

Dane techniczne

Vitocal 060-A, typ		TOE 060-A		TOS 060-A	
Profil poboru wody		L	XL ^{*1}	L	XL ^{*1}
Dane dot. wydajności podczas pracy z wykorzystaniem powietrza zewnętrznego wg EN 16147:2011 przy A7/W10-53 (temperatura powietrza na wlocie 7 °C/temperatura w pomieszczeniu 20 °C)					
Stopień efektywności ϵ (COP _{dhw})		3,26	3,40	3,26	3,40
Czas podgrzewu	h:min	08:50	09:25	08:50	09:25
Strata dyżurna (Pes)	W	23	25	23	25
Maks. użyteczna ilość wody (40°C)	l	329,5	351,0	329,5	351,0
Dane dot. wydajności podczas pracy z obiegiem wewnętrznym powietrza oraz z obiegiem wewnętrznym z wyprowadzeniem powietrza na zewnątrz wg EN 16147:2011 przy A7/W10-53 (temperatura powietrza na wlocie 7°C/temperatura w pomieszczeniu 7°C)					
Stopień efektywności ϵ (COP _{dhw})		2,88	3,00	2,88	3,00
Czas podgrzewu	h:min	11:00	11:35	11:00	11:35
Strata dyżurna (Pes)	W	33	35	33	35
Maks. użyteczna ilość wody (40°C)	l	324,5	355,0	324,5	355,0
Dane dot. wydajności podczas pracy z obiegiem wewnętrznym powietrza oraz z obiegiem wewnętrznym z wyprowadzeniem powietrza na zewnątrz wg EN 16147:2011 przy A15/W10-53 (temperatura powietrza na wlocie 15°C/temperatura w pomieszczeniu 15°C)					
Stopień efektywności ϵ (COP _{dhw})		3,33	3,50	3,33	3,50
Czas podgrzewu	h:min	07:39	08:15	07:39	08:15
Strata dyżurna (Pes)	W	22	24	22	24
Maks. użyteczna ilość wody (40°C)	l	335,0	362,0	335,0	362,0
Granice zastosowania (temperatura powietrza na wlocie)	°C	-5 do +35			
Wydajność stała przy podgrzewie ciepłej wody użytkowej z 10 do 45°C oraz temperaturze na zasilaniu wodą grzewczą wynoszącej przy przepływie objętościowym wody grzewczej wynoszącym 3,0 m ³ /h					
W połączeniu z zewnętrzną wytwornicą ciepłą o odpowiedniej mocy	90 °C	kW	—		40
		l/h	—		982
80 °C	kW	—		32	
	l/h	—		786	
70 °C	kW	—		25	
	l/h	—		614	
60 °C	kW	—		17	
	l/h	—		417	
50 °C	kW	—		9	
	l/h	—		221	

Dane techniczne

Dane techniczne (ciąg dalszy)

Vitocal 060-A, typ		T0E 060-A		T0S 060-A	
		L	XL ^{*1}	L	XL ^{*1}
Profil poboru wody					
Parametry elektryczne					
Maks. pobór mocy elektrycznej					
▪ Z grzałką elektryczną (wyposażenie dodatkowe przy typie T0S; wyposażenie fabryczne przy typie T0E)	kW		2,25		2,25
▪ Bez grzałki elektrycznej	kW		—		0,75
Pobór mocy elektrycznej przez pompę ciepła	kW		0,425		0,425
Pobór mocy elektrycznej przez grzałkę elektryczną (wyposażenie dodatkowe przy typie T0S; wyposażenie fabryczne przy typie T0E)	kW		1,5		1,5
Napięcie znamionowe (z grzałką i bez grzałki elektrycznej)			1/N/PE 230 V/50 Hz		1/N/PE 230 V/50 Hz
Natężenie znamionowe					
▪ Z grzałką elektryczną	A		9,8		9,8
▪ Bez grzałki elektrycznej	A		1,84		1,84
Zabezpieczenie	A		16		16
Obieg chłodniczy					
Czynnik roboczy			R134a		R134a
▪ Ilość czynnika chłodniczego	kg		1,35		1,25
▪ Potencjał tworzenia efektu cieplarnianego (GWP)			1430		1430
▪ Ekwiwalent CO ₂	t		1,430		1,430
Dopuszczalne ciśnienie robocze	bar MPa		25 2,5		25 2,5
Tryb grzewczy					
Maks. przepływ objętościowy powietrza przy swobodnej wentylacji					
▪ Prędkość 1 (niska)	m ³ /h		331		331
▪ Prędkość 2 (wysoka)	m ³ /h		375		375
Zintegrowany pojemnościowy podgrzewacz wody					
Materiał			Stal emaliowana		Stal emaliowana
Pojemność	l		254		251
Pojemność dolnej wężownicy grzewczej	l		—		6,5
Maks. dopuszczalna temperatura ciepłej wody użytkowej	°C		65		65
Maks. dopuszczalna temperatury ciepłej wody użytkowej przy wykorzystaniu grzałki elektrycznej	°C		65		65
Maks. możliwa do uzyskania temperatura ciepłej wody użytkowej w połączeniu z instalacją fotowoltaiczną	°C		62		62
Maks. dopuszcz. ciśnienie robocze	bar MPa		10 1		10 1

*1 Wartości ustalone przez firmę Viessmann

Dane techniczne (ciąg dalszy)

Vitocal 060-A, typ		TOE 060-A		TOS 060-A	
		L	XL*1	L	XL*1
Profil poboru wody					
Wymiennik ciepła					
Powierzchnia wymiany ciepła	m ²		—		1
Pojemność dolnej węzownicy grzewczej	l		—		6,5
Maks. dopuszcz. ciśnienie robocze	bar		—		6
	MPa		—		0,6
Maks. możliwa do przyłączenia powierzchnia absorbera kolektorów płaskich	m ²		—		4,6
Maks. możliwa do przyłączenia powierzchnia absorbera kolektorów rurowych	m ²		—		3
Minimalna kubatura pomieszczenia do pracy z obiegiem wewnętrznym powietrza	m ³		20		20
Maks. strata ciśnienia w systemie przewodów powietrznych w przypadku pracy z obiegiem wewnętrznym powietrza z wyprowadzeniem powietrza na zewnątrz oraz pracy z wykorzystaniem powietrza zewnętrznego	mbar		1		1
	kPa		0,1		0,1
Wymiary					
▪ Długość	mm		734		734
▪ Szerokość (Ø)	mm		631		631
▪ Wysokość	mm		1755		1755
Wymiar przechylenia	mm		1917		1917
Masa					
	kg		110		125
Przyłącza (gwint zewnętrzny)					
Zimna i ciepła woda użytkowa	R		¾		¾
Cyrkulacja ciepłej wody użytkowej	R		¾		¾
Zasilanie/powrót zewnętrznej wytwornicy ciepła/kolektorów słonecznych	G		—		1
Odływ kondensatu (Ø)	mm		20		20
Poziom mocy akustycznej L_w (Pomiar w oparciu o normy EN 12102/ EN ISO 9614-2, klasa dokładności 2)					
Maks. oceniony (A) całkowity poziom ciśnienia akustycznego w pomieszczeniu technicznym	dB(A)		56		56
Klasa efektywności energetycznej wg rozporządzenia UE nr 812/2013					
Podgrzew ciepłej wody użytkowej			A		A

Wskazówka dotycząca wydajności stałej węzownicy grzewczej

Przy projektowaniu na podstawie podanych lub obliczonych wartości wydajności stałej należy zaplanować zastosowanie odpowiedniej pompy obiegowej.