

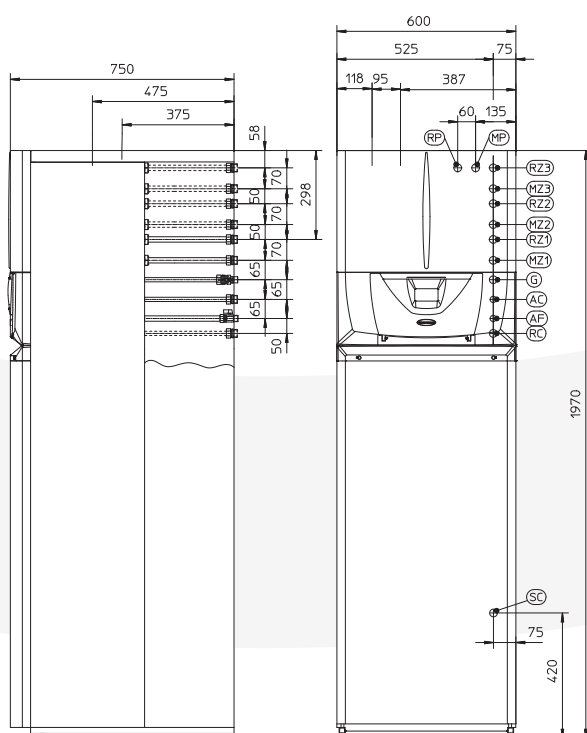
HERCULES SOLAR 25

Dwufunkcyjny, stojący kocioł kondensacyjny z wbudowanym zasobnikiem c.w.u. ze stali nierdzewnej INOX o pojemności 200 litrów



- wbudowana grupa pompowa do obsługi kolektorów słonecznych, naczynie przeponowe do instalacji solarnej, grupa bezpieczeństwa instalacji solarnej
- kompletna kotłownia w jednym urządzeniu: wbudowany zasobnik c.w.u. o pojemności 200 litrów wykonany ze stali nierdzewnej z możliwością podłączenia cyrkulacji oraz kolektorów słonecznych wspomagających przygotowanie c.w.u., wbudowane naczynie przeponowe c.o. oraz c.w.u.
- kocioł może obsługiwać aż do 3 niezależnych stref grzewczych, w tym dwie niskotemperaturowe (podłogowe) za pomocą opcjonalnych zestawów montowanych wewnątrz kotła (wbudowane sprzętło hydrauliczne)
- szeroki zakres modulacji mocy (od 9% do 100%) jest gwarancją płynnej i ekonomicznej pracy kotła co pozwala na dopasowanie mocy kotła do aktualnego zapotrzebowania budynku
- sezonowa wydajność energetyczna c.o. $\eta_s = 94\%$ (pozwała zaklasyfikować kocioł w połączeniu ze sterownikiem CAR V2 i sondą zewnętrzną do klasy A+)
- przyjazny dla użytkownika interfejs, duży, czytelny wyświetlacz LCD z menu w języku polskim
- kotły z tej serii są kompatybilne z modułem internetowym zarządzanym aplikacją DOMINUS, pozwalającą na zarządzanie pracą systemu grzewczego za pomocą urządzeń mobilnych
- elektroniczny zawór gazu (możliwość pracy na wszystkich rodzajach gazu występujących na rynku oraz automatyczne)
- wbudowany zawór kłapowy odprowadzenia spalin przydatny przy podłączeniu do zbiorczych systemów kominowych

Wymiary



Podłączenia		
RZ3	Powrót c.o. strefa 3 WT (opcja)	3/4"
	Powrót c.o. strefa 3 NT (opcja)	1"
MZ3	Zasilanie c.o. strefa 3 WT (opcja)	3/4"
	Zasilanie c.o. strefa 3 NT (opcja)	1"
RZ2	Powrót c.o. strefa 2 WT (opcja)	3/4"
	Powrót c.o. strefa 2 NT (opcja)	1"
MZ2	Zasilanie c.o. strefa 2 WT (opcja)	3/4"
	Zasilanie c.o. strefa 2 NT (opcja)	1"
RZ1	Powrót c.o. strefa 1 WT	3/4"
MZ1	Zasilanie c.o. strefa 1 WT	3/4"
G	Gaz	1/2"
AC	Wyjście c.w.u.	3/4"
AF	Wejście wody zimnej	3/4"
RC	Recyrkulacja (opcja)	3/4"
RP	Powrót z paneli słonecznych	3/4"
MP	Zasilanie paneli słonecznych	3/4"
SC	Odpływ kondensatu	Ø 13 mm

WT strefa wysokiej temperatury (bezpośrednia)

NT strefa niskiej temperatury (z zaworem mieszającym)

Dane techniczne

	J.m.	Wartość
Moc c.o. minimalna/nominalna (80/60°C)	kW	2,2 ÷ 20,3
Moc c.o. minimalna/nominalna (50/30°C)	kW	2,4 ÷ 21,9
Sprawność kotła dla parametrów 80/60 Znam./Min.	%	97,0 / 93,9
Sprawność kotła dla parametrów 50/30 Znam./Min.	%	105,1 / 105,9
Maksymalne ciśnienie robocze c.o.	bar	3
Maksymalna temperatura robocza c.o.	°C	90
Zakres regulacji temperatury c.o. (maksymalny zakres roboczy)	°C	20 ÷ 85
Całkowita pojemność naczynia wyrównawczego	l	12 (10,8)
Ciśnienie wstępne w naczyniu wyrównawczym	bar	1,0
Ilość wody w kotle	l	8,0
Moc maksymalna w trybie c.w.u.	kW	24,8
Temperatura ustawialna c.w.u.	°C	10 ÷ 60
Ciśnienie minimalne (dynamiczne) obwodu c.w.u.	bar	0,3
Ciśnienie maksymalne obwodu c.w.u.	bar	8,0
Wydajność c.w.u. przy pracy ciągłej ($\Delta T=30^{\circ}\text{C}$)	l / min	11,8
Ciężar kotła pustego / napelnionego (z napelnionym zasobnikiem c.w.u.)	kg	159,0 / 379,8
Podłączenie elektryczne	V / Hz	230 / 50
Znamionowy prąd pobierany	A	1,3
Moc zainstalowana	W	160
Stopień ochrony elektrycznej	-	IPX5D
Klasa NOx	-	6
Kategoria	II2ELwLs3P	

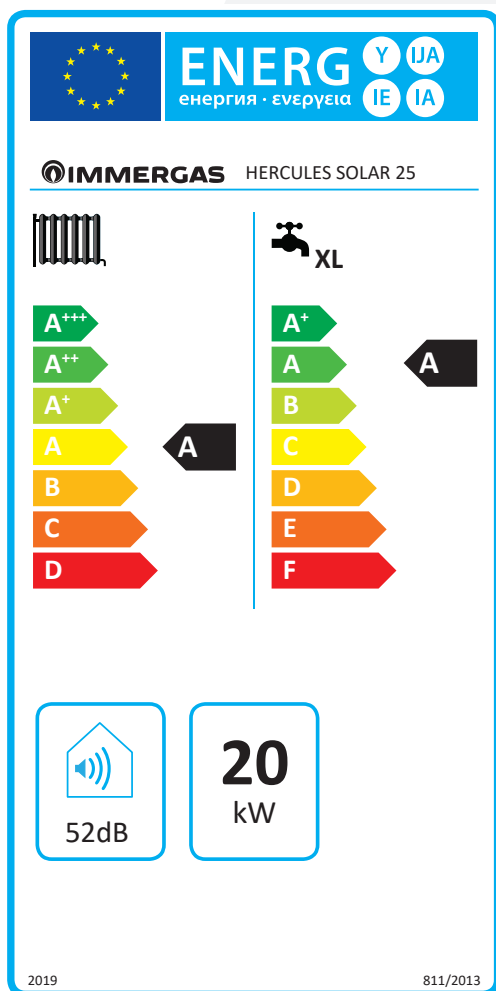
PARAMETRY TECHNICZNE KOTŁÓW GAZOWYCH (ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM 813/2013)

Wydajność i wartości NO_x podane w poniższych tabelach odnoszą się do wartości opałowej górnej.

Model kotła				HERCULES SOLAR 25			
Kocioł kondensacyjny:		TAK					
Kocioł niskotemperaturowy:		NIE					
Kocioł typu B1:		NIE					
Kogeneracyjny ogrzewacz pomieszczeń:		NIE		Wyposażony w dodatkowy element grzejny:		NIE	
Ogrzewacz wielofunkcyjny:		TAK					
Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka	Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka
Znamionowa moc cieplna	P_n	20	kW	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	η_s	94	%
Kotły do ogrzewania pomieszczeń i wielofunkcyjne kotły grzewcze: wytworzone ciepło użytkowe				Kotły do ogrzewania pomieszczeń i wielofunkcyjne kotły grzewcze: sprawność użytkowa			
Przy znamionowej mocy cieplnej i w reżimie wysokotemperaturowym (*)	P_4	20,2	kW	Przy znamionowej mocy cieplnej i w reżimie wysokotemperaturowym (*)	η_4	87,7	%
Przy znamionowej mocy cieplnej na poziomie 30 % i w reżimie niskotemperaturowym (**)	P_1	6,9	kW	Przy znamionowej mocy cieplnej na poziomie 30 % i w reżimie niskotemperaturowym (**)	η_1	99,0	%
Dodatkowe zużycie energii elektrycznej				Pozostałe parametry			
Przy pełnym obciążeniu	$e_{l_{max}}$	0,021	kW	Straty ciepła w trybie czuwania	P_{stby}	0,058	kW
Przy częściowym obciążeniu	$e_{l_{min}}$	0,015	kW	Pobór mocy palnika zapłonowego	P_{ign}	0,000	kW
W trybie czuwania	P_{sb}	0,005	kW	Emisje tlenków azotu	NO_x	21	mg/kWh
Ogrzewacze wielofunkcyjne:							
Deklarowany profil obciążeń	XL			Efektywność energetyczna podgrzewania wody	η_{WH}	81	%
Dzienne zużycie energii elektrycznej	Q_{elec}	0,312	kWh	Dzienne zużycie gazu	Q_{fuel}	23,819	kWh
Dane kontaktowe		IMMERGAS S.p.A. VIA CISA LIGURE, 95-42041 BRESCELLO (RE), ITALIA - WŁOCHY					
(*) W reżimie wysokotemperaturowym temperatura wody powrotnej na wlocie ogrzewacza wynosi 60°C, a wody zasilającej na jego wylocie 80°C. (**) Niska temperatura oznacza 30°C w przypadku kotłów kondensacyjnych i 37°C w przypadku kotłów niskotemperaturowych, a w przypadku innych ogrzewaczy oznacza temperaturę wody powrotnej 50°C.							

KARTA PRODUKTU (ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM 811/2013)

Etykieta energetyczna



Nazwa dostawcy	IMMERGAS	
Identyfikator modelu dostawcy	HERCULES SOLAR 25	
Ogrzewanie pomieszczeń: zastosowania średniotemperaturowe		
Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń	A	
Ogrzewanie wody: deklarowany profil obciążeń	XL	
Klasa efektywności energetycznej podgrzewania wody	A	
Znamionowa moc cieplna, w tym znamionowa moc cieplna wszelkich ogrzewaczy dodatkowych	20,8	kW
Roczne zużycie paliwa dla funkcji c.o. (Q_{HE})	9722	kWh
	35	GJ
Roczne zużycie energii elektrycznej dla funkcji c.w.u. (AEC)	69	kWh
Roczne zużycie paliwa dla funkcji c.w.u. (AFC)	19	GJ
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (η_s)	94	%
Efektywność energetyczna wytwarzania c.w.u. (η_{wh})	81	%
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu (L_{WA})	52	dB
Aby prawidłowo zamontować urządzenie, należy uwzględnić zalecenia zawarte w 1 części Instrukcji obsługi (przeznaczonej dla instalatora) oraz obowiązujące przepisy. W celu prawidłowej konserwacji, należy uwzględnić zalecenia zawarte w 3 części Instrukcji obsługi (przeznaczonej dla serwisu) oraz przestrzegać wyznaczonych zaleceń i okresów konserwacji.		