Ciepło z natury

termet®

UKŁADY KASKADOWE
CASCADE SYSTEMS

DO DUŻYCH OBIEKTÓW
COMMERCIAL HEATING

POLSKI PRODUCENT
POLISH MANUFACTURER



Akademia Ciepła Termet

Gazowe kotły kondensacyjne dużej mocy

CRYSTAL CASCADE 59

Kotły kondensacyjne ścienne CRYSTAL CASCADE 59 to idealne rozwiązanie do ogrzewania budynków wielorodzinnych, pensjonatów lub budynków biurowych. Kotły mogą pracować jako samodzielne jednostki, jak również w układzie kaskadowym.
W obrębie kaskady istnieje możliwość podłączenia do 6 kotłów, z czego pierwszy z nich pełni funkcję nadrzędną (MASTER) natomiast pozostałe są sterowane jako (SLAVE).
Łącząc kotły w kaskadę (maksymalnie 6 jednostek w układzie) można uzyskać moc do 340 kW i ogrzewać obiekty o dużej powierzchni, np. hale produkcyjne.

Sprawdzą się do ogrzewania:

- budynków wielorodzinnych
- pensjonatów
- małych hoteli
- hal produkcyjnych
- magazynów
- przedszkoli
- budynków użyteczności publicznej
- obiektów sportowych

TERMETPL TERMET_PL TERMETSA_PL

www.termet.com.pl

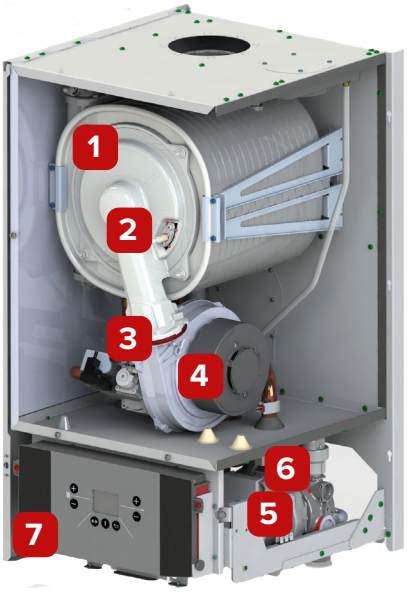
ZALETY TECHNICZNO-UŻYTKOWE

1 WYMIENNIK CIEPŁA
- wymiennik ciepła z wężownicą wykonaną ze stali nierdzewnej
- innowacyjna konstrukcja wymiennika ciepła, dzięki której kotły są małe w stosunku do swojej mocy

2 PALNIK
- cylindryczny ze stali nierdzewnej
- o szerokim zakresie modulacji zapewniający niską emisję NOx (klasa 6)

3 KLAPA ZWROTNA
- klapa zwrotna zabezpieczająca przed cofaniem się spalin - umożliwia podłączenie kilku kotłów do zbiorczego systemu kominowego typu LAS

4 WENTYLATOR
- modulowany wentylator sterowany elektronicznie zapewniający niskie zużycie energii



5 POMPA
- wysoko wydajna pompa obiegowa (EEI ≤ 0,23), o wysokości podnoszenia 8 m

6 ZAWÓR TRÓJDROŻNY
- korpus zaworu trójdrożnego zamontowany jest w kotle, silnik sterujący zaworem należy dokupić osobno

7 PANEL STEROWANIA
- nowoczesny panel sterowania z wyświetlaczem LCD i pełną auto-diagnostyką
- system komunikacji Open-Therm
- możliwość pracy w układzie kaskadowym (do 6 kotłów)
- **wbudowany menedżer kaskadowy** z automatyczną konfiguracją zapewniający kontrolę i monitoring stanu kotłów pracujących w kaskadzie

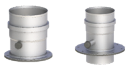
PARAMETRY TECHNICZNE

		JEDNOFUNKCYJNE
PARAMETRY TECHNICZNE		**59**
Obieg c.o.	Klasa sezonowej efektywności ogrzewania pomieszczeń	**A**
	Nominalna moc cieplna kotła przy temp. 80/60°C	8,2 – 57,2 kW
	Nominalna moc cieplna kotła przy temp. 50/30°C	9,1 - 62,0 kW
	Znamionowa moc cieplna	59 kW
	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń ηs	92 %
	Roczne zużycie energii (QHE)	115,1 GJ
	Sprawność użyteczna kotła dla częściowego obciążenia kotła i temp. wody powrotnej 30°C	105 %
	Maksymalne ciśnienie wody	3 bar
	Naczynie wzbiorcze	brak naczynia wzbiorczego na wyposażeniu kotła
	Poziom mocy akustycznej L_{wa}	57 dB
	Emisja tlenków azotu NO_x	**<50 mg/kWh**
	Podłączenie do przewodu kominowego	koncentryczne Ø80/Ø125 mm lub dwa pojedyncze Ø80 mm
	Rodzaj i napięcie prądu elektrycznego	~230±10%V/50Hz
	Stopień ochrony	IPX4D
	Wysokość x szerokość x głębokość	730 x 400 x 430 mm
	Waga	48,5 kg

AKCESORIA WYMAGANE DO WSPÓŁPRACY Z ZASOBNIKIEM C.W.U. (NIE STANOWIĄ WYPOSAŻENIA KOTŁA)

Numer katalogowy	Nazwa	Opis
WKC 5140 00 00 91	czujnik NTC zasobnika	czujnik NTC temperatury wody w zasobniku
Z 5410 50 04 00	silnik zaworu trójdrożnego	silnik sterujący zaworem trójdrożnym

AKCESORIA POWIETRZNO-SPALINOWE DO CRYSTAL CASCADE 59

Numer katalogowy	Nazwa	Opis	
T 9000 04 02 98	Zestaw adapterów dla systemu niezależnego	Zestaw dwóch adapterów 2x Ø80 z króćcami pomiarowymi	
T 9000 04 02 48	Adapter Ø80/Ø125	Złączka powietrzno-spalinowa Ø80/Ø125 z króćcami pomiarowymi	

AKCESORIA (kompletna oferta dostępna na stronie internetowej www.termet.com.pl)

regulatory temperatury pomieszczenia



CR11011

sterowanie obiegami grzewczymi



sterownik główny I-3 PLUS

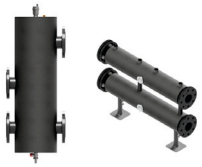


Moduł rozszerzeniowy I-1M



Moduł internetowy wi-fi RS

akcesoria do kaskady



neutralizatory kondensatu



przewody powietrzno-spalinowe:
- dla jednej jednostki
- dla kaskady kotłów



termet®

Termet S.A. ul. Długa 13, 58-160 Świebodzice
T: +48 74 85 60 801 **E:** doradztwo@termet.com.pl

www.termet.com.pl