



Lista produselor

Gama rezervoarelor de acumulare

Seria Psr / Psm / Psf	12
Seria Psr 2	14
Seria Alfa	16
Seria Zeta	18
Seria Zeta Smart	20
Seria Puffer Apă Refrigerată	22

Gama rezervoarelor combinate

Seria Beta	26
Seria Gamma	28
Seria Sigma	30

Gama Delta

Seria Basis	34
Seria Duoval	36

Seria Duoflex	38
Seria Inox Tank	40

Gama rezervoarelor de apă caldă menajeră

Seria Omicron / Omicron Plus	44
Seria Omega / Omega Plus	46
Seria Omega Duo Plus	48
Seria Y	50
Seria BF	52
Seria Comfort	54

Gama rezervoarelor multifuncționale

Seria Multiwarm	58
-----------------	----

Accesorii	62
------------------	----

Garanție	64
-----------------	----

ÎNCEPUTUL

Parcursând cele mai semnificative etape din istoria firmei Lam Bollitori putem fi mulțumiți și mândri de realizările remarcabile din primii treizeci de ani ai acestuia.

Bineînțeles această perioadă de dezvoltare nu a fost fără dificultăți, dar fiecare obstacol a fost învins datorită devotamentului neclintit al fondatorilor, și a stăruinței angajaților firmei.

De la fondare istoria companiei este marcată de un șir de decizii, și idei intuitive cu importanță mai mică sau mai mare, care au dus la obținerea succesului în Italia și peste hotare.

Fără aceste decizii, și idei excelente firma nu ar avea o

gamă atât de largă de produse de mare popularitate, nu ar fi crescut în acest ritm numărul cumpărătorilor, și nu ar fi ajuns în poziție de lider a pieții, permițându-i statornicia, dezvoltarea, și implementarea tehnologiilor de ultimă oră într-un ritm atât de rapid cu care a evoluat societatea în ultimii douăzeci de ani.

Lam Bollitori mai privește în urmă doar pentru a se inspira, însă se concentrează îndeosebi spre viitor, în speranța cuceririi unor noi pisme ale succesului.







DIN ANII OPTZECI, PÂNĂ ÎN PREZENT

Societatea a fost fondată în anul 1982 pentru execuția unor lucrări mecanice și a unor structuri din oțel, precum și pentru fabricarea cazanelor respectiv a radiatoarelor. După câțiva ani, firma s-a lansat pe piața europeană cu rezervoare de acumulare standard și combinate, pentru sisteme de încălzire. În anul 1987 a fost fondată firma Lam Bollitori.

Din anii nouăzeci, firma a continuat să se extindă în Europa, și să-și crească producția datorită tehnologiilor de vârf aplicate, și personalului de înaltă calificare.

Aceasta este combinația de succes, care a ajutat și determinat creșterea rapidă a firmei.

În mileniul al treilea Lam Bollitori își întărește poziția pe piața europeană printr-o creștere constantă a cifrei de afaceri.



ISO 9001:2008

CALITATE SUPERIOARĂ

În decembrie 2008 societatea a obținut certificarea ISO 9001: 2008, prin care se asigură un control calitativ mai exigent al proceselor de producție.

Lam Bollitori își menține și azi angajamentul ferm, de a intensifica dezvoltarea, inventivitatea, și controlul calitativ, prin care s-au obținut succesele de până acum. În acest scop a fost amenajat un nou laborator tehnic pentru examinarea produselor, în vederea unei perfecționări constante a acestora.

**CERTIFICATE OF REGISTRATION**

Certificate Number: 2000-0440
Certificato numero: 2000-0440

This is to certify that the Quality system of:
Si certifica che il sistema di gestione per la qualità di:

LAM BOLLITORI SRL
VIA QUERENGA, 12
31052 – MASERADA SUL PIAVE (TV)
ITALIA

Is registered as complying with the requirements specified in:
E conforme ai requisiti specificati nella norma:

ISO 9001:2008

Within the scope (For which VCA is accredited):
Scopo della certificazione (per il quale VCA è accreditato):

**Design and manufacture of boilers and accumulators for boilers,
solar systems and heat pumps**

Progettazione e realizzazione di bollitori ed accumulatori per caldaie,
impianti solari e pompe di calore

**Signed on behalf of the VCA by
authority of the Chief Executive:**

Firmato per conto di VCA con
l'autorizzazione dell'Amministratore
Delegato:

Certification Audit date: 14 December 2009
Data della verifica di certificazione: 14 Dicembre 2009
Certification Initial Approval Date: 15 January 2010
Data di approvazione iniziale della
Certificazione: 15 Gennaio 2010
Certification Issue Date: 15 January 2010
Data di emissione: 15 Gennaio 2010
Certification Expiry Date: 01 December 2011
Data di scadenza: 01 Dicembre 2011

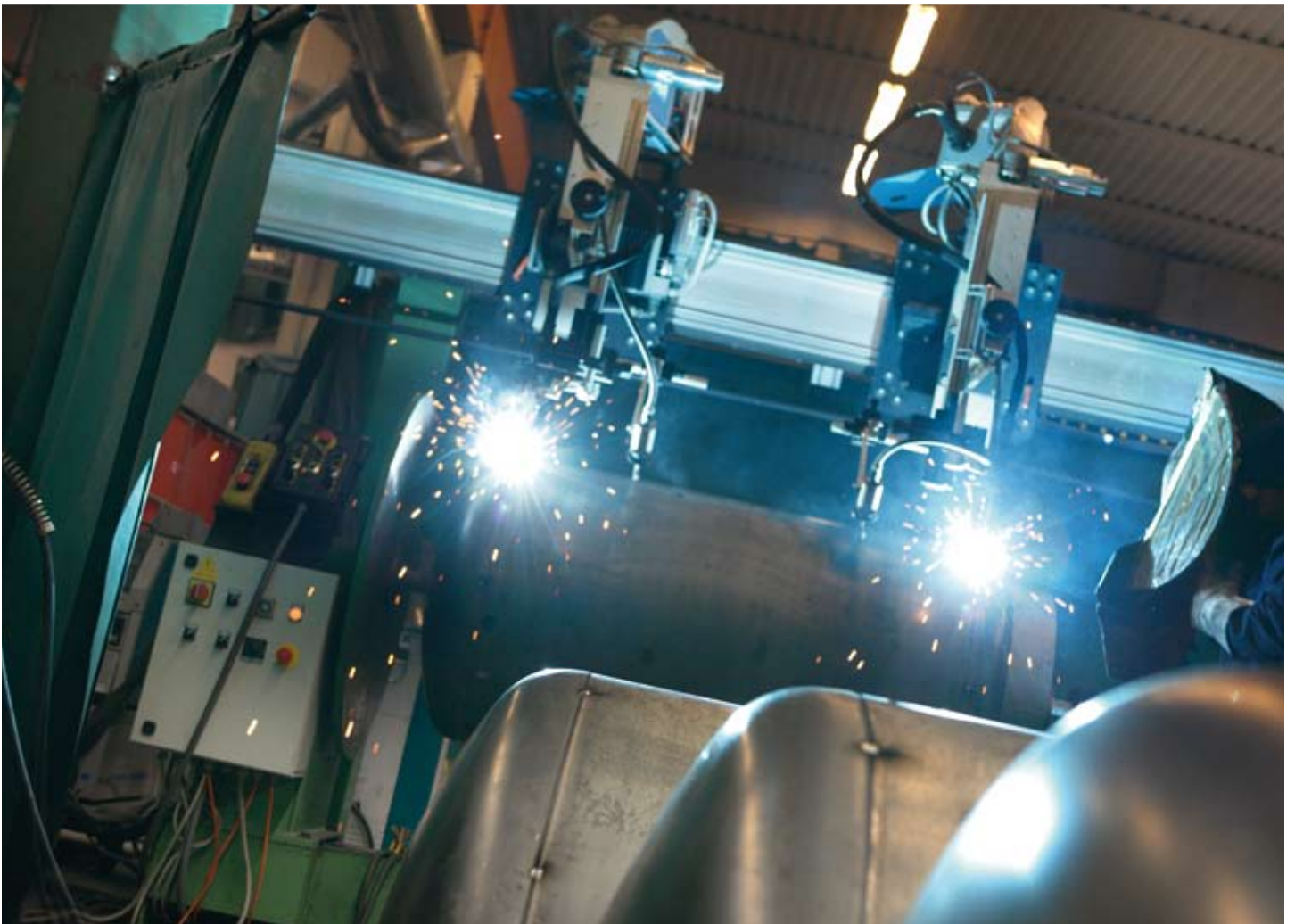
Further clarifications regarding the scope of this certificate and the applicability of ISO 9001:2000 requirements may be obtained by consulting the organisation.
Ulteriori spiegazioni riguardanti lo scopo di questo certificato e l'applicabilità dei requisiti ISO 9001:2000 possono essere ottenuti consultando l'organizzazione.


028

www.vca.gov.uk

VCA000-1318-2009, 25 January 2009. The use of the Accreditation Mark indicates accreditation in respect of those activities covered by the accreditation from UKAS, certificate number 028. This certificate is issued by and is the property of the Venezie Certification Agency, 7 The European Office Centre, European Road, Bristol, BS2 0GX, UK and is to be returned on formal request.







Gama rezervoarelor de acumulare

Seria Psr / Psm / Psf

Seria Psr 2

Seria Alfa

Seria Zeta

Seria Zeta Smart

Seria Puffer Apă Refrigerată

Seria Psm / Psr / Psf

Rezervoare de acumulare tip „PUFFER”

Rezervoarele de acumulare din seria „Ps” sunt fabricate din tablă de oțel de calitate superioară, și sunt destinate pentru stocarea apei de încălzire. Acestea înmagazinează energia termică furnizată de cazanele pe combustibil gazos sau lichid, și minimizează pornirile arzătorului, respectiv echilibrează regimul de furnizare a energiei termice a cazanelor pe lemne, așchii, și peletii.

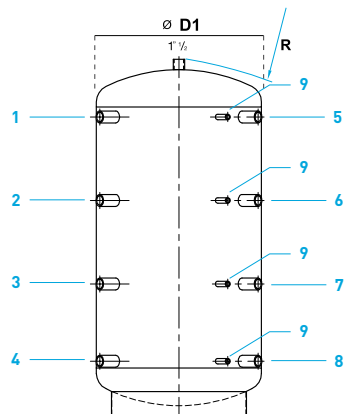
Varianța PSR, dotată cu o serpentină internă, este adecvată racordării la instalația solară. Partea exterioară a rezervoarelor este protejată cu vopsea anticorozivă. Izolația termică din poliuretan moale cu înveliș din PVC, este livrată separat, și este disponibilă în diferite culori.

Garanție: 3 ani

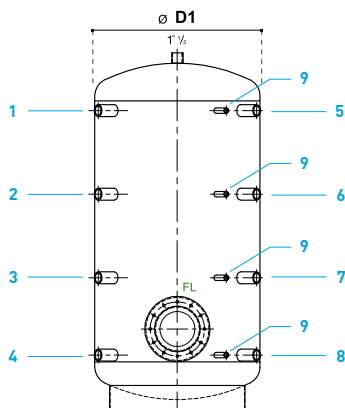


LEGENDĂ

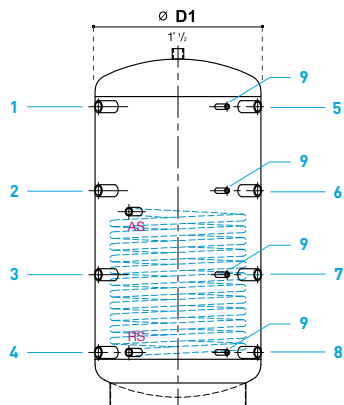
1	Tur cazan pe lemne	1 1/2"	9	Senzor sistem de încălzire și solar	1/2"
2	Tur altă sursă de căldură	1 1/2"	AS	Tur sistem solar	1"
3	Retur cazan pe lemne	1 1/2"	RS	Retur sistem solar	1"
4	Retur altă sursă de căldură	1 1/2"	FL	Flanșă pentru schimbător de căldură din cupru	ø300-ø210
5	Tur cazan pe comb. gazos sau lichid	1 1/2"	D1	Diametru fără izolație	
6	Tur sistem de încălzire	1 1/2"	D2	Diametru cu izolație	
7	Retur sistem de încălzire	1 1/2"			
8	Retur sistem de încălzire	1 1/2"			



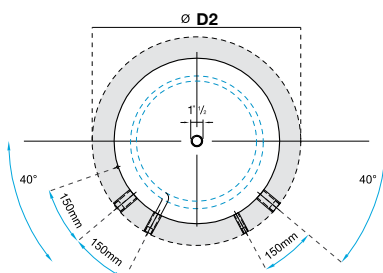
PSM



PSF



PSR



PSM – fără serpentină

PSR – cu o serpentină

PSF – cu flanșă

Rezervor de acumulare														Serpentine solar			Rezervor			
Tip	1-5	2-6	3-7	4-8	RS	AS	FL	H - Înălțime	Ø D	Ø D2 cu izolație de 100 mm	Înălțime cu izolație de 100 mm	Înălțime fără izolație	Presiune max. de lucru [bar]	Temp. max. de lucru [°C]	Suprafață serpentină [m2]	Volum serpentină [l]	Presiune max. de lucru [bar]	Masa [kg] PSM	Masa [kg] PSR	Masa [kg] PSF
300	1110	790	460	210	210	660	290	1342	550	750	1400	1385	3	95°	1,2	7,9	10,0	57	73	64
400	1121	817	514	211	211	815	331	1371	650	850	1450	1425	3	95°	1,5	10,0	10,0	69	94	76
500	1381	1001	611	211	211	751	331	1621	650	850	1700	1670	3	95°	1,8	11,9	10,0	79	103	86
600	1394	994	594	224	224	634	351	1645	700	900	1700	1690	3	95°	1,8	11,9	10,0	84	109	91
800	1426	1026	626	256	256	926	383	1685	790	990	1760	1740	3	95°	2,4	15,9	10,0	97	130	104
1000	1709	1249	744	309	309	1029	390	2040	790	990	2090	2090	3	95°	3,0	19,8	10,0	114	156	121
1250	1699	1239	734	299	299	1019	380	2016	950	1150	2060	2090	3	95°	3,0	19,8	10,0	146	189	153
1500	1755	1345	820	375	375	1175	410	2151	1000	1200	2200	2210	3	95°	3,6	23,7	10,0	162	210	169
2000	2019	1489	899	319	319	1119	423	2376	1100	1300	2420	2450	3	95°	3,6	23,7	10,0	225	278	232
2500	2058	1528	938	358	358	1408	462	2443	1200	1400	2500	2515	3	95°	4,2	27,7	10,0	252	308	349
3000	2250	1700	950	350	350	1400	450	2644	1250	1450	2700	2705	3	95°	4,2	27,7	10,0	280	343	287
4000	2387	1837	1087	487	487	1537	567	2818	1400	1600	2880	2910	3	95°	5,0	33,0	10,0	431	498	538
5000	2400	1770	1120	540	540	1540	600	2880	1600	1800	2950	3010	3	95°	6,0	39,6	10,0	504	585	511

Seria Psr2

Rezervoare de acumulare tip „PUFFER”

Rezervoarele de acumulare din seria „PSR2” sunt fabricate din tablă de oțel de calitate superioară, și sunt destinate pentru stocarea apei calde de încălzire. Acestea înmagazinează energia termică furnizată de cazanele pe combustibil gazos sau lichid, și minimizează pornirile arzătorului, respectiv echilibrează regimul de furnizare a energiei termice a cazanelor pe lemne, aşchii, și pelete.

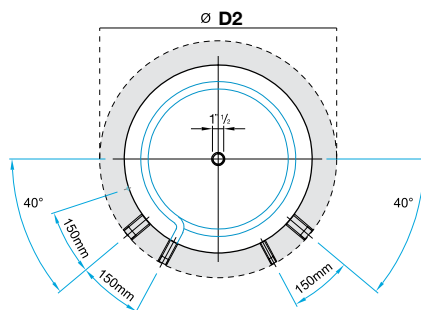
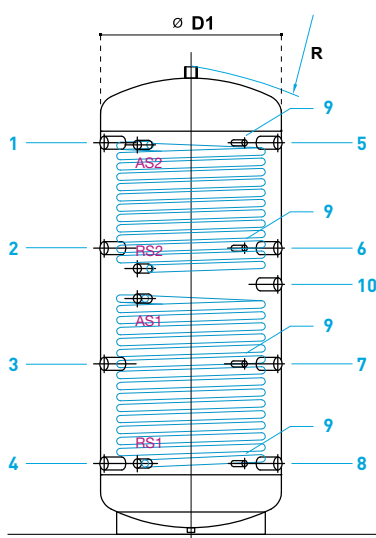
Varianța PSR2, dotată cu două serpentine interne, este adecvată racordării la instalația solară. Partea exterioară a rezervoarelor este protejată cu vopsea anticorozivă. Izolația termică din poliuretan moale cu înveliș din PVC, este livrată separat, și este disponibilă în diferite culori.

Garanție: 3 ani



LENGENDĂ

1	Tur cazan pe lemne	1 1/2"	9	Senzor sistem de încălzire și solar	1/2"
2	Tur altă sursă de căldură	1 1/2"	10	Cartuș electric	1 1/2"
3	Retur cazan pe lemne	1 1/2"	AS	Tur sistem solar	1"
4	Retur altă sursă de căldură	1 1/2"	RS	Retur sistem solar	1"
5	Tur cazan pe comb. gazos sau lichid	1 1/2"	D1	Diametru fără izolație	
6	Tur sistem de încălzire	1 1/2"	D2	Diametru cu izolație	
7	Retur sistem de încălzire	1 1/2"			
8	Retur sistem de încălzire	1 1/2"			



PSR2 – varianta cu două serpentine

Rezervor de acumulare																	Serpentine solar						
Tip	1-5	2-6	3-7	4-8	10	RS1	AS1	RS2	AS2	Ø D1	Ø D2 cu izolație de 100 mm	Înălțime rezervor	Înălțime cu izolație de 100 mm	Înălțime fără izolație	Temp. max. de lucru [°C]	Presiune max. de lucru [bar]	Supr. serp. inf. [m2]	Volum serp. inf. [l]	Supr. serp. sup. [m2]	Volum serp. sup. [l]	Presiune max. de lucru [bar]	Masa [kg]	
500	1381	981	581	211	811	211	751	981	1381	650	850	1621	1700	1670	95	3	1,8	11,9	1,2	7,9	10	130	
600	1394	994	594	224	704	224	634	984	1394	700	900	1645	1700	1690	95	3	1,8	11,9	1,2	7,9	10	133	
800	1426	1026	626	256	856	256	796	1026	1426	790	990	1685	1760	1740	95	3	2,4	15,9	1,8	11,9	10	154	
1000	1709	1249	744	309	1091	309	1029	1160	1700	790	990	2040	2090	2090	95	3	3,0	19,8	2,4	15,9	10	189	
1250	1699	1239	734	299	1084	299	1019	1150	1690	950	1150	2016	2060	2090	95	3	3,0	19,8	2,4	15,9	10	221	
1500	1755	1345	820	375	1150	375	1095	1215	1755	1000	1200	2151	2200	2210	95	3	3,0	19,8	2,4	15,9	10	242	
2000	2019	1489	899	319	1209	319	1119	1299	2019	1100	1300	2376	2420	2450	95	3	3,6	23,7	3,0	19,8	10	318	
2500	2058	1528	938	358	1248	358	1158	1338	2058	1200	1400	2443	2500	2515	95	3	3,6	23,7	3,0	19,8	10	349	
3000	2250	1700	950	350	1465	350	1400	1530	2250	1250	1450	2644	2700	2705	95	3	4,2	27,7	3,0	19,8	10	383	
4000	2387	1837	1087	487	1637	487	1537	1737	2387	1400	1600	2818	2880	2910	95	3	5	33,0	3,0	19,8	10	538	
5000	2400	1770	1120	540	1645	540	1540	1750	2400	1600	1800	2880	2950	3010	95	3	6	39,6	3,6	23,7	10	633	

Seria Alfa

Rezervoare de acumulare cu stratificare

Rezervoarele de acumulare din seria „Alfa” sunt fabricate din tablă de oțel de calitate superioară, și sunt destinate pentru stocarea apei calde de încălzire. Acestea înmagazinează energia termică furnizată de cazanele pe combustibil gazos sau lichid, și minimizează pornirile arzătorului, respectiv echilibrează regimul de furnizare a energiei termice a cazanelor pe lemne, așchii, și peletii. Plăcile stratificatoare, și deflectoarele din interiorul rezervorului delimitează zonele cu temperatură diferită la fiecare intrare, și ieșire. Această construcție specială permite scoaterea / introducerea apei de încălzire din / în rezervor având temperatura cât se poate de adecvată scopului.

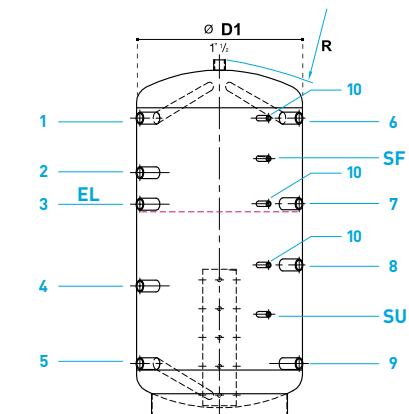
Variantele „Alfa R1”, și „Alfa R2” dotate cu una sau două serpentine cu eficiență ridicată sunt proiectate special pentru instalații solare. Partea exterioară a rezervoarelor este protejată cu vopsea anticorozivă. Izolația termică din poliuretan moale cu înveliș din PVC, este livrată separat, și este disponibilă în diferite culori.

Garanție: 3 ani

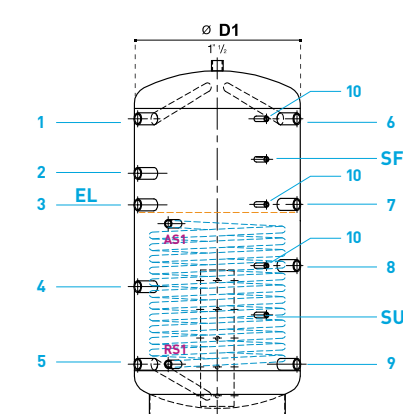


LEGENDĂ

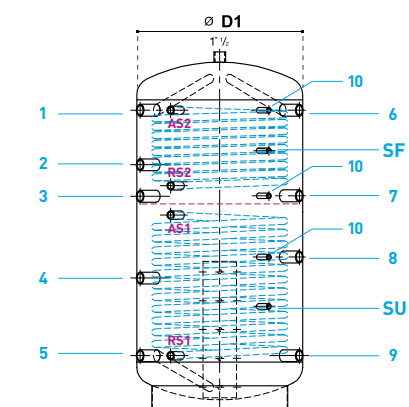
1	Tur cazan pe lemne	1" 1/2	9	Retur altă sursă de căldură	1" 1/2
2	Tur altă sursă de căldură	1" 1/2	10	Senzor sistem de încălzire și solar	1/2"
3	Cartuș electric	1" 1/2	AS	Tur sistem solar	1"
4	Retur cazan pe lemne	1" 1/2	RS	Retur sistem solar	1"
5	Retur sistem de încălzire	1" 1/2	D1	Diametru fără izolație	
6	Tur cazan pe comb. gazos sau lichid	1" 1/2	D2	Diametru cu izolație	
7	Tur sistem de încălzire	1" 1/2	SF	Teacă senzor solar superior	1/2"
8	Retur cazan pe comb. gazos sau lichid	1" 1/2	SU	Teacă senzor solar inferior	1/2"



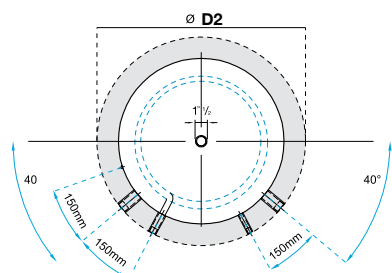
M



R1



R2



M – fără serpentină / R1 – cu 1 serpentină / R2 – cu 2 serpentine

Rezervor de acumulare																				Serpentine solar						
Tip	1-6	2	3	4	5-9	7	8	Su	Sf	RS1	AS1	RS2	AS2	Ø D1	Ø D2 cu iz. de 100 mm	Înălțime rezervor	Înălțime cu iz. de 100 mm	R	Temp. max. de lucru [°C]	Presiune max. de lucru [bar]	Supr. serp. inf. [m2]	Volum serp. inf. [l]	Supr. serp. sup. [m2]	Volum serp. sup. [l]	Presiune max. de lucru [bar]	Masa [kg]
R2 500	1381	1071	871	611	211	901	711	461	1141	211	721	1031	1381	650	850	1621	1700	1670	95°	3	1,8	11,9	1,2	7,9	10	131
R2 800	1426	1166	1016	626	256	1016	726	491	1216	256	926	1066	1426	790	990	1685	1760	1740	95°	3	2,4	15,9	1,6	10,5	10	169
R2 1000	1709	1250	1100	745	309	1150	845	577	1430	309	1029	1160	1700	790	990	2040	2090	2090	95°	3	3,0	19,8	2,4	15,9	10	204
R2 1250	1710	1250	1105	745	304	1150	845	575	1430	300	950	1195	1695	950	1150	2015	2060	2090	95°	3	3,0	19,8	2,4	15,9	10	240
R2 1500	1760	1350	1155	825	380	1250	925	653	1505	375	1025	1260	1760	1000	1200	2151	2200	2210	95°	3	3,6	23,7	2,4	15,9	10	254
R2 2000	2019	1489	1275	899	319	1389	999	655	1704	319	1119	1409	2019	1100	1300	2376	2420	2450	95°	3	4,2	27,7	2,8	18,5	10	342
R1 500	1381	1071	871	611	211	901	711	461	1141	211	721	1031	1381	650	850	1621	1700	1670	95°	3	1,8	11,9	-	-	10	114
R1 800	1426	1166	1016	626	256	1016	726	491	1216	256	926	1066	1426	790	990	1685	1760	1740	95°	3	2,4	15,9	-	-	10	145
R1 1000	1709	1250	1100	745	309	1150	845	577	1430	309	1029	1160	1700	790	990	2040	2090	2090	95°	3	3,0	19,8	-	-	10	170
R1 1250	1710	1250	1105	745	304	1150	845	575	1430	300	950	1195	1695	950	1150	2015	2060	2090	95°	3	3,0	19,8	-	-	10	208
R1 1500	1760	1350	1155	825	380	1250	925	653	1505	375	1025	1260	1760	1000	1200	2151	2200	2210	95°	3	3,6	23,7	-	-	10	225
R1 2000	2019	1489	1275	899	319	1389	999	655	1704	319	1119	1409	2019	1100	1300	2376	2420	2450	95°	3	4,2	27,7	-	-	10	304
M 500	1381	1071	871	611	211	901	711	461	1141	211	721	1031	1381	650	850	1621	1700	1670	95°	3	-	-	-	-	-	90
M 800	1426	1166	1016	626	256	1016	726	491	1216	256	926	1066	1426	790	990	1685	1760	1740	95°	3	-	-	-	-	-	112
M 1000	1709	1250	1100	745	309	1150	845	577	1430	309	1029	1160	1700	790	990	2040	2090	2090	95°	3	-	-	-	-	-	132
M 1250	1710	1250	1105	745	304	1150	845	575	1430	300	950	1195	1695	950	1150	2015	2060	2090	95°	3	-	-	-	-	-	168
M 1500	1760	1350	1155	825	380	1250	925	653	1505	375	1025	1260	1760	1000	1200	2151	2200	2210	95°	3	-	-	-	-	-	177
M 2000	2019	1489	1275	899	319	1389	999	655	1704	319	1119	1409	2019	1100	1300	2376	2420	2450	95°	3	-	-	-	-	-	244

Seria Zeta

Rezervor combinat de mici dimensiuni de la 600 la 2000L

Rezervoarele combinate numite "SERIE ZETA" sunt proiectate pentru producerea instantanee a apei calde casnice și acumularea apei pentru încălzire. La rezervorul combinat pot fi conectate diferite surse de încălzire ca de exemplu centrala pe gaz, peleti, lemne și pompe de căldură.

Datorită suprafeței mari a schimbătorilor fierși rezerva se poate conecta la instalațiile solare pentru a servi la acumularea energiei solare.

Principalul avantaj constă în producerea instantanee și igienică a apei calde casnice (menajere) printr-un intermediu unui schimbător de cupru cu o suprafață de 4,54mq.

IZOLATIA: Grosime 100mm din poliuretan (PU) moale, cu înveliș extern din PVC și este disponibilă în diferite culori.

Garanție: 3 ani

Avantajele seriei Zeta 200-500L

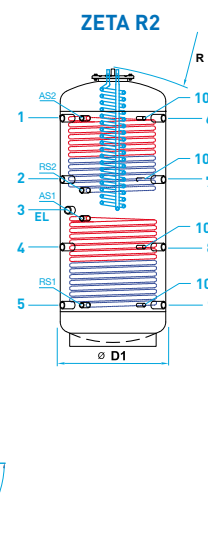
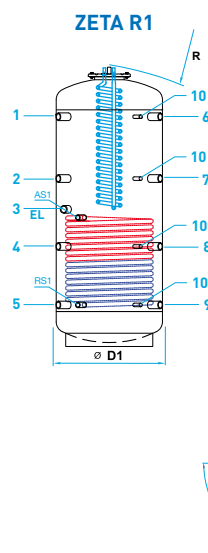
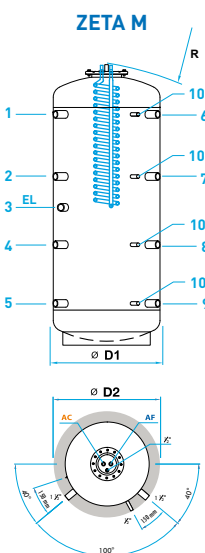
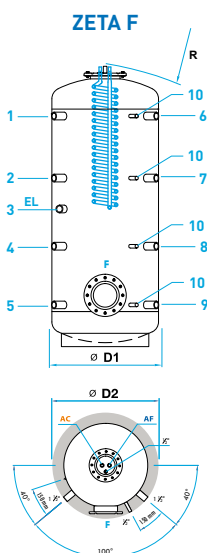
- Funcționalitate mare, pot fi conectate foarte multe surse de încălzire.
- Produce instantaneu și igienică apă caldă casnică (menajere).



LEGENDĂ

1	Tur centrală	1 1/2 F
2	Tur a treia sursă de căldură	1 1/2 F
3	Cartus electric	1 1/2 F
4	Retur centrală	1 1/2 F
5	Retur a treia sursă de căldură	1 1/2 F
6	Tur centrală gaz sau motorină	1 1/2 F
7	Tur încălzire	1 1/2 F
8	Retur centrală gaz sau motorină	1 1/2 F

9	Retur încălzire	1 1/2 F
10	Sondă pentru încălzire sau solar	1 1/2 F
AS	Tur solar	1 F
RS	Retur solar	1 F
AF	Apă rece	3/4" M
AC	Apă caldă	3/4" M
D1	Diametru fără izolație	
D2	Diametru cu izolație	



Schimbator instantaneu ptr. ACS

Material	cupru
Suprafață	4,54 m ²
Conținut apă	3,8 Lt
Racorduri (AS si FS)	3/4" M
Presiune maximă de lucru	10 bar

Producerea instantanee (apă rece 15°C, apă caldă 45°C)

Temperatură tur	kW	L/h	L/min	Δ P mCA
50°C	30	860	14,33	2,50
60°C	45	1290	21,50	4,60

Rezervor de acumulare

Serpentine solar

Tip	1-6	2-7	3	4-8	5-9	F	RS1	AS1	AS2	RS2	Ø D1	Ø D2 cu izolație 100mm	H - înălțime	Înălțime cu izolație 100mm	R - culcat (orizontal)	Temperatură maximă de lucru (°C)	Presiune maximă de lucru (Bar)	Supr. serp. inf. m2	Volum serp. inf (L)	Supr. serp. sup. m2	Volum serp. sup (L)	Presiune maximă de lucru (Bar)	Masa (kg)
R2 600	1394	994	704	594	224	-	224	634	984	1394	700	900	1677	1680	1750	95°	3	1,8	11,9	1,2	7,9	10	152
R2 800	1426	1026	866	626	256	-	256	796	1026	1426	790	990	1716	1740	1815	95°	3	2,4	15,9	1,8	11,9	10	166
R2 1000	1709	1249	1020	744	309	-	309	959	1169	1709	790	990	2071	2080	2160	95°	3	3,0	19,8	2,4	15,9	10	204
R2 1250	1699	1239	1010	734	299	-	299	949	1159	1699	950	1150	2047	2060	2145	95°	3	3,0	19,8	2,4	15,9	10	231
R2 1500	1755	1345	1100	820	375	-	375	1025	1215	1755	1000	1200	2182	2190	2270	95°	3	3,0	19,8	2,4	15,9	10	255
R2 2000	2025	1489	1275	899	319	-	319	1119	1375	2025	1100	1300	2407	2410	2525	95°	3	3,6	23,7	3,0	19,8	10	333
R1 600	1394	994	704	594	224	-	224	634	-	-	700	900	1677	1680	1750	95°	3	1,8	11,9	-	-	10	125
R1 800	1426	1026	866	626	256	-	256	796	-	-	790	990	1716	1740	1815	95°	3	2,4	15,9	-	-	10	145
R1 1000	1709	1249	1020	744	309	-	309	959	-	-	790	990	2071	2080	2160	95°	3	3,0	19,8	-	-	10	172
R1 1250	1699	1239	1010	734	299	-	299	949	-	-	950	1150	2047	2060	2145	95°	3	3,0	19,8	-	-	10	199
R1 1500	1755	1345	1100	820	375	-	375	1025	-	-	1000	1200	2182	2190	2270	95°	3	3,0	19,8	-	-	10	224
R1 2000	2025	1489	1275	899	319	-	319	1119	-	-	1100	1300	2407	2410	2525	95°	3	3,6	23,7	-	-	10	295
M 600	1394	994	704	594	224	-	-	-	-	-	700	900	1677	1680	1750	95°	3	-	-	-	-	-	102
M 800	1426	1026	866	626	256	-	-	-	-	-	790	990	1716	1740	1815	95°	3	-	-	-	-	-	114
M 1000	1709	1249	1020	744	309	-	-	-	-	-	790	990	2071	2080	2160	95°	3	-	-	-	-	-	134
M 1250	1699	1239	1010	734	299	-	-	-	-	-	950	1150	2047	2060	2145	95°	3	-	-	-	-	-	159
M 1500	1755	1345	1100	820	375	-	-	-	-	-	1000	1200	2182	2190	2270	95°	3	-	-	-	-	-	178
M 2000	2025	1489	1275	899	319	-	-	-	-	-	1100	1300	2407	2410	2525	95°	3	-	-	-	-	-	244
F 600	1394	994	704	594	224	351	-	-	-	-	700	900	1677	1680	1750	95°	3	-	-	-	-	-	108
F 800	1426	1026	866	626	256	383	-	-	-	-	790	990	1716	1740	1815	95°	3	-	-	-	-	-	120
F 1000	1709	1249	1020	744	309	390	-	-	-	-	790	990	2071	2080	2160	95°	3	-	-	-	-	-	140
F 1250	1699	1239	1010	734	299	380	-	-	-	-	950	1150	2047	2060	2145	95°	3	-	-	-	-	-	165
F 1500	1755	1345	1100	820	375	410	-	-	-	-	1000	1200	2182	2190	2270	95°	3	-	-	-	-	-	184
F 2000	2025	1489	1275	899	319	423	-	-	-	-	1100	1300	2407	2410	2525	95°	3	-	-	-	-	-	250

Seria Zeta Smart

Rezervor combinat de mici dimensiuni de la 200 la 500L

Rezervoarele combinate numite "SERIE ZETA SMART" sunt proiectate pentru producerea instantanee a apei calde casnice și acumularea apei pentru încălzire. La rezervorul combinat pot fi conectate diferite surse de încălzire ca de exemplu centrala pe gaz, peleti, lemne și pompe de căldură. Datorită suprafeței mari a schimbătorilor fierși rezerva se poate conecta la instalațiile solare pentru a servi la acumularea energiei solare. Principalul avantaj constă în producerea instantanee și igienică a apei calde casnice (menajere) prin intermediul unui schimbător de cupru cu o suprafață de 4,54mq.

IZOLATIA: Grosime 100mm din poliuretan (PU) moale, cu înveliș extern din PVC și este disponibilă în diferite culori.

Garanție: 3 ani

Avantajele seriei Zeta 200-500L

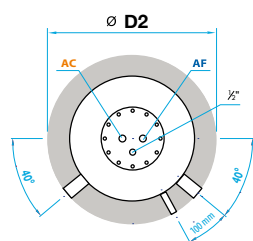
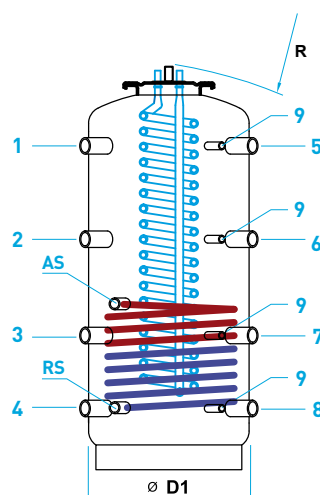
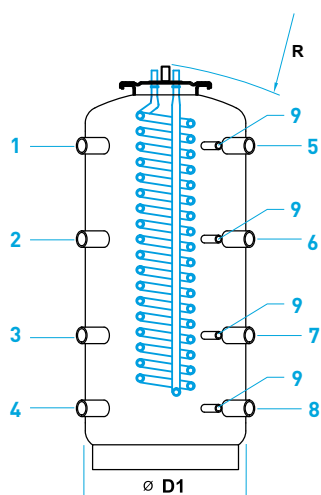
- Dimensiunea și greutatea mică, solicită un spațiu minim pentru instalare
- Funcționalitate mare, pot fi conectate foarte multe surse de încălzire
- Produce instantaneu și igienică apă caldă casnică (menajere)
- Redă posibilitatea realizării instalațiilor de energie renovabilă cu mici dimensiuni.



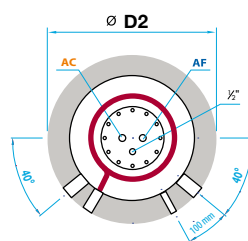
LEGENDĂ

1	Tur centrală	1" ½ F
2	Tur a treia sursă de căldură	1" ½ F
3	Retur centrală	1" ½ F
4	Retur a treia sursă de căldură	1" ½ F
5	Tur centrală gaz sau motorină	1" ½ F
6	Tur încălzire	1" ½ F
7	Retur centrală gaz sau motorină	1" ½ F
8	Retur încălzire	1" ½ F

9	Sondă pentru încălzire sau solar	½ F
AS	Tur solar	1" F
RS	Retur solar	1" F
AF	Apă rece	¾" M
AC	Apă caldă	¾" M
D1	Diametru fără izolație	
D2	Diametru cu izolație	



ZETA SMART F



ZETA SMART M

Schimbator instantaneu ptr. ACS	
Material	cupru
Suprafață	4,54 m ²
Conținut apă	3,8 Lt
Racorduri (AS si FS)	¾" M
Presiune maximă de lucru	10 bar

Producerea instantanee (apă rece 15°C, apă caldă 45°C)				
Temperatură tur	kW	L/h	L/min	Δ P mCA
50°C	30	860	14,33	2,50
60°C	45	1290	21,50	4,60

Rezervor de acumulare										Serpentine solar							
Tip	1-5	2-6	3-7	4-8	RS	AS	Ø D1	Ø D2 cu izolație 100mm	H - Înălțime	Înălțime cu izolație 100mm	R – culcat (orizontal)	Temperatură maximă de lucru (°C)	Presiune maximă de lucru (Bar)	Serpentina mq	Serpentina conținut (L)	Presiune maximă de lucru (Bar)	Masa (kg)
R 200	955	705	455	205	205	655	500	700	1212	1240	1260	95°	3	1,2	7,9	10	71
R 300	1110	790	460	210	210	660	550	750	1342	1400	1430	95°	3	1,2	7,9	10	96
R 400	1121	817	514	211	211	815	650	850	1371	1450	1460	95°	3	1,5	10,0	10	117
R 500	1381	1001	611	211	211	1111	650	850	1656	1700	1700	95°	3	1,8	11,9	10	126
M 200	955	705	455	205	-	-	500	700	1212	1240	1260	95°	3	-	-	-	55
M 300	1110	790	460	210	-	-	550	750	1342	1400	1430	95°	3	-	-	-	80
M 400	1121	817	514	211	-	-	650	850	1371	1450	1460	95°	3	-	-	-	92
M 500	1381	1001	611	211	-	-	650	850	1656	1700	1700	95°	3	-	-	-	102

Seria Puffer pentru apă refrigerată și încălzire

Sunt utilizate în echipamentele frigorifice și de încălzire

Permit să asigure o temperatură medie constantă limitând intervențiile compresoarelor sau arzătoarelor.

Sunt construite folosind tablă de inox cu carbon de o avansată calitate, sudate pe instalații automate ce garantează un înalt standard de calitate.

Sunt echipate corespunzător cu conectări pe dimensiuni corespunzătoare filetate.

În plus față de produsul standard din catalog mai pot fi realizate și acumuloare după desen.

Garanția: 3 ani





IZOLAȚIE:

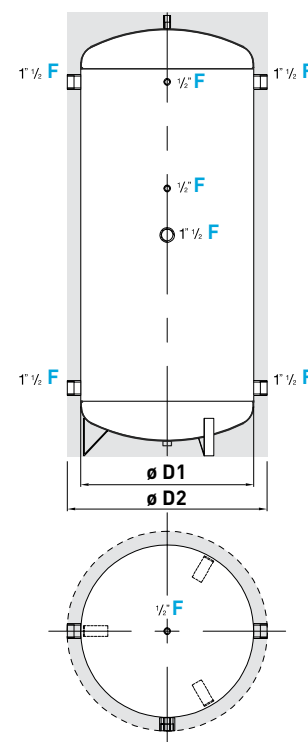
De la 100Lt pînă la 500Lt:

izolație din spumă poliuretanică rigidă grosime 50mm-densitate 40kg/mc acoperită la exterior cu manta din abs culoare gri.

De la 600Lt la 5000Lt:

izolație în foaie elastomerică cu două soluții:

- elastomer spumă extrudată cu celule închise (produse fără utilizarea de CFC) într-o clasă 19mm grosime cu un înveliș exterior din PVC culoare la alegere di catalog.
- polietilenă reticulată spumată cu celule închise, densitate 30kg/mc grosime-20mm adezivizat cu un film metallic de protecție anticondens.



TEMPERATURA DE LUCRU:

-) Răcire: min. 7-12°C
-) Încălzire: max. 70°C

PRESIUNE DE LUCRU:

6 Bar.

Type	Inhalt (L)	Ø D1	Ø D2	H Speicherhöhe
100	101	400	500	951
200	205	500	600	1224
300	286	550	650	1385
400	405	650	750	1415
500	488	650	750	1665
600	571	700	740	1645
800	732	790	830	1685
1000	915	790	830	2040
1250	1284	950	990	2016
1500	1449	1000	1040	2151
2000	2054	1100	1140	2376
2500	2497	1200	1240	2443
3000	2959	1250	1290	2644
4000	3819	1400	1440	2818
5000	5055	1600	1640	2880

Rezervorul de acumulare tip PUFFER de 100 Lt este echipat și pentru fixarea pe perete.



Gama rezervoarelor de acumulare combinate

Seria Beta

Seria Gamma

Seria Sigma

Seria Beta

Rezervoare de acumulare combinate cu stratificare

Rezervoarele de acumulare combinate cu stratificare din seria „Beta” sunt destinate pentru producerea apei calde menajere, și pentru stocarea apei calde de încălzire. La rezervorul de acumulare din exterior se pot racorda diferite surse de căldură: cazane pe combustibil gazos sau lichid, precum și cazane pe lemne, așchii, și peletji. Partea exterioară a rezervoarelor este protejată cu vopsea anticorozivă. Avantajul principal al acestor rezervoare este producerea instantanee foarte eficientă a ACM, prin schimbătorul de căldură realizat din 4 tuburi paralele din oțel inoxidabil (AISI 316 L), situat în partea superioară a rezervorului. Suprafața foarte mare a schimbătorului de căldură permite producerea unei cantități însemnate de ACM.

Plăcile stratificatoare, și deflectoarele din interiorul rezervorului delimitează zonele cu temperatură diferită la fiecare intrare, și ieșire. Această construcție specială permite scoaterea / introducerea apei de încălzire din / în rezervor având temperatura cât se poate de adecvată scopului.

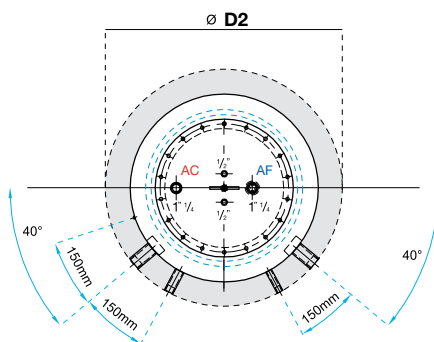
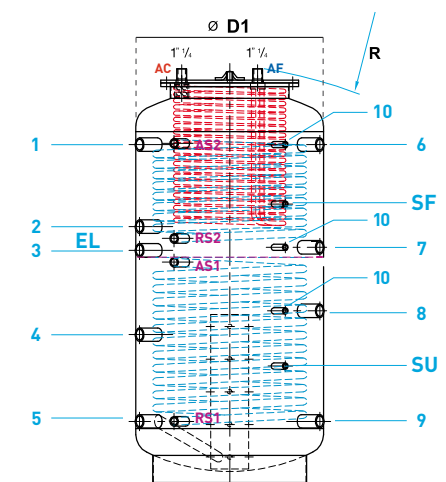
Variantele „Beta R1”, și „Beta R2” dotate cu una sau două serpentine cu eficiență ridicată sunt proiectate special pentru instalații solare. Izolația termică din poliuretan moale cu înveliș din PVC, este livrată separat, și este disponibilă în diferite culori.

Garanție: 3 ani



LEGENDĂ

1	Tur cazan pe lemne	1" 1/2	10	Senzor sistem de încălzire și solar	1/2"
2	Tur altă sursă de căldură	1" 1/2	AS	Tur sistem solar	1"
3	Cartuș electric	1" 1/2	RS	Retur sistem solar	1"
4	Retur cazan pe lemne	1" 1/2	D1	Diametru fără izolație	
5	Retur sistem de încălzire	1" 1/2	D2	Diametru cu izolație	
6	Tur cazan pe comb. gazos sau lichid	1" 1/2	SF	Teacă senzor solar superior	1/2"
7	Tur sistem de încălzire	1" 1/2	SU	Teacă senzor solar inferior	1/2"
8	Retur cazan pe comb. gazos sau lichid	1" 1/2	AF	Intrare apă rece	1" 1/4
9	Retur altă sursă de căldură	1" 1/2	AC	Ieșire apă caldă	1" 1/4



M – fără serpentină
R1 – cu 1 serpentină
R2 – cu 2 serpentine

Rezervor de acumulare																	Serpentine solar						Schimbător de căldură ACM							
Tip	1-6	2	3	4	5-9	7	8	Su	Sf	RS1	AS1	RS2	AS2	Ø D1	Ø D2 cu iz. de 100 mm	Înălțime rezervor	Înălțime cu iz. de 100 mm	Înălțime fără iz.	Temp. max. de lucru [°C]	Presiune max. de lucru [bar]	Supr. serp. inf. [m2]	Volum serp. inf. [l]	Supr. serp. sup. [m2]	Volum serp. sup. [l]	Presiune max. de lucru [bar]	Supraf. schimb. căld. [m2]	Volum schimb. căld. [l]	Temp. max. de lucru [°C]	Presiune max. de lucru [bar]	Masa [kg]
R2 600	1384	999	884	609	224	899	709	466	1141	224	734	1034	1384	700	900	1660	1670	1750	95°	3	1,8	11,9	1,2	7,9	10	3,74	15,18	95°	10	189
R2 800	1421	1076	976	621	256	998	721	488	1171	256	926	1026	1426	790	990	1710	1720	1810	95°	3	2,4	15,9	1,8	11,9	10	3,74	15,18	95°	10	229
R2 1000	1710	1250	1095	745	309	1150	845	577	1430	309	1029	1160	1700	790	990	2065	2070	2160	95°	3	3,0	19,8	2,4	15,9	10	4,28	17,26	95°	10	274
R2 1250	1700	1240	1085	735	299	1140	835	567	1420	299	1019	1150	1690	950	1150	2045	2070	2160	95°	3	3,0	19,8	2,4	15,9	10	4,28	17,26	95°	10	299
R2 1500	1755	1345	1215	820	375	1245	920	647	1500	375	1175	1255	1755	1000	1200	2175	2180	2280	95°	3	3,6	23,7	2,4	15,9	10	5,48	21,82	95°	10	332
R2 2000	2024	1479	1274	889	314	1379	989	652	1704	314	1114	1414	2024	1100	1300	2413	2420	2530	95°	3	4,2	27,7	2,8	18,5	10	5,48	21,82	95°	10	406
R1 600	1384	999	884	609	224	899	709	466	1141	224	734	-	-	700	900	1660	1670	1750	95°	3	1,8	11,9	-	-	10	3,74	15,18	95°	10	172
R1 800	1421	1076	976	621	256	998	721	488	1171	256	926	-	-	790	990	1710	1720	1810	95°	3	2,4	15,9	-	-	10	3,74	15,18	95°	10	203
R1 1000	1710	1250	1095	745	309	1150	845	577	1430	309	1029	-	-	790	990	2065	2070	2160	95°	3	3,0	19,8	-	-	10	4,28	17,26	95°	10	236
R1 1250	1700	1240	1085	735	299	1140	835	567	1420	299	1019	-	-	950	1150	2045	2070	2160	95°	3	3,0	19,8	-	-	10	4,28	17,26	95°	10	261
R1 1500	1755	1345	1215	820	375	1245	920	647	1500	375	1175	-	-	1000	1200	2175	2180	2280	95°	3	3,6	23,7	-	-	10	5,48	21,82	95°	10	291
R1 2000	2024	1479	1274	889	314	1379	989	652	1704	314	1114	-	-	1100	1300	2413	2420	2530	95°	3	4,2	27,7	-	-	10	5,48	21,82	95°	10	370
M 600	1384	999	884	609	224	899	709	466	1141	-	-	-	-	700	900	1660	1670	1750	95°	3	-	-	-	-	-	3,74	15,18	95°	10	148
M 800	1421	1076	976	621	256	998	721	488	1171	-	-	-	-	790	990	1710	1720	1810	95°	3	-	-	-	-	-	3,74	15,18	95°	10	171
M 1000	1710	1250	1095	745	309	1150	845	577	1430	-	-	-	-	790	990	2065	2070	2160	95°	3	-	-	-	-	-	4,28	17,26	95°	10	196
M 1250	1700	1240	1085	735	299	1140	835	567	1420	-	-	-	-	950	1150	2045	2070	2160	95°	3	-	-	-	-	-	4,28	17,26	95°	10	221
M 1500	1755	1345	1215	820	375	1245	920	647	1500	-	-	-	-	1000	1200	2175	2180	2280	95°	3	-	-	-	-	-	5,48	21,82	95°	10	243
M 2000	2024	1479	1274	889	314	1379	989	652	1704	-	-	-	-	1100	1300	2413	2420	2530	95°	3	-	-	-	-	-	5,48	21,82	95°	10	314

Seria Gamma

Rezervoare de acumulare combinate cu stratificare

Rezervoarele de acumulare combinate cu stratificare din seria „Gamma” sunt destinate pentru producerea apei calde menajere, și pentru stocarea apei calde de încălzire. La rezervorul de acumulare din exterior se pot racorda diferite surse de căldură: cazane pe combustibil gazos sau lichid, precum și cazane pe lemne, așchii, și peleți. Partea exterioară a rezervoarelor este protejată cu vopsea anticorozivă. Apa caldă menajeră (ACM) este produsă instantaneu în schimbătorul de căldură executat din tub gofrat din oțel inoxidabil (AISI 316 L). Tubul de diametru, cu suprafață mare, permite producerea instantanee a unei cantități mari de ACM. Plăcile stratificatoare, și deflectoarele din interiorul rezervorului delimitează zonele cu temperatură diferită la fiecare intrare, și ieșire.

Această construcție specială permite scoaterea / introducerea apei de încălzire din / în rezervor având temperatura cât se poate de adecvată scopului.

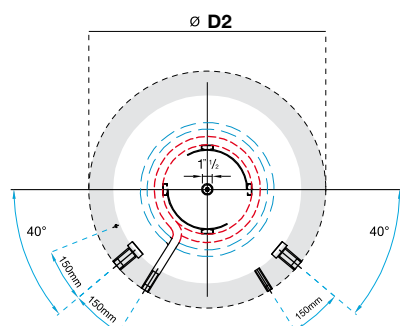
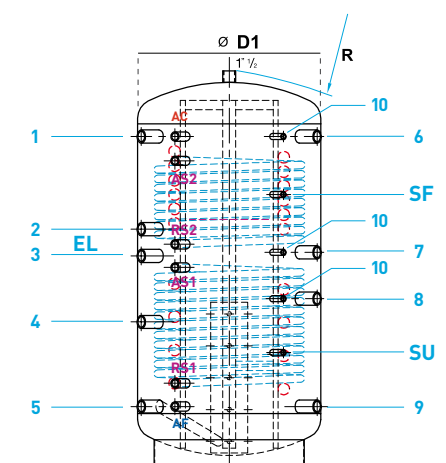
Variantele „Gamma R1”, și „Gamma R2” dotate cu una sau două serpentine cu eficiență ridicată sunt proiectate special pentru instalații solare. Izolația termică din poliuretan moale cu înveliș din PVC, este livrată separat, și este disponibilă în diferite culori.

Garanție: 5 ani



LEGENDĂ

1	Tur cazan pe lemne	1" 1/2	10	Senzor sistem de încălzire și solar	1/2"
2	Tur altă sursă de căldură	1" 1/2	AS	Tur sistem solar	1"
3	Cartuș electric	1" 1/2	RS	Retur sistem solar	1"
4	Retur cazan pe lemne	1" 1/2	D1	Diametru fără izolație	
5	Retur sistem de încălzire	1" 1/2	D2	Diametru cu izolație	
6	Tur cazan pe comb. gazos sau lichid	1" 1/2	SF	Teacă senzor solar superior	1/2"
7	Tur sistem de încălzire	1" 1/2	SU	Teacă senzor solar inferior	1/2"
8	Retur cazan pe comb. gazos sau lichid	1" 1/2	AF	Intrare apă rece	1"
9	Retur altă sursă de căldură	1" 1/2	AC	Ieșire apă caldă	1"



M – fără serpentină
R1 – cu 1 serpentină
R2 – cu 2 serpentine

Rezervor de acumulare																					Serpentine solar						Schimbător de căldură ACM					
Tip	1-6	2	3	4	5-9	7	8	Su	Sf	AF	AC	RS1	AS1	RS2	AS2	Ø D1	Ø D2 cu iz. de 100 mm	Înălțime rezervor	Înălțime cu iz. de 100 mm	R	Înălțime fără iz.	Temp. max. de lucru [°C]	Presiune max. de lucru [bar]	Supr. serp. inf. [m2]	Volum serp. inf. [l]	Supr. serp. sup. [m2]	Volum serp. sup. [l]	Presiune max. de lucru [bar]	Supraf. schimb. căld. [m2]	Volum schimb. căld. [l]	Presiune max. de lucru [bar]	Masa [kg]
R2 600	1384	999	884	609	224	899	709	466	1141	224	1384	324	834	934	1284	700	900	1642	1700	1670	95°	3	1,8	11,90	1,2	7,90	10	3,83	23,91	10	158	
R2 800	1421	1021	906	621	256	921	721	488	1171	256	1416	356	856	956	1316	790	990	1685	1760	1740	95°	3	2,4	15,90	1,6	10,50	10	4,34	27,10	10	194	
R2 1000	1710	1250	1090	745	309	1150	845	577	1430	300	1720	390	1040	1140	1640	790	990	2040	2090	2090	95°	3	3,0	19,80	2,4	15,90	10	6,12	38,26	10	240	
R2 1250	1700	1240	1080	730	295	1140	830	562	1420	290	1710	380	1030	1130	1630	950	1150	2015	2060	2090	95°	3	3,0	19,80	2,4	15,90	10	6,12	38,26	10	273	
R2 1500	1750	1340	1140	815	345	1240	915	630	1495	340	1760	440	1090	1190	1660	1000	1200	2151	2200	2210	95°	3	3,6	23,70	2,4	15,90	10	7,40	46,23	10	308	
R2 2000	2025	1480	1265	890	315	1380	990	655	1705	315	2025	415	1215	1315	1925	1100	1300	2376	2420	2450	95°	3	4,2	27,70	2,8	18,50	10	9,95	62,16	10	401	
R1 600	1384	999	884	609	224	899	709	466	1141	224	1384	324	834	-	-	700	900	1642	1700	1670	95°	3	1,8	11,90	-	-	10	3,83	23,91	10	142	
R1 800	1421	1021	906	621	256	921	721	488	1171	256	1416	356	856	-	-	790	990	1685	1760	1740	95°	3	2,4	15,90	-	-	10	4,34	27,10	10	170	
R1 1000	1710	1250	1090	745	309	1150	845	577	1430	300	1720	390	1040	-	-	790	990	2040	2090	2090	95°	3	3,0	19,80	-	-	10	6,12	38,26	10	205	
R1 1250	1700	1240	1080	730	295	1140	830	562	1420	290	1710	380	1030	-	-	950	1150	2015	2060	2090	95°	3	3,0	19,80	-	-	10	6,12	38,26	10	238	
R1 1500	1750	1340	1140	815	345	1240	915	630	1495	340	1760	440	1090	-	-	1000	1200	2151	2200	2210	95°	3	3,6	23,70	-	-	10	7,40	46,23	10	276	
R1 2000	2025	1480	1265	890	315	1380	990	655	1705	315	2025	415	1215	-	-	1100	1300	2376	2420	2450	95°	3	4,2	27,70	-	-	10	9,95	62,16	10	364	
M 600	1384	999	884	609	224	899	709	466	1141	224	1384	-	-	-	-	700	900	1642	1700	1670	95°	3	-	-	-	-	-	3,83	23,91	10	121	
M 800	1421	1021	906	621	256	921	721	488	1171	256	1416	-	-	-	-	790	990	1685	1760	1740	95°	3	-	-	-	-	-	4,34	27,10	10	138	
M 1000	1710	1250	1090	745	309	1150	845	577	1430	300	1720	-	-	-	-	790	990	2040	2090	2090	95°	3	-	-	-	-	-	6,12	38,26	10	165	
M 1250	1700	1240	1080	730	295	1140	830	562	1420	290	1710	-	-	-	-	950	1150	2015	2060	2090	95°	3	-	-	-	-	-	6,12	38,26	10	198	
M 1500	1750	1340	1140	815	345	1240	915	630	1495	340	1760	-	-	-	-	1000	1200	2151	2200	2210	95°	3	-	-	-	-	-	7,40	46,23	10	236	
M 2000	2025	1480	1265	890	315	1380	990	655	1705	315	2025	-	-	-	-	1100	1300	2376	2420	2450	95°	3	-	-	-	-	-	9,95	62,16	10	308	

Seria Sigma

Rezervoare de acumulare combinate tip „tank in tank”

Rezervoarele de acumulare din seria „Sigma” sunt destinate pentru producerea apei calde menajere (în rezervorul interior), și pentru stocarea apei calde de încălzire.

Variantele cu una sau două serpentine de eficiență ridicată sunt destinate special pentru instalația solară. Suprafața mare de încălzire a serpentinelor asigură o eficiență foarte ridicată la funcționarea cu instalații solare. La rezervorul de acumulare exterior se pot racorda diferite surse de căldură: cazane pe combustibil gazos sau lichid, precum și cazane pe lemne, așchii, și peleți. Partea exterioară a rezervoarelor este protejată cu vopsea anticorozivă.

Rezervorul interior pentru ACM este protejat foarte bine contra coroziunii prin două straturi de email, și anod de magneziu.

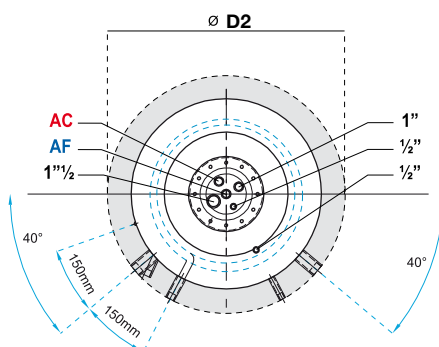
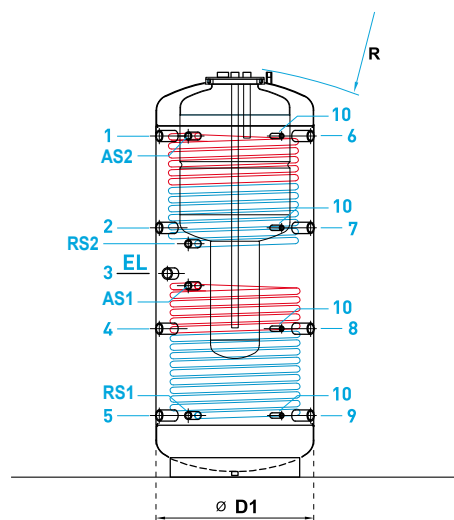
Izolația termică din poliuretan moale, cu înveliș din PVC, este livrată separat, și este disponibilă în diferite culori.

Garanție: 5 ani



LEGENDĂ

1	Tur cazan pe lemne	1" 1/2	10	Senzor sistem de încălzire și solar	1/2"
2	Tur altă sursă de căldură	1" 1/2	AS	Tur sistem solar	1"
3	Cartuș electric	1" 1/2	RS	Retur sistem solar	1"
4	Retur cazan pe lemne	1" 1/2	D1	Diametru fără izolație	
5	Retur altă sursă de căldură	1" 1/2	D2	Diametru cu izolație	
6	Tur cazan pe comb. gazos sau lichid	1" 1/2	AF	Intrare apă rece de la rețea	1"
7	Tur sistem de încălzire	1" 1/2	AC	Ieșire apă caldă menajeră	1"
8	Retur cazan pe comb. gazos sau lichid	1" 1/2			
9	Retur sistem de încălzire	1" 1/2			



M – fără serpentină
R1 – cu 1 serpentină
R2 – cu 2 serpentine

Rezervor de acumulare																	Serpentine solar						Rezervor interior		
Tip	1-6	2-7	3	4-8	5-9	RS1	AS1	RS2	AS2	Ø D1	Ø D2 cu iz. de 100 mm	Înălțime rezervor	Înălțime cu iz. de 100 mm	Înălțime fără iz.	Temp. max. de lucru [°C]	Presiune max. de lucru [bar]	Supr. serp. inf. [m2]	Volum serp. inf. [l]	Supr. serp. sup. [m2]	Volum serp. sup. [l]	Presiune max. de lucru [bar]	Volum rezervor int. [l]	Temp. max. de lucru [°C]	Presiune max. de lucru [bar]	Masa [kg]
R2 600	1394	994	704	594	224	224	634	984	1394	700	900	1630	1660	1698	95°	3	1,8	11,9	1,2	7,9	10	175	95°	6	185
R2 800	1426	1026	866	626	256	256	796	1026	1426	790	990	1673	1703	1749	95°	3	2,4	15,9	1,8	11,9	10	175	95°	6	199
R2 1000	1709	1249	1020	744	309	309	959	1169	1709	790	990	2028	2058	2091	95°	3	3,0	19,8	2,4	15,9	10	205	95°	6	241
R2 1250	1699	1239	1010	734	299	299	949	1159	1699	950	1150	2006	2036	2093	95°	3	3,0	19,8	2,4	15,9	10	205	95°	6	268
R2 1500	1755	1345	1100	820	375	375	1025	1215	1755	1000	1200	2137	2167	2220	95°	3	3,0	19,8	2,4	15,9	10	205	95°	6	292
R2 2000	2025	1489	1275	899	319	319	1119	1375	2025	1100	1300	2368	2398	2265	95°	3	3,6	23,7	3,0	19,8	10	205	95°	6	370
R1 600	1394	994	704	594	224	224	634	-	-	700	900	1630	1660	1698	95°	3	1,8	11,9	-	-	10	175	95°	6	158
R1 800	1426	1026	866	626	256	256	796	-	-	790	990	1673	1703	1749	95°	3	2,4	15,9	-	-	10	175	95°	6	178
R1 1000	1709	1249	1020	744	309	309	959	-	-	790	990	2028	2058	2091	95°	3	3,0	19,8	-	-	10	205	95°	6	209
R1 1250	1699	1239	1010	734	299	299	949	-	-	950	1150	2006	2036	2093	95°	3	3,0	19,8	-	-	10	205	95°	6	236
R1 1500	1755	1345	1100	820	375	375	1025	-	-	1000	1200	2137	2167	2220	95°	3	3,0	19,8	-	-	10	205	95°	6	261
R1 2000	2025	1489	1275	899	319	319	1119	-	-	1100	1300	2368	2398	2265	95°	3	3,6	23,7	-	-	10	205	95°	6	332
M 600	1394	994	704	594	224	-	-	-	-	700	900	1630	1660	1698	95°	3	-	-	-	-	-	175	95°	6	135
M 800	1426	1026	866	626	256	-	-	-	-	790	990	1673	1703	1749	95°	3	-	-	-	-	-	175	95°	6	147
M 1000	1709	1249	1020	744	309	-	-	-	-	790	990	2028	2058	2091	95°	3	-	-	-	-	-	205	95°	6	171
M 1250	1699	1239	1010	734	299	-	-	-	-	950	1150	2006	2036	2093	95°	3	-	-	-	-	-	205	95°	6	196
M 1500	1755	1345	1100	820	375	-	-	-	-	1000	1200	2137	2167	2220	95°	3	-	-	-	-	-	205	95°	6	215
M 2000	2025	1489	1275	899	319	-	-	-	-	1100	1300	2368	2398	2265	95°	3	-	-	-	-	-	205	95°	6	388



Gama rezervoarelor Delta

.....

Seria Basis

.....

Seria Duoval

.....

Seria Duoflex

.....

Seria Inox Tank

.....

Seria Basis

Rezervoare de acumulare combinate cu stratificare

Plăcile de stratificare și deflectoarele din interiorul rezervoarelor de acumulare combinate DELTA BASIS asigură condiții optime pentru stratificarea funcție de temperatură a apei la fiecare racord de intrare / ieșire (exceptând racordul cartușului electric). Această construcție specială permite scoaterea / introducerea apei de încălzire din / în rezervor având temperatura cât se poate de adecvată scopului.

Cele două serpentine de eficiență ridicată cu suprafață mare de schimb de căldură sunt proiectate special pentru racordarea la instalații solare, și permit crearea a două zone de temperatură. Prin flanșa multifuncțională din partea superioară se pot amplasa în rezervor diferite accesorii, ca:

schimbător de căldură pentru producerea instantanee ACM, sau un rezervor din oțel inoxidabil disponibil în diferite dimensiuni. Astfel se oferă o mare varietate de soluții dintre care se va putea selecta cel optim sistemului dumneavoastră.

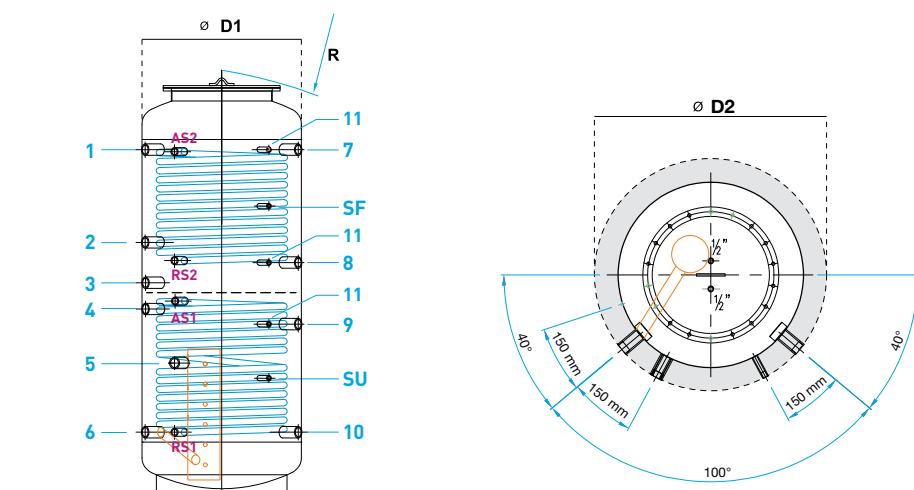
Izolația termică din poliuretan moale (fără freon) cu înveliș din PVC, este livrată separat. Învelișul este disponibil în diferite culori.

Garanție: 5 ani



LEGENDĂ

1	Tur cazan pe lemne	1 1/2"	10	Retur cazan pe lemne	1 1/2"
2	Tur altă sursă de căldură	1 1/2"	11	Senzor sistem de încălzire și solar	1/2"
3	Cartuș electric	1 1/2"	AS	Tur sistem solar	1"
4	Tur sistem de încălzire prin pardoseală	1 1/2"	RS	Retur sistem solar	1"
5	Cartuș electric secundar	1 1/2"	SF	Teacă senzor solar superior	1/2"
6	Retur sistem de încălzire	1 1/2"	SU	Teacă senzor solar inferior	1/2"
7	Tur cazan pe comb. gazos sau lichid	1 1/2"	D1	Diametru fără izolație	
8	Tur sistem de încălzire	1 1/2"	D2	Diametru cu izolație	
9	Retur cazan pe comb. gazos sau lichid	1 1/2"			



M – fără serpentină
R1 – cu 1 serpentină
R2 – cu 2 serpentine

Rezervor de acumulare																				Serpentine solar							
Tip	1-7	2	3	4	5	6-10	8	9	Su	Sf	RS1	AS1	RS2	AS2	Ø D1	Ø D2 cu iz. de 100 mm	Înălțime rezervor	Înălțime cu iz. de 100 mm	R Înălțime fără iz.	Temp. max. de lucru [°C]	Presiune max. de lucru [bar]	Supr. serp. inf. [m2]	Volum serp. inf.[l]	Supr. serp. sup. [m2]	Volum serp. sup.[l]	Presiune max. de lucru [bar]	Masa [kg]
R2 600	1384	1000	854	719	500	224	900	709	466	1141	224	734	1034	1384	700	900	1660	1670	1750	95°	3	1,8	11,9	1,23	8,1	10	165
R2 800	1421	1076	910	775	555	256	998	721	488	1171	256	826	1026	1426	790	990	1710	1720	1810	95°	3	2,3	15,2	1,75	11,5	10	205
R2 1000	1710	1250	1055	925	652	309	1150	845	577	1430	309	959	1160	1700	790	990	2065	2070	2160	95°	3	2,7	17,9	2,3	15,2	10	247
R2 1250	1700	1240	1040	905	637	299	1140	835	567	1420	299	937	1150	1690	950	1150	2045	2070	2160	95°	3	2,7	17,9	2,3	15,2	10	272
R2 1500	1755	1345	1168	1028	760	375	1245	920	647	1500	375	1065	1255	1755	1000	1200	2176	2180	2280	95°	3	2,9	19,2	2,3	15,2	10	297
R2 2000	2024	1479	1229	1089	705	314	1379	989	652	1704	314	1104	1414	2024	1100	1300	2412	2420	2530	95°	3	4,3	28,4	2,9	19,2	10	371
R1 600	1384	1000	854	719	500	224	900	709	466	1141	224	734	-	-	700	900	1660	1670	1750	95°	3	1,8	11,9	-	-	10	148
R1 800	1421	1076	910	775	555	256	998	721	488	1171	256	826	-	-	790	990	1710	1720	1810	95°	3	2,3	15,2	-	-	10	179
R1 1000	1710	1250	1055	925	652	309	1150	845	577	1430	309	959	-	-	790	990	2065	2070	2160	95°	3	2,7	17,9	-	-	10	209
R1 1250	1700	1240	1040	905	637	299	1140	835	567	1420	299	937	-	-	950	1150	2045	2070	2160	95°	3	2,7	17,9	-	-	10	237
R1 1500	1755	1345	1168	1028	760	375	1245	920	647	1500	375	1065	-	-	1000	1200	2176	2180	2280	95°	3	2,9	19,2	-	-	10	256
R1 2000	2024	1479	1229	1089	705	314	1379	989	652	1704	314	1104	-	-	1100	1300	2412	2420	2530	95°	3	4,3	28,4	-	-	10	335
M 600	1384	1000	854	719	500	224	900	709	466	1141	-	-	-	-	700	900	1660	1670	1750	95°	3	-	-	-	-	10	124
M 800	1421	1076	910	775	555	256	998	721	488	1171	-	-	-	-	790	990	1710	1720	1810	95°	3	-	-	-	-	10	137
M 1000	1710	1250	1055	925	652	309	1150	845	577	1430	-	-	-	-	790	990	2065	2070	2160	95°	3	-	-	-	-	10	166
M 1250	1700	1240	1040	905	637	299	1140	835	567	1420	-	-	-	-	950	1150	2045	2070	2160	95°	3	-	-	-	-	10	195
M 1500	1755	1345	1168	1028	760	375	1245	920	647	1500	-	-	-	-	1000	1200	2176	2180	2280	95°	3	-	-	-	-	10	206
M 2000	2024	1479	1229	1089	705	314	1379	989	652	1704	-	-	-	-	1100	1300	2412	2420	2530	95°	3	-	-	-	-	10	284

Seria Duoval

Rezervoare de acumulare combinate cu stratificare

Rezervorul combinat cu stratificare DUOVAL este destinat producerii instantanee a apei calde menajere, și pentru stocarea apei de încălzire. Structura interioară, și izolația este identică cu cea a variantei DELTA BASIS. Pentru producerea instantanee ACM (fără pericolul formării bacteriilor Legionella), este proiectat un schimbător de căldură special, denumit DUOVAL, disponibil în diferite dimensiuni având suprafața între 7,6 m², și 11,4 m².

Schimbătorul de căldură DUOVAL pentru prepararea ACM este alcătuit din două tuburi din oțel inoxidabil cu pereți netezi, de secțiune ovală de 32x16 mm, cu montare paralelă.

Această formă și dispunere asigură curgerea turbulentă a apei, respectiv

încălzirea foarte eficientă și rapidă a acesteia chiar și dacă apa din rezervor este la temperatură relativ scăzută.

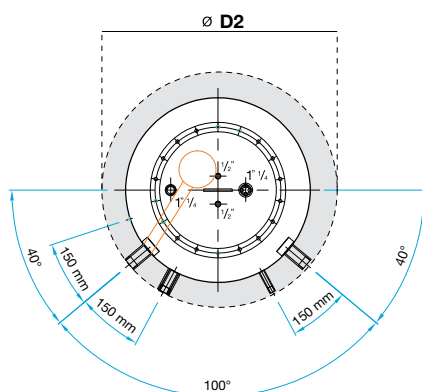
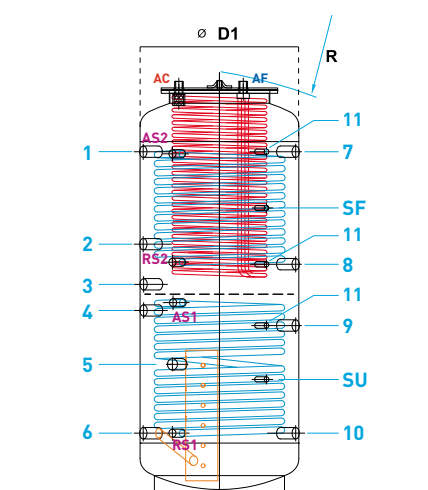
Această proprietate a rezervoarelor DUOVAL le fac utilizabile și la sisteme de încălzire cu pompe de căldură, sau cu cazane cu funcționare la temperatură redusă.

Garanție: 5 ani



LEGENDĂ

1	Tur cazan pe biomasă	1 1/2"	11	Senzor sistem de încălzire și solar	1/2"
2	Tur altă sursă de căldură	1 1/2"	AS	Tur sistem solar	1"
3	Cartuș electric	1 1/2"	RS	Retur sistem solar	1"
4	Tur sistem de încălzire prin pardoseală	1 1/2"	SF	Teacă senzor solar superior	1/2"
5	Cartuș electric secundar	1 1/2"	SU	Teacă senzor solar inferior	1/2"
6	Retur sistem de încălzire	1 1/2"	D1	Diametru fără izolație	
7	Tur cazan pe comb. gazos sau lichid	1 1/2"	D2	Diametru cu izolație	
8	Tur sistem de încălzire	1 1/2"	AC	Intrare apă rece	1 1/4"
9	Retur cazan pe comb. gazos sau lichid	1 1/2"	AF	Ieșire apă caldă	1 1/4"
10	Retur cazan pe lemne	1 1/2"			



Delta

M – fără serpentină
R1 – cu 1 serpentină
R2 – cu 2 serpentine

Rezervor de acumulare																				Serpentine solar						Schimbător de căldură ACM						
Tip		1-7	2	3	4	5	6-10	8	9	Su	Sf	RS1	AS1	RS2	AS2	Ø D1	Ø D2 cu iz. de 100 mm	Înălțime rezervor	Înălțime cu iz. de 100 mm	Înălțime fără iz. ^R	Temp. max. de lucru [°C]	Presiune max. de lucru [bar]	Supr. serp. inf. [m2]	Volum serp. inf. [l]	Supr. serp. sup. [m2]	Volum serp. sup. [l]	Presiune max. de lucru [bar]	Supraf. schimb. căld. [m2]	Volum schimb. căld. [l]	Temp. max. de lucru [°C]	Presiune max. de lucru [bar]	Masa [kg]
R2	600	1384	1000	854	719	500	224	900	709	466	1141	224	734	1034	1384	700	900	1660	1670	1750	95°	3	1,8	11,9	1,23	8,1	10	7,82	34,52	95°	10	213
R2	800	1421	1076	910	775	555	256	998	721	488	1171	256	826	1026	1426	790	990	1710	1720	1810	95°	3	2,3	15,2	1,75	11,5	10	7,82	34,52	95°	10	253
R2	1000	1710	1250	1055	925	652	309	1150	845	577	1430	309	959	1160	1700	790	990	2065	2070	2160	95°	3	2,7	17,9	2,3	15,2	10	9,98	43,25	95°	10	309
R2	1250	1700	1240	1040	905	637	299	1140	835	567	1420	299	937	1150	1690	950	1150	2046	2070	2160	95°	3	2,7	17,9	2,3	15,2	10	9,98	43,25	95°	10	334
R2	1500	1755	1345	1168	1028	760	375	1245	920	647	1500	375	1065	1255	1755	1000	1200	2176	2180	2280	95°	3	2,9	19,2	2,3	15,2	10	9,98	43,25	95°	10	360
R2	2000	2024	1479	1229	1089	705	314	1379	989	652	1704	314	1104	1414	2024	1100	1300	2413	2420	2530	95°	3	4,3	28,4	2,9	19,2	10	11,45	51,36	95°	10	444
R1	600	1384	1000	854	719	500	224	900	709	466	1141	224	734	-	-	700	900	1660	1670	1750	95°	3	1,8	11,9	-	-	10	7,82	34,52	95°	10	196
R1	800	1421	1076	910	775	555	256	998	721	488	1171	256	826	-	-	790	990	1710	1720	1810	95°	3	2,3	15,2	-	-	10	7,82	34,52	95°	10	227
R1	1000	1710	1250	1055	925	652	309	1150	845	577	1430	309	959	-	-	790	990	2065	2070	2160	95°	3	2,7	17,9	-	-	10	9,98	43,25	95°	10	271
R1	1250	1700	1240	1040	905	637	299	1140	835	567	1420	299	937	-	-	950	1150	2046	2070	2160	95°	3	2,7	17,9	-	-	10	9,98	43,25	95°	10	299
R1	1500	1755	1345	1168	1028	760	375	1245	920	647	1500	375	1065	-	-	1000	1200	2176	2180	2280	95°	3	2,9	19,2	-	-	10	9,98	43,25	95°	10	320
R1	2000	2024	1479	1229	1089	705	314	1379	989	652	1704	314	1104	-	-	1100	1300	2413	2420	2530	95°	3	4,3	28,4	-	-	10	11,45	51,36	95°	10	408
M	600	1384	1000	854	719	500	224	900	709	466	1141	-	-	-	-	700	900	1660	1670	1750	95°	3	-	-	-	-	10	7,82	34,52	95°	10	172
M	800	1421	1076	910	775	555	256	998	721	488	1171	-	-	-	-	790	990	1710	1720	1810	95°	3	-	-	-	-	10	7,82	34,52	95°	10	185
M	1000	1710	1250	1055	925	652	309	1150	845	577	1430	-	-	-	-	790	990	2065	2070	2160	95°	3	-	-	-	-	10	9,98	43,25	95°	10	228
M	1250	1700	1240	1040	905	637	299	1140	835	567	1420	-	-	-	-	950	1150	2046	2070	2160	95°	3	-	-	-	-	10	9,98	43,25	95°	10	257
M	1500	1755	1345	1168	1028	760	375	1245	920	647	1500	-	-	-	-	1000	1200	2176	2180	2280	95°	3	-	-	-	-	10	9,98	43,25	95°	10	270
M	2000	2024	1479	1229	1089	705	314	1379	989	652	1704	-	-	-	-	1100	1300	2413	2420	2530	95°	3	-	-	-	-	10	11,45	51,36	95°	10	357

Seria Duoflex

Rezervoare de acumulare combinate cu stratificare

Rezervorul combinat cu stratificare DUOFLEX este destinat producerii instantanee a apei calde menajere, și pentru stocarea apei de încălzire. Structura interioară, și izolația este identică cu cea a variantei DELTA BASIS. Pentru producerea instantanee ACM (fără pericolul formării bacteriilor Legionella), este proiectat un schimbător de căldură special, denumit DUOFLEX, disponibil în diferite dimensiuni având suprafața între 6,5 m², și 10,2 m².

Schimbătorul de căldură DUOFLEX pentru prepararea ACM este alcătuit din două tuburi gofrate din oțel inoxidabil, cu montare paralelă.

Această formă și dispunere asigură curgerea turbulentă a apei, respectiv încălzirea foarte eficientă și rapidă a acesteia chiar și dacă apa din

rezervor este la temperatură relativ scăzută.

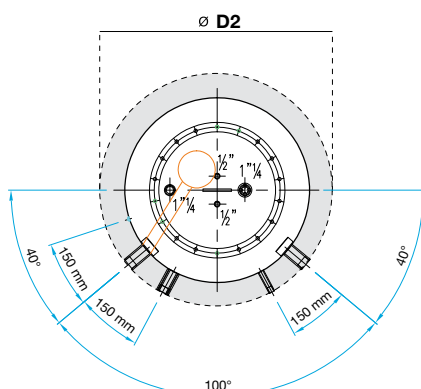
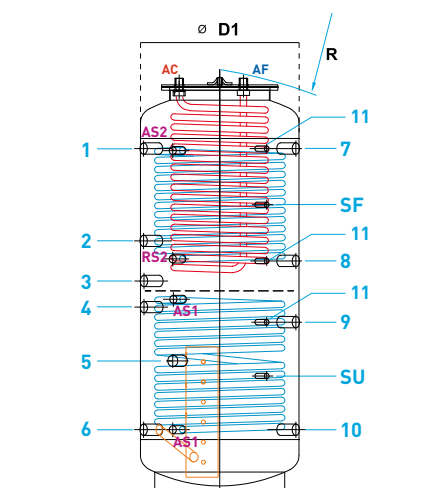
Această proprietate a rezervoarelor DUOFLEX le fac utilizabile și la sisteme de încălzire cu pompe de căldură, sau cu cazane cu funcționare la temperatură redusă.

Garanție: 5 ani



LEGENDĂ

1	Tur cazan pe biomasă	1 1/2"	11	Senzor sistem de încălzire și solar	1/2"
2	Tur altă sursă de căldură	1 1/2"	AS	Tur sistem solar	1"
3	Cartuș electric	1 1/2"	RS	Retur sistem solar	1"
4	Tur sistem de încălzire prin pardoseală	1 1/2"	SF	Teacă senzor solar superior	1/2"
5	Cartuș electric secundar	1 1/2"	SU	Teacă senzor solar inferior	1/2"
6	Retur sistem de încălzire	1 1/2"	D1	Diametru fără izolație	
7	Tur cazan pe comb. gazos sau lichid	1 1/2"	D2	Diametru cu izolație	
8	Tur sistem de încălzire	1 1/2"	AC	Intrare apă rece	1 1/4"
9	Retur cazan pe comb. gazos sau lichid	1 1/2"	AF	Ieșire apă caldă	1 1/4"
10	Retur cazan pe lemne	1 1/2"			



M – fără serpentină
R1 – cu 1 serpentină
R2 – cu 2 serpentine

Rezervor de acumulare																				Serpentine solar						Schimbător de căldură ACM							
Tip		1-7	2	3	4	5	6-10	8	9	Su	Sf	RS1	AS1	RS2	AS2	Ø D1	Ø D2 cu iz. de 100 mm	Înălțime rezervor	Înălțime cu iz. de 100 mm	R	Înălțime fără iz.	Temp. max. de lucru [°C]	Presiune max. de lucru [bar]	Supr. serp. inf. [m2]	Volum serp. inf. [l]	Supr. serp. sup. [m2]	Volum serp. sup. [l]	Presiune max. de lucru [bar]	Supraf. schimb. căld. [m2]	Volum schimb. căld. [l]	Temp. max. de lucru [°C]	Presiune max. de lucru [bar]	Masa [kg]
R2	600	1384	1000	854	719	500	224	900	709	466	1141	224	734	1034	1384	700	900	1660	1670	1750	95°	3	1,8	11,9	1,23	8,1	10	6,50	20	95°	10	181	
R2	800	1421	1076	910	775	555	256	998	721	488	1171	256	826	1026	1426	790	990	1710	1720	1810	95°	3	2,3	15,2	1,75	11,5	10	6,50	20	95°	10	221	
R2	1000	1710	1250	1055	925	652	309	1150	845	577	1430	309	959	1160	1700	790	990	2065	2070	2160	95°	3	2,7	17,9	2,3	15,2	10	8,40	26	95°	10	267	
R2	1250	1700	1240	1040	905	637	299	1140	835	567	1420	299	937	1150	1690	950	1150	2046	2070	2160	95°	3	2,7	17,9	2,3	15,2	10	8,40	26	95°	10	292	
R2	1500	1755	1345	1168	1028	760	375	1245	920	647	1500	375	1065	1255	1755	1000	1200	2176	2180	2280	95°	3	2,9	19,2	2,3	15,2	10	10,20	31	95°	10	321	
R2	2000	2024	1479	1229	1089	705	314	1379	989	652	1704	314	1104	1414	2024	1100	1300	2413	2420	2530	95°	3	4,3	28,4	2,9	19,2	10	10,20	31	95°	10	395	
R1	600	1384	1000	854	719	500	224	900	709	466	1141	224	734	-	-	700	900	1660	1670	1750	95°	3	1,8	11,9	-	-	10	6,50	20	95°	10	164	
R1	800	1421	1076	910	775	555	256	998	721	488	1171	256	826	-	-	790	990	1710	1720	1810	95°	3	2,3	15,2	-	-	10	6,50	20	95°	10	195	
R1	1000	1710	1250	1055	925	652	309	1150	845	577	1430	309	959	-	-	790	990	2065	2070	2160	95°	3	2,7	17,9	-	-	10	8,40	26	95°	10	229	
R1	1250	1700	1240	1040	905	637	299	1140	835	567	1420	299	937	-	-	950	1150	2046	2070	2160	95°	3	2,7	17,9	-	-	10	8,40	26	95°	10	257	
R1	1500	1755	1345	1168	1028	760	375	1245	920	647	1500	375	1065	-	-	1000	1200	2176	2180	2280	95°	3	2,9	19,2	-	-	10	10,20	31	95°	10	280	
R1	2000	2024	1479	1229	1089	705	314	1379	989	652	1704	314	1104	-	-	1100	1300	2413	2420	2530	95°	3	4,3	28,4	-	-	10	10,20	31	95°	10	359	
M	600	1384	1000	854	719	500	224	900	709	466	1141	-	-	-	-	700	900	1660	1670	1750	95°	3	-	-	-	-	10	6,50	20	95°	10	140	
M	800	1421	1076	910	775	555	256	998	721	488	1171	-	-	-	-	790	990	1710	1720	1810	95°	3	-	-	-	-	10	6,50	20	95°	10	153	
M	1000	1710	1250	1055	925	652	309	1150	845	577	1430	-	-	-	-	790	990	2065	2070	2160	95°	3	-	-	-	-	10	8,40	26	95°	10	186	
M	1250	1700	1240	1040	905	637	299	1140	835	567	1420	-	-	-	-	950	1150	2046	2070	2160	95°	3	-	-	-	-	10	8,40	26	95°	10	215	
M	1500	1755	1345	1168	1028	760	375	1245	920	647	1500	-	-	-	-	1000	1200	2176	2180	2280	95°	3	-	-	-	-	10	10,20	31	95°	10	230	
M	2000	2024	1479	1229	1089	705	314	1379	989	652	1704	-	-	-	-	1100	1300	2413	2420	2530	95°	3	-	-	-	-	10	10,20	31	95°	10	308	

Seria Inox Tank

Rezervoare de acumulare combinate cu stratificare tip „tank in tank”

Rezervorul combinat cu stratificare INOX TANK din gama Delta este destinat producerii apei calde menajere, și pentru stocarea apei de încălzire. Structura interioară, și izolația este identică cu cea a variantei DELTA BASIS. Pentru producerea ACM, este dotat cu un rezervor din oțel inoxidabil imersat, disponibil în diferite dimensiuni având volumul între 103 l, și 175 l. Rezervorul INOX TANK pentru prepararea și stocarea ACM este confecționat din oțel inoxidabil (AISI 316 Ti). În acest rezervor de acumulare ACM există întotdeauna apă caldă disponibilă pentru consum imediat.

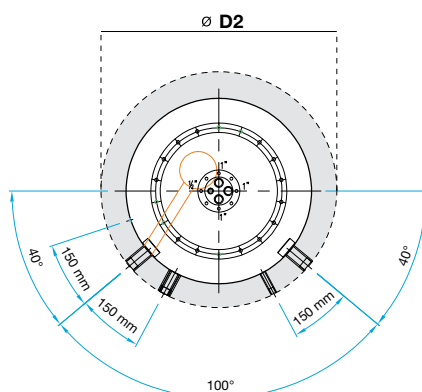
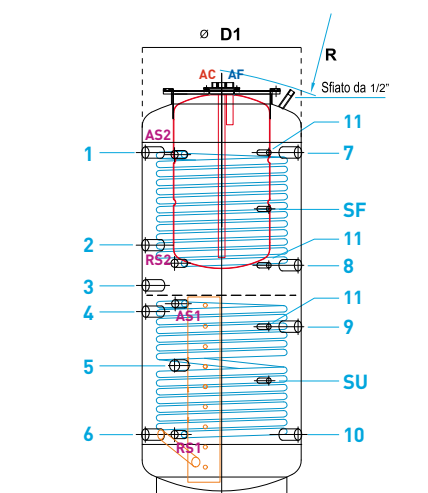
Această proprietate a rezervoarelor INOX TANK le fac utilizabile la sisteme de încălzire cu mari consumuri simultane de ACM.

Garanție: 5 ani



LEGENDĂ

1	Tur cazan pe biomasă	1 1/2"	11	Senzor sistem de încălzire și solar	1/2"
2	Tur altă sursă de căldură	1 1/2"	AS	Tur sistem solar	1"
3	Cartuș electric	1 1/2"	RS	Retur sistem solar	1"
4	Tur sistem de încălzire prin pardoseală	1 1/2"	SF	Teacă senzor solar superior	1/2"
5	Cartuș electric secundar	1 1/2"	SU	Teacă senzor solar inferior	1/2"
6	Retur sistem de încălzire	1 1/2"	D1	Diametru fără izolație	
7	Tur cazan pe comb. gazos sau lichid	1 1/2"	D2	Diametru cu izolație	
8	Tur sistem de încălzire	1 1/2"	AC	Intrare apă rece	1"
9	Retur cazan pe comb. gazos sau lichid	1 1/2"	AF	Ieșire apă caldă	1"
10	Retur cazan pe lemne	1 1/2"			



Delta

M – fără serpentină

R1 – cu 1 serpentină

R2 – cu 2 serpentine

Rezervor de acumulare																				Serpentine solar						Rezervor interior				
Tip	1-7	2	3	4	5	6-10	8	9	Su	Sf	RS1	AS1	RS2	AS2	Ø D1	Ø D2 cu iz. de 100 mm	Înălțime rezervor	Înălțime cu iz. de 100 mm	Înălțime fără iz.	Temp. max. de lucru [°C]	Presiune max. de lucru [bar]	Supr. serp. inf. [m2]	Volum serp. inf. [l]	Supr. serp. sup. [m2]	Volum serp. sup. [l]	Presiune max. de lucru [bar]	Volum rezervor int. [l]	Temp. max. de lucru [°C]	Presiune max. de lucru [bar]	Masa [kg]
R2 600	1384	1000	854	719	500	224	900	709	466	1141	224	734	1034	1384	700	900	1660	1670	1750	95°	3	1,8	11,9	1,23	8,1	10	102,30	95°	10	215
R2 800	1421	1076	910	775	555	256	998	721	488	1171	256	826	1026	1426	790	990	1710	1720	1810	95°	3	2,3	15,2	1,75	11,5	10	102,30	95°	10	255
R2 1000	1710	1250	1055	925	652	309	1150	845	577	1430	309	959	1160	1700	790	990	2065	2070	2160	95°	3	2,7	17,9	2,3	15,2	10	144,00	95°	10	302
R2 1250	1700	1240	1040	905	637	299	1140	835	567	1420	299	937	1150	1690	950	1150	2046	2070	2160	95°	3	2,7	17,9	2,3	15,2	10	144,00	95°	10	327
R2 1500	1755	1345	1168	1028	760	375	1245	920	647	1500	375	1065	1255	1755	1000	1200	2176	2180	2280	95°	3	2,9	19,2	2,3	15,2	10	144,00	95°	10	352
R2 2000	2024	1479	1229	1089	705	314	1379	989	652	1704	314	1104	1414	2024	1100	1300	2413	2420	2530	95°	3	4,3	28,4	2,9	19,2	10	174,60	95°	10	431
R1 600	1384	1000	854	719	500	224	900	709	466	1141	224	734	-	-	700	900	1660	1670	1750	95°	3	1,8	11,9	-	-	10	102,30	95°	10	198
R1 800	1421	1076	910	775	555	256	998	721	488	1171	256	826	-	-	790	990	1710	1720	1810	95°	3	2,3	15,2	-	-	10	102,30	95°	10	229
R1 1000	1710	1250	1055	925	652	309	1150	845	577	1430	309	959	-	-	790	990	2065	2070	2160	95°	3	2,7	17,9	-	-	10	144,00	95°	10	264
R1 1250	1700	1240	1040	905	637	299	1140	835	567	1420	299	937	-	-	950	1150	2046	2070	2160	95°	3	2,7	17,9	-	-	10	144,00	95°	10	292
R1 1500	1755	1345	1168	1028	760	375	1245	920	647	1500	375	1065	-	-	1000	1200	2176	2180	2280	95°	3	2,9	19,2	-	-	10	144,00	95°	10	311
R1 2000	2024	1479	1229	1089	705	314	1379	989	652	1704	314	1104	-	-	1100	1300	2413	2420	2530	95°	3	4,3	28,4	-	-	10	174,60	95°	10	395
M 600	224	709	899	1384	500	844	999	466	1141	-	-	-	-	700	900	1660	1670	1750	1940	95°	3	-	-	-	-	-	102,30	95°	10	174
M 800	256	721	998	1421	555	905	1076	488	1171	-	-	-	-	790	990	1710	1720	1810	2020	95°	3	-	-	-	-	-	102,30	95°	10	187
M 1000	309	845	1150	1710	652	1050	1250	577	1430	-	-	-	-	790	990	2065	2070	2160	2315	95°	3	-	-	-	-	-	144,00	95°	10	221
M 1250	299	835	1140	1700	637	1030	1240	567	1420	-	-	-	-	950	1150	2046	2070	2160	2360	95°	3	-	-	-	-	-	144,00	95°	10	250
M 1500	375	920	1245	1755	760	1153	1345	647	1500	-	-	-	-	1000	1200	2176	2180	2280	2505	95°	3	-	-	-	-	-	144,00	95°	10	261
M 2000	314	989	1379	2024	705	1214	1479	652	1704	-	-	-	-	1100	1300	2413	2420	2530	2750	95°	3	-	-	-	-	-	174,60	95°	10	344



Gama boilerelor de ACM

Seria Omicron / Omicron Plus

Seria Omega / Omega Plus

Seria Omega Duo Plus

Seria Y

Seria Comfort

Seria Omicron / Omicron Plus

Boilere de acumulare ACM cu simplă serpentină

Boilerele cu simplă serpentină din seria „Omicron” sunt destinate producerii apei calde menajere (ACM). Acoperirea cu email în două straturi a suprafeței interioare conform DIN 4753, și un anod din magneziu asigură protecție optimă contra coroziunii.

Izolația:

Spumă poliuretanică tare de 50 mm pentru modelele până la 500 l.

Spumă poliuretanică moale de 100 mm pentru modelele de 750, și 1000 l.

Învelișul exterior din PVC este disponibilă în diferite culori.

Boilerele din seria „Omicron Plus” sunt echipate din fabrică cu unitate de comandă solar, și o unitate de pompare solar montate pe boiler.

Garanție: 5 ani



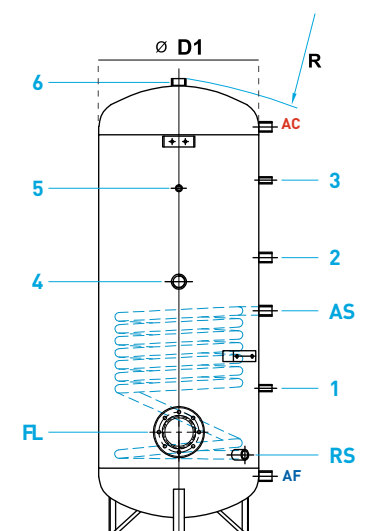
LEGENDĂ

1	Teacă senzor	Ø 20
2	Retur recirculare ACM	1"
3	Teacă senzor	Ø 20
4	Cartuș încălzire electrică	1" 1/2
5	Termometru	1/2
6	Anod magneziu	1" 1/2
RS	Retur boiler	1"
AS	Tur boiler	1"
FL	Flanșă inspecție	Ø 180

AF	Intrare apă rece	1"
AC	Ieșire apă caldă	1"
D1	Diametru fără izolație	
D2	Diametru cu izolație	

- Racordurile AF și AC de 1" pentru boilere de până la 500 l, respectiv de 1 1/4" pentru cele de 750 și 1000 l

- Teci senzor de Ø 20 pentru boilere de până la 500 l, respectiv de 1/2" pentru cele de 750 și 1000 l



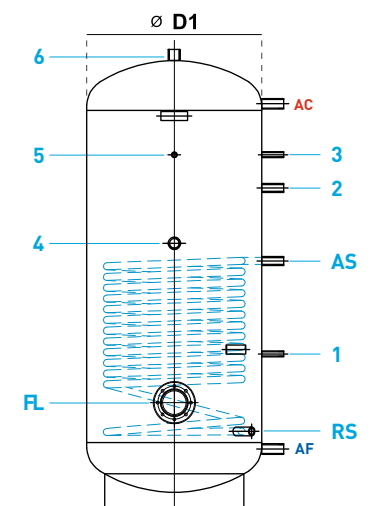
OMICRON 150-500 l



ABS



Plus



OMICRON 750-1000 l

Boiler																			Serpentină solar			
Tip	1	2	3	4	5	RS	AS	FL	AF	AC	H - Înălțime	Înălțime cu izolație 100mm	Ø D1 fără izolație	Ø D2 cu izolație 100mm	R – culcat fără izolație (orizontal)	R – culcat cu izolație de 100mm (orizontal)	Temperatură maximă de lucru (°C)	Presiune maximă de lucru (Bar)	Serpentina mq	Serpentina continut (L)	Presiune maximă de lucru (Bar)	Masa (kg)
150	424	724	804	674	754	254	634	370	194	880	1045	-	500	600	1080	1210	95°	6	0,85	4,0	10	68
200	425	770	965	715	905	275	655	370	195	1155	1325	-	500	600	1350	1460	95°	6	0,85	4,0	10	80
300	427	977	1177	977	1127	277	897	377	200	1357	1530	-	550	650	1560	1670	95°	6	1,4	8,5	10	108
400	550	1040	1330	950	1300	300	840	385	220	1530	1720	-	600	700	1750	1865	95°	6	1,4	9,2	10	131
500	590	1150	1520	1100	1550	300	930	385	220	1780	1970	-	600	700	2000	2100	95°	6	1,8	11,2	10	144
Izolația de spumă moale livrată separat																						
750	646	1116	1496	1146	1496	296	976	446	216	1776	2025	2075	750	950	2065	-	95°	6	2,2	14,5	10	199
100	652	1402	1552	1152	1552	302	1072	432	222	1782	2030	2080	790	990	2065	-	95°	6	3,0	19,8	10	221

Seria Omega / Omega Plus

Boilere solare cu dublă serpentină

Boilerele solare cu dublă serpentină din seria „Omega” sunt destinate producerii apei calde menajere (ACM). Ele se racordează la surse de încălzire tradiționale și la instalație solară.

Acoperirea cu email în două straturi a suprafeței interioare conform DIN 4753, și un anod din magneziu asigură protecție optimă contra coroziunii. Izolația:

Spumă poliuretanică tare de 50 mm pentru modelele până la 500 l.

Spumă poliuretanică moale de 100 mm pentru modelele de 750, și 1000 l.

Învelișul exterior din PVC este disponibilă în diferite culori.

Boilerele din seria „Omega Plus” sunt echipate din fabrică cu unitate de comandă solar, și o unitate de pompare solar montate pe boiler.

Garanție: 5 ani



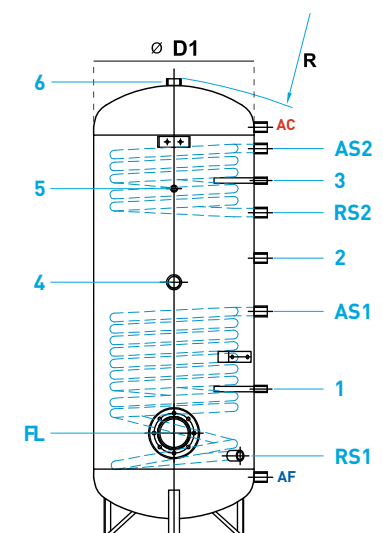
LEGENDĂ

1	Teacă senzor	ø 20
2	Retur recirculare ACM	1"
3	Teacă senzor	ø 20
4	Cartuș încălzire electrică	1" 1/2
5	Termometru	1/2
6	Anod magneziu	1" 1/2
RS1	Retur boiler	1"
AS1	Tur boiler	1"
RS2	Retur boiler	1"

AS2	Tur boiler	1"
FL	Flanșă inspecție	ø 180
AF	Intrare apă rece	1"
AC	Ieșire apă caldă	1"
D1	Diametru fără izolație	
D2	Diametru cu izolație	

- Racordurile AF și AC de 1" pentru boilere de până la 500 l, respectiv de 1 1/4" pentru cele de 750 și 1000 l

- Teci senzor de ø 20 mm pentru boilere de până la 500 l, respectiv de 1/2" pentru cele de 750 și 1000 l



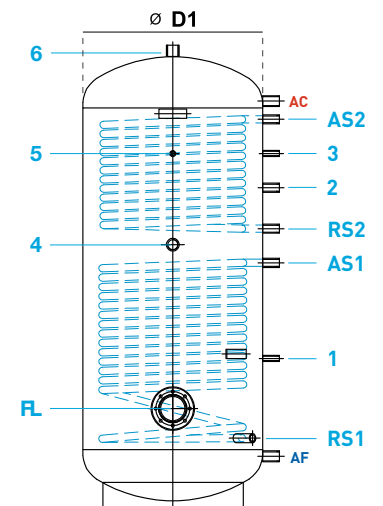
OMEGA 200-750 l



ABS



Plus



OMEGA 1000 l

Boiler																				Serpentine solar							
Tip	1	2	3	4	5	RS1	AS1	RS2	AS2	FL	AF	AC	H - Înălțime	Înălțime cu izolație 100mm	R Ø D1 fără izolație	Ø D2 cu izolație 100mm	R – culcat fără izolație (orizontal)	R – culcat cu izolație de 100mm (orizontal)	Temperatură maximă de lucru (°C)	Presiune maximă de lucru (Bar)	Supr. serp. inf. m2	Volum serp. inf. (L)	Supr. serp. sup. m2	Volum serp. sup. (L)	Presiune maximă de lucru (Bar)	Masa (kg)	
200	425	770	965	715	905	275	655	875	1085	370	195	1155	1325	-	500	600	1350	1460	95°	6	0,85	4,0	0,6	2,6	10	80	
300	427	977	1177	977	1127	277	897	1067	1277	377	200	1357	1530	-	550	650	1560	1670	95°	6	1,4	8,5	0,6	3,3	10	108	
400	550	1040	1330	950	1300	300	840	1210	1450	385	220	1530	1720	-	600	700	1750	1865	95°	6	1,4	9,2	0,8	4,6	10	131	
500	590	1150	1520	1100	1550	300	930	1340	1700	385	220	1780	1970	-	600	700	2000	2100	95°	6	1,8	11,2	1,2	7,2	10	144	
Izolația de spumă moale livrată separat																											
750	646	1116	1496	1146	1496	296	976	1266	1696	446	216	1776	2025	2075	750	950	2065	-	95°	6	2,2	14,5	1,8	11,8	10	199	
100	652	1402	1552	1152	1552	302	1072	1222	1702	432	222	1782	2030	2080	790	990	2065	-	95°	6	3,0	19,8	2,2	14,5	10	221	

Seria Omega duo Plus

Rezervor solar compact

Rezervoarele solare din seria OMEGA DUO PLUS cu două schimbătoare interne de căldură fixe, sunt ideale pentru încălzirea apei ptr.uz casnic cu sistemele de încălzire tradiționale și adăugarea de panouri solare. Tratamentul interior de vetrificare conform DIN4753 și un anod din magneziu asigură o protecție optimă contra coroziunii. Izolarea din spumă poliuretanică rigidă, acoperite la exterior cu manta din PVC culoare la alegere.

Soluție „la cheie” pentru sistemul vostru solar:

Duo plus este dotat cu o unitate de comandă solar și o unitate de pompare solar cu două linii echipate și montate din fabrică.

Adițional duo Plus este predispus să facă posibilă montarea vasului de expansiune solar.

Avantajele versiunii duo Plus:

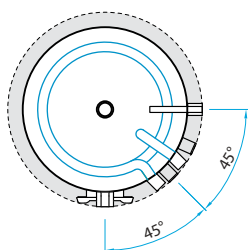
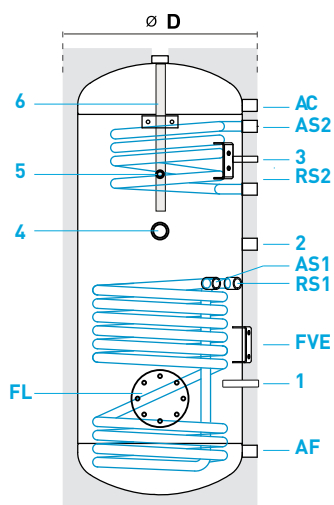
- Montare simplă și rapidă
- Pericolul de erori minimizat
- Economia de timp este redusă

Garanția: 5 ani pentru boiler; 2 ani pentru componente (grup solar și unitate de comandă).



LEGENDĂ

1	Teacă pentru sondă	ø 20 mm	RS1	Retur solar	1" F
2	Recirculare	1" F	AS1	Tur solar	1" F
3	Teacă pentru sondă	ø 20 mm	RS2	Retur centrală	1" F
4	Cartuș încălzire electrică	1 ½" F	AS2	Tur centrală	1" F
5	Cartuș termometru	½" F	FL	Flanșă inspecție	ø 180 mm
6	Anod magneziu	1 ½" F	AF	Apă rece sanitară	1" F
			AC	Apă caldă sanitară	1" F
			D	Diametru cu izolație	
			FVE	Fixare suport vas expansiune	2 x M8



Unitatea de pompare solară cu două linii premontată:

Retur: pompa 25/6, supapă de reținere termometru, unitate de siguranță solară 6bar cu manometru, combinate de încărcare și descărcare, regulator de debit 2-12L/min.

Tur: separator de aer, ventil cu bilă, termometru.

Conexiunile 1" garnitură de etanșare plată.

Conexiune vas de expansiune ¼ plan final.



Controler solar cu un circuit și afișaj grafic



Dispoziție pentru fixarea vasului

Boiler																		Serpentine solar						
Tip	1	2	3	4	5	RS1	AS1	RS2	AS2	FL	AF	AC	FVE	H - înălțime	Ø D cu izolație 100mm	R – culcat cu izolație de 100mm (orizontal)	Temperatură maximă de lucru (°C)	Presiune maximă de lucru (Bar)	Supr. serp. inf. m2	Volum serp. inf (L)	Supr. serp. sup. m2	Volum serp. sup (L)	Presiune maximă de lucru (Bar)	Masa (kg)
200	425	770	965	715	905	275	655	875	1085	370	195	1155	392	1325	600	1460	95°	6	0,7	4,0	0,5	2,9	10	95
300	427	977	1177	977	1127	277	897	1067	1277	377	200	1357	556	1530	650	1670	95°	6	1,3	8,2	0,8	4,8	10	129
400	550	1040	1330	950	1300	300	840	1210	1450	385	220	1530	640	1720	700	1865	95°	6	1,5	9,5	0,9	5,4	10	151
500	590	1150	1520	1100	1550	300	930	1340	1700	385	220	1780	685	1970	700	2100	95°	6	1,7	10,5	1,2	7,6	10	165

Seria Y

Boilere pentru pompe de căldură, și performanțe ridicate

Boilerele din seria „Y” sunt concepute producerii apei calde menajere (ACM) cu ajutorul pompelor de căldură, pentru sisteme cu cereri mari de ACM. Datorită suprafeței de schimb de căldură foarte mare, sunt capabile de a produce cantități însemnate de ACM, chiar și în cazul unei valori scăzute a temperaturii primare. Serpentina este confecționată din conductă cu secțiune ovală, a cărei geometrie specială conferă agentului primar o curgere turbulentă în scopul obținerii unui transfer de căldură cu eficiență ridicată.

Acoperirea cu email a suprafeței interioare conform DIN 4753, și un anod din magneziu asigură protecția contra coroziunii.

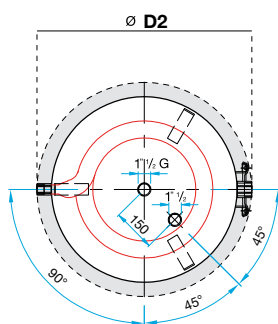
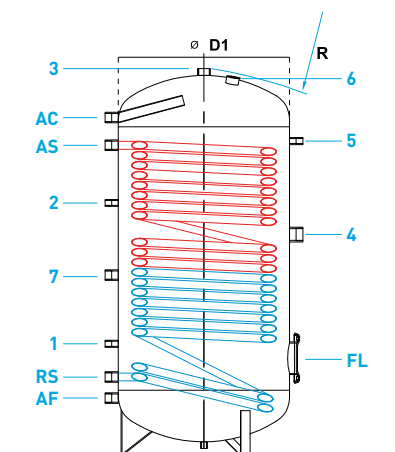
Izolația cu spumă poliuretanică tare (fără freon) de 50 mm injectată direct asigură protecția contra pierderilor de căldură. Îvelișul exterior din PVC este disponibil în diferite culori.

Garanție: 5 ani

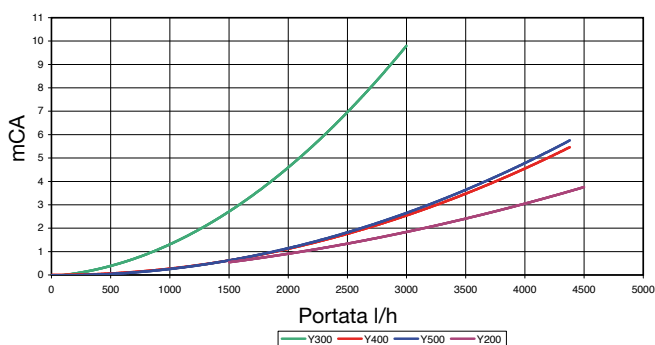


LEGENDĂ

1	Teacă senzor	1/2"	FL	Flanșă inspecție	Ø180
2	Termometru	1/2"	RS	Retur boiler	1"
3	Aerisitor, supapă de siguranță	1" 1/2	AS	Tur boiler	1"
4	Cartuș încălzire electrică	1" 1/2	AF	Intrare apă rece	1"
5	Teacă senzor	1/2"	AC	AC leșire apă caldă	1"
6	Anod magneziu	1" 1/2			
7	Retur recirculare ACM	1"			



Pierderile de presiune în schimbătorul de căldură:



Avantajele la prima vedere a boilerelor „Y”:

- Producere rapidă ACM
- Potrivite perfect pentru pompe de căldură
- Eficiență ridicată datorită tubului oval
- Soluție perfectă la cerere ridicată de ACM
- Protecție eficace contra coroziunii
- Utilizarea energiei regenerabile pentru producere ACM

Boiler																Serpentină					
Tip	1	2	3	4	5	AF	AC	FL	RS	AS	Ø D1 fără izolație	Ø D2 cu izolație de 100 mm	Înălțime rezervor	Înălțime cu izolație de 100 mm	Înălțime fără izolație ^R	Temp. max. de lucru [°C]	Presiune max. de lucru [bar]	Supr. serp.	Volum serp. [l]	Presiune max. de lucru [bar]	Masa [kg]
200	395	969	757	1084	750	194	1154	330	274	1074	500	600	1310	1320	1450	95°	6	2,8	17,0	10	175
300	395	1165	950	1390	750	194	1374	340	274	1264	500	600	1610	1620	1730	95°	6	3,7	22,0	10	189
400	425	960	840	1195	700	219	1284	370	299	1179	650	750	1470	1480	1660	95°	6	4,7	41,5	10	214
500	425	1170	985	1414	780	219	1414	370	299	1324	650	750	1670	1680	1840	95°	6	5,7	50,3	10	239

Seria BF

Boilere multifuncționale pentru apă caldă menajeră

Boilerele multifuncționale din seria „BF” sunt concepute producerii apei calde menajere (ACM) cu ajutorul diferitelor sisteme de încălzire tradiționale, și cu instalații solare. Până la 1000 l suprafața interioară a acestor rezervoare este acoperită cu strat dublu de email, conform DIN 4753, iar de la 1500 l ele sunt protejate cu un înveliș de SINTERFLON. Ambele tipuri sunt livrate cu anod de magneziu, pentru o cât mai bună protecție anticorozivă. Există trei variante constructive: varianta cu o flanșă F1, cu două flanșe F2, și cele cu trei flanșe F3. Flanșele fac posibilă montarea unor schimbătoare de căldură din țeavă de cupru, sau din oțel inoxidabil. Boilerele multifuncționale sunt de asemenea perfect adecvate pentru montarea unor schimbătoare de căldură exterioare în plăci. În acest caz suprafața de schimb de căldură a schimbătorului se poate perfect adapta la puterea sursei de căldură primară (cazan pe combustibil gazos, lichid, cazan pe lemne, sau peleti, respectiv

instalație solară). Această serie este adecvată în mod special pentru sisteme de încălzire de puteri ridicate, și pentru instalații solare mari.

Izolația:

Spumă poliuretanică tare (fără freon), de 50 mm, cu injecție directă pentru modelele până la 500 l. Spumă poliuretanică moale (fără freon), de 100/125 mm, livrate separat, pentru modelele de la 750 l. Învelișul exterior din PVC este disponibil în diferite culori.

Garanție:

BF cu anod normal de la 150 la 1000 l (inclusiv) – 5 ani

BF cu anod normal de la 1500 la 5000 l (inclusiv) – 3 ani

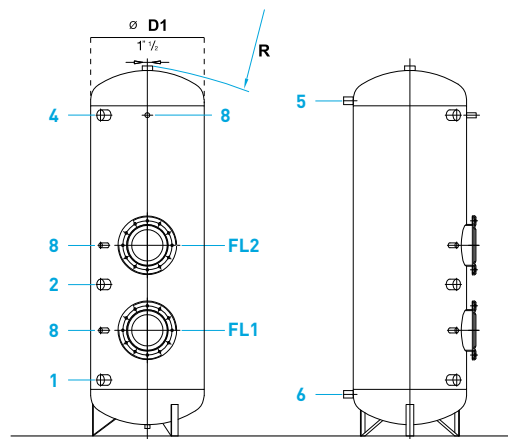
BF cu anod electronic de orice volum – 5 ani



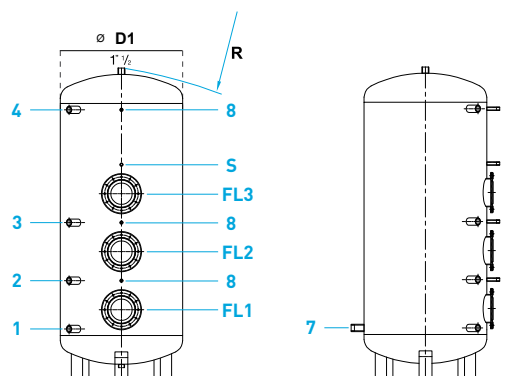
LEGENDĂ

1 Utilizabil liber	1" 1/2	8 Teacă senzor	1/2"
2 Utilizabil liber	1" 1/2	S Teacă senzor	1/2"
3 Utilizabil liber	1" 1/2	FL1 Flanșă 300 mm pt. schimbător de căldură	ø300 - ø210
4 Utilizabil liber	1" 1/2	FL2 Flanșă 300 mm pt. schimbător de căldură	ø300 - ø210
5 Ieșire apă caldă	1"	FL3 Flanșă 300 mm pt. schimbător de căldură	ø300 - ø210
6 Intrare apă rece	1"	D1 Diametru fără izolație	
7 Intrare apă rece		D2 Diametru fără izolație	

Până la 1000 l racordul este de 1 1/4"
De la 1500 l racordul este de 1 1/2"



1500 ... 5000



750 ... 5000

F1 – cu 1 flanșă
F2 – cu 2 flanșe
F3 – cu 3 flanșe (numai pentru cele între 500 și 5000 l)



Rezervor de acumulare																					Masa (Kg)		
Tip	1	2	3	4	5	6	7	S	F1	F2	F3	Înălțime rezervor	Ø D1 fără izolație	Ø D2 cu izolație	Izolație	Înălțime cu izolație	Înălțime fără izolație	Presiune max. de lucru [bar]	Temp. max. de lucru [°C]	Protecție	BF1	BF2	BF3
150	274	559	924	-	1000	198	-	-	379	829	-	1160	500	600	Tare	1170	1200	6	95°	Email	51	57	-
200	270	657	1070	-	1146	194	-	-	432	882	-	1310	500	600	Tare	1320	1350	6	95°	Email	59	65	-
300	276	681	1276	-	1349	197	-	-	438	888	-	1522	550	650	Tare	1535	1560	6	95°	Email	75	81	-
400	293	698	1443	-	1522	220	-	-	455	905	-	1704	600	700	Tare	1715	1740	6	95°	Email	92	98	-
500	296	801	1696	-	1772	220	-	-	558	1008	-	1957	600	700	Tare	1970	1990	6	95°	Email	104	110	-
750	296	671	1121	1696	-	-	220	1571	446	896	1346	2022	750	950	Moale	2090	2060	6	95°	Email	168	175	182
1000	302	677	1127	1702	-	-	226	1552	452	902	1352	2028	790	990	Moale	2090	2070	6	95°	Email	180	187	194
1500	400	775	1225	2100	-	-	400	1675	550	1000	1450	2425	950	1150	Moale	2480	2470	6	70°	Sinterflon	188	196	202
2000	415	790	1240	2115	-	-	415	1690	565	1015	1465	2475	1100	1300	Moale	2510	2540	6	70°	Sinterflon	229	236	243
2500	435	810	1260	2135	-	-	435	1710	585	1035	1485	2525	1200	1400	Moale	2590	2600	6	70°	Sinterflon	254	261	268
3000	455	830	1280	2355	-	-	455	1730	605	1055	1505	2750	1250	1450	Moale	2800	2825	6	70°	Sinterflon	287	294	301
4000	496	871	1321	2396	-	-	496	1771	646	1096	1546	2836	1400	1600	Moale	2900	2940	6	70°	Sinterflon	439	446	453
5000	529	904	1354	2429	-	-	529	1804	679	1129	1579	2898	1600	1800	Moale	2950	3055	6	70°	Sinterflon	530	537	544

Email conform DIN 4753

Sinterflon: Înveliș interior din rășină fixată termic

Seria Comfort / Comfort Plus

Boilere pentru ACM cu pompă de căldură incorporată

Boilerele din seria Comfort, cu pompă de căldură incorporată sunt concepute pentru utilizarea energiei termice a aerului ca sursă de căldură pentru producerea apei calde menajere (ACM). Boilerele Comfort produc ACM în mod eficient, utilizând tehnologia consacrată a pompelor de căldură.

Ușurința instalării, silențiozitatea, și siguranța funcționării, respectiv cerințele minime de întreținere sunt avantajele acestor sisteme foarte ecologice și economice.

Principiul de funcționare:

- În vaporizator agentul termic trece din stare lichidă în stare de aburi la temperatură scăzută preluând energia termică a aerului.
- În compresor nivelul energetic este mărit prin comprimare, crescând

temperatura la cca. 90°C.

- În condensator energia termică înmagazinată este cedată apei calde menajere, încălzind-o până la cca. 60°C.

- La sfârșitul ciclului fluidul trecând prin ventilul de expansiune revine la presiune scăzută, totodată răcindu-se, și poate începe un nou ciclu de producere ACM utilizând energia termică (ecologică) a aerului.

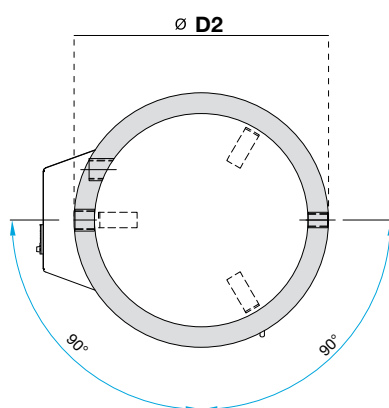
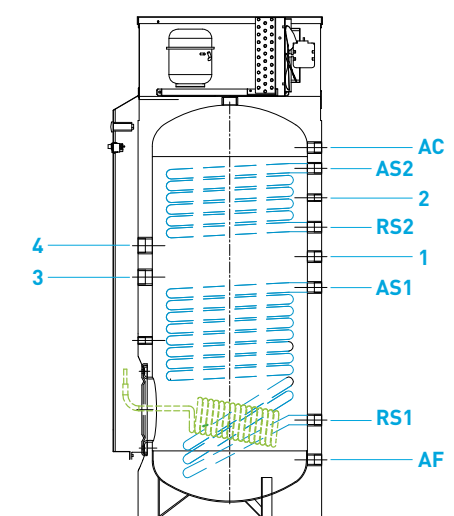
Garanție: 5 ani



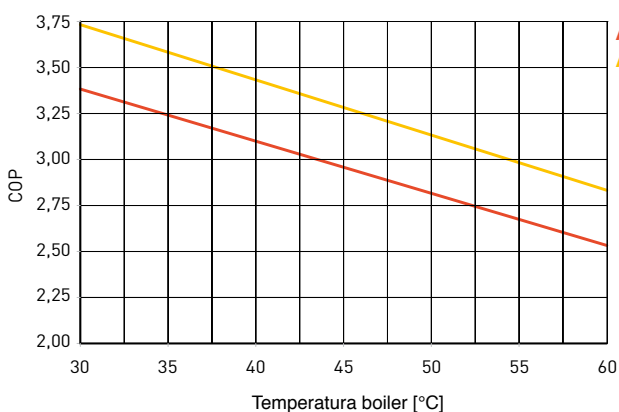
LEGENDĂ

1	Retur ACM pompat	1"
2	Senzor	1/2"
3	Anod magneziu	1 1/2"
4	Cartuș încălzire electrică	1 1/2"
AS	leșire (tur) solar	1"
RS	Intrare (retur) apă rece	1"

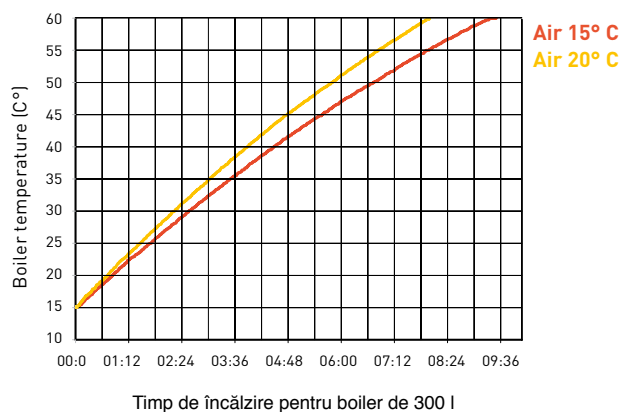
AF	Intrare apă rece	1"
AC	leșire apă caldă	1"
D1	Diametru fără izolație	
D2	Diametru fără izolație	



Valoare medie a C.O.P. la temperatura
ambientului de 15 °C și 20 °C



Temperatura inițială a boilerului de 15 °C
Temperatura ambiantului de 15 °C și 20 °C



Rezervor															Serpentine						
Tip		1	2	AF	AC	RS1	AS1	RS2	AS2	Ø D1 fără izolație	Ø D2 cu izolație de 100 mm	Înălțime rezervor	Înălțime cu izolație	Temp. max. de lucru [°C]	Presiune max. de lucru [bar]	Supr. serp. inf [m2]	Volum serp. inf. [l]	Supr. serp. sup [m2]	Volum serp. sup. [l]	Presiune max. de lucru [bar]	Masa [kg]
Comfort	150	689	782	194	879	309	559	-	-	500	600	1290	1430	60	6	0,65	4,5	-	-	10	113
Comfort	200	714	984	194	1154	309	559	-	-	500	600	1565	1680	60	6	0,65	4,5	-	-	10	125
Comfort	300	890	1090	200	1260	335	785	-	-	550	650	1680	1810	60	6	1,31	8,6	-	-	10	153
Comfort Plus	200	714	984	194	1154	309	559	884	1084	500	600	1565	1680	60	6	0,65	4,5	0,65	4,5	10	135
Comfort Plus	300	890	1090	200	1260	335	785	990	1190	550	650	1680	1810	60	6	1,31	8,6	0,65	4,5	10	169



Gama rezervoarelor multifunctionale

Seria Multiwarm

Seria Multiwarm

Rezervoare multifuncționale

Rezervoarele multifuncționale din seria „Multiwarm” sunt destinate pentru stocarea apei de încălzire. La cele două flanșe superioare se poate monta un schimbător de căldură (serpentină din țeavă de cupru) pentru producerea instantaneei ACM.

Cele două flanșe din mijloc, oferă posibilitatea racordării la diferite surse de căldură (cazane pe combustibil gazos, sau lichid, pe lemne, sau peleți, respectiv instalație solară), la care este necesară separarea agenților termici. Flanșa de la partea inferioară este destinată special pentru racordarea la instalația solară. Datorită „design”-ului special există posibilități multiple de soluții pentru racordare.

Izolația:

Izolație poliuretanică moale fără freon de 100 / 125 mm, livrată separat.

Învelișul exterior din PVC este disponibil în diferite culori.

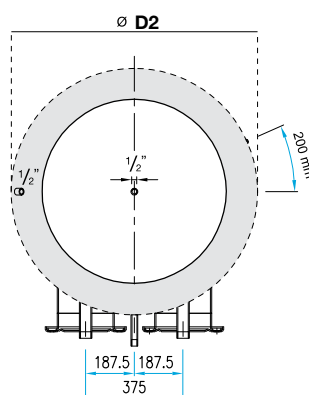
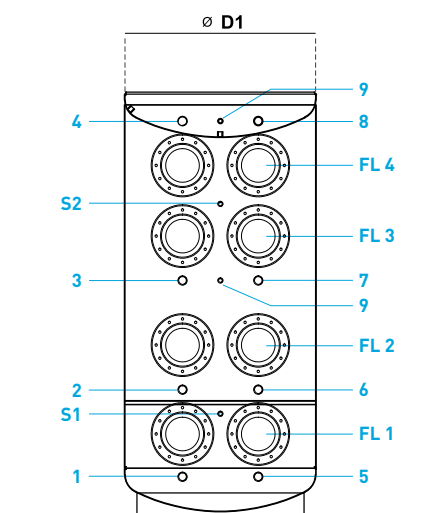
Garanție: 3 ani



LEGENDĂ

1	Utilizabil liber	1 1/4"
2	Utilizabil liber	1 1/4"
3	Utilizabil liber	1 1/4"
4	Utilizabil liber	1 1/4"
5	Utilizabil liber	1 1/4"
6	Utilizabil liber	1 1/4"
7	Utilizabil liber	1 1/4"
8	Utilizabil liber	1 1/4"

FL	Flanșă 300 mm pt. schimbător de căldură	Ø 300 - Ø 210
9	Teacă pentru senzor	1/2"
S1	Teacă pentru senzor	1/2"
S2	Teacă pentru senzor	1/2"
D1	Diametru fără izolație	
D2	Diametru cu izolație	



Rezervor																		
Tip	1-5	2-6	3-7	4-8	S1	S2	F1	F2	F3	F4	Ø D1 fără izolație	Ø D2 cu izolație de 125 mm	Înălțime rezervor	Înălțime cu izolație de 125 mm	Înălțime fără izolație	Temp. max. de lucru [°C]	Presiune max. de lucru [bar]	Masa [kg]
600	153	553	989	1363	353	-	353	813	1163	-	700	950	1485	1550	1630	95°	3	130
800	138	558	998	1633	378	-	378	778	1413	-	750	1000	1732	1790	1890	95°	3	163
1000	229	628	1068	1715	460	-	460	848	1495	-	790	1040	1806	1860	1960	95°	3	170
1500	208	640	1180	1970	520	1560	420	860	1400	1750	950	1200	2115	2170	2300	95°	3	277
2000	220	660	1195	1985	540	1575	440	880	1415	1765	1100	1350	2145	2200	2400	95°	3	322



Accesorii

Accesorii



1) Capac presat la cald



2) Capac presat la cald perforat



3) Capac flanșă perforat presat la cald



4) Capac flanșă presat la cald



5) Garnitură Ø580 mm



6) Garnitură Ø300 mm



7) Garnitură Ø180 mm



8) Capac pentru seria Sigma



9) Capac



10) Capac perforat



11) Flanșă pentru sudare a gurii de vizitare



12) Set rondele pentru seria PS



13) Set rondele



14) Rondele



15) Anod electronic



16) Anod magneziu



17) Unitate de pompare



18) Comandă electronică



19) Capace protecție



20) Kit șuruburi



21) Vană combinată pentru unitate de pompare



22) Înveliș izolație

23) Reducție anod electronic

Garantii

1 Garanții și responsabilități

1.1

Vânzătorul își asumă responsabilitatea pentru defecte de material sau în funcționare datorate procesului de fabricație cu condiția ca produsul să fie utilizat conform instrucțiunilor de instalare și utilizare.

1.2

Cumpărătorul poate face plângere în temeiul prezentului paragraf în scris vânzătorului în termen de trei zile de la constatarea defecțiunii. Garanția intră în vigoare din momentul eliberării facturii de către vânzător cumpărătorului.

Se acordă următoarele garanții pentru produse defecte sau de calitate necorespunzătoare:

a. Pentru gama rezervoarelor „PS”, „ALFA”, „OMICRON” peste 500 l, „OMEGA” peste 500 l, și „BF” 3 ani; pentru gama rezervoarelor „BETA”, „GAMMA”, „SIGMA”, „OMICRON”, până la 500 l, „OMEGA” până la 500 l, și „Y”, „COMFORT”, „BASIS”, „DUOFLEX”, „DUOVAL”, „INOX TANK” 5 ani.

b. Se oferă garanție pe 24 luni pentru garnituri.

c. Se oferă garanție pe 6 luni pentru componentele electrice, termometre, termostate, exceptând defecțiunile cauzate de forță majoră (fulgere, variații de tensiune, etc.), sau dacă produsul a fost violat.

1.3

Producătorul își asumă responsabilitatea, dacă:

a. Factura produsului la care se cere garanția a fost achitată. Tipul și modelul de produs se poate identifica conform facturii.

b. Produsul a fost asamblat, instalat, și pus în funcțiune de personal calificat (instalator), conform instrucțiunilor atașate.

c. Boilerul a fost utilizat numai pentru încălzirea apei, și nu în alte scopuri.

d. Anodul de magneziu a fost verificat și înlocuit dacă era necesar odată la 6 luni. Producătorul nu acordă garanție boilerelor explodate, care au funcționat fără anod de magneziu.

e. La cele tank în tank, rezervorul interior este umplut mai întâi. Important la cele din gama SIGMA!

f. Este instalat un vas de expansiune în circuitul de apă caldă (gama BETA, GAMA, și SIGMA).

g. Apa rece din rețeaua de alimentare nu are duritate mai mare de 25 ° franceze, sau 14 ° germane.

1.4

Garanția nu se referă la boilerelor deteriorate din următoarele cauze:

a. Deteriorare conform unei sau mai multor condiții enumerate în paragraful 1.

b. Utilizarea produselor neadecvate, instalare incorectă de către cumpărător sau altă persoană, uzură și defectare normală, cauze chimice și electrice neatribuibile producătorului, deteriorare și defecțiuni în timpul transportului (la produsul transportat pe răspunderea cumpărătorului).

c. Defecțiunea datorată de utilizarea în continuare, după constatarea defecțiunii garanționale.

d. Deteriorarea garniturilor, sau a altor componente, sau deteriorarea structurii de către apă, care s-a scurs din cauza nestrângerii corespunzătoare a șuruburilor flanșelor.

e. Garanția nu se prelungește în cazul schimbării produsului, și va expira odată cu perioada de garanție a produsului ce a fost schimbat.

1.5

CUMPĂRĂTORUL CONSIMTE CA PRODUCĂTORUL SĂ FACĂ INSPECȚIA PRODUSULUI VÂNDUT DEFECT SAU DETERIORAT LA FAȚA LOCULUI. De asemenea cumpărătorul consimte ca să trimită fotografiile cu produsul defect sau deteriorat.

1.6

În cazul preclamației justificate, fabricantul va decide dacă produsul defect va fi înlocuit, sau reparat în garanție. În cazul înlocuirii, produsul defect va fi restituit fabricantului. Costul înlocuirii va fi suportat de fabricant până la valoarea de maxim 600 Euro în primul an de garanție, dar în cel de al doilea an acesta va fi doar înlocuit.

1.7

Reclamațiile referitoare la defectele de material nu împuternicesc cumpărătorul să ceară reduceri la prețul de vânzare. Fabricantul poate refuza să soluționeze reclamația dacă cumpărătorul nu și-a îndeplinit toate obligațiile ce îi revin.

2 Retragerea – returnarea produselor

2.1

Comenzile se pot rezilia doar cu consimțământul scris al fabricantului.

2.2

La rezilierea comenzii de cumpărare cu mai puțin de 20 de zile lucrătoare înainte de data livrării, cumpărătorul este obligat să achite producătorului cheltuielile referitoare la punerea în producție a comenzii, și lucrările aferente.

2.3

Producătorul poate refuza acceptarea returnării produselor livrate, exceptând cazul în care acestea sunt defecte (vezi pct. 1.6).

3

Cumpărătorul și fabricantul consimt ca locul de desfășurare a eventualelor litigii să fie Tribunalul din Treviso.

4

Producătorul își rezervă dreptul de proprietate asupra materialelor livrate cumpărătorului până la achitarea totală a contravalorii acestora.

