

HPAW víz–levegő hőszivattyú

MŰSZAKI ADATOK KÉZIKÖNYVE



Típus	Közepes hőmérsékletű alkalmazáshoz										
	Energia-hatékonysági osztály	A készülék hangnyomása	Átlagos éghajlat			Hidegebb éghajlat			Melegebb éghajlat		
			Névleges hőteljesítmény	Szezonális helyiségfűtési hatások	Éves energiafelhasználás helyiségfűtés esetén	Névleges hőteljesítmény	Szezonális helyiségfűtési hatások	Éves energiafelhasználás helyiségfűtés esetén	Névleges hőteljesítmény	Szezonális helyiségfűtési hatások	Éves energiafelhasználás helyiségfűtés esetén
-	-	dB	kW	%	kWh	kW	%	kWh	kW	%	kWh
HPAW-4	A++	55	4,4	129,5	2742	3,4	102,1	3158	5,0	163,1	1614
HPAW-6	A++	58	5,7	137,9	3343	4,3	111,1	3680	5,1	165,4	1634
HPAW-8	A++	59	6,6	131,6	4054	5,8	112,1	4948	7,6	177,2	2242
HPAW-10	A++	60	7,7	135,7	4567	6,7	116,5	5539	8,6	181,7	2496
HPAW-12 3N	A++	65	11,6	135,1	6928	10,3	117,7	8420	12,5	173,8	3780
HPAW-14 3N	A++	65	12,1	135,6	7203	11,0	118,9	8867	13,7	176,4	4092
HPAW-16 3N	A++	68	13,0	133,2	7896	11,8	121,8	9310	13,8	175,9	4116

A készülék típusára vonatkozó magyarázat:

HPAW**, ráségítő fűtés nélkül

Típus	Alacsony hőmérsékletű alkalmazáshoz										
	Energia-hatékonysági osztály	A készülék hangnyomása	Átlagos éghajlat			Hidegebb éghajlat			Melegebb éghajlat		
			Névleges hőteljesítmény	Szezonális helyiségfűtési hatásfok	Éves energiafelhasználás helyiségfűtés esetén	Névleges hőteljesítmény	Szezonális helyiségfűtési hatásfok	Éves energiafelhasználás helyiségfűtés esetén	Névleges hőteljesítmény	Szezonális helyiségfűtési hatásfok	Éves energiafelhasználás helyiségfűtés esetén
	-	dB	kW	%	kWh	kW	%	kWh	kW	%	kWh
HPAW-4	A+++	55	5,5	191,0	2351	4,6	159,5	2769	5,5	255,4	1146
HPAW-6	A+++	58	6,8	195,0	2845	5,6	165,3	3300	6,1	259,8	1244
HPAW-8	A+++	59	8,1	205,6	3218	7,0	170,0	3976	8,1	276,6	1551
HPAW-10	A+++	60	9,2	204,8	3644	7,7	169,8	4423	8,6	280,5	1617
HPAW-12 3N	A+++	65	12,0	189,3	5153	11,4	160,2	6871	11,1	255,6	2296
HPAW-14 3N	A+++	65	13,7	185,6	6013	12,6	159,6	7667	12,1	259,8	2462
HPAW-16 3N	A+++	68	15,2	181,6	6805	13,7	157,8	8431	13,1	248,1	2786

A készülék típusára vonatkozó magyarázat:

HPAW**, ráségítő fűtés nélkül

1. termékmértető adatlap

Helyiségfűtő hőszivattyú		Tipus	HPAW-4	HPAW-6	HPAW-8	HPAW-10
A készülék hangnyomása (*)	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
A készülékbe épített ráségítő fűtés teljesítménye	P _{sup} ráségítő fűtés (opcionális)	[kW]	0/3	0/3	0/3/9	0/3/9
	energiahatékonysági osztály, 35°C (alacsony hőmérsékletű alkalmazás)	-	A+++	A+++	A+++	A+++
Helyiségfűtés	Energiahatékonysági osztály, 55°C (közepes hőmérsékletű alkalmazás)	-	A++	A++	A++	A++
Helyiségfűtés, 35°C	P _{névleges} (bejelentett fűtési teljesítmény) -10°C-on	[kW]	5,5	6,8	8,1	9,2
	Szezonális helyiségfűtési hatások (ηs)	[%]	191,0	195,0	205,6	204,8
	Éves energiafogyasztás	[kWh]	2 351	2 845	3 218	3 644
	P _{névleges} (bejelentett fűtési teljesítmény) -10°C-on	[kW]	4,4	5,7	6,6	7,7
Helyiségfűtés, 55°C	Szezonális helyiségfűtési hatások (ηs)	[%]	129,5	137,9	131,6	135,7
	Éves energiafogyasztás	[kWh]	2 742	3 343	4 054	4 567
	P _{bejelentett} (bejelentett fűtési teljesítmény)	[kW]	4,88	6,03	7,18	8,10
	COP _{bejelentett} (bejelentett COP)	-	3,19	3,09	3,35	3,23
(A) feltétel (-7°C)	Cdh (degradációs tényező)	-	0,90	0,90	0,90	0,90
	P _{bejelentett} (bejelentett fűtési teljesítmény)	[kW]	3,05	3,88	4,65	5,18
	COP _{bejelentett} (bejelentett COP)	-	4,78	4,85	5,09	5,01
	Cdh (degradációs tényező)	-	0,90	0,90	0,90	0,90
(B) feltétel (2°C)	P _{bejelentett} (bejelentett fűtési teljesítmény)	[kW]	1,93	2,39	2,90	3,32
	COP _{bejelentett} (bejelentett COP)	-	6,13	6,63	6,82	7,08
	Cdh (degradációs tényező)	-	0,90	0,90	0,90	0,90
	P _{bejelentett} (bejelentett fűtési teljesítmény)	[kW]	1,48	1,39	1,63	1,65
(C) feltétel (7°C)	COP _{bejelentett} (bejelentett COP)	-	8,05	7,93	8,35	8,58
	Cdh (degradációs tényező)	-	0,90	0,90	0,90	0,90
	P _{bejelentett} (bejelentett fűtési teljesítmény)	[kW]	1,48	1,39	1,63	1,65
	COP _{bejelentett} (bejelentett COP)	-	8,05	7,93	8,35	8,58
(D) feltétel (12°C)	Cdh (degradációs tényező)	-	0,90	0,90	0,90	0,90
	P _{bejelentett} (bejelentett fűtési teljesítmény)	[kW]	1,48	1,39	1,63	1,65
	COP _{bejelentett} (bejelentett COP)	-	8,05	7,93	8,35	8,58
	Cdh (degradációs tényező)	-	0,90	0,90	0,90	0,90

1. termékkismertető adatlap

Helyiségfűtő hőszivattyú					HPAW-12 3N	HPAW-14 3N	HPAW-16 3N
A készülék hangnyomása (*)	Átlagos éghajlat, alacsony hőmérsékletű alkalmazás		Tipus		65,0	65,0	68,0
	Átlagos éghajlat, közepes hőmérsékletű alkalmazás		[dB(A)]		65,0	65,0	68,0
A készülékbe épített ráségítő fűtés teljesítménye	P_{sup} ráségítő fűtés (opcionális)		[kW]		0/3/9	0/3/9	0/3/9
Helyiségfűtés	energiahatékonysági osztály, 35°C (alacsony hőmérsékletű alkalmazás)		-		A+++	A+++	A+++
Helyiségfűtés	Energiahatékonysági osztály, 55°C (közepes hőmérsékletű alkalmazás)		-		A++	A++	A++
Helyiségfűtés, 35°C	$P_{névleges}$ (bejelentett fűtési teljesítmény) - 10°C-on		[kW]		12,0	13,7	15,2
	Szezonális helyiségfűtési határfok (η_s)		[%]		189,3	185,6	181,6
Helyiségfűtés, 55°C	Éves energiafogyasztás		[kWh]		5 153	6 013	6 805
	$P_{névleges}$ (bejelentett fűtési teljesítmény) - 10°C-on		[kW]		11,6	12,1	13,0
Helyiségfűtés, 55°C	Szezonális helyiségfűtési határfok (η_s)		[%]		135,1	135,6	133,2
	Éves energiafogyasztás		[kWh]		6 928	7 203	7 896
(A) feltétel (-7°C)	$P_{bejelentett}$ (bejelentett fűtési teljesítmény)		[kW]		10,61	12,14	13,45
	COP _{bejelentett} (bejelentett COP)		-		2,88	2,79	2,72
(B) feltétel (2°C)	Cdh (degradációs tényező)		-		0,90	0,90	0,90
	$P_{bejelentett}$ (bejelentett fűtési teljesítmény)		[kW]		6,69	7,94	8,56
(C) feltétel (7°C)	COP _{bejelentett} (bejelentett COP)		-		4,65	4,52	4,41
	Cdh (degradációs tényező)		-		0,90	0,90	0,90
(D) feltétel (12°C)	$P_{bejelentett}$ (bejelentett fűtési teljesítmény)		[kW]		4,44	5,20	5,70
	COP _{bejelentett} (bejelentett COP)		-		6,62	6,68	6,56
(D) feltétel (12°C)	Cdh (degradációs tényező)		-		0,90	0,90	0,90
	$P_{bejelentett}$ (bejelentett fűtési teljesítmény)		[kW]		3,74	3,75	3,78
(D) feltétel (12°C)	COP _{bejelentett} (bejelentett COP)		-		8,47	8,52	8,51
	Cdh (degradációs tényező)		-		0,90	0,90	0,90

2. termékmismertető adatlap

Helyiségfűtő hőszivattyú		Tipus	HPAW-4	HPAW-6	HPAW-8	HPAW-10
(E) Tol (üzemeltetési hőmérsékleti határérték)	Tol (üzemeltetési hőmérsékleti határérték)	[°C]	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00
	P _{bejelentett} (bejelentett fűtési teljesítmény)	[kW]	4,41	5,36	6,44	7,40
	COP _{bejelentett} (bejelentett COP)	-	2,86	2,76	3,04	2,96
	WTOL (Fűtővíz megengedett üzemi hőmérséklete)	[°C]	60,00	60,00	60,00	60,00
	Tblv	[°C]	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00
(F) T bivalens hőmérséklet	P _{bejelentett} (bejelentett fűtési teljesítmény)	[kW]	4,88	6,03	7,18	8,10
	COP _{bejelentett} (bejelentett COP)	-	3,19	3,09	3,35	3,23
	Psup (@T _{tervezési} : -10°C)	[kW]	1,11	1,45	1,68	1,76
	P _{bejelentett} (bejelentett fűtési teljesítmény)	[kW]	3,89	5,04	5,84	6,78
	COP _{bejelentett} (bejelentett COP)	-	2,17	2,17	2,16	2,24
(A) feltétel (-7°C)	Cdh (degradációs tényező)	-	0,90	0,90	0,90	0,90
	P _{bejelentett} (bejelentett fűtési teljesítmény)	[kW]	2,38	3,12	3,76	4,28
	COP _{bejelentett} (bejelentett COP)	-	3,30	3,51	3,30	3,42
	Cdh (degradációs tényező)	-	0,90	0,90	0,90	0,90
	P _{bejelentett} (bejelentett fűtési teljesítmény)	[kW]	2,94	2,08	2,43	2,77
(C) feltétel (7°C)	COP _{bejelentett} (bejelentett COP)	-	4,41	4,54	4,34	4,52
	Cdh (degradációs tényező)	-	0,90	0,90	0,90	0,90
	P _{bejelentett} (bejelentett fűtési teljesítmény)	[kW]	1,32	1,28	1,39	1,58
	COP _{bejelentett} (bejelentett COP)	-	5,66	5,59	5,33	5,68
	Cdh (degradációs tényező)	-	0,90	0,90	0,90	0,90
(D) feltétel (12°C)	Tol (üzemeltetési hőmérsékleti határérték)	[°C]	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00
	P _{bejelentett} (bejelentett fűtési teljesítmény)	[kW]	3,42	4,52	4,91	5,38
	COP _{bejelentett} (bejelentett COP)	-	1,91	1,91	1,84	1,83
	WTOL (Fűtővíz megengedett üzemi hőmérséklete)	[°C]	60,00	60,00	60,00	60,00
	Tblv	[°C]	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00
(F) T bivalens hőmérséklet	P _{bejelentett} (bejelentett fűtési teljesítmény)	[kW]	3,89	5,04	5,84	6,78
	COP _{bejelentett} (bejelentett COP)	-	2,17	2,17	2,16	2,24

2. termékmismertető adatlap

Helyiségfűtő hőszivattyú					HPAW-12 3N	HPAW-14 3N	HPAW-16 3N
(E) Tol (üzemeltetési hőmérsékleti határérték)	Tol (üzemeltetési hőmérsékleti határérték)	Tipus			-10,00	-10,00	-10,00
	P _{bejelentett} (bejelentett fűtési teljesítmény)	[kW]			10,74	11,47	12,52
	COP _{bejelentett} (bejelentett COP)	-			2,77	2,59	2,48
	WTOL (Fűtővíz megengedett üzemi hőmérséklete)	[°C]			60,00	60,00	60,00
	Tblv	[°C]			-7,00	-7,00	-7,00
(F) T bivalens hőmérséklet	P _{bejelentett} (bejelentett fűtési teljesítmény)	[kW]			10,61	12,14	13,45
	COP _{bejelentett} (bejelentett COP)	-			2,88	2,79	2,72
	P _{sup} (@T _{tervezési} : -10°C)	[kW]			1,26	2,23	2,68
	P _{bejelentett} (bejelentett fűtési teljesítmény)	[kW]			10,24	10,68	11,52
	COP _{bejelentett} (bejelentett COP)	-			2,01	2,01	1,99
(A) feltétel (-7°C)	Cdh (degradációs tényező)	-			0,90	0,90	0,90
	P _{bejelentett} (bejelentett fűtési teljesítmény)	[kW]			6,52	6,86	7,18
	COP _{bejelentett} (bejelentett COP)	-			3,44	3,43	3,34
	Cdh (degradációs tényező)	-			0,90	0,90	0,90
	P _{bejelentett} (bejelentett fűtési teljesítmény)	[kW]			4,36	4,63	4,67
(C) feltétel (7°C)	COP _{bejelentett} (bejelentett COP)	-			4,59	4,66	4,61
	Cdh (degradációs tényező)	-			0,90	0,90	0,90
	P _{bejelentett} (bejelentett fűtési teljesítmény)	[kW]			3,29	3,31	3,32
	COP _{bejelentett} (bejelentett COP)	-			6,05	6,13	6,07
	Cdh (degradációs tényező)	-			0,90	0,90	0,90
(D) feltétel (12°C)	Tol (üzemeltetési hőmérsékleti határérték)	[°C]			-10,00	-10,00	-10,00
	P _{bejelentett} (bejelentett fűtési teljesítmény)	[kW]			9,10	9,19	10,33
	COP _{bejelentett} (bejelentett COP)	-			1,79	1,76	1,80
	WTOL (Fűtővíz megengedett üzemi hőmérséklete)	[°C]			60,00	60,00	60,00
	Tblv	[°C]			-7,00	-7,00	-7,00
(F) T bivalens hőmérséklet	P _{bejelentett} (bejelentett fűtési teljesítmény)	[kW]			10,27	10,68	11,52
	COP _{bejelentett} (bejelentett COP)	-			2,01	2,01	1,99
	P _{sup} (@T _{tervezési} : -10°C)	[kW]			2,50	2,91	2,67

3. termékmismertető adatlap

Helyiségfűtő hőszivattyú		Tipus	HPAW-4	HPAW-6	HPAW-8	HPAW-10
Kiegészítő teljesítmény a tervezési teljesítményen	P _{sup} (@T _{tervezési} : –10°C)	[kW]	0,98	1,18	1,69	2,28
	P _{he/legas} (bejelentett fűtési teljesítmény) –22°C-on	[kW]	4,6	5,6	7,0	7,7
	Szezonális helyiségfűtési hatások (ηs)	[%]	159,5	165,3	170,0	169,8
Helyiségfűtés, 35°C	Éves energiafogyasztás	[kWh]	2 769	3 300	3 976	4 423
	P _{he/legas} (bejelentett fűtési teljesítmény) –22°C-on	[kW]	3,4	4,3	5,8	6,7
	Szezonális helyiségfűtési hatások (ηs)	[%]	102,1	111,1	112,1	116,5
Helyiségfűtés, 55°C	Éves energiafogyasztás	[kWh]	3 158	3 680	4 948	5 539
	P _{bejelentett} (bejelentett fűtési teljesítmény)	[kW]	2,75	3,42	4,46	4,83
	COP _{bejelentett} (bejelentett COP)	-	3,49	3,59	3,66	3,60
(A) feltétel (-7°C)	Cdh (degradációs tényező)	-	0,90	0,90	0,90	0,90
	P _{bejelentett} (bejelentett fűtési teljesítmény)	[kW]	1,77	2,06	2,69	2,94
	COP _{bejelentett} (bejelentett COP)	-	4,95	5,21	5,20	5,26
(B) feltétel (2°C)	Cdh (degradációs tényező)	-	0,90	0,90	0,90	0,90
	P _{bejelentett} (bejelentett fűtési teljesítmény)	[kW]	1,17	1,46	1,65	1,92
	COP _{bejelentett} (bejelentett COP)	-	5,53	6,24	6,53	7,08
(C) feltétel (7°C)	Cdh (degradációs tényező)	-	0,90	0,90	0,90	0,90
	P _{bejelentett} (bejelentett fűtési teljesítmény)	[kW]	1,43	1,44	1,65	1,65
	COP _{bejelentett} (bejelentett COP)	-	7,67	7,66	7,96	7,96
(D) feltétel (12°C)	Cdh (degradációs tényező)	-	0,90	0,90	0,90	0,90
	Tol (üzemeltetési hőmérsékleti határérték)	[°C]	-22,00	-22,00	-22,00	-22,00
(E) Tol (üzemeltetési hőmérsékleti határérték)	P _{bejelentett} (bejelentett fűtési teljesítmény)	[kW]	2,80	3,48	4,06	4,62
	COP _{bejelentett} (bejelentett COP)	-	1,97	1,96	1,95	1,97
	WTOL (Fűtővíz megengedett üzemi hőmérséklete)	[°C]	51,00	51,00	51,00	51,00
(F) T bivalens hőmérséklet	Tblv	[°C]	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00
	P _{bejelentett} (bejelentett fűtési teljesítmény)	[kW]	3,72	4,59	5,69	6,32
	COP _{bejelentett} (bejelentett COP)	-	2,57	2,53	2,83	2,64
Kiegészítő teljesítmény tervezési teljesítményen	P _{sup} (@T _{tervezési} : –22°C)	[kW]	1,76	2,15	2,91	3,08

3. termékmismertető adatlap

Helyiségfűtő hőszivattyú					
Helyiségfűtés, 35°C	$P_{névleges}$ (bejelentett fűtési teljesítmény) - 22°C-on	Tipus	HPAW-12 3N	HPAW-14 3N	HPAW-16 3N
	Szezonális helyiségfűtési hatások (η_s)				
	Éves energiafogyasztás				
Helyiségfűtés, 55°C	$P_{névleges}$ (bejelentett fűtési teljesítmény) - 22°C-on	[kW]	11,4	12,6	13,7
	Szezonális helyiségfűtési hatások (η_s)	[%]	160,2	159,6	157,8
	Éves energiafogyasztás	[kWh]	6 871	7 667	8 431
(A) feltétel (-7°C)	$P_{névleges}$ (bejelentett fűtési teljesítmény) - 22°C-on	[kW]	10,3	11,0	11,8
	Szezonális helyiségfűtési hatások (η_s)	[%]	117,7	118,9	121,8
	Éves energiafogyasztás	[kWh]	8 420	8 867	9 310
(B) feltétel (2°C)	$P_{bejelentett}$ (bejelentett COP)	[kW]	7,05	7,96	8,31
	COP _{bejelentett} (bejelentett COP)	-	3,48	3,44	3,37
	Cdh (degradációs tényező)	-	0,90	0,90	0,90
(C) feltétel (7°C)	$P_{bejelentett}$ (bejelentett fűtési teljesítmény)	[kW]	4,67	5,05	5,26
	COP _{bejelentett} (bejelentett COP)	-	4,96	4,92	4,86
	Cdh (degradációs tényező)	-	0,90	0,90	0,90
(D) feltétel (12°C)	$P_{bejelentett}$ (bejelentett fűtési teljesítmény)	[kW]	3,14	3,15	3,62
	COP _{bejelentett} (bejelentett COP)	-	6,10	6,11	6,49
	Cdh (degradációs tényező)	-	0,90	0,90	0,90
(E) Tol (üzemeltetési hőmérsékleti határérték)	$P_{bejelentett}$ (bejelentett fűtési teljesítmény)	[kW]	3,57	3,57	3,34
	COP _{bejelentett} (bejelentett COP)	-	7,87	7,82	7,40
	Cdh (degradációs tényező)	-	0,90	0,90	0,90
(F) T bivalens hőmérséklet	Tol (üzemeltetési hőmérsékleti határérték)	[°C]	-22,00	-22,00	-22,00
	$P_{bejelentett}$ (bejelentett fűtési teljesítmény)	[kW]	7,01	7,57	8,88
	COP _{bejelentett} (bejelentett COP)	-	1,98	1,92	1,97
Kiegészítő teljesítmény tervezési teljesítményen	WTOL (Fűtővíz megengedett üzemi hőmérséklete)	[°C]	51,00	51,00	51,00
	Tblv	[°C]	-15,00	-15,00	-15,00
	$P_{bejelentett}$ (bejelentett fűtési teljesítmény)	[kW]	9,28	10,31	11,22
Kiegészítő teljesítmény tervezési teljesítményen	COP _{bejelentett} (bejelentett COP)	-	2,59	2,53	2,43
	P_{sup} (@T _{tervezési} : -22°C)	[kW]	4,40	5,03	4,82

4. termékmismertető adatlap

Helyiségfűtő hőszivattyú		Tipus	HPAW-4	HPAW-6	HPAW-8	HPAW-10
(A) feltétel (-7°C)	$P_{\text{bejelentett}}$ (bejelentett fűtési teljesítmény)	[kW]	2,13	2,69	3,86	4,27
	$COP_{\text{bejelentett}}$ (bejelentett COP)	-	2,32	2,46	2,48	2,54
	Cdh (degradációs tényező)	-	0,90	0,90	0,90	0,90
(B) feltétel (2°C)	$P_{\text{bejelentett}}$ (bejelentett fűtési teljesítmény)	[kW]	1,28	1,60	2,21	2,57
	$COP_{\text{bejelentett}}$ (bejelentett COP)	-	2,99	3,36	3,35	3,51
	Cdh (degradációs tényező)	-	0,90	0,90	0,90	0,90
(C) feltétel (7°C)	$P_{\text{bejelentett}}$ (bejelentett fűtési teljesítmény)	[kW]	1,01	1,02	1,44	1,65
	$COP_{\text{bejelentett}}$ (bejelentett COP)	-	3,86	3,94	4,11	4,37
	Cdh (degradációs tényező)	-	0,90	0,90	0,90	0,90
(D) feltétel (12°C)	$P_{\text{bejelentett}}$ (bejelentett fűtési teljesítmény)	[kW]	1,36	1,37	1,47	1,48
	$COP_{\text{bejelentett}}$ (bejelentett COP)	-	6,28	6,35	5,92	5,96
	Cdh (degradációs tényező)	-	0,90	0,90	0,90	0,90
(E) Tol (üzemeltetési hőmérsékleti határérték)	Tol (üzemeltetési hőmérsékleti határérték)	[°C]	-22,00	-22,00	-22,00	-22,00
	$P_{\text{bejelentett}}$ (bejelentett fűtési teljesítmény)	[kW]	1,64	2,09	2,80	2,80
	$COP_{\text{bejelentett}}$ (bejelentett COP)	-	1,02	1,13	1,22	1,22
(F) T bivalens hőmérséklet	WTOL (Fűtővíz megengedett üzemi hőmérséklete)	[°C]	51,00	51,00	51,00	51,00
	Tblv	[°C]	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00
	$P_{\text{bejelentett}}$ (bejelentett fűtési teljesítmény)	[kW]	2,74	3,47	4,71	5,47
Kiegészítő teljesítmény a tervezési teljesítményen	$COP_{\text{bejelentett}}$ (bejelentett COP)	-	1,74	1,86	1,90	2,00
	$P_{\text{sup}} (@T_{\text{tervezési}}: -22^{\circ}\text{C})$	[kW]	1,72	2,17	2,97	3,91
Helyiségfűtés, 35°C	$P_{\text{névleges}}$ (bejelentett fűtési teljesítmény) 2°C-on	[kW]	5,5	6,1	8,1	8,6
	Szezonális helyiségfűtési hatások (ηs)	[%]	255,4	259,8	276,6	280,5
	Éves energiafogyasztás	[kWh]	1 146	1 244	1 551	1 617
Helyiségfűtés, 55°C	$P_{\text{névleges}}$ (bejelentett fűtési teljesítmény) 2°C-on	[kW]	5,0	5,1	7,6	8,6
	Szezonális helyiségfűtési hatások (ηs)	[%]	163,1	165,4	177,2	181,7
	Éves energiafogyasztás	[kWh]	1 614	1 634	2 242	2 496

4. termékmértető adatlap

Helyiségfűtő hőszivattyú					HPAW-12 3N	HPAW-14 3N	HPAW-16 3N
(A) feltétel (-7°C)	$P_{\text{bejelentett}}$ (bejelentett fűtési teljesítmény)	[kW]			6,63	6,89	7,64
	$COP_{\text{bejelentett}}$ (bejelentett COP)	-			2,63	2,66	2,65
	C_{dh} (degradációs tényező)	-			0,90	0,90	0,90
(B) feltétel (2°C)	$P_{\text{bejelentett}}$ (bejelentett fűtési teljesítmény)	[kW]			4,06	4,32	4,42
	$COP_{\text{bejelentett}}$ (bejelentett COP)	-			3,60	3,66	3,79
	C_{dh} (degradációs tényező)	-			0,90	0,90	0,90
(C) feltétel (7°C)	$P_{\text{bejelentett}}$ (bejelentett fűtési teljesítmény)	[kW]			2,78	3,06	2,97
	$COP_{\text{bejelentett}}$ (bejelentett COP)	-			4,54	4,72	4,81
	C_{dh} (degradációs tényező)	-			0,90	0,90	0,90
(D) feltétel (12°C)	$P_{\text{bejelentett}}$ (bejelentett fűtési teljesítmény)	[kW]			3,33	3,33	3,43
	$COP_{\text{bejelentett}}$ (bejelentett COP)	-			6,25	6,25	6,29
	C_{dh} (degradációs tényező)	-			0,90	0,90	0,90
(E) Tol (üzemeltetési hőmérsékleti határérték)	Tol (üzemeltetési hőmérsékleti határérték)	[°C]			-22,00	-22,00	-22,00
	$P_{\text{bejelentett}}$ (bejelentett fűtési teljesítmény)	[kW]			4,19	4,20	5,21
	$COP_{\text{bejelentett}}$ (bejelentett COP)	-			1,13	1,13	1,23
	WTOL (Fűtővíz megengedett üzemi hőmérséklete)	[°C]			51,00	51,00	51,00
	T_{blv}	[°C]			-15,00	-15,00	-15,00
(F) T bivalens hőmérséklet	$P_{\text{bejelentett}}$ (bejelentett fűtési teljesítmény)	[kW]			8,41	8,94	9,61
	$COP_{\text{bejelentett}}$ (bejelentett COP)	-			1,84	1,79	1,86
Kiegészítő teljesítmény a tervezési teljesítményen	$P_{\text{sup}} (@T_{\text{tervezési}}: -22^{\circ}\text{C})$	[kW]			6,12	6,76	6,59
	$P_{\text{névleges } 2^{\circ}\text{C-on}}$ (bejelentett fűtési teljesítmény)	[kW]			11,1	12,1	13,1
Helyiségfűtés, 35°C	Szezonális helyiségfűtési hatások (ηs)	[%]			255,6	259,8	248,1
	Éves energiafogyasztás	[kWh]			2 296	2 462	2 786
Helyiségfűtés, 55°C	$P_{\text{névleges } 2^{\circ}\text{C-on}}$ (bejelentett fűtési teljesítmény)	[kW]			12,5	13,7	13,8
	Szezonális helyiségfűtési hatások (ηs)	[%]			173,8	176,4	175,9
	Éves energiafogyasztás	[kWh]			3 780	4 092	4 116

5. termékmertető adatlap

Helyiségfűtő hőszivattyú						
(B) feltétel (2°C)	P _{bejelentett} (bejelentett fűtési teljesítmény)	Tipus	HPAW-4	HPAW-6	HPAW-8	HPAW-10
	COP _{bejelentett} (bejelentett COP)	-	3,94	3,91	3,98	3,84
	Cdh (degradációs tényező)	-	0,90	0,90	0,90	0,90
(C) feltétel (7°C)	P _{bejelentett} (bejelentett fűtési teljesítmény)	[kW]	3,56	3,93	5,22	5,52
	COP _{bejelentett} (bejelentett COP)	-	5,92	5,89	6,26	6,18
	Cdh (degradációs tényező)	-	0,90	0,90	0,90	0,90
(D) feltétel (12°C)	P _{bejelentett} (bejelentett fűtési teljesítmény)	[kW]	1,63	1,79	2,62	2,62
	COP _{bejelentett} (bejelentett COP)	-	7,91	8,20	9,23	9,04
	Cdh (degradációs tényező)	-	0,90	0,90	0,90	0,90
(E) Tol (üzemeltetési hőmérsékleti határérték)	Tol (üzemeltetési hőmérsékleti határérték)	[°C]	2,00	2,00	2,00	2,00
	P _{bejelentett} (bejelentett fűtési teljesítmény)	[kW]	5,34	5,93	7,56	8,44
	COP _{bejelentett} (bejelentett COP)	-	3,94	3,91	3,98	3,84
	WTOL (Fűtővíz megengedett üzemi hőmérséklete)	[°C]	62,00	62,00	62,00	62,00
	Tblv	[°C]	7,00	7,00	7,00	7,00
(F) T bivalens hőmérséklet	P _{bejelentett} (bejelentett fűtési teljesítmény)	[kW]	3,56	3,93	5,22	5,52
	COP _{bejelentett} (bejelentett COP)	-	5,92	5,89	6,26	6,18
Kiegészítő teljesítmény a tervezési teljesítményen	P _{sup} (@T _{tervezési} : 2°C)	[kW]	0,18	0,18	0,55	0,14
	P _{bejelentett} (bejelentett fűtési teljesítmény)	[kW]	4,83	5,02	7,55	8,06
(B) feltétel (2°C)	COP _{bejelentett} (bejelentett COP)	-	2,51	2,48	2,59	2,59
	Cdh (degradációs tényező)	-	0,90	0,90	0,90	0,90
	P _{bejelentett} (bejelentett fűtési teljesítmény)	[kW]	3,22	3,31	4,86	5,54
(C) feltétel (7°C)	COP _{bejelentett} (bejelentett COP)	-	3,68	3,67	3,92	4,10
	Cdh (degradációs tényező)	-	0,90	0,90	0,90	0,90
	P _{bejelentett} (bejelentett fűtési teljesítmény)	[kW]	1,47	1,59	2,32	2,53
(D) feltétel (12°C)	COP _{bejelentett} (bejelentett COP)	-	5,15	5,29	5,55	5,82
	Cdh (degradációs tényező)	-	0,90	0,90	0,90	0,90

5. termékmértető adatlap

Helyiségfűtő hőszivattyú					
(B) feltétel (2°C)	$P_{\text{bejelentett}}$ (bejelentett fűtési teljesítmény)	Tipus	HPAW-12 3N	HPAW-14 3N	HPAW-16 3N
	$COP_{\text{bejelentett}}$ (bejelentett COP)	-	3,59	3,44	3,35
	Cdh (degradációs tényező)	-	0,90	0,90	0,90
(C) feltétel (7°C)	$P_{\text{bejelentett}}$ (bejelentett fűtési teljesítmény)	[kW]	7,14	7,78	8,41
	$COP_{\text{bejelentett}}$ (bejelentett COP)	-	5,87	5,84	5,36
	Cdh (degradációs tényező)	-	0,90	0,90	0,90
(D) feltétel (12°C)	$P_{\text{bejelentett}}$ (bejelentett fűtési teljesítmény)	[kW]	3,55	3,75	3,87
	$COP_{\text{bejelentett}}$ (bejelentett COP)	-	7,94	8,25	8,11
	Cdh (degradációs tényező)	-	0,90	0,90	0,90
(E) Tol (üzemeltetési hőmérsékleti határérték)	Tol (üzemeltetési hőmérsékleti határérték)	[°C]	2,00	2,00	2,00
	$P_{\text{bejelentett}}$ (bejelentett fűtési teljesítmény)	[kW]	11,26	12,04	13,10
	$COP_{\text{bejelentett}}$ (bejelentett COP)	-	3,59	3,44	3,35
	WTOL (Fűtővíz megengedett üzemi hőmérséklete)	[°C]	62,00	62,00	62,00
	Tblv	[°C]	7,00	7,00	7,00
(F) T bivalens hőmérséklet	$P_{\text{bejelentett}}$ (bejelentett fűtési teljesítmény)	[kW]	7,14	7,78	8,41
	$COP_{\text{bejelentett}}$ (bejelentett COP)	-	5,87	5,84	5,36
Kiegészítő teljesítmény a tervezési teljesítményen	$P_{\text{sup}} (@T_{\text{tervezési}}: 2^{\circ}\text{C})$	[kW]	0,00	0,00	0,00
	$P_{\text{bejelentett}}$ (bejelentett fűtési teljesítmény)	[kW]	12,07	13,04	13,38
(B) feltétel (2°C)	$COP_{\text{bejelentett}}$ (bejelentett COP)	-	2,31	2,20	2,29
	Cdh (degradációs tényező)	-	0,90	0,90	0,90
(C) feltétel (7°C)	$P_{\text{bejelentett}}$ (bejelentett fűtési teljesítmény)	[kW]	8,04	8,83	8,86
	$COP_{\text{bejelentett}}$ (bejelentett COP)	-	3,86	3,91	3,84
	Cdh (degradációs tényező)	-	0,90	0,90	0,90
(D) feltétel (12°C)	$P_{\text{bejelentett}}$ (bejelentett fűtési teljesítmény)	[kW]	3,75	4,08	4,06
	$COP_{\text{bejelentett}}$ (bejelentett COP)	-	5,70	5,90	5,86
	Cdh (degradációs tényező)	-	0,90	0,90	0,90

6. termékmismertető adatlap

Helyiségfűtő hőszivattyú		Tipus	HPAW-4	HPAW-6	HPAW-8	HPAW-10
(E) Tol (üzemeltetési hőmérsékleti határérték)	Tol (üzemeltetési hőmérsékleti határérték)	[°C]	2,00	2,00	2,00	2,00
	P _{bejelentett} (bejelentett fűtési teljesítmény)	[kW]	4,83	5,02	7,83	8,15
	COP _{bejelentett} (bejelentett COP)	-	2,51	2,48	2,66	2,61
	WTOL (Fűtővíz megengedett üzemi hőmérséklete)	[°C]	62,00	62,00	62,00	62,00
	Tblv	[°C]	7,00	7,00	7,00	7,00
(F) T bivalens hőmérséklet	P _{bejelentett} (bejelentett fűtési teljesítmény)	[kW]	3,22	3,31	4,86	5,54
	COP _{bejelentett} (bejelentett COP)	-	3,68	3,67	3,92	4,10
	P _{sip} (@T _{tervezési} : 2°C)	[kW]	0,18	0,12	0,00	0,48
A termék leírása	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 fűtővel felszerelve	I/N	Igen	Igen	Igen	Igen
	Hőszivattyús kombinált fűtőberendezés	I/N	Nem	Nem	Nem	Nem
	Névleges légáramlás	[m³/h]	2770	2770	4030	4030
	Névleges 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
Egyéb	P _{to} (Energiafogyasztáskikapcsolt termosztattal)	[kW]	0,024	0,024	0,024	0,024
	P _{db} (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 _{elektir} (Napi áramfogyasztás)	[kWh]	/	/	/	/
	Q _{üzemanyag} (Napi üzemanyagfogyasztás)	[kWh]	/	/	/	/

A telepítéssel, a karbantartással és az összeszereléssel kapcsolatos részletek és óvintézkedések megtalálhatók a telepítési útmutatóban és/vagy a használati utasításban.

A termékmismertető adatlap az energiainformációk szövege 2010/30/EK irányelv és a 811/2013/EU rendelet szerint.

6. termékmismertető adatlap

Helyiségfűtő hőszivattyú		Tipus	HPAW-12 3N	HPAW-14 3N	HPAW-16 3N
(E) Tol (üzemeltetési hőmérsékleti határérték)	Tol (üzemeltetési hőmérsékleti határérték)	[°C]	2,00	2,00	2,00
	P _{bejelentett} (bejelentett fűtési teljesítmény)	[kW]	12,07	13,04	13,38
	COP _{bejelentett} (bejelentett COP)	-	2,31	2,20	2,29
	WTOL (Fűtővíz megengedett üzemi hőmérséklete)	[°C]	62,00	62,00	62,00
(F) T bivalens hőmérséklet	Tb _{lv}	[°C]	7,00	7,00	7,00
	P _{bejelentett} (bejelentett fűtési teljesítmény)	[kW]	8,04	8,83	8,86
	COP _{bejelentett} (bejelentett COP)	-	3,86	3,91	3,84
	P _{sup} (@T _{tervezési} : 2°C)	[kW]	0,43	0,66	0,42
A termék leírása	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
Levegő-víz egység	Névleges légáramlás	[m ³ /h]	4060	4060	4650
Sós víz/víz-víz egység	Névleges víz/sós víz áramlás (kültéri H/E)		/	/	/
Egyéb	Teljesítményvezérlés	-	Inverter	Inverter	Inverter
	P _{kikapcsolt} (Energiafogyasztás kikapcsolási üzemmódban)	[kW]	0,02	0,02	0,02
	P _{kikapcsolt} (Energiafogyasztás kikapcsolt termosztáttal)	[kW]	0,030	0,030	0,030
	P _{dh} (Energiafogyasztás készenléti üzemmódban)	[kW]	0,02	0,02	0,02
	P _{CK} (Energiafogyasztás forgattyúház-fűtési üzemmódban)	[kW]	0,000	0,000	0,000
	Q _{elekt} (Napi áramfogyasztás)	[kWh]	/	/	/
	Q _{üzemanyag} (Napi üzemanyagfogyasztás)	[kWh]	/	/	/

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

Műszaki paraméterek							
Típus(ok):	HPAW-4						
Levegő-víz típusú hőszivattyú:	IGEN						
Víz-víz típusú hőszivattyú:	NEM						
Sós víz-víz típusú hőszivattyú:	NEM						
Alacsony hőmérsékletű hőszivattyú:	NEM						
Kiegészítő fűtéssel felszerelve:	NEM						
Hőszivattyús kombinált fűtőberendezés:	NEM						
Bejelentett éghajlati feltétel:	ÁTLAGOS						
A paramétereket közepes hőmérsékletű alkalmazáshoz adjuk meg.							
Pont	Szimbólum	Érték	Mértékegység	Pont	Szimbólum	Érték	Mértékegység
Névleges hőteljesítmény (*)	P _{névleges}	4,4	kW	Szezonális helyiségfűtési hatásfok	η _s	129,5	%
Bejelentett fűtési teljesítmény részleges terhelésre, 20°C-os beltéri hőmérsékletre, és T _j kültéri hőmérsékletre.				Bejelentett fűtési hatásfok vagy primerenergia-hányados részleges terhelésre, 20°C-os beltéri hőmérsékletre, és T _j kültéri hőmérsékletre.			
T _j = -7°C	P _{dh}	3,89	kW	T _j = -7°C	COP _d	2,17	-
T _j = 2°C	P _{dh}	2,38	kW	T _j = 2°C	COP _d	3,30	-
T _j = 7°C	P _{dh}	2,94	kW	T _j = 7°C	COP _d	4,41	-
T _j = 12°C	P _{dh}	1,32	kW	T _j = 12°C	COP _d	5,66	-
T _j = bivalens hőmérséklet	P _{dh}	3,89	kW	T _j = bivalens hőmérséklet	COP _d	2,17	-
T _j = üzemeltetési határérték	P _{dh}	3,42	kW	T _j = üzemeltetési határérték	COP _d	1,91	-
A levegő-víz típusú hőszivattyúkhöz: T _j = -15°C	P _{dh}	-	kW	A levegő-víz típusú hőszivattyúkhöz: T _j = -15°C	COP _d	-	-
Bivalens hőmérséklet	T _{biv}	-7	°C	A levegő-víz típusú hőszivattyúkhöz: Üzemeltetési hőmérsékleti határérték	TOL	-10	°C
Fűtési ciklusteljesítmény	P _{cyc}	-	kW	Ciklikus hűtési jóságfok	COP _{cyc}	-	-
Degradációs tényező (**)	C _{dh}	0,9	--	Fűtővíz megengedett üzemi hőmérséklete	W _{TOL}	60	°C
Energiafogyasztás az aktívól eltérő üzemmódokban				Kiegészítő fűtés			
kikapcsolási üzemmód	P _{kikapcsolva}	0,014	kW	Névleges hőteljesítmény (**)	P _{sup}	0,98	kW
Készenléti üzemmód	P _{sb}	0,014	kW	Energiafelvétel típusa	Elektromos		
Kikapcsolt termosztát üzemmód	P _{to}	0,024	kW				
Forgattyúház-fűtési üzemmód	P _{ek}	0,000	kW				
Egyéb pontok							
Teljesítményvezérlés	változó			A levegő-víz típusú hőszivattyúkhöz: Névleges légáramlási sebesség, kültéren	-	2770	m³/h
Hangnyomásszint, beltéren/kültéren	L _{WA}	-55	dB	A víz- vagy víz-sós víz típusú hőszivattyúkhöz: Névleges sós víz- vagy vízáramlási sebesség, kültéri hőcserélő	-	-	m³/h
Éves energiafogyasztás	Q _{HE}	2744	kWh				
Hőszivattyús kombinált fűtőberendezésekhez:							
Bejelentett terhelési profil	-			Vízmelegítési hatásfok	η _{wh}	-	%
Napi áramfogyasztás	Q _{elec}	-	kWh	Napi üzemanyagfogyasztás	Q _{fuel}	-	kWh
Éves áramfogyasztás	AEC	-	kWh	Éves üzemanyagfogyasztás	AFC	-	GJ
Elérhetőségre vonatkozó információk:	HAJDU Hajdúsági Ipari Zrt. H-4243 Téglás, Kültérület 0135/9. hrsz. Tel.: 06(52) 582-700 • Fax: 06(52) 384-126 hajdu@hajdurt.hu • www.hajdurt.hu						
(*) Helyiségfűtő hőszivattyúk és hőszivattyús kombinált fűtőberendezés esetén a névleges hőteljesítmény (P _{névleges}) megegyezik a tervezési fűtési terheléssel (P _{terv}), a kiegészítő fűtés névleges hőteljesítménye (P _{sup}) pedig megegyezik a kiegészítő fűtőteljesítménnyel (sup(T _j)). (**) Ha a C _{dh} -t nem mérésrel határozzuk meg, az alapértelmezett degradációs tényező C _{dh} = 0,9.							

Műszaki paraméterek

Műszaki paraméterek									
Típus(ok):				HPAW-4					
Levegő-víz típusú hőszivattyú:				IGEN					
Víz-víz típusú hőszivattyú:				NEM					
Sós víz-víz típusú hőszivattyú:				NEM					
Alacsony hőmérsékletű hőszivattyú:				NEM					
Kiegészítő fűtéssel felszerelve:				NEM					
Hőszivattyús kombinált fűtőberendezés:				NEM					
Bejelentett éghajlati feltétel:				HIDEGEBB					
A paramétereket közepes hőmérsékletű alkalmazáshoz adjuk meg.									
Pont				Szimbólum		Érték		Mértékegység	
Névleges hőteljesítmény (*)				P _{névleges}		3,4		kW	
Bejelentett fűtési teljesítmény részleges terhelésre, 20°C-os beltéri hőmérsékletre, és T _j kültéri hőmérsékletre.									
T _j = -7°C				P _{dh}		2,13		kW	
T _j = 2°C				P _{dh}		1,28		kW	
T _j = 7°C				P _{dh}		1,01		kW	
T _j = 12°C				P _{dh}		1,36		kW	
T _j = bivalens hőmérséklet				P _{dh}		2,74		kW	
T _j = üzemeltetési határérték				P _{dh}		1,64		kW	
A levegő-víz típusú hőszivattyúkhöz: T _j = -15°C				P _{dh}		-		kW	
Bivalens hőmérséklet				T _{biv}		-15		°C	
Fűtési ciklusteljesítmény				P _{cyc}		-		kW	
Degradációs tényező (**)				C _{dh}		0,9		--	
Energiafogyasztás az aktívól eltérő üzemmódokban									
kikapcsolási üzemmód				P _{kikapcsolva}		0,014		kW	
Készenléti üzemmód				P _{sb}		0,014		kW	
Kikapcsolt termosztát üzemmód				P _{to}		0,024		kW	
Forgattyúház-fűtési üzemmód				P _{ck}		0,000		kW	
Egyéb pontok									
Teljesítményvezérlés				változó					
Hangnyomásszint, beltéren/kültéren				L _{WA}		-		dB	
Éves energiafogyasztás				Q _{HE}		3159		kWh	
Hőszivattyús kombinált fűtőberendezésekhez:									
Bejelentett terhelési profil				-					
Napi áramfogyasztás				Q _{elec}		-		kWh	
Éves áramfogyasztás				AEC		-		kWh	
Vízmelegítési hatásfok				η _{wh}		-		%	
Napi üzemanyagfogyasztás				Q _{fuel}		-		kWh	
Éves üzemanyagfogyasztás				AFC		-		GJ	
Elérhetőségre vonatkozó információk:				HAJDU Hajdúsági Ipari Zrt. H-4243 Téglás, Küllerület 0135/9. hrsz. Tel.: 06(52) 582-700 • Fax: 06(52) 384-126 hajdu@hajdurt.hu • www.hajdurt.hu					
(*) Helyiségfűtő hőszivattyúk és hőszivattyús kombinált fűtőberendezés esetén a névleges hőteljesítmény (P _{névleges}) megegyezik a tervezési fűtési terheléssel (P _{terv}), a kiegészítő fűtés névleges hőteljesítménye (P _{sup}) pedig megegyezik a kiegészítő fűtőteljesítménnyel (sup(T _j)).									
(**) Ha a C _{dh} -t nem mérésrel határozzuk meg, az alapértelmezett degradációs tényező C _{dh} = 0,9.									

Műszaki paraméterek

Műszaki paraméterek													
Típus(ok):				HPAW-4									
Levegő-víz típusú hőszivattyú:				IGEN									
Víz-víz típusú hőszivattyú:				NEM									
Sós víz-víz típusú hőszivattyú:				NEM									
Alacsony hőmérsékletű hőszivattyú:				NEM									
Kiegészítő fűtéssel felszerelve:				NEM									
Hőszivattyús kombinált fűtőberendezés:				NEM									
Bejelentett éghajlati feltétel:				MELEGEBB									
A paramétereket közepes hőmérsékletű alkalmazáshoz adjuk meg.													
Pont				Szimbólum	Érték	Mértékegység	Pont				Szimbólum	Érték	Mértékegység
Névleges hőteljesítmény (*)				P _{névleges}	5,0	kW	Szezonális helyiségfűtési hatásfok				η _s	162,4	%
Bejelentett fűtési teljesítmény részleges terhelésre, 20°C-os beltéri hőmérsékletre, és T _j kültéri hőmérsékletre.							Bejelentett fűtési hatásfok vagy primerenergia-hányados részleges terhelésre, 20°C-os beltéri hőmérsékletre, és T _j kültéri hőmérsékletre.						
T _j = -7°C				P _{dh}	-	kW	T _j = -7°C				COP _d	-	-
T _j = 2°C				P _{dh}	4,83	kW	T _j = 2°C				COP _d	2,51	-
T _j = 7°C				P _{dh}	3,22	kW	T _j = 7°C				COP _d	3,68	-
T _j = 12°C				P _{dh}	1,47	kW	T _j = 12°C				COP _d	5,15	-
T _j = bivalens hőmérséklet				P _{dh}	3,22	kW	T _j = bivalens hőmérséklet				COP _d	3,68	-
T _j = üzemeltetési határérték				P _{dh}	4,83	kW	T _j = üzemeltetési határérték				COP _d	2,51	-
A levegő-víz típusú hőszivattyúkhöz: T _j = -15°C				P _{dh}	-	kW	A levegő-víz típusú hőszivattyúkhöz: T _j = -15°C				COP _d	-	-
Bivalens hőmérséklet				T _{biv}	7	°C	A levegő-víz típusú hőszivattyúkhöz: Üzemeltetési hőmérsékleti határérték				TOL	2	°C
Fűtési ciklusteljesítmény				P _{cyc}	-	kW	Ciklikus hűtési jóságfok				COP _{cyc}	-	-
Degradációs tényező (**)				C _{dh}	0,9	--	Fűtővíz megengedett üzemi hőmérséklete				W _{TOL}	62	°C
Energiafogyasztás az aktívtól eltérő üzemmódokban							Kiegészítő fűtés						
kikapcsolási üzemmód				P _{kikapcsolva}	0,014	kW	Névleges hőteljesítmény (**)				P _{sup}	0,18	kW
Készenléti üzemmód				P _{sb}	0,014	kW	Energiafelvétel típusa				Elektromos		
Kikapcsolt termosztát üzemmód				P _{to}	0,024	kW							
Forgattyúház-fűtési üzemmód				P _{ek}	0,000	kW							
Egyéb pontok													
Teljesítményvezérlés				változó			A levegő-víz típusú hőszivattyúkhöz: Névleges légáramlási sebesség, kültéren				-	2770	m³/h
Hangnyomásszint, beltéren/kültéren				L _{WA}	-	dB	A víz- vagy víz-sós víz típusú hőszivattyúkhöz: Névleges sós víz- vagy vízáramlási sebesség, kültéri hőcserélő				-	-	m³/h
Éves energiafogyasztás				Q _{HE}	1621	kWh							
Hőszivattyús kombinált fűtőberendezésekhez:													
Bejelentett terhelési profil				-			Vízmelegítési hatásfok				η _{wh}	-	%
Napi áramfogyasztás				Q _{elec}	-	kWh	Napi üzemanyagfogyasztás				Q _{fuel}	-	kWh
Éves áramfogyasztás				AEC	-	kWh	Éves üzemanyagfogyasztás				AFC	-	GJ
Elérhetőségre vonatkozó információk:										HAJDU Hajdúsági Ipari Zrt. H-4243 Téglás, Küllerület 0135/9. hrsz. Tel.: 06(52) 582-700 • Fax: 06(52) 384-126 hajdu@hajdurt.hu • www.hajdurt.hu			
(*) Helyiségfűtő hőszivattyúk és hőszivattyús kombinált fűtőberendezés esetén a névleges hőteljesítmény (P _{névleges}) megegyezik a tervezési fűtési terheléssel (P _{terv}), a kiegészítő fűtés névleges hőteljesítménye (P _{sup}) pedig megegyezik a kiegészítő fűtőteljesítménnyel (sup(T _j)).													
(**) Ha a C _{dh} -t nem mérésrel határozzuk meg, az alapértelmezett degradációs tényező C _{dh} = 0,9.													

Műszaki paraméterek							
Típus(ok):	HPAW-6						
Levegő-víz típusú hőszivattyú:	IGEN						
Víz-víz típusú hőszivattyú:	NEM						
Sós víz-víz típusú hőszivattyú:	NEM						
Alacsony hőmérsékletű hőszivattyú:	NEM						
Kiegészítő fűtéssel felszerelve:	NEM						
Hőszivattyús kombinált fűtőberendezés:	NEM						
Bejelentett éghajlati feltétel:	HIDEGEBB						
A paramétereket közepes hőmérsékletű alkalmazáshoz adjuk meg.							
Pont	Szimbólum	Érték	Mértékegység	Pont	Szimbólum	Érték	Mértékegység
Névleges hőteljesítmény (*)	P _{névleges}	4,3	kW	Szezonális helyiségfűtési hatásfok	η _s	111,1	%
Bejelentett fűtési teljesítmény részleges terhelésre, 20°C-os beltéri hőmérsékletre, és T _j kültéri hőmérsékletre.				Bejelentett fűtési hatásfok vagy primerenergia-hányados részleges terhelésre, 20°C-os beltéri hőmérsékletre, és T _j kültéri hőmérsékletre.			
T _j = -7°C	P _{dh}	2,70	kW	T _j = -7°C	COP _d	2,46	-
T _j = 2°C	P _{dh}	1,60	kW	T _j = 2°C	COP _d	3,36	-
T _j = 7°C	P _{dh}	1,02	kW	T _j = 7°C	COP _d	3,94	-
T _j = 12°C	P _{dh}	1,37	kW	T _j = 12°C	COP _d	6,35	-
T _j = bivalens hőmérséklet	P _{dh}	3,47	kW	T _j = bivalens hőmérséklet	COP _d	1,86	-
T _j = üzemeltetési határérték	P _{dh}	2,09	kW	T _j = üzemeltetési határérték	COP _d	1,13	-
A levegő-víz típusú hőszivattyúkhöz: T _j = -15°C	P _{dh}	-	kW	A levegő-víz típusú hőszivattyúkhöz: T _j = -15°C	COP _d	-	-
Bivalens hőmérséklet	T _{biv}	-15	°C	A levegő-víz típusú hőszivattyúkhöz: Üzemeltetési hőmérsékleti határérték	TOL	-22	°C
Fűtési ciklusteljesítmény	P _{cyc}	-	kW	Ciklikus hűtési jóságfok	COP _{cyc}	-	-
Degradációs tényező (**)	C _{dh}	0,9	--	Fűtővíz megengedett üzemi hőmérséklete	W _{TOL}	51	°C
Energiafogyasztás az aktívól eltérő üzemmódokban				Kiegészítő fűtés			
kikapcsolási üzemmód	P _{kikapcsolva}	0,014	kW	Névleges hőteljesítmény (**)			
Készenléti üzemmód	P _{sb}	0,014	kW				
Kikapcsolt termosztát üzemmód	P _{to}	0,024	kW	Energiafelvétel típusa			
Forgattyúház-fűtési üzemmód	P _{ek}	0,000	kW				
Egyéb pontok							
Teljesítményvezérlés	változó			A levegő-víz típusú hőszivattyúkhöz: Névleges légáramlási sebesség, kültéren			
Hangnyomásszint, beltéren/kültéren	L _{WA}	-	dB	A víz- vagy víz-sós víz típusú hőszivattyúkhöz: Névleges sós víz- vagy vízáramlási sebesség, kültéri hőcserélő			
Éves energiafogyasztás	Q _{HE}	3681	kWh				
Hőszivattyús kombinált fűtőberendezésekhez:							
Bejelentett terhelési profil	-			Vízmelegítési hatásfok	η _{wh}	-	%
Napi áramfogyasztás	Q _{elec}	-	kWh	Napi üzemanyagfogyasztás	Q _{fuel}	-	kWh
Éves áramfogyasztás	AEC	-	kWh	Éves üzemanyagfogyasztás	AFC	-	GJ
Elérhetőségre vonatkozó információk:	HAJDU Hajdúsági Ipari Zrt. H-4243 Téglás, Kültérület 0135/9. hrsz. Tel.: 06(52) 582-700 • Fax: 06(52) 384-126 hajdu@hajdurt.hu • www.hajdurt.hu						
(*) Helyiségfűtő hőszivattyúk és hőszivattyús kombinált fűtőberendezés esetén a névleges hőteljesítmény (P _{névleges}) megegyezik a tervezési fűtési terheléssel (P _{terv}), a kiegészítő fűtés névleges hőteljesítménye (P _{sup}) pedig megegyezik a kiegészítő fűtőtéljesítménnyel (sup(T _j)).							
(**) Ha a C _{dh} -t nem mérésrel határozzuk meg, az alapértelmezett degradációs tényező C _{dh} = 0,9.							

Műszaki paraméterek							
Típus(ok):	HPAW-6						
Levegő-víz típusú hőszivattyú:	IGEN						
Víz-víz típusú hőszivattyú:	NEM						
Sós víz-víz típusú hőszivattyú:	NEM						
Alacsony hőmérsékletű hőszivattyú:	NEM						
Kiegészítő fűtéssel felszerelve:	NEM						
Hőszivattyús kombinált fűtőberendezés:	NEM						
Bejelentett éghajlati feltétel:	MELEGEBB						
A paramétereket közepes hőmérsékletű alkalmazáshoz adjuk meg.							
Pont	Szimbólum	Érték	Mértékegység	Pont	Szimbólum	Érték	Mértékegység
Névleges hőteljesítmény (*)	P _{névleges}	5,1	kW	Szezonális helyiségfűtési hatásfok	η _s	164,7	%
Bejelentett fűtési teljesítmény részleges terhelésre, 20°C-os beltéri hőmérsékletre, és T _j kültéri hőmérsékletre.				Bejelentett fűtési hatásfok vagy primerenergia-hányados részleges terhelésre, 20°C-os beltéri hőmérsékletre, és T _j kültéri hőmérsékletre.			
T _j = -7°C	P _{dh}	-	kW	T _j = -7°C	COP _d	-	-
T _j = 2°C	P _{dh}	5,02	kW	T _j = 2°C	COP _d	2,48	-
T _j = 7°C	P _{dh}	3,31	kW	T _j = 7°C	COP _d	3,67	-
T _j = 12°C	P _{dh}	1,60	kW	T _j = 12°C	COP _d	5,29	-
T _j = bivalens hőmérséklet	P _{dh}	3,31	kW	T _j = bivalens hőmérséklet	COP _d	3,67	-
T _j = üzemeltetési határérték	P _{dh}	5,02	kW	T _j = üzemeltetési határérték	COP _d	2,48	-
A levegő-víz típusú hőszivattyúkhöz: T _j = -15°C	P _{dh}	-	kW	A levegő-víz típusú hőszivattyúkhöz: T _j = -15°C	COP _d	-	-
Bivalens hőmérséklet	T _{biv}	7	°C	A levegő-víz típusú hőszivattyúkhöz: Üzemeltetési hőmérsékleti határérték	TOL	2	°C
Fűtési ciklusteljesítmény	P _{cyc}	-	kW	Ciklikus hűtési jóságfok	COP _{cyc}	-	-
Degradációs tényező (**)	C _{dh}	0,9	--	Fűtővíz megengedett üzemi hőmérséklete	W _{TOL}	62	°C
Energiafogyasztás az aktívtól eltérő üzemmódokban				Kiegészítő fűtés			
kikapcsolási üzemmód	P _{kikapcsolva}	0,014	kW	Névleges hőteljesítmény (**)	P _{sup}	0	kW
Készenléti üzemmód	P _{sb}	0,014	kW	Energiafelvétel típusa	Elektromos		
Kikapcsolt termosztát üzemmód	P _{to}	0,024	kW				
Forgattyúház-fűtési üzemmód	P _{ek}	0,000	kW				
Egyéb pontok							
Teljesítményvezérlés	változó			A levegő-víz típusú hőszivattyúkhöz: Névleges légáramlási sebesség, kültéren	-	2770	m³/h
Hangnyomásszint, beltéren/kültéren	L _{WA}	-	dB	A víz- vagy víz-sós víz típusú hőszivattyúkhöz: Névleges sós víz- vagy vízáramlási sebesség, kültéri hőcserélő	-	-	m³/h
Éves energiafogyasztás	Q _{HE}	1640	kWh				
Hőszivattyús kombinált fűtőberendezésekhez:							
Bejelentett terhelési profil	-			Vízmelegítési hatásfok	η _{wh}	-	%
Napi áramfogyasztás	Q _{elec}	-	kWh	Napi üzemanyagfogyasztás	Q _{fuel}	-	kWh
Éves áramfogyasztás	AEC	-	kWh	Éves üzemanyagfogyasztás	AFC	-	GJ
Elérhetőségre vonatkozó információk:	HAJDU Hajdúsági Ipari Zrt. H-4243 Téglás, Kültérület 0135/9. hrsz. Tel.: 06(52) 582-700 • Fax: 06(52) 384-126 hajdu@hajdurt.hu • www.hajdurt.hu						
(*) Helyiségfűtő hőszivattyúk és hőszivattyús kombinált fűtőberendezés esetén a névleges hőteljesítmény (P _{névleges}) megegyezik a tervezési fűtési terheléssel (P _{terv}), a kiegészítő fűtés névleges hőteljesítménye (P _{sup}) pedig megegyezik a kiegészítő fűtőtéljesítménnyel (sup(T _j)).							
(**) Ha a C _{dh} -t nem mérésrel határozzuk meg, az alapértelmezett degradációs tényező C _{dh} = 0,9.							

Műszaki paraméterek							
Típus(ok):	HPAW-8						
Levegő-víz típusú hőszivattyú:	IGEN						
Víz-víz típusú hőszivattyú:	NEM						
Sós víz-víz típusú hőszivattyú:	NEM						
Alacsony hőmérsékletű hőszivattyú:	NEM						
Kiegészítő fűtéssel felszerelve:	NEM						
Hőszivattyús kombinált fűtőberendezés:	NEM						
Bejelentett éghajlati feltétel:	ÁTLAGOS						
A paramétereket közepes hőmérsékletű alkalmazáshoz adjuk meg.							
Pont	Szimbólum	Érték	Mértékegység	Pont	Szimbólum	Érték	Mértékegység
Névleges hőteljesítmény (*)	P _{névleges}	6,6	kW	Szezonális helyiségfűtési hatásfok	η _s	131,5	%
Bejelentett fűtési teljesítmény részleges terhelésre, 20°C-os beltéri hőmérsékletre, és T _j kültéri hőmérsékletre.				Bejelentett fűtési hatásfok vagy primerenergia-hányados részleges terhelésre, 20°C-os beltéri hőmérsékletre, és T _j kültéri hőmérsékletre.			
T _j = -7°C	P _{dh}	5,84	kW	T _j = -7°C	COP _d	2,16	-
T _j = 2°C	P _{dh}	3,75	kW	T _j = 2°C	COP _d	3,30	-
T _j = 7°C	P _{dh}	2,42	kW	T _j = 7°C	COP _d	4,34	-
T _j = 12°C	P _{dh}	1,39	kW	T _j = 12°C	COP _d	5,33	-
T _j = bivalens hőmérséklet	P _{dh}	5,84	kW	T _j = bivalens hőmérséklet	COP _d	2,16	-
T _j = üzemeltetési határérték	P _{dh}	4,90	kW	T _j = üzemeltetési határérték	COP _d	1,84	-
A levegő-víz típusú hőszivattyúkhöz: T _j = -15°C	P _{dh}	-	kW	A levegő-víz típusú hőszivattyúkhöz: T _j = -15°C	COP _d	-	-
Bivalens hőmérséklet	T _{biv}	-7	°C	A levegő-víz típusú hőszivattyúkhöz: Üzemeltetési hőmérsékleti határérték	TOL	-10	°C
Fűtési ciklusteljesítmény	P _{cyh}	-	kW	Ciklikus hűtési jóságfok	COP _{cyh}	-	-
Degradációs tényező (**)	C _{dh}	0,9	--	Fűtővíz megengedett üzemi hőmérséklete	W _{TOL}	60	°C
Energiafogyasztás az aktívtól eltérő üzemmódokban				Kiegészítő fűtés			
kikapcsolási üzemmód	P _{kikapcsolva}	0,014	kW	Névleges hőteljesítmény (**)	P _{sup}	1,69	kW
Készenléti üzemmód	P _{sb}	0,014	kW	Energiafelvétel típusa	Elektromos		
Kikapcsolt termosztát üzemmód	P _{to}	0,024	kW				
Forgattyúház-fűtési üzemmód	P _{ek}	0,000	kW				
Egyéb pontok							
Teljesítményvezérlés	változó			A levegő-víz típusú hőszivattyúkhöz: Névleges légáramlási sebesség, kültéren	-	4030	m³/h
Hangnyomásszint, beltéren/kültéren	L _{WA}	-59	dB	A víz- vagy víz-sós víz típusú hőszivattyúkhöz: Névleges sós víz- vagy vízáramlási sebesség, kültéri hőcserélő	-	-	m³/h
Éves energiafogyasztás	Q _{HE}	4056	kWh				
Hőszivattyús kombinált fűtőberendezésekhez:							
Bejelentett terhelési profil	-			Vízmelegítési hatásfok	η _{wh}	-	%
Napi áramfogyasztás	Q _{elec}	-	kWh	Napi üzemanyagfogyasztás	Q _{fuel}	-	kWh
Éves áramfogyasztás	AEC	-	kWh	Éves üzemanyagfogyasztás	AFC	-	GJ
Elérhetőségre vonatkozó információk:	HAJDU Hajdúsági Ipari Zrt. H-4243 Téglás, Kültérület 0135/9. hrsz. Tel.: 06(52) 582-700 • Fax: 06(52) 384-126 hajdu@hajdurt.hu • www.hajdurt.hu						
(*) Helyiségfűtő hőszivattyúk és hőszivattyús kombinált fűtőberendezés esetén a névleges hőteljesítmény (P _{névleges}) megegyezik a tervezési fűtési terheléssel (P _{terv}), a kiegészítő fűtés névleges hőteljesítménye (P _{sup}) pedig megegyezik a kiegészítő fűtőtéljesítménnyel (sup(T _j)).							
(**) Ha a C _{dh} -t nem mérésrel határozzuk meg, az alapértelmezett degradációs tényező C _{dh} = 0,9.							

Műszaki paraméterek							
Típus(ok):	HPAW-8						
Levegő-víz típusú hőszivattyú:	IGEN						
Víz-víz típusú hőszivattyú:	NEM						
Sós víz-víz típusú hőszivattyú:	NEM						
Alacsony hőmérsékletű hőszivattyú:	NEM						
Kiegészítő fűtéssel felszerelve:	NEM						
Hőszivattyús kombinált fűtőberendezés:	NEM						
Bejelentett éghajlati feltétel:	HIDEGEBB						
A paramétereket közepes hőmérsékletű alkalmazáshoz adjuk meg.							
Pont	Szimbólum	Érték	Mértékegység	Pont	Szimbólum	Érték	Mértékegység
Névleges hőteljesítmény (*)	P _{névleges}	5,8	kW	Szezonális helyiségfűtési hatásfok	η _s	112,0	%
Bejelentett fűtési teljesítmény részleges terhelésre, 20°C-os beltéri hőmérsékletre, és T _j kültéri hőmérsékletre.				Bejelentett fűtési hatásfok vagy primerenergia-hányados részleges terhelésre, 20°C-os beltéri hőmérsékletre, és T _j kültéri hőmérsékletre.			
T _j = -7°C	P _{dh}	3,86	kW	T _j = -7°C	COP _d	2,48	-
T _j = 2°C	P _{dh}	2,21	kW	T _j = 2°C	COP _d	3,35	-
T _j = 7°C	P _{dh}	1,44	kW	T _j = 7°C	COP _d	4,11	-
T _j = 12°C	P _{dh}	1,46	kW	T _j = 12°C	COP _d	5,92	-
T _j = bivalens hőmérséklet	P _{dh}	4,71	kW	T _j = bivalens hőmérséklet	COP _d	1,90	-
T _j = üzemeltetési határérték	P _{dh}	2,80	kW	T _j = üzemeltetési határérték	COP _d	1,22	-
A levegő-víz típusú hőszivattyúkhöz: T _j = -15°C	P _{dh}	-	kW	A levegő-víz típusú hőszivattyúkhöz: T _j = -15°C	COP _d	-	-
Bivalens hőmérséklet	T _{biv}	-15	°C	A levegő-víz típusú hőszivattyúkhöz: Üzemeltetési hőmérsékleti határérték	TOL	-22	°C
Fűtési ciklusteljesítmény	P _{cyc}	-	kW	Ciklikus hűtési jóságfok	COP _{cyc}	-	-
Degradációs tényező (**)	C _{dh}	0,9	--	Fűtővíz megengedett üzemi hőmérséklete	W _{TOL}	51	°C
Energiafogyasztás az aktívtól eltérő üzemmódokban				Kiegészítő fűtés			
kikapcsolási üzemmód	P _{kikapcsolva}	0,014	kW	Névleges hőteljesítmény (**)	P _{sup}	2,97	kW
Készenléti üzemmód	P _{sb}	0,014	kW	Energiafelvétel típusa	Elektromos		
Kikapcsolt termosztát üzemmód	P _{to}	0,024	kW				
Forgattyúház-fűtési üzemmód	P _{ek}	0,000	kW				
Egyéb pontok							
Teljesítményvezérlés	változó			A levegő-víz típusú hőszivattyúkhöz: Névleges légáramlási sebesség, kültéren	-	4030	m³/h
Hangnyomásszint, beltéren/kültéren	L _{WA}	-	dB	A víz- vagy víz-sós víz típusú hőszivattyúkhöz: Névleges sós víz- vagy vízáramlási sebesség, kültéri hőcserélő	-	-	m³/h
Éves energiafogyasztás	Q _{HE}	4950	kWh				
Hőszivattyús kombinált fűtőberendezésekhez:							
Bejelentett terhelési profil	-			Vízmelegítési hatásfok	η _{wh}	-	%
Napi áramfogyasztás	Q _{elec}	-	kWh	Napi üzemanyagfogyasztás	Q _{fuel}	-	kWh
Éves áramfogyasztás	AEC	-	kWh	Éves üzemanyagfogyasztás	AFC	-	GJ
Elérhetőségre vonatkozó információk:	HAJDU Hajdúsági Ipari Zrt. H-4243 Téglás, Kültérület 0135/9. hrsz. Tel.: 06(52) 582-700 • Fax: 06(52) 384-126 hajdu@hajdurt.hu • www.hajdurt.hu						
(*) Helyiségfűtő hőszivattyúk és hőszivattyús kombinált fűtőberendezés esetén a névleges hőteljesítmény (P _{névleges}) megegyezik a tervezési fűtési terheléssel (P _{terv}), a kiegészítő fűtés névleges hőteljesítménye (P _{sup}) pedig megegyezik a kiegészítő fűtőtéljesítménnyel (sup(T _j)).							
(**) Ha a C _{dh} -t nem mérésrel határozzuk meg, az alapértelmezett degradációs tényező C _{dh} = 0,9.							

Műszaki paraméterek							
Típus(ok):		HPAW-8					
Levegő-víz típusú hőszivattyú:		IGEN					
Víz-víz típusú hőszivattyú:		NEM					
Sós víz-víz típusú hőszivattyú:		NEM					
Alacsony hőmérsékletű hőszivattyú:		NEM					
Kiegészítő fűtéssel felszerelve:		NEM					
Hőszivattyús kombinált fűtőberendezés:		NEM					
Bejelentett éghajlati feltétel:		MELEGEBB					
A paramétereket közepes hőmérsékletű alkalmazáshoz adjuk meg.							
Pont	Szimbólum	Érték	Mértékegység	Pont	Szimbólum	Érték	Mértékegység
Névleges hőteljesítmény (*)	P _{névleges}	7,6	kW	Szezonális helyiségfűtési hatásfok	η _s	175,8	%
Bejelentett fűtési teljesítmény részleges terhelésre, 20°C-os beltéri hőmérsékletre, és T _j kültéri hőmérsékletre.				Bejelentett fűtési hatásfok vagy primerenergia-hányados részleges terhelésre, 20°C-os beltéri hőmérsékletre, és T _j kültéri hőmérsékletre.			
T _j = -7°C	P _{dh}	-	kW	T _j = -7°C	COP _d	-	-
T _j = 2°C	P _{dh}	7,55	kW	T _j = 2°C	COP _d	2,59	-
T _j = 7°C	P _{dh}	4,86	kW	T _j = 7°C	COP _d	3,92	-
T _j = 12°C	P _{dh}	2,31	kW	T _j = 12°C	COP _d	5,55	-
T _j = bivalens hőmérséklet	P _{dh}	4,86	kW	T _j = bivalens hőmérséklet	COP _d	3,92	-
T _j = üzemeltetési határérték	P _{dh}	7,55	kW	T _j = üzemeltetési határérték	COP _d	2,59	-
A levegő-víz típusú hőszivattyúkhöz: T _j = -15°C	P _{dh}	-	kW	A levegő-víz típusú hőszivattyúkhöz: T _j = -15°C	COP _d	-	-
Bivalens hőmérséklet	T _{biv}	7	°C	A levegő-víz típusú hőszivattyúkhöz: Üzemeltetési hőmérsékleti határérték	TOL	2	°C
Fűtési ciklusteljesítmény	P _{psych}	-	kW	Ciklikus hűtési jóságfok	COP _{psych}	-	-
Degradációs tényező (**)	C _{dh}	0,9	--	Fűtővíz megengedett üzemi hőmérséklete	W _{TOL}	62	°C
Energiafogyasztás az aktívól eltérő üzemmódokban				Kiegészítő fűtés			
kikapcsolási üzemmód	P _{kikapcsolva}	0,014	kW	Névleges hőteljesítmény (**)	P _{sup}	0	kW
Készenléti üzemmód	P _{sb}	0,014	kW	Energiafelvétel típusa	Elektromos		
Kikapcsolt termosztát üzemmód	P _{to}	0,024	kW				
Forgattyúház-fűtési üzemmód	P _{ck}	0,000	kW				
Egyéb pontok							
Teljesítményvezérlés	változó			A levegő-víz típusú hőszivattyúkhöz: Névleges légáramlási sebesség, kültéren	-	4030	m³/h
Hangnyomásszint, beltéren/kültéren	L _{WA}	-	dB	A víz- vagy víz-sós víz típusú hőszivattyúkhöz: Névleges sós víz- vagy vízáramlási sebesség, kültéri hőcserélő	-	-	m³/h
Éves energiafogyasztás	Q _{HE}	2259	kWh				
Hőszivattyús kombinált fűtőberendezésekhez:							
Bejelentett terhelési profil	-			Vízmelegítési hatásfok	η _{wh}	-	%
Napi áramfogyasztás	Q _{elec}	-	kWh	Napi üzemanyagfogyasztás	Q _{fuel}	-	kWh
Éves áramfogyasztás	AEC	-	kWh	Éves üzemanyagfogyasztás	AFC	-	GJ
Elérhetőségre vonatkozó információk:	HAJDU Hajdúsági Ipari Zrt. H-4243 Téglás, Kültérület 0135/9. hrsz. Tel.: 06(52) 582-700 • Fax: 06(52) 384-126 hajdu@hajdurt.hu • www.hajdurt.hu						
(*) Helyiségfűtő hőszivattyúk és hőszivattyús kombinált fűtőberendezés esetén a névleges hőteljesítmény (P _{névleges}) megegyezik a tervezési fűtési terheléssel (P _{terv}), a kiegészítő fűtés névleges hőteljesítménye (P _{sup}) pedig megegyezik a kiegészítő fűtőtéljesítménnyel (sup(T _j)).							
(**) Ha a C _{dh} -t nem mérésrel határozzuk meg, az alapértelmezett degradációs tényező C _{dh} = 0,9.							

Műszaki paraméterek									
Típus(ok):		HPAW-10							
Levegő-víz típusú hőszivattyú:		IGEN							
Víz-víz típusú hőszivattyú:		NEM							
Sós víz-víz típusú hőszivattyú:		NEM							
Alacsony hőmérsékletű hőszivattyú:		NEM							
Kiegészítő fűtéssel felszerelve:		NEM							
Hőszivattyús kombinált fűtőberendezés:		NEM							
Bejelentett éghajlati feltétel:		ÁTLAGOS							
A paramétereket közepes hőmérsékletű alkalmazáshoz adjuk meg.									
Pont		Szimbólum	Érték	Mértékegység	Pont		Szimbólum	Érték	Mértékegység
Névleges hőteljesítmény (*)		P _{névleges}	7,7	kW	Szezonális helyiségfűtési hatásfok		η _s	136,6	%
Bejelentett fűtési teljesítmény részleges terhelésre, 20°C-os beltéri hőmérsékletre, és T _j kültéri hőmérsékletre.				Bejelentett fűtési hatásfok vagy primerenergia-hányados részleges terhelésre, 20°C-os beltéri hőmérsékletre, és T _j kültéri hőmérsékletre.					
T _j = -7°C		P _{dh}	6,78	kW	T _j = -7°C		COP _d	2,24	-
T _j = 2°C		P _{dh}	4,28	kW	T _j = 2°C		COP _d	3,42	-
T _j = 7°C		P _{dh}	2,77	kW	T _j = 7°C		COP _d	4,52	-
T _j = 12°C		P _{dh}	1,58	kW	T _j = 12°C		COP _d	5,68	-
T _j = bivalens hőmérséklet		P _{dh}	6,78	kW	T _j = bivalens hőmérséklet		COP _d	2,24	-
T _j = üzemeltetési határérték		P _{dh}	5,38	kW	T _j = üzemeltetési határérték		COP _d	1,83	-
A levegő-víz típusú hőszivattyúkhöz: T _j = -15°C		P _{dh}	-	kW	A levegő-víz típusú hőszivattyúkhöz: T _j = -15°C		COP _d	-	-
Bivalens hőmérséklet		T _{biv}	-7	°C	A levegő-víz típusú hőszivattyúkhöz: Üzemeltetési hőmérsékleti határérték		TOL	-10	°C
Fűtési ciklusteljesítmény		P _{psych}	-	kW	Ciklikus hűtési jóságfok		COP _{eye}	-	-
Degradációs tényező (**)		C _{dh}	0,9	--	Fűtővíz megengedett üzemi hőmérséklete		W _{TOL}	60	°C
Energiafogyasztás az aktívtól eltérő üzemmódokban				Kiegészítő fűtés					
kikapcsolási üzemmód		P _{kikapcsolva}	0,014	kW	Névleges hőteljesítmény (**)		P _{sup}	2,29	kW
Készenléti üzemmód		P _{sb}	0,014	kW	Energiafelvétel típusa		Elektromos		
Kikapcsolt termosztát üzemmód		P _{to}	0,024	kW					
Forgattyúház-fűtési üzemmód		P _{ck}	0,000	kW					
Egyéb pontok									
Teljesítményvezérlés		változó			A levegő-víz típusú hőszivattyúkhöz: Névleges légáramlási sebesség, kültéren		-	4030	m ³ /h
Hangnyomásszint, beltéren/kültéren		L _{WA}	-60	dB	A víz- vagy víz-sós víz típusú hőszivattyúkhöz: Névleges sós víz- vagy vízáramlási sebesség, kültéri hőcserélő		-	-	m ³ /h
Éves energiafogyasztás		Q _{HE}	4539	kWh					
Hőszivattyús kombinált fűtőberendezésekhez:									
Bejelentett terhelési profil		-			Vízmelegítési hatásfok		η _{wh}	-	%
Napi áramfogyasztás		Q _{elec}	-	kWh	Napi üzemanyagfogyasztás		Q _{fuel}	-	kWh
Éves áramfogyasztás		AEC	-	kWh	Éves üzemanyagfogyasztás		AFC	-	GJ
Elérhetőségre vonatkozó információk:		HAJDU Hajdúsági Ipari Zrt. H-4243 Téglás, Kültérület 0135/9. hrsz. Tel.: 06(52) 582-700 • Fax: 06(52) 384-126 hajdu@hajdurt.hu • www.hajdurt.hu							
(*) Helyiségfűtő hőszivattyúk és hőszivattyús kombinált fűtőberendezés esetén a névleges hőteljesítmény (P _{névleges}) megegyezik a tervezési fűtési terheléssel (P _{terv}), a kiegészítő fűtés névleges hőteljesítménye (P _{sup}) pedig megegyezik a kiegészítő fűtőtéljesítménnyel (sup(T _j)).									
(**) Ha a C _{dh} -t nem mérésrel határozzuk meg, az alapértelmezett degradációs tényező C _{dh} = 0,9.									

Műszaki paraméterek							
Típus(ok):	HPAW-10						
Levegő-víz típusú hőszivattyú:	IGEN						
Víz-víz típusú hőszivattyú:	NEM						
Sós víz-víz típusú hőszivattyú:	NEM						
Alacsony hőmérsékletű hőszivattyú:	NEM						
Kiegészítő fűtéssel felszerelve:	NEM						
Hőszivattyús kombinált fűtőberendezés:	NEM						
Bejelentett éghajlati feltétel:	HIDEGEBB						
A paramétereket közepes hőmérsékletű alkalmazáshoz adjuk meg.							
Pont	Szimbólum	Érték	Mértékegység	Pont	Szimbólum	Érték	Mértékegység
Névleges hőteljesítmény (*)	P _{névleges}	6,7	kW	Szezonális helyiségfűtési hatásfok	η _s	116,4	%
Bejelentett fűtési teljesítmény részleges terhelésre, 20°C-os beltéri hőmérsékletre, és T _j kültéri hőmérsékletre.				Bejelentett fűtési hatásfok vagy primerenergia-hányados részleges terhelésre, 20°C-os beltéri hőmérsékletre, és T _j kültéri hőmérsékletre.			
T _j = -7°C	P _{dh}	4,27	kW	T _j = -7°C	COP _d	2,54	-
T _j = 2°C	P _{dh}	2,57	kW	T _j = 2°C	COP _d	3,51	-
T _j = 7°C	P _{dh}	1,65	kW	T _j = 7°C	COP _d	4,37	-
T _j = 12°C	P _{dh}	1,47	kW	T _j = 12°C	COP _d	5,96	-
T _j = bivalens hőmérséklet	P _{dh}	5,47	kW	T _j = bivalens hőmérséklet	COP _d	2,00	-
T _j = üzemeltetési határérték	P _{dh}	2,80	kW	T _j = üzemeltetési határérték	COP _d	1,22	-
A levegő-víz típusú hőszivattyúkhöz: T _j = -15°C	P _{dh}	-	kW	A levegő-víz típusú hőszivattyúkhöz: T _j = -15°C	COP _d	-	-
Bivalens hőmérséklet	T _{biv}	-15	°C	A levegő-víz típusú hőszivattyúkhöz: Üzemeltetési hőmérsékleti határérték	TOL	-22	°C
Fűtési ciklusteljesítmény	P _{cyc}	-	kW	Ciklikus hűtési jóságfok	COP _{cyc}	-	-
Degradációs tényező (**)	C _{dh}	0,9	--	Fűtővíz megengedett üzemi hőmérséklete	W _{TOL}	51	°C
Energiafogyasztás az aktívól eltérő üzemmódokban				Kiegészítő fűtés			
kikapcsolási üzemmód	P _{kikapcsolva}	0,014	kW	Névleges hőteljesítmény (**)	P _{sup}	3,91	kW
Készenléti üzemmód	P _{sb}	0,014	kW	Energiafelvétel típusa	Elektromos		
Kikapcsolt termosztát üzemmód	P _{to}	0,024	kW				
Forgattyúház-fűtési üzemmód	P _{ek}	0,000	kW				
Egyéb pontok							
Teljesítményvezérlés	változó			A levegő-víz típusú hőszivattyúkhöz: Névleges légáramlási sebesség, kültéren	-	4030	m³/h
Hangnyomásszint, beltéren/kültéren	L _{WA}	-	dB	A víz- vagy víz-sós víz típusú hőszivattyúkhöz: Névleges sós víz- vagy vízáramlási sebesség, kültéri hőcserélő	-	-	m³/h
Éves energiafogyasztás	Q _{HE}	5540	kWh				
Hőszivattyús kombinált fűtőberendezésekhez:							
Bejelentett terhelési profil	-			Vízmelegítési hatásfok	η _{wh}	-	%
Napi áramfogyasztás	Q _{elec}	-	kWh	Napi üzemanyagfogyasztás	Q _{fuel}	-	kWh
Éves áramfogyasztás	AEC	-	kWh	Éves üzemanyagfogyasztás	AFC	-	GJ
Elérhetőségre vonatkozó információk:	HAJDU Hajdúsági Ipari Zrt. H-4243 Téglás, Kültérület 0135/9. hrsz. Tel.: 06(52) 582-700 • Fax: 06(52) 384-126 hajdu@hajdurt.hu • www.hajdurt.hu						
(*) Helyiségfűtő hőszivattyúk és hőszivattyús kombinált fűtőberendezés esetén a névleges hőteljesítmény (P _{névleges}) megegyezik a tervezési fűtési terheléssel (P _{terv}), a kiegészítő fűtés névleges hőteljesítménye (P _{sup}) pedig megegyezik a kiegészítő fűtőtéljesítménnyel (sup(T _j)).							
(**) Ha a C _{dh} -t nem mérésrel határozzuk meg, az alapértelmezett degradációs tényező C _{dh} = 0,9.							

Műszaki paraméterek							
Típus(ok):	HPAW-10						
Levegő-víz típusú hőszivattyú:	IGEN						
Víz-víz típusú hőszivattyú:	NEM						
Sós víz-víz típusú hőszivattyú:	NEM						
Alacsony hőmérsékletű hőszivattyú:	NEM						
Kiegészítő fűtéssel felszerelve:	NEM						
Hőszivattyús kombinált fűtőberendezés:	NEM						
Bejelentett éghajlati feltétel:	MELEGEBB						
A paramétereket közepes hőmérsékletű alkalmazáshoz adjuk meg.							
Pont	Szimbólum	Érték	Mértékegység	Pont	Szimbólum	Érték	Mértékegység
Névleges hőteljesítmény (*)	P _{névleges}	8,6	kW	Szezonális helyiségfűtési hatásfok	η _s	180,3	%
Bejelentett fűtési teljesítmény részleges terhelésre, 20°C-os beltéri hőmérsékletre, és T _j kültéri hőmérsékletre.				Bejelentett fűtési hatásfok vagy primerenergia-hányados részleges terhelésre, 20°C-os beltéri hőmérsékletre, és T _j kültéri hőmérsékletre.			
T _j = -7°C	P _{dh}	-	kW	T _j = -7°C	COP _d	-	-
T _j = 2°C	P _{dh}	8,06	kW	T _j = 2°C	COP _d	2,59	-
T _j = 7°C	P _{dh}	5,54	kW	T _j = 7°C	COP _d	4,10	-
T _j = 12°C	P _{dh}	2,53	kW	T _j = 12°C	COP _d	5,82	-
T _j = bivalens hőmérséklet	P _{dh}	5,54	kW	T _j = bivalens hőmérséklet	COP _d	4,10	-
T _j = üzemeltetési határérték	P _{dh}	8,15	kW	T _j = üzemeltetési határérték	COP _d	2,61	-
A levegő-víz típusú hőszivattyúkhöz: T _j = -15°C	P _{dh}	-	kW	A levegő-víz típusú hőszivattyúkhöz: T _j = -15°C	COP _d	-	-
Bivalens hőmérséklet	T _{biv}	7	°C	A levegő-víz típusú hőszivattyúkhöz: Üzemeltetési hőmérsékleti határérték	TOL	2	°C
Fűtési ciklusteljesítmény	P _{cyc}	-	kW	Ciklikus hűtési jóságfok	COP _{cyc}	-	-
Degradációs tényező (**)	C _{dh}	0,9	--	Fűtővíz megengedett üzemi hőmérséklete	W _{TOL}	62	°C
Energiafogyasztás az aktívól eltérő üzemmódokban				Kiegészítő fűtés			
kikapcsolási üzemmód	P _{kikapcsolva}	0,014	kW	Névleges hőteljesítmény (**)	P _{sup}	0,48	kW
Készenléti üzemmód	P _{sb}	0,014	kW	Energiafelvétel típusa	Elektromos		
Kikapcsolt termosztát üzemmód	P _{to}	0,024	kW				
Forgattyúház-fűtési üzemmód	P _{ck}	0,000	kW				
Egyéb pontok							
Teljesítményvezérlés	változó			A levegő-víz típusú hőszivattyúkhöz: Névleges légáramlási sebesség, kültéren	-	4030	m³/h
Hangnyomásszint, beltéren/kültéren	L _{WA}	-	dB	A víz- vagy víz-sós víz típusú hőszivattyúkhöz: Névleges sós víz- vagy vízáramlási sebesség, kültéri hőcserélő	-	-	m³/h
Éves energiafogyasztás	Q _{HE}	2516	kWh				
Hőszivattyús kombinált fűtőberendezésekhez:							
Bejelentett terhelési profil	-			Vízmelegítési hatásfok	η _{wh}	-	%
Napi áramfogyasztás	Q _{elec}	-	kWh	Napi üzemanyagfogyasztás	Q _{fuel}	-	kWh
Éves áramfogyasztás	AEC	-	kWh	Éves üzemanyagfogyasztás	AFC	-	GJ
Elérhetőségre vonatkozó információk:	HAJDU Hajdúsági Ipari Zrt. H-4243 Téglás, Kültérület 0135/9. hrsz. Tel.: 06(52) 582-700 • Fax: 06(52) 384-126 hajdu@hajdurt.hu • www.hajdurt.hu						
(*) Helyiségfűtő hőszivattyúk és hőszivattyús kombinált fűtőberendezés esetén a névleges hőteljesítmény (P _{névleges}) megegyezik a tervezési fűtési terheléssel (P _{terv}), a kiegészítő fűtés névleges hőteljesítménye (P _{sup}) pedig megegyezik a kiegészítő fűtőtéljesítménnyel (sup(T _j)).							
(**) Ha a C _{dh} -t nem mérésrel határozzuk meg, az alapértelmezett degradációs tényező C _{dh} = 0,9.							

Műszaki paraméterek									
Típus(ok):		HPAW-12 3N							
Levegő-víz típusú hőszivattyú:		IGEN							
Víz-víz típusú hőszivattyú:		NEM							
Sós víz-víz típusú hőszivattyú:		NEM							
Alacsony hőmérsékletű hőszivattyú:		NEM							
Kiegészítő fűtéssel felszerelve:		NEM							
Hőszivattyús kombinált fűtőberendezés:		NEM							
Bejelentett éghajlati feltétel:		ÁTLAGOS							
A paramétereket közepes hőmérsékletű alkalmazáshoz adjuk meg.									
Pont		Szimbólum	Érték	Mértékegység	Pont		Szimbólum	Érték	Mértékegység
Névleges hőteljesítmény (*)		P _{névleges}	11,6	kW	Szezonális helyiségfűtési hatásfok		η _s	135,1	%
Bejelentett fűtési teljesítmény részleges terhelésre, 20°C-os beltéri hőmérsékletre, és T _j kültéri hőmérsékletre.				Bejelentett fűtési hatásfok vagy primerenergia-hányados részleges terhelésre, 20°C-os beltéri hőmérsékletre, és T _j kültéri hőmérsékletre.					
T _j = -7°C		P _{dh}	10,24	kW	T _j = -7°C		COP _d	2,01	-
T _j = 2°C		P _{dh}	6,52	kW	T _j = 2°C		COP _d	3,44	-
T _j = 7°C		P _{dh}	4,36	kW	T _j = 7°C		COP _d	4,59	-
T _j = 12°C		P _{dh}	3,29	kW	T _j = 12°C		COP _d	6,05	-
T _j = bivalens hőmérséklet		P _{dh}	10,24	kW	T _j = bivalens hőmérséklet		COP _d	2,01	-
T _j = üzemeltetési határérték		P _{dh}	9,10	kW	T _j = üzemeltetési határérték		COP _d	1,79	-
A levegő-víz típusú hőszivattyúkhöz: T _j = -15°C		P _{dh}	-	kW	A levegő-víz típusú hőszivattyúkhöz: T _j = -15°C		COP _d	-	-
Bivalens hőmérséklet		T _{biv}	-7	°C	A levegő-víz típusú hőszivattyúkhöz: Üzemeltetési hőmérsékleti határérték		TOL	-10	°C
Fűtési ciklusteljesítmény		P _{cyh}	-	kW	Ciklikus hűtési jóságfok		COP _{cyh}	-	-
Degradációs tényező (**)		C _{dh}	0,9	--	Fűtővíz megengedett üzemi hőmérséklete		W _{TOL}	60	°C
Energiafogyasztás az aktívól eltérő üzemmódokban				Kiegészítő fűtés					
kikapcsolási üzemmód		P _{kikapcsolva}	0,020	kW	Névleges hőteljesítmény (**)		P _{sup}	1,23	kW
Készenléti üzemmód		P _{sb}	0,020	kW	Energiafelvétel típusa		Elektromos		
Kikapcsolt termosztát üzemmód		P _{to}	0,030	kW					
Forgattyúház-fűtési üzemmód		P _{ck}	0,000	kW					
Egyéb pontok									
Teljesítményvezérlés		változó		A levegő-víz típusú hőszivattyúkhöz: Névleges légáramlási sebesség, kültéren		-	4060	m ³ /h	
Hangnyomásszint, beltéren/kültéren		L _{WA}	-65	dB	A víz- vagy víz-sós víz típusú hőszivattyúkhöz: Névleges sós víz- vagy vízáramlási sebesség, kültéri hőcserélő		-	-	m ³ /h
Éves energiafogyasztás		Q _{HE}	6928	kWh					
Hőszivattyús kombinált fűtőberendezésekhez:									
Bejelentett terhelési profil		-		Vízmelegítési hatásfok		η _{wh}	-	%	
Napi áramfogyasztás		Q _{elec}	-	kWh	Napi üzemanyagfogyasztás		Q _{fuel}	-	kWh
Éves áramfogyasztás		AEC	-	kWh	Éves üzemanyagfogyasztás		AFC	-	GJ
Elérhetőségre vonatkozó információk:		HAJDU Hajdúsági Ipari Zrt. H-4243 Téglás, Kültérület 0135/9. hrsz. Tel.: 06(52) 582-700 • Fax: 06(52) 384-126 hajdu@hajdurt.hu • www.hajdurt.hu							
(*) Helyiségfűtő hőszivattyúk és hőszivattyús kombinált fűtőberendezés esetén a névleges hőteljesítmény (P _{névleges}) megegyezik a tervezési fűtési terheléssel (P _{terv}), a kiegészítő fűtés névleges hőteljesítménye (P _{sup}) pedig megegyezik a kiegészítő fűtőtéljesítménnyel (sup(T _j)).									
(**) Ha a C _{dh} -t nem mérésrel határozzuk meg, az alapértelmezett degradációs tényező C _{dh} = 0,9.									

Műszaki paraméterek							
Típus(ok):	HPAW-12 3N						
Levegő–víz típusú hőszivattyú:	IGEN						
Víz-víz típusú hőszivattyú:	NEM						
Sós víz-víz típusú hőszivattyú:	NEM						
Alacsony hőmérsékletű hőszivattyú:	NEM						
Kiegészítő fűtéssel felszerelve:	NEM						
Hőszivattyús kombinált fűtőberendezés:	NEM						
Bejelentett éghajlati feltétel:	HIDEGEBB						
A paramétereket közepes hőmérsékletű alkalmazáshoz adjuk meg.							
Pont	Szimbólum	Érték	Mértékegység	Pont	Szimbólum	Érték	Mértékegység
Névleges hőteljesítmény (*)	P _{névleges}	10,3	kW	Szezonális helyiségfűtési hatásfok	η _s	117,7	%
Bejelentett fűtési teljesítmény részleges terhelésre, 20°C-os beltéri hőmérsékletre, és T _j kültéri hőmérsékletre.				Bejelentett fűtési hatásfok vagy primerenergia-hányados részleges terhelésre, 20°C-os beltéri hőmérsékletre, és T _j kültéri hőmérsékletre.			
T _j = -7°C	P _{dh}	6,63	kW	T _j = -7°C	COP _d	2,63	-
T _j = 2°C	P _{dh}	4,06	kW	T _j = 2°C	COP _d	3,60	-
T _j = 7°C	P _{dh}	2,78	kW	T _j = 7°C	COP _d	4,54	-
T _j = 12°C	P _{dh}	3,33	kW	T _j = 12°C	COP _d	6,25	-
T _j = bivalens hőmérséklet	P _{dh}	8,41	kW	T _j = bivalens hőmérséklet	COP _d	1,84	-
T _j = üzemeltetési határérték	P _{dh}	4,19	kW	T _j = üzemeltetési határérték	COP _d	1,13	-
A levegő–víz típusú hőszivattyúkhöz: T _j = -15°C	P _{dh}	-	kW	A levegő–víz típusú hőszivattyúkhöz: T _j = -15°C	COP _d	-	-
Bivalens hőmérséklet	T _{biv}	-15	°C	A levegő–víz típusú hőszivattyúkhöz: Üzemeltetési hőmérsékleti határérték	TOL	-22	°C
Fűtési ciklusteljesítmény	P _{cyk}	-	kW	Ciklikus hűtési jóságfok	COP _{cyk}	-	-
Degradációs tényező (**)	C _{dh}	0,9	--	Fűtővíz megengedett üzemi hőmérséklete	W _{TOL}	51	°C
Energiafogyasztás az aktívól eltérő üzemmódokban				Kiegészítő fűtés			
kikapcsolási üzemmód	P _{kikapcsolva}	0,020	kW	Névleges hőteljesítmény (**)	P _{sup}	6,11	kW
Készenléti üzemmód	P _{sb}	0,020	kW	Energiafelvétel típusa	Elektromos		
Kikapcsolt termosztát üzemmód	P _{to}	0,030	kW				
Forgattyúház-fűtési üzemmód	P _{ck}	0,000	kW				
Egyéb pontok							
Teljesítményvezérlés	változó			A levegő–víz típusú hőszivattyúkhöz: Névleges légáramlási sebesség, kültéren	-	4060	m³/h
Hangnyomásszint, beltéren/kültéren	L _{WA}	-	dB	A víz- vagy víz-sós víz típusú hőszivattyúkhöz: Névleges sós víz- vagy vízáramlási sebesség, kültéri hőcserélő	-	-	m³/h
Éves energiafogyasztás	Q _{HE}	8420	kWh				
Hőszivattyús kombinált fűtőberendezésekhez:							
Bejelentett terhelési profil	-			Vízmelegítési hatásfok	η _{wh}	-	%
Napi áramfogyasztás	Q _{elec}	-	kWh	Napi üzemanyagfogyasztás	Q _{fuel}	-	kWh
Éves áramfogyasztás	AEC	-	kWh	Éves üzemanyagfogyasztás	AFC	-	GJ
Elérhetőségre vonatkozó információk:	HAJDU Hajdúsági Ipari Zrt. H-4243 Téglás, Kültérület 0135/9. hrsz. Tel.: 06(52) 582-700 • Fax: 06(52) 384-126 hajdu@hajdurt.hu • www.hajdurt.hu						
(*) Helyiségfűtő hőszivattyúk és hőszivattyús kombinált fűtőberendezés esetén a névleges hőteljesítmény (P _{névleges}) megegyezik a tervezési fűtési terheléssel (P _{terv}), a kiegészítő fűtés névleges hőteljesítménye (P _{sup}) pedig megegyezik a kiegészítő fűtőtéljesítménnyel (sup(T _j)).							
(**) Ha a C _{dh} -t nem mérésrel határozzuk meg, az alapértelmezett degradációs tényező C _{dh} = 0,9.							

Műszaki paraméterek							
Típus(ok):		HPAW-12 3N					
Levegő-víz típusú hőszivattyú:		IGEN					
Víz-víz típusú hőszivattyú:		NEM					
Sós víz-víz típusú hőszivattyú:		NEM					
Alacsony hőmérsékletű hőszivattyú:		NEM					
Kiegészítő fűtéssel felszerelve:		NEM					
Hőszivattyús kombinált fűtőberendezés:		NEM					
Bejelentett éghajlati feltétel:		MELEGEBB					
A paramétereket közepes hőmérsékletű alkalmazáshoz adjuk meg.							
Pont	Szimbólum	Érték	Mértékegység	Pont	Szimbólum	Érték	Mértékegység
Névleges hőteljesítmény (*)	P _{névleges}	12,5	kW	Szezonális helyiségfűtési hatásfok	η _s	173,8	%
Bejelentett fűtési teljesítmény részleges terhelésre, 20°C-os beltéri hőmérsékletre, és T _j kültéri hőmérsékletre.				Bejelentett fűtési hatásfok vagy primerenergia-hányados részleges terhelésre, 20°C-os beltéri hőmérsékletre, és T _j kültéri hőmérsékletre.			
T _j = -7°C	P _{dh}	-	kW	T _j = -7°C	COP _d	-	-
T _j = 2°C	P _{dh}	12,07	kW	T _j = 2°C	COP _d	2,31	-
T _j = 7°C	P _{dh}	8,04	kW	T _j = 7°C	COP _d	3,86	-
T _j = 12°C	P _{dh}	3,75	kW	T _j = 12°C	COP _d	5,70	-
T _j = bivalens hőmérséklet	P _{dh}	8,04	kW	T _j = bivalens hőmérséklet	COP _d	3,86	-
T _j = üzemeltetési határérték	P _{dh}	12,07	kW	T _j = üzemeltetési határérték	COP _d	2,31	-
A levegő-víz típusú hőszivattyúkhöz: T _j = -15°C	P _{dh}	-	kW	A levegő-víz típusú hőszivattyúkhöz: T _j = -15°C	COP _d	-	-
Bivalens hőmérséklet	T _{biv}	7	°C	A levegő-víz típusú hőszivattyúkhöz: Üzemeltetési hőmérsékleti határérték	TOL	2	°C
Fűtési ciklusteljesítmény	P _{cyc}	-	kW	Ciklikus hűtési jóságfok	COP _{cyc}	-	-
Degradációs tényező (**)	C _{dh}	0,9	--	Fűtővíz megengedett üzemi hőmérséklete	W _{TOL}	62	°C
Energiafogyasztás az aktívól eltérő üzemmódokban				Kiegészítő fűtés			
kikapcsolási üzemmód	P _{kikapcsolva}	0,020	kW	Névleges hőteljesítmény (**)	P _{sup}	0,43	kW
Készenléti üzemmód	P _{sb}	0,020	kW	Energiafelvétel típusa	Elektromos		
Kikapcsolt termosztát üzemmód	P _{to}	0,030	kW				
Forgattyúház-fűtési üzemmód	P _{ck}	0,000	kW				
Egyéb pontok							
Teljesítményvezérlés	változó			A levegő-víz típusú hőszivattyúkhöz: Névleges légáramlási sebesség, kültéren	-	4060	m³/h
Hangnyomásszint, beltéren/kültéren	L _{WA}	-	dB	A víz- vagy víz-sós víz típusú hőszivattyúkhöz: Névleges sós víz- vagy vízáramlási sebesség, kültéri hőcserélő	-	-	m³/h
Éves energiafogyasztás	Q _{HE}	3780	kWh				
Hőszivattyús kombinált fűtőberendezésekhez:							
Bejelentett terhelési profil	-			Vízmelegítési hatásfok	η _{wh}	-	%
Napi áramfogyasztás	Q _{elec}	-	kWh	Napi üzemanyagfogyasztás	Q _{fuel}	-	kWh
Éves áramfogyasztás	AEC	-	kWh	Éves üzemanyagfogyasztás	AFC	-	GJ
Elérhetőségre vonatkozó információk:	HAJDU Hajdúsági Ipari Zrt. H-4243 Téglás, Kültérület 0135/9. hrsz. Tel.: 06(52) 582-700 • Fax: 06(52) 384-126 hajdu@hajdurt.hu • www.hajdurt.hu						
(*) Helyiségfűtő hőszivattyúk és hőszivattyús kombinált fűtőberendezés esetén a névleges hőteljesítmény (P _{névleges}) megegyezik a tervezési fűtési terheléssel (P _{terv}), a kiegészítő fűtés névleges hőteljesítménye (P _{sup}) pedig megegyezik a kiegészítő fűtőtéljesítménnyel (sup(T _j)). (**) Ha a C _{dh} -t nem mérésrel határozzuk meg, az alapértelmezett degradációs tényező C _{dh} = 0,9.							

Műszaki paraméterek							
Típus(ok):	HPAW-14 3N						
Levegő-víz típusú hőszivattyú:	IGEN						
Víz-víz típusú hőszivattyú:	NEM						
Sós víz-víz típusú hőszivattyú:	NEM						
Alacsony hőmérsékletű hőszivattyú:	NEM						
Kiegészítő fűtéssel felszerelve:	NEM						
Hőszivattyús kombinált fűtőberendezés:	NEM						
Bejelentett éghajlati feltétel:	ÁTLAGOS						
A paramétereket közepes hőmérsékletű alkalmazáshoz adjuk meg.							
Pont	Szimbólum	Érték	Mértékegység	Pont	Szimbólum	Érték	Mértékegység
Névleges hőteljesítmény (*)	P _{névleges}	12,08	kW	Szezonális helyiségfűtési hatásfok	η _s	135,6	%
Bejelentett fűtési teljesítmény részleges terhelésre, 20°C-os beltéri hőmérsékletre, és T _j kültéri hőmérsékletre.				Bejelentett fűtési hatásfok vagy primerenergia-hányados részleges terhelésre, 20°C-os beltéri hőmérsékletre, és T _j kültéri hőmérsékletre.			
T _j = -7°C	P _{dh}	10,68	kW	T _j = -7°C	COP _d	2,01	-
T _j = 2°C	P _{dh}	6,86	kW	T _j = 2°C	COP _d	3,43	-
T _j = 7°C	P _{dh}	4,63	kW	T _j = 7°C	COP _d	4,66	-
T _j = 12°C	P _{dh}	3,31	kW	T _j = 12°C	COP _d	6,13	-
T _j = bivalens hőmérséklet	P _{dh}	10,68	kW	T _j = bivalens hőmérséklet	COP _d	2,01	-
T _j = üzemeltetési határérték	P _{dh}	9,19	kW	T _j = üzemeltetési határérték	COP _d	1,76	-
A levegő-víz típusú hőszivattyúkhöz: T _j = -15°C	P _{dh}	-	kW	A levegő-víz típusú hőszivattyúkhöz: T _j = -15°C	COP _d	-	-
Bivalens hőmérséklet	T _{biv}	-7	°C	A levegő-víz típusú hőszivattyúkhöz: Üzemeltetési hőmérsékleti határérték	TOL	-10	°C
Fűtési ciklusteljesítmény	P _{cyh}	-	kW	Ciklikus hűtési jóságfok	COP _{cyh}	-	-
Degradációs tényező (**)	C _{dh}	0,9	--	Fűtővíz megengedett üzemi hőmérséklete	W _{TOL}	60	°C
Energiafogyasztás az aktívól eltérő üzemmódokban				Kiegészítő fűtés			
kikapcsolási üzemmód	P _{kikapcsolva}	0,020	kW	Névleges hőteljesítmény (**)	P _{sup}	1,40	kW
Készenléti üzemmód	P _{sb}	0,020	kW	Energiafelvétel típusa	Elektromos		
Kikapcsolt termosztát üzemmód	P _{to}	0,030	kW				
Forgattyúház-fűtési üzemmód	P _{ck}	0,000	kW				
Egyéb pontok							
Teljesítményvezérlés	változó			A levegő-víz típusú hőszivattyúkhöz: Névleges légáramlási sebesség, kültéren	-	4060	m³/h
Hangnyomásszint, beltéren/kültéren	L _{WA}	-65	dB	A víz- vagy víz-sós víz típusú hőszivattyúkhöz: Névleges sós víz- vagy vízáramlási sebesség, kültéri hőcserélő	-	-	m³/h
Éves energiafogyasztás	Q _{HE}	7203	kWh				
Hőszivattyús kombinált fűtőberendezésekhez:							
Bejelentett terhelési profil	-			Vízmelegítési hatásfok	η _{wh}	-	%
Napi áramfogyasztás	Q _{elec}	-	kWh	Napi üzemanyagfogyasztás	Q _{fuel}	-	kWh
Éves áramfogyasztás	AEC	-	kWh	Éves üzemanyagfogyasztás	AFC	-	GJ
Elérhetőségre vonatkozó információk:	HAJDU Hajdúsági Ipari Zrt. H-4243 Téglás, Kültérület 0135/9. hrsz. Tel.: 06(52) 582-700 • Fax: 06(52) 384-126 hajdu@hajdurt.hu • www.hajdurt.hu						
(*) Helyiségfűtő hőszivattyúk és hőszivattyús kombinált fűtőberendezés esetén a névleges hőteljesítmény (P _{névleges}) megegyezik a tervezési fűtési terheléssel (P _{terv}), a kiegészítő fűtés névleges hőteljesítménye (P _{sup}) pedig megegyezik a kiegészítő fűtőtéljesítménnyel (sup(T _j)).							
(**) Ha a C _{dh} -t nem mérésrel határozzuk meg, az alapértelmezett degradációs tényező C _{dh} = 0,9.							

Műszaki paraméterek													
Típus(ok):		HPAW-14 3N											
Levegő–víz típusú hőszivattyú:		IGEN											
Víz-víz típusú hőszivattyú:		NEM											
Sós víz-víz típusú hőszivattyú:		NEM											
Alacsony hőmérsékletű hőszivattyú:		NEM											
Kiegészítő fűtéssel felszerelve:		NEM											
Hőszivattyús kombinált fűtőberendezés:		NEM											
Bejelentett éghajlati feltétel:		HIDEGEBB											
A paramétereket közepes hőmérsékletű alkalmazáshoz adjuk meg.													
Pont				Szimbólum	Érték	Mértékegység	Pont				Szimbólum	Érték	Mértékegység
Névleges hőteljesítmény (*)				P _{névleges}	11,0	kW	Szezonális helyiségfűtési hatásfok				η _s	118,9	%
Bejelentett fűtési teljesítmény részleges terhelésre, 20°C-os beltéri hőmérsékletre, és T _j kültéri hőmérsékletre.						Bejelentett fűtési hatásfok vagy primerenergia-hányados részleges terhelésre, 20°C-os beltéri hőmérsékletre, és T _j kültéri hőmérsékletre.							
T _j = -7°C				P _{dh}	6,89	kW	T _j = -7°C				COP _d	2,66	-
T _j = 2°C				P _{dh}	4,32	kW	T _j = 2°C				COP _d	3,66	-
T _j = 7°C				P _{dh}	3,06	kW	T _j = 7°C				COP _d	4,72	-
T _j = 12°C				P _{dh}	3,33	kW	T _j = 12°C				COP _d	6,25	-
T _j = bivalens hőmérséklet				P _{dh}	8,94	kW	T _j = bivalens hőmérséklet				COP _d	1,79	-
T _j = üzemeltetési határérték				P _{dh}	4,20	kW	T _j = üzemeltetési határérték				COP _d	1,13	-
A levegő–víz típusú hőszivattyúkhöz: T _j = -15°C				P _{dh}	-	kW	A levegő–víz típusú hőszivattyúkhöz: T _j = -15°C				COP _d	-	-
Bivalens hőmérséklet				T _{biv}	-15	°C	A levegő–víz típusú hőszivattyúkhöz: Üzemeltetési hőmérsékleti határérték				TOL	-22	°C
Fűtési ciklusteljesítmény				P _{cyc}	-	kW	Ciklikus hűtési jóságfok				COP _{cyc}	-	-
Degradációs tényező (**)				C _{dh}	0,9	--	Fűtővíz megengedett üzemi hőmérséklete				W _{TOL}	51	°C
Energiafogyasztás az aktívól eltérő üzemmódokban						Kiegészítő fűtés							
kikapcsolási üzemmód				P _{kikapcsolva}	0,020	kW	Névleges hőteljesítmény (**)				P _{sup}	6,80	kW
Készenléti üzemmód				P _{sb}	0,020	kW	Energiafelvétel típusa						
Kikapcsolt termosztát üzemmód				P _{to}	0,030	kW							
Forgattyúház-fűtési üzemmód				P _{ck}	0,000	kW							
Egyéb pontok													
Teljesítményvezérlés				változó			A levegő–víz típusú hőszivattyúkhöz: Névleges légáramlási sebesség, kültéren				-	4060	m³/h
Hangnyomásszint, beltéren/kültéren				L _{WA}	-	dB	A víz- vagy víz-sós víz típusú hőszivattyúkhöz: Névleges sós víz- vagy vízáramlási sebesség, kültéri hőcserélő				-	-	m³/h
Éves energiafogyasztás				Q _{HE}	8867	kWh							
Hőszivattyús kombinált fűtőberendezésekhez:													
Bejelentett terhelési profil				-			Vízmelegítési hatásfok				η _{wh}	-	%
Napi áramfogyasztás				Q _{elec}	-	kWh	Napi üzemanyagfogyasztás				Q _{fuel}	-	kWh
Éves áramfogyasztás				AEC	-	kWh	Éves üzemanyagfogyasztás				AFC	-	GJ
Elérhetőségre vonatkozó információk:				HAJDU Hajdúsági Ipari Zrt. H-4243 Téglás, Kültérület 0135/9. hrsz. Tel.: 06(52) 582-700 • Fax: 06(52) 384-126 hajdu@hajdurt.hu • www.hajdurt.hu									
(*) Helyiségfűtő hőszivattyúk és hőszivattyús kombinált fűtőberendezés esetén a névleges hőteljesítmény (P _{névleges}) megegyezik a tervezési fűtési terheléssel (P _{terv}), a kiegészítő fűtés névleges hőteljesítménye (P _{sup}) pedig megegyezik a kiegészítő fűtőtéljesítménnyel (sup(T _j)).													
(**) Ha a C _{dh} -t nem mérésrel határozzuk meg, az alapértelmezett degradációs tényező C _{dh} = 0,9.													

Műszaki paraméterek							
Típus(ok):		HPAW-14 3N					
Levegő–víz típusú hőszivattyú:		IGEN					
Víz-víz típusú hőszivattyú:		NEM					
Sós víz-víz típusú hőszivattyú:		NEM					
Alacsony hőmérsékletű hőszivattyú:		NEM					
Kiegészítő fűtéssel felszerelve:		NEM					
Hőszivattyús kombinált fűtőberendezés:		NEM					
Bejelentett éghajlati feltétel:		MELEGEBB					
A paramétereket közepes hőmérsékletű alkalmazáshoz adjuk meg.							
Pont	Szimbólum	Érték	Mértékegység	Pont	Szimbólum	Érték	Mértékegység
Névleges hőteljesítmény (*)	P _{névleges}	13,7	kW	Szezonális helyiségfűtési hatásfok	η _s	176,4	%
Bejelentett fűtési teljesítmény részleges terhelésre, 20°C-os beltéri hőmérsékletre, és T _j kültéri hőmérsékletre.				Bejelentett fűtési hatásfok vagy primerenergia-hányados részleges terhelésre, 20°C-os beltéri hőmérsékletre, és T _j kültéri hőmérsékletre.			
T _j = -7°C	P _{dh}	-	kW	T _j = -7°C	COP _d	-	-
T _j = 2°C	P _{dh}	13,04	kW	T _j = 2°C	COP _d	2,20	-
T _j = 7°C	P _{dh}	8,83	kW	T _j = 7°C	COP _d	3,91	-
T _j = 12°C	P _{dh}	4,08	kW	T _j = 12°C	COP _d	5,90	-
T _j = bivalens hőmérséklet	P _{dh}	8,83	kW	T _j = bivalens hőmérséklet	COP _d	3,91	-
T _j = üzemeltetési határérték	P _{dh}	13,04	kW	T _j = üzemeltetési határérték	COP _d	2,20	-
A levegő–víz típusú hőszivattyúkhöz: T _j = -15°C	P _{dh}	-	kW	A levegő–víz típusú hőszivattyúkhöz: T _j = -15°C	COP _d	-	-
Bivalens hőmérséklet	T _{biv}	7	°C	A levegő–víz típusú hőszivattyúkhöz: Üzemeltetési hőmérsékleti határérték	TOL	2	°C
Fűtési ciklusteljesítmény	P _{cyc}	-	kW	Ciklikus hűtési jóságfok	COP _{cyc}	-	-
Degradációs tényező (**)	C _{dh}	0,9	--	Fűtővíz megengedett üzemi hőmérséklete	W _{TOL}	62	°C
Energiafogyasztás az aktívól eltérő üzemmódokban				Kiegészítő fűtés			
kikapcsolási üzemmód	P _{kikapcsolva}	0,020	kW	Névleges hőteljesítmény (**)	P _{sup}	0,66	kW
Készenléti üzemmód	P _{sb}	0,020	kW	Energiafelvétel típusa	Elektromos		
Kikapcsolt termosztát üzemmód	P _{to}	0,030	kW				
Forgattyúház-fűtési üzemmód	P _{ck}	0,000	kW				
Egyéb pontok							
Teljesítményvezérlés	változó			A levegő–víz típusú hőszivattyúkhöz: Névleges légáramlási sebesség, kültéren	-	4060	m³/h
Hangnyomásszint, beltéren/kültéren	L _{WA}	-	dB	A víz- vagy víz-sós víz típusú hőszivattyúkhöz: Névleges sós víz- vagy vízáramlási sebesség, kültéri hőcserélő	-	-	m³/h
Éves energiafogyasztás	Q _{HE}	4092	kWh				
Hőszivattyús kombinált fűtőberendezésekhez:							
Bejelentett terhelési profil	-			Vízmelegítési hatásfok	η _{wh}	-	%
Napi áramfogyasztás	Q _{elec}	-	kWh	Napi üzemanyagfogyasztás	Q _{fuel}	-	kWh
Éves áramfogyasztás	AEC	-	kWh	Éves üzemanyagfogyasztás	AFC	-	GJ
Elérhetőségre vonatkozó információk:	HAJDU Hajdúsági Ipari Zrt. H-4243 Téglás, Kültérület 0135/9. hrsz. Tel.: 06(52) 582-700 • Fax: 06(52) 384-126 hajdu@hajdurt.hu • www.hajdurt.hu						
(*) Helyiségfűtő hőszivattyúk és hőszivattyús kombinált fűtőberendezés esetén a névleges hőteljesítmény (P _{névleges}) megegyezik a tervezési fűtési terheléssel (P _{terv}), a kiegészítő fűtés névleges hőteljesítménye (P _{sup}) pedig megegyezik a kiegészítő fűtőtéljesítménnyel (sup(T _j)).							
(**) Ha a C _{dh} -t nem mérésrel határozzuk meg, az alapértelmezett degradációs tényező C _{dh} = 0,9.							

Műszaki paraméterek							
Típus(ok):	HPAW-16 3N						
Levegő-víz típusú hőszivattyú:	IGEN						
Víz-víz típusú hőszivattyú:	NEM						
Sós víz-víz típusú hőszivattyú:	NEM						
Alacsony hőmérsékletű hőszivattyú:	NEM						
Kiegészítő fűtéssel felszerelve:	NEM						
Hőszivattyús kombinált fűtőberendezés:	NEM						
Bejelentett éghajlati feltétel:	ÁTLAGOS						
A paramétereket közepes hőmérsékletű alkalmazáshoz adjuk meg.							
Pont	Szimbólum	Érték	Mértékegység	Pont	Szimbólum	Érték	Mértékegység
Névleges hőteljesítmény (*)	P _{névleges}	13,0	kW	Szezonális helyiségfűtési hatások	η _s	133,2	%
Bejelentett fűtési teljesítmény részleges terhelésre, 20°C-os beltéri hőmérsékletre, és T _j kültéri hőmérsékletre.				Bejelentett fűtési hatások vagy primerenergia-hányados részleges terhelésre, 20°C-os beltéri hőmérsékletre, és T _j kültéri hőmérsékletre.			
T _j = -7°C	P _{dh}	11,52	kW	T _j = -7°C	COP _d	1,99	-
T _j = 2°C	P _{dh}	7,18	kW	T _j = 2°C	COP _d	3,34	-
T _j = 7°C	P _{dh}	4,67	kW	T _j = 7°C	COP _d	4,61	-
T _j = 12°C	P _{dh}	3,31	kW	T _j = 12°C	COP _d	6,07	-
T _j = bivalens hőmérséklet	P _{dh}	11,52	kW	T _j = bivalens hőmérséklet	COP _d	1,99	-
T _j = üzemeltetési határérték	P _{dh}	10,33	kW	T _j = üzemeltetési határérték	COP _d	1,80	-
A levegő-víz típusú hőszivattyúkhöz: T _j = -15°C	P _{dh}	-	kW	A levegő-víz típusú hőszivattyúkhöz: T _j = -15°C	COP _d	-	-
Bivalens hőmérséklet	T _{biv}	-7	°C	A levegő-víz típusú hőszivattyúkhöz: Üzemeltetési hőmérsékleti határérték	TOL	-10	°C
Fűtési ciklusteljesítmény	P _{cyc}	-	kW	Ciklikus hűtési jóságfok	COP _{cyc}	-	-
Degradációs tényező (**)	C _{dh}	0,9	--	Fűtővíz megengedett üzemi hőmérséklete	W _{TOL}	60	°C
Energiafogyasztás az aktívól eltérő üzemmódokban				Kiegészítő fűtés			
kikapcsolási üzemmód	P _{kikapcsolva}	0,020	kW	Névleges hőteljesítmény (**)	P _{sup}	2,67	kW
Készenléti üzemmód	P _{sb}	0,020	kW	Energiafelvétel típusa	Elektromos		
Kikapcsolt termosztát üzemmód	P _{to}	0,030	kW				
Forgattyúház-fűtési üzemmód	P _{ck}	0,000	kW				
Egyéb pontok							
Teljesítményvezérlés	változó			A levegő-víz típusú hőszivattyúkhöz: Névleges légáramlási sebesség, kültéren	-	4650	m³/h
Hangnyomásszint, beltéren/kültéren	L _{WA}	-68	dB	A víz- vagy víz-sós víz típusú hőszivattyúkhöz: Névleges sós víz- vagy vízáramlási sebesség, kültéri hőcserélő	-	-	m³/h
Éves energiafogyasztás	Q _{HE}	7896	kWh				
Hőszivattyús kombinált fűtőberendezésekhez:							
Bejelentett terhelési profil	-			Vízmelegítési hatások	η _{wh}	-	%
Napi áramfogyasztás	Q _{elec}	-	kWh	Napi üzemanyagfogyasztás	Q _{fuel}	-	kWh
Éves áramfogyasztás	AEC	-	kWh	Éves üzemanyagfogyasztás	AFC	-	GJ
Elérhetőségre vonatkozó információk:	HAJDU Hajdúsági Ipari Zrt. H-4243 Téglás, Kültérület 0135/9. hrsz. Tel.: 06(52) 582-700 • Fax: 06(52) 384-126 hajdu@hajdurt.hu • www.hajdurt.hu						
(*) Helyiségfűtő hőszivattyúk és hőszivattyús kombinált fűtőberendezés esetén a névleges hőteljesítmény (P _{névleges}) megegyezik a tervezési fűtési terheléssel (P _{terv}), a kiegészítő fűtés névleges hőteljesítménye (P _{sup}) pedig megegyezik a kiegészítő fűtőtéljesítménnyel (sup(T _j)).							
(**) Ha a C _{dh} -t nem mérésrel határozzuk meg, az alapértelmezett degradációs tényező C _{dh} = 0,9.							

Műszaki paraméterek							
Típus(ok):		HPAW-16 3N					
Levegő-víz típusú hőszivattyú:		IGEN					
Víz-víz típusú hőszivattyú:		NEM					
Sós víz-víz típusú hőszivattyú:		NEM					
Alacsony hőmérsékletű hőszivattyú:		NEM					
Kiegészítő fűtéssel felszerelve:		NEM					
Hőszivattyús kombinált fűtőberendezés:		NEM					
Bejelentett éghajlati feltétel:		HIDEGEBB					
A paramétereket közepes hőmérsékletű alkalmazáshoz adjuk meg.							
Pont	Szimbólum	Érték	Mértékegység	Pont	Szimbólum	Érték	Mértékegység
Névleges hőteljesítmény (*)	P _{névleges}	11,8	kW	Szezonális helyiségfűtési hatásfok	η _s	121,8	%
Bejelentett fűtési teljesítmény részleges terhelésre, 20°C-os beltéri hőmérsékletre, és T _j kültéri hőmérsékletre.				Bejelentett fűtési hatásfok vagy primerenergia-hányados részleges terhelésre, 20°C-os beltéri hőmérsékletre, és T _j kültéri hőmérsékletre.			
T _j = -7°C	P _{dh}	7,64	kW	T _j = -7°C	COP _d	2,65	-
T _j = 2°C	P _{dh}	4,42	kW	T _j = 2°C	COP _d	3,79	-
T _j = 7°C	P _{dh}	2,97	kW	T _j = 7°C	COP _d	4,81	-
T _j = 12°C	P _{dh}	3,43	kW	T _j = 12°C	COP _d	6,29	-
T _j = bivalens hőmérséklet	P _{dh}	9,61	kW	T _j = bivalens hőmérséklet	COP _d	1,86	-
T _j = üzemeltetési határérték	P _{dh}	5,21	kW	T _j = üzemeltetési határérték	COP _d	1,23	-
A levegő-víz típusú hőszivattyúkhöz: T _j = -15°C	P _{dh}	-	kW	A levegő-víz típusú hőszivattyúkhöz: T _j = -15°C	COP _d	-	-
Bivalens hőmérséklet	T _{biv}	-15	°C	A levegő-víz típusú hőszivattyúkhöz: Üzemeltetési hőmérsékleti határérték	TOL	-22	°C
Fűtési ciklusteljesítmény	P _{cyc}	-	kW	Ciklikus hűtési jóságfok	COP _{cyc}	-	-
Degradációs tényező (**)	C _{dh}	0,9	--	Fűtővíz megengedett üzemi hőmérséklete	W _{TOL}	51	°C
Energiafogyasztás az aktívól eltérő üzemmódokban				Kiegészítő fűtés			
kikapcsolási üzemmód	P _{kikapcsolva}	0,020	kW	Névleges hőteljesítmény (**)	P _{sup}	6,59	kW
Készenléti üzemmód	P _{sb}	0,020	kW	Energiafelvétel típusa	Elektromos		
Kikapcsolt termosztát üzemmód	P _{to}	0,030	kW				
Forgattyúház-fűtési üzemmód	P _{ek}	0,000	kW				
Egyéb pontok							
Teljesítményvezérlés	változó			A levegő-víz típusú hőszivattyúkhöz: Névleges légáramlási sebesség, kültéren	-	4650	m³/h
Hangnyomásszint, beltéren/kültéren	L _{WA}	-	dB	A víz- vagy víz-sós víz típusú hőszivattyúkhöz: Névleges sós víz- vagy vízáramlási sebesség, kültéri hőcserélő	-	-	m³/h
Éves energiafogyasztás	Q _{HE}	9310	kWh				
Hőszivattyús kombinált fűtőberendezésekhez:							
Bejelentett terhelési profil	-			Vízmelegítési hatásfok	η _{wh}	-	%
Napi áramfogyasztás	Q _{elec}	-	kWh	Napi üzemanyagfogyasztás	Q _{fuel}	-	kWh
Éves áramfogyasztás	AEC	-	kWh	Éves üzemanyagfogyasztás	AFC	-	GJ
Elérhetőségre vonatkozó információk:	HAJDU Hajdúsági Ipari Zrt. H-4243 Téglás, Kültérület 0135/9. hrsz. Tel.: 06(52) 582-700 • Fax: 06(52) 384-126 hajdu@hajdurt.hu • www.hajdurt.hu						
(*) Helyiségfűtő hőszivattyúk és hőszivattyús kombinált fűtőberendezés esetén a névleges hőteljesítmény (P _{névleges}) megegyezik a tervezési fűtési terheléssel (P _{terv}), a kiegészítő fűtés névleges hőteljesítménye (P _{sup}) pedig megegyezik a kiegészítő fűtőtéljesítménnyel (sup(T _j)).							
(**) Ha a C _{dh} -t nem mérésrel határozzuk meg, az alapértelmezett degradációs tényező C _{dh} = 0,9.							

Műszaki paraméterek							
Típus(ok):		HPAW-16 3N					
Levegő-víz típusú hőszivattyú:		IGEN					
Víz-víz típusú hőszivattyú:		NEM					
Sós víz-víz típusú hőszivattyú:		NEM					
Alacsony hőmérsékletű hőszivattyú:		NEM					
Kiegészítő fűtéssel felszerelve:		NEM					
Hőszivattyús kombinált fűtőberendezés:		NEM					
Bejelentett éghajlati feltétel:		MELEGEBB					
A paramétereket közepes hőmérsékletű alkalmazáshoz adjuk meg.							
Pont	Szimbólum	Érték	Mértékegység	Pont	Szimbólum	Érték	Mértékegység
Névleges hőteljesítmény (*)	P _{névleges}	13,8	kW	Szezonális helyiségfűtési hatásfok	η _s	175,9	%
Bejelentett fűtési teljesítmény részleges terhelésre, 20°C-os beltéri hőmérsékletre, és T _j kültéri hőmérsékletre.				Bejelentett fűtési hatásfok vagy primerenergia-hányados részleges terhelésre, 20°C-os beltéri hőmérsékletre, és T _j kültéri hőmérsékletre.			
T _j = -7°C	P _{dh}	-	kW	T _j = -7°C	COP _d	-	-
T _j = 2°C	P _{dh}	13,38	kW	T _j = 2°C	COP _d	2,29	-
T _j = 7°C	P _{dh}	8,86	kW	T _j = 7°C	COP _d	3,84	-
T _j = 12°C	P _{dh}	4,06	kW	T _j = 12°C	COP _d	5,86	-
T _j = bivalens hőmérséklet	P _{dh}	8,86	kW	T _j = bivalens hőmérséklet	COP _d	3,84	-
T _j = üzemeltetési határérték	P _{dh}	13,38	kW	T _j = üzemeltetési határérték	COP _d	2,29	-
A levegő-víz típusú hőszivattyúkhöz: T _j = -15°C	P _{dh}	-	kW	A levegő-víz típusú hőszivattyúkhöz: T _j = -15°C	COP _d	-	-
Bivalens hőmérséklet	T _{biv}	7	°C	A levegő-víz típusú hőszivattyúkhöz: Üzemeltetési hőmérsékleti határérték	TOL	2	°C
Fűtési ciklusteljesítmény	P _{cyc}	-	kW	Ciklikus hűtési jóságfok	COP _{cyc}	-	-
Degradációs tényező (**)	C _{dh}	0,9	--	Fűtővíz megengedett üzemi hőmérséklete	W _{TOL}	62	°C
Energiafogyasztás az aktívól eltérő üzemmódokban				Kiegészítő fűtés			
kikapcsolási üzemmód	P _{kikapcsolva}	0,014	kW	Névleges hőteljesítmény (**)	P _{sup}	0,42	kW
Készenléti üzemmód	P _{sb}	0,014	kW	Energiafelvétel típusa	Elektromos		
Kikapcsolt termosztát üzemmód	P _{to}	0,029	kW				
Forgattyúház-fűtési üzemmód	P _{ek}	0,000	kW				
Egyéb pontok							
Teljesítményvezérlés	változó			A levegő-víz típusú hőszivattyúkhöz: Névleges légáramlási sebesség, kültéren	-	4650	m³/h
Hangnyomásszint, beltéren/kültéren	LWA	-	dB	A víz- vagy víz-sós víz típusú hőszivattyúkhöz: Névleges sós víz- vagy vízáramlási sebesség, kültéri hőcserélő	-	-	m³/h
Éves energiafogyasztás	Q _{HE}	4116	kWh				
Hőszivattyús kombinált fűtőberendezésekhez:							
Bejelentett terhelési profil	-			Vízmelegítési hatásfok	η _{wh}	-	%
Napi áramfogyasztás	Q _{elec}	-	kWh	Napi üzemanyagfogyasztás	Q _{fuel}	-	kWh
Éves áramfogyasztás	AEC	-	kWh	Éves üzemanyagfogyasztás	AFC	-	GJ
Elérhetőségre vonatkozó információk:	HAJDU Hajdúsági Ipari Zrt. H-4243 Téglás, Kültérület 0135/9. hrsz. Tel.: 06(52) 582-700 • Fax: 06(52) 384-126 hajdu@hajdurt.hu • www.hajdurt.hu						
(*) Helyiségfűtő hőszivattyúk és hőszivattyús kombinált fűtőberendezés esetén a névleges hőteljesítmény (P _{névleges}) megegyezik a tervezési fűtési terheléssel (P _{terv}), a kiegészítő fűtés névleges hőteljesítménye (P _{sup}) pedig megegyezik a kiegészítő fűtőtéljesítménnyel (sup(T _j)).							
(**) Ha a C _{dh} -t nem mérésrel határozzuk meg, az alapértelmezett degradációs tényező C _{dh} = 0,9.							

Információs követelmények a komfortlégkondicionálókhoz

Típus(ok):				HPAW-4				
A léghűtő kültéri oldali hőcserélője:				Levegő-víz				
A léghűtő beltéri oldali hőcserélője:				Víz				
Típus:				Kompresszorral fenntartott gőzkompresszió				
A kompresszor hajtóműve:				Elektromotor				
Pont	Szimbólum	Érték	Mértékegység		Pont	Szimbólum	Érték	Mértékegység
Névleges hűtési teljesítmény	P _{névleges h}	4,7	kW		Szezonális helyiséghűtési hatásfok	η _{s,c}	196,5	%
Bejelentett hűtési teljesítmény részleges terhelés esetén, egy adott T _j kültéri hőmérsékleten					Bejelentett energiahatékonysági ráta részleges terhelés esetén, egy adott T _j kültéri hőmérsékleten			
T _j =+35°C	P _{dc}	4,66	kW		T _j =+35°C	EER _d	3,52	-
T _j =+30°C	P _{dc}	3,66	kW		T _j =+30°C	EER _d	4,76	-
T _j =+25°C	P _{dc}	2,21	kW		T _j =+25°C	EER _d	5,72	-
T _j =+20°C	P _{dc}	0,94	kW		T _j =+20°C	EER _d	5,72	-
A léghűtők degradációs tényezője (*)	C _{dc}	0,9	-					
Energiafogyasztás az aktívtól eltérő üzemmódokban								
kikapcsolási üzemmód	P _{kikapcsolva}	0,014	kW		Forgattyúház-fűtési üzemmód	P _{CK}	0,000	kW
Kikapcsolt termosztát üzemmód	P _{TO}	0,010	kW		Készenléti üzemmód	P _{SB}	0,014	kW
Egyéb pontok								
Teljesítményvezérlés	változó				Levegő-víz léghűtők esetén: légáramlási sebesség, kültéren mért	-	2770	m³/h
Hangnyomásszint beltéren/kültéren	L _{WA}	-56	dB		A víz/sós víz-víz léghűtők esetén: Névleges sós víz vagy víz áramlási sebesség, kültéri oldali hőcserélő	-	-	m³/h
Nitrogén-oxid emisszió (ha van ilyen)	NO _x (**)	-	mg/kWh bemenet bruttó fűtőérték					
A hűtőközeg globális felmelegedési potenciálja	-	675	kg CO ₂ ekv. (100 év)					
Szabványos értékelési feltételekkel		Alacsony hőmérsékletű alkalmazás						
Elérhetőségre vonatkozó információk:		HAJDU Hajdúsági Ipari Zrt. H-4243 Téglás, Kültérület 0135/9. hrsz. Tel.: 06(52) 582-700 • Fax: 06(52) 384-126 hajdu@hajdurt.hu • www.hajdurt.hu						
(*) Ha a C _{dc} -t nem méréssel határozzuk meg, az alapértelmezett degradációs tényező C _{dh} = 0,9.								
(**) 2018. szeptember 26-tól								

Információs követelmények a komfortléghűtőkhöz

Típus(ok):				HPAW-6				
A léghűtő kültéri oldali hőcserélője:				Levegő-víz				
A léghűtő beltéri oldali hőcserélője:				Víz				
Típus:				Kompresszorral fenntartott gőzkompresszió				
A kompresszor hajtóműve:				Elektromotor				
Pont	Szimbólum	Érték	Mértékegység		Pont	Szimbólum	Érték	Mértékegység
Névleges hűtési teljesítmény	P _{névleges h}	6,3	kW		Szezonális helyiség-hűtési hatások	η _{s,c}	210,7	%
Bejelentett hűtési teljesítmény részleges terhelés esetén, egy adott T _j kültéri hőmérsékleten					Bejelentett energiahatékonysági ráta részleges terhelés esetén, egy adott T _j kültéri hőmérsékleten			
T _j =+35°C	P _{dc}	6,35	kW		T _j =+35°C	EER _d	2,93	-
T _j =+30°C	P _{dc}	4,76	kW		T _j =+30°C	EER _d	4,53	-
T _j =+25°C	P _{dc}	3,02	kW		T _j =+25°C	EER _d	6,32	-
T _j =+20°C	P _{dc}	1,39	kW		T _j =+20°C	EER _d	7,20	-
A léghűtők degradációs tényezője (*)	C _{dc}	0,9	-					
Energiafogyasztás az aktívtól eltérő üzemmódokban								
kikapcsolási üzemmód	P _{kikapcsolva}	0,014	kW		Forgattyúház-fűtési üzemmód	P _{CK}	0,000	kW
Kikapcsolt termosztát üzemmód	P _{TO}	0,010	kW		Készenléti üzemmód	P _{SB}	0,014	kW
Egyéb pontok								
Teljesítményvezérlés	változó				Levegő-víz léghűtők esetén: légáramlási sebesség, kültéren mért	-	2770	m³/h
Hangnyomásszint beltéren/kültéren	L _{WA}	-/60	dB		A víz/sós víz-víz léghűtők esetén: Névleges sós víz vagy víz áramlási sebesség, kültéri oldali hőcserélő	-	-	m³/h
Nitrogén-oxid emisszió (ha van ilyen)	NO _x (**)	-	mg/kWh bemenet bruttó fűtőérték					
A hűtőközeg globális felmelegedési potenciálja	-	675	kg CO ₂ ekv. (100 év)					
Szabványos értékelési feltételekkel		Alacsony hőmérsékletű alkalmazás						
Elérhetőségre vonatkozó információk:		HAJDU Hajdúsági Ipari Zrt. H-4243 Téglás, Kültérület 0135/9. hrsz. Tel.: 06(52) 582-700 • Fax: 06(52) 384-126 hajdu@hajdurt.hu • www.hajdurt.hu						
(*) Ha a C _{dc} -t nem méréssel határozzuk meg, az alapértelmezett degradációs tényező C _{dh} = 0,9.								
(**) 2018. szeptember 26-tól								

Információs követelmények a komfortléghűtőkhöz

Típus(ok):				HPAW-6				
A léghűtő kültéri oldali hőcserélője:				Levegő-víz				
A léghűtő beltéri oldali hőcserélője:				Víz				
Típus:				Kompresszorral fenntartott gőzkompresszió				
A kompresszor hajtóműve:				Elektromotor				
Pont	Szimbólum	Érték	Mértékegység		Pont	Szimbólum	Érték	Mértékegység
Névleges hűtési teljesítmény	$P_{\text{névleges h}}$	6,5	kW		Szezonális helyiséghűtési hatásfok	$\eta_{s,c}$	325,2	%
Bejelentett hűtési teljesítmény részleges terhelés esetén, egy adott Tj kültéri hőmérsékleten					Bejelentett energiahatékonysági ráta részleges terhelés esetén, egy adott Tj kültéri hőmérsékleten			
Tj=+35°C	P_{dc}	6,55	kW		Tj=+35°C	EERd	4,69	-
Tj=+30°C	P_{dc}	4,84	kW		Tj=+30°C	EERd	7,16	-
Tj=+25°C	P_{dc}	3,26	kW		Tj=+25°C	EERd	9,64	-
Tj=+20°C	P_{dc}	1,41	kW		Tj=+20°C	EERd	11,48	-
A léghűtők degradációs tényezője (*)	C_{dc}	0,9	-					
Energiafogyasztás az aktívtól eltérő üzemmódokban								
kikapcsolási üzemmód	$P_{\text{kikapcsolva}}$	0,014	kW		Forgattyúház-fűtési üzemmód	P_{CK}	0,000	kW
Kikapcsolt termosztát üzemmód	P_{TO}	0,010	kW		Készenléti üzemmód	P_{SB}	0,014	kW
Egyéb pontok								
Teljesítményvezérlés	változó				Levegő-víz léghűtők esetén: légáramlási sebesség, kültéren mért	-	2770	m³/h
Hangnyomásszint beltéren/kültéren	L_{WA}	-58	dB		A víz/sós víz-víz léghűtők esetén: Névleges sós víz vagy víz áramlási sebesség, kültéri oldali hőcserélő	-	-	m³/h
Nitrogén-oxid emisszió (ha van ilyen)	$NO_x (**)$	-	mg/kWh bemenet bruttó fűtőérték					
A hűtőközeg globális felmelegedési potenciálja	-	675	kg CO ₂ ekv. (100 év)					
Szabványos értékelési feltételekkel		Közepes hőmérsékletű alkalmazás						
Elérhetőségre vonatkozó információk:		HAJDU Hajdúsági Ipari Zrt. H-4243 Téglás, Kültérület 0135/9. hrsz. Tel.: 06(52) 582-700 • Fax: 06(52) 384-126 hajdu@hajdurt.hu • www.hajdurt.hu						
(*) Ha a Cdc-t nem méréssel határozzuk meg, az alapértelmezett degradációs tényező Cdh = 0,9.								
(**) 2018. szeptember 26-tól								

Információs követelmények a komfortléghűtőkhöz

Típus(ok):				HPAW-8				
A léghűtő kültéri oldali hőcserélője:				Levegő-víz				
A léghűtő beltéri oldali hőcserélője:				Víz				
Típus:				Kompresszorral fenntartott gőzkompresszió				
A kompresszor hajtóműve:				Elektromotor				
Pont	Szimbólum	Érték	Mértékegység		Pont	Szimbólum	Érték	Mértékegység
Névleges hűtési teljesítmény	P _{névleges h}	7,4	kW		Szezonális helyiséghűtési hatásfok	η _{s,c}	230,1	%
Bejelentett hűtési teljesítmény részleges terhelés esetén, egy adott T _j kültéri hőmérsékleten					Bejelentett energiahatékonysági ráta részleges terhelés esetén, egy adott T _j kültéri hőmérsékleten			
T _j =+35°C	P _{dc}	7,38	kW		T _j =+35°C	EER _d	3,39	-
T _j =+30°C	P _{dc}	5,72	kW		T _j =+30°C	EER _d	4,71	-
T _j =+25°C	P _{dc}	3,62	kW		T _j =+25°C	EER _d	6,65	-
T _j =+20°C	P _{dc}	1,64	kW		T _j =+20°C	EER _d	8,55	-
A léghűtők degradációs tényezője (*)	C _{dc}	0,9	-					
Energiafogyasztás az aktívtól eltérő üzemmódokban								
kikapcsolási üzemmód	P _{kikapcsolva}	0,014	kW		Forgattyúház-fűtési üzemmód	P _{CK}	0,000	kW
Kikapcsolt termosztát üzemmód	P _{TO}	0,010	kW		Készenléti üzemmód	P _{SB}	0,014	kW
Egyéb pontok								
Teljesítményvezérlés	változó				Levegő-víz léghűtők esetén: légáramlási sebesség, kültéren mért	-	4030	m ³ /h
Hangnyomásszint beltéren/kültéren	L _{WA}	-60	dB		A víz/sós víz-víz léghűtők esetén: Névleges sós víz vagy víz áramlási sebesség, kültéri oldali hőcserélő	-	-	m ³ /h
Nitrogén-oxid emisszió (ha van ilyen)	NO _x (**)	-	mg/kWh bemenet bruttó fűtőérték					
A hűtőközeg globális felmelegedési potenciálja	-	675	kg CO ₂ ekv. (100 év)					
Szabványos értékelési feltételekkel		Alacsony hőmérsékletű alkalmazás						
Elérhetőségre vonatkozó információk:		HAJDU Hajdúsági Ipari Zrt. H-4243 Téglás, Kültérület 0135/9. hrsz. Tel.: 06(52) 582-700 • Fax: 06(52) 384-126 hajdu@hajdurt.hu • www.hajdurt.hu						
(*) Ha a C _{dc} -t nem méréssel határozzuk meg, az alapértelmezett degradációs tényező C _{dh} = 0,9.								
(**) 2018. szeptember 26-tól								

Információs követelmények a komfortléghűtőkhöz

Típus(ok):				HPAW-8				
A léghűtő kültéri oldali hőcserélője:				Levegő-víz				
A léghűtő beltéri oldali hőcserélője:				Víz				
Típus:				Kompresszorral fenntartott gőzkompresszió				
A kompresszor hajtóműve:				Elektromotor				
Pont	Szimbólum	Érték	Mértékegység		Pont	Szimbólum	Érték	Mértékegység
Névleges hűtési teljesítmény	$P_{\text{névleges h}}$	8,4	kW		Szezonális helyiséghűtési hatásfok	$\eta_{s,c}$	355,1	%
Bejelentett hűtési teljesítmény részleges terhelés esetén, egy adott T_j kültéri hőmérsékleten					Bejelentett energiahatékonysági ráta részleges terhelés esetén, egy adott T_j kültéri hőmérsékleten			
$T_j=+35^{\circ}\text{C}$	P_{dc}	8,37	kW		$T_j=+35^{\circ}\text{C}$	EER_d	5,09	-
$T_j=+30^{\circ}\text{C}$	P_{dc}	6,47	kW		$T_j=+30^{\circ}\text{C}$	EER_d	7,02	-
$T_j=+25^{\circ}\text{C}$	P_{dc}	4,31	kW		$T_j=+25^{\circ}\text{C}$	EER_d	10,67	-
$T_j=+20^{\circ}\text{C}$	P_{dc}	1,80	kW		$T_j=+20^{\circ}\text{C}$	EER_d	13,61	-
A léghűtők degradációs tényezője (*)	C_{dc}	0,9	-					
Energiafogyasztás az aktívtól eltérő üzemmódokban								
kikapcsolási üzemmód	$P_{\text{kikapcsolva}}$	0,014	kW		Forgattyúház-fűtési üzemmód	P_{CK}	0,000	kW
Kikapcsolt termosztát üzemmód	P_{TO}	0,010	kW		Készenléti üzemmód	P_{SB}	0,014	kW
Egyéb pontok								
Teljesítményvezérlés	változó				Levegő-víz léghűtők esetén: légáramlási sebesség, kültéren mért	-	4030	m³/h
Hangnyomásszint beltéren/kültéren	L_{WA}	-/60	dB		A víz/sós víz-víz léghűtők esetén: Névleges sós víz vagy víz áramlási sebesség, kültéri oldali hőcserélő	-	-	m³/h
Nitrogén-oxid emisszió (ha van ilyen)	$NO_x(**)$	-	mg/kWh bemenet bruttó fűtőérték					
A hűtőközeg globális felmelegedési potenciálja	-	675	kg CO ₂ ekv. (100 év)					
Szabványos értékelési feltételekkel	Közepes hőmérsékletű alkalmazás							
Elérhetőségre vonatkozó információk:	HAJDU Hajdúsági Ipari Zrt. H-4243 Téglás, Kültérület 0135/9. hrsz. Tel.: 06(52) 582-700 • Fax: 06(52) 384-126 hajdu@hajdurt.hu • www.hajdurt.hu							
(*) Ha a C_{dc} -t nem méréssel határozzuk meg, az alapértelmezett degradációs tényező $C_{dh} = 0,9$.								
(**) 2018. szeptember 26-tól								

Információs követelmények a komfortléghűtőkhöz

Típus(ok):				HPAW-10			
A léghűtő kültéri oldali hőcserélője:				Levegő-víz			
A léghűtő beltéri oldali hőcserélője:				Víz			
Típus:				Kompresszorral fenntartott gőzkompresszió			
A kompresszor hajtóműve:				Elektromotor			
Pont	Szimbólum	Érték	Mértékegység	Pont	Szimbólum	Érték	Mértékegység
Névleges hűtési teljesítmény	$P_{\text{névleges h}}$	8,7	kW	Szezonális helyiséghűtési hatásfok	$\eta_{s,c}$	236,2	%
Bejelentett hűtési teljesítmény részleges terhelés esetén, egy adott Tj kültéri hőmérsékleten				Bejelentett energiahatékonysági ráta részleges terhelés esetén, egy adott Tj kültéri hőmérsékleten			
Tj=+35°C	P _{dc}	8,73	kW	Tj=+35°C	EER _d	3,21	-
Tj=+30°C	P _{dc}	6,68	kW	Tj=+30°C	EER _d	4,47	-
Tj=+25°C	P _{dc}	4,26	kW	Tj=+25°C	EER _d	7,02	-
Tj=+20°C	P _{dc}	1,94	kW	Tj=+20°C	EER _d	9,54	-
A léghűtők degradációs tényezője (*)	C _{dc}	0,9	-				
Energiafogyasztás az aktívtól eltérő üzemmódokban							
kikapcsolási üzemmód	P _{kikapcsolva}	0,014	kW	Forgattyúház-fűtési üzemmód	P _{CK}	0,000	kW
Kikapcsolt termosztát üzemmód	P _{TO}	0,010	kW	Készenléti üzemmód	P _{SB}	0,014	kW
Egyéb pontok							
Teljesítményvezérlés	változó			Levegő-víz léghűtők esetén: légáramlási sebesség, kültéren mért	-	4030	m³/h
Hangnyomásszint beltéren/kültéren	L _{WA}	-/60	dB	A víz/sós víz-víz léghűtők esetén: Névleges sós víz vagy víz áramlási sebesség, kültéri oldali hőcserélő	-	-	m³/h
Nitrogén-oxid emisszió (ha van ilyen)	NO _x (**)	-	mg/kWh bemenet bruttó fűtőérték				
A hűtőközeg globális felmelegedés i potenciálja	-	675	kg CO ₂ ekv. (100 év)				
Szabványos értékelési feltételekkel				Alacsony hőmérsékletű alkalmazás			
Elérhetőségre vonatkozó információk:				HAJDU Hajdúsági Ipari Zrt. H-4243 Téglás, Kültérület 0135/9. hrsz. Tel.: 06(52) 582-700 • Fax: 06(52) 384-126 hajdu@hajdurt.hu • www.hajdurt.hu			
(*) Ha a C _{dc} -t nem méréssel határozzuk meg, az alapértelmezett degradációs tényező C _{dh} = 0,9.							
(**) 2018. szeptember 26-tól							

Információs követelmények a komfortléghűtőkhöz

Típus(ok):				HPAW-10				
A léghűtő kültéri oldali hőcserélője:				Levegő-víz				
A léghűtő beltéri oldali hőcserélője:				Víz				
Típus:				Kompresszorral fenntartott gőzkompresszió				
A kompresszor hajtóműve:				Elektromotor				
Pont	Szimbólum	Érték	Mértékegység		Pont	Szimbólum	Érték	Mértékegység
Névleges hűtési teljesítmény	$P_{\text{névleges h}}$	10,0	kW		Szezonális helyiséghűtési hatásfok	$\eta_{s,c}$	348,1	%
Bejelentett hűtési teljesítmény részleges terhelés esetén, egy adott T_j kültéri hőmérsékleten					Bejelentett energiahatékonysági ráta részleges terhelés esetén, egy adott T_j kültéri hőmérsékleten			
$T_j=+35^{\circ}\text{C}$	P_{dc}	10,01	kW		$T_j=+35^{\circ}\text{C}$	EER_d	4,64	-
$T_j=+30^{\circ}\text{C}$	P_{dc}	7,71	kW		$T_j=+30^{\circ}\text{C}$	EER_d	6,45	-
$T_j=+25^{\circ}\text{C}$	P_{dc}	5,03	kW		$T_j=+25^{\circ}\text{C}$	EER_d	10,36	-
$T_j=+20^{\circ}\text{C}$	P_{dc}	2,32	kW		$T_j=+20^{\circ}\text{C}$	EER_d	14,98	-
A léghűtők degradációs tényezője (*)	C_{dc}	0,9	-					
Energiafogyasztás az aktívtól eltérő üzemmódokban								
kikapcsolási üzemmód	$P_{\text{kikapcsolva}}$	0,014	kW		Forgattyúház-fűtési üzemmód	P_{CK}	0,000	kW
Kikapcsolt termosztát üzemmód	P_{TO}	0,010	kW		Készenléti üzemmód	P_{SB}	0,014	kW
Egyéb pontok								
Teljesítményvezérlés	változó				Levegő-víz léghűtők esetén: légáramlási sebesség, kültéren mért	-	4030	m ³ /h
Hangnyomásszint beltéren/kültéren	L_{WA}	-/60	dB		A víz/sós víz-víz léghűtők esetén: Névleges sós víz vagy víz áramlási sebesség, kültéri oldali hőcserélő	-	-	m ³ /h
Nitrogén-oxid emisszió (ha van ilyen)	$NO_x(**)$	-	mg/kWh bemenet bruttó fűtőérték					
A hűtőközeg globális felmelegedés i potenciálja	-	675	kg CO ₂ ekv. (100 év)					
Szabványos értékelési feltételekkel		Közepes hőmérsékletű alkalmazás						
Elérhetőségre vonatkozó információk:		HAJDU Hajdúsági Ipari Zrt. H-4243 Téglás, Kültérület 0135/9. hrsz. Tel.: 06(52) 582-700 • Fax: 06(52) 384-126 hajdu@hajdurt.hu • www.hajdurt.hu						
(*) Ha a C_{dc} -t nem méréssel határozzuk meg, az alapértelmezett degradációs tényező $C_{dh} = 0,9$.								
(**) 2018. szeptember 26-tól								

Információs követelmények a komfortléghűtőkhöz

Típus(ok):				HPAW-12 3N			
A léghűtő kültéri oldali hőcserélője:				Levegő-víz			
A léghűtő beltéri oldali hőcserélője:				Víz			
Típus:				Kompresszorral fenntartott gőzkompresszió			
A kompresszor hajtóműve:				Elektromotor			
Pont	Szimbólum	Érték	Mértékegység	Pont	Szimbólum	Érték	Mértékegység
Névleges hűtési teljesítmény	$P_{\text{névleges h}}$	11,3	kW	Szezonális helyiséghűtési hatásfok	$\eta_{s,c}$	191,2	%
Bejelentett hűtési teljesítmény részleges terhelés esetén, egy adott Tj kültéri hőmérsékleten				Bejelentett energiahatékonysági ráta részleges terhelés esetén, egy adott Tj kültéri hőmérsékleten			
Tj=+35°C	P_{dc}	11,31	kW	Tj=+35°C	EER _d	2,61	-
Tj=+30°C	P_{dc}	8,76	kW	Tj=+30°C	EER _d	3,93	-
Tj=+25°C	P_{dc}	5,81	kW	Tj=+25°C	EER _d	5,73	-
Tj=+20°C	P_{dc}	2,63	kW	Tj=+20°C	EER _d	6,75	-
A léghűtők degradációs tényezője (*)	C_{dc}	0,9	-				
Energiafogyasztás az aktívtól eltérő üzemmódokban							
kikapcsolási üzemmód	$P_{\text{kikapcsolva}}$	0,020	kW	Forgattyúház-fűtési üzemmód	P_{CK}	0,000	kW
Kikapcsolt termosztát üzemmód	P_{TO}	0,010	kW	Készenléti üzemmód	P_{SB}	0,020	kW
Egyéb pontok							
Teljesítményvezérlés	változó			Levegő-víz léghűtők esetén: légáramlási sebesség, kültéren mért	-	4060	m ³ /h
Hangnyomásszint beltéren/kültéren	L_{WA}	-65	dB	A víz/sós víz-víz léghűtők esetén: Névleges sós víz vagy víz áramlási sebesség, kültéri oldali hőcserélő	-	-	m ³ /h
Nitrogén-oxid emisszió (ha van ilyen)	$NO_x (**)$	-	mg/kWh bemenet bruttó fűtőérték				
A hűtőközeg globális felmelegedés i potenciálja	-	675	kg CO ₂ ekv. (100 év)				
Szabványos értékelési feltételekkel		Alacsony hőmérsékletű alkalmazás					
Elérhetőségre vonatkozó információk:		HAJDU Hajdúsági Ipari Zrt. H-4243 Téglás, Kültérület 0135/9. hrsz. Tel.: 06(52) 582-700 • Fax: 06(52) 384-126 hajdu@hajdurt.hu • www.hajdurt.hu					
(*) Ha a Cdc-t nem méréssel határozzuk meg, az alapértelmezett degradációs tényező Cdh = 0,9.							
(**) 2018. szeptember 26-tól							

Információs követelmények a komfortléghűtőkhöz

Típus(ok):				HPAW-12 3N			
A léghűtő kültéri oldali hőcserélője:				Levegő-víz			
A léghűtő beltéri oldali hőcserélője:				Víz			
Típus:				Kompresszorral fenntartott gőzkompresszió			
A kompresszor hajtóműve:				Elektromotor			
Pont	Szimbólum	Érték	Mértékegység	Pont	Szimbólum	Érték	Mértékegység
Névleges hűtési teljesítmény	P _{névleges h}	11,8	kW	Szezonális helyiséghűtési hatásfok	η _{s,c}	278,6	%
Bejelentett hűtési teljesítmény részleges terhelés esetén, egy adott T _j kültéri hőmérsékleten				Bejelentett energiahatékonysági ráta részleges terhelés esetén, egy adott T _j kültéri hőmérsékleten			
T _j =+35°C	P _{dc}	11,77	kW	T _j =+35°C	EER _d	3,87	-
T _j =+30°C	P _{dc}	9,21	kW	T _j =+30°C	EER _d	5,50	-
T _j =+25°C	P _{dc}	5,74	kW	T _j =+25°C	EER _d	8,66	-
T _j =+20°C	P _{dc}	3,33	kW	T _j =+20°C	EER _d	10,07	-
A léghűtők degradációs tényezője (*)	C _{dc}	0,9	-				
Energiafogyasztás az aktívtól eltérő üzemmódokban							
kikapcsolási üzemmód	P _{kikapcsolva}	0,020	kW	Forgattyúház-fűtési üzemmód	P _{CK}	0,000	kW
Kikapcsolt termosztát üzemmód	P _{TO}	0,010	kW	Készenléti üzemmód	P _{SB}	0,020	kW
Egyéb pontok							
Teljesítményvezérlés	változó			Levegő-víz léghűtők esetén: légáramlási sebesség, kültéren mért	-	4060	m³/h
Hangnyomásszint beltéren/kültéren	L _{WA}	-/64	dB	A víz/sós víz-víz léghűtők esetén: Névleges sós víz vagy víz áramlási sebesség, kültéri oldali hőcserélő	-	-	m³/h
Nitrogén-oxid emisszió (ha van ilyen)	NO _x (**)	-	mg/kWh bemenet bruttó fűtőérték				
A hűtőközeg globális felmelegedés i potenciálja	-	675	kg CO ₂ ekv. (100 év)				
Szabványos értékelési feltételekkel	Közepes hőmérsékletű alkalmazás						
Elérhetőségre vonatkozó információk:	HAJDU Hajdúsági Ipari Zrt. H-4243 Téglás, Kültérület 0135/9. hrsz. Tel.: 06(52) 582-700 • Fax: 06(52) 384-126 hajdu@hajdurt.hu • www.hajdurt.hu						
(*) Ha a C _{dc} -t nem méréssel határozzuk meg, az alapértelmezett degradációs tényező C _{dh} = 0,9.							
(**) 2018. szeptember 26-tól							

Információs követelmények a komfortléghűtőkhöz

Típus(ok):				HPAW-14 3N				
A léghűtő kültéri oldali hőcserélője:				Levegő-víz				
A léghűtő beltéri oldali hőcserélője:				Víz				
Típus:				Kompresszorral fenntartott gőzkompresszió				
A kompresszor hajtóműve:				Elektromotor				
Pont	Szimbólum	Érték	Mértékegység		Pont	Szimbólum	Érték	Mértékegység
Névleges hűtési teljesítmény	P _{névleges h}	12,2	kW		Szezonális helyiséghűtési hatásfok	η _{s,c}	190,3	%
Bejelentett hűtési teljesítmény részleges terhelés esetén, egy adott T _j kültéri hőmérsékleten					Bejelentett energiahatékonysági ráta részleges terhelés esetén, egy adott T _j kültéri hőmérsékleten			
T _j =+35°C	P _{dc}	12,19	kW		T _j =+35°C	EER _d	2,46	-
T _j =+30°C	P _{dc}	9,41	kW		T _j =+30°C	EER _d	3,85	-
T _j =+25°C	P _{dc}	6,16	kW		T _j =+25°C	EER _d	5,80	-
T _j =+20°C	P _{dc}	2,63	kW		T _j =+20°C	EER _d	6,74	-
A léghűtők degradációs tényezője (*)	C _{dc}	0,9	-					
Energiafogyasztás az aktívtól eltérő üzemmódokban								
kikapcsolási üzemmód	P _{kikapcsolva}	0,020	kW		Forgattyúház-fűtési üzemmód	P _{CK}	0,000	kW
Kikapcsolt termosztát üzemmód	P _{TO}	0,010	kW		Készenléti üzemmód	P _{SB}	0,020	kW
Egyéb pontok								
Teljesítményvezérlés	változó				Levegő-víz léghűtők esetén: légáramlási sebesség, kültéren mért	-	4060	m³/h
Hangnyomásszint beltéren/kültéren	L _{WA}	-65	dB		A víz/sós víz-víz léghűtők esetén: Névleges sós víz vagy víz áramlási sebesség, kültéri oldali hőcserélő	-	-	m³/h
Nitrogén-oxid emisszió (ha van ilyen)	NO _x (**)	-	mg/kWh bemenet bruttó fűtőérték					
A hűtőközeg globális felmelegedés i potenciálja	-	675	kg CO ₂ ekv. (100 év)					
Szabványos értékelési feltételekkel		Alacsony hőmérsékletű alkalmazás						
Elérhetőségre vonatkozó információk:		HAJDU Hajdúsági Ipari Zrt. H-4243 Téglás, Kültérület 0135/9. hrsz. Tel.: 06(52) 582-700 • Fax: 06(52) 384-126 hajdu@hajdurt.hu • www.hajdurt.hu						
(*) Ha a C _{dc} -t nem méréssel határozzuk meg, az alapértelmezett degradációs tényező C _{dh} = 0,9.								
(**) 2018. szeptember 26-tól								

Információs követelmények a komfortléghűtőkhöz

Típus(ok):				HPAW-14 3N			
A léghűtő kültéri oldali hőcserélője:				Levegő-víz			
A léghűtő beltéri oldali hőcserélője:				Víz			
Típus:				Kompresszorral fenntartott gőzkompresszió			
A kompresszor hajtóműve:				Elektromotor			
Pont	Szimbólum	Érték	Mértékegység	Pont	Szimbólum	Érték	Mértékegység
Névleges hűtési teljesítmény	$P_{\text{névleges h}}$	13,3	kW	Szezonális helyiséghűtési hatásfok	$\eta_{s,c}$	270,9	%
Bejelentett hűtési teljesítmény részleges terhelés esetén, egy adott Tj kültéri hőmérsékleten				Bejelentett energiahatékonysági ráta részleges terhelés esetén, egy adott Tj kültéri hőmérsékleten			
Tj=+35°C	P _{dc}	13,30	kW	Tj=+35°C	EER _d	3,47	-
Tj=+30°C	P _{dc}	10,20	kW	Tj=+30°C	EER _d	5,26	-
Tj=+25°C	P _{dc}	6,57	kW	Tj=+25°C	EER _d	8,45	-
Tj=+20°C	P _{dc}	3,33	kW	Tj=+20°C	EER _d	10,07	-
A léghűtők degradációs tényezője (*)	C _{dc}	0,9	-				
Energiafogyasztás az aktívtól eltérő üzemmódokban							
kikapcsolási üzemmód	P _{kikapcsolva}	0,020	kW	Forgattyúház-fűtési üzemmód	P _{CK}	0,000	kW
Kikapcsolt termosztát üzemmód	P _{TO}	0,010	kW	Készenléti üzemmód	P _{SB}	0,020	kW
Egyéb pontok							
Teljesítményvezérlés	változó			Levegő-víz léghűtők esetén: légáramlási sebesség, kültéren mért	-	4060	m³/h
Hangnyomásszint beltéren/kültéren	L _{WA}	-/64	dB	A víz/sós víz-víz léghűtők esetén: Névleges sós víz vagy víz áramlási sebesség, kültéri oldali hőcserélő	-	-	m³/h
Nitrogén-oxid emisszió (ha van ilyen)	NO _x (**)	-	mg/kWh bemenet bruttó fűtőérték				
A hűtőközeg globális felmelegedés i potenciálja	-	675	kg CO ₂ ekv. (100 év)				
Szabványos értékelési feltételekkel		Közepes hőmérsékletű alkalmazás					
Elérhetőségre vonatkozó információk:		HAJDU Hajdúsági Ipari Zrt. H-4243 Téglás, Kültérület 0135/9. hrsz. Tel.: 06(52) 582-700 • Fax: 06(52) 384-126 hajdu@hajdurt.hu • www.hajdurt.hu					
(*) Ha a C _{dc} -t nem méréssel határozzuk meg, az alapértelmezett degradációs tényező C _{dh} = 0,9.							
(**) 2018. szeptember 26-tól							

Információs követelmények a komfortléghűtőkhöz

Típus(ok):				HPAW-16 3N				
A léghűtő kültéri oldali hőcserélője:				Levegő-víz				
A léghűtő beltéri oldali hőcserélője:				Víz				
Típus:				Kompresszorral fenntartott gőzkompresszió				
A kompresszor hajtóműve:				Elektromotor				
Pont	Szimbólum	Érték	Mértékegység		Pont	Szimbólum	Érték	Mértékegység
Névleges hűtési teljesítmény	$P_{\text{névleges h}}$	14,3	kW		Szezonális helyiséghűtési hatásfok	$\eta_{s,c}$	183,6	%
Bejelentett hűtési teljesítmény részleges terhelés esetén, egy adott Tj kültéri hőmérsékleten					Bejelentett energiahatékonysági ráta részleges terhelés esetén, egy adott Tj kültéri hőmérsékleten			
Tj=+35°C	P_{dc}	14,31	kW		Tj=+35°C	EERd	2,47	-
Tj=+30°C	P_{dc}	10,68	kW		Tj=+30°C	EERd	3,63	-
Tj=+25°C	P_{dc}	6,76	kW		Tj=+25°C	EERd	5,27	-
Tj=+20°C	P_{dc}	3,41	kW		Tj=+20°C	EERd	7,29	-
A léghűtők degradációs tényezője (*)	C_{dc}	0,9	-					
Energiafogyasztás az aktívtól eltérő üzemmódokban								
kikapcsolási üzemmód	$P_{\text{kikapcsolva}}$	0,020	kW		Forgattyúház-fűtési üzemmód	P_{CK}	0,000	kW
Kikapcsolt termosztát üzemmód	P_{TO}	0,010	kW		Készenléti üzemmód	P_{SB}	0,020	kW
Egyéb pontok								
Teljesítményvezérlés	változó				Levegő-víz léghűtők esetén: légáramlási sebesség, kültéren mért	-	4650	m³/h
Hangnyomásszint beltéren/kültéren	L_{WA}	-/69	dB		A víz/sós víz-víz típusú hőszivattyúkhöz: Névleges sós víz- vagy vízáramlási sebesség, kültéri hőcserélő	-	-	m³/h
Nitrogén-oxid emisszió (ha van ilyen)	$NO_x(**)$	-	mg/kWh bemenet bruttó fűtőérték					
A hűtőközeg globális felmelegedés i potenciálja	-	675	kg CO ₂ ekv. (100 év)					
Szabványos értékelési feltételekkel		Alacsony hőmérsékletű alkalmazás						
Elérhetőségre vonatkozó információk:		HAJDU Hajdúsági Ipari Zrt. H-4243 Téglás, Kültérület 0135/9. hrsz. Tel.: 06(52) 582-700 • Fax: 06(52) 384-126 hajdu@hajdurt.hu • www.hajdurt.hu						
(*) Ha a Cdc-t nem méréssel határozzuk meg, az alapértelmezett degradációs tényező Cdh = 0,9.								
(**) 2018. szeptember 26-tól								

Információs követelmények a komfortléghűtőkhöz

Típus(ok):				HPAW-16 3N			
A léghűtő kültéri oldali hőcserélője:				Levegő-víz			
A léghűtő beltéri oldali hőcserélője:				Víz			
Típus:				Kompresszorral fenntartott gőzkompresszió			
A kompresszor hajtóműve:				Elektromotor			
Pont	Szimbólum	Érték	Mértékegység	Pont	Szimbólum	Érték	Mértékegység
Névleges hűtési teljesítmény	$P_{\text{névleges h}}$	15,4	kW	Szezonális helyiséghűtési hatásfok	$\eta_{s,c}$	265,3	%
Bejelentett hűtési teljesítmény részleges terhelés esetén, egy adott T_j kültéri hőmérsékleten				Bejelentett energiahatékonysági ráta részleges terhelés esetén, egy adott T_j kültéri hőmérsékleten			
$T_j=+35^{\circ}\text{C}$	P_{dc}	15,40	kW	$T_j=+35^{\circ}\text{C}$	EER_d	3,50	-
$T_j=+30^{\circ}\text{C}$	P_{dc}	11,42	kW	$T_j=+30^{\circ}\text{C}$	EER_d	5,14	-
$T_j=+25^{\circ}\text{C}$	P_{dc}	7,27	kW	$T_j=+25^{\circ}\text{C}$	EER_d	7,83	-
$T_j=+20^{\circ}\text{C}$	P_{dc}	3,40	kW	$T_j=+20^{\circ}\text{C}$	EER_d	10,35	-
A léghűtők degradációs tényezője (*)	C_{dc}	0,9	-				
Energiafogyasztás az aktívtól eltérő üzemmódokban							
kikapcsolási üzemmód	$P_{\text{kikapcsolva}}$	0,020	kW	Forgattyúház-fűtési üzemmód	P_{CK}	0,000	kW
Kikapcsolt termosztát üzemmód	P_{TO}	0,010	kW	Készenléti üzemmód	P_{SB}	0,020	kW
Egyéb pontok							
Teljesítményvezérlés	változó			Levegő-víz léghűtők esetén: légáramlási sebesség, kültéren mért	-	4650	m ³ /h
Hangnyomásszint beltéren/kültéren	L_{WA}	-/69	dB	A víz/sós víz-víz típusú hőszivattyúkhoz: Névleges sós víz- vagy vízáramlási sebesség, kültéri hőcserélő	-	-	m ³ /h
Nitrogén-oxid emisszió (ha van ilyen)	$NO_x(**)$	-	mg/kWh bemenet bruttó fűtőérték				
A hűtőközeg globális felmelegedés i potenciálja	-	675	kg CO ₂ ekv. (100 év)				
Szabványos értékelési feltételekkel		Közepes hőmérsékletű alkalmazás					
Elérhetőségre vonatkozó információk:		HAJDU Hajdúsági Ipari Zrt. H-4243 Téglás, Kültérület 0135/9. hrsz. Tel.: 06(52) 582-700 • Fax: 06(52) 384-126 hajdu@hajdurt.hu • www.hajdurt.hu					
(*) Ha a C_{dc} -t nem méréssel határozzuk meg, az alapértelmezett degradációs tényező $C_{dh} = 0,9$.							
(**) 2018. szeptember 26-tól							

Feltétel (°C)	Típus	Teljesítmény (kW)	Teljesítmény bemenet (kW):	EER/COP (/)
Környezeti hőmérséklet: 35/24 Víz hőmérséklet: 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 Víz hőmérséklet: 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 Víz hőmérséklet: 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 Víz hőmérséklet: 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

Feltétel (°C)	Típus	Teljesítmény (kW)	Teljesítmény bemenet (kW):	EER/COP (/)
Környezeti hőmérséklet: -7/-8 Víz hőmérséklet: 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 Víz hőmérséklet: 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
Környezeti hőmérséklet: 2/1 Víz hőmérséklet: 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 Víz hőmérséklet: 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

Feltétel (°C)	Típus	Teljesítmény (kW)	Teljesítmény bemenet (kW):	EER/COP (/)
Környezeti hőmérséklet: 7/6 Víz hőmérséklet: 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 Víz hőmérséklet: 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 Víz hőmérséklet: 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



HAJDU Hajdúsági Ipari Zrt.

4243 Téglás, Kültérület 0135/9. hrsz.
Tel.: 06(52) 582-700 Fax: 06(52) 384-126
vevoszolgalat@hajdurt.hu
www.hajdurt.hu