

VITOCAL 262-A R290



Pompa ciepła powietrze/woda do podgrzewu wody użytkowej VITOCAL 262-A R290 typ T2E-R290 i typ T2H-R290

Pompa ciepła Vitocal 262-A do podgrzewania ciepłej wody użytkowej wykorzystuje ciepło z powietrza wewnętrznego, zewnętrznego lub wywiewanego, co pozwala na efektywne i oszczędne ogrzewanie wody.

Hybrydowa wersja Vitocal 262-A (Typ T2H-R290) ze zintegrowanym wymiennikiem ciepła jest dostępna do integracji z instalacjami olejowymi, gazowymi, na biomasę i ciepłowniczymi. Może ona zastąpić istniejący zasobnik c.w.u., dzięki czemu instalacja grzewcza może pozostać wyłączona w cieplejszych miesiącach roku.

Vitocal 262-A w wersji elektrycznej (typ T2E-R290) stosowany jest zamiast zasobnika elektrycznego. Może być ona jednak stosowana także w połączeniu z pompą ciepła i zapewnia całkowicie samowystarczalne ogrzewanie ciepłej wody użytkowej.

Dane techniczne:

- Bardzo wysokie współczynniki efektywności wg EN16147:2017 (wartości dla testowanego zbiornika zewnętrznego o pojemności 250 litrów):
 - COP=4,0 dla A20/W10-53
 - COP=3,8 dla A14/W10-53
 - COP=3,4 dla A7/W10-53 (ErP)
 - COP=3,0 dla A2/W10-53
- Podgrzewanie wody użytkowej do temperatury 70°C (65°C bez dodatkowego źródła ciepła)
- Praca w zakresie temperatur powietrza na wlocie od -8 do +40°C.

Vitocal 262-A typ T2E-R290

- Pompa ciepła do wody użytkowej do pracy z powietrzem obiegowym lub zewnętrznym (adapter do pracy z powietrzem zewnętrznym patrz: wyposażenie dodatkowe).
- ze zintegrowaną grzałką elektryczną, montowaną na sucho o mocy 1,5 kW
- pojemność zbiornika CWU: 298 litry
- wysokość 1844 mm, średnica: 668 mm (z króćcami: 765 mm)

Vitocal 262-A typ T2H-R290

- Pompa ciepła do wody użytkowej do pracy z powietrzem obiegowym lub zewnętrznym (adapter do pracy z powietrzem zewnętrznym patrz: wyposażenie dodatkowe).
- zoptymalizowana do pracy hybrydowej w połączeniu z zewnętrzną wytwornicą ciepła (np. kocioł)
- zintegrowana węzownica do podłączenia drugiego źródła ciepła
- pojemność zbiornika CWU: 291 litry
- wysokość 1844 mm, średnica: 668 mm (z króćcami: 765 mm)

Zakres dostawy:

- Pompa ciepła do podgrzewu c.w.u. Vitocal 262-A, z naturalnym czynnikiem chłodniczym R290
- Do pracy z obiegiem wewnętrznym powietrza lub zasysaniem powietrza z zewnątrz
- Zintegrowana bramka internetowa umożliwia obsługę urządzenia przez aplikację ViCare
- Pierwsze uruchomienie, diagnostyka i optymalizacja przez aplikację ViGuide
- Praca hybrydowa z wyborem trybu ekonomicznego lub ekologicznego (wersja T2H-R290)
- Zintegrowana węzownica do przyłączenia zewnętrznej wytwornicy ciepła (T2H-R290)
- Zintegrowana grzałka elektryczna montowana na sucho jako szczytowe źródło ciepła (T2E-R290)
- Kolorowy, dotykowy moduł obsługowy.

Warianty

TYP	POJEMNOŚĆ ZBIORNIKA C.W.U.	WYSYŁKA	CENA	CENA Z 30NI PRZED PROM.
T2E-R290	298	Na zamówienie	16450.02 zł 12337.52 zł	16450.02 zł
T2H-R290	291	Na zamówienie	19292.55 zł 14469.41 zł	19292.55 zł

Budowa pompy ciepła Vitocal 262-A



Vitocal 262-A, typ T2E-R290

Wariant elektryczny

z grzałką elektryczną dla zastąpienia elektrycznego podgrzewacza c.w.u. lub pracy równoległej z grzewczą pompą ciepła



Vitocal 262-A, typ T2H-R290

Wariant hybrydowy

z wymiennikiem ciepła do stosowania we współpracy z systemami ogrzewania na olej opałowy, gaz, biomase lub z sieci ciepłowniczej

VITOCAL 262-A

- 1 Wentylator promieniowy
- 2 Wysokowydajna sprężarka
- 3 Wielkopowierzchniowy parownik dla efektywnej wymiany ciepła
- 4 Regulator
- 5 Wężownicowy wymiennik ciepła (typ T2H-R290, wariant hybrydowy)
- 6 Monitorowana elektronicznie magnezowa anoda ochronna
- 7 Suchy elektryczny wkład grzewczy, łącznie z monitorowaną elektronicznie magnezową anodą ochronną (osprzęt dodatkowy dla wariantu hybrydowego)
- 8 Zbiornik ciepłej wody użytkowej z pokryciem emalią Ceraprotect (300 l)
- 9 Nowa mikrokanalowa technologia skraplacza dla niezawodnej pracy na czynniku chłodniczym R290

Dane techniczne pompy ciepła Vitocal 262-A

Vitocal 262-A	typ	T2E-R290	T2H-R290**
Granice stosowalności (temp. powietrza na wlocie)	°C	-10 do +42	-10 do +42
Osiągi przy pracy na powietrzu obiegowym			
według EN 16147:2017 przy A20/W10-53 (temp. powietrza na wlocie 20°C/temp. pomieszczenia 20°C)			
Współczynnik efektywności ϵ (wartość COP)		4,03	4,03
Maksymalnie dysponowana ilość c.w.u. (40°C)	l	424	424
Efektywność energetyczna podgrzewu c.w.u. η_{wh}	%	165	165
Roczne zużycie energii elektrycznej (AEC)	kWh	1 012	998
Osiągi przy pracy na powietrzu atmosferycznym			
według EN 16147:2017 temperatura średnia A7/W10-53 (temp. powietrza na wlocie 7°C/temp. pomieszczenia 20°C)			
Współczynnik efektywności ϵ (wartość COP)		3,39	3,39
Maksymalnie dysponowana ilość c.w.u. (40°C)	l	396	396
Efektywność energetyczna podgrzewu c.w.u. η_{wh}	%	139	139
Roczne zużycie energii elektrycznej (AEC)	kWh	1 206	1 206
Poziom mocy akustycznej L_w przy pracy na powietrzu atmosferycznym z kanałem powietrza długości 4 m (pomiar w oparciu o EN 12102/EN ISO 9614-2, klasa dokładności 2) Maksymalny sumaryczny poziom mocy akustycznej wg skali A w pomieszczeniu zainstalowania, wewnątrz			
	dB(A)	47,5	47,5
Obieg chłodniczy			
Czynnik chłodniczy		R290	R290
- ilość w obiegu	kg	0,15	0,15
- potencjał cieplarniany GWP		0,02	0,02
- równoważnik CO ₂	t	0,03	0,03
Maksymalny pobór mocy elektrycznego wkładu grzejnego (osprzęt dodatkowy dla T2H-R290/T2W-R290)	kW	1,5	1,5
Pojemność zbiornika c.w.u.	l	298	291
Ciężar	kg	145	160
Wymiary			
długość (\varnothing)	mm	765	765
szerokość	mm	667	667
wysokość	mm	1 848	1 848
Klasa efektywności energetycznej podgrzewu c.w.u.*			
Profil rozbioru		XL	XL
Klasa efektywności energetycznej		A ⁺⁺	A ⁺⁺

¹⁾ Możliwe różne pojemności zbiornika

* Klasa efektywności energetycznej wg rozporządzenia UE nr 813/2013, podgrzewacze c.w.u.

** Dane dla czystego trybu pompy ciepła, w hybrydowym trybie pracy (podgrzew wstępny c.w.u.) uzyskuje się wyższe wartości COP

*** Badania przeprowadzono z pojemnościowym podgrzewaczem c.w.u. Vitocell 100-V (typ CVAA), o pojemności 300 l