



Producator: **CORDIVARI Italia**

***Boiler cu doua serpentine, Bolly 2ST, 300L,
montaj vertical***

Model: BOLLY 2 ST

Cod Romstal: 81BC0024



FISA TEHNICA



Boiler cu doua serpentine fixe POLYWARM BOLLY 2 ST FB cu racorduri aliniate frontale/in spate



APLICATII

Boiler si acumulator de apa calda (ACM). Toate racordurile sunt aliniate in partea frontala sau in spate pentru instalarea simpla si rapida.

MATERIAL

Executat din tabla de otel cu izolatie din Polywarm (Atestat ACS-SSICA-EN 16421 – WRAS).

SCHIMBATOR DE CALDURA

2 schimbatoare de caldura din tabla de otel cu izolatie din Polywarm. Este necesar tratamentul anti-corosiv al suprafetei interioare datorita faptului ca acumulatorul functioneaza intr-un circuit inchis.

IZOLATIE

- TARE: Izolatie termica cu grad inalt de izolare din spuma ecologica tare de poliuretan.
- MOALE: NOFIRE® fleece poliester 100% executat din material reciclat, cu inalta izolatie termica. Clasa de rezistenta la foc B-s20 in conformitate cu EN 13501. Izolatie externa gri din PVC.

PROTECTIE CATODICA

Anod de magneziu

GOLIRE

Confluenta externa prin racord de golire. Modele >500, confluenta externa prin racord de golire.

FLANSA CU GARNITURA

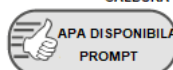
Garnituri din silicon pentru apa de uz potabil (testate in conformitate cu 98/83/CE), temperature maxima pana la 200°. Flansa de vizitare din otel moale cu izolatie din Polywarm.

GARANTIE

5 ani (Consultati conditiile generale de vanzare si garantie)

ACCESORII SI PIESE DE SCHIMB

Pentru o lista completa, consultati sectiunea de accesorii.



BOLLY® 2 ST FB WB

SUPRAFATA SCHIMBATOR DE CALDURA

CLASA DE EFICIENTA ENERGETICA



Model	IZOLATIE SPUMA TARE	Sus	Jos	
	Art. Nr.	[m²]		
150	3134162330011	0,4	0,6	B
200	3134162330012	0,5	0,8	B
300	3134162330013	0,7	1,2	B
400	3134162330014	1	1,5	C
500	3134162330015	1	1,8	C
800	3134162330016	1,6	2,7	B
1000	3134162330017	1,8	3,5	B
1500	3134162330018	1,9	3,8	C



BOLLY® 2 ST FB WC

SUPRAFATA SCHIMBATOR DE CALDURA

CLASA DE EFICIENTA ENERGETICA



Model	IZOLATIE DETASABILA FLEECE	Sus	Jos	
	Art. Nr.	[m ²]		
800	3138162320112	1,6	2,7	C
1000	3138162320113	1,8	3,5	C
1500	3138162320114	1,9	3,8	C

ACCESORII

REZISTENTE ELECTRICE DE INCALZIRE IMERSATE

Model	MONOFAZIC		
	1,5 kW	2 kW	3 kW
	5240000000051	5240000000052	5240000000053
	Volum incalzit de rezistenta electrica imersata [lit]		
150	54		
200	67		
300	106		
400	159		
500	174		
800	310		
1000	390		
1500	559		

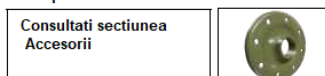
MONOFAZIC			
1,5 kW			
2 kW			
3 kW			
Timpul de pornire cu rezistente electrice imersate			
97	73	49	
120	90	60	
190	143	95	
285	213	142	
312	234	156	
554	416	277	
698	524	349	
1002	751	501	

TRIFAZIC				
4 kW				
5 kW				
6 kW				
9 kW				
12 kW				
5240000000047	5240000000048	5240000000049	5240000000050	5240000000031
Timpul de pornire cu rezistente electrice imersate de la 10 °C pana la 45 °C (min) [min]				
37	//	//	//	//
45	//	//	//	//
71	57	//	//	//
107	85	//	//	//
117	93	78	//	//
208	166	139	92	69
262	210	175	116	87
376	301	250	167	125

Rezistente electrice de incalzire



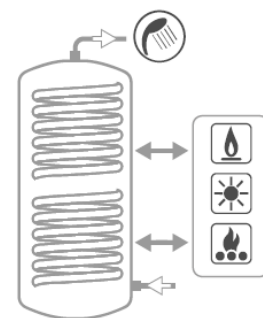
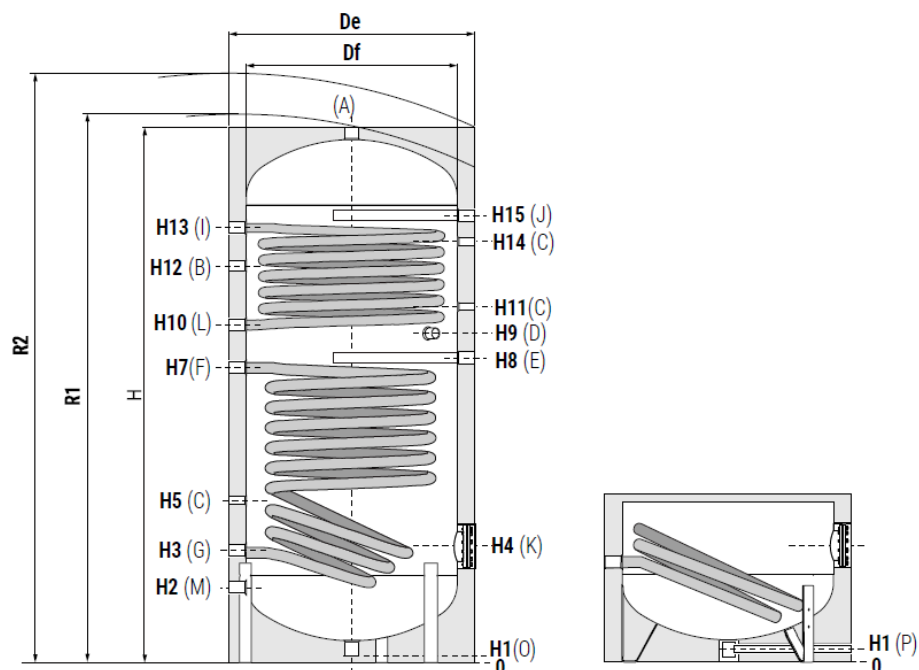
Flanse pentru Rezistente electrice de incalzire



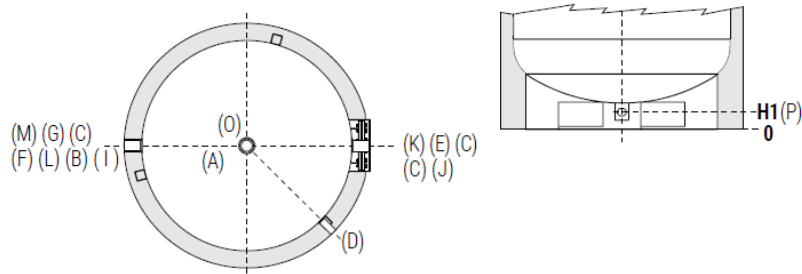
Anod de titaniu



Model	STOCARE		SCHIMBATOR DE CALDURA	
	Pmax	Tmax	Pmax	Tmax
150 ÷ 800	10 bar	90 °C	12 bar	110 °C
1000 ÷ 1500	8 bar			



A	lesire apa calda menajera
B	Recirculare
C	Racord pentru instrumente ½" G F
D	Racord pentru rezistente de incalzire imersate
E	Racord pentru anodul de magneziu 1" ¼ G F
F	Intrare de jos a schimbatorului de caldura 1" ¼ G F
G	lesire de jos a schimbatorului de caldura 1" ¼ G F
I	Intrare de sus a schimbatorului de caldura 1" ¼ G F
J	Racord pentru 2 anodi de magneziu 1" ¼ G F (numai pentru modelele >500)
K	Flansa de vizitare
L	lesire de sus a schimbatorului de caldura 1" ¼ G F
M	Intrare circuit apa calda menajera
O	Racord de golire 1" ¼ F pentru modelele ≤500
P	Racord de golire 1" ¼ F pentru modelele >500



Modelele 1500 sunt echipate cu un suport practic care faciliteaza manipularea cu motostivuitoarele si lizele. De asemenea, teava de evacuare este montata in prealabil pentru a permite golirea totala.

BOLLY® 2 ST FB WB - IZOLATIE DIN SPUMA TARE

Model	Vol.	Masa	DF	DE	H	R1	R2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	K	P	M	D	B	A
	[lt]	[kg]	[mm]																					Connections F				
150	148	54	-	500	1414	-	1505	71	210	275	315	395	//	765	815	885	945	975	1065	1185	1185	//	Øi120/Øe180	-	3/4"	1 1/2"	3/4"	1 1/4"
200	189	65	-	550	1434	-	1540	71	220	285	325	405	//	811	855	915	960	985	1089	1195	1195	//	Øi120/Øe180	-	3/4"	1 1/2"	3/4"	1 1/4"
300	291	83	-	650	1486	-	1630	71	246	311	381	431	//	832	871	931	981	1011	1101	1221	1221	//	Øi120/Øe180	-	1"	1 1/2"	1"	1 1/4"
400	422	112	-	700	1766	-	1905	71	261	326	396	446	//	988	1033	1091	1143	1166	1286	1486	1486	//	Øi120/Øe180	-	1"	1 1/2"	1"	1 1/4"
500	498	134	-	750	1786	-	1945	71	271	346	411	466	//	1036	1076	1144	1186	1206	1331	1476	1476	//	Øi120/Øe180	-	1"	1 1/2"	1"	1 1/4"
800	789	232	750	900	2163	-	2350	101	338	428	483	548	//	1181	1243	1308	1362	1378	1598	1770	1708	1818	Øi170/Øe240	3/4"	1"	2"	1"	1 1/4"
1000	1038	272	850	1000	2217	-	2440	89	359	439	499	559	//	1279	1309	1364	1399	1444	1584	1819	1729	1839	Øi170/Øe240	3/4"	1 1/4"	2"	1"	1 1/2"
1500	1443	351	950	1100	2440	-	2685	109	340	425	575	545	//	1403	1450	1515	1550	1585	1825	2045	1965	2075	Øi300/Øe380	1"	1 1/2"	2"	1"	2"

BOLLY® 2 ST FB WC - IZOLATIE DETASABILA DIN FLEECE

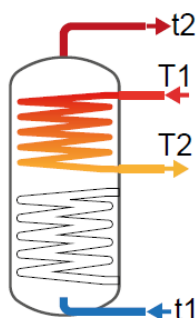
Model	Vol.	Masa	DF	DE	H	R1	R2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	K	P	M	D	B	A
	[lt]	[kg]	[mm]																					Racorduri F				
800	789	232	750	950	2163	2205	2365	101	338	428	483	548	//	1181	1243	1308	1362	1378	1598	1770	1708	1818	Øi170/Øe240	3/4"	1"	2"	1"	1 1/4"
1000	1038	272	850	1050	2217	2270	2455	89	359	439	499	559	//	1279	1309	1364	1399	1444	1584	1819	1729	1839	Øi170/Øe240	3/4"	1 1/4"	2"	1"	1 1/2"
1500	1443	351	950	1150	2440	2500	2700	109	340	425	575	545	//	1403	1450	1515	1550	1585	1825	2045	1965	2075	Øi300/Øe380	1"	1 1/2"	2"	1"	2"

Parametrii tehnici ai schimbatoarelor de caldura

Parametrii au fost calculati tinand cont de urmatoarele conditii de lucru:

- 1) Circuitul primar la T1 si sursa de energie corespunzatoare;
- 2) Productie continua de ACM de la 10°C la t2;
- 3) ACM care poate fi preparat mai intai de la 10', ajungand in prima ora de la temperatura de stocare la t2, cu temperatura de intrare la 10°C si temperatura de iesire 45°;
- 4) Apa calda menajera fara depunere de calcar

SCHIMBATOR
DE CALDURA
DE SUS



Model	Debit primar nominal [m³/h]	Timp de pomire (minute) de la 10 °C la t2 si primarul la T1				Putere maxima de schimb termic (kW) cu primarul la T1, secundarul in domeniul 10-45 °C si utilizare constata a prepararii ACM				Preparare continua ACM lt/h in 10-45 °C si primarul la T1			
		T1/t2				T1				T1			
		55/50	65/60	70/60	80/60	55	65	70	80	55	65	70	80
150	2	47	49	34	22	4,5	6,8	7,9	10,3	109	165	194	254
	1	52	64	38	24	4,1	6,2	7,2	9,4	100	151	177	231
200	2,5	46	48	33	21	5,7	8,6	10	13,1	138	210	247	322
	1,25	51	53	37	24	5,3	7,9	9,3	12	129	194	227	296
300	3	51	53	37	24	8	12,1	14,1	18,4	195	296	347	453
	1,5	57	59	41	27	7,5	11,2	13,1	16,9	183	274	321	416
400	3,5	55	57	40	26	11,4	17,2	20,2	26,2	279	423	496	646
	1,75	61	63	44	29	10,7	16	18,6	24	262	392	458	592
500	3,5	61	64	44	29	11,4	17,2	20,2	26,2	279	423	496	646
	1,75	68	70	49	32	10,7	16	18,6	24	262	392	458	592
800	6	68	71	49	32	18,3	27,6	32,3	41,9	447	677	794	1034
	3	75	78	54	36	17,2	25,6	29,8	38,5	419	628	733	949
1000	6	79	82	57	37	20,5	30,9	36,1	46,9	501	759	889	1157
	3	87	91	64	42	19,2	28,5	33,3	42,9	469	701	818	1057
1500	6	87	90	63	41	26	39	45,6	59,1	636	959	1123	1457
	3	97	102	71	46	24,2	35,8	41,6	53,6	592	879	1024	1318

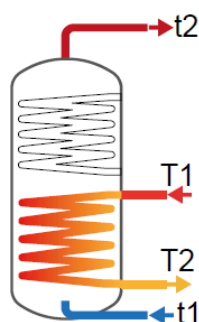
Model	Debit primar nominal [m³/h]	ACM produs in primele 10 minute in lt/min litri/minut, temperatura intrare 10 °C iesire 45, stocare la t2 si primarul la T1				ACM produs in prima ora in lt/min, 10 °C iesire 45, stocare la t2 si primarul la T1				Pierdere de presiune schimbator de caldura	
		T1/t2				T1/t2				[mmH₂O]	[mbar]
		55/50	65/60	70/60	80/60	55/50	65/60	70/60	80/60		
150	2	73	96	101	111	142	201	224	272	145,90	14,31
	1	72	94	98	107	135	189	210	253	40,41	3,96
200	2,5	92	121	127	139	179	254	283	343	275,70	27,04
	1,25	90	118	124	135	172	241	267	323	76,37	7,49
300	3	141	185	194	211	265	373	413	498	541,01	53,06
	1,5	139	181	189	205	255	355	393	469	149,87	14,70
400	3,5	211	276	288	313	388	544	603	723	1028,24	100,84
	1,75	208	271	282	304	374	519	572	679	284,83	27,93
500	3,5	229	299	311	336	406	567	625	745	1028,24	100,84
	1,75	227	294	305	327	392	542	595	702	284,83	27,93
800	6	401	521	541	581	684	950	1044	1236	911,70	89,41
	3	397	513	531	567	662	911	995	1168	252,55	24,77
1000	6	508	657	678	723	825	1137	1241	1456	1025,66	100,58
	3	502	647	666	706	799	1091	1184	1376	284,12	27,86
1500	6	691	891	919	974	1094	1499	1630	1897	1310,57	128,52
	3	684	878	902	951	1059	1435	1551	1786	363,04	35,60

Parametrii tehnici ai schimbatoarelor de caldura

Parametrii au fost calculati tinand cont de urmatoarele conditii de lucru:

- 1) Circuitul primar la T1 si sursa de energie corespunzatoare;
- 2) Productie continua de ACM de la 10°C la t2;
- 3) ACM care poate fi preparat mai intai de la 10', ajungand in prima ora de la temperatura de stocare la t2, cu temperatura de intrare la 10°C si temperatura de iesire 45°;
- 4) Apa calda menajera fara depunere de calcar

SCHIMBATOR
DE CALDURA
DE JOS



Model	Debit primar nominal [m³/h]	Timp de pomire (minute) de la 10 °C la t2 si primarul la T1				Putere maxima de schimb termic (kW) cu primarul la T1, secundarul in domeniul 10-45 °C si utilizare constata a preparari ACM				Preparare continua ACM lt/h in 10-45 °C si primarul la T1			
		T1/t2				T1				T1			
		55/50	65/60	70/60	80/60	55	65	70	80	55	65	70	80
150	2	99	102	71	46	6,6	10	11,7	15,2	162	246	288	371
	1	111	116	81	53	6,1	9,1	10,6	13,2	149	223	260	336
200	2,5	92	95	66	43	9	13,5	15,8	20,5	220	332	389	506
	1,25	103	107	75	49	8,3	12,3	14,4	18,5	203	303	354	456
300	3	97	101	70	45	13,5	20,2	23,6	30,6	331	498	583	756
	1,5	106	111	78	51	12,5	18,5	21,5	27,5	307	455	529	680
400	3,5	105	110	76	50	16,9	25,4	29,6	38,3	416	625	731	947
	1,75	117	122	86	57	15,4	23,2	26,9	34,5	387	571	664	853
500	3,5	111	116	81	53	20,2	30,1	35,1	45,3	496	742	867	1121
	1,75	126	131	93	61	18,7	27,3	31,7	40,6	459	674	782	1000
800	6	116	120	84	55	30,3	45,4	53	68,6	746	1120	1309	1695
	3	131	136	96	64	28,2	41,4	48,1	61,6	692	1021	1186	1521
1000	6	114	119	84	56	38,9	57,9	67,5	87	958	1429	1667	2151
	3	132	138	98	65	35,5	52,2	60,4	77	882	1288	1492	1903
1500	6	162	168	119	78	41	61	71	91,5	1009	1504	1753	2261
	3	189	197	139	92	37,7	54,9	63,4	80,7	927	1352	1564	1993

Model	Debit primar nominal [m³/h]	ACM produs in primele 10 minute in lt/min litri/minut, temperatura intrare 10 °C iesire 45, stocare la t2 si primarul la T1				ACM produs in prima ora in lt/min. 10 °C iesire 45, stocare la t2 si primarul la T1				Pierdere de presiune schimbator de caldura	
		T1/t2				T1/t2				[mmH ₂ O]	[mbar]
		55/50	65/60	70/60	80/60	55/50	65/60	70/60	80/60		
150	2	195	251	258	272	298	407	440	507	218,85	21,46
	1	193	247	253	266	287	388	418	479	60,62	5,95
200	2,5	253	325	335	354	392	536	581	675	441,12	43,26
	1,25	250	321	329	346	378	512	553	635	122,19	11,98
300	3	388	499	513	542	597	814	882	1021	927,45	90,95
	1,5	384	492	504	529	578	780	839	960	256,91	25,19
400	3,5	550	706	723	759	814	1101	1186	1359	1480,67	145,20
	1,75	546	697	712	744	791	1058	1133	1284	410,16	40,22
500	3,5	651	834	855	897	965	1304	1404	1607	1850,84	181,50
	1,75	645	822	840	877	935	1249	1336	1510	512,70	50,28
800	6	1026	1314	1345	1410	1499	2023	2174	2483	1538,50	150,87
	3	1017	1297	1325	1381	1455	1944	2076	2344	426,18	41,79
1000	6	1345	1720	1759	1840	1952	2625	2815	3202	1994,35	195,58
	3	1332	1696	1730	1799	1891	2512	2675	3004	552,45	54,18
1500	6	1870	2378	2419	2504	2509	3330	3530	3936	2108,31	206,75
	3	1856	2352	2388	2459	2443	3209	3378	3722	584,02	57,27

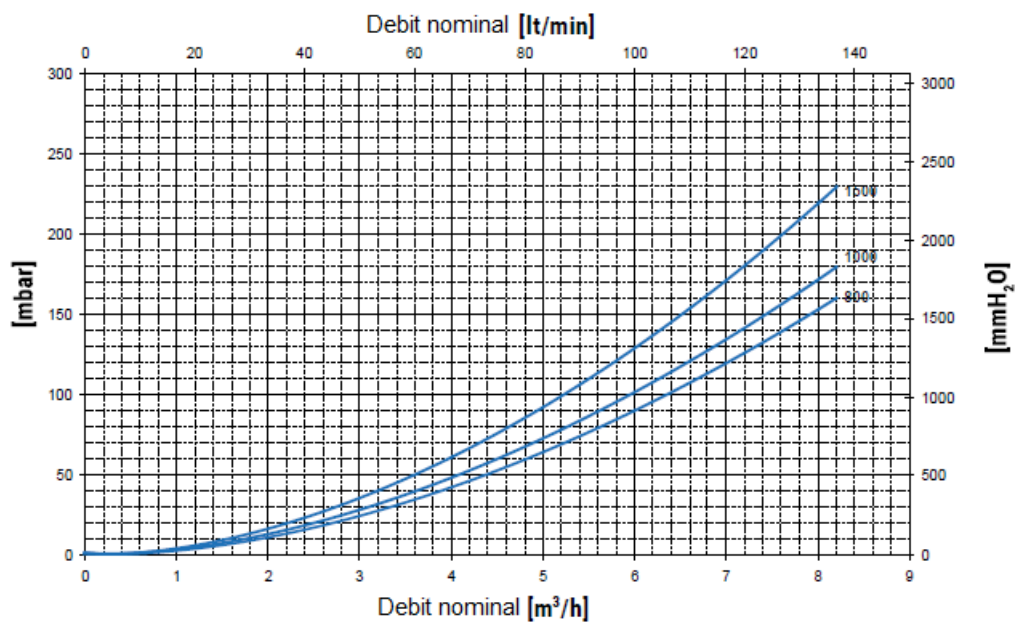
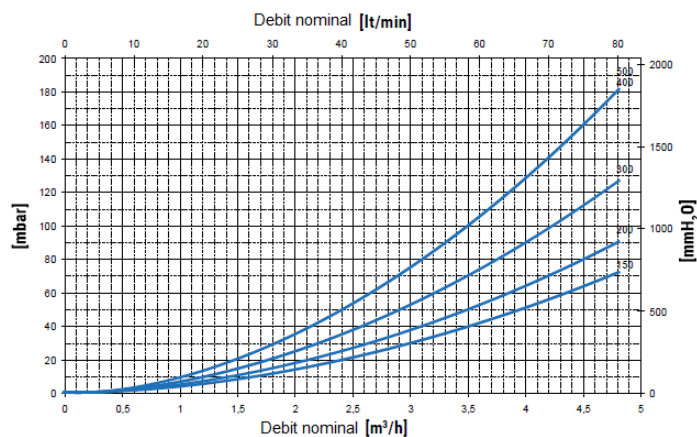
BOLLY® 2 ST FB

PIERDERE DE PRESIUNE SCHIMBATOR DE CALDURA DE SUS



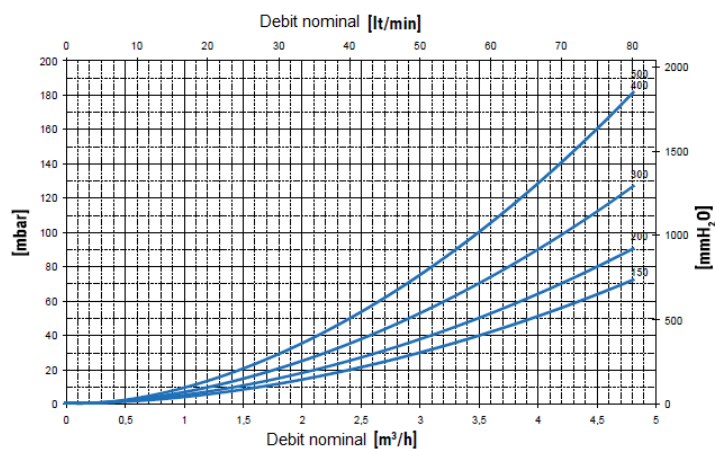
Schimbator de caldura
[m²]

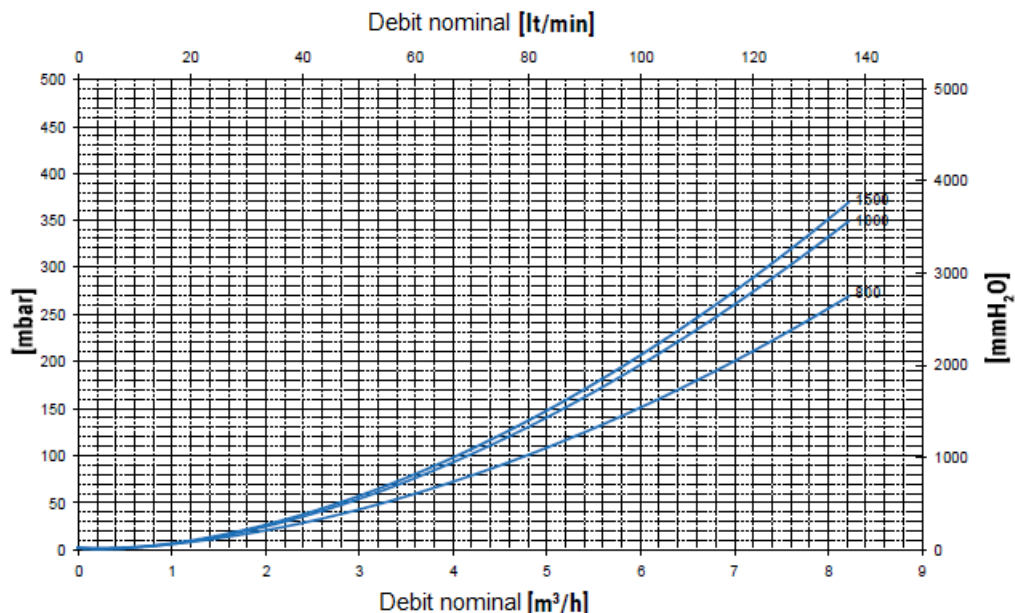
150	0,4
200	0,5
300	0,7
400	1
500	1
800	1,6
1000	1,8
1500	1,9



Schimbator de caldura
[m²]

150	0,4
200	0,5
300	0,7
400	1
500	1
800	1,6
1000	1,8
1500	1,9





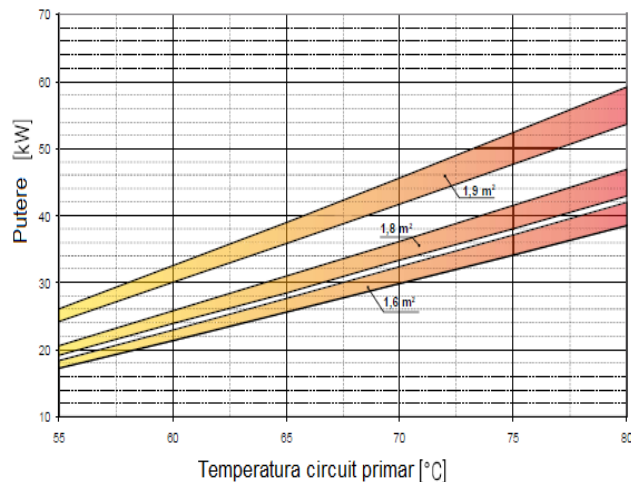
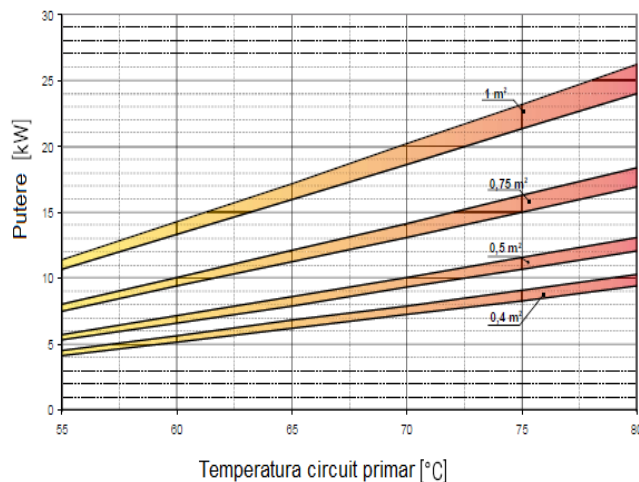
BOLLY® 2 ST FB

PARAMETRII TEHNICI SCHIMBATOR DE CALDURA SUPERIOR



Putere schimbator de caldura in functie de temperatura si debitul circuitului primar si cu secundarul la 10°C/45°C la capacitate maxima de preparare ACM (Limita superioara a curbelor la debitul maxim nominal al primarului pe schimbator de caldura, in timp ce limita inferioara a curbelor se refera la debitul primar al debitului minim nominal primar).

Pentru parametrii tehnici ai schimbatoarelor de caldura – vezi BOLLY 1 ST



Temperatura circuitului primar °C

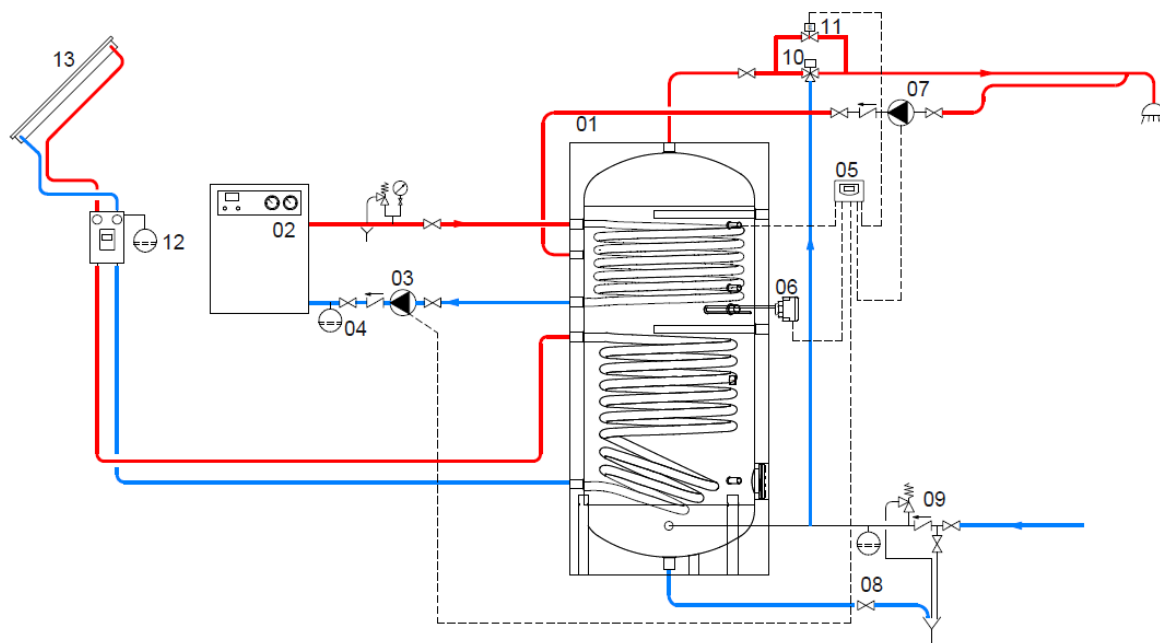
Schimbator de caldura	0,4 m ²		0,5 m ²		0,75 m ²		1 m ²	
Debit nominal [m³/h]	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN
	2	1	2,5	1,25	3	1,5	3,5	1,75

Temperatura circuitului primar °C

Schimbator de caldura	1,6 m ²		1,8 m ²		1,9 m ²	
Debit nominal [m³/h]	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN
	6	3	6	3	6	3

PARAMETRII TEHNICI PENTRU SCHIMBATOR DE CALDURA 1 ST

EXEMPLU DE INSTALARE CU BOLLY 2 ST FB



1. Bolly 2 ST FB
2. Generator
3. Pompa de circulatie
4. Vas de expansiune
5. Control electronic/termostat
6. Rezistenta electrica de incalzire imersata (optional)
7. Grup de recirculare ACM
8. Supapa de descarcare
9. Grup hidraulic de siguranta
10. Vana termostatica de amestec
11. Electrovana de by-pass
12. Grup de circulatie circuit solar
13. Panouri solare

Urmatoarele scheme sunt numai cu titlu ilustrativ. Pentru a executa instalarea, apelati mereu la un tehnician calificat.

Colectivul de redactare a cartii tehnice:

Traducere:

Iuliana BELEGANTE

Tehnoredactare:

Iuliana BELEGANTE



Tel: 0372.123.101
Fax: 021.332.09.04



office@romstal.ro
www.romstal.ro



Sos. Vitan-Barzesti nr. 11A,
sector 4, Bucuresti

Romstal Imex S.R.L. • Reg. Com. J1994014205403 • Cod unic de înregistrare: 5990324
Capital Social: 10.873.200 lei • Identificator Unic la Nivel European (EUID): ROONRC.J1994014205403
Conturi: RO53 INGB 0001 0001 4645 8915 ING Bank Bucuresti • RO88 BRDE 450S V009 7703 4500 BRD GSG SMCC