

Projekt: MWiK GEnerator Ozonu  
 Data: 26.05.2021 Opracował:  
 Strona: 1

Numer projektu: 26-05-2021

## Dane sieci wody zimnej /chłodniczej

nr	Urządzenia chłodnicze	Moc [kW]	Pojemność wodna [litry]	Rura wzbiorcza	
	Typ			L ≤ 10m	10 < L ≤ 30m
1	Urządzenie chłodnicze	9	47	DN 20	DN 20
	<b>Suma</b>	<b>9</b>	<b>47</b>	<b>DN 20</b>	<b>DN 20</b>

Temperatura zasilania	tv	18 °C
Temperatura powrotu	tr	24 °C
Min. temperatura układu	t <sub>min</sub>	6 °C
Max. temperatura układu	t <sub>max</sub>	30 °C
Rozszerzalność	n	0,4 %
Ochrona przed zamarzaniem		0 %
Ciśnienie statyczne	p <sub>st</sub>	1,1 bar (ü)
Min. ciśn. dopływowe dla pompy obieg.	p <sub>z</sub>	1,0 bar (ü)
Min. ciśnienie pracy/ciśnienie wstępne	p <sub>o</sub>	2,5 bar (ü)
Ciśnienie otwarcia zaworu bezpieczeństwa	p <sub>sv</sub>	6,0 bar (ü)
Ciśnienie instalacji	p <sub>e</sub>	3,0 bar (ü)
Wymagane funkcje Stabilizacja ciśnienia i uzupełnianie ubytków wody		
Maks. średnica zbiornika		2 000 mm
Max wysokość zbiornika		8 000 mm

### Pojemności wodne

Odbiorniki	0 litrów
Sieć rurowa	0 litrów
Zewnętrzne sieci cieplne	0 litrów
Zasobnik buforowy	0 litrów
Inne	0 litrów
Zawartość wody w instalacji	47 litrów
Pojemność po rozszerzeniu	0 litrów

Zawartość wstępna wody	6,4 %
DIN 4807: min. 0,5% lub 3 litry	lub 3 litrów
Rzeczywisty zasób wody	6,3 %
	lub 3 litrów

Wart.przybliżone ciśnienia pracy instalacji = ciśnienie napełniania przy odpowiedniej temperaturze

Max temp. układu. (°C)	6	10	20	30
Ciśnienie w bar	3,0	3,0	3,0	3,0

Poprawność tabeli jest gwarantowana tylko wtedy, gdy rzeczywiste dane układu są zgodne z zasadami doboru.

Projekt: MWiK GGenerator Ozonu  
 Data: 26.05.2021 Opracował:  
 Strona: 2

Numer projektu: 26-05-2021

## 1. Zabezpieczenie instalacji wody zimnej/ chłodniczej

Pozycja	Indeks	Ilość	Tekst
1.1	8704200	1	<p>Reflex S,  ciśnieniowe naczynie przeponowe do  zamkniętych układów solarnych, grzew-  czych i chłodniczych, Konstrukcja  zgodnie z EN 13831, dopuszczenie zgodnie  z dyrektywą UE o urządzeniach ciśnienio-  wych 2014/68/UE. Odpowiednie do  stosowania w instalacjach z zawartością  środka przeciw zamarzaniu na bazie  glikolu.</p> <p>-lakierowana powłoka zewnętrzna  -niewymienna membrana  -dodatek środka przeciw zamarzaniu:  do 50%  -naczynie typu Reflex S 33 wyposażone  w uchwyt do montażu ściennego  -naczynia o pojemności od 50 l - w wyko-  naniu stojącym</p> <p>Typ : S 25  Pojemność nominalna : 25 litrów  Max pojemność użytkowa : 19 litrów  Dop. temp. inst. zasil. : 120 °C  Dop. temp. pracy membrany : 70 °C  Dop. ciśnienie pracy : 10 bar  Ciśnienie wstępne fabryczne: 1,5 bar  Ciśnienie wstępne ustawione: 2,5 bar  Średnica : 280 mm  Wysokość : 518 mm  Waga : 3,8 kg  Przyłącze układu : G 3/4  Kolor : szary</p>
1.2	7611000	1	<p>Taśma mocująca Reflex,  opaska i element mocujący do ściennego  montażu ciśnieniowego naczynia przepo-  nowego.</p> <p>Zastosowanie do:  Reflex N, NG, Refix DT, DD, DE,  DC 8 - 25 l.</p> <p>-</p>
1.3	7613000	1	<p>Złącze odcinające Reflex SU,  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 : G 3/4 x G 3/4  Dop. ciśnienie pracy : PN 10  Dop. temp. pracy : 120 °C</p>

Projekt: MWiK GGenerator Ozonu  
 Data: 26.05.2021 Opracował:  
 Strona: 3

Numer projektu: 26-05-2021

## 2. Zabezpieczenie urządzenia chłodniczego 1

Pozycja	Indeks	ilość	Tekst
2.1		1	<p>Zawór bezpieczeństwa, oznaczenie F do układów wody chłodniczej (zastosowanie tylko w przypadku gwarantowanego wypływu cieczy).</p> <p>             Artykuł/typ : 652              Śred. znamionowa wejścia : G 1/2              Przepust. zaworu bezp. : 9 kW              Ciś. otwarcia zaw. bezp. : 6,0 bar              - Produkt innego producenta! -           </p>
2.2	9250000	1	<p>Reflex Exvoid-T, automatyczny odpowietrznik do układów grzewczych, chłodniczych względnie do zamkniętych układów hydraulicznych.</p> <p>Urządzenie do stałego odprowadzania pęcherzy gazu z najwyższych punktów instalacji lub miejsc specjalnie do tego celu przewidzianych.</p> <p>             Typ : 1/2              Materiał obudowy : Mosiądz              Przyłącze : IG 1/2              Max ciśnienie pracy : 10 bar              Max temperatura pracy : 10 bar              Wysokość : 110 °C              Średnica : 122 mm              Waga : 63 mm           </p>

Produkty bez indeksów nie należą do oferty Reflex.