



Program doboru reflex-4-web

Numer projektu: Kotłownia remizy strażackiej Kunów

Data: 2012-10-10

Nazwa projektu:

Opracował(a):

Uwagi:

Dane instalacji grzewczej

Źródło ciepła

nr	Typ	Moc [w kW]	Pojemność wodna [w litrach]
1	wiszący kondensacyjny kocioł gazowy	45	6
2			
3			
4			
5			
6			
Układ/sieć suma		45	6

Temp. zasilania	tv	70.0 °C
Temperatura powrotu	tr	50.0 °C
Rozszerzanie	n	3.6 %
Ochrona przed zamarzaniem		0.0 %
Wartość zadana ogr.temp.max (lub czuj.)		95.0 °C
Ciśnienie statyczne	pst	0.2 bar
Min. ciśnienie pracy/ciśnienie wstępne	po	1.0 bar
Ciśnienie otwarcia zaworu bezpieczeństwa	psv	2.5 bar
Ciśnienie instalacji	pe	2.0 bar
Ciśnienie zadane ogranicznika ciśnienia min.		0.0 bar
Ciśnienie zadane ogranicznika ciśnienia max		0.0 bar
Wymagania dla funkcji	/ tryb automatyczny/ centralne automatyczne odgazowanie/ automatyczne uzupełnianie/ zmiękczenie wody	
Ciśnienie wody uzupełniającej	pn	3.5 °C
Max. średnica zbiornika		2000 mm
Max. wys. Ustawienia		8000 mm
miejscowa twardość wody wynosi		12.0 °dH

Rodzaj powierzchni grzewczych	Udział w kW	Pojemność w litrach
1. Grzejniki	0,0	0
2. Grzejniki płytowe	31,5	296
3. Konwektory	0,0	0
4. Wentylacja	13,5	88
5. Ogrzewanie podłogowe	0,0	0
Przewody grzewcze		0
Pojemność - inne (np. zasobnik buforowy)		0
Pojemność układu/sieci		384
Źródło ciepła - pojemności Vk		6
Pojemność całkowita instalacji Va		390



Program doboru reflex-4-web

Numer projektu: Kotłownia remizy strażackiej Kunów

Nazwa projektu:

Zabezpieczenie układu/sieci		
nr	Nr artykułu	ilość
1	7001000 'reflex NG' cisnieniowe naczynie przeponowe, do zamkniętych instalacji grzewczych i chłodniczych. Konstrukcja zgodnie z DIN EN 13831, dopuszczenie zgodnie z dyrektywa UE o urządzeniach ciśnieniowych 97/23/WE. -spawane -nogi od NG 35 -powłoka zewnętrzna -niewymienna membrana Typ : NG 50 Pojemność nominalna : 50 litrów Pojemność użytkowa max: : 45 litrów Dop. temp. inst. zasil. :120 °C Dop. temp. pracy membrany : 70 °C Dop. ciśnienie pracy : 6 bar Ciśnienie wstępne fabryczne: 1,5 bar Ciśnienie wstępne ustawione: 1,0 bar Średnica : 409 mm Wysokość : 493 mm Waga : 7,4 kg Przylacze układu : R 3/4 Kolor :czerwony	1
2	6811500 reflex 'fillcontrol', automatyczne urządzenie uzupełniające i napełniające do instalacji grzewczych i chłodniczych z przeponowym naczyniem wzbiorczym. Umożliwia kontrolowane i bezpieczne (wymóg normy DIN EN 1717 wzgl. DIN 1988) uzupełnianie wody i napełnianie układu z podłączonych bezpośrednio sieci wody pitnej i realizuje funkcję kontrolna układu stabilizacji ciśnienia (zalecenie normy DIN EN 12828). Składa się z zaworu odcinającego, rozdzielacza systemów BA zgodnego z DIN EN 12729, osadnika zanieczyszczeń, czujnika ciśnienia, silnikowego zaworu kulowego, reduktora ciśnienia z manometrem kontrolnym i sterowaniem mikroprocesorowym. Wszystkie elementy są łatwo dostępne i umieszczone w niewielkiej obudowie. Kontrolowane uzupełnianie wody w zależności od ciśnienia, automatyczne przerwanie uzupełniania i sygnalizacja zakłóceń w przypadku przekroczenia czasu uzupełniania i/lub liczby cykli.	1



Program doboru reflex-4-web

Numer projektu: Kotłownia remizy strażackiej Kunów

Nazwa projektu:

Zabezpieczenie układu/sieci		
-----------------------------	--	--

nr	Nr artykułu	ilość
----	-------------	-------

Pierwsze i kolejne napełnienie instalacji jest możliwe za pomocą ustawianego w tym celu trybu pracy.

Sterowanie funkcjami urządzenia i kontrola następuje poprzez w pełni zautomatyzowane sterowanie mikroprocesorowe z dowolnym ustawieniem parametrów, wyświetlaczem LCD dla istotnych meldunków o pracy i zakłóceniach, wskaźnikiem ciśnienia, wyjściem bezpotencjałowym dla zbiorczej sygnalizacji zakłóceń.

Urządzenie oznaczone znakiem CE.

Dop. ciśn. pracy : 10 bar
Dop. temp. pracy : 70 °C
Parametr przepł. kvs : 0,4 m³/h
Zasilanie : 230 V, 50 Hz
Waga : 3 kg
Przylacza Wejście: Rp 1/2
Wyjście: Rp 1/2
Długość./Głęb./Wys. : 208/91/305mm

3	7613000	1
---	---------	---

'szybkoszłaczka' reflex,
do naczyn wzbiornych w zamkniętych obiegach wody grzewczej i chłodniczej. Zawór odcinający i opróżniający zabezpieczony przed przypadkowym zamknięciem, zgodnie z DIN EN 12828, dopuszczenie TÜV.

Typ : SU R 3/4 x 3/4
Przylacze : Rp 3/4 x G 3/4
Dop. ciśnienie pracy : PN 10
Dop. temp. pracy : 120 °C



Program doboru reflex-4-web

Numer projektu: Kotłownia remizy strażackiej Kunów

Nazwa projektu:

Zabezpieczenie źródła ciepła 1		
nr	Nr artykułu	ilość
4	SVH12 Zawór bezpieczeństwa do źródła ciepła, zgodnie z TRD 721, oznaczenie H.Sred. znamionowa wejscia : G 1/2 Srednica znamionowa wyjscia: G 3/4 Przepust. zaworu bezp. : 45 kW Cis. otwarcia zaw. bezp. : 2,5 bar	1
5	WMSN1 Zabezpieczenie przed brakiem wody, do kontroli poziomu wody na źródle ciepła, skontrolowany zgodnie z VD-TÜV Ark. Poziom wody 100/2. Zastępczo można zastosować: -ogranicznik ciśnienia minimalnego lub ogranicznik przepływu lub -inny środek, by nie dopuścić do nadmiernego przegrzania w przypadku braku wody.	1
6	9251020 reflex 'exair', separator mikropecherzy powietrza do układów grzewczych i chłodniczych oraz zamkniętych obiegów wypełnionych cieczą Dla mediów: woda, mieszanka woda/glikol w stosunku do 60/40%. Urządzenie do zbierania pecherzy gazu ze strumienia cieczy dzięki specjalnie zaprojektowanej do tego celu konstrukcji oraz do automatycznego, stałego ich odprowadzania do atmosfery poprzez wbudowany, niewymagający odcinania odpowietrznik reflex 'extop'. Typ : A 1 Material obudowy : mosiadz Wariant montażu : poziomo Wariant przyłączy : gwint Przyłącze : Rp 1 Max ciśnienie pracy : 10 bar Max temperatura pracy : 110 °C Max strumień przepływu : 2,0 m³/h kvs : 17,2 m³/h Długość wbudowania : 88 mm Wysokość : 180 mm Średnica : 65 mm Waga : 1,3 kg	1
7	9254810 izolacja cieplna reflex 'exiso', przeznaczona do separatorów mikropeche-	1



Program doboru reflex-4-web

Numer projektu: Kotłownia remizy strażackiej Kunów

Nazwa projektu:

Zabezpieczenie źródła ciepła 1		
--------------------------------	--	--

nr	Nr artykułu	ilość
	rzy powietrza reflex 'exair' lub separa- torów osadów i zanieczyszczeń 'exdirt'. Izolacja składa się z dwóch części. W zestawie zamek zatrzaskowy oraz taśma dociskowa. Typ : A 22 - A 1 1/2 Wysokość : ≤275 mm Średnica : 125 mm Grubość izolacji : 15 mm dop. temp. pracy : 110°C	
8	exalt Ten model separatora może być wykonany na specjalne zamówienie. Uwzględniane są przy tym wymiary oraz miejsce montażu urządzenia, co stwarza lepsze warunki do zainstalowania separatora.	1