

# HERCULES SOLAR 26 2 ErP

## STOJĄCY KOCIOŁ KONDENSACYJNY Z WBUDOWANYM ZASOBNIKIEM C.W.U. O POJEMNOŚCI 200 LITRÓW, FABRYCZNIE PRZYSTOSOWANY DO WSPÓŁPRACY Z KOLEKTORAMI SŁONECZNYMI

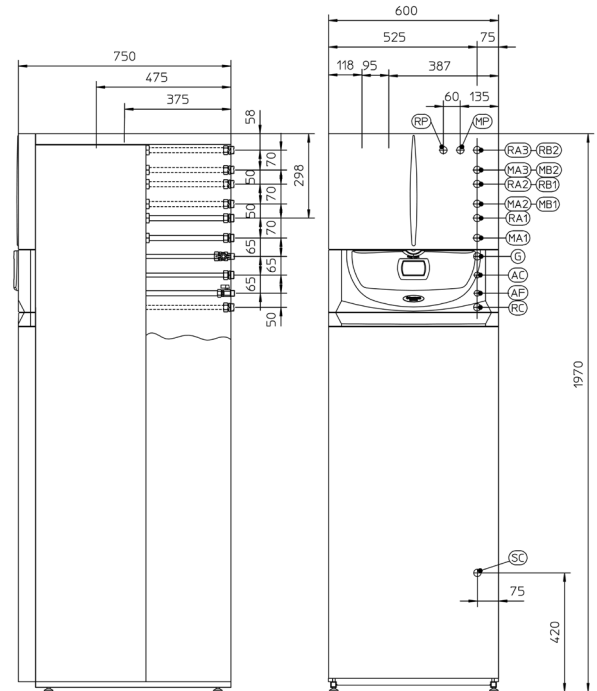
- dostosowany do wymagań dyrektywy ErP
- wbudowana grupa pompowa do obsługi kolektorów słonecznych
- wbudowane naczynie przeponowe do instalacji solarnej; grupa bezpieczeństwa instalacji solarnej
- sterowanie zestawem solarnym z poziomu menu kotła
- produkcja c.w.u.: wbudowany zasobnik c.w.u. ze stali nierdzewnej INOX o pojemności 200 litrów z dwoma niezależnymi wężownicami
- wymiennik ciepła ze stali nierdzewnej INOX, palnik PRE-MIX
- sterowanie cyfrowe, zapłon elektroniczny, autodiagnostyka kotła, płynna elektroniczna modulacja c.o. i c.w.u.
- intuicyjny panel sterujący z czytelnym, błękitnym wyświetlaczem
- energooszczędne pompy obiegowe c.o.
- naczynie przeponowe c.o., naczynie przeponowe c.w.u., grupa bezpieczeństwa c.o., grupa bezpieczeństwa zasobnika, sprzęgło hydrauliczne
- wyjście recyrkulacji z zasobnika c.w.u., grupa podłączeniowa
- funkcja wygrzewu antylegionelli, funkcja cyklicznej autodiagnostyki, funkcja automatycznego odpowietrzania instalacji

### Opcjonalnie:

- możliwość sterowania niezależnymi strefami c.o.
- zestaw przyłączeniowy recyrkulacji c.w.u. z pompą
- możliwość współpracy z automatyką pogodową (Super CAR, CAR<sup>v2</sup>)

### Możliwość konfiguracji obiegów c.o. za pomocą fabrycznych zestawów

2 obiegi bezpośrednie	Zestaw 2 strefy wysokiej temperatury
3 obiegi bezpośrednie	Zestaw 2 i 3 strefy wysokiej temperatury
1 obieg bezpośredni	Zestaw strefy niskiej temperatury
1 obieg z zaworem 3dr mieszającym	
1 obieg bezpośredni	Zestaw 2 i 3 strefy niskiej temperatury
2 obiegi z zaworem 3dr mieszającym	



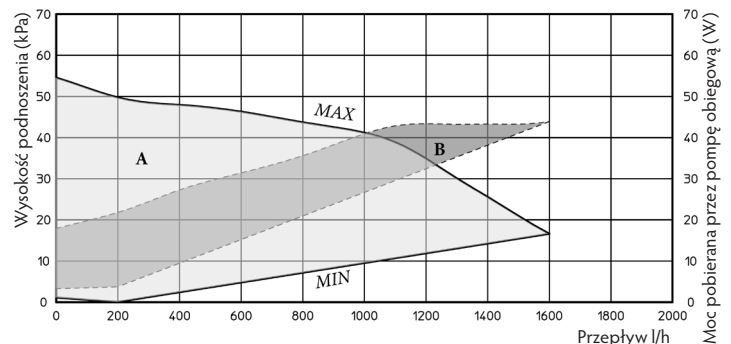
## DANE TECHNICZNE

Dane techniczne	j.m.	Wartość
Moc kotła (minimalna-nominalna)	kW	3,0±26,0 (c.w.u.) 3,0±23,6 (c.o.)
Użyteczna sprawność cieplna (80/60°C) przy mocy nom./min.	%	96,9 / 93,2
Użyteczna sprawność cieplna (50/30°C) przy mocy nom./min.	%	105,3 / 106,8
Użyteczna sprawność cieplna (40/30°C) przy mocy nom./min.	%	107,5 / 108,8
Klasa sprawności (92/42/CEE)	-	★★★
Maksymalne ciśnienie instalacji c.o.	bar	3
Maksymalna temperatura robocza c.o.	°C	90
Zakres regulacji temperatury c.o.	°C	25-85
Całkowita pojemność naczynia wyrównawczego	l	10,8
Wysokość podnoszenia przy wydajności 1000 l/h	m H <sub>2</sub> O	2,94
Zakres regulacji temperatury c.w.u.	°C	20-60
Minimalne ciśnienie dynamiczne obiegu c.w.u.	bar	0,3
Maksymalne ciśnienie obiegu c.w.u.	bar	8
Wydajność c.w.u. przy pracy ciągłej (ΔT=30°C)	l/min	13,1
Wydajność c.w.u. przez pierwsze 10 min. (ΔT=30°C)	l/min	19,0
Ciężar kotła pustego / napełnionego	kg	193,8 / 404,4
Zasilanie elektryczne	V / Hz	230 / 50
Moc zainstalowana	W	165
Stopień ochrony elektrycznej	-	IPX5D
Klasa NOx	-	5
NOx ważone	mg / kWh	52
CO ważone	mg / kWh	15

### Podłączenia

Symbol	Opis	Wielkość
G	Gaz	1/2"
MA1/RA1	Zasilanie/Powrót c.o. obieg 1 bezpośredni	3/4"
MA2/RA2	Zasilanie/Powrót c.o. obieg 2 bezpośredni (*)	3/4"
MA3/RA3	Zasilanie/Powrót c.o. obieg 3 bezpośredni (*)	3/4"
MB1/RB1	Zasilanie/Powrót c.o. obieg 1 ze zmieszaniem (*)	1"
MB2/RB2	Zasilanie/Powrót c.o. obieg 2 ze zmieszaniem (*)	1"
AC	Wyjście c.w.u.	3/4"
AF	Wejście wody zimnej	3/4"
RC	Recyrkulacja c.w.u. (*)	3/4"
MP/RP	Wyjście/Powrót na panele słoneczne	3/4"
SC	Odpływ kondensatu	min.13 mm

(\*) po podłączeniu opcjonalnego zestawu



- A Dostępna wysokość ciśnienia
- B Moc pobierana przez pompę obiegową (strefa zaznaczona linią przerywaną)



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

Model kotła				Hercules Solar 26 2 ErP			
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	$P_n$	24	kW	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	$\eta_s$	92	%
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 (*)	$P_4$	23,6	kW	Przy znamionowej mocy cieplnej i w reżimie wysokotemperaturowym (*)	$\eta_4$	87,3	%
Przy znamionowej mocy cieplnej na poziomie 30 % i w reżimie niskotemperaturowym (**)	$P_1$	7,1	kW	Przy znamionowej mocy cieplnej na poziomie 30 % i w reżimie niskotemperaturowym (**)	$\eta_1$	97,2	%
Dodatkowe zużycie energii elektrycznej				Pozostałe parametry			
Przy pełnym obciążeniu	$el_{max}$	0,043	kW	Straty ciepła w trybie czuwania	$P_{stby}$	0,132	kW
Przy częściowym obciążeniu	$el_{min}$	0,019	kW	Pobór mocy palnika zapłonowego	$P_{ign}$	0	kW
W trybie czuwania	$P_{sb}$	0,005	kW	Emisje tlenków azotu	$NO_x$	47	mg/kWh
Ogrzewacze wielofunkcyjne:							
Deklarowany profil obciążeń	XL			Efektywność energetyczna podgrzewania wody	$\eta_{WH}$	76	%
Dzienne zużycie energii elektrycznej	$Q_{elec}$	0,669	kWh	Dzienne zużycie gazu	$Q_{fuel}$	30,464	kWh
Dane kontaktowe				IMMERGAS S.p.A. VIA CISA LIGURE, 95 - 42041 BRESCELLO (RE) ITALY			

(\*) 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.

**ENERG** Y UA  
 энергия · ενεργεια  
 IE IA

**IMMERGAS** HERCULES SOLAR 26 2 ERP

XL

A

A

53

24

Parametr	Wartość
Roczne zużycie energii elektrycznej dla funkcji c.w.u. (AEC)	147 kWh
Roczne zużycie paliwa dla funkcji c.w.u. (AFC)	24 GJ
Wydajność sezonowa c.o. ( $\eta_s$ )	92%
Wydajność wytwarzania c.w.u. ( $\eta_{wh}$ )	76%

