Technický list

Nerezové zásobníky pro ohřev TUV a akumulační nádoby pro tepelná čerpadla

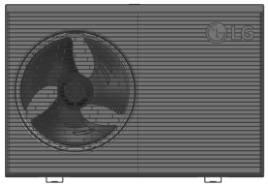


www.thermav.cz, www.mojelg.cz, thermav@lgecz.cz

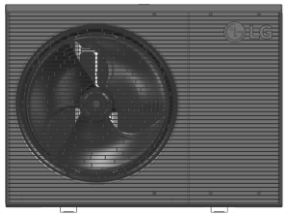
Zásobníky teplé vody SD vhodné pro tepelná čerpadla

Tabulka kompatibility tepelných čerpadel se zásobníky a akumulační nádobou

5/ 7 / 9 kW



12/ 14/ 16 kW









+	: Doporučené
√	: Na zvážení
	: Nedoporučené

Typ zásobníku	Zásobník teplé vody SD			Zásobník s akumulací ST
Objem (ℓ)	200	250	300	300
Netto objem vody (ℓ)	191	245	284	223
Plocha výměníku (m^2)	2,6	2,6	3,1	2,8
5 kW	+	√		+
7 kW	+	√		+
9 kW	+	+	√	+
12 kW	√	+	+	√
14 kW		+	+	
16 kW			+	

Akumulační nádoba SB (ℓ)	60	100
5 kW	+	+
7 kW	+	+
9 kW	√	+
12 kW		√
14 kW		√
16 kW		√

Dimenzování akumulačního zásobníku závisí na použitém tepelném čerpadlu a parametrech topného systému.

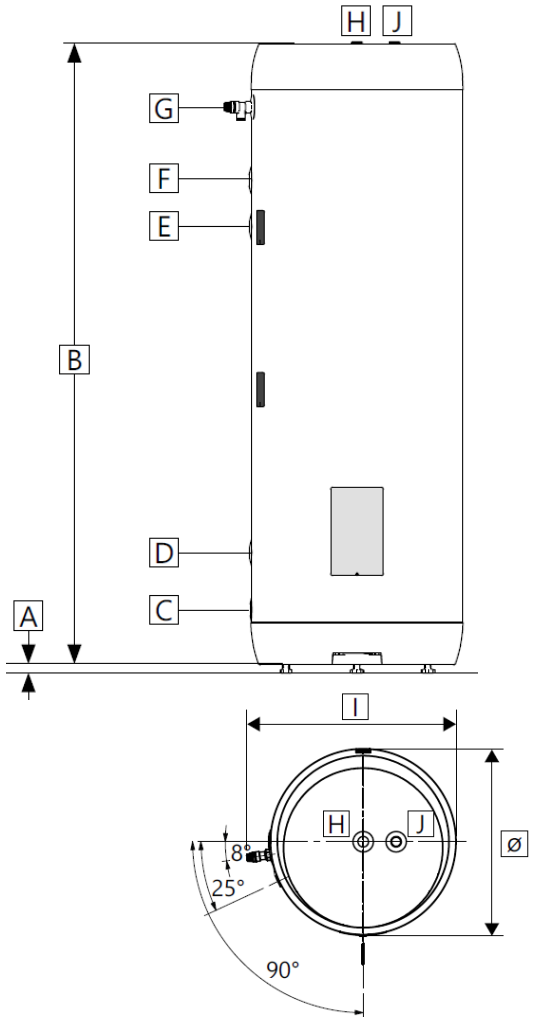
THERMA V™

Zásobníky teplé vody SD vhodné pro tepelná čerpadla

Single coil

LG Life's Good

Technické parametry



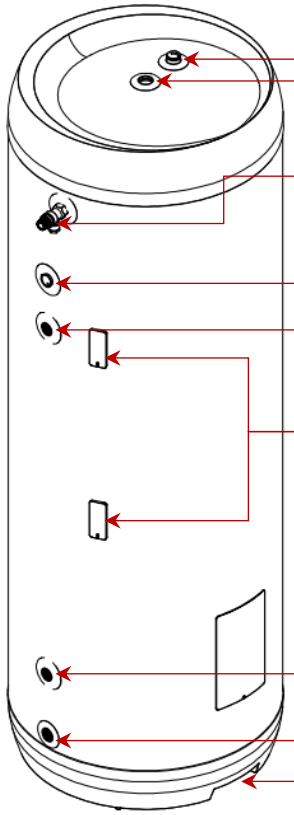
	SD020SAA	SD025SAA	SD030SAA
A	0-40	0-40	0-40
B	1270	1540	1750
I	675	675	675
Ø	595	595	595
C	155	155	155
D	316	316	316
E	926	926	1231
F	926	1191	1357
H	1087	1357	1567

Typové označení	SD020SAAN0	SD025SAAN0	SD030SAAN0
Výměník umístění			
Kapacita (ℓ)	200	250	300
Profil odběru (počet osob)	4	5	6
Třída energetické účinnosti	B	B	B
Netto objem vody (ℓ)	191	245	284
Materiál	Nerezová ocel AISI444		
Průměr x Výška (mm)	Ø595 x 1,270	Ø595 x 1,540	Ø595 x 1,750
Hmotnost (kg)	53	60	69
Přepravní objem (m^3)	0.48	0.57	0.64
Topná spirála (kW)	2.8	2.8	2.8
Napájení elektro spirály	1x230V		
Plocha výměníku tepla (m^2)	2.6	2.6	3.1
Statická tepelná ztráta (W)	53	62	68
Statická tepelná ztráta (kWh/24h)	1.27	1.49	1.65
Rozsah termostatu (°C)	50 ~ 75		
Nastavení termostatu (°C)	70		
IP krytí	IP21		
Instalace	Stacionární		
Nohy zásobníku	Nastavitelné 0 - 40 mm		

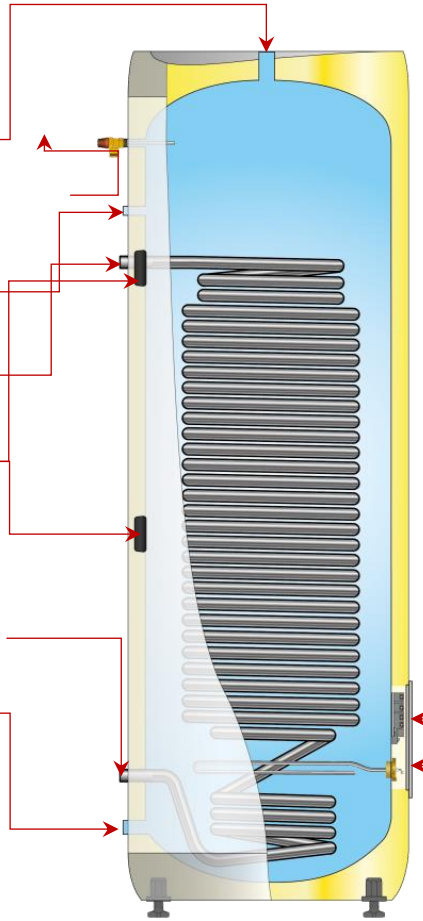
Zásobníky teplé vody SD vhodné pro tepelná čerpadla

Popis připojovacích bodů



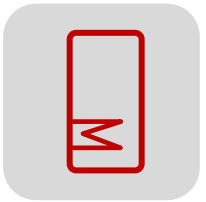


1. Extra 3/4" BSP vnitřní
   Pro anodu (nedodávaná)
2. TV výstup 3/4" BSP vnitřní
3. Teplotní a tlakový pojistný ventil
   9 bar / 90 °C
4. Cirkulace 3/4" BSP vnitřní
5. Vstup z TČ 3/4" BSP vnitřní
6. Jímka pro čidlo
7. Výstup do TČ 3/4" BSP vnitřní
8. SV vstup 3/4" BSP vnitřní
9. Připojení kabelu elektro napájeni



10. Termostat
    Std nastavení 70 °C
11. Topná spirála
    2.8 kW

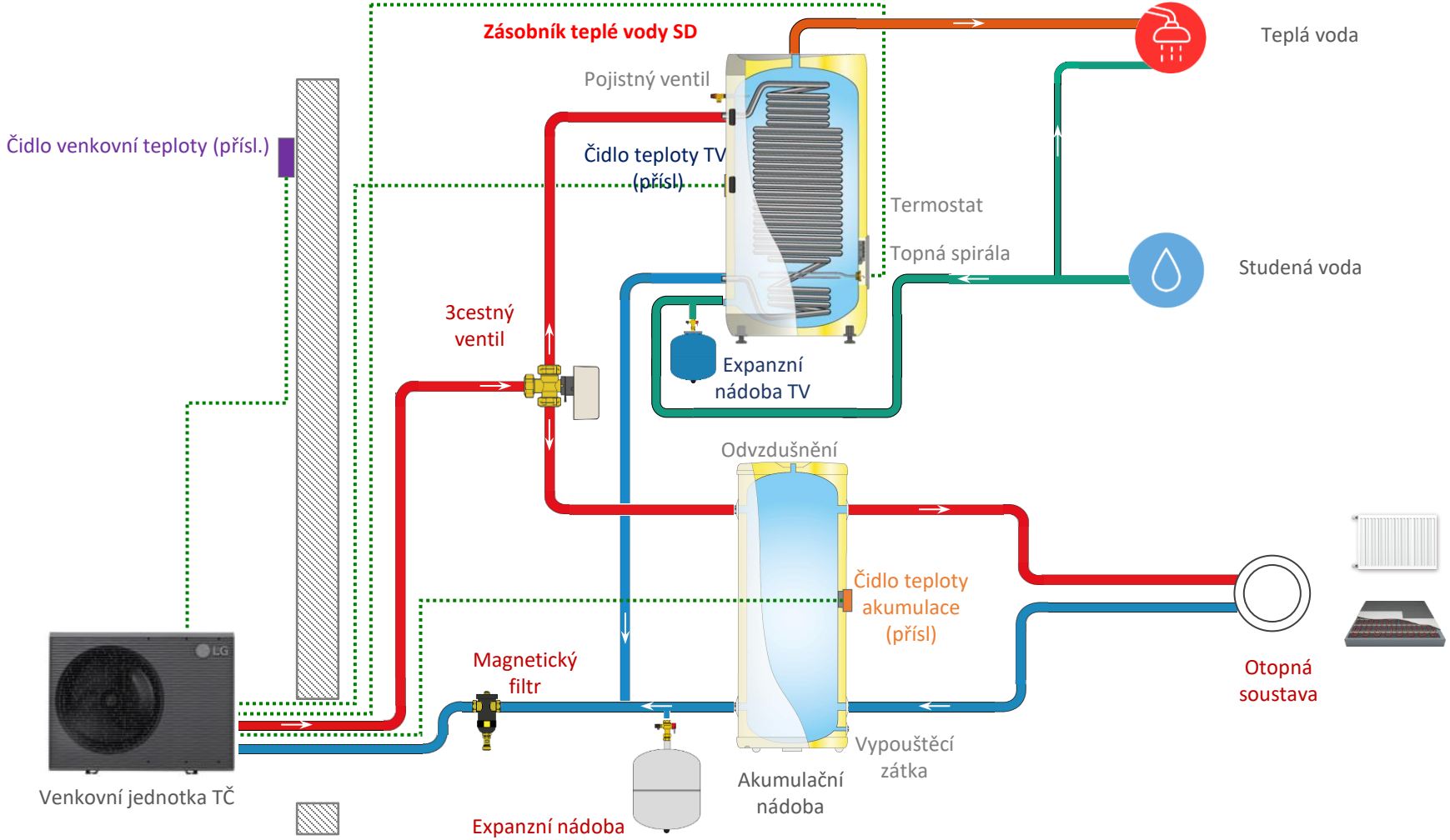
Objem	200 ℓ	250 ℓ	300 ℓ
1Ø	○	○	○



Zásobníky teplé vody SD vhodné pro tepelná čerpadla

Orientační schéma zapojení tepelného čerpadla se zásobníkem teplé vody SD a akumulační nádobou

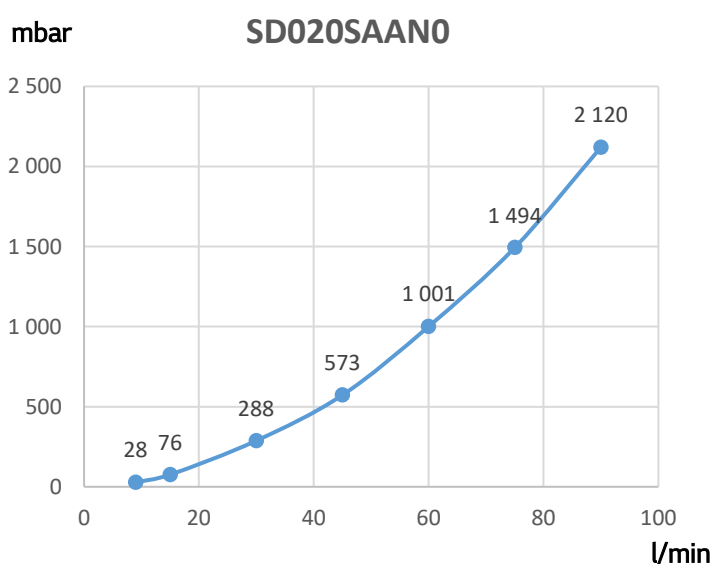


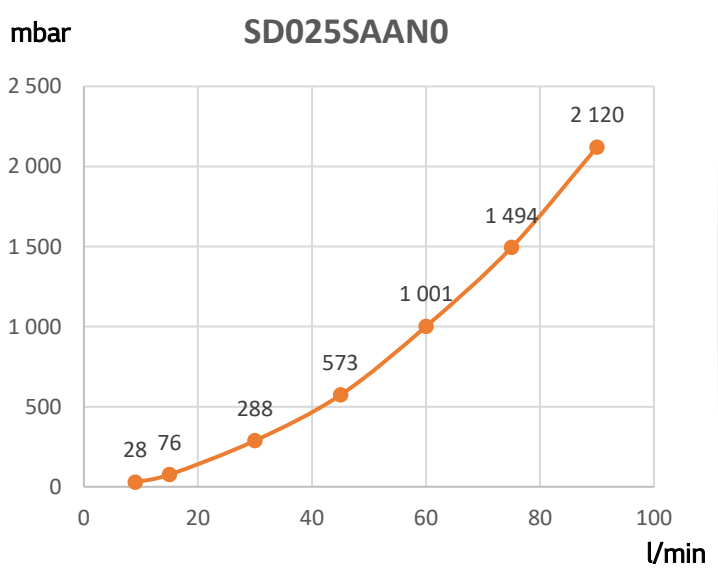


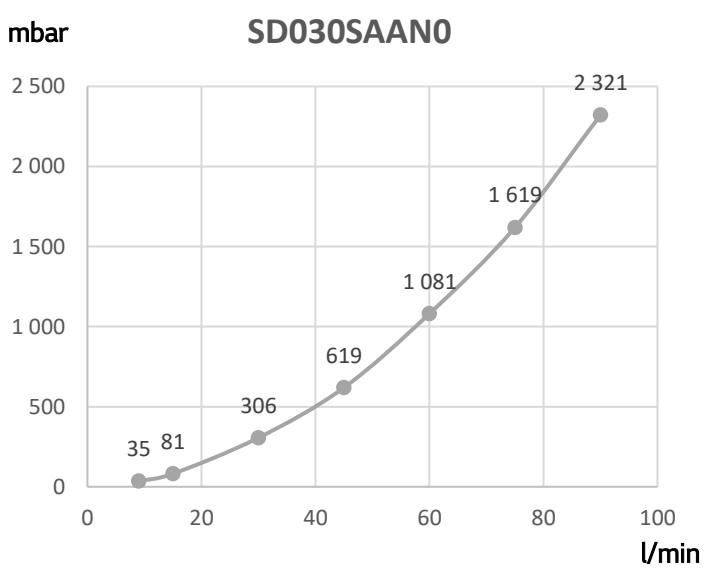
Zásobníky teplé vody SD vhodné pro tepelná čerpadla

Tlakové ztráty výměníku v závislosti na průtoku topné vody dle typu zásobníku SD (v jednotkách mbar)

Tlaková ztráta (mbar)	SD020SAAN0	SD025SAAN0	SD030SAAN0
9 l/min	28	28	35
15 l/min	76	76	81
30 l/min	288	288	306
45 l/min	573	573	619
60 l/min	1,001	1,001	1,081
75 l/min	1,494	1,494	1,619
90 l/min	2,120	2,120	2,321
Hodnota kv (m^3/h)	3.9	3.9	3.8

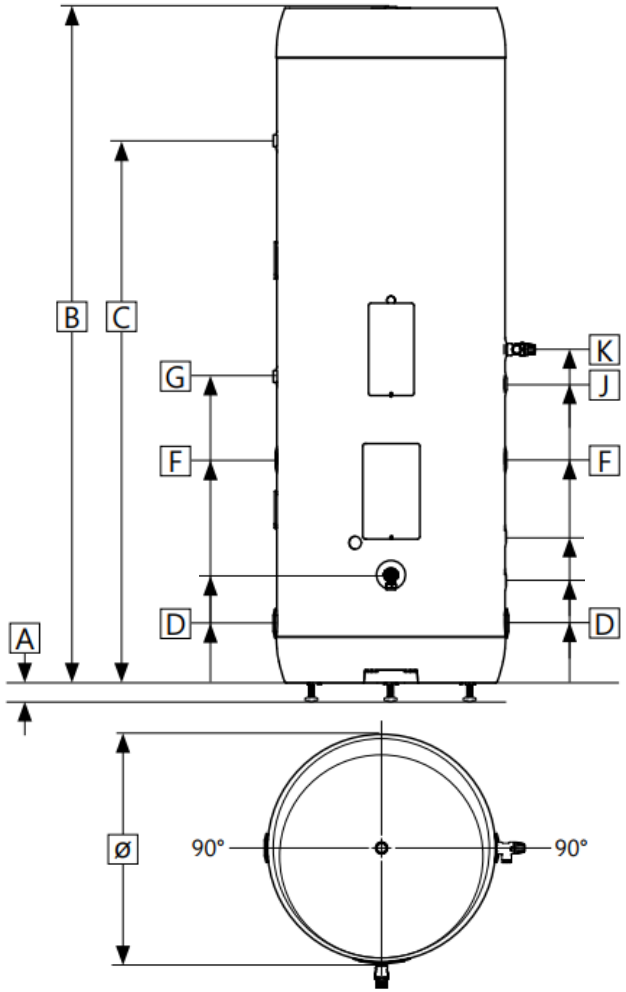






Zásobník teplé vody ST s oddělovací akumulační nádobou

Technické parametry



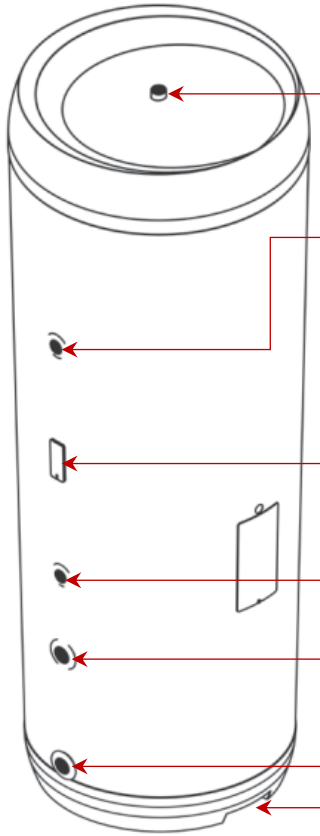
	ST030SADN0
A	0-40
B	1760
Ø	595
C	1406
D	155
F	579
G	796
J	776
K	868

Typové označení	ST030SADN0
Vnitřní skladba	
Objem (ℓ)	300
Třída energetické účinnosti	B
Netto objem vody (ℓ) (TV/AKU)	223 / 62
Objem V40 (ℓ) (smíšená voda teploty 40°C)	375
Materiál	Nerez ocel AISI444
Průměr. x Výška (mm)	Ø595 x 1,760
Hmotnost (kg)	63
Přepravní objem (m^3)	0.64
Topná spirála (kW)	2.8
Napájení elektro spirály	1x230V
Plocha výměníku tepla (m^2)	1.8
Statická tepelná ztráta (W)	54
Statická tepelná ztráta (kWh/24h)	1.3
Rozsah termostatu (°C)	50 ~ 75
Nastavení termostatu (°C)	75
IP krytí	IP21
Instalace	Stacionární
Nohy zásobníku	Nastavitelné 0 - 40 mm

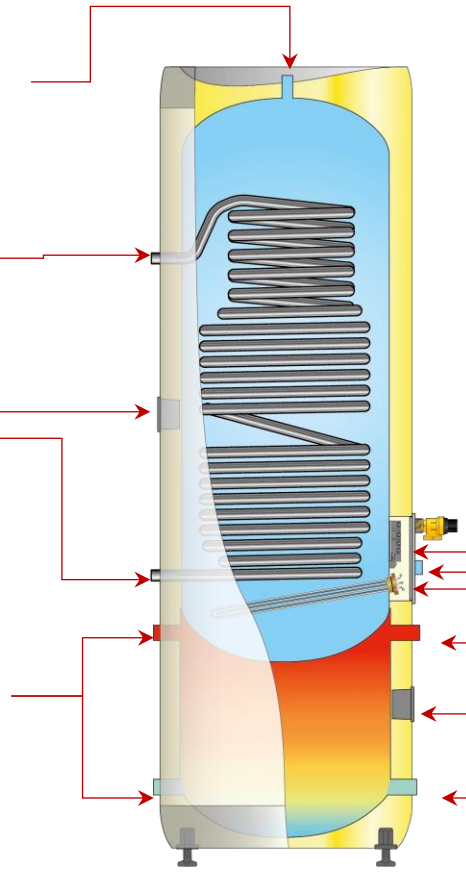
Zásobník teplé vody ST s oddělovací akumulační nádobou

Popis připojovacích bodů





1. Výstup teplé vody 3/4" BSP vnitřní
2. Vstup z Tč ohřev TUV 3/4" BSP vnitřní
3. Teplotní jímka
4. Výstup do Tč ohřev TUV 3/4" BSP vnitřní
5. Vstup/Výstup Tč 1"BSP vnitřní
6. Připojení kabelu elektro napájeni



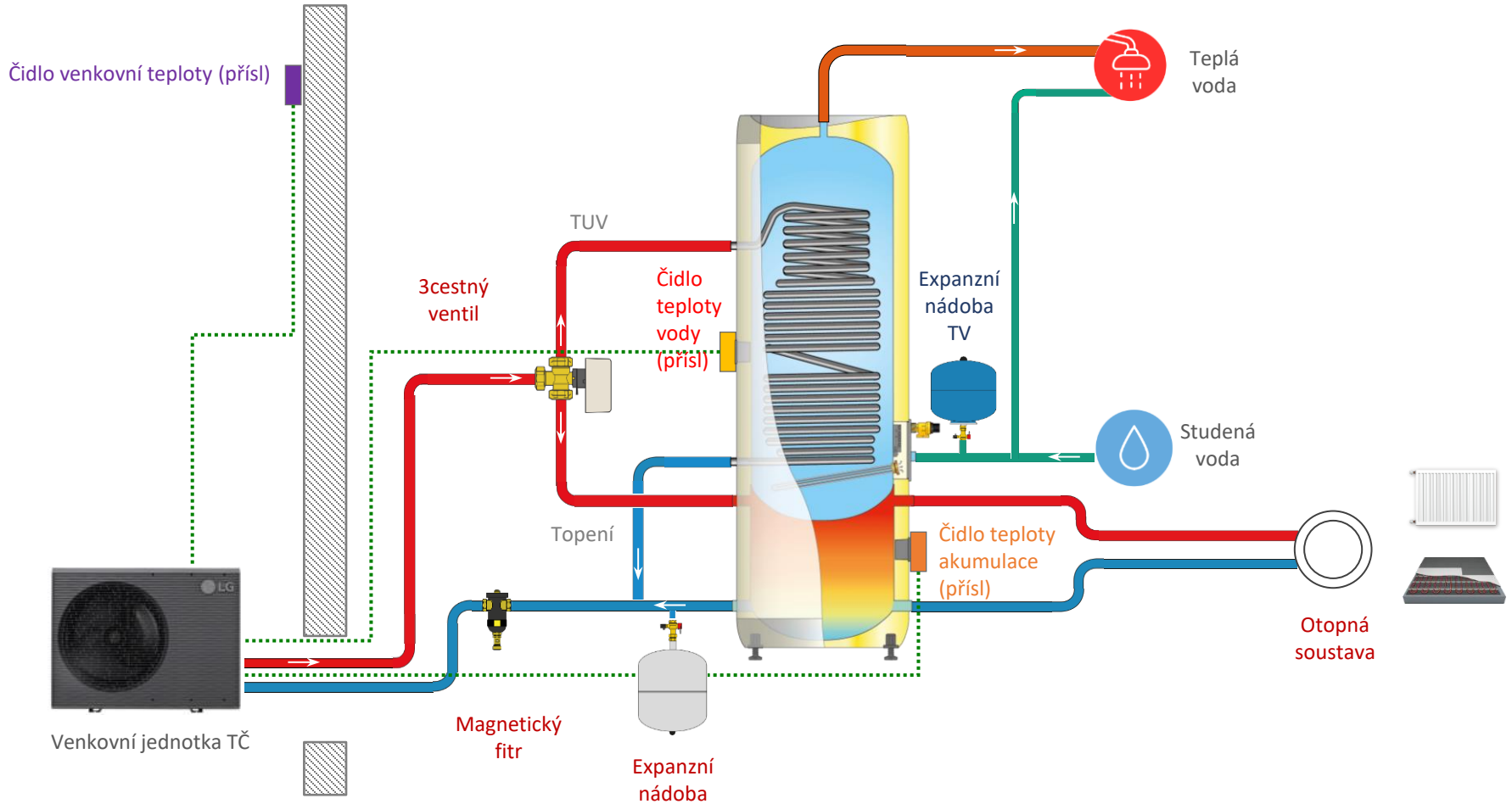
Objem	300 ℓ
1Ø	○

TUV: 223ℓ
AKU: 62ℓ

7. Pojistný ventil 3/4" BSP vnitřní 9 bar
8. Termostat Set point 75 °C
9. Vstup studené vody 3/4" BSP vnitřní
10. Topná spirála 2.8 kW
11. Teplotní jímka
12. Vstup/Výstup 1" BSP vnitřní Otopná soustava

Zásobník teplé vody ST s oddělovací akumulační nádobou

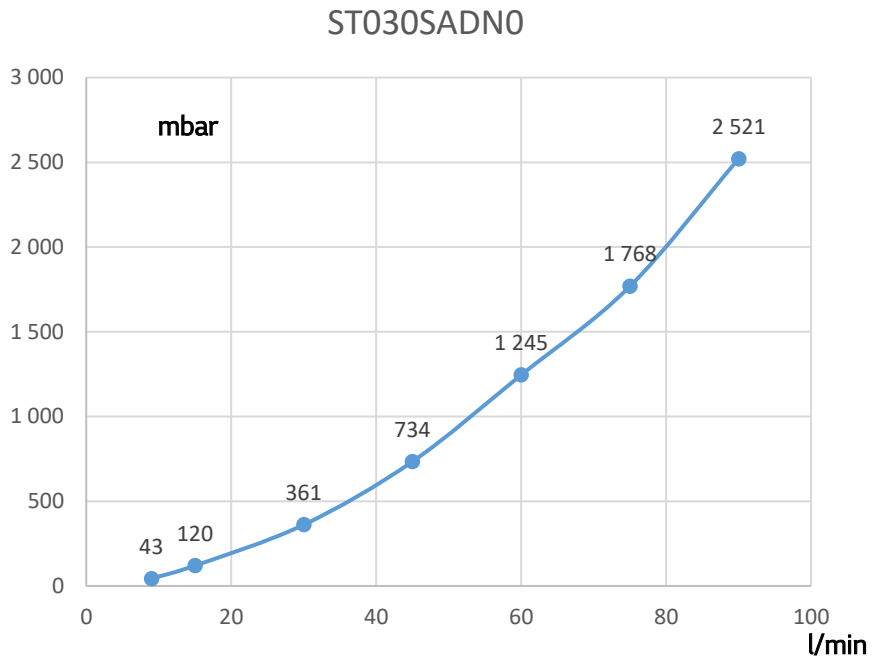
Orientační schéma zapojení tepelného čerpadla se zásobníkem teplé vody SD a akumulační nádobou



Zásobník teplé vody ST s oddělovací akumulační nádobou

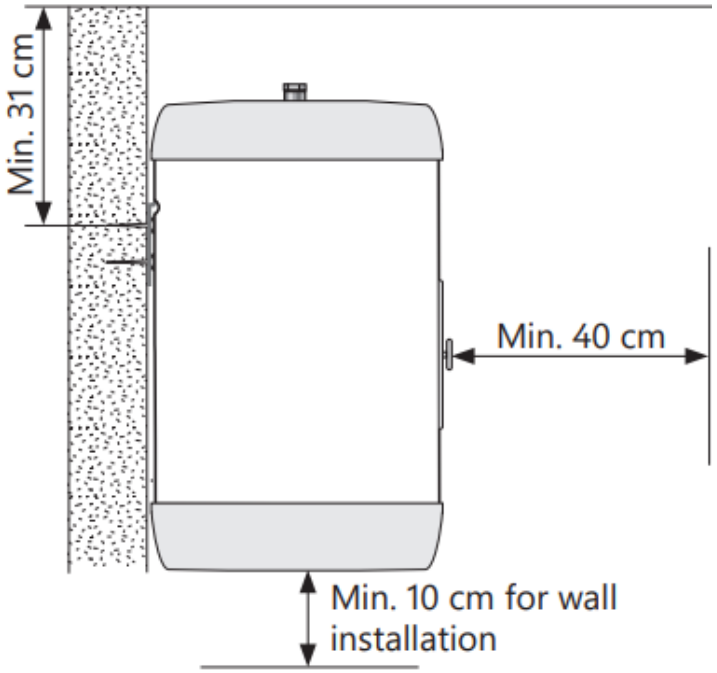
Tlakové ztráty výměníku v závislosti na průtoku topné vody dle typu zásobníku SD (v jednotkách mbar)

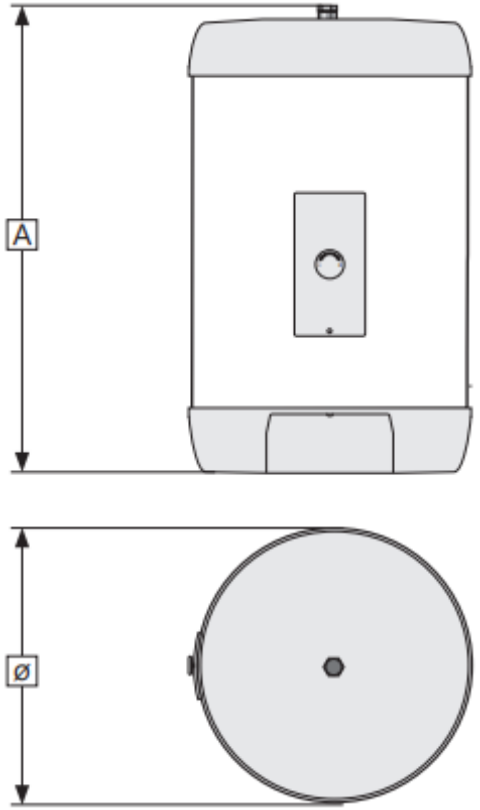
Tlaková ztráta (mbar)	ST030SADN0
9 LPM	43
15 LPM	120
30 LPM	361
45 LPM	734
60 LPM	1,245
75 LPM	1,768
90 LPM	2,521
kv hodnota (m3/h)	3.5

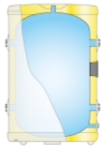


Oddělovací akumulační nádoba SB

Technické parametry



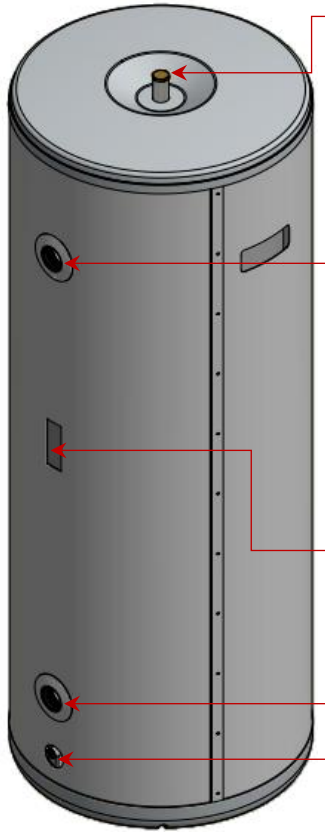


Typové označení	SB006SAAN0	SB010SAAN0
Vnitřní skladba		
Objem (ℓ)	60	100
Třída energetické účinnosti	C	B
Netto objem (ℓ)	57	100
Materiál	Nerez ocel AISI444	
Průměr Ø x Výška A (mm)	Ø434 x 741	Ø434 x 1,168
Hmotnost (kg)	15	22
Přepravní objem (m^3)	0.18	0.27
Statická tepelná ztráta (W)	44	55
Statická tepelná ztráta (kWh/24h)	1.06	1.32
Instalace	Závěsné provedení	

Oddělovací akumulační nádoba SB

Popis připojovacích bodů



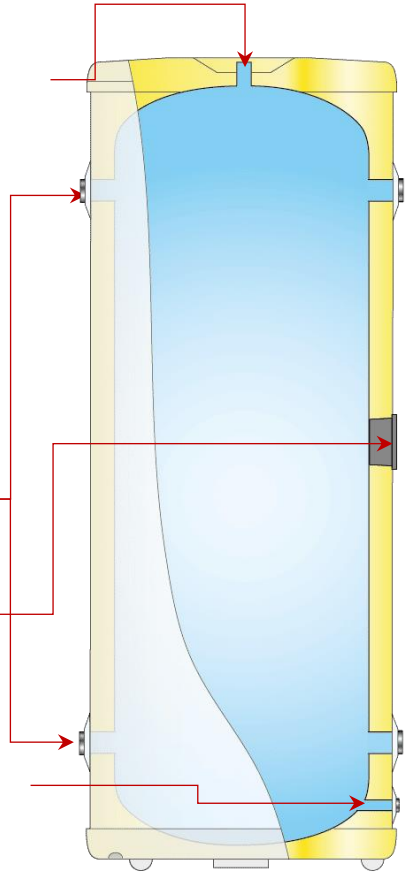


1 Odvzdušnění (zátka) 1/2" BSP vnitřní

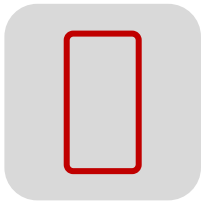
2 Vstup/Výstup 1“ BSP vnější

3 Teplotní jímka

4 Vypouštění (zátka) 1/4“ BSP vnější

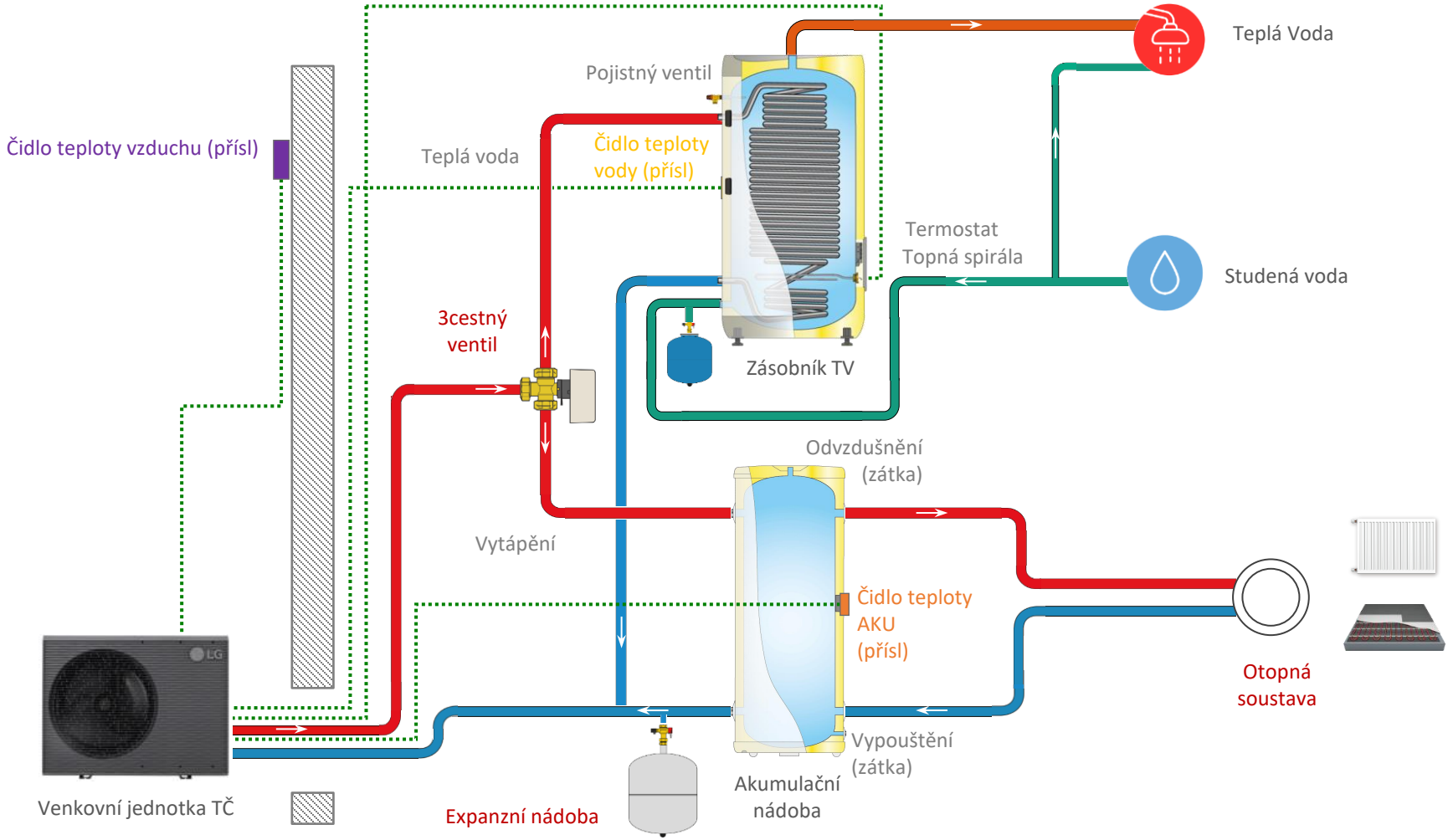


Objem	60 ℓ	100 ℓ
	○	○



Oddělovací akumulační nádoba SB

Orientační schéma zapojení tepelného čerpadla s akumulační nádobou



Zásobníky a akumulace

Obecné informace

- **Volba typu nádoby a provedení připojení na otopnou soustavu musí být vždy vhodné pro konkrétní typ i výkon tepelného čerpadla a vlastnosti otopné soustavy.**
- **Bližší informace o podmínkách měření jsou k dispozici na vyžádání.**
- **V tomto dokumentu uvedené hodnoty vychází z údajů uvedených ve firemní dokumentaci, zejména pak v Product Data Book (PDB). V případě odlišnosti údajů platí ty uvedené v PDB.**
- **Z důvodů častých inovací produktů, mohou být kterékoliv údaje a hodnoty bez dalšího změněny.**