

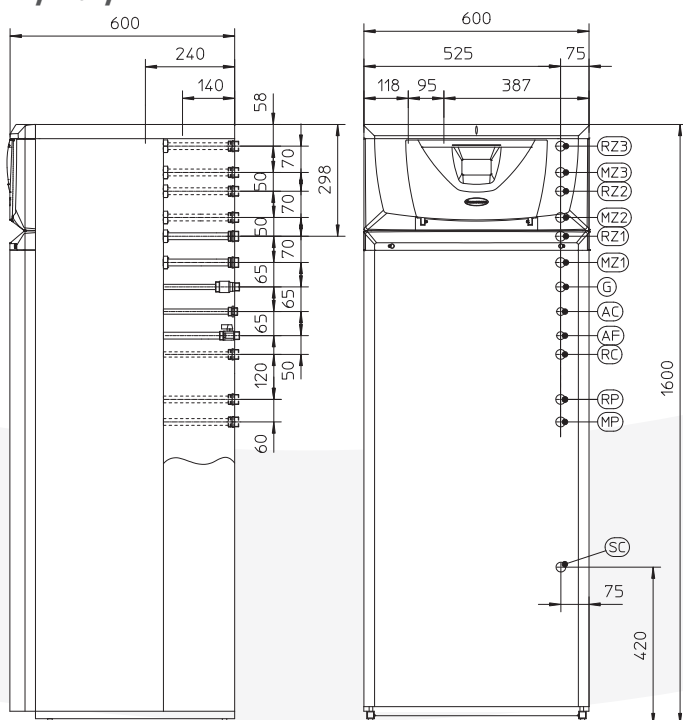
## HERCULES 25

Dwufunkcyjny, stojący kocioł kondensacyjny z wbudowanym zasobnikiem c.w.u. ze stali nierdzewnej INOX o pojemności 120 litrów



- kompletna kotłownia w jednym urządzeniu: wbudowany zasobnik c.w.u. o pojemności 120 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.  $\eta_s = 94\%$  (pozwala 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
- wbudowany zawór klapowy odprowadzenia spalin przydatny przy podłączeniu do zbiorczych systemów kominowych
- elektroniczny zawór gazu (możliwość pracy na wszystkich rodzajach gazu występujących na rynku oraz automatyczne dostosowanie)

### 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 (opcja)	3/4"
MP	Zasilanie paneli słonecznych (opcja)	3/4"
SC	Odptyw 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	8,5
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	12,4
Ciężar kotła pustego / napelnionego (z napelnionym zasobnikiem c.w.u.)	kg	116,0 / 261,5
Podłączenie elektryczne	V / Hz	230 / 50
Znamionowy prąd pobierany	A	1,0
Moc zainstalowana	W	125
Stopień ochrony elektrycznej	-	IPX5D
Klasa NOx	-	6
Kategoria	II2ELwLs3P	

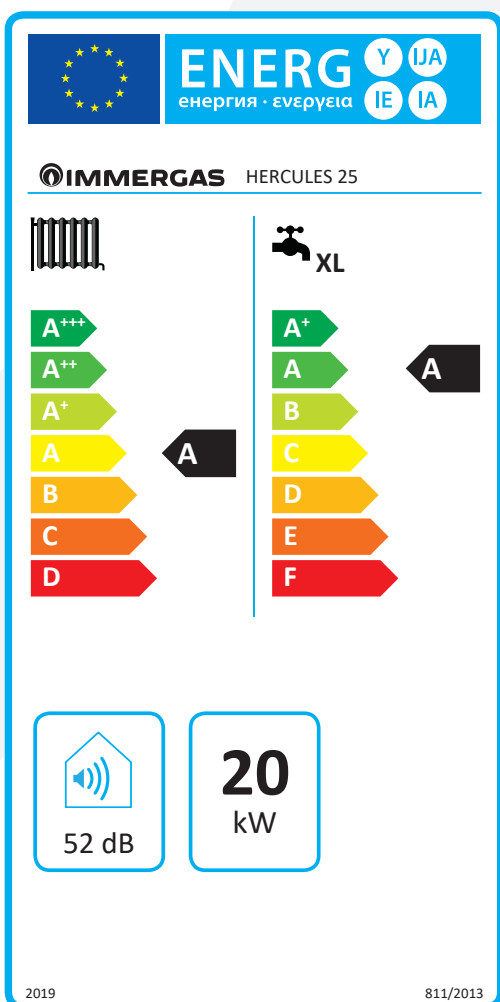
## PARAMETRY TECHNICZNE KOTŁÓW GAZOWYCH (ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM 813/2013)

Wydajność i wartości NO<sub>x</sub> podane w poniższych tabelach odnoszą się do wartości opałowej górnej.

Model kotła				HERCULES 25			
Kocioł kondensacyjny:		TAK					
Kocioł niskotemperaturowy:		NIE					
Kocioł typu B1:		NIE					
Kogeneracyjny ogrzewacz pomieszczeń:		NIE		Wyposażony w dodatkowy element grzejny:		NIE	
Ogrzewacz wielofunkcyjny:		NIE					
Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka	Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka
Znamionowa moc cieplna	P <sub>n</sub>	20	kW	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	η <sub>s</sub>	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 <sub>4</sub>	20,2	kW	Przy znamionowej mocy cieplnej i w reżimie wysokotemperaturowym (*)	η <sub>4</sub>	87,7	%
Przy znamionowej mocy cieplnej na poziomie 30 % i w reżimie niskotemperaturowym (**)	P <sub>1</sub>	6,9	kW	Przy znamionowej mocy cieplnej na poziomie 30 % i w reżimie niskotemperaturowym (**)	η <sub>1</sub>	99,0	%
Dodatkowe zużycie energii elektrycznej				Pozostałe parametry			
Przy pełnym obciążeniu	e <sub>l_max</sub>	0,021	kW	Straty ciepła w trybie czuwania	P <sub>stby</sub>	0,058	kW
Przy częściowym obciążeniu	e <sub>l_min</sub>	0,015	kW	Pobór mocy palnika zapłonowego	P <sub>ign</sub>	0,000	kW
W trybie czuwania	P <sub>sb</sub>	0,005	kW	Emisje tlenków azotu	NO <sub>x</sub>	21	mg/kWh
Ogrzewacze wielofunkcyjne:							
Deklarowany profil obciążeń	XL			Efektywność energetyczna podgrzewania wody	η <sub>wh</sub>	82	%
Dzienne zużycie energii elektrycznej	Q <sub>elec</sub>	0,203	kWh	Dzienne zużycie gazu	Q <sub>fuel</sub>	23,926	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 25	
Ogrzewanie pomieszczeń: zastosowania średnotemperaturowe		
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)	45	kWh
Roczne zużycie paliwa dla funkcji c.w.u. (AFC)	19	GJ
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń ( $\eta_s$ )	94	%
Efektywność energetyczna wytwarzania c.w.u. ( $\eta_{wh}$ )	82	%
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.		