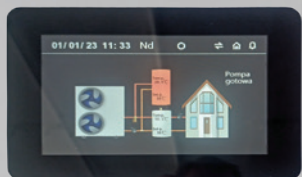




**HARTMANN**  
Professional

# POMPY CIEPŁA



Touch Series  
R32  
Inverter  
EVI  
A+++

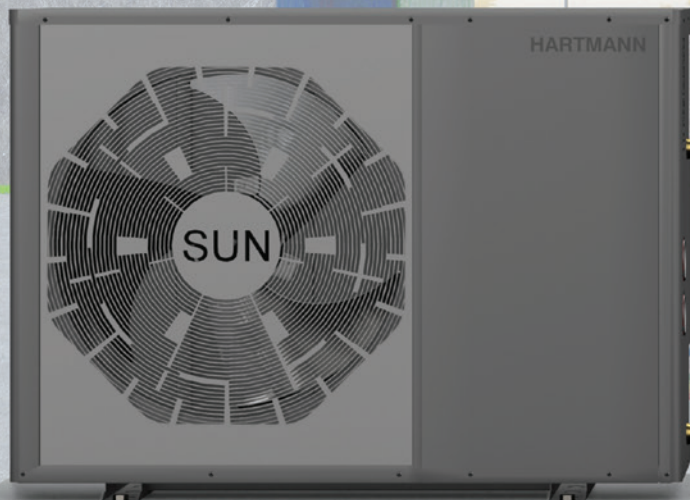




## POMPY CIEPŁA Monoblok

- **NAJWYŻSZA EFEKTYWNOŚĆ**
- **WYDŁUŻONA TRWAŁOŚĆ**
- **STEROWANIE WI-FI W STANDARDZIE**

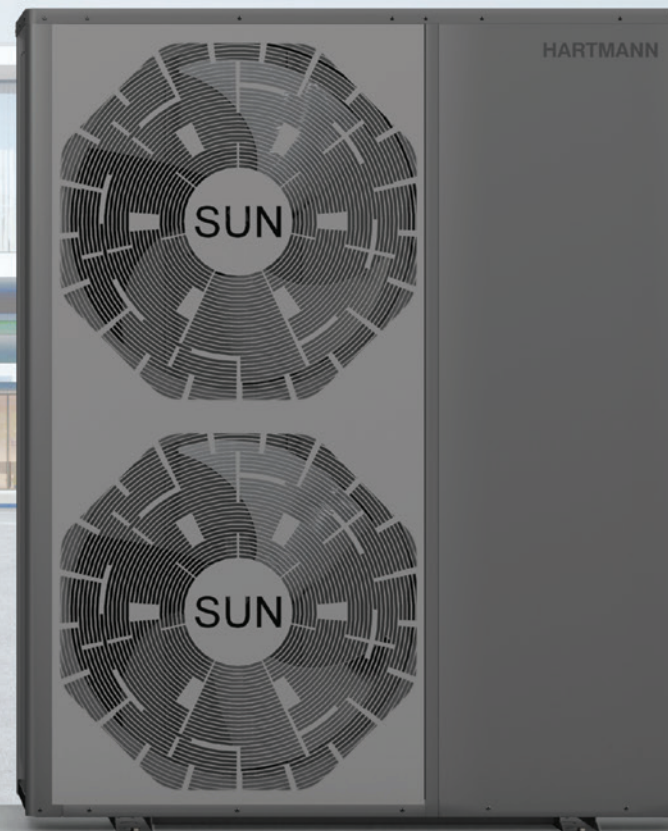
SUN 02R32 B – 6 kW  
SUN 03R32 B – 9 kW  
SUN 04R32 B – 12 kW  
SUN 05R32 B – 16 kW



**A+++** podwyższona klasa energetyczna  
**-25°C ... +43°C** praca w szerokim zakresie temperatur zewnętrznych  
**SCOP do 4.88** bardzo wysoki sezonowy współczynnik efektywności  
Certyfikaty potwierdzone przez **TUV Sud**  
**ZUM** urządzenia na liście Zielonych Urządzeń i Materiałów GOV, preferowane przez program Czyste Powietrze i inne

<b>Funkcje R32</b>	ogrzewanie – ciepła woda – chłodzenie ekologiczny, zalecany przepisami prawa, czynnik chłodniczy o nieznacznym wpływie na środowisko
<b>Inverter EVI</b>	płynna regulacja wydajności sprężarki i wentylatora
<b>Panasonic LG</b>	technologia dotrysku gorących par czynnika dla maksymalnych sprawności
<b>Touch Screen WiFi</b>	dostawca sprężarek i głównych komponentów
<b>Kaskada</b>	dostawca elektroniki i czujników
	wygodny – intuicyjny – kolorowy sterownik dotykowy
	moduł w standardzie, aplikacja mobilna dla Android i iOS
	łączenie kaskadowe w standardzie

### SUN 06R32 B – 22 kW

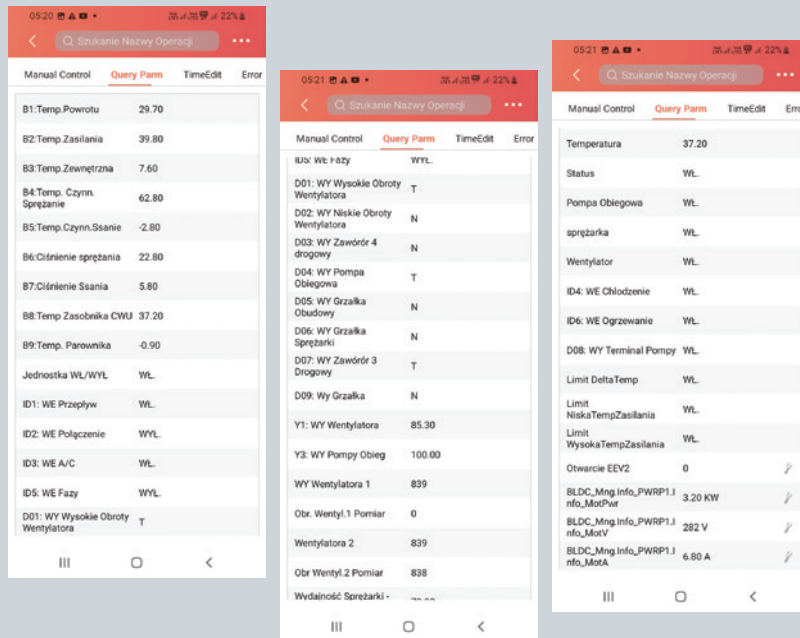


- Programator godzinowy i tygodniowy
- Tryb nocny
- Krzywe grzewcze CO, CWU i chłodzenia
- Funkcja Anty-Legionella
- Inteligentne odszranianie
- Zabezpieczenie przeciw zamarzaniu
- Sterowanie z dowolnego miejsca na Ziemi
- Nadzór diagnostyczny za pośrednictwem Internetu

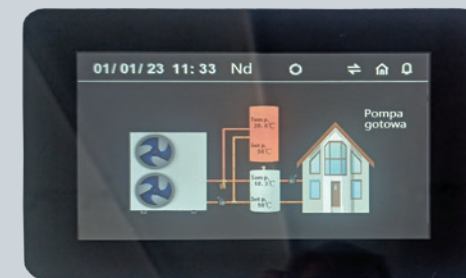
## Niezwykle proste sterowanie



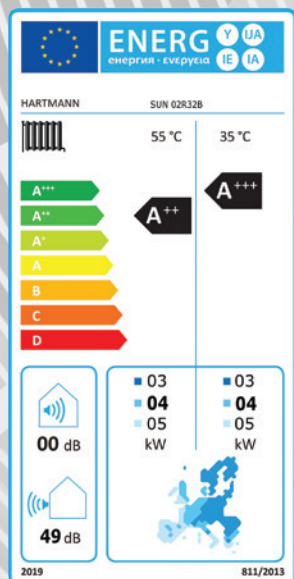
## Zaawansowane diagnozowanie przez Internet



## Intuicyjny dotykowy sterownik



## Najwyższa efektywność energetyczna



Ciepło z POWIETRZA

Komfort – Ekologia – Estetyka



Model	SUN 02R32-B 240	SUN 03R32-B 240	SUN 04R32-B 240	SUN 03R32-B 400	SUN 04R32-B 400	SUN 05R32-B 400	SUN 06R32-B 400
Zasilanie	220-240V~/50 Hz			380-420V~/50 Hz			
Wydajność grzewcza A7W35 Min-Max	2.76-6 kW	4.32-9.4 kW	5.34-11.6 kW	4.32-9.4 kW	5.34-11.6 kW	7.27-15.8 kW	10.3-21.8 kW
Pobór mocy elektrycznej A7W35 Min-Max	0.56-1.34 kW	0.76-2.06 kW	0.97-2.63 kW	0.76-2.06 kW	0.97-2.63 kW	1.26-3.43 kW	1.74-4.72 kW
COP <sub>A7W35</sub> Min-Max	4.45-5.9	4.56-5.7	4.41-5.51	4.56-5.7	4.42-5.51	4.60-5.77	4.62-5.78
Wydajność chłodnicza A35W7 Min-Max	1.99-4.32 kW	2.78-6.05kW	3.43-7.46kW	2.78-6.05 kW	3.43-7.46 kW	4.67-10.16 kW	6.45-14.02 kW
Pobór mocy elektrycznej dla chłodz. Min-Max	0.57-1.72 kW	0.74-2.44 kW	0.95-3.12 kW	0.74-2.44 kW	0.95-3.11 kW	1.24-4.05 kW	1.71-6 kW
Wydajność grzewcza A7W35	6 kW	9.4 kW	11.6 kW	9.4 kW	11.6 kW	15.8 kW	21.8 kW
COP <sub>A7W35</sub>	4.45	4.56	4.41	4.56	4.41	4.60	4.61
Wydajność grzewcza A7W55	5.64 kW	8.83 kW	10.9 kW	8.83 kW	10.9 kW	14.8 kW	20.5 kW
COP <sub>A7W55</sub>	2.8	2.87	2.78	2.87	2.78	2.88	2.90
Pobierana moc znamionowa / prąd	1.35 kW / 9.35 A	3.09 kW / 14.79 A	2.63 kW / 18.88 A	3.09 kW / 6.53 A	2.63 kW / 8.31 A	3.42 kW / 10.83 A	7.08 kW / 14.94 A
Średnioroczne zużycie energii W35 / W55 (klimat umiarkowany)	2014 kWh / 2463 kWh	3022 kWh / 3694 kWh	3220 kWh / 5025 kWh	3022 kWh / 3694 kWh	3220 kWh / 5025 kWh	4808 kWh / 6007 kWh	5346 kWh / 7867 kWh
SCOP W35 / W55 (klimat umiarkowany)	4.63 / 3.42	4.60 / 3.47	4.61 / 3.41	4.60 / 3.47	4.61 / 3.41	4.58 / 3.41	4.84 / 3.65
Średnioroczny wydatek ciepła W35 / W55 (klimat umiarkowany)	8544 kWh / 8906 kWh	12816 kWh / 13360 kWh	14832 kWh / 17122 kWh	12816 kWh / 13360 kWh	14832 kWh / 17122 kWh	19733 kWh / 22905 kWh	25863 kWh / 28676 kWh
Max temperatura zasilania	55°						
Przepływ wody	1.04 m³/h	1.6 m³/h	2.0 m³/h	1.6 m³/h	2.0 m³/h	2.7 m³/h	3.8 m³/h
Czynnik chłodniczy / Ilość	R32 / 1000 g	R32 / 1500 g	R32 / 1700 g	R32 / 1500 g	R32 / 1700 g	R32 / 2000 g	R32 / 2800 g
Niskie / Wysokie ciśnienie robocze	1.5 / 4.4 MPa						
Ciśnienie maksymalne	4.4 MPa						
Spadek ciśnienia wody	18 kPa	18 kPa	20 kPa	18 kPa	20 kPa	21 kPa	25 kPa
Max ciśnienie wody	1.0 MPa						
Klasa ochronności	I/IPX4						
Ciśnienie akustyczne dB(A)	49	57	58	57	58	60	61
Przyłącze wody	DN20	DN25	DN25	DN25	DN25	DN25	DN25
Waga netto	52 kg	78 kg	88 kg	78 kg	88 kg	98 kg	124 kg

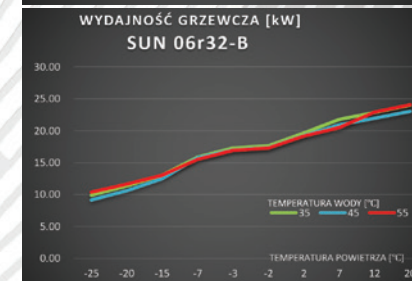
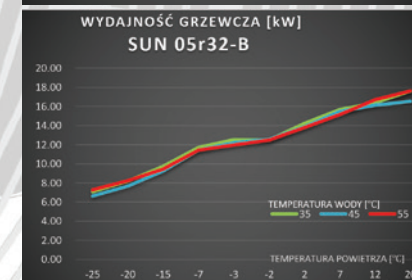
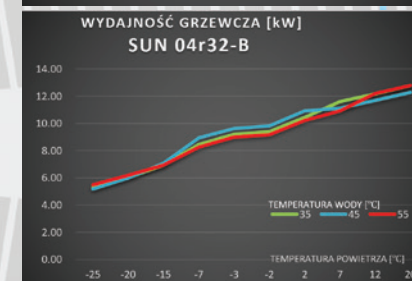
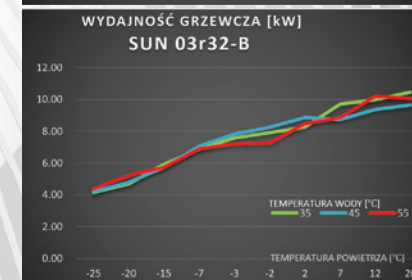
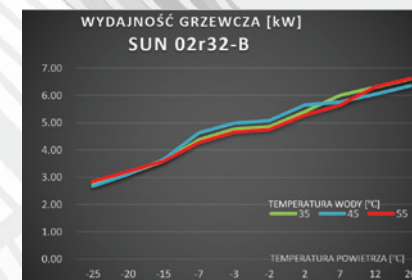
**UWAGA:** \* zapis oznacza parametry dla temperatury A7W35 powietrza 7°C i temperatury wody na zasilaniu 35°C  
 \* parametry COP, SCOP, średnioroczne zużycie energii na potrzeby ogrzewania pomieszczeń oraz średnioroczny wydatek ciepła zostały wyznaczone zgodnie z normą EN 14511:2012 oraz EN 14825:2018; w czasie testów odszranianie nie występowało

**WAŻNE:** Producent zastrzega możliwość wprowadzania modyfikacji wyrobów



[www.hartmann-int.eu](http://www.hartmann-int.eu)

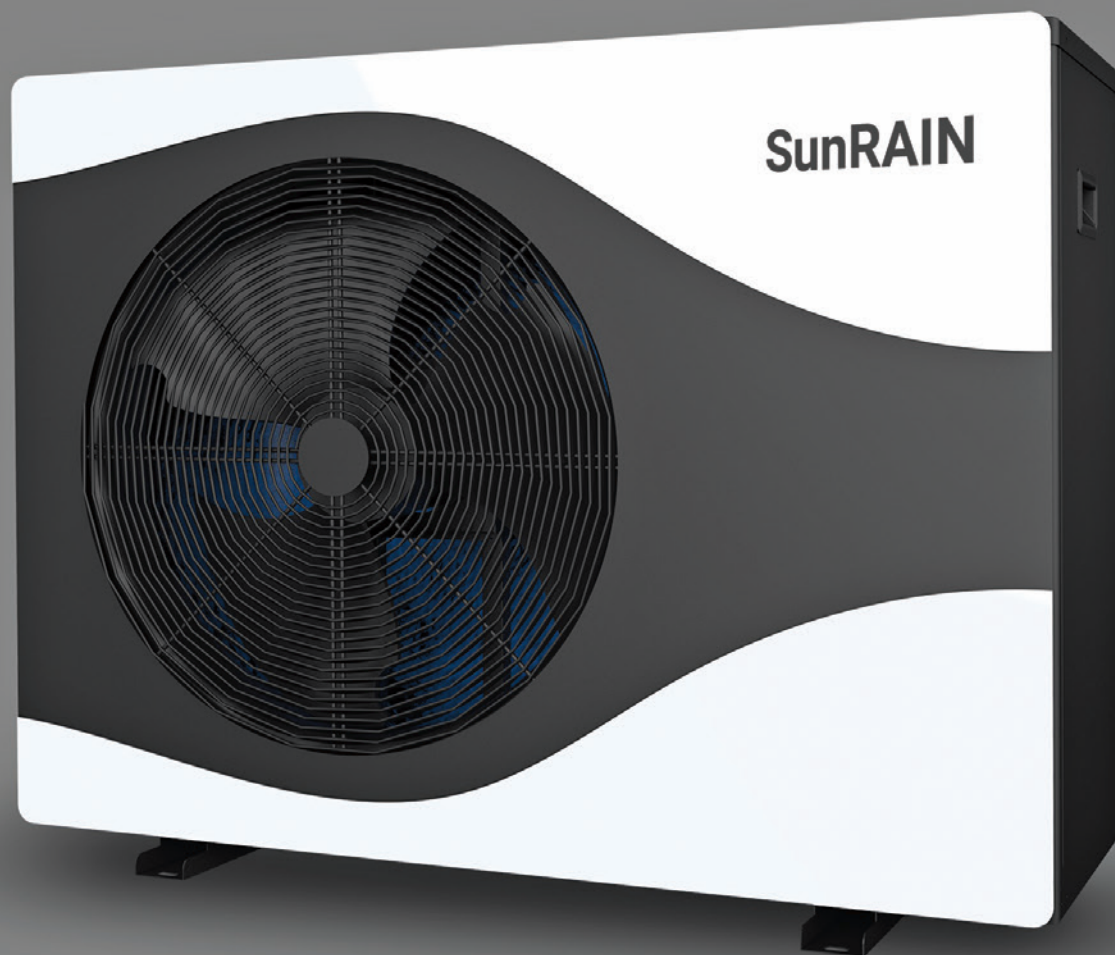
[pl@hartmann-int.eu](mailto:pl@hartmann-int.eu)





**HARTMANN**  
Professional

## POMPY CIEPŁA



SunRAIN Series  
R32  
Inverter  
EVI  
A+++  
-30°C



## POMPY CIEPŁA Monoblok

- Klasa energetyczna: A+++
- Ogrzewanie – Chłodzenie – CWU
- Sprężarka Inwerterowa Panasonic
- Praca od -30°C technologia EVI
- Inteligentne sterowanie WIFI
- R32 ekologiczny czynnik chłodniczy
- Temperatura zasilania do 55°C
- SCOP do 4.9
- Bardzo cicha praca 52 db(A)

SUN BLN006TBI – 6 kW 230 V

SUN BLN010TBI – 10 kW 230 V

SUN BLN010TB3 – 10 kW 400 V

SUN BLN014TB3 – 14 kW 400 V



**POMPA CIEPŁA** jest wyposażona fabrycznie w osprzęt podwyższający walory eksploatacyjne i ułatwiający instalację:

- pompę obiegową wody PWM
- odpowietrznik, zawór bezpieczeństwa
- kabel grzewczy pod wymiennikiem ciepła
- tacę wychwytyjącą skropliny i kierującą do wybranego punktu odbioru

**INTELIĞENTNA POMPA CIEPŁA** oszczędza energię:

- cykl odszraniania jest uruchamiany na podstawie odczytów czujników temperatur i trwa tylko 3 minuty
- oddzielne programy dla grzejników i ogrzewania podłogowego
- dwuzakresowa współpraca z każdym termostatem
- zaprogramowane strategie grzania CWU
- prosta integracja z aplikacją SMART LIFE

Pompa ciepła powietrze-woda o unikalnej – estetycznej linii wzorniczej zaprojektowana do ogrzewania budynków mieszkalnych oraz apartamentów.

Sercem urządzenia jest sprężarka rotacyjna Panasonic, gwarantująca długą i efektywną eksploatację. Jednostka notyfikowana TUV nadała klasę energetyczną A+++ w zakresie zastosowań niskotemperaturowych (35°C) oraz A++ w zakresie zastosowań średnotemperaturowych (55°C).

Urządzenie jest hermetycznie zamknięte i napełnione czynnikiem chłodniczym R32 zalecanym z powodów ekologicznych. Spełnia wszystkie obecne oraz nadchodzące normy ochrony środowiska.

Zaletę stanowi bardzo cicha praca. Ciśnienie akustyczne nie przekracza 52 dB w odległości 1 metra. Wymagane prawem 40dB na granicy posesji nie stanowi żadnego problemu.

Urządzenie wykorzystuje technologię EVI dotrysku gorących par do sprężarki. Efektem jest praca nawet w temperaturze -30°C. W całym zakresie temperatur COP osiąga bardzo wysokie wartości.

Inwertery przystosowują płynnie pompę ciepła do warunków zewnętrznych i wymagań instalacji grzewczej. Uruchomienia sprężarki są łagodne co przedłuża jej trwałość. Wydajność grzewcza jest regulowana w zakresie 30-110% mocy znamionowej. Tak duża rozpiętość charakterystyki maksymalnie zmniejsza „taktowanie” pompy ciepła. Zmienne wydajności posiadają również napęd wentylatora i pompa obiegowa wody.

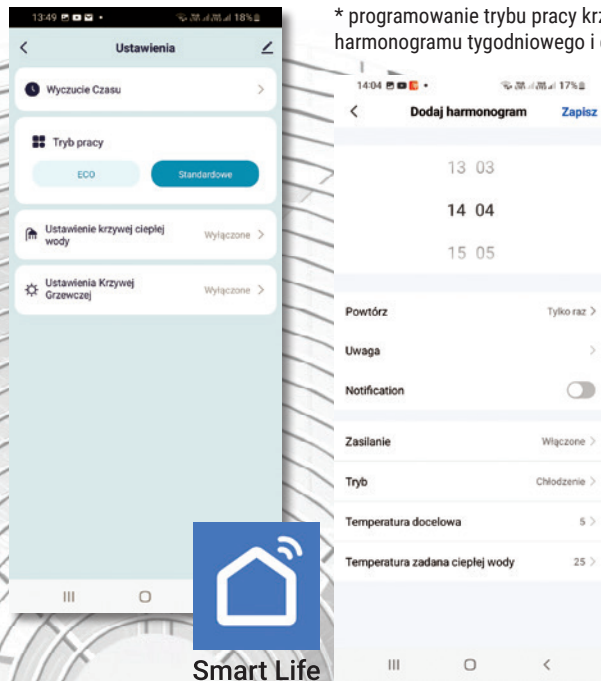
### WYSOKI KOMFORT UŻYTKOWANIA UZYSKANO DZIĘKI:

- oprogramowaniu krzywych grzewczych wariantowo dla ogrzewania podłogowego, grzejników i chłodzenia klimakonwektorami
- sterowania aplikacją mobilną zintegrowaną z systemem inteligentnego domu SMART LIFE. Aplikacja w smartfonie pozwala na kontrolę stanu, programowanie oraz sterowanie z dowolnego miejsca: pracy, pobytu na wakacjach itd.

Niezwykle proste sterowanie



Integracja z Smart Life – Inteligentny Dom



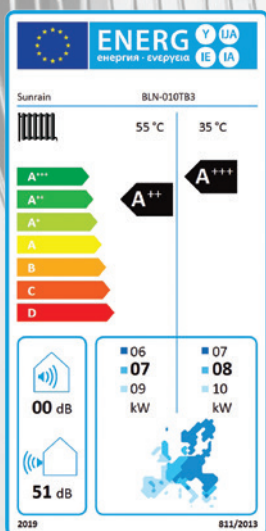
\* programowanie trybu pracy krzywych grzewczych harmonogramu tygodniowego i godzinowego

# POMPY CIEPŁA

SunRAIN Series  
R32  
Inverter

EVI  
A+++  
-30°C

SUN BLN 018TB3 – 18 kW 400 V  
SUN BLN 024TB3 – 24 kW 400 V

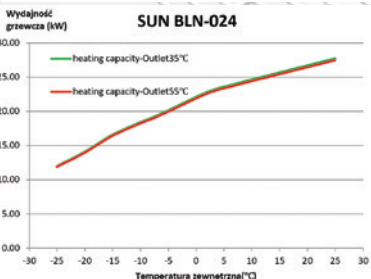
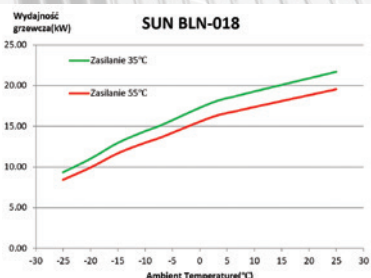
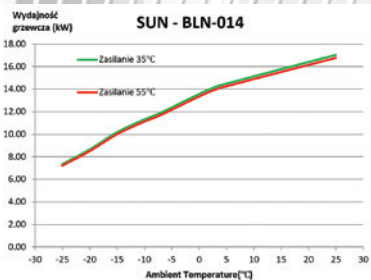
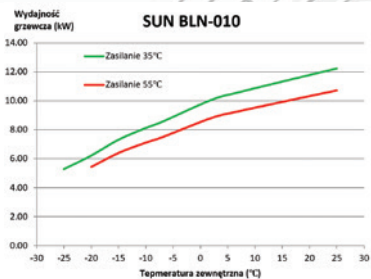
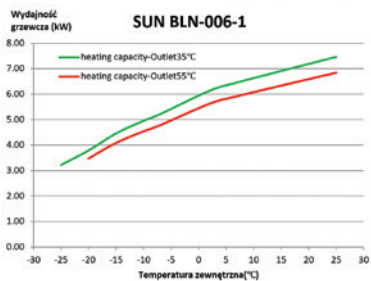


Najwyższa efektywność energetyczna

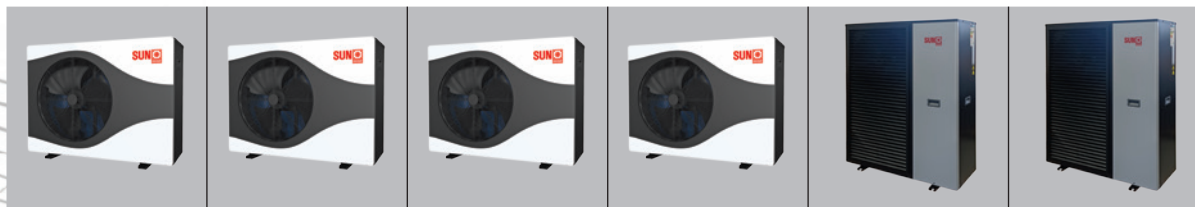


Komfort – Ekologia – Estetyka





## SPECYFIKACJA TECHNICZNA



Model	SUN BLN-006-1	SUN BLN-010-1	SUN BLN-010-3	SUN BLN-014-3	SUN BLN-018-3	SUN BLN-024-3
Zasilanie	220~240 V/1/50 Hz			380~415 V/3/50 Hz		
<b>OGRZEWANIE: powietrze 7°C / 6°C – woda 30°C / 35°C</b>						
Wydajność grzewcza [kW]	6.46 (2.50~8.30)	10.58 (4.20~12.20)	10.58 (4.20~12.20)	14.45 (5.30~16.50)	18.77 (6.20~20.50)	24.33 (6.50~26.10)
Moc pobierana [kW]	0.57-1.92	0.86-2.88	0.86-2.88	1.15-4.15	1.36-5.28	1.78-6.45
Prąd wejściowy [A]	2.53-8.52	3.82-12.77	1.22-4.09	1.63-5.90	2.31-8.96	2.87-10.35
<b>OGRZEWANIE: powietrze 7°C / 6°C – woda 47°C / 55°C</b>						
Wydajność grzewcza [kW]	2.30-7.62	3.85-11.20	3.85-11.20	4.90-15.10	6.30-19.90	6.90-26.10
Moc pobierana [kW]	0.75-2.61	1.13-3.75	1.13-3.75	1.65-5.25	1.65-6.82	1.95-8.55
Prąd wejściowy [A]	3.32-11.58	5.01-16.6	1.61-5.32	2.35-7.47	2.80-11.58	3.15-13.80
<b>CHŁODZENIE: powietrze 35°C / 24°C – woda 12°C / 7°C</b>						
Wydajność chłodnicza [kW]	1.80-7.10	2.60-10.30	2.60-10.30	4.50-13.50	5.50-17.50	5.20-20.30
Moc pobierana [kW]	0.61-2.43	0.91-3.65	0.91-3.65	1.45-4.85	1.65-6.25	1.95-8.20
Prąd wejściowy [A]	2.71-10.78	4.03-16.19	1.29-5.19	2.06-6.89	2.8-10.61	3.15-13.23
<b>DANE TECHNICZNE:</b>						
Klasa energetyczna / SCOP dla 35°C	A+++ / 4.92	A+++ / 4.55	A+++ / 4.55	A+++ / 4.58	A+++ / 4.64	A+++ / 4.58
Klasa energetyczna / SCOP dla 55°C	A++ / 3.37	A++ / 3.41	A++ / 3.41	A++ / 3.39	A++ / 3.42	A++ / 3.42
Moc znamionowa elektryczna [kW]	2.71	3.83	3.83	5.97	7.24	9.38
Prąd znamionowy [A]	12	17	6.5	10.5	13.2	17.3
Czynnik chłodniczy / Ilość	R32 / 1.25 kg	R32 / 1.8 kg	R32 / 1.8 kg	R32 / 2.8 kg	R32 / 3.5 kg	R32 / 3.5 kg
Przeływ wody [m³/h]	1.1	1.75	1.75	2.52	3.2	4.12
Napęd wentylatora	Inverter DC					
Sprężarka	Panasonic DC, inverterowa, rotacyjna, EVI					
Pompa wody	Sterowanie PWM – wbudowana					
Klasa ochronności IP	IPX4					
Ciśnienie akustyczne 1 m [dB]	50	51	51	52	54	58
Max temperatura wody	60	60	60	60	60	60
Przyłącze wody DN	25 (1")	25 (1")	25 (1")	32 (1-1/4")	40 (1.5")	40 (1.5")
Spadek ciśnienia wody	25	27	27	30	32	32
Temperatura pracy: tryb ogrzewanie [°C]	-30~45	-30~45	-30~45	-30~45	-30~45	-30~45
Temperatura pracy: tryb chłodzenie [°C]	16~45	16~45	16~45	16~45	16~45	16~45
Wymiary (L*D*H) [mm]	1100*445*850	1100*445*850	1100*445*850	1110*475*850	1110*445*1450	1110*445*1450
Waga netto [kg]	102	109	109	124	151	160

WYDAJNOŚĆ GRZEWcza / COP wyznaczone zgodnie z EN14511:2018

WAŻNE: Producent zastrzega możliwość wprowadzania modyfikacji wyrobów

[www.hartmann-int.eu](http://www.hartmann-int.eu)

[pl@hartmann-int.eu](mailto:pl@hartmann-int.eu)



**HARTMANN**  
Professional