



Program



NOWOCZESNE



A++

pompy ciepła



WSPÓŁCZYNNIK
COP do 4,78



NATURALNY
CZYNNIK R290
CHŁODNICZY PROPAN

pompy ciepła

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.

- Tylko najlepsze podzespoły renomowanych producentów.
- Kontrola jakości na każdym etapie produkcji.
- Fabryczny serwis w całej Polsce.

Oryginalny design

- Kilka opcji obudowy.
- Bogata paleta materiałów wykończeniowych: drewno egzotyczne, drewno kompozytowe, poliwęglan, beton architektoniczny.
- Możliwość zmiany wyglądu jednostki zewnętrznej.

Komfort

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

- Bezobsługowe ogrzewanie.
- Nadzwyczaj ciche.
- Obsługa przez internet.
- Kolorowy, dotykowy panel sterowania.
- Możliwość pracy kilku pomp ciepła w kaskadzie.
- Dwa obiegi grzewcze w standardzie, możliwość rozbudowy o kolejne.
- Możliwość instalacji bezprzewodowego panela pokojowego.
- Cyrkulacja CWU.



Oszczędność

- Bardzo wysoki współczynnik COP do 4,78.
- Bez rejestracji i opłat za emisję gazów.
- Szeroki zakres pracy - ograniczona konieczność używania dodatkowych źródeł ciepła.
- Instalacja bez uprawnień chłodniczych.
- Harmonogramy tygodniowe.
- Sterowanie pogodowe.

Naturalny czynnik chłodniczy R290 (propan)

Troska o naturalne środowisko jest jednym z priorytetów misji **HKS LAZAR**, dlatego pompy ciepła naszej produkcji pracują na naturalnym czynniku chłodniczym R290 (propanie). Gaz ten jest neutralny dla warstwy ozonowej oraz posiada znikomy potencjał tworzenia efektu cieplarnianego $GWP=3$ (dla porównania GWP dla najpopularniejszego czynnika chłodniczego R410A wynosi 2088). Jest to niewątpliwie duża ulga dla naszego środowiska.

Jednak użytkownicy również odczuwają korzyści z posiadania pompy ciepła pracującej na R290. Nie ma obowiązku rejestrowania tego typu urządzeń w Centralnym Rejestrze Operatorów (CRO) oraz dokonywania opłat za emisję. A uzupełnienie ubytków czynnika R290 jest dużo tańsze, zważywszy na szybki wzrost cen f-gazów związany z postępującymi ograniczeniami w ich produkcji i użytkowaniu. Przede wszystkim jednak nie ma obaw o konieczność wycofania naszej pompy z użytkowania, jak to może mieć miejsce w przypadku pomp pracujących na gazach fluorowanych (f- gazy, np. R410A).

Ekologia

- Ogrzewanie bezemisyjne.
- Odnawialne źródło ciepła.
- **Gaz R290** o zerowym potencjale niszczenia warstwy ozonowej ($ODP=0$) oraz bardzo niskim potencjale tworzenia efektu cieplarnianego ($GWP=3$).

A++



CZYNNIK **R290**
CHŁODNICZY : PROPAN

HKS **lazar**



Unikalny design



AWC

Antracyt | Drewno kompozytowe



AWI

Antracyt | Drewno egzotyczne iroko



AS

Antracyt | Srebrny



AA

Antracyt | Antracyt





AC
Antracyt | Beton
architektoniczny



GC
Szary grau | Beton
architektoniczny



GWC
Szary grau | Drewno
kompozytowe



GWI
Szary grau | Drewno
egzotyczne iroko



GS
Szary grau | Srebrny



GG
Szary grau | Szary grau



HKS **lazar**®



HT 10

Moduł z grzałką

Pompa ciepła HT10 z modułem wewnętrznym do układu **woda lub glikol** składa się z jednostki zewnętrznej, wewnętrznej oraz przewodu komunikacyjnego.



Moc:

11,5 kW - 22,2 kW

- Podgrzewanie wody do 62°C
- Wykorzystanie powietrza do ogrzewania
- Wysoka wydajność
- Naturalny czynnik chłodniczy – R 290
- Praca do -25°C
- Wysoki współczynnik COP do 4,78
- Moduł wewnętrzny z grzałką
- Wysoka moc grzewcza
- Ograniczenie pracy dodatkowego źródła ciepła
- Parownik o powiększonej powierzchni



Pompa ciepła HT10 standardowo wyposażona jest w zaawansowany moduł komunikacyjny eco-NET300, który umożliwia zdalną obsługę pompy, jej serwisowanie, przeglądanie historii zmian parametrów oraz wysyłanie wiadomości e-mail z alarmami.

Kompletacja modułu wewnętrznego:

sterownik, instalacja, grzałka elektryczna.

COP
do: **4,78**

SCOP
3,899

NO
SMOG
ECO PLUS

A++

NATURALNY
CZYNNIK **R290**
CHŁODNICZY : PROPAN

Jednostka zewnętrzna to pompa grzewcza typu monoblok zbudowana z najwyższej klasy podzespołów oraz nowoczesnej instalacji chłodniczej produkowanej zgodnie z akredytacją COCH moduł A2 gwarantującą najwyższą jakość i bezpieczeństwo.

W jednostce wewnętrznej umiejscowiony jest dający użytkownikowi wiele możliwości sterownik, instalacja elektryczna oraz wspomagająca grzałka elektryczna.

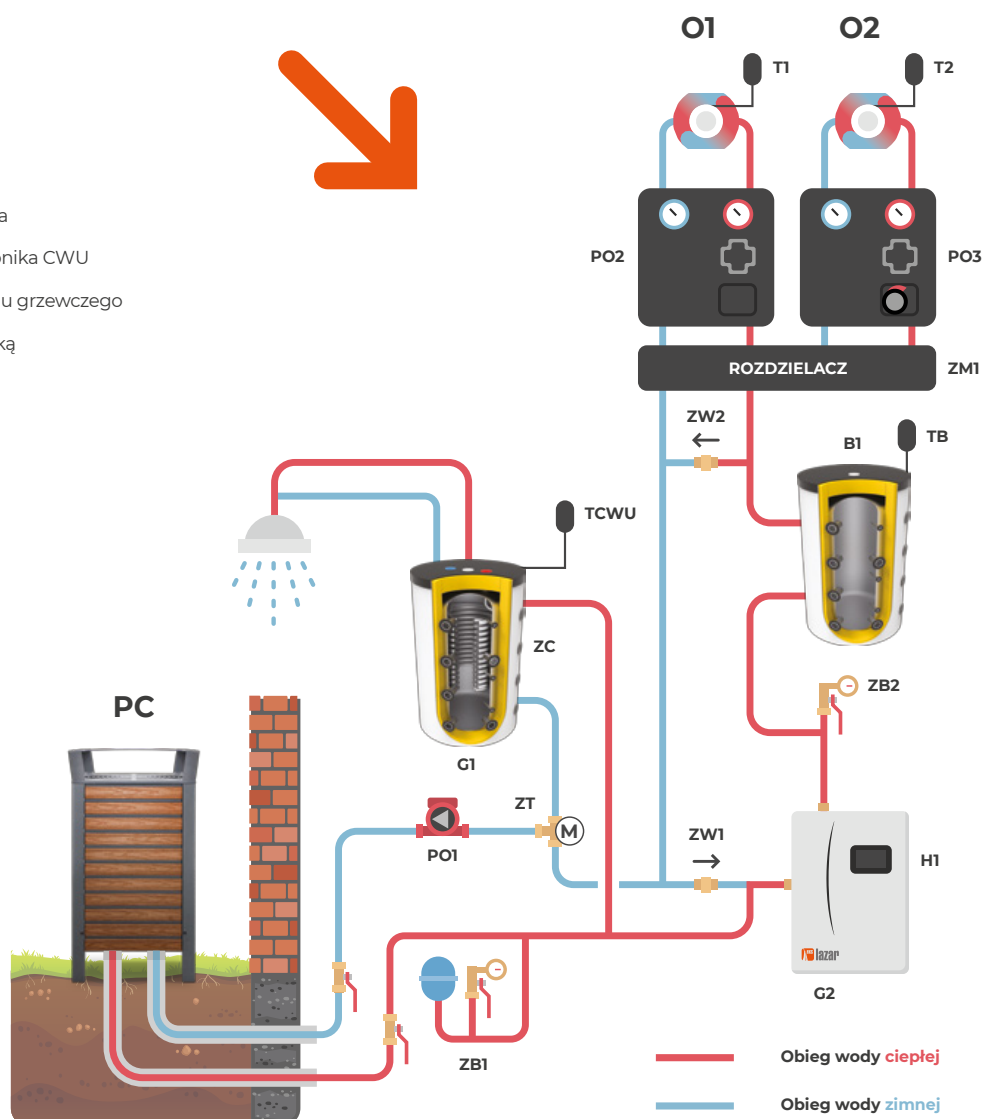
Jednostki połączone są przewodem komunikacyjnym dostarczającym w komplecie oraz instalacją hydrauliczną.



Moduł sterowniczy z grzałką



PC	Pompa ciepła
TB	Czujnik temperatury bufora
TCWU	Czujnik temperatury zasobnika CWU
T1, T2	Czujnik temperatury obiegu grzewczego
H1	Moduł wewnętrzny z grzałką
G1, G2	Grzałki
B1	Bufor ciepła
O1	Obieg grzewczy 1
O2	Obieg grzewczy 2
PO1	Pompa górnego źródła
PO2	Pompa obiegowa 2
PO3	Pompa obiegowa 3
ZT	Zawór trójdrożny
ZC	Zbiornik CWU
ZW1, ZW2	Zawór zwrotny
ZM1	Zawór mieszający 1
ZB1/ZB2	Zawór bezpieczeństwa



HT 10

Moduł Smart

Pompa ciepła HT10 z modułem wewnętrznym Smart do układu **woda lub glikol**. W tej konfiguracji pompa ciepła HT10 składa się z jednostki zewnętrznej, wewnętrznej typu Smart oraz przewodu komunikacyjnego.



Moc:

11,5 kW - 22,2 kW

- Podgrzewanie wody do 62°C
- Wykorzystanie powietrza do ogrzewania
- Wysoka wydajność
- Naturalny czynnik chłodniczy – R 290
- Praca do -25°C
- Wysoki współczynnik COP do 4,78
- Moduł wewnętrzny Smart
- Wysoka moc grzewcza
- Ograniczenie pracy dodatkowego źródła ciepła
- Parownik o powiększonej powierzchni



Pompa ciepła HT10 standardowo wyposażona jest w zaawansowany moduł komunikacyjny eco-NET300, który umożliwia zdalną obsługę pompy, jej serwisowanie, przeglądanie historii zmian parametrów oraz wysyłanie wiadomości e-mail z alarmami.



Kompletacja modułu wewnętrznego Smart:

sterownik, instalacja, grzałka elektryczna, zawór przełączający CO/CWU, pompa obiegowa.

COP
do: **4,78**

SCOP
3,899

NO
SMOG
ECOPUS

A++

NATURALNY
CZYNNIK R290
CHŁODNICZY • PROPAN

Jednostka zewnętrzna to pompa grzewcza typu monoblok zbudowana z najwyższej klasy podzespołów oraz nowoczesnej instalacji chłodniczej produkowanej zgodnie z akredytacją COCH moduł A2 gwarantującą najwyższą jakość i bezpieczeństwo.

W jednostce wewnętrznej typu **Smart** umiejscowiony jest dający użytkownikowi wiele możliwości sterownik, instalacja elektryczna, wspomagająca grzałka elektryczna oraz układ hydrauliczny z zaworem przełączającym układy CO/CWU.

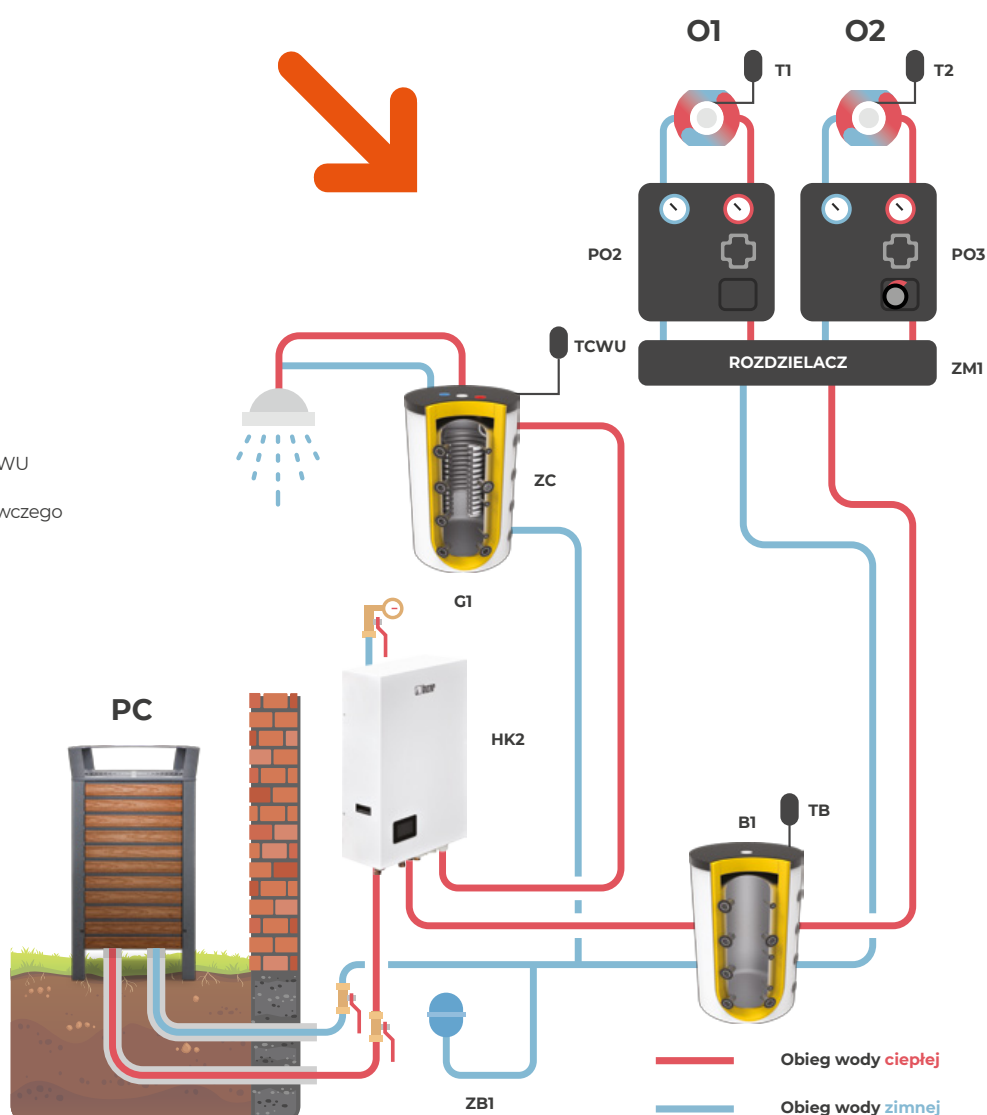
Jednostki połączone są przewodem komunikacyjnym dostarczającym w komplecie oraz instalacją hydrauliczną.



Moduł sterowniczy **Smart**



PC	Pompa Ciepła
G1	Grzałka
B1	Bufor ciepła
O1	Obieg grzewczy 1
O2	Obieg grzewczy 2
TB	Czujnik temp. bufora
TCWU	Czujnik temp. zasobnika CWU
T1, T2	Czujnik temp. obiegu grzewczego
HK2	Moduł wewnętrzny Smart
P02	Pompa obiegowa 2
P03	Pompa obiegowa 3
ZC	Zbiornik CWU
ZM1	Zawór mieszający 1
ZB1	Zawór bezpieczeństwa



HT 10

Antyzamrozeniowy Moduł **SmartSplit**

Pompa ciepła HT10 z modułem wewnętrznym SmartSplit do układu **woda / glikol** składa się z jednostki zewnętrznej, wewnętrznej typu SmartSplit oraz przewodu komunikacyjnego.



Moc:

11,5 kW - 22,2 kW

- Podgrzewanie wody do 62°C
 - Wykorzystanie powietrza do ogrzewania
 - Wysoka wydajność
 - Naturalny czynnik chłodniczy – R 290
 - Praca do -25°C
 - Moduł wewnętrzny SmartSplit
 - Parownik o powiększonej powierzchni
 - Wysoka moc grzewcza
 - Ograniczenie pracy dodatkowego źródła ciepła
- Wysoki współczynnik COP do 4,78



Pompa ciepła HT10 standardowo wyposażona jest w zaawansowany moduł komunikacyjny eco-NET300, który umożliwia zdalną obsługę pompy, jej serwisowanie, przeglądanie historii zmian parametrów oraz wysyłanie wiadomości e-mail z alarmami.

Kompletacja modułu wewnętrznego SmartSplit:

sterownik, instalacja, grzałka elektryczna, zawór przełączający CO/CWU, wymiennik płytowy, pompa obiegowa CO, pompa obiegowa PC, naczynie przeponowe obiegu glikolu.

NATURALNY
CZYNNIK R290
CHŁODNICZY : PROPAN

COP
do: **4,78**

SCOP
3,899

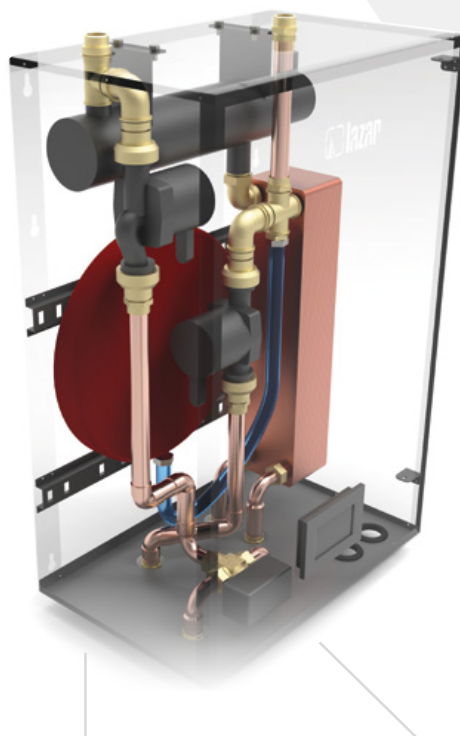
NO
SMOG
ECOPUS

A++

Jednostka zewnętrzna to pompa grzewcza typu monoblok zbudowana z najwyższej klasy podzespołów oraz nowoczesnej instalacji chłodniczej produkowanej zgodnie z akredytacją COCH moduł A2 gwarantującą najwyższą jakość i bezpieczeństwo.

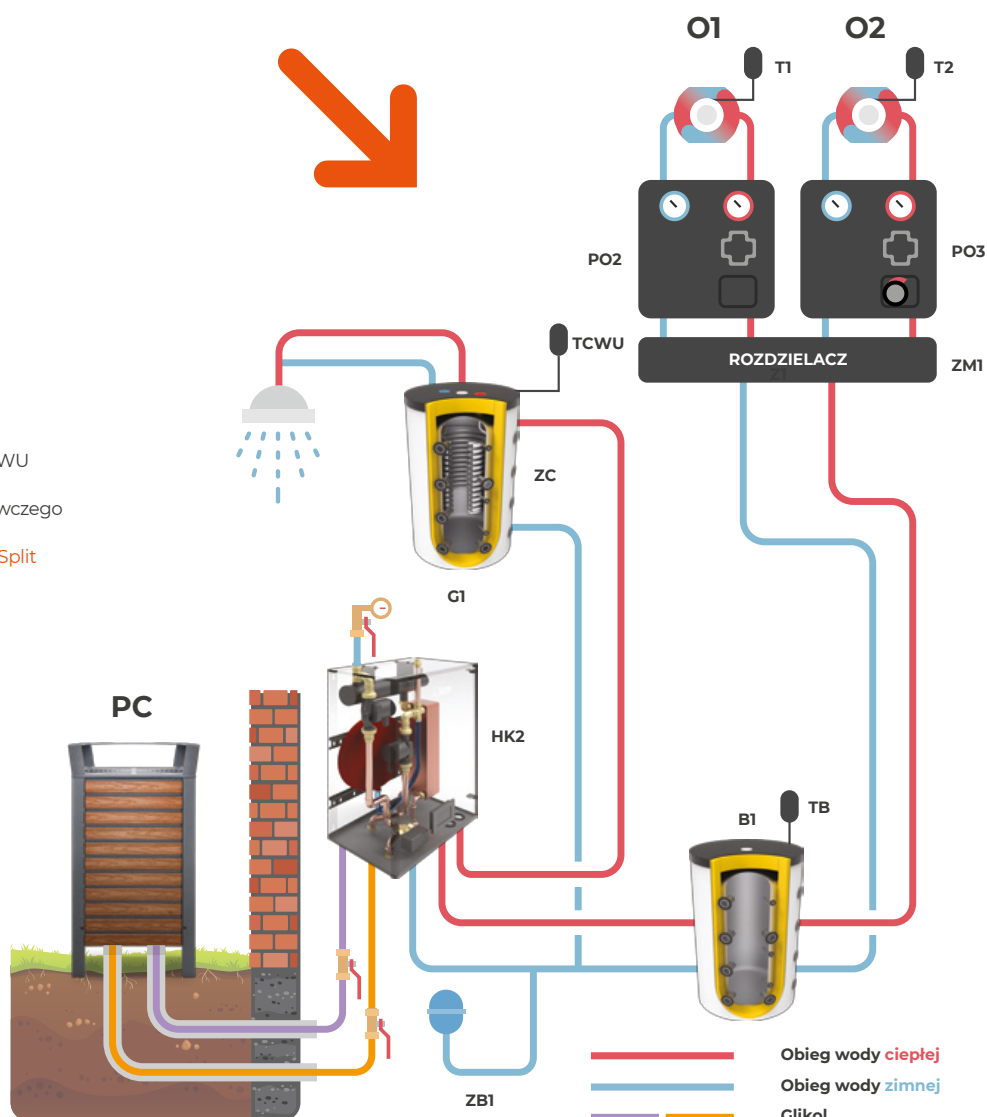
W jednostce wewnętrznej typu **SmartSplit** umiejscowiony jest dający użytkownikowi wiele możliwości sterownik, instalacja elektryczna, wspomagająca grzałka elektryczna, zawór przełączający układy CO/CWU oraz układ hydrauliczny oddzielający instalację zewnętrzną od wewnętrznej. Dzięki temu instalacja znajdująca się na zewnątrz budynku może zostać wypełniona glikolem zabezpieczającym ją przed zamarzaniem, natomiast instalacja wewnątrz budynku może zostać wypełniona wodą.

Jednostki połączone są przewodem komunikacyjnym dostarczającym w komplecie oraz instalacją hydrauliczną.



Antyzamroziowy moduł sterowniczy
SmartSplit

- PC** Pompa Ciepła
- G1** Grzałka
- B1** Bufor ciepła
- O1** Obieg grzewczy 1
- O2** Obieg grzewczy 2
- TB** Czujnik temp. bufora
- TCWU** Czujnik temp. zasobnika CWU
- T1, T2** Czujnik temp. obiegu grzewczego
- HK2** Moduł wewnętrzny **Smart Split**
- PO2** Pompa obiegowa 2
- PO3** Pompa obiegowa 3
- ZC** Zbiornik CWU
- ZM1** Zawór mieszający 1
- ZB1** Zawór bezpieczeństwa



Karta produktu



Szczególne środki ostrożności podczas montażu, instalacji lub konserwacji pompy ciepła. Należy przestrzegać wszystkich wymogów odnośnie montażu, instalacji i konserwacji, zawartych w instrukcji obsługi urządzenia.



HT 10 / 12

HT 10 / 14

HT 10 / 16

HT 10 / 20

MOC / COP A7 / W35:

11,5 kW / 4,78

14,1 kW

17,7 kW

22,2 kW

MOC / COP A7 / W65:

10,1 kW / 2,75

12,8 kW

15 kW

18,8 kW

MOC / COP A2 / W35:

9,1 kW / 4,0

13,2 kW

15,3 kW

19,2 kW

MOC / COP A-7 / W35:

7,1 kW / 3,0

9,7 kW

11,3 kW

14,2 kW

MOC / COP A-15 / W35:

6,1 kW / 2,64

7,5 kW

8,7 kW

11 kW

MOC / COP A-15 / W55:

5,7 kW / 1,76

7 kW

8,3 kW

10,2 kW

Przewód komunikacyjny:

TAK

TAK

TAK

TAK

Zakres temperatur pracy:

-25°C ÷ 35°C

-25°C ÷ 35°C

-25°C ÷ 35°C

-25°C ÷ 35°C

Maks. temperatura zasilania:

62 °C

62 °C

62 °C

62 °C

Ilość czynnika chłodniczego:

2,0 kg

2,1 kg

2,2 kg

2,4 kg

Zasilanie:

3x400 V lub 1~230 V

3x400 V lub 1~230 V

3 x 400 V

3 x 400 V

Waga:

180kg

180kg

185kg

190kg

Wymiary:

810 x 1380 x 810

810 x 1380 x 810

810 x 1380 x 810

810 x 1380 x 810

Przyłącze hydrauliczne:

G5/4

G5/4

G5/4

G5/4

Moduł wewnętrzny z grzałką przepływową 2-9 kW:

Moduł wewnętrzny Smart:

*

TAK

TAK

TAK

TAK

Moduł wewnętrzny SmartSplit:

* - zależnie od modelu pompy ciepła

Szczególne środki ostrożności podczas montażu, instalacji lub konserwacji pompy ciepła: Należy przestrzegać wszystkich wymogów odnośnie montażu, instalacji i konserwacji, zawartych w instrukcji obsługi urządzenia.



KLASA EF. ENERGETYCZNEJ
MOC [KLIMAT CHŁODNY]
MOC [KLIMAT UMIARKOWANY]
MOC [KLIMAT CIEPŁY]
 η_s [KLIMAT CHŁODNY]
 η_s [KLIMAT UMIARKOWANY]

HT 10 / 12 HT 10 / 14 HT 10 / 16 HT 10 / 20

HT 10 / 12	HT 10 / 14	HT 10 / 16	HT 10 / 20
A++	A++	A++	A++
10kW	12kW	14kW	16kW
12kW	14kW	16kW	20kW
14kW	16kW	20kW	22kW
134%	135%	136%	135%
155%	154%	153%	154%

η_s [KLIMAT CIEPŁY]
 Q_{he} [KLIMAT CHŁODNY]
 Q_{he} [KLIMAT UMIARKOWANY]
 Q_{he} [KLIMAT CIEPŁY]
 L_{WA}

HT 10 / 12 HT 10 / 14 HT 10 / 16 HT 10 / 20

HT 10 / 12	HT 10 / 14	HT 10 / 16	HT 10 / 20
180%	178%	175%	170%
4883 kWh	4892 kWh	4558 kWh	4576 kWh
4192 kWh	4208 kWh	4235 kWh	4235 kWh
3620 kWh	3632 kWh	3780 kWh	3874 kWh
54 dB	54 dB	54 dB	54 dB

Rozdzielacze i grupy pompowe



grupa pompowa
MIX 3D

grupa pompowa bezpośrednia

grupa pompowa

MIX 3D

Ułatwia i przyspiesza wykonanie instalacji grzewczej, w precyzyjny sposób reguluje temperaturę zasilania, zawiera pompę obiegową, zawór mieszający z siłownikiem, całość zabudowana w estetycznej izolacji.

grupa pompowa

bezpośrednia

Przeznaczona jest do przetłaczania medium w instalacji grzewczej, ułatwia wykonanie instalacji, zawiera pompę obiegową, całość zabudowana w estetycznej izolacji.



rozdzielacz

rozdzielacz

2 lub 3
obiegowy

Ułatwia montaż grup pompowych, pozwala zaoszczędzić czas, miejsce i koszty wykonania instalacji. Wykonany ze stali w izolacji polipropylenu sieciowego, mającego ograniczyć straty ciepła.

Zbiorniki



zbiorniki

buforowe bez węzownicy

Służą do magazynowania energii. Izolacja z pianki poliuretanowej, obudowa ze skaju.



Szczególne środki ostrożności podczas montażu, instalacji lub konserwacji bufora: Należy przestrzegać wszystkich wymogów odnośnie montażu, instalacji i konserwacji, zawartych w instrukcji obsługi urządzenia.



POJEMNOŚĆ NOMINALNA
MAKSYMALNA TEMPERATURA
I CIŚNIENIE ROBOCZE ZBIORNIKA
IZOLACJA
WAGA
KLASA ENERGETYCZNA

TB01/200	TB01/300	TB01/400	TB01/500	TB01/600	TB01/800
200	300	400	500	600	800
95°C / 3 Bar					
	PUR			Zdejmowana	
66	85	101	108	124	165
C	C	C	C	C	C



zbiorniki

CWU higieniczne

Służą do magazynowania energii oraz produkcji wody CWU za pomocą karbowanej węzownicy ze stali szlachetnej. Izolacja z pianki poliuretanowej, obudowa ze skaju.

POJEMNOŚĆ NOMINALNA
WĘŻOWNICA SPIRO – POWIERZCHNIA
WĘŻOWNICA SPIRO – POJEMNOŚĆ
MAKS. TEMP. I CIŚNIENIE
ROBOCZE WĘŻOWNICY SPIRO
MAKS. TEMP. I CIŚNIENIE
ROBOCZE ZBIORNIKA
IZOLACJA
WAGA
OPCJONALNA GRZAŁKA ELEKT.
KLASA ENERGETYCZNA

TH02/300	TH02/500/5	TH02/800/5
300	500	800
4,0	5,0	5,0
18	23	23
95°C / 6 Bar		
95°C / 3 Bar		
	PUR	Zdejmowana
116	126	180
G.K.2,0(6/4) / G.K.4,5(6/4) / G.K.6,0(6/4) G.K.9,0(6/4)		
-		G.K.12 (6/4)
C	C	C

POJEMNOŚĆ NOMINALNA
WĘŻOWNICA SPIRO – POWIERZCHNIA
WĘŻOWNICA SPIRO – POJEMNOŚĆ
WĘŻOWNICA DOLNA – POWIERZCHNIA
WĘŻOWNICA DOLNA – POJEMNOŚĆ
MAKS. TEMP. I CIŚNIENIE
ROBOCZE WĘŻOWNICY SPIRO
MAKS. TEMP. I CIŚNIENIE
ROBOCZE WĘŻOWNICY
MAKS. TEMP. I CIŚNIENIE
ROBOCZE ZBIORNIKA
IZOLACJA
WAGA
OPCJONALNA GRZAŁKA ELEKT.
KLASA ENERGETYCZNA

HH02/800/5/2,8
800
5,0
23
28
14,3
95°C / 6 Bar
95°C / 6 Bar
95°C / 3 Bar
Zdejmowana
237
G.K.2,0(6/4) / G.K.4,5(6/4) / G.K.6,0(6/4) G.K.9,0(6/4) / G.K.12 (6/4)
C



Szczególne środki ostrożności podczas montażu, instalacji lub konserwacji zasobnika CWU higienicznego: Należy przestrzegać wszystkich wymogów odnośnie montażu, instalacji i konserwacji, zawartych w instrukcji obsługi urządzenia.



rekuperacja

Wykorzystaj miejsce



Dzięki kompaktowej konstrukcji oraz niewielkim wymiarom idealnie wkomponuje się w niezagospodarowane, wąskie przestrzenie poddasza.

Kompatybilność z pompą ciepła HT10

- Jeden panel sterownika
- Wspólna zadana temperatura wewnętrzna
- Automatyczna kompatybilność trybów pracy
- Wspólny system internetowy

Miej kontrolę

Prostota modułu sterującego, łatwość obsługi panelu dotykowego i możliwość wykorzystania aplikacji mobilnej czyni nasze urządzenie przyjaznym dla każdego użytkownika.

Wysoka sprawność

Nowe wymienniki ciepła utrzymują sprawność wymiany na poziomie 90%, co pozwala zmniejszyć roczny koszt ogrzewania o 30%.

Zadbaj o klimat

W letnie chłodne wieczory bez obaw możesz ominąć wymiennik ciepła i cieszyć się chłodnym, czystym powietrzem w budynku.

Bilans to podstawa

Innowacyjny system kontroli przepływu powietrza pozwala zwiększyć sprawność układu nawet o 30%. Wentylatory dostosowują prędkość do aktualnych warunków pracy, utrzymując zrównoważony bilans strumieni powietrza nawiewanego i wywiewanego.

Mrozy nam nie straszne

W przypadku temperatur zewnętrznych poniżej zera zamarzająca wilgoć blokuje przepływ powietrza. **AR 10** wyposażony w system przeciwwamrozeniowy umożliwia zbilansowaną wentylację niezależnie od warunków atmosferycznych.

Zapomnij o nim

Źródło dźwięku jest tłumione już w miejscu jego powstawania co czyni nasze centrale wentylacyjne ciche i wydajne. Technologia izolacji w której zamknięto-komórkowa, wodoodporna pianka pełni również funkcję izolacji termicznej i akustycznej. Odslonięta powierzchnia absorbuje falę dźwiękową i zapobiega jej odbijaniu.

Poczuj świeżość

Dwustopniowe filtry klasy M5 pozwalają uzyskać wyższą jakość filtrowanego powietrza o 40% w porównaniu ze standardowymi wkładami klasy G3 i G4. System rzeczywistego zabrudzenia filtrów pokazuje, kiedy należy wymieniać filtry.



A



**Schemat
przykładowej
instalacji:**



REKUPERATOR

AR 10

HKS **lazar**

Nowoczesny AR 10 rozwiewa wątpliwości!



Dzięki **kompaktowej konstrukcji** oraz **niewielkim wymiarom** idealnie wkomponuje się w niezagospodarowane, wąskie przestrzenie poddasza. Innowacyjny system kontroli przepływu powietrza pozwala **zwiększyć sprawność układu nawet o 30%**.



Strumień powietrza
Maksymalna sprawność odzysku ciepła
Średnia roczna sprawność odzysku
Poziom mocy akustycznej przy maksymalnej wydajności
Wymiennik ciepła
Wentylatory
Filtiry
Zasilanie
Max prąd pobierany przez urządzenie
Wymiary
Waga
Króćce przyłączeniowe
Temp pracy

305 m³ / h (100 Pa)

95,00 %

90,00 %

52 dB

Recair o podwyższonej sprawności, 100% przeciwpądowy

Odśrodkowe z silnikami EC

Orwat klasy filtracyjnej M5

230 V / 50 Hz

5,9 A

1122 / 556 / 735 mm

65 kg

200 mm

+0 do +45°C



A

JZE – jednostkowe zużycie energii [kWh/m²/rok]:

Klasa JZE:

chłodny -71,82 umiarkowany -35,63 ciepły -12,27

A+

A

E

RZE – roczne zużycie energii elektrycznej [kWh/rok]:

ROO – roczne oszczędności w ogrzewaniu [kWh/rok]:

chłodny 890 umiarkowany 445 ciepły 400

8850

4540

2060

Deklarowany typ urządzenia:

Rodzaj napędu:

Rodzaj układu odzysku ciepła:

Sprawność cieplna odzysku ciepła [%]:

Maks. wartość natężenia przepływu powietrza [m³/h]:

Maksymalny pobór mocy wentylatora [W]:

Poziom mocy akustycznej [dB(A)]:

Dwukierunkowy
Bezstopniowa reg. prędkości obr. wentylatora
Przeponowy
88%
307
100
50

Wartość odniesienia natężenia przepływu [m³/h]:

Wartość odniesienia różnicy ciśnienia [Pa]:

JPM [W(m³/h)]:

Czynnik rodzaju sterowania i typ sterowania:

Deklarowane współczynniki maks. wew. i zew. przecieków powietrza [%]:

Umiejscowienie i opis wizualnego ostrzeżenia przed wym. filtra powietrza:

Strona internetowa zaw. instrukcje montażu:

220

50

0,32

CRS = 0,85 MISC = 1,1

Wewnętrzny 2,1%, Zewnętrzny 1,9%

Panel sterowania

www.hkslazar.pl



**Tworzymy produkty
bezpieczne, oszczędne
i ekologiczne**

WWW.HKSLAZAR.PL



HKS LAZAR Spółka z o. o.

44-335 Jastrzębie-Zdrój
ul. Wodzisławska 15B POLAND

+48 32 47 57 123 | +48 32 47 29 578 | +48 32 47 51 960

WWW.HKSLAZAR.PL



NOWOCZESNE



pompy ciepła

