

Link do produktu: <https://neofix.pl/hks-lazar-hti20-12-kw-inwerterowa-pompa-ciepła-r290-modul-smart-p-5876.html>



HKS LAZAR HTi20 12 kW Inwerterowa Pompa Ciepła R290 + Moduł Smart

Cena	38 376,00 zł
Dostępność	Na zamówienie
Czas wysyłki	10 dni
Producent	HKS LAZAR

Opis produktu



Pompa Ciepła na R290 (propan)

INWERTEROWA POMPA CIEPŁA **HTi20**

Propanowa Pompa Ciepła powietrze-woda A+++, R290 propan, COP 5,02 / SCOP 4,82, inwerter.

Moc:

12 kW + Moduł Smart

Czynnik chłodniczy:

R290 - Propan

Wyposażenie:

Jednostka zewnętrzna, moduł wewnętrzny SMART (pompa obiegowa, grzałka elektryczna, zawór przełączeniowy CO/CWU), 2 czujniki pokojowe, internet, sterowanie dwoma obiegami (w tym jeden bezpośredni).

Cechy

INWERTEROWA POMPA CIEPŁA HTi20



Oszczędność dzięki inwerterowi



Klasa A+++



Wysoki współczynnik COP



Naturalny czynnik chłodniczy propan R290



SCOP do 4,82



Ecofriendly



Chłodzenie w standardzie



Keep the Power System

HTi20 to inwerterowa pompa ciepła powietrze - woda z naturalnym czynnikiem chłodniczym propan R290 o maksymalnej mocy grzewczej do 16 kW.

- Modulowana moc grzewcza
- Ogrzewanie i chłodzenie z wykorzystaniem energii z otoczenia
- Podgrzewanie wody do 60°C
- Wykorzystanie powietrza do ogrzewania
- Wysoka wydajność
- Naturalny czynnik chłodniczy - R290 Propan
- Praca do temperatury zewnętrznej -25°C
- Wysoki współczynnik COP do 5,02
- Parownik o powiększonej wydajności
- Wysoka moc grzewcza
- Ograniczenie pracy dodatkowego źródła ciepła
- Prosta instalacja.

Inwerterowa pompa ciepła HTi20 to innowacyjne urządzenie wytyczające kierunek rozwoju rynku pomp ciepła. Autorskie rozwiązanie sprawiły, że pompa HTi20 na propan R290 pracuje przy temperaturach otoczenia poniżej -20°C, utrzymując nominalną moc cieplną nawet przy -10°C. HTi20 to pompa wysokotemperaturowa podgrzewająca wodę do 60°C więc z powodzeniem może być wykorzystana zarówno do budynków nowych jak i modernizowanych. Estetyczna obudowa w dwóch wersjach umożliwia w komponowanie urządzenia w różne style architektoniczne (**obudowa w kolorze drewno Dekor Wenge w opcji za dopłatą**).



A+++

Pompa inwerterowa



przyszłość ogrzewania
jest już dziś!



PROPAN R290  NATURALNY
CZYNNIK CHŁODNICZY



Charakterystyka

INWERTEROWA POMPA CIEPŁA HTi20



Modulacja mocy



Technologia inwerterowa umożliwia modulację mocy dostosowując ją do bieżącego zapotrzebowania co przekłada się na oszczędność zużywanej energii elektrycznej, prostą instalację oraz wysoki komfort użytkowania.

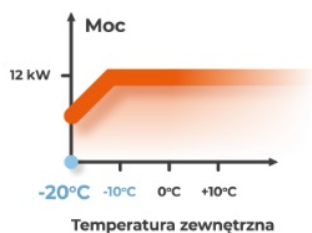
- Wyższa sprawność sezonowa.
- Prostsza instalacja.
- Komfort użytkowania.

Moc nominalna przy -10°C . Praca poniżej -20°C

Zastosowany System Keep the Power System **KP System** oznacza, że pompa HTi20 zachowuje moc nominalną przy bardzo niskich temperaturach otoczenia. To sprawia, że pompa może być głównym źródłem ciepła.

- Główne źródło ciepła.
- Obniżony punkt biwalentny.
- Oszczędność energii.

Keep
the **Power**
SYSTEM





Najwyższa jakość



Wysoka jakość jest na stałe wpisana w filozofię działania przedsiębiorstwa HKS LAZAR na każdym etapie: od projektu, przez produkcję, a skończywszy na obsłudze serwisowej.

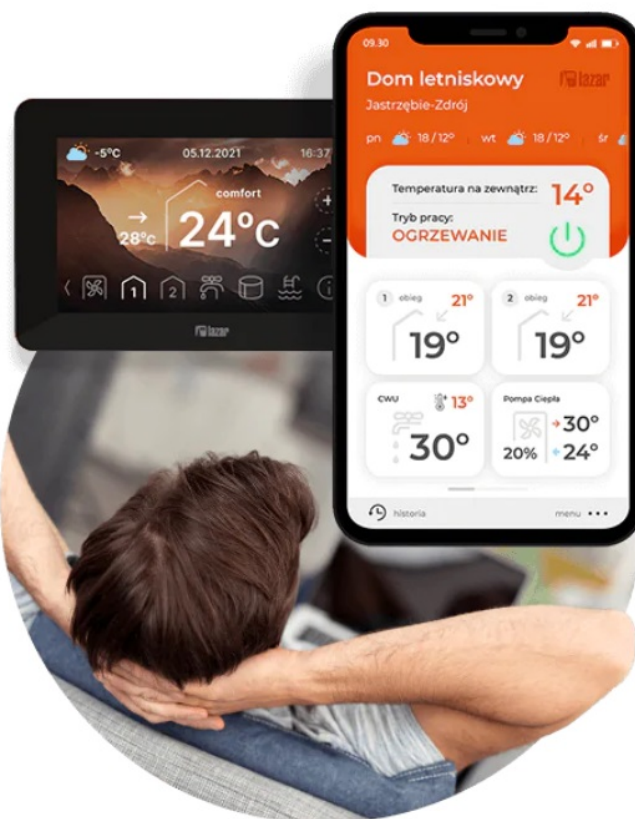
- Najlepsze podzespoły.
- Restrykcyjna kontrola produkcji.
- Fabryczny serwis.

Komfort



Dbłość o pełne zadowolenie klienta to jeden z priorytetów przedsiębiorstwa HKS LAZAR.

- Dopasowanie mocy do zapotrzebowania.
- Cicha praca.
- Bezobsługowe ogrzewanie.
- Chłodzenie w standardzie.
- Obsługa przez internet.
- Dotykowy panel wyświetlacza.
- Intuicyjne menu.
- Czujnik temperatury pokojowej w standardzie.
- Dwa obiegi grzewcze w standardzie.
- Cyrkulacja CWU.





Oszczędność



Wysoka sprawność, modulacja mocy oraz prosta instalacja sprawiają, że warto zainwestować w pompę ciepła HTi20.

- Moc dopasowana do bieżącego zapotrzebowania.
- Bardzo wysoki współczynnik COP do 5,02.
- Bez rejestracji i opłat za emisję gazów (propanowa pompa ciepła R290).
- Szeroki zakres pracy (-25°C do +35°C) - ograniczona konieczność używania dodatkowych źródeł ciepła.
- Instalacja bez uprawnień chłodniczych.
- Harmonogramy tygodniowe.
- Sterowanie pogodowe.
- Prosta instalacja.

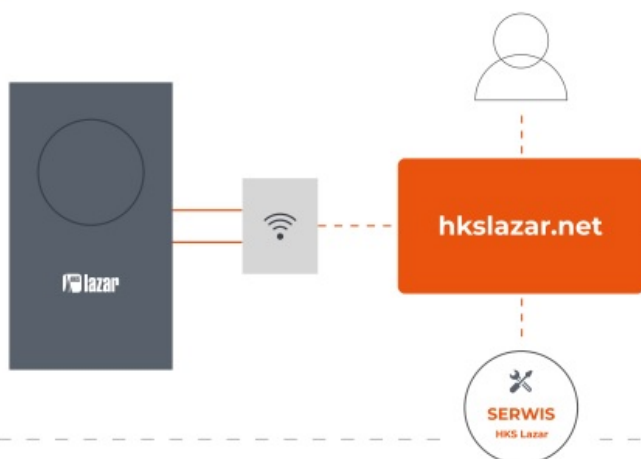
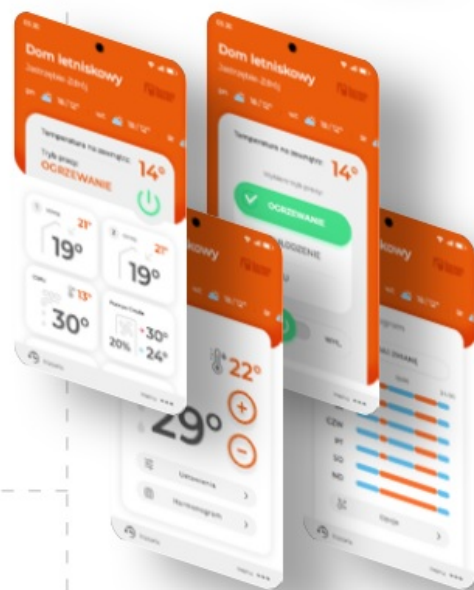
SmartControl 10

- Obsługa dwóch obiegów grzewczych
- Czujniki temperatury pokojowej w zestawie
- Możliwość ustawienia harmonogramów ogrzewania
- Sterowanie pogodowe
- Ustawiania krzywych grzewczych osobno dla każdego obiegu
- Współpraca z zasilaniem awaryjnym, zabezpieczające przed zamrożeniem PC
- Sterowanie dodatkowym źródłem ciepła



Aplikacja internetowa HKS LAZAR.NET

- Współpraca z pompą ciepła
- Możliwość zdalnej nastawy temperatur
- Podgląd trybów pracy pompy ciepła
- Zdalny dostęp do serwisu



Ekologia

Moduł sterowniczy

Smart

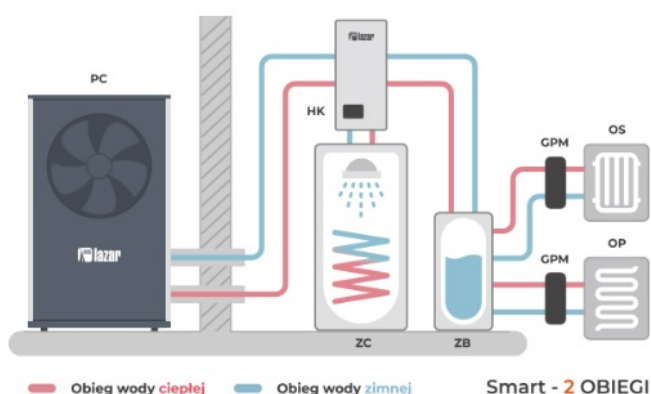
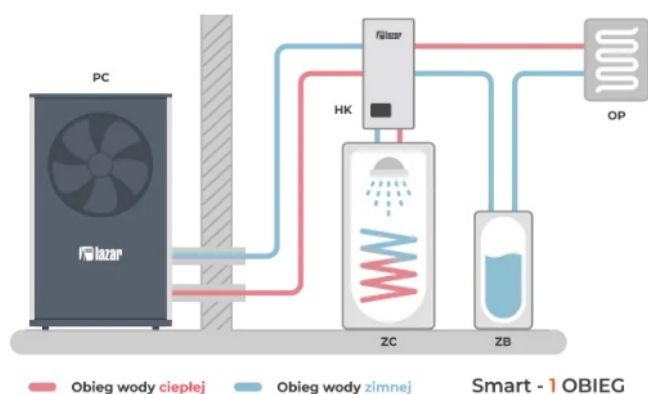
- W jednostce wewnętrznej SMART umiejscowiony jest dający użytkownikowi wiele możliwości sterownik, instalacja elektryczna, wspomagająca grzałka elektryczna, zawór przełączający CO/CWU oraz pompa obiegu. Połączona jest ona z jednostką zewnętrzną kablem komunikacyjnym dostarczanym w zestawie.
- Odnawialne źródło ciepła.
 - Sterownik składa się z modułu podstawowego, modułu internetowego, dwóch czujników temperatury wewnętrznej oraz obiegów CO, czujnika temperatury zewnętrznej zainstalowanego w jednostce zewnętrznej. Daje on możliwość sterowania gazem propan R290 o zerowym potencjale niszczenia warstwy ozonowej (ODP=0) oraz bardzo niskim potencjale tworzenia efektu cieplarnianego (GWP=3).



dwoma obiegami (w tym jednym bezpośrednio), ogrzewania CWU, ustawiania harmonogramów oraz regulacji pogodowej.

PC Pompa Ciepła
HK Moduł sterowniczy SMART
OP Ogrzewanie podłogowe
OS Grzejniki
CWU Ciepła woda użytkowa
ZC Zbiornik CWU
ZB Zbiornik buforowy
GP Grupa pompowa bezpośrednia
GPM Grupa pompowa MIX 3D



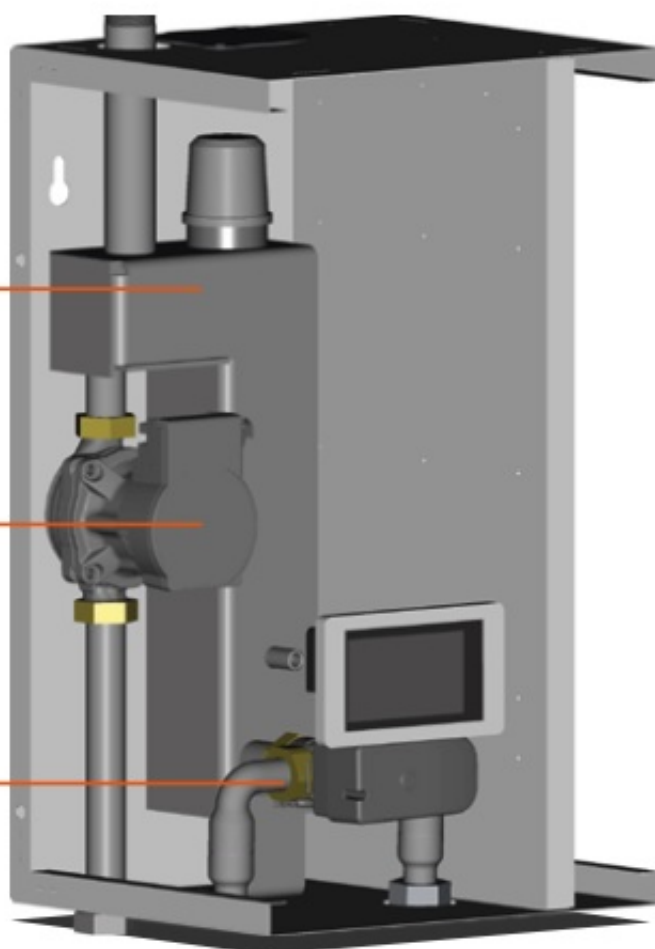


Smart

Elektryczna grzałka przepływowa zapewniająca dodatkową moc w niskich temperaturach

Pompa obiegowa PWM z płynną regulacją

Zawór przełączający ogrzewanie CO i CWU





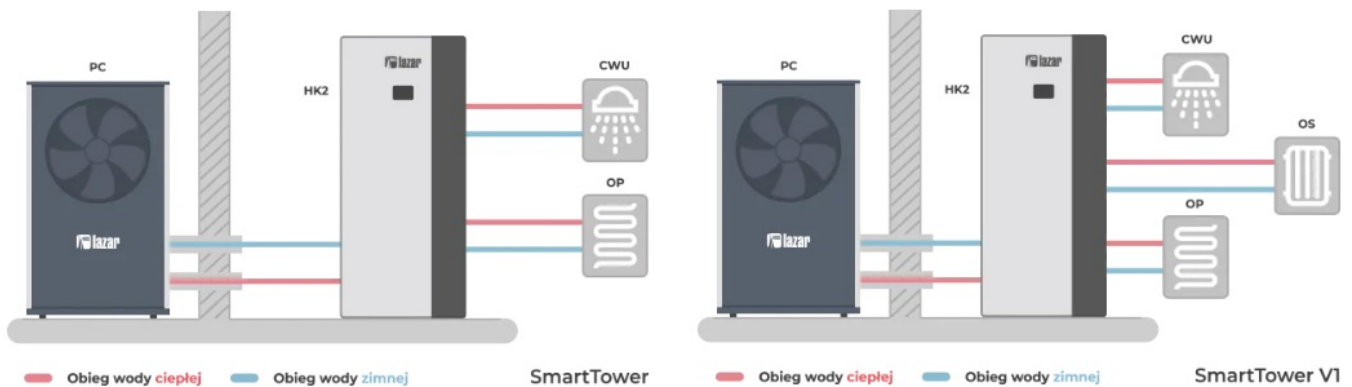
Moduł sterowniczy Smart Tower

Jednostka wewnętrzna SmartTower to kompletna kotłownia w jednej obudowie, dzięki czemu zyskujemy miejsce w kotłowni i oszczędzamy czas na instalację.

Moduł wewnętrzny został rozbudowany o higieniczny zasobnik ciepłej wody użytkowej zapewniający czystą wodę wolną od bakterii legionelli, zbiornik buforowy poprawiający pracę pompy ciepła oraz zapewniający energię dla odładzania, filtr wody grzewczej z magnetyzerem, naczynia przeponowe wody użytkowej i CO, zawory bezpieczeństwa wody użytkowej i CO, manometr cienia wody grzewczej. Ponadto znajdują się tam wszystkie elementy modułu Smart: dający użytkownikowi wiele możliwości sterownik, instalacja elektryczna, wspomagająca grzałka elektryczna, zawór przełączający CO/CWU, pompa obiegowa. Połączona jest ona z jednostką zewnętrzną kablem komunikacyjnym dostarczonym w zestawie.

Dodatkowo moduł SmartTower może być wyposażony w dodatkowy obieg grzewczy z zaworem mieszającym.

PC Pompa Ciepła
HK2 Moduł sterowniczy SMART TOWER
OP Ogrzewanie podłogowe
OS Grzejniki
CWU Ciepła woda użytkowa
ZC Zbiornik CWU



SmartTower 30

Naczynia przeponowe do instalacji CO o pojemności 18l i do CWU o pojemności 8l

Zbiornik buforowy o pojemności 30l w układzie szeregowym, poprawia pracę pompy ciepła i zapewnia energię do odładzania, wyposażony w zawór bezpieczeństwa odpowietrznik i manometr

Elektryczna grzałka przepływowa zapewniająca dodatkową moc w niskich temperaturach

Higieniczny zbiornik wody użytkowej o pojemności 190l. Woda użytkowa podgrzewana jest w nierdzewnej węzownicy, stal nierdzewna zapewnia czystą wodę wolną od bakterii legionelli

Zawór przełączający ogrzewanie CO i CWU

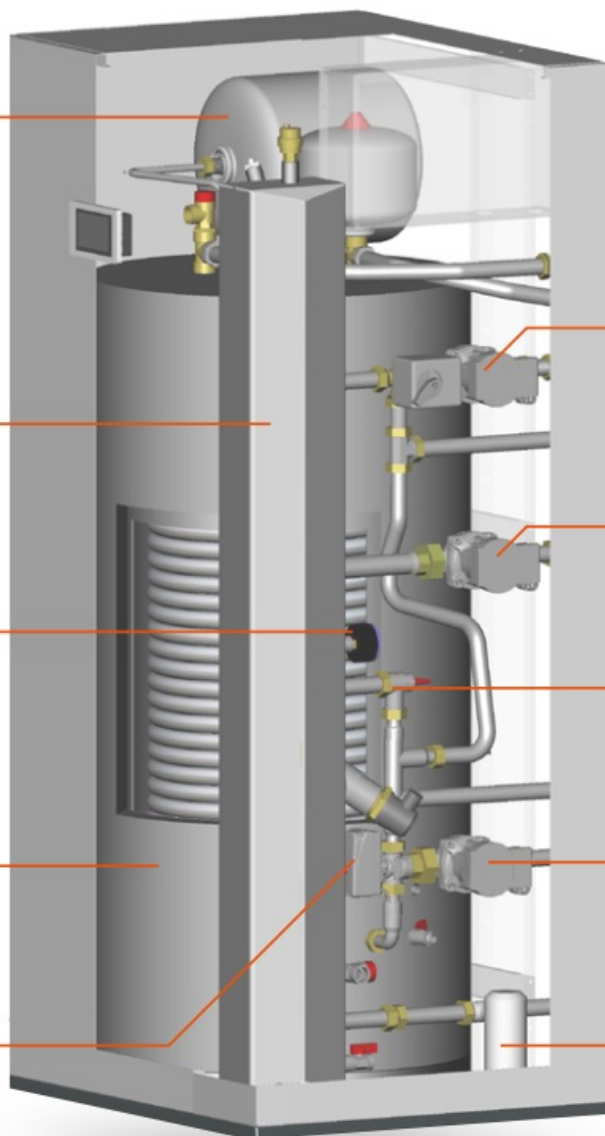
Drugi obieg grzewczy z zaworem mieszającym i pompą obiegową, idealny do współpracy z ogrzewaniem podłogowym (opcja ST2)

Pierwszy obieg grzewczy bezpośredni z pompą obiegową, może współpracować z ogrzewaniem grzejnikowym lub ogrzewaniem podłogowym

Zawór różnicowo-upustowy, zapewnia przepływ, ogranicza maksymalne ciśnienie różnicowe w układzie

Pompa obiegowa PWM z płynną regulacją

Filtr magnetyczny, usuwa i przechwytuje z instalacji zanieczyszczenia i drobiny metali



SmartTower 100

Naczynia przeponowe do instalacji CO o pojemności 18l i do CWU o pojemności 8l

Elektryczna grzałka przepływowa zapewniająca dodatkową moc w niskich temperaturach

Zbiornik buforowy o pojemności 100l w układzie równoległym, poprawia pracę pompy ciepła i zapewnia energię do odładzania, wyposażony w zawór bezpieczeństwa odpowietrznik i manometr

Higieniczny zbiornik wody użytkowej o pojemności 190l. Woda użytkowa podgrzewana jest w nierdzewnej wężownicy, stal nierdzewna zapewnia czystą wodę wolną od bakterii legionelli

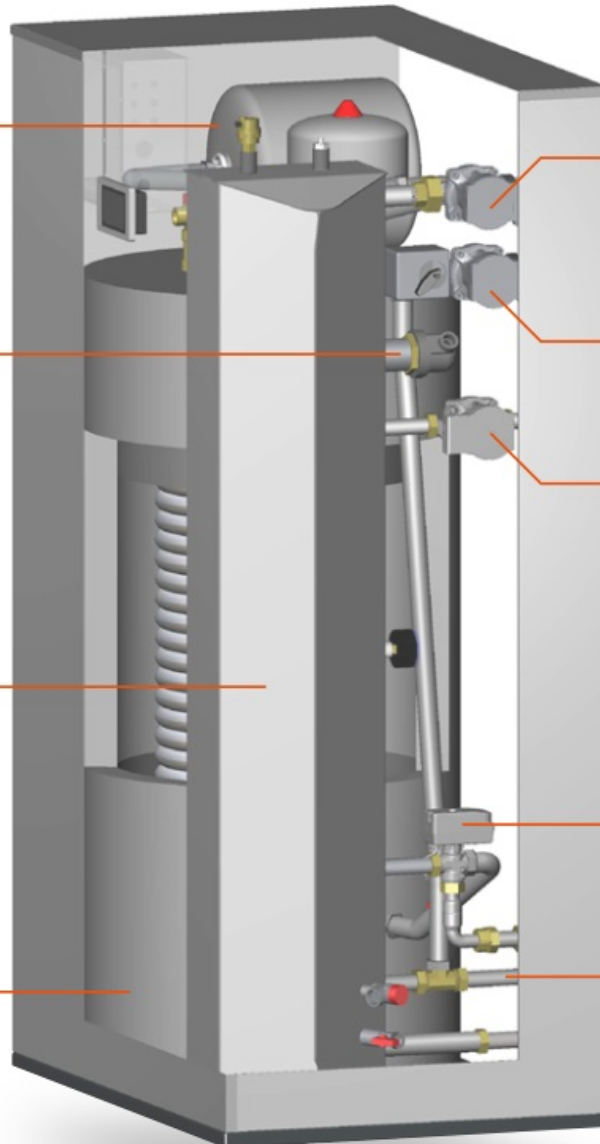
Pierwszy obieg grzewczy bezpośredni z pompą obiegową, może współpracować z ogrzewaniem grzejnikowym lub ogrzewaniem podłogowym

Drugi obieg grzewczy z zaworem mieszającym i pompą obiegową, idealny do współpracy z ogrzewaniem podłogowym (opcja ST2)

Pompa obiegowa PWM z płynną regulacją

Zawór przełączający ogrzewanie CO i CWU

Filtr magnetyczny, usuwa i przechwytuje z instalacji zanieczyszczenia i drobiny metali



	HTi 20/8	HTi 20/12	HTi 20/16
Moc maksymalna	8 kW	12 kW	16 kW
Zakres mocy A7/W35	2,5-12 kW	4-14 kW	4-16 kW
Zakres mocy A-7/W35	2,5-8 kW	4-12 kW	4-14 kW
Znamionowa moc cieplna (Prated) *	6 kW	8 kW	11 kW
Moc / COP wg PN 14511 A7W35	4,36 / 4,84	4,031 / 5,02	8,048 / 4,91
SCOP klimat umiarkowany 35/55	4,82 / 3,51	4,49 / 3,31	4,68 / 3,69
Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń dla klimatu umiarkowanego, zastosowania niskotemp. / średniotemp.	A+++ / A++		
Zakres temperatury zewnętrzne	-25°C ÷ 35°C		
Maksymalna temperatura zasilania	60°C		
Moc chłodnicza / EER A35/W7	4,15 kW / 2,86	5,1 kW / 2,71	7,5 kW / 3,61
Czynnik chłodniczy / ilość	R290 / 1,3 kg		R290 / 1,55 kg
Zasilanie:	1x230V lub 3x400V		3x400V
Waga	130 kg		207kg
Wymiary	898 x 510 x 1480 mm		955 x 715 x 2070 mm
Przyłącze hydrauliczne	G 1		G 5/4
Sprawność dla klimatu umiarkowanego [η_s] zastosowania niskotemp. / średniotemp.	189,9% / 137,2%	176,6% / 129,4%	184% / 144%
Q _{he} klimat umiarkowany zastosowania niskotemp. / średniotemp.	2640 kWh / 3349 kWh	3627 kWh / 3485 kWh	4757 kWh / 5793 kWh
L _{WA}	64 dB	64 dB	56 dB
Moduł sterowniczy SMART	Pompa obiegowa z płynną regulacją wydajności, zawór przyłączający CO/CWU, grzałka przepływowa 2-6kW, sterowanie dwoma obiegami grzewczymi, Internet		
Moduł sterowniczy SMART TOWER	Zasobnik CWU o pojemności 200 L, Pompa obiegowa z płynną regulacją wydajności, zawór przyłączający CO/CWU, grzałka przepływowa 2-6kW, sterowanie dwoma obiegami grzewczymi, Internet		

