



NÁVOD K POUŽITÍ

Akumulační nádrže

- ☐ TRIVEN PS _ _ _ -200
- ☐ TRIVEN PS _ _ _ -300
- ☐ TRIVEN PS _ _ _ -400
- ☐ TRIVEN PS _ _ _ -500
- ☐ TRIVEN PS _ _ _ -800
- ☐ TRIVEN PS _ _ _ -1000
- ☐ TRIVEN PS _ _ _ -1500
- ☐ TRIVEN PS _ _ _ -2000
- ☐ TRIVEN PS _ _ _ -3000
- ☐ TRIVEN PS _ _ _ -4000
- ☐ TRIVEN PS _ _ _ -5000
- ☐ TRIVEN PS _ _ _ -7000
- ☐ TRIVEN PS _ _ _ -10000
- ☐ TRIVEN PS-00-1000

MAX

- | | |
|-----------------------------------|--------------------------|
| GP-PU – pevná izolace 65 mm | ☐ |
| GP-PS – odnímatelná izolace 85 mm | ☐ |
| GP-PUM – odnímatelná měkká | ☐ |
| polyuretanová pěnová izolace | ☐ |



Před instalací a používáním produktu si prosím pečlivě přečtěte návod. Manuál by měl být umístěn blízko zařízení a přístupný všem.

1. BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY	2
1.1 Použití / uvedení do provozu	2
1.2 Důležité bezpečnostní pokyny	2
1.3 Montážní tým	2
1.4 Prevence nadměrného tlaku	2
1.5 Prevence poškození během přepravy a instalace.	2
1.6 Nebezpečné teploty	3
2. ÚČEL A KONSTRUKCE	3
3. HLAVNÍ TECHNICKÉ A KONSTRUKČNÍ PARAMETRY NÁDRŽÍ	4
4. INSTALACE AKUMULAČNÍ NÁDRŽE.	22
5. PROVOZ AKUMULAČNÍ NÁDRŽE. DŮLEŽITÁ UPOZORNĚNÍ	22
6. ZÁRUČNÍ PODMÍNKY	23
7. ZÁRUČNÍ LIST	24
8. EVIDENCE SERVISNÍCH PRACÍ	25

1. BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY

Použití / Uvedení do provozu

Instalace / použití akumulací nádrže by mělo začít přečtením provozních a instalačních instrukcí připojených k produktu. Akumulační nádrž může být instalována jak v otevřeném, tak v uzavřeném topném systému. Jakékoli jiné použití produktu je zakázáno. Úpravy konstrukce a úpravy zařízení jsou zakázány, protože mohou představovat riziko pro lidi a způsobit materiální škody. Úprava produktu bez písemného souhlasu výrobce může vést ke ztrátě záruky. Instalaci a uvedení do provozu akumulací nádrže musí provést specializovaná organizace. Je třeba přijmout vhodná opatření, aby se předešlo nehodám během všech instalačních prací. Nároky vůči výrobci nebo jeho zástupcům ohledně škod způsobených použitím vadné akumulací nádrže nebudou brány v potaz.

Důležité bezpečnostní pokyny

Prosím, dodržujte pokyny a varování ohledně nebezpečí uvedených v tomto manuálu, abyste snížili zdravotní rizika a předešli nebezpečným situacím! Nepoužívejte poškozený produkt. Pouze kvalifikovaný personál je oprávněn měnit poškozené díly. Měly by se používat pouze originální náhradní díly. Kromě těchto provozních instrukcí se řiďte také pokyny k zařízení a dalším komponentům topného systému!

Instalační tým

Instalace, údržba a opravy by měly být prováděny pouze kvalifikovaným personálem. Osoby, které instalují, připojují a spouští akumulací nádrž, musí mít aktuální technické znalosti. Kvalifikovaný tým tvoří zaměstnanci, kteří díky svému vzdělání, zkušenostem a znalostem aktuálních norem a bezpečnostních předpisů dokážou provádět požadované kroky a rozpoznat potenciální nebezpečí.

Varování! Riziko zranění kvůli nedostatečné kvalifikaci! Nesprávná obsluha může způsobit vážné škody na zdraví a materiálních škodách!

Prevence nadměrného tlaku

Akumulační nádrž by neměla být provozována bez funkčního bezpečnostního ventilu (pro uzavřené systémy) nebo expanzní nádoby (pro otevřené systémy). Výrobce nenese odpovědnost za žádné závady související s vadným bezpečnostním ventilem, špatně instalovaným ventilem nebo instalačními chybami. Při instalaci nádrže v uzavřeném systému je nutné instalovat membránovou expanzní nádobu. Při renovaci topného systému, kde je membránová nádoba již instalována, by měl být její objem adekvátně navýšen. Nebraňte průtoku vody z bezpečnostního ventilu — neutěsňte výstup bezpečnostního ventilu. Pokud z ventilu neustále proudí voda, znamená to, že tlak v systému je příliš vysoký nebo že bezpečnostní ventil selhal. Výpustní otvor bezpečnostního ventilu by měl být směřován dolů

Prevence poškození během přepravy a instalace

Produkt je balen podle firemních standardů a dodáván na paletě, buď ve stoje, nebo vleže (v závislosti na velikosti). Poznámka: Při odstraňování ochranné fólie při přepravě: Nepoužívejte ostré nástroje ani nože, protože by mohly poškodit izolaci. Pokud je zboží doručeno přepravní společností, zkontrolujte zboží. Upuštění produktu na zem nebo vystavení produktu silným nárazům může produkt poškodit. V případě poškození kontaktujte výrobce. Nádrž by měla být skladována v suché místnosti s relativní vlhkostí nejvýše 65 %. Před převozem do kotelny (v případě úzkých průchodů) izolaci sundejte.

Nebezpečné teploty

Práce na nádrži zapojené v topném systému může způsobit popáleniny! Plášť nádrže může dosáhnout vysokých teplot.
Při odvětrávání systému může být uvolněna horká voda nebo pára. Riziko popálenin!

2. ÚČEL A KONSTRUKCE

Akumulační nádrže se používají jako akumulátory tepelné energie, které uchovávají teplo generované kotli na tuhá paliva nebo jinými zdroji energie, které nepracují nepřetržitě. Tato uložená energie je poté přenášena do systému ústředního topení (CH). Hydraulické oddělení zdrojů tepla z CH systému pomocí našich akumulačních nádrží zajišťuje pohodlí, efektivitu a spolehlivý provoz, stejně jako možnost rozšíření a modernizace CH a TUV systémů.

Akumulační nádrž je svařovaná vertikální válcová nádoba vyrobená z konstrukční oceli bez vnitřního povlaku. Exteriér je pokryt dvěma vrstvami barvy. Akumulační nádrže mohou být dodávány buď s tepelnou izolací, nebo bez ní.

Spojovací trysky pro zdroje tepla a přijímače jsou uspořádány vertikálně v několika řadách v závislosti na modelu. Jsou zde také trysky se závitem G 1/2", zarovnané vertikálně v jedné řadě, což umožňuje připojení senzoru nebo teploměru, a také hrdlo G 3/4" na dně nádrže pro odtok teplé vody.

Akumulační nádrže mohou být také vybaveny spirálovými výměníky tepla z uhlíkové oceli, určenými pro připojení zdrojů tepla, jako jsou solární kolektory, tepelná čerpadla apod. Modely PSI akumulačních nádrží jsou vybaveny výměníky tepla z korozivzdorné nerezové oceli AISI 316, určené pro přípravu domácí teplé vody.

Maximální povolený pracovní tlak je 5 barů (0,5 MPa) pro akumulační nádrž a 10 barů (1 MPa) pro výměníky tepla. Maximální teplota kapaliny je 95 °C.

3. HLAVNÍ TECHNICKÉ A KONSTRUKČNÍ PARAMETRY NÁDRŽÍ

Značení:

TRIVEN PS-0Y-V-GP-PU
TRIVEN PS-0Y-V-GP-
PS/PUM TRIVEN PSI-XY-
V-GP-PS

PS/PSI - série

X – počet nerezových
výměníků

Y – počet ocelových
výměníků

V – standardní velikost

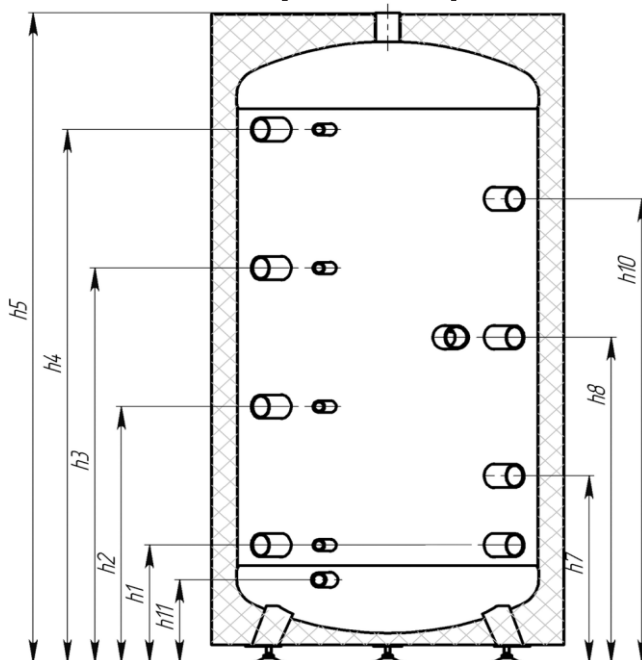
GP – šedá barva izolace

PU – pevná polyuretanová pěnová izolace

PUM – izolace ze snímatelné měkké polyuretanové pěny

PS – snímatelná tepelná izolace.

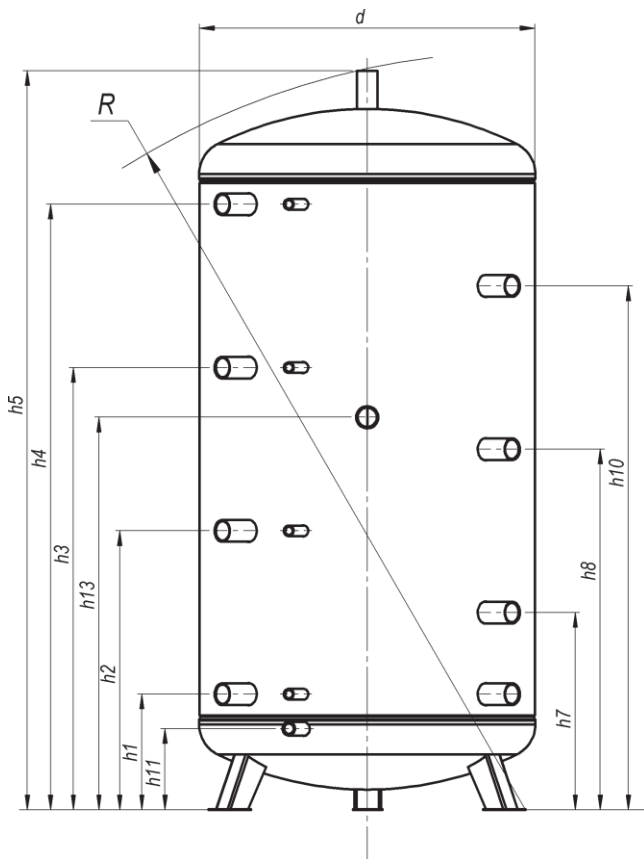
Akumulační nádrže
Triven PS-00-GP-PU
bez výměníků tepla



Série TRIVEN PS-00-GP-PU

Specifikace	Jednotky	Nominální objemy		
		200	300	400
Spojovací trubky h1	" / mm	6/4 / 212	6/4 / 231	6/4 / 236
Spojovací trubky h2	" / mm	6/4 / 516	6/4 / 534	6/4 / 619
Spojovací trubky h3	" / mm	6/4 / 819	6/4 / 837	6/4 / 1002
Spojovací trubky h4	" / mm	6/4 / 1122	6/4 / 1141	6/4 / 1386
Pouzdro teplotního senzoru	"	1/2		
Připojení / odvodušnění h5	" / mm	5/4 / 1360	5/4 / 1396	5/4 / 1646
Spojovací trubky h7	" / mm	6/4 / 364	6/4 / 382	6/4 / 427
Spojovací trubky/topné potrubí h8	" / mm	6/4 / 667	6/4 / 686	6/4 / 811
Spojovací trubky h10	" / mm	6/4 / 971	6/4 / 989	6/4 / 1194
Odtoková trubka h11	" / mm	3/4 / 136	3/4 / 155	3/4 / 155
Maximální pracovní tlak nádrže	MPa	0,5		
Celková výška H	milimetr	1369	1405	1655
Průměr bez izolace d	milimetr	502	603	603
Průměr s izolací D	milimetr	634	735	735
Objem	l	236	344	389
Hmotnost	Kg	44	54	61
Klopná výška R	milimetr	1501	1576	1802
Délka topného tělesa	milimetr	500	600	600
Třída energetické účinnosti		A	A	A

Akumulační nádrže
TRIVEN PS-00-GP-PS
bez výměníků tepla v snímatelné izolaci



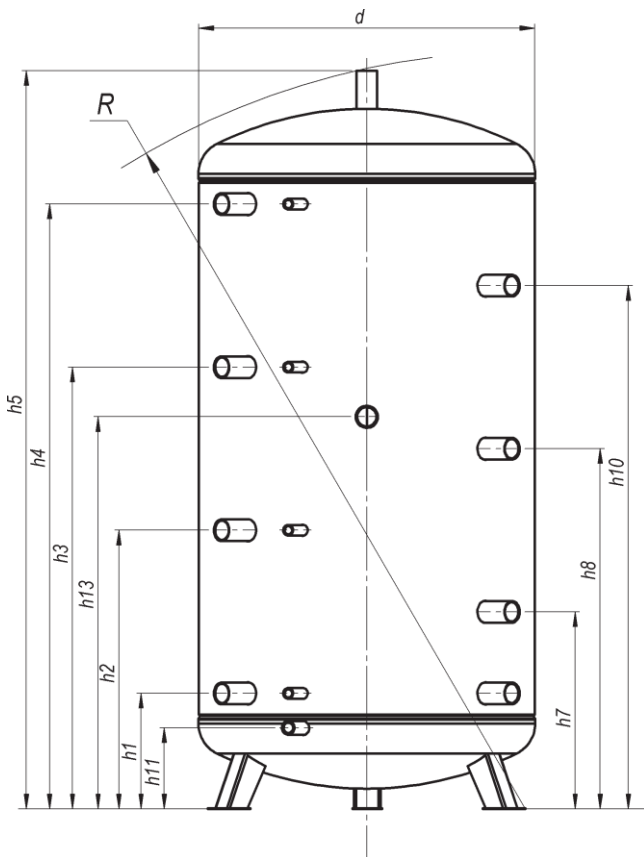
Série TRIVEN PS-00-GP-PS

Specifikace	Jednotky	Nominální objem							
		200	300	400	500	800	1000	1500	2000
Spojovací trubka h1	"/ mm	6/4 / 204	6/4 / 222	6/4 / 227	6/4 / 242	6/4 / 272	6/4 / 277	6/4 / 295	6/4 / 340
Spojovací trubka h2	"/ mm	4. 6. 507	6/4 / 525	6/4 / 610	6/4 / 705	6/4 / 655	6/4 / 740	6/4 / 758	6/4 / 803
Spojovací trubka h3	"/ mm	6/4 / 811	6/4 / 829	6/4 / 994	6/4 / 1169	6/4 / 1039	6/4 / 1204	6/4 / 1222	6/4 / 1267
Spojovací trubka h4	"/ mm	6/4 / 1114	6/4 / 1132	6/4 / 1377	6/4 / 1632	6/4 / 1422	6/4 / 1667	6/4 / 1685	6/4 / 1730
Pouzdro teplotního senzoru	"	1/2							
Připojení / odvzdušnění h5	"/ mm	5/4 / 1378	5/4 / 1414	5/4 / 1664	5/4 / 1931	5/4 / 1736	5/4 / 1986	5/4 / 2027	5/4 / 2199
Spojovací trubka h7	"/ mm	6/4 / 356	6/4 / 374	6/4 / 419	6/4 / 474	6/4 / 464	6/4 / 509	6/4 / 527	6/4 / 572
Spojovací trubka h8	"/ mm	6/4 / 659	6/4 / 677	6/4 / 802	6/4 / 937	6/4 / 847	6/4 / 972	6/4 / 990	6/4 / 1035
Spojovací trubka h10	"/ mm	6/4 / 962	6/4 / 980	6/4 / 1185	6/4 / 1400	6/4 / 1230	6/4 / 1435	6/4 / 1453	6/4 / 1498
Odtoková trubka h11	"/ mm	3/4 / 128	3/4 / 146	3/4 / 147	3/4 / 156	3/4 / 191	3/4 / 191	3/4 / 209	3/4 / 254
Hrdlo pro elektrické topné těleso h12	"/ mm	6/4 / 659	6/4 / 677	6/4 / 877	6/4 / 937	6/4 / 922	6/4 / 1047	6/4 / 1115	6/4 / 1160
Max. Provozní tlak nádrže	MPa	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,3	0,3
Výška H	milimetr	1380	1416	1666	1933	1738	1988	2029	2105
Průměr bez izolace – d	milimetr	502	603	603	651	790	790	997	1196
Průměr s izolací D	milimetr	674	775	775	823	962	962	1169	1368
Objem V	l	236	344	389	564	733	850	1361	2113
Hmotnost	Kg	42	51	56	69	77	86	128	181
Klopná výška R	milimetr	1409	1455	1699	1968	1791	2034	2099	2199
Délka topného tělesa	milimetr	500	600	600	650	790	790	995	1195
Třída energetické účinnosti		B	B	B	B	B	B	C	C

Série TRIVEN PS-00-GP-PUM

Specifikace	Jednotky	Nominální objemy				
		3000	4000	5000	7000	10000
Spojovací trubky h1	" / mm	6/4 / 435	6/4 / 465	2 / 465	3 / 490	3 / 490
Spojovací trubky h2	" / mm	6/4 / 898	6/4 / 928	2 / 1128	3 / 1437	3 / 1830
Spojovací trubky h3	" / mm	6/4 / 1362	6/4 / 1392	2 / 1792	3 / 2383	3 / 3490
Spojovací trubky h4	" / mm	6/4 / 1825	6/4 / 1855	2 / 2455	3 / 3330	3 / 4830
Pouzdro teplotního senzoru	"	1/2				
Připojení / odvodušnění h5	" / mm	5/4 / 2220	5/4 / 2300	3 / 2896	3 / 3800	3 / 5296
Spojovací trubky h7	" / mm	6/4 / 667	6/4 / 697	2 / 797	3 / 1040	3 / 1160
Spojovací trubky h8	" / mm	6/4 / 1130	6/4 / 1160	2 / 1460	3 / 1987	3 / 2660
Spojovací trubky h10	" / mm	6/4 / 1593	6/4 / 1623	2 / 2120	3 / 2933	3 / 4160
Odtoková trubka h11	" / mm	1 / 349	1 / 370	1 / 370	1 / 370	1 / 370
Hrdlo topného tělesa h13	" / mm	6/4 / 1255	6/4 / 1285	6/4 / 1285	6/4 / 1285	6/4 / 1285
Maximální pracovní tlak nádrže	MPa	0.3				
Celková výška H	milimetr	2220	2300	2896	3799	5296
Průměr bez izolace d	milimetr	1397	1600	1600	1600	1600
Průměr s izolací D	milimetr	1569	1772	1772	1772	1772
Objem	l	2735	3734	4962	6771	9787
Hmotnost	Kg	280	378	454	580	760
Klopná výška R	milimetr	2363	2526	2961	3849	5328
Délka topného tělesa	milimetr	1395	1600	1600	1600	1600
Třída energetické účinnosti		C	C	C	C	C

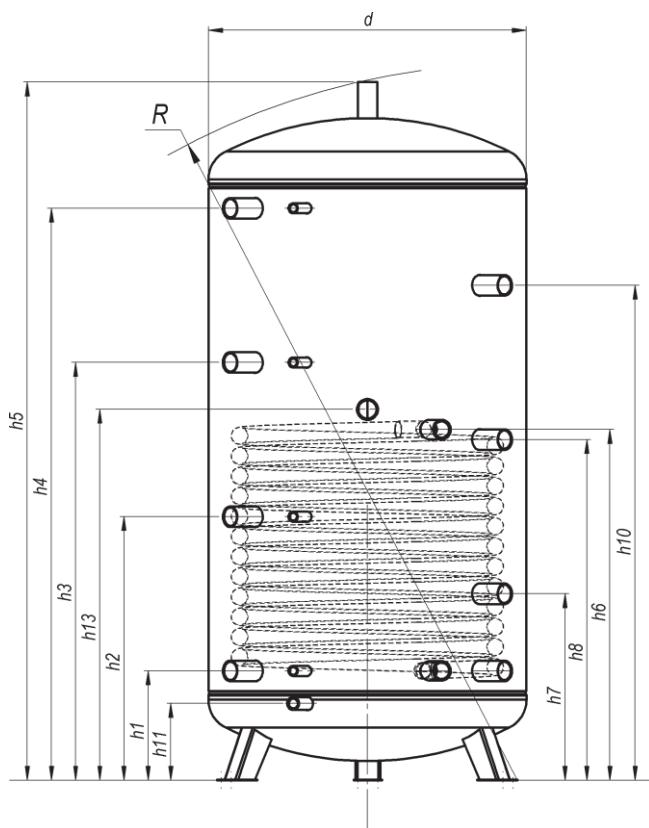
Akumulační nádrže TRIVEN PS-00-1000-GP-PS MAX V odnímatelné izolaci



Série TRIVEN PS-00-1000-GP-PS MAX

Specifikace	Jednotky	Nominální objemy
		1000-MAX
Spojovací trubky h1	" / mm	6/4 / 282
Spojovací trubky h2	" / mm	6/4 / 745
Spojovací trubky h3	" / mm	6/4 / 1209
Spojovací trubky h4	" / mm	6/4 / 1672
Pouzdro teplotního senzoru	"	
Připojení / odvodušnění h5	" / mm	5/4 / 1982
Spojovací trubky h7	" / mm	6/4 / 514
Spojovací trubky h8	" / mm	6/4 / 977
Spojovací trubky h10	" / mm	6/4 / 1440
Odtoková trubka h11	" / mm	3/4 / 282
Hrdlo topného tělesa h13	"/ mm	6/4 / 1052
Maximální pracovní tlak nádrže	MPa	
Celková výška H	milimetr	1993
Průměr bez izolace d	milimetr	850
Průměr s izolací D	milimetr	1022
Objem	l	968
Hmotnost	Kg	91
Klopná výška R	milimetr	2038
Délka topného tělesa	milimetr	850
Třída energetické účinnosti		B

Akumulační nádrže
TRIVEN PS-01-GP-PS
s jedním výměníkem tepla v odnímatelné
izolaci



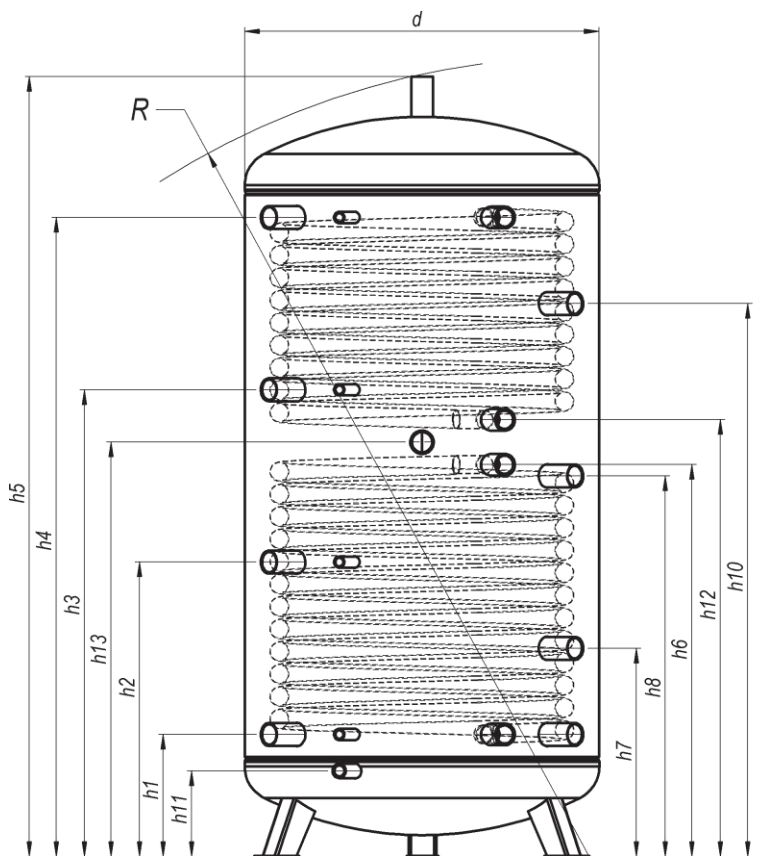
Série TRIVEN PS-01-GP-PS

Specifikace	Jednotky	Nominální objemy							
		200	300	400	500	800	1000	1500	2000
Spojovací trubky h1	" / mm	6/4 / 204	6/4 / 222	6/4 / 227	6/4 / 242	6/4 / 272	6/4 / 277	6/4 / 295	6/4 / 340
Spojovací trubky h2	" / mm	6/4 / 507	6/4 / 525	6/4 / 610	6/4 / 705	6/4 / 655	6/4 / 740	6/4 / 758	6/4 / 803
Spojovací trubky h3	" / mm	6/4 / 811	6/4 / 829	6/4 / 994	6/4 / 1169	6/4 / 1039	6/4 / 1204	6/4 / 1222	6/4 / 1267
Spojovací trubky h4	" / mm	6/4 / 1114	6/4 / 1132	6/4 / 1377	6/4 / 1632	6/4 / 1422	6/4 / 1667	6/4 / 1685	6/4 / 1730
Pouzdro teplotního senzoru	"	1/2							
Připojení / odvodušnění h5	" / mm	5/4 / 1378	5/4 / 1414	5/4 / 1664	5/4 / 1931	5/4 / 1736	5/4 / 1986	5/4 / 2027	5/4 / 2199
Spodní výměník tepla – odbočka větve H1	" / mm	1 / 204	1 / 222	1 / 227	1 / 242	5/4 / 272	5/4 / 277	5/4 / 295	5/4 / 340
Dolní přídavná trubka výměníku tepla – odbočka potrubí h6	" / mm	1 / 604	1 / 622	1 / 827	1 / 842	5/4 / 872	5/4 / 877	5/4 / 1045	5/4 / 1090
Spojovací trubky h7	" / mm	6/4 / 356	6/4 / 374	6/4 / 419	6/4 / 474	6/4 / 464	6/4 / 509	6/4 / 527	6/4 / 572
Spojovací trubky h8	" / mm	6/4 / 659	6/4 / 677	6/4 / 802	6/4 / 937	6/4 / 847	6/4 / 972	6/4 / 990	6/4 / 1035
Spojovací trubky h10	" / mm	6/4 / 962	6/4 / 980	6/4 / 1185	6/4 / 1400	6/4 / 1230	6/4 / 1435	6/4 / 1453	6/4 / 1498
Odtoková trubka h11	" / mm	3/4 / 128	3/4 / 146	3/4 / 147	3/4 / 156	3/4 / 191	3/4 / 191	3/4 / 209	3/4 / 254
Hrdlo topného tělesa h13	" / mm	6/4 / 659	6/4 / 677	6/4 / 827	6/4 / 1037	6/4 / 922	6/4 / 1047	6/4 / 1115	6/4 / 1160
Provozní tlak výměníků tepla	MPa	1							
Plocha dolního výměníku tepla	m²	1,2	1,2	1,8	1,8	3,2	3,2	4,7	4,7
Objem dolního výměníku tepla	l	7,4	7,4	11,2	11,2	29,5	29,5	42	42
Maximální pracovní tlak nádrže	MPa	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,3	0,3
Celková výška H	milimetr	1380	1416	1666	1933	1738	1988	2029	2105
Průměr bez izolace d/ s izolací D	milimetr	502/ 674	603/ 775	603/ 775	651/ 823	790/ 962	790/ 962	997/ 1169	1196/ 1368
Celkový objem	l	236	344	419	564	733	850	1361	2113
Nominální objem	l	227	335	405	552	707	816	1311	2063
Hmotnost	Kg	58	67	82	94	127	138	212	247
Klopná výška R	milimetr	1409	1455	1699	1968	1791	2034	2099	2199
Délka topného tělesa	milimetr	500	600	600	650	790	790	995	1195
Třída energetické účinnosti		B	B	B	B	B	B	C	C

Série TRIVEN PS-01-GP-PUM

Specifikace	Jednotky	Nominální objemy				
		3000	4000	5000	7000	10000
Spojovací trubky h1	" / mm	6/4 / 435	6/4 / 465	2 / 465	3 / 490	3 / 490
Spojovací trubky h2	" / mm	6/4 / 898	6/4 / 928	2 / 1128	3 / 1437	3 / 1830
Spojovací trubky h3	" / mm	6/4 / 1362	6/4 / 1392	2 / 1792	3 / 2383	3 / 3490
Spojovací trubky h4	" / mm	6/4 / 1825	6/4 / 1855	2 / 2455	3 / 3330	3 / 4830
Pouzdro teplotního senzoru	"	1/2				
Připojení / odvzdušnění h5	" / mm	5/4 / 2220	5/4 / 2300	3 / 2896	3 / 3800	3 / 5296
Spodní odbočka odbočky výměníku tepla H1	" / mm	5/4 / 435	5/4 / 465	5/4 / 465	5/4 / 490	5/4 / 490
Přívodní potrubí spodního výměníku tepla H6	" / mm	5/4 / 1185	5/4 / 1215	5/4 / 1215	5/4 / 1240	5/4 / 1240
Spojovací trubky h7	" / mm	6/4 / 667	6/4 / 697	2 / 797	3 / 1040	3 / 1160
Spojovací trubky h8	" / mm	6/4 / 1130	6/4 / 1160	2 / 1460	3 / 1987	3 / 2660
Spojovací trubky h10	" / mm	6/4 / 1593	6/4 / 1623	2 / 2120	3 / 2933	3 / 4160
Odtoková trubka h11	" / mm	1 / 349	1 / 370	1 / 370	1 / 370	1 / 370
Hrdlo topného tělesa h13	" / mm	6/4 / 1255	6/4 / 1285	6/4 / 1285	6/4 / 1285	6/4 / 1285
Provozní tlak výměníků tepla	MPa	1				
Plocha dolního výměníku tepla	m ²	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7
Objem dolního výměníku tepla	l	42	42	42	42	42
Maximální pracovní tlak nádrže	MPa	0,3				
Celková výška H	milimetr	2220	2300	2896	3799	5296
Průměr bez izolace d/ s izolací D	milimetr	1397/1569	1600/1772	1600/1772	1600/1772	1600/1772
Celkový objem	l	2735	3734	4962	6771	9787
Nominální objem	l	2685	3684	4912	6721	9737
Hmotnost	Kg	346	444	520	646	826
Klopná výška R	milimetr	2363	2526	2961	3849	5328
Délka topného tělesa	milimetr	1395	1600	1600	1600	1600
Třída energetické účinnosti		C	C	C	C	C

Akumulační nádrže
TRIVEN PS-02-GP-PS
se dvěma výměníky tepla v odnímatelné
izolaci



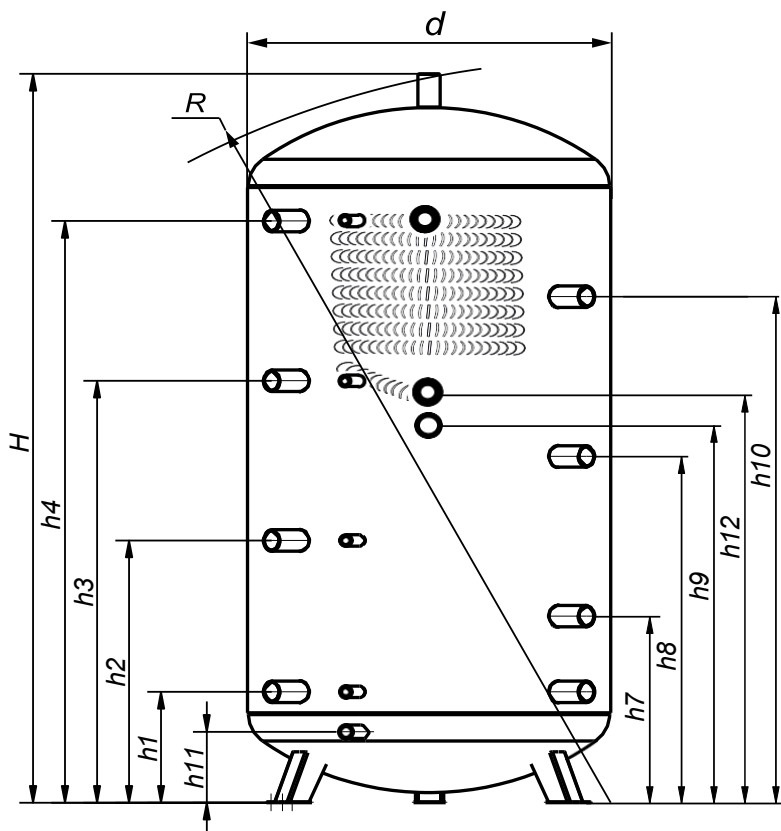
Série TRIVEN PS-02-GP-PS

Specifikace	Jednotky	Nominální objemy				
		500	800	1000	1500	2000
Spojovací trubky h1	" / mm	6/4 / 242	6/4 / 272	6/4 / 277	6/4 / 295	6/4 / 340
Spojovací trubky h2	" / mm	6/4 / 705	6/4 / 655	6/4 / 740	6/4 / 758	6/4 / 803
Spojovací trubky h3	" / mm	6/4 / 1169	6/4 / 1039	6/4 / 1204	6/4 / 1222	6/4 / 1267
Spojovací trubky h4	" / mm	6/4 / 1632	6/4 / 1422	6/4 / 1667	6/4 / 1685	6/4 / 1730
Pouzdro teplotního senzoru	"	1/2				
Připojení / odvodu h5	" / mm	5/4 / 1931	5/4 / 1736	5/4 / 1986	5/4 / 2027	5/4 / 2199
Horní odbočka zpětného potrubí výměníku tepla H12	" / mm	1 / 1232	5/4 / 972	5/4 / 1217	5/4 / 1185	5/4 / 1230
Horní přívodní potrubí výměníku tepla – odbočka h4	" / mm	1 / 1632	5/4 / 1422	5/4 / 1667	5/4 / 1685	5/4 / 1730
Výstup potrubí spodního výměníku tepla - hrdlo H1	" / mm	1 / 242	5/4 / 272	5/4 / 277	5/4 / 295	5/4 / 340
Přívodní potrubí spodního výměníku tepla - hrdlo H6	" / mm	1 / 842	5/4 / 872	5/4 / 877	5/4 / 1045	5/4 / 1090
Spojovací trubky h7	" / mm	6/4 / 474	6/4 / 464	6/4 / 509	6/4 / 527	6/4 / 572
Spojovací trubky h8	" / mm	6/4 / 937	6/4 / 847	6/4 / 972	6/4 / 990	6/4 / 1035
Spojovací trubky h10	" / mm	6/4 / 1400	6/4 / 1230	6/4 / 1435	6/4 / 1453	6/4 / 1498
Odtoková trubka h11	" / mm	3/4 / 156	3/4 / 191	3/4 / 191	3/4 / 209	3/4 / 254
Hrdlo topného tělesa h13	" / mm	6/4 / 1037	6/4 / 922	6/4 / 1047	6/4 / 1115	6/4 / 1160
Provozní tlak výměníků tepla	MPa	1				
Plocha horního výměníku tepla	m ²	1,2	2,4	2,4	3,2	3,2
Objem horního výměníku tepla	l	8	22	22	29,5	29,5
Plocha dolního výměníku tepla	m ²	1,8	3,2	3,2	4,7	4,7
Objem dolního výměníku tepla	l	11,2	29,5	29,5	42	42
Maximální pracovní tlak nádrže	MPa	0,5	0,5	0,5	0,3	0,3
Celková výška H	milimetr	1933	1738	1988	2029	2105
Průměr bez izolace d/ s izolací D	milimetr	651/ 823	790/ 962	790/ 962	997/ 1169	1196/ 1368
Celkový objem	l	564	733	850	1361	2113
Nominální objem	l	541	674	791	1277	2029
Hmotnost	Kg	123	155	166	249	329
Klopná výška R	milimetr	1968	1791	2034	2099	2199
Délka topného tělesa	milimetr	650	790	790	995	1195
Třída energetické účinnosti		B	B	B	C	C

Série TRIVEN PS-02-GP-PUM

Specifikace	Jednotky	Nominální objemy				
		3000	4000	5000	7000	10000
Spojovací trubky h1	" / mm	6/4 / 435	6/4 / 465	2 / 465	3 / 490	3 / 490
Spojovací trubky h2	" / mm	6/4 / 898	6/4 / 928	2 / 1128	3 / 1437	3 / 1830
Spojovací trubky h3	" / mm	6/4 / 1362	6/4 / 1392	2 / 1792	3 / 2383	3 / 3490
Spojovací trubky h4	" / mm	6/4 / 1825	6/4 / 1855	2 / 2455	3 / 3330	3 / 4830
Pouzdro teplotního senzoru	"	1/2				
Připojení / odvzdušnění h5	" / mm	5/4 / 2220	5/4 / 2300	3 / 2896	3 / 3800	3 / 5296
Horní odbočka zpětného potrubí výměníku tepla H12	" / mm	5/4 / 1325	5/4 / 1355	5/4 / 1355	5/4 / 3330	5/4 / 4830
Horní přívodní potrubí výměníku tepla – hrdlo h4	" / mm	5/4 / 1825	5/4 / 1855	5/4 / 2455	5/4 / 2830	5/4 / 4330
Spodní odbočka odbočky výměníku tepla H1	" / mm	5/4 / 435	5/4 / 465	5/4 / 465	5/4 / 490	5/4 / 490
Přívodní potrubí spodního výměníku tepla H6	" / mm	5/4 / 1185	5/4 / 1215	5/4 / 1215	5/4 / 1240	5/4 / 1240
Spojovací trubky h7	" / mm	6/4 / 667	6/4 / 697	2 / 797	3 / 1040	3 / 1160
Spojovací trubky h8	" / mm	6/4 / 1130	6/4 / 1160	2 / 1460	3 / 1987	3 / 2660
Spojovací trubky h10	" / mm	6/4 / 1593	6/4 / 1623	2 / 2120	3 / 2933	3 / 4160
Odtoková trubka h11	" / mm	1 / 349	1 / 370	1 / 370	1 / 370	1 / 370
Hrdlo topného tělesa h13	" / mm	6/4 / 1255	6/4 / 1285	6/4 / 1285	6/4 / 1285	6/4 / 1285
Provozní tlak výměníků tepla	MPa	1				
Plocha horního výměníku tepla	m ²	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
Objem horního výměníku tepla	l	29,5	29,5	29,5	29,5	29,5
Plocha dolního výměníku tepla	m ²	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7
Objem dolního výměníku tepla	l	42	42	42	42	42
Maximální pracovní tlak nádrže	MPa	0,3				
Celková výška H	milimetr	2220	2300	2896	3799	5296
Průměr bez izolace d/ s izolací D	milimetr	1397/1569	1600/1772	1600/1772	1600/1772	1600/1772
Celkový objem	l	2735	3734	4962	6771	9787
Objem nádrže	l	2651	3650	4878	6687	9703
Hmotnost	Kg	384	482	558	684	864
Klopná výška R	milimetr	2363	2526	2961	3849	5328
Délka topného tělesa	milimetr	1395	1600	1600	1600	1600
Třída energetické účinnosti		C	C	C	C	C

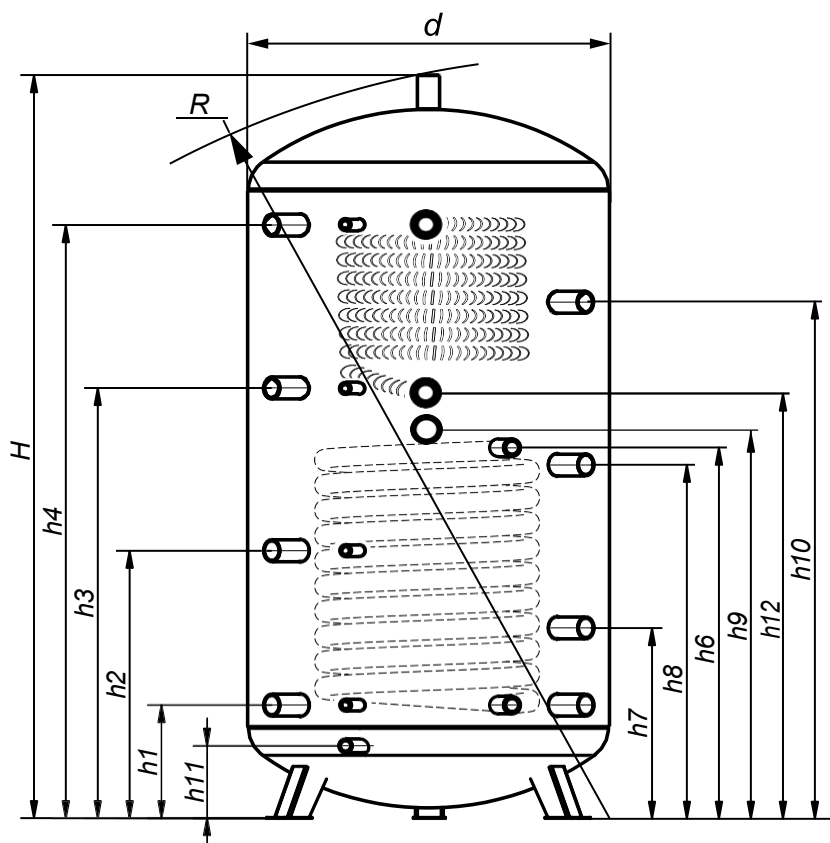
**Akumulační nádrže
TRIVEN PSI-10-GP-PS v
odnímatelné izolaci**



Série TRIVEN PSI-10-GP-PS

Specifikace	Jednotky	Nominální objemy							
		200	300	400	500	800	1000	1500	2000
Spojovací trubky h1	" / mm	6/4 / 204	6/4 / 222	6/4 / 227	6/4 / 242	6/4 / 272	6/4 / 277	6/4 / 295	6/4 / 340
Spojovací trubky h2	" / mm	6/4 / 507	6/4 / 525	6/4 / 610	6/4 / 705	6/4 / 655	6/4 / 740	6/4 / 758	6/4 / 803
Spojovací trubky h3	" / mm	6/4/811	6/4 / 829	6/4 / 994	6/4 / 1169	6/4/ 1039	6/4 / 1204	6/4 / 1222	6/4 / 1267
Spojovací trubky h4	" / mm	6/4/1114	6/4 / 1132	6/4 / 1377	6/4 / 1632	6/4 / 1422	6/4 / 1667	6/4 / 1685	6/4 / 1730
Pouzdro teplotního senzoru	"	1/2							
Připojení / odvodušnění h5	" / mm	5/4/ 1378	5/4/ 1414	5/4 / 1664	5/4/ 1931	5/4/ 1736	5/4 / 1986	5/4 / 2027	5/4/2199
Horní přívodní potrubí TUV výměníku tepla H12	" / mm	1 / 764	1 / 782	1 / 1027	1 / 1282	1 / 1072	1 / 1317	1 / 1335	1 / 1380
Horní odbočka na odbočce výměníku TUV H4	" / mm	1 / 1114	1 / 1132	1 / 1377	1 / 1632	1 / 1422	1 / 1667	1 / 1685	1 / 1730
Spojovací trubky h7	" / mm	6/4 / 356	6/4 / 374	6/4 / 419	6/4 / 474	6/4 / 464	6/4 / 509	6/4 / 527	6/4 / 572
Spojovací trubky h8	" / mm	6/4 / 659	6/4 / 677	6/4 / 802	6/4 / 937	6/4 / 847	6/4 / 972	6/4 / 990	6/4 / 1035
Elektrické topné těleso hrdlo H9	" / mm	6/4 / 664	6/4 / 682	6/4 / 927	6/4 / 1062	6/4 / 972	6/4 / 1097	6/4 / 1190	6/4/1235
Spojovací trubky h10	" / mm	6/4 / 962	6/4 / 980	6/4 / 1185	6/4 / 1400	6/4/ 1230	6/4 / 1435	6/4 / 1453	6/4 / 1498
Odtoková trubka h11	" / mm	3/4 / 128	3/4 / 146	3/4 / 147	3/4 / 156	3/4 / 191	3/4 / 191	3/4 / 209	3/4 / 254
Provozní tlak výměníků tepla	MPa	1							
Plocha výměníku tepla pro TUV	m²	2							
Objem TUV výměníku tepla	l	6,5							
Maximální pracovní tlak nádrže	MPa	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,3	0,3
Celková výška H	milimetr	1380	1416	1666	1933	1738	1988	2029	2105
Průměr bez izolace d/ s izolací D	milimetr	502/674	603/775	603/775	651/823	790/962	790/962	997/1169	1196/1368
Celkový objem	l	236	344	419	564	733	850	1361	2113
Objem nádrže	l	229	337	412	557	726	843	1354	2106
Hmotnost	Kg	49	59	64	76	84	93	135	189
Klopná výška R	milimetr	1409	1455	1699	1968	1791	2034	2099	2199
Jmenovitý průměr potrubí	DN	25							
Plochu	m²	2							
Délka topného tělesa	milimetr	500	600	600	650	790	790	995	1195
Třída energetické účinnosti		B	B	B	B	B	B	C	C

Akumulační nádrže TRIVEN PSI-11-GP-PS v odnímatelné izolaci



Série TRIVEN PSI-11-GP-PS

Specifikace	Jednotky	Nominální objemy							
		200	300	400	500	800	1000	1500	2000
Spojovací trubky h1	" / mm	6/4 / 204	6/4 / 222	6/4 / 227	6/4 / 242	6/4 / 272	6/4 / 277	6/4 / 295	6/4 / 340
Spojovací trubky h2	" / mm	6/4 / 507	6/4 / 525	6/4 / 610	6/4 / 705	6/4 / 655	6/4 / 740	6/4 / 758	6/4 / 803
Spojovací trubky h3	" / mm	6/4/811	6/4 / 829	6/4 / 994	6/4 / 1169	6/4/1039	6/4 / 1204	6/4 / 1222	6/4 / 1267
Spojovací trubky h4	" / mm	6/4/1114	6/4 / 1132	6/4 / 1377	6/4 / 1632	6/4 / 1422	6/4 / 1667	6/4 / 1685	6/4 / 1730
Pouzdro teplotního senzoru	"	1/2							
Připojení / odvodušnění h5	" / mm	5/4/ 1378	5/4/ 1414	5/4 / 1664	5/4 / 1931	5/4/ 1736	5/4 /1986	5/4/2027	5/4/2199
Horní přívodní potrubí TUV výměníku tepla H12	" / mm	1 / 764	1 / 782	1 / 1027	1 / 1282	1 / 1072	1 / 1317	1 / 1335	1 / 1380
Horní odbočka na odboče výměníku TUV H4	" / mm	1 / 1114	1 / 1132	1 / 1377	1 / 1632	1 / 1422	1 / 1667	1 / 1685	1 / 1730
Spodní odbočka odbočky výměníku tepla H1	" / mm	1 / 204	1 / 222	1 / 227	1 / 242	5/4 / 272	5/4 / 277	5/4 / 295	5/4 / 340
Přívodní potrubí spodního výměníku tepla H6	" / mm	1 / 604	1 / 622	1 / 827	1 / 842	5/4 / 872	5/4 / 877	5/4 / 1045	5/4 / 1090
Spojovací trubky h7	" / mm	6/4 / 356	6/4 / 374	6/4 / 419	6/4 / 474	6/4 / 464	6/4 / 509	6/4 / 527	6/4 / 572
Spojovací trubky h8	" / mm	6/4 / 659	6/4 / 677	6/4 / 802	6/4 / 937	6/4 / 847	6/4 / 972	6/4 / 990	4. 6. 1035
Hrdlo elektrického topného tělesa h9	" / mm	6/4 / 664	6/4 / 682	6/4 / 927	6/4 / 1062	6/4 / 972	6/4 / 1097	6/4 / 1190	6/4/1235
Spojovací trubky h10	" / mm	6/4 / 962	6/4 / 980	6/4 / 1185	6/4 / 1400	6/4/ 1230	6/4 / 1435	6/4 / 1453	6/4 / 1498
Odtoková trubka h11	" / mm	3/4/ 128	3/4/ 146	3/4/ 147	3/4/ 156	3/4 / 191	3/4 / 191	3/4 / 209	3/4 / 254
Provozní tlak výměníků tepla	MPa	1							
Plocha výměníku tepla pro TUV	m²	2							
Objem TUV výměníku tepla	l	6,5							
Plocha dolního výměníku tepla	m²	1,2	1,2	1,8	1,8	3,2	3,2	4,7	4,7
Objem dolního výměníku tepla	l	7,4	7,4	11,2	11,2	29,5	29,5	42	42
Maximální pracovní tlak nádrže	MPa	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,3	0,3
Celková výška H	milimetr	1380	1416	1666	1933	1738	1988	2029	2105
Průměr bez izolace d/ s izolací D	milimetr	502/674	603/775	603/775	651/823	790/962	790/962	997/1169	1196/1368
Celkový objem	l	236	344	419	564	733	850	1361	2113
Objem nádrže	l	220	328	398	545	692	809	1304	2056

Hmotnost	Kg	65	72	88	101	134	145	219	255
Klopná výška R	milimetr	1409	1455	1699	1968	1791	2034	2099	2199
Jmenovitý průměr potrubí	DN	25							
Plochu	m ²	2							
Délka topného tělesa	milimetr	500	600	600	650	790	790	995	1195
Třída energetické účinnosti		B	B	B	B	B	B	C	C

4. INSTALACE AKUMULAČNÍ NÁDRŽE

Instalaci a uvedení nádrže do provozu musí provést osoba s příslušnými pravomocemi a odbornými znalostmi.

Místnost, kde je akumulační nádrž instalována, musí být chráněna před teplotami klesajícími pod 0 °C. Při výběru místa je třeba zohlednit také hmotnost naplněné nádrže.

Výměník tepla (TUV) v akumulačních nádržích modelů PSI lze připojit k vodovodní síti s maximálním pracovním tlakem nepřesahujícím 6 barů. Pokud síťový tlak přesáhne 6 barů, musí být instalován redukční regulátor tlaku. Nádrže musí být instalovány pouze ve vertikální poloze. Na vstup studené vody musí být instalován zpětný ventil. Bezpečnostní ventil musí být přímo připojen k nádrži. Mezi bezpečnostním ventilem a nádrží nejsou povoleny žádné uzavírací ventily. Výstup bezpečnostního ventilu nesmí být ničím blokován.

Doporučuje se instalovat uzavírací ventily a odnímatelné spoje na potrubí připojující nádrž k externím sítím, aby bylo možné zařízení rozebrat.

Před uvedením do provozu je nutné zkontrolovat pevnost všech spojů i továrně odnímatelných dílů. Pro kompenzaci tepelné roztažnosti je nutné nainstalovat membránovou expanzní nádobu a připojit ji k nádrži. Objem expanzní nádoby by měl tvořit 8–10 % objemu nádrže. Po instalaci a uvedení do provozu je nutné zaznamenat záznam v záruční kartě produktu.

Všechny problémy týkající se provozu nádrže by měly být hlášeny autorizovanému servisnímu centru nebo organizaci s příslušnými pravomocemi a odbornými znalostmi.

5. PROVOZ AKUMULAČNÍ NÁDRŽE. DŮLEŽITÁ UPOZORNĚNÍ

1. Instalace a provoz. Instalace a provoz nádrže by měly začít přečtením tohoto pokynu připojeného k zařízení. Instrukce musí být umístěny přímo na zařízení a přístupné uživateli i servisnímu personálu. Při provádění servisních prací je nutné provést záznam.
2. Bezpečnostní ventil. Nádrž nesmí být provozována bez funkčního bezpečnostního ventilu. Jednou za měsíc zkontrolujte bezpečnostní ventil.

Varování! Nebezpečí popálenin! Při kontrole může z bezpečnostního ventilu unikat horká voda. Pokud voda neustále uniká nebo kape z ventilu, může to naznačovat následující vady:

- Tlak chladicí kapaliny přesahuje 3 bary.
- Vadný bezpečnostní ventil.
- Chybějící nebo poškozená expanzní nádoba membrány.
- Chyby v schématu připojení akumulačních nádrží.



VAROVÁNÍ!!! Je zakázáno blokovat výstup bezpečnostního ventilu.

3. Kvalita studené vody musí splňovat požadavky ISO14868 a VDI 2035.
4. Nepoužívejte topná tělesa v nádrži bez naplnění vodou. Například:
spirálové výměníky tepla, elektrická topná tělesa.
5. Spirálové výměníky tepla musí být před prvním spuštěním opláchnuty. Pokud výměník tepla není dočasně připojený k příslušné síti, musí být odpojen, aby se zabránilo korozi.

- Při používání elektrických topných zařízení k vytápění nádrže je zakázáno uzavírat potrubí spojená se spirálovými výměníky tepla se systémem.
6. Je zakázáno používat otevřený oheň v blízkosti nádrže. Izolace nádrží je hořlavá a neodolá vysokým teplotám
 7. Veškeré práce související s instalací, provozem a údržbou nádrže musí být prováděny v souladu s bezpečnostními předpisy.
 8. Akumulační nádrž by měla být skladována v suché místnosti s relativní vlhkostí nepřesahující 65 %.

6. ZÁRUČNÍ PODMÍNKY

Výrobce garantuje odpovídající kvalitu zboží za stanovených podmínek, kdy spotřebitel dodržuje provozní pravidla stanovená v návodu k obsluze.

Záruka platí 5 let od data uvedení produktu do provozu nebo 6 let od data výroby.

Záruční podmínky zahrnují:

1. Nádrž je instalována v souladu s platnými normami a zásadami, jakož i s požadavky tohoto návodu.
2. Použití v souladu s určením.
3. Existence dokladu potvrzujícího nákup akumulační nádrže.
4. Vyplňte originální záruční list s datem a místem prodeje, ověřený podpisem prodávajícího a razítkem obchodní organizace.
5. Připojení zařízení specializovanou organizací se záznamem do listu provedených prací.
6. Záruční povinnosti se nevztahují na případy, kdy prodávající prodal spotřebiteli výrobek, jehož záruční doba již uplynula. Výrobce nebo servisní organizace mohou odmítnout poskytnutí záruky, pokud:
 - poškození zařízení bylo způsobeno uživatelem;
 - škody vzniklé v důsledku použití zařízení k jiným účelům;
 - poškození bylo způsobeno přírodními katastrofami;
 - byly na zařízení provedeny změny, neautorizované opravy nebo byla změněna konstrukce;
 - nesprávně zkonstruovaný topný systém, přívod studené nebo teplé vody nebo instalace produktu;
 - nejsou vedeny záznamy o instalaci a servisu zařízení dle pokynů tohoto návodu.
7. Výrobce nenese odpovědnost za ztráty a škody způsobené používáním vadného zařízení.
8. Prodejce může odmítnout opravu v případě, že nemá volný přístup k zařízení.
9. V případě neoprávněného servisního zásahu a nepotvrzeného záručního případu hradí žadatel náklady na příjezd.

ZÁRUČNÍ LIST

Model produktu: _____

Sériové číslo: _____

Prodávající: _____

(název organizace)

(adresa, telefonní číslo)

Datum výroby _____ 20__

Datum prodeje _____ 20__

(Celé jméno prodávajícího, podpis)

Kupující _____

(Příjmení, křestní jméno)

(adresa, telefonní číslo)

Tímto potvrzuji přijetí kompletního zabaleného zařízení, vhodného k použití, a zároveň souhlasím se záručními podmínkami.

(Podpis kupujícího)

Datum uvedení do provozu _____ 20__

(Organizace, která instalaci provedla)

(adresa, telefonní číslo)

(podpis)

Místo pro razítko

www.triven.cz

EVIDENCE SERVISNÍCH PRACÍ

[illegible]

