



Nazwa projektu: Grębocice CO

Data: 2008-12-23 Opracował: Grzegorz Malmon Numer projektu: 01

Uwaga:

Dane instalacji grzewczej

Nr.	Źródło ciepła Typ	Moc [w kW]	zawartość wody [w lit.]	Rura wzbiorcza	
				l <= 10 m	10 < l <= 30m
1	Kocioł stalowy/palnik nadmuchowy	50	165		
2					
3					
4					
5					
6					
Suma:		50	165	DN 20	DN 20

Temp. zasilania	tv	70,0 °C
Temperatura powrotu	tr	55,0 °C
Rozszerzanie	n	3,6 %
Ochrona przed zamarzaniem		0,0 %
Wartość zadana ogr.temp.max (lub czuj.)		95,0 °C
Ciśn. statyczne	pst	0,8 bar
Min. ciśnienie pracy/ciśnienie wstępne	po	1,0 bar
Ciśnienie otwarcia zaw. bezp.	psv	3,0 bar
Ciśnienie instalacji	pe	2,5 bar
Ciśnienie zadane ogranicznika ciśnienia min.		0,0 bar
Ciśnienie zadane ogranicznika ciśnienia max		0,0 bar
Wymagania dla funkcji: Stabilizacja ciśnienia, kompensacja pojemności		
Ciśnienie wody uzupełniającej	pn	4,0 bar
max. średnica zbiornika		2.000 mm
max. wys. ustawienia		8.000 mm

Rodzaj powierzchni gr	Udział w kW	Pojemność w litrach
1. Radiatory	0	0
2. Grzejnik płytowy	21	0
3. Konwektory	0	0
4. Wentylacja	0	0
5. Ogrzewanie	0	0
Przewody grzewcze		0
Pojemność - inne (np. zasobnik buforowy)		0
Pojemność układu/sieci		250
Źródło ciepła - pojemności Vk		165
Pojemność całkowita instalacji Va		415

Pojemność po rozszerzeniu	Ve	15 Litrów	
zawartość wstępna wody	Dobry zasób wod.	0,7 % lub	3 Litrów
DIN 4807: mind. 0,5% oder 3 Liter			
Faktyczny zasób wody		3,3 % lub	14 Litrów

Wart. przybliżone (Messpunkt MAG)

max temp. układu. w °C	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
Ciśnienie w bar	1,8	1,8	1,9	2,0	2,2	2,4	2,5					

Poprawność tabeli jest gwarantowana tylko wtedy, gdy dane układu odpowiadają zasadom doboru.



Numer projektu: 01
Nazwa projektu: Grębocice CO

Zabezpieczenie układu/sieci

Pozycja	Nr artykułu	ilość	Tekst
1	7209300	1	<p>'reflex N', przeponowe naczynie wzbiorcze, do zamkniętych instalacji grzewczych i chłodniczych. Konstrukcja zgodnie z DIN 4807, dopuszczenie zgodnie z dyrektywą UE o urządzeniach ciśnieniowych 97/23/WE.</p> <p>- nogi od N 35 - powłoka zewnętrzna - niewymienna membrana</p> <p>Typ : N 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 : 441 mm Wysokość : 495 mm Waga : 12,5 kg Przyłącze układu : R 3/4 Kolor : rot</p>
2	7613000	1	<p>'szybkozłączka' reflex, do naczyń wzbiorczych w zamkniętych obiegach wody grzewczej i chłodniczej. Zawór odcinający i opróżniający zabezpieczony przed przypadkowym zamknięciem, zgodnie z DIN EN 12828, dopuszczenie TÜV.</p> <p>Typ : SU R 3/4 x 3/4 Przyłącze :Rp 3/4 x G 3/4 Dop. ciśnienie pracy : PN 10 Dop. temp. pracy : 120 °C</p>



Numer projektu: 01
Nazwa projektu: Grębocice CO

Zabezpieczenie układu/sieci

Pozycja	Nr artykułu	ilość	Tekst
3	6811105	1	<p>reflex 'fillset', zestaw do bezpośredniego połączenia urządzeń uzupełniających ubytki wody w instalacjach grzewczych i chłodniczych z siecią wody pitnej wyposażony w uchwyt do zamocowania na ścianie.</p> <p>Budowa:</p> <ul style="list-style-type: none">- kulowe zawory odcinające- rozdzielacz systemów zgodnie z DNI 1988 cz. 4 i DIN EN 1717 z wbudowanym osadnikiem zanieczyszczeń- wodomierz- uchwyt do poziomego montażu na ścianie <p>Typ : 'fillset'</p> <p>Dop. ciśnienie pracy : 10 bar</p> <p>Dop. temp. pracy : 60 °C</p> <p>Współczynnik przepływu kvs : 0,8 m3/h</p> <p>Waga : 1,7 kg</p> <p>Długość wbudowania : 293 mm</p> <p>Przyłącze wejście : G 1/2</p> <p>wyjście : G 1/2</p>



Numer projektu: 01
Nazwa projektu: Grębocice CO

Zabezpieczenie źródła ciepła 1

Pozycja	Nr artykułu	ilość	Tekst
4		1	<p>Zawór bezpieczeństwa do źródła ciepła, zgodnie z TRD 721, oznaczenie H.</p> <p>Śred. znamionowa wejścia : G 1/2 Średnica znamionowa wyjścia: G 3/4 Przepust. zaworu bezp. : 50 kW Ciś. otwarcia zaw. bezp. : 3,0 bar</p> <p>O B C Y P R O D U K T</p>
5		1	<p>Zabezpieczenie przed brakiem wody, do kontroli poziomu wody na źródle ciepła, skontrolowany zgodnie z VD-TÜV Ark. Poziom wody 100/2.</p> <p>Zastępczo można zastosować:</p> <p>-ogranicznik ciśnienia minimalnego lub ogranicznik przepływu lub -inny środek,</p> <p>by nie dopuścić do nadmiernego przegrzania w przypadku braku wody.</p> <p>O B C Y P R O D U K T</p>

Produkty bez indeksów nie są objęte programem produkcji Reflex.