

Liczba źródeł	1	
Łączna liczba odbiorników	9	
Łączna liczba działek	55	
Łączna liczba rozdzielaczy	2	
Łączna liczba pomp	0	
Łączna dekl. strata pom. Φ [W]	7862	
Łączna dekl. moc innych elementów [W]	0	
Łączna dekl. moc odb. Φ_{wym} [W]	7862	
Normy obliczeń:		
Norma doboru grzejników	EN 442-2	
Źródło: (bez nazwy), Zastosowanie: Ogrzewnictwo, Medium: Woda		
Rzędna źródła [m]	0,4	
Temperatura zasilania i powrotu [°C]	70	48,1
Moc całkowita [W]	8351	
Łączna wydajność grzejników konwekcyjnych Φ_{grz} [W]	7891	
Łączna wydajność grzejników płaszczyznowych Φ_{op} [W]	0	
Łączna wydajność pozostałych odbiorników [W]	0	
Zyski ciepła z działek uwzględnione w bilansie [W]	0	
Niewykorzystane straty ciepła działek [W]	461	
Straty ogrzewań płaszczyznowych (na zewnątrz budynku) [W]	0	
Straty ogrzewań płaszczyznowych (wewnątrz budynku) [W]	0	
Ciśnienie dyspozycyjne [kPa]	9,1	
Spadek ciśnienia na trasie krytycznej [kPa]	9,2	
Opór własny odbiornika krytycznego [kPa]	2	
Opór własny źródła [kPa]	0	
Przepływ w źródle [kg/h]	327,3	
Odbiornik krytyczny	G 0.9_a	
Długość trasy odb. krytycznego [m]	33,6	
Pojemność wodna instalacji wraz z odbiornikami [dm³]	54,3	

Produkt	Wielkość	Ilość	Jednostka
Zestawienie rur, kształtek i złączek			
Herz PE-RT/Al/PE			
Rury			
Rura PE-RT/Al/PE (w zwojach)	16 x 2,0	60	m
Rura PE-RT/Al/PE (w zwojach)	20 x 2,0	16	m
Rura PE-RT/Al/PE	26 x 3,0	2	m
Kształtki			
Kołano 90°	16 - 16	1	szt.
Kołano 90°	20 - 20	6	szt.
Kołano 90°	25 - 25	1	szt.
Przylącze kątowe do grzejnika 300 mm	16 - 15	18	szt.
Śrubunek przyłączeniowy	1/2"z - 15	18	szt.
Trójnik	16 - 16 - 16	10	szt.
Trójnik	16 - 20 - 16	2	szt.
Trójnik	20 - 16 - 20	2	szt.
Złączka z gw. zewn.	16 - 1/2"z	3	szt.
Złączka z gw. zewn.	20 - 1/2"z	3	szt.
Złączka z gw. zewn.	25 - 3/4"z	4	szt.
Złączka z gw. zewn.	25 - 1"z	2	szt.
Rury miedziane DN18 mm	18 x 1	4	m

od 6,1 do 24,8 kW

MCR3 24T

Nacienny, gazowy kocioł kondensacyjny



*** CE 0063CM3019

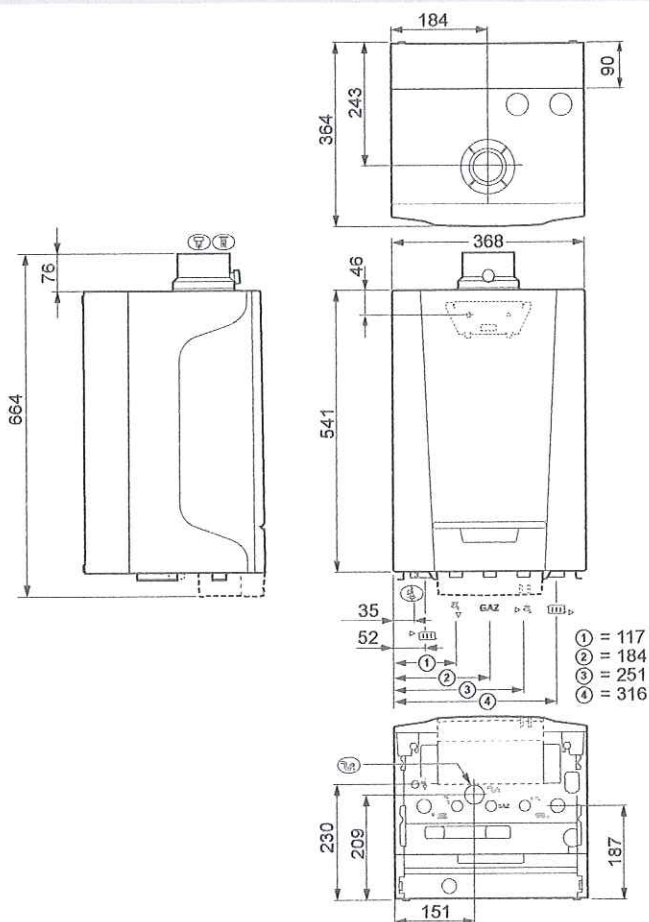
- **Nacienny, gazowy kocioł kondensacyjny trzeciej generacji 1-funkcyjny**
- Kompletnie wyposażony – gotowy do montażu
- **Atrakcyjna cena**
- Wymiennik ciepła najnowszej konstrukcji odlany jako monoblok ze stopu Al-Si wolny od naprężeń termicznych i mechanicznych, **wyjątkowo odporny na osadzanie się kamienia kotłowego**
- Z zamontowanym systemowo zaworem przełączającym c.o./c.w.u. – przystosowany do współpracy z podgrzewaczami c.w.u. SR100, SR150
- Naczynie wzbiorcze 8 l.
- Palnik gazowy powierzchniowy ze stali nierdzewnej, modulujący w zakresie 25-100%
- Przystosowany do pracy ze wszystkimi rodzajami gazów ziemnych a po regulacji do pracy z gazem płynnym

- **Roczna sprawność eksploatacyjna do 109%**
- Możliwość podłączenia do komina (homologacja B_{23p}) lub systemu rozdzielczego spaliny/powietrze (homologacja C₃₃) lub systemu LAS (homologacja C_{43r} B₃)
- Wentylator wyposażony w tłumik zasysania powietrza
- Zapłon elektroniczny z jonizacyjną kontrolą płomienia
- Prosta i funkcjonalna konsola sterownicza do montażu pod kotłem lub na ścianie w pobliżu kotła
- **Bogata oferta regulatorów dla dowolnej konfiguracji**
- Jednostka dostawy: 1 pakiet

Wymiary (mm i cale)

- Podłączenie powrotu c.o.: G 3/4"
- Podłączenie zasilania c.o.: G 3/4"
- GAZ** Podłączenie gazu: G 1/2"
- Podłączenie przewodu powietrza: Ø 100 mm*
- Odprowadzenie spalin: Ø 60 mm
- Powrót z węzownicy podgrzewacza: G 1/2"
- Zasilanie węzownicy podgrzewacza: G 1/2"
- Odprowadzenie kondensatu: Ø 25 mm
- Zaworu bezpieczeństwa: Ø 15 mm

* Podłączenie koncentryczne



Dane techniczne

Kondensacja

Min. temperatura zasilania: 15 °C
Min. temperatura powrotu: brak

Max. temperatura robocza: 90 °C
Max. ciśnienie robocze: 3 bar
Termostat zabezpieczający: 110 °C

Zasilanie elektr.: 230 V/50 Hz
Stopień ochrony: IPX4D
Kat. urządzenia gazowego: II_{2ELwL3P}

Klasa NOx: 5
Homologacja: B_{23p} C₁₃ C_{33k} C₅₃
C₄₃ C₈₃

Model

Znamionowa moc cieplna przy 40/30 °C Pn (tryb c.o.)
Sprawność w % PCI { 100 % Pn przy śr. temp. 70 °C
przy obciąż. % Pn { 100 % Pn przy temp. powrotu 30 °C
i śr. temp. wody ... °C { 30 % Pn przy temp. powrotu 30 °C
Znamionowy przepływ wody przy Pn, Δt = 20 K
Znamionowa moc cieplna przy 80/60 °C min/max
Dostępna wysokość manometryczna, obieg c.o.
Pojemność wodna
Nat. przepł. gazu przy Pn { gaz H/L
(15 °C, 1013 mbar) { propan
Średnia temperatura spalin przy 80/60 °C
Natężenie przepływu spalin min/max
Dostępne ciśnienie na odprowadzeniu spalin
Natężenie hałasu w odległości 1 m.
Ciężar netto

MCR3

kW
%
%
%
m³/h
kW
mbar
l
m³/h
m³/h
°C
kg/h
Pa
dB(A)
kg

24T

6,1-24,8
98,1
104,5
109,2
1,03
5,5/23,4
> 275
1,4
2,54/2,95
0,98
78
9,4/38,7
80
≤ 40
25,0

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane oświadczam, iż niniejszy projekt pt.:

Przebudowa, rozbudowa i nadbudowa budynku remizy we Wrocance - instalacje sanitarne

ADRES: Wrocanka dz. nr 949

INWESTOR: Gmina Miejsce Piastowe,
ul. Dukielska 14,
38-430 Miejsce Piastowe

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy
technicznej.

Projektant:
mgr inż. Piotr Kamieniec
upr. nr PDK/0230/POOS/12
specjalność sanitarna

mgr inż. Piotr Kamieniec
uprawniony do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń sanitarnych
nr upr. PDK/0230/POOS/12
tel. 502 670 093

Krosno, czerwiec 2015 r,