



MEGÚJULÓ ENERGIA ÁRLISTA 2023

www.cosmogas.hu

INVERTERES LEVEGŐ/VÍZ HŐSZIVATTYÚ OSZTOTT (SPLIT) HIDRAULIKUS EGYSÉGGEL



GS 06/GS 09/GS 13



STM 13

STM 06/STM 09



ECOTwin 06



ECOTwin 09 - 13

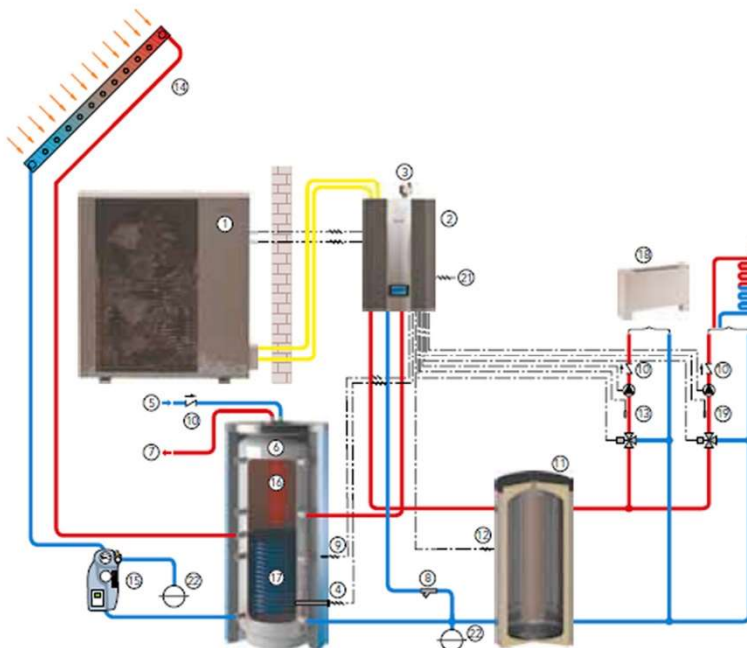


FÜTÉS - HÜTÉS és HMV készítés (Külön tárolóhoz csatlakoztatva)

MODEL			COP*	Leadott	Felvett elektromos	Normál	Állandó	Méretek mm			Nettó	Nettó listaár
TÍPUS	EGYSÉG	CIKKSZÁM		hőtelj.	telj. Fűtő üzemben			hűtőtelj.	Tápellátás	W	D	
			min./max.	min./max.	min./max.	V / Hz				kg	Forint	
ECOTWIN 06	STM 06	F064140	3,96 / 4,61	1,98 / 6,5	0,49 / 1,41	7,41	230/50	1010	370	700	62	1 098 617 Ft
	GS 06	A001000						505	288	790	45	951 156 Ft
	Teljes ECOTWIN 06 csomagár:											2 049 774 Ft
ECOTWIN 09	STM 09	F094140	4,03 / 4,47	4,33 / 9,2	0,93 / 2,06	9,48	230/50	1165	370	850	63	1 460 247 Ft
	GS 09	A091000						505	288	790	45	1 207 775 Ft
	Teljes ECOTWIN 09 csomagár:											2 668 022 Ft
ECOTWIN 12	STM 12	F124140	3,90 / 4,35	4,2 / 11,65	0,88 / 2,68	9,8	230/50	1165	370	850	80	1 626 221 Ft
	GS 12	A121000						505	288	790	45	1 292 677 Ft
	Teljes ECOTWIN 12 csomagár:											2 918 898 Ft

- STM - kültéri egység
- GS - beltéri egység

TELEPÍTÉSI SÉMA ECOTWIN 13 FÜTÉS / HÜTÉS / HMV. ÉS SOLAR



- 1 - ECOTWIN KÜLTÉRI EGYSÉG
- 2 - ECOTWIN BELTÉRI EGYSÉG
- 3 - BIZTONSÁGI SZERELVÉNYCSOPORT
- 4 - 1500 W ELEKTROMOS PÓTFÜTÉS (OPCIONÁLIS)
- 5 - HIDEG VÍZ BEMENET
- 6 - HASZNÁLATI MELEGVÍZ TARTÁLY
- 7 - HASZNÁLATI MELEGVÍZ KIMENET
- 8 - VÍZ SZŰRŐ
- 9 - HMV ÉRZÉKELŐ (ALAPFELSZERELTSÉG)
- 10 - VISSZACSAPOSZELEP
- 11 - HÜTŐ/FÜTŐ PUFFER TARTÁLY
- 12 - PUFFER ÉRZÉKELŐ (ALAPFELSZERELTSÉG)
- 13 - KEVERŐSZELEP ÉS SZIVATTYÚ ÉS ÉRZÉKELŐ VEZETÉK. 1
- 14 - SOLAR PANEL
- 15 - SOLAR EGYSÉG
- 16 - HMV RÉTEGTÁROLÓ
- 17 - KIEGÉSZÍTŐ FÜTŐSPIRÁL
- 18 - FÜTÉSI RENDSZER / 1. kör
- 19 - KEVERŐSZELEP ÉS SZIVATTYÚ ÉS ÉRZÉKELŐ VEZETÉK. 1
- 20 - FÜTÉSI RENDSZER / 2. kör
- 21 - ELEKTROMOS TÁPELLÁTÁS 230V / 1F + N / 50 HZ
- 22 - TÁGULÁSI TARTÁLY

* Feltételek: Előremenő/Visszatérő víz hőm. 30°C/35°C Környezeti hőm. BS/BU 7/6°C A bemutatott példák pusztán tájékoztató jellegűek

KIMENET és COP - UNI-TS11300-4

ECOTWIN - FÜTÉSI TELJESÍTMÉNY

Rendszer hőmérséklet előremenő/visszatérő 30/35°C

ECOTWIN 6			ECOTWIN 9		ECOTWIN 12	
Ot	Heating output	COP	Heating output	COP	Heating output	COP
-7	4,74	3,04	5,71	2,97	7,64	3,10
2	6,13	3,80	7,87	3,87	10,17	3,89
7	6,50	4,61	9,20	4,47	11,65	4,35
12	7,27	5,23	8,85	5,16	11,09	4,94

Rendszer hőmérséklet előremenő/visszatérő 40/45°C

ECOTWIN 6			ECOTWIN 9		ECOTWIN 12	
Ot	Heating output	COP	Heating output	COP	Heating output	COP
-7	4,44	2,38	5,29	2,28	7,12	2,39
2	5,87	3,07	7,40	2,98	9,80	3,07
7	6,24	3,44	8,68	3,46	11,25	3,45
12	6,76	3,91	8,63	4,00	10,69	3,82

Rendszer hőmérséklet előremenő/visszatérő 50/55°C

ECOTWIN 6			ECOTWIN 9		ECOTWIN 12	
Ot	Heating output	COP	Heating output	COP	Heating output	COP
-7	3,69	1,77	4,88	1,73	6,51	1,74
2	4,72	2,22	6,85	2,28	8,62	2,28
7	5,69	2,60	7,91	2,56	9,86	2,63
12	6,32	2,98	7,96	3,03	9,67	2,80

ECOTWIN - HŰTÉSI TELJESÍTMÉNY

Rendszer hőmérséklet előremenő/visszatérő 23/18°C

ECOTWIN 6			ECOTWIN 9		ECOTWIN 12	
Ot	Cooling output	EER	Cooling output	EER	Cooling output	EER
35	7,41	4,10	9,48	4,31	9,80	3,90
30	8,50	5,50	10,80	5,70	11,00	5,00
25	9,40	6,70	11,90	6,60	12,10	5,80
20	10,10	7,80	13,10	7,70	13,20	6,90

Rendszer hőmérséklet előremenő/visszatérő 12/7°C

ECOTWIN 6			ECOTWIN 9		ECOTWIN 12	
Ot	Cooling output	EER	Cooling output	EER	Cooling output	EER
35	4,25	2,52	6,95	2,99	6,56	2,68
30	5,40	3,30	7,10	3,30	7,30	3,20
25	6,20	4,30	8,00	4,20	8,20	3,90
20	7,10	5,10	9,20	5,10	9,40	5,20

AZ ELSŐ INDÍTÁS ELŐTT VÉGREHAJTHATÓ MŰVELETEK LEÍRÁSA -----

Az első indítást a Cosmogas által KÉPZETT szerviznek kell végrehajtania

A TELEPÍTŐ FELADATA AZ ELSŐ INDÍTÁS ELŐTT

- A hűtőközeg-csövek teljes csatlakoztatása a kültéri egység és a beltéri egység között
- A hűtőközeg megfelelő mennyiségben van-e a rendszerben
- A hűtőközeg-csövek szivárgásmentességi vizsgálata nitrogénnyomás mellett 40 bar nyomáson
- Vákuum kivétel hűtőkörön, rendelkezésre álló fejjel <50 Pa (a Cosmogas műszaki specifikációinak megfelelően)
- Ellenőrizni az összes elektromos vezeték elhelyezését és teljes kivitelezését
- A szivattyúk áramköreinek, valamint a keverőszelep (ek) és tartozékainak elektromos vezetékeinek átvizsgálása
- A hidraulikus rendszer terhelése, szivárgásmentességi teszt, teljes légtelenítés és nyomás 1-1,5 bar nyomáson

INVERTERES LEVEGŐ/VÍZ HŐSZIVATTYÚ OSZTOTT (SPLIT) HIDRAULIKUS EGYSÉGGEL ÉS 250 LITERES BEÉPÍTETT PUFFERTÁROLÓVAL

GB 06/GB 09/GB 12



STM 06/STM 09/STM 12

A+++

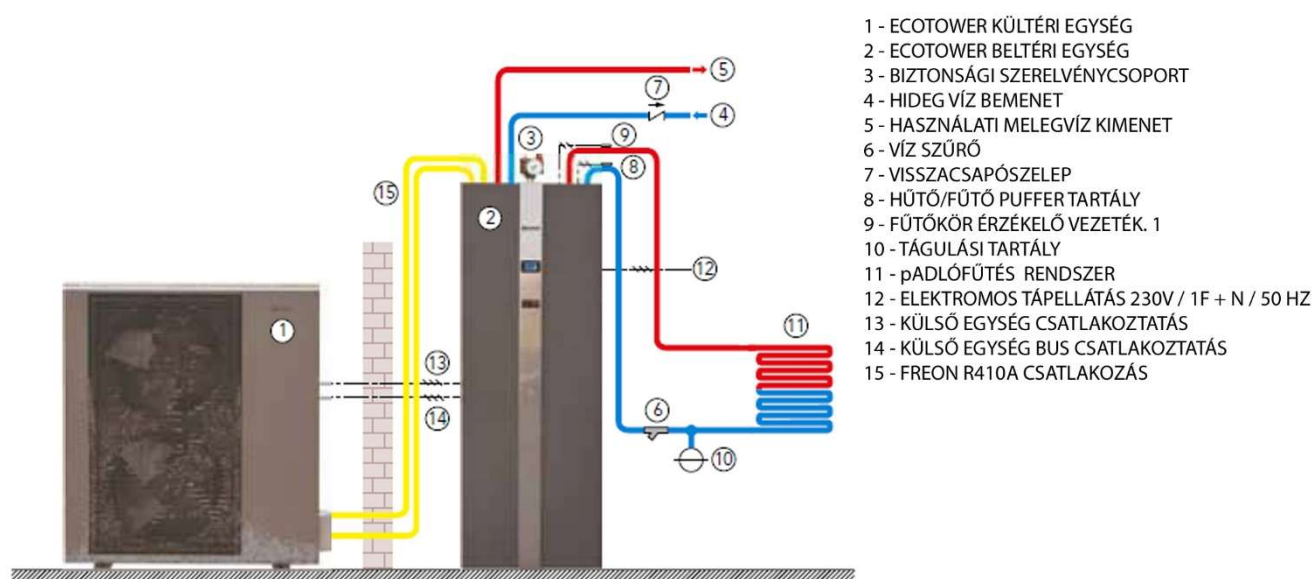


FÜTÉS - HŰTÉS és HMV készítés (Integrált tároló csatlakoztatva)

MODEL			COP*	Leadott hőtelj. min./max.	Felvett elektromos telj. Fűtő üzemben min./max.	Normál hűtőtelj.	Állandó Tápellátás	Méretek mm			Nettó tömeg	Nettó listaár
TÍPUS	EGYSÉG	CIKKSZÁM	min./max.	kW	kW	kW	V / Hz	W	D	H	kg	Forint
ECOTOWER 06	STM 06	F064140	3,96 / 4,61	1,98 / 6,5	0,49 / 1,41	7,41	230/50	1010	370	700	62	1 098 617 Ft
	GB 06	A001100						600	670	1720	140	1 989 129 Ft
	Teljes ECOTOWER 06 csomagár:											3 087 746 Ft
ECOTOWER 09	STM 09	F094140	4,03 / 4,47	4,33 / 9,20	0,93 / 2,06	9,48	230/50	1165	370	850	63	1 460 247 Ft
	GB 09	A091100						600	670	1720	140	1 989 128 Ft
	Teljes ECOTOWER 09 csomagár:											3 449 375 Ft
ECOTOWER 12	STM 12	F124140	3,90 / 4,35	4,2 / 11,65	0,88 / 2,68	9,8	230/50	1165	370	850	80	1 626 221 Ft
	GB 12	A121100						600	670	1720	140	2 142 337 Ft
	Teljes ECOTOWER 12 csomagár:											3 768 558 Ft

- STM - kültéri egység
- GS - beltéri egység

TELEPÍTÉSI SÉMA ECOTOWER 13 FÜTÉS / HŰTÉS / HMV



KIMENET és COP - UNI-TS11300-4

ECOTWIN - FÜTÉSI TELJESÍTMÉNY

Rendszer hőmérséklet előremenő/visszatérő 30/35°C

ECOTOWER 6			ECOTOWER 9			ECOTOWER 12	
Ot	Heating output	COP	Heating output	COP	Heating output	COP	
-7	4,74	3,04	5,71	2,97	7,64	3,10	
2	6,13	3,80	7,87	3,87	10,17	3,89	
7	6,50	4,61	9,20	4,47	11,65	4,35	
12	7,27	5,23	8,85	5,16	11,09	4,94	

Rendszer hőmérséklet előremenő/visszatérő 40/45°C

ECOTOWER 6			ECOTOWER 9			ECOTOWER 12	
Ot	Heating output	COP	Heating output	COP	Heating output	COP	
-7	4,44	2,38	5,29	2,28	7,12	2,39	
2	5,87	3,07	7,40	2,98	9,80	3,07	
7	6,24	3,44	8,68	3,46	11,25	3,45	
12	6,76	3,91	8,63	4,00	10,69	3,82	

Rendszer hőmérséklet előremenő/visszatérő 50/55°C

ECOTOWER 6			ECOTOWER 9			ECOTOWER 12	
Ot	Heating output	COP	Heating output	COP	Heating output	COP	
-7	3,69	1,77	4,88	1,73	6,51	1,74	
2	4,72	2,22	6,85	2,28	8,62	2,28	
7	5,69	2,60	7,91	2,56	9,86	2,63	
12	6,32	2,98	7,96	3,03	9,67	2,80	

ECOTWIN - HŰTÉSI TELJESÍTMÉNY

Rendszer hőmérséklet előremenő/visszatérő 23/18°C

ECOTOWER 6			ECOTOWER 9			ECOTOWER 12	
Ot	Cooling output	EER	Cooling output	EER	Cooling output	EER	
35	7,41	4,10	9,48	4,31	9,80	3,90	
30	8,50	5,50	10,80	5,70	11,00	5,00	
25	9,40	6,70	11,90	6,60	12,10	5,80	
20	10,10	7,80	13,10	7,70	13,20	6,90	

Rendszer hőmérséklet előremenő/visszatérő 12/7°C

ECOTOWER 6			ECOTOWER 9			ECOTOWER 12	
Ot	Cooling output	EER	Cooling output	EER	Cooling output	EER	
35	4,25	2,52	6,95	2,99	6,56	2,68	
30	5,40	3,30	7,10	3,30	7,30	3,20	
25	6,20	4,30	8,00	4,20	8,20	3,90	
20	7,10	5,10	9,20	5,10	9,40	5,20	

AZ ELSŐ INDÍTÁS ELŐTT VÉGREHAJTHATÓ MŰVELETEK LEÍRÁSA -----

Az első indítást a Cosmogas által KÉPZETT szerviznek kell végrehajtania

A TELEPÍTŐ FELADATA AZ ELSŐ INDÍTÁS ELŐTT

- A hűtőközeg-csövek teljes csatlakoztatása a kültéri egység és a beltéri egység között
- A hűtőközeg megfelelő mennyiségben van-e a rendszerben
- A hűtőközeg-csövek szivárgásmentességi vizsgálata nitrogénnyomás mellett 40 bar nyomáson
- Vákuum kivétel hűtőkörön, rendelkezésre álló fejjel <50 Pa (a Cosmogas műszaki specifikációinak megfelelően)
- Ellenőrizni az összes elektromos vezeték elhelyezését és teljes kivitelezését
- A szivattyúk áramköreinek, valamint a keverőszelep (ek) és tartozékainak elektromos vezetékeinek átvizsgálása
- A hidraulikus rendszer terhelése, szivárgásmentességi teszt, teljes légtelenítés és nyomás 1-1,5 bar nyomáson

INVERTERES LEVEGŐ/VÍZ HŐSZIVATTYÚ OSZTATLAN (MONOBLOC) HIDRAULIKUS EGYSÉG NÉLKÜL



FRYO 13Pi

FRYO 9Pi

A++
COP
4,12_{max}
 HATÉKONYSÁG

EER
3,12_{max}
 HATÉKONYSÁG

IPX4
 VÉDELEM

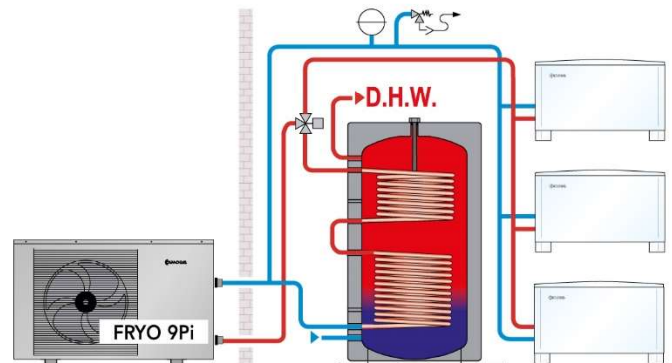
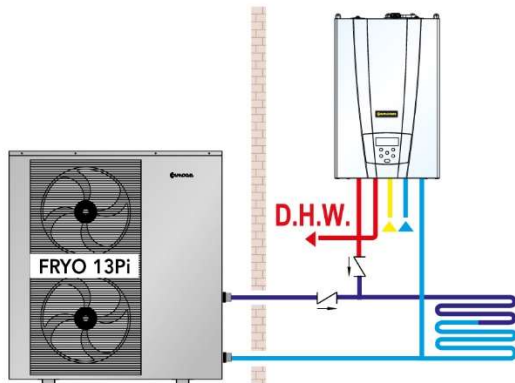
-25°C_{IG}
 FŰTÉS

FŰTÉS - HŰTÉS és HMV készítés (Külső tárolón keresztül)

MODEL		COP*	Leadott hőtelj. min./max. kW	Felvett elektromos telj. Fűtő üzemben min./max. kW	Normál hűtőtelj. kW	Állandó Tápellátás V / Hz	Méretek mm			Nettó tömeg kg	Nettó listaár Forint
TÍPUS	CIKKSZÁM						W	D	H		
FRYO 6Pi - R32	F064150	3,96 / 4,61	1,98 / 6,5	0,49 / 1,41	7,41	230/50	1008	371	734	65	1 904 518 Ft
FRYO 9Pi - R32	F094150	4,03 / 4,47	4,33 / 9,20	0,93 / 2,06	9,48	230/50	1165	371	882	78	2 367 116 Ft
FRYO 12Pi - R32	F124150	3,90 / 4,35	4,2 / 11,65	0,88 / 2,68	9,8	230/50	1165	371	882	85	2 498 022 Ft

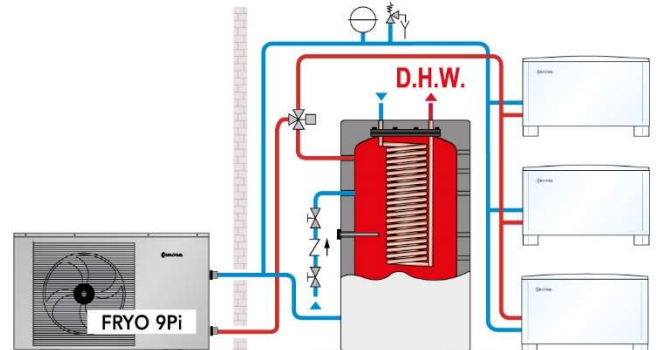
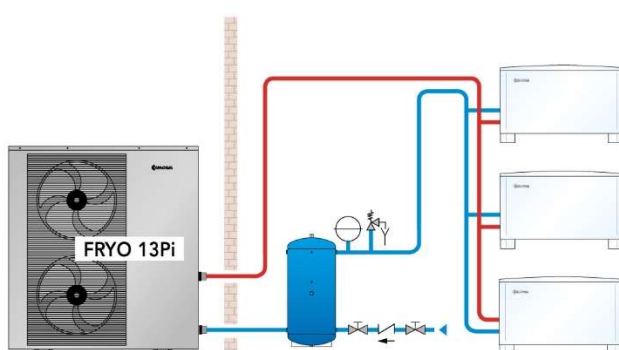
CONNECTION TO MYDEND BOILERS

CONNECTION TO FAN-COILS + D.H.W.



CONNECTION TO FAN-COILS

CONNECTION TO FAN-COILS + D.H.W.



KIMENET és COP - UNI-TS11300-4

FRYO Pi						
Rendszer hőmérséklet előremenő/visszatérő 30/35°C						
FRYO 6Pi (R32)			FRYO 9Pi (R32)		FRYO 12Pi (R32)	
Ot	Fűtés kimenet	COP	Fűtés kimenet	COP	Fűtés kimenet	COP
-7	4,74	3,04	5,71	2,97	7,64	3,10
2	6,13	3,80	7,87	3,87	10,17	3,89
7	7,45	4,51	9,21	4,48	11,67	4,35
12	7,27	5,23	8,85	5,16	11,09	4,94
Rendszer hőmérséklet előremenő/visszatérő 40/45°C						
FRYO 6Pi (R32)			FRYO 9Pi (R32)		FRYO 12Pi (R32)	
Ot	Fűtés kimenet	COP	Fűtés kimenet	COP	Fűtés kimenet	COP
-7	4,44	2,38	5,29	2,28	7,12	2,39
2	5,87	3,07	7,40	2,98	9,80	3,07
7	6,80	3,44	8,68	3,46	11,25	3,45
12	6,76	3,91	8,63	4,00	10,69	3,82
Rendszer hőmérséklet előremenő/visszatérő 50/55°C						
FRYO 6Pi (R32)			FRYO 9Pi (R32)		FRYO 12Pi (R32)	
Ot	Fűtés kimenet	COP	Fűtés kimenet	COP	Fűtés kimenet	COP
-7	3,69	1,77	4,88	1,73	6,51	1,74
2	4,72	2,22	6,85	2,28	8,62	2,28
7	5,69	2,60	7,91	2,56	9,86	2,63
12	6,32	2,98	7,96	3,03	9,67	2,80

FRYO Pi						
Rendszer hőmérséklet előremenő/visszatérő 23/18°C						
FRYO 6Pi (R32)			FRYO 9Pi (R32)		FRYO 12Pi (R32)	
Ot	Hűtés kimenet	EER	Hűtés kimenet	EER	Hűtés kimenet	EER
35	7,41	4,10	9,48	4,31	9,84	3,92
30	8,50	5,50	10,80	5,70	11,0	5,0
25	9,40	6,70	11,90	6,60	12,10	5,80
20	10,10	7,80	13,10	7,70	13,20	6,90
Rendszer hőmérséklet előremenő/visszatérő 12/7°C						
FRYO 6Pi (R32)			FRYO 9Pi (R32)		FRYO 12Pi (R32)	
Ot	Hűtés kimenet	EER	Hűtés kimenet	EER	Hűtés kimenet	EER
35	4,25	2,52	6,95	2,99	6,56	2,68
30	5,40	3,30	7,10	3,30	7,30	3,20
25	6,20	4,30	8,0	4,20	8,20	3,90
20	7,10	5,10	9,20	5,10	9,40	5,20

AZ ELSŐ INDÍTÁS ELŐTT VÉGREHAJTHATÓ MŰVELETEK LEÍRÁSA -----

Az első indítást a Cosmogas által KÉPZETT szerviznek kell végrehajtania

A TELEPÍTŐ FELADATA AZ ELSŐ INDÍTÁS ELŐTT

- A hűtőközeg-csővek teljes csatlakoztatása a monoblocegység és a hidraulikus között
- Ellenőrizni az összes elektromos vezeték elhelyezését és teljes kivitelezését
- A hidraulikus rendszer terhelése, szivárgásmentességi teszt, teljes légtelenítés és nyomás 1-1,5 bar nyomáson
- Ellenőrizni a monobloc egység elhelyezését hang és cseppvíz szempontjából
- Ellenőrizni a monobloc egység fagyvédelmét
(amennyiben fagyállóval kevert rendszerhez csatlakozik annak ° értékét)



FE 360 SZÉNACÉL "PUFFER" VÍZTÁROLÓ TARTÁLYOK HMV GYÁRTÁS ÉS FŰTÉS



BWX 300



BWX 500 and 800

PUFFER BWX: Erős vastagságú Fe 360 szénacél víztároló tartály, kiegészítve: rögzített alsó tekercs napelemhez vagy más hőforráshoz, bordázott rézperemes felső tekercs nagy felülettel a használati melegvíz előállításához, 6- 6/4 "csatlakozás, 4 - 1/2 "csatlakozás.
A víztároló tartályt 70 mm vastag merev poliuretán habbal (300 - 500 liter) vagy 100 mm poliészter szálal (800 liter) szigetelték. Külső burkolat fehér PVC-ből.

HMV készítés és FŰTÉS

MODEL		Kapacitás	Hőcserélő felület		Csatlakozások		Méretek mm		Nettó tömeg	Nettó listaár
TÍPUS	CIKKSZÁM	liter	Alsó	H.M.V.	I/O	S/R	D	H	kg	Forint
			mq							
BWX 300/1	B081030	300	1,4	4	3/4"	6/4"	640	1 630	130	1 051 171 Ft
BWX 500/1	B081050	500	1,8	4	3/4"	6/4"	790	1 680	150	1 241 132 Ft
BWX 800/1	B081080	800	3	5	6/4"	6/4"	990	1 800	215	2 016 722 Ft



FE 360 acél "PUFFER" tartályok fűtéshez és hűtőberendezéshez



PUFFER BWX: Erős vastagságú Fe 360 szénacél víztároló tartály, fűtési rendszerekre és / vagy hűtött vízre jellemző gőzzárralhasznos felemelni a berendezés hőkerékét.
Tartóhorgokkal van felszerelve, így falra vagy padlóra szerelhető.
Komplett: 5 - 6/4" csatlakozással, 3 - 1/2" csatlakozással.
A víztároló tartályt 50 mm vastag, merev poliuretán habbal van szigetelve. Külső burkolat fehér PVC-ből.

FŰTÉS és HŰTÉS

MODEL		Kapacitás	Hőcserélő felület		Csatlakozások		Méretek mm		Nettó tömeg	Nettó listaár
TÍPUS	CIKKSZÁM	liter	Alsó	H.M.V.	I/O/S/R		D	H	kg	Forint
			mq							
FS 100	B110410	100			6/4"		500	950	32	228 337 Ft

“

Hőszivattyúkat tervezte,
gyártja a COSMOGAS

”

www.cosmogas.hu



Certified
Quality
System
ISO 9001



EU



013
Ukraine



Eurasian
Union



USA



USA



Canada

Az ön márkakereskedője:

importőr:

Sebők és Társa Kft.

2045 Törökbálint, Kinizsi u. 28