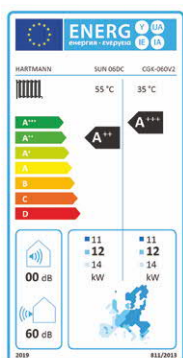




SUN

HARTMANN-INT.EU



A+++

SCOP:
do 4.88



POMPY CIEPŁA

INWERTEROWA POMPA CIEPŁA 6 / 9 / 12 / 16 / 20 kW

■ typu MONOBLOK do zastosowań w budownictwie jednorodzinnym



SUN 02R32-240 – 6 kW – 230 V

SUN 03R32-240 – 9 kW – 230 V

SUN 04R32-240 – 12 kW – 230 V

SUN 03R32-400 – 9 kW – 400 V

SUN 04R32-400 – 12 kW – 400 V

SUN 05R32-400 – 16 kW – 400 V



SUN 06R32-400 – 20 kW 400V

- **wysoka efektywność**
- **sterowanie WiFi w standardzie**
- **wydłużona trwałość**

CHARAKTERYSTYKA

- **Funkcje:** Ogrzewanie CO;
Ciepła Woda CWU;
Chłodzenie AC
- Płynna regulacja mocy grzewczej i prędkości wentylatorów
- Klasa efektywności energetycznej A+++ nadana przez TÜV
- Praca w zakresie temperatur zewnętrznych $-25^{\circ}\text{C} \div +43^{\circ}\text{C}$
- Wysokosprawna inwerterowa sprężarka Panasonic EVI
- Inteligentne sterowanie za pomocą kontrolera CAREL
- Aplikacja mobilna WiFi w standardzie
- Programowanie tygodniowe i strefy czasowe
- Sterowanie pogodowe
- Funkcja łączenia kaskadowego w standardzie
- Funkcja zapobiegająca zamarzaniu i inteligentne odszranianie
- Doskonałe wyciszenie, tryb nocny
- Centralny nadzór diagnostyczny za pośrednictwem Internetu
- Max. wydajność grzewcza: 6 kW–20 kW
- Max. wydajność chłodnicza: 5 kW–19 kW

-25°C

KLASA ENERGETYCZNA

A+++

SEZONOWY
WSPÓŁCZYNNIK EFEKTYWNOŚCI

SCOP:
do **4.88**

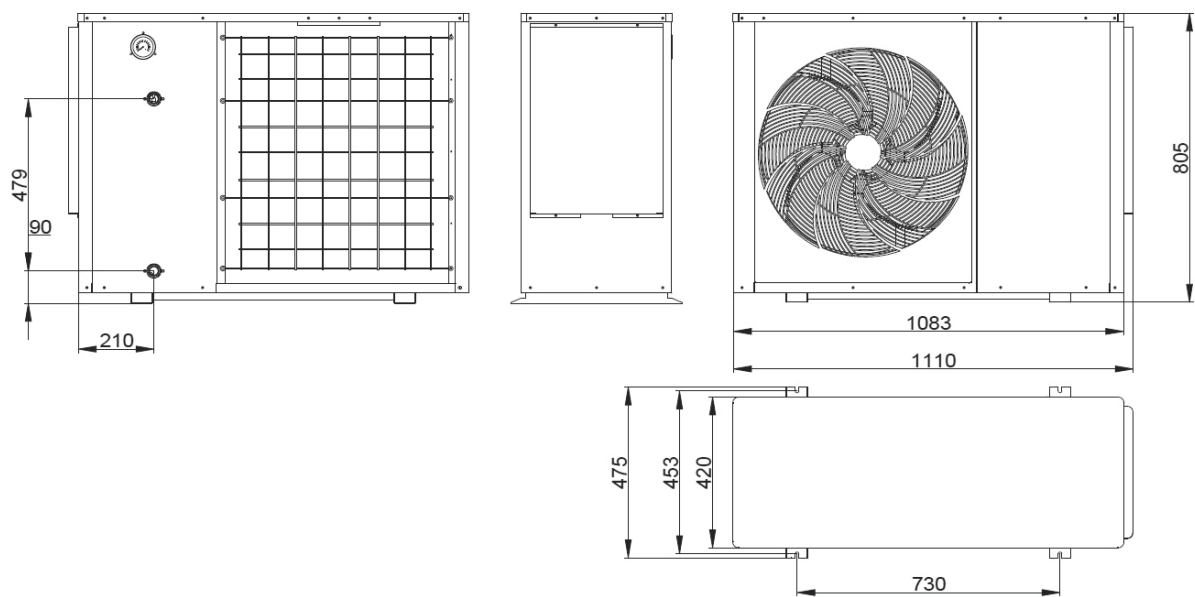
PARAMETRY POTWIERDZONE
PRZEZ TÜV SÜD



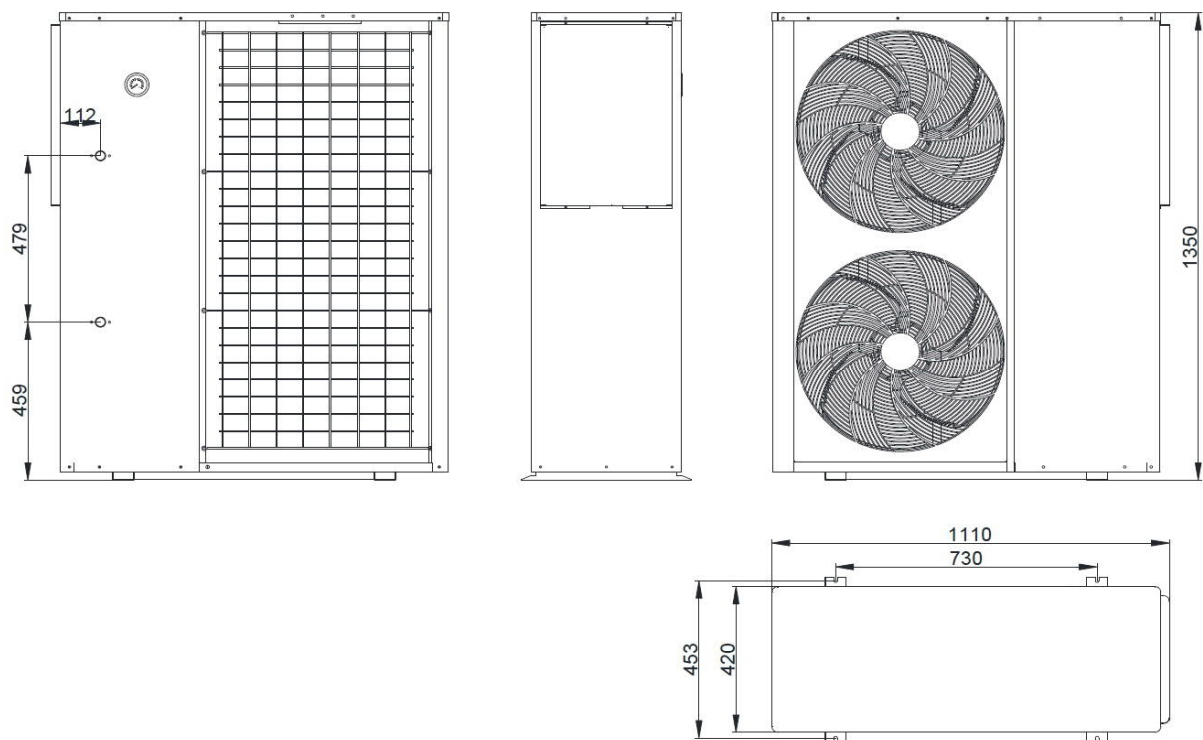
Parametr \ Model		03R32-240	03R32-400	04R32-240
Napięcie zasilania	V/L/Hz	230/L,N,PE/50	400/3L,N,PE/50	230/3L,N,PE/50
Wydajność grzewcza (1) A7W35	kW	9.5	9.5	12.0
Moc elektryczna znamionowa	kW	2.13	2.1	2.8
Prąd znamionowy	A	10.2	3.9	12.9
Prąd max	A	14.81	6.5	18.71
COP (1) A7W35	W/W	4.45	4.45	4.45
Zakres mocy elektrycznej	kW	0.65 / 2.7	0.65 / 2.7	0.83/3.75
SCOP ₃₅	W/W	4.6	4.6	4.52
SCOP ₅₅	W/W	3.47	3.47	3.58
Q _{H35} roczny uzysk energii	kWh	15395	15395	17164
Q _{H55} roczny uzysk energii	kWh	12816	12816	18636
Q _{HE35} roczne zużycie prądu	kWh	3348	3348	3801
Q _{HE55} roczne zużycie prądu	kWh	3694	3694	5204
Klasa energetyczna W35/55		A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
Wydajność chłodnicza (3) A35W18	kW	8.5	8.5	11.2
EER (3) A35W18	kW/kW	3.50	3.50	3.5
Zakres mocy chłodniczej Min./Max.(3)	kW	3.90 / 8.48	3.90 / 8.48	5.13 / 11.16
Pobór mocy elektrycznej Min./Max.(3)	kW	0.942 / 2.871	0.942 / 2.871	1.239 / 3.778
EER Min./Max.(3)	kW/kW	2.95 / 4.14	2.95 / 4.14	2.95 / 4.14
Wydajność chłodnicza (4) A35W7	kW	6.7	6.7	8.8
EER (4) A35W7	kW/kW	2.62	2.62	2.62
Zakres mocy chłodniczej Min./Max. (4)	kW	3.08 / 6.70	3.08 / 6.70	4.05 / 8.81
Pobór mocy elektrycznej Min./Max.(4)	kW	0.845 / 2.667	0.845 / 2.667	1.112 / 3.509
EER Min./Max.(4)	kW/kW	2.51 / 3.65	2.51 / 3.65	2.51 / 3.65
Czynnik chłodniczy		R32	R32	R32
Ilość czynnika	g	1500	1500	1500
	Typ	podwójna rotacyjna	podwójna rotacyjna	podwójna rotacyjna
	Producent	Panasonic	Panasonic	Panasonic
Sprężarka	Model	H420D5KZAAJ2	H420D5KZAAJ2	5VD330ZAA21
Wentylator	Ilość	1	1	1
Wydatek powietrza	m ³ /h	3000	3000	3500
Moc znamionowa wentylatora	W	100	100	110
Wymiennik ciepła	Typ	płytowy	płytowy	płytowy
Spadek ciśnienia wody	kPa	20	20	22
Przytącze wody	cal	G1	G1	G1
Przepływ wody min./znam./max.	l/sek	0.28 / 0.45 / 0.76	0.28 / 0.45 / 0.76	0.37 / 0.60 / 1.00
	m ³ /h	1.00 / 1.66 / 2.74	1.00 / 1.66 / 2.74	1.32 / 2.14 / 3.75
Moc akustyczna	dB	59	59	59
Wymiary (dł.x szer. x wys.)	mm	1100*490*810	1100*490*810	1100*490*910
Opakowanie (dł. x szer. x wys.)	mm	1100*540*970	1100*540*970	1220*540*1070
Masa netto / brutto	kg	88 / 108	88 / 108	96 / 116
Sterownik	CAREL	UP3CON0S00	UP3CON0S00	UP3CON0S00
Sterowanie WiFi	CAREL	Tak	Tak	Tak

Parametr		04R32-400	05R32-400	06R32-400
Napięcie zasilania	V/L/Hz	400/3L,N,PE/50	400/3L,N,PE/50	400/3L,N,PE/50
Wydajność grzewcza (1) A7W35	kW	12.5	16.6	20
Moc elektryczna znamionowa	kW	2.8	3.67	6.1
Prąd znamionowy	A	5.2	7.8	8.9
Prąd max	A	8.5	10.13	12.86
COP (1) A7W35	W/W	4.45	4.52	4.76
Zakres mocy elektrycznej	kW	0.83/3.75	1.04 /4.58	1.95 / 5.42
SCOP ₃₅	W/W	4.52	4.88	4.82
SCOP ₅₅	W/W	3.58	3.81	3.71
Q _{H35} roczny uzysk energii	kWh	17164	23459	25158
Q _{H55} roczny uzysk energii	kWh	18636	22905	24946
Q _{HE35} roczne zużycie prądu	kWh	3801	4808	5167
Q _{HE55} roczne zużycie prądu	kWh	5204	6007	6842
Klasa energetyczna W35/55		A+++ /A++	A+++ /A++	A+++ /A++
Wydajność chłodnicza (3) A35W18	kW	11.2	14.8	16.6
EER (3) A35W18	kW/kW	3.5	3.51	3.32
Zakres mocy chłodniczej Min./Max.(3)	kW	5.13 / 11.16	6.82 / 14.82	7.64 / 16.61
Pobór mocy elektrycznej Min./Max.(3)	kW	1.239 / 3.778	1.620 / 4.939	1.857 / 5.659
EER Min./Max. A35W18 (3)	kW/kW	2.95 / 4.14	3.00 / 4.21	2.93 / 4.12
Wydajność chłodnicza (4) A35W7	kW	8.8	11.7	13.1
EER (4) A35W7	kW/kW	2.62	2.63	2.49
Zakres mocy chłodniczej Min./Max. (4)	kW	4.05 / 8.81	5.38 / 11.70	6.03 / 13.11
Pobór mocy elektrycznej Min./Max.(4)	kW	1.112 / 3.509	1.454 / 4.587	1.666 / 5.256
EER Min./Max. A35W7 (4)	kW/kW	2.51 / 3.65	2.55 / 3.70	2.49 / 3.62
Czynnik chłodniczy		R32	R32	R32
Ilość czynnika	g	1500	2800	2800
	Typ	podwójna rotacyjna	podwójna rotacyjna	podwójna rotacyjna
	Producent	Panasonic	Panasonic	Panasonic
Sprężarka	Model	5VD330ZAA21	5VD420ZBA21	H550D5VZAAC2
Wentylator	Ilość	1	2	2
Wydatek powietrza	m ³ /h	3500	5000	5500
Moc znamionowa wentylatora	W	110	200	210
Wymiennik ciepła	Typ	płytowy	płytowy	płytowy
Spadek ciśnienia wody	kPa	22	23	25
Przyłącze wody	cal	G1	G1	G1
Przepływ wody min./znam./max.	l/sek	0.37 / 0.60 / 1.00	0.50 / 0.79 / 1.32	0.56 / 0.89 / 1.48
	m ³ /h	1.32 / 2.14 / 3.75	1.80 / 2.84 / 4.75	2.00 / 3.20 / 5.32
Moc akustyczna	dB	59	62	63
Wymiary (dł.x szer. x wys.)	mm	1100*490*910	1100*490*1350	1100*490*1350
Opakowanie (dł. x szer. x wys.)	mm	1220*540*1070	1220*540*1400	1220*540*1400
Masa netto / brutto	kg	96 / 116	124 / 144	138 / 158
Sterownik	CAREL	UP3CON0S00	UP3CON0S00	UP3CON0S00
Sterowanie WiFi	CAREL	Tak	Tak	Tak





Rys. Wymiary SUN 03R32, 04R32, 05R32



Rys. Wymiary SUN 06R32