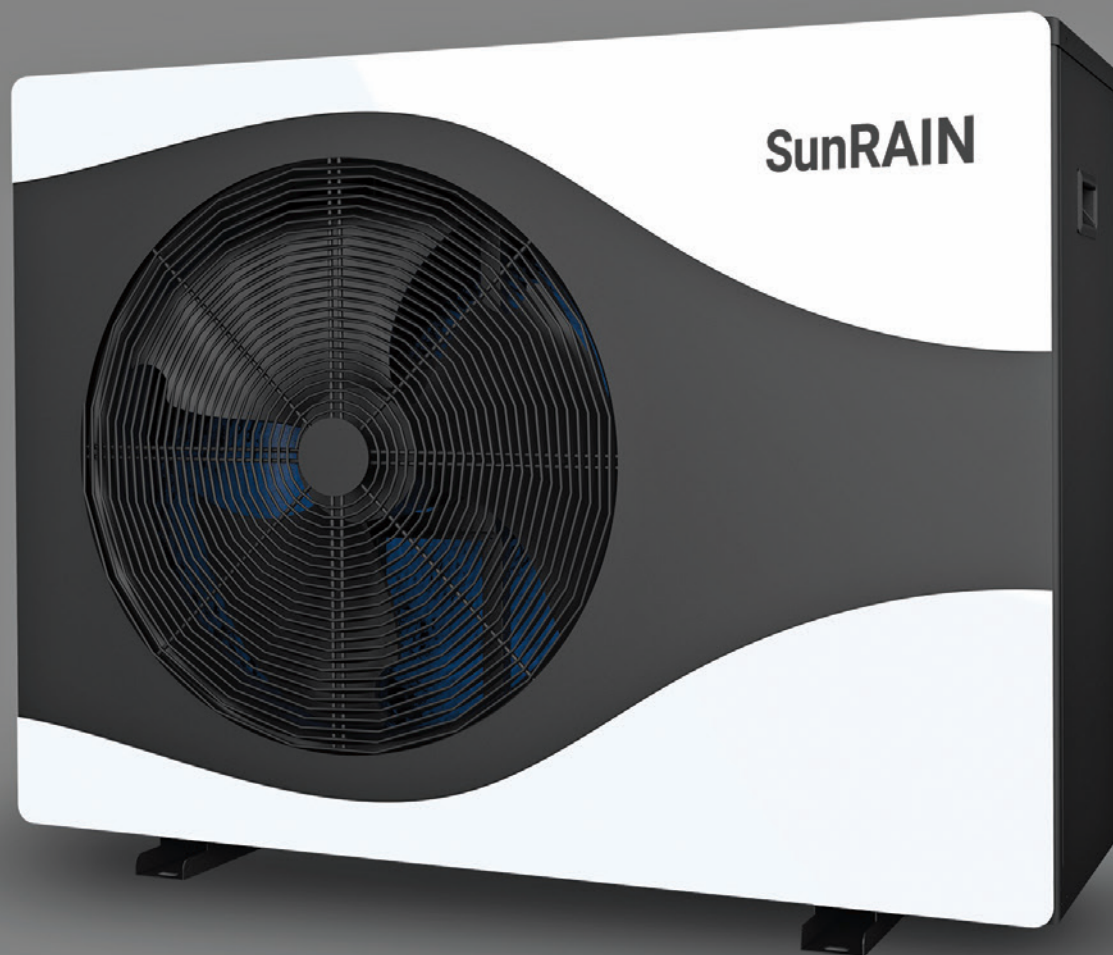




HARTMANN
Professional

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.

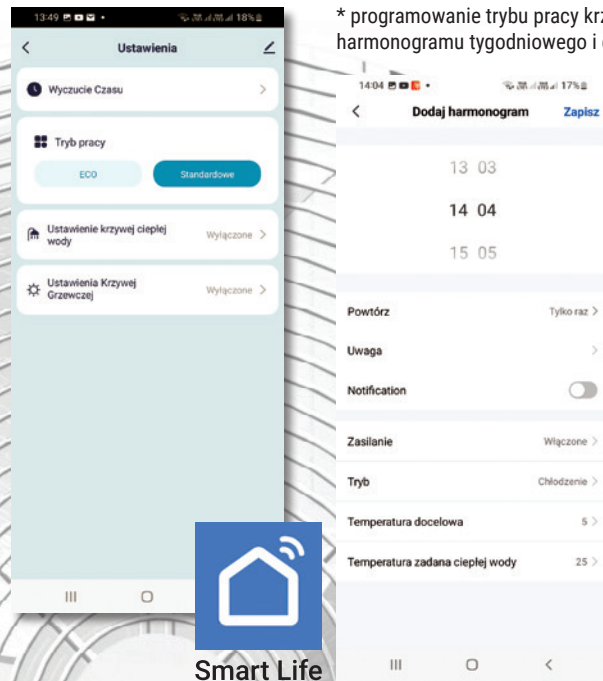
WYSOKI KOMFORT UŻYTKOWANIA UZYSKANO DZIĘKI:

- 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

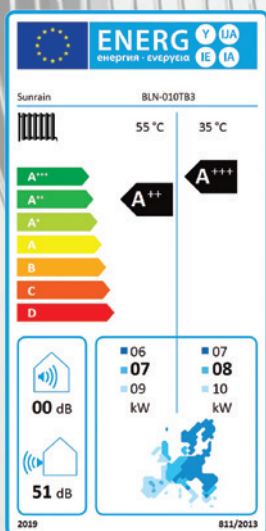


POMPY CIEPŁA

SunRAIN Series
R32
Inverter

EVI
A+++
-30°C

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

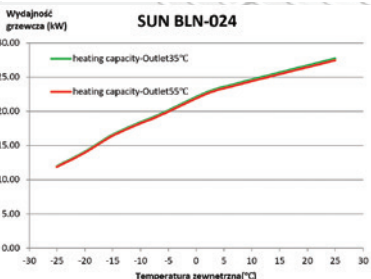
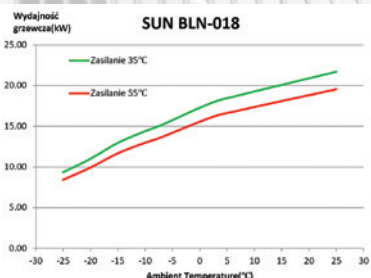
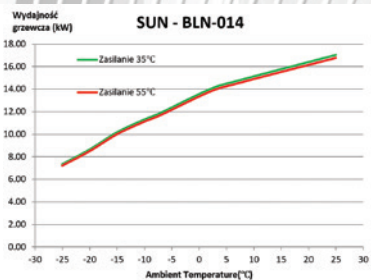
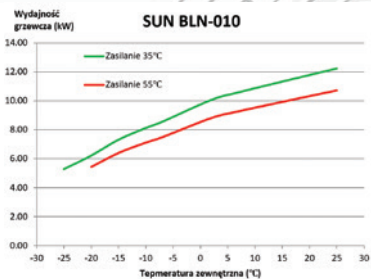
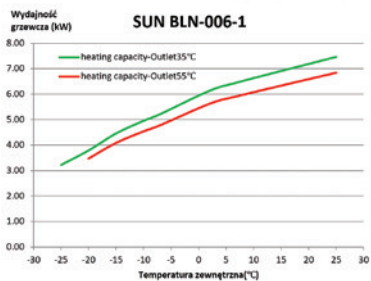


Najwyższa efektywność energetyczna

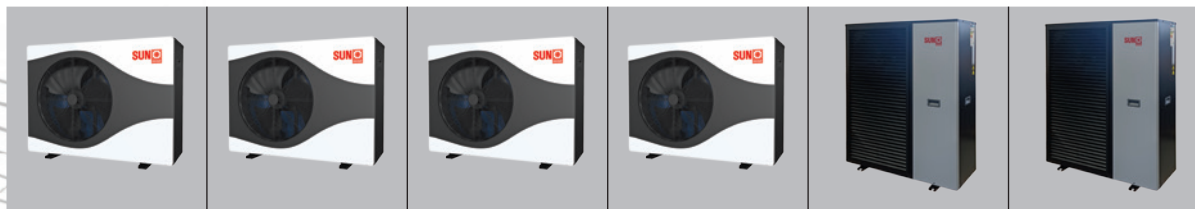


Komfort – Ekologia – Estetyka





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		
OGRZEWANIE: powietrze 7°C / 6°C – woda 30°C / 35°C						
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
OGRZEWANIE: powietrze 7°C / 6°C – woda 47°C / 55°C						
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
CHŁODZENIE: powietrze 35°C / 24°C – woda 12°C / 7°C						
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
DANE TECHNICZNE:						
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	Inwerter DC					
Sprężarka	Panasonic DC, inwerterowa, 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

pl@hartmann-int.eu



HARTMANN
Professional