

# HPAW víz-levegő hőszivattyú

## MŰSZAKI ADATOK KÉZIKÖNYVE



Típus	Energiahatékonysági osztály	A készü-lék hangnyomása	Közepes hőmérsékletű alkalmazáshoz A2/55													
			Átlagos éghajlat				Hidegebb éghajlat				Melegebb éghajlat					
			Névleges hőteljesítmény	Szezonális hatásfok	SCOP	Éves energiagazdálkodás esetén	Névleges hőteljesítmény	Szezonális hatásfok	SCOP	Éves energiagazdálkodás esetén	Névleges hőteljesítmény	Szezonális hatásfok	SCOP	Éves energiagazdálkodás esetén		
	-	dB	kW	%	-	kWh	kW	%	-	kWh	kW	%	-	kWh	kW	%
<b>HPAW-4</b>	A++	55	4,4	129,5	3,31	2744	3,4	102,1	2,63	3159	5,0	162,4	4,14	1621		
<b>HPAW-6</b>	A++	58	5,7	137,9	3,52	3345	4,3	111,1	2,85	3681	5,1	164,7	4,19	1640		
<b>HPAW-8</b>	A++	59	6,6	131,6	3,36	4056	5,8	112,1	2,88	4950	8,37	176,9	4,47	2485		
<b>HPAW-10</b>	A++	60	7,7	136,6	3,49	4539	6,7	116,4	2,99	5540	8,6	180,3	4,58	2516		
<b>HPAW-12 3N</b>	A++	65	11,6	135,1	3,45	6928	10,3	117,7	3,02	8420	12,5	173,8	4,42	3780		
<b>HPAW-14 3N</b>	A++	65	12,1	135,6	3,47	7203	11,0	118,9	3,05	8867	14,17	174,7	4,48	4262		
<b>HPAW-16 3N</b>	A++	68	13,0	133,2	3,41	7896	11,8	121,8	3,12	9310	14,17	175,8	4,47	4236		

Típus	Energiahatékonysági osztály	A készü-lék hangnyomása	Közepes hőmérsékletű alkalmazáshoz A2/55													
			Átlagos éghajlat				Hidegebb éghajlat				Melegebb éghajlat					
			Névleges hőteljesítmény	Szezonális hatásfok	SCOP	Éves energiagazdálkodás esetén	Névleges hőteljesítmény	Szezonális hatásfok	SCOP	Éves energiagazdálkodás esetén	Névleges hőteljesítmény	Szezonális hatásfok	SCOP	Éves energiagazdálkodás esetén		
	-	dB	kW	%	-	kWh	kW	%	-	kWh	kW	%	-	kWh	kW	%
<b>HPAW-4</b>	A+++	55	5,5	191,0	4,85	2351	4,6	159,5	4,06	2769	5,5	255,4	6,42	1146		
<b>HPAW-6</b>	A+++	58	6,8	195,0	4,95	2845	5,6	165,3	4,21	3300	6,1	259,8	6,54	1244		
<b>HPAW-8</b>	A+++	59	8,1	205,6	5,21	3218	7,0	170,0	4,32	3976	8,1	276,6	6,91	1551		
<b>HPAW-10</b>	A+++	60	9,2	204,8	5,19	3644	7,7	169,8	4,32	4423	8,6	280,5	7,04	1617		
<b>HPAW-12 3N</b>	A+++	65	12,0	189,3	4,81	5153	11,4	160,2	4,08	6871	11,1	255,6	6,47	2296		
<b>HPAW-14 3N</b>	A+++	65	13,7	185,6	4,72	6013	12,6	159,6	4,06	7667	12,1	259,8	6,57	2462		
<b>HPAW-16 3N</b>	A+++	68	15,2	181,6	4,62	6805	13,7	157,8	4,02	8431	13,1	248,1	6,28	2786		

1. termékmértető adatai

Helyiségfűtő hőszivattyú		Típus	HPAW-4	HPAW-6	HPAW-8	HPAW-10
<b>A készülék hangnyomása</b>	Átlagos éghajlat, alacsony hőmérsékletű alkalmazás	[dB(A)]	55,0	58,0	59,0	60,0
	Átlagos éghajlat, közepes hőmérsékletű alkalmazás	[dB(A)]	55,0	58,0	59,0	60,0
<b>A készülékbe épített rásegítő fűtés teljesítménye</b>	Psup rásegítő fűtés (opcionális)	[kW]	0/3	0/3	0/3/9	0/3/9
<b>Helyiségfűtés</b>	Energiahatékonysági osztály, 35°C (alacsony hőmérsékletű alkalmazás)	-	A+++	A+++	A+++	A+++
<b>Helyiségfűtés</b>	Energiahatékonysági osztály, 55°C (közepes hőmérsékletű alkalmazás)	-	A++	A++	A++	A++
<b>Helyiségfűtés, 35°C A2/35</b>	Pnévleges (bejelentett fűtési teljesítmény) -10°C-on	[kW]	5,5	6,8	8,1	9,2
	Szezonális helyiségfűtési határfok (ηs)	[%]	191,0	195,0	205,6	204,8
	SCOP	-	4,06	4,21	4,32	4,32
	Éves energiafogyasztás	[kWh]	2 351	2 845	3 218	3 644
<b>Helyiségfűtés, 55°C A2/55</b>	Pnévleges (bejelentett fűtési teljesítmény) -10°C-on	[kW]	4,4	5,7	6,6	7,7
	Szezonális helyiségfűtési határfok (ηs)	[%]	129,5	137,9	131,5	136,6
	SCOP	-	2,63	2,85	2,88	2,99
	Éves energiafogyasztás	[kWh]	2 744	3 345	4 056	4 539
<b>(A) feltétel (-7°C)</b>	Pbejelentett (bejelentett fűtési teljesítmény)	[kW]	4,88	6,03	7,18	8,10
	COPbejelentett (bejelentett COP)	-	3,19	3,09	3,35	3,23
	Cdh (degradációs tényező)	-	0,90	0,90	0,90	0,90
	Pbejelentett (bejelentett fűtési teljesítmény)	[kW]	3,05	3,88	4,65	5,18
<b>(B) feltétel (2°C)</b>	COPbejelentett (bejelentett COP)	-	4,78	4,85	5,09	5,01
	Cdh (degradációs tényező)	-	0,90	0,90	0,90	0,90
	Pbejelentett (bejelentett fűtési teljesítmény)	[kW]	1,93	2,39	2,90	3,32
	COPbejelentett (bejelentett COP)	-	6,13	6,63	6,82	7,08
<b>(D) feltétel (12°C)</b>	Cdh (degradációs tényező)	-	0,90	0,90	0,90	0,90
	Pbejelentett (bejelentett fűtési teljesítmény)	[kW]	1,48	1,39	1,63	1,65
	COPbejelentett (bejelentett COP)	-	8,05	7,93	8,35	8,58
	Cdh (degradációs tényező)	-	0,90	0,90	0,90	0,90

## 1. termékmértető adatlap

Helyiségfűtő hőszivattyú		Típus	HPAW-12 3N	HPAW-14 3N	HPAW-16 3N
<b>A készülék hangnyomása</b>	Átlagos éghajlat, alacsony hőmérsékletű alkalmazás	[dB(A)]	65,0	65,0	68,0
	Átlagos éghajlat, közepes hőmérsékletű alkalmazás	[dB(A)]	65,0	65,0	68,0
<b>A készülékbe épített rásegítő fűtés teljesítménye</b>	Psup rásegítő fűtés (opcionális)	[kW]	0/3/9	0/3/9	0/3/9
<b>Helyiségfűtés</b>	Energiahatékonysági osztály, 35°C (alacsony hőmérsékletű alkalmazás)	-	A+++	A+++	A+++
<b>Helyiségfűtés</b>	Energiahatékonysági osztály, 55°C (közepes hőmérsékletű alkalmazás)	-	A++	A++	A++
<b>Helyiségfűtés, 35°C AZ/35</b>	Pnévleges (bejelentett fűtési teljesítmény) -10°C-on	[kW]	12,0	13,7	15,2
	Szezonális helyiségfűtési határfok (ηs)	[%]	189,3	185,6	181,6
	SCOP	-	4,08	4,06	4,02
	Éves energiafogyasztás	[kWh]	5 153	6 013	6 805
	Pnévleges (bejelentett fűtési teljesítmény) -10°C-on	[kW]	11,6	12,1	13,0
<b>Helyiségfűtés, 55°C AZ/55</b>	Szezonális helyiségfűtési határfok (ηs)	[%]	135,1	135,6	133,2
	SCOP	-	3,02	3,05	3,12
	Éves energiafogyasztás	[kWh]	6 928	7 203	7 896
	Pbejelentett (bejelentett fűtési teljesítmény)	[kW]	10,61	12,14	13,45
	COPbejelentett (bejelentett COP)	-	2,88	2,79	2,72
<b>(A) feltétel (-7°C)</b>	Cdh (degradációs tényező)	-	0,90	0,90	0,90
	Pbejelentett (bejelentett fűtési teljesítmény)	[kW]	6,69	7,94	8,56
	COPbejelentett (bejelentett COP)	-	4,65	4,52	4,41
	Cdh (degradációs tényező)	-	0,90	0,90	0,90
	Pbejelentett (bejelentett fűtési teljesítmény)	[kW]	4,44	5,20	5,70
<b>(C) feltétel (7°C)</b>	COPbejelentett (bejelentett COP)	-	6,62	6,68	6,56
	Cdh (degradációs tényező)	-	0,90	0,90	0,90
	Pbejelentett (bejelentett fűtési teljesítmény)	[kW]	3,74	3,75	3,78
	COPbejelentett (bejelentett COP)	-	8,47	8,52	8,51
	Cdh (degradációs tényező)	-	0,90	0,90	0,90
<b>(D) feltétel (12°C)</b>	Pbejelentett (bejelentett fűtési teljesítmény)	[kW]	3,74	3,75	3,78
	COPbejelentett (bejelentett COP)	-	8,47	8,52	8,51
	Cdh (degradációs tényező)	-	0,90	0,90	0,90
	Pbejelentett (bejelentett fűtési teljesítmény)	[kW]	3,74	3,75	3,78
	COPbejelentett (bejelentett COP)	-	8,47	8,52	8,51

2. termékmértető adatlap

Helyiségfűtő hőszivattyú		Típus	HPAW-4	HPAW-6	HPAW-8	HPAW-10
<b>(E) Tol (üzemeltetési hőmérsékleti határérték)</b>	Tol (üzemeltetési hőmérsékleti határérték)	[°C]	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00
	Pbejelentett (bejelentett fűtési teljesítmény)	[kW]	4,41	5,36	6,44	7,40
	COPbejelentett (bejelentett COP)	-	2,86	2,76	3,04	2,96
	WTOL (Fűtővíz megengedett üzemi hőmérséklete)	[°C]	65,00	65,00	65,00	65,00
<b>(F) T bivalens hőmérséklet</b>	Tblv	[°C]	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00
	Pbejelentett (bejelentett fűtési teljesítmény)	[kW]	4,88	6,03	7,18	8,10
	COPbejelentett (bejelentett COP)	-	3,19	3,09	3,35	3,23
	Psup (@Tervezési: -10°C)	[kW]	1,11	1,45	1,68	1,76
<b>Kiegészítő teljesítmény a tervezési teljesítményen</b>	Pbejelentett (bejelentett fűtési teljesítmény)	[kW]	3,89	5,04	5,84	6,78
	COPbejelentett (bejelentett COP)	-	2,17	2,17	2,16	2,24
	Cdh (degradációs tényező)	-	0,90	0,90	0,90	0,90
	Pbejelentett (bejelentett fűtési teljesítmény)	[kW]	2,38	3,12	3,75	4,28
<b>(B) feltétel (2°C)</b>	COPbejelentett (bejelentett COP)	-	3,30	3,51	3,30	3,42
	Cdh (degradációs tényező)	-	0,90	0,90	0,90	0,90
	Pbejelentett (bejelentett fűtési teljesítmény)	[kW]	2,94	2,08	2,42	2,77
	COPbejelentett (bejelentett COP)	-	4,41	4,54	4,34	4,52
<b>(C) feltétel (7°C)</b>	Cdh (degradációs tényező)	-	0,90	0,90	0,90	0,90
	Pbejelentett (bejelentett fűtési teljesítmény)	[kW]	1,32	1,28	1,39	1,58
	COPbejelentett (bejelentett COP)	-	5,66	5,59	5,33	5,68
	Cdh (degradációs tényező)	-	0,90	0,90	0,90	0,90
<b>(D) feltétel (12°C)</b>	Tol (üzemeltetési hőmérsékleti határérték)	[°C]	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00
	Pbejelentett (bejelentett fűtési teljesítmény)	[kW]	3,42	4,52	4,90	5,38
	COPbejelentett (bejelentett COP)	-	1,91	1,91	1,84	1,83
	WTOL (Fűtővíz megengedett üzemi hőmérséklete)	[°C]	65,00	65,00	65,00	65,00
<b>(F) T bivalens hőmérséklet</b>	Tblv	[°C]	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00
	Pbejelentett (bejelentett fűtési teljesítmény)	[kW]	3,89	5,04	5,84	6,78
	COPbejelentett (bejelentett COP)	-	2,17	2,17	2,16	2,24

## 2. termékmismertető adatai

Helyiségfűtő hőszivattyú	Típus	HPAW-12 3N	HPAW-14 3N	HPAW-16 3N
<b>(E) Tol (üzemeltetési hőmérsékleti határérték)</b>	Tol (üzemeltetési hőmérsékleti határérték)	[°C]	-10,00	-10,00
	Pbejelentett (bejelentett fűtési teljesítmény)	[kW]	10,74	11,47
	COPbejelentett (bejelentett COP)	-	2,77	2,59
	WTOL (Fűtővíz megengedett üzemi hőmérséklete)	[°C]	65,00	65,00
<b>(F) T bivalens hőmérséklet</b>	Tblv	[°C]	-7,00	-7,00
	Pbejelentett (bejelentett fűtési teljesítmény)	[kW]	10,61	12,14
	COPbejelentett (bejelentett COP)	-	2,88	2,79
	Psup (@Ttervezési: -10°C)	[kW]	1,26	2,23
<b>Kiegészítő teljesítmény a tervezési teljesítményen</b>	Pbejelentett (bejelentett fűtési teljesítmény)	[kW]	10,24	10,68
	COPbejelentett (bejelentett COP)	-	2,01	2,01
	Cdh (degradációs tényező)	-	0,90	0,90
	Pbejelentett (bejelentett fűtési teljesítmény)	[kW]	6,52	6,86
<b>(B) feltétel (2°C)</b>	COPbejelentett (bejelentett COP)	-	3,44	3,43
	Cdh (degradációs tényező)	-	0,90	0,90
	Pbejelentett (bejelentett fűtési teljesítmény)	[kW]	4,36	4,63
	COPbejelentett (bejelentett COP)	-	4,59	4,66
<b>(C) feltétel (7°C)</b>	Cdh (degradációs tényező)	-	0,90	0,90
	Pbejelentett (bejelentett fűtési teljesítmény)	[kW]	3,29	3,31
	COPbejelentett (bejelentett COP)	-	6,05	6,13
	Cdh (degradációs tényező)	-	0,90	0,90
<b>(D) feltétel (12°C)</b>	Pbejelentett (bejelentett fűtési teljesítmény)	[kW]	3,29	3,31
	COPbejelentett (bejelentett COP)	-	6,05	6,13
	Cdh (degradációs tényező)	-	0,90	0,90
	Tol (üzemeltetési hőmérsékleti határérték)	[°C]	-10,00	-10,00
<b>(E) Tol (üzemeltetési hőmérsékleti határérték)</b>	Pbejelentett (bejelentett fűtési teljesítmény)	[kW]	9,10	9,19
	COPbejelentett (bejelentett COP)	-	1,79	1,76
	WTOL (Fűtővíz megengedett üzemi hőmérséklete)	[°C]	65,00	65,00
	Tblv	[°C]	-7,00	-7,00
<b>(F) T bivalens hőmérséklet</b>	Pbejelentett (bejelentett fűtési teljesítmény)	[kW]	10,24	10,68
	COPbejelentett (bejelentett COP)	-	2,01	2,01
	Psup (@Ttervezési: -10°C)	[kW]	2,50	2,91
	Kiegészítő teljesítmény a tervezési teljesítményen	[kW]	2,50	2,91

3. termékmértető adatlap

Helyiségfűtő hőszivattyú		Típus	HPAW-4	HPAW-6	HPAW-8	HPAW-10
<b>Kiegészítő teljesítmény a tervezési teljesítményen</b>	Psup (@Ttervezési: -10°C)	[kW]	0,98	1,18	1,69	2,28
	Pnévleges (bejelentett fűtési teljesítmény) -22°C-on	[kW]	4,6	5,6	7,0	7,7
	Szezonális helyiségfűtési határfok (ηs)	[%]	159,5	165,3	170,0	169,8
	Éves energiafogyasztás	[kWh]	2 769	3 300	3 976	4 423
<b>Helyiségfűtés, 35°C</b>	Pnévleges (bejelentett fűtési teljesítmény) -22°C-on	[kW]	3,4	4,3	5,8	6,7
	Szezonális helyiségfűtési határfok (ηs)	[%]	102,1	111,1	112,0	116,4
	Éves energiafogyasztás	[kWh]	3 159	3 681	4 950	5 540
	Pbejelentett (bejelentett fűtési teljesítmény)	[kW]	2,75	3,42	4,46	4,83
<b>(A) feltétel (-7°C)</b>	COPbejelentett (bejelentett COP)	-	3,49	3,59	3,66	3,60
	Cdh (degradációs tényező)	-	0,90	0,90	0,90	0,90
	Pbejelentett (bejelentett fűtési teljesítmény)	[kW]	1,77	2,06	2,69	2,94
	COPbejelentett (bejelentett COP)	-	4,95	5,21	5,20	5,26
<b>(B) feltétel (2°C)</b>	Cdh (degradációs tényező)	-	0,90	0,90	0,90	0,90
	Pbejelentett (bejelentett fűtési teljesítmény)	[kW]	1,17	1,46	1,65	1,92
	COPbejelentett (bejelentett COP)	-	5,53	6,24	6,53	7,08
	Cdh (degradációs tényező)	-	0,90	0,90	0,90	0,90
<b>(C) feltétel (7°C)</b>	Pbejelentett (bejelentett fűtési teljesítmény)	[kW]	1,43	1,44	1,65	1,65
	COPbejelentett (bejelentett COP)	-	7,67	7,66	7,96	7,96
	Cdh (degradációs tényező)	-	0,90	0,90	0,90	0,90
	Tol (üzemeltetési hőmérsékleti határérték)	[°C]	-22,00	-22,00	-22,00	-22,00
<b>(E) Tol (üzemeltetési hőmérsékleti határérték)</b>	Pbejelentett (bejelentett fűtési teljesítmény)	[kW]	2,80	3,48	4,06	4,62
	COPbejelentett (bejelentett COP)	-	1,97	1,96	1,95	1,97
	WTOL (Fűtővíz megengedett üzemi hőmérséklete)	[°C]	65,00	65,00	65,00	65,00
	Tblv	[°C]	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00
<b>(F) T bivalens hőmérséklet</b>	Pbejelentett (bejelentett fűtési teljesítmény)	[kW]	3,72	4,59	5,69	6,32
	COPbejelentett (bejelentett COP)	-	2,57	2,53	2,83	2,64
	Psup (@Ttervezési: -22°C)	[kW]	1,76	2,15	2,91	3,08
	Kiegészítő teljesítmény tervezési teljesítményen	[kW]				

## 3. termékméretető adatlap

Helyiségfűtő hőszivattyú		Típus	HPAW-12 3N	HPAW-14 3N	HPAW-16 3N
<b>Helyiségfűtés, 35°C</b>	Pnévleges (bejelentett fűtési teljesítmény) -22°C-on	[kW]	11,4	12,6	13,7
	Szezonális helyiségfűtési hatásfok (ηs)	[%]	160,2	159,6	157,8
	Éves energiafogyasztás	[kWh]	6 870	7 667	8 431
<b>Helyiségfűtés, 55°C</b>	Pnévleges (bejelentett fűtési teljesítmény) -22°C-on	[kW]	10,3	11,0	11,8
	Szezonális helyiségfűtési hatásfok (ηs)	[%]	117,8	118,9	121,8
	Éves energiafogyasztás	[kWh]	8 419	8 867	9 310
<b>(A) feltétel (-7°C)</b>	Pbejelentett (bejelentett fűtési teljesítmény)	[kW]	7,05	7,96	8,31
	COPbejelentett (bejelentett COP)	-	3,48	3,44	3,37
	Cdh (degradációs tényező)	-	0,90	0,90	0,90
<b>(B) feltétel (2°C)</b>	Pbejelentett (bejelentett fűtési teljesítmény)	[kW]	4,67	5,05	5,26
	COPbejelentett (bejelentett COP)	-	4,96	4,92	4,86
	Cdh (degradációs tényező)	-	0,90	0,90	0,90
<b>(C) feltétel (7°C)</b>	Pbejelentett (bejelentett fűtési teljesítmény)	[kW]	3,14	3,15	3,62
	COPbejelentett (bejelentett COP)	-	6,10	6,11	6,49
	Cdh (degradációs tényező)	-	0,90	0,90	0,90
<b>(D) feltétel (12°C)</b>	Pbejelentett (bejelentett fűtési teljesítmény)	[kW]	3,57	3,57	3,34
	COPbejelentett (bejelentett COP)	-	7,87	7,82	7,40
	Cdh (degradációs tényező)	-	0,90	0,90	0,90
<b>(E) Tol (üzemeltetési hőmérsékleti határérték)</b>	Tol (üzemeltetési hőmérsékleti határérték)	[°C]	-22,00	-22,00	-22,00
	Pbejelentett (bejelentett fűtési teljesítmény)	[kW]	7,01	7,57	8,88
	COPbejelentett (bejelentett COP)	-	1,98	1,92	1,97
<b>(F) T bivalens hőmérséklet</b>	WTOL (Fűtővíz megengedett üzemi hőmérséklete)	[°C]	65,00	65,00	65,00
	Tblv	[°C]	-15,00	-15,00	-15,00
	Pbejelentett (bejelentett fűtési teljesítmény)	[kW]	9,28	10,31	11,22
<b>Kiegészítő teljesítmény tervezési teljesítményen</b>	COPbejelentett (bejelentett COP)	-	2,59	2,53	2,43
	Psup (@Ttervezési: -22°C)	[kW]	4,40	5,03	4,82



4. termékmértető adatai

Helyiségfűtő hőszivattyú		Típus	HPAW-4	HPAW-6	HPAW-8	HPAW-10
<b>(A) feltétel (-7°C)</b>	Pbejelentett (bejelentett fűtési teljesítmény)	[kW]	2,13	2,70	3,86	4,27
	COPbejelentett (bejelentett COP)	-	2,32	2,46	2,48	2,54
	Cdh (degradációs tényező)	-	0,90	0,90	0,90	0,90
<b>(B) feltétel (2°C)</b>	Pbejelentett (bejelentett fűtési teljesítmény)	[kW]	1,28	1,60	2,21	2,57
	COPbejelentett (bejelentett COP)	-	2,99	3,36	3,35	3,51
	Cdh (degradációs tényező)	-	0,90	0,90	0,90	0,90
<b>(C) feltétel (7°C)</b>	Pbejelentett (bejelentett fűtési teljesítmény)	[kW]	1,01	1,02	1,44	1,65
	COPbejelentett (bejelentett COP)	-	3,86	3,94	4,11	4,37
	Cdh (degradációs tényező)	-	0,90	0,90	0,90	0,90
<b>(D) feltétel (12°C)</b>	Pbejelentett (bejelentett fűtési teljesítmény)	[kW]	1,36	1,37	1,46	1,47
	COPbejelentett (bejelentett COP)	-	6,28	6,35	5,92	5,96
	Cdh (degradációs tényező)	-	0,90	0,90	0,90	0,90
<b>(E) Tol (üzemeltetési hőmérsékleti határérték)</b>	Tol (üzemeltetési hőmérsékleti határérték)	[°C]	-22,00	-22,00	-22,00	-22,00
	Pbejelentett (bejelentett fűtési teljesítmény)	[kW]	1,64	2,09	2,80	2,80
	COPbejelentett (bejelentett COP)	-	1,02	1,13	1,22	1,22
	WTOL (Fűtővíz megengedett üzemi hőmérséklete)	[°C]	65,00	65,00	65,00	65,00
	Tblv	[°C]	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00
<b>(F) T bivalens hőmérséklet</b>	Pbejelentett (bejelentett fűtési teljesítmény)	[kW]	2,74	3,47	4,71	5,47
	COPbejelentett (bejelentett COP)	-	1,74	1,86	1,90	2,00
<b>Kiegészítő teljesítmény a tervezési teljesítményen</b>	Psup (@Ttervezési: -22°C)	[kW]	1,72	2,17	2,97	3,91
	Pnévleges (bejelentett fűtési teljesítmény) 2°C-on	[kW]	5,5	6,1	8,1	8,6
<b>Helyiségfűtés, 35°C</b>	Szezonális helyiségfűtési határfok (ηs)	[%]	255,4	259,8	276,6	280,5
	Éves energiafogyasztás	[kWh]	1 146	1 244	1 551	1 617
<b>Helyiségfűtés, 55°C</b>	Pnévleges (bejelentett fűtési teljesítmény) 2°C-on	[kW]	5,0	5,1	8,37	8,6
	Szezonális helyiségfűtési határfok (ηs)	[%]	162,4	164,7	176,9	180,3
	Éves energiafogyasztás	[kWh]	1 621	1 640	2 485	2 516

## 4. termékmérmertető adatlapp

Helyiségfűtő hőszivattyú		Típus	HPAW-12 3N	HPAW-14 3N	HPAW-16 3N
	Pbejelentett (bejelentett fűtési teljesítmény)	[kW]	6,63	6,89	7,64
<b>(A) feltétel (-7°C)</b>	COPbejelentett (bejelentett COP)	-	2,63	2,66	2,65
	Cdh (degradációs tényező)	-	0,90	0,90	0,90
<b>(B) feltétel (2°C)</b>	Pbejelentett (bejelentett fűtési teljesítmény)	[kW]	4,06	4,32	4,42
	COPbejelentett (bejelentett COP)	-	3,60	3,66	3,79
	Cdh (degradációs tényező)	-	0,90	0,90	0,90
<b>(C) feltétel (7°C)</b>	Pbejelentett (bejelentett fűtési teljesítmény)	[kW]	2,78	3,06	2,97
	COPbejelentett (bejelentett COP)	-	4,54	4,72	4,81
	Cdh (degradációs tényező)	-	0,90	0,90	0,90
<b>(D) feltétel (12°C)</b>	Pbejelentett (bejelentett fűtési teljesítmény)	[kW]	3,33	3,33	3,43
	COPbejelentett (bejelentett COP)	-	6,25	6,25	6,29
	Cdh (degradációs tényező)	-	0,90	0,90	0,90
<b>(E) Tol (üzemeltetési hőmérsékleti határérték)</b>	Tol (üzemeltetési hőmérsékleti határérték)	[°C]	-22,00	-22,00	-22,00
	Pbejelentett (bejelentett fűtési teljesítmény)	[kW]	4,19	4,20	5,21
	COPbejelentett (bejelentett COP)	-	1,13	1,13	1,23
<b>(F) T bivalens hőmérséklet</b>	WTOL (Fűtővíz megengedett üzemi hőmérséklete)	[°C]	65,00	65,00	65,00
	Tblv	[°C]	-15,00	-15,00	-15,00
	Pbejelentett (bejelentett fűtési teljesítmény)	[kW]	8,41	8,94	9,61
	COPbejelentett (bejelentett COP)	-	1,84	1,79	1,86
<b>Kiegészítő teljesítmény a tervezési teljesítményen</b>	Psup (@Ttervezési: -22°C)	[kW]	6,12	6,80	6,59
<b>Helyiségfűtés, 35°C</b>	Pnévleges (bejelentett fűtési teljesítmény) 2°C-on	[kW]	11,1	12,1	13,1
	Szezonális helyiségfűtési határfok (ηs)	[%]	256,1	259,8	248,1
	Éves energiafogyasztás	[kWh]	2 296	2 462	2 786
<b>Helyiségfűtés, 55°C</b>	Pnévleges (bejelentett fűtési teljesítmény) 2°C-on	[kW]	12,5	14,17	14,17
	Szezonális helyiségfűtési határfok (ηs)	[%]	174,0	174,9	175,8
	Éves energiafogyasztás	[kWh]	3 776	4 262	4 236

5. termékiismertető adatai

Helyiségfűtő hőszivattyú		Típus	HPAW-4	HPAW-6	HPAW-8	HPAW-10
<b>(B) feltétel (2°C)</b>	Pbejelentett (bejelentett fűtési teljesítmény)	[kW]	5,34	5,93	7,56	8,44
	COPbejelentett (bejelentett COP)	-	3,94	3,91	3,98	3,84
	Cdh (degradációs tényező)	-	0,90	0,90	0,90	0,90
<b>(C) feltétel (7°C)</b>	Pbejelentett (bejelentett fűtési teljesítmény)	[kW]	3,56	3,93	5,22	5,52
	COPbejelentett (bejelentett COP)	-	5,92	5,89	6,26	6,18
	Cdh (degradációs tényező)	-	0,90	0,90	0,90	0,90
<b>(D) feltétel (12°C)</b>	Pbejelentett (bejelentett fűtési teljesítmény)	[kW]	1,63	1,79	2,62	2,62
	COPbejelentett (bejelentett COP)	-	7,91	8,20	9,23	9,04
	Cdh (degradációs tényező)	-	0,90	0,90	0,90	0,90
<b>(E) Tol (üzemeltetési hőmérsékleti határérték)</b>	Tol (üzemeltetési hőmérsékleti határérték)	[°C]	2,00	2,00	2,00	2,00
	Pbejelentett (bejelentett fűtési teljesítmény)	[kW]	5,34	5,93	7,56	8,44
	COPbejelentett (bejelentett COP)	-	3,94	3,91	3,98	3,84
<b>(F) T bivalens hőmérséklet</b>	WTOL (Fűtővíz megengedett üzemi hőmérséklete)	[°C]	65,00	65,00	65,00	65,00
	Tblv	[°C]	7,00	7,00	7,00	7,00
	Pbejelentett (bejelentett fűtési teljesítmény)	[kW]	3,56	3,93	5,22	5,52
<b>Kiegészítő teljesítmény a tervezési teljesítményen</b>	COPbejelentett (bejelentett COP)	-	5,92	5,89	6,26	6,18
	Psup (@Ttervezési: 2°C)	[kW]	0,18	0,18	0,55	0,14
	Pbejelentett (bejelentett fűtési teljesítmény)	[kW]	4,83	5,02	7,55	8,06
<b>(B) feltétel (2°C)</b>	COPbejelentett (bejelentett COP)	-	2,51	2,48	2,59	2,59
	Cdh (degradációs tényező)	-	0,90	0,90	0,90	0,90
	Pbejelentett (bejelentett fűtési teljesítmény)	[kW]	3,22	3,31	5,38	5,54
<b>(C) feltétel (7°C)</b>	COPbejelentett (bejelentett COP)	-	3,68	3,67	4,01	4,10
	Cdh (degradációs tényező)	-	0,90	0,90	0,90	0,90
	Pbejelentett (bejelentett fűtési teljesítmény)	[kW]	1,47	1,60	2,31	2,53
<b>(D) feltétel (12°C)</b>	COPbejelentett (bejelentett COP)	-	5,15	5,29	5,55	5,82
	Cdh (degradációs tényező)	-	0,90	0,90	0,90	0,90
	Pbejelentett (bejelentett fűtési teljesítmény)	[kW]	5,15	5,29	5,55	5,82

## 5. termékmérmertető adatlap

Helyiségfűtő hőszivattyú		Típus	HPAW-12 3N	HPAW-14 3N	HPAW-16 3N
	Pbejelentett (bejelentett fűtési teljesítmény)	[kW]	11,10	12,04	13,10
<b>(B) feltétel (2°C)</b>	COPbejelentett (bejelentett COP)	-	3,59	3,44	3,35
	Cdh (degradációs tényező)	-	0,90	0,90	0,90
<b>(C) feltétel (7°C)</b>	Pbejelentett (bejelentett fűtési teljesítmény)	[kW]	7,14	7,78	8,41
	COPbejelentett (bejelentett COP)	-	5,87	5,84	5,36
	Cdh (degradációs tényező)	-	0,90	0,90	0,90
<b>(D) feltétel (12°C)</b>	Pbejelentett (bejelentett fűtési teljesítmény)	[kW]	3,55	3,75	3,87
	COPbejelentett (bejelentett COP)	-	7,94	8,25	8,11
	Cdh (degradációs tényező)	-	0,90	0,90	0,90
<b>(E) Tol (üzemeltetési hőmérsékleti határérték)</b>	Tol (üzemeltetési hőmérsékleti határérték)	[°C]	2,00	2,00	2,00
	Pbejelentett (bejelentett fűtési teljesítmény)	[kW]	11,26	12,04	13,10
	COPbejelentett (bejelentett COP)	-	3,59	3,44	3,35
	WTOL (Fűtővíz megengedett üzemi hőmérséklete)	[°C]	65,00	65,00	65,00
	Tblv	[°C]	7,00	7,00	7,00
<b>(F) T bivalens hőmérséklet</b>	Pbejelentett (bejelentett fűtési teljesítmény)	[kW]	7,14	7,78	8,41
	COPbejelentett (bejelentett COP)	-	5,87	5,84	5,36
<b>Kiegészítő teljesítmény a tervezési teljesítményen</b>	Psup (@Tervezési: 2°C)	[kW]	0,00	0,06	0,00
<b>(B) feltétel (2°C)</b>	Pbejelentett (bejelentett fűtési teljesítmény)	[kW]	12,07	13,04	13,38
	COPbejelentett (bejelentett COP)	-	2,31	2,20	2,29
	Cdh (degradációs tényező)	-	0,90	0,90	0,90
<b>(C) feltétel (7°C)</b>	Pbejelentett (bejelentett fűtési teljesítmény)	[kW]	8,04	9,11	9,11
	COPbejelentett (bejelentett COP)	-	3,86	3,89	3,89
	Cdh (degradációs tényező)	-	0,90	0,90	0,90
<b>(D) feltétel (12°C)</b>	Pbejelentett (bejelentett fűtési teljesítmény)	[kW]	3,75	4,08	4,06
	COPbejelentett (bejelentett COP)	-	5,70	5,90	5,86
	Cdh (degradációs tényező)	-	0,90	0,90	0,90

6. termékmértető adatai

Helyiségfűtő hőszivattyú		Típus	HPAW-4	HPAW-6	HPAW-8	HPAW-10
<b>(E) Tol (üzemeltetési hőmérsékleti határérték)</b>	Tol (üzemeltetési hőmérsékleti határérték)	[°C]	2,00	2,00	2,00	2,00
	Pbejelentett (bejelentett fűtési teljesítmény)	[kW]	4,83	5,02	7,55	8,06
	COPbejelentett (bejelentett COP)	-	2,51	2,48	2,59	2,59
	WTOL (Fűtővíz megengedett üzemi hőmérséklete)	[°C]	65,00	65,00	65,00	65,00
<b>(F) T bivalens hőmérséklet</b>	Tblv	[°C]	7,00	7,00	7,00	7,00
	Pbejelentett (bejelentett fűtési teljesítmény)	[kW]	3,22	3,31	5,38	5,54
	COPbejelentett (bejelentett COP)	-	3,68	3,67	4,01	4,10
<b>Kiegészítő teljesítmény a tervezési teljesítményen</b>	Psup (@Ttervezési: 2°C)	[kW]	0,18	0,12	0,82	0,48
<b>A termék leírása</b>	Levegő-víz típusú hőszivattyú	I/N	Igen	Igen	Igen	Igen
	Víz-víz típusú hőszivattyú	I/N	Nem	Nem	Nem	Nem
	Sós víz-víz típusú hőszivattyú	I/N	Nem	Nem	Nem	Nem
	Alacsony hőmérsékletű hőszivattyú	I/N	Nem	Nem	Nem	Nem
	Kiegészítő fűtéssel felszerelve	I/N	Igen	Igen	Igen	Igen
	Hőszivattyús kombinált fűtőberendezés	I/N	Nem	Nem	Nem	Nem
<b>Levegő-víz egység</b>	Névleges légáramlás	[m <sup>3</sup> /h]	2770	2770	4030	4030
	Névleges víz/sós víz áramlás (kültéri H/E)	-	/	/	/	/
<b>Egyéb</b>	Teljesítményvezérlés	-	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter
	Pkikapcsolt (Energiafogyasztás kikapcsolási üzemmódban)	[kW]	0,014	0,014	0,014	0,014
	Pto (Energiafogyasztáskikapcsolt termosztáttal)	[kW]	0,024	0,024	0,024	0,024
	Psb (Energiafogyasztás készenléti üzemmódban)	[kW]	0,014	0,014	0,014	0,014
	PCK (Energiafogyasztás forgattyúház-fűtési üzemmódban)	[kW]	0,000	0,000	0,000	0,000
Qelektr (Napi áramfogyasztás)	[kWh]	/	/	/	/	
Qüzemanyag (Napi üzemanyagfogyasztás)	[kWh]	/	/	/	/	

## 6. termékmértető adatlap

<b>Helyiségfűtő hőszivattyú</b>		<b>Típus</b>	<b>HPAW-12 3N</b>	<b>HPAW-14 3N</b>	<b>HPAW-16 3N</b>
Tol (üzemeltetési hőmérsékleti határérték)		[°C]	2,00	2,00	2,00
Pbejelentett (bejelentett fűtési teljesítmény)		[kW]	12,07	13,04	13,38
COPbejelentett (bejelentett COP)		-	2,31	2,20	2,29
WTOL (Fűtővíz megengedett üzemi hőmérséklete)		[°C]	62,00	62,00	62,00
Tbiv		[°C]	7,00	7,00	7,00
Pbejelentett (bejelentett fűtési teljesítmény)		[kW]	8,04	8,83	8,86
COPbejelentett (bejelentett COP)		-	3,86	3,91	3,84
Psup (@Tervezési: 2°C)		[kW]	0,43	0,66	0,42
Levegő-víz típusú hőszivattyú		I/N	Igen	Igen	Igen
Víz-víz típusú hőszivattyú		I/N	Nem	Nem	Nem
Sós víz-víz típusú hőszivattyú		I/N	Nem	Nem	Nem
Alacsony hőmérsékletű hőszivattyú		I/N	Nem	Nem	Nem
Kiegészítő fűtéssel felszerelve		I/N	Igen	Igen	Igen
Hőszivattyús kombinált fűtőberendezés		I/N	Nem	Nem	Nem
Névleges légáramlás		[m <sup>3</sup> /h]	4060	4060	4650
Névleges víz/sós víz áramlás (kültéri H/E)		-	/	/	/
Teljesítményvezérlés		-	Inverter	Inverter	Inverter
Pkikapcsolt (Energiafogyasztás kikapcsolási üzemmódban)		[kW]	0,02	0,02	0,02
Pto (Energiafogyasztáskikapcsolt termosztáttal)		[kW]	0,030	0,030	0,030
Psb (Energiafogyasztás készenléti üzemmódban)		[kW]	0,02	0,02	0,02
PCK (Energiafogyasztás forgattyúház-fűtési üzemmódban)		[kW]	0,000	0,000	0,000
Qelektr (Napi áramfogyasztás)		[kWh]	/	/	/
Qüzemanyag (Napi üzemanyagfogyasztás)		[kWh]	/	/	/

A telepítéssel, a karbantartással és az összeszereléssel kapcsolatos részletek és óvintézkedések megtalálhatók a telepítési útmutatóban és/vagy a használati utasításban. A termékmértető adatlap az energiaticimkérő szülő 2010/30/EU irányelv és a 811/2013/EU rendelet szerint.

7. termékmérmertető adatai

Helyiségűtő hőszivattyú		Típus	HPAW-4	HPAW-6	HPAW-8	HPAW-10
<b>A készülék hangnyomása (*)</b>						
	Átlagos éghajlat, alacsony hőmérsékletű alkalmazás	dB	56	60	60	60
	Átlagos éghajlat, közepes hőmérsékletű alkalmazás	dB	56	58	60	60
<b>Helyiségűtés, 7°C</b>						
	$P_{névleges}$ (bejelentett hűtési teljesítmény) 35°C	[kW]	4,70	7,00	7,45	8,20
	Szezonális helyiségűtési hatásfok ( $\eta_s$ )	[%]	196,2	209,5	229,9	234,9
	Éves energiafogyasztás	[kWh]	566	791	768	827
<b>Helyiségűtés, 18°C</b>						
	$P_{névleges}$ (bejelentett hűtési teljesítmény) 35°C	[kW]	4,50	6,50	8,30	9,90
	Szezonális helyiségűtési hatásfok ( $\eta_s$ )	[%]	307,4	325,9	354,7	346,3
	Éves energiafogyasztás	[kWh]	348	474	557	680
<b>Részterhelési feltételek, helyiségűtés, átlagos éghajlat, alacsony hőmérsékletű alkalmazás 7°C</b>						
<b>(A) feltétel (35°C)</b>						
	$P_{dc}$ (bejelentett hűtési teljesítmény)	[kW]	4,70	7,00	7,45	8,20
	EERd (bejelentett EERd)	-	3,45	3,00	3,35	3,25
	Cdc (degradációs tényező)	-	0,90	0,90	0,90	0,90
<b>(B) feltétel (30°C)</b>						
	$P_{dc}$ (bejelentett hűtési teljesítmény)	[kW]	3,66	5,13	5,72	6,68
	EERd (bejelentett EERd)	-	4,76	4,00	4,71	4,47
	Cdc (degradációs tényező)	-	0,90	0,90	0,90	0,90
<b>(C) feltétel (25°C)</b>						
	$P_{dc}$ (bejelentett hűtési teljesítmény)	[kW]	2,21	3,48	3,62	4,26
	EERd (bejelentett EERd)	-	5,72	6,45	6,65	7,02
	Cdc (degradációs tényező)	-	0,90	0,90	0,90	0,90
<b>(D) feltétel (20°C)</b>						
	$P_{dc}$ (bejelentett hűtési teljesítmény)	[kW]	0,94	1,53	1,64	1,94
	EERd (bejelentett EERd)	-	5,72	7,73	8,55	9,54
	Cdc (degradációs tényező)	-	0,90	0,90	0,90	0,90

## 7. termékméretető adatlap

Helyiségűtő hőszivattyú					
		Típus	HPAW-12 3N	HPAW-14 3N	HPAW-16 3N
<b>A készülék hangnyomása (*)</b>	Átlagos éghajlat, alacsony hőmérsékletű alkalmazás	dB	65	65	69
<b>Helyiségűtés, 7°C</b>	$P_{névleges}$ (bejelentett hűtési teljesítmény) 35°C	[kW]	11,50	12,40	14,00
	Szezonális helyiségűtési hatásfok (ηs)	[%]	193,0	190,8	183,7
	Éves energiafogyasztás	[kWh]	1,408	1,535	1,799
<b>Helyiségűtés, 18°C</b>	$P_{névleges}$ (bejelentett hűtési teljesítmény) 35°C	[kW]	12,00	13,50	14,20
	Szezonális helyiségűtési hatásfok (ηs)	[%]	279,7	272,5	265,0
	Éves energiafogyasztás	[kWh]	1,019	1,176	1,271
<b>Részterhelési feltételek, helyiségűtés, átlagos éghajlat, alacsony hőmérsékletű alkalmazás 7°C</b>					
<b>(A) feltétel (35°C)</b>	$P_{dc}$ (bejelentett hűtési teljesítmény)	[kW]	11,50	12,40	14,00
	EERd (bejelentett EERd)	-	2,75	2,50	2,50
	Cdc (degradációs tényező)	-	0,90	0,90	0,90
<b>(B) feltétel (30°C)</b>	$P_{dc}$ (bejelentett hűtési teljesítmény)	[kW]	8,76	9,41	10,68
	EERd (bejelentett EERd)	-	3,93	3,85	3,63
	Cdc (degradációs tényező)	-	0,90	0,90	0,90
<b>(C) feltétel (25°C)</b>	$P_{dc}$ (bejelentett hűtési teljesítmény)	[kW]	5,81	6,16	6,76
	EERd (bejelentett EERd)	-	5,73	5,80	5,27
	Cdc (degradációs tényező)	-	0,90	0,90	0,90
<b>(D) feltétel (20°C)</b>	$P_{dc}$ (bejelentett hűtési teljesítmény)	[kW]	2,63	2,63	3,41
	EERd (bejelentett EERd)	-	6,75	6,74	7,29
	Cdc (degradációs tényező)	-	0,90	0,90	0,90



8. termékmérmertető adatai

Helyiségűtő hőszivattyú						
Részterhelési helyiségűtés, közepes hőmérsékletű alkalmazás 18°C	Típus	HPAW-4	HPAW-6	HPAW-8	HPAW-10	
<b>(A) feltétel (35°C)</b>	EERd (bejelentett EERd)	5,50	4,80	5,05	4,55	
	Cdc (degradációs tényező)	0,90	0,90	0,90	0,90	
<b>(B) feltétel (30°C)</b>	$P_{dc}$ (bejelentett hűtési teljesítmény)	3,44	4,84	6,47	7,71	
	EERd (bejelentett EERd)	7,23	7,16	7,02	6,45	
	Cdc (degradációs tényező)	0,90	0,90	0,90	0,90	
<b>(C) feltétel (25°C)</b>	$P_{dc}$ (bejelentett hűtési teljesítmény)	2,19	3,26	4,31	5,03	
	EERd (bejelentett EERd)	8,94	9,64	10,67	10,36	
	Cdc (degradációs tényező)	0,90	0,90	0,90	0,90	
<b>(D) feltétel (20°C)</b>	$P_{dc}$ (bejelentett hűtési teljesítmény)	1,13	1,41	1,80	2,32	
	EERd (bejelentett EERd)	10,48	11,448	13,61	14,98	
	Cdc (degradációs tényező)	0,90	0,90	0,90	0,90	

<b>Levegő-víz egység</b>	Néveleges légáramlás	[m <sup>3</sup> /h]	2770	2770	4030	4030
<b>Sós víz/víz-víz egység</b>	Néveleges víz/sós víz áramlás (kültéri H/E)	-	/	/	/	/
	Teljesítményvezérlés	-	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter
	$P_{kikapcsolt}$ (Energiafogyasztás kikapcsolási üzemmódban)	[kW]	0,014	0,014	0,014	0,014
<b>Egyéb</b>	$P_{to}$ (Energiafogyasztáskikapcsolt termostáttal)	[kW]	0,010	0,010	0,010	0,010
	$P_{sb}$ (Energiafogyasztás készenléti üzemmódban)	[kW]	0,014	0,014	0,014	0,014
	$P_{CK}$ (Energiafogyasztás forgattyúház-fűtési üzemmódban)	[kW]	0,000	0,000	0,000	0,000
	$Q_{elekt}$ (Napi áramfogyasztás)	[kWh]	/	/	/	/
	$Q_{üzemanyag}$ (Napi üzemanyagfogyasztás)	[kWh]	/	/	/	/

## 8. termékmértető adatlap

Helyiségűhűtő hőszivattyú		Típus	HPAW-12 3N	HPAW-14 3N	HPAW-16 3N
<b>Részterhelési helyiségűhűtés, közepes hőmérsékletű alkalmazás 18°C</b>					
<b>(A) feltétel (35°C)</b>	EERd (bejelentett EERd)	-	3,95	3,61	3,61
	Cdc (degradációs tényező)	-	0,90	0,90	0,90
<b>(B) feltétel (30°C)</b>	$P_{dc}$ (bejelentett hűtési teljesítmény)	[kW]	9,21	10,20	11,42
	EERd (bejelentett EERd)	-	5,50	5,26	5,14
	Cdc (degradációs tényező)	-	0,90	0,90	0,90
<b>(C) feltétel (25°C)</b>	$P_{dc}$ (bejelentett hűtési teljesítmény)	[kW]	5,74	6,57	7,27
	EERd (bejelentett EERd)	-	8,66	8,45	7,83
	Cdc (degradációs tényező)	-	0,90	0,90	0,90
<b>(D) feltétel (20°C)</b>	$P_{dc}$ (bejelentett hűtési teljesítmény)	[kW]	3,33	3,33	3,40
	EERd (bejelentett EERd)	-	10,07	10,07	10,35
	Cdc (degradációs tényező)	-	0,90	0,90	0,90

<b>Levegő-víz egység</b>	Néveleges légáramlás	[m <sup>3</sup> /h]	4060	4060	4650
<b>Sós víz/víz-víz egység</b>	Néveleges víz/sós víz áramlás (külséri H/E)	-	/	/	/
	Teljesítménynyvezérlés	-	Inverter	Inverter	Inverter
	$P_{kikapcsolt}$ (Energiafogyasztás kikapcsolási üzemmódban)	[kW]	0,020	0,020	0,020
<b>Egyéb</b>	$P_{to}$ (Energiafogyasztáskikapcsolt termosztáttal)	[kW]	0,010	0,010	0,010
	$P_{sb}$ (Energiafogyasztás készenléti üzemmódban)	[kW]	0,020	0,020	0,020
	$P_{ck}$ (Energiafogyasztás forgattyúház-fűtési üzemmódban)	[kW]	0,000	0,000	0,000
	$Q_{elekt}$ (Napi áramfogyasztás)	[kWh]	/	/	/
	$Q_{üzemanyag}$ (Napi üzemanyagfogyasztás)	[kWh]	/	/	/

Feltétel (°C)	Típus	Teljesítmény (kW)	Teljesítmény bemenet (kW):	EER/COP (l)
Környezeti hőmérséklet: 35/24 Vízhőmérséklet: 12/7	HPAW-4	4,70	1,36	3,45
	HPAW-6	7,00	2,33	3,00
	HPAW-8	7,45	2,22	3,35
	HPAW-10	8,20	2,52	3,25
	HPAW-12 3N	11,5	4,18	2,75
	HPAW-14 3N	12,4	4,96	2,50
	HPAW-16 3N	14,0	5,60	2,50
Környezeti hőmérséklet: 35/24 Vízhőmérséklet: 23/18	HPAW-4	4,50	0,82	5,50
	HPAW-6	6,50	1,35	4,80
	HPAW-8	8,30	1,64	5,05
	HPAW-10	9,90	2,18	4,55
	HPAW-12 3N	12,00	3,04	3,95
	HPAW-14 3N	13,50	3,75	3,60
	HPAW-16 3N	14,90	4,38	3,40
Környezeti hőmérséklet: 7/6 Vízhőmérséklet: 30/35	HPAW-4	4,20	0,82	5,10
	HPAW-6	6,35	1,28	4,95
	HPAW-8	8,40	1,63	5,15
	HPAW-10	10,0	2,02	4,95
	HPAW-12 3N	12,1	2,44	4,95
	HPAW-14 3N	14,5	3,15	4,60
	HPAW-16 3N	15,9	3,53	4,50
Környezeti hőmérséklet: 2/1 Vízhőmérséklet: 30/35	HPAW-4	4,40	1,10	4,00
	HPAW-6	5,50	1,41	3,90
	HPAW-8	7,10	1,73	4,10
	HPAW-10	8,20	2,05	4,00
	HPAW-12 3N	9,2	2,36	3,90
	HPAW-14 3N	11,0	3,06	3,60
	HPAW-16 3N	13,0	3,77	3,45
Környezeti hőmérséklet: -7/-8 Vízhőmérséklet: 30/35	HPAW-4	4,70	1,52	3,10
	HPAW-6	6,00	2,00	3,00
	HPAW-8	7,00	2,19	3,20
	HPAW-10	8,00	2,62	3,05
	HPAW-12 3N	10,00	3,33	3,00
	HPAW-14 3N	12,00	4,21	2,85
	HPAW-16 3N	13,10	4,85	2,70
Környezeti hőmérséklet: 7/6 Vízhőmérséklet: 40/45	HPAW-4	4,30	1,13	3,80
	HPAW-6	6,30	1,70	3,70
	HPAW-8	8,10	2,10	3,85
	HPAW-10	10,0	2,67	3,75
	HPAW-12 3N	12,3	3,32	3,70
	HPAW-14 3N	14,1	3,92	3,60
	HPAW-16 3N	16,0	4,57	3,50

Feltétel (°C)	Típus	Teljesítmény (kW)	Teljesítmény bemenet (kW):	EER/COP (/)
Környezeti hőmérséklet: 2/1 Vízhőmérséklet: 40/45	HPAW-4	5,10	1,70	3,00
	HPAW-6	5,80	1,93	3,00
	HPAW-8	7,40	2,28	3,25
	HPAW-10	7,85	2,45	3,20
	HPAW-12 3N	10,60	3,53	3,00
	HPAW-14 3N	11,50	4,04	2,85
	HPAW-16 3N	12,70	4,46	2,85
Környezeti hőmérséklet: -7/-8 Vízhőmérséklet: 40/45	HPAW-4	4,30	1,83	2,35
	HPAW-6	5,40	2,25	2,40
	HPAW-8	6,60	2,59	2,55
	HPAW-10	7,35	2,88	2,55
	HPAW-12 3N	10,20	4,25	2,40
	HPAW-14 3N	11,70	4,98	2,35
	HPAW-16 3N	12,80	5,69	2,25
Környezeti hőmérséklet: 7/6 Vízhőmérséklet: 47/55	HPAW-4	4,40	1,49	2,95
	HPAW-6	6,00	2,03	2,95
	HPAW-8	7,50	2,36	3,18
	HPAW-10	9,50	3,06	3,10
	HPAW-12 3N	11,9	3,90	3,05
	HPAW-14 3N	13,8	4,68	2,95
	HPAW-16 3N	16,0	5,61	2,85
Környezeti hőmérséklet: 2/1 Vízhőmérséklet: 47/55	HPAW-4	5,10	2,08	2,45
	HPAW-6	5,65	2,31	2,45
	HPAW-8	7,10	2,73	2,60
	HPAW-10	8,10	3,16	2,56
	HPAW-12 3N	11,30	4,52	2,50
	HPAW-14 3N	12,40	5,06	2,45
	HPAW-16 3N	13,30	5,54	2,40
Környezeti hőmérséklet: -7/-8 Vízhőmérséklet: 47/55	HPAW-4	4,00	2,05	1,95
	HPAW-6	5,15	2,58	2,00
	HPAW-8	6,15	3,00	2,05
	HPAW-10	6,85	3,43	2,00
	HPAW-12 3N	9,80	4,78	2,05
	HPAW-14 3N	11,00	5,37	2,05
	HPAW-16 3N	12,50	6,25	2,00

## MEGJEGYZÉS

A series of horizontal dotted lines for writing notes.





**HAJDU Hajdúsági Ipari Zrt.**

4243 Téglás, Külterület 0135/9. hrsz.  
Tel.: 06(52) 582-787 Fax: 06(52) 384-126  
vevoszolgalat@hajdurt.hu  
www.hajdurt.hu