



Neizravno zagrijavani spremnici vode s jednim izmjenjivačem topline

Terma bojler S160K /S200K/ S300K/ S500K/ S800K/ S1000K/ S1500K/ S2000K

Neizravno zagrijavani spremnici vode s dva izmjenjivača topline

Terma bojler solar SB200K/ SB300K/ SB500K/ SB800K/ SB1000K/ SB1500K/
SB2000K

1. NAMJENA

Spremnik je napravljen za opskrbu tople vode u kućanstvu i ostalim objektima. Mjesto ugradnje treba biti u strojarnici zaštićen od smrzavanja, uz uvjet da tlak u vodovodu nije veći od 7 bara. Ovisno o volumenu i tlaku vode u sustavu potrebno je odabrati i ugraditi adekvatnu ekspanzionu posudu.

2. OPIS I TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

Ovisno o modelu spremnici mogu biti s jednim ili dva ugrađena izmjenjivača topline (spirale). Na spremnik je montiran pokazivač temperature tj. termometar. Na spremniku postoje otvori za ugradnju temperaturnih osjetnika (nisu uključeni u isporuci sa spremnikom) koji mogu putem regulacije upravljati radom raznih uređaja za zagrijavanje vode (npr. cirk.pumpom, plinskim kotlom ,....). Na spremnik se može montirati uronski električni grijač s integriranim termostatom. Spremnik ima u donjem dijelu ugrađenu prirubnicu koja služi za provjeru i čišćenje spremnika. Uronski električni grijači se mogu koristiti kao sekundarni izvor grijanja jer su podložni nakupljanju kamenca pa ih je potrebno ovisno o tvrdoći vode povremeno čistiti.

Uvjeti korištenja:

Izmjenjivač topline:

max.tlak i temperatura: 10bar/110°C.

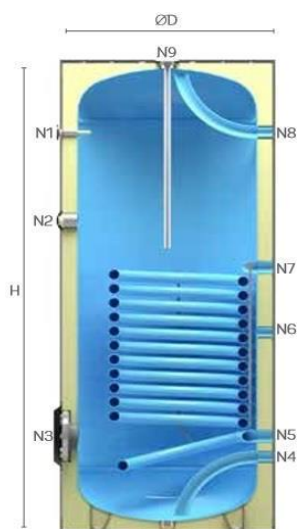
Spremnik tople vode:

max.tlak i temperatura: 10bar/95°C

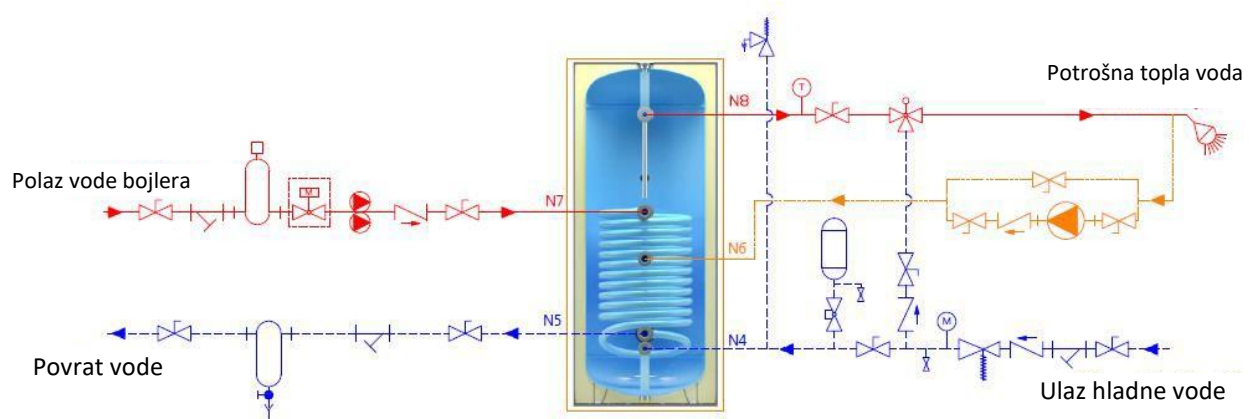
3. Tehnički podaci za neizravno zagrijavanje spremnika vode s jednim izmjenjivačem topline:

KAPCITET	V	Lit.	100	160	200	300	400	500	800	800	1000	1000	1500	1500	2000	2000	2500	3000
NETO ZAPREMNINA	V	Lit.	104	173	208	284	409	510	814	814	1004	1004	1463	1463	1811	1811	2325	2785
PROMJER (S IZOLACIJOM)	ØD	mm	490	590	590	700	750	750	900	900	1000	1000	1120	1160	1260	1300	1460	1460
VISINA (S IZOLACIJOM)	N	mm	1080	1125	1320	1210	1450	1800	2100	2100	2070	2070	2300	2300	2230	2230	2100	2500
PROMJER (BEZ IZOLACIJE)	ØD	mm	380	480	480	600	640	640	750	750	850	850	960	960	1100	1100	1300	1300
PRIKLJUČAK ELEK. GRIJAČA	N2	inch	1½"	1½"	1½"	1½"	1½"	1½"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"
PRIKLJUČAK PRIRUBNICE	N3	inch	4"	4"	4"	4"	4"	4"	5"	5"	5"	5"	5"	5"	5"	5"	5"	5"
ULAZ HLADNE VODE	N4	inch	¾"	¾"	¾"	1"	1"	1"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1½"	1½"
IZLAZ TOPLE VODE	N8	inch	¾"	¾"	¾"	1"	1"	1"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1½"	1½"
PRIKLJUČAK RECIRKULACIJE	N6	inch	¾"	¾"	¾"	1"	1"	1"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1½"	1½"
ULAZ/IZLAZ IZMJENJIVAČA	N5- N7	inch	1"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1½"	1½"
VRSTA I DEBLJINA IZOLACIJE	t	mm	PU/50	PU/50	PU/50	PU/50	PU/50	PU/50	S/80	N/80	S/80	N/80	S/80	N/100	S/80	N/100	S/80	S/80
TEŽINA	G	kg	69	91	109	123	156	194	261	266	283	289	380	390	594	605	717	840
NETO TEŽINA	G	kg	66	87	105	118	151	189	251	256	269	275	366	376	579	590	695	818
DIJAGONALA SPREMNIKA		mm	1205	1290	1465	1420	1650	1970	2305	2305	2320	2320	2580	2600	2580	2600	2660	3020
PRIKLJUČAK MAGNEZIJEVE ANODE	N9	inch	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"
PRIKLJUČAK TERMOMETRA/OSJETNIKA	N1	inch	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"
ENERGETSKI RAZRED/UČINKOVITOST	W		C/53	B/54	C/74	C/69	C/94	C/96	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ENERGETSKI RAZRED/TOPLINSKI GUBICI	W		-	-	-	-	-	-	D/164	-	D/193	-	E/270	-	E/347	-	-	-
ENERGETSKI RAZRED/TOPLINSKI GUBICI	W		-	-	-	-	-	-	-	C/117	-	C/148	-	C/170	-	C/182	-	-

NETO DULJINA IZMJENJIVAČA	m	6	7	10	10	12	16	22	22	22	22	27,5	27,5	34,5	34,5	41	47
POVRŠINA IZMJENJIVAČA	m ²	0,63	0,93	1,33	1,33	1,6	2,13	2,92	2,92	2,92	2,92	3,66	3,66	4,59	4,59	6,21	7,12
VANJSKI PROMJER IZMJENJIVAČA	mm	33,7	42,4	42,4	42,4	42,4	42,4	42,4	42,4	42,4	42,4	42,4	42,4	42,4	42,4	48,3	48,3
	inch	1"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1½"	1½"
UNUTARNJI PROMJER IZMJENJIVAČA	mm	28,7	37,4	37,4	37,4	37,4	37,4	37,4	37,4	37,4	37,4	37,4	37,4	37,4	37,4	41,9	41,9
DEBLJINE STIJENKI IZMJENJIVAČA	mm	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	3,2	3,2
ZAPREMNINA VODE IZMJENJIVAČA	lt	3,9	7,7	11	11	13,2	17,6	24,2	24,2	24,2	24,2	30,2	30,2	37,9	37,9	56,5	64,8

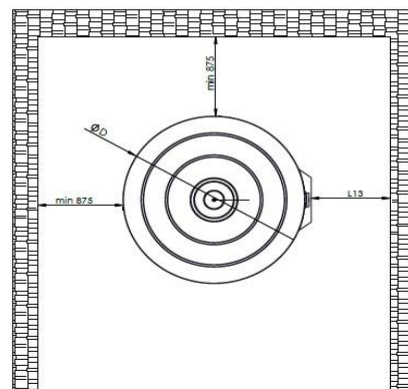
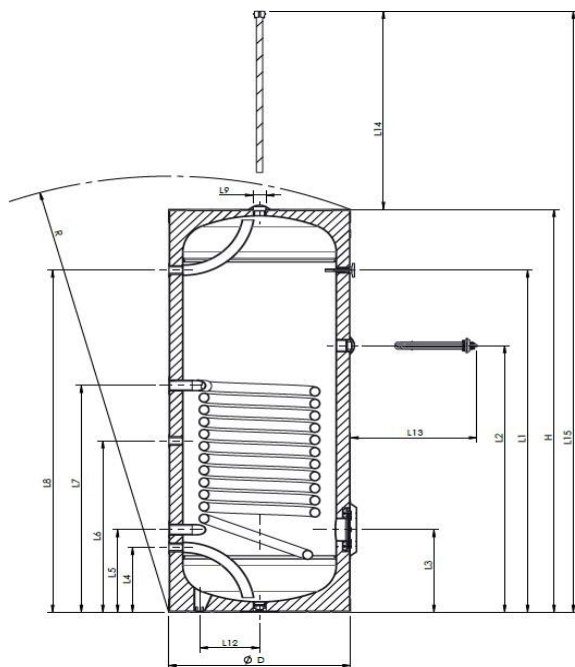


- N1 Priključak termometra/osjetnika
- N2 Priključak elek.grijača
- N3 Prirubnica
- N4 Ulaz hladne vode
- N5 Izlaz izmjenjivača
- N6 Cirkulacija/protok tople vode
- N7 Ulaz izmjenjivača
- N8 Izlaz tople vode
- N9 Magnezijeva anoda



4. Mjere za montažu

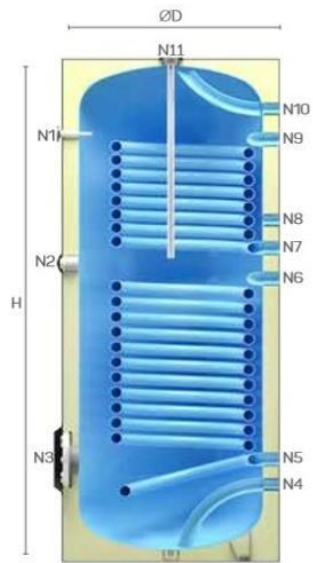
Opće značajke			SPREMNIK VODE S 1 IZMJENJIVAČEM											
	Oznaka	Mjer na jedinica	100	160	200	300	400	500	800	1000	1500	2000	2500	3000
Promjer	ØD	mm	490	590	590	700	750	750	900	1000	1120	1260	1460	1460
Visina	H	mm	1080	1125	1320	1210	1450	1800	2100	2070	2300	2230	2200	2560
Visina priključka termometra i osjetnika	L1	mm	870	880	1070	940	1170	1520	2230	1565	1935	1775	1705	2198
Visina priključka elek. grijača	L2	mm	740	770	910	780	790	1040	1105	1130	1220	1325	1360	1585
Visina prirubnice	L3	mm	290	300	300	310	340	340	415	440	375	470	395	485
Visina ulaza hladne vode	L4	mm	200	210	210	220	250	250	315	340	285	380	305	395
Visina ulaza izmjenjivača	L5	mm	280	300	300	310	340	340	405	430	375	460	395	485
Visina recirkulacije	L6	mm	410	420	490	520	510	740	875	900	735	1070	885	975
Visina izlaza izmjenjivača	L7	mm	680	750	850	720	710	990	1055	1080	1085	1240	1235	1465
Visina izlaza tople vode	L8	mm	870	870	1080	940	1160	1520	1730	1625	1935	1775	1705	2198
Priključak magnezijeve anode	L9	inch	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Mjere nogica za montažu	L12	mm	72	102	102	176	154	154	193	212	195	215	265	265
Mjere elek. grijača	L13	mm	1125	1125	1125	1125	1125	1125	1125	1125	1125	1125	1125	1125
Visina elementa katodne zaštite	L14	mm	350	350	350	600	600	1050	1050	1200	1200	1200	1200	1200
Min. visina prostora	L15	mm	1430	1475	1670	1810	2500	2850	3150	3270	3500	3430	3400	3820
Tip i debljina izolacije	t	mm	PU/50	PU/50	PU/50	PU/50	PU/50	PU/50	S/80	S/80	S/80	S/80	S/80	S/80
Dijagonala spremnika	R	mm	1205	1290	1465	1420	1650	1970	2305	2320	2580	2580	2660	3020



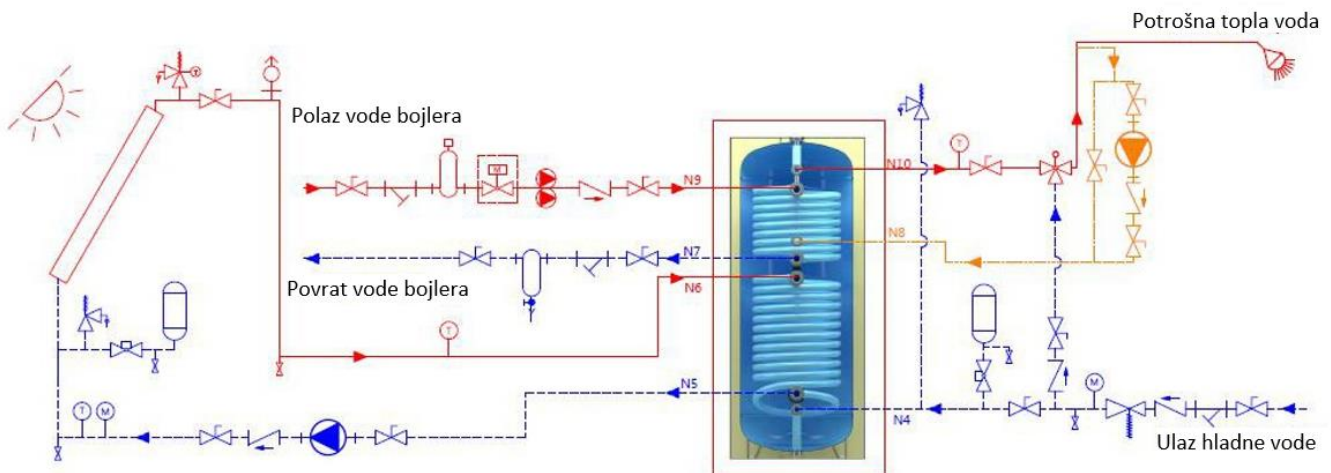
5. Tehnički podaci za neizravno zagrijavanje spremnika vode s dva izmjenjivača topline:

ZAPREMNINA	V	liter	160	200	300	400	500	800	800	1000	1000	1500	1500	2000	2000	2500	3000
NETO ZAPREMNINA	V	liter	172	207	283	408	507	811	811	1000	100	1459	1459	1805	1805	2324	2784
PROMJER (S IZOLACIJOM)	ØD	mm	590	590	700	750	750	900	900	1000	1000	1120	1160	1260	1300	1460	1460
VISINA (S IZOLACIJOM)	H	mm	1125	1320	1210	1450	1800	2100	2100	2070	2070	2300	2300	2230	2230	2100	2560
PROMJER (BEZ IZOLACIJE)	ØD	mm	480	480	600	640	640	750	750	850	850	960	960	1100	1100	1300	1300
PRIKLJUČAK ELEK. GRIJAČA	N2	inch	1½"	1½"	1½"	1½"	1½"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"
PRIKLJUČAK PRIRUBNICE	N3	inch	4"	4"	4"	4"	4"	5"	5"	5"	5"	5"	5"	5"	5"	5"	5"
ULAZ/IZLAZ TOPLE POTROŠNE VODE	N4-N10	inch	¾"	¾"	1"	1"	1"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1½"	1½"
RECIRKULACIJA	N8	inch	¾"	¾"	1"	1"	1"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1½"	1½"
ULAZ/IZLAZ GORNJEG IZMJENJIVAČA	N7-N9	inch	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1½"	1½"
ULAZ/IZLAZ DONJEG IZMJENJIVAČA	N6-N5	inch	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1½"	1½"
VRSTA I DEBLJINA IZOLACIJE	t	mm	PU/50	PU/50	PU/50	PU/50	PU/50	S/80	N/80	S/80	N/80	S/80	N/100	S/80	N/100	S/80	S/80
TEŽINA	G	kg	95	112	132	170	223	290	295	318	324	417	424	640	651	812	925
NETO TEŽINA	G	kg	91	108	127	165	218	280	285	304	310	403	410	625	636	790	903
DIJAGONALA SPREMNIKA		mm	1290	1465	1420	1650	1970	2300	2300	2320	2320	2580	2580	2580	2580	2660	3020
PRIKLJUČAK MAGNEZIJEVE ANODE	N11	inch	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"
PRIKLJUČAK TERMOMETRA/OSJETNIKA	N1	inch	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"
TVRDI PU ENERGETSKI RAZRED / TOPLINSKI GUBICI	W		B/57	B/60	C/87	C/91	C/92	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MEKANI PU ENERGETSKI RAZRED / TOPLINSKI GUBICI	W		-	-	-	-	-	D/160	-	C/137	-	E/275	-	E/354	-	-	-
ENERGETSKI RAZRED/ TOPLINSKI GUBICI	W		-	-	-	-	-	-	C/117	-	C/148	-	C/170	-	C/182	-	-

DULJINA DONJEG IZMJENJIVAČA	m	5	6	6	8	16	22	22	22	22	27,5	27,5	34,5	34,5	41	47
DULJINA GORNJEG IZMJENJIVAČA	m ²	4	5	5	6	10	11	11	11	11	11	11	17	17	19	23
POVRŠINA DONJEG IZMJENJIVAČA	m	0,66	0,8	0,8	1,06	2,13	2,92	2,92	2,92	2,92	3,66	3,66	4,59	4,59	6,21	7,12
POVRŠINA GORNJEG IZMJENJIVAČA	m ²	0,53	0,66	0,66	0,8	1,33	1,46	1,46	1,46	1,46	1,46	1,46	2,26	2,26	2,88	3,48
VANJSKI PROMJER IZMJENJIVAČA	mm	42,4	42,4	42,4	42,4	42,4	42,2	42,4	42,4	42,4	42,4	42,4	42,4	42,4	48,3	48,3
	inch	1 ½"	1 ½"	1 ½"	1 ½"	1 ½"	1 ½"	1 ½"	1 ½"	1 ½"	1 ½"	1 ½"	1 ½"	1 ½"	1 ½"	1 ½"
UNUTARNJI PROMJER IZMJENJIVAČA	mm	37,4	37,4	37,4	37,4	37,4	37,4	37,4	37,4	37,4	37,4	37,4	37,4	37,4	41,9	41,9
DEBLJINE STIJENKI IZMJENJIVAČA	mm	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	3,2	3,2
ZAPREMNINA VODE DONJEG IZMJENJIVAČA	lt	5,5	6,6	6,6	8,7	17,5	24,2	24,2	24,2	24,2	30,2	30,2	37,9	37,9	56,5	64,8
ZAPREMNINA VODE GORNJEG IZMJENJIVAČA	lt	4,4	5,5	5,5	6,6	11	12	12	12	12	12	12	18,6	18,6	26,2	31,7

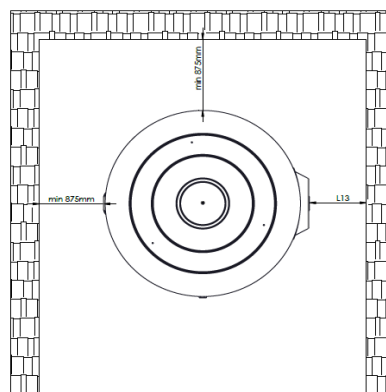
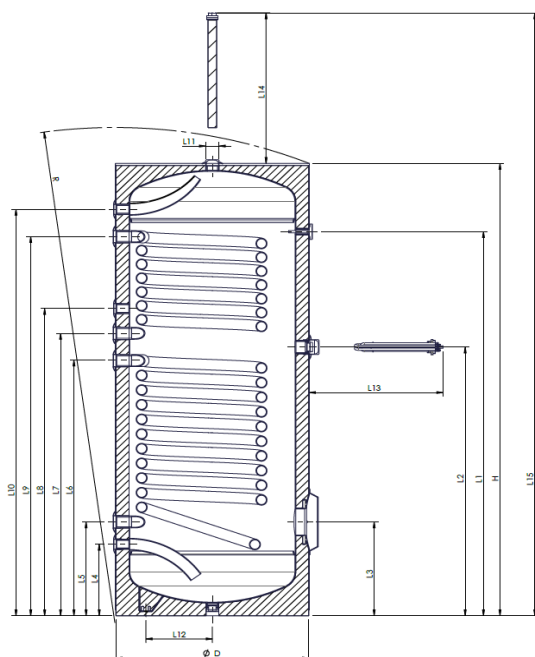


- N1** Priključak termometra/osjetnika
- N2** Priključak elek.grijača
- N3** Prirubnica
- N4** Ulaz hladne vode
- N5** Izlaz donjeg izmjenjivača
- N6** Ulaz gornjeg izmjenjivača
- N7** Izlaz gornjeg izmjenjivača
- N8** Cirkulacija/protok tople vode
- N9** Ulaz gornjeg izmjenjivača
- N10** Izlaz tople vode
- N11** Magnezijeva anoda



6. Mjere za montažu

OPĆE ZNAČAJKE			SPREMNIK VODE S 2 IZMJENJIVAČA										
DEFINICIJA	Označka	Jed.	160	200	300	400	500	800	1000	1500	2000	2500	3000
Promjer	ØD	mm	590	590	700	750	750	900	1000	1120	1260	1460	1460
Visina	H	mm	1125	1320	1210	1450	1800	2100	2070	2300	2230	2200	2620
Visina priključka termometra I osjetnika	L1	mm	870	1070	930	1160	1510	1670	1570	1935	1780	1715	2195
Visina priključka elek. grijača	L2	mm	600	725	700	720	1045	900	1110	1180	1290	1295	1525
Visina prirubnice	L3	mm	300	300	310	340	340	400	420	375	460	395	485
Visina ulaza tople vode	L4	mm	210	210	220	250	250	310	340	285	380	305	395
Visina izlaza donjeg izmjenjivača	L5	mm	270	300	230	340	340	410	430	375	470	395	485
Visina ulaza donjeg izmjenjivača	L6	mm	550	670	650	670	990	1050	1070	1085	1240	1235	1465
Visina ulaza gornjeg izmjenjivača	L7	mm	650	780	750	770	1100	1150	1160	1245	1340	1355	1586
Visina recirkulacije	L8	mm	750	900	840	870	1200	1300	1310	1395	1490	1530	1831
Visina izlaza gornjeg izmjenjivača	L9	mm	870	1060	930	1050	1490	1515	1514	1545	1700	1705	2075
Visina izlaza tople vode	L10	mm	960	1140	1010	1170	1610	1730	1630	1935	1780	1785	2195
Priključak magnezijevе anode	L11	inch	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Mjere nogica za montažu	L12	mm	102	102	176	154	154	193	212	195	215	265	265
Mjere elek. grijača	L13	mm	1125	1125	1125	1125	1125	1125	1125	1125	1125	1125	1125
Visina elementa katodne zaštite	L14	mm	350	350	600	600	1050	1050	1200	1200	1200	1200	1200
Min. visina prostora	L15	mm	1475	1920	1810	2500	2850	3150	3270	3500	3430	3400	3820
Tip i debljina izolacije	t	mm	PU/50	PU/50	PU/50	PU/50	PU/50	SP80	SP80	SP80	SP80	SP80	SP80
Dijagonala spremnika	R	mm	1290	1465	1420	1650	1970	2300	2320	2580	2580	2660	3020



GARANCIJSKA IZJAVA

Proizvod ima sva propisana i deklarirana svojstva. Za njega važi dvogodišnja garancija uz uvjet ugradnje sigurnosnog ventila (8/10bar) i ekspanzione posude na ulazu hladne vode u spremnik, a ista počinje vrijediti od dana kupnje. Za vrijeme trajanja garancije besplatno će se otklanjati sve greške, koje su posljedica slabog materijala, izrade, kvara ili manjkavosti. Zadržavamo pravo popravka ili zamjene cijelog proizvoda.

Garancija ne pokriva oštećenja nastala nepravilnom montažom, upotrebom, normalnim trošenjem i greške koje ne utječu na vrijednost, funkcionalnost i sigurnost rada spremnika. Garancija prestaje vrijediti, ukoliko popravak izvrši neovlaštena osoba ili ako prilikom popravka nisu korišteni originalni zamjenski dijelovi.

Za refleksnu štetu (DAMNUM EXTRA REM), i to kako za stvarnu štetu na imovini ili gubitak dobiti do kojeg bi moglo doći zbog upotrebe ili nedostatka na proizvodu, ne preuzimamo odgovornost. Također ne priznajemo troškove montaže i demontaže te eventualne druge posredne ili izravne troškove, zahtjeve za naknadu štete ili naknade koje bi pale na naš teret zbog eventualnih reklamacija.

Za popravak u garantnom roku ovlaštenom prodavaču ili servisu predajte ispunjeni reklamacijski zapisnik ili pošaljite kompletan proizvod, zajedno s računom.

Proizvedeno za:

Fero-Term d.o.o.

Gospodarska 17, 10255 Stupnik

www.fero-term.hr