



MEGÚJULÓ ENERGIA ÁRLISTA 2024

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

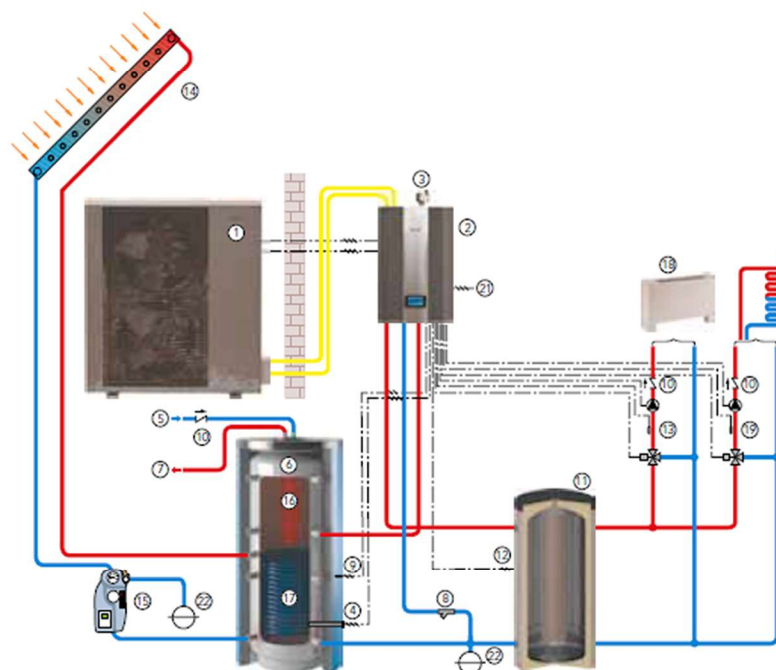


FÜTÉS - HÜTÉS és HMV készítés (Külön tárolóhoz csatlakoztatva)

MODEL			COP*	Leadott hőtelj. min./max.	Felvett elektromos telj. Fűtő üzembn 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
ECOTWIN 06 R32	STM 06	F064140	3,96 / 4,61	1,98 / 6,5	0,49 / 1,41	7,41	230/50	1010	370	700	62	1 153 519 Ft
	GS 06	A001000						505	288	790	45	998 716 Ft
	Teljes ECOTWIN 06 csomagár:											2 152 234 Ft
ECOTWIN 09 R32	STM 09	F094140	4,03 / 4,47	4,33 / 9,2	0,93 / 2,06	9,48	230/50	1165	370	850	63	1 533 342 Ft
	GS 09	A091000						505	288	790	45	1 268 105 Ft
	Teljes ECOTWIN 09 csomagár:											2 801 447 Ft
ECOTWIN 12 R32	STM 12	F124140	3,90 / 4,35	4,2 / 11,65	0,88 / 2,68	9,8	230/50	1165	370	850	80	1 707 613 Ft
	GS 12	A121000						505	288	790	45	1 357 475 Ft
	Teljes ECOTWIN 12 csomagár:											3 065 089 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 - VISSZACSAPÓSZELEP
- 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 vízhőm. 30°C/35°C Környezeti hőm. BS/BU 7/6°C A bemutatott példák pusztán tájékoztató jellegűek

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

GB 06/GB 09/GB 12

A+++

STM 06/STM 09/STM 12



CSENDES

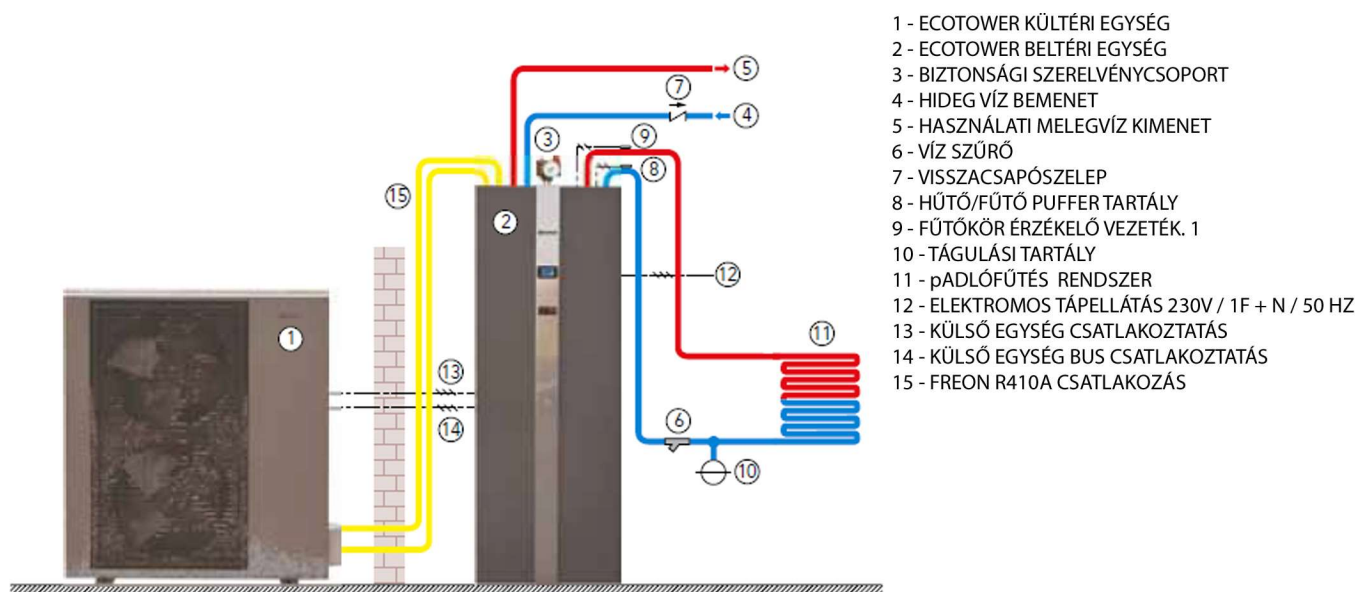
MAGAS
TELJESÍTMÉNYŰ
INVERTER
TECHNOLÓGIAKÖRNYEZET
BARÁT
R32
HÜTŐKÖZEG-25°C
FÜTÉS

FÜTÉS - HŰTÉS és HMV készítés (Integrált tároló csatlakoztatva)

MODEL			COP*	Leadott hőtelj.	Felvett elektromos telj. Fűtő üzemben	Normál hűtőtelj.	Állandó Tápellátás	Méretek mm			Nettó tömeg	Nettó listaár
TÍPUS	EGYSÉG	CIKKSZÁM		min./max.	min./max.			W	D	H		
ECOTOWER 06 R32	STM 06	F064140	3,96 / 4,61	1,98 / 6,5	0,49 / 1,41	7,41	230/50	1010	370	700	62	1 153 519 Ft
	GB 06	A001100		600	670	1720	140	2 088 716 Ft				
	Teljes ECOTOWER 06 csomagár:											3 242 234 Ft
ECOTOWER 09 R32	STM 09	F094140	4,03 / 4,47	4,33 / 9,20	0,93 / 2,06	9,48	230/50	1165	370	850	63	1 533 342 Ft
	GB 09	A091100		600	670	1720	140	2 088 716 Ft				
	Teljes ECOTOWER 09 csomagár:											3 622 057 Ft
ECOTOWER 12 R32	STM 12	F124140	3,90 / 4,35	4,2 / 11,65	0,88 / 2,68	9,8	230/50	1165	370	850	80	1 707 613 Ft
	GB 12	A121100		600	670	1720	140	2 249 582 Ft				
	Teljes ECOTOWER 12 csomagár:											3 957 195 Ft

- STM - kültéri egység
- GS - beltéri egység

TELEPÍTÉSI SÉMA ECOTOWER 13 FÜTÉS / HŰTÉS / HMV



KIMENET és COP - UNI-TS11300-4

ECOTWIN - FŰTÉSI TELJESÍTMÉNY

Rendszer hőmérséklet előremenő/visszatérő 35/30°C

ECOTOWER 6			ECOTOWER 9			ECOTOWER 12		
Ot	Heating output	COP	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 45/40°C

ECOTOWER 6			ECOTOWER 9			ECOTOWER 12		
Ot	Heating output	COP	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 55/50°C

ECOTOWER 6			ECOTOWER 9			ECOTOWER 12		
Ot	Heating output	COP	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 18/23°C

ECOTOWER 6			ECOTOWER 9			ECOTOWER 12		
Ot	Cooling output	EER	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 7/12°C

ECOTOWER 6			ECOTOWER 9			ECOTOWER 12		
Ot	Cooling output	EER	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 keverőselepek (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

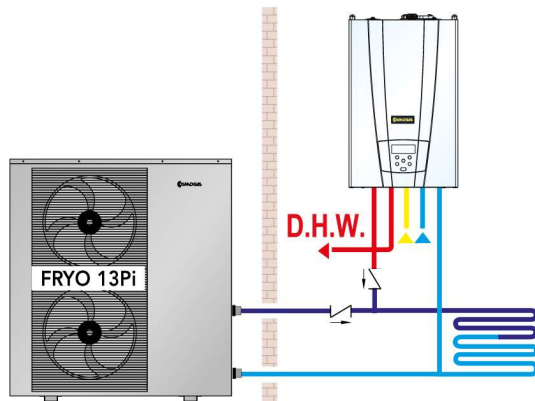
FRYO 9Pi



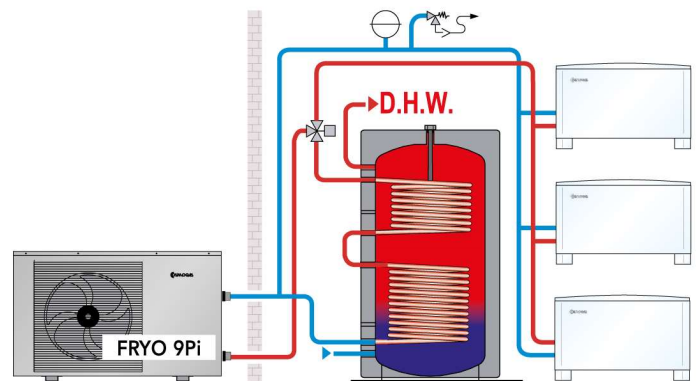
FŰTÉS - HŰTÉS és HMV készítés (Külső tárolón keresztül)

MODEL		COP*	Leadott hőtélj. min./max.	Felvett elektromos telj. Fűtő üzemben min./max.	Normál hűtőtélj.	Állandó Tápellátás	Méretek mm			Nettó tömeg	Nettó listaár
TÍPUS	CIKKSZÁM		min./max. kW	min./max. kW	kW	V / Hz	W	D	H	kg	Forint
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

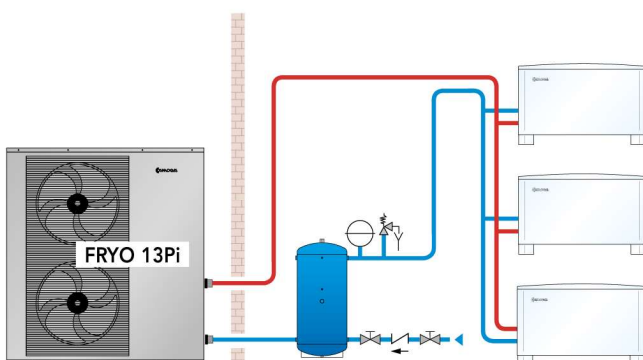
CONNECTION TO MYDEND BOILERS



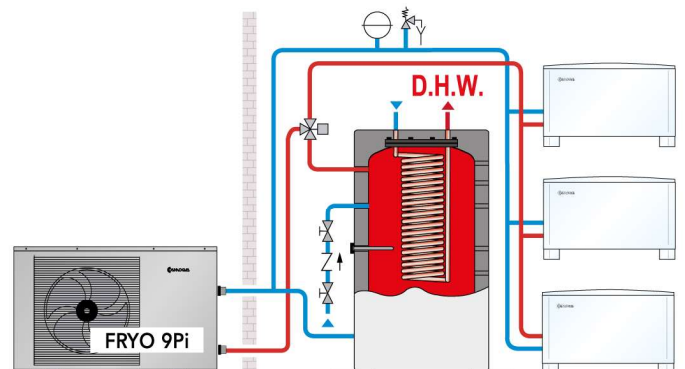
CONNECTION TO FAN-COILS + D.H.W.



CONNECTION TO FAN-COILS



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



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

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-csövek 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)



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

A+++

FRYO R290, hőszivattyúk széles működési tartománnyal:
víz 7°C és 75°C között, levegő -25°C és +50°C között



FÜTÉS - LÉGKONDITIONÁLÁS ÉS HMV TERMELÉS (KÜLSŐ MELEGVÍZTÁROLÓBAN) - TERMÉSZETES R290 HÜTŐKÖZEG

MODEL természetes R290 hűtőközeggel		COP*	Leadott hőtelj.	Normál hűtőtélj.	Állandó Tápellátás	Méretek mm			Nettó tömeg	Nettó listaár
TÍPUS	CIKKSZÁM		kW	kW	V / Hz	W	D	H	kg	Forint
FRYO R290 6	F06515100	4,8	8,4	9,6	230/50	1350	580	980	168	3 112 332 Ft
FRYO R290 10	F10515100	4,9	14	15,7	230/50	1350	580	980	177	3 563 927 Ft
FRYO R290 10T	F10515200	4,9	14	15,7	400/50	1350	580	980	177	3 858 818 Ft
FRYO R290 15T	F15515200	4,9	19,1	23,1	400/50	1350	580	1430	260	5 210 251 Ft

- Természetes R290 hűtőközeg: GWP 3 (globális felmelegedési potenciál)
- * Feltétel: Előremenő/Visszatérő vízhőmérséklet 35°C/30°C Környezeti hőmérséklet BS/BU 7°C/6°C
- **Feltétel: Előremenő/Visszatérő vízhőmérséklet 18°C/23°C Környezeti hőmérséklet 35°C

KIMENET és COP - UNI-TS11300-4

FRYO R290- FÜTÉSI TELJESÍTMÉNY

Rendszer hőmérséklet előremenő/visszatérő 35/30°C

FRYO R290 6			FRYO R290 10		FRYO R290 10T		FRYO R290 15T	
Ot (°C)	Heat. out. (kW)	COP	Heat. out. (kW)	COP	Heat. out. (kW)	COP	Heat. out. (kW)	COP
-7	6,0	2,7	9,7	2,9	9,7	2,9	15,0	3,0
2	7,2	3,0	12,3	3,1	12,3	3,1	16,5	3,2
7	8,4	3,9	14,0	4,0	14,0	4,0	19,1	4,0
12	9,7	4,5	15,8	4,7	15,8	4,7	21,3	4,8

Rendszer hőmérséklet előremenő/visszatérő 45/40°C

FRYO R290 6			FRYO R290 10		FRYO R290 10T		FRYO R290 15T	
Ot (°C)	Heat. out. (kW)	COP	Heat. out. (kW)	COP	Heat. out. (kW)	COP	Heat. out. (kW)	COP
-7	5,7	2,4	9,6	2,5	9,6	2,5	12,1	2,4
2	7,0	2,6	11,6	2,7	11,6	2,7	14,7	2,7
7	7,9	3,1	13,2	3,2	13,2	3,2	17,2	3,3
12	8,6	3,6	14,5	3,8	14,5	3,8	19,8	3,9

FRYO R290- HÜTÉSI TELJESÍTMÉNY

Rendszer hőmérséklet előremenő/visszatérő 18/23°C

FRYO R290 6				FRYO R290 10		FRYO R290 10T		FRYO R290 15T	
LF (%)	Ot (°C)	Cool. out. (kW)	EER	Cool. out. (kW)	EER	Cool. out. (kW)	EER	Cool. out. (kW)	EER
100	35	9,6	3,3	15,7	3,2	15,7	3,2	23,7	3,2
75	30	7,2	4,0	11,8	4,1	11,8	4,1	17,8	4,1
50	25	4,8	5,5	7,9	5,6	7,9	5,6	11,9	5,6
25	20	2,4	5,7	3,9	5,7	3,9	5,7	5,9	5,7

“

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