



Nazwa projektu: Cmentarz - Administracja

Data: 2010-05-21 **Opracował:**

Numer projektu: 1

Uwaga:

Dane instalacji grzewczej

Źródło ciepła		Moc [w kW]	zawartość wody [w lit.]	Rura wzbiorcza	
Nr.	Typ			l ≤ 10 m	10 < l ≤ 30m
1	wiszący kondensacyjny kocioł	49	7		
2	gazowy				
3					
4					
5					
6					
Suma:		49	7	DN 20	DN 20

Temp. zasilania	tv	70,0 °C
Temperatura powrotu	tr	45,0 °C
Rozszerzanie	n	2,2 %
Ochrona przed zamarzaniem		0,0 %
Wartość zadana ogr.temp.max (lub czuj.)		100,0 °C
Ciśn. statyczne	pst	0,3 bar
Min. ciśnienie pracy/ciśnienie wstępne	po	1,0 bar
Ciśnienie otwarcia zaw. bezp.	psv	4,0 bar
Ciśnienie instalacji	pe	3,5 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	5,0 bar
max. średnica zbiornika		2.000 mm
max. wys. ustawienia		8.000 mm

Rodzaj powierzchni	Udział w kW	Pojemność w litrach
1. Podłogowe	0	0
2. Grzejnik płytowy	19	184
3. Konwektory	0	0
4. Wentylacja	30	168
5. Ogrzewanie	0	0
Pojemność - inne (np. zasobnik buforowy)		5
Pojemność układu/sieci		507
Źródło ciepła - pojemności Vk		7
Pojemność całkowita instalacji Va		514

Pojemność po rozszerzeniu	Ve	12	Litrów
zawartość wstępna wody	Dobrane zasób wod.	0,6	% lub 3 Litrów
DIN 4807: mind. 0,5% oder 3 Liter			
Faktyczny zasób wody		3,8	% lub 20 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	2,3	2,4	2,5	2,8	3,0	3,2	3,5					

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



Nazwa projektu: Cmentarz - Administracja
Data: 2010-05-21 **Opracował:**
Uwaga:

Numer projektu: 1

Dane instalacji przygotowania c.w.u.

Moc grzewcza	Qsp	5	kW
Pojemność instalacji przygotowania c.w.u.	Vsp	80	Litrów
Max temperatura wody w podgrzewaczu	tww	60	°C
Min. temp. wody w podgrzewaczu	tkw	10	°C
Rozszerzanie	n1,7	%	
Ciśn. spoczynku (np. ciśn. za reduktorem ciśn.)	pa	4,0	bar
Ciśnienie wstępne naczynia wzbiórczego	po	3,8	bar
Ciśnienie otwarcia zaw. bezp.	psv10,0	bar	
Największy strumień przepływu	Vs2,5	m3/h	
max. średnica zbiornika		1.600	mm
max. wys. ustawienia		3.000	mm



Numer projektu: 1

Nazwa projektu: Cmentarz - Administracja

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>
3	7308000	1	<p>'refix DD', przeponowe naczynie wzbiorcze z wbudowaną armaturą przepływową do instalacji przygotowywania ciepłej wody użytkowej i podnoszenia ciśnienia. Zgodny z DIN 4807 cz. 5., względnie DIN-DVGW (Reg. Nr NW 9481AT2534). Dopuszczony na podstawie dyrektywy UE o urządzeniach ciśnieniowych 97/23/WE.</p> <p>-przepływ wody za pomocą armatury przepływowej High-Flow i dowolnego trójnika Rp 3/4 -części mające kontakt z wodą</p>



Numer projektu: 1

Nazwa projektu: Cmentarz - Administracja

Zabezpieczenie instalacji ciepłej wody użytkowej

Pozycja	Nr artykułu	ilość	Tekst
			<p>zabezpieczone przed korozją</p> <p>-przyłącze zbiornika ze stali szlachetnej</p> <p>-membrana wg KTW-C, w 270,</p> <p>-powłoka zewnętrzna/wewnętrzna z tworzywa sztucznego wg KTW-A</p> <p>-możliwość podłączenia armatury przepływowej reflex 'flowjet'</p> <p>-typ 'DD 33' z uchwytami mocującymi</p> <p>Typ : DD 8</p> <p>Pojemność nominalna : 8 Litrów</p> <p>Pojemność użytkowa max: : 6 Litrów</p> <p>Dop. temp. pracy : 70 °C</p> <p>Dop. ciśnienie pracy : 10 bar</p> <p>Ciśnienie wstępne fabryczne: 4,0 bar</p> <p>Ciśnienie wstępne ustawione: 3,8 bar</p> <p>Średnica : 206 mm</p> <p>Wysokość : 330 mm</p> <p>Waga : 2,7 kg</p> <p>Przyłącze układu : G 3/4</p> <p>Nominalne natężenie przepł.: - m3/h</p> <p>Kolor : zielony</p>
4	7611000	1	<p>reflex 'wspornik do montażu na ścianie' z obejmą i konsolą do ciśnieniowych naczyń wzbiorczych, wraz z kształtownikiem, obejmą, kołkami i śrubami. Wspornik do montażu naczyń 'reflex N, S', oraz refix DT5, DD i D' 8-25 l.</p>
5	9116799	1	<p>Artmatura przepływowa 'flowjet', dla zabezpieczonego odcięcia i opróżnienia zgodnie z DIN 4807-T5 przeponowych naczyń wzbiorczych 'refix DD'</p> <p>Możliwe połączenie z trójnikiem o wielkości znamionowej otworów przelotowych > Rp 3/4.</p> <p>Typ: flowjet 3/4</p> <p>Przyłącza wejście/wyjście: G 3/4 / G 3/4</p> <p>Dop. ciśn. pracy: 16 bar</p> <p>Dop. temp. pracy: 70 °C</p>



Numer projektu: 1

Nazwa projektu: Cmentarz - Administracja

Zabezpieczenie instalacji ciepłej wody użytkowej

Pozycja	Nr artykułu	ilość	Tekst
6		1	<p>Zawór bezpieczeństwa, oznaczenie W, do podgrzewaczy wody wg DIN 4753 i TRD 721.</p> <p>Artykuł/typ : z.B Syr, 2115 Średnica znamionowa wejścia: G 1/2 Wydażność grzewcza : <=75 kW Pojemność podgrzewacza : <=200 Litrów Ciś. otwarcia zaw. bezp. : 10 bar O B C Y P R O D U K T</p>
7		1	<p>Zawór bezpieczeństwa do źródła ciepła, oznaczenie D/G/H zgodnie z TRD 721.</p> <p>Artykuł/typ : Ari, Leser Śred. znamionowa wejścia : DN 20/PN 16 Śred. znamionowa wyjścia : DN 32/PN 16 Wymagana moc wydmuchowa : 49 kW Ciś. otwarcia zaw. bezp. : 4,0 bar O B C Y P R O D U K T</p>
8		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. O B C Y P R O D U K T</p>

Produkty bez indeksów nie są objęte programem produkcji Reflex.