



Numer projektu: 1  
 Nazwa projektu: Szkoła Podstawowa w Skaszewie  
 Opracował: Arkadiusz Kępczyński  
 Data: 2007-05-08  
 Uwaga:

### Dane instalacji grzewczej

Źródło ciepła		Moc [w kW]	Poj. wodna [v litrach]	Rura rozszerzalność.	
Nr	Typ			l ≤ 10 m	10 < l ≤ 30m
1	Kocioł stalowy/palnik nadmuchowy	105	143		
2					
3					
4					
5					
6					
<b>Suma:</b>		<b>105</b>	<b>143</b>	<b>DN 20</b>	<b>DN 20</b>

Temperatura zasilania tv 75,0 °C  
 Temperatura powrotu tr 55,0 °C  
 Rozszerzalność n 2,9 %  
 Ochrona przed zamarzaniem 0,0 %  
 Wartość zadana ogr.temp.max (lub czuj.) 85,0 °C  
 Ciśnienie statyczne pst 0,2 bar (př)  
 Minimalne ciśnienie robocze po 1,0 bar (př)  
 Ciśnienie otwarcia zaworu bezpieczeństwa 2,5 bar (př)  
 Ciśnienie instalacji pe 2,0 bar (př)  
 Ciśnienie zadane ogranicznika ciśnienia min. 0,0 bar (př)  
 Ciśnienie zadane ogranicznika ciśnienia max 0,0 bar (př)  
 Zapotrzebowanie: Stabilizacja cionienia  
 Max średnica zbiornika 2.000 mm  
 Max wysokość ustawienia 8.000 mm

Rodzaj powierz.grzew.	Udział w kW	Pojemność w litrach
1. Radiatory	0	0
2. Grzejniki płytowe	105	987
3. Konwektory	0	0
4. Wentylacja	0	0
5. Ogrzew. podłogowe	0	0
Pojemność sieci dalekiej		0
Pojemność inne (np. podgrz. buforowy)		0
Pojemność systemu/sieci		987
Źródło ciepła Pojemności Vk		143
Pojemność całkowita instalacji VA		1.130

zawartość wstępna wody Vv 0,5 %  
 DIN 4807: min. 0,5 % lub 3 litry  
 efektywna zawartość wody 2,2 % lub 24 litry

Wartości przybliżone ciśnienia roboczego instalacji (Pkt.pomiaru ciśnieniowego naczynia wzbiórczego)

Temperatura zasilania w °C	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
Ciśnienie w bar(ü)	1,4	1,5	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9					

Tabela jest poprawna tylko wtedy, kiedy dane instalacji odpowiadają założeniom doboru (np. pojemność wodna instalacji i ciśnienie wstępne)



Numer projektu: 1

Nazwa projektu: Szkoła Podstawowa w Skaszewie

### Zabezpieczenie układu/sieci

Pozycja	Nr art.	Ilość	Tekst
1	7211400	1	<p>'reflex N 140', czerwony, zbiornik z membraną, 6 bar</p> <p>'reflex N', ciśnieniowe naczynie wzbiorcze z membraną do zamkniętych obiegów wody grzewczej i chłodniczej, budowa wg DIN 4807, dopuszczenie zgodnie z wytycznymi UE 97/23/EG -naczynie stojące na nóżkach od N 35 -powłoka zewnętrzna malowana -membrana niewymienna</p> <p>Typ : N 140                      Pojemność całkowita : 140 l                      Max pojemność użytkowa: : 126 l                      Dop. temp. instal.zasil. : 120 °C                      Dop. temp. pracy membrany : 70 °C                      Dop. ciśnienie pracy : 6 bar                      Ciś. wstępne ustaw. fabr. : 1,5 bar                      Ciś. wstępne nastaw. : 1,0 bar                      Średnica : 512 mm                      Wysokość : 890 mm                      Waga : 28,6 kg                      Przyłącze : R 1                      Kolor :czerwony</p>
2	7613100	1	<p>reflex 'szybkozłączka' SU R 1 x 1</p> <p>'szybkozłączka' reflex, zastosowanie w naczyniach wzbiorczych w zamkniętych obiegach wody grzewczej i chłodniczej. Zawór odcinający zabezpieczony przed przypadkowym zamknięciem i zawór opróżniający, zgodnie z DIN EN 12828, skontrolowany przez TÜV.</p> <p>Typ: SU R 1 x 1                      Przyłącze: Rp 1 x Rp 1                      Dop. ciśn. pracy: PN 10                      Dop. temp. pracy: 120 °C</p>



Numer projektu: 1

Nazwa projektu: Szkoła Podstawowa w Skaszewie

<b>Zabezpieczenie źródła ciepła 1</b>
---------------------------------------

Pozycja	Nr art.	Ilość	Tekst
3		1	<p>zawór bezpieczeństwa do źródła ciepła, oznaczenie H wg TRD 721, G 1/11</p> <p>Zawór bezpieczeństwa do źródła ciepła, zgodnie z TRD 721, oznaczenie H.</p> <p>Śred. znamionowa wejścia : G 1 Średnica znamionowa wyjścia: G 11 Przepust. zaworu bezp. : 105 kW Ciś. otwarcia zaw. bezp. : 2,5 bar</p> <p>O B C Y P R O D U K T</p>
4		1	<p>ogranicznik poziomu wody, kontrola poziomu wody dla źródła ciepła</p> <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>

Artykuły bez indexów nie są produkowane przez Reflex