

Dane instalacji grzewczej

| nr | Źródło ciepła | Moc [kW] | Pojemność wodna [litrów] | Rura wzbiorcza | |
|----|--------------------------------|-------------|-------------------------------|----------------|---------------|
| | Typ | | | L <= 10m | 10 < L <= 30m |
| 1 | Wymiennik ciepła / tprim=90 °C | 20 | 10 | DN 20 | DN 20 |
| | Suma | 20 | 10 | DN 20 | DN 20 |

Dobór wg

DIN EN 12828, VDI 4708

| | | |
|--|-----|-------------|
| Temperatura zasilania | tv | 80,0 °C |
| Temperatura powrotu | tr | 60,0 °C |
| Rozszerzanie | n | 3,7 % |
| Ochrona przed zamarzaniem | | 35,0 % |
| Min. Temperatura układu | | 10,0 °C |
| Wartość zadana ogranicznika/czujnika temp.max | | 85,0 °C |
| Ciśnienie statyczne | pst | 0,9 bar (ü) |
| Min. ciśnienie pracy/ciśnienie wstępne | po | 1,0 bar (ü) |
| Ciśnienie otwarcia zaworu bezpieczeństwa | psv | 3,0 bar (ü) |
| Ciśnienie instalacji | pe | 2,5 bar (ü) |
| Ciśnienie zadane ogranicznika ciśnienia min. | | 0,0 bar (ü) |
| Ciśnienie zadane ogranicznika ciśnienia max | | 0,0 bar (ü) |
| Wymagane funkcje: Stabilizacja ciśnienia i uzupełnianie ubytków wody | | |
| Ciśnienie wody uzupełniającej | pn | 4,0 bar (ü) |
| Maks. średnica zbiornika | | 2 000 mm |
| Maks wys ustawienia | | 8 000 mm |

| Rodzaj powierzchni grzewczych | Udział w kW | Pojemność w litrach |
|---|-------------|---------------------|
| 1. Wentylacja | 20 | 60 |
| Pojemność sieci zewnętrznej | | 0 |
| Pojemność innych urządzeń (np. zasobnik buforowy) | | 0 |
| Pojemność układu/sieci | | 60 |
| Pojemność źródeł ciepła Vk | | 10 |
| Zasobnik buforowy | | 0 |
| Pojemność całkowita instalacji Va | | 70 |
| Pojemność po rozszerzeniu | Ve | 3 litrów |
| Zawartość wstępna wody | | 4,3 % |
| DIN 4807: min. 0,5% lub 3 litry | lub | 3 litrów |
| Rzeczywisty zasób wody | | 7,9 % |
| | lub | 6 litrów |

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

| Max temp. układu. (°C) | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 |
|------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Ciśnienie w bar | 1,9 | 2,0 | 2,0 | 2,1 | 2,2 | 2,4 | 2,4 | 2,5 |

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

1. Zabezpieczenie układu/sieci

| Pozycja | Indeks | ilość | Tekst |
|---------|---------|-------|--|
| 1.1 | 8704100 | 1 | <div>Naczynie ciśnieniowe przeponowe, szare, 10/1,5 bar</div> <div>Typ : S 18 Pojemność nominalna : 18 l Max pojemność użytkowa : 14 l 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: 1,0 bar Średnica : 280 mm Wysokość : 374 mm Waga : 3,9 kg Przyłącze układu : G 3/4 Kolor : szary</div> |
| 1.2 | 7611000 | 1 | <div>Taśma mocująca do montażu Naczyn 8-25 l</div> |
| 1.3 | 7613000 | 1 | <div>Złącze odcinające SU R 3/4 x 3/4</div> <div>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</div> |

2. Zabezpieczenie źródła ciepła 1

| Pozycja | Indeks | ilość | Tekst |
|---------|---------|-------|---|
| 2.1 | 9250000 | 1 | <div>Automatyczny Odpowietrznik, 110°, 10 bar</div> <div>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</div> |