

Projekt: Gymnázium Stříbro  
Datum: 23.06.2017 Odborný poradce:  
Strana: 1

Projekt číslo: 2

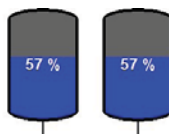
## Expanzní automat

**Naše doporučení:**  
**Dvočerpadlový exp. automat**

Objednací číslo  
Základní nád.  
Přídavná nádoba

1 \* 600  
1 \* 600

## Využití nádoby



Vnskut  
Vvoda  
Vn

761,8 litrů  
685,6 litrů  
1 200,0 litrů

## Výhody

### Teploty

#### Výpočet podle DIN EN 12828, VDI 4708

Výstupní teplota	90,0 °C
Zpáteční teplota	70,0 °C
Omezovač/čidlo	95,0 °C
Nemrz. směs	0,0 %
Min. teplota soustavy	10,0 °C
Roztažnost	3,6 %

### Tlaky

Statický tlak	0,2 bar (př)
Min. tlak na sání oběhového čerpadla	1,0 bar (př)
Min. provozní tlak	1,0 bar (př)
Otevírací tlak PSV	2,5 bar (př)
Konečný tlak	2,0 bar (př)

## Zdroj tepla

<b>1</b>	<b>Ocelový kotel/tlakový hořák</b>	
	Výkon	500 kW
	Objem	400 litrů

Projekt: Gymnázium Stříbro  
Datum: 23.06.2017 Odborný poradce:  
Strana: 2

Projekt číslo: 2

## 2 Ocelový kotel/tlakový hořák

Výkon	500 kW
Objem	400 litrů

### Celkem

Výkon	1 000 kW
Objem	800 litrů
Samostatné zajištění	Ne

## Soustava/rozvody

### 1 Litinové radiátory

Podíl	100 %
Výkon	1 000 kW
Objem	11 500 litrů

Objem přívodního potrubí	4 500 litrů
Ostatní objem	0 litrů
Akumulační zásobník	0 litrů
Objemy zdrojů tepla Vk	800 litrů

### Celkem

Výkon	1 000 kW
Objem	16 800 litrů

## Požadavky

Tvrdost vody v regionu	12,0 °dH
------------------------	----------

### Požadavky na velikost

Max. výška	8 000 mm
Max. průměr	2 000 mm

## Plnicí tlak

---

Plnicí tlak soustavy je 1,6 bar (př). Reálný konečný tlak při použití expanzního automatu je 2,0 bar (př).  
Nádoby expanzního automatu se před uváděním do provozu nesmí plnit vodou. S potřebou dostatečného plnění vodou pro uvádění do provozu je třeba předem uvažovat.