Thermia iTec Eco

Powietrzna pompa ciepła - maksimum wydajności i komfortu przez cały rok

Thermia iTec Eco to powietrzna pompa ciepła wyposażona w technologię inwerterową. Sprężarka sterowana falownikiem dostosowuje wydajność w sposób ciągły, w zależności od aktualnego zapotrzebowania. Dzięki temu nie zużywa więcej energii niż jest to konieczne, co z kolei przekłada się na dalsze obniżenie rachunków.

Energia słoneczna pobierana jest z powietrza zewnętrznego, a następnie wykorzystywana do ogrzewania ciepłej wody użytkowej oraz wodnych systemów centralnego ogrzewania, co gwarantuje efektywne oszczędności energii nawet w temperaturach do -25°C. Dzięki wyjątkowej konstrukcji akustycznej urządzenie charakteryzuje się bardzo niskim poziomem hałasu. Funkcja chłodzenia zapewnia przyjemny klimat wewnątrz budynku, również w najgorętszym okresie roku.

Dzięki iTec Eco możesz nie tylko zaoszczędzić energię i pieniądze, ale również zadbać o środowisko. Pompa ciepła iTec Eco wykorzystuje czynnik chłodniczy R32, który jest bardziej przyjazny dla środowiska niż inne stosowane obecnie czynniki chłodnicze. iTec Eco zapewnia zapewnia wysoki komfort ciepłej wody użytkowej dając do 23%* więcej ciepłej wody niż jej poprzednik.

Dzięki wysokiej efektywności sezonowej, iTec Eco pozwala zmniejszyć zużycie energii nawet o 75%. iTec Eco jest dostępny w czterech zakresach mocy grzewczej: 5 kW (230V), 8 kW (230V/400V), 12 kW (400V) oraz 16 kW (400V). Składa się on z dwóch części: pompy ciepła czyli modułu zewnętrznego oraz modułu wewnętrznego. Do wyboru jest pięć wersji jednostki wewnętrznej wyposażonej w różne funkcje. Dzięki usłudze Thermia Online istnieje możliwość zdalnego sterowania i monitorowania pompy.

*dotyczy iTec Eco 5

A+++ A+++

A+++ Klasa energetyczna w przypadku, gdy pompa ciepła jest częścią zintegrowanego systemu.
A+++ Klasa energetyczna w przypadku, gdy pompa ciepła jest jedynym źródłem ciepła.
Klasa energetyczna (zgodnie z Dyrektywą w sprawie Eko-projektu 811/2013)

Dane techniczne iTec Eco

DYSTRYBUTOR:

nowatermia POMPY CIEPŁA

NOWATERMIA NOWAK sp. k.
ul. Duninowska 4, 87-800 Włocławek
bok@nowatermia.pl, tel. 882 054 012

Połączenia

1 Zasilanie: R25, stal, gwint zewnętrzny (tylna strona pompy ciepła)
2 Powrót: R25, stal, gwint zewnętrzny (tylna strona pompy ciepła)
3 Instalacja elektryczna i komunikacyjna

Moduł wewnętrzny

S: 380 mm
G: 204 mm
W: 600 mm

STANDARD

- Sterownik

S: 420 mm
G: 260 mm
W: 730 mm + 50 mm rura

PLUS

- Sterownik
- Elektryczny podgrzewacz pomocniczy (3/6/9/12/15 kW 3~400V; 3/6/9 kW 1~230 V)
- Pompa obiegowa
- Zawór 3-drogowy przełączający C.O./C.W.U.

S: 596 mm
G: 690 mm
W: 1845 mm

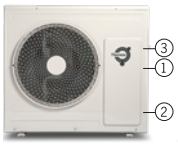
TOTAL
TOTAL EQ

S: 596 mm
G: 690 mm
W: 1538 mm

TOTAL COMPACT

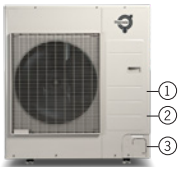
- Sterownik
- Zasobnik C.W.U, 180 litrów
- Pompa obiegowa
- Zawór 3-drogowy przełączający C.O./C.W.U.
- Elektryczny podgrzewacz
- pomocniczy (3/6/9/12/15 kW 3~400 V; 3/6/9 kW 1~230 V
- Total EQ posiada dodatkowy 60 litrowy bufor, 12 litrowe naczynie zbiorcze i dodatkową pompę cyrkulacyjną

Moduły zewnętrzne



iTec 5

1,1 – 5 kW
1~230 V



iTec 8

1,7 – 8 kW
1~230 V
3~400 V

iTec 12

3,4 – 12 kW
3~400 V

iTec 16

3,4 – 16 kW
3~400 V

iTec Eco			1~230 V, 50 Hz		3~400 V, 50 Hz		
			5	8	8	12	16
Czynnik chłodniczy	Typ		R32	R32	R32	R32	R32
	Ilość	kg	1	1.15	1.15	2.2	2.2
	GWP	tCO2e	0.68	0.78	0.78	1.49	1.49
	Ciśnienie próbne	MPa	12.3	12.3	12.3	12.3	12.3
	Maksymalne ciśnienie robocze	MPa	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1
Sprężarka	Typ		BLDC Podwójna rotacyjna				
	Olej		POE				
Zasilanie elektryczne	Zasilanie	V	230	230	400	400	400
	Moc znamionowa sprężarki - chłodzenie A35/W18	kW	1.14	1.50	1.50	2.77	3.28
	Moc znamionowa pompy sprężarki - ogrzewanie	kW	2.79	4.13	4.13	6.87	8.47
	Zabezpieczenie elektryczne	A	13	20	10	10	16
Efektywność	COP/Moc grzewcza/Moc rzeczywista sprężarki A7/W35	kW	4.85/5/1.03	4.52/8/1.77	4.52/8/1.77	4.53/12/2.65	4.42/16/3.62
	COP/Moc grzewcza/Moc rzeczywista sprężarki A-7/W35	kW	2.71/5.31/1.96	2.43/7.66/3.15	2.43/7.66/3.15	2.55/12.5/4.91	2.43/15.21/6.25
	COP/Moc grzewcza/Moc rzeczywista sprężarki A-15/W35	kW	2.32/4.3/2.32	2.29/6.31/2.75	2.29/6.31/2.75	2.22/10.6/4.78	2.17/13/6
	SEER		3.98	4.52	4.52	5.22	5.31
	Moc chłodnicza	kW	5.00	7.90	7.90	12.00	14.00
	Pobór mocy - chłodzenie A35/W18	kW	1.14	1.50	1.50	2.77	3.28
	SCOP 14825 (klimat ciepły) ogrzewanie podłogowe		6,06	6,02	6,02	6,13	6,36
	SCOP 14825 (klimat umiarkowany) ogrzewanie podłogowe		4.46	4.45	4.45	4.69	4.48
	SCOP 14825 (klimat zimny) ogrzewanie podłogowe		3.6	3.62	3.62	3.66	3.44
	SCOP 14825 (klimat ciepły) ogrzewanie grzejnikowe		3,71	3,77	3,77	3,8	3,85
	SCOP 14825 (klimat umiarkowany) ogrzewanie grzejnikowe		3.2	3.23	3.23	3.52	3.53
	SCOP 14825 (klimat zimny) ogrzewanie grzejnikowe		2.47	2.53	2.53	2.63	2.55
Klasa efektywności energetycznej zestawu [1]	Ogrzewanie podłogowe (35°C)/Grzejnikowe (55°C)		A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
Klasa efektywności energetycznej pompy [2]	Ogrzewanie podłogowe (35°C)/Grzejnikowe (55°C)		A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
	C.W.U. / fabryczny profil ładowania zasobnika		A+/L	A+/L	A+/L	A/L	A/L
Przygotowanie ciepłej wody użytkowej	Ilość ciepłej wody użytkowej. o temp. 40°C	l	261*	248*	248*	249**	245**
Zakres temperatur pracy (powietrze zewnętrzne)	Ogrzewanie	°C	-25~+35	-25~+35	-25~+35	-25~+35	-25~+35
	Chłodzenie	°C	+10~+46	+10~+46	+10~+46	+10~+46	+10~+46
	Ciepła woda użytkowa	°C	-25~+43	-25~+43	-25~+43	-25~+43	-25~+43
Maks. temperatura [3]	Obieg grzewczy	°C	65	65	65	65	65
Poziom natężenia dźwięku	Normalny tryb pracy - EN12102 - A7/W35	dB(A)	61	63	63	64	66
Poziom ciśnienia akustycznego	1m [4]	dB(A)	49.6	51.2	51.2	51.6	53.6
	4m [5]	dB(A)	44	46	46	47	49
Ciężar	Moduł zewnętrzny	kg	58.5	76	76	111	111
	Standard	kg	18	18	18	18	18
	Plus	kg	21	21	21	21	21
	Total	kg	106	106	106	106	106
	Total EQ	kg	142	142	142	142	142
	Total Compact	kg	100	100	100	100	100
Maksymalna odległość między modułem zew. (pompą ciepła) a modułem wew.		m	15	15	15	15	15
Wymiary (SxGxW)	Moduł zewnętrzny	mm	880 x 310 x 798	940 x 330 x 998	940 x 330 x 998	940 x 330 x 1420	940 x 330 x 1420

1) W przypadku gdy pompa ciepła jest w zestawie z wbudowanym sterownikiem temperatury zgodnie z Dyrektywą 811/2013
2) W przypadku gdy pompa ciepła nie posiada wbudowanego sterownika temperatury zgodnie z Dyrektywą 811/2013
3) Przy temperaturze +7°C.
4) Zgodnie z normą EN 11203, praca znamionowa A7W35, pompa ciepła montowana do podłoża i przy elewacji budynku.
5) Propagacja dźwięku w ćwiartce sferycznej otwartego pola, praca znamionowa A7W35, pompa ciepła montowana do podłoża i przy elewacji budynku
*) Tryb Super-Eco
**) Tryb Comfort

Thermia Heat Pumps reserves the right to make changes without further notice.