


Podaci o dimenzijama / tablica s podacima o ocjenama

poz.	Opis Opis	Model/vrsta						
		STP proširenje						
	Kapacitet Kapacitet (lt.)	5	8	12	18	24	35	50
Kodirati	Kodirati <small>Redovni čekaonja</small>	A270J11	A270J16	A270J20	A270J24	A270J27	A270L31	A270L34
ILI	Promjer Promjer (mm)	205	205	270	270	320	400	400
h	Visina Visina (mm)	240	320	315	420	335	405	520
L	Dubina Dubina (mm)	-	-	-	-	-	415	415
DN1	Vodovodni priključci Vodovodni priključci	3/4" NPT	3/4" NPT	3/4" NPT	3/4" NPT	3/4" NPT	3/4" NPT	3/4" NPT

-	Maksimalni dopušteni tlak Maks. dopušteni radni tlak PS (bar)	10
-	min./maks. temperatura vježbanje Min. / Maks. radna temperatura T (°C)	- 10 / +110(*)

(*) Spremnik može izdržati vršnu temperaturu od 130 °C u vremenu koje ne prelazi 2 sata

Tablica materijala / Popisi dijelova

poz.	Opis Opis	Materijal Materijal	Iznos Količina	Rezervni dijelovi Rezervni dijelovi
1	Gornja kapa Gornja glava	Ugljični čelik ugljični čelik	1	-
2	Donja kapa Donja glava	Ugljični čelik ugljični čelik	1	-
3	Noge za pričvršćivanje na zid	Model/Tip 35+50 Ugljični čelik ugljični čelik	1	-

Bilješka:

1. Tijelo spremnika: vanjski premaz epoksidnim prahom (bijela boja);
Spremnik: Epoxy vanjski premaz (bijela boja);
2. Lonci za razrjeđivanje serije STP proširenjesu u skladu sčlanak 4.3Direktive2014/68/EUs izuzećem od oznake CE Spremnici
za smanjenje temperatureSTP proširenjeserije su u skladu s čl.4.3iz direktive2014/68/EUbez CE oznake
3. Višenamjenske ekspanzijske posude serijeSTP proširenjeimaju jamstvo 2 godine. 2 godine garancije
naSTP proširenjeserija višenamjenskih ekspanzijskih spremnika.

Dimenzioniranje razrijeđene posude

Grijači vode serije Elbi STP mogu se koristiti za očuvanje solarnog sustava u "drain-back" sustavu, koji može zaštititi solarne panele od rizika od smrzavanja i, u isto vrijeme, kotao od rizika od pregrijavanja.

Donji dijagram ukratko ilustrira koncept:

- Kada je temperatura solarnih ploča niža od temperature spremnika, pumpa solarnog kruga se zaustavlja. U tim uvjetima, tekućina se skuplja gravitacijom u donjem dijelu kruga i na taj način se izbjegava i inverzna izmjena topline (to jest, bojler je taj koji zagrijava vodu u solarnom krugu) i smrzavanje u ploče.
- Kada je temperatura u solarnim pločama viša od one u spremniku, solarna pumpa se pokreće i sustav radi u sigurnim uvjetima. U tim uvjetima, posuda za razrjeđivanje raspršuje dio topline, smanjujući radnu temperaturu i osiguravajući dulji vijek trajanja solarne ekspanzijske posude.

Općenito pravilo pri odabiru posude za razrjeđivanje je odabrati posudu s dvostrukim volumenom volumena tekućine u solarnom krugu (cijevi i solarni paneli).

Dimenzioniranje spremnika za smanjenje temperature

Elbi spremnici za smanjenje temperature serije STP mogu se koristiti za zaštitu solarnog sustava u sustavu "drain-back", štiteći i solarne ploče od smrzavanja i bojler PTV-a od pregrijavanja.

Donja shema ukratko prikazuje koncept:

- Kada je temperatura solarnih panela niža od temperature kotla, cirkulacijska pumpa se zaustavlja. Pod ovim uvjetima gravitacija vuče tekućinu u donjem dijelu kruga, stoga ne postoji niti rizik od obrnute izmjene topline (pri čemu kotao prenosi toplinu na solarne ploče) niti mogućnost smrzavanja tekućine unutar ploče.
- Kada je temperatura solarnih panela viša od temperature kotla, pokreće se cirkulacijska pumpa i sustav radi sigurno. U tim uvjetima spremnici za smanjenje temperature odvođuju toplinu u okolinu, smanjujući ukupnu radnu temperaturu i čuvajući ekspanzijski spremnik solarnog kruga.

Općenito, spremnik za smanjenje temperature trebao bi biti dimenzioniran s obzirom na volumen koji je najmanje dvostruko veći od volumena tekućine koja teče kroz solarni krug (cijevovodi i solarni paneli).

