

## Parametry instalacji | Wskazówki

## NW1 - DOBÓR

## • Ciśnienia

Wysokość statyczna	H <sub>ST</sub>	12 m
Ciśnienie parowania	p <sub>D</sub>	0.0 bar
Ciśnienie zadziałania zaworu bezpieczeństwa	PSV	3.5 bar
Ciśnienie minimalne (instalacja)	P0	1.5 bar

## • Temperatury

Ogranicznik temp. bezpieczeństwa	TAZ	100 °C
Maks. temperatura systemu	t <sub>maks.</sub>	80 °C
Temperatura powrotu	t <sub>R</sub>	60 °C
Dodatek środka przeciw zamarzaniu	Z	0 %
Współczynnik rozszerzalności	e	0.0287

## • Wydajności | Pojemności wodne

Źródła ciepła	Rodzaj	Rura wzbiorcza min. DN <sub>e</sub>	Temp. pierwotna/ °C	Wydajność/ kW	Pojemność/ litry
H1	Wymiennik ciepła		135	170	25
całkowity	Statico, Compresso	20		170	25
	Transfero do 10 m	32			
	Transfero do 30 m	32			

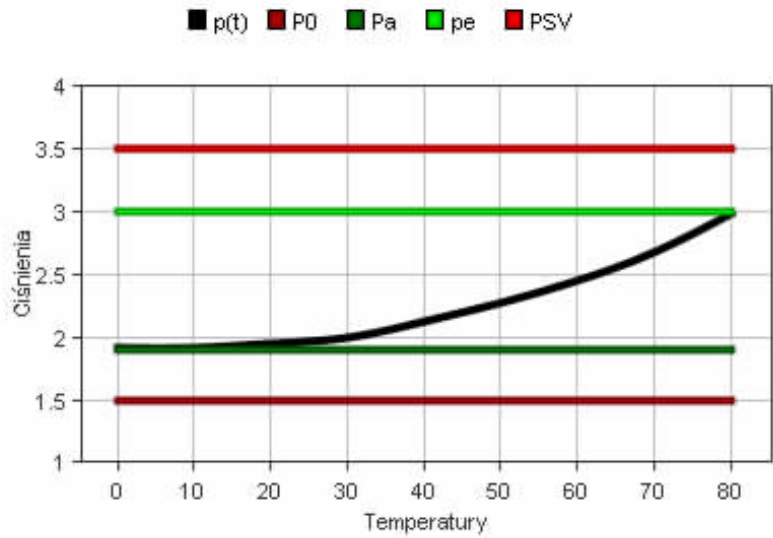
Odbiorniki	Część%	Wydajność/ kW	Pojemność/ litry
Grzejniki żeliwne	0	0	0
Grzejniki stalowe/rurowe	0	0	0
Grzejnik płytowy	100	170	1405
Konwektory	0	0	0
Instalacje wentylacyjne	0	0	0
Ogrzewanie podłogowe	0	0	0
Pozostałe, np. magazyn ciepła			0
Przewody rozprowadzające			0
całkowity			1405
<b>Instalacja razem</b>			<b>1430</b>

## • Statico

Optymalna rezerwa wody plus wykorzystanie rezerwy naczynia	V <sub>vopt</sub>	20 Lit.
	V <sub>vopt</sub>	1.4 %
Rezerwa = (objętość znamionowa / objętość obliczona - 1)*100%	R	9 %
Współczynnik ciśnieniowy (pe+1)/(pe-P0)	Df	2.7
Ciśnienie wstępne = Ciśnienie minimalne (instalacja), ustawić w Statico	P0	1.5 bar
Ciśnienie początkowe	Pa	1.9 bar
Ciśnienie końcowe	Pe	3.0 bar
Wykres ciśnienia p(t)	patrz tabela poniżej	

ZAŁĄCZNIK NR 5

• Wykres ciśnienia Statico



t   °C	0	10	20	30	40	50	60	70	80
p   bar	1.9	1.9	1.9	2.0	2.1	2.3	2.4	2.7	3.0

Wypożyczenie źródła ciepła  
Źródła ciepła 1

Wypożyczenie instalacji  
Ulubione

2

7102008

1

Statico SU 140.6

Ciśnieniowe naczynie rozszerzalnościowe, ze stałym wypełnieniem gazowym, instalacje grzewcze, solarne i wody chłodzącej; stal, spawana, kolor berylu;

kształt wąskiego cylindra, pierścień podporowy do montażu stojącego i łatwego transportu;

worek z butylu typu airproof, według EN 13831 i normy zakładowej Pneumatex, trwale stabilne ciśnienie wstępne;

możliwa praca ze środkiem przeciw zamarzaniu do 50%;

endoskopowy otwór inspekcyjny do kontroli wewnętrznej dla naczyń ponad 1000 bar x litr;

przeprowadzono próbę prototypu CE zgodnie z dyrektywą ciśnieniową PED/DEP 97/23/EC;

5 lat gwarancji na całe naczynie;

Swiss made by Pneumatex;

Objętość znamionowa	VN	140 l
Maks. dopuszczalne ciśnienie	PS	6 bar
Maks. dopuszczalne ciśnienie Szwajcaria	PS <sup>CH</sup>	6 bar
Min. dopuszczalne ciśnienie	PSmin	0 bar
Ciśnienie wstępne, fabrycznie	P0	3.5 bar
Maks. dopuszczalna temperatura	TS	120 °C
Min. dopuszczalna temperatura	TSmin	-10 °C
Maks. dopuszczalna temperatura przepony	TB	70 °C
Min. dopuszczalna temperatura przepony	TBmin	5 °C
Złącze	S	R 3/4
Średnica	D	420 mm
Wysokość	H	1233 mm
Waga	G	30 kg

3

5351434

1

DLV 20

Kurek odcinający, mosiądz, konserwacja i demontaż naczyń rozszerzalnościowych, uruchamianie za pomocą załączonego klucza imbusowego, zabezpieczone przed niezamierzonym zamknięciem, z zaworem kulowym do szybkiego opróżniania naczyń rozszerzalnościowych oraz złączem węża DN 15, instalacje grzewcze, solarne i wody chłodzącej, możliwa praca ze środkiem przeciw zamarzaniu do 50%; gwint wewnętrzny po obu stronach, śrubunek do bezpośredniego, płasko uszczelniającego podłączenia do odpowiednich naczyń rozszerzalnościowych;

zastosowanie w instalacjach wg EN 12828, SWKI 93-1;

Maks. dopuszczalne ciśnienie	PS	16 bar
Min. dopuszczalne ciśnienie	PSmin	0 bar
Maks. dopuszczalna temperatura	TS	120 °C
Min. dopuszczalna temperatura	TSmin	-10 °C
Złącze	S	Rp 3/4
Złącze naczynia	SG	G 3/4
Złącze opróżniania	SW	G 3/4
Długość	L	92 mm
Waga	G	0.3 kg

## • Ciśnienia

Wysokość statyczna
Ciśnienie parowania
Ciśnienie zadziałania zaworu bezpieczeństwa
Ciśnienie minimalne (instalacja)

H <sub>ST</sub>	3 m
p <sub>D</sub>	0.0 bar
PSV	3 bar
P0	1.0 bar

## • Temperatury

Ogranicznik temp. bezpieczeństwa
Maks. temperatura systemu
Temperatura powrotu
Dodatek środka przeciw zamarzaniu
Współczynnik rozszerzalności

TAZ	100 °C
t <sub>maks.</sub>	80 °C
t <sub>R</sub>	60 °C
Z	0 %
e	0.0287

## • Wydajności | Pojemności wodne

Źródła ciepła	Rodzaj	Rura wzbiorcza min. DN <sub>e</sub>	Temp. pierwotna/ °C	Wydajność/ kW	Pojemność/ litry
H1	Wymiennik ciepła		135	56	10
całkowity	Statico, Compresso	20		56	10
	Transfero do 10 m	-			
	Transfero do 30 m	-			

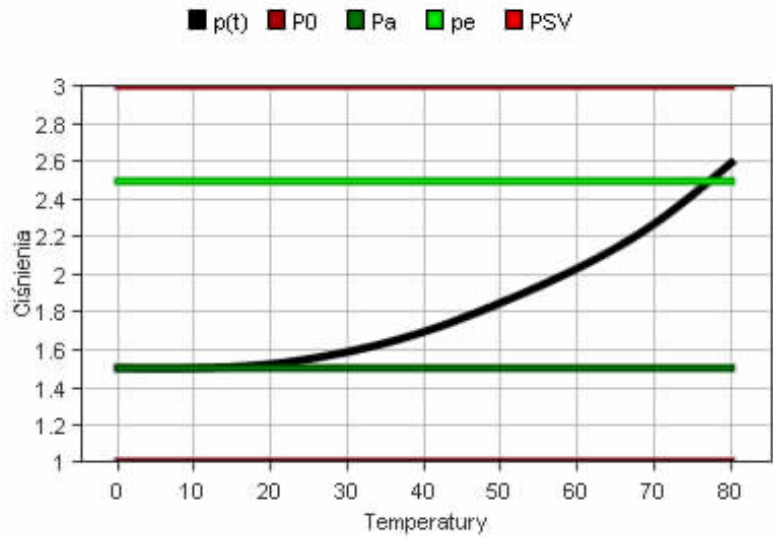
Odbiorniki	Część%	Wydajność/ kW	Pojemność/ litry
Grzejniki żeliwne	0	0	0
Grzejniki stalowe/rurowe	0	0	0
Grzejnik płytowy	0	0	0
Konwektory	0	0	0
Instalacje wentylacyjne	100	56	120
Ogrzewanie podłogowe	0	0	0
Pozostałe, np. magazyn ciepła			0
Przewody rozprowadzające			0
całkowity			120
<b>Instalacja razem</b>			<b>130</b>

## • Statico

Optymalna rezerwa wody plus wykorzystanie rezerwy naczynia	V <sub>vopt</sub>	2 Lit.
	V <sub>vopt</sub>	1.8 %
Rezerwa = (objętość znamionowa / objętość obliczona - 1)*100%	R	17 %
Współczynnik ciśnieniowy (pe+1)/(pe-P0)	Df	2.3
Ciśnienie wstępne = Ciśnienie minimalne (instalacja), ustawić w Statico	P0	1.0 bar
Ciśnienie początkowe	Pa	1.5 bar
Ciśnienie końcowe	Pe	2.5 bar
Wykres ciśnienia p(t)	patrz tabela poniżej	

ZAŁĄCZNIK NR 5

Wykres ciśnienia Statico



t   °C	0	10	20	30	40	50	60	70	80
p   bar	1.5	1.5	1.5	1.6	1.7	1.8	2.0	2.3	2.5

## Wypożyczenie źródła ciepła

### Źródła ciepła 1

## Wypożyczenie instalacji

### Ulubione

2

7101001

1

Statico SD 12.3

Ciśnieniowe naczynie rozszerzalnościowe, ze stałym wypełnieniem gazowym, instalacje grzewcze, solarne i wody chłodzącej; stal, spawana, kolor berylu;

kształt dysku, mocowanie do zawieszania ułatwiające montaż, montaż z podłączeniem na dole lub na górze;

worek z butylu typu airproof, według EN 13831 i normy zakładowej Pneumatex, trwale stabilne ciśnienie wstępne;

możliwa praca ze środkiem przeciw zamarzaniu do 50%;

przeprowadzono próbę prototypu CE zgodnie z dyrektywą ciśnieniową PED/DEP 97/23/EC;

5 lat gwarancji na całe naczynie;

Swiss made by Pneumatex;

Objętość znamionowa	VN	12 l
Maks. dopuszczalne ciśnienie	PS	3 bar
Maks. dopuszczalne ciśnienie Szwajcaria	PS <sup>CH</sup>	3 bar
Min. dopuszczalne ciśnienie	PSmin	0 bar
Ciśnienie wstępne, fabrycznie	P0	1 bar
Maks. dopuszczalna temperatura	TS	120 °C
Min. dopuszczalna temperatura	TSmin	-10 °C
Maks. dopuszczalna temperatura przepony	TB	70 °C
Min. dopuszczalna temperatura przepony	TBmin	5 °C
Złącze	S	R 1/2
Średnica	D	352 mm
Wysokość	H	199 mm
Waga	G	3.7 kg

3

5351432

1

DLV 15

Kurek odcinający, mosiądz, konserwacja i demontaż naczyń rozszerzalnościowych, uruchamianie za pomocą załączonego klucza imbusowego, zabezpieczone przed niezamierzonym zamknięciem, z zaworem kulkowym do szybkiego opróżniania naczyń rozszerzalnościowych oraz złączem węża DN 15, instalacje grzewcze, solarne i wody chłodzącej, możliwa praca ze środkiem przeciw zamarzaniu do 50%; gwint wewnętrzny po obu stronach, złącze śrubowe po stronie podłączenia naczyń;

zastosowanie w instalacjach wg EN 12828, SWKI 93-1;

## NW2 - DOBÓR

Maks. dopuszczalne ciśnienie	PS	16 bar
Min. dopuszczalne ciśnienie	PSmin	0 bar
Maks. dopuszczalna temperatura	TS	120 °C
Min. dopuszczalna temperatura	TSmin	-10 °C
Złącze	S	Rp 3/4
Złącze naczynia	SG	Rp 1/2
Złącze opróżniania	SW	G 3/4
Długość	L	117 mm
Waga	G	0.35 kg