



AKUMULAČNÉ NÁDOBY
BOJLERE



TECHNICKÝ KATALÓG

vydanie: 2016

VŠEOBECNÉ TECHNICKÉ INFORMÁCIE - MATERIÁLY	strana 4
BOJLERE	strana 5
BOJLER BOLLY 1 ST	strana 6
BOJLER BOLLY 2 ST	strana 7
BOJLER BOLLY 1 AP	strana 8
BOJLER BOLLY 2 AP	strana 9
BOJLER BOLLY XL	strana 10
BOJLER BOLLY MURALE	strana 11
BOJLER BOLLYTERM HP	strana 12
AKUMULAČNÉ NÁDOBY	strana 14
AKUMULAČNÁ NÁDOBA PUFFER FIT	strana 16
AKUMULAČNÁ NÁDOBA PUFFER	strana 19
AKUMULAČNÁ NÁDOBA PUFFERMASS	strana 21
KOMBINOVANÁ AKUMULAČNÁ NÁDOBA COMBI 1	strana 22
KOMBINOVANÁ AKUMULAČNÁ NÁDOBA COMBI 2	strana 23
KOMBINOVANÁ AKUMULAČNÁ NÁDOBA COMBI 3	strana 24
VÝKONOVÉ TABUĽKY COMBI 1-2-3	strana 25
KOMBINOVANÁ AKUMULAČNÁ NÁDOBA ECO-COMBI 1	strana 26
KOMBINOVANÁ AKUMULAČNÁ NÁDOBA ECO-COMBI 2	strana 27
KOMBINOVANÁ AKUMULAČNÁ NÁDOBA ECO-COMBI 3	strana 28
VÝKONOVÉ TABUĽKY ECO-COMBI 1-2-3	strana 29
KOMBINOVANÁ AKUMULAČNÁ NÁDOBA ECO-COMBI 2 DOMUS	strana 30
VÝKONOVÉ TABUĽKY ECO-COMBI 2 DOMUS	strana 31
PRÍKLADY ZAPOJENÍ	strana 32

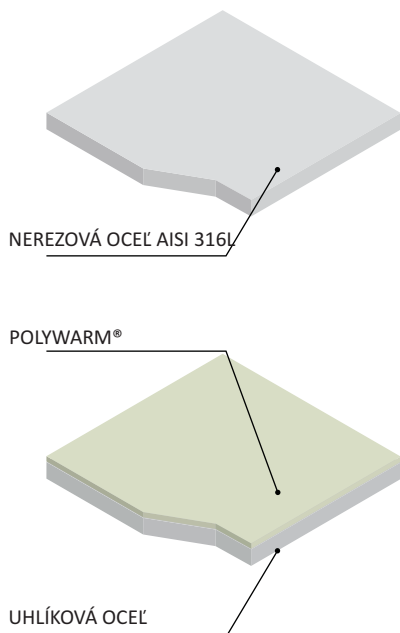
Tento technický katalóg obsahuje základné technické informácie. V prípade potreby pre získanie podrobnejších technických informácií kontaktujte nášho regionálneho obchodného manažéra.

Údaje uvedené v tomto cenníkovom katalógu môžu byť výrobcom kedykoľvek bez upozornenia zmenené z technických alebo komerčných dôvodov.

Za prípadné tlačové chyby a omyly nenesieme zodpovednosť.

Tento technický katalóg obsahuje základné prevedenia nádob, v prípade záujmu vám naši obchodní manažéri s potešením predstavia kompletný sortiment značky Cordivari.

MATERIÁL A VNÚTORNÁ POVRCHOVÁ ÚPRAVA



NEREZOVÁ OCEĽ (AISI 316L)

Voľbou nerezovej ocele, ako materiálu na výrobu nádob, je dosiahnutý výsledok špičkovej kvality.

Je to materiál so špičkovými vlastnosťami, dokonale hygienicky nezávadný, vhodný na použitie v zariadeniach na prípravu a distribúciu teplej úžitkovej vody.

POLYWARM®

Vlastnosti Polywarmu boli preskúšané testom na adhéziu podľa BS3900-E6 a DIN 53151, testom odolnosti podľa ASTM D 3363-74, nárazovým testom podľa BS3900-E6 a 10 kg x cm (UNI 8901).

Polywarm vykazuje excelentné výsledky v testovaní chemickej odolnosti (>1000 hodín) voči soli podľa UNI 5687-73 a odolnosti voči vlhkosti podľa UNI 8744.

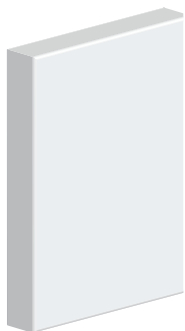
100% hygiena, elasticita $E > 20\%$, teplotná odolnosť do $130\text{ }^{\circ}\text{C}$, hrúbka $> 200\text{ }\mu\text{m}$ pre dokonalú ochranu voči korózii.

Hygienické certifikáty materiálu POLYWARM®:

- Certifikát conformity pre teplú úžitkovú vodu ako organického náteru pre používanie s potravinami - IPL - Francúzsko (Institut Pasteur de Lille - Pasteurov inštitút v Lille - Francúzsko)
- Testovacia správa pre používanie v potravinárskom priemysle podľa D.M. 174 z 06/04/2004 - SSICA Laboratory v Parme - Taliansko
- Testovacia správa pre používanie v potravinárskom priemysle - Strojírenský skúšebný ústav - Česká republika

TEPELNÁ IZOLÁCIA

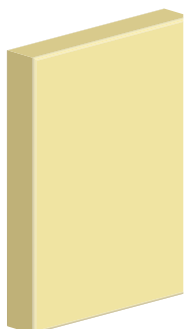
Tepelná účinnosť nádob Cordivari je optimalizovaná vďaka špeciálnej izolácii, ako podstatného komponentu v procese akumulácie teplej vody, v procese udržiavania teploty vody na vysokej úrovni. Tepelná izolácia Cordivari redukuje na minimálnu úroveň teplotné straty, pri zachovávaní úspory energie. Izolácia je vyrábaná za použitia najlepších dostupných materiálov.



POLYESTEROVÉ VLÁKNO

Materiál s nízkou tepelnou vodivosťou. Z energetického i ekologického pohľadu je polyester najlepší materiál, získaný za použitia recyklovateľných a ekologicky nezávadných materiálov. Nádoby Cordivari (pri ktorých je tento typ izolácie aplikovaný) majú tepelnú izoláciu hrúbky 50 alebo 100 mm.

Materiál sa vyznačuje vysokou tepelnoizolačnou schopnosťou, nízkou tepelnou vodivosťou ($0,035\text{ W/mK}$), triedou požiarnej odolnosti B-s2d0, podľa európskej normy EN 13501.



TVRDÁ POLYURETÁNOVÁ PENA

Nádoby Cordivari (pri ktorých je tento typ izolácie aplikovaný) majú tepelnú izoláciu od 30 do 70 mm. Pena je aplikovaná priamo na telo nádoby.

Toto prevedenie izolácie má vynikajúce izolačné vlastnosti s vysokou polymerickou hustotou materiálu a nízkou tepelnou vodivosťou ($0,023\text{ W/mK}$).

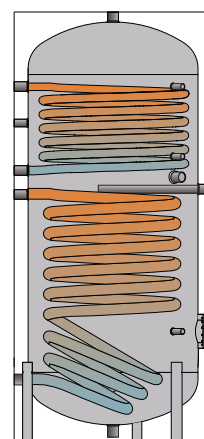
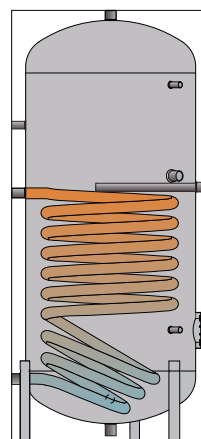
BOLLY® ST (štandard)



VHODNÝ PRE:

SOLÁRNE
SYSTÉMYKOTLE NA
BIOMASUTRADIČNÉ
KOTLE

Zásobník		Výmenník	
P _{max}	T _{max}	P _{max}	T _{max}
10 bar (0 bar 1000 l)	90 °C	12 bar	110 °C



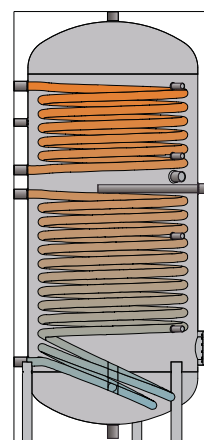
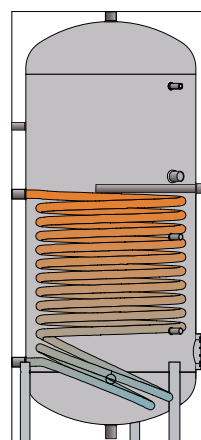
BOLLY® AP (vysoko výkonný)



VHODNÝ PRE:

SOLÁRNE
SYSTÉMYKOTLE NA
BIOMASUTRADIČNÉ
KOTLE

Zásobník		Výmenník	
P _{max}	T _{max}	P _{max}	T _{max}
10 bar	90 °C	12 bar	110 °C



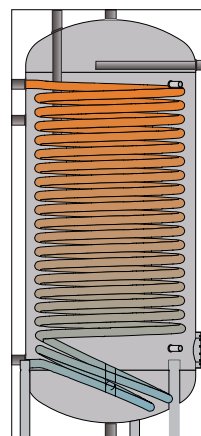
BOLLY® XL



VHODNÝ PRE:

SOLÁRNE
SYSTÉMYTEPELNÉ
ČERADLÁ

Zásobník		Výmenník	
P _{max}	T _{max}	P _{max}	T _{max}
10 bar	90 °C	12 bar	110 °C



Materiál:

Nádoba aj tepelné výmenníky sú vyrobené z uhlíkovej ocele, s povrchovou úpravou POLYWARM®.

Izolácia:

Tvrdá polyuretánová pena hrúbky 50 mm s vysokou tepelnoizolačnou schopnosťou, tepelná vodivosť izolácie je 0,023 W/mK. Pri bojleroch s kapacitou 800 a 1000 litrov je ako izolácia použitá mäkká polyesterová izolácia hrúbky 100 mm s vysokou tepelnoizolačnou schopnosťou, tepelná vodivosť izolácie je 0,035 W/mK. Trieda odolnosti voči ohňu: B-s2d0 podľa EN 13501.

Vonkajší plášť:

SCAI návlék z PVC sivej farby RAL 9006, horné viečko z PVC čiernej farby.

Magnéziová anóda:

Bolly Fit ... magnéziová anóda

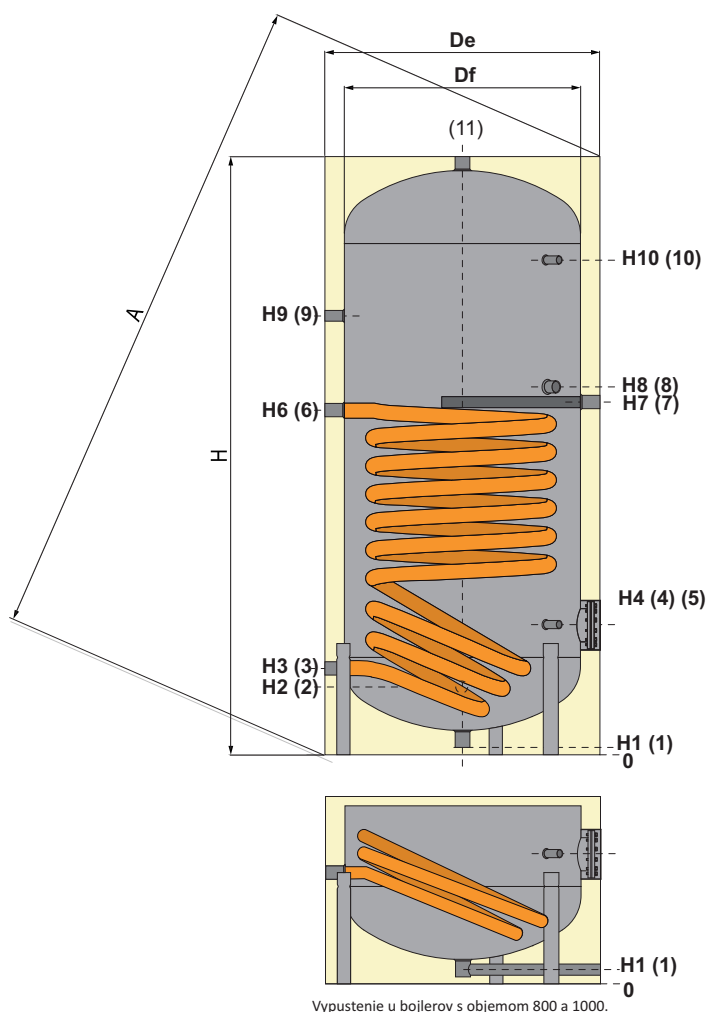
Bolly AP/XL ... magnéziová anóda s testerom

Záruka:

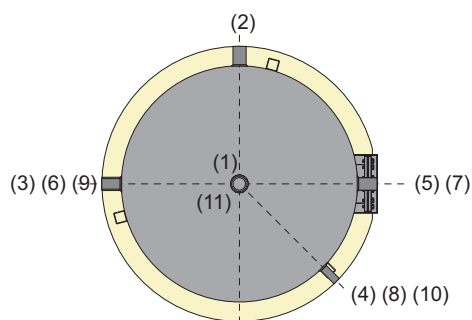
5 rokov (pozri Všeobecné záručné podmienky).

Objem	Čistý objem	Hmotnosť	Teplotná strata (EN 12897:2006)	VÝMENNÍK: Výkon bol stanovený uskutočnením testov, ktoré sú predpísané v odstavci A.4 EN 12897; teplota vody primárneho okruhu 80 °C, sanitárna voda zohrievaná z 15 °C na 60 °C, bez následného odberu teplej sanitárnej vody				MAXIMÁLNY VÝKON VÝMENNÍKA: údaje sú uvedené za podmienok, že teplota vody primárneho okruhu má 80 °C, sanitárna voda zohrievaná z 10 °C na 45 °C, akumulácia pri 60 °C					
				Plocha výmenníka	Výkon výmenníka	Prietok v primárnom okruhu	ΔT primárneho okruhu	Maximálny výkon	Doba ohrevu		Produkcia TUV (80/10-45)		Prietok v primárnom okruhu
l	l	kg	kWh/24h	m ²	kW	m ³ /h	mbar	80/10-45 (kW)	80/10-45 (min)	80/10-60 (min)	l/h	l/10 min	m ³ /h
150	147	49	1,33	0,6	8,5	1	5,9	15,2	26	47	371	272	2
200	189	55	1,46	0,8	11,4	1,2	11,1	20,5	24	44	508	354	2,5
300	291	67	1,87	1,2	16,8	1,4	22,2	30,6	25	45	752	540	3
400	421	88	2,35	1,5	21,0	1,6	34,1	38,3	27	50	944	759	3,5
500	497	120	2,45	1,8	25,1	1,8	53,0	45,3	29	53	1118	897	3,5
(*) 800	789	184	2,82	2,7	38,3	3	41,8	68,6	30	55	1695	1409	6
(*) 1000	1037	215	3,51	3,5	49,2	3,5	72,1	87,0	30	55	2151	1840	6

(*) ... bojler s objemom 800 a 1000 l majú izoláciu z mäkkej polyuretánovej peny



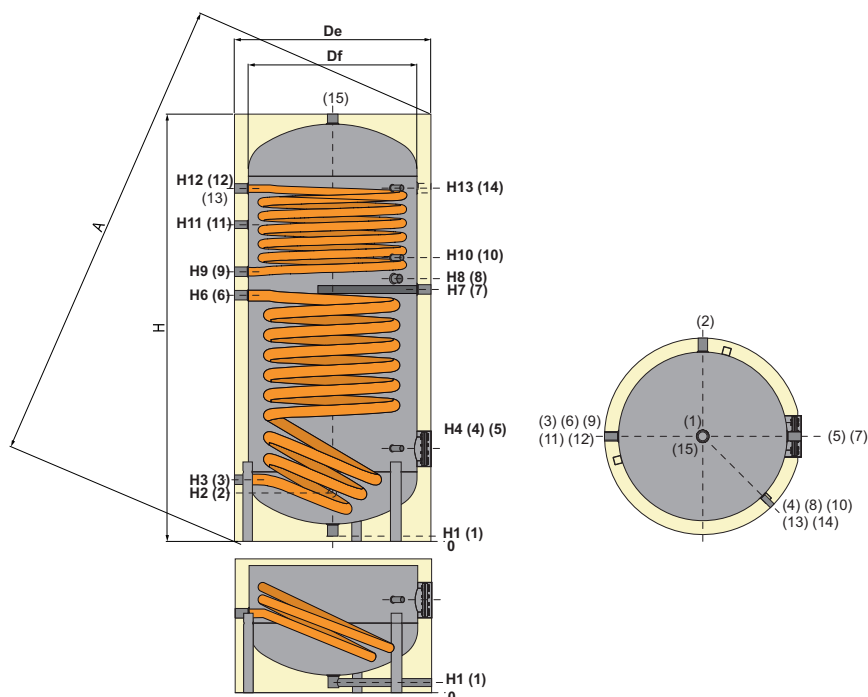
	PRÍPOJENIE
1	Vypustenie 1"1/4 F
2	Vstup SÚV 1"1/4 F
3	Výstup výmenníka 1" F
4	Konstruktívny otvor 1/2" F
5	Prírubový otvor: d = 120 mm
6	Vstup výmenníka 1" F
7	Otvor pre magnéziovú anódu 1"1/4 F
8	Otvor pre elektrickú špirálu 1"1/2 F
9	Otvor pre cirkuláciu
10	Konstruktívny otvor 1/2" F
11	Výstup TUV 1"1/4 F



Objem	Df	De	H	A	H1	H2	H3	H4	H6	H7	H8	H9	H10	5	2-9
(l)	(mm)														
150	400	500	1414	1500	71	210	275	315	888	956	1011	1065	1185	120	3/4"
200	450	550	1434	1536	71	220	285	325	811	855	915	1089	1195	120	3/4"
300	550	650	1486	1622	71	246	311	381	832	871	931	1101	1221	120	1"
400	600	700	1766	1900	71	261	326	401	988	1033	1091	1286	1486	120	1"
500	650	750	1786	1937	71	271	346	411	1036	1076	1144	1331	1476	120	1"
800	750	850	2164	2325	107	499	434	489	1187	1249	1314	1604	1794	120	1"
1000	850	950	2198	2395	95	530	445	505	1285	1315	1370	1590	1825	120	1"

Objem	Čistý objem	Hmotnosť	Teplotná strata (EN 12897:2006)	DOLNÝ VÝMENNÍK: Výkon bol stanovený uskutočnením testov, ktoré sú predpísané v odstavci A.4 EN 12897; teplota vody primárneho okruhu 80 °C, sanitárna voda zohrievaná z 15 °C na 60 °C, bez následného odberu teplej sanitárnej vody				MAXIMÁLNY VÝKON DOLNÉHO VÝMENNÍKA: údaje sú uvedené za podmienok, že teplota vody primárneho okruhu má 80 °C, sanitárna voda zohrievaná z 10 °C na 45 °C, akumulácia pri 60 °C					
				Plocha výmenníka	Výkon výmenníka	Prietok v primárnom okruhu	ΔT primárneho okruhu	Maximálny výkon	Doba ohrevu		Produkcia TUV (80/10-45)		Prietok v primárnom okruhu
l	l	kg	kWh/24h	m ²	kW	m ³ /h	mbar	80/10-45 (kW)	80/10-45 (min)	80/10-60 (min)	l/h	l/10 min	m ³ /h
200	189	39	1,46	0,8	11,4	1,2	11,1	20,5	24	44	508	354	2,5
300	291	51	1,87	1,2	16,8	1,4	22,2	30,6	25	45	752	540	3
400	421	77	2,35	1,5	21,0	1,6	34,1	38,3	27	50	944	759	3,5
500	497	131	2,45	1,8	25,1	1,8	53,0	45,3	29	53	1118	897	3,5
800	789	208	2,82	2,7	38,3	3	41,8	68,6	30	55	1695	1409	6
1000	1037	243	3,51	3,5	49,2	3,5	72,1	87,0	30	55	2151	1840	6

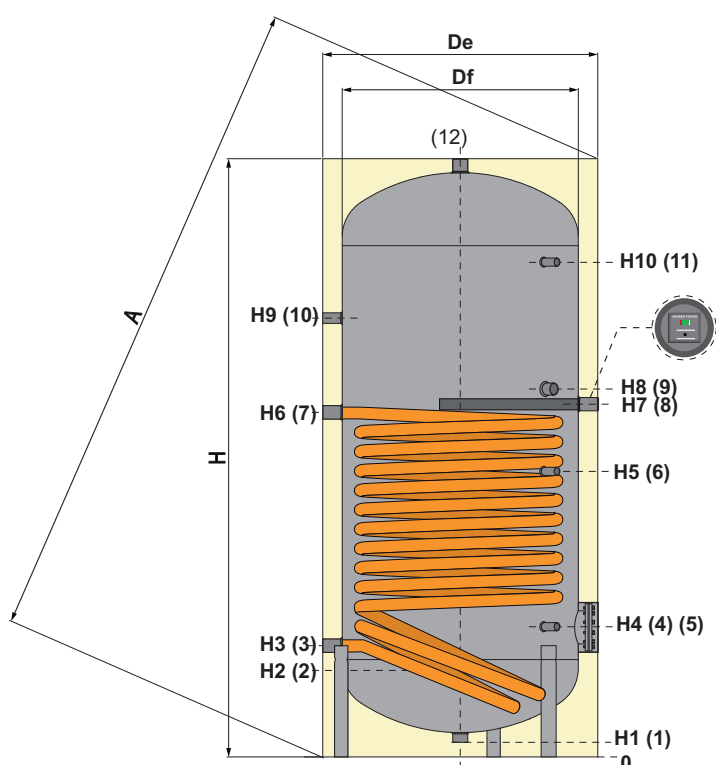
Objem	HORNÝ VÝMENNÍK: Výkon bol stanovený uskutočnením testov, ktoré sú predpísané v odstavci A.4 EN 12897; teplota vody primárneho okruhu 80 °C, sanitárna voda zohrievaná z 15 °C na 60 °C, bez následného odberu teplej sanitárnej vody				MAXIMÁLNY VÝKON HORNÉHO VÝMENNÍKA: údaje sú uvedené za podmienok, že teplota vody primárneho okruhu má 80 °C, sanitárna voda zohrievaná z 10 °C na 45 °C, akumulácia pri 60 °C					
	Plocha výmenníka	Výkon výmenníka	Prietok v primárnom okruhu	ΔT primárneho okruhu	Maximálny výkon	Doba ohrevu		Produkcia TUV (80/10-45)		Prietok v primárnom okruhu
l	m ²	kW	m ³ /h	mbar	80/10-45 (kW)	80/10-45 (min)	80/10-60 (min)	l/h	l/10 min	m ³ /h
200	0,5	7,9	1,2	6,9	13,8	11	22	336	142	2,5
300	0,7	11,1	1,4	12,9	18,4	13	24	449	210	3
400	1	15,7	1,6	23,7	26,2	14	26	643	313	3,5
500	1	16,1	1,8	29,4	26,2	16	29	643	336	3,5
800	1,6	25,9	3	24,8	41,6	18	32	1034	581	6
1000	1,8	29,6	3,5	37,1	46,9	20	37	1157	722	6



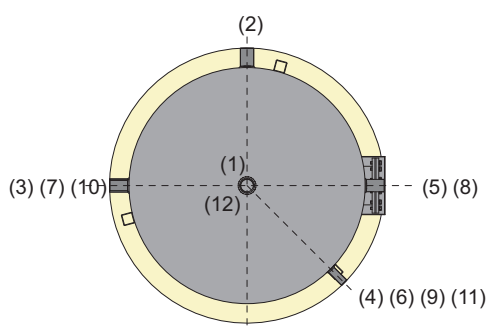
PRIPOJENIE	
1	vypustenie, 1"1/4 F (3/4" F pri boileroch 800 a 1000 l)
2	vstup sanitárnej vody
3	výstup zo spodného výmenníka, 1" F
4-10-13	konštrukčné otvory, 1/2" F
5	príruba - servisný otvor, Ø 120 mm
6	vstup do spodného výmenníka, 1" F
7	otvor pre magnéziovú anódu 1"1/4 F
8	otvor pre elektrickú špirálu 1"1/2 F
9	výstup z horného výmenníka, 1" F
11	otvor pre cirkuláciu
12	vstup do horného výmenníka, 1" F
14	otvor pre magnéziovú anódu 1"1/4 F (iba pri 800 a 1000l)
15	výstup teplej sanitárnej vody, 1"1/4 F

Objem	Df	De	H	A	H1	H2	H3	H4	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	5	2-11
(l)	(mm)																	
200	450	550	1434	1536	71	220	285	325	811	855	915	960	1105	1089	1195	-	120	3/4"
300	550	650	1486	1622	71	246	311	381	832	871	931	981	1076	1101	1221	-	120	1"
400	600	700	1766	1900	71	261	326	401	988	1033	1091	1143	1286	1286	1486	-	120	1"
500	650	750	1786	1937	71	271	346	411	1036	1076	1144	1186	1296	1331	1476	-	120	1"
800	750	850	2164	2325	107	499	434	489	1187	1249	1314	1368	1579	1604	1776	1814	160	1"
1000	850	950	2198	2395	95	530	445	505	1285	1315	1370	1405	1615	1590	1825	1825	160	1"1/4

Objem	Čistý objem	Hmotnosť	Teplotná strata (EN 12897:2006)	VÝMENNÍK: Výkon bol stanovený uskutočnením testov, ktoré sú predpísané v odstavci A.4 EN 12897; teplota vody primárneho okruhu 80 °C, sanitárna voda zohrievaná z 15 °C na 60 °C, bez následného odberu teplej sanitárnej vody				MAXIMÁLNY VÝKON VÝMENNÍKA: údaje sú uvedené za podmienok, že teplota vody primárneho okruhu má 80 °C, sanitárna voda zohrievaná z 10 °C na 45 °C, akumulácia pri 60 °C					
				Plocha výmenníka	Výkon výmenníka	Prietok v primárnom okruhu	ΔT primárneho okruhu	Maximálny výkon	Doba ohrevu		Produkcia TUV (80/10-45)		Prietok v primárnom okruhu
l	l	kg	kWh/24h	m ²	kW	m ³ /h	mbar	80/10-45 (kW)	80/10-45 (min)	80/10-60 (min)	l/h	l/10 min	m ³ /h
150	147	54	1,33	1,1	14,2	1	10,9	26,8	15	27	657	320	2
200	189	63	1,46	1,5	19,3	1,2	20,8	36,7	14	25	903	420	2,5
300	291	75	1,87	1,8	23,3	1,4	33,3	44,4	17	31	1095	598	3
400	421	93	2,35	2	26,4	1,6	47,3	49,9	21	38	1232	807	3,5
500	497	118	2,45	2,6	33,4	1,8	76,5	63,2	21	39	1561	971	3,5



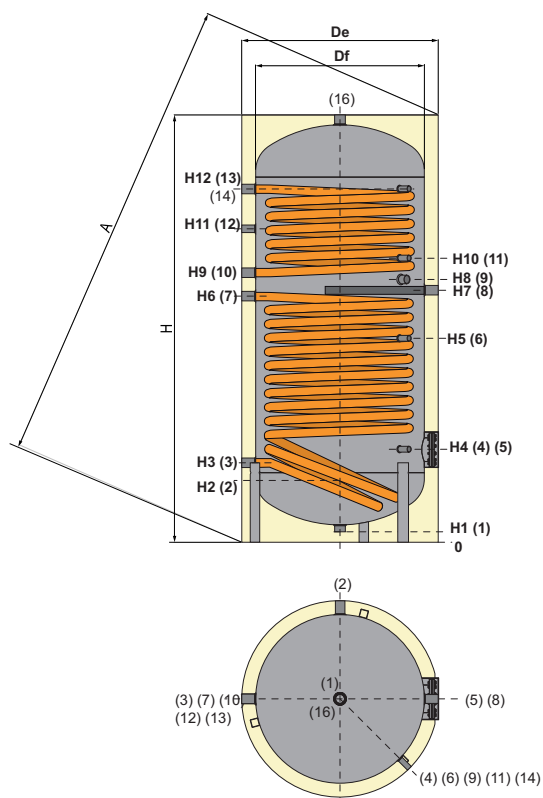
	PRIPOJENIE
1	vypustenie, 1"1/4 F
2	vstup studenej sanitárnej vody
3	výstup z výmenníka, 1" F
4-11	konštrukčné otvory, 1/2" F
5	príruba - servisný otvor, Ø 120 mm
6	otvor pre termostat, 1/2" F
7	vstup do výmenníka, 1" F
8	otvor pre magnéziovú anódu, 1"1/4 F
9	otvor pre elektrickú špirálu, 1"1/2 F
10	otvor pre cirkuláciu
12	výstup teplej sanitárnej vody, 1"1/4 F



Objem	Df	De	H	A	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	2-10	3-7	12
(l)	(mm)														pripojenia		
150	400	500	1414	1500	71	210	275	315	725	888	956	1011	1065	1185	3/4"	1"	1 1/4"
200	450	550	1434	1536	71	220	285	325	735	1041	1155	1090	915	1195	3/4"	1"	1 1/4"
300	550	650	1486	1622	71	246	311	381	671	1020	1071	1136	1146	1221	1"	1"	1 1/4"
400	600	700	1766	1900	71	261	339	401	886	1116	1166	1236	1386	1486	1"	1"	1 1/4"
500	650	750	1786	1937	71	271	346	411	896	1135	1174	1142	1346	1486	1"	1"	1 1/4"

Objem	Čistý objem	Hmotnosť	Teplotná strata (EN 12897:2006)	DOLNÝ VÝMENNÍK: Výkon bol stanovený uskutočnením testov, ktoré sú predpísané v odstavci A.4 EN 12897; teplota vody primárneho okruhu 80 °C, sanitárna voda zohrievaná z 15 °C na 60 °C, bez následného odberu teplej sanitárnej vody				MAXIMÁLNY VÝKON DOLNÉHO VÝMENNÍKA: údaje sú uvedené za podmienok, že teplota vody primárneho okruhu má 80 °C, sanitárna voda zohrievaná z 10 °C na 45 °C, akumulácia pri 60 °C					
				Plocha výmenníka	Výkon výmenníka	Prietok v primárnom okruhu	ΔT primárneho okruhu	Maximálny výkon	Doba ohrevu		Produkcia TUV (80/10-45)		Prietok v primárnom okruhu
l	l	kg	kWh/24h	m ²	kW	m ³ /h	mbar	80/10-45 (kW)	80/10-45 (min)	80/10-60 (min)	l/h	l/10 min	m ³ /h
300	291	82	1,87	1,4	19,1	1,4	25,9	35,3	22	39	869	560	3
500	497	131	2,45	2	25,1	1,8	58,9	45,3	29	53	1118	897	3,5

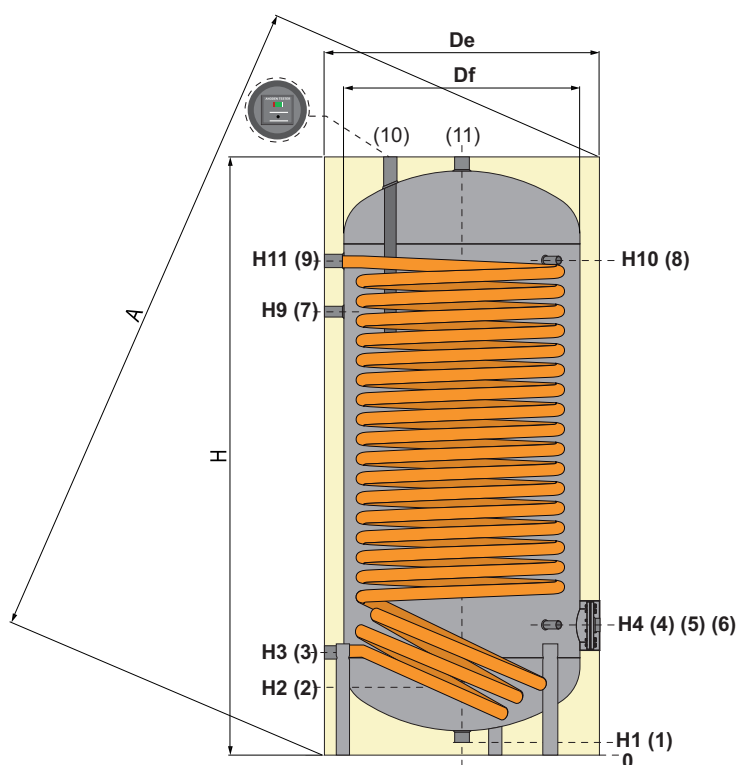
Objem	HORNÝ VÝMENNÍK: Výkon bol stanovený uskutočnením testov, ktoré sú predpísane v odstavci A.4 EN 12897; teplota vody primárneho okruhu 80 °C, sanitárna voda zohrievaná z 15 °C na 60 °C, bez následného odberu teplej sanitárnej vody				MAXIMÁLNY VÝKON HORNÉHO VÝMENNÍKA: údaje sú uvedené za podmienok, že teplota vody primárneho okruhu má 80 °C, sanitárna voda zohrievaná z 10 °C na 45 °C, akumulácia pri 60 °C					
	Plocha výmenníka	Výkon výmenníka	Prietok v primárnom okruhu	ΔT primárneho okruhu	Maximálny výkon	Doba ohrevu		Produkcia TUV (80/10-45)		Prietok v primárnom okruhu
l	m²	kW	m³/h	mbar	80/10-45 (kW)	80/10-45 (min)	80/10-60 (min)	l/h	l/10 min	m³/h
300	0,9	12,6	1,4	4,7	22,8	11	20	558	228	3
500	1,3	18,5	1,8	9,1	32,8	13	23	807	364	3,5



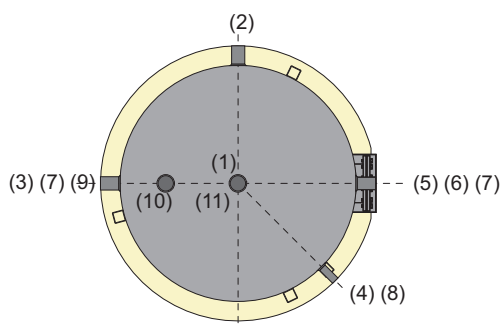
PRIPOJENIE	
1	vypustenie, 1"1/4 F (3/4" F pri bojleroch 800 a 1000 l)
2	vstup sanitárnej vody
3	výstup zo spodného výmenníka, 1" F
4	pripojenie pre termostat, 1/2" F
5	príruba - servisný otvor, Ø 120 mm
6-11-14	konštrukčné otvory, 1/2" F
7	vstup do spodného výmenníka, 1" F
8	otvor pre magnéziovú anódu, 1"1/4 F
9	otvor pre elektrickú špirálu, 1"1/2 F
10	výstup z horného výmenníka, 1" F
12	otvor pre cirkuláciu
13	vstup do horného výmenníka, 1" F
16	výstup teplej sanitárnej vody, 1"1/4 F

Objem	Df	De	H	A	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	2-11	3-7, 10-13	16
(l)	(mm)																		
300	550	650	1486	1622	71	246	311	381	671	832	871	931	981	1076	1101	1221	1"	1"	1"1/4
500	650	750	1786	1937	71	271	346	411	896	1036	1076	1144	1186	1296	1331	1476	1"	1"	1"1/4

Objem	Čistý objem	Hmotnosť	Teplotná strata (EN 12897:2006)	VÝMENNÍK: Výkon bol stanovený uskutočnením testov, ktoré sú predpísané v odstavci A.4 EN 12897; teplota vody primárneho okruhu 80 °C, sanitárna voda zohrievaná z 15 °C na 60 °C, bez následného odberu teplej sanitárnej vody				MAXIMÁLNY VÝKON VÝMENNÍKA: údaje sú uvedené za podmienok, že teplota vody primárneho okruhu má 80 °C, sanitárna voda zohrievaná z 10 °C na 45 °C, akumulácia pri 60 °C					
				Plocha výmenníka	Výkon výmenníka	Prietok v primárnom okruhu	ΔT primárneho okruhu	Maximálny výkon	Doba ohrevu		Produkcia TUV (80/10-45)		Prietok v primárnom okruhu
l	l	kg	kWh/24h	m ²	kW	m ³ /h	mbar	80/10-45 (kW)	80/10-45 (min)	80/10-60 (min)	l/h	l/10 min	m ³ /h
200	189	71	1,46	2,0	23,6	1,2	7,6	46,6	11	20	1150	461	2,5
300	291	93	1,87	3,4	35,2	1,4	17,4	74,1	11	19	1858	724	3
500	497	150	2,45	5,4	58,8	1,8	44,1	114,6	12	22	2839	1184	3,5



PRIPOJENIE	
1	vypustenie, 1"1/4 F
2	vstup studenej sanitárnej vody
3	výstup z výmenníka, 1" F
4-8	konštrukčné otvory, 1/2" F
5	príruba - servisný otvor, Ø 120 mm
6	otvor pre elektrickú špirálu, 1"1/2 - 2" F
7	otvor pre cirkuláciu
9	vstup do výmenníka, 1" F
10	otvor pre magnéziovú anódu, 1"1/4 F
11	výstup teplej sanitárnej vody, 1"1/4 F



Objem	Df	De	H	A	H1	H2	H3	H4	H9	H10	H11	2-7
(l)	(mm)											
200	450	550	1440	1541	71	220	285	325	1055	1190	1190	3/4"
300	550	650	1492	1627	71	246	321	381	1091	1211	1211	1"
500	650	750	1792	1943	71	271	346	411	1326	1486	1486	1"

BOLLY MURALE

BOJLER ZÁVESNÝ



Zásobník		Výmenník	
P _{max}	T _{max}	P _{max}	T _{max}
10 bar	90 °C	12 bar	110 °C

Objem	Hmotnosť	Plocha výmenníka	Výkon výmenníka	Maximálny výkon	Doba ohrevu	Produkcia TUV (80/10-45)	
l	kg	m ²	kW	80/10-45 (kW)	80/10-45 (min)	l/h	l/10 min
100	33	0,68	23	15,2	20	571	320
150	44	0,95	32	20,5	22	811	473
200	52	1,14	39	30,6	24	363	511
300	73	1,65	54	38,3	26	1355	901

Údaje sú uvedené za podmienok, že teplota vody primárneho okruhu má 80 °C, sanitárna voda zohrievaná z 10 °C na 45 °C, akumulácia pri 60 °C.

Materiál:

Nádoba aj tepelné výmenníky sú vyrobené z uhlíkovej ocele, s povrchovou úpravou POLYWARM®.

Izolácia:

Tvrdá polyuretánová pena hrúbky 30 mm s vysokou tepelnoizolačnou schopnosťou, tepelná vodivosť izolácie je 0,023 W/mK.

Vonkajší plášť:

SCAI návlak z PVC sivej farby RAL 9006, viečka z PVC čiernej farby.

Magnéziová anóda:

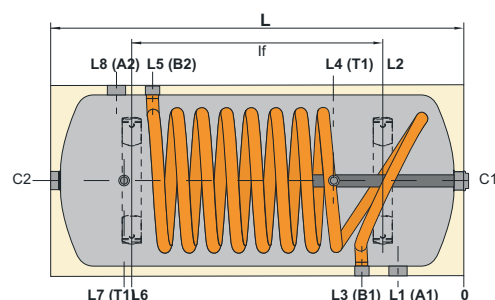
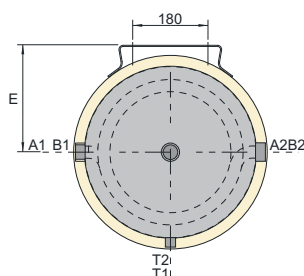
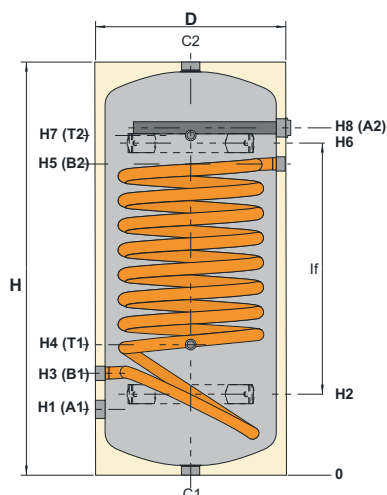
Magnéziová anóda - doporučuje sa výmena raz ročne.

Záruka:

5 rokov (pozri Všeobecné záručné podmienky).

	PRIPOJENIE (verzia VERTIKÁLNA)
A1	vstup sanitárnej vody, 1"1/4 F
A2	otvor pre magnéziovú anódu 1"1/4 F
B1	výstup z výmenníka, 1" F
B2	vstup do výmenníka, 1" F
C1	montážny otvor, 1"1/4 F
C2	výstup sanitárnej vody, 1"1/4 F
T1	otvor pre teplomer, 1/2" F
T2	otvor pre teplomer, 1/2" F

	PRIPOJENIE (verzia HORIZONTÁLNA)
A1	vstup sanitárnej vody, 1"1/4 F
A2	výstup sanitárnej vody, 1"1/4 F
B1	výstup z výmenníka, 1" F
B2	vstup do výmenníka, 1" F
C1	otvor pre magnéziovú anódu 1"1/4 F
C2	montážny otvor, 1"1/4 F
T1	otvor pre teplomer, 1/2" F
T2	otvor pre teplomer, 1/2" F



Objem	D	H/L	H1/L1	H2/L2	H3/L3	H4/L4	H5/L5	H6/L6	H7/L7	H8/L8	lf	E
(l)	(mm)											
100	450	920	165	205	260	335	660	715	735	755	510	250
150	500	1086	173	213	268	343	818	873	893	913	660	275
200	550	1170	190	230	285	360	885	940	960	980	710	300
300	600	1590	200	240	295	370	1295	1350	1370	1390	1110	325



Zásobník		Výmenník (verzia s výmenníkom)	
P _{max}	T _{max}	P _{max}	T _{max}
10 bar	90 °C	12 bar	110 °C

BOLLYTERM HP

Objem	Teplota miestnosti min./max.	Výkon tepelného čerpadla	Priemerná elektrická energia spotrebovaná tepelným čerpadlom	Výkon elektrickej špirály
I	(°C)	(W)	(W)	(W)
200	7/32	2427	639	1500
300				

BOLLYTERM HP S VÝMENNÍKOM

Objem	Teplota miestnosti min./max.	Výkon tepelného čerpadla	Priemerná elektrická energia spotrebovaná tepelným čerpadlom	Výkon elektrickej špirály	Plocha solárneho výmenníka	Doporučená plocha solárnych panelov
I	(°C)	(W)	(W)	(W)	(m ²)	(m ²)
200	7/32	2427	639	1500	0,8	4
300					1,2	6

Materiál:

Nádoba aj tepelný výmenník sú vyrobené z uhlíkovej ocele, s povrchovou úpravou POLYWARM®.

Aplikácia:

Výroba a akumulácia teplej úžitkovej vody.

Elektrická špirála (integrovaná):

Výkon 1500W - model „plug & play“.

Izolácia:

Tvrdá polyuretánová pena hrúbky 50 mm s vysokou tepelnoizolačnou schopnosťou, tepelná vodivosť izolácie je 0,023 W/mK.

Vonkajší plášť:

PVC sivej farby.

Magnéziová anóda:

Magnéziová anóda s testerom.

Príruha:

POLYWARM®, tesnenia - silikónové (do 200 °C)

Záruka:

5 rokov - nádoba, 2 roky - tepelné čerpadlo

INTEGROVANÉ TEPELNÉ ČERPADLO

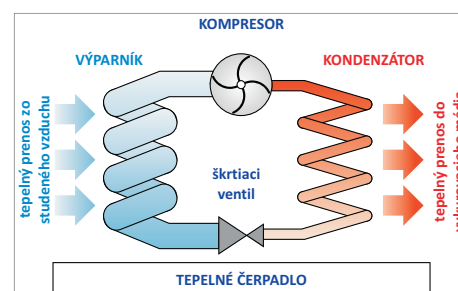
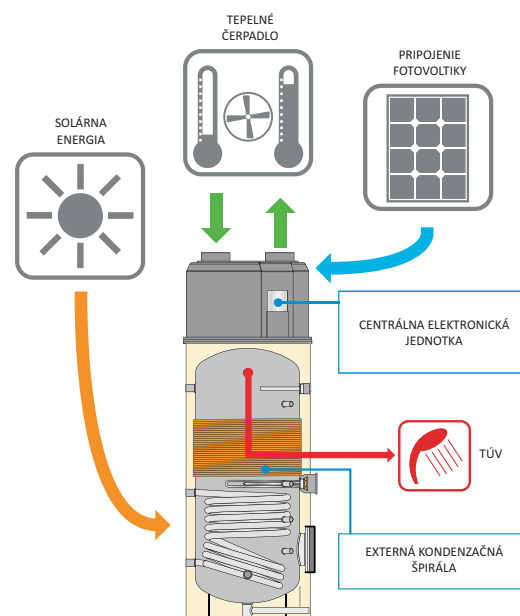
Bollyterm HP vyrába teplú úžitkovú vodu vďaka tepelnej energii prirodzene prítomnej vo vzduchu, čo umožňuje značné úspory energie. Funkcia tepelného čerpadla je založená na využívaní zvláštneho ekologického plynu (R134) tak, že cez jeho kompresiu a expanziu zaisťuje vysoký výkon a účinnosť. Premenu tepelnej energie zo vzduchu na vodu zabezpečuje vonkajší výmenník na tele nádoby, čo predchádza možnému kontaktu medzi teplou úžitkovou vodou a kvapalinou vo výmenníku. Bezpečnosť a hygiena je tak zabezpečená v maximálnej možnej miere. Uvádzaný výstup koeficientu výkonu C.O.P. je pomer medzi vloženou elektrickou energiou a energiou získanou pomocou tepelného čerpadla. Koeficient C.O.P. u Bollytermu HP je 3,8. Navyše, každý Bollyterm HP je vybavený dodatočnou elektrickou špirálou s výkonom 1500W. Bollyterm HP je dostupný aj so solárnym výmenníkom pre možnosť napojenia solárnych kolektorov Cordivari, čo umožňuje zvýšenie efektívnosti a komfortu užívateľa.

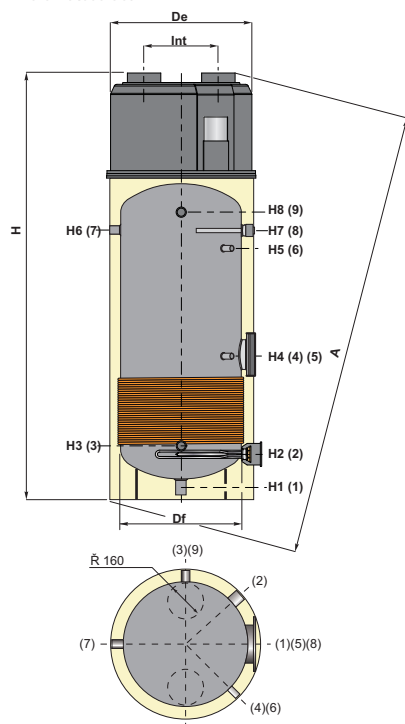
- C.O.P. = 3,8, podľa normy EN 255-3 (teplota vzduchu 15 °C, teplota vody 15-50 °C)
- spotreba elektrickej energie 655W - výstup elektrickej energie 1940W
- izolovaný kompresor s ekologickým chladiacim médiom R134
- prevedenie výmenníka zabezpečuje maximálnu bezpečnosť, znemožňuje kontakt chladiacej kvapaliny s teplou úžitkovou vodou
- nastaviteľný vzduchový ventilátor

TECHNICKÉ ÚDAJE TEPELNÉHO ČERPADLA:

Elektrické napájanie	Maximálna teplota vody	Chladič	Náplň	Hlučnosť	C.O.P. (45 °C)
(V/Ph/Hz)	(°C)	typ	(g)	(dB) (A)	
230/1/50	60	R134a	950	52	3,8

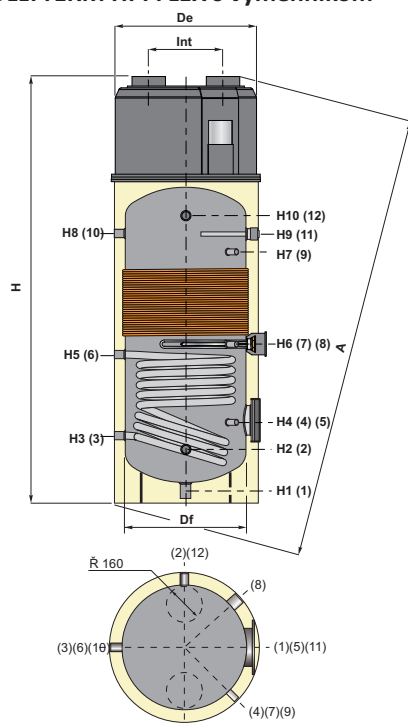
Kapacita nasávania a výfuku vzduchu	Maximálna dĺžka vzduchových hadíc	Minimálny priemer vzduchových hadíc
(m ³ /h)	(m)	(mm)
450	10	160



BOLLYTERM HP


	PRIPOJENIE
1	vypustenie, 3/4" F
2	otvor pre elektrickú špirálu, 1"1/2 F
3	vstup sanitárnej vody, 1" F
4-6	konštrukčné otvory, 1/2" F
5	príruba - servisný otvor, 120 mm
7	konštrukčný otvor, 1" F
8	otvor pre magnéziovú anódu, 1"1/4 F
9	výstup teplej sanitárnej vody, 1" F

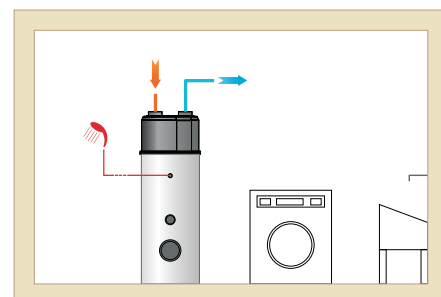
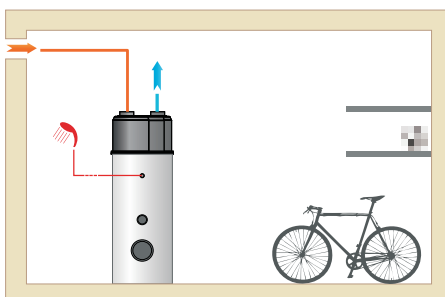
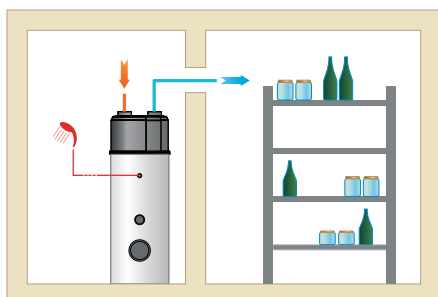
Objem	Df	De	Int	H	A	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8
(l)	(mm)												
200	550	650	380	1620	1750	71	230	240	715	895	915	915	980
300	550	650	380	1920	2030	71	230	240	715	1165	1205	1205	1280

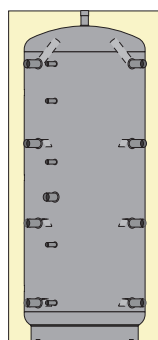
BOLLYTERM HPI FLEX s výmenníkom


	PRIPOJENIE
1	vypustenie, 1"1/4 F
2	vstup sanitárnej vody, 1" F
3	výstup z výmenníka, 1" F
4-7-9	konštrukčné otvory, 1/2" F
5	príruba - servisný otvor, 120 mm
6	vstup do výmenníka, 1" F
8	otvor pre elektrickú špirálu, 1"1/2 F
10	konštrukčný otvor, 1" F
11	otvor pre magnéziovú anódu, 1"1/4 F
12	výstup teplej sanitárnej vody, 1" F

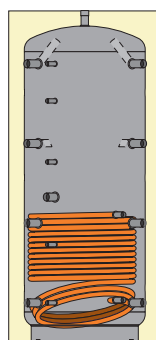
Objem	Df	De	Int	H	A	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10
(l)	(mm)														
200	550	650	380	1620	1750	71	240	295	365	570	600	985	985	985	985
300	550	650	380	1920	2030	71	240	305	375	715	745	1165	1205	1205	1280

Bojlerom BOLLYTERM HP je možné aj chladíť i odvlhčovať.

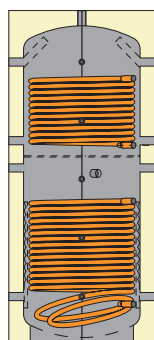
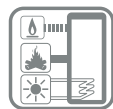




PUFFER



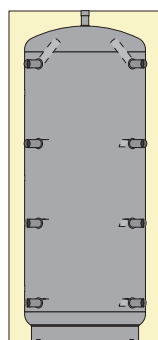
PUFFER 1



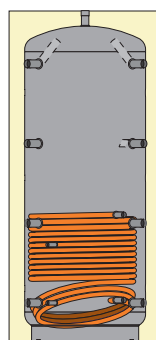
PUFFER 2



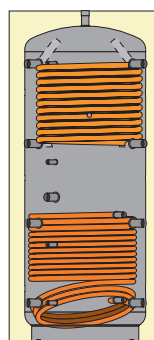
VÝROBA A AKUMULÁCIA VODY
PRE VYKUROVANIE



PUFFERFIT



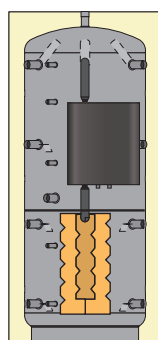
PUFFERFIT 1



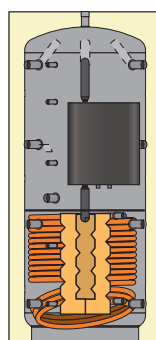
PUFFERFIT 2



VÝROBA A AKUMULÁCIA VODY
PRE VYKUROVANIE



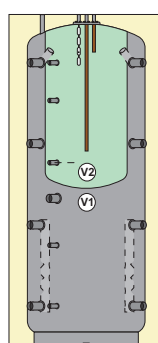
PUFFERMASS



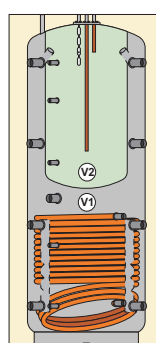
PUFFERMASS
s výmenníkom



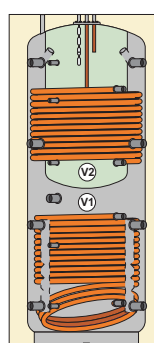
AKUMULÁCIA VODY PRE
VYKUROVANIE
VÝROBA TEPLEJ ÚŽITKOVEJ VODY



COMBI 1



COMBI 2

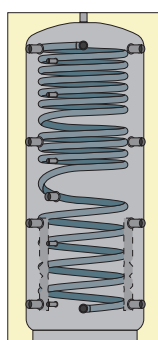


COMBI 3

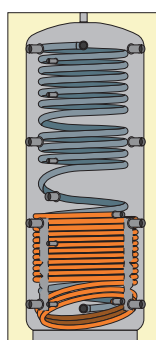


VÝROBA A AKUMULÁCIA VODY
PRE VYKUROVANIE

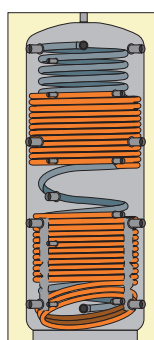
VÝROBA A AKUMULÁCIA TEPLEJ
ÚŽITKOVEJ VODY



ECO - COMBI 1



ECO - COMBI 2



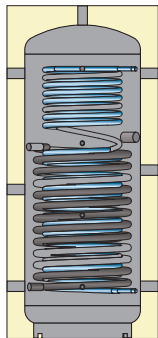
ECO - COMBI 3



VÝROBA A AKUMULÁCIA VODY
PRE VYKUROVANIE

VÝROBA TEPLEJ ÚŽITKOVEJ VODY





ECO - COMBI 2 DOMUS



VÝROBA A AKUMULÁCIA VODY
PRE VYKUROVANIE

VÝROBA TEPLEJ ÚŽITKOVEJ VODY

POZNÁMKY



Aplikácia:

Akumulačné nádoby slúžia na výrobu a skladovanie ohriatej teplej vody.

Technický popis:

Používa sa k zlepšeniu flexibility u peliet, kachlí a horákov. PUFFER 1 je používaná v jednotkách s typickým prerušovaným zdrojom energie, ako je kotol na biomasu a solárny systém.

Vyrobená z mäkkej ocele, natretej farbou z vonkajšej strany. Nie je potrebná žiadna antikoročná úprava k tomu, že sa jedná o uzavretý okruh bez akéhokoľvek prísunu vzduchu.

Izolácia:

NORFIRE 100 mm mäkká polyesterová izolácia hrúbky 100 mm, vlákno je 100% vyrobené z recyklovateľných materiálov s vysokou tepelnoizolačnou schopnosťou a tepelnou vodivosťou: 0,035 W/mK odolnosti proti ohňu: B - s2d0 podľa EN 13501. Šedý návlek v PVC s kompletným horným krytom.

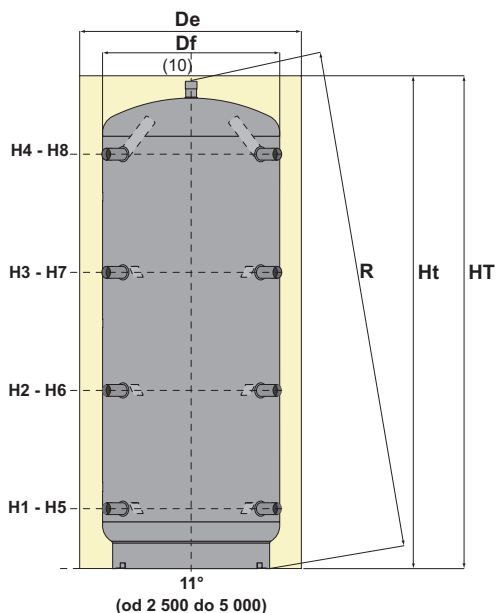
Výmenník:

Tepelná výmena je zaistená 1 alebo 2 výmenníkmi tepla.

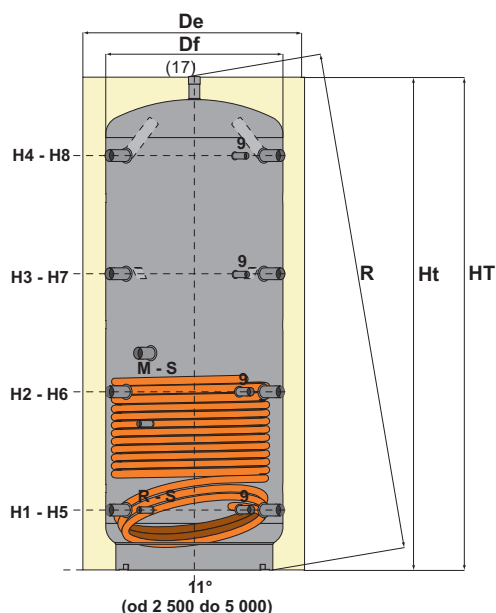
Záruka:

2 roky (pozri Všeobecné záručné podmienky).

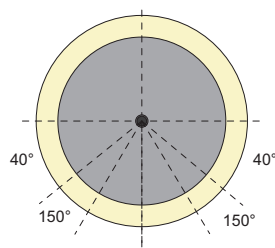
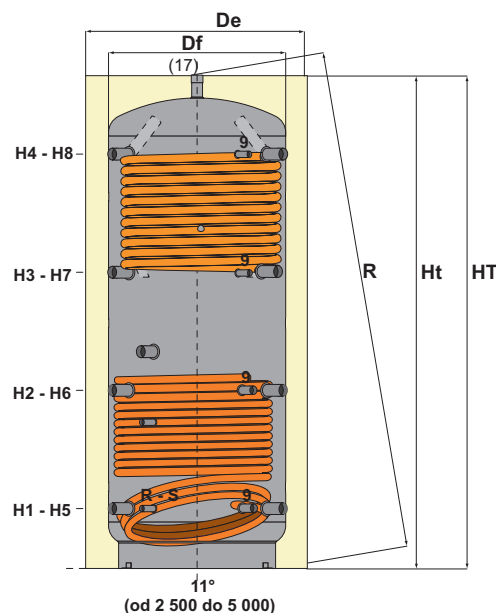
PUFFERFIT



PUFFERFIT 1



PUFFERFIT2



	PRIPOJENIE
H1 - H5	výmenník
H2 - H6	výmenník/spiatočka
H3 - H4 - H7 - H8	kúrenie dodávka/z výmenníka
9	pripojenie na prístroje
10	kúrenie dodávka
11	vypustenie
MS	pevný spodný vývod výmenníka tepla
RS	pevný spodný vstup výmenníka tepla
MI	pevný horný vývod výmenníka tepla

PUFFERFIT

Názov modelu	H1-H5 ø 1"1/2	H2-H6 ø 1"1/2	H3-H7 ø 1"1/2	H4-H8 ø 1"1/2	9	10	11	M-S ø 1°	R-S ø 1°	M-I ø 1°	R-I ø 1°	Ht (bez izolácie)	Ø - Df	Ø - De	HT (bez izolácie)	R (bez izolácie)	P. Max	T. Max
300	220	470	800	1090	1/2°	1"1/2	-	660	220	1090	-	1340	550	750	1390	1364	3	99
500	220	620	1010	1390	1/2°	1"1/2	-	940	220	1390	1070	1630	650	850	1680	1680	3	99
600	220	640	1166	1640	1/2°	1"1/2	-	940	220	1640	1320	1880	650	850	1930	1930	3	99
800	260	630	1030	1430	1/2°	1"1/2	-	930	260	1430	1070	1690	790	990	1740	1740	3	99
900	270	745	1250	1670	1/2°	1"1/2	-	990	270	1670	1120	1940	790	990	1990	1990	3	99
1000	310	745	1250	1710	1/2°	1"1/2	-	1030	310	1710	1160	2040	790	990	2090	2090	3	99
1250	310	745	1250	1695	1/2°	1"1/2	-	1015	310	1695	1150	2000	950	1150	2050	2050	3	99
1500	380	825	1350	1760	1/2°	1"1/2	-	1180	380	1760	1373	2100	1000	1200	2150	2150	3	99
2000	320	900	1490	1970	1/2°	1"1/2	-	1120	320	1970	1270	2320	1100	1300	2370	2370	3	99
2500	535	975	1415	1855	1/2°	1"1/2	1°	1250	535	1855	1405	2289	1250	1450	2339	2339	3	99
3000	535	1020	1680	2330	1/2°	1"1/2	1°	1250	535	2330	1530	2789	1250	1450	2839	2839	3	99
4000	564	1110	1860	2410	1/2°	1"1/2	1°	1544	564	2410	1708	2863	1400	1600	2913	2370	3	99
5000	580	1100	1810	2418	1/2°	1"1/2	1°	1560	580	2418	1718	2901	1600	1800	2951	2951	3	99

SOLÁRNY VÝMENNÍK TEPLA

Názov modelu	Spodný výmenník tepla (m2)	Horný výmenník tepla (m2)	P. Max	T. Max
300	1,2	-	12	110
500	1,8	1,2	12	110
600	1,8	1,2	12	110
800	2,4	1,9	12	110
900	3,1	2,4	12	110
1000	3,1	2,4	12	110
1250	3,2	2,4	12	110
1500	3,6	2,5	12	110
2000	3,6	3,1	12	110
2500	4,2	3,1	12	110
3000	4,2	3,1	12	110
4000	5,4	3,3	12	110
5000	6	3,7	12	110



PUFFERFIT 1



PUFFERFIT 2



Zásobník		Výmenník (pri verzii s výmenníkom)	
P _{max}	T _{max}	P _{max}	T _{max}
3 bar	99 °C	12 bar	110 °C

Aplikácia:

Akumulačné nádoby slúžia na výrobu a akumuláciu vykurovacej vody. Umožňujú zvýšenie pružnosti vykurovacieho systému.

Technický popis:

Použitie môžu byť v spojení s akýmkoľvek typickými zdrojmi tepelnej energie: plynové kotle (bez modulácie), kotle na pevné palivo, biomasu, krbové vložky, Používajú sa iba v uzavretých vykurovacích systémoch (bez prístupu vzduchu /kyslíka/), takže nie je potrebná žiadna antikoročná povrchová úprava. Nádoba je vyrobená z uhlíkovej ocele. Verzia s tepelným výmenníkom umožňuje pripojenie k solárnemu systému. Tepelný výmenník pri verzii s výmenníkom je vyrobený taktiež z uhlíkovej ocele.

Izolácia:

Mäkká polyesterová izolácia hrúbky 100 mm, tepelná vodivosť izolácie je 0,035 W/mK. Trieda odolnosti voči ohňu: B-s2d0 podľa EN 13501.

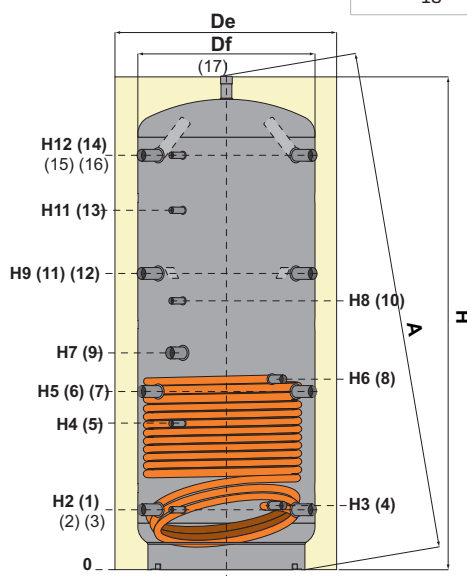
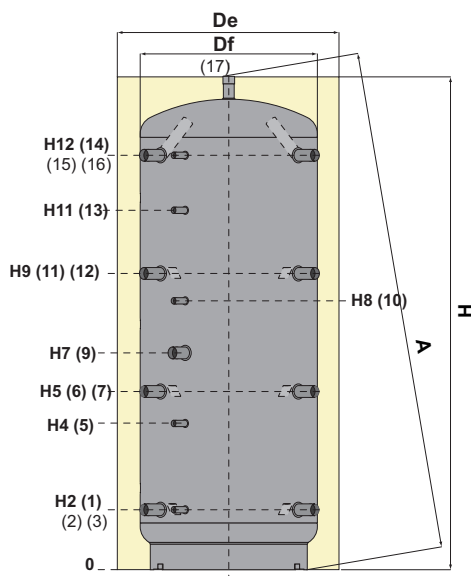
Vonkajší plášť:

SCAL návlak z PVC sivej farby RAL 9006, horné viečko z PVC čiernej farby.

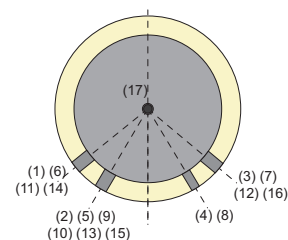
Záruka:

2 roky (pozri Všeobecné záručné podmienky).

PRIPOJENIE	
1-3-6-7	spiatka do kotla / spiatka ÚK, 1" 1/2 F
2-5	montážne otvory, 1/2" F
4	výstup z výmenníka
8	vstup do výmenníka
9	otvor pre elektrickú špirálu, 1" 1/2 F
10	montážny otvor, 1/2" F
11-12-14-16-17	výstup z kotla / prívod ÚK, 1" 1/2 F
13-15	montážne otvory, 1/2"
18	vypustenie (pri kapacite vyššej ako 2000 l)



Objem (l)	Plocha výmenníka (m ²)
300	1,0
500	2,1
800	2,5
1000	3,1
1500	3,8
2000	4,6
3000	6,2
5000	7,5



Objem	Df	De	H	A	H2	H4	H5	H7	H8	H9	H11	H12	1-3-6-7-9-11-12-14-15-17	18	prevedenie s výmenníkom		
(l)	(mm)														H3	H6	8-4
															(mm)		Pripojenia
200	450	650	1349	1366	218	430	500	576	711	782	871	1064	1" 1/2	-	-	-	-
300	550	750	1390	1413	232	444	514	590	725	796	885	1078	1" 1/2	-	217	514	1"
500	650	850	1720	1745	247	533	629	800	941	1011	1167	1393	1" 1/2	-	260	745	1"
800	790	990	1890	1925	265	584	690	823	988	1115	1332	1541	1" 1/2	-	278	762	1"
1000	790	990	2180	2210	265	656	787	1013	1188	1309	1588	1831	1" 1/2	-	284	953	1"
1500	950	1150	2300	2345	313	736	845	1061	1286	1377	1653	1909	1" 1/2	-	336	1006	1"
2000	1100	1300	2370	2430	347	770	879	1060	1300	1411	1687	1943	1" 1/2	-	370	1001	1"
3000	1250	1450	2854	2881	546	1007	1061	1683	1869	1776	2130	2392	2"	1"	569	1551	1" 1/4
5000	1600	1800	3152	3186	669	1130	1184	1772	1972	1899	2242	2515	2"	2"	692	1323	1" 1/4



Zásobník		Výmenník	
P _{max}	T _{max}	P _{max}	T _{max}
3 bar	99 °C	12 bar	110 °C

Objem (l)	Plocha dolného výmenníka (m ²)	Plocha horného výmenníka (m ²)
800	3,0	2,4
1000	4,0	2,4

Aplikácia:

Akumulačné nádoby slúžia na výrobu a akumuláciu vykurovacej vody. Umožňujú zvýšenie pružnosti vykurovacieho systému.

Technický popis:

Použitie môžu byť v spojení s akýmkoľvek typickým zdrojom tepelnej energie: plynové kotle (bez modulácie), kotle na pevné palivo, biomasu, krbové vložky, ... Používajú sa iba v uzatvorených vykurovacích systémoch (bez prístupu vzduchu /kyslíka/), takže nie je potrebná žiadna antikoročná povrchová úprava. Nádoba je vyrobená z uhlíkovej ocele. Je vybavená dvoma tepelnými výmenníkmi, ktoré sú vyrobené taktiež z uhlíkovej ocele. Nádoba je vo vnútri vybavená deliacou prepážkou, ktorá limituje možnosti miešania média medzi hornou a dolnou časťou nádoby.

Izolácia:

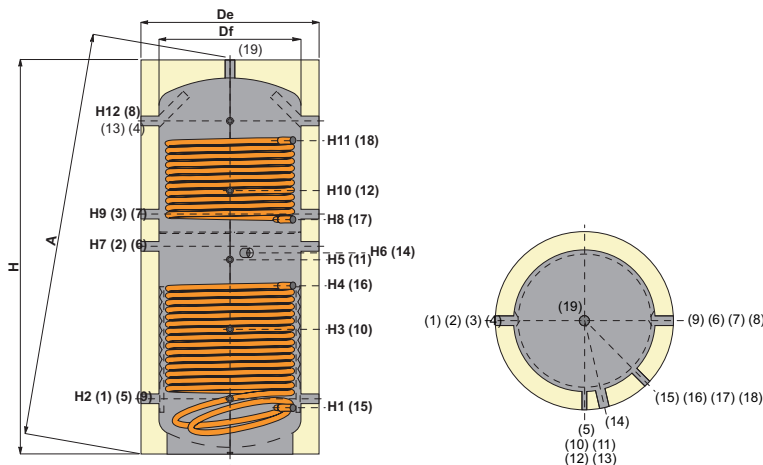
Mäkká polyesterová izolácia hrúbky 100 mm, tepelná vodivosť izolácie je 0,035 W/mK. Trieda odolnosti voči ohňu: B-s2d0 podľa EN 13501.

Vonkajší plášť:

SCAI nálev z PVC sivej farby RAL 9006, horné viečko z PVC čiernej farby.

Záruka:

2 roky (pozri Všeobecné záručné podmienky).



	PRIPOJENIE
1-9	spätočka z kúrenia / výstup do kotla, 1" 1/2 F
2-3-6-7	výstup do kotla, 1" 1/2 F
4-8-19	prívod do kúrenia / prívod z kotla, 1" 1/2
5-10-11-12-13	montážne otvory, 1/2"
14	otvor pre elektrickú špirálu, 1" 1/2
15	výstup z dolného výmenníka, 1"
16	vstup do dolného výmenníka, 1"
17	výstup z horného výmenníka, 1"
18	vstup do horného výmenníka, 1"

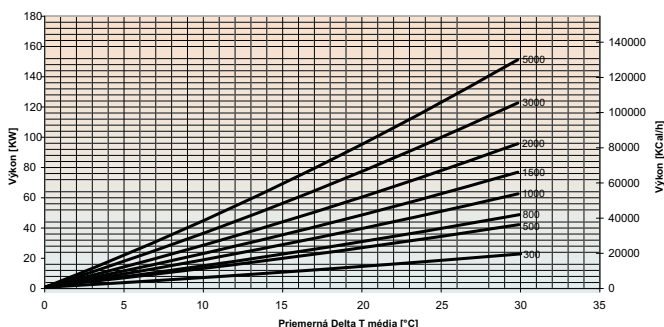
Objem	Df	De	H	A	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12
(l)	(mm)															
800	790	990	1908	1946	258	308	626	818	943	958	998	1118	1178	1261	1558	1578
1000	790	990	2198	2231	258	308	696	938	1083	1122	1158	1308	1338	1471	1748	1858

PUFFER (s výmenníkom) a PUFFER 2
VÝKONY TEPELNÝCH VÝMENNÍKOV

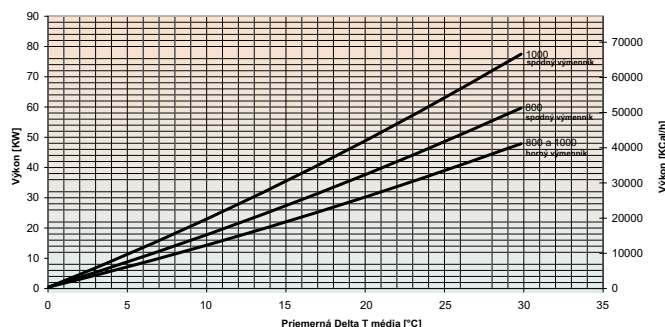
Tepelný výkon je udaný v kW alebo kcal/h, vzhľadom na priemerný teplotný rozdiel medzi primárnym okruhom a teplotou akumulácie (za predpokladu primárneho prietoku 3 m³/h).

Príklad: PUFFER s výmenníkom s kapacitou 1000 l, s prietokom vody 3 m³/h, na vstupe s teplotou 80 °C, na výstupe s teplotou 70 °C, priemerná teplota v akumulačnej nádrži 60 °C; Teplotný rozdiel rozdiel je (80 + 70)/2 - 60 = 15 °C, t.j. približný výkon výmenníka je 28 kW.

Výkon výmenníka pri akumulačných nádobách **PUFFER** (s výmenníkom) v závislosti na priemernej Delta T medzi primárnym okruhom a teplotou akumulácie (predpokladaný prietok 3 m³/h pri nádobách s objemom od 300 do 2000 litrov, a 5 m³/h pri nádobách s objemom 3000 a 5000 litrov).



Výkon výmenníkov pri akumulačných nádobách **PUFFER 2** v závislosti na priemernej Delta T medzi primárnym okruhom a teplotou akumulácie (predpokladaný prietok 3 m³/h).





Zásobník		Výmenník		Výmenník MACS	
P_{max}	T_{max}	P_{max}	T_{max}	P_{max}	T_{max}
3 bar	99 °C	12 bar	110 °C	6 bar	99 °C

Objem	Plocha výmenníka	Maximálny výkon stanice MACS	Maximálna produkcia stanice MACS	Maximálna produkcia TÚV pri akumulácii 70 °C
(l)	(m ²)	(kW)	(l/min)	(l)
500	2,1	70	30	614
800	2,5	70	30	983
1000	3,0	120	50	1503
1500	3,7	120	50	2254

Technické parametre sú uvedené za nasledovných podmienok:

- teplota média v akumuláčnej nádobě 70 °C
- sanitárna voda zohrievaná z 10 °C na 45 °C

Technický popis:

Akumulačná nádoba je vyrobená z uhlíkovej ocele. Používa sa iba v uzatvorených vykurovacích systémoch (bez prístupu vzduchu /kyslíka/), takže nie je potrebná žiadna antikoročná povrchová úprava. Tepelný výmenník pri verzii s výmenníkom je vyrobený taktiež z uhlíkovej ocele. Doskový výmenník externého modulu MACS je vyrobený z nerezovej ocele. Okamžitú a rýchlu produkciu teplej úžitkovej vody zabezpečuje doskový výmenník modulu MACS, s nasledovnými výhodami:

- redukuje dimenziu potrebné pre rozvody teplej úžitkovej vody
- jednoduchá obsluha a údržba
- maximálna ochrana pred vznikom baktérii (legionela)
- produkcia väčšieho množstva teplej úžitkovej vody, ako je množstvo obsiahnuté v bojleri podobnej kapacity

Aplikácia:

Okamžitá produkcia (s vysokým výkonom a kapacitou) teplej úžitkovej vody.

Izolácia:

Mäkká polyesterová izolácia hrúbky 100 mm, tepelná vodivosť izolácie je 0,035 W/mK. Trieda odolnosti voči ohňu: B-s2d0 podľa EN 13501.

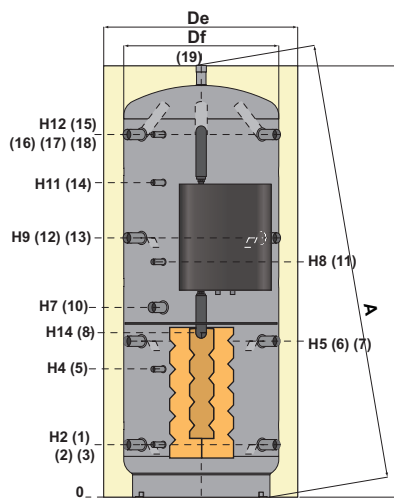
Vonkajší plášť:

SCAI návlak z PVC sivej farby RAL 9006, horné viečko z PVC čiernej farby, modul MACS v izolovanom oceľovom boxe čiernej farby.

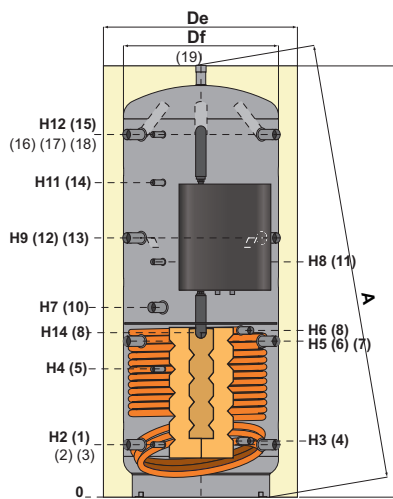
Záruka:

2 roky (pozri Všeobecné záručné podmienky).

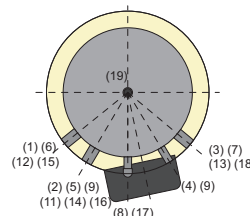
PUFFERMAS



PUFFERMAS 1



	PRIPOJENIE
1-3-6-7	spätočka do kotla / spätočka ÚK, 1" 1/2 F
2-5-11-14-16	montážne otvory, 1/2" F
4	výstup z výmenníka, 1" F
8	výstup sanitárnej vody z modulu MACS
9	vstup do výmenníka, 1" F
10	otvor pre elektrickú špirálu, 1" 1/2 F
12-13-15-18-19	prívod od kotla / prívod ÚK, 1" 1/2 F
17	vstup sanitárnej vody do modulu MACS



Objem	Df	De	H	A	H2	H4	H5	H7	H8	H9	H11	H12	H14
(l)	(mm)												
500	650	850	1720	1745	247	533	629	800	941	1011	1167	1393	693
800	790	990	1890	1925	265	584	690	918	1068	1115	1332	1541	841
1000	790	990	2180	2210	265	656	787	1158	1388	1309	1588	1831	1035
1500	950	1150	2300	2345	313	736	845	1186	1436	1377	1653	1909	1113

prevedenie s výmenníkom

H3	H6
(mm)	
260	745
278	725
284	842
336	895



Zásobník		Bojler (INOX 316L)		Bojler (POLYWARM)	
P _{max}	T _{max}	P _{max}	T _{max}	P _{max}	T _{max}
3 bar	99 °C	6 bar	95 °C	6 bar	90 °C

Objem	Objem akumuláčnej nádoby	Objem bojlera	Plocha bojlera	Hmotnosť
(l)	(l)	(l)	(m ²)	(kg)
600	406	146	1,3	109
800	602	191	1,6	133
1000	706	226	1,8	150
1500	984	412	2,5	228
2000	1380	566	3,1	290

Aplikácia:

Výroba a akumulácia vykurovacej vody a sanitárnej vody.

Technický popis:

Použitie môžu byť v spojení s akýmkoľvek typickými zdrojmi tepelnej energie: plynové kotle (bez modulácie), kotle na pevné palivo, biomasu, krbové vložky, ... Vonkajšia akumulčná nádoba sa používa iba v uzatvorených vykurovacích systémoch (bez prístupu vzduchu /kyslíka/), takže nie je potrebná žiadna antikoročná povrchová úprava. Vnútrotný zásobník pre pitnú vodu môže byť vyrobený buď z nerezovej ocele 316L alebo z uhlíkovej ocele s povrchovou úpravou POLYWARM®.

Izolácia:

Mäkká polyesterová izolácia hrúbky 100 mm, tepelná vodivosť izolácie je 0,035 W/mK. Trieda odolnosti voči ohňu: B-s2d0 podľa EN 13501.

Vonkajší plášť:

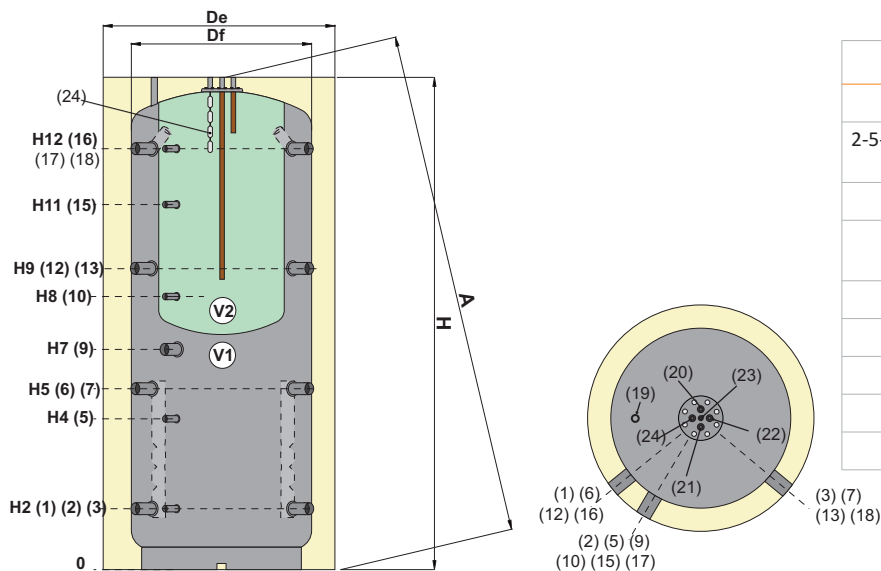
SCAI náväk z PVC sivej farby RAL 9006, horné viečko z PVC čiernej farby.

Magnéziová anóda:

vnútrotný zásobník na pitnú vodu je vybavený retiazkovou magnéziovou anódou, ktorá umožňuje bezproblémovú kontrolu, údržbu alebo výmenu aj v technických miestnostiach s nízkym stropom.

Záruka:

Na vonkajšiu akumulčnú nádrž je 2 roky, na vnútrotný zásobník 5 rokov (pozri Všeobecné záručné podmienky).



PRIPOJENIE	
1-3-6-7	spiatka do kotla / spiatka ÚK, 1" 1/2 F
2-5-10-15-17-19-23	montážne otvory, 1/2" F
9	otvor pre elektrickú špirálu, 1" 1/2 F
12-13	spiatka z kúrenia, prívod od kotla, výstup do kúrenia, 1" 1/2 F
16-18	prívod do kúrenia / prívod z kotla, 1" 1/2 F
20	vstup sanitárnej vody, 3/4" F
21	výstup sanitárnej vody, 3/4" F
22	cirkulácia, 3/4" F
24	magnéziová anóda

Objem	Df	De	H	A	H2	H4	H5	H7	H8	H9	H11	H12
(l)	(mm)											
600	650	850	1920	1945	247	582	695	915	1060	1144	1382	1593
800	790	990	1890	1925	265	584	690	823	988	1115	1332	1541
1000	790	990	2180	2210	265	656	787	1013	1188	1309	1588	1831
1500	950	1150	2300	2345	313	736	845	1061	1286	1377	1653	1909
2000	1100	1300	2370	2430	347	770	879	1060	1300	1411	1687	1943

**Aplikácia:**

Výroba a akumulácia vykurovacej vody a sanitárnej vody.

Technický popis:

Použitie môžu byť v spojení s akýmikoľvek typickými zdrojmi tepelnej energie: plynové kotle (bez modulácie), kotle na pevné palivo, biomasu, krbové vložky, ... Vonkajšia akumulačná nádoba sa používa iba v uzatvorených vykurovacích systémoch (bez prístupu vzduchu /kyslíka/), takže nie je potrebná žiadna antikoročná povrchová úprava. Vnútorňý zásobník pre pitnú vodu môže byť vyrobený buď z nerezovej ocele 316L alebo z uhlíkovej ocele s povrchovou úpravou POLYWARM®. Tepelný výmenník je vyrobený z uhlíkovej ocele.

Zásobník		Bojler (INOX 316L)		Bojler (POLYWARM)		Výmenník	
P _{max}	T _{max}	P _{max}	T _{max}	P _{max}	T _{max}	P _{max}	T _{max}
3 bar	99 °C	6 bar	95 °C	6 bar	90 °C	12 bar	110 °C

Objem	Objem akumulačnej nádoby	Objem bojlera	Plocha bojlera	Objem vykurovacej špirály	Plocha výmenníka	Hmotnosť
(l)	(l)	(l)	(m ²)	(l)	(m ²)	(kg)
600	388	146	1,3	18	2,8	131
800	582	191	1,6	20	3,1	160
1000	681	226	1,8	24	3,7	184
1500	952	412	2,5	32	4,9	267
2000	1345	566	3,1	35	5,4	336

Izolácia:

Mäkká polyesterová izolácia hrúbky 100 mm, tepelná vodivosť izolácie je 0,035 W/mK. Trieda odolnosti voči ohňu: B-s2d0 podľa EN 13501.

Vonkajší plášť:

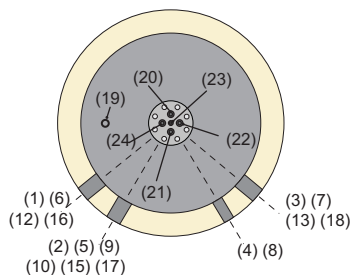
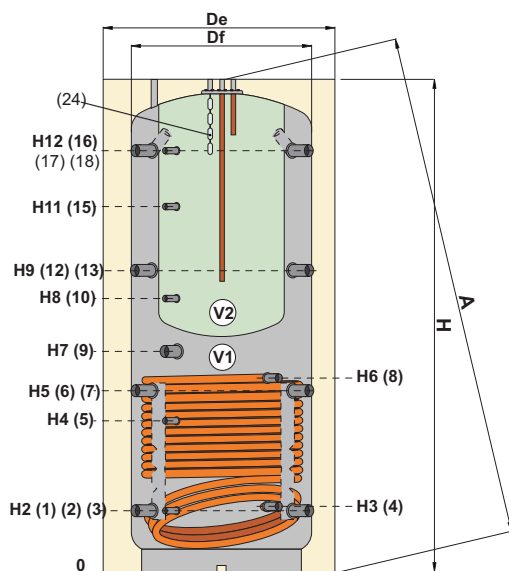
SCAI návlék z PVC sivej farby RAL 9006, horné viečko z PVC čiernej farby.

Magnéziová anóda:

vnútorný zásobník na pitnú vodu je vybavený retiazkovou magnéziovou anódou, ktorá umožňuje bezproblémovú kontrolu, údržbu alebo výmenu aj v technických miestnostiach s nízkym stropom.

Záruka:

Na vonkajšiu akumulačnú nádrž je 2 roky, na vnútorný zásobník 5 rokov (pozri Všeobecné záručné podmienky).



	PRIPOJENIE
1-3-6-7	spiatka do kotla / spiatka ÚK, 1" 1/2 F
2-5-10-15-17-19-23	montážne otvory, 1/2" F
4	vstup do výmenníka, 1" F
8	výstup z výmenníka, 1" F
9	otvor pre elektrickú špirálu, 1" 1/2 F
12-13	spiatka z kúrenia, prívod od kotla, výstup do kúrenia, 1" 1/2 F
16-18	prívod do kúrenia / prívod z kotla, 1" 1/2 F
20	vstup sanitárnej vody, 3/4" F
21	výstup sanitárnej vody, 3/4" F
22	cirkulácia, 3/4" F
24	magnéziová anóda

Objem	Df	De	H	A	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H11	H12
(l)	(mm)													
600	650	850	1920	1945	247	260	582	695	855	915	1060	1144	1382	1593
800	790	990	1890	1925	265	278	584	690	762	823	988	1115	1332	1541
1000	790	990	2180	2210	265	284	656	787	953	1013	1188	1309	1588	1831
1500	950	1150	2300	2345	313	336	736	845	1006	1061	1286	1377	1653	1909
2000	1100	1300	2370	2430	347	370	770	879	1001	1060	1300	1411	1687	1943

AKUMULAČNÁ NÁDOBA SO VSTAVANÝM BOJLEROM TÚV A DVOMA VÝMENNÍKMI



Zásobník		Bojler (INOX 316L)		Bojler (POLYWARM)		Výmenníky	
P _{max}	T _{max}	P _{max}	T _{max}	P _{max}	T _{max}	P _{max}	T _{max}
3 bar	99 °C	6 bar	95 °C	6 bar	90 °C	12 bar	110 °C

Objem	Objem akumulacej nádoby	Objem bojlera	Plocha bojlera	Objem dolnej vykurovacej špirály	Plocha dolnej vykurovacej špirály	Objem hornej vykurovacej špirály	Plocha hornej vykurovacej špirály	Hmotnosť
(l)	(l)	(l)	(m ²)	(l)	(m ²)	(l)	(m ²)	(kg)
600	375	146	1,3	18	2,8	12	1,9	162
800	566	191	1,6	20	3,1	16	2,4	195
1000	661	226	1,8	24	3,7	20	3,1	226
1500	929	412	2,5	32	4,9	23	3,5	322
2000	1318	566	3,1	35	5,4	27	4,1	397

Izolácia:

Mäkká polyesterová izolácia hrúbky 100 mm, tepelná vodivosť izolácie je 0,035 W/mK. Trieda odolnosti voči ohňu: B-s2d0 podľa EN 13501.

Vonkajší plášť:

SCAI návlék z PVC sivej farby RAL 9006, horné viečko z PVC čiernej farby.

Magnéziová anóda:

vnútorný zásobník na pitnú vodu je vybavený retiazkovou magnéziovou anódou, ktorá umožňuje bezproblémovú kontrolu, údržbu alebo výmenu aj v technických miestnostiach s nízkym stropom.

Záruka:

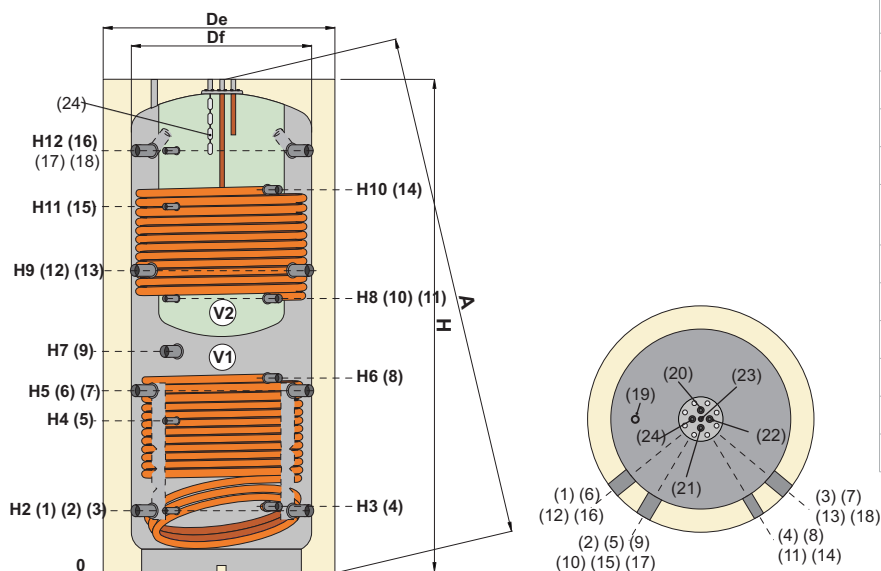
Na vonkajšiu akumulačnú nádrž je 2 roky, na vnútorný zásobník 5 rokov (pozri Všeobecné záručné podmienky).

Aplikácia:

Výroba a akumulácia vykurovacej vody a sanitárnej vody.

Technický popis:

Použitie môžu byť v spojení s akýmkoľvek typickými zdrojmi tepelnej energie: plynové kotle (bez modulácie), kotle na pevné palivo, biomasu, krbové vložky, ... Vonkajšia akumulačná nádoba sa používa iba v uzatvorených vykurovacích systémoch (bez prístupu vzduchu /kyslíka/), takže nie je potrebná žiadna antikoročná povrchová úprava. Vnútorný zásobník pre pitnú vodu môže byť vyrobený buď z nerezovej ocele 316L alebo z uhlíkovej ocele s povrchovou úpravou POLYWARM®. Tepelné výmenníky sú vyrobené z uhlíkovej ocele.



PRIPOJENIE	
1-3-6-7	spiatka do kotla / spiatka ÚK, 1" 1/2 F
2-5-10-15-17-19-23	montážne otvory, 1/2" F
4	vstup do dolného výmenníka, 1" F
8	výstup z dolného výmenníka, 1" F
9	otvor pre elektrickú špirálu, 1" 1/2 F
11	výstup z horného výmenníka, 1" F
12-13	spiatka z kúrenia, prívod od kotla, výstup do kúrenia, 1" 1/2 F
14	vstup do horného výmenníka, 1" F
16-18	prívod do kúrenia / prívod z kotla, 1" 1/2 F
20	vstup sanitárnej vody, 3/4" F
21	výstup sanitárnej vody, 3/4" F
22	cirkulácia, 3/4" F
24	magnéziová anóda

Objem	Df	De	H	A	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12
(l)	(mm)														
600	650	850	1920	1945	247	260	582	695	855	915	1060	1144	1361	1382	1593
800	790	990	1890	1925	265	278	584	690	762	823	988	1115	1302	1332	1541
1000	790	990	2180	2210	265	284	656	787	953	1013	1188	1309	1661	1588	1831
1500	950	1150	2300	2345	313	336	736	845	1006	1061	1286	1377	1673	1653	1909
2000	1100	1300	2370	2430	347	370	770	879	1001	1060	1300	1411	1687	1687	1943

VÝKONNOSŤ PRODUKCIE TÚV PRE COMBI1 - COMBI2 - COMBI3

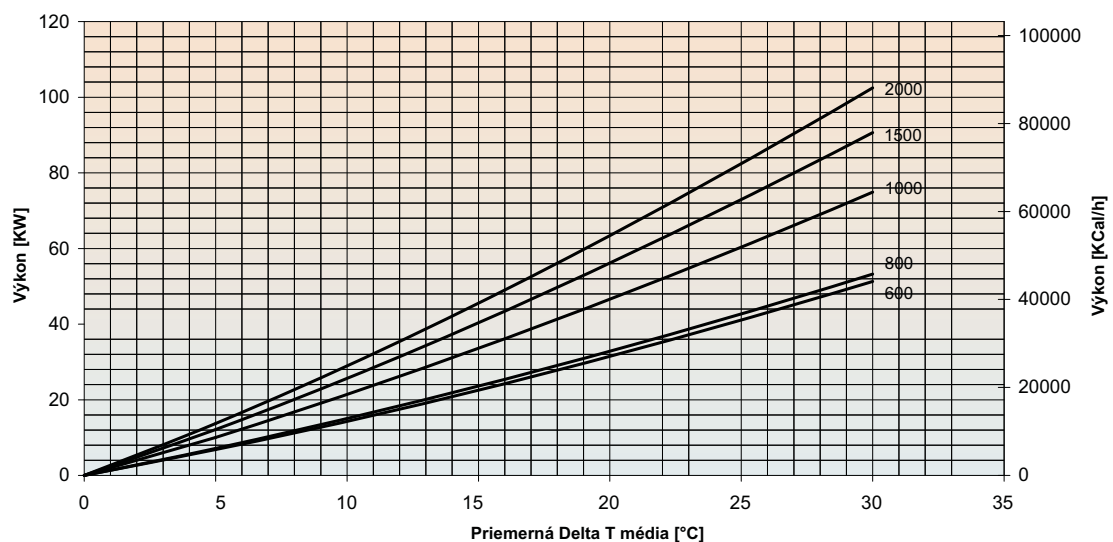
				Voda zohriata v celej akumuláčnej nádobe		Voda zohriata len v hornej časti akumuláčnej nádoby	
Objem akumuláčnej nádoby	Objem bojlera	Plocha bojlera	Maximálny prietok TÚV (zohrievaná z 10 °C na 45 °C), voda v akumuláčnej nádobe je zohriata na 65 °C, zdroj tepla je aktívny	Jednorázový odber TÚV (zohrievaná z 10 °C na 45 °C), voda v akumuláčnej nádobe je zohriata na 65 °C, zdroj tepla je neaktívny	Maximálny prietok TÚV (zohrievaná z 10 °C na 45 °C), voda v akumuláčnej nádobe je zohriata na 65 °C, zdroj tepla je aktívny	Jednorázový odber TÚV (zohrievaná z 10 °C na 45 °C), voda v akumuláčnej nádobe je zohriata na 65 °C, zdroj tepla je neaktívny	
I	(l)	(l)	(m²)	(l/min)	(l)	(l/min)	(l)
600	406	146	1,3	3,0	10 l/min: 239 l 25 l/min: 213 l	1,86	10 l/min: 179 l 25 l/min: 160 l
800	602	191	1,6	3,5	10 l/min: 320 l 25 l/min: 280 l	2,17	10 l/min: 240 l 25 l/min: 210 l
1000	706	226	1,8	4,1	10 l/min: 389 l 25 l/min: 330 l	2,26	10 l/min: 291 l 25 l/min: 250 l
1500	984	412	2,5	5,6	10 l/min: 753 l 25 l/min: 614 l	3,36	10 l/min: 565 l 25 l/min: 461 l
2000	1380	566	3,1	6,8	10 l/min: 1083 l 25 l/min: 852 l	4,08	10 l/min: 812 l 25 l/min: 639 l

COMBI 2 a COMBI 3

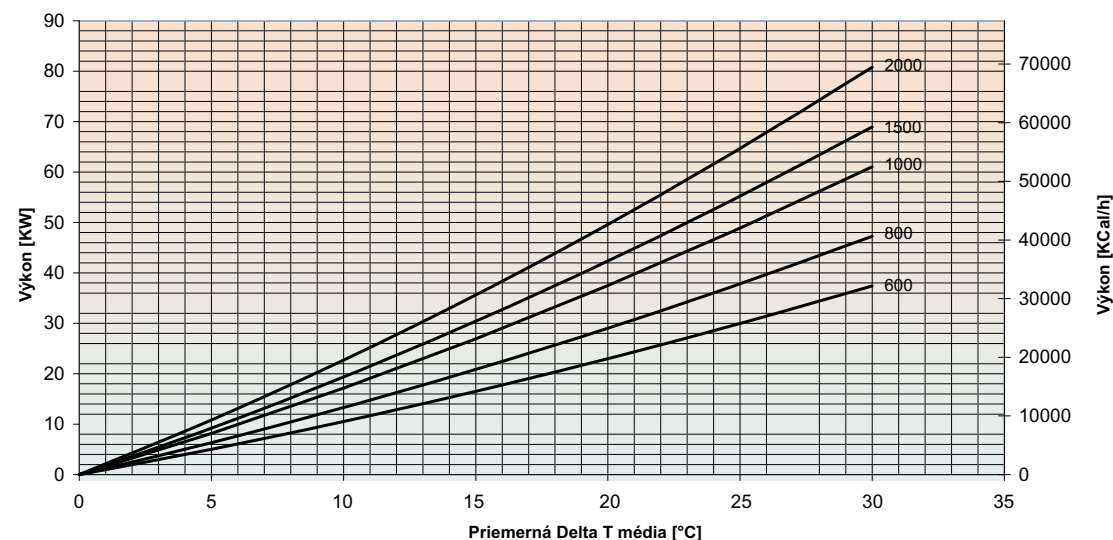
VÝKONY TEPELNÝCH VÝMENNÍKOV

Teplný výkon je udaný v kW alebo kcal/h, vzhľadom na priemerný teplotný rozdiel medzi primárnym okruhom a teplotou akumulácie (za predpokladu primárneho prietoku 3 m³/h).

Príklad: Combi 2 s kapacitou 1000 l, s prietokom vody 3 m³/h, na vstupe s teplotou 80 °C, na výstupe s teplotou 70 °C, priemerná teplota v akumuláčnej nádrži 60 °C; Teplotný rozdiel rozdiel je $(80 + 70)/2 - 60 = 15$ °C, t.j. približný výkon výmenníka je 32 kW.



Výkon **dolného** výmenníka pri kombinovaných nádobách **COMBI 2** a **COMBI 3** v závislosti na priemernej Delta T medzi primárnym okruhom a teplotou akumulácie (predpokladaný prietok 3 m³/h).



Výkon **horného** výmenníka pri kombinovaných nádobách **COMBI 3** v závislosti na priemernej Delta T medzi primárnym okruhom a teplotou akumulácie (predpokladaný prietok 3 m³/h).

AKUMULAČNÁ NÁDOBA S PRIETOKOVÝM OHREVOM TÚV



Zásobník		Výmenník pre TÚV
P _{max}	T _{max}	P _{max}
3 bar	99 °C	6 bar

Objem	Objem akumuláčnej nádoby	Objem nerezovej špirály pre TÚV	Plocha nerezovej špirály pre TÚV	Hmotnosť
(l)	(l)	(l)	(m ²)	(kg)
600	527	31	5,3	95
800	770	33,4	5,8	116
1000	897	45,5	7,8	167
1250	1200	45,5	7,8	180
1500	1372	55,3	9,5	235
2000	1885	72,2	12,3	343

Aplikácia:

Výroba a akumulácia vykurovacej vody a produkcia sanitárnej vody.

Technický popis:

Použité môžu byť v spojení s akýmkoľvek typickými zdrojmi tepelnej energie: plynové kotle (bez modulácie), kotle na pevné palivo, biomasu, krbové vložky, ... Akumulačná nádoba sa používa iba v uzatvorených vykurovacích systémoch (bez prístupu vzduchu /kyslíka/), takže nie je potrebná žiadna antikorózna povrchová úprava. Špirálovitý výmenník pre TÚV je vyrobený z nerezovej ocele 316L.

Izolácia:

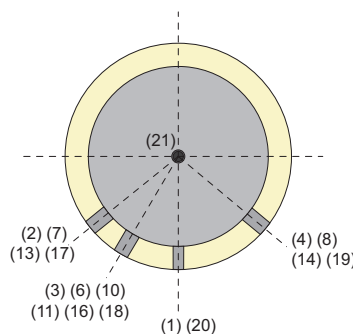
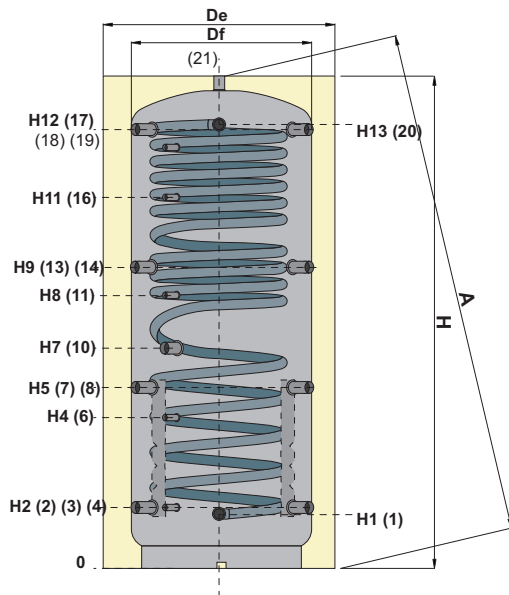
Mäkká polyesterová izolácia hrúbky 100 mm, tepelná vodivosť izolácie je 0,035 W/mK. Trieda odolnosti voči ohňu: B-s2d0 podľa EN 13501.

Vonkajší plášť:

SCAI návlak z PVC sivej farby RAL 9006, horné viečko z PVC čiernej farby.

Záruka:

Na vonkajšiu akumuláciu nádrž je 2 roky, na nerezový výmenník 5 rokov (pozri Všeobecné záručné podmienky).



	PRIPOJENIE
1	vstup studenej sanitárnej vody, 1" M
2-4	spiatka vykurovanie / prívod ku kotlu, 1" 1/2 F
3-6-11-16-18	montážne otvory, 1/2" F
7-8	spiatka vykurovanie / prívod ku kotlu, 1" 1/2 F
10	otvor pre elektrickú špirálu, 1" 1/2 F
13-14	spiatka vykurovanie / prívod ku kotlu / prívod vykurovanie, 1" 1/2 F
17-19-21	prívod vykurovanie / prívod z kotla, 1" 1/2 F
20	výstup teplej sanitárnej vody, 1" F

Objem	Df	De	H	A	H1	H2	H4	H5	H7	H8	H9	H11	H12	H13
(l)	(mm)													
600	650	850	1920	1945	230	247	582	695	915	1060	1144	1382	1593	1610
800	790	990	1890	1925	248	265	584	690	823	988	1115	1332	1541	1558
1000	790	990	2180	2210	248	265	656	787	1013	1188	1309	1588	1831	1843
1250	900	1100	2252	2292	296	313	705	835	986	1168	1357	1586	1879	1896
1500	950	1150	2300	2345	296	313	736	845	1061	1286	1377	1653	1909	1921
2000	1100	1300	2370	2430	330	347	770	879	1060	1300	1411	1687	1943	1955



Zásobník		Výmenník pre TÚV	Výmenník	
P_{max}	T_{max}	P_{max}	P_{max}	T_{max}
3 bar	99 °C	6 bar	12 bar	110 °C

Objem	Objem akumulačnej	Objem nerezovej špirály pre TÚV	Plocha nerezovej špirály pre TÚV	Objem výmenníka	Plocha výmenníka	Hmotnosť
(l)	(l)	(l)	(m ²)	(l)	(m ²)	(kg)
600	511	31	5,3	13	2	118
800	750	33,4	5,8	16,3	2,5	142
1000	872	45,5	7,8	20,7	3,1	202
1250	1174	45,5	7,8	20,7	3,4	216
1500	1341	55,3	9,5	25,3	3,8	278
2000	1848	72,2	12,3	29,6	4,5	394

Aplikácia:

Výroba a akumulácia vykurovacej vody a produkcia sanitárnej vody.

Technický popis:

Použitie môžu byť v spojení s akýmkoľvek typickými zdrojmi tepelnej energie: plynové kotle (bez modulácie), kotle na pevné palivo, biomasu, krbové vložky, ... Akumulačná nádoba sa používa iba v uzatvorených vykurovacích systémoch (bez prístupu vzduchu /kyslíka/), takže nie je potrebná žiadna antikoročná povrchová úprava. Tepelný výmenník je vyrobený z uhlíkovej ocele. Špirálovitý výmenník pre TÚV je vyrobený z nerezovej ocele 316L.

Izolácia:

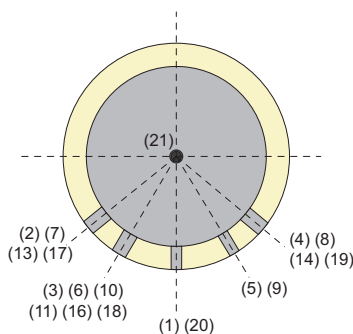
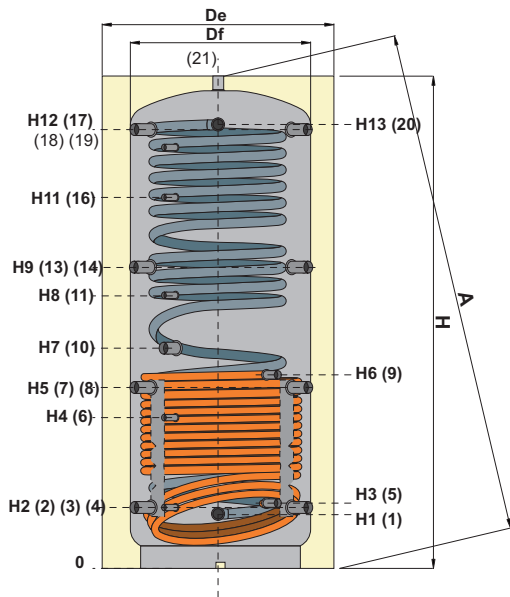
Mäkká polyesterová izolácia hrúbky 100 mm, tepelná vodivosť izolácie je 0,035 W/mK. Trieda odolnosti voči ohňu: B-s2d0 podľa EN 13501.

Vonkajší plášť:

SCAI návlak z PVC sivej farby RAL 9006, horné viečko z PVC čiernej farby.

Záruka:

Na vonkajšiu akumulačnú nádrž je 2 roky, na nerezový výmenník 5 rokov (pozri Všeobecné záručné podmienky).



	PRIPOJENIE
1	vstup studenej sanitárnej vody, 1" M
2-4	spätočka vykurovanie / prívod ku kotlu, 1" 1/2 F
3-6-11-16-18	montážne otvory, 1/2" F
5	výstup z výmenníka, 1" F
7-8	spätočka vykurovanie / prívod ku kotlu, 1" 1/2 F
9	vstup do výmenníka, 1" F
10	otvor pre elektrickú špirálu, 1" 1/2 F
13-14	spätočka vykurovanie / prívod ku kotlu / prívod vykurovanie, 1" 1/2 F
17-19-21	prívod vykurovanie / prívod z kotla, 1" 1/2 F
20	výstup teplej sanitárnej vody, 1" F

Objem	Df	De	H	A	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H11	H12	H13
(l)	(mm)															
600	650	850	1920	1945	230	247	260	582	695	855	915	1060	1144	1382	1593	1610
800	790	990	1890	1925	248	265	278	584	690	762	823	988	1115	1332	1541	1558
1000	790	990	2180	2210	248	265	284	656	787	953	1013	1188	1309	1588	1831	1843
1250	900	1100	2252	2292	296	313	326	705	835	884	986	1168	1357	1586	1879	1896
1500	950	1150	2300	2345	296	313	336	736	845	1006	1061	1286	1377	1653	1909	1921
2000	1100	1300	2370	2430	330	347	370	770	879	1001	1060	1300	1411	1687	1943	1955



Zásobník		Výmenník pre TUV	Výmenníky	
P_{max}	T_{max}	P_{max}	P_{max}	T_{max}
3 bar	99 °C	6 bar	12 bar	110 °C

Objem	Objem akumulacej nádoby	Objem nerezovej špirály pre TUV	Plocha nerezovej špirály pre TUV	Objem dolného výmenníka	Plocha dolného výmenníka	Objem horného výmenníka	Plocha horného výmenníka	Hmotnosť
(l)	(l)	(l)	(m ²)	(l)	(m ²)	(l)	(m ²)	(kg)
600	503	31	5,3	13	2	8	1,25	132
800	738	33,4	5,8	16,3	2,5	11,8	1,8	165
1000	855	45,5	7,8	20,7	3,1	16,3	2,5	231
1250	1131	45,5	7,8	20,7	3,4	16,3	2,5	244
1500	1324	55,3	9,5	25,3	3,8	16,8	2,8	307
2000	1829	72,2	12,3	29,6	4,5	19,1	2,8	427

Aplikácia:

Výroba a akumulácia vykurovacej vody a produkcia sanitárnej vody.

Technický popis:

Použité môžu byť v spojení s akýmkoľvek typickými zdrojmi tepelnej energie: plynové kotle (bez modulácie), kotle na pevné palivo, biomasu, krbové vložky, ... Akumulačná nádoba sa používa iba v uzatvorených vykurovacích systémoch (bez prístupu vzduchu /kyslíka/), takže nie je potrebná žiadna antikoročná povrchová úprava. Tepelné výmenníky sú vyrobené z uhlíkovej ocele. Špirálovitý výmenník pre TUV je vyrobený z nerezovej ocele 316L.

Izolácia:

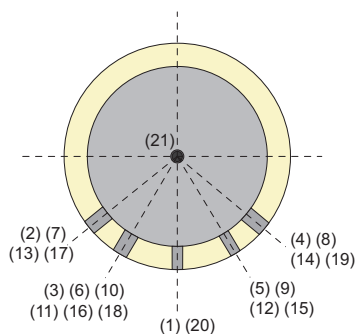
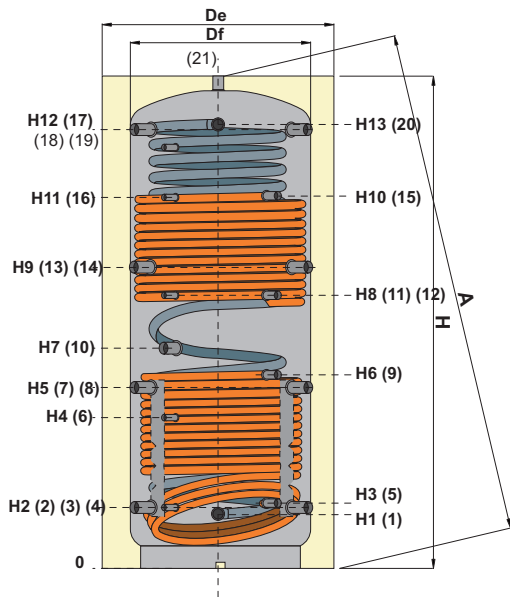
Mäkká polyesterová izolácia hrúbky 100 mm, tepelná vodivosť izolácie je 0,035 W/mK. Trieda odolnosti voči ohňu: B-s2d0 podľa EN 13501.

Vonkajší plášť:

SCAI návlak z PVC sivej farby RAL 9006, horné viečko z PVC čiernej farby.

Záruka:

Na vonkajšiu akumuláciu nádrž je 2 roky, na nerezový výmenník 5 rokov (pozri Všeobecné záručné podmienky).



	PRIPOJENIE
1	vstup studenej sanitárnej vody, 1" M
2-4	spätočka vykurovanie / prívod ku kotlu, 1" 1/2 F
3-6-11-16-18	montážne otvory, 1/2" F
5	výstup z dolného výmenníka, 1" F
7-8	spätočka vykurovanie / prívod ku kotlu, 1" 1/2 F
9	vstup do dolného výmenníka, 1" F
10	otvor pre elektrickú špirálu, 1" 1/2 F
12	výstup z horného výmenníka, 1" F
13-14	spätočka vykurovanie / prívod ku kotlu / prívod vykurovanie, 1" 1/2 F
15	vstup do horného výmenníka, 1" F
17-19-21	prívod vykurovanie / prívod z kotla, 1" 1/2 F
20	výstup teplej sanitárnej vody, 1" F

Objem	Df	De	H	A	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13
(l)	(mm)																
600	650	850	1920	1945	230	247	260	582	695	855	915	1060	1144	1361	1382	1593	1610
800	790	990	1890	1925	248	265	278	584	690	762	823	988	1115	1302	1332	1541	1558
1000	790	990	2180	2210	248	265	284	656	787	953	1013	1188	1309	1661	1588	1831	1843
1250	900	1100	2252	2292	296	313	326	705	835	884	986	1168	1357	1641	1586	1879	1896
1500	950	1150	2300	2345	296	313	336	736	845	1006	1061	1286	1377	1673	1653	1909	1921
2000	1100	1300	2370	2430	330	347	370	770	879	1001	1060	1300	1411	1687	1687	1943	1955

VÝKONNOSŤ PRODUKČIE TÚV PRE ECO-COMBI 1 - ECO-COMBI 2 - ECO-COMBI 3

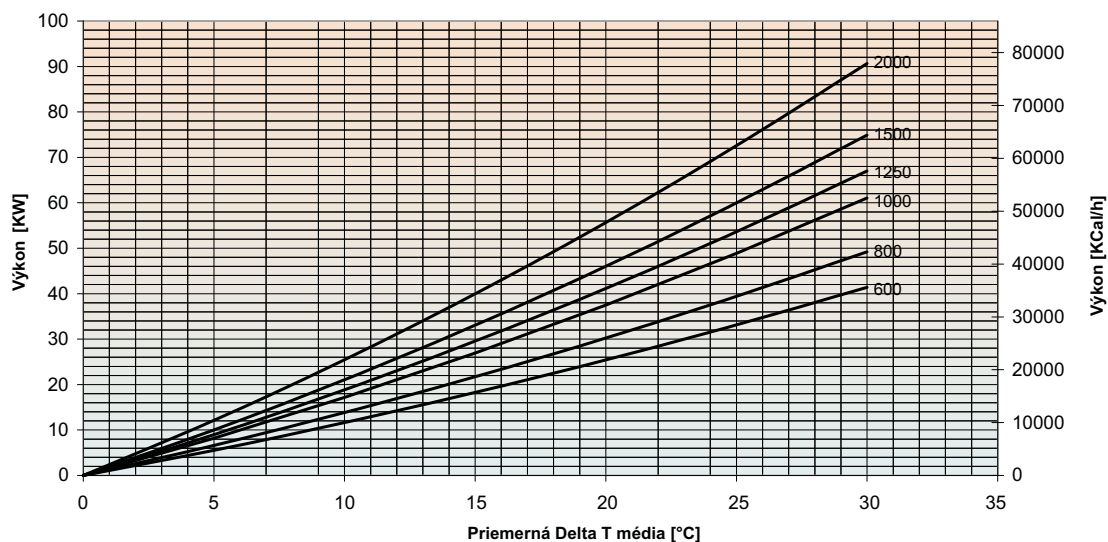
				Voda zohriata v celej akumuláčnej nádobe		Voda zohriata v len v hornej časti akumuláčnej nádoby	
Objem	Objem akumuláčnej nádoby	Objem výmenníka	Plocha výmenníka	Maximálny prietok TÚV (zohrievaná z 10 °C na 45 °C), voda v akumuláčnej nádobe je zohriata na 65 °C, zdroj tepla je aktívny	Jednorázový odber TÚV (zohrievaná z 10 °C na 45 °C), voda v akumuláčnej nádobe je zohriata na 65 °C, zdroj tepla je neaktívny	Maximálny prietok TÚV (zohrievaná z 10 °C na 45 °C), voda v akumuláčnej nádobe je zohriata na 65 °C, zdroj tepla je aktívny	Jednorázový odber TÚV (zohrievaná z 10 °C na 45 °C), voda v akumuláčnej nádobe je zohriata na 65 °C, zdroj tepla je neaktívny
I	(l)	(l)	(m²)	(l/min)	(l)	(l/min)	(l)
600	503	31	5,3	34	10 l/min: 400 l 25 l/min: 257 l	18	10 l/min: 115 l 25 l/min: 85 l
800	738	33,4	5,8	37	10 l/min: 587 l 25 l/min: 377 l	23	10 l/min: 218 l 25 l/min: 160 l
1000	855	45,5	7,8	50	10 l/min: 800 l 25 l/min: 541 l	27	10 l/min: 294 l 25 l/min: 216 l
1250	1131	45,5	7,8	50	10 l/min: 922 l 25 l/min: 592 l	28	10 l/min: 310 l 25 l/min: 230 l
1500	1324	55,3	9,5	57	10 l/min: 1194 l 25 l/min: 735 l	34	10 l/min: 345 l 25 l/min: 258 l
2000	1829	72,2	12,3	74	10 l/min: 1657 l 25 l/min: 1142 l	44	10 l/min: 463 l 25 l/min: 340 l

ECO-COMBI 2 a ECO-COMBI 3

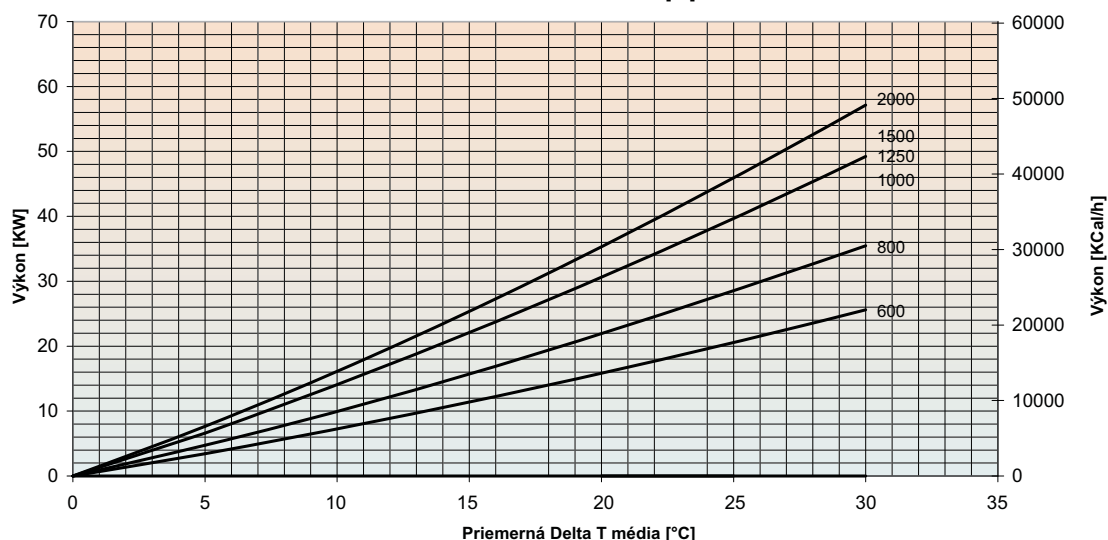
VÝKONY TEPELNÝCH VÝMENNÍKOV

Teplný výkon je udaný v kW alebo kcal/h, vzhľadom na priemerný teplotný rozdiel medzi primárnym okruhom a teplotou akumulácie (za predpokladu primárneho prietoku 3 m³/h).

Príklad: Eco-Combi 2 s kapacitou 1000 l, s prietokom vody 3 m³/h, na vstupe s teplotou 80 °C, na výstupe s teplotou 70 °C, priemerná teplota v akumuláčnej nádrži 60 °C; Teplotný rozdiel rozdiel je $(80 + 70)/2 - 60 = 15$ °C, t.j. približný výkon výmenníka je 29,9 kW.



Výkon **dolného** výmenníka pri kombinovaných nádobách **ECO-COMBI 2 a ECO-COMBI 3** v závislosti na priemernej Delta T medzi primárnym okruhom a teplotou akumulácie (predpokladaný prietok 3 m³/h).



Výkon **horného** výmenníka pri kombinovaných nádobách **ECO-COMBI 3** v závislosti na priemernej Delta T medzi primárnym okruhom a teplotou akumulácie (predpokladaný prietok 3 m³/h).



Zásobník		Výmenník pre TUV	Výmenník	
P _{max}	T _{max}	P _{max}	P _{max}	T _{max}
3 bar	99 °C	6 bar	12 bar	110 °C

Objem	Plocha nerezovej špirály pre TUV	Plocha solárneho výmenníka	Maximálna plocha solárnych panelov	Produkcia TUV (z 10 °C na 45 °C) pri akumulácii 60 °C	Produkcia TUV (z 10 °C na 45 °C) pri akumulácii 50 °C	Hmotnosť
(l)	(m ²)	(m ²)	(m ²)	(l/min)	(l/min)	(kg)
200	1,4	1	5	11	8	60
300	2,5	1,2	6	23	16	75
500	3,5	2	10	38	26	120

Aplikácia:

Výroba a akumulácia vykurovacej vody a produkcia sanitárnej vody.

Technický popis:

Použitie môžu byť v spojení s akýmikoľvek typickými zdrojmi tepelnej energie: plynové kotle (bez modulácie), kotle na pevné palivo, biomasu, krbové vložky, ... Akumulačná nádoba sa používa iba v uzatvorených vykurovacích systémoch (bez prístupu vzduchu /kyslíka/), takže nie je potrebná žiadna antikoročná povrchová úprava. Tepelný výmenník je vyrobený z uhlíkovej ocele. Špirálovitý výmenník pre TUV je vyrobený z nerezovej ocele 316L.

Izolácia:

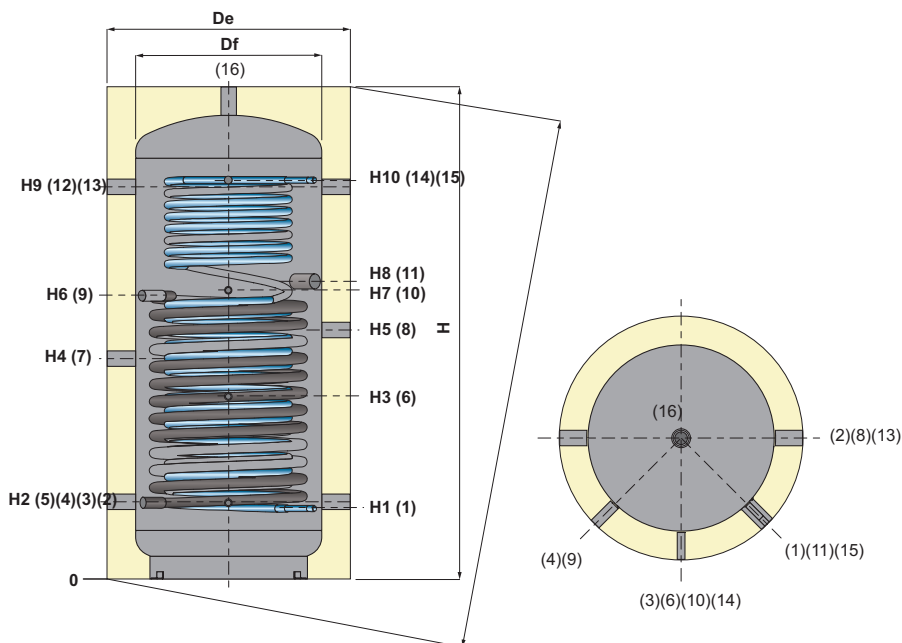
Mäkká polyuretánová pena hrúbky 70 mm, tepelná vodivosť izolácie je 0,023 W/mK. Trieda odolnosti voči ohňu: B-s2d0 podľa EN 13501.

Vonkajší plášť:

SCAI návlak z PVC sivej farby RAL 9006, horné viečko z PVC čiernej farby.

Záruka:

Na vonkajšiu akumuláciu nádrž je 2 roky, na nerezový výmenník 5 rokov (pozri Všeobecné záručné podmienky).



	PRIPOJENIE
1	vstup studenej sanitárnej vody, 1/2" M
2-5	spätočka vykurovanie / prívod ku kotlu, 1" 1/2 F
3-6-10-14	montážny otvor, 1/2" F
4	výstup z výmenníka, 1" F
7-8	spätočka vykurovanie / prívod ku kotlu, 1" 1/2 F
9	vstup do výmenníka, 1" F
11	otvor pre elektrickú špirálu, 1" 1/2 F
12-13-16	prívod vykurovanie / prívod ku kotlu, 1" 1/2 F
15	výstup teplej sanitárnej vody, 1/2" F

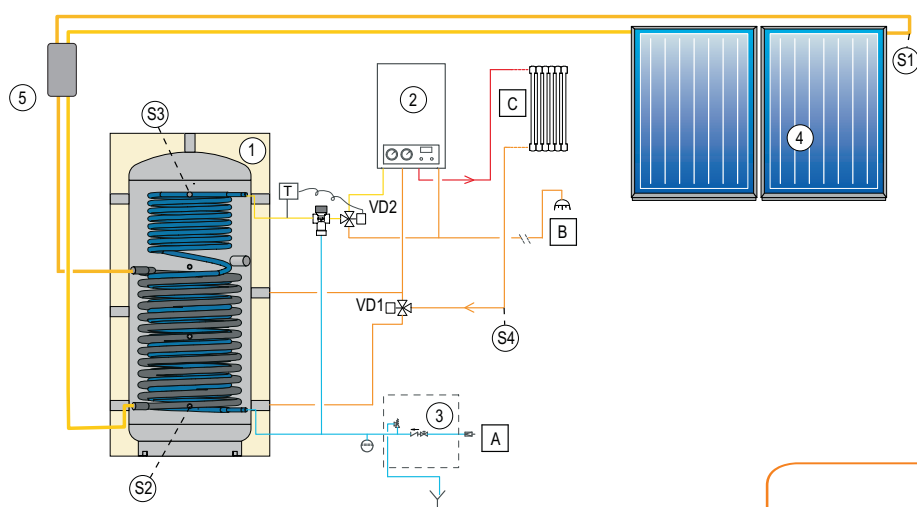
Objem	Df	De	H	A	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10
(l)	(mm)													
200	450	590	1310	1497	216	241	541	591	691	811	841	811	1041	1068
300	550	690	1370	1579	240	255	555	605	705	795	855	795	1055	1067
500	650	790	1700	1918	250	270	640	770	870	990	1010	1040	1370	1392

VÝKONNOSŤ PRODUKcie TÚV PRE ECO-COMBI 2 DOMUS

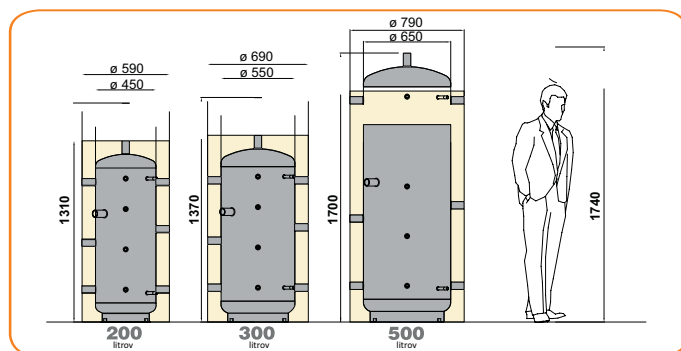
Objem	Objem nerezovej špirály pre TÚV	Plocha nerezovej špirály pre TÚV	Voda zohriata v celej akumuláčnej nádobe		Voda zohriata v len v hornej časti akumuláčnej nádoby	
			Maximálny prietok TÚV (zohrievaná z 10 °C na 45 °C), voda v akumuláčnej nádobe je zohriata na 65 °C, zdroj tepla je aktívny	Jednorázový odber TÚV (zohrievaná z 10 °C na 45 °C), voda v akumuláčnej nádobe je zohriata na 65 °C, zdroj tepla je neaktívny	Maximálny prietok TÚV (zohrievaná z 10 °C na 45 °C), voda v akumuláčnej nádobe je zohriata na 65 °C, zdroj tepla je aktívny	Jednorázový odber TÚV (zohrievaná z 10 °C na 45 °C), voda v akumuláčnej nádobe je zohriata na 65 °C, zdroj tepla je neaktívny
l	l	m ²	l/min	l	l/min	l
200	2,9	1,4	12,5	10 l/min: 67 l 25 l/min: 42 l	7,5	10 l/min: 36 l 25 l/min: 23 l
300	5,1	2,5	26,7	10 l/min: 115 l 25 l/min: 65 l	16,0	10 l/min: 63 l 25 l/min: 35 l
500	7,2	3,5	43,7	10 l/min: 192 l 25 l/min: 107 l	26,5	10 l/min: 105 l 25 l/min: 58 l

ECO-COMBI 2 DOMUS

PRÍKLAD INŠTALÁCIE

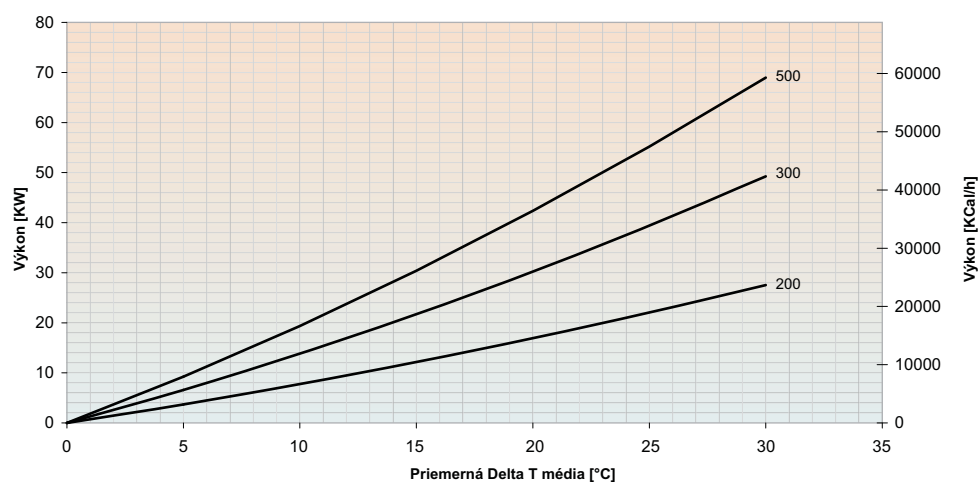


	PRÍPOJENIE
A	vstup studenej sanitárnej vody
B	odberné miesto teplej sanitárnej vody
C	vykurovací systém
1	kombinovaná akumuláčná nádoba
2	plynový kotol
3	hydraulická bezpečnostná zostava
4	solárne panely
5	solárna čerpadlová skupina
S1,S2,S3,S4	teplotný snímač
VD 1	prepínací ventil - vykurovací rozvod
VD 2	prepínací ventil - sanitárny rozvod



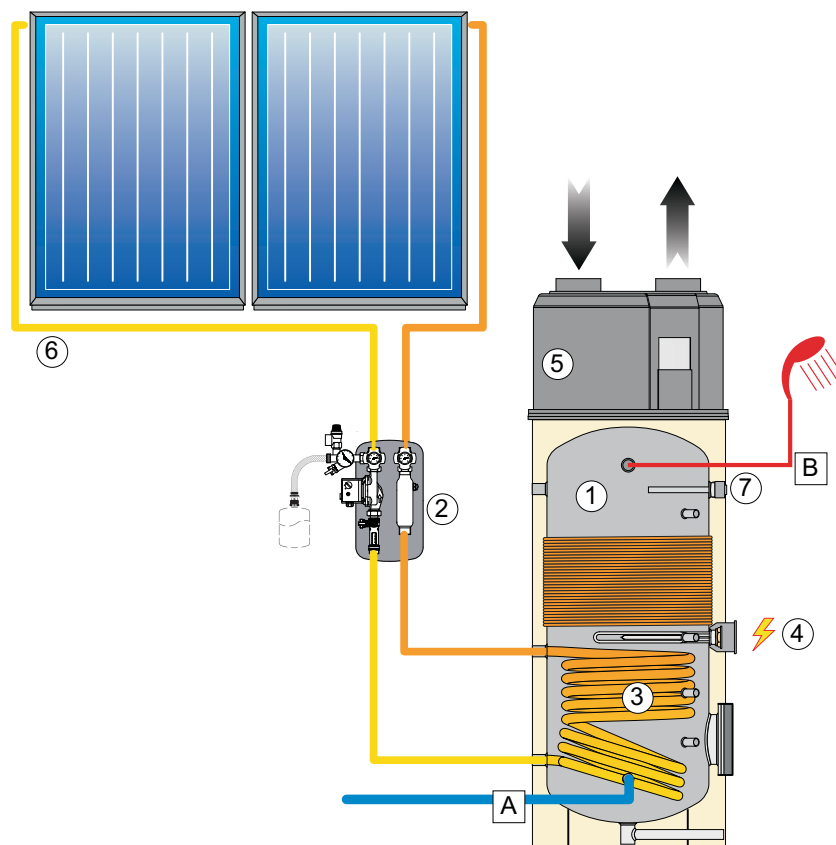
ECO-COMBI 2 DOMUS

VÝKON TEPELNÉHO VÝMENNÍKA



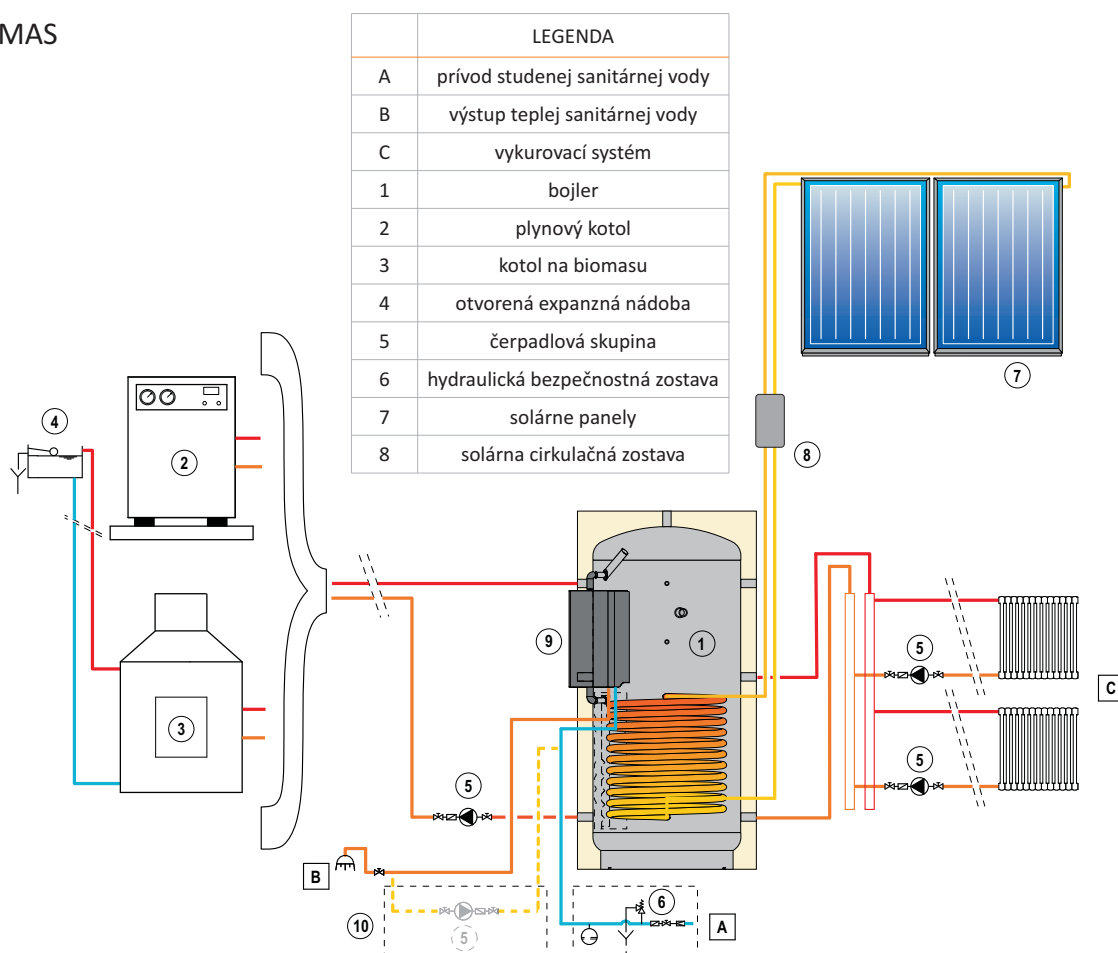
Výkon **dolného** výmenníka pri kombinovaných nádobách **ECO-COMBI 2 DOMUS** v závislosti na priemernej Delta T medzi primárnym okruhom a teplotou akumulácie (predpokladaný prietok 3 m³/h).

BOLLYTERM HP



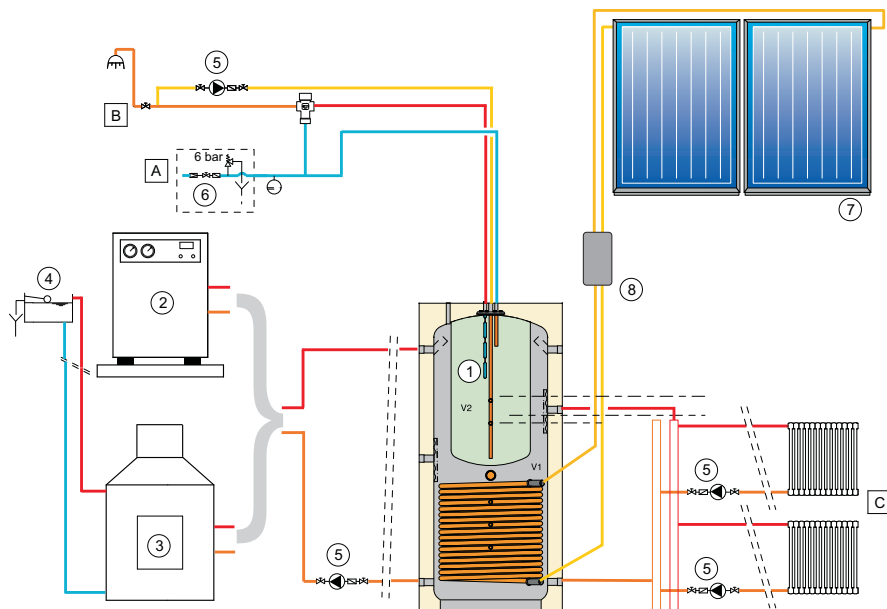
	LEGENDA
A	prívod studenej sanitárnej vody
B	výstup teplej sanitárnej vody
1	bojler
2	solárna cirkulačná zostava
3	tepelný výmenník
4	elektrická špirála
5	integrované tepelné čerpadlo
6	solárne panely
7	magnéziová anóda

PUFFERMAS



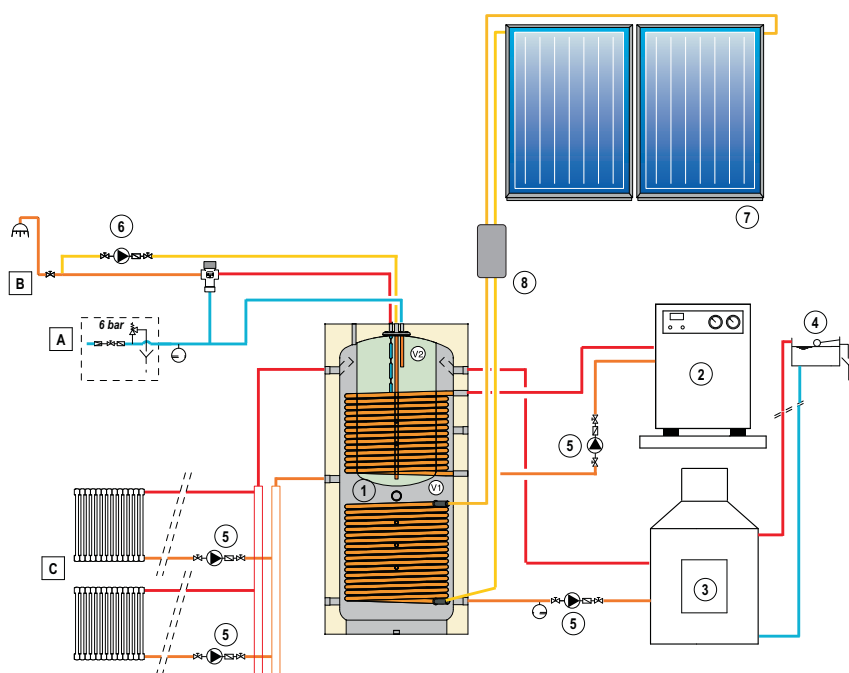
	LEGENDA
A	prívod studenej sanitárnej vody
B	výstup teplej sanitárnej vody
C	vykurovací systém
1	bojler
2	plynový kotol
3	kotol na biomasu
4	otvorená expanzná nádobka
5	čerpadlová skupina
6	hydraulická bezpečnostná zostava
7	solárne panely
8	solárna cirkulačná zostava

COMBI 2



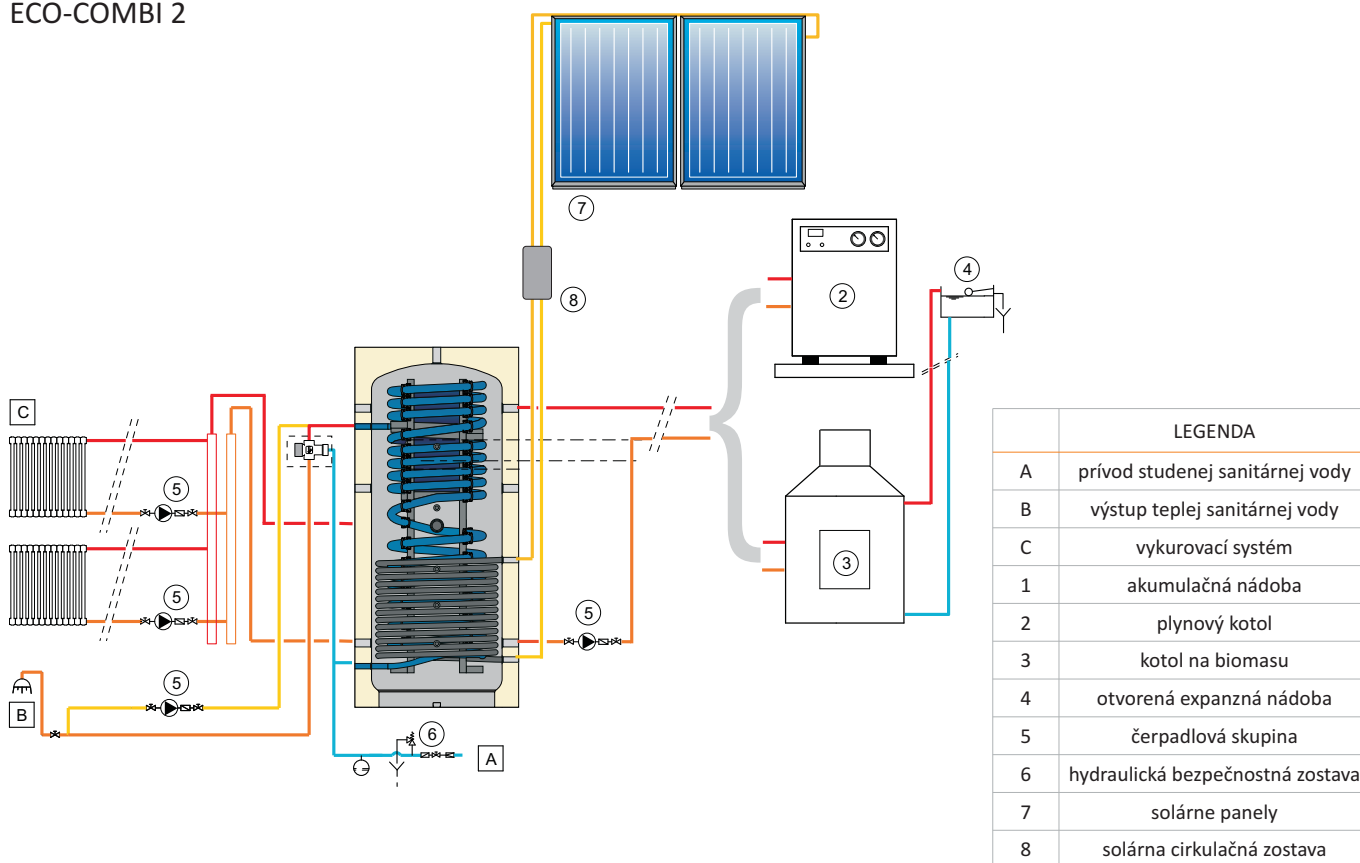
	LEGENDA
A	prívod studenej sanitárnej vody
B	výstup teplej sanitárnej vody
C	vykurovací systém
1	akumulačná nádoba
2	plynový kotol
3	kotol na biomasu
4	otvorená expanzná nádoba
5	čerpadlová skupina
6	hydraulická bezpečnostná zostava
7	solárne panely
8	solárna cirkulačná zostava

COMBI 3

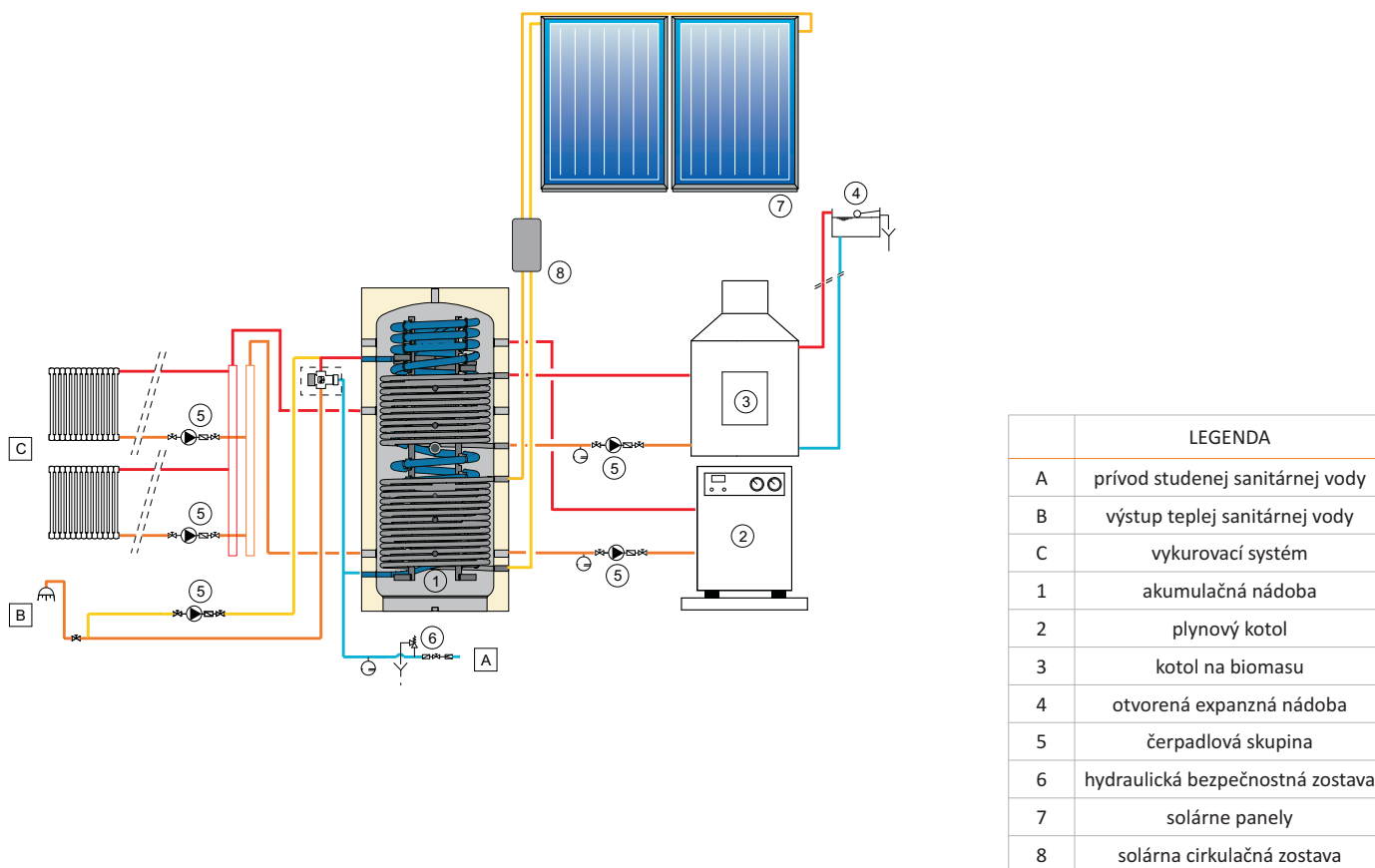


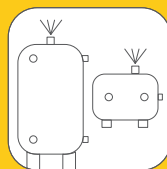
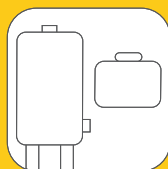
	LEGENDA
A	prívod studenej sanitárnej vody
B	výstup teplej sanitárnej vody
C	vykurovací systém
1	akumulačná nádoba
2	plynový kotol
3	kotol na biomasu
4	otvorená expanzná nádoba
5	čerpadlová skupina
6	hydraulická bezpečnostná zostava
7	solárne panely
8	solárna cirkulačná zostava

ECO-COMBI 2



ECO-COMBI 2





IMPORTÉR PRE SR:

Giacomini Slovakia s.r.o., Dolné Rudiny 1, 010 91 Žilina
Telefón: 041/76 45 223, 72 34 487
INFOLINKA: 041/56 56 777
E-mail: giacomini@giacomini.sk
Http: www.giacomini.sk, www.cordivari.sk

VÝROBCA:

Cordivari srl
Zona Industriale Pagliare
64020 Morro D'Oro (TE), Italy
Http: www.cordivari.it

