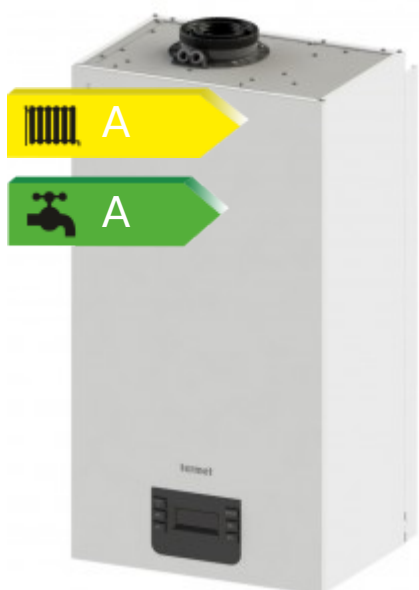




CRYSTAL III



CRYSTAL III □ nowoczesny kocioł kondensacyjny, który łączy najwyższą sprawność, komfort użytkowania i bezpieczną eksploatację.

Dzięki zaawansowanej technologii modulacji płomienia, funkcji łagodnego zapłonu oraz cichej pracy, CRYSTAL III idealnie dopasowuje się do aktualnego zapotrzebowania na ciepło w Twoim domu. To ekonomiczne i niezwykle ekologiczne rozwiązanie jest odpowiednie zarówno do nowych budynków, jak i modernizowanych instalacji grzewczych. Wybór kotła CRYSTAL III zapewnia nie tylko komfort ciepły, ale i realne oszczędności w codziennej eksploatacji.

- klasa energetyczna: A
- system komunikacji OPEN-THERM - zdalne sterowanie parametrami kotła z pozycji regulatora pokojowego
- nowoczesny wymiennik ciepła o wysokiej sprawności - wymiennik w postaci pojedynczej wężownicy wykonanej ze stali nierdzewnej
- możliwość pracy w układzie kaskady (max. do 4 kotłów)
- wysokoefektywna pompa obiegowa
- wentylator z płynną regulacją obrotów (sterowany elektronicznie)
- palnik cylindryczny ze stali nierdzewnej o niskiej emisji NOx (klasa 6)
- kompletny system zabezpieczeń
- elektroniczna modulacja płomienia
- praca z modułami wielostrefowymi do systemów grzewczych
- współpraca z pompami ciepła powietrze/woda
- współpraca z kolektorami słonecznymi

Parametry

Wartość

Moc cieplna (przy temp. 80/60°C)	3,4 - 19,1 kW
Moc cieplna (przy temp. 50/30°C)	3,8 - 21,0 kW
Obciążenie cieplne	3,5 - 19,5 kW
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń η_s	94,0 %
Sprawność użyteczna kotła przy nominalnym obciążeniu i średniej temp. wody kotłowej 70°C	98,0 %
Sprawność użyteczna kotła dla częściowego obciążenia kotła i temp. wody powrotnej 30°C	108,0 %
Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń	A
Wytworzone ciepło użytkowe przy znamionowej mocy cieplnej P4 (dla kotłów modulowanych średnia arytmetyczna max i min)	19,1 kW
Wytworzone ciepło użytkowe przy 30% mocy znamionowej P1 (dla kotłów modulowanych 30% średniej arytmetycznej)	6,3 kW
Sprawność użytkowa η_4	91,6 %
Sprawność użytkowa η_1	98,8 %
Maksymalne ciśnienie wody	3 bar
Maksymalna temperatura pracy c.o.	95 °C
Temperatura nastawiana standardowa	40 - 80 °C
Temperatura nastawiana zredukowana	25 - 55 °C
Wysokość podnoszenia pompy przy przepływie 0	0,6 bar
Nominalna moc cieplna kotła (przy temp. 80/60°C)	3,4 - 19,1 kW
Nominalne obciążenie cieplne	3,4 - 19,5 kW
Sprawność użyteczna kotła przy nominalnym obciążeniu i średniej temp. wody kotłowej 70°C	98,0 %
Ciśnienie wody	0,1 - 6,0 bar
Minimalny przepływ wody	2,0 dm ³ /min
Maksymalny przepływ wody (ogranicznik przepływu)	10,0 dm ³ /min
Przepływ wody użytkowej dla $\Delta t=30K$	9,0 dm ³ /min
Efektywność energetyczna podgrzewania wody η_{wh}	81,0 %
Klasa efektywności energetycznej podgrzewania wody	A
Profil obciążenia	L
Zakres regulacji temperatury wody	30 - 60 °C
Poziom mocy akustycznej LWA	47,4 dB
Poziom emisji dwutlenku azotu	32,3 mg/kWh
Klasa emisji dwutlenku azotu (NOx)	6
Pojemność naczynia wzbiorczego	8 dm ³
Pobór mocy w trybie czuwania PSB	0,005 kW
Zużycie energii elektrycznej przy pełnym obciążeniu elmax	0,080 kW
Zużycie energii elektrycznej przy częściowym obciążeniu elmin	0,062 kW
Rodzaj i napięcie prądu elektrycznego	~ 230 $\pm$ 10%/ 50Hz V
Stopień ochrony	IPX4D
Przyłącze wody grzewczej i gazu	G 3/4 cale
Wymiary gabarytowe (wys. x szer. x gł.)	775 x 400 x 310 mm
Masa kotła	33,0 kg
Przyłącze wody użytkowej	G 1/2 cale
Materiał wymiennika	stal INOX