

**PEREKO**<sup>®</sup>

# DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE

DECLARATION OF CONFORMITY

Dostawca: **PEREKO sp. z o.o.**, 27-200 Starachowice, ul. E. Kwiatkowskiego 43  
Supplier: tel. +48 41 389 71 00, fax +48 41 389 71 01  
www.pereko.pl

Nazwa wyrobu: Pompa ciepła typu monoblok  
Name of product: Monoblock heat pump

Seria wyrobu: **TERMOSTAR ECO PLUS**  
Product series:

Model: TSE-PC6-R32-M-HB, TSE-PC9-R32-M-HB, TSE-PC12-R32-M-HB,  
TSE-PC18-R32-M-HB

**Jest zgodny z przywołanymi normami i postanowieniami:**

Comply with the standards and provisions specified below:

## Dyrektywy UE

EU directives

Dyrektywa niskonapięciowa:

Low voltage directive:

**2014/35/EU**

Dyrektywa urządzenia ciśnieniowe:

Directive pressure equipment:

**2014/68/UE moduł A kat 1**

EU- Rozporządzenia (EU):

EU- Regulations:

**Nr 813/2013 (EU) Nr 811/2013**

Dyrektywa kompatybilności elektromagnetycznej:

Electromagnetic compatibility directive:

**2014/30/EU**

Dyrektywa RoHS:

RoHS directive:

**2014/35/EU**

## Zastosowano normy wymienione poniżej:

The standards listed below have been applied:

**EN 61000-3-3:2013/A1:2019**

**EN 61000-3-11:2000**

**EN 61000-3-12:2011**

**EN 55014-1:2017**

**EN 55014-2:2015**

**EN 61000-3-2:2019**

**EN 60335-1:2012/A2:2019**

**EN 60335-2-40:2003/A13:2012**

**EN 62233:2008**

Firma wprowadza na rynek pompy ciepła zgodne w zakresie konstrukcji, technologii i bezpieczeństwa obsługi, określonymi w przywołanych powyżej normach. Zakład nie ponosi odpowiedzialności za pompy ciepła samowolnie zmodernizowane przez użytkownika lub użytkowanie niezgodne z ich przeznaczeniem.

The company introduces heat pumps to the market with design, technology and operational safety compliant with those set forth in the standards referred to hereinabove. The Company is not liable for any heat pumps upgraded arbitrarily by the user or operated contrary to their intended purpose.

**PEREKO** SP. Z O.O.

27-200 Starachowice, ul. E. Kwiatkowskiego 43  
tel. +48 413897100 fax +48 413897101  
REGON 260186374 – NIP 6642068617

Pieczęć firmowa producenta

Manufacturer's corporate stamp  
Stempel des Herstellers



*Chaja*

**Piotr Chaja**

**Prezes Zarządu**

President of the Management Board  
Vorstandsvorsitzender

Starachowice 01.03.2023 r.

**Karta danych produktu: Ogrzewacz pomieszczeń zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 811/2013**

Dostawca		PEREKO sp. z o.o.	PEREKO sp. z o.o.	PEREKO sp. z o.o.	PEREKO sp. z o.o.
Model		TERMOSTAR ECO PLUS TSE-PC6-R32-M-HB	TERMOSTAR ECO PLUS TSE-PC9-R32-M-HB	TERMOSTAR ECO PLUS TSE-PC12-R32-M-HB	TERMOSTAR ECO PLUS TSE-PC18-R32-M-HB
Klasa efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń w umiarkowanych warunkach klimatycznych i zastosowaniach średnitemperaturowych		A++	A++	A++	A++
Klasa efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń w umiarkowanych warunkach klimatycznych i zastosowaniach niskotemperaturowych		A+++	A+++	A+++	A+++
Znamionowa moc grzewcza w chłodniejszych warunkach klimatycznych i zastosowaniach średnitemperaturowych (Prated)	kW	3	4	6	10
Znamionowa moc grzewcza w chłodniejszych warunkach klimatycznych i zastosowaniach niskotemperaturowych (Prated)	kW	4	6	9	14
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w chłodniejszych warunkach klimatycznych i zastosowaniach średnitemperaturowych (η s)	%	103,0%	144,0%	108,0%	113,0%
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w chłodniejszych warunkach klimatycznych i zastosowaniach niskotemperaturowych (η s)	%	147,0%	100,0%	152,0%	152,0%
Roczne zużycie energii w chłodniejszych warunkach klimatycznych i zastosowaniach średnitemperaturowych (QHE)	kWh/a	3227	2779	4743	6962
Roczne zużycie energii w chłodniejszych warunkach klimatycznych i zastosowaniach niskotemperaturowych (QHE)	kWh/a	2315	3986	3990	5466
Znamionowa moc grzewcza w umiarkowanych warunkach klimatycznych i zastosowaniach średnitemperaturowych (Prated)	kW	4	5	7	11
Znamionowa moc grzewcza w umiarkowanych warunkach klimatycznych i zastosowaniach niskotemperaturowych (Prated)	kW	5	7	10	15
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w umiarkowanych warunkach klimatycznych i zastosowaniach średnitemperaturowych (η s)	%	131,5%	128,8%	137,5%	144,6%
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w umiarkowanych warunkach klimatycznych i zastosowaniach niskotemperaturowych (η s)	%	187,7%	184,0%	194,4%	194,9%
Roczne zużycie energii w umiarkowanych warunkach klimatycznych i zastosowaniach średnitemperaturowych (QHE)	kWh/a	3156	3760	4322	6021
Roczne zużycie energii w umiarkowanych warunkach klimatycznych i zastosowaniach niskotemperaturowych (QHE)	kWh/a	2250	2620	3535	4701
Znamionowa moc grzewcza w cieplejszych warunkach klimatycznych i zastosowaniach średnitemperaturowych (Prated)	kW	5	7	9	13
Znamionowa moc grzewcza w cieplejszych warunkach klimatycznych i zastosowaniach niskotemperaturowych (Prated)	kW	6	9	12	17
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w cieplejszych warunkach klimatycznych i zastosowaniach średnitemperaturowych (η s)	%	172,0%	240,0%	180,0%	188,0%
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w cieplejszych warunkach klimatycznych i zastosowaniach niskotemperaturowych (η s)	%	244,0%	169,0%	252,2%	254,0%
Roczne zużycie energii w cieplejszych warunkach klimatycznych i zastosowaniach średnitemperaturowych (QHE)	kWh/a	3378	2705	4236	5519
Roczne zużycie energii w cieplejszych warunkach klimatycznych i zastosowaniach niskotemperaturowych (QHE)	kWh/a	2402	3872	3384	4272
SCOP w chłodniejszych warunkach klimatycznych i zastosowaniach średnitemperaturowych	W/W	2,65	3,67	3,00	2,89
SCOP w chłodniejszych warunkach klimatycznych i zastosowaniach niskotemperaturowych	W/W	3,74	2,6	4,5	3,88
SCOP w umiarkowanych warunkach klimatycznych i zastosowaniach średnitemperaturowych	W/W	3.41	3.34	3.31	3.33
SCOP w umiarkowanych warunkach klimatycznych i zastosowaniach niskotemperaturowych	W/W	4,62	4,7	4,77	4,81
SCOP w cieplejszych warunkach klimatycznych i zastosowaniach średnitemperaturowych	W/W	4,38	4,28	3,64	4,77
SCOP w cieplejszych warunkach klimatycznych i zastosowaniach niskotemperaturowych	W/W	6,19	6,07	4,81	6,41
Poziom mocy akustycznej nazewnątrz	dB(A)	57	60	64	64

**Wymagane informacje dotyczące ogrzewacza pomieszczeń i wielofunkcyjnego ogrzewacza z pompą ciepła zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 813/2013 & 811/2013**

Model		TERMOSTAR ECO PLUS TSE-PC6-R32-M-HB	TERMOSTAR ECO PLUS TSE-PC9-R32-M-HB	TERMOSTAR ECO PLUS TSE-PC12-R32-M-HB	TERMOSTAR ECO PLUS TSE-PC18-R32-M-HB
Dostawca		PEREKO sp. z o.o.	PEREKO sp. z o.o.	PEREKO sp. z o.o.	PEREKO sp. z o.o.
dolne źródło		powietrze zewnętrzne	powietrze zewnętrzne	powietrze zewnętrzne	powietrze zewnętrzne
Niskotemperaturowa pompa ciepła		-	-	-	-
Z dodatkowym urządzeniem grzewczym		-	-	-	-
Urządzenie grzewcze kombi z pompą ciepła		-	-	-	-
Znamionowa moc grzewcza w umiarkowanych warunkach klimatycznych i zastosowaniach niskotemperaturowych (Prated)	kW	5	7	10	15
Tj = -7°C moc grzewcza zakresu obciążenia częściowego w umiarkowanych warunkach klimatycznych (Pdh)	kW	4,593	5,243	7,471	9,959
Tj = 2°C moc grzewcza zakresu obciążenia częściowego w umiarkowanych warunkach klimatycznych (Pdh)	kW	3,082	3,193	4,362	7,223
Tj = 7°C moc grzewcza zakresu obciążenia częściowego w umiarkowanych warunkach klimatycznych (Pdh)	kW	2,549	2,465	3,273	7,315
Tj = 12°C moc grzewcza zakresu obciążenia częściowego w umiarkowanych warunkach klimatycznych (Pdh)	kW	2,876	2,943	3,686	8,195
Tj = wartość graniczna temperatury roboczej w umiarkowanych warunkach klimatycznych (Pdh)	kW	4,278	5,277	6,808	10,403
Temperatura punktu biwalentnego w umiarkowanych warunkach klimatycznych (Pdh)	kW	4,593	5,243	7,471	9,959
Tj = wartość graniczna temperatury roboczej w umiarkowanych warunkach klimatycznych (Toll)	°C	-10	-10	-10	-10
Temperatura punktu biwalentnego w umiarkowanych warunkach klimatycznych (Tbiv)	°C	-7	-7	-7	-7
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w umiarkowanych warunkach	%	187,7	184,0	194,4	194,9
Tj = -7°C współczynnik efektywności zakresu obciążenia częściowego w umiarkowanych warunkach klimatycznych (COPd)		2,97	2,64	3,06	2,88
Tj = 2°C współczynnik efektywności zakresu obciążenia częściowego w umiarkowanych warunkach klimatycznych (COPd)		4,56	4,55	4,82	4,76
Tj = 7°C współczynnik efektywności zakresu obciążenia częściowego w umiarkowanych warunkach klimatycznych (COPd)		6,53	6,23	7,68	6,78
Tj = 12°C współczynnik efektywności zakresu obciążenia częściowego w umiarkowanych warunkach klimatycznych (COPd)		8,32	9,68	10,42	9,89
Tj = wartość graniczna temperatury roboczej w umiarkowanych warunkach klimatycznych (COPd)		2,57	2,53	2,80	2,75
Tj = Temperatura punktu biwalentnego w umiarkowanych warunkach klimatycznych (COPd)		2,97	2,64	3,06	2,88
Dla pomp ciepła powietrze-woda: Tj = -15°C (gdy TOL < -20°C) (COPd)		NA	NA	NA	NA
Wartość granicznej temperatury roboczej wody grzewczej (WTOL)	°C	60	60	60	60
Zużycie energii, stan wyłączenia (Poff)	W	14	14	14	12
Zużycie energii, stan wyłączenia termostatu (PTO)	W	14	14	14	12
Zużycie energii elektrycznej, stan gotowości (PSB)	W	14	14	14	12
Zużycie energii, stan pracy z ogrzewaniem skrzyni korbowej (PCK)	W	NA	NA	NA	42
Znamionowa moc cieplna dodatkowego urządzenia grzewczego (PSUB)	kW	0	0	0	0
Rodzaj doprowadzenia energii, dodatkowe urządzenie grzewcze		elektryczny	elektryczny	elektryczny	elektryczny
sterowanie mocy		zmienny	zmienny	zmienny	zmienny
Poziom mocy akustycznej nazewnątrz	dB(A)	57	60	64	64
Roczne zużycie energii w umiarkowanych warunkach klimatycznych i zastosowaniach niskotemperaturowych (QHE)	kWh/a	2250	2620	3535	4701
Strumień przepływu po stronie dolnego źródła	m³/h	NA	NA	NA	NA

Wymagane informacje dotyczące ogrzewacza pomieszczeni i wielofunkcyjnego ogrzewacza z pompą ciepła zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 813/2013

Model		TERMOSTAR ECO PLUS TSE-PC6-R32-M-HB	TERMOSTAR ECO PLUS TSE-PC9-R32-M-HB	TERMOSTAR ECO PLUS TSE-PC12-R32-M-HB	TERMOSTAR ECO PLUS TSE-PC18-R32-M-HB
Dostawca		PEREKO sp. zo.o.	PEREKO sp. zo.o.	PEREKO sp. zo.o.	PEREKO sp. zo.o.
Dolne źródło		powietrze zewnętrzne	powietrze zewnętrzne	powietrze zewnętrzne	powietrze zewnętrzne
Niskotemperaturowa pompa ciepła		-	-	-	-
Z dodatkowym urządzeniem grzewczym		-	-	-	-
Urządzenie grzewcze kombi z pompą ciepła		-	-	-	-
Znamionowa moc grzewcza w umiarkowanych warunkach klimatycznych i zastosowaniach średnitemperaturowych (Prated)	kW	4	5	7	11
Tj = -7°C moc grzewcza zakresu obciążenia częściowego w umiarkowanych warunkach klimatycznych (Pdh)	kW	4,545	5,306	6,500	9,514
Tj = 2°C moc grzewcza zakresu obciążenia częściowego w umiarkowanych warunkach klimatycznych (Pdh)	kW	2,840	3,446	4,158	5,964
Tj = 7°C moc grzewcza zakresu obciążenia częściowego w umiarkowanych warunkach klimatycznych (Pdh)	kW	2,452	2,401	3,048	6,407
Tj = 12°C moc grzewcza zakresu obciążenia częściowego w umiarkowanych warunkach klimatycznych (Pdh)	kW	2,954	2,855	3,693	7,613
Tj = wartość graniczna temperatury roboczej w umiarkowanych warunkach klimatycznych (Pdh)	kW	4,076	4,391	5,326	8,071
Temperatura punktu biwalentnego w umiarkowanych warunkach klimatycznych (Pdh)	kW	4,545	5,306	6,500	9,514
Tj = wartość graniczna temperatury roboczej w umiarkowanych warunkach klimatycznych (Toll)	°C	-10	-10	-10	-10
Temperatura punktu biwalentnego w umiarkowanych warunkach klimatycznych (Tbiv)	°C	-7	-7	-7	-7
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w umiarkowanych warunkach klimatycznych i zastosowaniach średnitemperaturowych ( $\eta_s$ )	%	131,5	128,8	137,5	144,6
Tj = -7°C współczynnik efektywności zakresu obciążenia częściowego w umiarkowanych warunkach klimatycznych (COPd)		1,98	1,95	2,07	2,18
Tj = 2°C współczynnik efektywności zakresu obciążenia częściowego w umiarkowanych warunkach klimatycznych (COPd)		3,22	3,15	3,39	3,49
Tj = 7°C współczynnik efektywności zakresu obciążenia częściowego w umiarkowanych warunkach klimatycznych (COPd)		4,59	4,56	4,67	5,19
Tj = 12°C współczynnik efektywności zakresu obciążenia częściowego w umiarkowanych warunkach klimatycznych (COPd)		6,87	6,25	7,51	7,81
Tj = wartość graniczna temperatury roboczej w umiarkowanych warunkach klimatycznych (COPd)		1,66	1,62	1,66	1,90
Tj = Temperatura punktu biwalentnego w umiarkowanych warunkach klimatycznych (COPd)		1,98	1,95	2,07	2,18
Dla pomp ciepła powietrze-woda: Tj = -15°C (gdzie TOL < -20°C) (COPd)		NA	NA	NA	NA
Wartość graniczna temperatury roboczej wody grzewczej (WTOL)	°C	60	60	60	60
Zużycie energii, stan wyłączenia (Poff)	W	14	14	6	12
Zużycie energii, stan wyłączenia termostatu (PTO)	W	14	14	6	12
Zużycie energii elektrycznej, stan gotowości (PSB)	W	14	14	6	12
Zużycie energii, stan pracy z ogrzewaniem skrzyni korbowej (PCK)	W	0	0	0	42
Znamionowa moc cieplna dodatkowego urządzenia grzewczego (PSUB)	kW	0	0	0	0
Rodzaj doprowadzenia energii, dodatkowe urządzenie grzewcze		elektryczny	elektryczny	elektryczny	elektryczny
sterowanie mocy		zmienny	zmienny	zmienny	zmienny
Poziom mocy akustycznej nazewnątrz	dB(A)	57	60	64	64
Roczne zużycie energii w umiarkowanych warunkach klimatycznych i zastosowaniach średnitemperaturowych (QHE)	kWh/a	3156	3760	4322	6021
Strumień przepływu po stronie dolnego źródła	m³/h	NA	NA	NA	NA



# ENERG

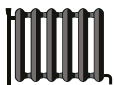
енергия · ενεργεια



## PEREKO®

### TERMOSTAR ECO PLUS

TSE-PC6-R32-M-HB



55 °C

35 °C



**A<sup>++</sup>**

**A<sup>+++</sup>**



**00** dB



**57** dB

■ 03  
 ■ **04**  
 ■ 05  
 kW

■ 04  
 ■ **05**  
 ■ 06  
 kW





# ENERG

енергия · ενεργεια



## PEREKO®

### TERMOSTAR ECO PLUS

TSE-PC9-R32-M-HB



55 °C

35 °C



**00** dB



**60** dB





# ENERG

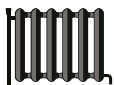
енергия · ενεργεια



## PEREKO®

### TERMOSTAR ECO PLUS

TSE-PC12-R32-M-HB



55 °C

35 °C



**A<sup>++</sup>**

**A<sup>+++</sup>**



**00** dB



**64** dB

■ 06  
 ■ **07**  
 ■ 09  
 kW

■ 09  
 ■ **10**  
 ■ 12  
 kW





# ENERG

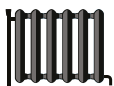
енергия · ενεργεια



## PEREKO®

### TERMOSTAR ECO PLUS

TSE-PC18-R32-M-HB



55 °C

35 °C



**A<sup>++</sup>**

**A<sup>+++</sup>**



**00** dB



**64** dB

■ 10  
■ **11**  
■ 13  
kW

■ 14  
■ **15**  
■ 17  
kW

