



reflex 'puffer tárolók'

reflex 'PFH puffer tároló'

- ▶ fűtési víz tárolásához
- ▶ 90 mm vastag 'PW hőszigeteléssel' lágyhabból, fehér 'PWF fóliaburkolattal
- ▶ max. üzemi nyomás 3 bar / max. üzemi hőmérséklet 95 °C
- ▶ belül kezeletlen, kívülről műanyag festéssel

Típus	Cikkszám	Listaár €	Cikk- csoport	Ø D1 mm	Ø D2 mm	H mm	Csonk 9x
PFH 200	8500000	590,-	63	480	660	1500	Rp 1½
PFH 300	8500010	656,-	63	597	777	1320	Rp 1½
PFH 500	8500020	759,-	63	597	777	1950	Rp 1½
PFH 800	8500030	1.102,-	63	790	970	1825	Rp 1½
PFH 1000	8500040	1.324,-	63	790	970	2115	Rp 1½
PFH 1500	8500050	1.929,-	63	1000	1180	2120	Rp 1½
PFH 2000	8500060	2.649,-	63	1200	1380	2122	Rp 1½

reflex 'PFHF puffer tároló'

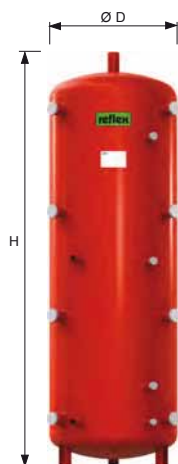
- ▶ kialakítása ugyanaz, mint a 'PFH' tárolóknak
- ▶ tisztító- és kémlelőnyílással

Típus	Cikkszám	Listaár €	Cikk- csoport	Ø D1 mm	Ø D2 mm	H mm	Muffen 9x
PFHF 300	8500070	698,-	63	597	777	1320	Rp 1½
PFHF 500	8500080	798,-	63	597	777	1950	Rp 1½
PFHF 800	8500090	1.150,-	63	790	970	1825	Rp 1½
PFHF 1000	8500100	1.372,-	63	790	970	2115	Rp 1½
PFHF 1500	8500200	2.010,-	63	1000	1180	2120	Rp 1½
PFHF 2000	8500300	2.693,-	63	1200	1380	2122	Rp 1½

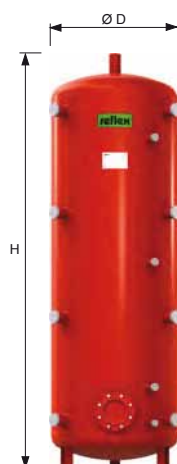
reflex 'PFHW puffer tároló'

- ▶ kialakítása ugyanaz, mint a 'PFH' tárolóknak
- ▶ kiegészítő fűtőkígyóval
- ▶ max. üzemi nyomás 3 bar, fűtőkígyó 16 bar
- ▶ max. üzemi hőmérséklet 95 °C, fűtőkígyó 110 °C

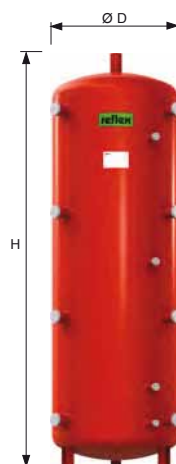
Típus	Cikkszám	Listaár €	Cikk- csoport	Ø D1 mm	Ø D2 mm	H mm	Csonk 9x	Fűtőfelület m²
PFHW 300	8500400	781,-	63	597	777	1320	Rp 1½	1.45
PFHW 500	8500500	907,-	63	597	777	1950	Rp 1½	1.88
PFHW 800	8500600	1.376,-	63	790	970	1825	Rp 1½	3.72
PFHW 1000	8500700	1.606,-	63	790	970	2115	Rp 1½	4.48
PFHW 1500	8500800	2.309,-	63	1000	1180	2120	Rp 1½	4.48
PFHW 2000	8500900	2.996,-	63	1200	1380	2122	Rp 1½	4.48



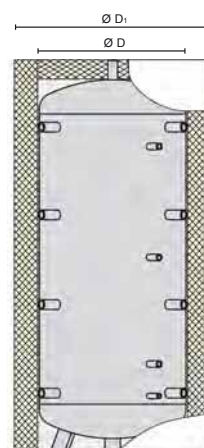
'PFHW puffer tároló'



'PFHF puffer tároló'



'PH puffer tároló'



reflex 'puffer tárolók'

reflex 'PH/PHF/PHW puffer tároló'

- ▶ fűtési víz tárolásához
- ▶ max. üzemi nyomás 3 bar
- ▶ max. üzemi hőmérséklet 95 °C
- ▶ belül kezeletlen, kívülről műanyag festéssel

Típus	Cikkszám	Listaár €	Cikk- csoport
PH 3000	7788100	érdeklődjön!	63
PH 4000	7788400		63
PH 5000	7788700		63
PHF 3000	7788200	érdeklődjön!	63
PHF 4000	7788500		63
PHF 5000	7788800		63
PHW 3000	7788300	érdeklődjön!	63
PHW 4000	7788600		63
PHW 5000	7788900		63



reflex 'PWF fólia burkolat'

- ▶ PVC fólia burkolat 'PW hőszigetelésekhez'

Típus	Cikkszám				Listaár €	Cikk- csoport
	narancs	kék	ezüst	fehér		
PWF 200	9119320	9119330	9119340	---	43,10	64
PWF 300	9119321	9119331	9119341	---	52,60	64
PWF 500	9119322	9119332	9119342	---	67,20	64
PWF 800	9119483	9119484	9119485	---	99,60	64
PWF 1000	9119487	9119488	9119489	---	114,00	64
PWF 1500	9119325	9119335	9119345	---	129,00	64
PWF 2000	9119326	9119336	9119346	---	149,00	64
PWF 3000	9119327	9119337	9119347	9119317	auf Anfrage	64
PWF 4000	9119328	9119338	9119348	9119318	auf Anfrage	64
PWF 5000	9119319	9119329	9119339	9119349	auf Anfrage	64

reflex 'PW PW hőszigetelés'

- ▶ 'PH, PHF, PHW puffer tárolók' hőszigeteléséhez
- ▶ 90 mm-es lágyhabból
- ▶ **Figyelem!** 'PWF fóliaburkolat' szükséges!

Típus	Cikkszám	Listaár €	Cikk- csoport
PW 3000	9119307	auf Anfrage	64
PW 4000	9119308	auf Anfrage	64
PW 5000	9119309	auf Anfrage	64

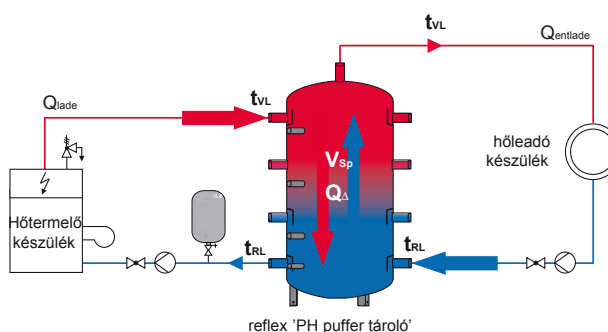
reflex 'puffer tárolók'

Kiválasztás

Mivel a tárolók méretezése nagyon komplex és részben függ a hőleadó- és hőtermelő berendezések karakterisztikájától, ezért itt csak általános útmutatást adunk.

A kiválasztásnál mindig egyeztessünk a tervezővel vagy a kazán gyártójával.

Név. térfogat Puffer tároló	Q_{20} kWh	Q_{30} kWh	Q_{40} kWh	Q_{50} kWh
300	6	9	13	16
500	10	16	21	26
800	17	25	33	42
1000	21	31	42	52
1500	31	47	63	78
2000	42	63	84	105



49

- Felhasználható hőteljesítmény Q [kW]

$$\dot{Q} = \frac{Q_{\Delta}}{\Delta t} = \frac{V_{sp} \cdot \rho \cdot c_p \cdot \eta \cdot \Delta}{\Delta t}$$

mit \dot{Q} = Töltési- ill. kivételi teljesítmény [kW]
 Δt = Töltési- ill. kivételi idő [s]

- puffer tároló szolár rendszerben alacsony – közepes szolár lefedettséggel

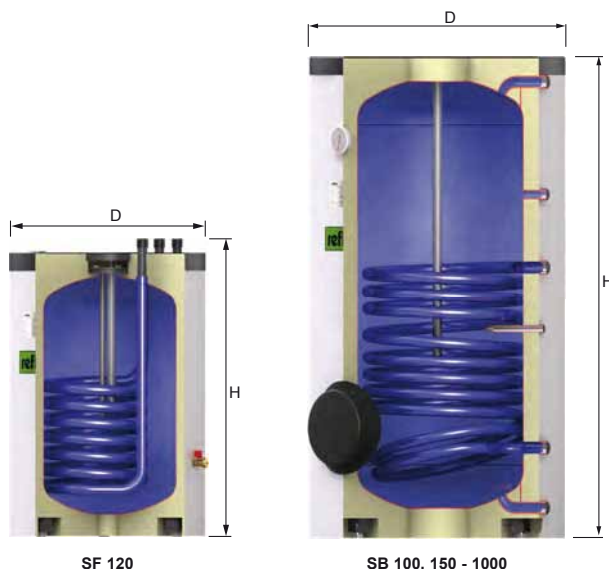
Lakóterület m^2	Kollektor felület m^2	Puffer tároló liter
70	7 - 14	490 - 980
100	10 - 20	700 - 1400
150	15 - 30	1050 - 2100
200	20 - 40	1400 - 2800
250	25 - 50	1750 - 3500
300	30 - 60	2100 - 4200
350	35 - 70	2450 - 4900
400	40 - 80	2800 - 5600
450	45 - 90	3150 - 6300
500	50 - 100	3500 - 7000



reflex 'indirekt tárolók'

reflex 'SB, SF indirekt tároló'

- ▶ használati melegvíz készítéséhez
- ▶ minden fűtési rendszerben alkalmazhatók, leginkább az alacsonyabb hőmérsékletűekben
- ▶ S235JRG2 (RSt 37-2) minőségi acél tároló
- ▶ higiénikus, lerakódás mentes zománcozás a DIN 4753 előírásainak megfelelően
- ▶ magnézium anód
- ▶ 'SF' típusok kiegészítő Rp 1½ csatlakozással elektromos fűtőbetét beszereléséhez
- ▶ 'SB' típusok színes lemezborítású szigeteléssel, 'SF' típusok színes fóliaburkolatú szigeteléssel
- ▶ max. üzemi nyomás
fűtővíz 16 bar/ivóvíz 10 bar
- ▶ max. üzemi hőmérséklet
fűtővíz 110 °C/ ivóvíz 95 °C



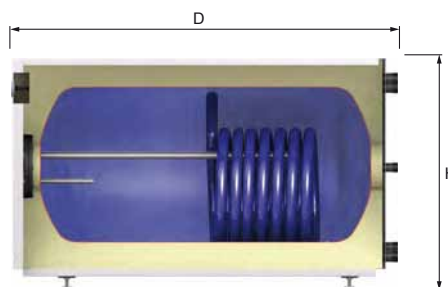
Típus	Cikkszám				Listaár €	Cikk- csoport	Ø D mm	H mm
	kék	narancs	ezüst	fehér				
SB 100	7763000	7763100	7763900	7763800	879,-	60	512	849
SF 120	---	---	---	7759600	831,-	60	560	800
SB 150	7750100	7750600	7764100	7763600	1.002,-	60	540	1222
SB 200	7750200	7750700	7764200	7763300	1.050,-	60	540	1473
SB 300	7750300	7750800	7764300	7763400	1.146,-	60	700	1334
SB 400	7750400	7750900	7764400	7763500	1.630,-	60	700	1631
SB 500	7750500	7751000	7764500	7763700	1.827,-	60	700	1961
SF 750*	---	---	---	7754600	3.132,-	60	910 ¹	2000 ¹
SF 1000*	---	---	---	7754700	3.793,-	60	1010 ²	2025 ²
SF 1500*	---	---	---	7800700	5.723,-	52	1200 ³	2216 ³
SF 2000*	---	---	---	7800800	7.712,-	52	1400 ⁴	2126 ⁴

* - 'SF 750 és 1000' kialakítása két anódot tartalmaz
 - hőszigetelés nincs a tartályon, külön kerül szállításra
 - 'SF 1500 und 2000' 1 idegenáram-anóddal kialakítottak

- 1) hőszigetelés nélkül Ø D = 750 mm, H = 1932 mm
- 2) hőszigetelés nélkül Ø D = 1000 mm, H = 2019 mm
- 3) hőszigetelés nélkül Ø D = 850 mm, H = 1959 mm
- 4) hőszigetelés nélkül Ø D = 1200 mm, H = 2019 mm

reflex 'US indirekt tároló'

- ▶ használati melegvíz készítéséhez
- ▶ fektetett kivitel kazánok al történő beépítéshez, színes fóliaburkolattal, minden fűtési rendszerben alkalmazhatók, leginkább az alacsonyabb hőmérsékletűekben
- ▶ S235JRG2 (RSt 37-2) minőségi acél tároló
- ▶ higiénikus, lerakódás mentes zománcozás a DIN 4753 előírásainak megfelelően
- ▶ magnézium anód
- ▶ max. üzemi nyomás
fűtővíz 16 bar / ivóvíz 10 bar
- ▶ max. üzemi hőmérséklet
fűtővíz 110 °C / ivóvíz 95 °C

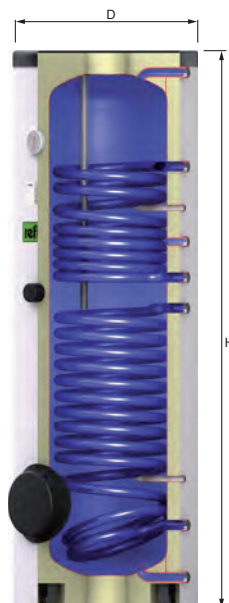


Típus	Cikkszám				Listaár €	Cikk- csoport	H mm	D mm
	kék	narancs	ezüst	fehér				
US 150	7762000	7762100	7765000	7761900	1.069,-	62	590	995
US 250	7762500	7762600	7765100	7761300	1.319,-	62	644	1095

reflex 'szolár tárolók'

reflex 'SB/2, SF/2 szolár tároló'

- ▶ használati melegvíz készítéséhez
- ▶ kiegészítő fűtőkígyóval a napenergia hasznosításához
- ▶ minden fűtési rendszerben alkalmazhatók, leginkább az alacsonyabb hőmérsékletűekben
- ▶ S235JRG2 (RSt 37-2) minőségi acél tároló
- ▶ higiénikus, lerakódás mentes zománcozás a Emailierung nach DIN 4753DIN 4753 előírásainak megfelelően
- ▶ magnézium anód
- ▶ 'SB' típusok színes lemezborítású szigeteléssel, 'SF' típusok színes fóliaburkolatú szigeteléssel
- ▶ max. üzemi nyomás fűtővíz/szolár kör 16 bar - ivóvíz 10 bar
- ▶ max. üzemi hőmérséklet fűtővíz/szolár kör 110 °C - ivóvíz 95 °C



Típus	Cikkszám				€	Listaár	Cikk-csoport	Ø D mm	H mm
	kék	narancs	ezüst	fehér					
SF 200/2	---	---	---	7743400	---	1.428,-	61	540	1473
SB 300/2	7740500	7760600	7741600	7742200	---	1.558,-	61	600	1834
SF 300/2	---	---	---	---	7753300	1.558,-	61	700	1334
SB 400/2	7761200	7767100	7742300	7742400	---	1.887,-	61	700	1631
SB 500/2	7757000	7740700	7741700	7707500	---	2.123,-	61	700	1961
SF 750/2*	---	---	---	7743200	---	3.330,-	61	910 ¹	2000 ¹
SF 1000/2*	---	---	---	7743300	---	3.991,-	61	1010 ²	2025 ²
SF 1500/2*	---	---	---	7800750	---	5.975,-	52	1200 ²	2216 ²
SF 2000/2*	---	---	---	7800850	---	7.950,-	52	1400 ²	2126 ²

* hőszigetelés nincs a tartályon, külön kerül szállításra

¹⁾ hőszigetelés nélkül Ø D = 750 mm, H = 1932 mm

²⁾ hőszigetelés nélkül Ø D = 850 mm, H = 1959 mm

reflex 'WPS'

reflex 'WPS tároló hőszivattyúkhöz'

- ▶ álló tároló megnövelt fűtőkígyóval a hőszivattyús rendszerekben történő hatékony alkalmazáshoz
- ▶ DIN 4753 szerinti zománcozás
- ▶ magnézium anód
- ▶ hőmérőve
- ▶ WD hőszigetelés
PUR-keményhab
fehér fóliaburkolattal
- ▶ max. üzemi nyomás
 - fűtővíz - 16 bar
 - ivóvíz - 10 bar
- ▶ zul. Betriebstemperatur
 - fűtővíz - 110 °C
 - ivóvíz - 95 °C



Típus	Cikkszám	Listaár	Cikk-	Ø D	H	Fűtőfelület
	fehér	€	csoport	mm	mm	m ²
WPS 300	7772300	1.548,-	60	700	1334	3.2
WPS 400	7772400	1.754,-	60	700	1634	5.0
WPS 500	7772500	2.021,-	60	700	1961	5.0

reflex 'VKS tároló'

- ▶ kombi tároló melegvíz készítéséhez és fűtés-rásegítéshez
- ▶ DIN 4753 szerinti zománcozás
- ▶ melegvíz készítés beépített, zománcozott belső tartályban
- ▶ magnézium anód
- ▶ rögzítősín az érzékelő különböző pozíciójához
- ▶ WD hőszigetelés: lágyhabból fehér fóliaburkolattal (levegőt)
- ▶ max. üzemi nyomás
 - fűtővíz - 3 bar
 - ivóvíz - 10 bar
 - szolár hőcserélő - 10 bar
- ▶ zul. Betriebstemperatur
 - fűtővíz - 95 °C
 - ivóvíz - 95 °C
 - szolár hőcserélő - 110 °C



Típus	Cikkszám fehér	Listaár €	Cikk- csoport	Ø D mm	H mm
VKS 600/200	7774600	1.973,-	60	700	1808
VKS 750/200	7774750	2.200,-	60	790	1844
VKS 900/200	7774900	2.495,-	60	790	2006

reflex 'VKW hőszigetelés'

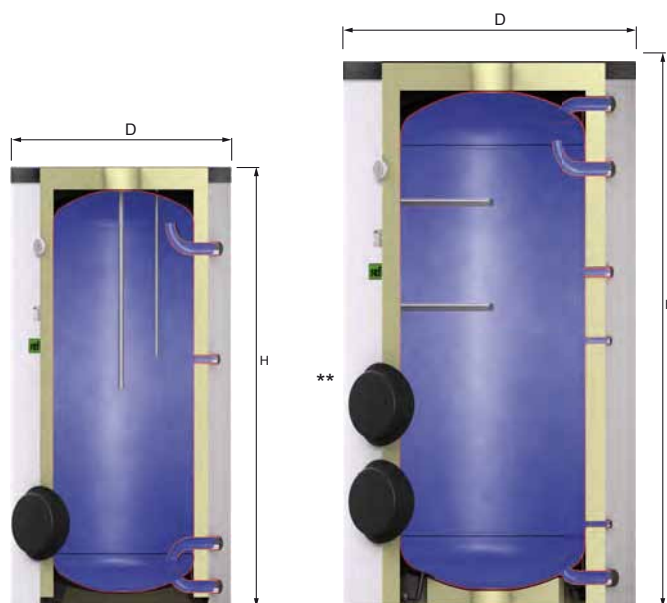
- ▶ hőszigetelés 'VKS kombi tárolokhoz'
- ▶ lágyhabból (40 mm)
- ▶ 'VKW hőszigetelés' csak fűtési rendszerekben alkalmazható.
Hűtővízes rendszer esetén a kivitelezőne a helyszínen kell speciális hűtéshez alkalmas hőszigetelést készítenie.

Típus	Cikkszám fehér	Listaár €	Cikk- csoport	Ø D mm	H mm
VKW 600/200	9203200	441,-	68	900	1880
VKW 750/200	9203201	484,-	68	990	1910
VKW 900/200	9203202	521,-	68	990	2080

reflex 'melegvíz tárolók'

reflex 'LS melegvíz tároló'

- ▶ használati melegvíz-tároló fűtőkígyó nélkül
- ▶ minden fűtési rendszerben alkalmazható, leginkább az alacsonyabb hőmérsékletűekben
- ▶ S235JRG2 (RSt 37-2) minőségi acél tároló
- ▶ higiénikus, lerakódás mentes zománcozás a DIN 4753 előírásainak megfelelően
- ▶ magnézium anód
- ▶ hőszigetelés fehér fóliaburkolattal
- ▶ max. üzemi nyomás 10 bar
- ▶ max. üzemi hőmérséklet 95 °C



Típus	Cikkszám fehér	Listaár €	Cikk- csoport	Ø D mm	H mm
LS 300	6500500	1.061,-	51	600	1834
LS 500	6500600	1.717,-	51	700	1961
LS 750*	6500000	2.941,-	51	910 ¹	2010 ¹
LS 1000*	6500100	3.596,-	51	1010 ²	2035 ²
LS 1500*	6500300	4.978,-	52	1200 ³	2215 ³
LS 2000*	6500400	6.683,-	52	1400 ⁴	2126 ⁴
LS 3000*	6501200	7.450,-	52	1400 ⁴	2876 ⁴

* hőszigetelés nincs a tartályon, külön kerül szállításra
 ** 'LS 1500'-tól 2 karimával

- 1) hőszigetelés nélkül Ø D = 750 mm, H = 1932 mm
 2) hőszigetelés nélkül Ø D = 850 mm, H = 1959 mm
 3) hőszigetelés nélkül Ø D = 1000 mm, H = 2122 mm
 4) hőszigetelés nélkül Ø D = 1200 mm, H = 2033 mm

55

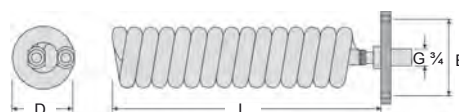
Tartozékok és kiegészítők reflex 'melegvíz-tárolókhoz'

	Cikkszám	Listaár €	Cikk- csoport
* Idegénáram-anód G ¾ x 400 mm (230 V)	7751300	386,00	68
Idegénáram-anód für 'SF 1500 - 2000', G 1¼ x 800 mm (230 V)	9119365	436,00	68
Anód 100 literes tárolókhoz, G 1 x 26 x 420 mm	7751580	34,10	68
120 literes tárolókhoz M 8 x 26 x 420 mm	7757400	33,40	68
150 literes tárolókhoz, G 1 x 26 x 480 mm	7751400	37,20	68
200 literes tárolókhoz, G 1 x 26 x 550 mm	7751500	35,90	68
300 literes tárolókhoz, G 1 x 26 x 800 mm	7751510	39,90	68
400 literes tárolókhoz, G 1 x 26 x 900 mm	7751520	45,30	68
500 literes tárolókhoz, G 1 x 26 x 1100 mm	7751530	49,20	68
750 literes tárolókhoz, G 1¼ x 33 x 530 mm (2 Stk. benőtigt)	7751540	53,20	68
1000 literes tárolókhoz, G 1¼ x 33 x 625 mm (2 Stk. benőtigt)	7751610	73,30	68
750/2 literes tárolókhoz, G 1¼ x 33 x 1060 mm	7751570	117,00	68
1000/2 literes tárolókhoz, G 1¼ x 33 x 1250 mm	7751590	137,00	68
** Lánc-anód, G 1 x 22 x 1600 mm	7751600	151,00	68
Hőmérő merülő hüvelyhez ½" (Bimetall)	7751200	20,10	68
*** Szabályozó termosztát	7751100	48,10	68

* 'SF 120'-hoz nem alkalmas ** 'SF 120', 'SF 750 - 2000', 'US 150 - 250', 'LS 750 - 2000'-hoz nem alkalmas
 *** 'SF 120', 'US 150 - 250', 'PH, PHF, PHW puffer tárolókhoz' nem alkalmas

reflex 'RWT 1 Rippenrohr-Wärmeübertrager'

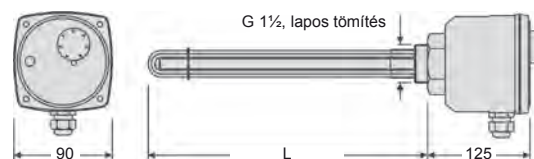
- ▶ 'PHF puffer tárolókhoz' kiegészítő hőtermelő berendezések bekötéséhez, pl. szolár rendszerek
- ▶ alkalmas fűtővízhez, szolár folyadékhoz
- ▶ vörösréz bordás cső
- ▶ max. üzemi nyomás 10 bar
- ▶ max. üzemi hőmérséklet 90 °C



Típus	Cikkszám	Listaár €	Cikk- csoport	Teljesítmény kW	Felület m²	B mm	D mm	L mm
RWT 1	7755900	380,-	68	9 - 11	1.1	150	110	420
RWT 2	7756300	797,-	68	31 - 39	2.3	225	170	540

reflex 'EEHR elektromos fűtőbetét menetes csatlakozással'

- ▶ elektromos kiegészítő fűtéshez reflex 'melegvíz-tárolókhoz'
- ▶ hőmérsékletszabályozóval 95 °C-ig
- ▶ hálózati csatlakozó nélkül

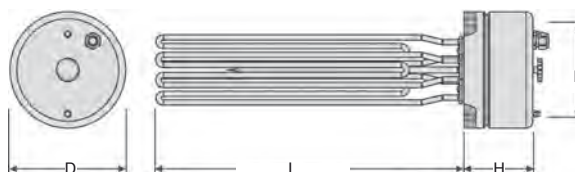


Típus	Cikkszám	Listaár €	Cikk- csoport	Tároló méret [l]	Teljesítm. kW	Feszültség V	L mm
EEHR 1,8	9200277	492,-	68	> 100	1.8	230	375
EEHR 2,4	9200278	539,-	68	> 100	2.4	230	375
EEHR 3,0	7755100	552,-	68	> 100	3.0	230	375
EEHR 4,5	7755300	574,-	68	> 300	4.5	400	450
* EEHR 6,0	7755400	603,-	68	> 300	6.0	400	510
EEHR 8,0	7755550	629,-	68	> 750	8.0	400	620
EEHR 10,0	7755600	649,-	68	> 1000	10.0	400	750

* nem alkalmas: 'SB/SF 300/2', Ø 600

reflex 'EFHR elektromos fűtőbetét karimás csatlakozással'

- ▶ elektromos fűtéséhez, tartós üzemeltetéshez is
- ▶ 3 teljesítményfokozattal, átkapcsolható
- ▶ hőfokszabályozóval 95 °C-ig
- ▶ biztonsági hőkioldás 120 °C-nál
- ▶ hálózati csatlakozó nélkül
- ▶ karimával és tömítéssel



Típus	Cikkszám	Listaár €	Cikk- csoport	Tároló méret [l]	Teljesítm. kW	Feszültség V	L mm	B mm	H mm	D mm
EFHR 4,0	9116314	774,-	68	150 - 500	4.0 / 2.7 / 2.0	400	295	150	110	185
EFHR 6,0	9116315	919,-	68	300 - 500	6.0 / 4.0 / 3.0	400	395	150	110	185
* EFHR 8,0	9116316	1.051,-	68	300 - 500	8.0 / 5.5 / 4.0	400	495	150	110	185
* EFHR 10,0	9116317	1.304,-	68	300 - 500	10.0 / 6.7 / 5.0	400	495	150	110	185
EFHR 16,0	9116501	1.347,-	68	750 - 1000	16.0 / 11.0 / 8.0	400	610	225	140	280
EFHR 19,0	9116502	1.499,-	68	1000 - 2000	19.0 / 12.7 / 9.0	400	740	225	140	280
EFHR 25,0	9115569	1.664,-	68	1000 - 2000	25.0 / 18.8 / 12.5	400	740	225	140	280

* nem alkalmas: 'SB/SF 300/2', Ø 600, 'WPS 300 -500'

karima 'EEHR fűtőbetét csatlakoztatásához'

- ▶ Rp 1 1/2 hüvellyel 'EEHR' fűtőbetét csatlakoztatásához helyettesíti a gyári vakkarimát
- ▶ revíziós nyílásra szerelendő

Tároló méret	Cikkszám	Listaár €	Cikk- csoport
150 - 500	7760000	29,20	68
750 - 2000	7760100	39,90	68
Joint			
150 - 500	7760900	9,70	68
750 - 2000	7761000	19,90	68