



HPAW víz-levegő hőszivattyú

MŰSZAKI ADATOK KÉZIKÖNYVE



A hőszivattyúk általános jellemzése

Vizsgálati jellemző	Megnevezés	Mértékegység	HPAW-18 3N	HPAW-22 3N	HPAW-26 3N	HPAW-30 3N
A termék leírása	Levegő-víz hőszivattyú	I/N	Igen	Igen	Igen	Igen
	Víz-víz hőszivattyú	I/N	Nem	Nem	Nem	Nem
	Sós víz-víz hőszivattyú	I/N	Nem	Nem	Nem	Nem
	Alacsony hőmérsékletű hőszivattyú	I/N	Nem	Nem	Nem	Nem
	Kiegészítő fűtőberendezéssel felszerelt	I/N	Nem	Nem	Nem	Igen
	Hőszivattyús kombinált fűtőberendezés	I/N	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
Helyiségfűtés	Energiahatékonysági osztály, 35°C (alacsony hőmérsékletű alkalmazás)	-	A+++	A+++	A+++	A++
	Energiahatékonysági osztály, 55°C (közepes hőmérsékletű alkalmazás)	-	A++	A++	A+	A+

A hőszivattyúk hűtő-fűtő összehasonlító táblázata

Funkció	Vizsgálati körülmény	Megnevezés	Mértékegység	HPAW-18 3N	HPAW-22 3N	HPAW-26 3N	HPAW-30 3N
Fűtés	Környezeti hőmérséklet: -7/-8 °C Víz hőmérséklet: 30/35 °C	Teljesítmény	[kW]	18,0	21,0	22,0	23,0
		Bemeneti teljesítmény	[kW]	6,667	8,077	8,800	9,388
	Környezeti hőmérséklet: 2/1 °C Víz hőmérséklet: 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 Víz hőmérséklet: 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: 7/6 °C Víz hőmérséklet: 30/35 °C	Teljesítmény	[kW]	18,0	22,0	26,0	30,1
		Bemeneti teljesítmény	[kW]	3,830	5,000	6,373	7,698
	Környezeti hőmérséklet: 7/6 °C Víz hőmérséklet: 40/45 °C	EER/COP	-	4,70	4,40	4,08	3,91
		Teljesítmény	[kW]	18,0	22,0	26,0	30,0
Hűtés	Környezeti hőmérséklet: 7/6 °C Víz hőmérséklet: 40/45 °C	Bemeneti teljesítmény	[kW]	5,143	6,471	8,387	10,345
		EER/COP	-	3,50	3,40	3,10	2,90
	Környezeti hőmérséklet: 7/6 °C Víz hőmérséklet: 47/55 °C	Teljesítmény	[kW]	18,0	22,0	26,0	30,0
		Bemeneti teljesítmény	[kW]	6,545	8,302	10,612	13,043
	Környezeti hőmérséklet: 35/24 °C Víz hőmérséklet: 12/7 °C	EER/COP	-	2,75	2,65	2,45	2,30
		Teljesítmény	[kW]	17,0	21,0	26,0	29,5
	Környezeti hőmérséklet: 35/24 °C Víz hőmérséklet: 23/18 °C	Bemeneti teljesítmény	[kW]	5,574	7,119	9,630	11,569
		EER/COP	-	3,05	2,95	2,70	2,55
	Környezeti hőmérséklet: 35/24 °C Víz hőmérséklet: 23/18 °C	Teljesítmény	[kW]	18,5	23,0	27,0	31,0
		Bemeneti teljesítmény	[kW]	3,895	5,000	6,279	7,750
Környezeti hőmérséklet: 35/24 °C Víz hőmérséklet: 23/18 °C	EER/COP	-	4,75	4,60	4,30	4,00	

Vizsgálati körülmény	Megnevezés	Mértékegység	HPAW-18 3N	HPAW-22 3N	HPAW-26 3N	HPAW-30 3N
Alacsony hőmérsékletű alkalmazáshoz (beltéri hőcserélő-kimeneti hőmérséklet: 35 °C)						
Energiahatékonysági osztály						
A készülék hangteljesítményszintje (L_{WA})						
		dB	71	73	75	77
Névleges hőteljesítmény (P_{rated})						
		kW	18	22	25	29
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
Hidegebb éghajlat						
	Névleges hőteljesítmény (P_{rated})	kW	18	21	26	29
	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
Melegebb éghajlat						
	Névleges hőteljesítmény (P_{rated})	kW	18	22	26	30
	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
Közepes hőmérsékletű alkalmazáshoz (beltéri hőcserélő-kimeneti hőmérséklet: 55 °C)						
Energiahatékonysági osztály						
A készülék hangteljesítményszintje (L_{WA})						
		dB	71	73	75	77
Névleges hőteljesítmény (P_{rated})						
		kW	18	22	26	30
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
Hidegebb éghajlat						
	Névleges hőteljesítmény (P_{rated})	kW	18	22	26	30
	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
Melegebb éghajlat						
	Névleges hőteljesítmény (P_{rated})	kW	18	22	26	30
	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

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 (szazonális helyiségfűtési hatásfok)	%	181	178	177	165
	SCOP (szazonális 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 (szazonális helyiségfűtési hatásfok)	%	125	126	123	123
	SCOP (szazonális 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 határérték	T_{oi} (üzemeltetési hőmérsékleti határérték)	°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
	WTOL (fűtővíz megengedett üzemi hőmérséklete)	°C	60	60	60	60
(F) Bivalens hőmérséklet	T_{biv} (bivalens hőmérséklet)	°C	-7	-7	-7	-5
	P_{dh} (bejelentett fűtési teljesítmény)	kW	15,91	19,73	22,15	23,57
	COP_d (bejelentett jóságfok)	-	2,85	2,74	2,56	2,70
Kiegészítő teljesítmény a tervezési teljesítményen	P_{sup} (tervezési hőmérséklet, $T_{\text{design}}: -10^\circ\text{C}$)	kW	0,00	1,97	4,68	8,75

Helyiségfűtési funkció, 2. rész

		Részterhelési feltételek (átlagos éghajlat, 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_g (bejelentett jóságfok)	-	1,72	1,74	1,69	1,63	
	C_{dh} (degradációs tényező)	-	0,9	0,9	0,9	0,9	
(B) feltétel (2°C)	P_{dh} (bejelentett fűtési teljesítmény)	kW	9,62	11,91	14,28	16,50	
	COP_g (bejelentett jóságfok)	-	3,30	3,30	3,11	3,09	
	C_{dh} (degradációs tényező)	-	0,9	0,9	0,9	0,9	
(C) feltétel (7°C)	P_{dh} (bejelentett fűtési teljesítmény)	kW	6,40	7,99	9,30	10,51	
	COP_g (bejelentett jóságfok)	-	4,41	4,62	4,72	4,73	
	C_{dh} (degradációs tényező)	-	0,9	0,9	0,9	0,9	
(D) feltétel (12°C)	P_{dh} (bejelentett fűtési teljesítmény)	kW	3,60	3,62	3,90	4,65	
	COP_g (bejelentett jóságfok)	-	5,09	5,20	5,41	5,85	
	C_{dh} (degradációs tényező)	-	0,9	0,9	0,9	0,9	
(E) Üzemeltetési hőmérsékleti határérték	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_g (bejelentett jóságfok)	-	1,17	1,08	1,08	1,07	
(F) Bivalens hőmérséklet	WTOL (Fűtővíz megengedett üzemi hőmérséklete)	°C	60	60	60	60	
	T_{biv} (bivalens hőmérséklet)	°C	-7	-7	-6	-5	
	P_{dh} (bejelentett fűtési teljesítmény)	kW	15,64	19,84	22,13	23,98	
Kiegészítő teljesítmény a tervezési teljesítményen	COP_g (bejelentett jóságfok)	-	1,72	1,74	1,88	2,02	
	P_{sup} (tervezési hőmérséklet, $T_{designH} : -10°C$)	kW	2,64	8,60	12,28	15,86	

Helyiségfűtési funkció, 3. rész

Hidegebb éghajlat (tervezési hőmérséklet: -22 °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) -22 °C-on	kW	18	21	26	29
	η_s (szazonális helyiségfűtési hatások)	%	146	146	143	138
	Q_{HE} (éves energiafogyasztás)	kWh	11 740	14 179	17 421	20 390
Általános jellemzők, 55°C	P_{rated} (bejelentett fűtési teljesítmény) -22 °C-on	kW	18	22	26	30
	η_s (szazonális helyiségfűtési hatások)	%	97	102	101	100
	Q_{HE} (éves energiafogyasztás)	kWh	18 156	21 067	24 967	29 238
Részterhelési feltételek (hidegebb éghajlat, alacsony hőmérsékletű alkalmazás)						
(O) feltétel (15°C)	P_{dh} (bejelentett fűtési teljesítmény)	kW	14,49	17,46	18,95	18,61
	COP_d (bejelentett jóságfok)	-	2,42	2,36	2,27	2,24
	C_{dh} (degradációs tényező)	-	0,9	0,9	0,9	0,9
(A) feltétel (7°C)	P_{dh} (bejelentett fűtési teljesítmény)	kW	11,21	13,30	15,91	18,49
	COP_d (bejelentett jóságfok)	-	3,09	3,12	3,10	3,07
	C_{dh} (degradációs tényező)	-	0,9	0,9	0,9	0,9
(B) feltétel (2°C)	P_{dh} (bejelentett fűtési teljesítmény)	kW	6,64	8,25	10,10	11,88
	COP_d (bejelentett jóságfok)	-	4,50	4,42	4,45	4,42
	C_{dh} (degradációs tényező)	-	0,9	0,9	0,9	0,9
(C) feltétel (7°C)	P_{dh} (bejelentett fűtési teljesítmény)	kW	4,77	5,45	6,30	7,53
	COP_d (bejelentett jóságfok)	-	5,85	5,87	6,06	6,15
	C_{dh} (degradációs tényező)	-	0,9	0,9	0,9	0,9
(D) feltétel (12°C)	P_{dh} (bejelentett fűtési teljesítmény)	kW	3,95	3,98	4,03	4,11
	COP_d (bejelentett jóságfok)	-	7,18	7,19	7,13	6,87
	C_{dh} (degradációs tényező)	-	0,9	0,9	0,9	0,9
(E) Üzemeltetési hőmérsékleti határérték	T_o (üzemeltetési hőmérsékleti határérték)	°C	-22	-22	-22	-22
	P_{dh} (bejelentett fűtési teljesítmény)	kW	13,14	13,27	13,07	13,17
	COP_d (bejelentett jóságfok)	-	1,67	1,69	1,67	1,67
(F) Bivalens hőmérséklet	WTOL (fűtővíz megengedett üzemi hőmérséklete)	°C	37	37	37	37
	T_{bhv} (bivalens hőmérséklet)	°C	-15	-15	-12	-10
	P_{dh} (bejelentett fűtési teljesítmény)	kW	14,49	17,46	18,97	19,93
Kiegészítő teljesítmény a tervezési teljesítményen	COP_d (bejelentett jóságfok)	-	2,42	2,36	2,36	2,44
	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	Mértékegység	HPAW-18 3N	HPAW-22 3N	HPAW-26 3N	HPAW-30 3N
(O) 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
(A) feltétel (7°C)	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
	C_{dh} (degradációs tényező)	-	0,9	0,9	0,9	0,9
(B) feltétel (2°C)	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
	C_{dh} (degradációs tényező)	-	0,9	0,9	0,9	0,9
(C) feltétel (7°C)	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
(D) feltétel (12°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
(E) Üzemeltetési hőmérsékleti határérték	T_o (üzemeltetési hőmérsékleti határérték)	°C	-15	-15	-15	-15
	P_{dh} (bejelentett fűtési teljesítmény)	kW	13,56	13,78	13,37	13,06
(F) Bivalens hőmérséklet	COP_d (bejelentett jóságfok)	-	1,21	1,24	1,20	1,18
	WTOL (Fűtővíz megengedett üzemi hőmérséklete)	°C	50	50	50	50
(F) Bivalens hőmérséklet	T_{biv} (bivalens hőmérséklet)	°C	-7	-7	-7	-7
	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 teljesítményen	P_{sup} (tervezési hőmérséklet, $T_{designH} = -22°C$)	kW	18,38	22,36	26,27	30,41

Helyiségfűtési funkció, 5. rész

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	kW	18	22	26	30
	η_s (Szezonális helyiségfűtési hatásfok)	%	226	234	231	213
	Q_{HE} (éves energiafogyasztás)	kWh	4 116	4 945	5 959	7 540
Általános jellemzők, 55°C	P_{rated} (bejelentett fűtési teljesítmény) 2°C-on	kW	18	22	26	30
	η_s (Szezonális helyiségfűtési hatásfok)	%	157	161	168	163
	Q_{HE} (éves energiafogyasztás)	kWh	6 041	7 180	8 218	9 580
Részterhelési feltételek (melegebb éghajlat, alacsony hőmérsékletű alkalmazás)						
(B) feltétel (2°C)	P_{dh} (bejelentett fűtési teljesítmény)	kW	17,84	21,81	25,50	26,29
	COP_d (bejelentett jóságfok)	-	3,53	3,31	3,00	2,94
	C_{dh} (degradációs tényező)	-	0,9	0,9	0,9	0,9
(C) feltétel (7°C)	P_{dh} (bejelentett fűtési teljesítmény)	kW	11,36	14,08	16,77	19,57
	COP_d (bejelentett jóságfok)	-	5,16	5,20	5,02	4,75
	C_{dh} (degradációs tényező)	-	0,9	0,9	0,9	0,9
(D) feltétel (12°C)	P_{dh} (bejelentett fűtési teljesítmény)	kW	5,45	6,44	7,65	8,90
	COP_d (bejelentett jóságfok)	-	7,01	7,50	7,78	7,53
	C_{dh} (degradációs tényező)	-	0,9	0,9	0,9	0,9
(E) Üzemeltetési hőmérsékleti határérték	T_o (üzemeltetési hőmérsékleti határérték)	°C	2	2	2	2
	P_{dh} (bejelentett fűtési teljesítmény)	kW	17,84	21,81	25,50	26,29
	COP_d (bejelentett jóságfok)	-	3,53	3,31	3,00	2,94
(F) Bivalens hőmérséklet	WTOL (Fűtővíz megengedett üzemi hőmérséklete)	°C	60	60	60	60
	T_{biv} (bivalens hőmérséklet)	°C	7	7	7	7
	P_{dh} (bejelentett fűtési teljesítmény)	kW	11,36	14,08	16,77	19,57
Kiegészítő teljesítmény a tervezési teljesítményen	COP_d (bejelentett jóságfok)	-	5,16	5,20	5,02	4,75
	P_{sup} (tervezési hőmérséklet, $T_{design} : 2°C$)	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_d (degradációs tényező)	-	0,9	0,9	0,9	0,9
	P_{dh} (bejelentett fűtési teljesítmény)	kW	3,22	3,31	5,38	5,54
(C) feltétel (7°C)	COP_d (bejelentett jóságfok)	-	3,68	3,67	4,01	4,10
	C_d (degradációs tényező)	-	0,9	0,9	0,9	0,9
	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
(D) feltétel (12°C)	C_d (degradációs tényező)	-	0,9	0,9	0,9	0,9
	T_o (üzemeltetési hőmérsékleti határérték)	°C	2	2	2	2
	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
(E) Üzemeltetési hőmérsékleti határérték	WTOL (Fűtővíz megengedett üzemi hőmérséklete)	°C	60	60	60	60
	T_{biv} (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	P_{sup} (tervezési hőmérséklet, $T_{designH} + 2°C$)	kW	0,00	0,00	0,00	3,32
	Ecodesign technikai adatok					
Levegővíz egység egyéb jellemzői (minden éghajlattípus és hőmérséklet mellett)	Névleges légáramlás	m ³ /h	10650	10650	11200	11200
	Teljesítményszabályozás	-	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter
	P_{OFF} (Energiafogyasztás kikapcsolási üzemmódban)	kW	0,018	0,018	0,018	0,018
	P_{TO} (Energiafogyasztáskikapcsolt 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_{OK} (Energiafogyasztás forgattyúház-fűtési üzemmódban)	kW	0,000	0,000	0,000	0,000

Helyiségűtési funkció, 1. rész

Vizsgálati körülmény	Megnevezés	Mértékegység	HPAW-18 3N	HPAW-22 3N	HPAW-26 3N	HPAW-30 3N
Általános jellemzők	$L_{WA,G}$ (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 helyiségűtési 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
	EER_d (bejelentett energiahatékonysági arány)	-	3,06	2,89	2,63	2,29
	C_{dc} (degradációs tényező)	-	0,9	0,9	0,9	0,9
(B) feltétel (30°C)	P_{dc} (bejelentett hűtési teljesítmény)	kW	11,9	14,9	18,5	21,2
	EER_d (bejelentett energiahatékonysági arány)	-	4,13	3,95	3,79	3,62
	C_{dc} (degradációs tényező)	-	0,9	0,9	0,9	0,9
(C) feltétel (25°C)	P_{dc} (bejelentett hűtési teljesítmény)	kW	7,6	9,3	11,8	13,5
	EER_d (bejelentett energiahatékonysági arány)	-	5,59	5,37	5,19	5,06
	C_{dc} (degradációs tényező)	-	0,9	0,9	0,9	0,9
(D) feltétel (20°C)	P_{dc} (bejelentett hűtési teljesítmény)	kW	3,5	4,3	5,6	6,0
	EER_d (bejelentett energiahatékonysági arány)	-	5,55	6,19	6,84	6,75
	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 mérés)	m ³ /h	8100	8950	9750	10650
	Teljesítményszabályozás	-	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 készenléti üzemmódban)	kW	0,017	0,017	0,017	0,017
	P_{OK} (Energiafogyasztás forgattyúház-fűtési üzemmódban)	kW	0,000	0,000	0,000	0,000

Helyiségűtési funkció, 2. rész

Vizsgálati körülmény	Megnevezés	Mértékegység	HPAW-18 3N	HPAW-22 3N	HPAW-26 3N	HPAW-30 3N
Általános jellemzők	$L_{WA,G}$ (a készülék hangnyomása)	dB	71	73	75	77
	$P_{rated,c}$ (névleges hűtési teljesítmény)	kW	18,4	22,8	26,8	30,8
	$\eta_{s,c}$ (szezonális helyiségűtési határfok)	%	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 mérés)	m ³ /h	8100	8950	9750	10650
	Teljesítményszabályozás	-	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 készenléti üzemmódban)	kW	0,017	0,017	0,017	0,017
	P_{OK} (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
vevoszolgalat@hajdurt.hu
www.hajdurt.hu