

Innowacyjne rozwiązania w zasięgu ręki



Rewersyjna pompa ciepła
powietrze-woda

Viteco HeatOn Multi

ogrzewanie / chłodzenie /
ciepła woda użytkowa

Rewersyjna pompa ciepła serii HeatOn Multi (ogrzewanie / chłodzenie / ciepła woda użytkowa)

To nowoczesne urządzenie służące do ogrzewania obiektów i przygotowania ciepłej wody użytkowej. Do tego celu pozyskuje energię zawartą w powietrzu atmosferycznym. Potrafi ona pozyskać aż 80% energii z natury, dzięki czemu jesteśmy w stanie obniżyć koszt przygotowania c.w.u. do 80%, a koszt ogrzewania c.o. do 50% w porównaniu z tradycyjnymi rozwiązaniami. Innowacje techniczne zawarte w pompie ciepła HeatOn Multi sprawiają, że urządzenie charakteryzuje się wysokim wskaźnikiem COP.

Zgromadzoną wodę w zasobniku c.w.u. oraz w buforze możemy podgrzać do +60°C (nastawa fabryczna +55°C), co sprawia, że pompa ciepła HeatOn Multi z dużym powodzeniem może stać się dla obiektu jedynym źródłem ciepła na potrzeby c.o. i c.w.u. (pod warunkiem właściwego doboru mocy pompy ciepła do zapotrzebowania czynnika grzewczego).

Zakres temperatur powietrza zasysanego do pompy ciepła mieści się w granicach od -10°C do +43°C, co gwarantuje, że pompa ciepła HeatOn Multi może pracować nieprzerwanie przez cały rok! Pompę ciepła HeatOn Multi można podłączyć do każdej istniejącej instalacji.

Dzięki temu nadaje się zarówno do realizowania nowych inwestycji, jak i modernizacji istniejących instalacji grzewczych.

Zastosowanie:

- kaskadowe grzanie zasobników c.w.u. (dwa niezależne zasobniki),
- grzanie c.w.u. o łącznej pojemności do 1000 l – idealne dla pensjonatów i zajazdów,
- budynki wielorodzinne,
- mieszkania komunalne,
- powierzchnie grzewcze do 60 m²,
- ogrzewanie / chłodzenie / c.w.u.,
- wspomaganie grzania większych pomieszczeń przy współpracy z dodatkowym źródłem ciepła.

Pompa ciepła HeatOn Multi przeznaczona jest do montażu wewnętrznego – trwała obudowa ze stali malowanej proszkowo na długie lata zapewnia wysoką estetykę urządzenia oraz niezawodną pracę samej pompy ciepła.

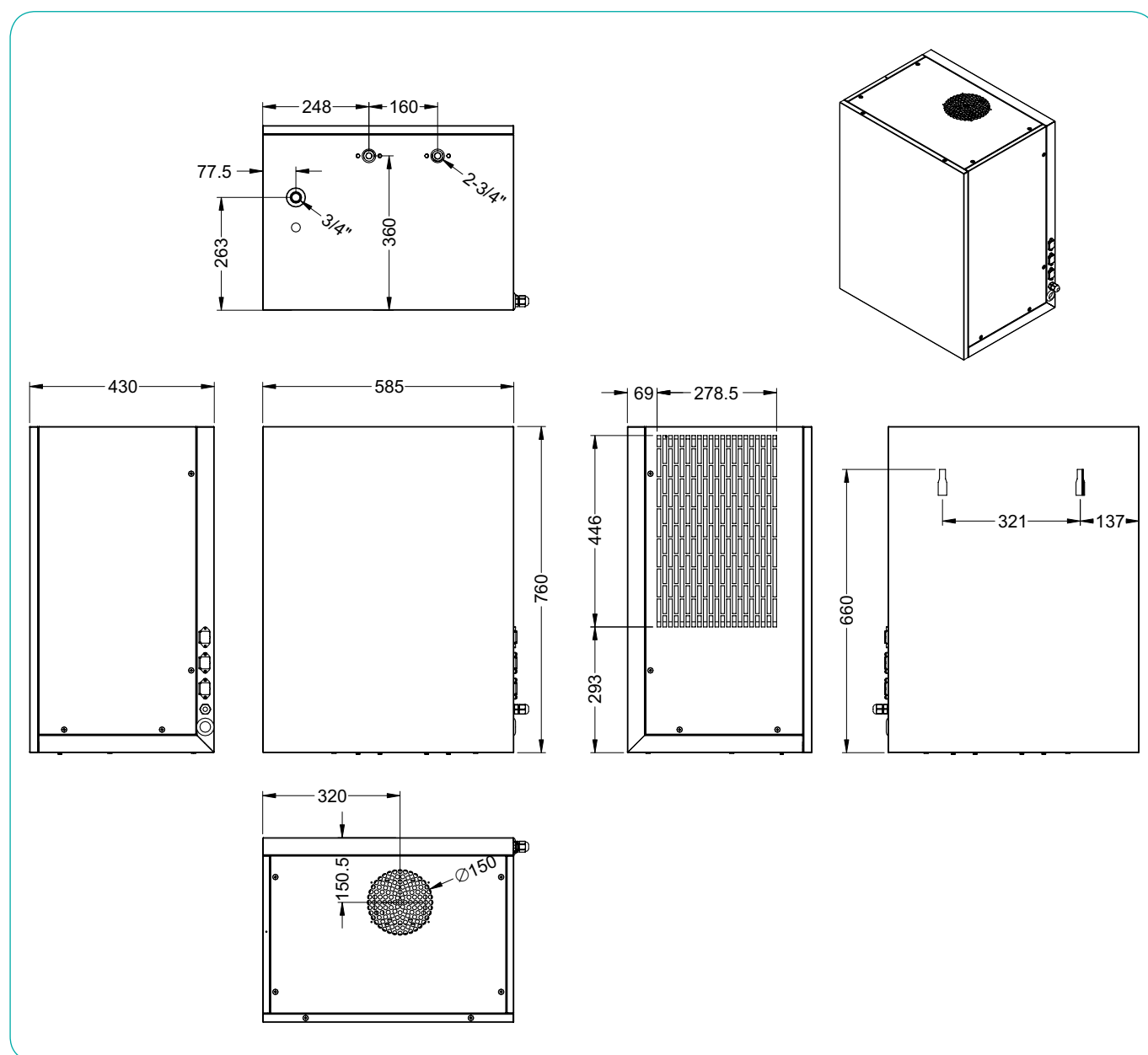
Kompresor rotacyjny marki Panasonic zapewnia cichą pracę urządzenia i pozwala na osiągnięcie wysokiej temperatury czynnika grzewczego (do +65°C).

Pompa ciepła serii Viteco HeatOn Multi jest urządzeniem rewersyjnym. Potrafi zarówno grzać, jak i chłodzić!

Gwarancja – do 5 lat.



Wymiary pompy ciepła Viteco HeatOn Multi



Przestrzeń serwisowa

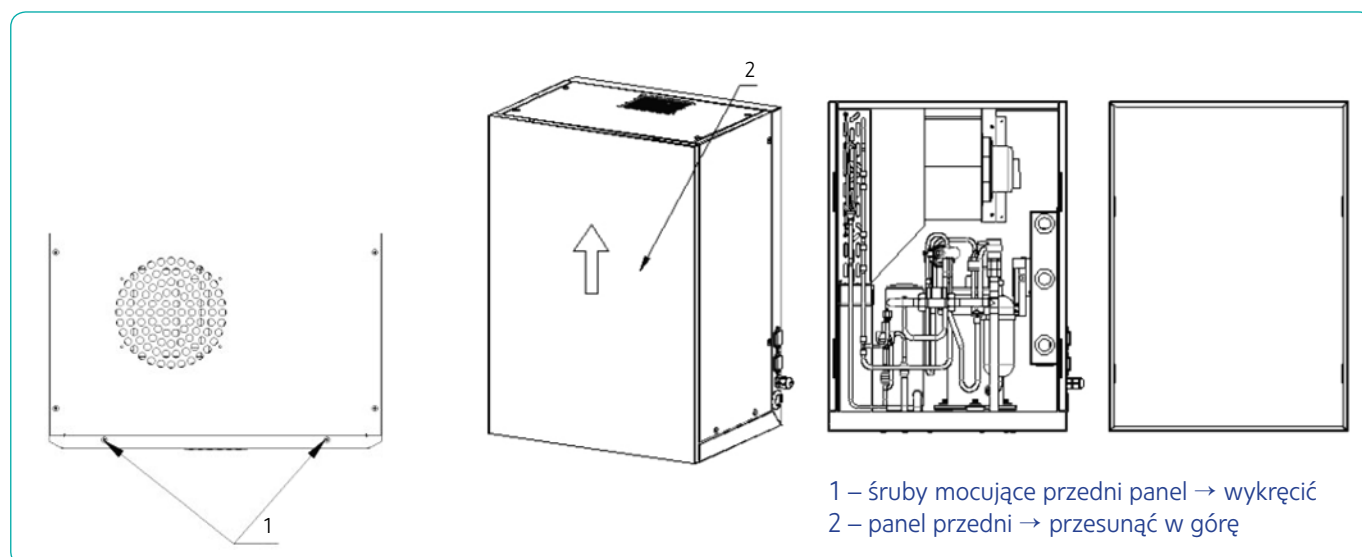


Tabela parametrów technicznych

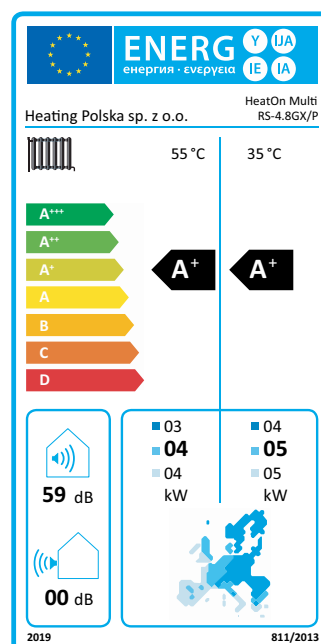
Dane techniczne			HeatOn Multi
Moc grzewcza	A7/W35	kW	4,8
	A7/W55	kW	4,1
	A-7/W35	kW	3,1
	A-7/W55	kW	2,7
COP	A-7/W35	-	2,4
	A-7/W55	-	1,8
Sezonowa efektywność energetyczna klimat chłodny [W35/W55]		%	121/105
Sezonowa efektywność energetyczna klimat umiarkowany [W35/W55]		%	131/116
Max. pobór mocy		kW	1,2
Zewnętrzna temperatura pracy		°C	(-10) – (+43)
Czynnik roboczy/GWP		Typ	R410A/2088
Ekwiwalent CO ₂		t	1,8792
Masa czynnika roboczego		kg	0,9
Kompresor	Ilość		1
	Marka		Panasonic Rotary
	Model		5KS146EAA21
Parownik	Typ		Wielokanałowy parownik lamelowy z powłoką hydrofilową
Wentylator	Marka		Airflow
	Ilość		1
	Pobór mocy [W]		30
	m ³ /h		450
Wymiennik ciepła [Skraplacz]	Typ		Shell in Tube [płaszczowo-rurowy]
Wbudowana grzałka elektryczna	kW		Brak
Przepływ wody	m ³ /h		5,5
Króćce hydrauliczne	DN		GW 40
Wymiary [szer/gł/wys]	mm		585/430/760
Max. moc akustyczna [W35/W55]	dB(A)		56/59

Warunki testu: A7/W10-35: Temp. zewnętrzna (DB/WB) = 6°C/ 7°C, Temp. wody wlot/wylot = 10°C/ 35°C. Zgodnie z EN14511

Pompa ciepła zawiera fluorowane gazy cieplarniane objęte protokołem z Kioto. Obieg czynnika chłodniczego jest hermetycznie zamknięty.

Pompa ciepła do c.o. i c.w.u.		HeatOn Multi
Typ		RS -4.8GX/P
Rodzaj zasilania	V/Hz	230/50
Pojemność zbiornika	dm ³	brak
Średnia moc cieplna	kW	4,8
Współczynnik	COP	3,527*
Natężenie prądu/rozruch	A	5,5/6,2
Zakres temperatur zewn.	°C	(-10) ~ (+43)
Ilość sprężarek	szt.	1
Czynnik roboczy		R410a/0,9 kg
Temp. wody użytkowej	°C	55
Max. temp. wody użytkowej	°C	60
Przepływ powietrza przez pompę ciepła	m ³ /h	450
Ciśnienie akustyczne na wylocie pompy ciepła	dB	48
Średnica kanałów powietrznych	mm	150
Natężenie dźwięku	dB	59
Przyłącze woda zimna i wypływ wody ciepłej	DN	3/4"
Przepływ wody dla ΔT = 5°C	L/h	750
Masa urządzenia	kg	59
Gwarancja podstawowa	lata	2

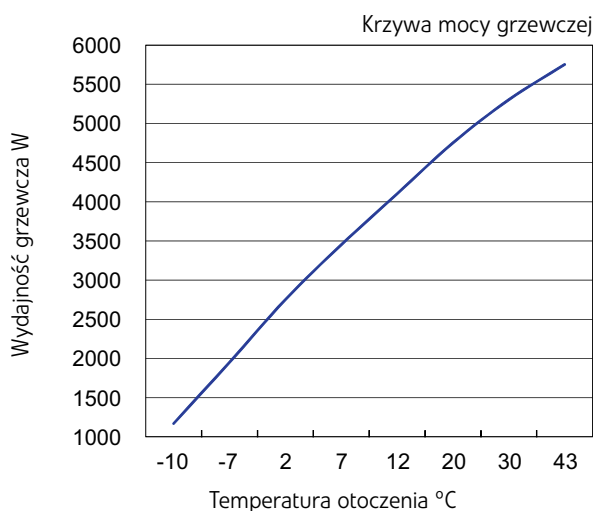
* Zgodnie z normą EN16147 A15/W10-55



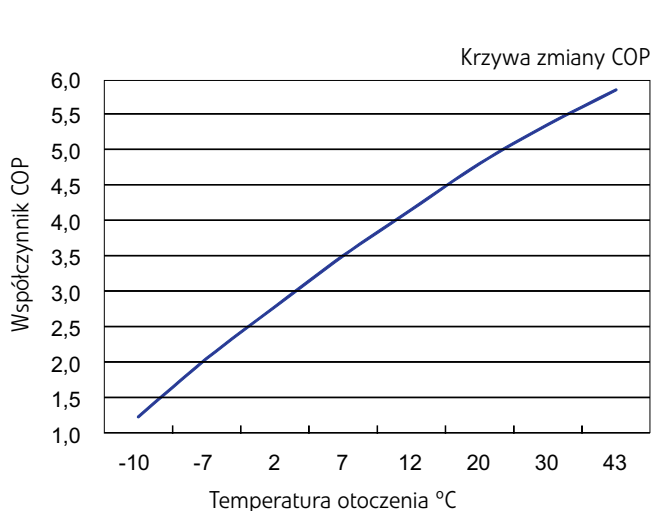
Etykieta energetyczna pompy ciepła HeatOn Multi

Wykresy zmiany mocy pompy ciepła Viteco HeatOn Multi

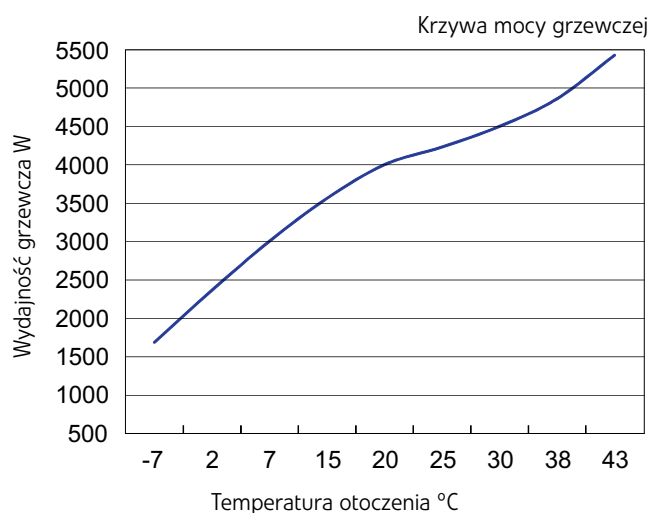
Wykres mocy dla temperatury wody +35°C



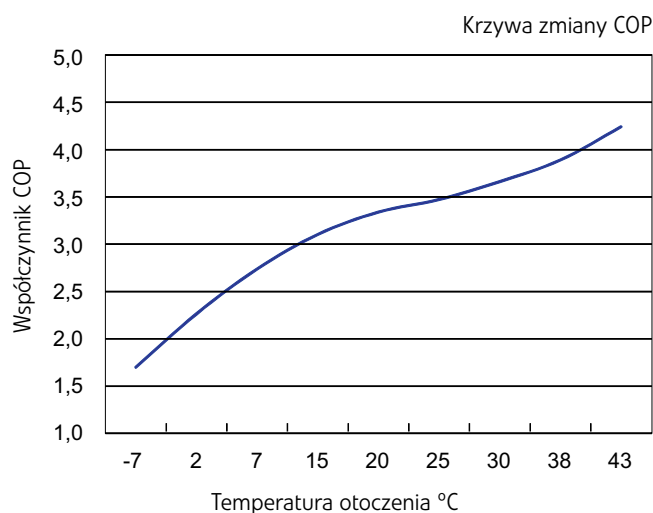
Wykres COP dla temperatury wody +35°C



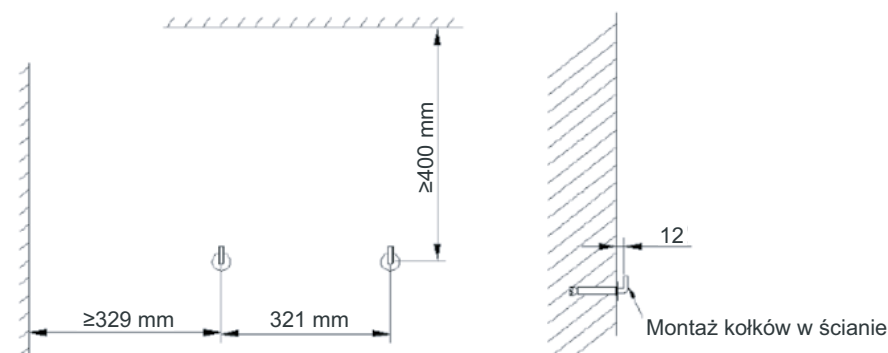
Wykres mocy dla temperatury wody +55°C



Wykres COP dla temperatury wody +55°C



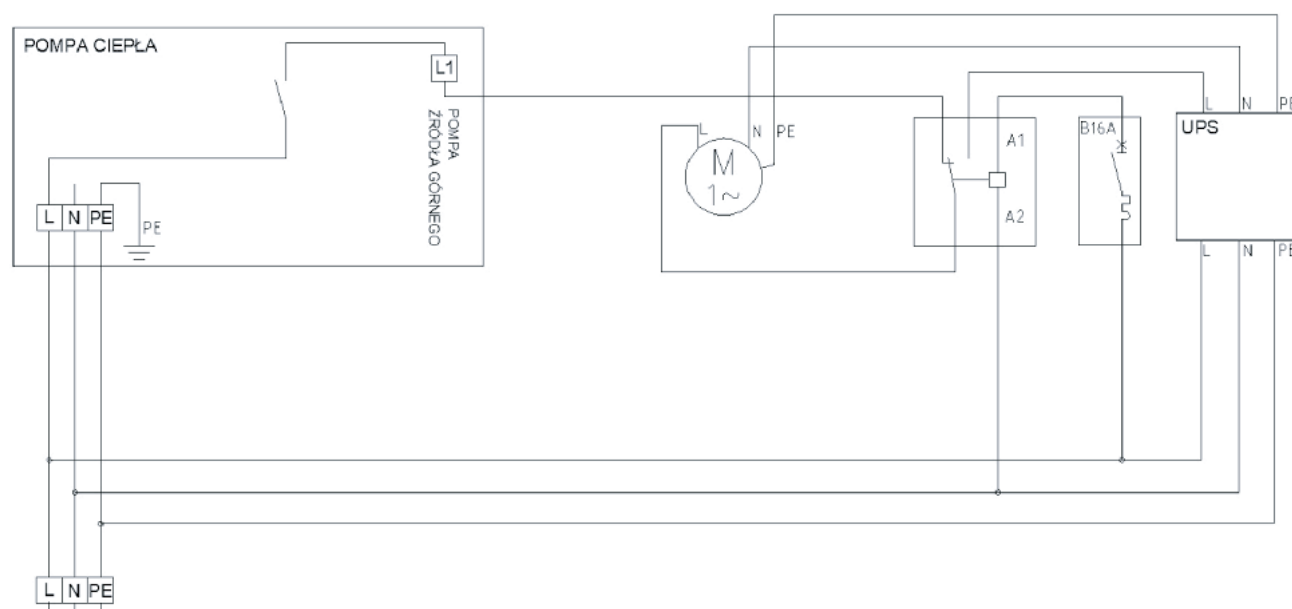
Usytuowanie pompy ciepła



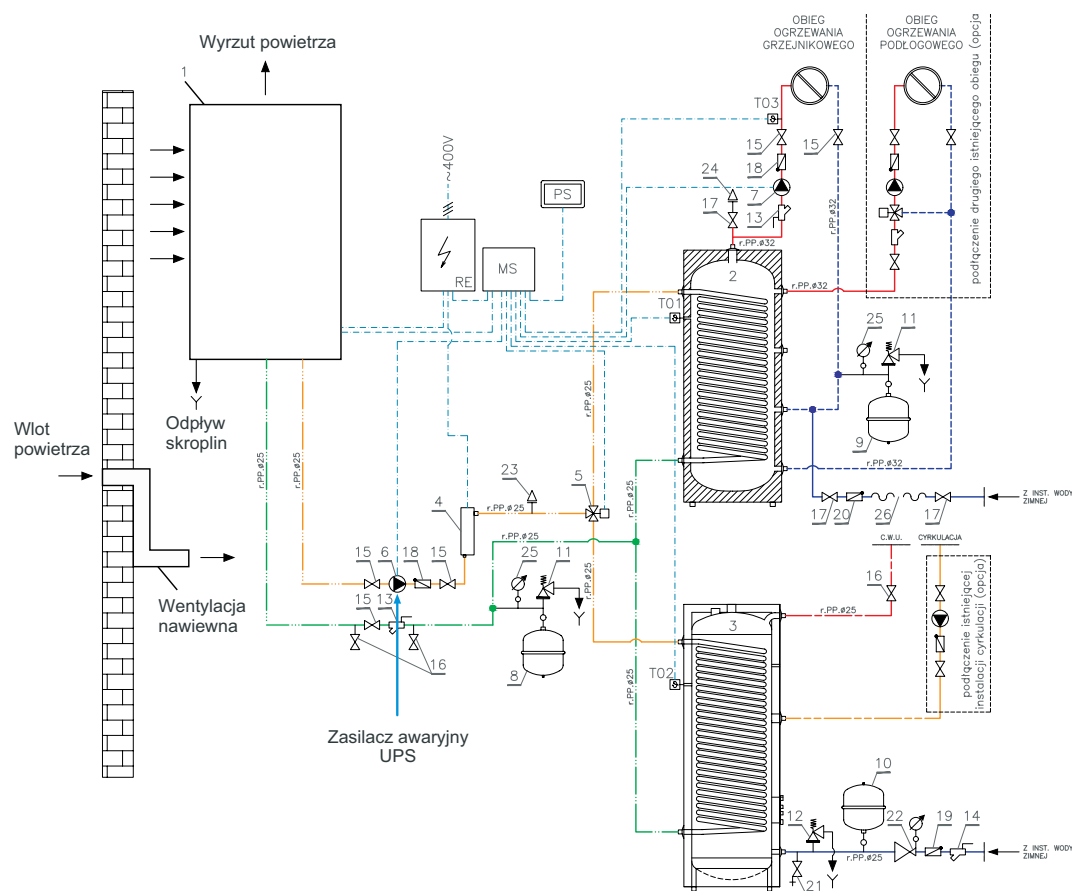
Karta Instalacyjna – zestawienie podstawowych parametrów układu hydraulicznego

Pompa ciepła	Viteco HeatOn Multi
Bufor	Sugerowana pojemność minimalna [L]
	90
Zasobnik c.w.u.	Pojemność [L]
	250
	Minimalna powierzchnia węzownicy [m ²]
	1,25
Źródło szczytowe	Wymagane
	Grzałka elektryczna/dodatkowy kocioł grzewczy
Zawór 3-drogowy przełączający [DN]	Konieczny dla realizacji c.w.u.
	25
Pompa źródła górnego [obieg kotłowy]	Wymagana długość rurociągu wodnego do bufora: ≤ 10 mb
	25/60
Wymagany minimalny przepływ wody/glikolu [m ³ /h]	0,75
Średnice rurociągu [DN]	25 [min DN20]
Zalecane ciśnienie wody/glikolu	≥ 1,5 bar; max 2 bar
Zabezpieczenie antyzamrożeniowe	Zasilacz awaryjny UPS/Roztwór glikolowy

Podłączenie zasilacza awaryjnego UPS do pompy wodnej – schemat

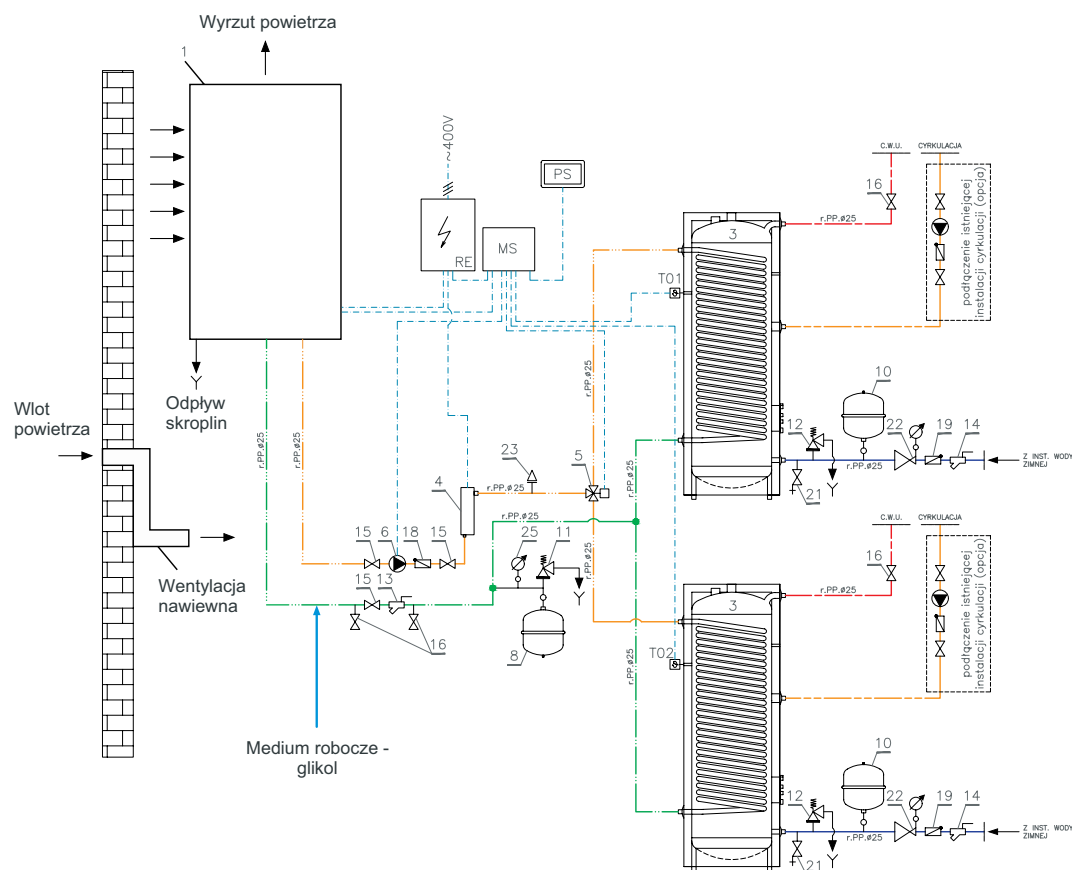


Zabezpieczenie antyzamrozeniowe – wykorzystanie zasilacza awaryjnego UPS do podtrzymania zasilania pompy wodnej górnego źródła



Realizowane funkcje: ogrzewanie + c.w.u.

Zabezpieczenie antyzamrozeniowe – zastosowanie roztworu glikolu z wymiennikiem płytowym



Realizowane funkcje: dwa zasobniki c.w.u.

Funkcje sterowania HPMulti

- obsługa 3 obiegów grzewczych: 2 obiegi mieszaczowe + 1 obieg bezpośredni pompowy,
- sterowanie pogodowe dla każdego obiegu grzewczego,
- obsługa układu grzewczego ze sprzęgłem hydraulicznym,
- obsługa cyrkulacji c.w.u.,
- obsługa zewnętrznego źródła ciepła: kocioł gazowy, olejowy, pelletowy, elektryczny, grzałka elektryczna itp.,
- funkcja Smart Grid – współpraca z panelami fotowoltaicznymi,
- sterowanie kaskadami pomp ciepła (do 5 pomp ciepła w kaskadzie) za pośrednictwem jednego regulatora **HPMulti**,
- możliwość przegrzania zasobnika c.w.u. oraz bufora do +70°C,
- funkcja termostatu pokojowego w panelu sterującym,
- możliwość dodania termostatów bezprzewodowych dla wszystkich obiegów grzewczych,
- harmonogramy dla wszystkich podłączonych i aktywnych elementów instalacji,
- kontrola całego systemu grzewczego oraz pompy ciepła,
- pamięć 60 ostatnich alarmów (z datą i godziną), a po rejestracji pompy ciepła w serwisie internetowym **www.econet24.com** możliwa analiza historii pracy do roku wstecz,
- możliwość sterowania pompą ciepła i systemem grzewczym za pośrednictwem mobilnej aplikacji **ecoNET.apk**,
- menu dostępne w językach: polski, angielski, niemiecki i włoski,
- współpraca z modulem internetowym **ecoNET**,
- **ecoNET** – pełna zdalna obsługa przez użytkownika: aplikacja + dostęp do serwera,
- **ecoNET** – pełna obsługa serwisowa – możliwość serwisowej ingerencji w układ grzewczy oraz układ sterowania pompą ciepła,
- **ecoNET** – historia pracy do roku wstecz,
- **ecoNET** – możliwość zdalnej aktualizacji regulatora **HPMulti** do najnowszej wersji oprogramowania.

Funkcje realizowane w obrębie automatyki pompy ciepła

- tygodniowy programator czasowy (pompa ciepła, obiegi grzewcze c.o. i c.w.u., cyrkulacja c.w.u.),
- kontrola temperatur powietrza zewnętrznego i parownika pompy ciepła,
- kontrola temperatur skraplacza i kompresora pompy ciepła,
- podgląd na wszystkie stany pracy urządzenia,
- funkcja autostartu przy zaniku prądu,
- autotest pompy ciepła (Elektroniczna Samokontrola Urządzenia),
- automatyczna blokada sterownika [blokada rodzicielska],
- ochrona kompresora przed tzw. Zimnym Startem [podgrzew oleju],
- zdalne monitorowanie i sterowanie pompy ciepła poprzez moduł internetowy **ecoNET** (logowanie z dowolnego urządzenia z dostępem do internetu przez serwer **www.econet24.com**), z funkcją zliczania i rejestrowania wytworzonego ciepła.

Pompa ciepła HeatOn Multi – wyposażenie

- kompresor z ekologicznym gazem R410A – Panasonic rotacyjna,
- cichobieżny wentylator,
- skraplacz pompy ciepła w postaci wymiennika Schell in Tube,
- parownik pompy ciepła z powłoką Hydrofilową,
- elektroniczny zawór rozprężny – precyzyjne sterowanie układem chłodniczym,
- system APS (odsranianie odwracalne z przechłodzeniem ciekłego czynnika).

Panel podstawowy



Obsługa dwóch niezależnych zasobników c.w.u.

Sterowanie pompą ciepła, zasobnikiem c.w.u. i buforem c.o.

Brak możliwości sterowania obiegami grzewczymi wewnątrz instalacji c.o.

Automatyka – regulator HPMulti z modułem internetowym ecoNET

- Ekrany szklane dotykowe pojemnościowe wysokiej jakości
- Bardzo mała usterkowość, odporne na zabrudzenia
- Szybkie procesory ARM – płynność obsługi i wyświetlania
- Czujnik temperatury w panelu – praca jako termostat pokojowy
- Równoległa komunikacja – możliwość zarządzania z kilku paneli
- Duża pamięć, wiele języków – duże możliwości rozwoju
- Wymiana oprogramowania kartą SD – prosta aktualizacja

Intuicyjna obsługa
Naciskanie, przytrzymanie,
przesuwanie

Wbudowane magnesy
Łatwy montaż

Wersja integrate
Panel wbudowany w moduł

Wersja separate
Moduł + panel

Asystent instalatora
Sprawna i szybka konfiguracja podstawowych
parametrów regulatora po podłączeniu do układu
grzewczego



Regulator HPMulti



Panel sterujący z funkcją
termostatu pokojowego



Moduł internetowy
ecoNet



Pompa CO



Pompa CWU



Pompa
mieszacza



Mieszacz 1



Mieszacz 2



Alarm



Lato/Zima



Termostaty
wewnętrzne



Dezynfekcja



Sterowanie
pogodowe



Inteligentne
menu



Rozbudowa BUS



Anty-stop



Wyłącznik kotła



ecoNET 300



ecoLINK

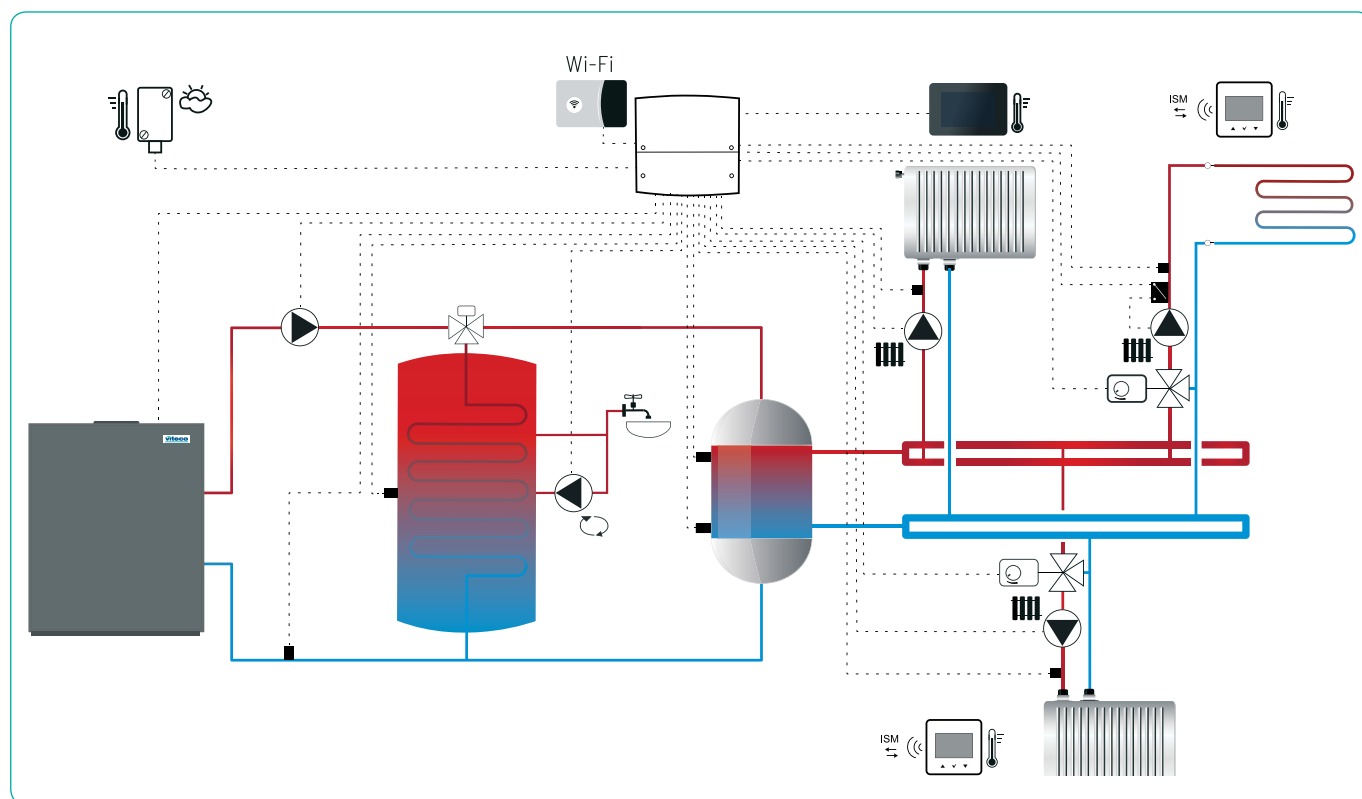


Zegar



Kreator
konfiguracji

Ideowy schemat podłączenia pompy ciepła do bufora i zasobnika c.w.u.



Dostęp on-line



NOWY HIT viteco

HeatOn
MULTI

**Multifunkcyjna
pompa ciepła
do c.o. i c.w.u.**



Jedna pompa – wiele możliwości!

www.viteco.pl



Dystrybutorzy towarów marki Viteco



www.viteco.pl



www.ik.pl