

Centrometa

HEATING TECHNIQUE

Hőszivattyúk - Monoblokk és Split modellek

A hőszivattyú széleskörű és sokoldalú megoldást nyújt otthonának kényelmi igényeire. Egy rendszer, amely automatikusan és nagyobb részben a környezetünkben ingyenesen rendelkezésre álló hőenergiát felhasználva biztosítja otthona fűtését, hűtését és hálózati meleg víz ellátást. Teljes körű megoldást kínál, amelyet egész évben használhat. Bármilyen meglévő hőforrást vagy kazánt helyettesíthet hőszivattyúval, vagy azt kiegészítve működtethet egy kombinált rendszert.



Monoblokk és Split típusok JELLEMZŐI

- ▣ Levegő-víz típusú hőszivattyúk
- ▣ Környezetbarát hűtőközeg: R32 vagy R410A
- ▣ Alacsony fűtési és hűtési költség
- ▣ Alacsonyabb Co2 kibocsájtás
- ▣ Hatékonyabb fűtés és hűtés
- ▣ Színes kijelzős érintőképernyős kezelő felület a hőszivattyú működésének szabályozásához. Akár két kevert és egy direkt kör vezérléséhez vagy HMV ellátás biztosításához (a HMV recirkulációs szivattyújának működtetését is magában foglalva).
- ▣ Padlófűtéses, fan-coil és alacsony hőmérsékletű radiátoros rendszerekhez is csatlakoztatható
- ▣ Internet csatlakozással és mobil applikációval is vezérelhető



Színes kijelzős, érintőképernyős kezelőfelület

Műszaki jellemzők - Monoblokk típusok

			5 kW	7 kW	9 kW	12 kW	12 kW (400V)	14 kW (400V)	16 kW (400V)	
Elektromos csatlakozás		V/Hz	230/50				400/50			
Teljesítmény	Fűtési	kW	4.65	6.65	8.60	12.30	12.30	14.10	16.30	
Felvett teljesítmény	teljesítmény ²	kW	0.93	1.35	1.87	2.56	2.54	3.05	3.63	
COP	A7/W35		5.00	4.94	4.60	4.81	4.84	4.63	4.49	
Teljesítmény	Fűtési	kW	4.65	6.80	8.60	11.90	11.90	14.20	16.10	
Felvett teljesítmény	teljesítmény ³	kW	1.77	2.42	3.13	4.28	4.24	5.10	5.83	
COP	A7/W55		2.63	2.81	2.75	2.78	2.81	2.79	2.76	
Teljesítmény	Hűtési teljesítmény ⁴	kW	4.6	6.45	8.00	12.20	12.20	14.00	15.50	
Felvett teljesítmény	A35/W18	kW	0.95	1.39	1.92	2.55	2.53	3.11	3.63	
EER			4.82	4.65	4.16	4.78	4.83	4.50	4.27	
Teljesítmény	Hűtési teljesítmény ⁵	kW	4.85	6.30	7.95	10.90	10.90	12.90	13.80	
Felvett teljesítmény	A35/W7	kW	1.63	2.27	3.15	3.74	3.72	4.62	5.19	
EER			2.98	2.77	2.53	2.92	2.93	2.80	2.66	
Szezonális felület-fűtési energiahatékonysági besorolás ⁶		35°C-os kilépő vízhőmérsékletnél	A+++				A++			
		55°C-os kilépő vízhőmérsékletnél	A++				A++			
SCOP ⁶		35°C-os kilépő vízhőmérsékletnél	4.47	4.47	4.51	4.29	4.29	4.27	4.30	
		55°C-os kilépő vízhőmérsékletnél	3.24	3.24	3.22	3.23	3.23	3.26	3.27	
η _s (szezonális helyiségfűtési hatásfok)		35°C-os kilépő vízhőmérsékletnél	176	176	177	169	169	168	169	
		55°C-os kilépő vízhőmérsékletnél	127	127	126	126	126	128	128	
SEER ⁶		7°C-os kilépő vízhőmérsékletnél	4.71	4.99	4.92	4.85	4.85	4.73	4.54	
		18°C-os kilépő vízhőmérsékletnél	7.61	8.58	7.88	7.50	7.50	7.16	6.78	
Maximum túlfeszültség védelem		A	20.0		30.0		15.0			
Minimális feszültség		A	14.0		26.8		11.0			
Hangteljesítményszint ⁷		dB(A)	61	64	67	68	68	71	71	
Hangnyomásszint ⁷		dB(A)	48.9	52.3	54.5	57.6	57.2	58.1	59.0	
Kompresszor	Típus		lker forgódugattyús DC kompresszor							
Kültéri egység ventilátor	Légszállítás		3050			6150				
Vízoldali hőcserélő típusa			Lemezes							
Keringető szivattyú	Emelő magasság	m	6.0			7.5				
Tárolási tartály	Úrtartalom	L	2.0			5.0				
Nettó méretek (szél*mag*mély)		mm	1210x945x402			1404x1414x405				
Szállítási méretek (szél*mag*mély)		mm	1500x1140x450			1475x1580x440				
Nettó / Bruttó tömeg		kg	92/111			158/178	172/193			
Vízoldali csatlakozások		R	1"			1 - 1/4"				
Biztonsági szelep határérték		bar				3				
Víz mennyiség a berendezésben		L	2.0			3.2				
Üzemi hőmérsékleti tartomány	Hűtés	°C	-5-től 43-ig			-5-től 43-ig				
	Fűtés	°C	-25-től 35-ig			-25-től 35-ig				
	HMV	°C	-25-től 43-ig			-25-től 43-ig				
Előremenő hőmérsékleti tartomány	Hűtés	°C	5-től 25-ig			5-től 25-ig				
	Fűtés	°C	25-től 60-ig			25-től 60-ig				
	HMV	°C	40-től 60-ig			40-től 60-ig				
Hűtőközeg	Típus		R32 / 675							
	Mennyiség	kg	2.0	2.0	2.0	2.8	2.8	2.8	2.8	
Kiegészítő elektromos fűtőbetét (kültéri vagy beltéri telepítésre)	Gyárilag telepített	kW	-	-	-	-	-	-	-	
	Rendelhető	kW	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	
	Teljesítmény fokozatok		1	1	1	1	1	1	1	

- Érvényes EU szabványok és határozatok: EN14511:2013; EN14825:2013; EN50564:2011; EN12102:2011; (EU) No 811/2013; (EU) No 813/2013; OJ 2014/C 207/02.
- Kültéri levegő hőmérséklet: 7°C DB, 85% R.H.; EWT 30°C, LWT 35°C |
- Kültéri levegő hőmérséklet: 7°C DB, 85% R.H.; EWT 40°C, LWT 45°C |
- Kültéri levegő hőmérséklet: 35°C DB; EWT 23°C, LWT 18°C
- Kültéri levegő hőmérséklet: 35°C DB; EWT 12°C, LWT 7°C |
- Átlagos éghajlati körülmények között tesztelt szezonális fűtési energiahatékonysági besorolás.

Split hőszivattyúk 5-16 kW (hidraulikus egységgel)

Műszaki jellemzők - SPLIT típusok			4 kW	6 kW	8 kW	12 kW	12 kW (400V)	14 kW (400V)	16 kW (400V)	
Elektromos csatlakozás		V/Hz	230/50				400/50			
Teljesítmény	Fűtési teljesítmény ² A7/W35	kW	4.20	6.55	8.40	12.10	12.00	14.00	15.50	
Felvett teljesítmény		kW	0.82	1.35	1.73	2.74	2.66	3.26	3.79	
COP			5.15	4.85	4.85	4.42	4.51	4.29	4.09	
Teljesítmény	Fűtési teljesítmény ³ A7/W55	kW	4.10	5.75	7.50	10.26	10.89	12.95	14.33	
Felvett teljesítmény		kW	1.44	1.98	2.49	2.75	3.87	4.50	5.04	
COP			2.85	2.90	3.01	2.74	2.81	2.89	2.84	
Teljesítmény	Hűtési teljesítmény ⁴ A35/W18	kW	4.30	6.45	8.35	11.70	12.00	13.50	14.50	
Felvett teljesítmény		kW	0.77	1.32	1.79	2.79	2.80	3.45	3.94	
EER			5.60	4.88	4.67	4.19	4.29	3.91	3.68	
Teljesítmény	Hűtési teljesítmény ⁵ A35/W7	kW	4.50	6.50	7.38	11.02	11.70	12.53	12.91	
Felvett teljesítmény		kW	1.36	2.20	2.44	4.17	4.65	5.21	5.52	
EER			3.32	2.95	3.02	2.64	2.52	2.40	2.34	
Szezonális felület-fűtési energiahatékonysági besorolás ⁶	35°C-os kilépő vízhőmérsékletnél		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A++	
	55°C-os kilépő vízhőmérsékletnél					A++				
SCOP ⁶	35°C-os kilépő vízhőmérsékletnél		4.77	4.77	4.79	4.46	4.58	4.62	4.37	
	55°C-os kilépő vízhőmérsékletnél		3.34	3.34	3.28	3.24	3.23	3.31	3.29	
η _s	35°C-os kilépő vízhőmérsékletnél		187	187	188	175	184	179	172	
	55°C-os kilépő vízhőmérsékletnél		130	130	128	127	128	130	130	
SEER ⁶	7°C-os kilépő vízhőmérsékletnél		5.06	5.25	4.80	4.90	4.95	4.75	4.70	
Maximum túlfeszültség védelem			30		30	35	18	18	18	
Minimum feszültség		A	14		19	30	15	15	16	
Hangnyomásszint ⁷		A	61	62	62	66	68	70	70	
Kompresszor	Type		Iker forgódugattyús DC kompresszor							
Kültéri egység ventilátor	Air flow	m ³ /h	3300		5000	6250				
Nettó méretek (szél*mag*mély)		mm	960x860x380		1075x965x395	900x1327x400				
Szállítási méretek (szél*mag*mély)		mm	1040x1000x430		1120x1100x435	1030x1457x435				
Nettó/Bruttó tömeg		kg	57/68		67/79	99/112	115/126			
Üzemi hőmérsékleti tartomány	Hűtés	°C	-5-től 52-ig			-5-től 46-ig				
	Fűtés	°C	-25-től 35-ig			-20-től 43-ig				
	HMV	°C	-25-től 43-ig			-20-től 43-ig				
Hűtőközeg	Type		R32			R410A				
	Mennyiség	kg	1.55	1.55	1.65	3.9	4.2	4.2	4.2	
Csatlakozások	Típus		hollander							
	Folyadék oldal	mm	Ø 6.35		Ø 9.52	Ø 9.52	Ø 9.52			
	Gázoldal	mm	Ø 15.9							
	Min. bekötési távolság	m	2							
	Max. bekötési távolság	m	30	30	30	50	50	50	50	
Bekötési magasság különbség	Felfelé	m	20	20	20	30	30	30	30	
	Lefelé	m	20	20	20	25	25	25	25	

Hidraulikus egység			6 kW	8 kW	16 kW	16 kW (400V)			
Kapcsolható kültéri egységek			4-6	8	12	12-14-16 (400V)			
Elektromos csatlakozás		V/Ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	380-415/3/50			
Hangteljesítmény szint		dB(A)	43	43	45	45			
Méretek (szél*mag*mély)		mm	400x850x427	400x850x427	400x865x427	400x865x427			
Nettó/Bruttó tömeg		kg	47/53	47/53	54/62	54/62			
Vízoldali kör	Csatlakozások	R	1"	1"	1"	1"			
	Biztonsági szelep	bar	0.3	0.3	0.3	0.3			
	Víztartalom	L	2.0	2.0	5.0	5.0			
	Leeresztő szelep	mm	Ø16	Ø16	Ø16	Ø16			
	Tárgulási tartály	L	5.0	5.0	3.0	3.0			
	Vízoldali hőcserélő	Típus		Lemezes	Lemezes	Lemezes	Lemezes		
		Ürtartalom	L	0.7	0.7	1.0	1.0		
Szivattyú emelési magasság		m	8.5	8.5	7.5	7.5			
Áramlás kapcsoló		m ³ /h	0.6	0.6	0.9	0.9			
Hűtőközeg kör	Folyadék oldali csatlakozás	mm	Ø 6.35	Ø 6.35	Ø 9.5	Ø 9.5			
	Gázoldali csatlakozás	mm	Ø 15.9	Ø 15.9	Ø 15.9	Ø 15.9			
Kiegészítő elektromos fűtőbetét (kültéri vagy beltéri telepítésre)	Gyárilag telepített	kW	-	-	-	-			
	Rendelhető	kW	2/4	2/4	2/4	2/4			
	Teljesítmény fokozatok		1	1	1	1			
Előremenő hőmérsékleti tartomány	Hűtés	°C	7-től 25-ig			7-től 25-ig			
	Fűtés	°C	25-től 60-ig			25-től 60-ig			
	HMV	°C	40-től 60-ig			40-től 60-ig			
Szobahőmérsékleti tartomány		°C	5-től 35-ig						



**KIZÁRÓLAGOS MAGYARORSZÁGI IMPORTŐR:
BIOKOPRI Kft.**

**6500 Baja, Mártonszállási út 10.
+36 79 320-058 | www.biokopri.hu | info@biokopri.hu**