

É P Ü L E T E N E R G E T I K A

I N N O V A T Í V M E G O L D Á S O K



VILLANYBOJLEREK (VB)
SZOLÁR TÁROLÓK (SOL)
PUFFER TÁROLÓK (PE-PH)
HŐSZIVATTYÚS TÁROLÓK (HP)



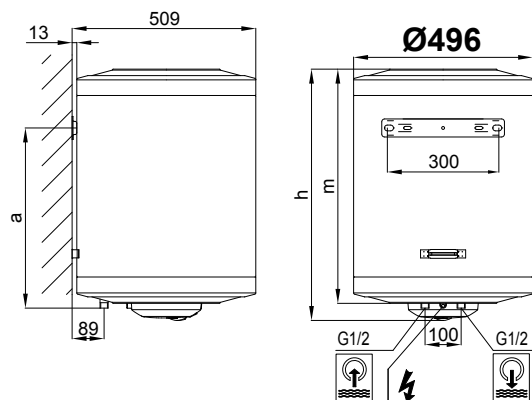
| Vara-FÉG Kft. | 1139 Budapest, Fáy utca 23. |
| Tel: +36 1 262 7471, +36 1 262 7475 |
| Fax: +36 1 236 0490 |
| info@feg1891.hu | feg1891.hu |



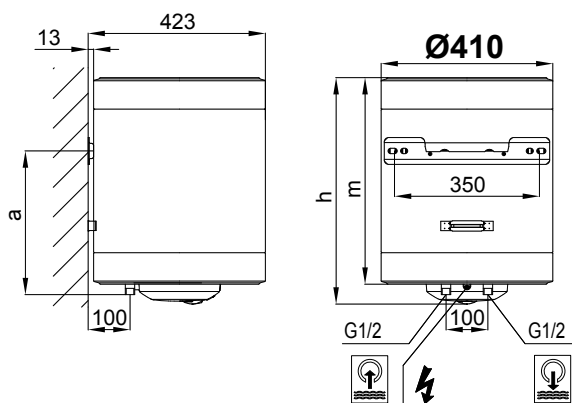
Zártrendszerű, elektromos forróvítartólok, fali függőleges kivitelek

Típus		FEG-VB 30	FEG-VB 50	FEG-VB 80	FEG-VB 100	FEG-VB 120	FEG-VB 150	FEG-VB 200
Úrtartalom	[liter]	30	50	80	100	120	150	200
Átmérő	[mm]	410	496					
a	[mm]	343	340	500	570	750	950	1230
m	[mm]	495	480	650	800	930	1125	1400
h (magasság, fenéklappal együtt)	[mm]	540	527	697	847	977	1172	1447
Vízcsatlakozás		G1/2						
Max. üzemi nyomás	[MPa]	0,6						
Villamos teljesítmény	[kW]	1,8						2,4
Felfűtési idő 65 °C-ra	[h]	1	1,8	2,8	3,5	4,2	5,3	
Tömeg üresen	[kg]	16	20	25	29	32	39	48
Melegvíz hőmérséklet	[°C]	max. 80		max. 65				
Csapolási profil		S	M	M	L	L	L	L
Energiahatékonysági osztály		C	C	D	C	D	D	D

VB 50–200



VB 30



**2 év teljeskörű
+ 3 év tartálygarancia**

Szabadkifolyású vízmelegítők, egy vízvételi hely ellátására alsó (5A) és felső (5F) elhelyezés

5A



5F



A csaptelep kivitele változhat.

1 év teljeskörű + 3 év tartálygarancia

Típus		FÉG-VB 5F	FÉG-VB 5A
Úrtartalom	[liter]	5	
Hosszúság (csaptelep nélkül)	[mm]	422	
Mélység	[mm]	200	
Szélesség	[mm]	260	
Vízcsatlakozás		G1/2	G3/8
Névl. üzemi nyomás	[MPa]	0	
Feszültség	[V]	230	
Villamos teljesítmény	[W]	2000	
Felfűtési idő 65 °C-ra	[perc]	12	
Tömeg	[kg]	2,6	
Melegvíz hőmérséklete	[°C]	szabályozható max. 80	
Csapolási profil		XXS	XXS
Energiahatékonysági osztály		A	A

Multienergiás (szolár) fűtési tárolók

Típus		FEG-SOLH 200	FEG-SOLH 300	FEG-SOLHD 200	FEG-SOLHD 300
Úrtartalom	[liter]	200	300	200	300
Szigetelés vastagság	[mm]	47	50	47	50
Szigetelés anyag		FCKW mentes PU			
Vízcsatlakozás		G3/4			
Max. üzemi nyomás	[MPa]	0,6			
Készenléti energia	[kWh/24h]	1,9	2,5	1,9	2,5
Csőkígyó felülete	[m ²]	1	1,5	1+0,8	1,5+1
Csőkígyó csatlakozás		Rp 3/4			
Csőkígyó áramlási ellenállása	[mbar]	90	130	170	220
Csúcs teljesítmény*	[liter/az első 10 perc]	340	510	370	545
Tartós teljesítmény*	[liter/óra]	735	1100	1125	1590
Tartós teljesítmény*	[kW]	30	45	46	65
A melegvíz hőmérséklete	[°C]	**max. 95			
Tömeg	[kg]	73	93	89	109
Tárolási veszteség	[W]	71	94	71	94
Energhatékonyági osztály		C	C	C	C

SOLH - szolár tároló 1 hőcserélővel

SOLHD - szolár tároló 2 hőcserélővel

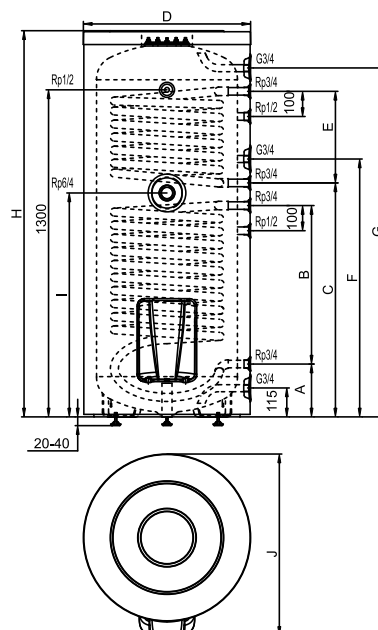


2 év teljeskörű
+ 5 év tartálygarancia

	SOLH/HD 200...	SOLH/HD 300...
H	1 530	1 535
D	546	661
A	220	210
B	570	630
C	880	930
E	416	364
F	975	1 025
G	1 387	1 403
I	840	890
J	608	720

* Csak indirekt fűtéshez érvényes adat. A teljesítmény adatok 80 °C előre menő, 60 °C tárolási és 45/10 °C HMV hőmérséklet mellett érvényesek

** A beépített szabályozó használata esetén max. 65 °C



Hőszivattyús forróvítartólok

Típus	FEG-HPE 200	FEG-HPH 200	FEG-HPE 300	FEG-HPH 300	FEG-HPHT 300	
Méreték: átmérő/magasság/mélység	Ø661/1517/720			Ø661/1950/720		
Feszültség/frekvencia	L/N/PE 230V ~ / 50Hz					
Biztosíték	[A]	16				
Tartály						
Névleges nyomás	[MPa]	0,6				
Névleges űrtartalom	[l]	195		300		
Vízcsatlakozás		G3/4				
Csőigény felülete	[m²]	—	1,45	—	1,5	0,7
Hőszigetelés/vastagság:		freonmentes PUR szigetelés / 50 mm				
Korrózióvédelem		speciális tűzománc + Mg anód				
Hőszivattyú						
Típus		levegő (belső)				
Szellőztető csatlakozás (be/kivezetés)	[Ø mm]	190				
Kondenzátor		biztonsági hőcserélő				
Hűtőközeg/mennyiség		R134a / 1100 g				
Teljesítmény felvétel max.	[W]	1200				
Teljesítmény felvétel átlagos	[W]	850				
Légáramlás	[m³/h]	~ 500				
Működési hőmérséklet tartomány	[°C]	-7 – +43				
Max. vízhőmérséklet	[°C]	60				
COP		~2,5*				
Elektromos fűtés						
Névleges teljesítmény	[W]	1800				
Max. vízhőmérséklet	[°C]	60				
Egyebek						
Vezérlés		programozható elektronikus				
Mg-anód karbantartás		anódfogyás kijelző				
Elektromos bekötés		fix				
Láb		állítható				
Csapolási profil		L	L	L	L	
Energiatakarékosági osztály		A	A	A	A	

* EN 16147

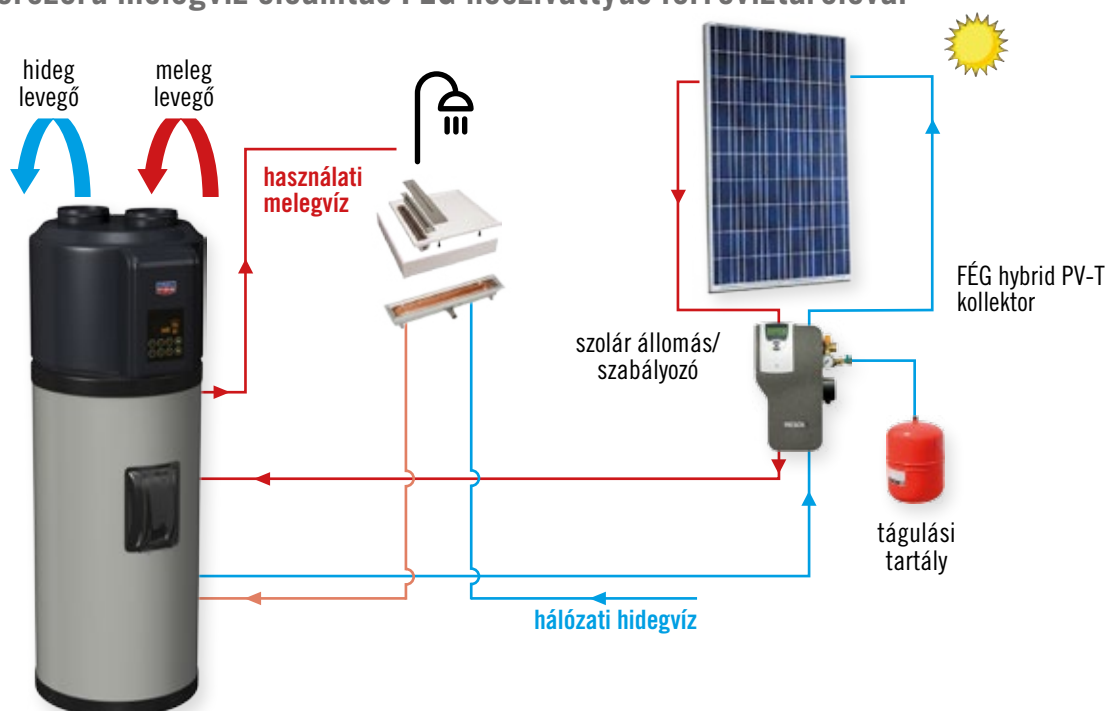
HPE - hőszivattyú, üres tárolóval

HPH - hőszivattyú, 1 hőcserélővel

HPHT - hőszivattyú, felső hőcserélővel

2 év teljeskörű
+ 5 év tartálygaranciaA HPE 300, HPH 300 és
HPHT 300 típusokra

Korszerű melegvíz előállítás FÉG hőszivattyús forróvítartóllal



Puffertárolók

PE...PHF



3 év teljeskörű garancia

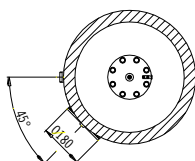
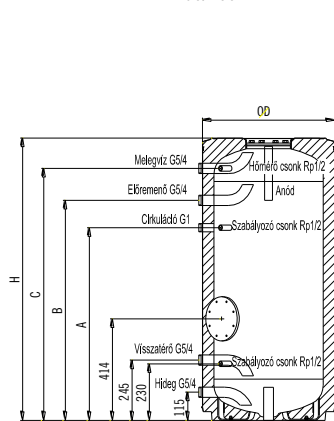
Típus		FEG-PE 300	FEG-PE 500	FEG-PE 750	FEG-PE 1000	FEG-PH 300	FEG-PH 500	FEG-PH 750	FEG-PH 1000	FEG-PHF 500	FEG-PHF 750	FEG-PHF 1000
Névleges űrtartalom	[liter]	300	500	750	1000	300	500	750	1000	500	750	1000
Átmérő (szigetelés nélkül)	[mm]	–	650	790	790	–	650	790	790	650	790	790
Átmérő (szigeteléssel)	[mm]	660	850	990	990	660	850	990	990	850	990	990
Magasság	[mm]	1535	1870	1910	2310	1535	1870	1910	2310	1870	1910	2310
Max. üzemi nyomás	[MPa]											
- tartály	[Mpa]	0,6			0,5	0,6			0,5	0,6		0,5
- szolár csőhígyó	[MPa]	–				0,6						
- HMV cső	[MPa]	–								1		
Vízcsatlakozás		Rp6/4										
Elektromos fűtőpatron csatlakozás		Rp6/4										
Érzékelő csatlakozások		Rp1/2										
HMV csatlakozások		–								G1"		
Csőhígyó felület	[m²]	–				1,5	2,2	2,8		2,2	2,8	
HMV csőhígyó felület	[m²]	–								6,8		
Tömeg	[kg]	87	107	130	139	97	140	171	177	160	192	197
Tárolási veszteség	[W]	86	134	–	–	86	134	–	–	134	–	–
Energhatékonyssági osztály		C	D	–	–	C	D	–	–	D	–	–

PE - üres puffertároló; PH - 1 hőcserélős puffertároló; PHF - puffertároló, felül elhelyezett hőcserélővel

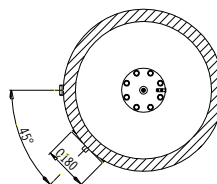
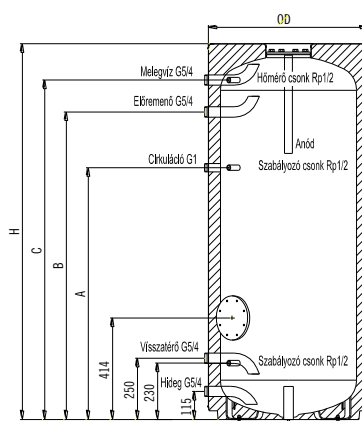
Álló elhelyezésű, zártrendszerű, többcélú felhasználású melegvíztárolók

Típus		FEG-EEL 150	FEG-EEL 200	FEG-EEL 300
Névleges űrtartalom	[liter]	150	200	300
Tömeg	[kg]	67	87	120
Névleges üzemi nyomás	[MPa]	1,0		
Biztonsági szelep max. nyitónyomás	[MPa]	1,1		
Legkisebb szükséges hálózati nyomás	[MPa]	0,01		
Készenléti energiaszükséglet 65 °C-on	[kWh/24h]	1,7	1,9	2,5
Tartály		tűzzománczott acéllemez		
Korrózióvédelem		tűzzománc + aktív anód		
Vízcsatlakozás		G5/4		
Cirkuláció csonek		G1		
Hőmérő csonek		Rp1/2		
Szabályozó csonek		Rp1/2		
Alkalmazandó érintésvédelem:		I. érintésvédelmi osztály		
Az IEC 60364 szerinti védőföldeléssel ellátott hálózatra csatlakoztatható.				
A termékre vonatkozó előírások:		EN 60335-1 EN 60335-2-21		
Raktározási és szállítási követelmények		IEC 721-3-1 IE12 IEC 721-3-2 IE22		
Megfelelőség tanúsítása:		CE jelölés		
Minőség		I. osztályú		
Méretek				
H		1150	1530	1530
øD		545	545	660
A		785	975	1025
B		897	1273	1252
C		1026	1403	1387

HD 150/200



HD 300





feg1891.hu