CORDIVARI®

BOJLERE

AKUMULAČNÉ NÁDOBY

SOLÁRNE SETY

REBRÍKOVÉ RADIÁTORY

TECHNICKÝ KATALÓG

3.0

IKONY



Systémy na výrobu teplej úžitkovej vody (TÚV)



Systémy na výrobu teplej technickej vody do vykurovania



Dostupnosť tovaru
V závislosti od typu nádoby sa dostupnosť produktov môže líšiť. Kým niektoré bývajú skladom, iné môžu byť dostupné len na objednávku.

Vysvetlivky pre skupinu bojlerov

Bojler je nepriamy zdroj výroby teplej vody (podmienkou, ktorého je prítomnosť aspoň jedného tepelného výmenníka), ktorý vďaka jej stálej akumulácii dokáže kedykoľvek vyhovieť požiadavkám na teplú vodu a zároveň sa obmedzuje opakované zapínanie/vypínanie tepelného zdroja.



Systémy s tradičným kotlom
Systémy v ktorých je hlavným zdrojom tepla tradičný kotol na plyn alebo na olej. Aby sa zabránilo vracaniu chladnej vody do kotla musí mať výmenník bojlera zvýšený prietok, aby sa tak zabezpečil jeho dostatočný výkon.



Systémy s kotlom na biomasu.
Systémy, v ktorých je hlavným zdrojom tepla kotol na biomasu. V týchto systémoch je veľmi dôležité zabrániť, aby sa z primárneho okruhu vracali späť do kotla nízke teploty. Predĺži sa tým životnosť kotla a zároveň sa zabraňuje tvorbe kondenzu a dechtu.



Systémy s kondenzačným kotlom
Systémy v ktorých je hlavným zdrojom tepla kondenzačný kotol. Aby sa zabezpečila čo najvyššia účinnosť týchto kotlov je potrebné, aby bojler pracoval na nízkych teplotách primárneho kotlového okruhu. Na rozdiel od tradičných kotlov je potrebné, aby aj teploty vratnej vody do kotla boli nízke.



Systémy využívajúce solárnu energiu
Systémy, ktoré využívajú solárnu energiu na produkciu TÚV. V týchto systémoch je dôležité aby mal bojler väčšiu plochu výmenníka a najvýhodnejší koeficient teplotnej výmeny pri nízkych teplotách v kotlovom okruhu.



Systémy s tepelným čerpadlom
Systémy, v ktorých je hlavným zdrojom tepla tepelné čerpadlo. V týchto systémoch je dôležité, aby mal bojler väčšiu plochu výmenníka pre dosiahnutie vyššieho výkonu pri nízkoteplotných spádoch kotlového okruhu. Zabezpečí sa tým zvýšenie účinnosti samotného tepelného čerpadla.



Parné systémy
Systémy, v ktorých je hlavným zdrojom tepla generátor nasýtenej pary alebo prehriatej vody. Tento systém sa vyznačuje bojlerom s malou plochou výmenníka nakoľko sú preň charakteristické veľké výkony samotného generátora a taktiež väčšie rozdiely teplôt medzi primárnym a sekundárnym okruhom. Bojlere určené pre parné systémy musia zodpovedať prísnym bezpečnostným normám, nakoľko sa zapájajú do systémov, kde je zvýšené bezpečnostné riziko.



Systémy s viacerými zdrojmi tepla
zapojenými kontinuálne a ktorých primárne okruhy sú hydraulicky oddelené. Bojlere určené pre tieto systémy majú viacero výmenníkov, aby sa naplno využil jeho tepelný potenciál.



Systémy využívajúce obnoviteľné zdroje energie
Systémy využívajúce obnoviteľné zdroje energie ako je napríklad teplo prítomné vo vzduchu, vode alebo pôde.



Systémy s elektrickým zdrojom tepla
Systémy v ktorých je hlavným zdrojom elektrické zariadenie ako napr. elektrokotol. Tieto sú navrhnuté tak, aby boli zapojené do domácej el. siete.



Výroba teplej úžitkovej vody (TÚV)

Vysvetlivky pre skupinu akumulačných nádob

Akumulačná nádoba je nádoba určená na inštaláciu hlavne do systémov vykurovania, v ktorých sú špecifické zdroje tepla ako napríklad kotle na biomasu.
Nádoba má dvojitú funkciu. Znižuje množstvo opakovaných vypínaní/zapínaní tepelného zdroja a zároveň slúži na akumuláciu teplej vody do vykurovania čím sa zlepšuje celkový komfort bývania.

Značka Cordivari ponúka širokú škálu akumulačných nádob od tých štandardných až po sofistikovanejšie, ktoré v sebe nesú kombináciu bojlera na úžitkovú vodu a akumulačnej nádoby na technickú vodu do vykurovania.



Vykurovacie systémy s jedným alebo viacerými zdrojmi tepla bez možnosti výroby TÚV
Systémy s jedným zdrojom tepla - kotlom na biomasu alebo s viacerými zdrojmi tepla bez toho, že by boli hydraulicky oddelené. Výroba teplej úžitkovej vody sa deje mimo akumulačnej nádoby na technickú vodu.



Vykurovacie systémy s jedným alebo viacerými zdrojmi tepla využívajúc solárnu energiu, bez možnosti výroby TÚV
Systémy s jedným zdrojom tepla - kotlom na biomasu alebo s viacerými zdrojmi tepla s využitím solárnej energie, ktorá je hydraulicky oddelená. Výroba teplej úžitkovej vody sa deje mimo akumulačnej nádoby na technickú vodu.



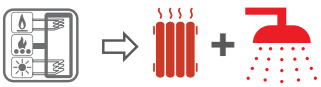
Vykurovacie systémy s jedným alebo viacerými zdrojmi tepla využívajúc solárnu energiu, bez možnosti výroby TÚV
Systémy s jedným zdrojom tepla - kotlom na biomasu alebo s viacerými zdrojmi tepla, ktoré sú hydraulicky oddelené. Výroba teplej úžitkovej vody sa deje mimo akumulačnej nádoby na technickú vodu.



Kombinované systémy vykurovania: výroba teplej vody do vykurovania + výroba TÚV prostredníctvom jedného alebo viacerých zdrojov tepla Zohrievanie vody do vykurovania aj sanitárnej vody sa deje priamo v akumulačnej nádobe.



Kombinované systémy vykurovania: výroba teplej vody do vykurovania + výroba TÚV prostredníctvom dvoch zdrojov tepla a využívajúc solárnu energiu
Systémy s jedným zdrojom tepla - kotlom na biomasu alebo s viacerými zdrojmi tepla s využitím solárnej energie, ktorá je hydraulicky oddelená. Výroba teplej úžitkovej vody sa deje vrámci akumulačnej nádoby.



Kombinované systémy vykurovania: výroba teplej vody do vykurovania + výroba TÚV prostredníctvom jedného alebo viacerých zdrojov tepla
Systémy s jedným zdrojom tepla - kotlom na biomasu alebo s viacerými zdrojmi tepla, ktoré sú hydraulicky oddelené, s využitím solárnej energie, ktorá je taktiež hydraulicky oddelená. Výroba teplej úžitkovej vody sa deje vrámci akumulačnej nádoby.

OBSAH

NÁDOBY BOLLY	**5**
Bolly 1 ST	6
Bolly 2 ST	8
Bolly - Technické údaje tepelných výmenníkov	10
Bolly Murale	12
Bollytherm Home	14
Vaso Inerziale	16
Príklady zapojení	18
NÁDOBY PUFFER	**19**
Puffer	20
Puffer 1	22
Puffer 2	24
Puffer - Diagramy	26
Puffer s prírubami	28
KOMBINOVANÉ NÁDOBY	**31**
Combi 1	32
Combi 2	34
Combi 3	36
Eco-Combi 1	38
Eco-Combi 2	40
Eco-Combi 3	42
Príklady zapojení	44
NÁDOBY K TEPELNÝM ČERPADLÁM	**45**
Volano UP 4 pripojenia	46
Volano UP 6 pripojení	48
Volano Cube	50
Volano BS	52
Bolly 1 XL	54
Bolly 2 XL	56
Bolly HY XL	60
Príklady zapojení	62
NÁDOBY INOX	**63**
Bolly 1 ST INOX	64
Bolly 2 ST INOX	66
Príklady zapojení	68
SOLÁRNE SETY	**69**
Solárny set Ecobasic	70
REBRÍKOVÉ RADIÁTORY	**73**
Lisa 22	74
Lisa 22 Prime - elektrický	76
Lisa 22 Silver Look	78
Sandy INOX	80
Sandy INOX- elektrický	82

NÁDOBY BOLLY®

BOLLY® 1 ST FB

BOJLER POLYWARM® S 1 PEVNÝM VÝMENNÍKOM NA VÝROBU TÚV



VYUŽITIE
Výroba a akumulácia TÚV
MATERIÁLY
Oceľ povrchovo ošetrená vrstvou Polywarm® (certifikáty ACS - SSICA - DVGW - W270) vhodná aj pre pitnú vodu podľa nariadenia 174 zo 06.04.04
TEPELNÝ VÝMENNÍK
1 pevný tepelný výmenník s vrstvou Polywarm®
IZOLÁCIA
PEVNÁ: polyuretán s vysokou schopnosťou tepelnej izolácie
MÄKKÁ ZMONTOVATEĽNÁ: recyklovateľné vlákna polyesteru NOFIRE® s vysokou schopnosťou tepelnej izolácie a triedou odolnosti voči požiaru B-s2d0 (EN 13501). Vrchná vrstva plášťu je z PVC.

KATÓDOVÁ OCHRANA
Horčíková anóda
VYPUSTENIE
Vypustenie sa nachádza v spodnej časti nádoby. Modely 500 majú predinštalované vypustenie.
TESNENIA
Gumové tesnenia (zodpovedajú nariadeniu č.174 z 2004); odolnosť až 200 °C. Tesnenia boli testované v kombinácii s uhlíkovou oceľou s povrchovou úpravou Polywarm®.
ZÁRUKA
Záruka na výrobné vady výrobku: 5 rokov
PRÍSLUŠENSTVO
Pre kompletnú ponuku príslušenstva kontaktujte technické oddelenie.


POVRCHOVÁ ÚPRAVA POLYWARM®


VÝMENNÍK POLYWARM®

MODELY DOSTUPNÉ SKLADOM





BOLLY® 1 ST FB WB

Model	PEVNÁ IZOLÁCIA KÓD	Povrch výmenníka [m²]	Energetická trieda ErP
150	3104162330041	0,6	B
200	3104162330042	0,8	B
300	3104162330043	1,2	B
400	3104162330044	1,5	C
500	3104162330045	1,8	C
800	3104162330046	2,7	B
1000	3104162330047	3,5	B
1500	3104162330048	3,8	C



BOLLY® 1 ST FB WC

Model	MÄKKÁ/ZMONTOVATEĽNÁ IZOLÁCIA KÓD	Povrch výmenníka [m²]	Energetická trieda ErP
800	3103162321162	2,7	C
1000	3103162321163	3,5	C
1500	3103162321164	3,8	C

PRÍSLUŠENSTVO

ELEKTRICKÉ ŠPIRÁLY



Mod.	Obj. vyhriatej vody použitím el. špirály (lt)	JEDNOFÁZOVÉ 1,5 kW	2 kW	3 kW	TROJFÁZOVÉ 4 kW	5 kW	6 kW	9 kW	12 kW
		5240000000051	5240000000052	5240000000053	5240000000047	5240000000048	5240000000049	5240000000050	5240000000031
		Doba ohrevu od 10 °C do 45 °C [min]			Doba ohrevu od 10 °C do 45 °C [min]				
150	42	76	57	38	//	//	//	//	//
200	72	128	96	64	//	//	//	//	//
300	113	202	152	101	//	//	//	//	//
400	167	299	225	150	//	//	//	//	//
500	184	329	247	165	//	//	//	//	//
800	313	560	420	280	//	//	//	//	//
1000	383	686	514	343	257	206	171	114	86
1500	557	998	749	499	374	299	250	166	125

Centrála FULL CONTROL namontovaná na nádobe

KÓD	pre modely
5220280000004	WC
5220280000005	WB



Príruba na el. špirálu



El- špirály od 1,5 do 3 kW - s vnút. termostatom

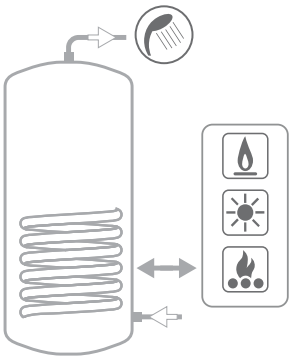


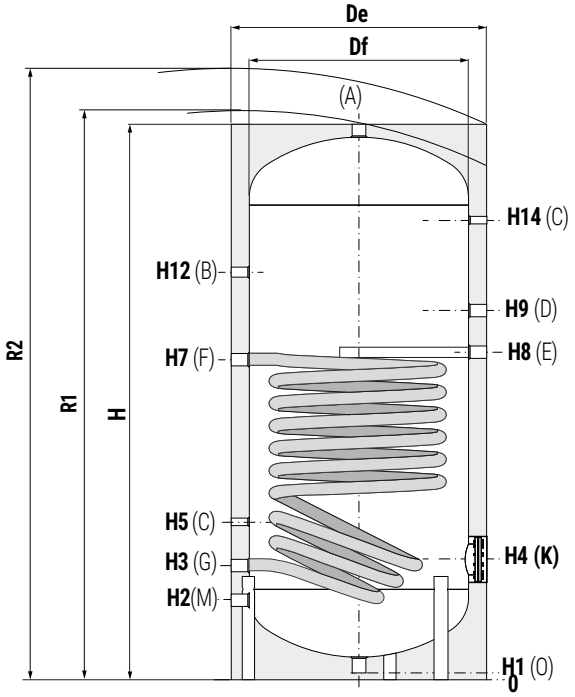
Výrobky navrhnuté a vyrobené na použitie v rámci teplotných a tlakových limitov uvedených v článku 4.3 smernice 2014/68/EÚ (PED))

BOLLY® 1 ST FB

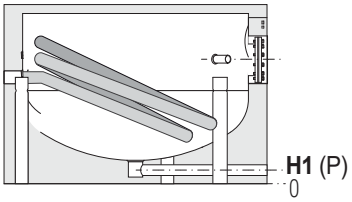
BOJLER POLYWARM S 1 PEVNÝM VÝMENNÍKOM NA VÝROBU TÚV

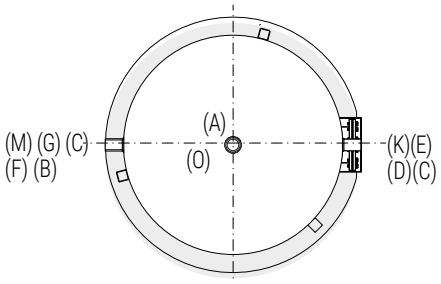
	NÁDOBA		VÝMENNÍK	
Model	Pmax	Tmax	Pmax	Tmax
150 ÷ 800	10 bar	90 °C	12 bar	110 °
1000 ÷ 1500	8 bar			

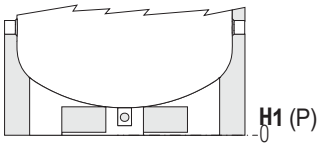




A	Výstup TÚV
B	Otvor pre cirkuláciu
C	Konštrukčný otvor 1/2"
D	Otvor pre el. špirálu
E	Otvor pre horčíkovú anódu 1"1/4
F	Vstup výmenníka 1"1/4 F
G	Výstup primárny okruh 1"1/4 F
K	Inšpekčný otvor
M	Vstup sanitárnej vody
O	Vypustenie 1" 1/4 F pre modely < 500
P	Vypustenie pre modely > 500







Modely s objemom 1500l sú dodávané s praktickým podstavcom, ktorý umožňuje jednoduchšiu manipuláciu a vykládku pomocou paletového vozíka.

BOLLY® 1 ST FB WB - PEVNÁ IZOLÁCIA

Model	Objem	Hmotn.	De	H	R2	H1	H2	H3	H4	H5	H7	H8	H9	H12	H14	K	P	M	D	B	A
	[lt]	[kg]	[mm]														Pripojenia F				
150	148	49	500	1414	1505	71	210	275	315	395	888	956	1086	1065	1185	Øi120/Øe180	-	3/4"	1"1/2	3/4"	1"1/4
200	189	55	550	1434	1540	71	220	285	325	405	811	855	985	1089	1195	Øi120/Øe180	-	3/4"	1"1/2	3/4"	1"1/4
300	291	67	650	1486	1630	71	246	311	381	431	832	871	1006	1101	1221	Øi120/Øe180	-	1"	1"1/2	1"	1"1/4
400	422	88	700	1766	1905	71	261	326	396	446	988	1033	1170	1286	1486	Øi120/Øe180	-	1"	1"1/2	1"	1"1/4
500	498	120	750	1786	1945	71	271	346	411	466	1036	1076	1211	1331	1476	Øi120/Øe180	-	1"	1"1/2	1"	1"1/4
800	789	184	900	2162	2350	101	338	428	483	548	1181	1243	1378	1598	1788	Øi170/Øe240	3/4"	1"	2"	1"	1"1/4
1000	1038	215	1000	2217	2440	89	359	439	499	559	1279	1309	1444	1584	1819	Øi170/Øe240	3/4"	1"1/4	2"	1"	1"1/2
1500	1443	389	1100	2415	2660	109	340	425	575	545	1403	1450	1585	1825	2065	Øi300/Øe380	1"	1"1/2	2"	1"	2"

BOLLY® 1 ST FB WC - MÄKKÁ ZMONTOVATEĽNÁ IZOLÁCIA

Model	Objem	Hmotn.	DF	DE	H	R1	R2	H1	H2	H3	H4	H5	H7	H8	H9	H12	H14	K	P	M	D	B	A
	[lt]	[kg]	[mm]																Pripojenia F				
800	789	184	750	950	2158	2194	2365	101	493	428	483	368	1181	1243	1378	1598	1788	Øi170/Øe240	3/4"	1"	2"	1"	1"1/4
1000	1038	215	850	1050	2192	2258	2435	89	524	439	499	389	1279	1309	1444	1584	1819	Øi170/Øe240	3/4"	1"1/4	2"	1"	1"1/2
1500	1443	389	950	1150	2440	2483	2705	109	450	425	575	375	1403	1450	1585	1825	2065	Øi300/Øe380	1"	1"1/2	2"	1"	2"

BOLLY® 2 ST FB

BOJLER POLYWARM® NA VÝROBU TÚV S 2 PEVNÝMI VÝMENNÍKMI



VYUŽITIE
Výroba a akumulácia TÚV
MATERIÁLY
Oceľ povrchovo ošetrená vrstvou Polywarm® (certifikáty ACS - SSICA - DVGW - W270) vhodná aj pre pitnú vodu podľa nariadenia 174 zo 06.04.04
TEPELNÝ VÝMENNÍK
2 pevné tepelné výmenníky s vrstvou Polywarm® IZOLÁCIA
PEVNÁ: polyuretán s vysokou schopnosťou tepelnej izolácie
MÄKKÁ ZMONTOVATEĽNÁ: recyklovateľné vlákna polyesteru NOFIRE® s vysokou schopnosťou tepelnej izolácie a triedou odolnosti voči požiaru B-s2d0 (EN 13501).
Vrchná vrstva plášťu je z PVC.

KATÓDOVÁ OCHRANA
Horčíková anóda
VYPUSTENIE
Vypustenie sa nachádza v spodnej časti nádoby.
Modely 500 majú predinštalované vypustenie.
TESNENIA
Gumové tesnenia (zodpovedajú nariadeniu č.174 z 2004); odolnosť až 200 °C. Tesnenia boli testované v kombinácii s uhlíkovou oceľou s povrchovou úpravou Polywarm®.
ZÁRUKA
Záruka na výrobné vady výrobku: 5 rokov
PRÍSLUŠENSTVO
Pre kompletnú ponuku príslušenstva kontaktujte technické oddelenie.


POVRCHOVÁ ÚPRAVA POLYWARM®


VÝMENNÍK POLYWARM®

MODELY DOSTUPNÉ SKLADOM



BOLLY® 2 ST FB WB

Model	PEVNÁ IZOLÁCIA KÓD	Povrch výmenníka Vrchný [m²]	Povrch výmenníka Spodný [m²]	Energetická trieda ErP
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

Model	MÄKKÁ/ZMONTOVATEĽNÁ IZOLÁCIA KÓD	Povrch výmenníka Vrchný [m²]	Povrch výmenníka Spodný [m²]	Energetická trieda ErP
800	3138162320112	1,6	2,7	C
1000	3138162320113	1,8	3,5	C
1500	3138162320114	1,9	3,8	C

PRÍSLUŠENSTVO

ELEKTRICKÉ ŠPIRÁLY



Mod.	Obj. vyhriatej vody použitím el. špirály (lt)	JEDNOFÁZOVÉ 1,5 kW	2 kW	3 kW	TROJFÁZOVÉ 4 kW	5 kW	6 kW	9 kW	12 kW
		5240000000051	5240000000052	5240000000053	5240000000047	5240000000048	5240000000049	5240000000050	5240000000031
		Doba ohrevu od 10 °C do 45 °C [min]			Doba ohrevu od 10 °C do 45 °C [min]				
150	42	76	57	38					
200	72	128	96	64					
300	113	202	152	101					
400	167	299	225	150					
500	184	329	247	165					
800	313	560	420	280					
1000	383	686	514	343	257	206	171	114	86
1500	557	998	749	499	374	299	250	166	125

Centrála FULL CONTROL namontovaná na nádobe

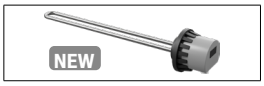
KÓD	pre modely
5220280000004	WC
5220280000005	WB



Príruba na el. špirálu



El- špirály od 1,5 do 3 kW - s vnút. termostatom

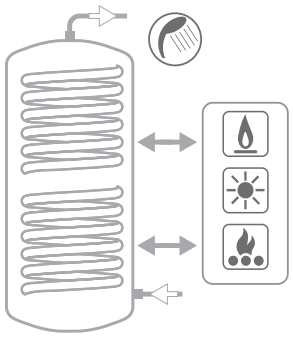


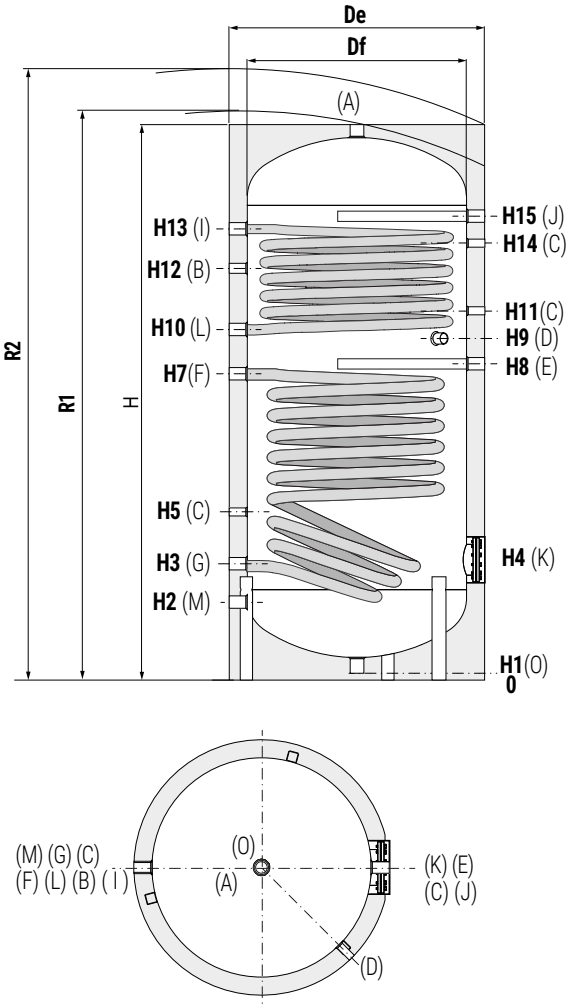
Výrobky navrhnuté a vyrobené na použitie v rámci teplotných a tlakových limitov uvedených v článku 4.3 smernice 2014/68/EÚ (PED))

BOLLY® 2 ST FB

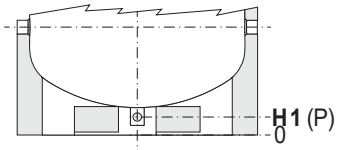
BOJLER POLYWARM® NA VÝROBU TÚV S 2 PEVNÝMI VÝMENNÍKMI

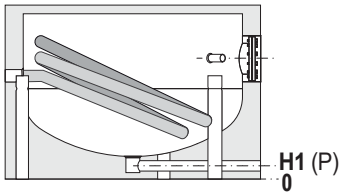
	NÁDOBA		VÝMENNÍK	
Model	Pmax	Tmax	Pmax	Tmax
150 ÷ 800	10 bar	90 °C	12 bar	110 °C
1000 ÷ 1500	8 bar			





A	Výstup TÚV
B	Otvor pre cirkuláciu
C	Konštrukčný otvor 1/2”
D	Otvor pre elektrickú špirálu
E	Otvor pre horčíkovú anódu 1”1/4
F	Vstup výmenníka
G	Výstup primárny okruh
I	Vstup vrchného výmenníka
J	Otvor pre druhú horčíkovú anódu 1”1/4 (iba modely > 500)
K	Inšpekčný otvor
L	Výstup vrchného výmenníka 1”1/4 F
M	Vstup sanitárnej vody
O	Vypustenie 1” 1/4 F pre modely < 500
P	Vypustenie pre modely > 500





Modely s objemom 1500l sú dodávané s praktickým podstavcom, ktorý umožňuje jednoduchšiu manipuláciu a vykládku pomocou paletového vozíka.

BOLLY® 2 ST FB WB - PEVNÁ IZOLÁCIA

Model	Obj.	Hmotn.	DF	DE	H	R2	H1	H2	H3	H4	H5	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	K	P	M	D	B	A
	[lt]	[kg]	[mm]																			Pripojenia 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 - MÄKKÁ ZMONTOVATEĽNÁ IZOLÁCIA

Model	Obj.	Hmotn.	DF	DE	H	R1	R2	H1	H2	H3	H4	H5	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	K	P	M	D	B	A
	[lt]	[kg]	[mm]																				Pripojenia 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"

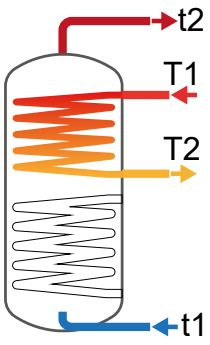
BOLLY® 1 ST FB / 2 ST FB/ INOX

TECHNICKÉ ÚDAJE TEPELNÝCH VÝMENNÍKOV

Údaje uvedené v tabuľke sa vzťahujú na nasledujúce podmienky:

1) Vstupná teplota do bojlera T1 a adekvátny výkon zdroja tepla;
2) Výkon a výroba TÚV nepretržite od 10°C do t2;
3) TÚV produkovaná v prvých 10 min (lt/10´), vstupná teplota vody do bojlera 10°C výstup 45°C, teplota v nádobe t2
4) Uvedené údaje sú závislé od tvrdosti vody

VRCHNÝ
VÝMENNÍK



Model	Prietok	Čas potrebný na nahriatie (min) z 10 °C na teplotu t2 pri teplote zdroja T1				Max. výkon v kW pri teplote zdroja T1, s teplotou v rozmedzí 10-45°C pri konštantnom odbere TÚV				Produkcia TÚV v lt/h v rozmedzí 10-45°C pri teplote zdroja T1			
	[m³/h]	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

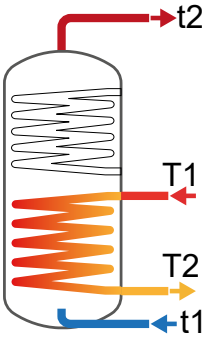
Model	Prietok	TÚV produkovaná v prvých 10 min (lt/10´), vstupná teplota vody do bojlera 10°C výstup 45°C, teplota v nádobe t2 a teplota zdroja T1				TÚV produkovaná v prvej hodine (lt/60´), vstupná teplota vody do bojlera 10°C, výstup 45°C, teplota v nádobe t2 a teplota zdroja T1				Tlaková strata výmenníka	
	[m³/h]	T1/t2				T1/t2				[mm.c.a.]	[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

BOLLY® 1 ST FB / 2 ST FB/ INOX
TECHNICKÉ ÚDAJE TEPELNÝCH VÝMENNÍKOV

Údaje uvedené v tabuľke sa vzťahujú na nasledujúce podmienky:

1) Vstupná teplota do bojlera T1 a adekvátny výkon zdroja tepla;
2) Výkon a výroba TÚV nepretržite od 10°C do t2;
3) TÚV produkovaná v prvých 10 min (lt/10´), vstupná teplota vody do bojlera 10°C výstup 45°C, teplota v nádobe t2
4) Uvedené údaje sú závislé od tvrdosti vody

SPODNÝ
VÝMENNÍK



Model	Prietok	Čas potrebný na nahriatie (min) z 10 °C na teplotu t2 pri teplote zdroja T1				Max. výkon v kW pri teplote zdroja T1, s teplotou v rozmedzí 10-45°C pri konštantnom odbere TÚV				Produkcia TÚV v lt/h v rozmedzí 10-45°C pri teplote zdroja T1			
	[m³/h]	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	Prietok	TÚV produkovaná v prvých 10 min (lt/10´), vstupná teplota vody do bojlera 10°C výstup 45°C, teplota v nádobe t2 a teplota zdroja T1				TÚV produkovaná v prvej hodine (lt/60´), vstupná teplota vody do bojlera 10°C, výstup 45°C, teplota v nádobe t2 a teplota zdroja T1				Tlaková strata výmenníka	
	[m³/h]	T1 t2				T1 t2				[mm.c.a.]	[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® **MURALE**

BOJLER POLYWARM® S 1 PEVNÝM VÝMENNÍKOM NA VÝROBU TÚV



VYUŽITIE
Výroba a akumulácia TÚV
MATERIÁLY
Oceľ povrchovo ošetrená vrstvou Polywarm® (certifikáty ACS - EN 16421) vhodná aj pre pitnú vodu podľa nariadenia 174 zo 06.04.04
Vrátane držiakov pre nainštalovanie na stenu v horizontálnej alebo vertikálnej polohe.
TEPELNÝ VÝMENNÍK
1 pevný tepelný výmenník s vrstvou Polywarm®
IZOLÁCIA
PEVNÁ: polyuretán s vysokou schopnosťou tepelnej izolácie
Vrchná vrstva plášťu je z PVC.

KATÓDOVÁ OCHRANA
Horčíková anóda
VYPUSTENIE
Vypustenie sa nachádza v spodnej časti nádoby.
ZÁRUKA
Záruka na výrobné vady výrobku: 5 rokov
PRÍSLUŠENSTVO
Pre kompletnú ponuku príslušenstva kontaktujte technické oddelenie.

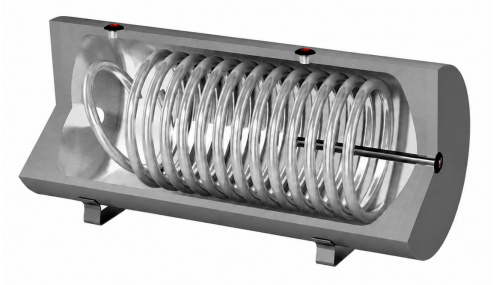
POVRCHOVÁ ÚPRAVA POLYWARM®

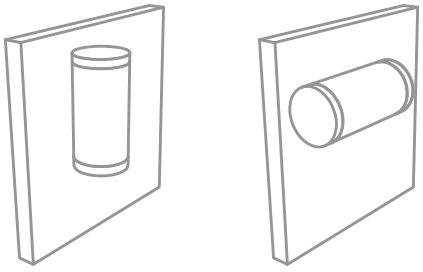
VÝMENNÍK POLYWARM®

MODELY DOSTUPNÉ SKLADOM

BOLLY® MURALE WB

Model	PEVNÁ IZOLÁCIA + PVC KÓD	Povrch výmenníka [m²]	Energetická trieda
80	3104160900031	0,44	B
100	3104160900032	0,44	C
150	3104160900033	0,63	C
200	3104160900034	0,84	C
300	3104160900035	1,22	C





Zavesenie na stenu v horizontálnej alebo vertikálnej polohe

Model	Výkon	Čas uvedenia do prevádzky	Výroba TÚV	
	Údaje boli vypočítané s primárnym okruhom 85 °C a výrobou TÚV od 10 do 45 °C s akumuláciou pri 60 °C			
	[kW]	[min]	[lt/h]	[lt/10']
80	14	26	345	171
100	14	32	345	200
150	21	33	508	298
200	29	32	704	403
300	42	34	1027	599

PRÍSLUŠENSTVO

Centrála FULL CONTROL už namontovaná na nádobe

KÓD	pre modely
5220280000005	WB



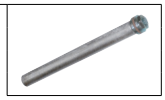
Teplomer

KÓD
5032240000107



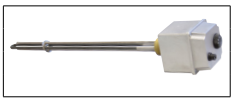
Horčíková anóda

KÓD	Model
7200000041015	80÷150
7200000041010	200÷300



El. špirála s termostatom

KÓD	Výkon	Pripojenie
5240000000051	1,5 kW	1"1/2
5240000000052	2 kW	1"1/2
5240000000053	3 kW	1"1/2



Set HEAT MANAGER + el. špirála so sondou a káblom 3 m

KÓD	[kW]
5240000000074	1,5
5240000000075	2
5240000000076	3

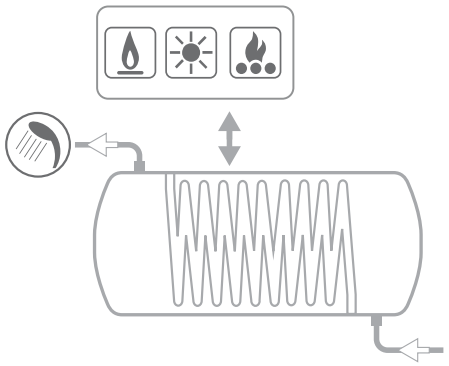


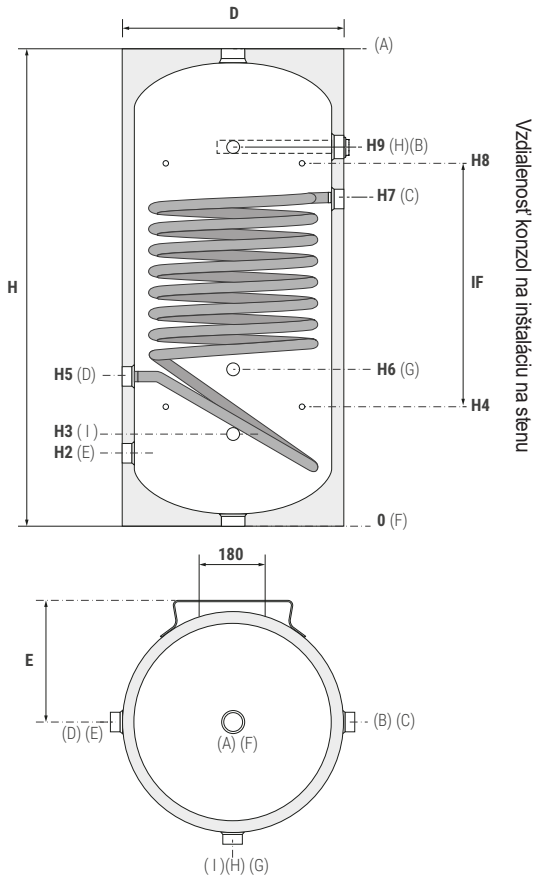
Výrobky navrhnuté a vyrobené na použitie v rámci teplotných a tlakových limitov uvedených v článku 4.3 smernice 2014/68/EÚ (PED))

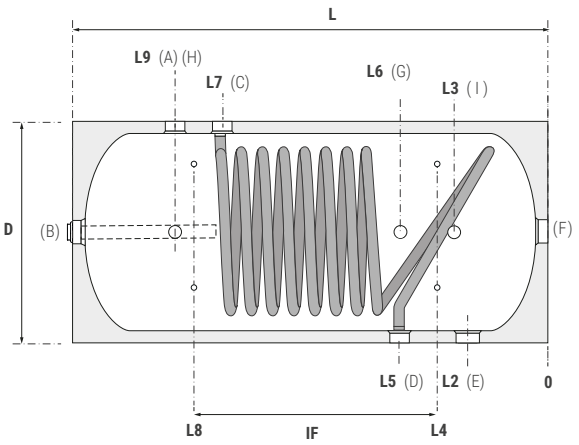
BOLLY® **MURALE**

BOJLER POLYWARM® S 1 PEVNÝM VÝMENNÍKOM NA VÝROBU TÚV

NÁDOBA		VÝMENNÍK	
Pmax	Tmax	Pmax	Tmax
10 bar	90 °C	12 bar	110 °C







Vzdialenosť konzol na inštaláciu na stenu

A	Výstup TÚV 1"1/4 Gas
B	Otvor pre horčíkovú anódu 1"1/4 F
C	Vstup do výmenníka 1"1/4 F
D	Výstup výmenníka 1"1/4 F
E	Vstup sanitárnej vody 1"1/4 F
F	Pripojenie 1"1/4 F
G	Konštrukčný otvor 1/2" F
H	Konštrukčný otvor 1/2" F
I	Otvor pre elektrickú špirálu 1"1/2 F

Model	Objem	Hmotn.	DE	H/L	H2/L2	H3/L3	H4/L4	H5/L5	H6/L6	H7/L7	H8/L8	H9/L9	IF	E
	[lt]	[Kg]	[mm]											
80	84	25	456	800	195	205	218	290	330	510	583	605	220	250
100	103	29	456	954	205	215	223	300	340	655	733	750	510	250
150	149	40	456	1330	205	215	330	300	340	1030	1000	1125	570	250
200	191	47	510	1350	215	225	318	310	350	1040	1033	1135	730	275
300	293	62	610	1400	240	250	343	335	375	1065	1058	1160	730	325

BOLLYTERM® **HP NET**

Ohrievač vody fungujúci na princípe tepelného čerpadla



PATENTOVANÝ DESIGN

VYUŽITIE
Výroba a akumulácia teplej úžitkovej vody (TÚV).
MATERIÁLY Oceľ povrchovo ošetrená vrstvou Polywarm® (certifikáty ACS - SSICA - EN 16421) vhodná aj pre pitnú vodu podľa Nariadenia 174 z 06.04.04.
TEPELNÉ ČERPADLO
Zohrievanie teplej úžitkovej vody sa vykonáva prostredníctvom tepleného čerpadla s integrovaným kompresorom a špirálovým výmenníkom z vonkajšej strany bojlera.
V rámci ohrievača je zabudovaná aj pomocná el. špirála s výkonom 1500 Watt a funkciou "BOOST".
Programovanie a nastavovanie sa vykonáva cez centrálny displej. Dostupná je aj verzia s funkciou WiFi.
IZOLÁCIA
Polyuretán s vysokou schopnosťou tepelnej izolácie. Vonkajšia vrstva je z povrchovo ošetreného plechu, vrchná čapica a kryt príruby sú z ABS.

KATÓDOVA OCHRANA
Horčíková anóda.
Titánová elektronická anóda (iba verzie NET WIFI)
VYPUSTENIE
Vypustenie v spodnej časti nádoby.
TESNENIA
Potravinárske silikónové gumové tesnenia (Nariadenie č.174 z 2004); Revízna príruba z uhlíkovej ocele s úpravou Polywarm® doplnená o elektrickú špirálu.
ZÁRUKA
Záruka na výrobné vady výrobku: 5 rokov na telo nádoby.
PRÍSLUŠENSTVO
Pre kompletnú ponuku príslušenstva kontaktujte technické oddelenie.

POVRCHOVÁ ÚPRAVA POLYWARM®

DOSTUPNOSŤ OVERTE U DODÁVATEĽA

BOLLYTERM® HP NET

Model	PEVNÁ IZOLÁCIA KÓD	Povrch výmenníka [m²]	Energetická trieda ErP
200	3180162330106	0,8	A+
300	3180162330107	1,2	A+
200 Wi-Fi	3180162330104	0,8	A+
300 Wi-Fi	3180162330105	1,2	A+

TECHNICKÉ ÚDAJE K TEPELNÉMU ČERPADLU			
Model		BOLLYTERM® HP NET 200	BOLLYTERM® HP NET 300
Nominálny objem nádoby	lt	205	293
Povrch spodného výmenníka	m2	-	-
Povrch vrchného výmenníka	m2	-	-
Pripojenia na sanitárny okruh		G1" F	G1" F
Max. prevádzkový tlak	MPa (bar)	1(10)	1(10)
Max. teplota nádoby	°C	90	90
TECHNICKÉ ÚDAJE			
COP*		2,69	3,08
COP**		3,04	3,33
Čas vykurovania***	hr:mm	03:55	06:44
Energetická trieda ErP (Reg. EU nr 812/2013)		A+	A+
Sezónny výkon / profil zaťaženia*	%	115.9% /L	129.1% / XL
V40*	lt	195	342
Max. teplota zásobníka (iba PDC)			
Chladiaci systém		R134a	R134a
Množstvo chladiacej kvapaliny	kg	1,25	1,25
CO^2	t	1,79	1,79
Teploty vzduchu vo ventilátore	°C	-5/+43	-5/+43
Max. prevalencia ventilátora	Pa	120	120
Min. priemer potrubia	mm	≥150	≥150
Úroveň hlasitosti (EN 12102)	dB (A)	58	58
ELEKTRICKÉ ÚDAJE			
Elektrické napájanie	V / Hz	220-240V~ / 50Hz	220-240V~ / 50Hz
Max. absorbovaný nom. výkon	W	700+1500	700+1500
Max. nomin. prúd	A	9,3	9,3
Výkon el. špirály	W	1500	1500
Trieda izolácie		I	I
Stupeň ochrany		IPX1	IPX1

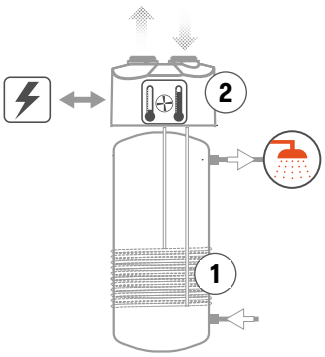
***Hodnoty získané podľa normy EN 16147 s vonkajšou teplotou vzduchu 7 °C (87 % relatívna vlhkosť/6 °C), vstupnou teplotou vody 10 °C a požadovanou teplotou zásobníka 55 °C.*
***Hodnoty získané podľa normy EN 16147 s vonkajšou teplotou vzduchu 14 °C (87 % relatívna vlhkosť/13 °C), vstupnou teplotou vody 10 °C a požadovanou teplotou zásobníka 55 °C.*
****Hodnoty získané podľa normy EN 16147 s teplotou vstupného vzduchu ventilátora 20 °C (60 % relatívna vlhkosť/15 °C), vstupnou teplotou vody 10 °C a požadovanou teplotou zásobníka 55 °C.*

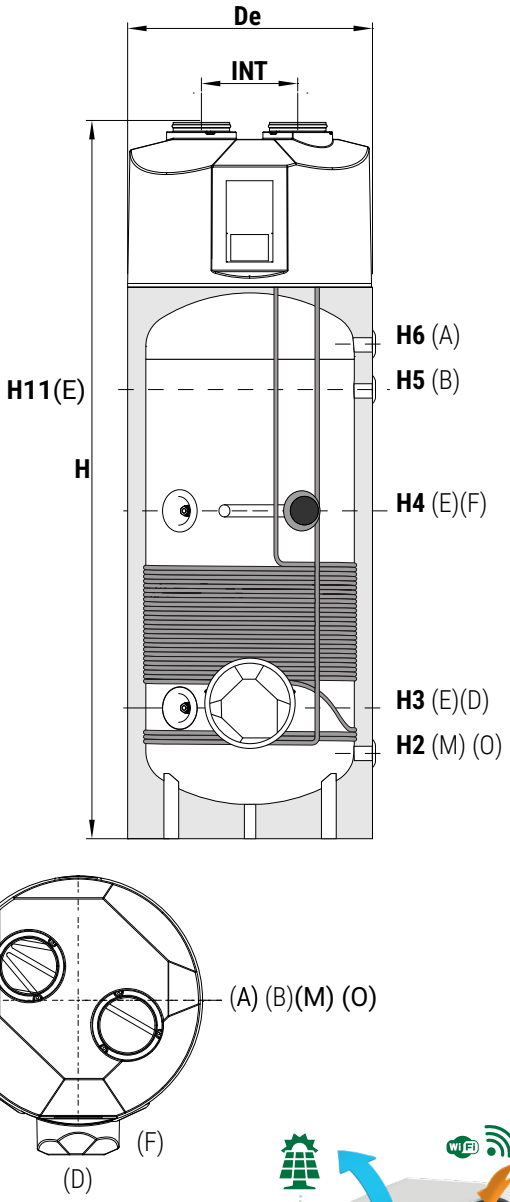
Výrobky navrhnuté a vyrobené na použitie v rámci teplotných a tlakových limitov uvedených v článku 4.3 smernice 2014/68/EÚ (PED))

BOLLYTERM® **HP NET**

Ohrievač vody fungujúci na princípe tepelného čerpadla

AKUMULÁCIA TÚV	
Pmax	Tmax
10 bar	90 °C





1 Vonkajší špirálový výmenník chránený pred usadeninami alebo kontamináciou plyn-voda

2 Dotykový centrálny displej:
- nastavenie teploty T
- autodiagnostika
- cyklus ošetrenia vody proti legionelle
- nastavenie časovača prevádzky
- funkcia "Boost"
- integrácia s fotovoltikou
- pripojenie WiFi

A	Výstup TÚV 1" F
B	Otvor pre cirkuláciu 1" F
D	Revízna príruba Ø 75 mm / Pripojenie el. špirály
E	Konštrukčný otvor 1/2" F
F	Pripojenie pre horčíkovú anódu 1"1/4 F
M	Vstup sanitárnej vody 1" F
O	Vypustenie G 1" 1/4 F



- ***Energetická trieda A+***
- ***Max. teplota TÚV (tepelné čerpadlo): 60 °C***
- ***Účinnosť C.O.P. 3.0***
- ***Funkcia WiFi***
- ***Možnosť kombinácie s fotovoltaikou***
- ***Jednoduché ovládanie cez smartphone***
- ***Jedinečný (patentovaný) dizajn***
- ***Prehľadné a jednoduché ovládanie cez centrálny displej***

Model	Objem	De	INT	H	H2	H3	H4	H5	H6
	[lt]	[mm]							
200	205	640	256	1585	240	350	800	815	//
300	293	640	256	1960	240	350	860	1190	1210

VASO **INERZIALE**

Akumulačná nádoba na TÚV s vrstvou POLYWARM®



VYUŽITIE
Akumulácia teplej úžitkovej vody (TÚV).
MATERIÁLY
Oceľ povrchovo ošetrená vrstvou Polywarm® (certifikáty ACS - EN 16421) vhodná aj pre pitnú vodu podľa nariadenia 174 zo 06.04.04
IZOLÁCIA
PEVNÁ: polyuretán s vysokou schopnosťou tepelnej izolácie
MÄKKÁ: recyklovateľné vlákna polyesteru NOFIRE® s vysokou schopnosťou tepelnej izolácie a triedou odolnosti voči požiaru B-s2d0 (EN 13501). Vonkajší plášť je z PVC.
KATÓDOVÁ OCHRANA
Horčíková anóda. Modely > 1500 - 2 horčíkové anódy

VYPUSTENIE
Vypustenie sa nachádza v spodnej časti nádoby. Modely 1000 majú predinštalované vypustenie.
ZÁRUKA
Záruka na výrobné vady výrobku: 5 rokov
PRÍSLUŠENSTVO
Pre kompletnú ponuku príslušenstva kontaktujte technické oddelenie.

POVRCHOVÁ ÚPRAVA POLYWARM®

DOSTUPNOSŤ OVERTE U DODÁVATEĽA



VASO INERZIALE WB

Model	PEVNÁ IZOLÁCIA KÓD	Energetická trieda ErP
200	3060162310110	B
300	3060162310111	C
500	3060162310112	C
800	3060162310113	B
1000	3060162310114	C
1500	3060162310115	C
2000	3060162310116	B

VASO INERZIALE WC

Model	MÄKKÁ/ZMONTOVATEĽNÁ IZOLÁCIA KÓD	Energetická trieda ErP
500	3060161620166	C
800	3060161620167	C
1000	3060161620168	C
1500	3060161620169	C
2000	3060161620170	C
2500	3060161620171	
3000	3060161620172	
4000	3060161620173	
5000	3060161620174	

PRÍSLUŠENSTVO

ELEKTRICKÉ ŠPIRÁLY



Mod.	Obj. vyhriatej vody použitím el. špirály (lt)	JEDNOFÁZOVÉ Doba ohrevu od 10 °C do 45 °C [min]			TROJFÁZOVÉ Doba ohrevu od 10 °C do 45 °C [min]				
		1,5 kW	**2** kW	**3** kW	**4** kW	**5** kW	**6** kW	**9** kW	**12** kW
		5240000000051	5240000000052	5240000000053	5240000000047	5240000000048	5240000000049	5240000000050	5240000000031
200	49	87	65	44	33	//	//	//	//
300	76	136	102	68	51	//	//	//	//
500	127	228	171	114	85	68	57	//	//
800	178	318	239	159	120	96	80	//	//
1000	243	436	327	218	163	131	109	73	54
1500	288	516	387	258	194	155	129	86	65
2000	443	793	595	396	297	238	198	132	99
2500	577	1033	775	517	387	310	258	172	129
3000	577	1033	775	517	387	310	258	172	129
4000	797	1428	1071	714	535	428	357	238	178
5000	1040	1864	1398	932	699	559	466	311	233

Centrála FULL CONTROL namontovaná na nádobe

KÓD	pre modely
5220280000004	WC
5220280000005	WB



Set HEAT MANAGER + el. špirála so sondou a káblom 3 m

KÓD	[kW]
5240000000074	1,5
5240000000075	2
5240000000076	3



Titánová anóda

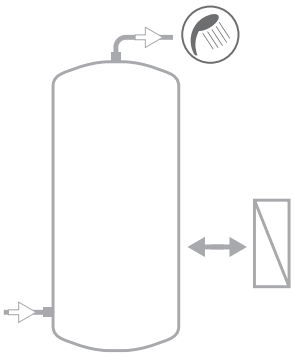


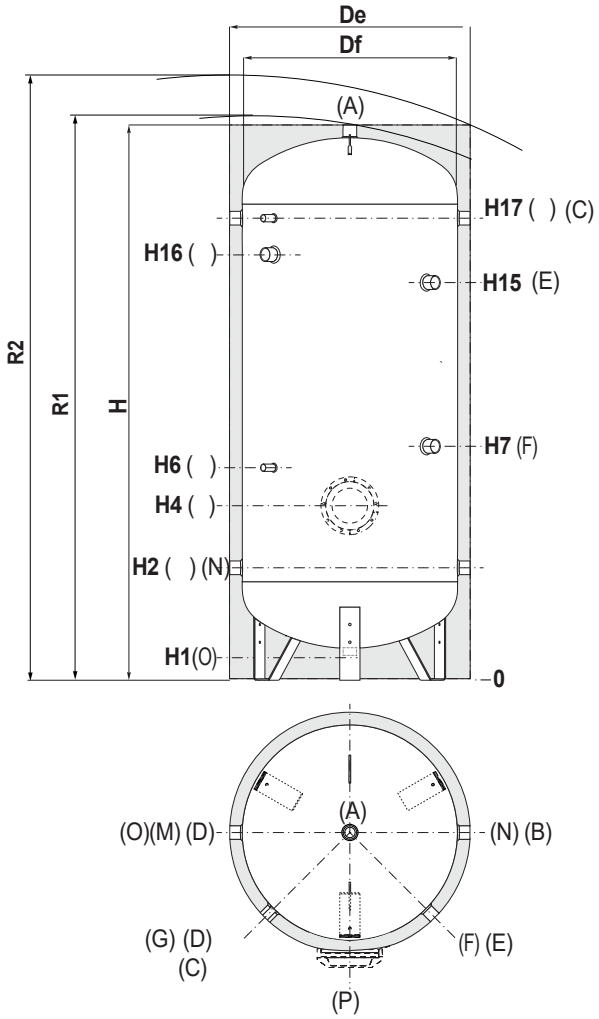
Výrobky navrhnuté a vyrobené na použitie v rámci teplotných a tlakových limitov uvedených v článku 4.3 smernice 2014/68/EÚ (PED))

VASO **INERZIALE**

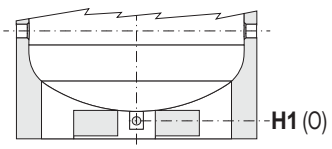
Akumulačná nádoba na TÚV s vrstvou POLYWARM®

AKUMULAČNÁ NÁDOBA		
Model	Pmax	Tmax
200 ÷ 1000	8 bar	90 °C
1500 ÷ 5000	6 bar	





A	Výstup TÚV
B	Otvor na cirkuláciu
C	Konštrukčný otvor 1/2" F
D	Otvor pre elektrickú špirálu 1"1/2 F Pre modely > 800 pripojenie 2" F
E	Otvor pre druhú horčíkovú anódu 1"1/4 F (iba modely > 1500)
F	Otvor pre horčíkovú anódu 1" 1/4 F
G	Konštrukčný otvor 1/2" F
L	Výstup primárny okruh 1"F. Pre modely > 500 pripojenie 2" F
M	Vstup úžitkovej vody
N	Alternatívny vstup sanitárnej vody alebo pripojenie na sériové zapojenie viacerých nádob
O	Vypustenie 1" 1/4 F. Pre modely 1000 pripojenie 1"1/2 F
O	Vypustenie 1" F (iba pre modely > 1000)
P	Prírubový otvor (iba modely > 1000)



Modely s objemom 1500l až 5000l sú dodávané s praktickým podstavcom, ktorý umožňuje jednoduchšiu manipuláciu a vykládku pomocou paletového vozíka.

VASO INERZIALE WB - PEVNÁ IZOLÁCIA

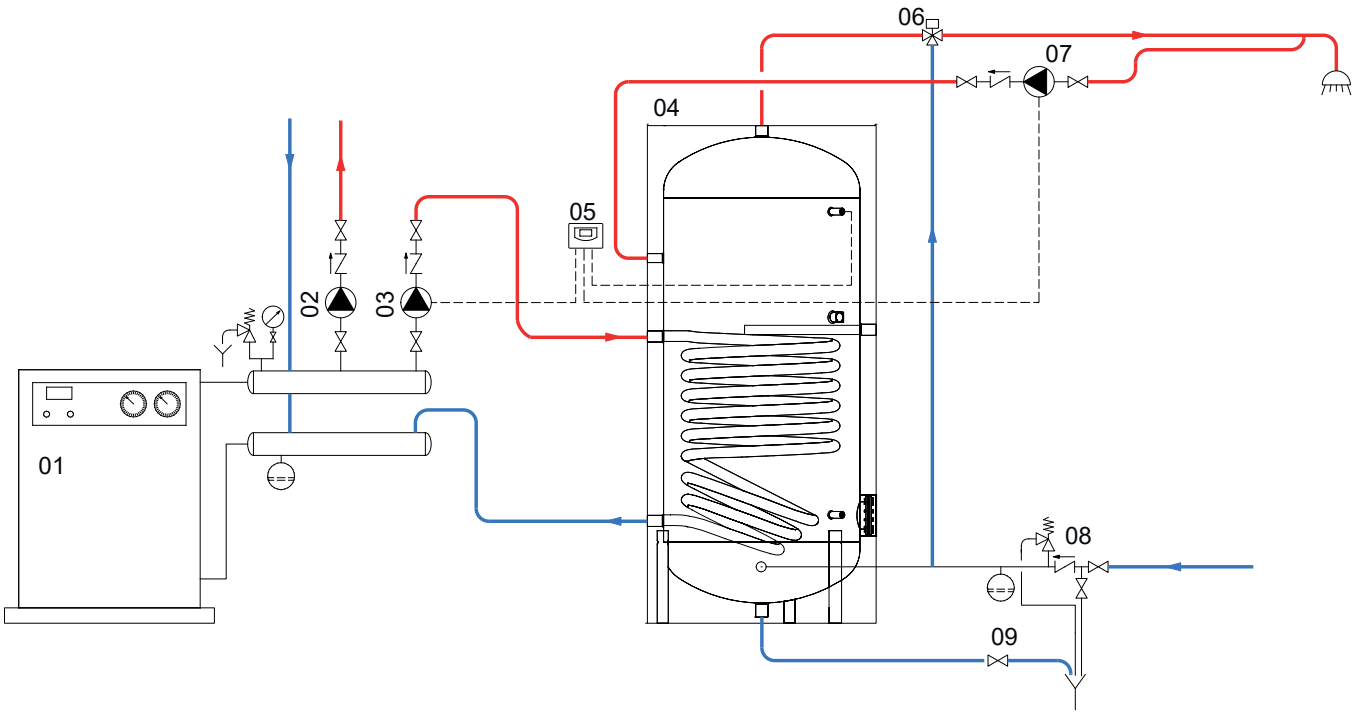
Model	Obj.	Hmotn.	De	H	R2	H1	H2	H4	H6	H7	H15	H16	H17	P	A	B-M-N	O
	[lt]	[kg]	[mm]												Pripojenia F		
200	192	41	550	1449	1560	85	325	//	520	650	//	1075	1185	//	1"1/4	1"1/4	1"1/4
300	293	52	650	1499	1640	85	350	//	545	735	//	1100	1210	//	1"1/4	1"1/4	1"1/4
500	501	69	750	1800	1960	85	375	//	570	760	//	1329	1485	//	1"1/4	1"1/4	1"1/4
800	792	111	900	2135	2330	85	405	//	600	870	//	1610	1765	//	1"1/4	1"1/4	1"1/4
1000	1041	150	1000	2221	2450	105	458	//	653	993	//	1664	1818	//	1"1/2	1"1/2	1"1/2
1500	1443	186	1100	2415	2660	109	440	525	635	1075	//	1895	2050	Øi170/Øe240	2"	1"1/2"	1"
2000	1975	223	1300	2492	2820	91	467	542	652	842	1952	1877	2057	Øi170/Øe240	2"	2"	1"

VASO INERZIALE WC - MAKKÁ/ZMONTOVATEĽNÁ IZOLÁCIA

Model	Obj.	Hmotn.	De	Df	H	R1	R2	H1	H2	H4	H6	H7	H15	H16	H17	P	A	B-M-N	O
	[lt]	[kg]	[mm]														Pripojenia F		
500	500	83	870	650	1891	1998	2090	101	416	//	611	801	//	1370	1526	//	1"1/4	1"1/4	1"1/4
800	792	111	970	750	2188	2220	2400	113	433	//	628	898	//	1638	1793	//	1"1/4	1"1/4	1"1/4
1000	1041	150	1070	850	2242	2270	2490	101	454	//	649	989	//	1660	1814	//	1"1/2	1"1/2	1"1/4
1500	1443	186	1210	950	2440	2495	2730	109	440	525	635	1075	//	1895	2050	Øi170/Øe240	2"	1"1/2"	1"
2000	1975	223	1360	1100	2492	2570	2850	91	467	542	652	842	1952	1877	2057	Øi170/Øe240	2"	2"	1"
2500	2311	267	1350	1250	2311	2480	2690	140	551	626	736	976	1816	1732	1891	Øi170/Øe240	2"	2"	1"
3000	2917	313	1350	1250	2811	2950	3130	140	551	626	736	876	2316	2232	2391	Øi170/Øe240	2"	2"	1"
4000	3765	435	1500	1400	2875	3050	3250	114	570	645	755	895	2315	2238	2410	Øi170/Øe240	2"	2"	1"
5000	4979	558	1700	1600	2915	3130	3380	94	580	655	765	935	2335	2265	2420	Øi170/Øe240	2"	2"	1"

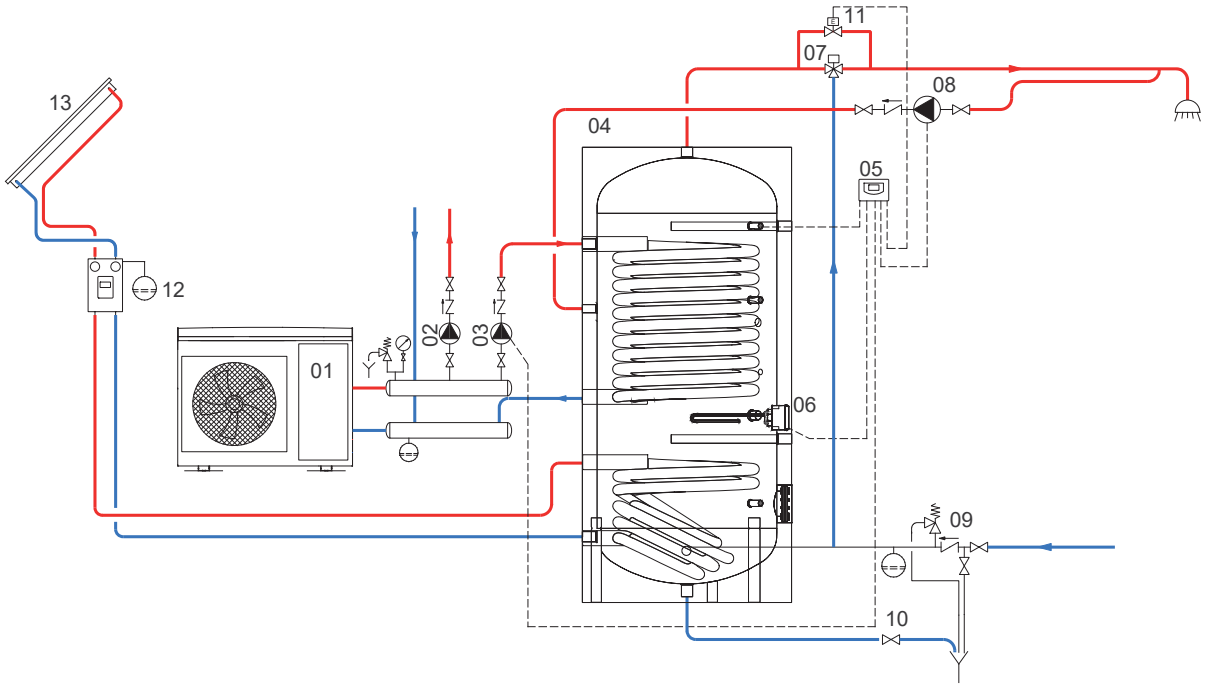
PRÍKLADY ZAPOJENÍ

SCHÉMA ZAPOJENIA S NÁDOBOU **BOLLY® 1 ST**



01	tepelný zdroj/kotol	04	nádoba Bolly 1 ST	07	cirkulačné čerpadlo TÚV
02	kotlové čerpadlo	05	riadiaca jednotka	08	poistná zostava
03	cirkulačné čerpadlo TÚV	06	zmiešavací term. ventil	09	vypúšťací ventil

SCHÉMA ZAPOJENIA S NÁDOBOU BOLLY® 2 XL



01	tepelné čerpadlo	05	riadiaca jednotka	09	poistná zostava	13	solárne panely
02	kotlové čerpadlo	06	el. špirála (voliteľné)	10	vypúšťací ventil		
03	cirkulačné čerpadlo TÚV	07	zmiešavací term. ventil	11	elektroventil s by-passom		
04	nádoba BOLLY® 2 XL	08	cirkulačné čerpadlo TÚV	12	solárna zostava		

Príklady zapojení sú iba ilustračné. Pri zapajaní sa vždy obráťte na zodpovedného projektanta.

NÁDOBY PUFFER

PUFFER

AKUMULAČNÁ NÁDRŽ NA VODU DO VYKUROVANIA



VYUŽITIE
Akumulácia teplej technickej vody do vykurovania
MATERIÁLY
Uhlíková oceľ povrchovo ošetrená len z vonkajšej strany. Z vnútornej strany nie je nijaké povrchové ošetrenie keďže nádoba slúži na akumuláciu vykurovacej vody v uzavretom okruhu bez prísunu vzduchu.
TECHNICKÉ ÚDAJE
Nádoba určená na výrobu a skladovanie teplej vody do vykurovania. Prispieva k zlepšeniu flexibility systému pri použití zdrojov tepla s typickým prerušovaným zdrojom energie (napr. kotle a kachle na biomasu, tepelné čerpadlá či solárne systémy). Dostupné modely s Pmax 6bar.

IZOLÁCIA
PEVNÁ: polyuretán s vysokou schopnosťou tepelnej izolácie
MÄKKÁ: recyklovateľné vlákna polyesteru NOFIRE® s vysokou schopnosťou tepelnej izolácie a triedou odolnosti voči požiaru B-s2d0 (EN 13501). Vonkajší plášť z PVC.
ZÁRUKA
Záruka na výrobné vady výrobku: 5 rokov
PRÍSLUŠENSTVO
Pre kompletnú ponuku príslušenstva kontaktujte technické oddelenie.

DOSTUPNOSŤ OVERTEU DODÁVATEĽA



AKUM. NÁDOBA	
Pmax	Tmax
6 bar	99 °C

PUFFER VB 6 BAR

Model	PEVNÁ IZOLÁCIA KÓD	Energetická trieda
500	3251162312531	**C**

PUFFER VC 6 BAR

Model	MÄKKÁ /ZMONTOVATEĽNÁ IZOLÁCIA KÓD	Energetická trieda
800	3251162282611	**C**
1000	3251162282612	**C**
1500	3251162282613	**C**
2000	3251162282614	**C**
3000	3251162282615	
5000	3251162282616	

AKUM. NÁDOBA	
Pmax	Tmax
4 bar	99 °C

PUFFER VB

Model	PEVNÁ IZOLÁCIA KÓD	Energetická trieda
200	3251162312501	**B**
300	3251162312502	**B**
500	3251162312503	**C**
600	3251162312504	**C**
750	3251162312525	**B**
800	3251162312526	**B**
1000	3251162312527	**C**
1250	3251162312508	**B**
1500	3251162312509	**C**
2000	3251162312510	**B**

PUFFER VB

Model	PEVNÁ, ZMONTOVATEĽNÁ IZOLÁCIA KÓD	Energetická trieda
750	3251162312505	**B**
800	3251162312506	**B**
1000	3251162312507	**C**

PUFFER VC

Model	MÄKKÁ /ZMONTOVATEĽNÁ IZOLÁCIA KÓD	Energetická trieda
750	3251162282804	**C**
800	3251162282805	**C**
1000	3251162282806	**C**
1500	3251162282807	**C**
2000	3251162282808	**C**
3000	3251162282608	
5000	3251162282610	

PRÍSLUŠENSTVO

Teplomer

KÓD
5032240000107



Set na pripojenie nádob

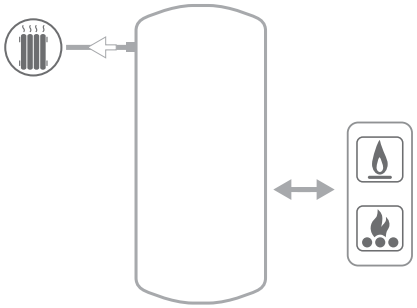
KÓD	Pripojenie
5006170001001	1" 1/2
Set nastaviteľný (200 ÷400mm) z inoxu	

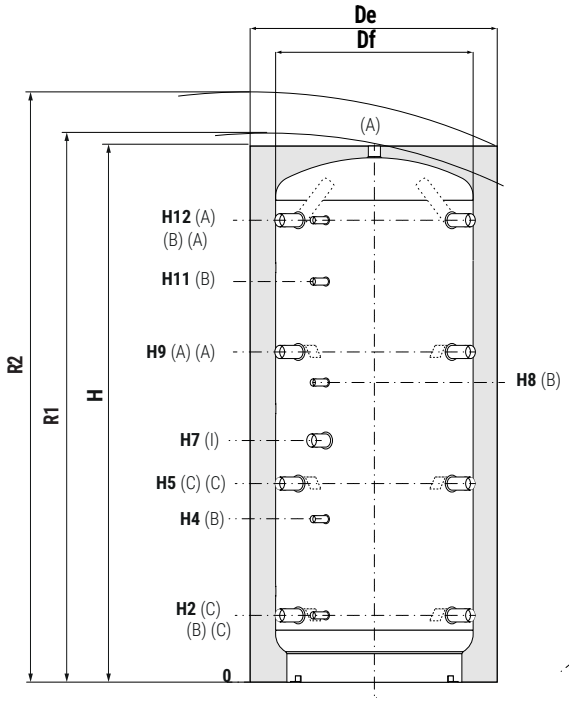


Výrobky navrhnuté a vyrobené na použitie v rámci teplotných a tlakových limitov uvedených v článku 4.3 smernice 2014/68/EÚ (PED))

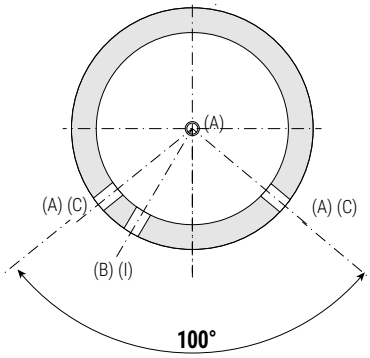
PUFFER

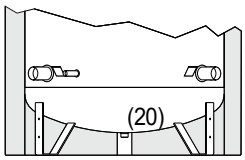
AKUMULAČNÁ NÁDRŽ NA VODU DO VYKUROVANIA





A	Vstup do vykurovania
B	Konštrukčný otvor 1/2" F
C	Vstup do kotla
I	Otvor pre el. špirálu
O	Vypustenie iba pre modely 3000 a 5000





Modely 3000 a 5000 majú spodnú časť vyvýšenú a nachádza sa tam aj otvor na vypustenie.

Model	Objem	Df (verz. VC)	De (verz. VC)	De (verz. VB)	H	R1	R2	H2	H4
	[lt]	[mm]		[mm]					
200	180	//	//	550	1299	//	1415	218	430
300	279	//	//	650	1340	//	1495	232	444
500	478	//	//	750	1620	//	1790	247	533
600	560	//	//	750	1870	//	2020	247	582
750	717	790	1010	950	1658	1710	1915	265	584
800	805	790	1010	950	1840	1890	2075	265	584
1000	946	790	1010	950	2130	2175	2340	265	656
1250	1248	//	//	1050	2201	//	2445	313	705
1500	1454	950	1210	1100	2250	2305	2510	313	736
2000	1973	1100	1360	1300	2370	2380	2740	347	770
3000	2915	1250	1450	//	2814	2890	3170	556	1017
5000	4985	1600	1800	//	2929	3045	3445	586	1047

Model	H5	H7	H8	H9	H11	H12	A - C - I	O
	[mm]						Pripojenia F	
200	500	576	711	782	871	1064	1"1/2	//
300	514	590	725	796	885	1078	1"1/2	//
500	629	841	930	1011	1231	1343	1"1/2	//
600	695	915	1060	1144	1382	1593	1"1/2	//
750	630	823	938	995	1180	1371	1"1/2	//
800	690	823	988	1115	1332	1541	1"1/2	//
1000	787	998	1188	1309	1588	1831	1"1/2	//
1250	835	986	1168	1357	1568	1879	1"1/2	//
1500	845	1061	1286	1377	1653	1909	1"1/2	//
2000	879	1060	1300	1411	1687	1943	1"1/2	//
3000	1071	1693	1879	1786	2140	2402	2"	1"
5000	1101	1691	1889	1816	2159	2432	2"	2"

PUFFER 1

AKUMULAČNÁ NÁDRŽ NA VODU DO VYKUROVANIA S 1 PEVNÝM VÝMENNÍKOM



DOSTUPNOSŤ OVERTE U DODÁVATEĽA



VYUŽITIE
Akumulácia teplej technickej vody do vykurovania
MATERIÁLY
Uhlíková oceľ povrchovo ošetrená len z vonkajšej strany. Z vnútornej strany nie je nijaké povrchové ošetrenie keďže nádoba slúži na akumuláciu vykurovacej vody v uzavretom okruhu bez prísunu vzduchu.
TEPELNÝ VÝMENNÍK
1 pevný tepelný výmenník z uhlíkovej ocele
TECHNICKÉ ÚDAJE
Nádoba určená na výrobu a skladovanie teplej vody do vykurovania. Prispieva k zlepšeniu flexibility systému pri použití zdrojov tepla s typickým prerušovaným zdrojom energie (napr. kotle a kachle na biomasu, tepelné čerpadlá či solárne systémy). Nádoba Puffer 1 umožňuje pripojenie solárnych panelov.

IZOLÁCIA
PEVNÁ: polyuretán s vysokou schopnosťou tepelnej izolácie
MÄKKÁ: recyklovateľné vlákna polyesteru NOFIRE® s vysokou schopnosťou tepelnej izolácie a triedou odolnosti voči požiaru B-s2d0 (EN 13501). Vonkajší plášť z PVC.
ZÁRUKA
Záruka na výrobné vady výrobku: 5 rokov
PRÍSLUŠENSTVO
Pre kompletnú ponuku príslušenstva kontaktujte technické oddelenie.

PUFFER 1 VB

Model	PEVNÁ IZOLÁCIA KÓD	Povrch výmenníka [m²]	Energetická trieda ErP
300	3251162312201	1,0	B
500	3251162312202	1,9	C
600	3251162312203	2,1	C
750	3251162312214	2,3	B
800	3251162312215	2,5	B
1000	3251162312216	3,1	C
1250	3251162312207	3,4	B
1500	3251162312208	3,8	C
2000	3251162312209	4,6	B

PUFFER 1 VB

Model	PEVNÁ, ZMONTOVATEĽNÁ IZOLÁCIA KÓD	Povrch výmenníka [m²]	Energetická trieda ErP
750	3251162312204	2,3	B
800	3251162312205	2,5	B
1000	3251162312206	3,1	C

PUFFER 1 VC

Model	MÄKKÁ /ZMONTOVATEĽNÁ IZOLÁCIA KÓD	Povrch výmenníka [m²]	Energetická trieda ErP
750	3251162282814	2,3	C
800	3251162282815	2,5	C
1000	3251162282816	3,1	C
1500	3251162282817	3,8	C
2000	3251162282818	4,6	C
3000	3251162282308	6,2	
5000	3251162282309	7,5	

PRÍSLUŠENSTVO

Elektrické špirály



Elektrické špirály	
[Kw]	Napätie [V]
od **1,5** do **3**	220 - JEDNOFÁZOVÁ
od **4** do **12**	400 - TROJFÁZOVÁ

Teplomer

KÓD
5032240000107



Set na pripojenie nádob

KÓD	Pripojenie
5006170001001	1" 1/2
Set nastaviteľný (200 ÷400mm) z inoxu	

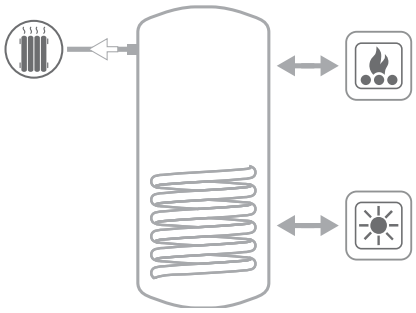


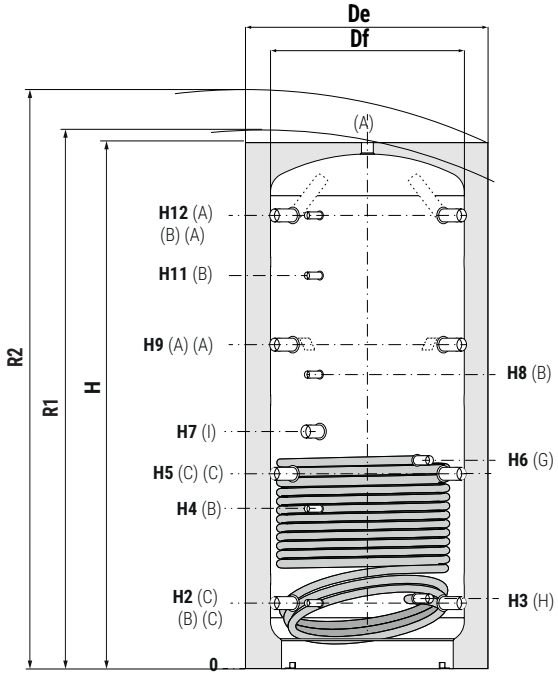
Výrobky navrhnuté a vyrobené na použitie v rámci teplotných a tlakových limitov uvedených v článku 4.3 smernice 2014/68/EÚ (PED)

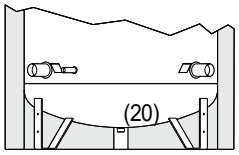
PUFFER 1

AKUMULAČNÁ NÁDRŽ NA VODU DO VYKUROVANIA S 1 PEVNÝM VÝMENNÍKOM

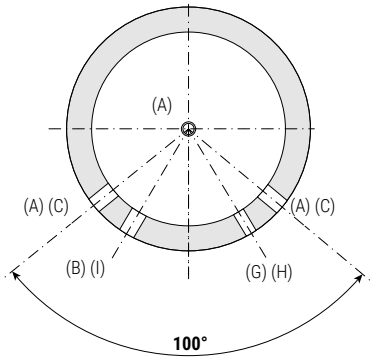
AKUM. NÁDOBA		VÝMENNÍK	
Pmax	Tmax	Pmax	Tmax
4 bar	99 °C	12 bar	110 °C







Modely 3000 a 5000 majú spodnú časť vyvýšenú a nachádza sa tam aj otvor na vypustenie.



A	Vstup do vykurovania
B	Konštrukčný otvor 1/2" F
C	Vstup do kotla
I	Otvor pre el. špirálu
G	Vstup do tepelného výmenníka 1"F
H	Výstup z tepelného výmenníka 1"F
O	Vypustenie pre modely 3000 a 5000

Model	Objem	Df (verz. VC)	De (verz. VC)	De (verz. VB)	H	R1	R2	H2	H3	H4
	[lt]	[mm]			[mm]					
300	279	//	//	650	1340	//	1495	232	217	444
500	478	//	//	750	1645	//	1815	259	272	545
600	560	//	//	750	1870	//	2020	247	260	582
750	717	790	1010	950	1658	1665	1915	265	278	584
800	805	790	1010	950	1840	1845	2075	265	278	584
1000	946	790	1010	950	2130	2135	2340	265	284	656
1250	1248	//	//	1050	2201	//	2445	313	326	705
1500	1454	950	1210	1100	2250	2255	2510	313	336	736
2000	1973	1100	1360	1300	2320	2325	2665	347	370	770
3000	2915	1250	1450	//	2814	2820	3170	556	569	1017
5000	4985	1600	1800	//	2929	2935	3445	586	609	1047

Model	H5	H6	H7	H8	H9	H11	H12	A - C - I	O
	[mm]							Pripojenia F	
300	514	514	590	725	796	885	1078	1"1/2	//
500	641	756	853	950	1023	1243	1355	1"1/2	//
600	695	855	915	1060	1144	1382	1593	1"1/2	//
750	630	679	823	938	995	1180	1371	1"1/2	//
800	690	762	823	988	1115	1332	1541	1"1/2	//
1000	787	953	998	1188	1309	1588	1831	1"1/2	//
1250	835	884	986	1168	1357	1568	1879	1"1/2	//
1500	845	1006	1061	1286	1377	1653	1909	1"1/2	//
2000	879	1001	1060	1300	1411	1687	1943	1"1/2	//
3000	1071	1551	1693	1879	1786	2140	2402	2"	1"
5000	1101	1522	1691	1889	1816	2159	2432	2"	2"

PUFFER **2**

AKUMULAČNÁ NÁDRŽ NA VODU DO VYKUROVANIA S 2 PEVNÝMI VÝMENNÍKMI



VYUŽITIE
Akumulácia teplej technickej vody do vykurovania
MATERIÁLY
Uhlíková oceľ povrchovo ošetrená len z vonkajšej strany. Z vnútornej strany nie je nijaké povrchové ošetrenie keďže nádoba slúži na akumuláciu vykurovacej vody v uzavretom okruhu bez prísunu vzduchu.
TEPELNÝ VÝMENNÍK
2 pevné tepelné výmenníky z uhlíkovej ocele
TECHNICKÉ ÚDAJE
Nádoba určená na výrobu a skladovanie teplej vody do vykurovania. Prispieva k zlepšeniu flexibility systému pri použití zdrojov tepla s typickým prerušovaným zdrojom energie (napr. kotle a kachle na biomasu, tepelné čerpadlá či solárne systémy). Nádoba Puffer 2 umožňuje pripojenie solárnych panelov alebo iného tepelného zdroja.

IZOLÁCIA
PEVNÁ: polyuretán s vysokou schopnosťou tepelnej izolácie
MÄKKÁ: recyklovateľné vlákna polyesteru NOFIRE® s vysokou schopnosťou tepelnej izolácie a triedou odolnosti voči požiaru B-s2d0 (EN 13501). Vonkajší plášť z PVC.
ZÁRUKA
Záruka na výrobné vady výrobku: 5 rokov
PRÍSLUŠENSTVO
Pre kompletnú ponuku príslušenstva kontaktujte technické oddelenie.

DOSTUPNOSŤ OVERTE U DODÁVATEĽA



PUFFER 2 VB

Model	**PEVNÁ** IZOLÁCIA KÓD	Povrch výmenníka Vrchný [m²]	Povrch výmenníka Spodný [m²]	Energetická trieda ErP
500	3251162312703	1,3	1,9	C
600	3251162312704	1,3	2,1	C
750	3251162312715	1,5	2,3	B
800	3251162312716	1,8	2,5	B
1000	3251162312717	2,5	3,1	C
1500	3251162312709	2,8	3,8	C
2000	3251162312710	2,8	4,6	B

PUFFER 2 VB

Model	**PEVNÁ, ZMONTOVATEĽNÁ** IZOLÁCIA KÓD	Povrch výmenníka Vrchný [m²]	Povrch výmenníka Spodný [m²]	Energetická trieda ErP
750	3251162312705	1,5	2,3	B
800	3251162312706	1,8	2,5	B
1000	3251162312707	2,5	3,1	C

PUFFER 2 VC

Model	**MÄKKÁ, ZMONTOVATEĽNÁ** IZOLÁCIA KÓD	Povrch výmenníka Vrchný [m²]	Povrch výmenníka Spodný [m²]	Energetická trieda ErP
750	3251162282824	1,5	2,3	C
800	3251162282825	1,8	2,5	C
1000	3251162282826	2,5	3,1	C
1500	3251162282827	2,8	3,8	C
2000	3251162282828	2,8	4,6	C

PRÍSLUŠENSTVO

Elektrické špirály




Elektrické špirály	
[Kw]	Napätie [V]
od **1,5** do **3**	220 - JEDNOFÁZOVÁ
od **4** do **12**	400 - TROJFÁZOVÁ

Teplomer

KÓD
5032240000107
Balenie 5 ks



Set na pripojenie nádob

KÓD	Pripojenie
5006170001001	1" 1/2
Set nastaviteľný (200 ÷400mm) z inoxu	

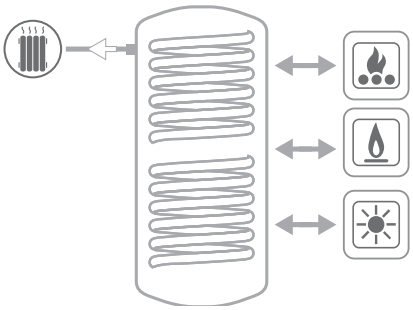


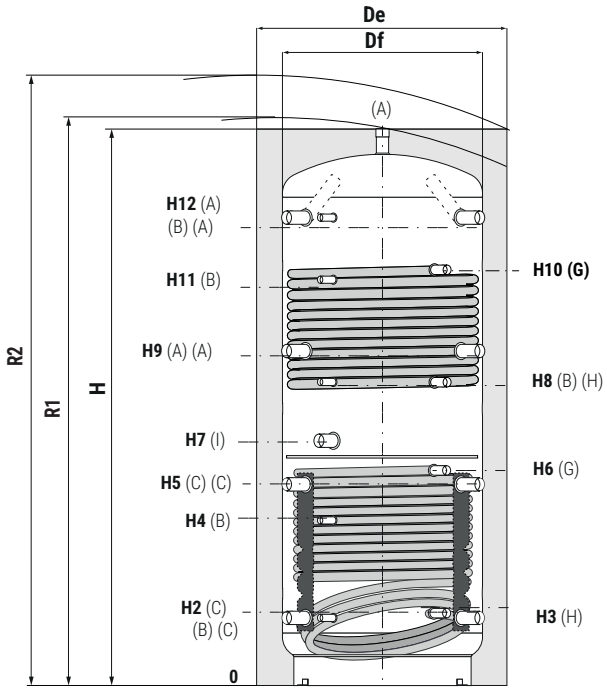
Výrobky navrhnuté a vyrobené na použitie v rámci teplotných a tlakových limitov uvedených v článku 4.3 smernice 2014/68/EÚ (PED))

PUFFER **2**

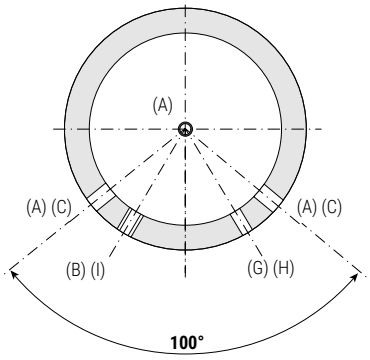
AKUMULAČNÁ NÁDRŽ NA VODU DO VYKUROVANIA S 2 PEVNÝMI VÝMENNÍKMI

AKUM. NÁDOBA		VÝMENNÍK	
Pmax	Tmax	Pmax	Tmax
4 bar	99 °C	12 bar	110 °C





A	Vstup do vykurovania
B	Konštrukčný otvor 1/2" F
C	Vstup do kotla
I	Otvor pre el. špirálu
G	Vstup do výmenníka 1"F
H	Výstup z výmenníka 1"F



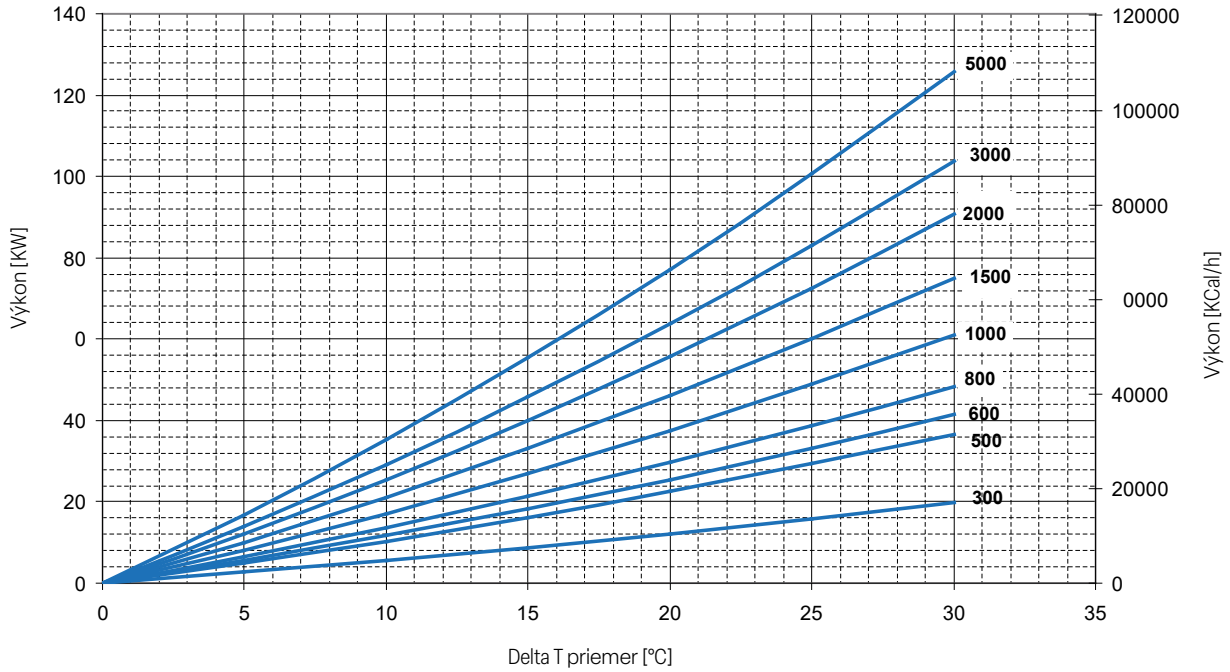
Model	Objem	Df (verz. VC)	De (verz. VC)	De (verz. VB)	H	R1	R2	H2	H3
	[lt]	[mm]		[mm]					
500	478	//	//	750	1620	//	1790	247	260
600	560	//	//	750	1870	//	2020	247	260
750	717	790	1010	950	1658	1710	1915	265	278
800	805	790	1010	950	1840	1890	2075	265	278
1000	946	790	1010	950	2130	2175	2340	265	284
1500	1435	950	1210	1100	2250	2305	2510	313	336
2000	1973	1100	1360	1300	2320	2390	2665	347	370

Model	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	A - C - I
	[mm]									Pripojenia F
500	533	629	745	841	930	1011	1231	1231	1343	1"1/2
600	582	695	855	915	1060	1144	1361	1382	1593	1"1/2
750	584	630	679	823	938	995	1196	1180	1371	1"1/2
800	584	690	762	823	988	1115	1332	1332	1541	1"1/2
1000	656	787	953	998	1188	1309	1661	1588	1831	1"1/2
1500	736	845	1006	1061	1286	1377	1672	1653	1909	1"1/2
2000	770	879	1001	1060	1300	1411	1687	1687	1943	1"1/2

PUFFER 1

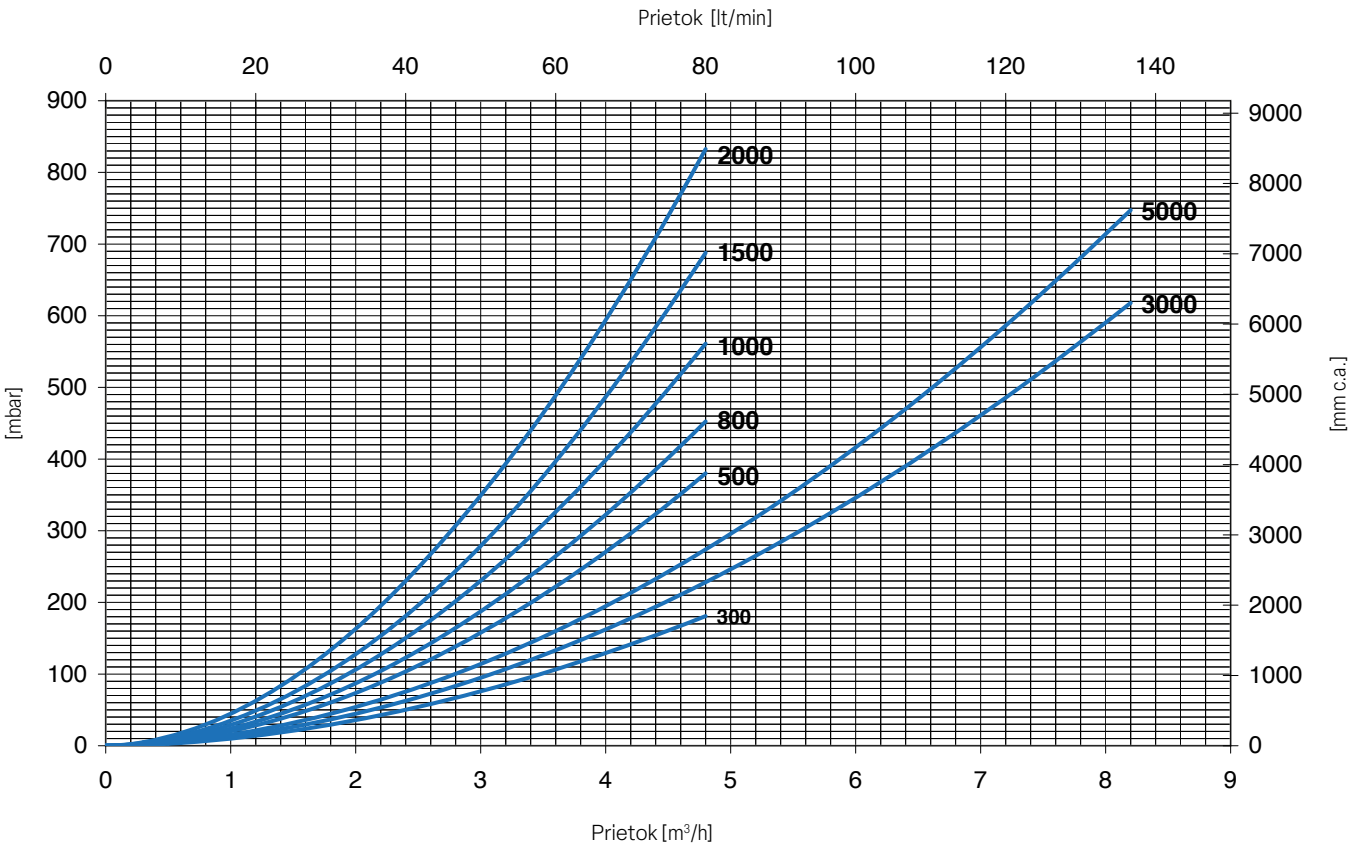
VÝKON SPODNÉHO VÝMENNÍKA





Tepelné výkony sú uvedené v kW aj v kcal/h ako funkcia priemerného teplotného rozdielu medzi primárnym a sekundárnym okruhom, všetko pre primárny prietok 3 m3/h. Napríklad, pre 1000-litrový ohrievač PUFFER 1 s prietokom vody 3 m3/h na vstupe s teplotou 80 °C a na výstupe s teplotou 70 °C, ak je priemerná teplota na strane zásobníka 60 °C, priemerný teplotný rozdiel bude (80 + 70) / 2 – 60 = 15 °C, a preto je možné vymeniť až približne 34 kW.
Krivky v grafe znázorňujú výkon výmenníkov pre nádoby PUFFER 1 ako funkciu priemernej DeltaT medzi primárnym a zásobníkovým okruhom s prietokom primárneho okruhu 3 m3/h.

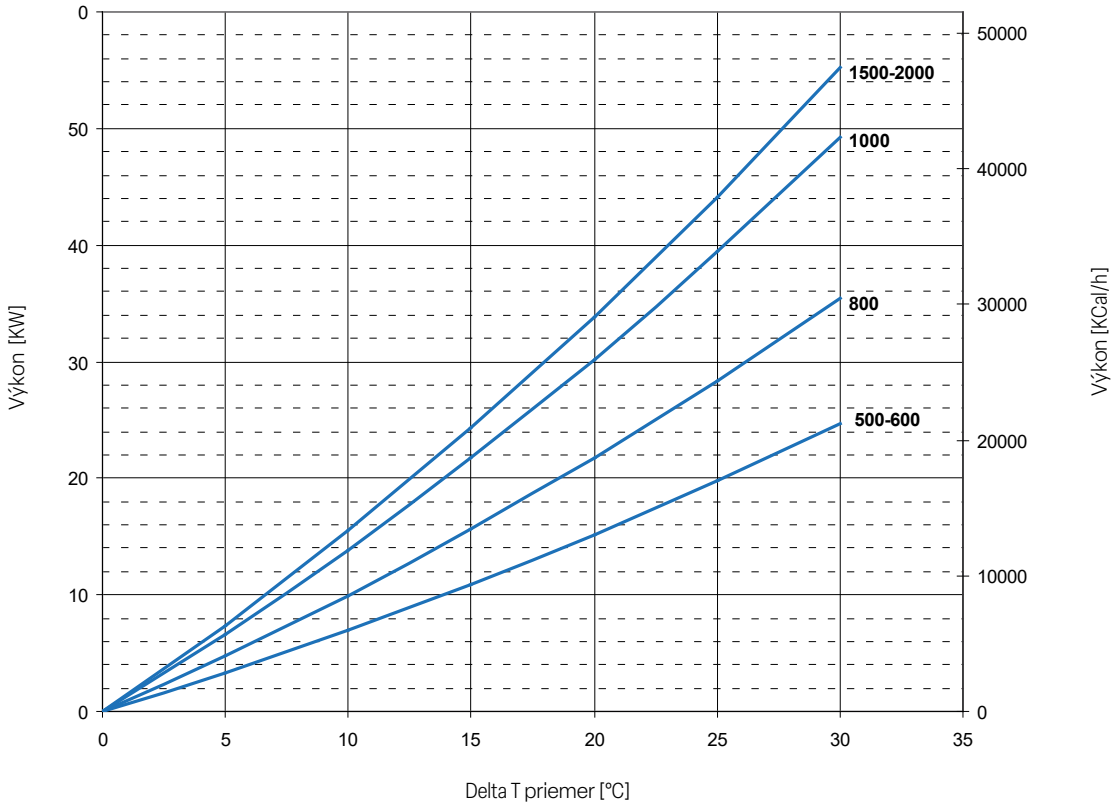
TEPLOTNÉ STRATY SPODNÝ VÝMENNÍK



PUFFER 2

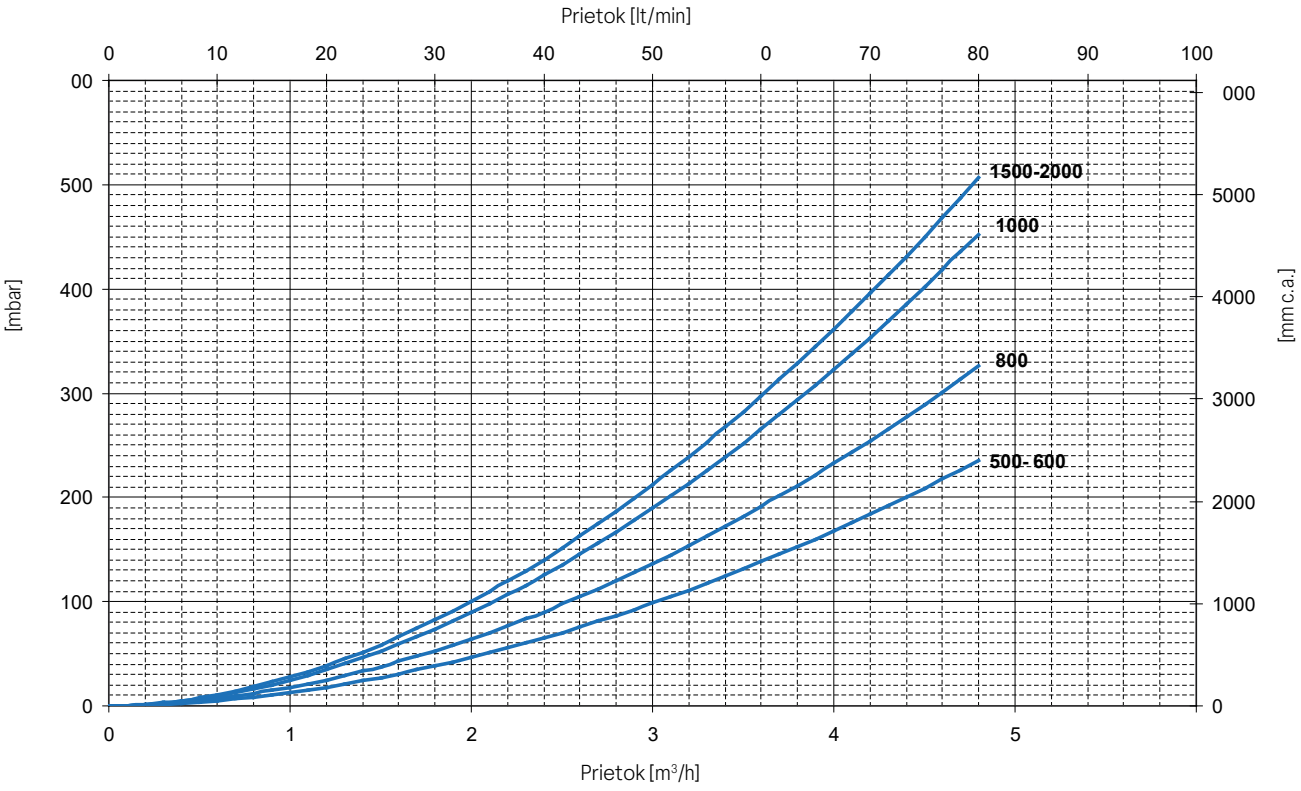
VÝKON VRCHNÉHO VÝMENNÍKA





Krivky v grafe znázorňujú výkon výmenníkov pre nádoby PUFFER 2 ako funkciu priemernej DeltaT medzi primárnym a akumulačným okruhom s prietokom primárneho okruhu 3 m3/h.

TEPELOTNÉ STRATY VRCHNÝ VÝMENNÍK



PUFFER **S PRÍRUBAMI**

AKUMULAČNÁ NÁDRŽ NA VODU DO VYKUROVANIA S PRÍRUBAMI

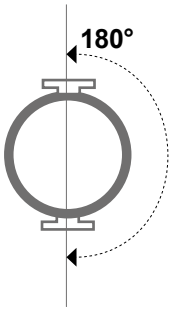


VYUŽITIE
Akumulácia teplej technickej vody do vykurovania **MATERIÁLY**
Uhlíková oceľ povrchovo ošetrená len z vonkajšej strany.Z vnútornej strany nie je nijaké povrchové ošetrenie keďže nádoba slúži na akumuláciu vykurovacej vody v uzavretom okruhu bez prísunu vzduchu.
TECHNICKÉ ÚDAJE
Nádoba určená na výrobu a skladovanie teplej vody do vykurovania. Prispieva k zlepšeniu flexibility systému pri použití zdrojov tepla s typickým prerušovaným zdrojom energie (napr. kotle a kachle na biomasu, tepelné čerpadlá či solárne systémy).
Nádoby Puffer s prírubovým pripojením sú navrhnuté pre stredné až veľké systémy inštalácie. Zároveň majú kompaktné rozmery, takže sú vhodné pre väčšinu typov inštalácii.

IZOLÁCIA
Recyklovateľné vlákna polyesteru NOFIRE® s vysokou schopnosťou tepelnej izolácie a triedou odolnosti voči požiaru B-s2d0 (EN 13501). Vonkajší plášť z PVC.
ZÁRUKA
Záruka na výrobné vady výrobku: 5 rokov
PRÍSLUŠENSTVO
Pre kompletnú ponuku príslušenstva kontaktujte technické oddelenie.

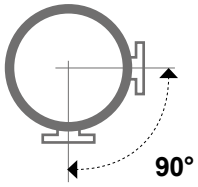



PUFFER S PRÍRUBAMI VC (180°)
Mäkká zmontovateľná izolácia






PUFFER S PRÍRUBAMI VC (90°)
Mäkká zmontovateľná izolácia



Model	KÓD
2500	3251162282680
3000	3251162282681
4000	3251162282682
4500	3251162282683
5000	3251162282684
6000	3251162282685
8000	3251162282686
10000	3251162282620
12000	3251162282621
20000	3251162282697

Model	KÓD
2500	3251162282690
3000	3251162282691
4000	3251162282692
4500	3251162282693
5000	3251162282694
6000	3251162282695
8000	3251162282696
10000	3251162282622
12000	3251162282623
20000	3251162282698

PRÍSLUŠENSTVO

Teplomer

KÓD
5032240000107

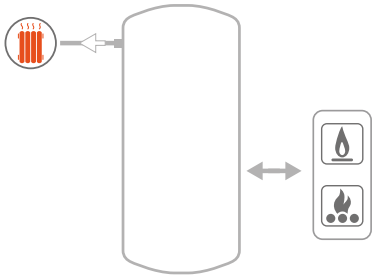


Výrobky navrhnuté a vyrobené na použitie v rámci teplotných a tlakových limitov uvedených v článku 4.3 smernice 2014/68/EÚ (PED))

PUFFER **S PRÍRUBAMI**

AKUMULAČNÁ NÁDRŽ NA VODU DO VYKUROVANIA S PRÍRUBAMI

	AKUM. NÁDOBA	
	Pmax	Tmax
2500 ÷ 8000	4 bar	99 °C
10000 ÷ 20000	3 bar	99 °C



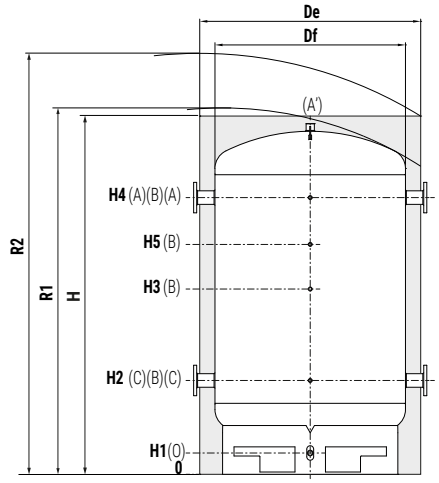


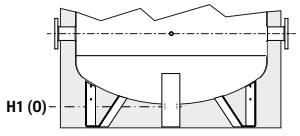
PUFFER S PRÍRUBAMI 180°

A'	Vstup do vykurovania
A	Vstup do vykurovania/kotla
B	Konštrukčný otvor 1/2" F
C	Spiatočka
O	Vypustenie

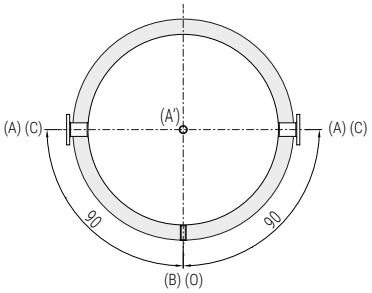


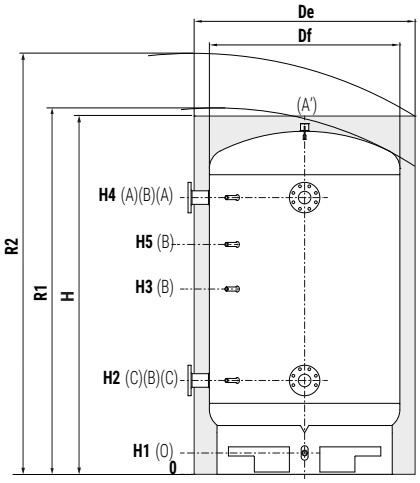
PUFFER S PRÍRUBAMI 90°

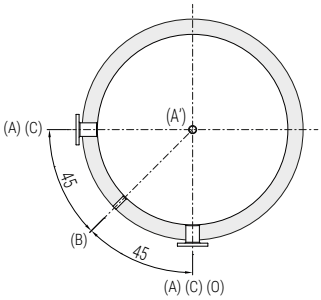




Pri modeloch 10000 a 12000 sú v spodnej časti umiestnené nožičky





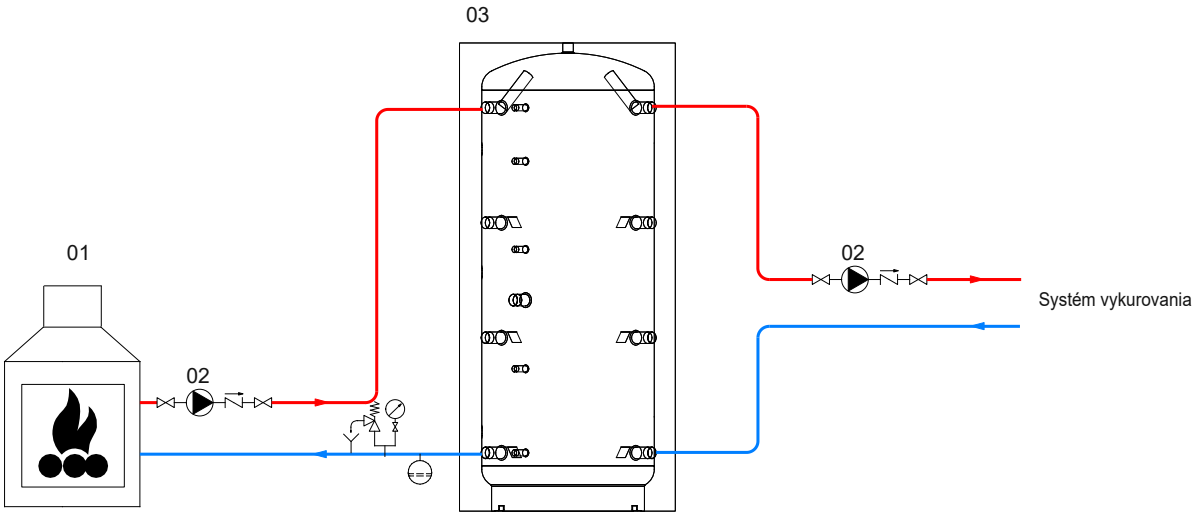


Model	Objem	Df	De	H	R1	R2	H1	H2	H3	H4	H5	A - C	A'	O
	[lt]	[mm]										Pripojenia F		
2500	2304	1250	1450	2351	2460	2770	140	616	1216	1816	//	PN16 DN80	1"1/2	1"
3000	3018	1500	1700	2180	2375	2770	109	640	1115	1590	//	PN16 DN80	2"	1"
4000	3987	1600	1800	2456	2655	3050	95	646	1246	1846	//	PN16 DN80	2"	1"
4500	4412	1800	2000	2230	2560	3000	89	655	1130	1605	//	PN16 DN80	2"	1"
5000	5042	1800	2000	2480	2755	3190	89	675	1255	1835	//	PN16 DN100	2"	1"
6000	5673	1800	2000	2730	2985	3390	89	675	1380	2085	//	PN16 DN100	2"	1"
8000	7564	1800	2000	3480	3665	4020	89	675	1705	2835	//	PN16 DN100	2"	1"
10000	10455	2000	2200	3916	4050	4500	191	826	1636	3256	2446	PN16 DN100	2"	2"
12000	12010	2000	2200	4461	4580	4980	191	826	1803	3756	2779	PN16 DN100	2"	2"
20000	19984	2400	2600	5060	5240	5695	140	840	1990	4290	3140	PN16 DN100	2"	2"

Hodnoty čistého objemu podľa normy EN 15332 sú uvedené na štítku výrobku.

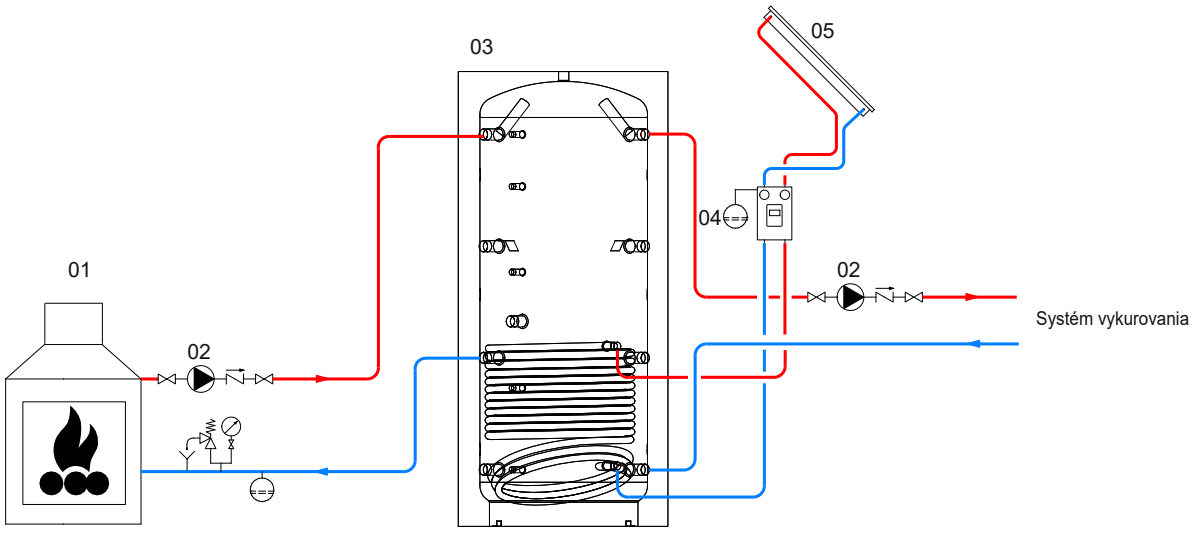
PRÍKLADY ZAPOJENIA

SCHÉMA ZAPOJENIA S NÁDOBOU **PUFFER**



01	Zdroj tepla/kotol	03	Puffer
02	Cirkulačné čerpadlo		

SCHÉMA ZAPOJENIA S NÁDOBOU **PUFFER 1**



01	Zdroj tepla/kotol	03	Puffer 1	05	Solárne panely
02	Cirkulačné čerpadlo	04	Expanzná nádoba		

KOMBINOVANÉ NÁDOBY

COMBI 1

AKUMULAČNÁ NÁDOBA SO VSTAVANÝM BOJLEROM S ÚPRAVOU POLYWARM®



VYUŽITIE
Akumulácia teplej vody do vykurovania a výroba teplej úžitkovej vody.
MATERIÁLY
Akumulácia technickej vody: Uhlíková oceľ povrchovo ošetrená len z vonkajšej strany. Z vnútornej strany nie je nijaké povrchové ošetrenie keďže slúži na akumuláciu vykurovacej vody, ktorá si nevyžaduje antikorózne ošetrenia.
Akumulácia TÚV: Oceľ povrchovo ošetrená vrstvou Polywarm® (certifikáty ACS - EN 16421) vhodná aj pre pitnú vodu podľa nariadenia 174 zo 06.04.04
TECHNICKÉ ÚDAJE
Akumulačná nádoba navrhnutá na zapojenie do systémov aj s viacerými oddelenými zdrojmi tepla napr. kotol na biomasu, plynový kotol či tepelné čerpadlo. Nádoba COMBI 1 poskytuje niekoľko možností, vďaka ktorým sa obmedzí opakované vypínanie/zapínanie kotla, zníži sa škodlivosť emisií a koróznych kondenzov.
Model Combi 1 tiež slúži na výrobu teplej úžitkovej vody.

IZOLÁCIA
PEVNÁ: polyuretán s vysokou schopnosťou tepelnej izolácie
MÄKKÁ ZMONTOVATEĽNÁ: recyklovateľné vlákna polyesteru NOFIRE® s vysokou schopnosťou tepelnej izolácie a triedou odolnosti voči požiaru B-s2d0 (EN 13501). Vrchná vrstva plášťu je z PVC.
KATÓDOVÁ OCHRANA
Horčíková anóda
ZÁRUKA
Záruka na výrobné vady výrobku: 5 rokov
PRÍSLUŠENSTVO
Pre kompletnú ponuku príslušenstva kontaktujte technické oddelenie.

Akumulácia TÚV s vrstvou POLYWARM®

DOSTUPNOSŤ OVERTEU DODÁVATEĽA



COMBI 1 WB

Model	PEVNÁ IZOLÁCIA KÓD	Akumulácia TÚV Objem [lt]	Akumulácia TÚV Povrch [m²]	Energetická trieda ErP
500	3270162314001	99	1,1	C
600	3270162314002	146	1,3	C
800	3270162314003	191	1,6	B
1000	3270162314004	226	1,8	C
1500	3270162314005	412	2,5	C
2000	3270162314006	566	3,1	B

COMBI 1 WC

Model	MÄKKÁ/ZMONTOVATEĽNÁ IZOLÁCIA KÓD	Akumulácia TÚV Objem [lt]	Akumulácia TÚV Povrch [m²]	Energetická trieda ErP
800	3270162284012	191	1,6	C
1000	3270162284013	226	1,8	C
1500	3270162284014	412	2,5	C
2000	3270162284015	566	3,1	C

PRÍSLUŠENSTVO

Teplomer

KÓD
5032240000107



Reťazová horčíková anóda (pripojenie 3/4")

KÓD	Pre modely
5200000041007	800÷2000
5200000041016	500,600
2 reťazové anódy so zaizolovanou zátkou+ tesnenie	



Set na pripojenie nádob

KÓD	Pripojenie
5006170001001	1" 1/2
Set nastaviteľný (200 ÷400mm) z inoxu	

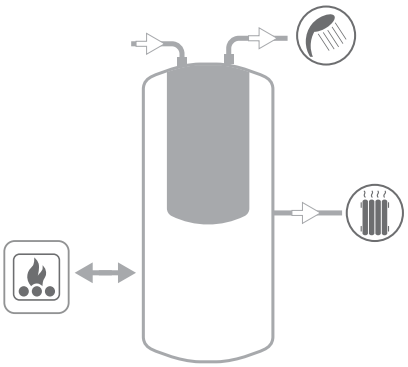


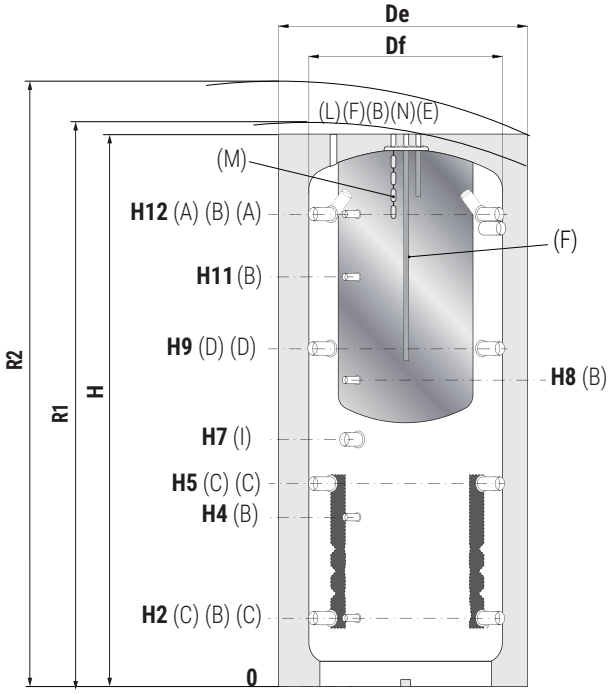
Výrobky navrhnuté a vyrobené na použitie v rámci teplotných a tlakových limitov uvedených v článku 4.3 smernice 2014/68/EÚ (PED))

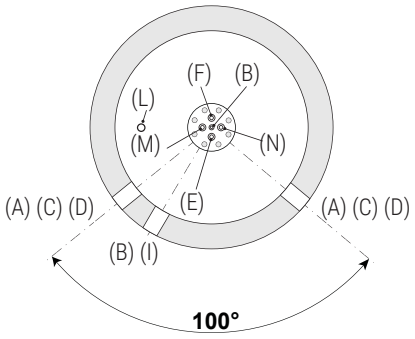
COMBI 1

AKUMULAČNÁ NÁDOBA SO VSTAVANÝM BOJLEROM S ÚPRAVOU POLYWARM®

AKUMULÁCIA TECHN. VODY		AKUMULÁCIA TÚV	
Pmax	Tmax	Pmax	Tmax
4 bar	99 °C	6 bar	90 °C







A	Prívod do kúrenia / prívod z kotla 1"1/2 F
B	Montážny otvor 1/2" F
C	Spiatočka do kotla 1" 1/2" F
D	Spiatočka z kúrenia / prívod do kotla / výstup do kúrenia 1"1/2 F
E	Výstup teplej sanitárnej vody 3/4" F
F	Vstup sanitárnej vody 3/4" F
I	Otvor pre el. špirálu 1"1/2 F
L	Odvzdušnenie 1/2" F
M	Otvor pre reťazovú horčíkovú anódu 3/4" F
N	Otvor pre cirkuláciu 3/4" F



COMBI 1 WB - PEVNÁ IZOLÁCIA

Model	Objem	Df	De	H	R1	R2	H2	H4	H5	H7	H8	H9	H11	H12
	[lt]							[mm]						
500	478	//	750	1670	//	1835	247	533	629	841	930	1011	1231	1343
600	560	//	750	1920	//	2070	247	582	695	915	1060	1144	1382	1593
800	805	790	950	1855	1900	2120	265	584	690	823	988	1115	1332	1541
1000	946	790	950	2150	2180	2380	265	656	787	998	1188	1309	1588	1831
1500	1454	//	1100	2280	//	2590	313	736	845	1061	1286	1377	1653	1909
2000	1973	//	1300	2345	//	2715	347	770	879	1060	1300	1411	1687	1943

COMBI 1 WC - MÄKKÁ/ZMONTOVATEĽNÁ IZOLÁCIA

Model	Objem	Df	De	H	R1	R2	H2	H4	H5	H7	H8	H9	H11	H12
	[lt]							[mm]						
800	805	790	1010	1855	1900	2090	265	584	690	823	988	1115	1332	1541
1000	946	790	1010	2150	2180	2355	265	656	787	998	1188	1309	1588	1831
1500	1454	950	1210	2280	2315	2540	313	736	845	1061	1286	1377	1653	1909
2000	1973	1100	1360	2345	2400	2690	347	770	879	1060	1300	1411	1687	1943

COMBI 2

AKUMULAČNÁ NÁDOBA SO VSTAVANÝM BOJLEROM S ÚPRAVOU POLYWARM® A JEDNÝM PEVNÝM VÝMENNÍKOM



VYUŽITIE
Akumulácia teplej vody do vykurovania a výroba teplej úžitkovej vody.
MATERIÁLY
Akumulácia technickej vody: Uhlíková oceľ povrchovo ošetrená len z vonkajšej strany. Z vnútornej strany nie je nijaké povrchové ošetrenie, keďže slúži na akumuláciu vykurovacej vody, ktorá si nevyžaduje antikorózne ošetrenia.
Akumulácia TÚV: Oceľ povrchovo ošetrená vrstvou Polywarm® (certifikáty ACS - EN 16421) vhodná aj pre pitnú vodu podľa nariadenia 174 zo 06.04.04
TEPELNÝ VÝMENNÍK
1 pevný tepelný výmenník z uhlíkovej ocele
TECHNICKÉ ÚDAJE
Akumulačná nádoba navrhnutá na zapojenie do systémov aj s viacerými hydraulicky nie oddelenými zdrojmi tepla napr. kotol na biomasu, plynový kotol či tepelné čerpadlo. Nádoba COMBI 2 poskytuje niekoľko možností, vďaka ktorým sa obmedzí opakované vypínanie/zapínanie kotla, zníži sa škodlivosť emisií a korózných kondenzov.
Model Combi 2 tiež slúži na výrobu teplej úžitkovej vody.

IZOLÁCIA
PEVNÁ: polyuretán s vysokou schopnosťou tepelnej izolácie
MÄKKÁ ZMONTOVATEĽNÁ: recyklovateľné vlákna polyesteru NOFIRE® s vysokou schopnosťou tepelnej izolácie a triedou odolnosti voči požiaru B-s2d0 (EN 13501). Vrchná vrstva plášťu je z PVC.
KATÓDOVÁ OCHRANA
Horčíková anóda
ZÁRUKA
Záruka na výrobné vady výrobku: 5 rokov
PRÍSLUŠENSTVO
Pre kompletnú ponuku príslušenstva kontaktujte technické oddelenie.



Akumulácia TÚV s vrstvou POLYWARM®

DOSTUPNOSŤ OVERTE U DODÁVATEĽA



COMBI 2 WB

Model	PEVNÁ IZOLÁCIA KÓD	Akumulácia TÚV Objem [lt]	Akumulácia TÚV Povrch [m²]	Tepelný výmenník Objem [lt]	Tepelný výmenník Povrch [m²]	Energetická trieda
500	3270162314101	99	1,1	11,5	1,9	C
600	3270162314102	146	1,3	18	2,8	C
800	3270162314103	191	1,6	20	3,1	B
1000	3270162314104	226	1,8	24	3,7	C
1500	3270162314105	412	2,5	32	4,9	C
2000	3270162314106	566	3,1	35	5,4	B

COMBI 2 WC

Model	MÄKKÁ/ZMONTOVATEĽNÁ IZOLÁCIA KÓD	Akumulácia TÚV Objem [lt]	Akumulácia TÚV Povrch [m²]	Tepelný výmenník Objem [lt]	Tepelný výmenník Povrch [m²]	Energetická trieda
800	3270162284112	191	1,6	20	3,1	C
1000	3270162284113	226	1,8	24	3,7	C
1500	3270162284114	412	2,5	32	4,9	C
2000	3270162284115	566	3,1	35	5,4	C

PRÍSLUŠENSTVO

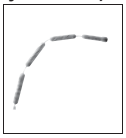
Teplomer

KÓD
5032240000107



Reťazová horčíková anóda (pripojenie 3/4")

KÓD	Pre modely
5200000041007	800÷2000
5200000041016	500,600
2 reťazové anódy so zaizolovanou zátkou+ tesnenie	



Set na pripojenie nádob

KÓD	Pripojenie
5006170001001	1" 1/2
Set nastaviteľný (200 ÷400mm) z inoxu	

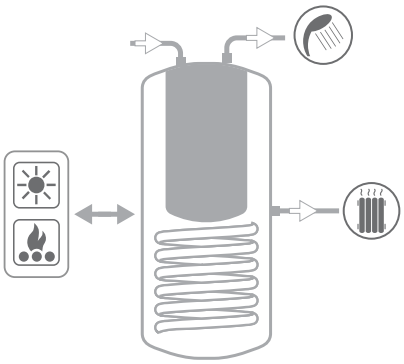


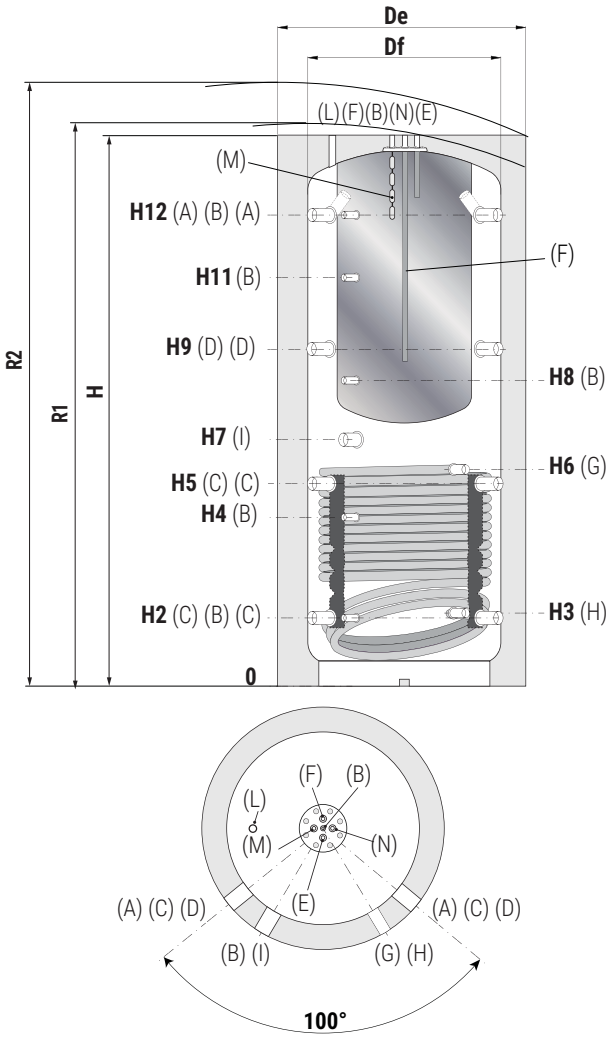
Výrobky navrhnuté a vyrobené na použitie v rámci teplotných a tlakových limitov uvedených v článku 4.3 smernice 2014/68/EÚ (PED))

COMBI **2**

AKUMULAČNÁ NÁDOBA SO VSTAVANÝM BOJLEROM S ÚPRAVOU POLYWARM® A JEDNÝM PEVNÝM VÝMENNÍKOM

AKUMULÁCIA TECH. VODY		AKUMULÁCIA TÚV		TEPELNÝ VÝMENNÍK	
Pmax	Tmax	Pmax	Tmax	Pmax	Tmax
4bar	99 °C	6 bar	90 °C	12 bar	110 °C





A	Prívod do kúrenia / prívod z kotla 1"1/2 F
B	Montážny otvor 1/2" F
C	Spiatočka do kotla 1" 1/2" F
D	Spiatočka z kúrenia / prívod do kotla / výstup do kúrenia 1"1/2
E	Výstup TÚV 3/4" F
F	Vstup sanitárnej vody 3/4" F
G	Vstup do výmeníka 1" F
H	Výstup z výmenníka 1" F
I	Otvor pre elektrickú špirálu 1"1/2 F
L	Odvzdušnenie 1/2" F
M	Otvor pre reťazovú horčíkovú anódu 3/4" F
N	Otvor pre cirkuláciu 3/4" F



COMBI 2 WB - PEVNÁ IZOLÁCIA

Model	Objem	Df	De	H	R1	R2	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H11	H12
	[lt]								[mm]							
500	478	//	750	1670	//	1835	247	260	533	629	744	841	930	1011	1231	1343
600	560	//	750	1920	//	2070	247	260	582	695	855	915	1060	1144	1382	1593
800	805	790	950	1855	1900	2120	265	278	584	690	762	823	988	1115	1332	1541
1000	946	790	950	2150	2180	2380	265	284	656	787	953	998	1188	1309	1588	1831
1500	1454	//	1100	2280	//	2590	313	336	736	845	1006	1061	1286	1377	1653	1909
2000	1973	//	1300	2345	//	2715	347	370	770	879	1001	1060	1300	1411	1687	1943

COMBI 2 WC - MÄKKÁ/ZMONTOVATEĽNÁ IZOLÁCIA

Model	Objem	Df	De	H	R1	R2	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H11	H12
	[lt]								[mm]							
800	805	790	1010	1855	1900	2090	265	278	584	690	762	823	988	1115	1332	1541
1000	946	790	1010	2150	2180	2355	265	284	656	787	953	998	1188	1309	1588	1831
1500	1454	950	1210	2280	2315	2540	313	336	736	845	1006	1061	1286	1377	1653	1909
2000	1973	1100	1360	2345	2400	2690	347	370	770	879	1001	1060	1300	1411	1687	1943

COMBI 3

AKUMULAČNÁ NÁDOBA SO VSTAVANÝM BOJLEROM S ÚPRAVOU POLYWARM® A 2 TEPELNÝMI VÝMENNÍKMI



VYUŽITIE
Akumulácia teplej vody do vykurovania a výroba teplej úžitkovej vody.
MATERIÁLY
Akumulácia technickej vody: Uhlíková oceľ povrchovo ošetrená len z vonkajšej strany. Z vnútornej strany nie je nijaké povrchové ošetrenie, keďže slúži na akumuláciu vykurovacej vody, ktorá si nevyžaduje antikorózne ošetrenia.
Akumulácia TÚV: Oceľ povrchovo ošetrená vrstvou Polywarm® (certifikáty ACS - EN 16421) vhodná aj pre pitnú vodu podľa nariadenia 174 zo 06.04.04
TEPELNÝ VÝMENNÍK
2 pevné tepelné výmenníky z uhlíkovej ocele
TECHNICKÉ ÚDAJE
Akumulačná nádoba navrhnutá na zapojenie do systémov aj s viacerými hydraulicky nie oddelenými zdrojmi tepla napr. kotol na biomasu, plynový kotol či tepelné čerpadlo. Nádoba COMBI 3 poskytuje niekoľko možností, vďaka ktorým sa obmedzí opakované vypínanie/zapínanie kotla, zníži sa škodlivosť emisií a koróznych kondenzov.
Model Combi 3 tiež slúži na výrobu teplej úžitkovej vody.

IZOLÁCIA
PEVNÁ: polyuretán s vysokou schopnosťou tepelnej izolácie
MÄKKÁ ZMONTOVATEĽNÁ: recyklovateľné vlákna polyesteru NOFIRE® s vysokou schopnosťou tepelnej izolácie a triedou odolnosti voči požiaru B-s2d0 (EN 13501). Vrchná vrstva plášťu je z PVC.
KATÓDOVÁ OCHRANA
Horčíková anóda
ZÁRUKA
Záruka na výrobné vady výrobku: 5 rokov
PRÍSLUŠENSTVO
Pre kompletnú ponuku príslušenstva kontaktujte technické oddelenie.

Akumulácia TÚV s vrstvou POLYWARM®

DOSTUPNOSŤ OVERTE U DODÁVATEĽA



COMBI 3 WB

Model	PEVNÁ IZOLÁCIA	Akumulácia TÚV Objem	Akumulácia TÚV Povrch	Tepelný výmenník vrchný Objem	Tepelný výmenník vrchný Povrch	Tepelný výmenník spodný Objem	Tepelný výmenník spodný Povrch	Energetická trieda
	KÓD	[lt]	[m²]	[lt]	[m²]	[lt]	[m²]	ErP
500	3270162314201	99	1,1	8	1,3	11,5	1,9	C
600	3270162314202	146	1,3	12	1,9	18	2,8	C
800	3270162314203	191	1,6	16	2,4	20	3,1	B
1000	3270162314204	226	1,8	20	3,1	24	3,7	C
1500	3270162314205	412	2,5	23	3,5	32	4,9	C
2000	3270162314206	566	3,1	27	4,1	35	5,4	B

COMBI 3 WC

Model	MÄKKÁ/ZMONTOVATEĽNÁ IZOLÁCIA	Akumulácia TÚV Objem	Akumulácia TÚV Povrch	Tepelný výmenník vrchný Objem	Tepelný výmenník vrchný Povrch	Tepelný výmenník spodný Objem	Tepelný výmenník spodný Povrch	Energetická trieda
	KÓD	[lt]	[m²]	[lt]	[m²]	[lt]	[m²]	ErP
800	3270162284212	191	1,6	16	2,4	20	3,1	C
1000	3270162284213	226	1,8	20	3,1	24	3,7	C
1500	3270162284214	412	2,5	23	3,5	32	4,9	C
2000	3270162284215	566	3,1	27	4,1	35	5,4	C

PRÍSLUŠENSTVO

Teplomer

KÓD
5032240000107



Reťazová horčíková anóda (pripojenie 3/4")

KÓD	Pre modely
5200000041007	800÷2000
5200000041016	500,600
2 reťazové anódy so zaizolovanou zátkou+ tesnenie	



Set na pripojenie nádob

KÓD	Pripojenie
5006170001001	1" 1/2
Set nastaviteľný (200 ÷400mm) z inoxu	

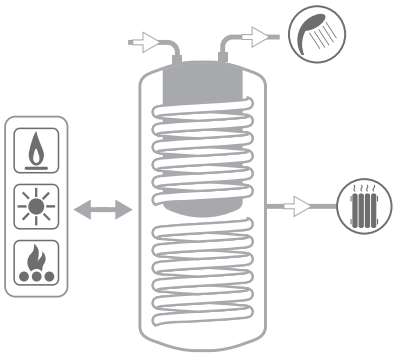


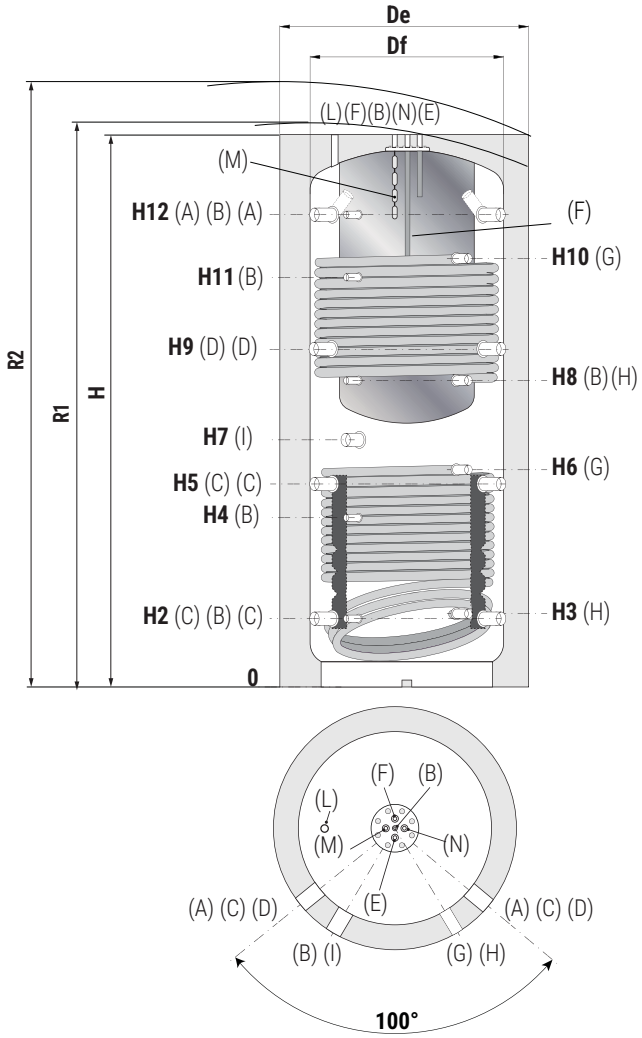
Výrobky navrhnuté a vyrobené na použitie v rámci teplotných a tlakových limitov uvedených v článku 4.3 smernice 2014/68/EÚ (PED))

COMBI **3**

AKUMULAČNÁ NÁDOBA SO VSTAVANÝM BOJLEROM S ÚPRAVOU POLYWARM® A 2 PEVNÝMI VÝMENNÍKMI

AKUMULÁCIA TECH. VODY		AKUMULÁCIA TÚV		TEPELNÝ VÝMENNÍK	
Pmax	Tmax	Pmax	Tmax	Pmax	Tmax
4 bar	99 °C	6 bar	90 °C	12 bar	110 °C





A	Prívod do kúrenia / prívod z kotla 1"1/2 F
B	Montážny otvor 1/2" F
C	Spiatočka do kotla 1" 1/2" F
D	Spiatočka z kúrenia / prívod do kotla / výstup do kúrenia 1"1/2 F
E	Výstup teplej sanitárnej vody 3/4" F
F	Vstup sanitárnej vody 3/4" F
G	Vstup do výmenníka 1" F
H	Výstup z výmenníka 1" F
I	Otvor pre elektrickú špirálu 1"1/2 F
L	Odvzdušnenie 1/2" F
M	Otvor pre reťazovú horčíkovú anódu 3/4" F
N	Otvor na cirkuláciu 3/4"F



COMBI 3 WB - PEVNÁ IZOLÁCIA

Model	Objem	Df	De	H	R1	R2	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	[lt]	[mm]															
500	478	//	750	1670	//	1835	247	260	533	629	744	841	930	1011	1231	1231	1343
600	560	//	750	1920	//	2070	247	260	582	695	855	915	1060	1144	1500	1382	1593
800	805	790	950	1855	1900	2120	265	278	584	690	762	823	988	1115	1428	1332	1541
1000	946	790	950	2150	2180	2380	265	284	656	787	953	998	1188	1309	1748	1588	1831
1500	1454	//	1100	2280	//	2590	313	336	736	845	1006	1061	1286	1377	1805	1653	1909
2000	1973	//	1300	2345	//	2715	347	370	770	879	1001	1060	1300	1411	1820	1687	1943

COMBI 3 WC - MÄKKÁ/ZMONTOVATEĽNÁ IZOLÁCIA

Model	Objem	Df	De	H	R1	R2	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12
	[lt]	[mm]															
800	805	790	1010	1855	1900	2090	265	278	584	690	762	823	988	1115	1428	1332	1541
1000	946	790	1010	2150	2180	2355	265	284	656	787	953	998	1188	1309	1748	1588	1831
1500	1454	950	1210	2280	2315	2540	313	336	736	845	1006	1061	1286	1377	1805	1653	1909
2000	1973	1100	1360	2345	2400	2690	347	370	770	879	1001	1060	1300	1411	1820	1687	1943

ECO-COMBI 1

AKUMULAČNÁ NÁDOBA S PRIETOKOVÝM OHREVOM TÚV Z NEREZOVEJ OCELE 316L



VYUŽITIE
Akumulácia teplej vody do vykurovania a výroba teplej úžitkovej vody (TÚV).

MATERIÁL
Akumulácia vody na vykurovanie: Uhlíková oceľ povrchovo ošetrená len z vonkajšej strany.
Prietokový ohrev TÚV: Špirálovitý výmenník vyrobený z nerezovej ocele 316L vhodný aj pre pitnú vodu podľa nariadenia 3 D. M. n. 174 zo 06.04.04

TECHNICKÉ ÚDAJE
Akumulačná nádoba navrhnutá na zapojenie do systémov aj s viacerými hydraulicky nie oddelenými zdrojmi tepla napr. kotol na biomasu, plynový kotol či tepelné čerpadlo. Nádoba ECO-COMBI 1 poskytuje niekoľko možností, vďaka ktorým sa obmedzí opakované vypínanie/zapínanie kotla, zníži sa škodlivosť emisií a korózných kondenzov. Model Eco-Combi 1 tiež slúži na výrobu teplej úžitkovej vody vďaka špirálovitému výmenníku vyrobenému z nerezovej ocele 316L, ktorý je schopný pracovať aj pri nižších teplotách z primárneho okruhu.

IZOLÁCIA
PEVNÁ: polyuretán s vysokou schopnosťou tepelnej izolácie
MÄKKÁ ZMONTOVATEĽNÁ: recyklovateľné vlákna polyesteru NOFIRE® s vysokou schopnosťou tepelnej izolácie a triedou odolnosti voči požiaru B-s2d0 (EN 13501). Vrchná vrstva plášťu je z PVC.

ZÁRUKA
Záruka na výrobné vady výrobku: 5 rokov

PRÍSLUŠENSTVO
Pre kompletnú ponuku príslušenstva kontaktujte technické oddelenie.



Špirálový výmenník INOX 316L pre TÚV

DOSTUPNOSŤ OVERTE U DODÁVATEĽA



ECO-COMBI 1 VB

Model	PEVNÁ IZOLÁCIA KÓD	Prietokový výmenník pre TÚV INOX 316L Objem [lt]	Povrch [m²]	Energetická trieda
500	3270162316010	26,6	4,5	C
600	3270162316011	31,0	5,3	C
800	3270162316012	33,4	5,8	B
1000	3270162316013	45,5	7,8	C
1250	3270162316014	45,5	7,8	B
1500	3270162316015	55,3	9,5	C
2000	3270162316016	72,2	12,3	B

ECO-COMBI 1 VC

Model	MÄKKÁ /ZMONTOVATEĽNÁ IZOLÁCIA KÓD	Prietokový výmenník pre TÚV INOX 316L Objem [lt]	Povrch [m²]	Energetická trieda
800	3270162282262	33,4	5,8	C
1000	3270162282263	45,5	7,8	C
1250	3270162282264	45,5	7,8	C
1500	3270162282265	55,3	9,5	C
2000	3270162282266	72,2	12,3	C

PRÍSLUŠENSTVO

Elektrická špirála




Dostupné el. špirály:	
[Kw]	Napätie [V]
od **1,5** do **3**	220 - JEDNOFÁZOVÁ
od **4** do **9**	400 - TROJFÁZOVÁ

Teplomer

KÓD
5032240000107



Set na pripojenie nádob

KÓD	Pripojenie
5006170001001	1" 1/2
Set nastaviteľný (200 ÷400mm) z inoxu	

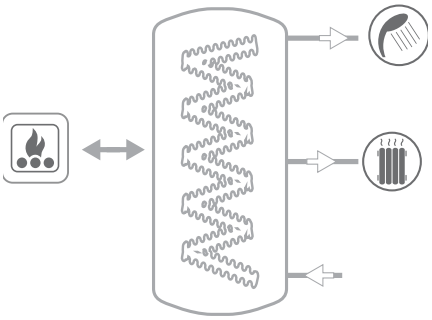


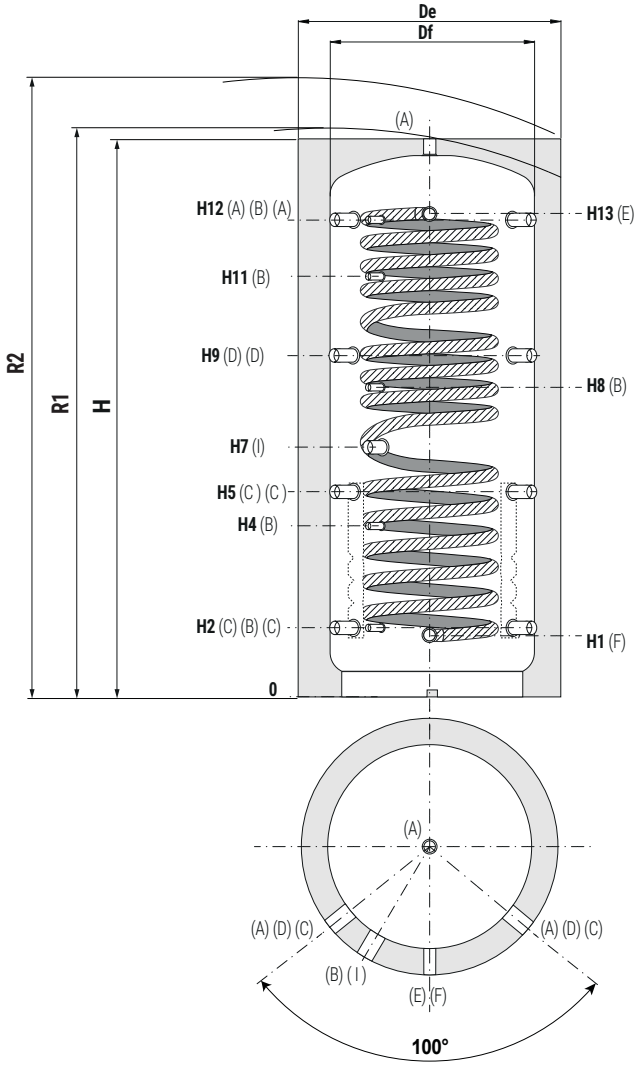
Výrobky navrhnuté a vyrobené na použitie v rámci teplotných a tlakových limitov uvedených v článku 4.3 smernice 2014/68/EÚ (PED))

ECO-COMBI 1

AKUMULAČNÁ NÁDOBA S PRIETOKOVÝM OHREVOM TÚV Z NEREZOVEJ OCELE 316L

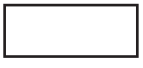
AKUMULÁCIA TECH. VODY		PRIETOKOVÝ VÝMENNÍK (INOX 316L)
Pmax	Tmax	Pmax
4 bar	99 °C	6 bar





A	Prívod do kúrenia / prívod z kotla 1" 1/2 F
B	Montážny otvor 1/2" F
C	Spiatočka z kúrenia /prívod do kotla
D	Prívod do kúrenia / prívod z kotla 1" 1/2 F
E	Výstup TÚV 1"
F	Vstup sanitárnej vody 1" M
I	Otvor pre elektrickú špirálu 1" 1/2 F





Pevná/zmontovateľná izolácia

ECO-COMBI 1 VB - PEVNÁ IZOLÁCIA

Model	Objem	Df	De	H	R1	R2	H1	H2	H4	H5	H7	H8	H9	H11	H12	H13
	[lt]								[mm]							
500	478	//	750	1620	//	1800	230	247	533	629	841	930	1011	1231	1343	1360
600	560	//	750	1870	//	2025	230	247	582	695	915	1060	1144	1382	1593	1610
800	803	790	940	1840	1895	2070	248	265	584	690	823	988	1115	1332	1541	1558
1000	944	790	940	2130	2180	2340	248	265	656	787	998	1188	1309	1588	1831	1843
1250	1248	//	1100	2202	//	2475	296	313	705	835	986	1068	1357	1586	1879	1896
1500	1432	//	1100	2250	//	2505	296	313	736	845	1061	1286	1377	1653	1909	1921
2000	1970	//	1300	2320	//	2670	330	347	770	879	1060	1300	1411	1687	1943	1955

ECO-COMBI 1 VC - MÄKKÁ/ZMONTOVATEĽNÁ IZOLÁCIA

Model	Objem	Df	De	H	R1	R2	H1	H2	H4	H5	H7	H8	H9	H11	H12	H13
	[lt]								[mm]							
800	803	790	1010	1840	1895	2100	248	265	584	690	823	988	1115	1332	1541	1558
1000	944	790	1010	2130	2180	2370	248	265	656	787	998	1188	1309	1588	1831	1843
1250	1248	900	1120	2202	2262	2475	296	313	705	835	986	1068	1357	1586	1879	1896
1500	1432	950	1210	2250	2315	2565	296	313	736	845	1061	1286	1377	1653	1909	1921
2000	1970	1100	1360	2320	2400	2700	330	347	770	879	1060	1300	1411	1687	1943	1955

ECO-COMBI 2

AKUMULAČNÁ NÁDOBA S PRIETOKOVÝM OHREVOM TÚV Z NEREZOVEJ OCELE 316L A 1 PEVNÝM VÝMENNÍKOM



VYUŽITIE
Akumulácia teplej vody do vykurovania a výroba teplej úžitkovej vody (TÚV).

MATERIÁL
Akumulácia vody na vykurovanie: Uhlíková oceľ povrchovo ošetrená len z vonkajšej strany.
Prietokový ohrev TÚV: Špirálovitý výmenník vyrobený z nerezovej ocele 316L vhodný aj pre pitnú vodu podľa nariadenia 3 D. M. n. 174 zo 06.04.04

TEPELNÝ VÝMENNÍK
1 pevný tepelný výmenník z uhlíkovej ocele

TECHNICKÉ ÚDAJE
Akumulačná nádoba navrhnutá na zapojenie do systémov aj s viacerými hydraulicky nie oddelenými zdrojmi tepla napr. kotol na biomasu, plynový kotol či tepelné čerpadlo. Nádoba ECO-COMBI 2 poskytuje niekoľko možností, vďaka ktorým sa obmedzí opakované vypínanie/zapínanie kotla, zníži sa škodlivosť emisií a koróznych kondenzov. Model Eco-Combi 2 tiež slúži na výrobu teplej úžitkovej vody vďaka špirálovitému výmenníku vyrobenému z nerezovej ocele 316L, ktorý je schopný pracovať aj pri nižších teplotách z primárneho okruhu.

IZOLÁCIA
PEVNÁ: polyuretán s vysokou schopnosťou tepelnej izolácie
MÄKKÁ ZMONTOVATEĽNÁ: recyklovateľné vlákna polyesteru NOFIRE® s vysokou schopnosťou tepelnej izolácie a triedou odolnosti voči požiaru B-s2d0 (EN 13501). Vrchná vrstva plášťu je z PVC.

ZÁRUKA
Záruka na výrobné vady výrobku: 5 rokov

PRÍSLUŠENSTVO
Pre kompletnú ponuku príslušenstva kontaktujte technické oddelenie.


Špirálový výmenník INOX 316L pre TÚV

DOSTUPNOSŤ OVERTE U DODÁVATEĽA



ECO-COMBI 2 VB

Model	PEVNÁ IZOLÁCIA	Prietokový výmenník pre TÚV INOX 316L		Tepelný výmenník spodný		Energetická trieda
	KÓD	Objem [lt]	Povrch [m²]	Objem [lt]	Povrch [m²]	ErP
500	3270162316101	26,6	4,5	11,5	1,9	C
600	3270162316102	31,0	5,3	13	2,1	C
800	3270162316103	33,4	5,8	16,3	2,5	B
1000	3270162316104	45,5	7,8	20,7	3,1	C
1250	3270162316105	45,5	7,8	22,3	3,4	B
1500	3270162316106	55,3	9,5	25,3	3,8	C
2000	3270162316107	72,2	12,3	29,6	4,6	B

ECO-COMBI 2 VC

Model	MÄKKÁ /ZMONTOVATEĽNÁ IZOLÁCIA	Prietokový výmenník pre TÚV INOX 316L		Tepelný výmenník spodný		Energetická trieda
	KÓD	Objem [lt]	Povrch [m²]	Objem [lt]	Povrch [m²]	ErP
800	3270162282272	33,4	5,8	16,3	2,5	C
1000	3270162282273	45,5	7,8	20,7	3,1	C
1250	3270162282274	45,5	7,8	22,3	3,4	C
1500	3270162282275	55,3	9,5	25,3	3,8	C
2000	3270162282276	72,2	12,3	29,6	4,6	C

PRÍSLUŠENSTVO

Elektrická špirála



Dostupné el. špirály:	
[Kw]	Napätie [V]
od **1,5** do **3**	220 - JEDNOFÁZOVÁ
od **4** do **9**	400 - TROJFÁZOVÁ

Teplomer

KÓD
5032240000107



Set na pripojenie nádob

KÓD	Pripojenie
5006170001001	1" 1/2
Set nastaviteľný (200 ÷400mm) z inoxu	

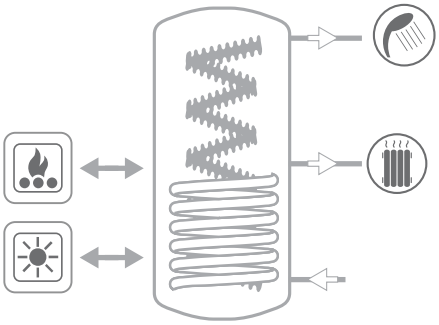


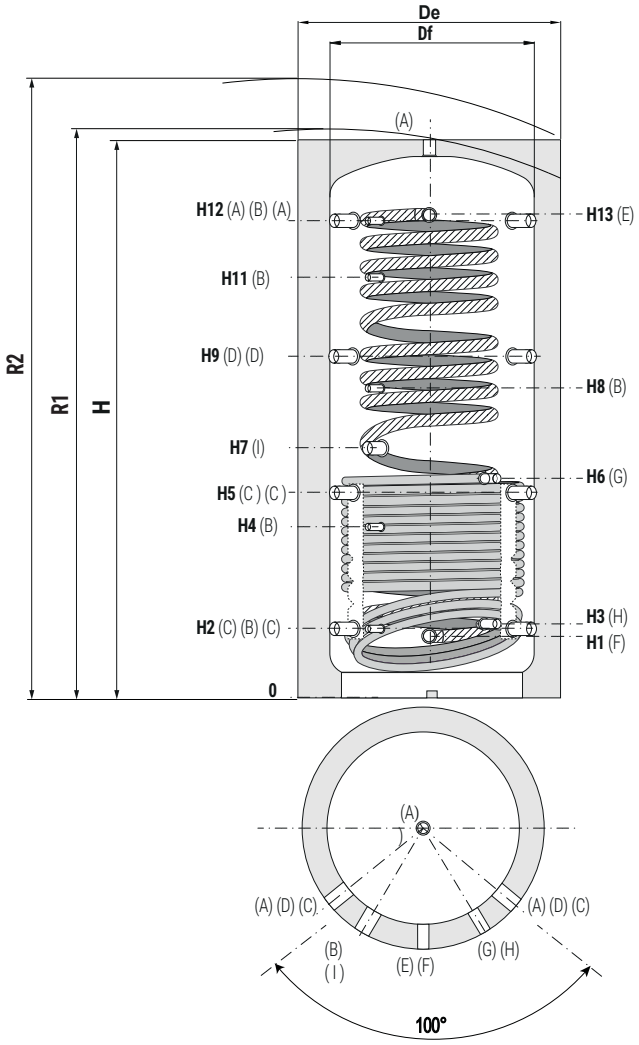
Výrobky navrhnuté a vyrobené na použitie v rámci teplotných a tlakových limitov uvedených v článku 4.3 smernice 2014/68/EÚ (PED))

ECO-COMBI **2**

AKUMULAČNÁ NÁDOBA S PRIETOKOVÝM OHREVOM TÚV Z NEREZOVEJ OCELE 316L A 1 PEVNÝM VÝMENNÍKOM

AKUMULÁCIA TECH. VODY		PRIETOKOVÝ VÝMENNÍK NA TÚV (INOX 316L)	PEVNÝ VÝMENNÍK	
Pmax	Tmax	Pmax	Pmax	Tmax
4bar	99 °C	6 bar	12 bar	110 °C





A	Prívod do kúrenia / prívod z kotla 1" 1/2 F
B	Montážny otvor 1/2" F
C	Spiatočka z kúrenia /prívod do kotla
D	Prívod do kúrenia / prívod z kotla 1" 1/2 F
E	Výstup teplej sanitárnej vody 1"
F	Vstup sanitárnej vody 1" M
G	Vstup do výmenníka 1" F
H	Výstup z výmenníka 1" F
I	Otvor pre elektrickú špirálu 1"1/2 F





Pevná/zmontovateľná izolácia

ECO-COMBI 2 VB - PEVNÁ IZOLÁCIA

Model	Objem	Df	De	H	R1	R2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H11	H12	H13
	[lt]	[mm]																
500	478	//	750	1620	//	1800	230	247	260	533	629	744	841	930	1011	1231	1343	1360
600	560	//	750	1870	//	2025	230	247	260	582	695	855	915	1060	1144	1382	1593	1610
800	803	790	940	1840	1895	2070	248	265	278	584	690	762	823	988	1115	1332	1541	1558
1000	944	790	940	2130	2180	2340	248	265	284	656	787	953	998	1188	1309	1588	1831	1843
1250	1248	//	1100	2202	//	2475	296	313	326	705	835	884	986	1068	1357	1586	1879	1896
1500	1432	//	1100	2250	//	2505	296	313	336	736	845	1006	1061	1286	1377	1653	1909	1921
2000	1970	//	1300	2320	//	2670	330	347	370	770	879	1001	1060	1300	1411	1687	1943	1955

ECO-COMBI 2 VC - MÄKKÁ/ZMONTOVATEĽNÁ IZOLÁCIA

Model	Objem	Df	De	H	R1	R2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H11	H12	H13
	[lt]	[mm]																
800	803	790	1010	1840	1895	2100	248	265	278	584	690	762	823	988	1115	1332	1541	1558
1000	944	790	1010	2130	2180	2370	248	265	284	656	787	953	998	1188	1309	1588	1831	1843
1250	1248	900	1120	2202	2262	2475	296	313	326	705	835	884	986	1068	1357	1586	1879	1896
1500	1432	950	1210	2250	2315	2565	296	313	336	736	845	1006	1061	1286	1377	1653	1909	1921
2000	1970	1100	1360	2320	2400	2700	330	347	370	770	879	1001	1060	1300	1411	1687	1943	1955

ECO-COMBI 3

AKUMULAČNÁ NÁDOBA S PRIETOKOVÝM OHREVOM TÚV Z NEREZOVEJ OCELE 316L A 2 PEVNÝMI VÝMENNÍKMI



VYUŽITIE
Akumulácia teplej vody do vykurovania a výroba teplej úžitkovej vody (TÚV).

MATERIÁL
Akumulácia vody na vykurovanie: Uhlíková oceľ povrchovo ošetrená len z vonkajšej strany.
Prietokový ohrev TÚV: Špirálovitý výmenník vyrobený z nerezovej ocele 316L vhodný aj pre pitnú vodu podľa nariadenia 3 D. M. n. 174 zo 06.04.04

TEPELNÝ VÝMENNÍK
2 pevné tepelné výmenníky z uhlíkovej ocele

TECHNICKÉ ÚDAJE
Akumulačná nádoba navrhnutá na zapojenie do systémov s 3 hydraulicky oddelenými zdrojmi tepla (napr. kotol na biomasu, solárne panely, tradičný typ kotla alebo tepelné čerpadlo). Nádoba poskytuje niekoľko možností, vďaka ktorým sa obmedzí opakované vypínanie/zapínanie kotla, zníži sa škodlivosť emisií a koróznych kondenzov. Model Eco-Combi 3 tiež slúži na výrobu teplej úžitkovej vody vďaka špirálovitému výmenníku vyrobenému z nerezovej ocele 316L, ktorý je schopný pracovať aj pri nižších teplotách z primárneho okruhu.

IZOLÁCIA
PEVNÁ: polyuretán s vysokou schopnosťou tepelnej izolácie
MÄKKÁ ZMONTOVATEĽNÁ: recyklovateľné vlákna polyesteru NOFIRE® s vysokou schopnosťou tepelnej izolácie a triedou odolnosti voči požiaru B-s2d0 (EN 13501). Vrchná vrstva plášťu je z PVC.

ZÁRUKA
Záruka na výrobné vady výrobku: 5 rokov

PRÍSLUŠENSTVO
Pre kompletnú ponuku príslušenstva kontaktujte technické oddelenie.


Špirálový výmenník INOX 316L pre TÚV

DOSTUPNOSŤ OVERTE U DODÁVATEĽA



ECO-COMBI 3 VB

Model	PEVNÁ IZOLÁCIA	Prietokový výmenník pre TÚV INOX 316L		Tepelný výmenník vrchný		Tepelný výmenník spodný		Energetická trieda
	KÓD	Objem [lt]	Povrch [m²]	Objem [lt]	Povrch [m²]	Objem [lt]	Povrch [m²]	ErP
500	3270162316201	26,6	4,5	8	1,3	11,5	1,9	C
600	3270162316202	31,0	5,3	8	1,3	13	2,1	C
800	3270162316203	33,4	5,8	11,8	1,8	16,3	2,5	B
1000	3270162316204	45,5	7,8	16,3	2,5	20,7	3,1	C
1250	3270162316205	45,5	7,8	16,3	2,5	22,3	3,4	B
1500	3270162316206	55,3	9,5	16,8	2,8	25,3	3,8	C
2000	3270162316207	72,2	12,3	19,1	2,8	29,6	4,6	B

ECO-COMBI 3 VC

Model	MÄKKÁ /ZMONTOVATEĽNÁ IZOLÁCIA	Prietokový výmenník pre TÚV INOX 316L		Tepelný výmenník vrchný		Tepelný výmenník spodný		Energetická trieda
	KÓD	Objem [lt]	Povrch [m²]	Objem [lt]	Povrch [m²]	Objem [lt]	Povrch [m²]	ErP
800	3270162282282	33,4	5,8	11,8	1,8	16,3	2,5	C
1000	3270162282283	45,5	7,8	16,3	2,5	20,7	3,1	C
1250	3270162282284	45,5	7,8	16,3	2,5	22,3	3,4	C
1500	3270162282285	55,3	9,5	16,8	2,8	25,3	3,8	C
2000	3270162282286	72,2	12,3	19,1	2,8	29,6	4,6	C

PRÍSLUŠENSTVO

Elektrická špirála




Dostupné el. špirály:	
[Kw]	Napätie [V]
od **1,5** do **3**	220 - JEDNOFÁZOVÁ
od **4** do **9**	400 - TROJFÁZOVÁ

Teplomer

KÓD
5032240000107



Set na pripojenie nádob

KÓD	Pripojenie
5006170001001	1" 1/2
Set nastaviteľný (200 ÷400mm) z inoxu	

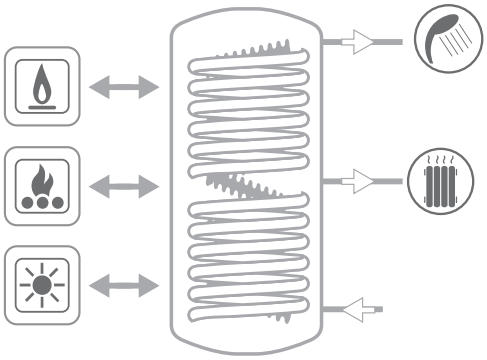


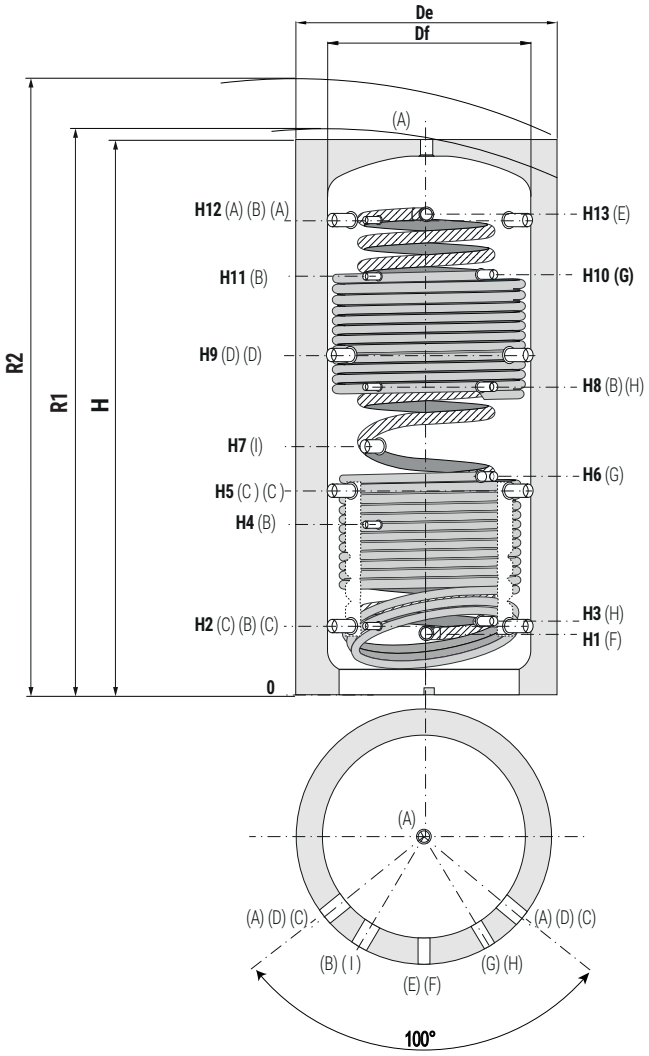
Výrobky navrhnuté a vyrobené na použitie v rámci teplotných a tlakových limitov uvedených v článku 4.3 smernice 2014/68/EÚ (PED))

ECO-COMBI **3**

AKUMULAČNÁ NÁDOBA S PRIETOKOVÝM OHREVOM TÚV Z NEREZOVEJ OCELE 316L A 2 PEVNÝMI VÝMENNÍKMI

AKUMULÁCIA TECH. VODY		PRIETOKOVÝ VÝMENNÍK NA TÚV (INOX 316L)	PEVNÝ VÝMENNÍK	
Pmax	Tmax	Pmax	Pmax	Tmax
4 bar	99 °C	6 bar	12 bar	110 °C





A	Prívod do kúrenia / prívod z kotla 1" 1/2 F
B	Konštrukčný otvor 1/2" F
C	Spiatočka z kúrenia /prívod do kotla 1"1/2 F
D	Prívod do kúrenia / prívod z kotla 1" 1/2 F
E	Výstup teplej úžitkovej vody 1"
F	Vstup úžitkovej vody 1" M
G	Vstup do výmenníka 1" F
H	Výstup z výmenníka 1" F
I	Otvor pre el. špirálu 1"1/2 F





Pevná/zmontovateľná izolácia

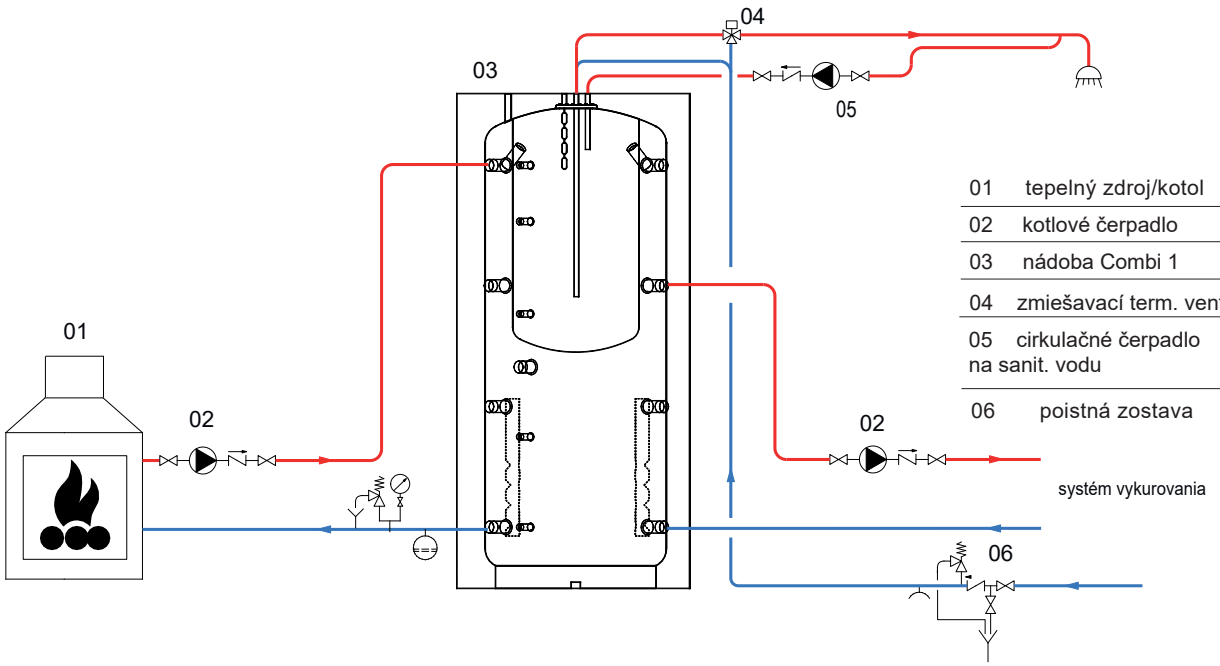
ECO-COMBI 3 VB - PEVNÁ IZOLÁCIA

Model	Objem	Df	De	H	R1	R2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13
	[lt]	[mm]																	
500	478	//	750	1620	//	1800	230	247	260	533	629	744	841	930	1011	1231	1231	1343	1360
600	560	//	750	1870	//	2025	230	247	260	582	695	855	915	1060	1144	1361	1382	1593	1610
800	803	790	940	1840	1895	2070	248	265	278	584	690	762	823	988	1115	1332	1332	1541	1558
1000	944	790	940	2130	2180	2340	248	265	284	656	787	953	998	1188	1309	1661	1588	1831	1843
1250	1248	//	1100	2202	//	2475	296	313	326	705	835	884	986	1068	1357	1641	1586	1879	1896
1500	1432	//	1100	2250	//	2505	296	313	336	736	845	1006	1061	1286	1377	1673	1653	1909	1921
2000	1970	//	1300	2320	//	2670	330	347	370	770	879	1001	1060	1300	1411	1687	1687	1943	1955

ECO-COMBI 3 VC - MÄKKÁ/ZMONTOVATEĽNÁ IZOLÁCIA

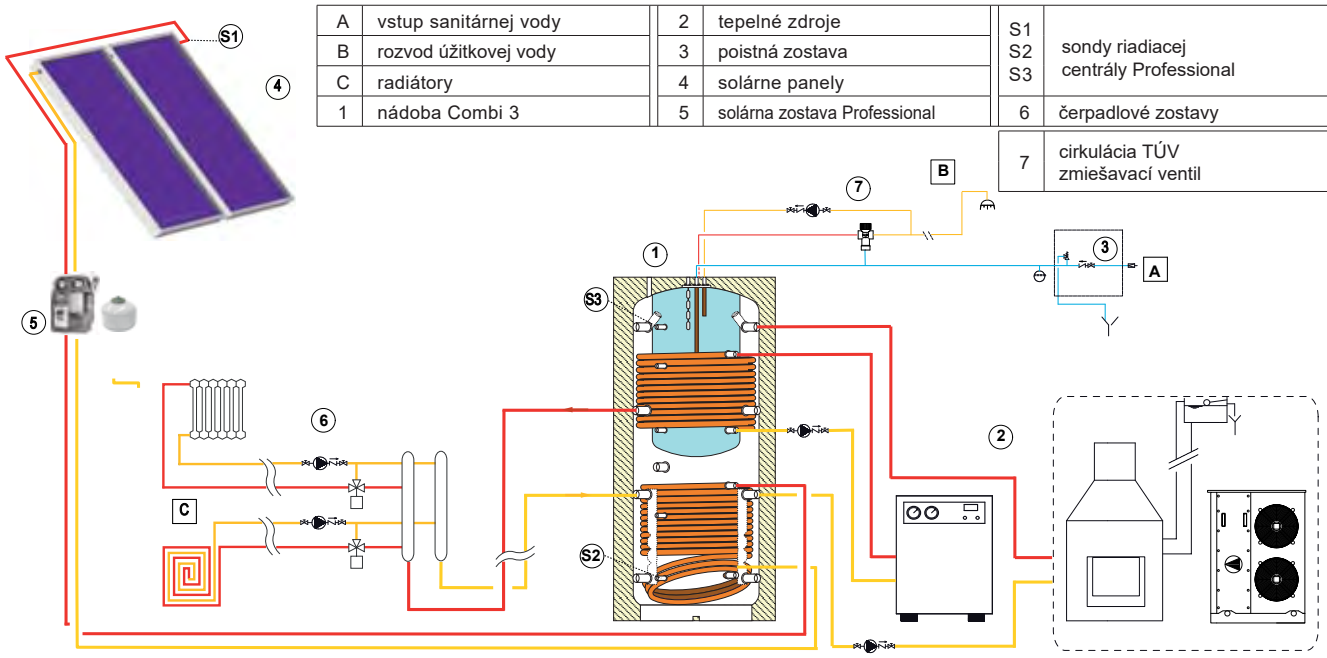
Model	Objem	Df	De	H	R1	R2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13
	[lt]	[mm]																	
800	803	790	1010	1840	1895	2100	248	265	278	584	690	762	823	988	1115	1332	1332	1541	1558
1000	944	790	1010	2130	2180	2370	248	265	284	656	787	953	998	1188	1309	1661	1588	1831	1843
1250	1248	900	1120	2202	2262	2475	296	313	326	705	835	884	986	1068	1357	1641	1586	1879	1896
1500	1432	950	1210	2250	2315	2565	296	313	336	736	845	1006	1061	1286	1377	1673	1653	1909	1921
2000	1970	1100	1360	2320	2400	2700	330	347	370	770	879	1001	1060	1300	1411	1687	1687	1943	1955

SCHÉMA ZAPOJENIA S NÁDOBOU **COMBI 1**



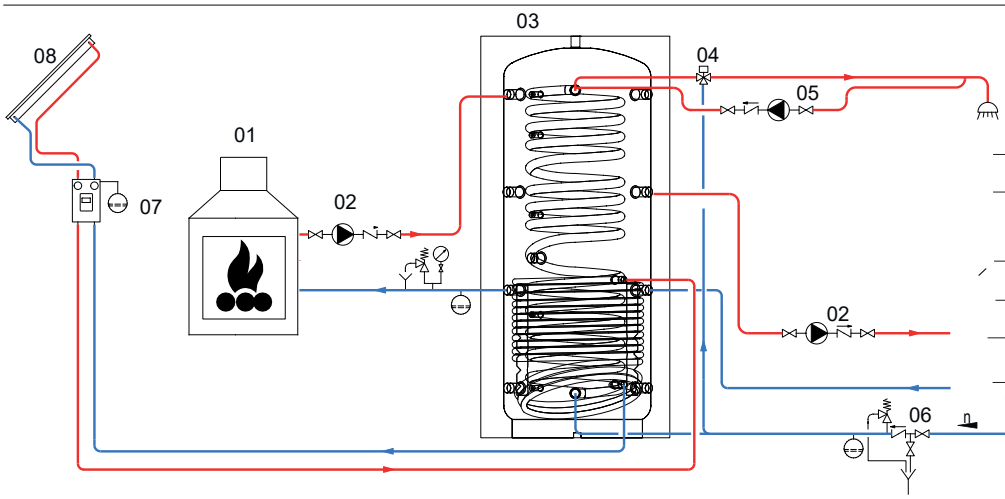
01	tepelný zdroj/kotol
02	kotlové čerpadlo
03	nádoba Combi 1
04	zmiešavací term. ventil
05	cirkulačné čerpadlo na sanit. vodu
06	poistná zostava

SCHÉMA ZAPOJENIA S NÁDOBOU **COMBI 3**



A	vstup sanitárnej vody	2	tepelné zdroje	S1 S2 S3	sondy riadiacej centrály Professional
B	rozvod úžitkovej vody	3	poistná zostava		
C	radiátory	4	solárne panely	6	čerpadlové zostavy
1	nádoba Combi 3	5	solárna zostava Professional	7	cirkulácia TÚV zmiešavací ventil

SCHÉMA ZAPOJENIA S NÁDOBOU **ECO-COMBI 2**



01	tepelný zdroj/kotol
02	kotlové čerpadlo
03	nádoba Eco-Combi 2 04 zmiešavací ventil
05	cirkulačné čerpadlo
06	poistná zostava
07	solárna obehová zostava
08	solárne panely

Príklady zapojení sú iba ilustračné. Pri zapajaní sa vždy obráťte na zodpovedného projektanta.

NÁDOBY K TEPELNÝM ČERPADLÁM

VOLANO **UP 4 PRIPOJENIA**

ZÁVESNÁ AKUMULAČNÁ NÁDOBA INOX ALEBO Z OCELE PRE TEPELNÉ ČERPADLÁ



TECHNICKÉ ÚDAJE
Akumulačné nádoby TEPLO-CHLADNO, majú funkciu hydraulickej separácie a funkciu akumulačnej nádoby. Hydraulická separácia slúži na oddelenie systému prívodu tepelného čerpadla od spiatočiek. Funkcia akumulačnej nádoby slúži na zredukovanie opakovaného zapínania/vypínania tepelného čerpadla. Závesný model UP je naprojektovaný tak, aby bol jednoducho nainštalovaný priamo na stenu.

MATERIÁLY
- VOLANO UP GBF : oceľ
- VOLANO UP XBF : oceľ inox AISI 304
- VOLANO UP GBL : oceľ (pre inštaláciu do exteriéru)

VONKAJŠÍ OBAL
PVC sivej farby alebo vonkajší obal z plechu špeciálne povrchovo ošetreného proti korózii (pre nádoby TRIEDA A).

IZOLÁCIA
Polyuretán s vysokou schopnosťou tepelnej izolácie

ZÁRUKA
Záruka na výrobné vady výrobku: 2 roky

NOVÉ PRÍSLUŠENSTVO*
v ponuke nová pomôcka na zavesenie nádoby

DOSTUPNOSŤ OVERTE U DODÁVATEĽA



VOLANO UP GBF (4 PRIPOJENIA)

Model	Oceľ KÓD	Energetická trieda ErP
12	3070160920004	**B**
25	3070160920001	**B**
50	3070160920003	**B**
80	3070160920018	**B**
100	3070160920019	**B**



VOLANO UP XBF INOX (4 PRIP.)

Model	Oceľ INOX AISI 304 KÓD	Energetická trieda ErP
25	3001012310021	**B**
50	3001012310022	**B**



VOLANO UP GBL TRIEDA A (4 PRIP.)

Model	Oceľ KÓD	Energetická trieda ErP
12	3070160920020	**A**
25	3070160920021	**A**
50	3070160920022	**A**
100	3070160920024	**A**

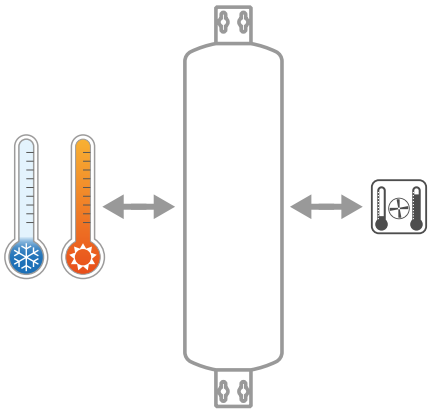
VHODNÝ NA INŠTALÁCIU DO EXTERIÉRU

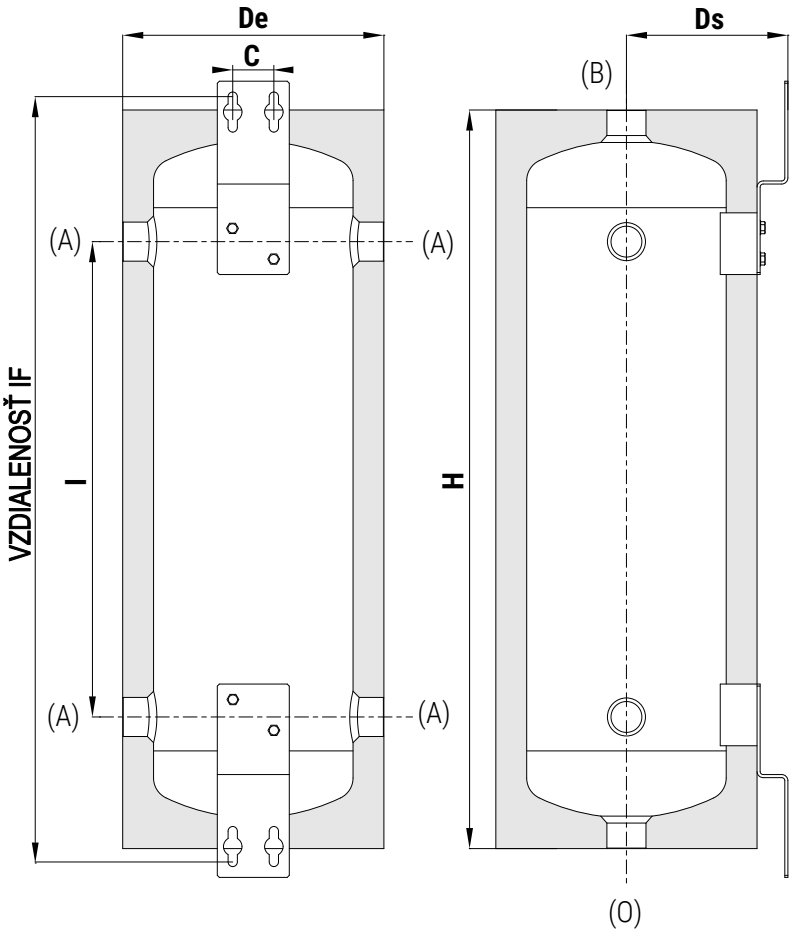
Výrobky navrhnuté a vyrobené na použitie v rámci teplotných a tlakových limitov uvedených v článku 4.3 smernice 2014/68/EÚ (PED))

VOLANO **UP 4 PRIPOJENIA**

ZÁVESNÁ AKUMULAČNÁ NÁDOBA INOX ALEBO Z OCELE PRE TEPELNÉ ČERPADLÁ

TLAK	TEPLOTA
Pmax	Tmin/Tmax
6 bar	-10 / +99 °C





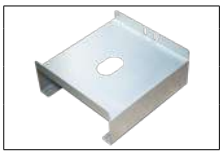
A	Pripojenie k systému
B	Poistný ventil
O	Vypustenie

Model	Objem	Hmotn.	De	Ds	H	I	IF	C	B-O	A
	[lt]	[Kg]				[mm]			Pripojenia F	
8	8,3	6,5	255	153	382	126	368	40	1"	1"
12	12,4	7,5	255	153	526	270	512	40	1"	1"
25	25	11	290	166	790	450	776	40	1"	1"1/4
50	51	16	343	192	1000	600	996	40	1"	1"1/4
80	81	18	450	252	745	395	695	70	1"1/4	1"1/4
100	95	24	450	252	870	525	825	70	1"1/4	1"1/4
TRIEDA A										
12	12,4	13,5	344	197	566	270	552	40	1"	1"
25	25	19,0	340	194	830	450	816	40	1"	1"1/4
50	51	29,0	423	231	1040	600	1038	40	1"	1"1/4
100	95	40,0	550	302	930	525	885	70	1"1/4	1"1/4

NEW **POMÔCKA PRE ZAVESENIE AKUMULAČNEJ NÁDOBY VOLANO UP NA STENU**

Oceľový stojan + skrutky

KÓD	Pre model
5207321100001	25
5207321100002	50
Kompatibilný so všetkými typmi povrchových úprav.	



Detail zavesenia





VOLANO **UP 6 PRIPOJENÍ**

ZÁVESNÁ AKUMULAČNÁ NÁDOBA Z OCELE PRE TEPELNÉ ČERPADLÁ



TECHNICKÉ ÚDAJE
Akumulačné nádoby majú funkciu hydraulickej separácie a funkciu akumulačnej nádoby. Hydraulická separácia slúži na oddelenie systému prívodu tepelného čerpadla od spiatočiek. Funkcia akumulačnej nádoby slúži na zredukovanie opakovaného zapínania/vypínania tepelného čerpadla. Závesný model UP je naprojektovaný tak, aby bol jednoducho nainštalovaný priamo na stenu. Dodávané sú s konštrukčným otvorom 1/2" .
MATERIÁL
Uhlíková oceľ

VONKAJŠÍ OBAL
PVC sivej farby
IZOLÁCIA
Polyuretán s vysokou schopnosťou tepelnej izolácie
ZÁRUKA
Záruka na výrobné vady výrobku: 2 roky

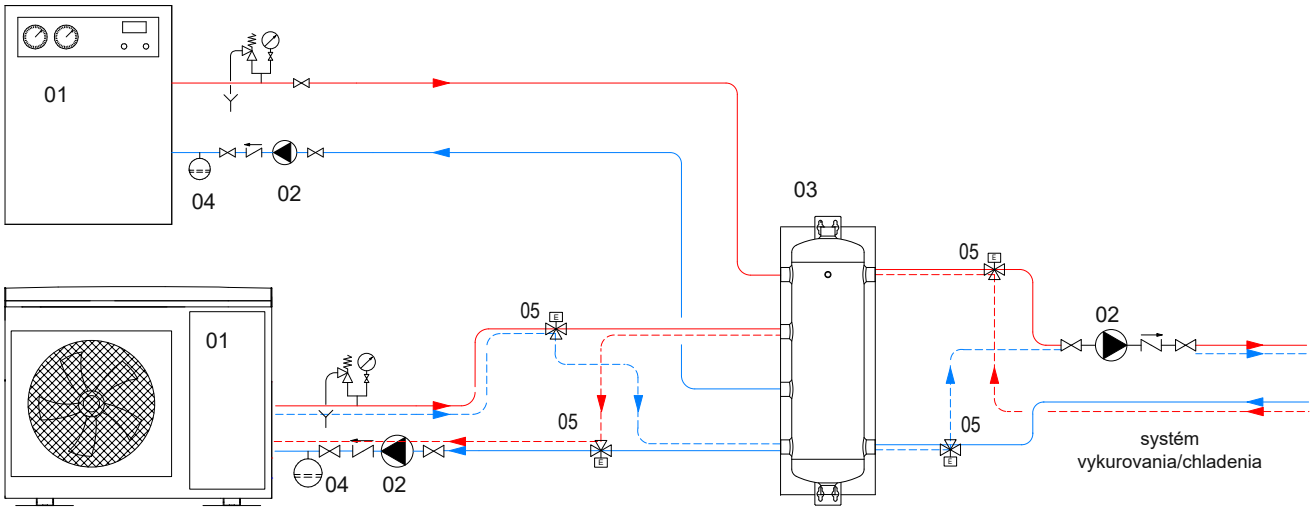
DOSTUPNOSŤ OVERTEU DODÁVATEĽA



VOLANO UP GBF 6 PRIPOJENÍ

Model	Uhlíková oceľ	Energetická trieda
	KÓD	
25	3070160920031	**B**
50	3070160920032	**B**
80	3070160920033	**B**
100	3070160920034	**B**

PRÍKLAD ZAPOJENIA S VOLANO UP 6



01	tepelné čerpadlo	03	Volano termico UP 6 pripojení	05	3 - cestný ventil
02	čerpadlo	04	expanzná nádoba		

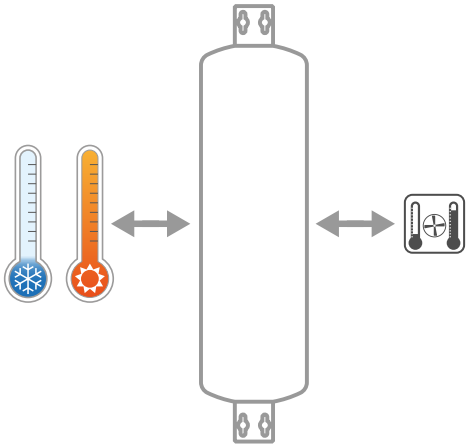
Príklady zapojení sú iba ilustračné. Pri zapájaní sa vždy obráťte na zodpovedného projektanta.

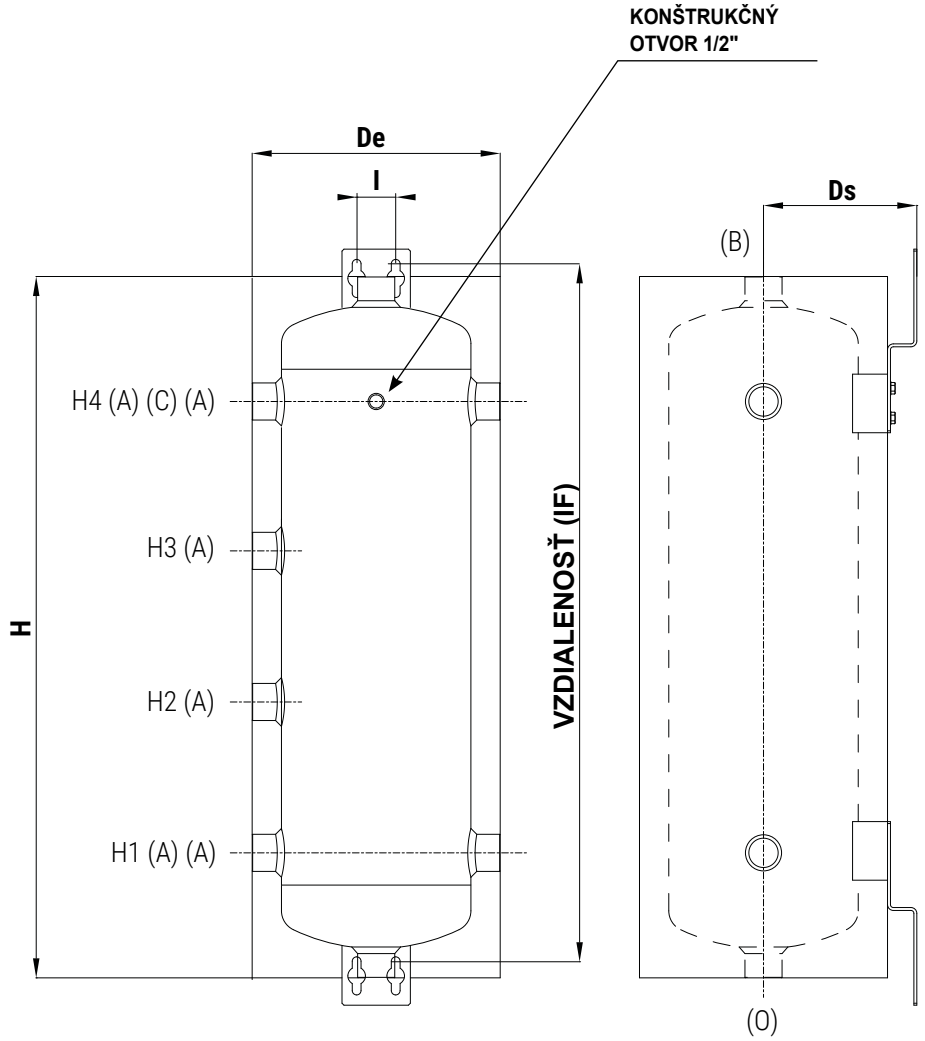
Výrobky navrhnuté a vyrobené na použitie v rámci teplotných a tlakových limitov uvedených v článku 4.3 smernice 2014/68/EÚ (PED))

VOLANO **UP 6 PRIPOJENÍ**

ZÁVESNÁ AKUMULAČNÁ NÁDOBA Z OCELE PRE TEPELNÉ ČERPADLÁ

TLAK	TEPLOTA
Pmax	Tmin/Tmax
6 bar	-10 / +99 °C



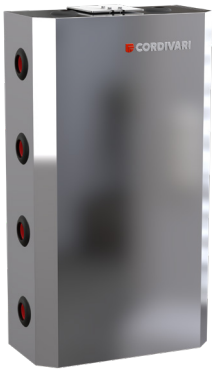


A	Pripojenie do systému
B	Poistný ventil
C	Konštrukčný otvor 1/2"
O	Vypustenie

Model	Objem	Hmotnosť	De	H	H1	H2	H3	H4	IF	I	DS	B-O	A
	[lt]	[Kg]					[mm]					Pripojenia F	
25	25	14	290	790	170	320	470	620	776	40	166	1"	1"1/4
50	51	19	343	1000	200	400	600	800	996	40	192	1"	1"1/4
80	80	22	450	745	175	310	440	570	695	70	252	1"1/4	1"1/4
100	95	26	450	875	175	350	525	700	825	70	252	1"1/4	1"1/4

VOLANO CUBE

AKUMULAČNÁ NÁDOBA Z OCELE ALEBO INOXU PRE TEPELNÉ ČERPADLÁ



TECHNICKÉ ÚDAJE
Akumulačné nádoby TEPLO-CHLADNO séria VOLANO CUBE, majú funkciu hydraulickej separácie a funkciu akumulačnej nádoby.
Funkcia akumulačnej nádoby slúži na zredukovanie opakovaného zapínania/vypínania tepelného čerpadla.
Závesný model je naprojektovaný tak, aby bol jednoducho nainštalovaný priamo na stenu.
MATERIÁL
Uhlíková oceľ alebo inox

VONKAJŠÍ OBAL
Vonkajší obal z plechu špeciálne povrchovo ošetreného proti korózii
IZOLÁCIA
Polyuretán s vysokou schopnosťou tepelnej izolácie
ZÁRUKA
Záruka na výrobné vady výrobku: 5 rokov

UHLÍKOVÁ OCEĽ | INOX

DOSTUPNOSŤ OVERTE U DODÁVATEĽA

UHLÍKOVÁ OCEĽ



VOLANO CUBE GBL
Vonkajší obal z plechu špeciálne povrchovo ošetreného proti korózii



vhodný pre inštalácie do interiéru aj exteriéru

Model	KÓD	Energetická trieda
50	3070160920025	B
80	3070160920026	C

INOX



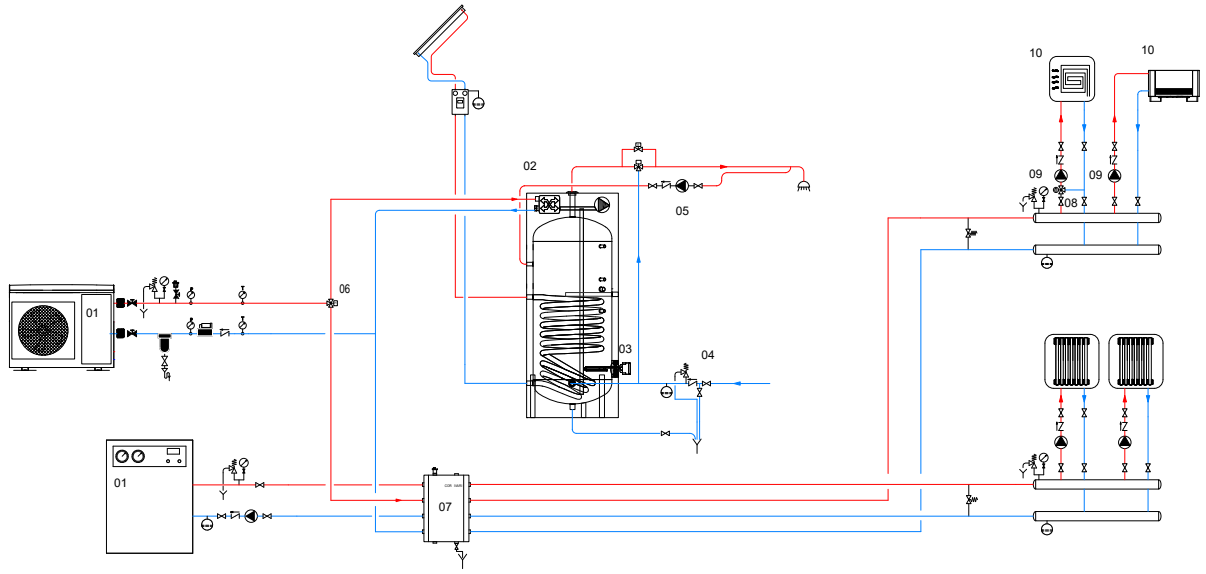
VOLANO CUBE XBL
Vonkajší obal z plechu špeciálne povrchovo ošetreného proti korózii



vhodný pre inštalácie do interiéru aj exteriéru

Model	KÓD	Energetická trieda
50	3070012310001	B
80	3070012310002	C

PRÍKLAD ZAPOJENIA S **VOLANO CUBE**



01	Zdroj tepla /TČ	04	Poistná zostava	07	Volano termico CUBE	10	Výstup do systému
02	Bojler Bolly® 2 PDC	05	Cirkulačné čerpadlo TÚV	08	Termostatický zmiešavací ventil		
03	El. špirála	06	3-cestný ventil	09	Systémové čerpadlo		

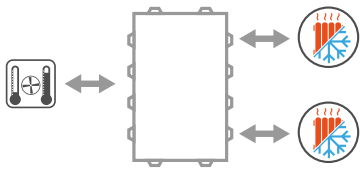
Príklady zapojení sú iba ilustračné. Pri zapájaní sa vždy obráťte na zodpovedného projektanta.

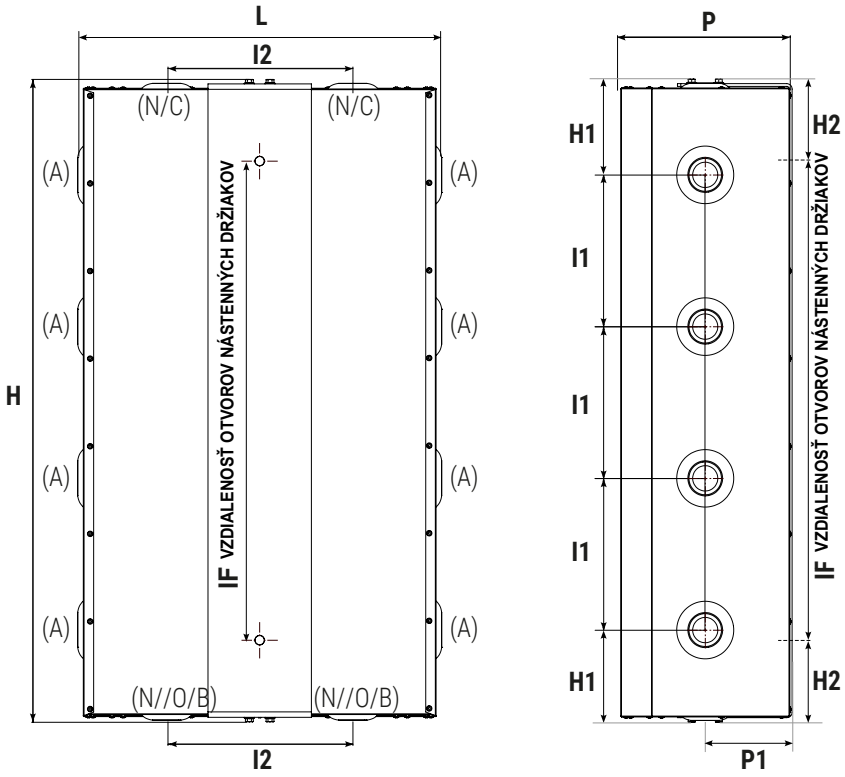
Výrobky navrhnuté a vyrobené na použitie v rámci teplotných a tlakových limitov uvedených v článku 4.3 smernice 2014/68/EÚ (PED))

VOLANO **CUBE**

AKUMULAČNÁ NÁDOBA Z OCELE ALEBO INOXU PRE TEPELNÉ ČERPADLÁ

	TLAK	TEPLOTA
	Pmax	Tmin/Tmax
Uhlíková oceľ	6 bar	-10 / +99 °C
Inox	6 bar	-10 / +95 °C



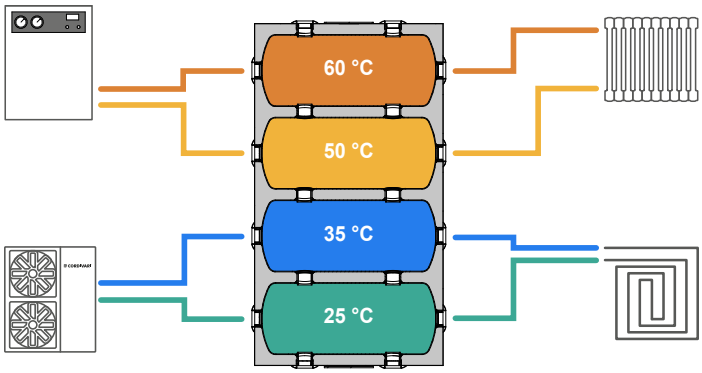


A	Pripojenie do systému
N	Konštrukčný otvor
O	Vypustenie
B	Poistný ventil
C	Odvzdušňovací ventil

Model	Objem	Hmotnosť	H	L	P	H1	H2	I1	I2	P1	IF	A	N/O/B/C
	[lt]	[Kg]	[mm]									Pripojenia	F
50	52	39	940	528	252	140	120	222	270	128	700	1"1/4	1"
80	80	50	1070	593	278	154	185	253	270	141	700	1"1/4	1"1/4

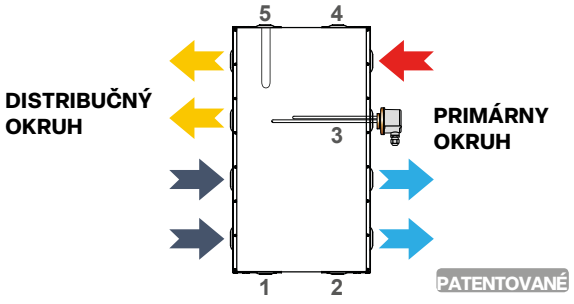
DOKONALÉ TEPELNÉ ROZVRSTVENIE

Patentovaný dizajn Volano Cube zaisťuje dokonalé tepelné rozvrstvenie kvapaliny, čo prináša významné výhody z hľadiska účinnosti systému a všestrannosti konfigurácie a použitia. Osem bočných hydraulických pripojení umožňuje súčasné použitie dvoch generátorov tepla (napr. tepelného čerpadla a kotla) a dvoch typov systémov (vysokoteplotných a nízkoteplotných). Štyri servisné pripojenia umožňujú maximálnu flexibilitu pri inštalácii.



ZAPOJENIE SO SYSTÉMOM BOOST

Vďaka patentovanému dizajnu Volano Cube je možné efektívne využiť elektrický ohrievač Boost, ktorý v prípade potreby za určitých prevádzkových podmienok uľahčuje spustenie alebo obnovenie primárneho okruhu systému.



1	Vypustenie
2	Pripojenie pre filter/poistný ventil
3	Otvor na el. špirálu (voliteľné)
4	Odvzdušnenie
5	Otvor na kontrolnú sondu/el. špirálu

VOLANO BS

AKUMULAČNÁ NÁDOBA PRE SYSTÉMY S TEPELNÝM ČERPADLOM



VYUŽITIE A TECHNICKÉ ÚDAJE
Akumulačné nádoby pre systémy TEPLO/CHLADNO série VOLANO BS sú určené pre systémy s celoročným využitím, ktoré v zime akumulujú teplú vodu na kúrenie a v lete chladnú vodu na chladenie.
Funkcia akumulačnej nádoby slúži na zredukovanie opakovaného zapínania/vypínania tepelného čerpadla a zvýšenie teplotnej zotrvačnosti okruhu, čím sa získajú stabilnejšie prevádzkové teploty.

MATERIÁLY
Uhlíková oceľ

VONKAJŠÍ OBAL
PVC sivej farby a čiernej farby na pripojeniach.

IZOLÁCIA
Polyuretán s vysokou schopnosťou tepelnej izolácie

ZÁRUKA
Záruka na výrobné vady výrobku: 5 rokov

DOSTUPNOSŤ OVERTE U DODÁVATEĽA

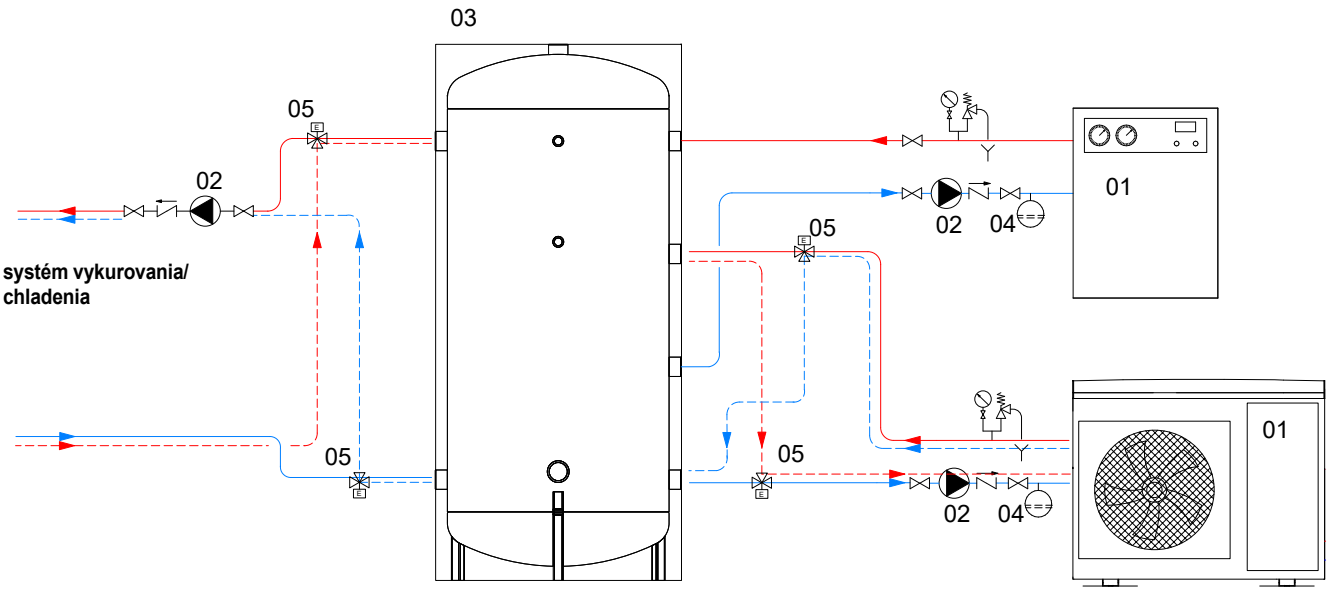
VOLANO BS GBF

Model	Uhlíková oceľ KÓD	Energetická trieda
pripojenia 1"		
100	3001162311001	B
200	3001162311002	C
pripojenia 1" ¼ - 2"		
300	3001162311003	C
500	3001162311004	C
800	3001162311005	C
1000	3001162311006	C

VOLANO BS GBF - Trieda B

Model	Uhlíková oceľ KÓD	Energetická trieda
pripojenia 1" ¼ - 2"		
500	3001162311014	B

PRÍKLAD ZAPOJENIA S **VOLANO BS**



01	Zdroj tepla/ TČ		03	Nádoba	VOLANO BS	05	3-cestný ventil
02	Cirkulačné čerpadlo TÚV		04	Expanzná nádoba			

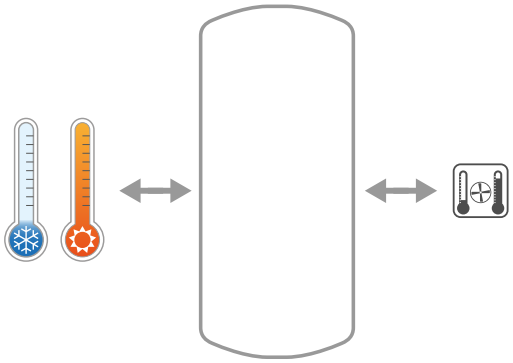
Príklady zapojení sú iba ilustračné. Pri zapájaní sa vždy obráťte na zodpovedného projektanta.

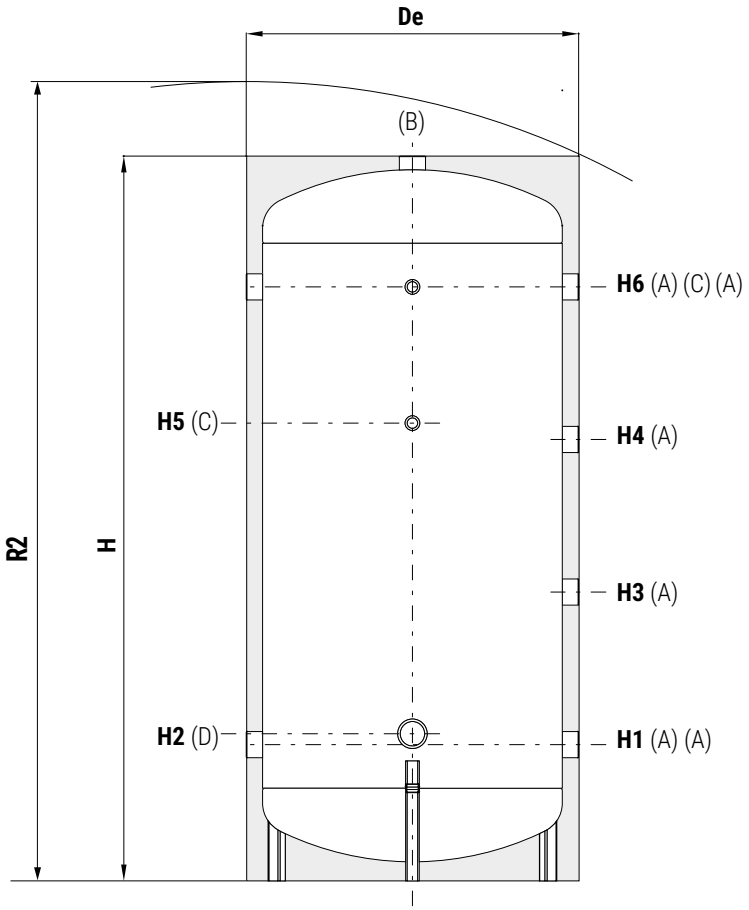
Výrobky navrhnuté a vyrobené na použitie v rámci teplotných a tlakových limitov uvedených v článku 4.3 smernice 2014/68/EÚ (PED)

VOLANO BS

AKUMULAČNÁ NÁDOBA PRE SYSTÉMY S TEPELNÝM ČERPADLOM

TLAK	TEPLOTA
Pmax	Tmin/Tmax
4 bar	-10 / +99 °C





A	Pripojenie do systému
B	Poistný ventil / pripojenie do systému 1” 1/4 F
C	Konštrukčný otvor 1/2” F
D	Otvor pre el. špirálu 1” 1/2 F

Model	Objem	Hmotn.	De	H	R2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	A
	[lt]	[Kg]					[mm]					Pripojenia F
100	95	23	461	990	1100	206	246	374	543	511	711	1"
200	180	41	517	1289	1395	206	246	489	793	836	1086	1"
300	280	51	624	1346	1490	256	276	536	816	846	1096	1"1/4
500	478	76	725	1641	1800	271	291	634	998	1091	1361	1"1/4
800	788	110	900	2040	2235	369	369	804	1234	1369	1669	1"1/4
1000	987	142	1000	1985	2230	341	341	776	1206	1341	1641	1"1/2

Model	Objem	Hmotn.	De	H	R2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	A
	[lt]	[Kg]					[mm]					Pripojenia F
500 (B)	478	76	750	1641	1810	271	291	634	998	1091	1361	1”1/4

BOLLY® 1 XL

BOJLER POLYWARM® S 1 PEVNÝM VÝMENNÍKOM NA VÝROBU TÚV



VYUŽITIE
Výroba a akumulácia TÚV
MATERIÁLY
Oceľ povrchovo ošetrená vrstvou Polywarm® (certifikáty ACS - SSICA - EN 16421 - WRAS). Vhodná aj pre pitnú vodu podľa nariadenia 174 zo 06.04.04
TEPELNÝ VÝMENNÍK
1 pevný tepelný výmenník s vrstvou Polywarm®
IZOLÁCIA
PEVNÁ: polyuretán s vysokou schopnosťou tepelnej izolácie
MÄKKÁ: NOFIRE® zo 100 % recyklovateľného materiálu s vysokou tepelnou izoláciou. Trieda požiarnej odolnosti B-s2d0 podľa normy EN 13501.
Vrchná vrstva plášťu je z PVC.
KATÓDOVÁ OCHRANA
Horčíková anóda

VYPUSTENIE
Vypustenie sa nachádza v spodnej časti nádoby.
TESNENIA
Gumové tesnenia (zodpovedajú nariadeniu č.174 z 2004); odolnosť až 200 °C. Tesnenia boli testované v kombinácii s uhlíkovou oceľou s povrchovou úpravou Polywarm®.
ZÁRUKA
Záruka na výrobné vady výrobku: 5 rokov
PRÍSLUŠENSTVO
Pre kompletnú ponuku príslušenstva kontaktujte technické oddelenie.


POVRCHOVÁ ÚPRAVA POLYWARM®


VÝMENNÍK POLYWARM®







BOLLY® 1 XL WB

Model	PEVNÁ IZOLÁCIA KÓD	Povrch výmenníka [m2]	Energetická trieda ErP
200	3104162330011	2	B
300	3104162330012	3,4	B
400	3104162330013	4,4	C
500	3104162330014	5,4	C

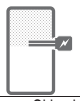


BOLLY® 1 XL WC

Model	MÄKKÁ/ ZMONTOVATEĽNÁ IZOLÁCIA KÓD	Povrch výmenníka [m2]	Energetická trieda ErP
800	3104162320007	6,0	C
1000	3104162320008	6,5	C
1500	3103162321160	7,7	C

PRÍSLUŠENSTVO

ELEKTRICKÉ ŠPIRÁLY



Mod.	Obj. vyhriatej vody použitím el. špirály (lt)	JEDNOFÁZOVÉ 1,5 kW	2 kW	3 kW	TROJFÁZOVÉ 4 kW	5 kW	6 kW	9 kW	12 kW
		5240000000051	5240000000052	5240000000053	5240000000047	5240000000048	5240000000049	5240000000050	5240000000031
		Doba ohrevu od 10 °C do 45 °C [min]			Doba ohrevu od 10 °C do 45 °C [min]				
200	159	285	214	142	//	//	//	//	//
300	235	421	316	210	158	//	//	//	//
400	353	632	474	316	237	//	//	//	//
500	413	741	555	370	278	222	//	//	//
800	668	1197	898	598	449	359	299	199	//
1000	874	1565	1174	783	587	470	391	261	196
1500	1000	1791	1343	895	671	537	448	298	224

Centrála FULL CONTROL namontovaná na nádobe

KÓD	pre modely
5220280000004	WC
5220280000005	WB



Set HEAT MANAGER + el. špirála so sondou a káblom 3 m

KÓD	[kW]
5240000000074	1,5
5240000000075	2
5240000000076	3



Titánová anóda

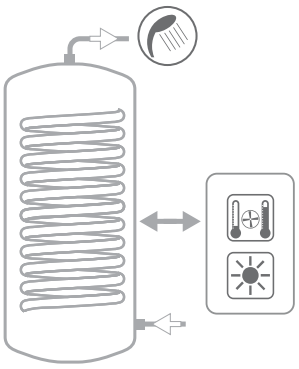


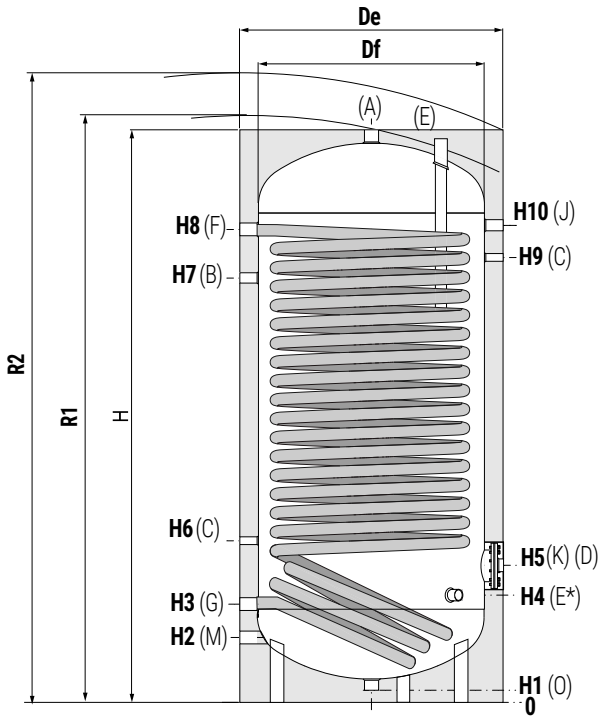
Výrobky navrhnuté a vyrobené na použitie v rámci teplotných a tlakových limitov uvedených v článku 4.3 smernice 2014/68/EÚ (PED))

BOLLY® 1 XL

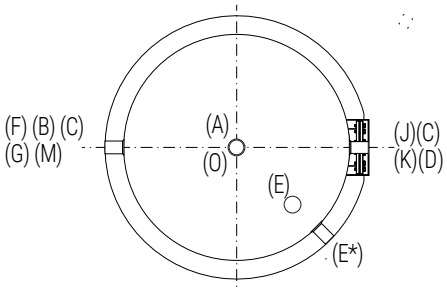
BOJLER POLYWARM® S 1 PEVNÝM VÝMENNÍKOM NA VÝROBU TÚV

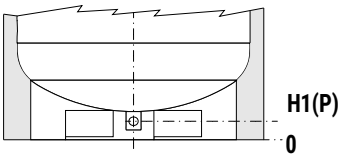
	NÁDOBA		VÝMENNÍK	
Model	Pmax	Tmax	Pmax	Tmax
200 ÷ 800	10 bar	90 °C	12 bar	110 °C
1000,1500	8 bar	90 °C	12 bar	110 °C



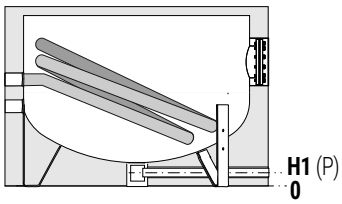


A	Výstup TÚV
B	Otvor pre cirkuláciu
C	Konštrukčný otvor 1/2" F
D	Otvor pre elektrickú špirálu
E	Otvor pre horčíkovú anódu 1"1/4 F
F	Vstup do výmenníka 1"1/4 F
G	Výstup z výmenníka 1"1/4 F
K	Inšpekčný otvor
M	Vstup úžitkovej vody
O	Vypustenie 1"1/4 F, modely < 800Lt
P	Vypustenie 3/4"F, modely > 500Lt





Modely s objemom 1500l sú dodávané s praktickým podstavcom, ktorý umožňuje jednoduchšiu manipuláciu pomocou paletového vozíka.



iba modely 800-1000

BOLLY® 1 XL WB - PEVNÁ IZOLÁCIA

Model	Objem	Hmot.	Df	H	De	R1	R2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	K	M	B	A	D	P
	[lt]	[Kg]	[mm]																Pripojenia F				
200	189	96	//	1440	550	//	1560	71	215	285	//	325	405	1055	1190	1190	//	Øi120/Øe180	3/4"	3/4"	1"1/4	1"1/2	//
300	291	130	//	1500	650	//	1650	71	241	321	//	381	431	1091	1211	1211	//	Øi120/Øe180	1"	1"	1"1/4	1"1/2	//
400	422	154	//	1780	700	//	1930	71	256	336	//	396	446	1316	1471	1471	//	Øi120/Øe180	1"	1"	1"1/4	1"1/2	//
500	497	174	//	1800	750	//	1960	71	266	346	//	411	466	1326	1486	1486	//	Øi120/Øe180	1"	1"	1"1/4	1"1/2	//

BOLLY® 1 XL WC - MÄKKÁ ZMONTOVATEĽNÁ IZOLÁCIA

Model	Objem	Hmot.	Df	H	De	R1	R2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	K	M	B	A	D	P
	[lt]	[Kg]	[mm]																Pripojenia F				
800	789	226	750	2190	950	2330	2400	101	338	418	//	483	538	1548	1808	1808	//	Øi170/Øe240	1"	1"	1"1/4	2"	3/4"
1000	1038	255	850	2250	1050	2420	2500	89	359	439	//	499	559	1584	1829	1829	//	Øi170/Øe240	1"1/4	1"	1"1/2	2"	3/4"
1500	1438	358	950	2440	1150	2630	2710	109	335	425	495	575	545	1825	2015	1940	2065	Øi300/Øe380	1"1/2	1	2	2	1"

BOLLY® 2 XL

BOJLER POLYWARM® NA VÝROBU TÚV S 2 PEVNÝMI VÝMENNÍKMI



POVRCHOVÁ ÚPRAVA POLYWARM®

VÝMENNÍK POLYWARM®

DOSTUPNOSŤ OVERTE U DODÁVATEĽA



VYUŽITIE
Výroba a akumulácia TÚV
MATERIÁLY
Oceľ povrchovo ošetrená vrstvou Polywarm® (certifikáty ACS - SSICA - DVGW - W270) vhodná aj pre pitnú vodu podľa nariadenia 174 zo 06.04.04
TEPELNÝ VÝMENNÍK
2 pevné tepelné výmenníky s vrstvou Polywarm®
IZOLÁCIA
Polyuretán s vysokou schopnosťou tepelnej izolácie. Vrchná vrstva plášťu je z PVC.
KATÓDOVÁ OCHRANA
Horčíková anóda

VYPUSTENIE
Vypustenie sa nachádza v spodnej časti nádoby.
TESNENIA
Gumové tesnenia (zodpovedajú nariadeniu č.174 z 2004); odolnosť až 200 °C. Tesnenia boli testované v kombinácii s uhlíkovou oceľou s povrchovou úpravou Polywarm®.
ZÁRUKA
Záruka na výrobné vady výrobku: 5 rokov
PRÍSLUŠENSTVO
Pre kompletnú ponuku príslušenstva kontaktujte technické oddelenie.

BOLLY® 2 XL WB

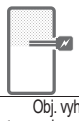
Model	PEVNÁ IZOLÁCIA KÓD	Povrch výmenníka Vrchný [m²]	Povrch výmenníka Spodný [m²]	Energetická trieda
200	3134162320001	1,4	0,4	B
300	3134162320002	1,9	0,9	B
500	3134162320003	3,1	1,4	C
800	3134162330036	4,2	1,8	C
1000	3134162330037	5,2	2,5	C

BOLLY® 2 XL WC

Model	MÄKKÁ/ ZMONTOVATEĽNÁ IZOLÁCIA KÓD	Povrch výmenníka Vrchný [m²]	Povrch výmenníka Spodný [m²]	Energetická trieda
800	3138162320123	4,2	1,8	C
1000	3138162320124	5,2	2,5	C

PRÍSLUŠENSTVO

ELEKTRICKÉ ŠPIRÁLY



Mod.	Obj. vyhriatej vody použitím el. špirály (lt)	JEDNOFÁZOVÉ 1,5 kW	2 kW	3 kW	TROJFÁZOVÉ 4 kW	5 kW	6 kW	9 kW	12 kW
		5240000000051	5240000000052	5240000000053	5240000000047	5240000000048	5240000000049	5240000000050	5240000000031
		o a o rev od 10 C do 45 C [min]			o a o rev od 10 C do 45 C [min]				
200	159	285	214	142	//	//	//	//	//
300	235	421	316	210	158	//	//	//	//
400	353	632	474	316	237	//	//	//	//
500	413	741	555	370	278	222	//	//	//
800	668	1197	898	598	449	359	299	199	//
1000	874	1565	1174	783	587	470	391	261	196

Centrála FULL CONTROL namontovaná na nádobe

KÓD	pre modely
5220280000004	WC
5220280000005	WB



Set HEAT MANAGER + el. špirála so sondou a káblom 3 m

KÓD	[kW]
5240000000074	1,5
5240000000075	2
5240000000076	3



Titánová anóda

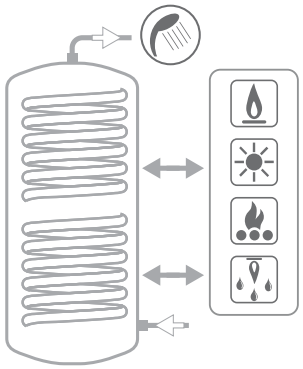


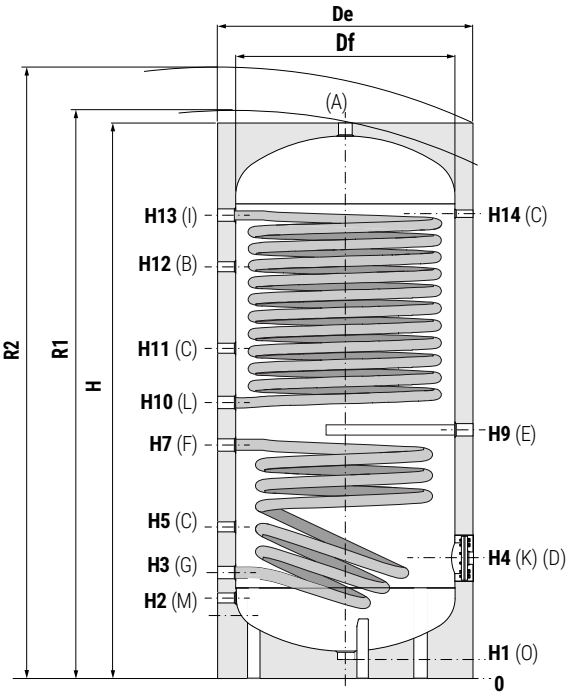
Výrobky navrhnuté a vyrobené na použitie v rámci teplotných a tlakových limitov uvedených v článku 4.3 smernice 2014/68/EÚ (PED))

BOLLY® 2 XL

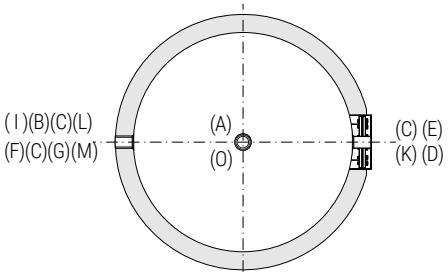
BOJLER POLYWARM® NA VÝROBU TÚV S 2 PEVNÝMI VÝMENNÍKMI

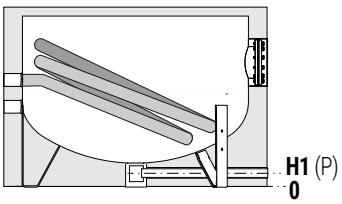
	NÁDOBA		VÝMENNÍK	
Model	Pmax	Tmax	Pmax	Tmax
200 ÷ 800	10 bar	90 °C	12 bar	110 °C
1000,1500	8 bar	90 °C	12 bar	110 °C





A	Výstup teplej úžitkovej vody
B	Otvor pre cirkuláciu
C	Konštrukčný otvor 1/2" F
D	Otvor pre elektrickú špirálu
E	Otvor pre horčíkovú anódu 1"1/4 F
F	Vstup spodného výmenníka 1"1/4 F
G	Výstup spodného výmenníka 1"1/4 F
I	Vstup vrchného výmenníka 1"1/4 F
J	Otvor pre druhú horčíkovú anódu 1"1/4 F (iba pre modely >500)
K	Inšpekčný otvor
L	Výstup vrchného výmenníka 1"1/4 F
M	Vstup úžitkovej vody
O	Vypustenie 1" 1/4 F.





iba modely 800-1000

BOLLY® 2 XL WB PEVNÁ IZOLÁCIA

Model	Objem	Hmot.	De	H	R2	H1	H2	H3	H4	H5	H7
	[lt]	[Kg]	[mm]								
200	189	65	550	1434	1540	65	215	285	325	405	475
300	291	83	650	1486	1620	65	241	311	381	431	596
500	498	134	750	1786	1940	65	266	346	411	466	671

Model	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	K	M	B	A
	[mm]								Pripojenia F		
200	520	570	690	1089	1200	1200	//	Øi120/Øe180	3/4"	3/4"	
300	641	686	806	1090	1226	1226	//	Øi120/Øe180	1"	1"	1"1/4
500	716	761	881	1091	1476	1476	//	Øi120/Øe180	1"	1"	1"1/4
800	790	910	1030	1550	1800	1700	1815	Øi170/Øe240	1"	1"	1"1/4
1000	905	970	1090	1585	1830	1715	1850	Øi170/Øe240	1"1/4	1"	1"1/2

BOLLY® 2 XL WC (MÄKKÁ IZOLÁCIA)

Model	Objem	Hmot.	Df	H	De	R1	R2	H1	H2	H3	H4	H5	H7
	[lt]	[Kg]	[mm]										
800	789	303	750	2170	950	2300	2370	100	340	420	485	540	780
1000	1038	368	850	2230	1050	2390	2460	89	360	440	500	560	840

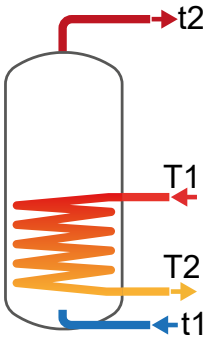
Model	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	K	M	B	A
	[mm]								Pripojenia F		
800	790	910	1030	1550	1800	1700	1815	Øi170/Øe240	1"	1"	1"1/4
1000	905	970	1090	1585	1830	1715	1850	Øi170/Øe240	1"1/4	1"	1"1/2

BOLLY® 1 XL
TECHNICKÉ ÚDAJE TEPELNÉHO VÝMENNÍKA

Údaje uvedené v tabuľke sa vzťahujú na nasledujúce podmienky:

1) Vstupná teplota do bojlera T1 a adekvátny výkon zdroja tepla;
2) Výkon a výroba TÚV nepretržite od 10°C do t2;
3) TÚV produkovaná v prvých 10 min (lt/10´), vstupná teplota vody do bojlera 10°C výstup 45°C, teplota v nádobe t2
4) Uvedené údaje sú závislé od tvrdosti vody

Model	Prietok	Čas potrebný na nahriatie (min) z 10 °C na teplotu t2 pri teplote zdroja T1				Max. výkon v kW pri teplote zdroja T1, s teplotou v rozmedzí 10°C-t2 pri konštantnom odbere TÚV					Výroba TÚV v lt/h z 10°C na teplotu t2 pti teplote zdroja T1				
	[m³]	T1 t2				T1 t2					T1 t2				
		55/50	65/60	70/60	80/60	55/45	65/45	70/45	80/45	80/60	55/45	65/45	70/45	80/45	80/60
200	2,5	40	42	30	20	21	31	36	47	34	522	773	899	1153	589
	1,25	49	52	36	24	19	28	32	40	30	468	677	780	990	522
300	3	44	46	32	22	30	45	52	66	58	751	1104	1281	1640	1016
	1,5	55	57	41	27	27	39	44	56	51	664	951	1093	1377	893
400	3,5	47	49	35	23	42	61	71	90	78	1033	1510	1747	2229	1355
	1,75	59	62	44	30	37	53	60	75	68	915	1298	1486	1863	1190
500	3,5	49	51	36	24	48	70	81	103	78	1198	1740	2009	2551	1355
	1,75	62	65	47	31	43	60	68	85	68	1060	1487	1696	2114	1190
800	5	59	61	43	29	64	93	107	136	116	1571	2291	2650	3372	2022
	2,5	72	76	55	37	57	80	92	115	103	1412	1993	2277	2845	1790
1000	8	65	68	48	32	72	106	124	158	131	1780	2632	3058	3925	2290
	4	76	80	57	38	66	95	110	139	119	1642	2364	2720	3436	2085
1500	8	79	82	59	39	83	122	141	180	156	2057	3017	3497	4465	2728
	4	94	99	71	48	76	109	124	156	141	1887	2691	3086	3878	2462



Model	Prietok	TÚV produkovaná v prvých 10 min (lt/10´), vstupná teplota vody do bojlera 10°C výstup 45°C, teplota v nádobe t2 a teplota zdroja				TÚV produkovaná v prvej hodine (lt/60´), vstupná teplota vody do bojlera 10°C, výstup 45°C, teplota v nádobe t2 a teplota zdroja T1				Tlaková strata výmenníka	
	[m³/h]	T1/t2				T1/t2				[mm.c.a.]	[mbar]
		55/50	65/60	70/60	80/60	55/50	65/60	70/60	80/60		
200	2,5	303	399	420	462	634	888	989	1193	871	85
	1,25	294	383	400	435	590	811	894	1062	260	25
300	3	458	600	629	689	934	1299	1441	1728	759	74
	1,5	443	574	598	645	864	1176	1290	1517	235	23
400	3,5	655	855	894	974	1309	1811	2001	2386	1287	126
	1,75	635	819	850	913	1214	1641	1791	2093	407	40
500	3,5	769	1001	1046	1137	1528	2103	2319	2752	1491	146
	1,75	746	959	994	1064	1417	1901	2068	2403	472	46
800	5	1165	1510	1570	1691	2160	2962	3249	3826	3502	343
	2,5	1138	1461	1508	1603	2032	2723	2950	3405	1043	102
1000	8	1482	1920	1991	2136	2609	3587	3928	4621	8530	837
	4	1459	1875	1935	2054	2499	3372	3657	4230	2561	251
1500	8	1986	2557	2637	2798	3289	4468	4852	5626	10247	1005
	4	1958	2503	2569	2701	3153	4207	4523	5157	3079	302

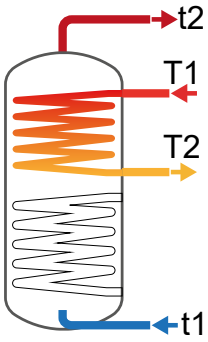
BOLLY® 2 XL
TECHNICKÉ ÚDAJE TEPELNÉHO VÝMENNÍKA

Údaje uvedené v tabuľke sa vzťahujú na nasledujúce podmienky:

1) Vstupná teplota do bojlera T1 a adekvátny výkon zdroja tepla;
2) Výkon a výroba TÚV nepretržite od 10°C do t2;
3) TÚV produkovaná v prvých 10 min (lt/10´), vstupná teplota vody do bojlera 10°C výstup 45°C, teplota v nádobe t2
4) Uvedené údaje sú závislé od tvrdosti vody

Model	Prietok	Čas potrebný na nahriatie (min) z 10 °C na teplotu t2 pri teplote zdroja T1				Max. výkon v kW pri teplote zdroja T1, s teplotou v rozmedzí 10°C-t2 pri konštantnom odbere TÚV					Výroba TÚV v lt/h z 10°C na teplotu t2 pri teplote zdroja T1				
	[m³]	T1 t2				T1 t2					T1 t2				
		55/50	65/60	70/60	80/60	55/45	65/45	70/45	80/45	80/60	55/45	65/45	70/45	80/45	80/60
200	2,5	37	38	27	18	15	23	27	34	29	377	564	659	851	495
	1,25	42	44	31	21	14	21	24	30	25	346	507	586	749	442
300	3	43	45	31	20	20	30	35	46	38	501	747	871	1123	653
	1,5	50	52	37	24	18	27	31	39	34	454	661	765	975	585
500	3,5	46	48	34	22	33	49	56	72	61	812	1198	1392	1786	1064
	1,75	47	49	35	23	30	42	49	62	54	732	1050	1208	1525	945
800	5	35	36	26	17	45,0	66,2	76,9	98,5	84,9	1112	1638	1904	2437	1480
	2,5	42	44	31	21	41,0	58,9	67,8	85,5	76,4	1014	1457	1676	2117	1330
1000	8	36	38	27	18	57,4	85,2	99,0	127,3	108,8	1420	2108	2453	3153	1897
	4	42	44	31	21	53,4	77,5	89,5	113,6	99,9	1321	1918	2214	2812	1741

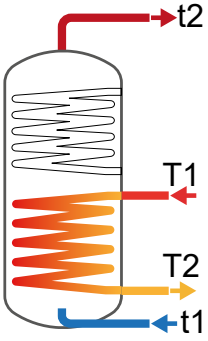
VRCHNÝ
VÝMENNÍK



Model	Prietok	TÚV produkovaná v prvých 10 min (lt/10´), vstupná teplota vody do bojlera 10°C výstup 45°C, teplota v nádobe t2 a teplota zdroja				TÚV produkovaná v prvej hodine (lt/60´), vstupná teplota vody do bojlera 10°C, výstup 45°C, teplota v nádobe t2 a teplota zdroja T1				Tlaková strata výmenníka	
	[m³/h]	T 1/t2				T 1/t2				[mm.c.a.]	[mbar]
		55/50	65/60	70/60	80/60	55/50	65/60	70/60	80/60		
200	2,5	201	267	283	315	440	624	700	854	714,5	70,0
	1,25	196	257	271	298	415	578	642	772	225,6	22,1
300	3	270	357	378	420	587	830	929	1131	378,4	37,1
	1,5	262	343	360	395	550	762	845	1013	121,4	11,9
500	3,5	478	628	661	726	993	1387	1542	1857	777,2	76,2
	1,75	465	604	630	683	928	1269	1395	1649	247,5	24,3
800	5	583	770	814	903	1287	1808	2020	2447	2177,8	213,4
	2,5	567	740	776	850	1209	1663	1838	2191	670,1	65,7
1000	8	774	1023	1080	1197	1673	2358	2634	3194	6207,4	608,3
	4	757	991	1040	1140	1594	2206	2443	2921	1816,2	178,0

Model	Prietok	Čas potrebný na nahriatie (min) z 10 °C na teplotu t2 pri teplote zdroja T1				Max. výkon v kW pri teplote zdroja T1, s teplotou v rozmedzí 10°C-t2 pri konštantnom odbere TÚV					Výroba TÚV v lt/h z 10°C na teplotu t2 pri teplote zdroja T1				
	[m³]	T1 t2				T1					T1				
		55/50	65/60	70/60	80/60	55/45	65/45	70/45	80/45	80/60	55/45	65/45	70/45	80/45	80/60
200	2,5	182	189	130	84	4,8	6,9	8,1	10,5	6,3	110	168	198	259	108
	1,25	225	241	151	95	4,4	6,4	7,5	9,7	5,8	99	152	179	235	100
300	3	127	132	92	60	9,9	15,0	17,5	22,8	18,8	243	368	431	561	326
	1,5	150	157	107	69	9,1	13,6	15,8	20,4	17,2	220	330	385	499	298
500	3,5	141	146	102	67	15,5	23,2	27,1	35,1	27,5	380	572	669	868	478
	1,75	139	145	101	66	14,2	21,0	24,4	31,3	25,3	346	514	598	771	298
800	5	171	178	125	82	20,0	30,0	35,1	45,5	38,3	493	741	866	1123	664
	2,5	190	198	140	92	19,0	27,7	32,2	41,4	35,5	461	683	795	1023	616
1000	8	157	163	115	75	28,4	42,7	49,9	64,7	54,3	699	1054	1233	1599	944
	4	171	178	126	83	27,0	40,0	46,6	59,9	51,2	664	987	1150	1481	889

SPODNÝ
VÝMENNÍK



Model	Prietok	TÚV produkovaná v prvých 10 min (lt/10´), vstupná teplota vody do bojlera 10°C výstup 45°C, teplota v nádobe t2 a teplota zdroja				TÚV produkovaná v prvej hodine (lt/60´), vstupná teplota vody do bojlera 10°C, výstup 45°C, teplota v nádobe t2 a teplota zdroja T1				Tlaková strata výmenníka	
	[m³/h]	T1/t2				T1/t2				[mm.c.a.]	[mbar]
		55/50	65/60	70/60	80/60	55/50	65/60	70/60	80/60		
200	2,5	234	298	303	313	304	405	428	477	241,0	23,6
	1,25	232	295	300	309	295	392	413	458	73,7	7,2
300	3	373	477	488	509	527	710	761	865	195,3	19,1
	1,5	369	471	480	499	508	679	724	815	61,7	6,0
500	3,5	546	698	714	748	786	1060	1138	1297	373,3	36,6
	1,75	540	688	703	731	759	1014	1082	1219	117,4	11,5
800	5	985	1252	1273	1316	1297	1721	1821	2027	985,3	96,6
	2,5	980	1242	1261	1299	1272	1675	1765	1947	300,1	29,4
1000	8	1302	1657	1687	1748	1744	2325	2468	2761	3101,6	304,0
	4	1296	1646	1673	1728	1716	2271	2401	2666	902,8	88,5

BOLLY® 1 HY XL

BOJLER POLYWARM® NA VÝROBU TÚV S TEPELNÝM VÝMENNÍKOM A AKUMULAČNOU NÁDOBOU PRE TEPELNÉ ČERPADLO




POVRCHOVÁ ÚPRAVA POLYWARM®


VÝMENNÍK POLYWARM®

VYUŽITIE
Výroba a akumulácia teplej úžitkovej vody (TÚV) a akumulácia vody pre systém vykurovania /chladenia.
MATERIÁLY
Výroba TÚV: Oceľ povrchovo ošetrená vrstvou Polywarm® (certifikáty ACS - SSICA - DVGW - W270) vhodná aj pre pitnú vodu podľa nariadenia 174 zo 06.04.04
Akumuláčná nádoba: uhlíková oceľ
TEPELNÝ VÝMENNÍK
1 pevný tepelný výmenník s povrchovou úpravou Polywarm®

IZOLÁCIA
Polyuretán s vysokou schopnosťou tepelnej izolácie. Vrchná vrstva plášťu je z PVC.
KATÓDOVÁ OCHRANA (akumulácia TÚV)
Horčíková anóda
ZÁRUKA
Záruka na výrobné vady výrobku: 5 rokov
PRÍSLUŠENSTVO
Pre kompletnú ponuku príslušenstva kontaktujte technické oddelenie.



BOLLY® HY

Model	PEVNÁ IZOLÁCIA KÓD	Výkon tepelného čerpadla [kWt]	Povrch výmenníka [m²]	Energetická trieda ErP
250	3104162330019	9-14	2,1	**B**
300	3104162330017	9-14	3,4	**C**
500	3104162330018	14-20	5,4	**C**



PRÍSLUŠENSTVO

ELEKTRICKÉ ŠPIRÁLY



Mod.	Obj. vyhriatej vody použitím el. špirály (lt)	JEDNOFÁZOVÉ 1,5 kW	JEDNOFÁZOVÉ 2 kW	JEDNOFÁZOVÉ 3 kW	TROJFÁZOVÉ 4 kW	TROJFÁZOVÉ 5 kW
		5240000000051	5240000000052	5240000000053	5240000000047	5240000000048
		Doba ohrevu od 10 °C do 45 °C [min]			Doba ohrevu od 10 °C do 45 °C [min]	
300	235	421	316	210	158	//
500	413	741	555	370	278	222

Centrála FULL CONTROL namontovaná na nádobe

KÓD	pre modely
5220280000004	WC
5220280000005	WB



Set HEAT MANAGER + el. špirála so sondou a káblom 3 m

KÓD	[kW]
5240000000074	1,5
5240000000075	2
5240000000076	3



Titánová anóda

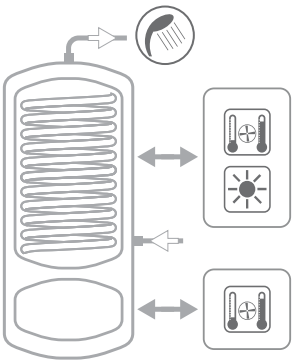


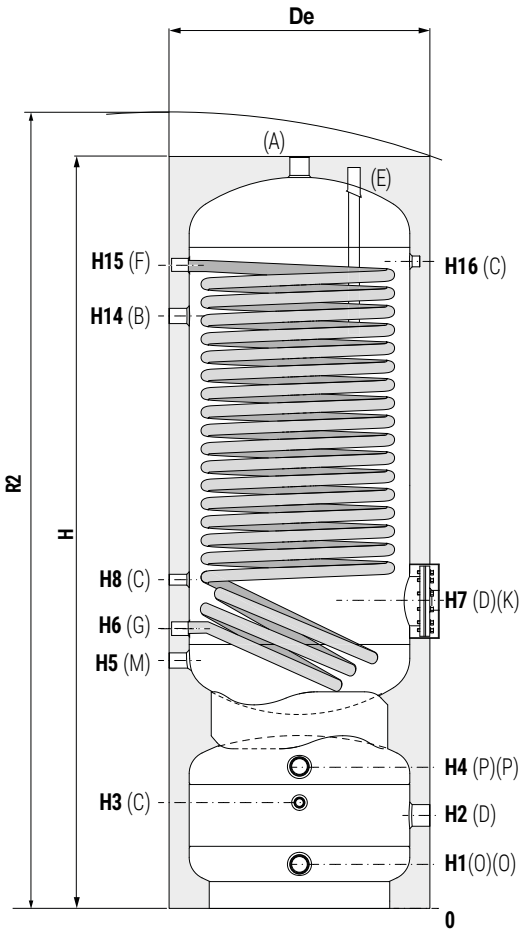
Výrobky navrhnuté a vyrobené na použitie v rámci teplotných a tlakových limitov uvedených v článku 4.3 smernice 2014/68/EÚ (PED))

BOLLY® 1 HY XL

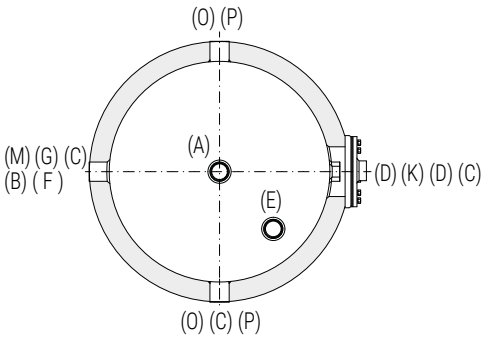
BOJLER POLYWARM® NA VÝROBU TÚV S TEPELNÝM VÝMENNÍKOM A AKUMULAČNOU NÁDOBOU PRE TEPELNÉ ČERPADLO

BOJLER		TEP. VÝMENNÍK		SPODNÁ AKUM. NÁDOBA	
Pmax	Tmax	Pmax	Tmax	Pmax	Tmax
10 bar	90 °C	12 bar	110 °C	4 bar	-10/+95 °C





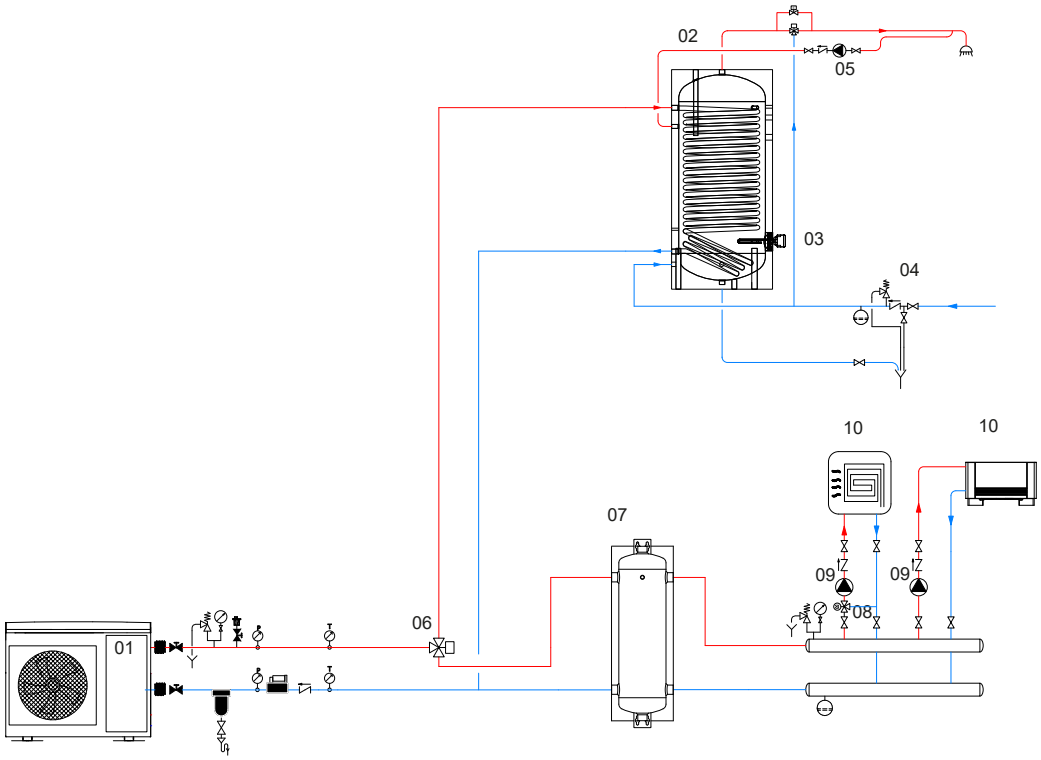
A	Výstup teplej úžitkovej vody
B	Otvor pre cirkuláciu
C	Konštrukčný otvor
D	Otvor pre el. špirálu
E	Otvor pre horčíkovú anódu 1” 1/4
F	Vstup primárny okruh
G	Výstup primárny okruh
K	Inšpekčný otvor
M	Vstup úžitkovej vody
O	Spiatočka z kúrenia /prívod do kotla
P	Prívod do kúrenia/ prívod z kotla



Model	Bojler objem	Aku. nádoba objem	De	H	R2	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	[lt]		[mm]								
250	235	86	650	1635	1770	110	232	264	354	618	708
300	291	86	650	1875	1990	110	232	264	354	618	708
500	498	108	750	2225	2360	125	230	245	335	639	729

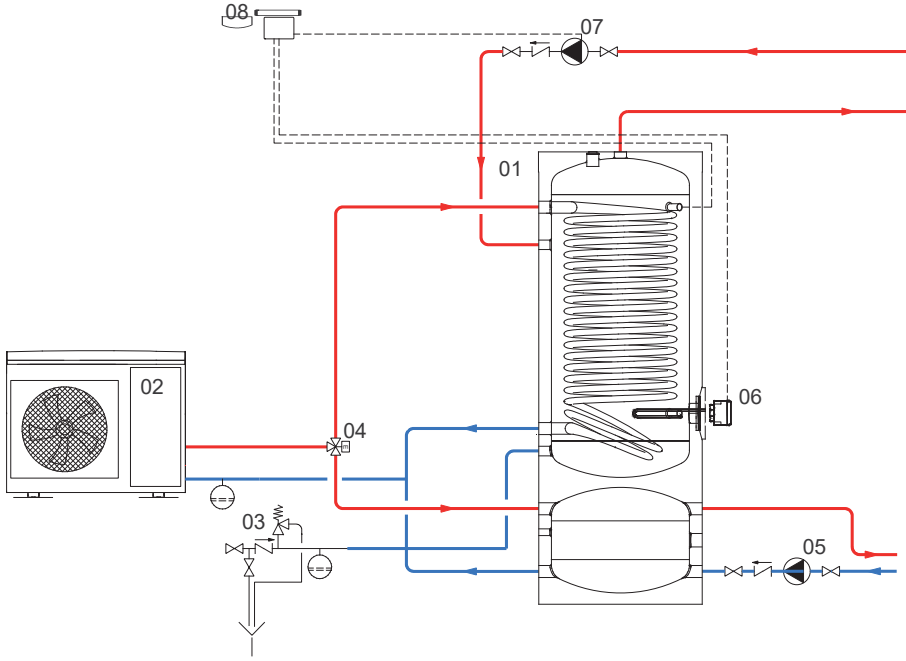
Model	H7	H8	H14	H15	H16	A-F-G	B-M	C	D	P-O
	[mm]					Pripojenia F				
250	768	818	1233	1363	1368	1"1/4	1"	1/2"	1"1/2	1"1/4
300	768	818	1478	1598	1598	1"1/4	1"	1/2"	1"1/2	1"1/4
500	794	849	1709	1869	1869	1"1/4	1"	1/2"	1"1/2	1"1/4

SCHÉMA ZAPOJENIA S NÁDOBOU **VOLANO UP 4**



01	Tepelné čerpadlo	04	Poistná zostava	07	Volano UP 4	10	Systém vykurovania/chladenia
02	Bojler	05	Čerpadlo TÚV	08	Termostatický zmiešavací ventil		
03	El. špirála	06	3-cestný ventil	09	Čerpadlo		

SCHÉMA ZAPOJENIA S NÁDOBOU **BOLLY® HY XL**



01	tepelný zdroj/kotol
02	kotlové čerpadlo
03	poistná zostava
04	elektroventil s by-passom
05	cirkulačné čerpadlo
06	el. špirála
07	cirkulačné čerpadlo TÚV
08	riadiaca jednotka

Príklady zapojení sú iba ilustračné. Pri zapajaní sa vždy obráťte na zodpovedného projektanta.

NÁDOBY INOX

BOLLY® 1 ST INOX

BOJLER Z NEREZOVEJ OCELE 316L S 1 PEVNÝM TEPELNÝM VÝMENNÍKOM Z NEREZOVEJ OCELE 316L NA VÝROBU TÚV




AKUMULÁCIA TÚV
INOX 316L


TEPELENÝ VÝMENNÍK
INOX 316L

DOSTUPNOSŤ OVERTEU DODÁVATEĽA

VYUŽITIE
Výroba a akumulácia teplej úžitkovej vody (TÚV).
MATERIÁL
Inox AISI 316L vhodná aj pre pitnú vodu podľa nariadenia 1 D. M. n. 174 zo 06.04.04
TEPELNÝ VÝMENNÍK
1 pevný tepelný výmenník z nerezovej ocele 316L
IZOLÁCIA
PEVNÁ: polyuretán s vysokou schopnosťou tepelnej izolácie
MÄKKÁ ZMONTOVATEĽNÁ: recyklovateľné vlákna polyesteru NOFIRE® s vysokou schopnosťou tepelnej izolácie a triedou odolnosti voči požiaru B-s2d0 (EN 13501). Vrchná vrstva plášťu je z PVC.
KATÓDOVÁ OCHRANA
Horčíková anóda
VYPUSTENIE
Vypustenie prostredníctvom otvoru v spodnej časti nádoby
TESNENIA
Gumové tesnenia z potravinárskeho silikónu (zodpovedajú nariadeniu č.174 z 2004); Inšpekčný otvor.
ZÁRUKA
Záruka na výrobné vady výrobku: 5 rokov
PRÍSLUŠENSTVO
Pre kompletnú ponuku príslušenstva kontaktujte technické oddelenie.

BOLLY® 1 ST XB

Model	PEVNÁ IZOLÁCIA KÓD	Povrch výmenníka INOX 316L [m²]	Eneregetická trieda ErP
150	3104052010001	0,6	B
200	3104052010002	0,7	B
300	3104052010003	1	B
400	3104052010004	1,4	B
500	3104052010005	1,7	B

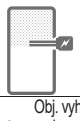


BOLLY® 1 ST XC

Model	MÄKKÁ /ZMONTOVATEĽNÁ IZOLÁCIA KÓD	Povrch výmenníka INOX 316L [m²]	Eneregetická trieda ErP
800	3103052010281	2,4	C
1000	3103052010282	2,9	C
1500	3103052010283	3,6	C
2000	3103052010284	3,8	C

PRÍSLUŠENSTVO

ELEKTRICKÉ ŠPIRÁLY



Mod.	Obj. vyhriatej vody použitím el. špirály (lt)	JEDNOFÁZOVÉ 1 5 kW 5240000000051	2 kW 5240000000052	3 kW 5240000000053	TROJFÁZOVÉ 4 kW 5240000000047	5 kW 5240000000048	kW 5240000000049	9 kW 5240000000050	12 kW 5240000000031
		Doba ohrevu od 10 °C do 45 °C [min]			Doba ohrevu od 10 °C do 45 °C [min]				
150	46	82	62	41	31	//	//	//	//
200	53	95	71	47	36	//	//	//	//
300	83	148	111	74	56	45	//	//	//
400	138	247	185	124	93	74	//	//	//
500	150	269	202	135	101	81	67	//	//
800	279	500	375	250	188	150	125	83	63
1000	381	682	511	341	256	205	170	114	85
1500	640	1147	860	573	430	344	287	191	143
2000	919	1646	1235	823	617	494	412	274	206

Centrála FULL CONTROL namontovaná na nádobe

KÓD	pre modely
5220280000004	WC
5220280000005	WB



Set HEAT MANAGER + el. špirála so sondou a káblom 3 m

KÓD	[kW]
5240000000074	1,5
5240000000075	2
5240000000076	3

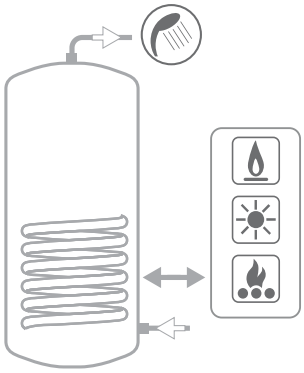


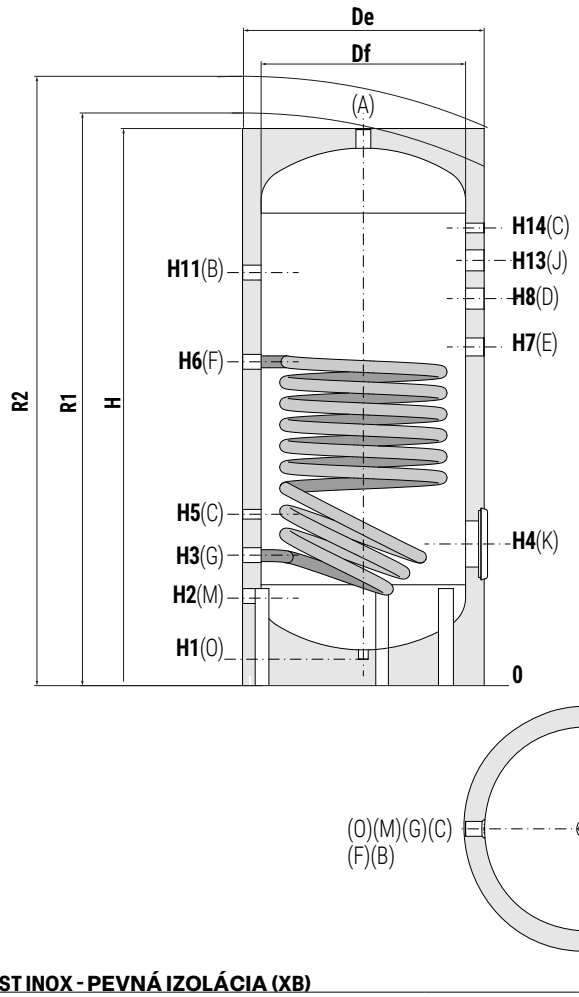
Výrobky navrhnuté a vyrobené na použitie v rámci teplotných a tlakových limitov uvedených v článku 4.3 smernice 2014/68/EÚ (PED))

BOLLY® 1 ST INOX

BOJLER Z NEREZOVEJ OCELE 316L S 1 PEVNÝM TEPELNÝM VÝMENNÍKOM Z NEREZOVEJ OCELE 316L NA VÝROBU TÚV

NÁDOBA		VÝMENNÍK	
Pmax	Tmax	Pmax	Tmax
6 bar	95 °C	12 bar	110 °C





A	Výstup TÚV
B	Otvor pre cirkuláciu
C	Konštrukčný otvor 1/2" F
D	Otvor na el. špirálu
E	Otvor pre magnéziovú anódu 1" 1/4 F
F	Vstup primárny okruh 1"1/4 F
G	Výstup primárny okruh 1"1/4 F
J	Otvor pre druhú magnéziovú anódu 1"1/4 F (iba modely > 500)
K	Inšpekčný otvor
M	Vstup úžitkovej vody
O	Vypustenie

BOLLY® 1 ST INOX - PEVNÁ IZOLÁCIA (XB)

Model	Objem	Hmotn.	Df	De	H	R2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H11	H14
	[lt]	[kg]	[mm]													
150	150	31	400	500	1420	1510	65	200	310	310	420	799	830	960	1060	1180
200	192	35	450	550	1440	1540	65	210	320	320	430	847	880	1010	1094	1200
300	293	56	550	650	1495	1638	70	240	350	380	460	870	910	1040	1110	1230
400	425	73	600	700	1770	1907	65	250	360	390	470	1010	1040	1170	1325	1480
500	503	81	650	750	1796	1950	65	260	370	405	480	1060	1090	1220	1335	1490

Model	A	B	C	D	E	F	G	K	M	O
	Pripojenia F									
150	1"	3/4"	1/2"	1"1/2	1"1/4	1"	1"	Øi120/Øe180	3/4"	1/2"
200	1"	3/4"	1/2"	1"1/2	1"1/4	1"	1"	Øi120/Øe180	3/4"	1/2"
300	1"	1"	1/2"	1"1/2	1"1/4	1"	1"	Øi120/Øe180	1"	1/2"
400	1"	1"	1/2"	1"1/2	1"1/4	1"	1"	Øi120/Øe180	1"	1/2"
500	1"	1"	1/2"	1"1/2	1"1/4	1"	1"	Øi120/Øe180	1"	1/2"

BOLLY® 1 ST INOX - MÄKKÁ /ZMONTOVATEĽNÁ IZOLÁCIA (XC)

Model	Objem	Hmotn.	Df	De	H	R1	R2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H11	H13	H14
	[lt]	[kg]	[mm]															
800	759	140	790	990	1943	1968	2185	114	323	443	473	563	998	1033	1193	1413	//	1563
1000	902	160	790	990	2193	2231	2415	114	318	443	473	563	996	1047	1233	1493	1683	1813
1500	1398	238	1000	1240	2197	2260	2530	114	327	462	492	582	1012	1042	1182	1432	1652	1782
2000	2018	346	1250	1470	2070	2204	2555	85	350	485	515	605	939	965	1105	1305	1485	1605

Model	A	B	C	D	E	F	G	J	K	M	O
	Pripojenia F										
800	1"1/4	1"	1/2"	1"1/2	1"1/4	1"1/4	1"1/4	//	Øi120/Øe180	1"	3/4"
1000	1"1/4	1"	1/2"	2"	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	Øi120/Øe180	1"	3/4"
1500	2"	2"	1/2"	2"	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	Øi170/Øe240	2"	1"
2000	2"	2"	1/2"	2"	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	Øi170/Øe240	2"	1"

BOLLY® 2 ST INOX

BOJLER Z NEREZOVEJ OCELE 316L S 2 PEVNÝMI TEPELNÝMI VÝMENNÍKMI Z NEREZOVEJ OCELE 316L NA VÝROBU TÚV



VYUŽITIE
Výroba a akumulácia teplej úžitkovej vody (TÚV).
MATERIÁL
Inox AISI 316L vhodná aj pre pitnú vodu podľa nariadenia 1 D. M. n. 174 zo 06.04.04
TEPELNÝ VÝMENNÍK
2 pevné tepelné výmenníky z nerezovej ocele 316L
IZOLÁCIA
PEVNÁ: polyuretán s vysokou schopnosťou tepelnej izolácie
MÄKKÁ ZMONTOVATEĽNÁ: recyklovateľné vlákna polyesteru NOFIRE® s vysokou schopnosťou tepelnej izolácie a triedou odolnosti voči požiaru B-s2d0 (EN 13501). Vrchná vrstva plášťu je z PVC.

KATÓDOVÁ OCHRANA
Horčíková anóda
VYPUSTENIE
Vypustenie prostredníctvom otvoru v spodnej časti nádoby
TESNENIA
Gumové tesnenia z potravinárskeho silikónu (zodpovedajú nariadeniu č.174 z 2004); Inšpekčný otvor.
ZÁRUKA
Záruka na výrobné vady výrobku: 5 rokov
PRÍSLUŠENSTVO
Pre kompletnú ponuku príslušenstva kontaktujte technické oddelenie.


AKUMULÁCIA TÚV INOX 316L


TEPELENÝ VÝMENNÍK INOX 316L

DOSTUPNOSŤ OVERTE U DODÁVATEĽA





BOLLY® 2 ST XB

Model	PEVNÁ IZOLÁCIA KÓD	Povrch výmenníka INOX 316L Vrchný [m²]	Spodný [m²]	Energetická trieda ErP
150	3134052010200	0,4	0,6	B
200	3134052010201	0,5	0,7	B
300	3134052010202	0,7	1	B
400	3134052010203	1,1	1,4	B
500	3134052010204	1,2	1,7	B

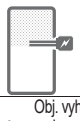


BOLLY® 2 ST XC

Model	MÄKKÁ /ZMONTOVATEĽNÁ IZOLÁCIA KÓD	Povrch výmenníka INOX 316L Vrchný [m²]	Spodný [m²]	Energetická trieda ErP
800	3138052010200	1,6	2,4	C
1000	3138052010201	1,7	2,9	C
1500	3138052010202	2,1	3,6	C
2000	3138052010203	2,3	3,8	C

PRÍSLUŠENSTVO

ELEKTRICKÉ ŠPIRÁLY



Mod.	Obj. vyhriatej vody použitím el. špirály (lt)	JEDNOFÁZOVÉ 1 5 kW 5240000000051	2 kW 5240000000052	3 kW 5240000000053	TROJFÁZOVÉ 4 kW 5240000000047	5 kW 5240000000048	kW 5240000000049	9 kW 5240000000050	12 kW 5240000000031
		Doba ohrevu od 10 °C do 45 °C [min]			Doba ohrevu od 10 °C do 45 °C [min]				
150	46	82	62	41	31	//	//	//	//
200	53	95	71	47	36	//	//	//	//
300	83	148	111	74	56	45	//	//	//
400	138	247	185	124	93	74	//	//	//
500	150	269	202	135	101	81	67	//	//
800	279	500	375	250	188	150	125	83	63
1000	381	682	511	341	256	205	170	114	85
1500	640	1147	860	573	430	344	287	191	143
2000	919	1646	1235	823	617	494	412	274	206

Centrála FULL CONTROL namontovaná na nádobe

KÓD	pre modely
5220280000004	WC
5220280000005	WB



Set HEAT MANAGER + el. špirála so sondou a káblom 3 m

KÓD	[kW]
5240000000074	1,5
5240000000075	2
5240000000076	3

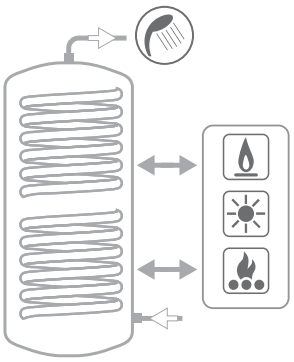


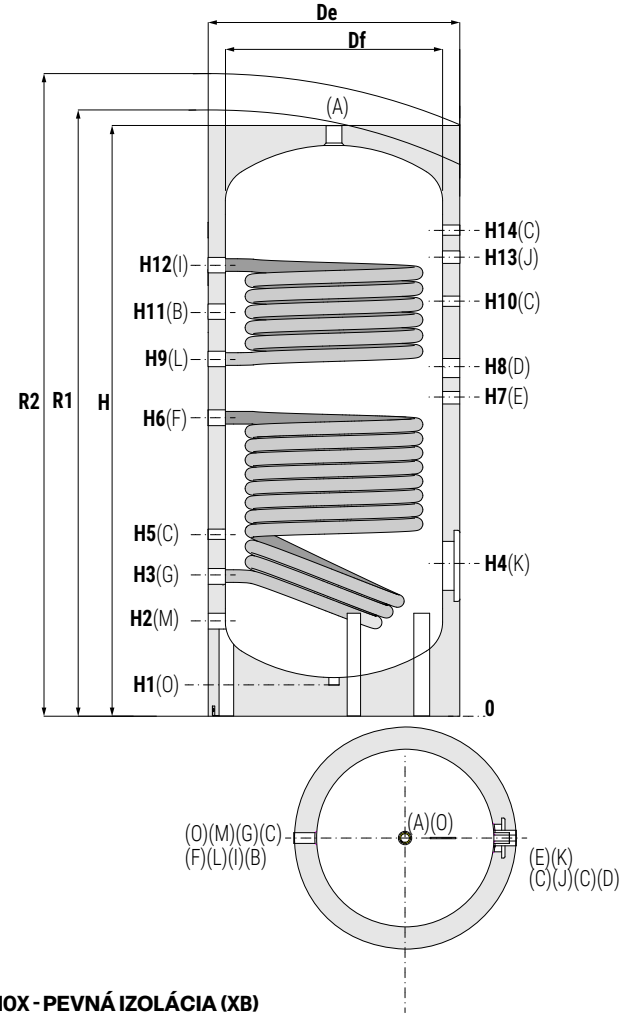
Výrobky navrhnuté a vyrobené na použitie v rámci teplotných a tlakových limitov uvedených v článku 4.3 smernice 2014/68/EÚ (PED))

BOLLY® 2 ST INOX

BOJLER Z NEREZOVEJ OCELE 316L S 2 PEVNÝMI TEPELNÝMI VÝMENNÍKMI Z NEREZOVEJ OCELE 316L NA VÝROBU TÚV

NÁDOBA		VÝMENNÍK	
Pmax	Tmax	Pmax	Tmax
6 bar	95 °C	12 bar	110 °C





A	Výstup teplej úžitkovej vody
B	Otvor pre cirkuláciu
C	Konštrukčný otvor 1/2" F
D	Otvor pre el. špirálu
E	Otvor pre horčíkovú anódu 1" 1/4 F
F	Vstup spodný výmenník 1" 1/4 F
G	Výstup spodný výmenník 1"1/4 F
I	Vstup vrchný výmenník 1"1/4 F
J	Otvor pre druhú horčíkovú anódu 1"1/4 F (iba modely > 500)
K	Inšpekčný otvor
L	Výstup vrchný výmenník 1"1/4 F
M	Vstup sanitárnej vody
O	Vypustenie

BOLLY® 2 ST INOX - PEVNÁ IZOLÁCIA (XB)

Model	Objem	Hmotn.	Df	De	H	R2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H14
	[lt]	[kg]	[mm]																
150	150	35	400	500	1420	1510	65	200	310	340	480	718	750	890	935	1030	1060	1180	1180
200	192	43	450	550	1440	1540	65	210	320	310	430	788	810	930	962	1070	1094	1200	1200
300	293	69	550	650	1495	1638	70	240	350	380	460	755	780	910	957	1050	1110	1230	1230
400	425	85	600	700	1770	1907	65	250	360	390	470	895	925	1050	1082	1190	1325	1469	1480
500	503	99	650	750	1796	1950	65	260	370	400	480	923	970	1105	1155	1268	1335	1479	1490

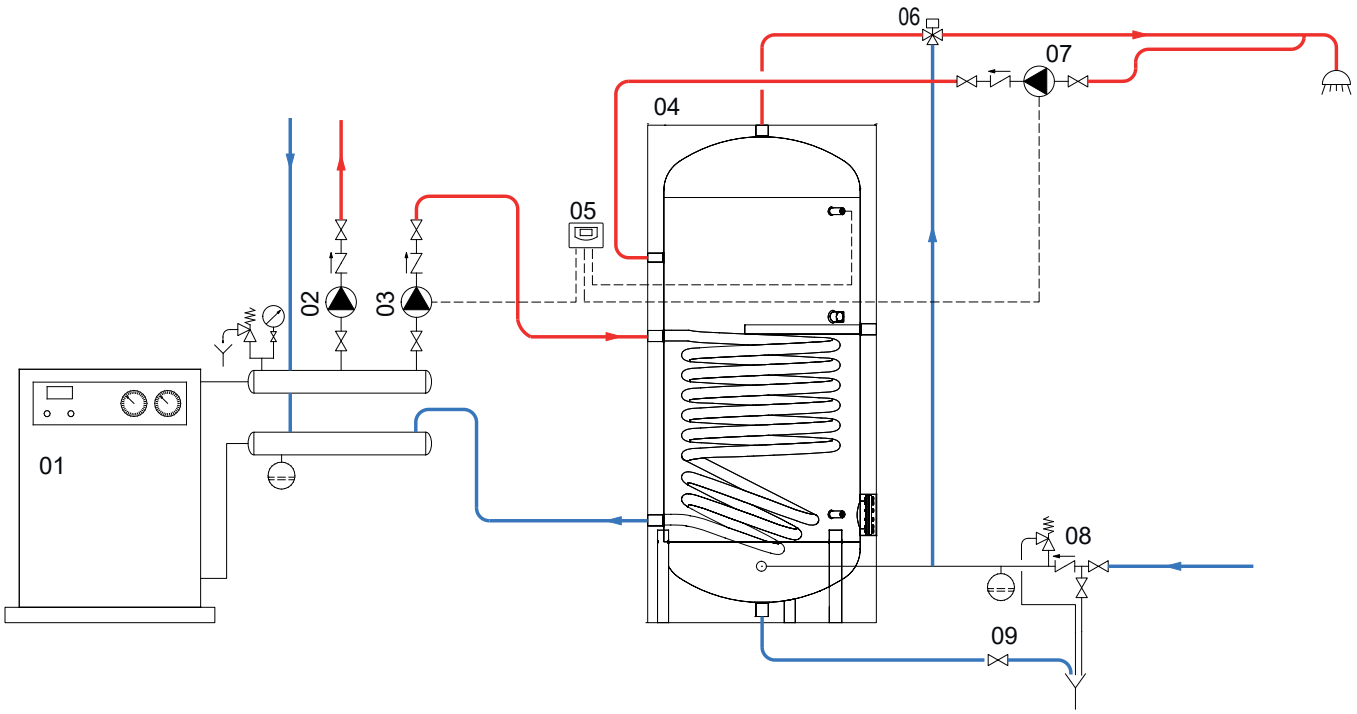
Model	A	B	C	D	E	F	G	M	O	L	I	K
	Pripojenia F											[mm]
150	1"	3/4"	1/2"	1"1/2	1"1/4	1"	1"	3/4"	1/2"	1"	1"	Øi120/Øe180
200	1"	3/4"	1/2"	1"1/2	1"1/4	1"	1"	3/4"	1/2"	1"	1"	Øi120/Øe180
300	1"	1"	1/2"	1"1/2	1"1/4	1"	1"	1"	1/2"	1"	1"	Øi120/Øe180
400	1"	1"	1/2"	1"1/2	1"1/4	1"	1"	1"	1/2"	1"	1"	Øi120/Øe180
500	1"	1"	1/2"	1"1/2	1"1/4	1"	1"	1"	1/2"	1"	1"	Øi120/Øe180

BOLLY® 2 ST INOX - MÄKKÁ /ZMONTOVATEĽNÁ IZOLÁCIA (XC)

Model	Objem	H motn.	Df	De	H	R1	R2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14
	[lt]	[kg]	[mm]																		
800	759	156	790	990	1943	1968	2185	114	323	443	473	563	998	1033	1193	1413	1339	1413	1563	//	1563
1000	902	193	790	990	2193	2231	2415	114	318	443	473	563	996	1043	1233	1333	1412	1493	1633	1683	1813
1500	1398	271	1000	1240	2197	2260	2530	114	327	462	492	582	1012	1042	1182	1217	1381	1432	1637	1652	1782
2000	2018	381	1250	1470	2070	2204	2555	85	350	485	515	605	939	965	1105	1155	1258	1305	1455	1485	1605

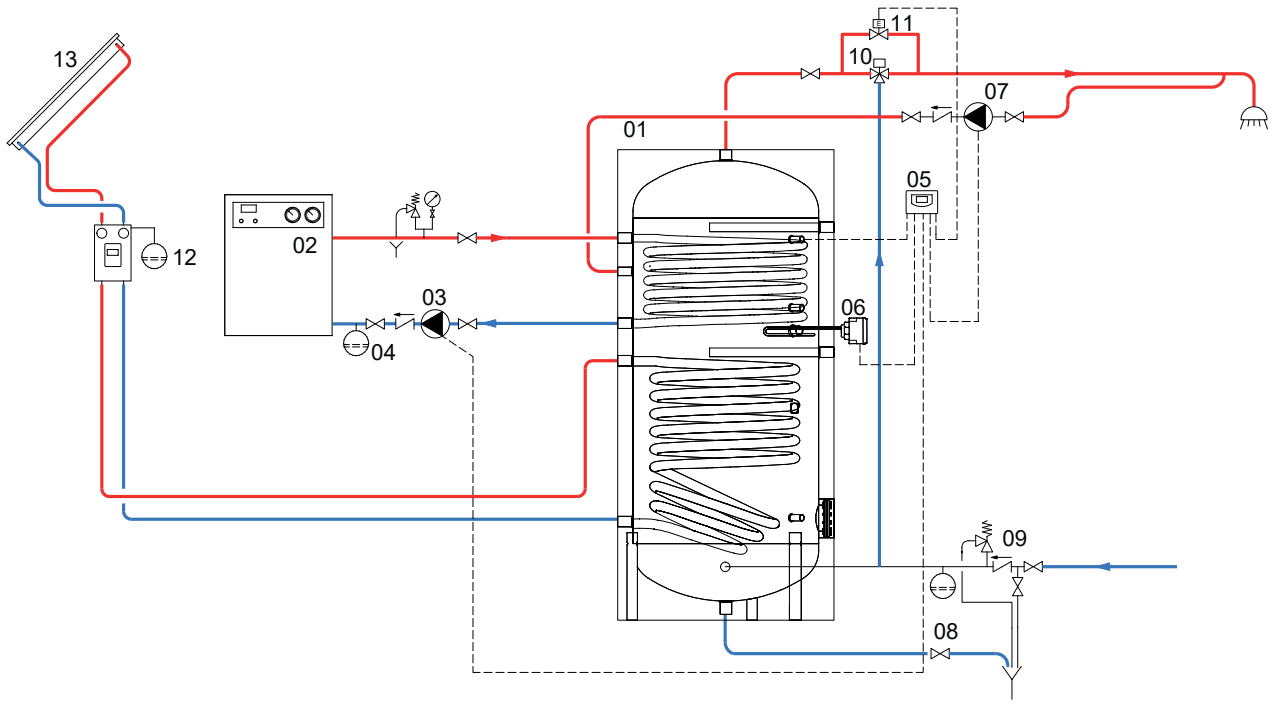
Model	A	B	C	D	E	F	G	J	K	M	O	L	I
	Pripojenia F												
800	1"1/4	1"	1/2"	1"1/2	1"1/4	1"1/4	1"1/4	//	Øi120/Øe180	1"	3/4"	1"1/4	1"1/4
1000	1"1/4	1"	1/2"	2"	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	Øi120/Øe180	1"	3/4"	1"1/4	1"1/4
1500	2"	2"	1/2"	2"	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	Øi170/Øe240	2"	1"	1"1/4	1"1/4
2000	2"	2"	1/2"	2"	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	Øi170/Øe240	2"	1"	1"1/4	1"1/4

SCHÉMA ZAPOJENIA S NÁDOBOU **BOLLY® 1 ST INOX**



01	tepelný zdroj/kotol	04	bojler	07	cirkulačné čerpadlo TÚV
02	kotlové čerpadlo	05	riadiaca jednotka	08	poistná zostava
03	cirkulačné čerpadlo TÚV	06	zmiešavací term. ventil	09	vypúšťací ventil

SCHÉMA ZAPOJENIA S NÁDOBOU **BOLLY® 2 ST INOX**



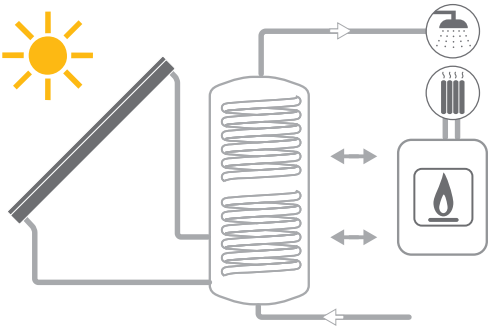
1	bojler Bolly 2 St	5	riadiaca jednotka	9	poistná zostava	13	solárne panely
2	plynový kotol	6	el. špirála (voliteľné)	10	zmiešavací term. ventil		
3	čerpadlo	7	cirkulačné čerpadlo TÚV	11	elektroventil s by-passom		
4	expanzná nádoba	8	vypúšťací ventil	12	solárna zostava		

SOLÁRNE SETY

SOLÁRNY SET ECOBASIC

OBEHOVÁ SOLÁRNA ZOSTAVA S BOJLEROM NA VÝROBU TEPLEJ ÚŽITKOVEJ VODY





Solárny set Ecobasic je určený na výrobu TÚV **a skladá sa z bojlera** BOLLY® 2 s dvoma pevnými tepelnými výmenníkmi a plochých solárnych panelov, ktoré je možné umiestniť na šikmú alebo plochú strechu.

Technické vlastnosti solárnych panelov:

- Izolácia z minerálnej vlny
- Eloxovaný hliníkový rám
- Vysoko selektívny absorbér
- Tvrdené solárne sklo odolné proti krupobitiu, v súlade s EN 12975 / ISO 9806 (odolnosť proti nárazu pri použití oceľovej gule s hmotnosťou 150 g, maximálna výška pádu 2 metre).
- V súlade s normou UNI EN 12975

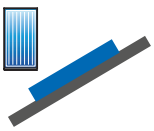
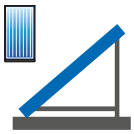
ZÁRUKA

Záruka na výrobné vady výrobku: 5 rokov.

Technické vlastnosti bojlera:

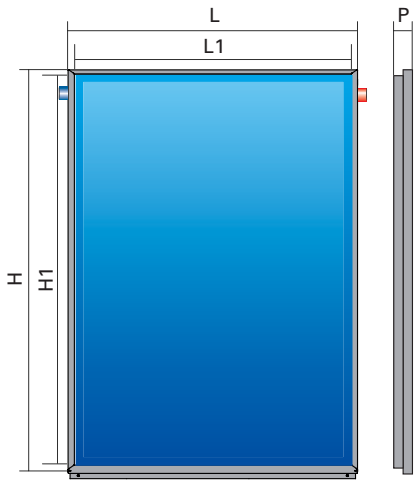
- Model BOLLY® 2 ST FB s dvoma pevnými tepelnými výmenníkmi
- Telo vyrobené z uhlíkovej ocele
- Oceľ povrchovo ošetrená vrstvou Polywarm® (certifikáty ACS - SSICA - DVGW - W270) vhodná aj pre pitnú vodu podľa nariadenia 174 zo 06.04.04. Certifikáty potvrdzujúce použitie s pitnou vodou: ACS - SSICA -DVGW - W270 -UBA - WRAS
- Predpríprava pre el. špirálu
- Polyuretán s vysokou schopnosťou tepelnej izolácie. Vrchný plášť z PVC.
- V súlade s normou EN 12897:2006

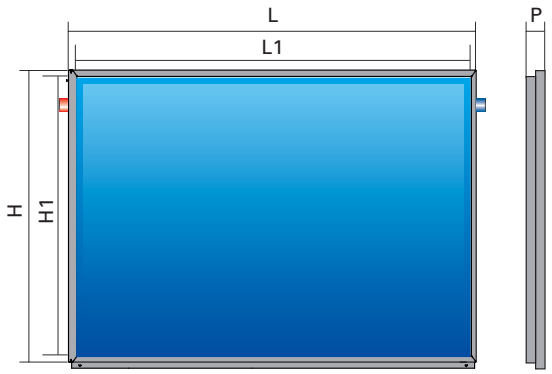
SET ZAHŔŇA:	
Solárne panely (1-2-3 X 2,5 m2)	✓
Bojler BOLLY® 2 ST FB	✓
Basic ONE obehová solárna zostava s vysoko účinným čerpadlom, riadiacou jednotkou, regulátorom prietoku, poistným ventilom, teplomermi a teplotnými sondami.	✓
Expanzná nádoba 24 lt	✓
Teplonosná kvapalina	✓
Pripojovacie armatúry	✓
Konzoly	✓

	ŠIKMÁ STRECHA	ROVNÁ STRECHA
		
	Kód	Kód
200 lt/2,5 m²	3410316618690	3410316618691
300 lt/5 m²	3410316618570	3410316618670
300 lt/7,5 m²	3410316618572	3410316618573

SOLÁRNY SET ECOBASIC

OBEHOVÁ SOLÁRNA ZOSTAVA S BOJLEROM NA VÝROBU TEPLEJ ÚŽITKOVEJ VODY

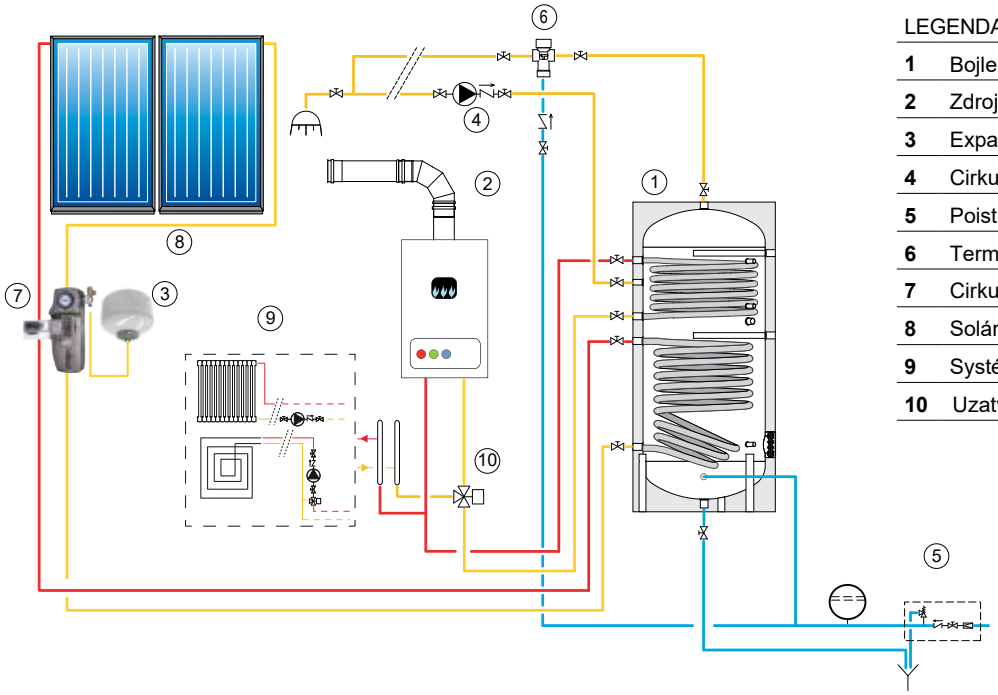




KÓD	VERZIA	Hrubé rozmery				Aktívna plocha	Hmotnosť	Kap.	Pripojenia	
		L	H	P	Povrch					
		[mm]			[m²]	[m²]	[kg]	[lt]	N°	[mm]
3400306501310	VT	1250	2000	85	2,5*	2,32	34	1,9	2	ø 22
3400306501311	OR	2000	1250	85	2,5*	2,32	34	1,9	2	ø 22

* Pre detailnú kalkuláciu nahliadnite do certifikátu a skúšobnej správy konkrétneho typu produktu

PRÍKLAD SCHÉMY ZAPOJENIA



LEGENDA

1	Bojler BOLLY® 2 ST FB
2	Zdroj tepla (plynový kotol
3	Expanzná nádoba
4	Cirkulačné čerpadlo TÚV
5	Poistná zostava
6	Termostatický zmiešavací ventil
7	Cirkulačné čerpadlo solárnej zostavy
8	Solárne panely
9	Systém vykurovania
10	Uzatvárací ventil

Príklady zapojení sú iba ilustračné. Pri zapajaní sa vždy obráťte na zodpovedného projektanta.

REBRÍKOVÉ RADIÁTORY

LISA® 22



Dostupné verzie:	☑ **na teplú vodu**	☑ **na elektriku**	☑ **kombinovaný systém**

Max. tlak: 8 bar | **Max. prevádzková teplota:** 110 °C | **Pripojenia:** 2x 1/2" - 1x 1/2" pre odvzdušňovací ventil

Materiál:
- Vertikálne poloblúkové tyče z uhlíkovej ocele, povrchovo ošetrené 30x40 mm
- Horizontálne oblúkové tyče z uhlíkovej ocele, povrchovo ošetrené ø 22 mm

Súčasti:
Súčasti rebríkového radiátora zodpovedajú nariadeniam VDI 6036 Trieda 1-2-3-4, zabezpečujú maximálnu tesnosť, bezpečnosť a stabilitu produktu. Súčasťami radiátora sa rozumejú držiaky, odvzdušňovací ventil, hexagonálny kľúč, hmoždinky a skrutky na upevnenie na stenu. Pre správnu inštaláciu sa vždy riaďte inštrukciami, ktoré sú súčasťou balenia.

trieda 1-2-3-4

Balenie:
Balenie sa skladá z kartónových rohovníkov, ktoré zabraňujú poškodeniu pri manipulácii a recyklovateľného polyetylénu, v ktorom je zabalený celý radiátor. Súčasťou balenia je príbalový leták s inštrukciami na použitie.

Povrchové úprava:
Práškovanie ekologickým epoxy-polyesterom certifikovaným postupom podľa DIN 55900-1,-2.

Farba:
Biela RAL 9010

PRÍSLUŠENSTVO

Pre kompletnú ponuku príslušenstva pre radiátory kontaktujte technické oddelenie: +421 41 7645223



VENTILY "KRISTAL" BIELEJ FARBY

Pre kompletnú ponuku radiátorových ventilov kontaktujte technické oddelenie: +421 41 7645223



SET 2 DRŽIAKOV BIELEJ FARBY

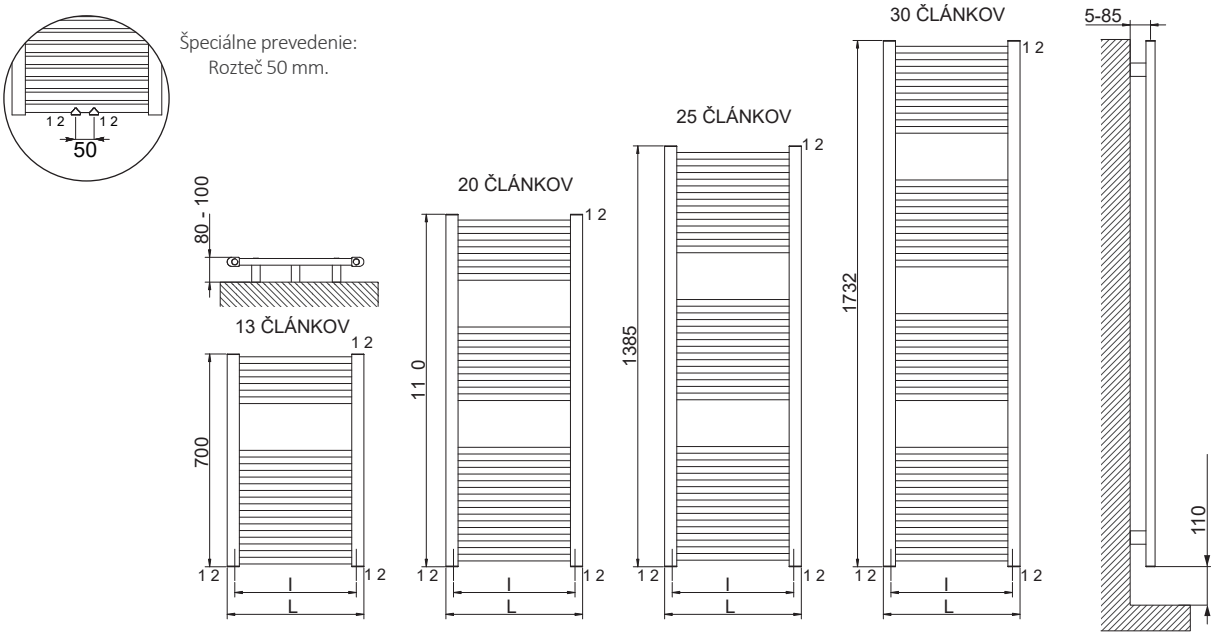
KÓD: 5991990310171



DRŽIAK NA UTERÁK BIELEJ FARBY
Dĺžka= 370 mm

KÓD: 5991990310170

Vhodné pre modely so šírkou ≥ 450 mm



LISA® 22

Výška [mm]	Šírka L [mm]	Rozteč I [mm]	ŠTANDARDNÁ ROZTEČ Kód	ŠPECIÁLNE PREVEDENIE (50 mm) Kód	Hmotnosť [Kg]	Povrch [m2]	Kapacita [lt]	Δt=50°C [Watt]	Veličina [n]	Výkon pri kombinovanom systéme [Watt]
			Farba: BIELA R01-RAL 9010.							
700	400	350	3551646101077	3551646101081	3,8	0,46	2,6	257	1,22270	300
	450	400	3551646101001	3551646101021	4,0	5,10	2,9	282	1,22320	300
	500	450	3551646101002	3551646101022	4,3	0,55	3,1	306	1,22371	300
	550	500	3551646101003	3551646101023	4,6	0,60	3,3	330	1,22421	400
	600	550	3551646101004	3551646101024	4,9	0,64	3,5	355	1,22472	400
	750	700	3551646101133	3551646101137	5,7	0,75	4,1	427	1,22623	500
1160	400	350	3551646101078	3551646101082	6,0	0,73	4,2	408	1,23621	500
	450	400	3551646101005	3551646101025	6,4	0,80	4,5	448	1,23736	500
	500	450	3551646101006	3551646101026	6,8	0,87	4,9	487	1,23852	600
	550	500	3551646101007	3551646101027	7,2	0,94	5,2	526	1,23967	600
	600	550	3551646101008	3551646101028	7,6	1,01	5,5	565	1,24082	700
	750	700	3551646101134	3551646101138	8,9	1,18	6,5	683	1,24428	700
1385	400	350	3551646101079	3551646101083	7,3	0,90	5,2	509	1,22627	600
	450	400	3551646101009	3551646101029	7,8	0,99	5,6	558	1,22868	600
	500	450	3551646101010	3551646101030	8,3	1,07	6,0	606	1,23108	700
	550	500	3551646101011	3551646101031	8,8	1,16	6,4	655	1,23349	700
	600	550	3551646101012	3551646101032	9,3	1,25	6,8	703	1,23589	700
	750	700	3551646101135	3551646101139	10,9	1,45	8,0	849	1,24311	900
1732	400	350	3551646101080	3551646101084	8,9	1,10	6,3	634	1,25108	700
	450	400	3551646101013	3551646101033	9,5	1,20	6,8	695	1,24984	700
	500	450	3551646101014	3551646101034	10,1	1,31	7,3	756	1,24860	900
	550	500	3551646101015	3551646101035	10,8	1,41	7,8	817	1,24736	900
	600	550	3551646101016	3551646101036	11,4	1,51	8,3	878	1,24613	900
	750	700	3551646101136	3551646101140	13,3	1,76	9,8	1062	1,24241	1200

Pri ΔT inej ako 50 použite nasledovný vzorec: **požadovaný výkon = výkon pri ΔT 50 x (ΔT požadovaný/50)^n**

LISA® 22 PRIME
ELEKTRICKÝ

GARANZIA **EUROPEA**



Farba: **R01-RAL 9010** BIELA s TERMOSTATOM PRIME



Súčasti:
Súčasti rebríkového radiátora zodpovedajú nariadeniam VDI 6036, zabezpečujú maximálnu tesnosť, bezpečnosť a stabilitu produktu. Súčasťami radiátora sa rozumejú držiaky, odvzdušňovací ventil, hexagonálny kľúč, hmoždinky a skrutky na upevnenie na stenu. Pre správnu inštaláciu sa vždy riaďte inštrukciami, ktoré sú súčasťou balenia.

Balenie:
Radiátor je balený v recyklovanom kartónovom obale. Súčasťou balenia je príbalový leták s inštrukciami na použitie.

Povrchová úprava:
Práškovanie ekologickým epoxy-polyesterom certifikovaným postupom podľa DIN 55900-1,-2.

Farby:
R01-RAL 9010 BIELA

Materiály:

- Vertikálne poloblúkové tyče z uhlíkovej ocele, povrchovo ošetrené 30x40 mm
- Horizontálne oblúkové tyče z uhlíkovej ocele, povrchovo ošetrené ø 22mm
- Teplonosná kvapalina

DOSTUPNÉ VERZIE

☑ S digitálnym priestorovým termostatom

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

El. špecifiká: TRIEDA 1
Min. stupeň ochrany: IP X4
Dĺžka kábla: 1100 mm so zásuvkou typ schuko
Sezónna energet. účinnosť η_s: 49,5% s termostatom PRIME

CERTIFIKÁTY

CE VDI 6036 COMFORME

PRÍSLUŠENSTVO



Držiak na uterák biely
Dĺžka: 370 mm

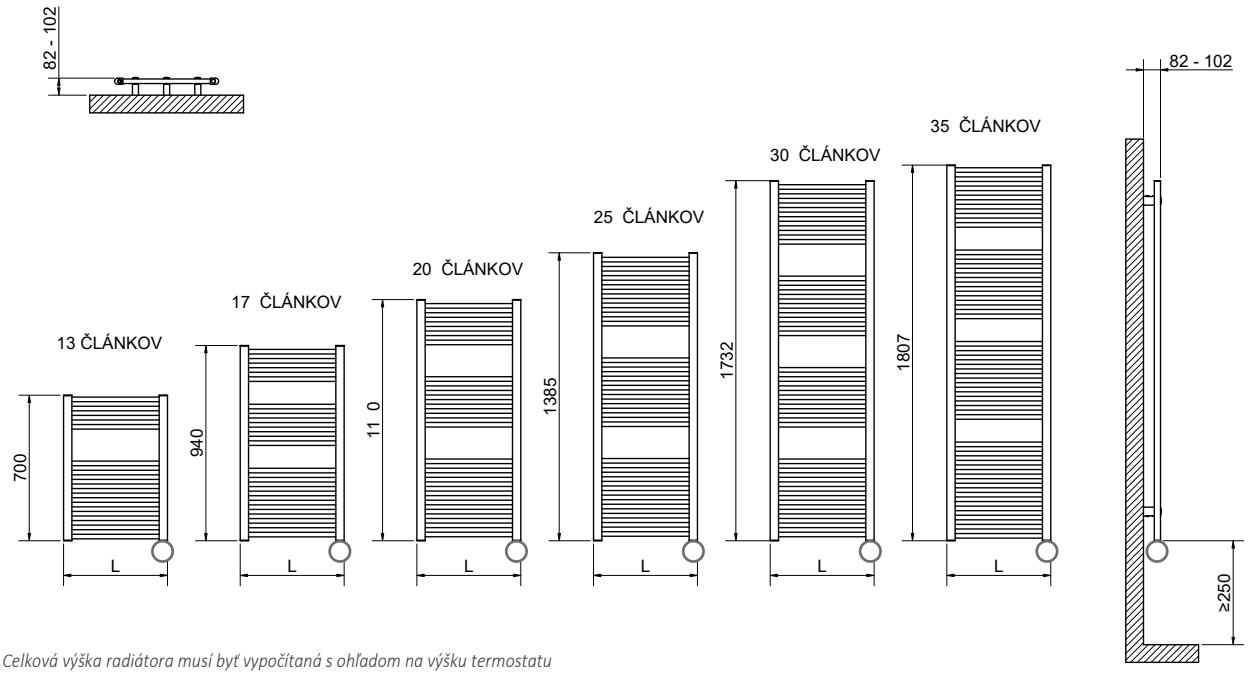


Set 2 vešiakov biele

Pre modely so šírkou ≥ 450 mm

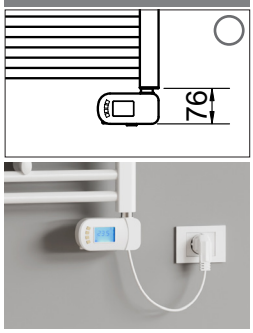
kód: 5991990310170

kód: 5991990310171



○ *Celková výška radiátora musí byť vypočítaná s ohľadom na výšku termostatu*

DIGITÁLNY TERMOSTAT PRIME



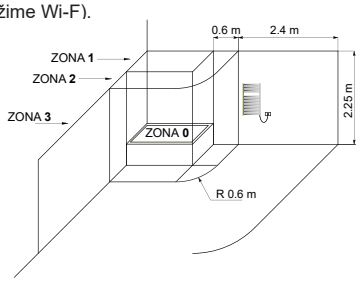
LISA® 22 ELEKTRICKÝ S DIGITÁLNYM TERMOSTATOM PRIME

[mm]	L [mm]	Biela R01 RAL 9010	[Watt]	[Kg]
700	400	3581646100168	300	7,4
	500	3581646100169	400	8,4
940	500	3581646100170	500	11,8
1160	400	3581646100171	400	11,2
	450	3581646100172	500	11,9
	500	3581646100173	600	12,7
1385	400	3581646100174	500	13,4
	500	3581646100175	700	15,3
1732	500	3581646100176	900	18,4
1807	500	3581646100177	1000	22,4

Elektrické radiátory Cordivari ErP sa vyznačujú vysokou účinnosťou. Tieto modely spĺňajú európske nariadenie UE 2024/1103. Sezónna energetická účinnosť týchto elektrických radiátorov s menovitým tepelným výkonom > 250 W je pre všetky modely viac ako 46 %. Každý elektrický radiátor ErP je vybavený minimálne elektronickou reguláciou teploty, detekciou okna, týždenným programovaním a spotrebou v pohotovostnom režime < 0,5 W (približne 2,0 W v režime Wi-F).

UMIESTNENIE ELEKTRICKÝCH RADIÁTOROV V KÚPEĽNI

Elektrické radiátory značky Cordivari obsahujú el. špirálu Triedy 1 s min. stupňom ochrany IP 44.
To umožňuje ich inštaláciu do bezpečnostnej zóny 2 pod podmienkou, že na vedení bude inštalovaný prúdový chránič s Idn ≤ 30mA.
Zásuvka aj prúdový chránič musia byť umiestnené v zóne 3.



LISA® 22
F53 SILVER LOOK

ZÁRUKA **5 ROKOV**



F53 SILVER LOOK

Materiály:
- Vertikálne poloblúkové tyče z uhlíkovej ocele, povrchovo ošetrené 30x40 mm.
- Horizontálne oblúkové tyče z uhlíkovej ocele, povrchovo ošetrené ø 22mm

Súčasti:
Súčasti rebríkového radiátora zodpovedajú nariadeniam VDI 6036, zabezpečujú maximálnu tesnosť, bezpečnosť a stabilitu produktu. Súčasťami radiátora sa rozumejú držiaky, odvzdušňovací ventil, hexagonálny kľúč, hmoždinky a skrutky na upevnenie na stenu. Pre správnu inštaláciu sa vždy riaďte inštrukciami, ktoré sú súčasťou balenia.

Balenie:
Balenie sa skladá z kartónových rohovníkov, ktoré zabraňujú poškodeniu pri manipulácii a recyklovateľného polyetylénu, v ktorom je zabalený celý radiátor. Súčasťou balenia je príbalový leták s inštrukciami na použitie.

Povrchová úprava:
Práškovanie ekologickým epoxy-polyesterom certifikovaným postupom podľa DIN 55900-1,-2.

Farba:
F53 SILVER LOOK.

DOSTUPNÉ VERZIE
- ☑ Teplá voda
- ☑ Elektrika
- ☑ Kombinovaný systém

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

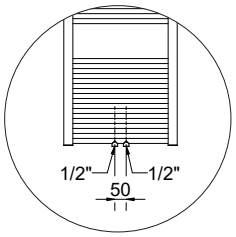
Max. tlak: 8 bar	Max. prevádzková teplota: 110°C
Fungovanie: teplá voda	Pripojenia: 2 pripojenia 1/2" G 1 pripojenie 1/2" G

CERTIFIKATY

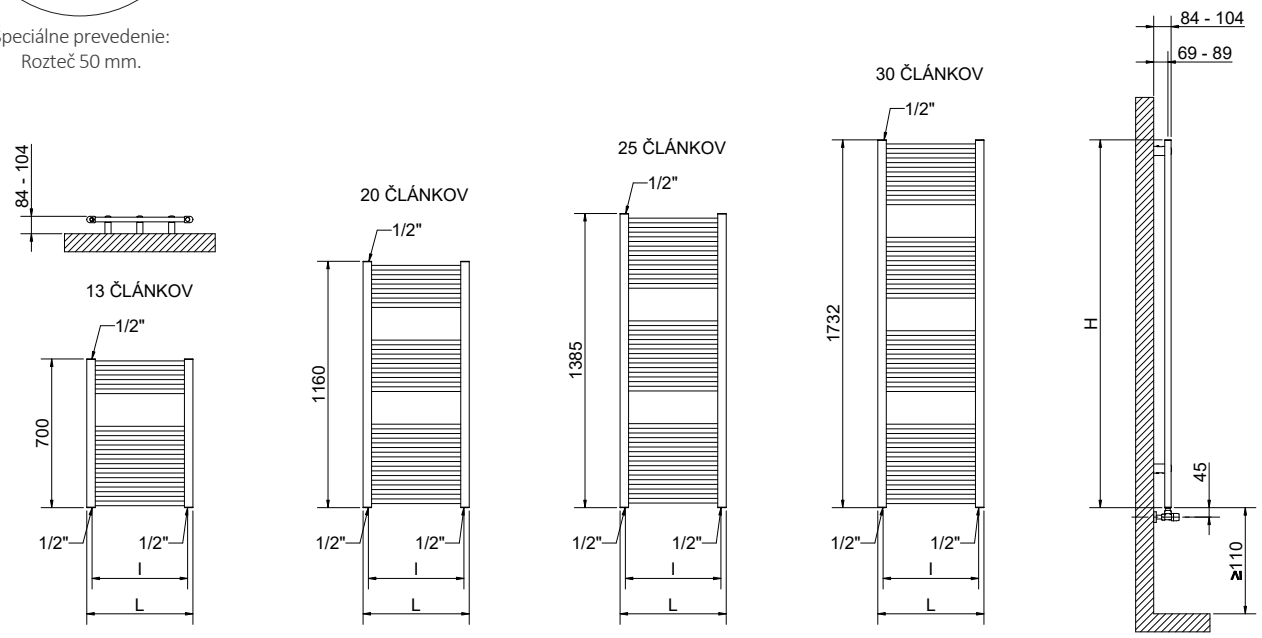
VERZIA VIP
Radiátor vrátane príslušenstva



SET VENTILOV KRISTAL VO FARBE RADIÁTORA: *termostatický ventil vrátane adaptérov na meď Φ 12 - 14 a viacvrstvové rúrky Φ 16,* ***SET KRYTIEK NA RÚRKY A SET DRŽIAKOV RADIÁTORA****.*



Špeciálne prevedenie:
Rozteč 50 mm.



LISA® 22 F53 SILVER LOOK

Výška	Šírka	Rozteč	Kód	VERZIA VIP (s príslušenstvom)	Výkon						ROZTEČ 50 mm
				KÓD	Hmotn.	Povrch	Obj. vody	Δt 50°C	Δt 30°C	Koef.	Kombin fung.	KÓD
[mm]	L [mm]	l [mm]	Silver Look **F53**	Silver Look **F53**	[Kg]	[m²]	[lt]	[Watt]	[Watt]	n	[Watt]	Silver Look **F53**
700	400	350	3551640005277	3551646101467	3,8	0,46	2,6	**257**	137	1,22270	-	3551640005301
	450	400	3551640005278	3551646101468	4,0	0,51	2,9	**282**	150	1,22320	300	3551640005302
	500	450	3551640005279	3551646101469	4,3	0,55	3,1	**306**	163	1,22371	300	3551640005303
	550	500	3551640005280	3551646101470	4,6	0,60	3,3	**330**	176	1,22421	300	3551640005304
	600	550	3551640005281	3551646101471	4,9	0,64	3,5	**355**	189	1,22472	300	3551640005305
	750	700	3551640005282	3551646101472	5,7	0,75	4,1	**427**	228	1,22623	400	3551640005306
1160	400	350	3551640005283	3551646101473	6,0	0,73	4,2	**408**	216	1,23621	400	3551640005307
	450	400	3551640005284	3551646101474	6,4	0,80	4,5	**448**	238	1,23736	400	3551640005308
	500	450	3551640005285	3551646101475	6,8	0,87	4,9	**487**	258	1,23852	500	3551640005309
	550	500	3551640005286	3551646101476	7,2	0,94	5,2	**526**	279	1,23967	500	3551640005310
	600	550	3551640005287	3551646101477	7,6	1,01	5,5	**565**	299	1,24082	500	3551640005311
	750	700	3551640005288	3551646101478	8,9	1,18	6,5	**683**	361	1,24428	700	3551640005312
1385	400	350	3551640005289	3551646101479	7,3	0,90	5,2	**509**	272	1,22627	500	3551640005313
	450	400	3551640005290	3551646101480	7,8	0,99	5,6	**558**	297	1,22868	500	3551640005314
	500	450	3551640005291	3551646101481	8,3	1,07	6,0	**606**	323	1,23108	600	3551640005315
	550	500	3551640005292	3551646101482	8,8	1,16	6,4	**655**	348	1,23349	600	3551640005316
	600	550	3551640005293	3551646101483	9,3	1,25	6,8	**703**	373	1,23589	700	3551640005317
	750	700	3551640005294	3551646101484	10,9	1,45	8,0	**849**	449	1,24311	700	3551640005318
1732	400	350	3551640005295	3551646101485	8,9	1,10	6,3	**634**	334	1,25108	600	3551640005319
	450	400	3551640005296	3551646101486	9,5	1,20	6,8	**695**	367	1,24984	700	3551640005320
	500	450	3551640005297	3551646101487	10,1	1,31	7,3	**756**	399	1,24860	700	3551640005321
	550	500	3551640005298	3551646101488	10,8	1,41	7,8	**817**	432	1,24736	700	3551640005322
	600	550	3551640005299	3551646101489	11,4	1,51	8,3	**878**	464	1,24613	900	3551640005323
	750	700	3551640005300	3551646101490	13,3	1,76	9,8	**1062**	562	1,24241	1000	3551640005324

Pri ΔT inej ako 50 použite nasledovný vzorec: **požadovaný výkon = výkon pri ΔT 50 x (ΔT požadovaný/50)^n**

SANDY

INOX LESKLÝ

ZÁRUKA **15 ROKOV**



TECHNICKÉ VLASTNOSTI

Max. tlak: **8 bar**	Max. prevádzková teplota: **110°C**
Použitie: teplá voda	Pripojenia: 2 pripojenia 1/2" G 1 pripojenie 1/2" G

MATERIÁLY:

- Vertikálne tyče z nehrdzavejúcej ocele ø 38 mm.
- Horizontálne tyče z nehrdzavejúcej ocele ø 25 mm.

SÚČASTI:
Súčasťami radiátora sa rozumejú držiaky, odvzdušňovací ventil, hexagonálny kľúč, hmoždinky a skrutky na upevnenie na stenu. Pre správnu inštaláciu sa vždy riaďte inštrukciami, ktoré sú súčasťou balenia. Súčasti zodpovedajú norme VDI 6036 -trieda 4.

BALENIE:
Radiátor je balený v kartónových profiloch a rohovníkoch a v recyklovateľnej polyetylénovej fólii. Súčasťou balenia je príbalový leták s inštrukciami na použitie.

ŠPECIÁLNE VLASTNOSTI:
Austenitická nehrdzavejúca oceľ s vysokou odolnosťou proti korózii.

FUNGOVANIE

- ☑ Teplá voda
- ☑ Elektrika
- ☑ Kombinované

CERTIFIKÁTY

CE · EN 442-1 RADIATORI E CONVETTORI · VDI 6036 CONFORME · NF HOT WATER HEATING RADIATORS, CONVECTORS AND RADIANT MOUNTED CEILING PANELS - NF 047

PRÍSLUŠENSTVO



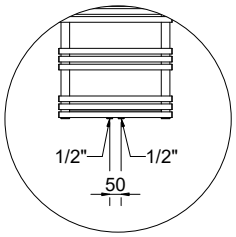
Ventil Kristal termostatický rohový, lesklý



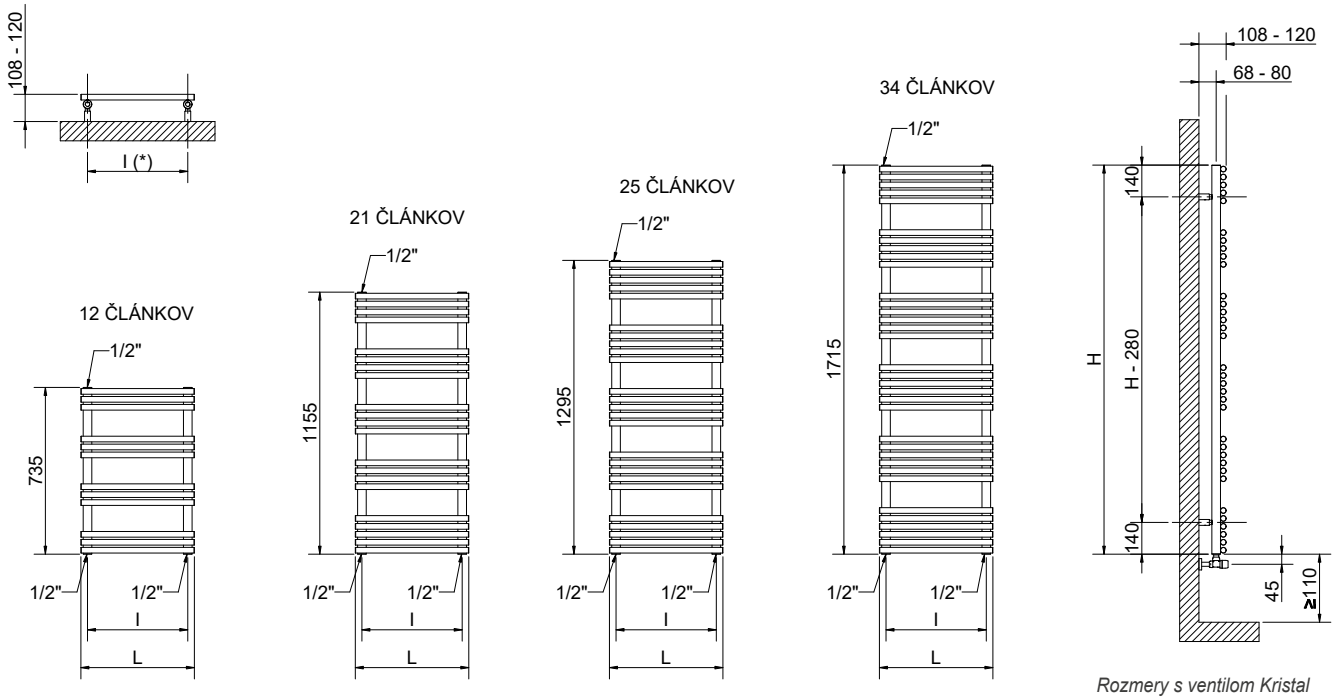
Termostatická hlavica Kristal lesklá



Set 2 vešiakov z nehrdzavejúcej ocele, lesklé



Špeciálne prevedenie:
Rozteč 50 mm.



Rozmery s ventilom Kristal

(*) Set na zavesenie ma rovnaké rozmery

SANDY INOX LESKLÝ

Výška	Šírka	Rozteč		ROZTEČ 50 mm	Výkon						
					Hmotnosť prázdny	Povrch	Objem vody	Δt 50°C	Δt 30°C	Exponent.	Kombinované fungovanie
[mm]	L [mm]	I [mm]	Kód	Kód	[Kg]	[m²]	[lt]	[Watt]	[Watt]	n	[Watt]
735	400	342	3551440130250	3551440130270	5,8	0,55	3,3	**217**	117	1,2120	-
	500	442	3551440130254	3551440130274	6,7	0,64	3,8	**256**	139	1,2020	-
1155	400	342	3551440130251	3551440130271	9,7	0,93	5,6	**340**	181	1,2357	300
	500	442	3551440130255	3551440130275	11,2	1,10	6,4	**408**	219	1,2166	400
	600	542	3551440130258	3551440130278	12,7	1,26	7,3	**476**	257	1,2030	500
	800	742	3551440130261	3551440130281	15,6	1,59	9,0	**612**	334	1,1850	600
1295	400	342	3551440130252	3551440130272	11,3	1,09	6,5	**396**	210	1,2462	400
	500	442	3551440130256	3551440130276	13,1	1,29	7,5	**475**	254	1,2231	500
	600	542	3551440130259	3551440130279	14,9	1,49	8,5	**555**	300	1,2066	500
	800	742	3551440130262	3551440130282	18,4	1,88	10,5	**715**	390	1,1849	700
1715	400	342	3551440130253	3551440130273	15,2	1,47	8,7	**528**	276	1,2699	500
	500	442	3551440130257	3551440130277	17,7	1,75	10,1	**630**	335	1,2377	600
	600	542	3551440130260	3551440130280	20,1	2,01	11,5	**733**	394	1,2148	700
	800	742	3551440130263	3551440130283	24,8	2,54	14,2	**939**	513	1,1845	900

Pri ΔT inej ako 50 použite nasledovný vzorec: požadovaný výkon = výkon pri ΔT 50 x (ΔT požadovaný/50)^n

SANDY

INOX LESKLÝ, ELEKTRICKÝ

GARANZIA **EUROPEA**



MATERIÁLY
- Vertikálne tyče z nehrdzavejúcej ocele ø 38 mm.
- Horizontálne tyče z nehrdzavejúcej ocele ø 25 mm.
- Teplonosná kvapalina

SÚČASTI
Súčasťami radiátora sa rozumejú držiaky, odvzdušňovací ventil, hexagonálny kľúč, hmoždinky a skrutky na upevnenie na stenu. Pre správnu inštaláciu sa vždy riaďte inštrukciami, ktoré sú súčasťou balenia. Súčasti zodpovedajú norme VDI 6036 -trieda 4.

BALENIE
Radiátor je balený v recyklovateľnej kartónovej krabici. Súčasťou balenia je príbalový leták s inštrukciami na použitie.

ŠPECIÁLNE VLASTNOSTI
Austenitická nehrdzavejúca oceľ s vysokou odolnosťou proti korózii.

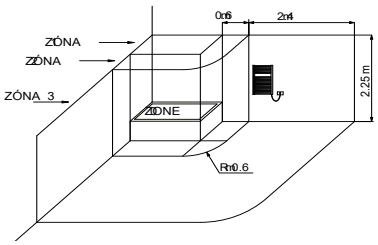
CERTIFIKÁTY

DOSTUPNÉ EL. ŠPIRÁLY

- ☑ S digitálnym priestorovým termostatom WiFi
- ☑ S digitálnym priestorovým termostatom ECO DESIGN

El trieda: TRIEDA 1
Min. stupeň ochrany: IP 44
Dĺžka kábla: 1200 mm so zásuvkou typu Schuko
El. napájanie: 230Vac 50Hz (s digitálnym termostatom WiFi)
El. napájanie: 230Vac 50/60Hz (s digitálnym termostatom ECO DESIGN)
Sezónna energetická účinnosť η_s: 51,6% (s digitálnym termostatom WiFi)
Sezónna energetická účinnosť η_s: 50,5% (s digitálnym termostatom ECO DESIGN)

UMIESTNENIE RADIÁTORA V MIESTNOSTI



Predpisy o inštalácii elektrických zariadení v kúpeľniach sa musia dôsledne dodržiavať. Elektrické radiátory musia byť vždy inštalované mimo zóny 1 a 2. Predovšetkým zásuvka, vypínač a ovládacie zariadenia musia byť umiestnené v zóne 3, takže žiadne elektrické ovládacie zariadenie nesmie byť prístupné osobe používajúcej sprchu alebo vaňu.

PRÍSLUŠENSTVO

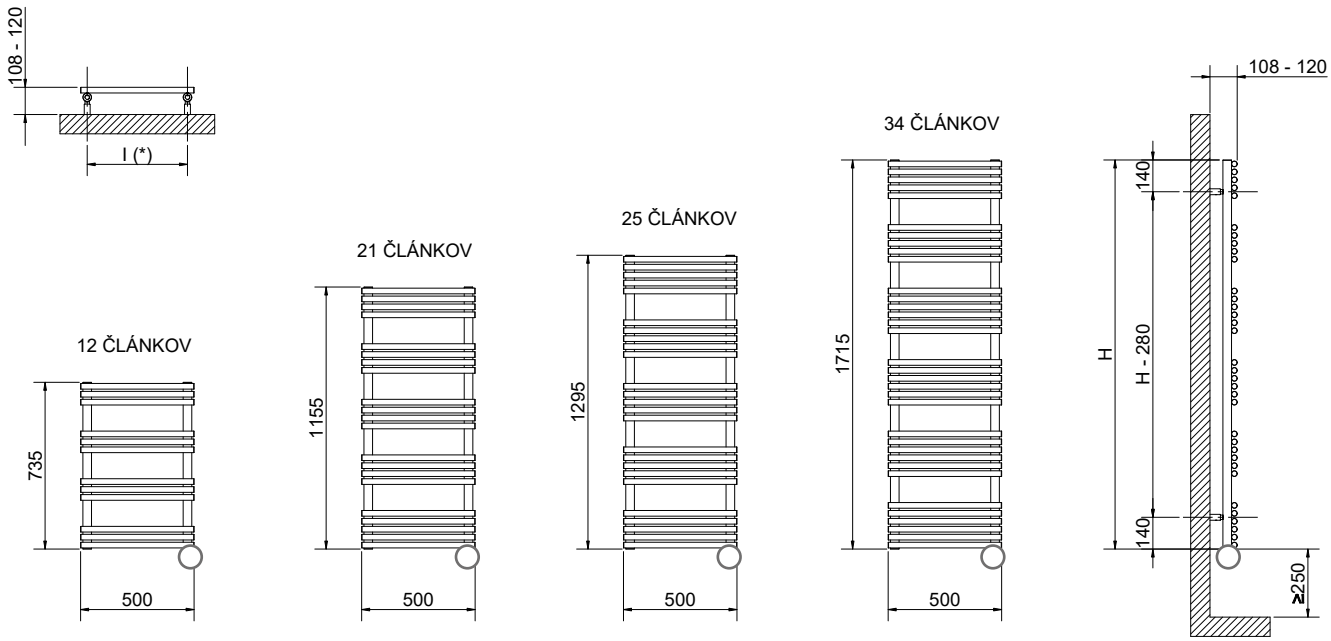


Set 2 vešiakov z nehrdzavejúcej ocele, lesklé



dĺžka 350 mm

Vešiak na uteráky inox, lesklý



(*) Rozmery vzdialenosti (l) setu na zavesenie

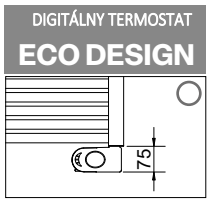
Celková výška radiátora musí byť vypočítaná s ohľadom na výšku termostatu



SANDY ELEKTRICKÝ WIFI - NEHRDZAVEJÚCA OCEĽ, LESKÝ

Výška [mm]	Šírka L [mm]	Rozteč set na zavesenie l (*)	Kód	Výkon [Watt]	Hmotnosť [Kg]
735	500	462	3581440402026	300	11,0
1155	500	462	3581440402027	400	18,0
1295	500	462	3581440402028	600	21,0
1715	500	462	3581440402029	700	28,0

Technické informácie priestorový termostat WiFi



SANDY ELEKTRICKÝ ECO DESIGN - NEHRDZAVEJÚCA OCEĽ, LESKÝ

Výška [mm]	Šírka L [mm]	Rozteč set na zavesenie l (*)	Kód	Výkon [Watt]	Hmotnosť [Kg]
735	500	462	3581440402030	300	11,0
1155	500	462	3581440402031	400	18,0
1295	500	462	3581440402032	600	21,0
1715	500	462	3581440402033	700	28,0

Vydanie: September 2026
Pre ďalšie informácie kontaktujte technické oddelenie emailom na giacomini@giacomini.sk alebo telefonicky na +421/417645223. Tento technický katalóg má len informatívny charakter a spoločnosť Giacomini Slovakia s.r.o. si vyhradzuje právo na akékoľvek zmeny technického alebo obchodného charakteru. Informácie obsiahnuté v tomto technickom katalógu nezbavujú používateľa povinnosti dodržiavať potrebné normy a nariadenia správnej technickej inštalácie a užívania. Spoločnosť Giacomini Sloviakia s.r.o. nenesie zodpovednosť za prípadné tlačové chyby.

CORDIVARI®

Dovozca: Giacomini Slovakia s.r.o., Bánovská cesta 9062/1, 01001 Žilina, tel.: +421 41/ 7645223, e-mail: giacomini@giacomini.sk,
Výrobca: CORDIVARI SRL, Z. I. Pagliare 64020 Morro D'Oro (TE) • Italy | C.F. / P.Iva e Reg. Imp. TE 00735570673 | Capitale Sociale Euro 4.000.000,00 Tel: i.v +39 085 80.40.1 info@cordivari.it | www.cordivari.it | UNI EN ISO 9001 | UNI EN ISO 14001