wykresy wydajności chłodniczej **FPMI PLATINIUM 18.2 kW**

Temp. wody zasilanie (7°C)	MAX	Wydajność chłodnicza (kW)	16,6	16,1	15,1	14,1	12,4
		Moc elektryczna (kW)	4,54	4,84	5,16	5,38	5,38
		EER	3,67	3,32	2,92	2,62	2,31
	MIN	Wydajność chłodnicza (kW)	6,6	6,4	6,0	5,6	4,9
		Moc elektryczna (kW)	1,52	1,62	1,73	1,80	1,80
		EER	4,35	3,94	3,47	3,11	2,74
Temp. wody zasilanie (18°C)	MAX	Wydajność chłodnicza (kW)	20,0	19,3	18,1	16,9	14,9
		Moc elektryczna (kW)	4,31	4,60	4,91	5,11	5,11
		EER	4,63	4,19	3,69	3,31	2,91
	MIN	Wydajność chłodnicza (kW)	7,9	7,7	7,2	6,7	5,9
		Moc elektryczna (kW)	1,44	1,54	1,64	1,71	1,71
		EER	5,50	4,98	4,38	3,93	3,46
Temperatura zewnętrzna (°C)			21	25	30	35	43

Krzywa wydajności FPMI PLATINIUM 18.2 kW



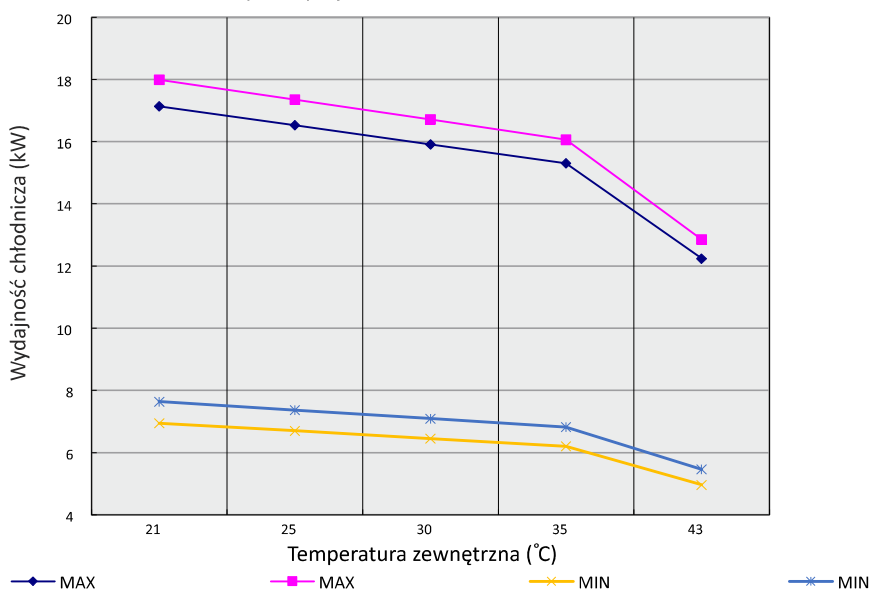
Krzywa wydajności EER FPMI PLATINIUM 18.2 kW



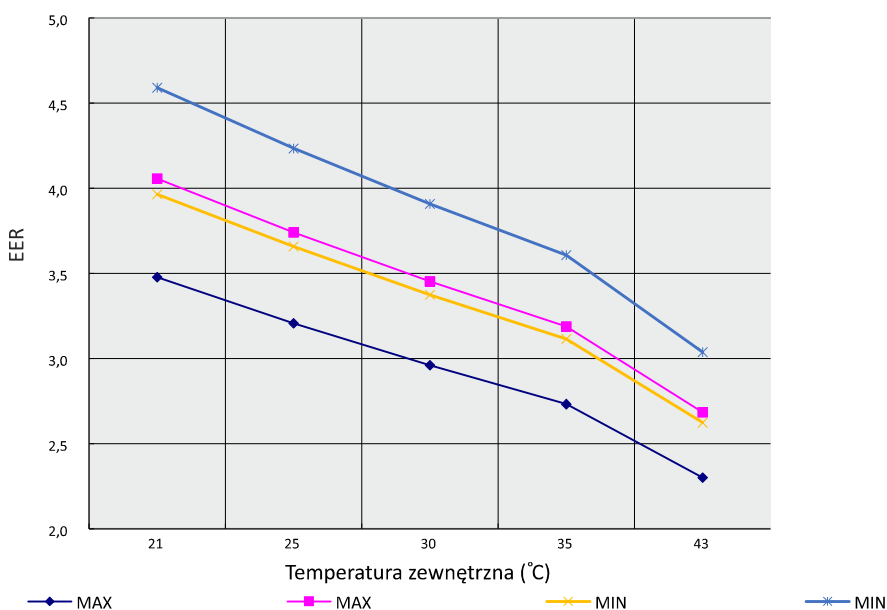
Wykresy wydajności chłodniczej **FPMI PLATINIUM 22 kW**

Temp. wody zasilanie (7°C)	MAX	Wydajność chłodnicza (kW)	17,1	16,5	15,9	15,3	12,2
		Moc elektryczna (kW)	4,93	5,15	5,38	5,60	5,32
		EER	3,48	3,21	2,96	2,73	2,30
	MIN	Wydajność chłodnicza (kW)	6,9	6,7	6,4	6,2	5,0
		Moc elektryczna (kW)	1,75	1,83	1,91	1,99	1,89
		EER	3,97	3,66	3,38	3,12	2,62
Temp. wody zasilanie (18°C)	MAX	Wydajność chłodnicza (kW)	18,0	17,4	16,7	16,1	12,9
		Moc elektryczna (kW)	4,44	4,64	4,84	5,04	4,79
		EER	4,06	3,74	3,45	3,19	2,68
	MIN	Wydajność chłodnicza (kW)	7,6	7,4	7,1	6,8	5,5
		Moc elektryczna (kW)	1,66	1,74	1,81	1,89	1,80
		EER	4,59	4,23	3,91	3,61	3,04
Temperatura zewnętrzna (°C)			21	25	30	35	43

Krzywa wydajności FPMI PLATINIUM 22 kW



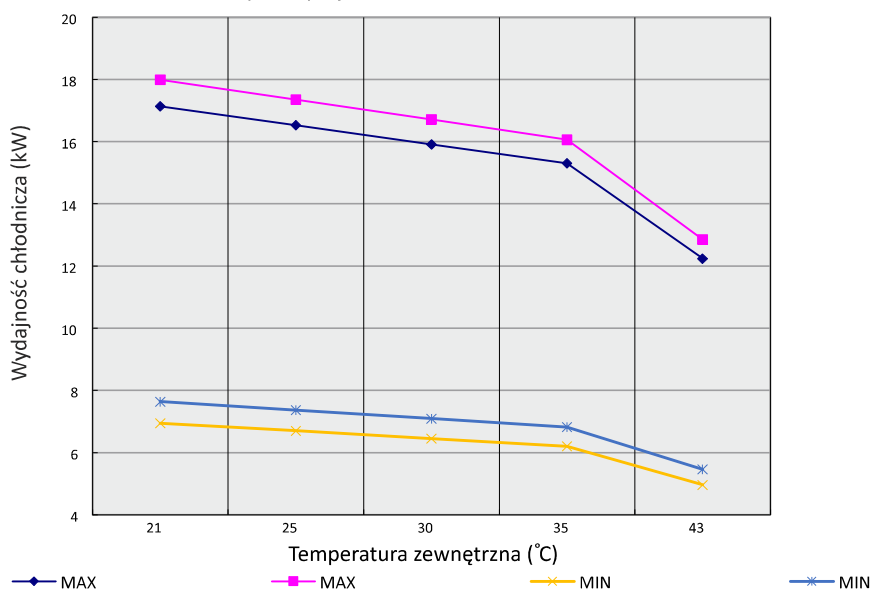
Krzywa wydajności EER FPMI PLATINIUM 22 kW



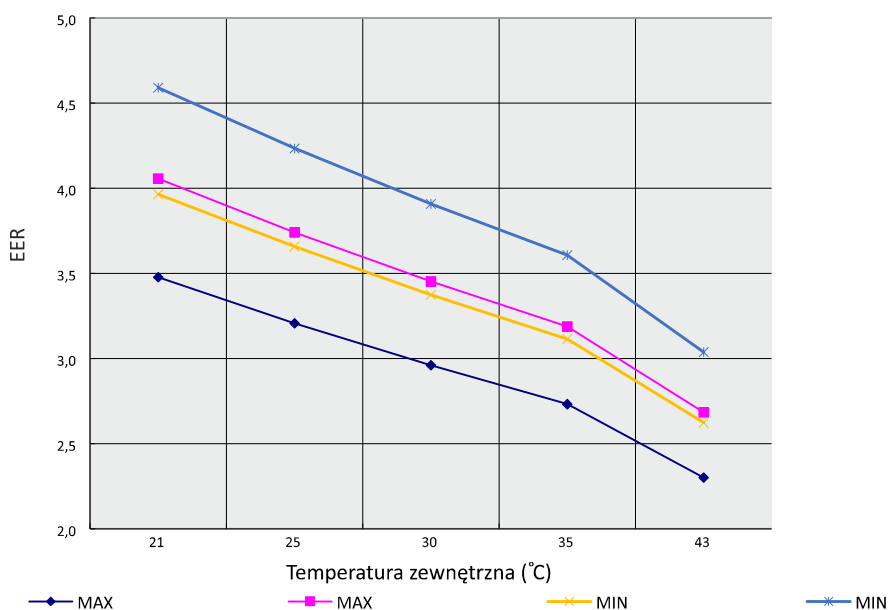
Wykresy wydajności chłodniczej **FPMI PLATINIUM 24 kW**

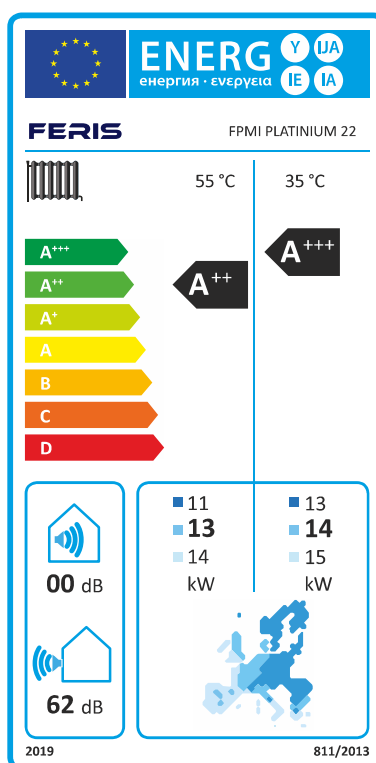
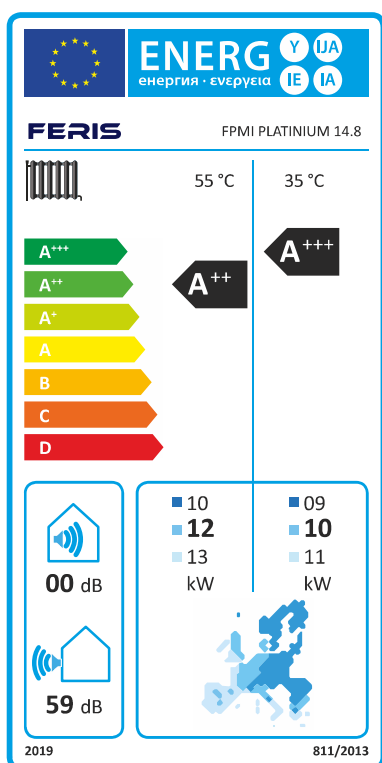
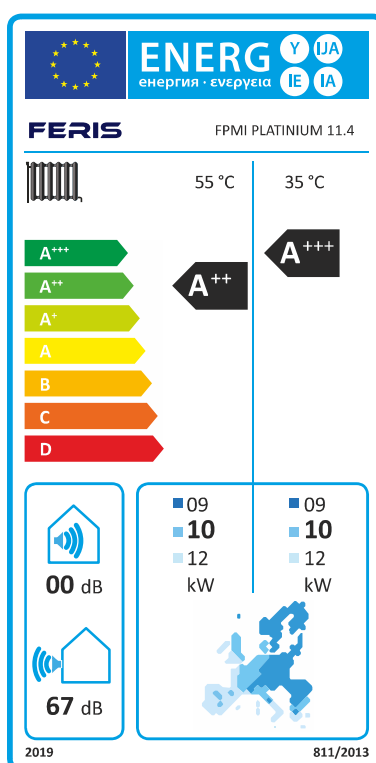
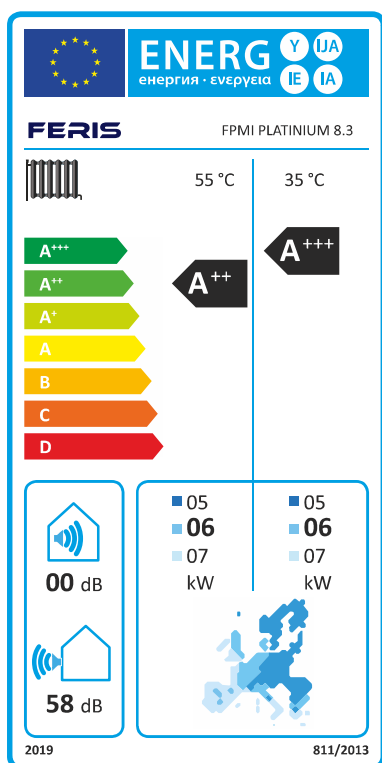
Temp. wody zasilanie (7°C)	MAX	Wydajność chłodnicza (kW)	20,1	19,4	18,2	17,0	15,0
		Moc elektryczna (kW)	5,47	5,84	6,23	6,49	6,49
		EER	3,67	3,32	2,92	2,62	2,31
	MIN	Wydajność chłodnicza (kW)	8,1	7,9	7,4	6,9	6,1
		Moc elektryczna (kW)	1,86	1,99	2,12	2,21	2,21
		EER	4,37	3,95	3,48	3,12	2,75
Temp. wody zasilanie (18°C)	MAX	Wydajność chłodnicza (kW)	24,1	23,3	21,8	20,4	18,0
		Moc elektryczna (kW)	5,20	5,55	5,92	6,17	6,17
		EER	4,63	4,19	3,69	3,31	2,91
	MIN	Wydajność chłodnicza (kW)	9,8	9,4	8,9	8,3	7,3
		Moc elektryczna (kW)	1,77	1,89	2,02	2,10	2,10
		EER	5,52	5,00	4,40	3,94	3,47
Temperatura zewnętrzna (°C)			21	25	30	35	43

Krzywa wydajności FPMI PLATINIUM 24 kW

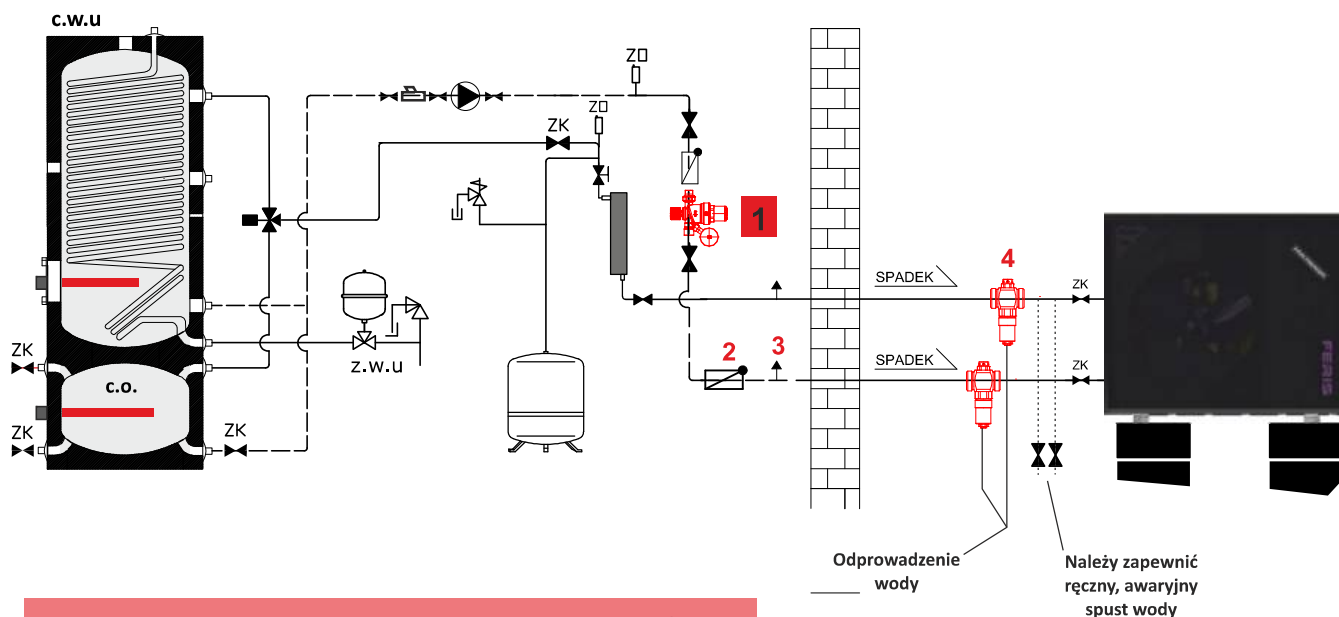


Krzywa wydajności EER FPMI PLATINIUM 24 kW

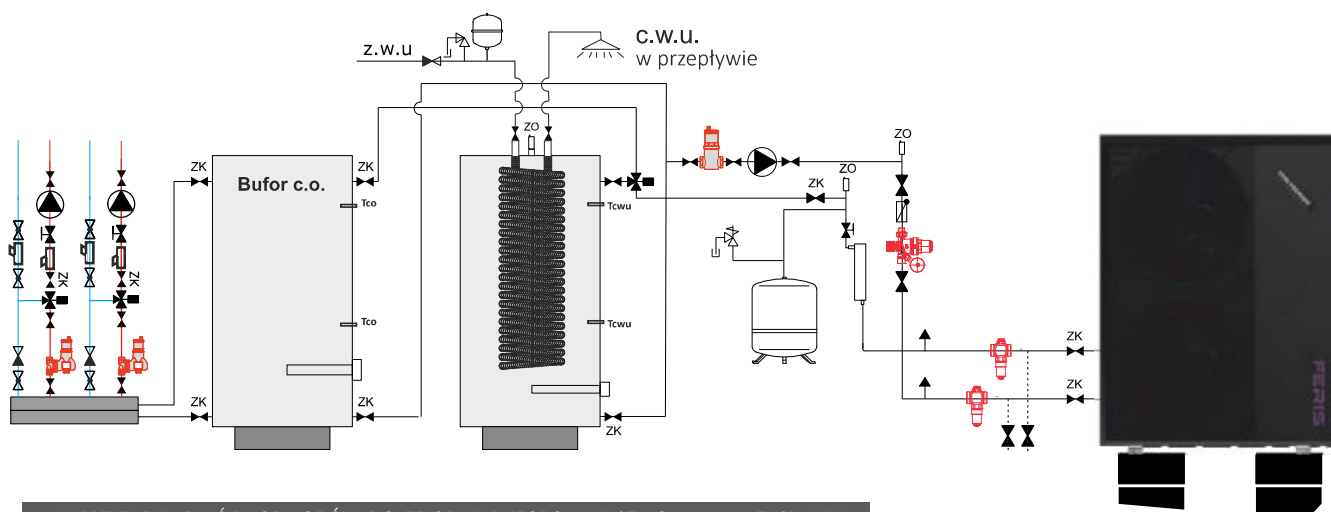




ZABEZPIECZENIE PRZED ZAMARZANIEM INSTALACJI ZEWNĘTRZNEJ POPRZĘ ZASTOSOWANIE ZAWORÓW SPUSTOWYCH AUTOMATYCZNIE SPUSZCZAJĄCYCH WODĘ



SCHEMAT HYDRAULICZNY - POMPA CIEPŁA PODŁĄCZONA DO ZBIORNIKA BUFOROWEGO C.O. I ZASOBNIKA C.W.U. PRZEŁĄCZANIE POMIĘDZY C.O./C.W.U. POPRZĘ 3-DROGOWY ZAWÓR STREFOWY - PRZEŁĄCZAJĄCY Z SIŁOWNIKIEM (ZABEZPIECZENIE ZAWORY PRZECIW ZAMARZANIU)





Dekonica sp. z o.o. siedzibą w Warszawie 04-077
ul. Grochowska 207/60
Wydział XIV Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
NIP 5322106497, KRS 0001053957