Laddomat 22

Istn. wentylacja wywiewna kotłowni
14x14cm - pod stropem - bez zmian

wpięcie w istn instalacje c.o.

Projektowany kocioł na paliwo stałe drewno 20kW
podłączenie do istniejącego komina nowym czopuchem
o Ø200mm i zastosowanie wkładu stalowego z blachy
nierdzewnej z grupy żaroodpornych (stal 1.4404) z gr.
1mm, klasa temp. T600
spełnienie wymogów ECODESIGN
(Specyfikacja w cz. opisowej)

czopuch do wymiany na nowy z
blachy kwasoodpornej wraz z regulacją wysokości

Istn. wentylacja nawiewna kotłowni
ϕ 110cm - nad posadzką - bez zmian

zawór anstyskażeniowy EA dn20

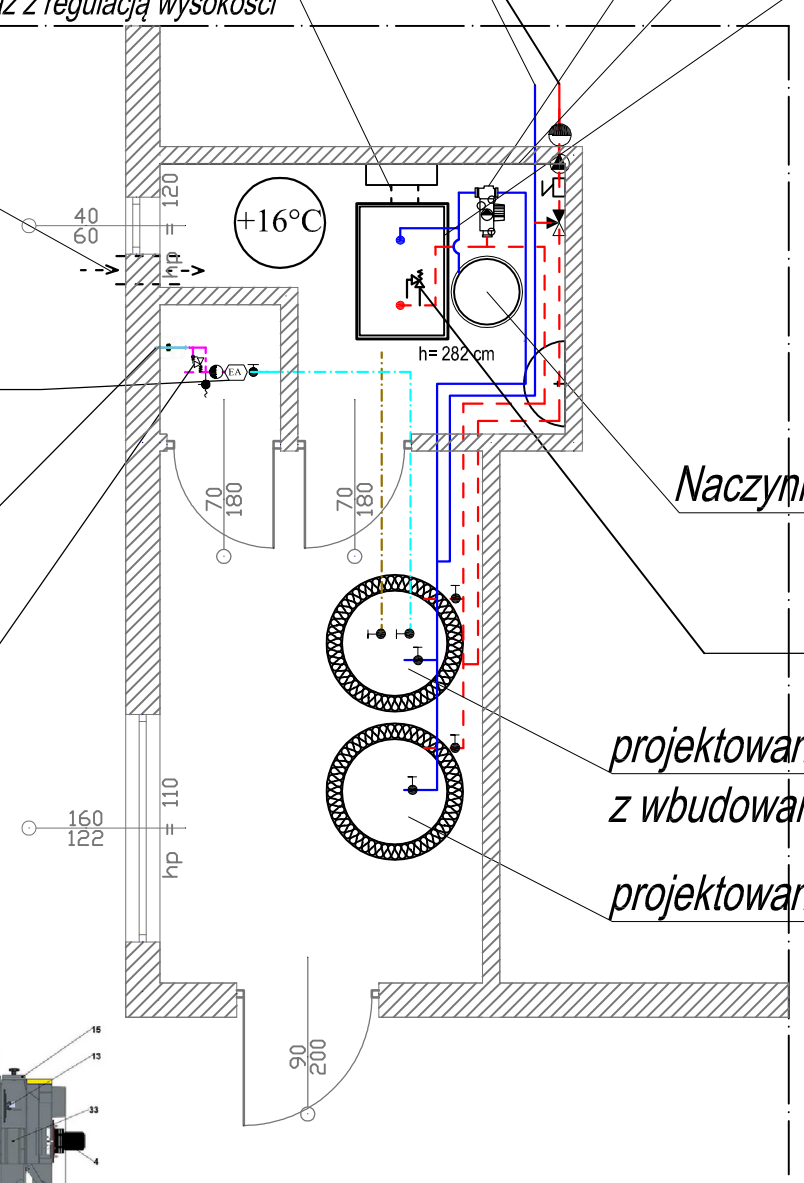
Przeponowe naczynie wzbiorcze cwu
V=18dm3, ciśnienie wstępne 4bar
max ciśnienie 10bar
zawór bezpieczeństwa cwu 6bar

Naczynie zamknięte N200

grupa bezpieczeństwa c.o : - zawór bez. 2,5 bar
- odpowietrznik
- manometr

projektowany bufor ciepła 750 typ AN500 z
z wbudowanym bolerem C.W.U o poj. 200 l

projektowany bufor ciepła 750 typ AN500



3.1.1 82 14 300 1

Reflex N 250

Reflex Reflex N 250
Przeponowe naczynie wzbiorcze do zamkniętych instalacji grzewczych i chłodniczych. Naczynia zbudowano zgodnie z normą DIN EN 13831. Dopuszczenie zgodnie z Dyrektywą o urządzeniach ciśnieniowych 2014/68/UE.

- trwała lakierowana powierzchnia zewnętrzna
- membrana niewymienna, zgodna z normą PN-EN 13831
- od 35 litrów - siłujące na przyspawanych nogach
- dodatek środka przeciwdziałającego zamarzaniu min. 25% do 50%
- przyłącza gwintowane
- maks. dopuszczalna temperatura układu 120 °C
- dopuszczalna temperatura pracy 70 °C

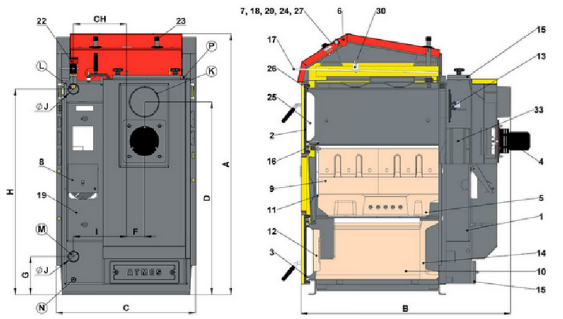
Typ	N 250
Kolor	kolor szary
Pojemność nominalna	250 l
Maks. pojemność użytkowa	225 l
Maks. dop. temperatura w systemie	120 °C
Maks. dop. temperatura pracy	70 °C
Maks. dop. ciśnienie pracy	6 bar
Ciśnienie wstępne ustawione fabrycznie	1,5 bar
Przyłącza [WB/]	R 1"
Średnica	624 mm
Maks. wysokość	888 mm
Wysokość przyłącza wody	206 mm
Przekątna przechyłu ok.	1091 mm
Waga	36,70 kg
ustalone ciśnienie wstępne	1,0 bar

3.1.2 76 13 100 1

Reflex Zawór kołpakowy SU R 1" x 1"

Zawór kołpakowy Reflex
do przeponowych naczyń wzbiorczych w zamkniętych instalacjach grzewczych lub chłodniczych. Z zaworem odcinającym zabezpieczonym przed przypadkowym zamknięciem oraz zaworem opróżniającym, zgodny z normą PN-EN 12828, dopuszczone TÜV.

Typ	SU R 1" x 1"
Maks. dop. temperatura pracy	120 °C
Maks. dop. ciśnienie pracy	10 bar
Przyłącze [WB/]	R 1"
Waga	0,57 kg



Legenda do rysunku kotła

1.	Korpus kotła	18.	Termometr
2.	Drzwiczki zasobnikowe (górne)	19.	Kanał dodatkowego powietrza
3.	Drzwiczki popielnika + komora spalania (dolne)	20.	Wyłącznik z czujnikiem
4.	Wentylator - wciągowy (2)	22.	Regulator ciągu - Honeywell FR 124
5.	Zabezpieczenie izolacyjne - dysza	23.	Pręt otwierania przepływu przepustnicy
6.	Panel sterowania	24.	Regulacyjny termostat wentylatora (dolny)
7.	Termostat bezpieczeństwa	25.	Wyjmowana płaszczyzna - górna
8.	Zawór regulacyjny	26.	Uszczelnienie drzwiczek - sznur 16x16
9.	Zabezpieczenie izolacyjne - typu GO - boki palenisko	27.	Termostat dolny/tył
10.	Zabezpieczenie izolacyjne - typu GO + w przestrzeni kurtyny	28.	Kondensator wentylatora + tył
11.	Uszczelnienie - sznur - 12*12 (14x14)	29.	Wymienna płyta(y)
12.	Zabezpieczenie izolacyjne - powierzchni		
13.	Zawór napełniania	K	Króciec ciepłownia
14.	Zabezpieczenie izolacyjne - typu GO - tylna ściana przestrzeni kurtyny	L	Wylot wody ciepłej
15.	Podpora czyszczenia	M	Wlot wody do kotła
16.	Cylinder tarcz	N	Nasadka do sumy napełniania
17.	Ciepła zasuwy napełniania	P	Króciec dla czujnika zasuwy termostatycznego sprzęgła chłodzącego

LEGENDA :

- - - - - - c.o zasilanie (rury stal/ miedź)

——— c.o powrót (rury stal/ miedź)

—·—·— ciepła woda (rury miedź / pp)

—··—··— zimna woda (rury miedź / pp)

UWAGA!
W związku z modernizacją kotłowni oraz montażem większego zasobnika buforowego usunąć istniejące twarte naczynie wzbiorcze zamontowanego na poddaszu nieużytkowym.

Wszystkie elementy typu pompy obiegowe, zawory mieszające, czujniki temperatury należy stosować jako dedykowane dla danego typu kotła wg wymagań producenta.

Obiekt	Budynek szkółki leśnej Lisikąt Modernizacja kotłowni			Nr rys.
Adres	Lisikąt, działka nr 81 LP			S2
Inwestor	Nadleśnictwo Zamrzenica Zamrzenica 1A , 89-510 Bysław			
Rysunek	Rzut kotłowni	Upr. bud.	Data	Podpis
Projektował:	mgr inż. Tomasz Góral uprawniony do projektowania w specjaności inst. w zakresie inst. sanitarnych bez ograniczeń	WAM/0093/PWOS/15	22.08 2022r.	