



Program doboru reflex-4-web

Numer projektu: 3
Nazwa projektu: Orle Gniazdo
Uwagi:

Data: 2014-08-04
Opracował(a): mgr inż. Grzegorz Knap

Dane instalacji grzewczej

Źródło ciepła

nr	Typ	Moc [w kW]	Pojemność wodna [w litrach]
1	Kocioł stalowy/palnik nadmuchowy	100	270
2	Kocioł stalowy/palnik nadmuchowy	100	270
3			
4			
5			
6			
Układ/sieć suma		200	540

Temp. zasilania	tv	80.0 °C
Temperatura powrotu	tr	70.0 °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/ 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	0,0	0
3. Konwektory	0,0	0
4. Wentylacja	0,0	0
5. Ogrzewanie podłogowe	0,0	0
Przewody grzewcze		0
Pojemność - inne (np. zasobnik buforowy)		0
Pojemność układu/sieci		0
Źródło ciepła - pojemności Vk		540
Pojemność całkowita instalacji Va		540



Program doboru reflex-4-web

Numer projektu: 3

Nazwa projektu: Orle Gniazdo

Zabezpieczenie źródła ciepła 1

nr	Nr artykułu	ilość
1	7613000 'szybkoszlaczka' 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.Type : 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	1
2	7270100 'reflex NG' ciśnieniowe naczynie przeponowe, do zamkniętych instalacji grzewczych i chłodniczych. Konstrukcja zgodnie z DIN EN 13831, dopuszczenie zgodnie z dyrektywa UE o urządzeniach ciśnienio- wych 97/23/WE. -spawane -nogi od NG 35 -powłoka zewnętrzna -niewymienna membranaTyp : NG 35 Pojemność nominalna : 35 litrów Pojemność użytkowa max: : 32 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 : 354 mm Wysokość : 460 mm Waga : 5,7 kg Przylacze układu : R 3/4 Kolor : czerwony	1
3	SVH34 Zawór bezpieczeństwa do źródła ciepła, zgodnie z TRD 721, oznaczenie H.Sred. znamionowa wejścia : G 3/4 Średnica znamionowa wyjścia: G 1 Przepust. zaworu bezp. : 100 kW Cis. otwarcia zaw. bezp. : 2,5 bar	1
4	9250000 reflex 'extop', automatyczny odpowietrznik do układów grzewczych, chłodniczych oraz zamknię- tych obiegów wypełnionych cieczą Urządzenie do stałego odprowadzania pęcherzy gazu z najwyższych punktów instalacji oraz miejsc specjalnie do	1



Program doboru reflex-4-web

Numer projektu: 3

Nazwa projektu: Orle Gniazdo

Zabezpieczenie źródła ciepła 1

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

tego celu przewidzianych w układach hydraulicznych i rurowych. Typ :

T 1/2

Materiał obudowy : mosiadz

Przylacze : Rp 1/2

Max ciśnienie pracy : 10 bar

Max temperatura pracy : 110 °C

Wysokość : 112 mm

Srednica : 65 mm

Waga : 0,7 kg

5	WMSN1	1
---	-------	---

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.



Program doboru reflex-4-web

Numer projektu: 3

Nazwa projektu: Orle Gniazdo

Zabezpieczenie źródła ciepła 2

nr	Nr artykułu	ilość
6	7613000 'szybkoszlaczka' 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.Type : 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	1
7	7270100 'reflex NG' ciśnieniowe naczynie przeponowe, do zamkniętych instalacji grzewczych i chłodniczych. Konstrukcja zgodnie z DIN EN 13831, dopuszczenie zgodnie z dyrektywa UE o urządzeniach ciśnienio- wych 97/23/WE. -spawane -nogi od NG 35 -powłoka zewnętrzna -niewymieniona membranaTyp : NG 35 Pojemność nominalna : 35 litrów Pojemność użytkowa max: : 32 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 : 354 mm Wysokość : 460 mm Waga : 5,7 kg Przylacze układu : R 3/4 Kolor : czerwony	1
8	SVH34 Zawór bezpieczeństwa do źródła ciepła, zgodnie z TRD 721, oznaczenie H.Sred. znamionowa wejścia : G 3/4 Średnica znamionowa wyjścia: G 1 Przepust. zaworu bezp. : 100 kW Cis. otwarcia zaw. bezp. : 2,5 bar	1
9	9250000 reflex 'extop', automatyczny odpowietrznik do układów grzewczych, chłodniczych oraz zamknię- tych obiegów wypełnionych cieczą Urządzenie do stałego odprowadzania pęcherzy gazu z najwyższych punktów instalacji oraz miejsc specjalnie do	1



Program doboru reflex-4-web

Numer projektu: 3

Nazwa projektu: Orle Gniazdo

Zabezpieczenie źródła ciepła 2

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

tego celu przewidzianych w układach hydraulicznych i rurowych. Typ :

T 1/2

Materiał obudowy : mosiadz

Przylacze : Rp 1/2

Max ciśnienie pracy : 10 bar

Max temperatura pracy : 110 °C

Wysokość : 112 mm

Srednica : 65 mm

Waga : 0,7 kg

10	WMSN1	1
----	-------	---

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.