



HPAW víz-levegő hőszivattyú

MŰSZAKI ADATOK KÉZIKÖNYVE



www.hajdurt.hu

A hőszivattyúk általános jellemzése

	Vízgálati jellemző	Megnevezés	Mértékegység	HPAW-18 3N	HPAW-22 3N	HPAW-26 3N	HPAW-30 3N
	Levegő–víz hőszivattyú	I/N	Igen	Igen	Igen	Igen	Igen
	Víz–víz hőszivattyú	I/N	Nem	Nem	Nem	Nem	Nem
	Sós víz–víz hőszivattyú	I/N	Nem	Nem	Nem	Nem	Nem
A termék leírása	Alacsony hőmérsékletű hőszivattyú	I/N	Nem	Nem	Nem	Nem	Nem
	Kiegészítő fűtőberendezéssel felszerelt	I/N	Nem	Nem	Nem	Nem	Igen
	Hőszivattyús kombinált fűtőberendezés	I/N	Nem	Nem	Nem	Nem	Nem
	A készülék hangnyomása	dB(A)	71	73	75	77	
A készülékbe épített kiegészítő fűtés teljesítménye	P_{sup} kiegészítő fűtés (opcionális)	kW	0	0	0	0	0
	Energiahatalományosági osztály, 35°C (állacsong hőmér-sékleitű alkalmazás)	-	A+++	A+++	A+++	A++	A++
Helyiségfűtés	Energiahatalományosági osztály, 55°C (közepes hőmér-sékleitű alkalmazás)	-	A++	A++	A+	A+	A+

A hőszivattyúk hűtő-fűtő összehasonlító táblázata

Funkció	Vízsgálati Körülmény	Megnevezés	Mértékegység	HPAW-18 3N	HPAW-22 3N	HPAW-26 3N	HPAW-30 3N
Hűtés	Környezeti hőmérséklet: -7/-8 °C Vízhőmérséklet: 30/35 °C	Teljesítmény	[kW]	18,0	21,0	22,0	23,0
		Bemeneti teljesítmény	[kW]	6,667	8,077	8,800	9,368
	Környezeti hőmérséklet: 2/1 °C Vízhőmérséklet: 30/35 °C	EER/COP	-	2,70	2,60	2,50	2,45
		Teljesítmény	[kW]	18,0	22,0	24,0	26,0
	Környezeti hőmérséklet: 7/6 °C Vízhőmérséklet: 30/35 °C	Bemeneti teljesítmény	[kW]	5,325	7,097	8,333	9,286
		EER/COP	-	3,38	3,10	2,88	2,80
	Környezeti hőmérséklet: 40/45 °C Vízhőmérséklet: 40/45 °C	Teljesítmény	[kW]	18,0	22,0	26,0	30,1
		Bemeneti teljesítmény	[kW]	3,830	5,000	6,373	7,698
	Környezeti hőmérséklet: 35/24 °C Vízhőmérséklet: 12/7 °C	EER/COP	-	4,70	4,40	4,08	3,91
		Teljesítmény	[kW]	18,0	22,0	26,0	30,0
Fűtés	Környezeti hőmérséklet: 7/6 °C Vízhőmérséklet: 35/24 °C	Bemeneti teljesítmény	[kW]	5,143	6,471	8,387	10,345
		EER/COP	-	3,50	3,40	3,10	2,90
	Környezeti hőmérséklet: 35/24 °C Vízhőmérséklet: 23/18 °C	Teljesítmény	[kW]	18,0	22,0	26,0	30,0
		Bemeneti teljesítmény	[kW]	6,545	8,302	10,612	13,043

Vizsgálati körülmény	Megnevezés	Mértekegység	HPAW-18 3N	HPAW-22 3N	HPAW-26 3N	HPAW-30 3N
Alacsony hőmérsékletű alkalmazáshoz (beltéri hőcserélő-kimeneti hőmérséklet: 35 °C)						
	Energiahátrányossági osztály	A+++	A+++	A+++	A+++	A++
	A készülék hangteljesítményszintje (L_{WA})	dB	71	73	75	77
	Névleges hőteljesítmény (P_{rated})	kW	18	22	25	29
Átlagos éghajlat	Szezonális helyiségfűtési hatásfok (η_s)	%	181	178	177	165
	Szezonális fűtési jóságfok (SCOP)		4,08	4,06	4,02	4,02
	Éves energiafelhasználás helyiségfűtés esetén (Q_{HE})	kWh	8 086	10 180	11 489	14 165
	Névleges hőteljesítmény (P_{rated})	kW	18	21	26	29
Hidegebb éghajlat	Szezonális helyiségfűtési hatásfok (η_s)	%	146	146	143	138
	Szezonális fűtési jóságfok (SCOP)					
	Éves energiafelhasználás helyiségfűtés esetén (Q_{HE})	kWh	11 740	14 179	17 421	20 390
	Névleges hőteljesítmény (P_{rated})	kW	18	22	26	30
Melegebb éghajlat	Szezonális helyiségfűtési hatásfok (η_s)	%	226	234	231	213
	Szezonális fűtési jóságfok (SCOP)					
	Éves energiafelhasználás helyiségfűtés esetén (Q_{HE})	kWh	4 116	4 945	5 959	7 540
	Névleges hőteljesítmény (P_{rated})	kW	18	22	26	30
Közepes hőmérsékletű alkalmazáshoz (beltéri hőcserélő-kimeneti hőmérséklet: 55 °C)						
	Energiahátrányossági osztály	A+++	A+++	A+++	A+++	A++
	A készülék hangteljesítményszintje (L_{WA})	dB	71	73	75	77
	Névleges hőteljesítmény (P_{rated})	kW	18	22	26	30
Átlagos éghajlat	Szezonális helyiségfűtési hatásfok (η_s)	%	125	126	123	123
	Szezonális fűtési jóságfok (SCOP)		3,02	3,05	3,12	3,12
	Éves energiafelhasználás helyiségfűtés esetén (Q_{HE})	kWh	11 375	14 390	17 204	19 316
	Névleges hőteljesítmény (P_{rated})	kW	18	22	26	30
Hidegebb éghajlat	Szezonális helyiségfűtési hatásfok (η_s)	%	97	102	101	100
	Szezonális fűtési jóságfok (SCOP)					
	Éves energiafelhasználás helyiségfűtés esetén (Q_{HE})	kWh	18 156	21 067	24 967	29 238
	Névleges hőteljesítmény (P_{rated})	kW	18	22	26	30
Melegebb éghajlat	Szezonális helyiségfűtési hatásfok (η_s)	%	157	161	168	163
	Szezonális fűtési jóságfok (SCOP)					
	Éves energiafelhasználás helyiségfűtés esetén (Q_{HE})	kWh	6 041	7 180	8 218	9 580
	Névleges hőteljesítmény (P_{rated})	kW	18	22	26	30

Átlagos éghajlat (tervezési hőmérséklet: -10 °C)						
Vizsgálati körülmény	Megnevezés	Mértékegység	HPAW-18 3N	HPAW-22 3N	HPAW-26 3N	HPAW-30 3N
Általános jellemzők, 35°C	P_{rated} (bejelentett fűtési teljesítmény) -10 °C-on	kW	18	22	25	29
	η_s (szezonális helyiségfűtési hatásfok)	%	181	178	177	165
	SCOP (szezonális fűtési jóságfok)	-	4,08	4,06	4,02	4,02
	Q_{HE} (éves energiafogyasztás)	kWh	8 086	10 180	11 489	14 165
Általános jellemzők, 55°C	P_{rated} (bejelentett fűtési teljesítmény) -10 °C-on	kW	18	22	26	30
	η_s (szezonális helyiségfűtési hatásfok)	%	125	126	123	123
	SCOP (szezonális fűtési jóságfok)	-	3,02	3,05	3,12	3,12
	Q_{HE} (éves energiafogyasztás)	kWh	11 375	14 390	17 204	19 316
Részterhelési feltételek (átlagos éghajlat, alacsony hőmérsékletű alkalmazás)						
(A) feltétel (7°C)	P_{dh} (bejelentett fűtési teljesítmény)	kW	15,91	19,73	22,15	21,95
	COP_d (bejelentett jóságfok)	-	2,85	2,74	2,56	2,53
	C_{dh} (degradációs tényező)	-	0,9	0,9	0,9	0,9
(B) feltétel (2°C)	P_{dh} (bejelentett fűtési teljesítmény)	kW	9,67	12,04	13,78	16,22
	COP_d (bejelentett jóságfok)	-	4,57	4,40	4,41	4,12
	C_{dh} (degradációs tényező)	-	0,9	0,9	0,9	0,9
(C) feltétel (7°C)	P_{dh} (bejelentett fűtési teljesítmény)	kW	6,57	8,02	9,38	10,69
	COP_d (bejelentett jóságfok)	-	5,95	6,24	6,43	6,21
	C_{dh} (degradációs tényező)	-	0,9	0,9	0,9	0,9
(D) feltétel (12°C)	P_{dh} (bejelentett fűtési teljesítmény)	kW	3,77	3,81	4,11	4,59
	COP_d (bejelentett jóságfok)	-	6,97	7,00	7,08	7,14
	C_{dh} (degradációs tényező)	-	0,9	0,9	0,9	0,9
(E) Üzemeltetési hőmérsékleti határértékek	T_{oj} (üzemeltetési hőmérsékleti határértékek)	°C	-10	-10	-10	-10
	P_{dh} (bejelentett fűtési teljesítmény)	kW	18,14	20,34	20,36	20,43
	COP_d (bejelentett jóságfok)	-	2,49	2,35	2,34	2,34
(F) Bivalens hőmérséklet	WTOL (fűtővíz megengedett üzemi hőmérséklete)	°C				
	T_{biv} (bivalens hőmérséklet)	°C	-7	-7	-7	-5
	P_{dh} (bejelentett fűtési teljesítmény)	kW	15,91	19,73	22,15	23,57
Kiegészítő teljesítmény a tervezési teljesítményen	COP_d (bejelentett jóságfok)	-	2,85	2,74	2,56	2,70
	P_{sup} (tervezési hőmérséklet, T_{design} : -10°C)	kW	0,00	1,97	4,68	8,75

Helyiségfűtési funkció, 2. rész

Részterhelési feltételek (átlagos éghallat, közepes hőmérsékletű alkalmazás)

Vizsgálati körülmény	Megnevezés	Mértékegység	HPAW-18 3N	HPAW-22 3N	HPAW-26 3N	HPAW-30 3N
(A) feltétel (7°C)	P_{dh} (bejelentett fűtési teljesítmény)	kW	15,64	19,84	20,65	20,12
	COP_d (bejelentett jóságfok)	-	1,72	1,74	1,69	1,63
	C_{dh} (degradációs tényező)	-	0,9	0,9	0,9	0,9
	P_{dh} (bejelentett fűtési teljesítmény)	kW	9,62	11,91	14,28	16,50
(B) feltétel (2°C)	COP_d (bejelentett jóságfok)	-	3,30	3,30	3,11	3,09
	C_{dh} (degradációs tényező)	-	0,9	0,9	0,9	0,9
	P_{dh} (bejelentett fűtési teljesítmény)	kW	6,40	7,99	9,30	10,51
	COP_d (bejelentett jóságfok)	-	4,41	4,62	4,72	4,73
(C) feltétel (7°C)	C_{dh} (degradációs tényező)	-	0,9	0,9	0,9	0,9
	P_{dh} (bejelentett fűtési teljesítmény)	kW	3,60	3,62	3,90	4,65
	COP_d (bejelentett jóságfok)	-	5,09	5,20	5,41	5,85
	C_{dh} (degradációs tényező)	-	0,9	0,9	0,9	0,9
(D) feltétel (12°C)	T_{ol} (üzemeltetési hőmérsékleti határérték)	°C	-10	-10	-10	-10
	P_{dh} (bejelentett fűtési teljesítmény)	kW	15,03	13,83	13,87	13,83
	COP_d (bejelentett jóságfok)	-	1,17	1,08	1,08	1,07
	WTOL (Fűtővíz megengedett üzemi hőmérséklete)	°C	60	60	60	60
(E) Üzemeltetési hőmérsékleti határérték	T_{bv} (bivalens hőmérséklet)	°C	-7	-7	-6	-5
	P_{dh} (bejelentett fűtési teljesítmény)	kW	15,64	19,84	22,13	23,98
	COP_d (bejelentett jóságfok)	-	1,72	1,74	1,88	2,02
(F) Bivalens hőmérséklet	P_{sup} (tervezési hőmérséklet, T_{design} : -10°C)	kW	2,64	8,60	12,28	15,86

Hidegebb éghajlat (tervezési hőmérséklet: -22 °C)

Vizsgálati körümény	Megnevezés	Mértékegység	HPAW-18 3N	HPAW-22 3N	HPAW-26 3N	HPAW-30 3N
Általános jellemzők, 35°C	P_{rated} (bejelentett fűtési teljesítmény) -22 °C-on η_s (szezonális helyiségfűtési hatásfok) Q_{HE} (éves energiafogyasztás)	kW % kWh	18 146 11 740	21 146 14 179	26 143 17 421	29 138 20 390
Általános jellemzők, 55°C	P_{rated} (bejelentett fűtési teljesítmény) -22 °C-on η_s (szezonális helyiségfűtési hatásfok) Q_{HE} (éves energiafogyasztás)	kW % kWh	18 97 18 156	22 102 21 067	26 101 24 967	30 100 29 238
Részterhelési feltételek (hidegebb éghajlat, alacsony hőmérsékletű alkalmazás)						
(0) feltétel (15°C)	P_{dh} (bejelentett fűtési teljesítmény) COP_d (bejelentett jóságfok) C_{dh} (degradációs tényező)	kW -	14,49 2,42	17,46 2,36	18,95 2,27	18,61 2,24
(A) feltétel (7°C)	P_{dh} (bejelentett fűtési teljesítmény) COP_d (bejelentett jóságfok) C_{dh} (degradációs tényező)	kW -	11,21 3,09	13,30 3,12	15,91 3,10	18,49 3,07
(B) feltétel (2°C)	P_{dh} (bejelentett fűtési teljesítmény) COP_d (bejelentett jóságfok) C_{dh} (degradációs tényező)	kW -	6,64 4,50	8,25 4,42	10,10 4,45	11,88 4,42
(C) feltétel (7°C)	P_{dh} (bejelentett fűtési teljesítmény) COP_d (bejelentett jóságfok) C_{dh} (degradációs tényező)	kW -	4,77 5,85	5,45 5,87	6,30 6,06	7,53 6,15
(D) feltétel (12°C)	P_{dh} (bejelentett fűtési teljesítmény) COP_d (bejelentett jóságfok) C_{dh} (degradációs tényező)	kW -	3,95 7,18	3,98 7,19	4,03 7,13	4,11 6,87
(E) Üzemeltetési hőmérsékleti határérték	T_{ol} (üzemeltetési hőmérsékleti határérték) P_{dh} (bejelentett fűtési teljesítmény) COP_d (bejelentett jóságfok)	°C kW	13,14 -22	13,27 -22	13,07 -22	13,17 -22
(F) Bivalens hőmérséklet	$WTOL$ (fűtővíz megengedett üzemi hőmérséklete) T_{biv} (bivalens hőmérséklet) P_{dh} (bejelentett fűtési teljesítmény) COP_d (bejelentett jóságfok)	°C kW	37 -15	37 -15	37 -12	37 -10
Kiegészítő teljesítmény a tervezési teljesítményen	P_{sup} (tervezési hőmérséklet, T_{design} : -22°C)	kW	4,62	8,13	12,68	15,96

Helyiségfűtési funkció, 4. rész

Részterhelési feltételek (hűvösebb éghajlat, közepes hőmérsékletű alkalmazás)							
	Vizsgálati körülmény	Megnevezés	Mértekegység	HPAW-18 3N	HPAW-22 3N	HPAW-26 3N	HPAW-30 3N
(0) feltétel (15°C)	P _{dh} (bejelentett fűtési teljesítmény)	kW	13,56	13,78	13,37	13,06	
	COP _d (bejelentett jóságfok)	-	1,21	1,24	1,20	1,18	
	C _{dh} (degradációs tényező)	-	0,9	0,9	0,9	0,9	
	P _{dh} (bejelentett fűtési teljesítmény)	kW	11,12	13,53	15,90	18,40	
(A) feltétel (7°C)	COP _d (bejelentett jóságfok)	-	1,98	2,07	2,10	2,10	
	C _{dh} (degradációs tényező)	-	0,9	0,9	0,9	0,9	
	P _{dh} (bejelentett fűtési teljesítmény)	kW	6,65	8,61	10,17	11,23	
	COP _d (bejelentett jóságfok)	-	3,44	3,70	3,58	3,51	
(B) feltétel (2°C)	C _{dh} (degradációs tényező)	-	0,9	0,9	0,9	0,9	
	P _{dh} (bejelentett fűtési teljesítmény)	kW	4,66	5,21	6,52	7,42	
	COP _d (bejelentett jóságfok)	-	4,35	4,49	4,99	5,18	
	C _{dh} (degradációs tényező)	-	0,9	0,9	0,9	0,9	
(C) feltétel (7°C)	P _{dh} (bejelentett fűtési teljesítmény)	kW	3,74	3,74	3,63	3,64	
	COP _d (bejelentett jóságfok)	-	5,68	5,76	5,68	5,73	
	C _{dh} (degradációs tényező)	-	0,9	0,9	0,9	0,9	
	T _{ol} (üzemeltetési hőmérsékleti határérték)	°C	-15	-15	-15	-15	
(D) feltétel (12°C)	P _{dh} (bejelentett fűtési teljesítmény)	kW	13,56	13,78	13,37	13,06	
	COP _d (bejelentett jóságfok)	-	1,21	1,24	1,20	1,18	
	WTOL (Fűtővíz megengedett üzemi hőmérséklete)	°C	50	50	50	50	
	T _{biv} (bivalens hőmérséklet)	°C	-7	-7	-7	-7	
(E) Üzemeltetési hőmérsékleti határérték	P _{dh} (bejelentett fűtési teljesítmény)	kW	11,12	13,53	15,90	18,40	
	COP _d (bejelentett jóságfok)	-	1,98	2,07	2,10	2,10	
Kiegészítő teljesítmény a tervezési teljesítésre	P _{sup} (tervezési hőmérséklet, T _{design} : -22°C)	kW	18,38	22,36	26,27	30,41	

Melegebb éghajlat (tervezési hőmérséklet: 2 °C)						
Vizsgálati körülmény	Megnevezés	Mértékegység	HPAW-18 3N	HPAW-22 3N	HPAW-26 3N	HPAW-30 3N
Általános jellemzők, 35°C	P_{rated} (bejelentett fűtési teljesítmény) 2°C-on η_s (Szezonális helyiségfűtési hatásfok) Q_{HE} (éves energiafogyasztás)	kW % kWh	18 226 4 116	22 234 4 945	26 231 5 959	30 213 7 540
Általános jellemzők, 55°C	P_{rated} (bejelentett fűtési teljesítmény) 2°C-on η_s (Szezonális helyiségfűtési hatásfok) Q_{HE} (éves energiafogyasztás)	kW % kWh	18 157 6 041	22 161 7 180	26 168 8 218	30 163 9 580
Részterhelési feltételek (melegebb éghajlat, alacsony hőmérsékletű alkalmazás)						
(B) feltétel (2°C)	P_{dh} (bejelentett fűtési teljesítmény) COP_d (bejelentett jóságfok) C_{dh} (degradációs tényező)	kW - -	17,84 3,53 0,9	21,81 3,31 0,9	25,50 3,00 0,9	26,29 2,94 0,9
(C) feltétel (7°C)	P_{dh} (bejelentett fűtési teljesítmény) COP_d (bejelentett jóságfok) C_{dh} (degradációs tényező)	kW - -	11,36 5,16 0,9	14,08 5,20 0,9	16,77 5,02 0,9	19,57 4,75 0,9
(D) feltétel (12°C)	P_{dh} (bejelentett fűtési teljesítmény) COP_d (bejelentett jóságfok) C_{dh} (degradációs tényező)	kW - -	5,45 7,01 0,9	6,44 7,50 0,9	7,65 7,78 0,9	8,90 7,53 0,9
(E) Üzemeltetési hőmérsékleti határérték	T_{ol} (üzemeltetési hőmérsékleti határérték) P_{dh} (bejelentett fűtési teljesítmény) COP_d (bejelentett jóságfok)	°C kW -	2 17,84 3,53	2 21,81 3,31	2 25,50 3,00	2 26,29 2,94
(F) Bivalens hőmérséklet	WTOL (Fűtővíz megengedett üzemi hőmérséklete) T_{biv} (bivalens hőmérséklet) P_{dh} (bejelentett fűtési teljesítmény) COP_d (bejelentett jóságfok)	°C °C kW	60 7 11,36	60 7 14,08	60 7 16,77	60 7 19,57
Kiegészítő teljesítmény a tervezési teljesítésben	P_{sup} (tervezési hőmérséklet, T_{design^h} : 2°C)	kW	0,00	0,09	0,58	4,15

Helyiségfűtési funkció, 6. rész

Részterhelési feltételek (melegebb éghajlat, közepes hőmérsékletű alkalmazás)						
Vizsgálati körülmény	Megnevezés	Mértékegység	HPAW-18 3N	HPAW-22 3N	HPAW-26 3N	HPAW-30 3N
(B) feltétel (2°C)	P_{dh} (bejelentett fűtési teljesítmény)	kW	4,83	5,02	7,55	8,06
	COP_d (bejelentett jóságfok)	-	2,51	2,48	2,59	2,59
(C) feltétel (7°C)	C_{dh} (degradációs tényező)	-	0,9	0,9	0,9	0,9
	P_{dh} (bejelentett fűtési teljesítmény)	kW	3,22	3,31	5,38	5,54
(D) feltétel (12°C)	COP_d (bejelentett jóságfok)	-	3,68	3,67	4,01	4,10
	C_{dh} (degradációs tényező)	-	0,9	0,9	0,9	0,9
(E) Üzemeltetési hőmérsékleti határérték	P_{dh} (bejelentett fűtési teljesítmény)	kW	1,47	1,60	2,31	2,53
	COP_d (bejelentett jóságfok)	-	5,15	5,29	5,55	5,82
(F) Bivalens hőmérséklet	C_{dh} (degradációs tényező)	-	0,9	0,9	0,9	0,9
	T_{ol} (üzemeltetési hőmérsékleti határérték)	°C	2	2	2	2
Kiegészítő teljesítmény a tervezési teljesítményen	P_{dh} (bejelentett fűtési teljesítmény)	kW	18,44	22,12	26,50	26,41
	COP_d (bejelentett jóságfok)	-	2,12	2,12	1,99	1,99
Levegővíz egység egyéb jellemzői (minden éghajlattípus és hőmérséklet mellett)	WTOL (Fűtővíz megengedett üzemi hőmérséklete)	°C	60	60	60	60
	T_{bv} (bivalens hőmérséklet)	°C	7	7	7	7
	P_{dh} (bejelentett fűtési teljesítmény)	kW	11,62	14,15	16,86	19,11
	COP_d (bejelentett jóságfok)	-	3,49	3,50	3,47	3,37
Kiegészítő teljesítmény a tervezési teljesítményen		kW	0,00	0,00	0,00	0,00
Ecodesign technikai adatok						
Levegővíz egység egyéb jellemzői (minden éghajlattípus és hőmérséklet mellett)	Névleges légarumlás	m ³ /h	10650	10650	11200	11200
	Teljesítményszabályozás	-	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter
	P_{OF} (Energiafogyasztás kikapcsolási üzemmódban)	kW	0,018	0,018	0,018	0,018
	P_{TO} (Energiafogyasztás kikapcsolt termosztáttal)	kW	0,096	0,096	0,096	0,096
	P_{SB} (Energiafogyasztás készenléti üzemmódban)	kW	0,018	0,018	0,018	0,018
	P_{CK} (Energiafogyasztás forgattyúház-fűtési üzemmódban)	kW	0,000	0,000	0,000	0,000

Helyiséghűtési funkció, 1. rész

Vizsgálati körülmény		Megnevezés		Mértékegység		HPAW-18 3N		HPAW-22 3N		HPAW-26 3N		HPAW-30 3N		
Általános jellemzők		L_{WA_c} (a készülék hangnyomása)		dB		71		73		75		77		
$P_{rated,c}$ (névleges hűtési teljesítmény)		kW		16,6		20,6		25,5		29,5				
$\eta_{s,c}$ (szezonális helyiséghűtési hatásfok)		%		185		185		183		177				
Részterhelési feltételek (alacsony hőmérsékletű alkalmazás)														
(A) feltétel (35°C)	P_{dc} (bejelentett hűtési teljesítmény)		kW		16,6		20,6		25,5		29,5			
	$EEER_d$ (bejelentett energiahatékonyiségi arány)		-		3,06		2,89		2,63		2,29			
	C_{dc} (degradációs tényező)		-		0,9		0,9		0,9		0,9			
	P_{dc} (bejelentett hűtési teljesítmény)		kW		11,9		14,9		18,5		21,2			
(B) feltétel (30°C)	$EEER_d$ (bejelentett energiahatékonyiségi arány)		-		4,13		3,95		3,79		3,62			
	C_{dc} (degradációs tényező)		-		0,9		0,9		0,9		0,9			
	P_{dc} (bejelentett hűtési teljesítmény)		kW		7,6		9,3		11,8		13,5			
	$EEER_d$ (bejelentett energiahatékonyiségi arány)		-		5,59		5,37		5,19		5,06			
(C) feltétel (25°C)	C_{dc} (degradációs tényező)		-		0,9		0,9		0,9		0,9			
	P_{dc} (bejelentett hűtési teljesítmény)		kW		3,5		4,3		5,6		6,0			
	$EEER_d$ (bejelentett energiahatékonyiségi arány)		-		5,55		6,19		6,84		6,75			
	C_{dc} (degradációs tényező)		-		0,9		0,9		0,9		0,9			
Ecodesign technikai adatok														
Névleges légáramlás (kültéri mérés)		m ³ /h		8100		8950		9750		10650				
Teljesítményszabályozás		-		-		állítható		állítható		állítható				
P_{OFF} (Energiafogyasztás kikapcsolási üzemmódban)		kW		0,017		0,017		0,017		0,017				
P_{TO} (Energiafogyasztás kikapcsolt termosztáttal)		kW		0,084		0,084		0,084		0,084				
P_{SB} (Energiafogyasztás készenléti üzemmódban)		kW		0,017		0,017		0,017		0,017				
P_{OK} (Energiafogyasztás forgatygúsz-fűtési üzemmódban)		kW		0,000		0,000		0,000		0,000				

Helyiséghűtési funkció, 2. rész

Vizsgálati körülídmény		Megnevezés		Mértékegység		HPAW-18 3N		HPAW-22 3N		HPAW-26 3N		HPAW-30 3N	
Általános jellemzők	η_{WAC} (a készülék hangnyomása)		dB		71		73		75		77		
	$P_{rated,c}$ (névleges hűtési teljesítmény)		kW		18,4		22,8		26,8		30,8		
	η_{sc} (szezonális helyiséghűtési hatásfok)	%		216		224		226		225			
Részterhelési feltételek (közepes hőmérsékletű alkalmazás)													
(A) feltétel (35°C)	P_{dc} (bejelentett hűtési teljesítmény)		kW		18,4		22,8		26,8		30,8		
	EER_d (bejelentett energiahatékonysági arány)		-		4,44		4,25		4,04		3,79		
	C_{dc} (degradációs tényező)		-		0,9		0,9		0,9		0,9		
(B) feltétel (30°C)	P_{dc} (bejelentett hűtési teljesítmény)		kW		13,3		16,3		19,4		22,1		
	EER_d (bejelentett energiahatékonysági arány)		-		5,26		5,16		5,21		5,06		
	C_{dc} (degradációs tényező)		-		0,9		0,9		0,9		0,9		
(C) feltétel (25°C)	P_{dc} (bejelentett hűtési teljesítmény)		kW		8,5		10,2		12,1		13,9		
	EER_d (bejelentett energiahatékonysági arány)		-		6,68		6,45		6,23		6,33		
	C_{dc} (degradációs tényező)		-		0,9		0,9		0,9		0,9		
(D) feltétel (20°C)	P_{dc} (bejelentett hűtési teljesítmény)		kW		3,3		4,6		5,9		6,3		
	EER_d (bejelentett energiahatékonysági arány)		-		5,15		6,38		6,94		7,01		
	C_{dc} (degradációs tényező)		-		0,9		0,9		0,9		0,9		
Ecodesign technikai adatok													
Levegővíz egység egyéb jellemzői (minden éghajlattípus és hőmérséklet mellett)	Névleges légáramlás (kültéri méret)		m³/h		8100		8950		9750		10650		
	Tejesítményszabályozás		-		állítható		állítható		állítható		állítható		
	P_{OFF} (Energiafogyasztás kikapcsolási üzemmódban)		kW		0,017		0,017		0,017		0,017		
	P_{TO} (Energiafogyasztáskikapcsolt termosztáttal)		kW		0,084		0,084		0,084		0,084		
	P_{SB} (Energiafogyasztás készzenélű üzemmódban)		kW		0,017		0,017		0,017		0,017		
	P_{CK} (Energiafogyasztás forgattyúház-fűtési üzemmódban)		kW		0,000		0,000		0,000		0,000		



HAJDU Hajdúsági Ipari Zrt.

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