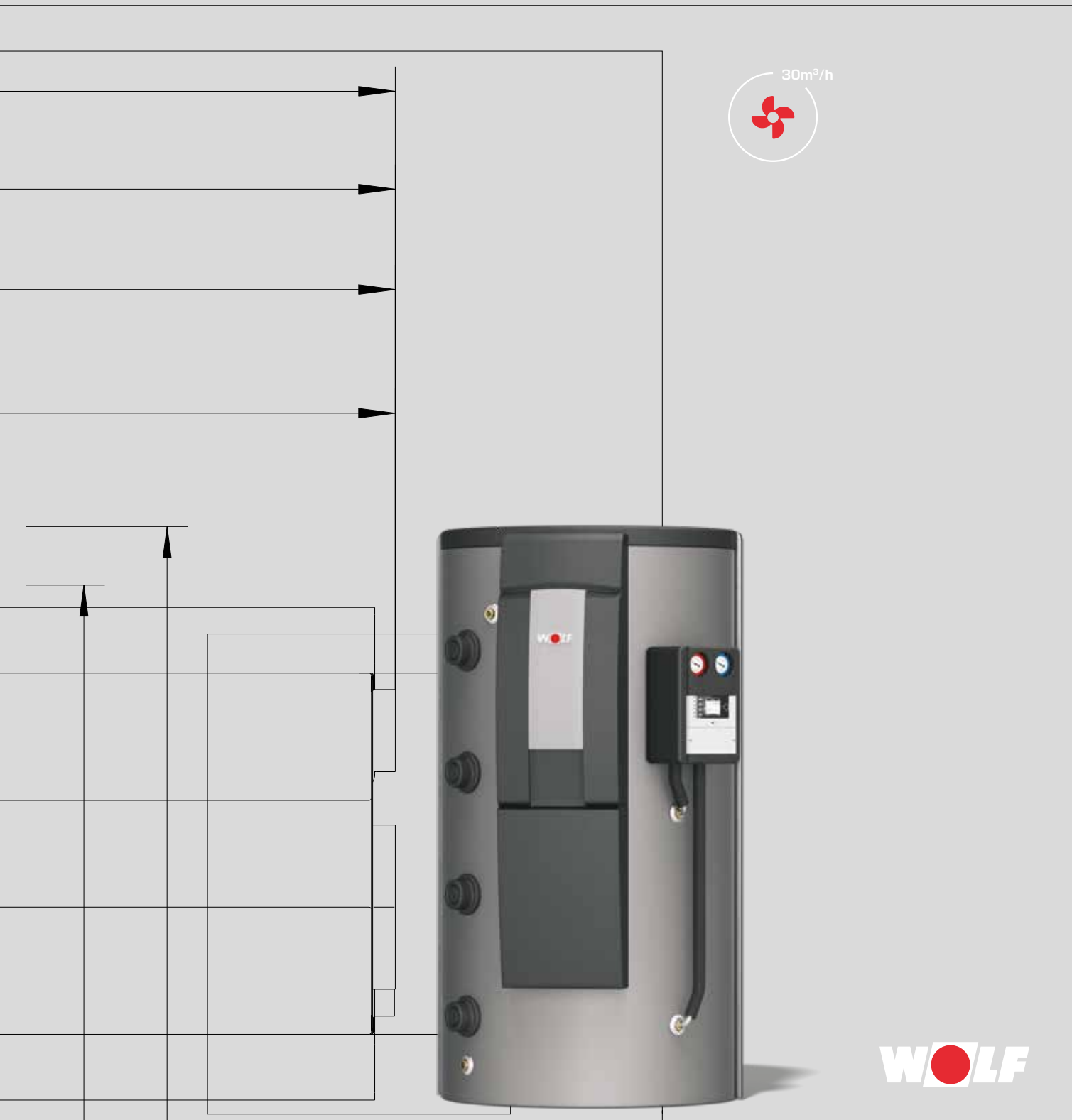
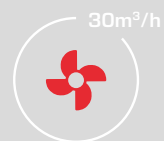
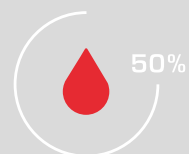
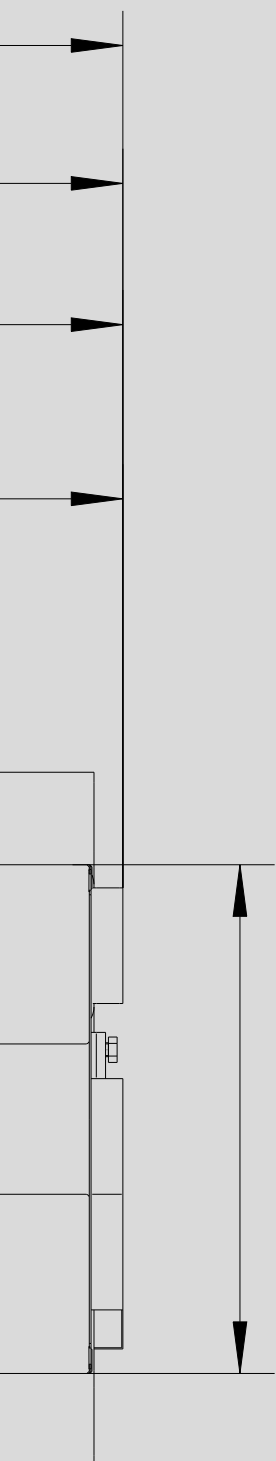


MŰSZAKI DOKUMENTÁCIÓ

WOLF HASZNÁLATI MELEGVÍZ ÉS FŰTÉSI PUFFER TÁROLÓK



WOLF



A WOLF BERENDEZÉSEK SZÉLESKÖRŰ VÁLASZTÉKA

a kereskedelem és az ipar, valamint az új építkezések és a felújítások / modernizálások területén is ideális megoldásokkal szolgál.

A Wolf szabályozási program a felmerülő fűtési igényeket minden szempontból kielégíti.

A termékek egyszerűen kezelhetők, energiatakarékosan és megbízhatóan működnek.

A napenergiát hasznosító berendezések meglévő rendszerekhez is rövid idő alatt integrálhatók.

A Wolf termékek problémamentesen és gyorsan szerelhetők és karbantarthatók.

RÉTEGEZŐS PUFFERTÁROLÓ	BSP, BSP-SL, BSP-W, BSP-W-SL	04
	TARTOZÉKOK KÜLÖN RENDELÉSRE	04
	KAPCSOLÁSI VÁZLATOK	06
	MŰSZAKI ADATOK	07
RÉTEGEZŐS PUFFERTÁROLÓ	BSH	08-09
	MŰSZAKI ADATOK	10-11
	SPU-2-W, SPU-2 500-1500 LITERIG	12-13
	MŰSZAKI ADATOK	14-15
	SPU-2 2000-5000 LITERIG	16
	MŰSZAKI ADATOK	17
NAPKOLLEKTOROS HMV-TÁROLÓ	SEM-1, SEM-2	18
	TARTOZÉKOK KÜLÖN RENDELÉSRE	19
	MŰSZAKI ADATOK	20
HMV-TÁROLÓ	SE-2	21
	TARTOZÉKOK KÜLÖN RENDELÉSRE	22
	MŰSZAKI ADATOK	23

BSP RÉTEGEZŐS PUFFERTÁROLÓ

Rétegelvlasztó lemezek stabilizálják a hőmérsékletrétegeket a tárolóban és jelentősen javítják a napkollektor-hozamot

A hidraulikai elemek (HMV készítő állomás, 2 keverőkör és napkollektoros szivattyúcsoport) a tárolóra és a falra is felszerelhetők

Helytakarékos acéllemez rétegezős puffertároló, minőségi tanúsítvánnyal

Higiénikus HMV-készítés nagy teljesítményű HMV készítő állomással, energiatakarékos szivattyúval [EEI < 0,20]

HMV cirkulációs készlet dugaszolható csatlakozással utólag is felszerelhető; szabályozása idővezérlés, termosztát vagy vízcsapnyitás

Alacsony hőveszteség az „egytárolós rendszer” miatt



A lehető legmagasabb napkollektor-hozamokat nyújt vízkőképződési problémák és forrázásveszély nélkül akár 95 °C-ra felmelegíthető

11

A WOLF BSP RÉTEGEZŐS PUFFERTÁROLÓ ELŐNYEI

A hőszigetelés a telepítés helyére történő szállításhoz levehető

Kiegészíthető 2 keverő készlettel egy magas és egy alacsony hőmérsékletű fűtési körhöz

Előnyös árú megoldás fűtésrészegítéshez

RÉTEGEZŐS PUFFERTÁROLÓ TARTOZÉKOK KÜLÖN RENDELÉSRE BSP / BSP-SL / BSP-W / BSP-W-SL



BSP-MK 1 KEVERŐKÖRI KÉSZLET ALACSONY HŐMÉRSÉKLETŰ FŰTŐKÖRHÖZ

a BSP / BSP-SL tárolóra történő közvetlen felszereléshez

tartalma:

Energiatakarékos, önszabályozó NÁ15-50 szivattyú [EEI < 0,23], felszerelt keverőkori motor [230 V / 210s], 3 utú NÁ20 keverőszelep kVS=4,0, 2-2 db golyóscsap az előremenő és a visszatérő vezetékben a puffertároló és a fűtési rendszer üritése nélküli karbantartáshoz, beépített visszacsapó szelep a hibás keringtetés megakadályozására, túláram szelep, megkerülő fojtószelep állandó visszatérő-hozzákeverés beállításához, hőmérő, lapos tömítésű csatlakozók, EPP anyagú formatervezett hőszigetelés.



BSP-MK 2 KEVERŐKÖRI KÉSZLET MAGAS HŐMÉRSÉKLETŰ FŰTŐKÖRHÖZ

a BSP / BSP-SL tárolóra történő közvetlen felszereléshez

tartalma:

Energiatakarékos, önszabályozó NÁ15-50 szivattyú [EEI < 0,23], felszerelt keverőkori motor [230 V / 210s], 3 utú NÁ20 keverőszelep kVS=4,0, 2-2 db golyóscsap az előremenő és a visszatérő vezetékben a puffertároló és a fűtési rendszer üritése nélküli karbantartáshoz, beépített visszacsapó szelep a hibás keringtetés megakadályozására, túláram szelep, megkerülő fojtószelep állandó visszatérő-hozzákeverés beállításához, hőmérő, lapos tömítésű csatlakozók, EPP anyagú formatervezett hőszigetelés.



BSP-MK 1 ÉS 2 KEVERŐKÖRI KÉSZLET ALACSONY ÉS MAGAS HŐMÉRSÉKLETŰ FŰTŐKÖRHÖZ

a BSP / BSP-SL tárolóra történő közvetlen felszereléshez

tartalma:

két energiatkarékos, önszabályozó NÁ15-50 szivattyú [EEI < 0,23], két felszerelt keverőkori motor [230 V / 210s], két 3 utú NÁ20 keverőszelep kVS=4,0, 2-2 db golyóscsap az előremenő és a visszatérő vezetékben a puffertároló és a fűtési rendszer üritése nélküli karbantartáshoz, beépített visszacsapó szelepek a hibás keringtetés megakadályozására, túláram szelep, megkerülő fojtószelep állandó visszatérő-hozzákeverés beállításához, hőmérő, lapos tömítésű csatlakozók, EPP anyagú formatervezett hőszigetelés.



ZP-3 CIRKULÁCIÓS SZIVATTYÚMODUL A HMV KÉSZÍTŐ ÁLLOMÁS BŐVÍTÉSÉRE

tartalma:

Energiatakarékos cirkulációs szivattyú termosztát lekapcsolással és időkapcsoló órával, golyóscsap és excenter [bekapcsolása a vízcsap megnyitásával vagy integrált időkapcsoló órán keresztül]

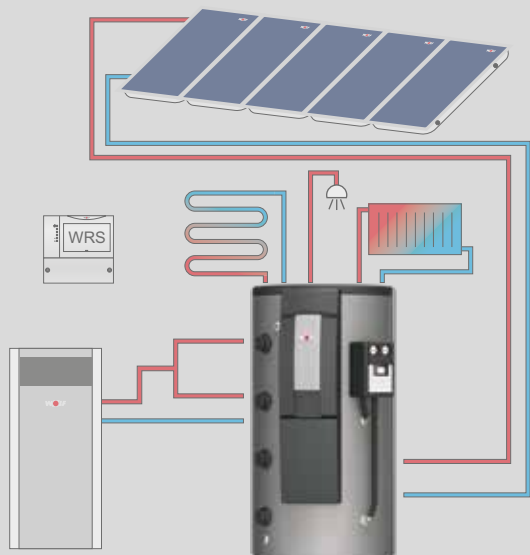
RÉTEGEZŐS PUFFERTÁROLÓ

NAPENERGIA-, BIOMASSZA-, ILLETVE GÁZKAZÁNOS KAPCSOLÁSI VÁZLATOK

BSP / BSP-SL / BSP-W / BSP-W-SL

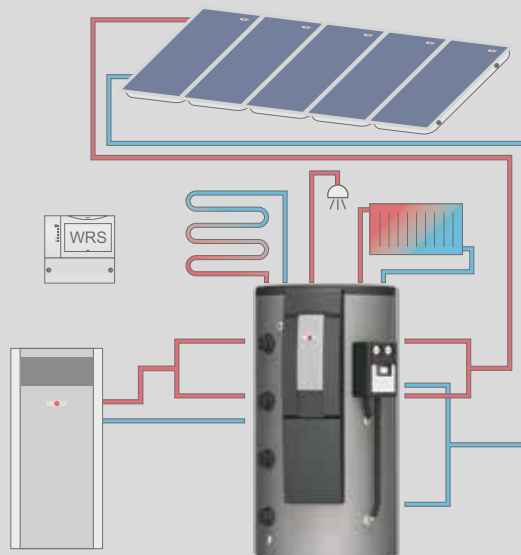
BSP 800/1000

Rétegezős puffertároló HMV-készítéshez és fűtésrészegítéshez, levehető hőszigeteléssel és **egy** simacsöves hőcserélővel



BSP-SL-1000

Rétegezős puffertároló HMV-készítéshez és fűtésrészegítéshez, levehető hőszigeteléssel és **két** simacsöves hőcserélővel



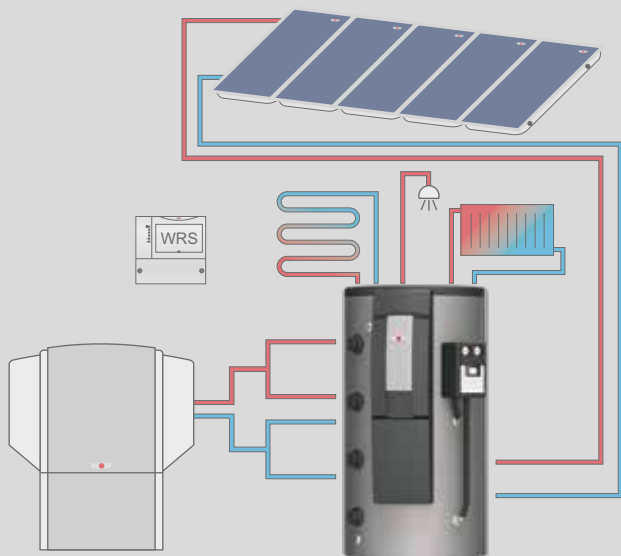
RÉTEGEZŐS PUFFERTÁROLÓ

NAPENERGIA- ÉS HŐSZIVATTYÚS FŰTÉS KAPCSOLÁSI VÁZLATOK

BSP / BSP-SL / BSP-W / BSP-W-SL

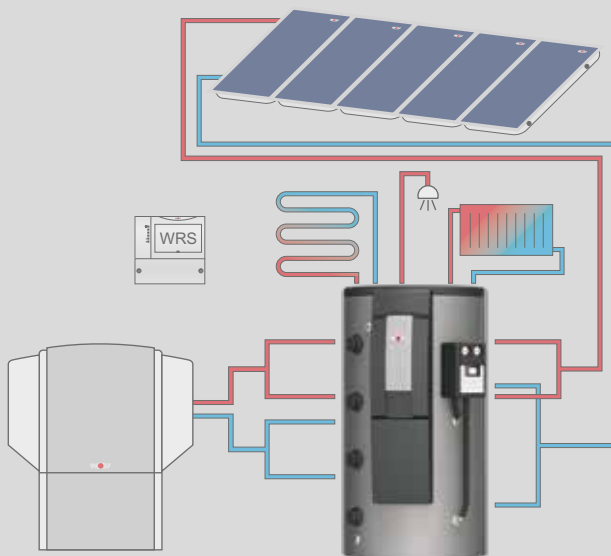
BSP-W-1000

Rétegezős puffertároló HMV-készítéshez és Wolf hőszivattyús fűtésrészegítéshez, levehető hőszigeteléssel és **egy** simacsöves hőcserélővel

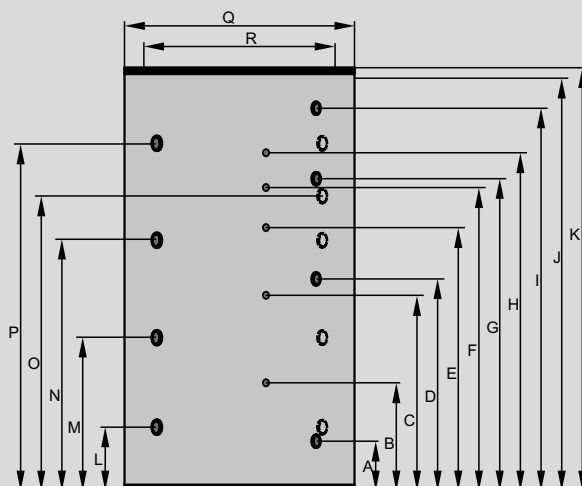


BSP-W-SL-1000

Rétegezős puffertároló HMV-készítéshez és Wolf hőszivattyús fűtésrészegítéshez, levehető hőszigeteléssel és **két** simacsöves hőcserélővel



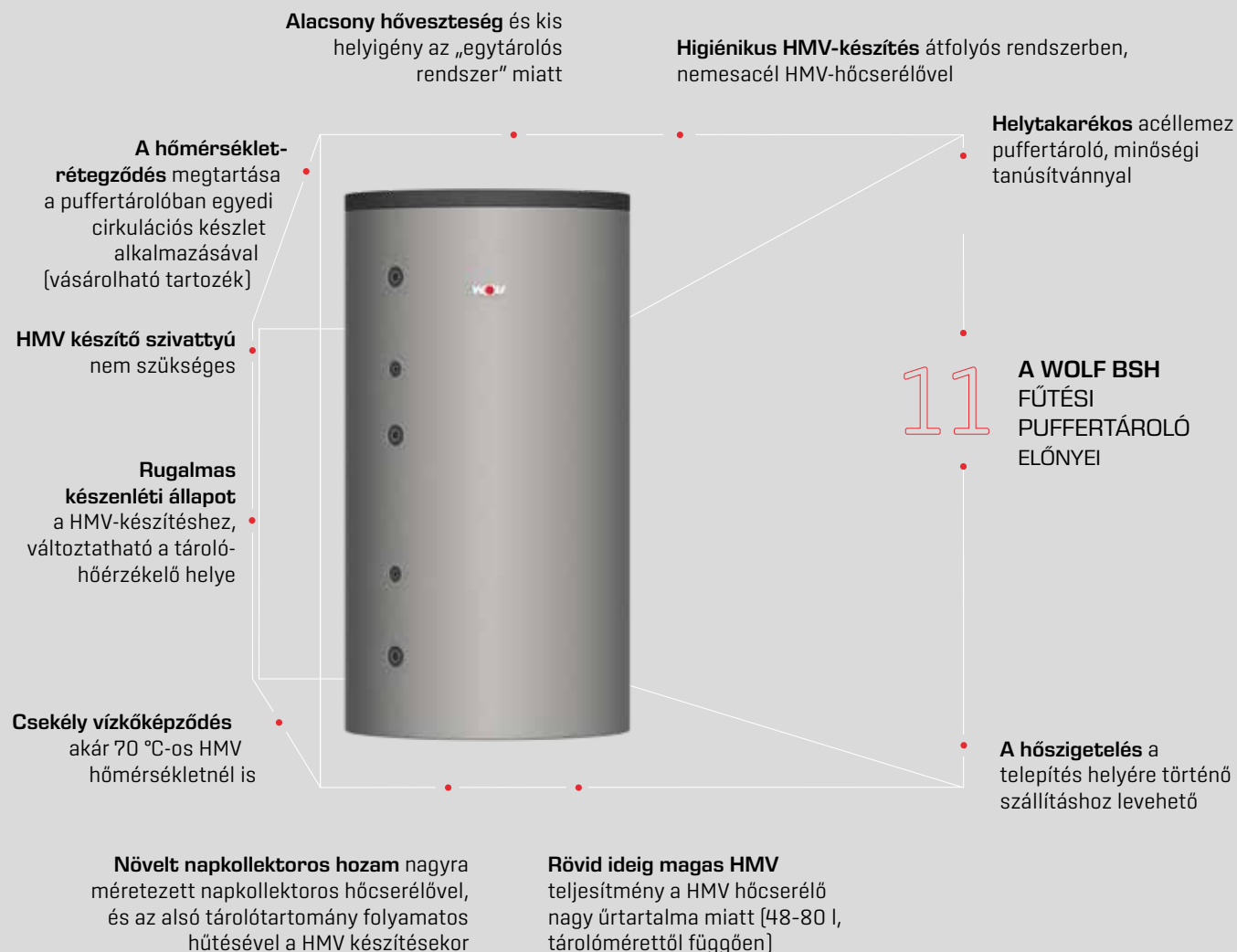
RÉTEGEZŐS PUFFERTÁROLÓ
MŰSZAKI ADATOK
BSP / BSP-SL / BSP-W / BSP-W-SL



TÍPUS	BSP	800	1000	SL-1000	W-1000	W-SL-1000
A tároló űrtartalma	l	785	915	900	915	900
Készenléti állapot hővesztesége	kWh/24 h	3,18	3,22	3,22	3,22	3,22
Napkollektor visszatérő vezetéke [alsó hőcserélő]	A mm	230	230	230	230	230
Napkollektor hőérzékelője [alsó hőcserélő]	B mm	490	550	550	550	550
Váltószelep hőérzékelője	C mm	800	950	950	950	950
Napkollektor előremenő vezetéke [alsó hőcserélő]	D mm	910	1030	1030	1030	1030
Közös hőérzékelő	E mm	1200	1350	1350	1350	1350
Tároló-hőérzékelő	F mm	1350	1510	1510	1510	1510
Napkollektor visszatérő vezetéke [felső hőcserélő]	G mm	-	-	1443	-	1443
Napkollektor hőérzékelője [felső hőcserélő]	H mm	-	-	1610	-	1610
Napkollektor előremenő vezetéke [felső hőcserélő]	I mm	-	-	1780	-	1780
Teljes magasság hőszigetelés nélkül	J mm	1755	2040	2040	2040	2040
Teljes magasság hőszigeteléssel	K mm	1825	2110	2110	2110	2110
Hőtermelő csatlakozás	L mm	260	310	310	310	310
Hőtermelő csatlakozás	M mm	630	745	745	745	745
Hőtermelő csatlakozás	N mm	1030	1250	1250	1250	1250
Hőtermelő csatlakozás	O mm	-	1430	1430	1430	1430
Hőtermelő csatlakozás	P mm	1430	1710	1710	1710	1710
Átmérő hőszigeteléssel	Q mm	1000	1000	1000	1000	1000
Átmérő hőszigetelés nélkül	R mm	790	790	790	790	790
Billentési méret hőszigetelés nélkül	mm	1788	2068	2068	2068	2068
Napkollektor előremenő / visszatérő vezetéke		1"	1"	1"	1"	1"
Hőtermelő csatlakozás		1½"	1½"	1½"	1½"	1½"
Hőérzékelő helye [4 db] belső átmérő [BSP-SL/BSP-W-SL esetén 5 db]	mm	10	10	10	10	10
Napkollektoros hőcserélő felülete [alsó / felső hőcserélő]	m ²	2,5 / -	3,0 / -	3,0 / 1,9	3,0 / -	3,0 / 1,9
Napkollektoros hőcserélő űrtartalma [alsó / felső hőcserélő]	l	16,5 / -	19,8 / -	19,8 / 11,0	19,8 / -	19,8 / 11,0
Tároló max. üzemi nyomása	bar	3	3	3	3	3
Hőcserélő max. üzemi nyomása	bar	6	6	6	6	6
Tároló max. üzemi hőmérséklete	°C	95	95	95	95	95
Tömeg	kg	171	194	215	194	215
HMV készítő állomás			FWS-2-60		FWS-2-80	
HMV teljesítmény 10 °C-os hideg víz és 70 °C-os puffer-/60 °C-os HMV hőmérséklet esetén	l/perc		15*		27	
HMV teljesítmény 10 °C-os hideg víz és 65 °C-os puffer-/45 °C-os HMV hőmérséklet esetén	l/perc		25*		40	
HMV teljesítmény 10 °C-os hideg víz és 50 °C-os puffer-/45 °C-os HMV hőmérséklet esetén	l/perc		-		25	
Fűtés max. üzemi nyomása	bar		3		3	
Vízoldali max. üzemi nyomás	bar		10		10	
Max. üzemi hőmérséklet	°C		95		95	
Elektromos teljesítményfelvétel	W		45		48	
Tömeg	kg		17		20	
Elektromos csatlakozás			230 V / 50 Hz			

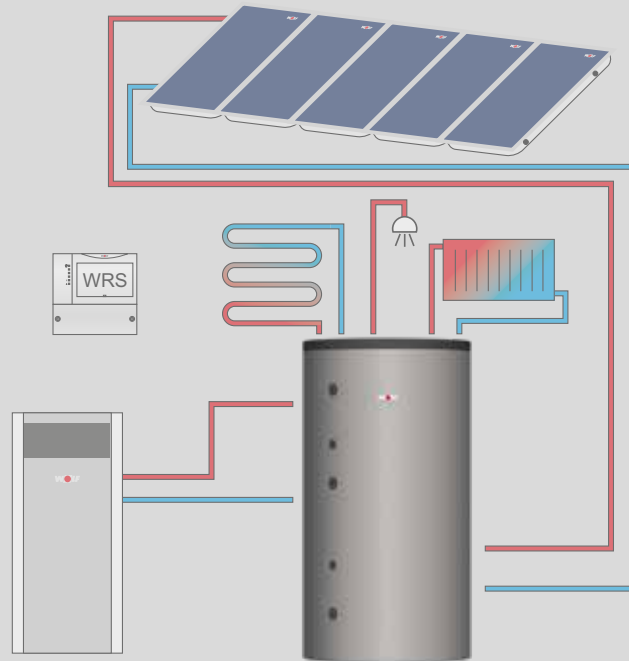
* Gyári 3,25 termostátbeállítás esetén

BSH FŰTÉSI PUFFERTÁROLÓ



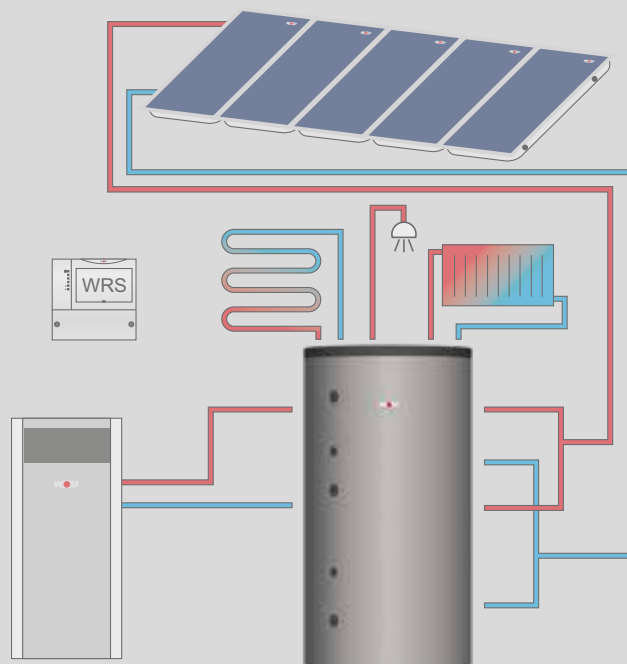
BSH 500

Puffertároló fűtésrészegítéshez és HMV készítéshez integrált nemesacél csőkigyóval, levehető hőszigeteléssel és **egy** simacsöves napkollektoros hőcserelővel

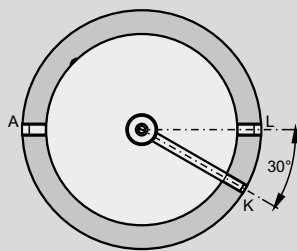
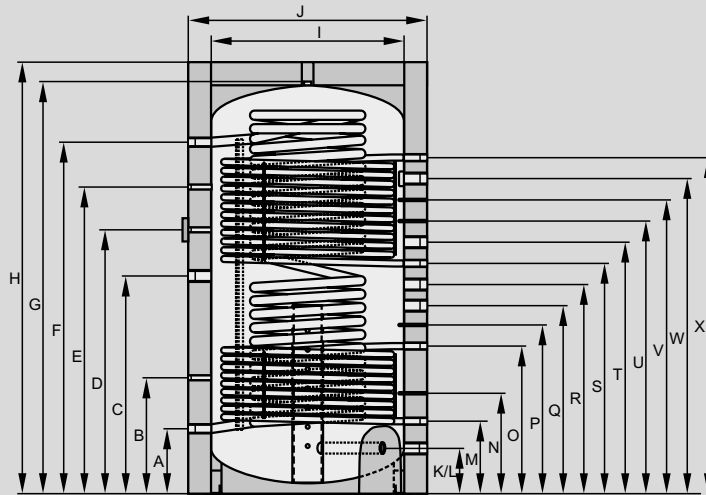


BSH 800 – 2000

Puffertároló fűtésrészegítéshez és HMV készítéshez integrált nemesacél csőkigyóval, levehető hőszigeteléssel és **két** simacsöves napkollektoros hőcserelővel



PUFFERTÁROLÓ
MŰSZAKI ADATOK
BSH-500/800/1000/1500/2000



PUFFERTÁROLÓ
MŰSZAKI ADATOK
BSH-500/800/1000/1500/2000

TÍPUS	BSH	500	800	1000	1500	2000
Energiahatékonysági osztály ²⁾		B	–	–	–	–
Úrtartalom	l	495	800	900	1500	1965
Készenléti állapot hővesztesége	kWh/24 h	1,9	2,32	2,4	3,03	3,6
HMV mennyiség a csőkígyóban	l	48	60	60	70	80
Tartós tárolóteljesítmény ¹⁾	kW - l/óra	24 - 594	38 - 940	50 - 1200	75 - 1848	100 - 2515
Teljesítménymutató ¹⁾	N _L	2,1	4,3	5,4	6,5	7,6
Hidegvíz csatlakozás	A mm	240	270	270	335	350
Hőmérő / hőérzékelő	B mm	440	570	580	600	750
Kiegészítő elektromos fűtés	C mm	820	920	1130	1130	1210
Hőmérő	D mm	1150	1290	1500	1500	1470
Hőmérő / hőérzékelő	E mm	-	-	-	-	1730
HMV csatlakozás	F mm	1420	1580	1760	1825	1950
Magasság hőszigetelés nélkül, légtelenítővel	G mm	1650	1840	2020	2150	2290
Magasság hőszigeteléssel	H mm	1730	1940	2120	2250	2390
Átmérő hőszigetelés nélkül	I mm	650	790	790	1000	1100
Átmérő hőszigeteléssel	J mm	850	1030	1030	1240	1340
Visszatérő vezeték csatlakozása	K / L mm	150	170	170	235	250
Napkollektor visszatérő vezetéke [alul]	M mm	280	310	310	375	390
Napkollektor tároló hőérzékelőjének merülőhüvelye [alul]	N mm	490	465	495	520	630
Napkollektor előremenő vezetéke [alul]	O mm	700	670	730	765	870
Puffertároló hőérzékelőjének merülőhüvelye	P mm	800	770	840	875	970
Hőtermelő csatlakozás	Q mm	910	870	950	975	1080
Hőtermelő csatlakozás	R mm	1020	980	1060	1085	1190
Napkollektor visszatérő vezetéke [felül]	S mm	-	1090	1210	1195	1300
Hőtermelő csatlakozás	T mm	-	-	-	1305	1410
Tároló hőérzékelőjének merülőhüvelye	U mm	1150	1190	1330	1415	1520
Napkollektor tároló hőérzékelőjének merülőhüvelye [felül]	V mm	-	1290	1450	1525	1640
Hőtermelő csatlakozás	W mm	1400	1390	1520	1635	1760
Napkollektor előremenő vezetéke [felül]	X mm	-	1500	1680	1745	1870
Billentési méret hőszigetelés nélkül	mm	1750	1950	2125	2290	2450
Billentési méret hőszigeteléssel	mm	1930	2200	2360	2575	2745
Napkollektor előremenő / visszatérő vezetéke / légtelenítő	[BM]*	1"	1"	1"	1"	1"
Hidegvíz- / HMV csatlakozás	[BM]*	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"
Hőmérő / hőérzékelő	[BM]*	½"	½"	½"	½"	½"
Q, R, T, W és C csatlakozás	[BM]*	1½"	1½"	1½"	1½"	1½"
Visszatérő vezeték / L csatlakozás	[BM]*	1¼"	1½"	1½"	1½"	1½"
Merülőhüvelye belső átmérője	mm	10	10	10	10	10
Napkollektoros hőcserélő felülete [alsó / felső]	m ²	2,3 / -	3,0 / 2,0	3,0 / 3,0	3,0 / 3,5	5,5 / 4,2
Napkollektoros hőcserélő úrtartalma [alul / felül]	l	9,8 / -	12,1 / 7,7	12,1 / 12,1	15,0 / 20,2	22,7 / 18,4
HMV hőcserélő felülete	m ²	5,6	7,1	7,1	8,2	9,4
Napkollektoros HMV maximális üzemi nyomása	bar	10	10	10	10	10
Fűtési rendszer max. üzemi nyomása	bar	3	3	3	3	3
Max. üzemi hőmérséklet	°C	95	95	95	95	95
Tömeg	kg	135	220	245	365	405

* [BM] belső menet

¹⁾ 10/45 °C [HMV hőmérséklet], 70 °C [pufferhőmérséklet]

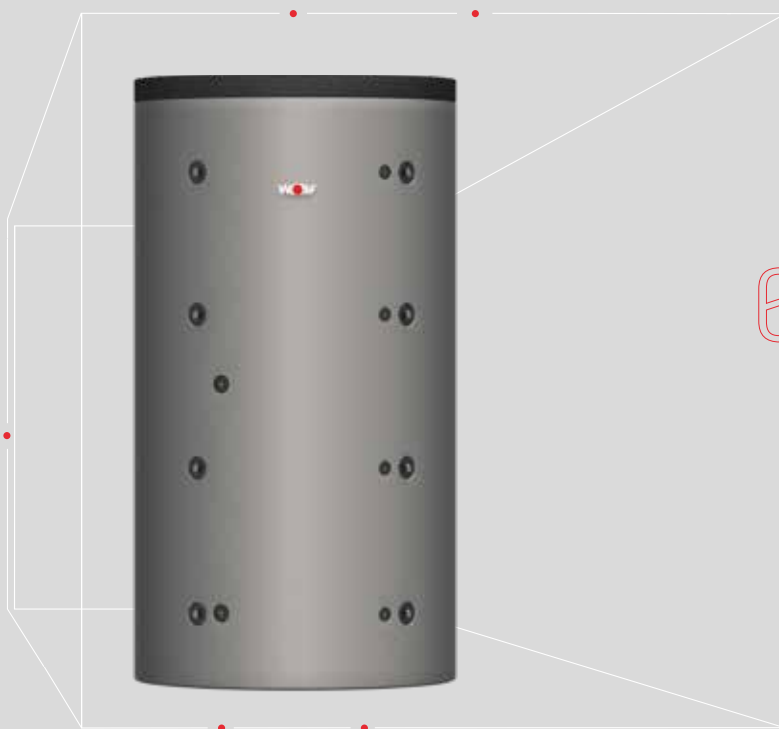
²⁾ Energiahatékonyság az ErP irányelv szerint, tárolóméret ≤ 500 l

PUFFERTÁROLÓ
SPU-2W 500 – 1500 LITER
SPU-2 500 – 1500 LITER

Kis hőveszteség a 100 mm-es kiváló minőségű hőszigeteléssel

Acéllemez puffertároló minőségi tanúsítvánnyal, acélból készült simacsőves napkollektoros hőcserélővel [Az SPU-2 típus esetében hőcserélő nélkül]

Vízmenyiség
500-1500 liter



6

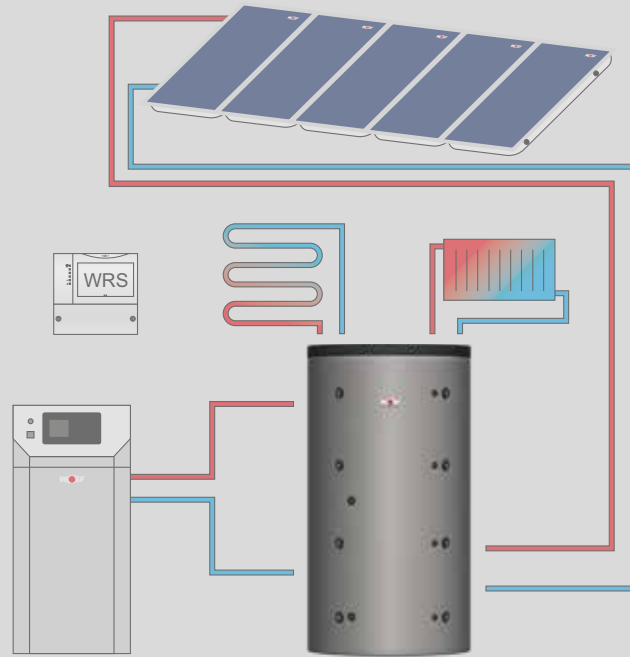
A WOLF SPU-2W / SPU-2 PUFFERTÁROLÓ ELŐNYEI

8 db 1½" és 4 db ½" csatlakozás a tároló palástján

A hőszigetelés a telepítés helyére történő szállításhoz levehető

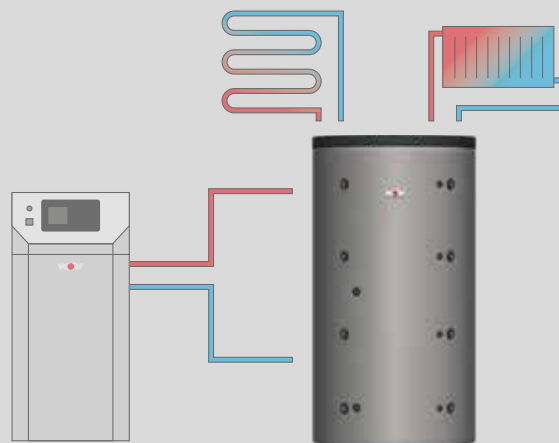
SPU-2W

Puffertároló fűtésrészegítéshez, levehető hőszigeteléssel és **egy** simacsöves hőcserélővel

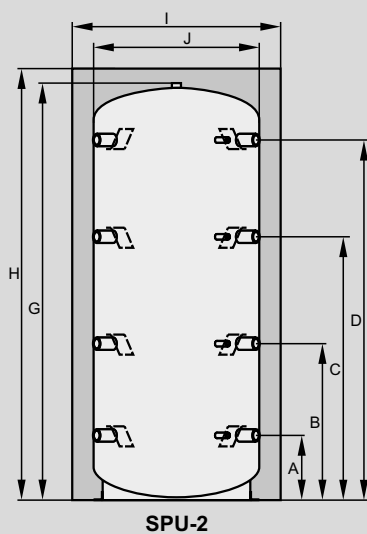
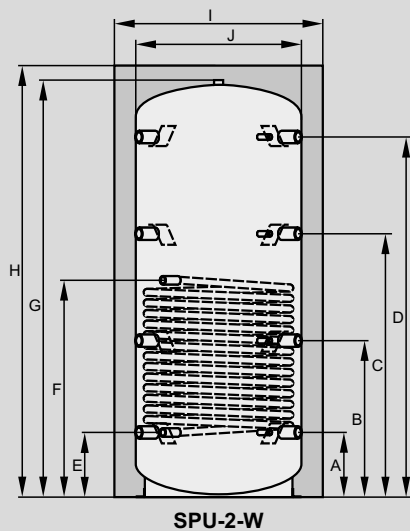
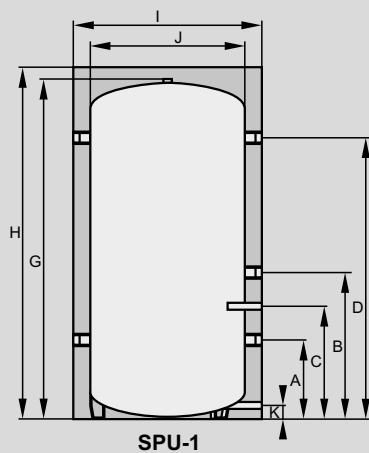


SPU-2

Puffertároló fűtésrészegítéshez, levehető hőszigeteléssel



PUFFERTÁROLÓ
MŰSZAKI ADATOK
SPU-1-200 / SPU-2-W / SPU-2-500/800/1000/1500



PUFFERTÁROLÓ
MŰSZAKI ADATOK
SPU-1-200 / SPU-2-W / SPU-2-500/800/1000/1500

TÍPUS	SPU-1	200	500	800	1000	1500
	SPU-2-(W)	-	C	-	-	-
Energiahatékonysági osztály ¹⁾						
A tároló űrtartalma						
SPU-1	l	200	-	-	-	-
SPU-2-W	l	-	480	780	960	1500
SPU-2	l	-	490	795	980	1530
Készenléti állapot hővesztesége						
SPU-1	kWh/24 h	1,55	-	-	-	-
SPU-2-W	kWh/24 h	-	2,03	2,59	3,02	3,67
Hőtermelő csatlakozás / hőmérő / hőérzékelő	A mm	256	220	260	310	380
Hőtermelő csatlakozás / hőmérő / hőérzékelő	B mm	460	620	630	745	825
Merülőhüvely	C mm	358	-	-	-	-
Hőtermelő csatlakozás / hőmérő / hőérzékelő	C mm	-	1010	1030	1250	1350
Hőtermelő csatlakozás / hőmérő / hőérzékelő	D mm	910	1390	1430	1710	1760
Fűtőcsőkígyó visszatérő vezetéke *	E mm	-	220	260	310	375
Fűtőcsőkígyó előremenő vezetéke *	F mm	-	715	845	1030	1175
Magasság hőszigetelés nélkül, légtelenítővel	G mm	-	1640	1700	2050	2150
Magasság hőszigeteléssel	H mm	1140	1725	1785	2135	2235
Átmérő hőszigeteléssel	I mm	610	850	990	990	1200
Átmérő hőszigetelés nélkül	J mm	-	650	790	790	1000
Űrítés	K mm	85	-	-	-	-
Billentési méret hőszigeteléssel	mm	1310	1910	2050	2360	2540
Billentési méret hőszigetelés nélkül	mm	-	1670	1750	2090	2270
Hőtermelő csatlakozás [5 darab]		1½"	-	-	-	-
Hőtermelő csatlakozás [8 darab]		-	1½"	1½"	1½"	1½"
Merülőhüvely		½"	-	-	-	-
Hőmérő [4 darab]		-	½"	½"	½"	½"
Légtelenítés		1"	1½"	1½"	1½"	1½"
Űrítés		½"	-	-	-	-
Fűtőcsőkígyó csatlakozója *		-	1"	1"	1"	1"
Hőcserélő felülete *	m ²	-	1,8	2,4	3	3,6
Hőcserélő űrtartalma *	l	-	11	15	19	22
Max. üzemi nyomás [primer * / szekunder kör]	bar	- / 3	10 / 3	10 / 3	10 / 3	10 / 3
Max. üzemi hőmérséklet [primer * / szekunder kör]	°C	- / 95	110 / 95	110 / 95	110 / 95	110 / 95
Tömeg						
SPU-1	kg	48	-	-	-	-
SPU-2-W	kg	-	113	133	149	256
SPU-2	kg	-	87	109	130	205

* Csak az SPU-2-W esetében

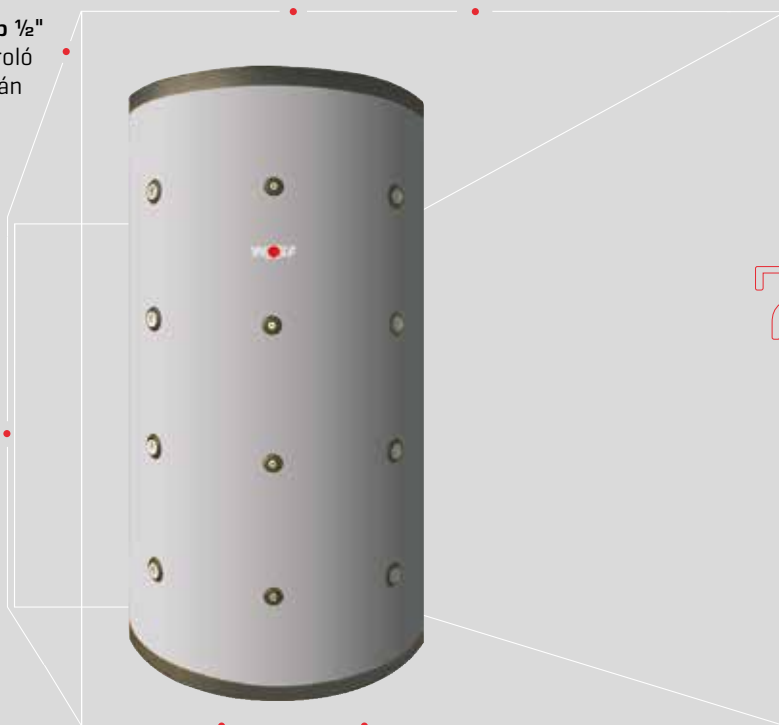
PUFFERTÁROLÓ

SPU-2-2000/3000/4000/5000

Kis hőveszteség a 100 mm-es kiváló minőségű hőszigeteléssel

Acéllemez puffertároló minőségi tanúsítvánnyal

8 db 1½" és 4 db ½" csatlakozás a tároló palástján



Víz mennyiség
2000 - 5000 liter



**A WOLF SPU-2
PUFFERTÁROLÓ
ELŐNYEI**

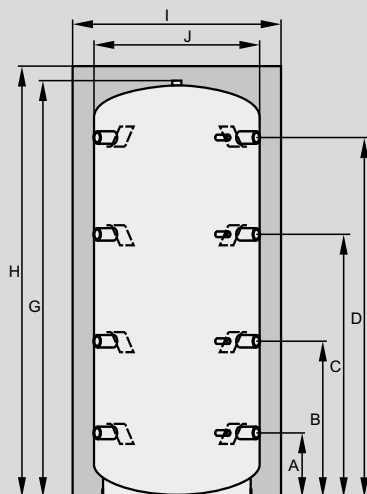
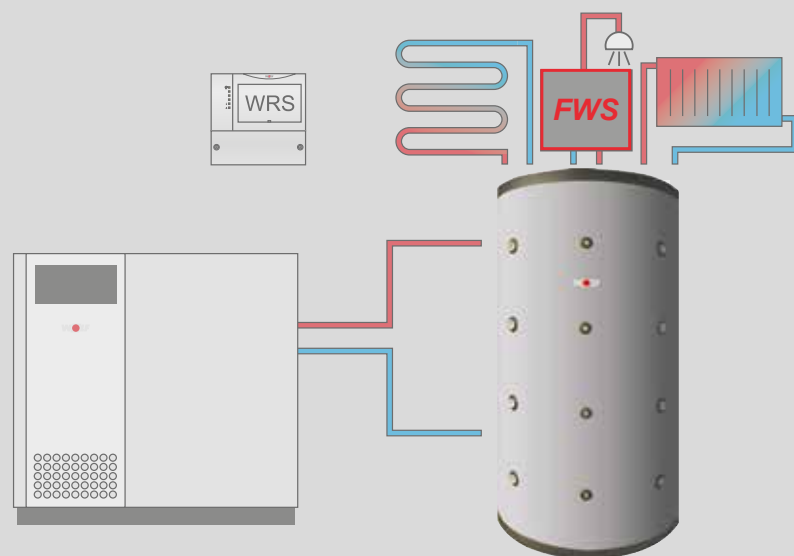
Rugalmas készenléti állapot
a HMV készítéshez, változtatható
a HMV hőérzékelő helye

A hőszigetelés a telepítés helyére
történi szállításhoz levehető

PUFFERTÁROLÓ
KAPCSOLÁSI VÁZLAT ÉS MŰSZAKI ADATOK
SPU-2-2000/3000/4000/5000

SPU-2

Puffertároló fűtésrásegítéshez, levehető hőszigeteléssel



TÍPUS	SPU-2	2000	3000	4000	5000
A tároló úrtartalma	l	1950	2700	3950	4950
Készletléti állapot hővesztesége	kWh/24 h	4,28	-	-	-
Hőtermelő csatlakozás / hőmérő / hőérzékelő	A mm	395	435	490	510
Hőtermelő csatlakozás / hőmérő / hőérzékelő	B mm	950	995	1050	1135
Hőtermelő csatlakozás / hőmérő / hőérzékelő	C mm	1510	1555	1610	1760
Hőtermelő csatlakozás / hőmérő / hőérzékelő	D mm	2070	2115	2170	2390
Magasság hőszigetelés nélkül, légtelenítővel	G mm	2400	2480	2590	2830
Magasság hőszigeteléssel	H mm	2480	2560	2670	2910
Átmérő hőszigeteléssel	I mm	1300	1450	1700	1800
Átmérő hőszigetelés nélkül	J mm	1100	1250	1500	1600
Billentési méret hőszigeteléssel	mm	2800	2950	3150	3400
Billentési méret hőszigetelés nélkül	mm	2550	2650	2850	3100
Hőtermelő csatlakozás [8 darab]		2"	2"	2"	2"
Hőmérő [4 darab]		½"	½"	½"	½"
Légtelenítés		1¼"	1¼"	1¼"	1¼"
Max. üzemi nyomás [primer * / szekunder kör]	bar	- / 3	- / 3	- / 3	- / 3
Max. üzemi hőmérséklet [primer * / szekunder kör]	°C	- / 95	- / 95	- / 95	- / 95
Tömeg					
SPU-2	kg	253	298	486	603

NAPKOLLEKTOROS HMV TÁROLÓ

SEM-1-500/750/1000

SEM-2-300/400

Kis hővesztés a tároló fóliaköpenye alatti, kiváló minőségű PU-keményhabos vagy poliészter hőszigetelésnek köszönhetően

Acéllemez napkollektoros HMV-tároló minőségi tanúsítvánnyal, kettős zománcreteggel és két simacsöves hőcserélővel

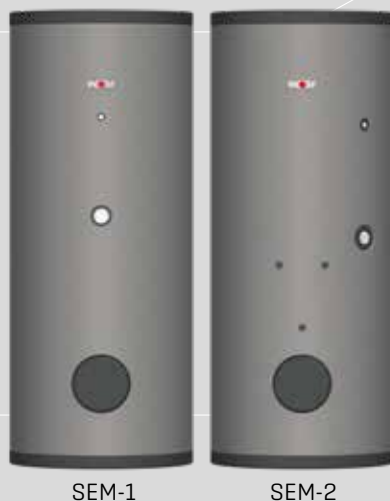
Nagyméretű hőcserélő-felületek biztosítják a rövid felfűtési időt és a tartósan nagy HMV-teljesítményt

A napkollektoros szivattyúcsoport közvetlenül a SEM-2 napkollektoros HMV-tárolóra szerelhető

Csatlakozó kiegészítő elektromos fűtéshez

9

Oldalsó tisztítónyílás kiegészítő hőcserélők csatlakoztatására és az egyszerű karbantartáshoz



SEM-1

SEM-2

A WOLF SEM-1 / SEM-2 NAP-KOLLEKTOROS HMV TÁROLÓ ELŐNYEI

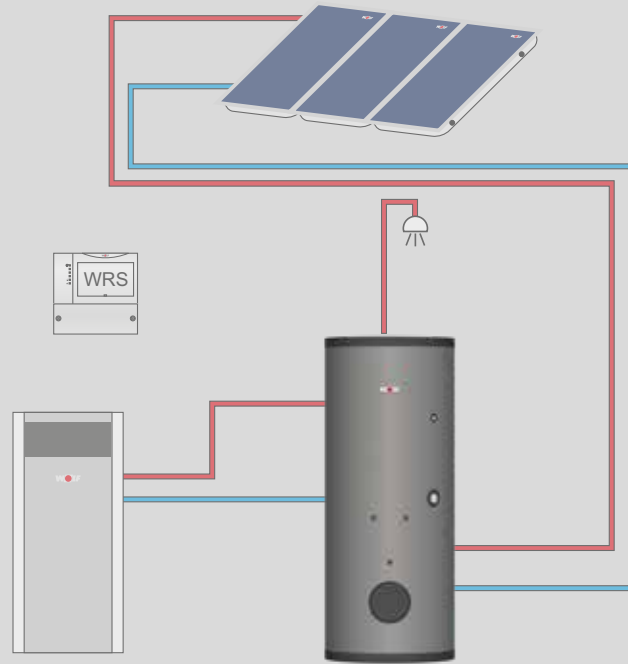
Optimalizált átmérő/magasság arány a jó hőmérséklet-rétegződés érdekében

A tartály belső falának és a hőcserélőnek a korrózióvédelme kettős zománcreteggel és magnézium védőanóddal

NAPKOLLEKTOROS HMV TÁROLÓ KAPCSOLÁSI VÁZLAT ÉS TARTOZÉKOK SEM-1-500/750/1000/ SEM-2-300/400

SEM-1 / SEM-2

Acéllemez napkollektoros tároló HMV-készítéshez kettős zománcréteggel és két simacsöves hőcserélővel



TARTOZÉKOK KÜLÖN RENDELÉSRE

NAPKOLLEKTOROS SZIVATTYÚCSOPORT

KIEGÉSZÍTŐ ELEKTROMOS FŰTÉS: 2 KW / 230 V / 50 HZ; 4,5 ÉS 6 KW / 400 V / 50 HZ.
Beépített tárolóhőmérséklet-szabályozó és biztonsági hőmérséklet-határoló. A fagyvédelem biztosított. A tároló-víz hőmérséklet fokozatmentesen állítható be 60 °C, illetve 80 °C-ig.

HMV KÉSZÍTŐ SZIVATTYÚ 3/4" / 1"

HŐMÉRŐ

KÜLSŐ ÁRAMÚ VÉDŐANÓD

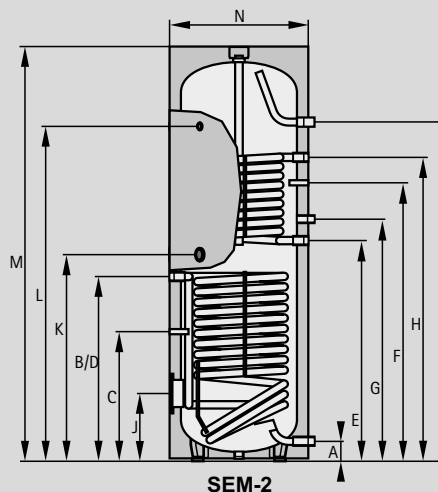
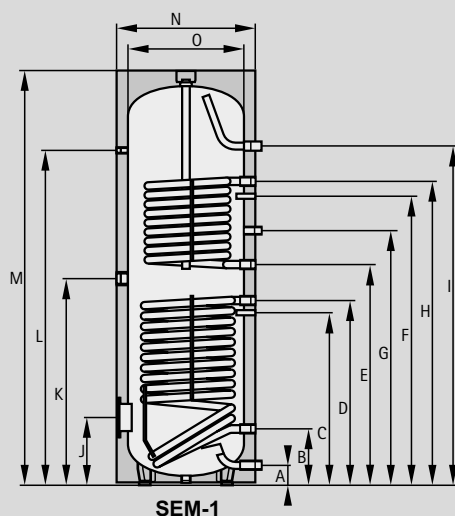
CSATLAKOZÓKÉSZLET FLEXIBILIS CSÖVEKKEL

NAPKOLLEKTOROS HMV-TÁROLÓ

MŰSZAKI ADATOK

SEM-1-500/750/1000

SEM-2-300/400



TÍPUS	SEM-1	–	–	500	750	1000
	SEM-2	300	400	–	–	–
Energiahatékonysági osztály ¹⁾		C	C	C	-	-
A tároló űrtartalma	l	285	385	500	750	935
Készenléti állapot hővesztése	kWh/24 h	1,92	2,41	2,44	2,73	3,2
Tartós tárolóteljesítmény 80/60 - 10/45 °C (fűtés)	kW - l/óra	20 - 490	20 - 490	20 - 490	50 - 1200	50 - 1200
Teljesítménymutató (fűtés)	N _L	2,3	4,8	6	13,5	18
Hidegvíz csatlakozás	A mm	90	55	99	220	220
Napkollektor visszatérő vezetéke	B mm	815	874	305	345	345
Tároló hőérzékelője - napkollektor	C mm	506	416	586	603	603
Napkollektor előremenő vezetéke	D mm	815	874	865	920	975
Fűtés visszatérő vezetéke	E mm	974	987	985	1025	1340
HMV tároló kazánoldali hőérzékelője	F mm	1154	1204	1160	1185	1500
HMV cirkuláció	G mm	1077	1092	1195	1290	1605
Fűtési előremenő vezeték	H mm	1334	1335	1335	1475	1790
HMV csatlakozás	I mm	1728	1586	1451	1590	1940
Tisztítónyílás (lent)	J mm	324	275	335	384	384
Kiegészítő elektromos fűtés	K mm	887	915	949	970	1145
Hőmérő	L mm	1504	1416	1404	1460	1810
Teljes magasság	M mm	1794	1651	1780	1850	2200
Átmérő hőszigeteléssel	N mm	600	701	850	1000	1000
Átmérő hőszigetelés nélkül	O mm	-	-	-	800	800
Billentési méret hőszigeteléssel	mm	1898	1820	1935	2030	2350
Primer fűtővíz	bar/°C	10/110	10/110	10/110	10/110	10/110
Szekunder HMV	bar/°C	10/95	10/95	10/95	10/95	10/95
A perem belső átmérője	mm	114	114	114	114	114
Hidegvíz csatlakozás	[KM]*	1"	1"	1"	1¼"	1¼"
Fűtés előremenő / visszatérő vezetéke	[BM]*	1"	1"	1"	1¼"	1¼"
Napkollektor előremenő / visszatérő vezetéke	[KM]*	¾"	¾"	1"*	1¼"*	1¼"*
HMV cirkuláció	[KM]*	¾"	¾"	¾"	1"	1"
HMV csatlakozás	[KM]*	1"	1"	1"	1¼"	1¼"
Kiegészítő elektromos fűtés	[BM]*	1½"	1½"	1½"	1½"	1½"
Hőmérő	[BM]*	½"	½"	½"	½"	½"
Hőcserélő felülete (fűtés)	m ²	1,0	1,2	1,0	1,5	1,5
Hőcserélő felülete (napkollektor)	m ²	1,6	2,2	1,8	2,1	2,4
Hőcserélő űrtartalma (fűtés)	l	5,8	7,0	6,1	9,2	9,2
Hőcserélő űrtartalma (napkollektor)	l	9,4	13,0	11,5	13,5	14,5
Tömeg	kg	130	159	182	290	350

* [BM] belső menet, [KM] külső menet

¹⁾ Energiahatékonyság az ErP irányelv szerint, tárolóméret ≤ 500 l

Kis hővesztés a tároló fóliaköpenye alatti, kiváló minőségű PU-keményhabos hőszigetelés

HMV-tároló acéllemezből minőségi tanúsítvánnyal, kettős zománcréteggel és egy simacsöves hőcserélővel

Ellenőrző- és tisztító-nyílás az egyszerű karbantartáshoz

Optimalizált átmérő/magasság arány a jó hőmérséklet-rétegződés érdekében

Csatlakozó kiegészítő elektromos fűtéshez



A WOLF SE-2 NAPKOLLEKTOROS HMV TÁROLÓ ELŐNYEI

A tartály belső falának és a hőcserélőnek a korrózióvédelme kettős zománcréteggel és magnézium védőanóddal [SE-2-750: külső áramú védőanóddal]

Nagyra méretezett, mélyen fekvő fűtőcsőkiágó biztosítja a rövid felfűtési időt és a tartósan nagy HMV-teljesítményt

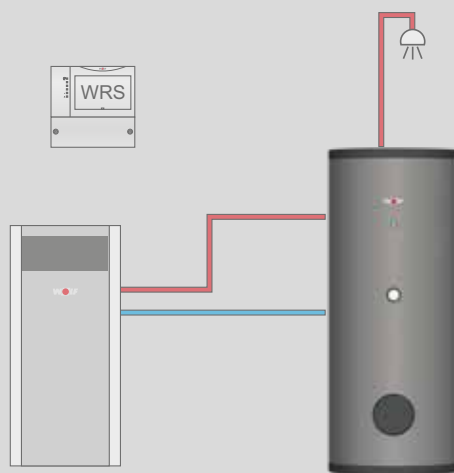
HMV TÁROLÓ

KAPCSOLÁSI VÁZLAT ÉS TARTOZÉKOK

SE-2-150/200/300/400/500/750

SE-2

HMV-tároló acéllemezről,
kettős zománcréteggel



TARTOZÉKOK KÜLÖN RENDELÉSRE

KIEGÉSZÍTŐ ELEKTROMOS FŰTÉS: 2 KW / 230 V / 50 HZ; 4,5 ÉS 6 KW / 400 V / 50 HZ.
Beépített tárolóhőmérséklet-szabályozó és biztonsági hőmérséklet-határoló. A fagyvédelem biztosított. A tároló-víz hőmérséklet fokozatmentesen állítható be 60 °C, illetve 80 °C-ig.

SP1 SZABÁLYOZÁS A HMV-KÉSZÍTŐ SZIVATTYÚ MŰKÖDTETÉSÉHEZ

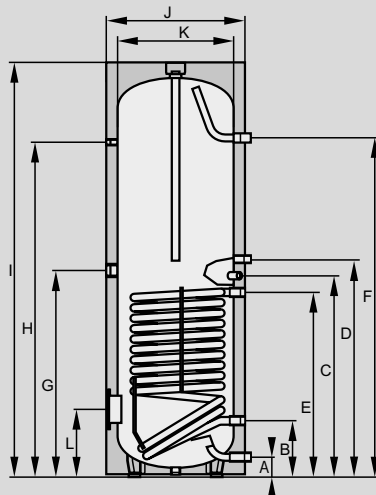
HMV-KÉSZÍTŐ SZIVATTYÚ 3/4" / 1"

HŐMÉRŐ

KÜLSŐ ÁRAMÚ VÉDŐANÓD

CSATLAKOZÓKÉSZLET FLEXIBILIS CSÖVEKKEL

HMV TÁROLÓ
MŰSZAKI ADATOK
SE-2-150/200/300/400/500/750



TÍPUS	SE-2	150	200	300	400	500	750
Energiahatékonysági osztály ¹⁾		B	B	C	C	C	-
A tároló űrtartalma	l	140	195	285	380	485	750
Készenléti állapot hővesztesége	kWh/24 h	1,17	1,36	2,19	2,45	2,72	2,66
Tartós tárolóteljesítmény 80/60 - 10/45 °C	kW - l/óra	28 - 700	28 - 700	40 - 1000	45 - 1100	53 - 1300	60 - 1500
Teljesítménymutató	N _L	2,0	3,5	7,5	11,0	15,0	24,0
Hidegvíz csatlakozás	A mm	90	90	85	85	85	120
Fűtés visszatérő vezetéke	B mm	255	255	263	320	370	380
HMV tároló kazánoldali hőérzékelője	C mm	603	720	898	960	1010	1156
HMV cirkuláció	D mm	665	800	983	1000	1095	860
Fűtési előremenő vezeték	E mm	730	650	818	880	930	1025
HMV csatlakozás	F mm	930	1194	1523	1525	1500	1580
Kiegészítő elektromos fűtés	G mm	550	685	983	1000	1095	1080
Hőmérő	H mm	760	1024	1507	1521	1498	1485
Teljes magasság	I mm	996	1260	1755	1800	1806	1982
Átmérő hőszigeteléssel	J mm	600	600	600	670	750	990
Átmérő hőszigetelés nélkül	K mm	-	-	-	-	-	790
Tisztítónyílás (lent)	L mm	325	325	305	345	370	415
Billentési méret hőszigeteléssel	mm	1150	1350	1860	1925	1960	1940
Primer fűtővíz	bar/°C	10/110	10/110	10/110	10/110	10/110	10/110
Szekunder HMV	bar/°C	10 / 95	10 / 95	10 / 95	10 / 95	10 / 95	10 / 95
Tisztító nyílás belső átmérője	mm	110	110	120	120	120	178
Hidegvíz csatlakozás	([KM])*	1"	1"	1"	1"	1"	1½"
Fűtés visszatérő vezetéke	([BM])*	1"	1"	1"	1"	1"	1¼"
HMV cirkuláció	([KM])*	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"
Fűtési előremenő vezeték	([BM])*	1"	1"	1"	1"	1"	1¼"
HMV csatlakozás	([KM])*	1"	1"	1"	1"	1"	1½"
Kiegészítő elektromos fűtés	([BM])*	1½"	1½"	1½"	1½"	1½"	1½"
Hőmérő	([BM])*	½"	½"	½"	½"	½"	½"
Hőcserélő felülete	m ²	1,0	1,0	1,4	1,8	2,0	2,7
Hőcserélő űrtartalma	l	6,8	6,8	8,9	11,5	12,6	22,5
Tömeg	kg	53	65	115	145	160	260

* [BM] belső menet, [KM] külső menet

¹⁾ Energiahatékonyság az ErP irányelv szerint, tárolóméret ≤ 500 l

