

	Vaillant Geotherm plus WVS 102/2 Art.-Nr.10002785	Alpha-Innotec WZS S100H, Art.-Nr. 100206-02	Stiebel Eltron WPC 10 Art.-Nr. 220253	Dimplex SI 9KS 1) Art.-Nr. 341870; WWSP 332 Art.-Nr. 346610	Junkers TM 90-1 Art.-Nr. 7735400018	Waterkotte Ai1 5008.4 Art.-Nr. Ai110840	Viessmann Vitocal 343 BWT110 2) Art.-Nr. Z003647	Nibe Fighter 1220-10 3) Art.-Nr. 1220-10/689948
Średnia cena (bez dostawy, instalacji, dolnego źródła) w EURO ok.	9060	9580	9810	10740	9690	10100	8810	10580
Roczne koszty prądu ⁴⁾ przy temperaturze zasilania 35°C/55°C w EURO ok.	490 / 640	500 / 700	490 / 710	510 / 720	560 / 760	510 / 690	570 / 810	530 / 670
Urządzenia o identycznej budowie	Stiebel Eltron - identyczną budowę ma Tecalor TTF10 eco, nr art. 190070 (9 810 EUR). Dimplex - identyczną budowę ma Buderus Logafix WPS90 IK, nr art. 80486 174 z zasobnikiem c.w.u. WWSP 301, nr art. 80487 321 (10 740 EUR)							
Ocena ogólna	100% dobry (2,1)	dobry (2,4)	dobry (2,4)	zadawalający (2,6)	zadawalający (2,6)	zadawalający (2,7)	zadawalający (2,9)	zadawalający (3,1)
Efektywność w trybie c.o. ⁵⁾	35% dobry (2,4)	zadow. (2,6)	zadow. (2,6)	zadow. (2,8)	zadow. (2,9)	zadow. (2,7)	zadow. (3,2)	dobry (2,5)
Średni roczny współczynnik COP przy temperaturze zasilania 35°C (ogrz. podł.)	+ 4,7	+ 4,7	+ 4,7	+ 4,3	+ 4,2	+ 4,3	+ 4,0	+ 4,5
Średni roczny współczynnik COP przy temperaturze zasilania 55°C (grzejniki)	○ 3,1	○ 2,8	⊖ 2,7	⊖ 2,6	⊖ 2,6	○ 2,8	⊖ 2,4	○ 3,1
Komfort i efektywność w trybie c.w.u. ⁵⁾	30% zadawalający (2,6)	zadawalający (2,9)	dobry (2,5)	zadawalający (2,6)	zadawalający (3,1)	zadawalający (2,6)	zadawalający (3,0)	wystarczający (3,6)
COP przy temperaturze c.w.u. 50°C	○ 2,7	⊖ 2,5	○ 2,7	○ 2,9	⊖ 2,2	○ 2,7	⊖ 2,2	⊖ 2,2
Ilość c.w.u. o temp. 40°C w litrach	+ 240	+ 240	+ 239	+ 392	○ 191	+ 296	+ 270	○ 183
Pobór mocy do utrzymania temp. w watach	+ 43	○ 79	++ 31	+ 56	+ 65	++ 38	○ 70	⊖ 87
Dokładność ustawienia temperatury	○	+	○	○	+	○	⊖	+
Czas nagrzania do 50°C w minutach	+ 57	+ 58	+ 58	○ 89	○ 86	○ 74	+ 66	○ 89
Przyjazność dla środowiska	5% dobry (2,3)	dobry (2,1)	zadow. (2,7)	zadow. (2,7)	dobry (1,7)	zadow. (2,7)	zadow. (2,8)	zadow. (3,1)
Hałas	+	+	+	○	++	○	○	○
Wpływ środka chłodn. na efekt cieplarniany	○	○	⊖	○	○	○	○	⊖
Konstrukcja według przepisów o recydingu	++	+	+	+	++	+	+	+
Obsługa	25% b. dobry (1,2)	b. dobry (1,4)	dobry (1,9)	dobry (2,3)	dobry (1,9)	zadow. (3,3)	dobry (2,3)	zadow. (3,0)
Obsługa	++	++	+	+	+	⊖ ⁶⁾	+	○
Instrukcje	++	+	+	+	++	○	++	○
Ustawienie i uruchomienie	++	++	++	+	+	+	○	○
Serwis i konserwacja	++	++	++	++	+	+	○	○
Jakość wykonania	5% b. dobry (1,1)	b. dobry (1,1)	dobry (1,6)	b. dobry (1,2)	b. dobry (1,5)	b. dobry (1,2)	dobry (2,1)	zadow. (2,9)
Dane techniczne (nie wliczane do oceny)								
Powierzchnia niezbędna do ustawienia (wraz z dostępem dla serwisu) w cm	60 x 210 x 84	100 x 222 x 60	60 x 240 x 65	265 x 111 x 85	80 x 210 x 64	153 x 210 x 103	60 x 240 x 68	90 x 215 x 63
Waga: łączna / zasobnik / pompa ciepła w kg	232 / 108 / 124	310 / 215 / 95	303/b.d. / b.d.	310 / 130 / 180	229/nie dot.	237 / 62 / 175	285 / 220 / 65	305/nie dot.
Możliwość oddzielenia zasobnika i pompy ciepła na czas transportu	■	■	■	■	□	■	■	□
Środek chłodniczy / Ilość w kg	R407C / 2,05	R407C / 2,1	R410A / 2,5	R407C / 1,8	R407C / 1,5	R134a / 1,6	R410A / 1,35	R407C / 2,4
Pojemność zasobnika w litrach / wykonanie	175/ stal nierdzewna, z wymiennikiem gładkorurowym	200/ stal emaliowana, z wymiennikiem gładkorurowym	162/ stal emaliowana, z wymiennikiem gładkorurowym	300/ stal emaliowana, z wymiennikiem gładkorurowym	163/ stal nierdzewna, z podwójnym płaszczem	250/ stal warstw., wymiennik gładkorurowy (miedz, ocynk.)	245/ stal emal. z zewn. wym. (gładkorurowym - dla instal. solarnej)	160/ stal emaliowana, podw. płaszcz (do wyboru: miedz/ st. nierdzewna)
Możliwość podłączenia instalacji solarnej	□	□	□	■ z innym zasobnikiem	□	■ z innym zasobnikiem	■	□
Możliwość zdalnego serwisowania	■ przez komp. (tel, GSM, bezpośr.)	■	■ przez specj. moduł, SMS o błędach	■ przez modem, komp.	□	■ przez modem, komp.	□	■
Automatyczny program ochrony przed legionellą	■ w środy, wybór godzin, 70°C	■ o 0:00, wybór dnia i temp.	■ codziennie o godz. 1:00, 60°C	■ wybór godziny, dnia i temp.	■ 1 x 24h lub 1 x tydzień, o 1:00, 65°C	□	■ w poniedziałki, wybór temp.	■ nie bezpośr. wybór czasu, dnia, temp.
Możliwość chłodzenia przy pomocy solanki	□ ale możliwe przy wersji „exclusiv”	□ ale możliwe przy innej wersji	□ ale możliwe przy wersji „cool”	■	□	■ jeżeli obieg c.o. napelni się solanką	■ ale możliwe z dodatkiem wyposaź.	□

Oznaczenia ocen

++ = b.dobry (0,5-1,5). + = dobry (1,6-2,5). ○ = zadawalający (2,6-3,5). ⊖ = wystarczający (3,6-4,5). - = niedostateczny (4,6-5,5).

Przy jednakowej ocenie zachowano kolejność alfabetyczną

■ = tak □ = nie ■ = opcjonalnie b.d. = brak danych

1) Według informacji od producenta - budowa pompy Dimplex została zmieniona, nowe oznaczenie: SIK 9 TE. 2) Według informacji od producenta - o 01.05. produkt ma nowe oznaczenie: Vitocal 242-G Typ BWT 110. 3) Według informacji od producenta - budowa pompy NIBE została zmieniona, nowy numer produktu 1240-10/665082

4) Roczne koszty prądu: obliczone przy cenie energii 0,12 EUR/kWh powiększonej o opłatę dodatkową 60,00 EUR/rok (specjalna taryfa dla pomp ciepła)
5) Obliczenia dla przykładu: dom jednorodzinny zamieszany przez 4 osoby (pow. użytkowa ok. 180 m², zapotrzebowanie na ciepło: ok. 12 000 kWh/rok dla c.o. i ok. 3 000 kWh/rok dla c.w.u.)
6) Brak automatycznego programu ochrony przed legionellą