

## Viessmann Vitocal 060-A



### Dane techniczne

Producent: **Viessmann**

## Pompa ciepła do podgrzewu ciepłej wody użytkowej Viessmann Vitocal 060-A.

Pompa ciepła do c.w.u. ze zintegrowanym zbiornikiem w wersji z dodatkową węzownicą do podłączenia np. kolektorów słonecznych lub bez dodatkowej węzownicy. Do ustawienia wewnątrz budynku. Pracująca na powietrzu obiegowym w budynku lub na powietrzu pobieranym z zewnątrz.

### Typ TOE-ze

Pompa ciepła do wody użytkowej ze zintegrowanym zbiornikiem c.w.u. i grzałką elektryczną montowaną na sucho. Pojemność podgrzewacza 178 lub 254 litry z powłoką emaliowaną Ceraprotect.

### Typ TOS-ze

Pompa ciepła do wody użytkowej ze zintegrowanym zbiornikiem c.w.u. i węzownicą do współpracy z dodatkowym źródłem ciepła (grzałka elektryczna dostępna jako wyposażenie dodatkowe).

### Cechy i zalety pompy ciepła Vitocal 060-A

- Pompy charakteryzują się wysokim współczynnikiem efektywności, nawet 3,31 wg EN 16147. Klasa wydajności energetycznej A+.
- Nowy ekologiczny czynnik chłodniczy R1234-ze o GWP=1.
- Łatwy montaż i uruchomienie dzięki zmontowanym fabrycznie komponentom i wstępnie ustawionemu regulatorowi.
- Zamontowany regulator do przyjaznej i intuicyjnej obsługi.
- Podgrzew ciepłej wody do temperatury 62°C przy wykorzystaniu modułu pompy ciepła (przy temperaturze powietrza > 5°C).
- Funkcja szybkiego dogrzewu ciepłej wody dzięki zintegrowanej grzałce elektrycznej (TOE-ze w zakresie dostawy, TOS-ze jako wyposażenie).
- Funkcja Smart – optymalizacja podgrzewania cwu na podstawie zużycia.
- Przygotowana do pracy w sieciach inteligentnych – Smart-Grid-Ready.
- Automatyka wyposażona w funkcję Smart do uczenia się profilu zużycia ciepłej wody dla lepszego

dopasowania okresów pracy pompy ciepła.

---

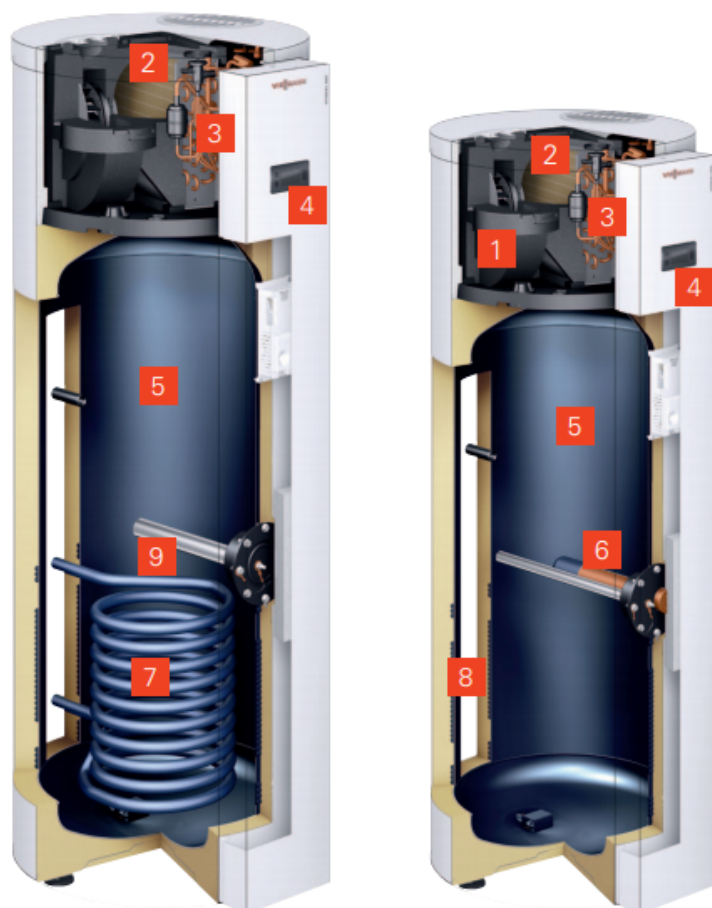
## Warianty

TYP	POJEMNOŚĆ ZBIORNIKA [L]	POBÓR POWIETRZA	WYSYŁKA	CENA	CENA Z 30NI PRZED PROM.
TOE-ze	180	praca na powietrzu obiegowym	Na zamówienie	10597.68 zł <b>10067.80 zł</b>	10597.68 zł
TOE-ze	180	praca na powietrzu z zewnątrz	Na zamówienie	10927.32 zł <b>10380.95 zł</b>	10927.32 zł
TOE-ze	254	praca na powietrzu obiegowym	Na zamówienie	14024.58 zł <b>13323.35 zł</b>	14024.58 zł
TOE-ze	254	praca na powietrzu z zewnątrz	Na zamówienie	14420.96 zł <b>13699.91 zł</b>	14420.96 zł
TOS-ze - z dodatkową wężownicą	251	praca na powietrzu obiegowym	Na zamówienie	15221.29 zł <b>14460.22 zł</b>	15221.29 zł
TOS-ze - z dodatkową wężownicą	251	praca na powietrzu z zewnątrz	Na zamówienie	15617.67 zł <b>14836.78 zł</b>	15617.67 zł

## Budowa pompy ciepła Vitocal 060-A

Typ TOS


Typ TOE



### VITOCAL 060-A

- 1 Wentylator
- 2 Wielkopowierzchniowy parownik zapewniający efektywną wymianę ciepła i efektywne odszranianie
- 3 Układ termodynamiczny pompy ciepła
- 4 Moduł obsługowy regulatora
- 5 Zasobnik ciepłej wody o pojemności 250 litrów (typ TOS i TOE) lub 180 litrów (typ TOE) z zabezpieczoną przed korozją emalią Ceraprotect
- 6 Grzałka elektryczna (typ TOE wstępnie zainstalowany/typ TOS wyposażenie dodatkowe)
- 7 Wężownicowy wymiennik ciepła (typ TOS)
- 8 Zewnętrzny skraplacz
- 9 Anoda magnezowa zabezpieczająca zbiornik przed korozją

## Dane techniczne pompy ciepła Vitocal 060-A

<b>Vitocal 060-A</b>	Typ	T0E	T0E	T0S
<b>Pojemność zintegrowanego podgrzewacza c.w.u.</b>	litry	180	254	251
<b>Moc podgrzewu c.w.u.</b> od 15 do 45°C przy temperaturze powietrza 15°C	kW	1,3	1,3	1,3
<b>Pobór mocy elektrycznej</b>	kW	0,425	0,425	0,425
<b>Współczynnik efektywności <math>\epsilon</math> (COP)</b> przy A15//W10-55 (XL) wg EN 16147		3,2	3,31	3,31
<b>Obieg chłodniczy</b>				
Czynnik chłodniczy		R134a	R134a	R134a
– Ilość w obiegu	kg	1,35	1,35	1,35
– Potencjał cieplarniany (GWP)		1430	1430	1430
– Równoważnik CO <sub>2</sub>	t	1,65	1,93	1,93
<b>Strumień objętościowy powietrza w trybie powietrza odlotowego</b>	m <sup>3</sup> /h	250	300	300
<b>Maks. pobór mocy grzałki elektrycznej (osprzęt)</b>	kW	1,50	1,50	1,50
<b>Ciężar</b>	kg	95	145	160
<b>Wymiary</b>				
długość (Ø)	mm	675	631	631
szerokość	mm	575	734	734
wysokość	mm	1550	1755	1755
<b>Klasa efektywności energetycznej Podgrzew c.w.u. *</b>				
Profil rozbioru		M/XL	L/XL	L/XL
Klasa efektywności energetycznej		A+	A+	A+