



Műszaki adatok



Monoblokk inverteres levegő-víz hőszivattyú

Tensio C

Mono 2 AWHP 4-10MR

Mono 2 AWHP 12-16TR

COP = Fűtési hatékonysági tényező

EER = Hűtési hatékonysági tényező

Egység hangteljesítménye : EN12102-1, K=2

Modell	Közepes hőmérsékletű alkalmazásra										
	Energiahatékonysági osztály	Egység hangteljesítménye	átlagos éghajlat			hidegebb éghajlat			melegebb éghajlat		
			Névleges hőteljesítmény	Szezonális helyiségfűtési hatások	Helyiségfűtés éves energiafogyasztás	Névleges hőteljesítmény	Szezonális helyiségfűtési hatások	Helyiségfűtés éves energiafogyasztás	Névleges hőteljesítmény	Szezonális helyiségfűtési hatások	Helyiségfűtés éves energiafogyasztás
			kW	%	kWh	kW	%	kWh	kW	%	kWh
Mono 2 AWHP 4MR	A++	55	4,4	129,5	2744	3,4	102,1	3159	5,0	162,4	1621
Mono 2 AWHP 6MR	A++	58	5,7	137,9	3345	4,3	111,1	3681	5,1	164,7	1640
Mono 2 AWHP 8MR	A++	59	6,6	131,5	4056	5,8	112,0	4950	8,37	176,9	2485
Mono 2 AWHP 10MR	A++	60	7,7	136,6	4539	6,7	116,4	5540	8,6	180,3	2516
Mono 2 AWHP 12MR	A++	65	11,6	135,1	6927	10,3	117,8	8419	12,5	174,0	3776
Mono 2 AWHP 16MR	A++	68	13,0	133,3	7895	11,8	121,8	9309	14,17	176,0	4231
Mono 2 AWHP 12TR	A++	65	11,6	135,1	6928	10,3	117,7	8420	12,5	173,8	3780
Mono 2 AWHP 16TR	A++	68	13,0	133,2	7896	11,8	121,8	9310	14,17	175,8	423 6

Modell	Alacsony hőmérsékletű alkalmazásra										
	Energia-hatékonysági osztály	Egység hangteljesítménye	átlagos éghajlat			hidegebb éghajlat			melegebb éghajlat		
			Névleges hőteljesítmény	Szezonális helyiségfűtési energia hatásfok	Helyiségfűtés éves energia-fogyasztás	Névleges hőteljesítmény	Szezonális helyiségfűtési energia hatásfok	Helyiségfűtés éves energia-fogyasztás	Névleges hőteljesítmény	Szezonális helyiségfűtési energia hatásfok	Helyiségfűtés éves energia-fogyasztás
	–	dB	kW	%	kWh	kW	%	kWh	kW	%	kWh
Mono 2 AWHP 4MR	A+++	55	5,5	191,0	2351	4,6	159,5	2769	5,5	255,4	1146
Mono 2 AWHP 6MR	A+++	58	6,8	195,0	2845	5,6	165,3	3300	6,1	259,8	1244
Mono 2 AWHP 8MR	A+++	59	8,1	205,6	3218	7,0	170,0	3976	8,1	276,6	1551
Mono 2 AWHP 10MR	A+++	60	9,2	204,8	3644	7,7	169,8	4423	8,6	280,5	1617
Mono 2 AWHP 12MR	A+++	65	12,0	189,4	5152	11,4	160,2	6870	11,1	256,1	2292
Mono 2 AWHP 16MR	A+++	68	15,2	181,7	6804	13,7	157,8	8431	13,1	248,5	2781
Mono 2 AWHP 12TR	A+++	65	12,0	189,3	5153	11,4	160,2	6871	11,1	255,6	2296
Mono 2 AWHP 16TR	A+++	68	15,2	181,6	6805	13,7	157,8	8431	13,1	248,1	2786

1. termékismertető adatlap

Hőszivattyús helyiségfűtő berendezés		Modell	Mono 2 AWHP 4MR	Mono 2 AWHP 6MR	Mono 2 AWHP 8MR	Mono 2 AWHP 10MR	Mono 2 AWHP 12MR
Egység hangteljesítménye	Átlagos éghajlat alacsony hőmérsékletű alkalmazás	[dB]	55,0	58,0	59,0	60,0	65,0
	Átlagos éghajlat közepes hőmérsékletű alkalmazás	[dB]	55,0	58,0	59,0	60,0	65,0
Tartalék kapacitása fűtésre, az egységbe integrálva	Tartalék fűtés P _{sup} (opcionális)	[kW]	0/3	0/3	0/3/9	0/3/9	0/3/9
Helyiségfűtés	Energiahatékonysági osztály 35 °C (Alacsony hőm. alk.)	–	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Helyiségfűtés	Energiahatékonysági osztály 55 °C (Közepes hőm. alk.)	–	A++	A++	A++	A++	A++
Átlagos éghajlat (Tervezési hőmérséklet = –10 °C)							
Helyiségfűtés 35 °C	Prated (névleges fűtési teljesítmény) –10 °C-nál	[kW]	5,5	6,8	8,1	9,2	12,0
	Szezonális helyiségfűtési hatásfok (η _s)	[%]	191,0	195,0	205,6	204,8	189,4
	Éves energiafogyasztás	[kWh]	2,351	2,845	3,218	3644	5,152
Helyiségfűtés 55 °C	Prated (névleges fűtési teljesítmény) –10 °C-nál	[kW]	4,4	5,7	6,6	7,7	11,6
	Szezonális helyiségfűtési hatásfok (η _s)	[%]	129,5	137,9	131,5	136,6	135,1
	Éves energiafogyasztás	[kWh]	2,744	3,345	4,056	4,539	6,927
Helyiségfűtés részterheléssel, átlagos éghajlat alacsony hőmérsékletű alkalmazás							
(A) állapot (-7 °C)	P _{dh} (névleges fűtési teljesítmény)	[kW]	4,88	6,03	7,18	8,10	10,61
	COP _d (névleges COP)	–	3,19	3,09	3,35	3,23	2,88
	C _{dh} (degradációs tényező)	–	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90
(B) állapot (2 °C)	P _{dh} (névleges fűtési teljesítmény)	[kW]	3,05	3,88	4,65	5,18	6,69
	COP _d (névleges COP)	–	4,78	4,85	5,09	5,01	4,65
	C _{dh} (degradációs tényező)	–	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90
(C) állapot (7 °C)	P _{dh} (névleges fűtési teljesítmény)	[kW]	1,93	2,39	2,90	3,32	4,44
	COP _d (névleges COP)	–	6,13	6,63	6,82	7,08	6,62
	C _{dh} (degradációs tényező)	–	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90
(D) állapot (12 °C)	P _{dh} (névleges fűtési teljesítmény)	[kW]	1,48	1,39	1,63	1,65	3,74
	COP _d (névleges COP)	–	8,05	7,93	8,35	8,58	8,47
	C _{dh} (degradációs tényező)	–	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90

1. termékismertető adatlap

Hőszivattyús helyiségfűtő berendezés		Modell	Mono 2 AWHP 16MR	Mono 2 AWHP 12TR	Mono 2 AWHP 16TR
Egység hangteljesítménye	Átlagos éghajlat alacsony hőmérsékletű alkalmazás	[dB]	68,0	65,0	68,0
	Átlagos éghajlat közepes hőmérsékletű alkalmazás	[dB]	68,0	65,0	68,0
Tartalék kapacitása fűtésre, az egységbe integrálva	Tartalék fűtés P _{sup} (opcionális)	[kW]	0/3/9	0/3/9	0/3/9
Helyiségfűtés	Energiahatékonysági osztály 35 °C (Alacsony hőm. alk.)	–	A+++	A+++	A+++
Helyiségfűtés	Energiahatékonysági osztály 55 °C (Közepes hőm. alk.)	–	A++	A++	A++
Átlagos éghajlat (Tervezési hőmérséklet = –10 °C)					
Helyiségfűtés 35 °C	P _{rated} (névleges fűtési teljesítmény) –10 °C-nál	[kW]	15,2	12,0	15,2
	Szezonális helyiségfűtési hatásfok (η _s)	[%]	181,7	189,3	181,6
	Éves energiafogyasztás	[kWh]	6,804	5,153	6,805
Helyiségfűtés 55 °C	P _{rated} (névleges fűtési teljesítmény) –10 °C-nál	[kW]	13,0	11,6	13,0
	Szezonális helyiségfűtési hatásfok (η _s)	[%]	133,3	135,1	133,2
	Éves energiafogyasztás	[kWh]	7,895	6,928	7,896
Helyiségfűtés részterheléssel, átlagos éghajlat alacsony hőmérsékletű alkalmazás					
(A) állapot (-7 °C)	P _{dh} (névleges fűtési teljesítmény)	[kW]	13,45	10,61	13,45
	COP _d (névleges COP)	–	2,72	2,88	2,72
	C _{dh} (degradációs tényező)	–	0,90	0,90	0,90
(B) állapot (2 °C)	P _{dh} (névleges fűtési teljesítmény)	[kW]	8,56	6,69	8,56
	COP _d (névleges COP)	–	4,41	4,65	4,41
	C _{dh} (degradációs tényező)	–	0,90	0,90	0,90
(C) állapot (7 °C)	P _{dh} (névleges fűtési teljesítmény)	[kW]	5,70	4,44	5,70
	COP _d (névleges COP)	–	6,56	6,62	6,56
	C _{dh} (degradációs tényező)	–	0,90	0,90	0,90
(D) állapot (12 °C)	P _{dh} (névleges fűtési teljesítmény)	[kW]	3,78	3,74	3,78
	COP _d (névleges COP)	–	8,51	8,47	8,51
	C _{dh} (degradációs tényező)	–	0,90	0,90	0,90

2. termékismertető adatlap

Hőszivattyús helyiségfűtő berendezés		Modell	Mono 2 AWHP 4MR	Mono 2 AWHP 6MR	Mono 2 AWHP 8MR	Mono 2 AWHP 10MR	Mono 2 AWHP 12MR
(E) Tol (üzemi hőmérséklet-határ)	Tol (üzemi hőmérséklet-határ)	[°C]	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00
	Pdh (névleges fűtési teljesítmény)	[kW]	4,41	5,36	6,44	7,40	10,74
	COPd (névleges COP)	–	2,86	2,76	3,04	2,96	2,77
	WTOL (Fűtővíz üzemi határ)	[°C]	60,00	60,00	60,00	60,00	60,00
(F) T bivalens hőmérséklet	Tblv	[°C]	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00
	Pdh (névleges fűtési teljesítmény)	[kW]	4,88	6,03	7,18	8,10	10,61
	COPd (névleges COP)	–	3,19	3,09	3,35	3,23	2,88
Kiegészítő teljesítmény P_design esetén	Psup (@Tdesignh: -10 °C)	[kW]	1,11	1,45	1,68	1,76	1,26
Helyiségfűtés részterheléssel, átlagos éghajlat közepes hőmérsékletű alkalmazás							
(A) állapot (-7 °C)	Pdh (névleges fűtési teljesítmény)	[kW]	3,89	5,04	5,84	6,78	10,24
	COPd (névleges COP)	–	2,17	2,17	2,16	2,24	2,01
	Cdh (degradációs tényező)	–	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90
(B) állapot (2 °C)	Pdh (névleges fűtési teljesítmény)	[kW]	2,38	3,12	3,75	4,28	6,52
	COPd (névleges COP)	–	3,30	3,51	3,30	3,42	3,44
	Cdh (degradációs tényező)	–	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90
(C) állapot (7 °C)	Pdh (névleges fűtési teljesítmény)	[kW]	2,94	2,08	2,42	2,77	4,36
	COPd (névleges COP)	–	4,41	4,54	4,34	4,52	4,59
	Cdh (degradációs tényező)	–	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90
(D) állapot (12 °C)	Pdh (névleges fűtési teljesítmény)	[kW]	1,32	1,28	1,39	1,58	3,29
	COPd (névleges COP)	–	5,66	5,59	5,33	5,68	6,05
	Cdh (degradációs tényező)	–	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90
(E) Tol (üzemi hőmérséklet-határ)	Tol (üzemi hőmérséklet-határ)	[°C]	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00
	Pdh (névleges fűtési teljesítmény)	[kW]	3,42	4,52	4,90	5,38	9,10
	COPd (névleges COP)	–	1,91	1,91	1,84	1,83	1,79
	WTOL (Fűtővíz üzemi határ)	[°C]	60,00	60,00	60,00	60,00	60,00
(F) T bivalens hőmérséklet	Tblv	[°C]	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00
	Pdh (névleges fűtési teljesítmény)	[kW]	3,89	5,04	5,84	6,78	10,24
	COPd (névleges COP)	–	2,17	2,17	2,16	2,24	2,01

2. termékismertető adatlap

Hőszivattyús helyiségfűtő berendezés		Modell	Mono 2 AWHP 16MR	Mono 2 AWHP 12TR	Mono 2 AWHP 16TR
(E) Tol (üzemi hőmérséklet határ)	Tol (üzemi hőmérséklet határ)	[°C]	-10,00	-10,00	-10,00
	P_{dh} (névleges fűtési teljesítmény)	[kW]	12,52	10,74	12,52
	COP_d (névleges COP)	–	2,48	2,77	2,48
	WTOL (Fűtővíz üzemi határ)	[°C]	60,00	60,00	60,00
(F) T bivalens hőmérséklet	T_{blv}	[°C]	-7,00	-7,00	-7,00
	P_{dh} (névleges fűtési teljesítmény)	[kW]	13,45	10,61	13,45
	COP_d (névleges COP)	–	2,72	2,88	2,72
Kiegészítő teljesítmény P_{design} esetén	P_{sup} (@T_{designh}: -10 °C)	[kW]	2,68	1,26	2,68
Helyiségfűtés részterheléssel, átlagos éghajlat közepes hőmérsékletű alkalmazás					
(A) állapot (-7 °C)	P_{dh} (névleges fűtési teljesítmény)	[kW]	11,52	10,24	11,52
	COP_d (névleges COP)	–	1,99	2,01	1,99
	C_{dh} (degradációs tényező)	–	0,90	0,90	0,90
(B) állapot (2 °C)	P_{dh} (névleges fűtési teljesítmény)	[kW]	7,18	6,52	7,18
	COP_d (névleges COP)	–	3,34	3,44	3,34
	C_{dh} (degradációs tényező)	–	0,90	0,90	0,90
(C) állapot (7 °C)	P_{dh} (névleges fűtési teljesítmény)	[kW]	4,67	4,36	4,67
	COP_d (névleges COP)	–	4,61	4,59	4,61
	C_{dh} (degradációs tényező)	–	0,90	0,90	0,90
(D) állapot (12 °C)	P_{dh} (névleges fűtési teljesítmény)	[kW]	3,31	3,29	3,31
	COP_d (névleges COP)	–	6,07	6,05	6,07
	C_{dh} (degradációs tényező)	–	0,90	0,90	0,90
(E) Tol (üzemi hőmérséklet határ)	Tol (üzemi hőmérséklet határ)	[°C]	-10,00	-10,00	-10,00
	P_{dh} (névleges fűtési teljesítmény)	[kW]	10,33	9,10	10,33
	COP_d (névleges COP)	–	1,80	1,79	1,80
	WTOL (Fűtővíz üzemi határ)	[°C]	60,00	60,00	60,00
(F) T bivalens hőmérséklet	T_{blv}	[°C]	-7,00	-7,00	-7,00
	P_{dh} (névleges fűtési teljesítmény)	[kW]	11,52	10,24	11,52
	COP_d (névleges COP)	–	1,99	2,01	1,99
Kiegészítő teljesítmény P_{design} esetén	P_{sup} (@T_{designh}: -10 °C)	[kW]	2,67	2,50	2,67

3. termékismertető adatlap

Hőszivattyús helyiségfűtő berendezés		Modell	Mono 2 AWHP 4MR	Mono 2 AWHP 6MR	Mono 2 AWHP 8MR	Mono 2 AWHP 10MR	Mono 2 AWHP 12MR
Kiegészítő teljesítmény P_{design} esetén	P _{sup} (@T _{designh} : -10 °C)	[kW]	0,98	1,18	1,69	2,28	2,50
Hidegebb éghajlat (Tervezési hőmérséklet = -22 °C)							
Helyiségfűtés 35 °C	Prated (névleges fűtési teljesítmény) -22 °C-nál	[kW]	4,6	5,6	7,0	7,7	11,4
	Szezonális helyiségfűtési hatásfok (η _s)	[%]	159,5	165,3	170,0	169,8	160,2
	Éves energiafogyasztás	[kWh]	2,769	3,300	3,976	4,423	6,870
Helyiségfűtés 55 °C	Prated (névleges fűtési teljesítmény) -22 °C-nál	[kW]	3,4	4,3	5,8	6,7	10,3
	Szezonális helyiségfűtési hatásfok (η _s)	[%]	102,1	111,1	112,0	116,4	117,8
	Éves energiafogyasztás	[kWh]	3,159	3,681	4,950	5,540	8,419
Helyiségfűtés részterheléssel, hidegebb éghajlat alacsony hőmérsékletű alkalmazás							
(A) állapot (-7 °C)	P _{dh} (névleges fűtési teljesítmény)	[kW]	2,75	3,42	4,46	4,83	7,05
	COP _d (névleges COP)	–	3,49	3,59	3,66	3,60	3,48
	C _{dh} (degradációs tényező)	–	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90
(B) állapot (2 °C)	P _{dh} (névleges fűtési teljesítmény)	[kW]	1,77	2,06	2,69	2,94	4,67
	COP _d (névleges COP)	–	4,95	5,21	5,20	5,26	4,96
	C _{dh} (degradációs tényező)	–	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90
(C) állapot (7 °C)	P _{dh} (névleges fűtési teljesítmény)	[kW]	1,17	1,46	1,65	1,92	3,14
	COP _d (névleges COP)	–	5,53	6,24	6,53	7,08	6,10
	C _{dh} (degradációs tényező)	–	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90
(D) állapot (12 °C)	P _{dh} (névleges fűtési teljesítmény)	[kW]	1,43	1,44	1,65	1,65	3,57
	COP _d (névleges COP)	–	7,67	7,66	7,96	7,96	7,87
	C _{dh} (degradációs tényező)	–	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90
(E) Tol (üzemi hőmérséklet határ)	Tol (üzemi hőmérséklet határ)	[°C]	-22,00	-22,00	-22,00	-22,00	-22,00
	P _{dh} (névleges fűtési teljesítmény)	[kW]	2,80	3,48	4,06	4,62	7,01
	COP _d (névleges COP)	–	1,97	1,96	1,95	1,97	1,98
	WTOL (Fűtővíz üzemi határ)	[°C]	51,00	51,00	51,00	51,00	51,00
(F) T bivalens hőmérséklet	T _{blv}	[°C]	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00
	P _{dh} (névleges fűtési teljesítmény)	[kW]	3,72	4,59	5,69	6,32	9,28
	COP _d (névleges COP)	–	2,57	2,53	2,83	2,64	2,59
Kiegészítő teljesítmény P_{design} esetén	P _{sup} (@T _{designh} : -22 °C)	[kW]	1,76	2,15	2,91	3,08	4,40

3. termékismertető adatlap

Hőszivattyús helyiségfűtő berendezés		Modell	Mono 2 AWHP 16MR	Mono 2 AWHP 12TR	Mono 2 AWHP 16TR
Hidegebb éghajlat (Tervezési hőmérséklet = -22 °C)					
Helyiségfűtés 35 °C	P _{rated} (névleges fűtési teljesítmény) -22 °C-nál	[kW]	13,7	11,4	13,7
	Szezonális helyiségfűtési hatások (η _s)	[%]	157,8	160,2	157,8
	Éves energiafogyasztás	[kWh]	8,431	6,871	8,431
Helyiségfűtés 55 °C	P _{rated} (névleges fűtési teljesítmény) -22 °C-nál	[kW]	11,8	10,3	11,8
	Szezonális helyiségfűtési hatások (η _s)	[%]	121,8	117,7	121,8
	Éves energiafogyasztás	[kWh]	9,309	8,420	9,310
Helyiségfűtés részterheléssel, hidegebb éghajlat alacsony hőmérsékletű alkalmazás					
(A) állapot (-7 °C)	P _{dh} (névleges fűtési teljesítmény)	[kW]	8,31	7,05	8,31
	COP _d (névleges COP)	–	3,37	3,48	3,37
	C _{dh} (degradációs tényező)	–	0,90	0,90	0,90
(B) állapot (2 °C)	P _{dh} (névleges fűtési teljesítmény)	[kW]	5,26	4,67	5,26
	COP _d (névleges COP)	–	4,86	4,96	4,86
	C _{dh} (degradációs tényező)	–	0,90	0,90	0,90
(C) állapot (7 °C)	P _{dh} (névleges fűtési teljesítmény)	[kW]	3,62	3,14	3,62
	COP _d (névleges COP)	–	6,49	6,10	6,49
	C _{dh} (degradációs tényező)	–	0,90	0,90	0,90
(D) állapot (12 °C)	P _{dh} (névleges fűtési teljesítmény)	[kW]	3,34	3,57	3,34
	COP _d (névleges COP)	–	7,40	7,87	7,40
	C _{dh} (degradációs tényező)	–	0,90	0,90	0,90
(E) Tol (üzemi hőmérséklet-határ)	T _{ol} (üzemi hőmérséklet-határ)	[°C]	-22,00	-22,00	-22,00
	P _{dh} (névleges fűtési teljesítmény)	[kW]	8,88	7,01	8,88
	COP _d (névleges COP)	–	1,97	1,98	1,97
	WTOL (Fűtővíz üzemi határ)	[°C]	51,00	51,00	51,00
(F) T bivalens hőmérséklet	T _{blv}	[°C]	-15,00	-15,00	-15,00
	P _{dh} (névleges fűtési teljesítmény)	[kW]	11,22	9,28	11,22
	COP _d (névleges COP)	–	2,43	2,59	2,43
Kiegészítő teljesítmény P _{design} esetén	P _{sup} (@T _{designh} : -22 °C)	[kW]	4,82	4,40	4,82

4. termékismertető adatlap

Hőszivattyús helyiségfűtő berendezés		Modell	Mono 2 AWHP 4MR	Mono 2 AWHP 6MR	Mono 2 AWHP 8MR	Mono 2 AWHP 10MR	Mono 2 AWHP 12MR
Helyiségfűtés részterheléssel, hidegebb éghajlat közepes hőmérsékletű alkalmazás							
(A) állapot (-7 °C)	Pdh (névleges fűtési teljesítmény)	[kW]	2,13	2,70	3,86	4,27	6,63
	COPd (névleges COP)	–	2,32	2,46	2,48	2,54	2,63
	Cdh (degradációs tényező)	–	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90
(B) állapot (2 °C)	Pdh (névleges fűtési teljesítmény)	[kW]	1,28	1,60	2,21	2,57	4,06
	COPd (névleges COP)	–	2,99	3,36	3,35	3,51	3,60
	Cdh (degradációs tényező)	–	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90
(C) állapot (7 °C)	Pdh (névleges fűtési teljesítmény)	[kW]	1,01	1,02	1,44	1,65	2,78
	COPd (névleges COP)	–	3,86	3,94	4,11	4,37	4,54
	Cdh (degradációs tényező)	–	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90
(D) állapot (12 °C)	Pdh (névleges fűtési teljesítmény)	[kW]	1,36	1,37	1,46	1,47	3,33
	COPd (névleges COP)	–	6,28	6,35	5,92	5,96	6,25
	Cdh (degradációs tényező)	–	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90
(E) Tol (üzemi hőmérséklet)	Tol (üzemi hőmérséklet)	[°C]	-22,00	-22,00	-22,00	-22,00	-22,00
	Pdh (névleges fűtési teljesítmény)	[kW]	1,64	2,09	2,80	2,80	4,19
	COPd (névleges COP)	–	1,02	1,13	1,22	1,22	1,13
	WTOL (Fűtővíz üzemi határ)	[°C]	51,00	51,00	51,00	51,00	51,00
(F) T bivalens hőmérséklet	Tblv	[°C]	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00
	Pdh (névleges fűtési teljesítmény)	[kW]	2,74	3,47	4,71	5,47	8,41
	COPd (névleges COP)	–	1,74	1,86	1,90	2,00	1,84
Kiegészítő teljesítmény P _{design} esetén	P _{sup} (@T _{designh} : -22 °C)	[kW]	1,72	2,17	2,97	3,91	6,12
Melegebb éghajlat (Tervezési hőmérséklet = 2 °C)							
Helyiségfűtés 35 °C	Prated (névleges fűtési teljesítmény) 2 °C-nál	[kW]	5,5	6,1	8,1	8,6	11,1
	Szezonális helyiségfűtési hatásfok (η _s)	[%]	255,4	259,8	276,6	280,5	256,1
	Éves energiafogyasztás	[kWh]	1,146	1,244	1,551	1,617	2,292
Helyiségfűtés 55 °C	Prated (névleges fűtési teljesítmény) 2 °C-nál	[kW]	5,0	5,1	8,37	8,6	12,5
	Szezonális helyiségfűtési hatásfok (η _s)	[%]	162,4	164,7	176,9	180,3	174,0
	Éves energiafogyasztás	[kWh]	1,621	1,640	2,485	2,516	3,776

4. termékismertető adatlap

Hőszivattyús helyiségfűtő berendezés		Modell	Mono 2 AWHP 16MR	Mono 2 AWHP 12TR	Mono 2 AWHP 16TR
Helyiségfűtés részterheléssel, hidegebb éghajlat közepes hőmérsékletű alkalmazás					
(A) állapot (-7 °C)	P _{dh} (névleges fűtési teljesítmény)	[kW]	7,64	6,63	7,64
	COP _d (névleges COP)	–	2,65	2,63	2,65
	C _{dh} (degradációs tényező)	–	0,90	0,90	0,90
(B) állapot (2 °C)	P _{dh} (névleges fűtési teljesítmény)	[kW]	4,42	4,06	4,42
	COP _d (névleges COP)	–	3,79	3,60	3,79
	C _{dh} (degradációs tényező)	–	0,90	0,90	0,90
(C) állapot (7 °C)	P _{dh} (névleges fűtési teljesítmény)	[kW]	2,97	2,78	2,97
	COP _d (névleges COP)	–	4,81	4,54	4,81
	C _{dh} (degradációs tényező)	–	0,90	0,90	0,90
(D) állapot (12 °C)	P _{dh} (névleges fűtési teljesítmény)	[kW]	3,43	3,33	3,43
	COP _d (névleges COP)	–	6,29	6,25	6,29
	C _{dh} (degradációs tényező)	–	0,90	0,90	0,90
(E) Tol (üzemi hőmérséklet határ)	T _{ol} (üzemi hőmérséklet határ)	[°C]	-22,00	-22,00	-22,00
	P _{dh} (névleges fűtési teljesítmény)	[kW]	5,21	4,19	5,21
	COP _d (névleges COP)	–	1,23	1,13	1,23
	WTOL (Fűtővíz üzemi határ)	[°C]	51,00	51,00	51,00
(F) T bivalens hőmérséklet	T _{blv}	[°C]	-15,00	-15,00	-15,00
	P _{dh} (névleges fűtési teljesítmény)	[kW]	9,61	8,41	9,61
	COP _d (névleges COP)	–	1,86	1,84	1,86
Kiegészítő teljesítmény P _{design} esetén	P _{sup} (@T _{design} : -22 °C)	[kW]	6,59	6,12	6,59
Melegebb éghajlat (Tervezési hőmérséklet = 2 °C)					
Helyiségfűtés 35 °C	P _{rated} (névleges fűtési teljesítmény) 2 °C-nál	[kW]	13,1	11,1	13,1
	Szezonális helyiségfűtési határfok (η _s)	[%]	248,5	255,6	248,1
	Éves energiafogyasztás	[kWh]	2,781	2,296	2,786
Helyiségfűtés 55 °C	P _{rated} (névleges fűtési teljesítmény) 2 °C-nál	[kW]	14,17	12,5	14,17
	Szezonális helyiségfűtési határfok (η _s)	[%]	176,0	173,8	175,8
	Éves energiafogyasztás	[kWh]	4,231	3,780	4,236

5. termékismertető adatlap

Hőszivattyús helyiségfűtő berendezés		Modell	Mono 2 AWHP 4MR	Mono 2 AWHP 6MR	Mono 2 AWHP 8MR	Mono 2 AWHP 10MR	Mono 2 AWHP 12MR
Helyiségfűtés részterheléssel, melegebb éghajlat alacsony hőmérsékletű alkalmazás							
(B) állapot (2 °C)	Pdh (névleges fűtési teljesítmény)	[kW]	5,34	5,93	7,56	8,44	11.10
	COPd (névleges COP)	–	3,94	3,91	3,98	3,84	3,59
	Cdh (degradációs tényező)	–	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90
(C) állapot (7 °C)	Pdh (névleges fűtési teljesítmény)	[kW]	3,56	3,93	5,22	5,52	7,14
	COPd (névleges COP)	–	5,92	5,89	6,26	6,18	5,87
	Cdh (degradációs tényező)	–	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90
(D) állapot (12 °C)	Pdh (névleges fűtési teljesítmény)	[kW]	1,63	1,79	2,62	2,62	3,55
	COPd (névleges COP)	–	7,91	8,20	9,23	9,04	7,94
	Cdh (degradációs tényező)	–	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90
(E) Tol (üzemi hőmérséklet határ)	Tol (üzemi hőmérséklet határ)	[°C]	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
	Pdh (névleges fűtési teljesítmény)	[kW]	5,34	5,93	7,56	8,44	11.10
	COPd (névleges COP)	–	3,94	3,91	3,98	3,84	3,59
	WTOL (Fűtővíz üzemi határ)	[°C]	62,00	62,00	62,00	62,00	62,00
(F) T bivalens hőmérséklet	Tblv	[°C]	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
	Pdh (névleges fűtési teljesítmény)	[kW]	3,56	3,93	5,22	5,52	7,14
	COPd (névleges COP)	–	5,92	5,89	6,26	6,18	5,87
Kiegészítő teljesítmény P_design esetén	Psup (@Tdesignh: 2 °C)	[kW]	0,18	0,18	0,55	0,14	0,00
Helyiségfűtés részterheléssel, melegebb éghajlat közepes hőmérsékletű alkalmazás							
(B) állapot (2 °C)	Pdh (névleges fűtési teljesítmény)	[kW]	4,83	5,02	7,55	8,06	12,07
	COPd (névleges COP)	–	2,51	2,48	2,59	2,59	2,31
	Cdh (degradációs tényező)	–	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90
(C) állapot (7 °C)	Pdh (névleges fűtési teljesítmény)	[kW]	3,22	3,31	5,38	5,54	8,04
	COPd (névleges COP)	–	3,68	3,67	4,01	4,10	3,86
	Cdh (degradációs tényező)	–	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90
(D) állapot (12 °C)	Pdh (névleges fűtési teljesítmény)	[kW]	1,47	1,60	2,31	2,53	3,75
	COPd (névleges COP)	–	5,15	5,29	5,55	5,82	5,70
	Cdh (degradációs tényező)	–	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90

5. termékismertető adatlap

Hőszivattyús helyiségfűtő berendezés		Modell	Mono 2 AWHP 16MR	Mono 2 AWHP 12TR	Mono 2 AWHP 16TR
Helyiségfűtés részterheléssel, melegebb éghajlat alacsony hőmérsékletű alkalmazás					
(B) állapot (2 °C)	P _{dh} (névleges fűtési teljesítmény)	[kW]	13,10	11,10	13,10
	COP _d (névleges COP)	–	3,35	3,59	3,35
	C _{dh} (degradációs tényező)	–	0,90	0,90	0,90
(C) állapot (7 °C)	P _{dh} (névleges fűtési teljesítmény)	[kW]	8,41	7,14	8,41
	COP _d (névleges COP)	–	5,36	5,87	5,36
	C _{dh} (degradációs tényező)	–	0,90	0,90	0,90
(D) állapot (12 °C)	P _{dh} (névleges fűtési teljesítmény)	[kW]	3,87	3,55	3,87
	COP _d (névleges COP)	–	8,11	7,94	8,11
	C _{dh} (degradációs tényező)	–	0,90	0,90	0,90
(E) Tol (üzemi hőmérséklet határ)	T _{ol} (üzemi hőmérséklet határ)	[°C]	2,00	2,00	2,00
	P _{dh} (névleges fűtési teljesítmény)	[kW]	13,10	11,10	13,10
	COP _d (névleges COP)	–	3,35	3,59	3,35
	WTOL (Fűtővíz üzemi határ)	[°C]	62,00	62,00	62,00
(F) T bivalens hőmérséklet	T _{blv}	[°C]	7,00	7,00	7,00
	P _{dh} (névleges fűtési teljesítmény)	[kW]	8,41	7,14	8,41
	COP _d (névleges COP)	–	5,36	5,87	5,36
Kiegészítő teljesítmény P _{design} esetén	P _{sup} (@T _{designh} : 2 °C)	[kW]	0,00	0,00	0,00
Helyiségfűtés részterheléssel, melegebb éghajlat közepes hőmérsékletű alkalmazás					
(B) állapot (2 °C)	P _{dh} (névleges fűtési teljesítmény)	[kW]	13,38	12,07	13,38
	COP _d (névleges COP)	–	2,29	2,31	2,29
	C _{dh} (degradációs tényező)	–	0,90	0,90	0,90
(C) állapot (7 °C)	P _{dh} (névleges fűtési teljesítmény)	[kW]	9,11	8,04	9,11
	COP _d (névleges COP)	–	3,89	3,86	3,89
	C _{dh} (degradációs tényező)	–	0,90	0,90	0,90
(D) állapot (12 °C)	P _{dh} (névleges fűtési teljesítmény)	[kW]	4,06	3,75	4,06
	COP _d (névleges COP)	–	5,86	5,70	5,86
	C _{dh} (degradációs tényező)	–	0,90	0,90	0,90

6. termékismertető adatlap

Hőszivattyús helyiségfűtő berendezés		Modell	Mono 2 AWHP 4MR	Mono 2 AWHP 6MR	Mono 2 AWHP 8MR	Mono 2 AWHP 10MR	Mono 2 AWHP 12MR
(E) Tol (üzemi hőmérséklet határ)	Tol (üzemi hőmérséklet határ)	[°C]	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
	Pdh (névleges fűtési teljesítmény)	[kW]	4,83	5,02	7,55	8,06	12,07
	COPd (névleges COP)	–	2,51	2,48	2,59	2,59	2,31
	WTOL (Fűtővíz üzemi határ)	[°C]	62,00	62,00	62,00	62,00	62,00
(F) T bivalens hőmérséklet	Tblv	[°C]	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
	Pdh (névleges fűtési teljesítmény)	[kW]	3,22	3,31	5,38	5,54	8,04
	COPd (névleges COP)	–	3,68	3,67	4,01	4,10	3,86
Kiegészítő teljesítmény P_{design} esetén	Psup (@Tdesignh: 2 °C)	[kW]	0,18	0,12	0,82	0,48	0,43
Termékleírás	Levegő-víz típusú hőszivattyú	I/N	Igen	Igen	Igen	Igen	Igen
	Víz-víz típusú hőszivattyú	I/N	Nem	Nem	Nem	Nem	Nem
	Vegyszeres oldat-víz típusú hőszivattyú	I/N	Nem	Nem	Nem	Nem	Nem
	Alacsony hőmérsékletű hőszivattyú	I/N	Nem	Nem	Nem	Nem	Nem
	Rendelkezik-e kiegészítő fűtőberendezéssel	I/N	Igen	Igen	Igen	Igen	Igen
	Hőszivattyús kombinált fűtőberendezés	I/N	Nem	Nem	Nem	Nem	Nem
Levegő-víz típusú egység	Névleges légtömegáram	[m ³ /h]	2770	2770	4030	4030	4060
Oldat/víz-víz típusú egység	Névleges víz/oldat átfolyás (kültéri H/E)		/	/	/	/	/
Egyéb	Teljesítményszabályozás	–	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter
	Poff (kikapcsolt mód energiafogyasztás)	[kW]	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014
	Pto (energiafogyasztás termosztát kikapcsolt mód)	[kW]	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
	Psb (Energiafogyasztás készenléti módban)	[kW]	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014
	PCK (Teljesítmény, forgattyúház fűtő modell)	[kW]	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Qelec (Napi villamosenergia-fogyasztás)	[kWh]	/	/	/	/	/
	Qfuel (Napi tüzelőanyag-fogyasztás)	[kWh]	/	/	/	/	/

Az utasítások a felszereléshez és az elővigyázatossági intézkedések leírása a telepítési vagy kezelési kézikönyvekben található.

A termékismertető adatlap adatai az energiacímkére vonatkozó 2010/30/EK előírás (EU) 811/2013 szerinti.

6. termékismertető adatlap

Hőszivattyús helyiségfűtő berendezés		Modell	Mono 2 AWHP 16MR	Mono 2 AWHP 12TR	Mono 2 AWHP 16TR
(E) Tol (üzemi hőmérséklet-határ)	Tol (üzemi hőmérséklet-határ)	[°C]	2,00	2,00	2,00
	P _{dh} (névleges fűtési teljesítmény)	[kW]	13,38	12,07	13,38
	COP _d (névleges COP)	–	2,29	2,31	2,29
	WTOL (Fűtővíz üzemi határ)	[°C]	62,00	62,00	62,00
(F) T bivalens hőmérséklet	T _{blv}	[°C]	7,00	7,00	7,00
	P _{dh} (névleges fűtési teljesítmény)	[kW]	9,11	8,04	9,11
	COP _d (névleges COP)	–	3,89	3,86	3,89
Kiegészítő teljesítmény P _{design} esetén	P _{sup} (@T _{designh} : 2 °C)	[kW]	0,79	0,43	0,79
Termékleírás	Levegő-víz típusú hőszivattyú	I/N	Igen	Igen	Igen
	Víz-víz típusú hőszivattyú	I/N	Nem	Nem	Nem
	Vegyszeres oldat-víz típusú hőszivattyú	I/N	Nem	Nem	Nem
	Alacsony hőmérsékletű hőszivattyú	I/N	Nem	Nem	Nem
	Rendelkezik-e kiegészítő fűtőberendezéssel	I/N	Igen	Igen	Igen
	Hőszivattyús kombinált fűtőberendezés	I/N	Nem	Nem	Nem
Levegő-víz típusú egység	Névleges légtömegáram	[m ³ /h]	4650	4060	4650
Oldat/víz-víz típusú egység	Névleges víz/oldat átfolyás (kültéri H/E)		/	/	/
Egyéb	Teljesítményszabályozás	–	Inverter	Inverter	Inverter
	P _{off} (Energiafogyasztás kikapcsolt módban)	[kW]	0,014	0,02	0,02
	P _{to} (Energiafogyasztás kikapcsolt termosztát módban)	[kW]	0,024	0,030	0,030
	P _{sb} (Energiafogyasztás készenléti módban)	[kW]	0,014	0,02	0,02
	P _{CK} (Teljesítmény, forgattyúház fűtő mód)	[kW]	0,000	0,000	0,000
	Q _{elec} (Napi villamosenergia-fogyasztás)	[kWh]	/	/	/
	Q _{fuel} (Napi tüzelőanyag-fogyasztás)	[kWh]	/	/	/

Az utasítások a felszereléshez és az elővigyázatossági intézkedések leírása a telepítési vagy kezelési kézikönyvekben található.

A termékismertető adatlap adatai az energiacímekre vonatkozó 2010/30/EK előírás (EU) 811/2013 szerintiek.

Műszaki paraméterek							
Modell(ek):	Mono 2 AWHP 4MR						
Levegő-víz típusú hőszivattyú:	IGEN						
Víz-víz típusú hőszivattyú:	NEM						
Vegyszeres oldat-víz típusú hőszivattyú:	NEM						
Alacsony hőmérsékletű hőszivattyú:	NEM						
Rendelkezik-e kiegészítő fűtőberendezéssel:	NEM						
Hőszivattyús kombinált fűtőberendezés:	NEM						
Névleges klimatikus viszonyok:	ÁTLAGOS						
A megadott paraméterek közepes hőmérsékletű alkalmazásra vonatkoznak.							
Elem	Szimbólum	Érték	Mértékegység	Elem	Szimbólum	Érték	Mértékegység
Névleges hőteljesítmény (*)	Prated	4,4	kW	Szezonális helyiségfűtési hatásfok	η_s	129,5	%
Névleges fűtőtelteljesítmény részterhelésen, 20 °C beltéri és Tj kültéri hőmérséklet mellett				Névleges teljesítménytényező vagy primerenergia-hányados részterhelésen, 20 °C beltéri és Tj kültéri hőmérséklet mellett			
Tj = -7°C	Pdh	3,89	kW	Tj = -7°C	COPd	2,17	–
Tj = 2°C	Pdh	2,38	kW	Tj = 2°C	COPd	3,30	–
Tj = 7°C	Pdh	2,94	kW	Tj = 7°C	COPd	4,41	–
Tj = 12°C	Pdh	1,32	kW	Tj = 12°C	COPd	5,66	–
Tj = bivalens hőmérséklet	Pdh	3,89	kW	Tj = bivalens hőmérséklet	COPd	2,17	–
Tj = működési határ	Pdh	3,42	kW	Tj = működési határ	COPd	1,91	–
Levegő-víz hőszivattyúknál: Tj = -15°C	Pdh	–	kW	Levegő-víz hőszivattyúknál: Tj = -15°C	COPd	–	–
Bivalens hőmérséklet	T _{biv}	-7	°C	Levegő-víz típusú hőszivattyúknál: üzemi hőmérséklet határa	TOL	-10	°C
Ciklusidő teljesítmény fűtéshez	P _{cych}	–	kW	Ciklusidő hatásfok	COP _{cyc}	–	–
Degradációs tényező (**)	C _{dh}	0,9	--	Fűtővíz megengedett üzemi hőmérséklete	WTOL	60	°C
Fogyasztás az aktív módtól eltérő üzemmódokban				Kiegészítő fűtőberendezés			
Kikapcsolt üzemmód	P _{off}	0,014	kW	Névleges hőteljesítmény (**)	P _{sup}	0,98	kW
Készenléti üzemmód	P _{sb}	0,014	kW	Energiabevitel jellege	Elektromos		
Termosztát által kikapcsolt üzemmód	P _{to}	0,024	kW				
Forgattyúházfűtési üzemmód	P _{ck}	0,000	kW				
Egyéb elemek							
Teljesítményszabályozás	változtatható			Levegő-víz típusú hőszivattyúk: Névleges kültéri légtömegáram	–	2770	m ³ /h
Hangteljesítményszint, beltéri/kültéri	L _{WA}	-/55	dB	Víz- vagy oldat-víz hőszivattyúknál: víz vagy vegyszeres oldat névleges térfogatárama, kültéri hőcserélő	–	–	m ³ /h
Éves energiafogyasztás	Q _{HE}	2744	kWh				
Hőszivattyús kombinált fűtőberendezésnél:							
Névleges terhelési profil	–			Vízmelegítési hatásfok	η_{wh}	–	%
Napi villamosenergia-fogyasztás	Q _{elec}	–	kWh	Napi tüzelőanyag-fogyasztás	Q _{fuel}	–	kWh
Éves villamosenergia-fogyasztás	AEC	–	kWh	Éves tüzelőanyag-fogyasztás	AFC	–	GJ
(*) Hőszivattyús helyiségfűtő berendezéseknél és hőszivattyús kombinált fűtőberendezéseknél a Prated névleges leadott hőteljesítmény egyenlő a Pdesignh tervezési fűtőtelteljesítménnyel, a kiegészítő fűtőberendezés Psup névleges leadott hőteljesítménye pedig egyenlő a sup(Tj) kiegészítő fűtőtelteljesítménnyel.							
(**) Amennyiben a Cdh értékét nem mérésrel állapítják meg, akkor az alapértelmezett degradációs tényező: Cdh = 0,9.							

Műszaki paraméterek

Modell(ek):	Mono 2 AWHP 4MR
Levegő-víz típusú hőszivattyú:	IGEN
Víz-víz típusú hőszivattyú:	NEM
Vegyszeres oldat-víz típusú hőszivattyú:	NEM
Alacsony hőmérsékletű hőszivattyú:	NEM
Rendelkezik-e kiegészítő fűtőberendezéssel:	NEM
Hőszivattyús kombinált fűtőberendezés:	NEM
Névleges klimatikus viszonyok:	HIDEGEBB

A megadott paraméterek közepes hőmérsékletű alkalmazásra vonatkoznak.

Elem	Szimbólum	Érték	Mértékegység	Elem	Szimbólum	Érték	Mértékegység
Névleges hőteljesítmény (*)	Prated	3,4	kW	Szezonális helyiségfűtési hatásfok	η_s	102,1	%
Névleges fűtőtelijsítmény részterhelésen, 20 °C beltéri és Tj kültéri hőmérséklet mellett				Névleges teljesítménytényező vagy primerenergia-hányados részterhelésen, 20 °C beltéri és Tj kültéri hőmérséklet mellett			
Tj = -7°C	Pdh	2,13	kW	Tj = -7°C	COPd	2,32	–
Tj = 2°C	Pdh	1,28	kW	Tj = 2°C	COPd	2,99	–
Tj = 7°C	Pdh	1,01	kW	Tj = 7°C	COPd	3,86	–
Tj = 12°C	Pdh	1,36	kW	Tj = 12°C	COPd	6,28	–
Tj = bivalens hőmérséklet	Pdh	2,74	kW	Tj = bivalens hőmérséklet	COPd	1,74	–
Tj = működési határ	Pdh	1,64	kW	Tj = működési határ	COPd	1,02	–
Levegő-víz hőszivattyúknál: Tj = -15°C	Pdh	–	kW	Levegő-víz hőszivattyúknál: Tj = -15°C	COPd	–	–
Bivalens hőmérséklet	Tbiv	-15	°C	Levegő-víz típusú hőszivattyúknál: üzemi hőmérséklet határa	TOL	-22	°C
Ciklusidő teljesítmény fűtéshez	P _{cyc}	–	kW	Ciklusidő hatásfok	COP _{cyc}	–	–
Degradációs tényező (**)	Cdh	0,9	--	Fűtővíz megengedett üzemi hőmérséklete	WTOL	51	°C
Fogyasztás az aktív módtól eltérő üzemmódokban				Kiegészítő fűtőberendezés			
Kikapcsolt üzemmód	P _{off}	0,014	kW	Névleges hőteljesítmény (**)	P _{sup}	1,72	kW
Készletléti üzemmód	P _{sb}	0,014	kW	Energiabevitel jellege	Elektromos		
Termosztát által kikapcsolt üzemmód	P _{to}	0,024	kW				
Forgattyúházfűtési üzemmód	P _{ck}	0,000	kW				

Egyéb elemek							
Teljesítményszabályozás	változtatható			Levegő-víz típusú hőszivattyúk: Névleges kültéri légtömegáram	–	2770	m ³ /h
Hangteljesítményszint, beltéri/kültéri	L _{WA}	–	dB	Víz- vagy oldat-víz hőszivattyúknál: víz vagy vegyszeres oldat névleges térfogatárama, kültéri hőcserélő	–	–	m ³ /h
Éves energiafogyasztás	Q _{FHE}	3159	kWh				

Hőszivattyús kombinált fűtőberendezésnél:							
Névleges terhelési profil	–			Vízmelegítési hatásfok	η_{wh}	–	%
Napi villamosenergia-fogyasztás	Q _{elec}	–	kWh	Napi tüzelőanyag-fogyasztás	Q _{fuel}	–	kWh
Éves villamosenergia-fogyasztás	AEC	–	kWh	Éves tüzelőanyag-fogyasztás	AFC	–	GJ

(*) Hőszivattyús helyiségfűtő berendezéseknél és hőszivattyús kombinált fűtőberendezéseknél a Prated névleges leadott hőteljesítmény egyenlő a Pdesignh tervezési fűtőtelijsítménnyel, a kiegészítő fűtőberendezés Psup névleges leadott hőteljesítménye pedig egyenlő a sup(Tj) kiegészítő fűtőtelijsítménnyel.

(**) Amennyiben a Cdh értékét nem mérésel állapítják meg, akkor az alapértelmezett degradációs tényező: Cdh = 0,9.

Műszaki paraméterek							
Modell(ek):	Mono 2 AWHP 4MR						
Levegő-víz típusú hőszivattyú:	IGEN						
Víz-víz típusú hőszivattyú:	NEM						
Vegyszeres oldat-víz típusú hőszivattyú:	NEM						
Alacsony hőmérsékletű hőszivattyú:	NEM						
Rendelkezik-e kiegészítő fűtőberendezéssel:	NEM						
Hőszivattyús kombinált fűtőberendezés:	NEM						
Névleges klimatikus viszonyok:	MELEGEBB						
A megadott paraméterek közepes hőmérsékletű alkalmazásra vonatkoznak.							
Elem	Szimbólum	Érték	Mértékegység	Elem	Szimbólum	Érték	Mértékegység
Névleges hőteljesítmény (*)	Prated	5,0	kW	Szezonális helyiségfűtési hatásfok	η_s	162,4	%
Névleges fűtőtelijsítmény részterhelésen, 20 °C beltéri és Tj kültéri hőmérséklet mellett				Névleges teljesítménytényező vagy primerenergia-hányados részterhelésen, 20 °C beltéri és Tj kültéri hőmérséklet mellett			
Tj = -7°C	Pdh	–	kW	Tj = -7°C	COPd	–	–
Tj = 2°C	Pdh	4,83	kW	Tj = 2°C	COPd	2,51	–
Tj = 7°C	Pdh	3,22	kW	Tj = 7°C	COPd	3,68	–
Tj = 12°C	Pdh	1,47	kW	Tj = 12°C	COPd	5,15	–
Tj = bivalens hőmérséklet	Pdh	3,22	kW	Tj = bivalens hőmérséklet	COPd	3,68	–
Tj = működési határ	Pdh	4,83	kW	Tj = működési határ	COPd	2,51	–
Levegő-víz hőszivattyúknál: Tj = -15°C	Pdh	–	kW	Levegő-víz hőszivattyúknál: Tj = -15°C	COPd	–	–
Bivalens hőmérséklet	T _{biv}	7	°C	Levegő-víz típusú hőszivattyúknál: üzemi hőmérséklet határa	TOL	2	°C
Ciklusidő teljesítmény fűtéshez	P _{cych}	–	kW	Ciklusidő hatásfok	COP _{cyc}	–	–
Degradációs tényező (**)	C _{dh}	0,9	--	Fűtővíz megengedett üzemi hőmérséklete	WTOL	62	°C
Fogyasztás az aktív módtól eltérő üzemmódokban				Kiegészítő fűtőberendezés			
Kikapcsolt üzemmód	P _{off}	0,014	kW	Névleges hőteljesítmény (**)	P _{sup}	0,18	kW
Készletléti üzemmód	P _{sb}	0,014	kW	Energiabevitel jellege	Elektromos		
Termosztát által kikapcsolt üzemmód	P _{to}	0,024	kW				
Forgattyúházfűtési üzemmód	P _{ck}	0,000	kW				
Egyéb elemek							
Teljesítményszabályozás	változtatható			Levegő-víz típusú hőszivattyúk: Névleges kültéri légtömegáram	–	2770	m ³ /h
Hangteljesítményszint, beltéri/kültéri	L _{WA}	–	dB	Víz- vagy oldat-víz hőszivattyúknál: víz vagy vegyszeres oldat névleges térfogatárama, kültéri hőcserélő	–	–	m ³ /h
Éves energiafogyasztás	Q _{HE}	1621	kWh				
Hőszivattyús kombinált fűtőberendezésnél:							
Névleges terhelési profil	–			Vízmelegítési hatásfok	η_{wh}	–	%
Napi villamosenergia-fogyasztás	Q _{elec}	–	kWh	Napi tüzelőanyag-fogyasztás	Q _{fuel}	–	kWh
Éves villamosenergia-fogyasztás	AEC	–	kWh	Éves tüzelőanyag-fogyasztás	AFC	–	GJ
(*) Hőszivattyús helyiségfűtő berendezéseknél és hőszivattyús kombinált fűtőberendezéseknél a Prated névleges leadott hőteljesítmény egyenlő a Pdesignh tervezési fűtőtelijsítménnyel, a kiegészítő fűtőberendezés Psup névleges leadott hőteljesítménye pedig egyenlő a sup(Tj) kiegészítő fűtőtelijsítménnyel.							
(**) Amennyiben a Cdh értékét nem mérésel állapítják meg, akkor az alapértelmezett degradációs tényező: Cdh = 0,9.							

Műszaki paraméterek

Modell(ek):	Mono 2 AWHP 6MR
Levegő-víz típusú hőszivattyú:	IGEN
Víz-víz típusú hőszivattyú:	NEM
Vegyszeres oldat-víz típusú hőszivattyú:	NEM
Alacsony hőmérsékletű hőszivattyú:	NEM
Rendelkezik-e kiegészítő fűtőberendezéssel:	NEM
Hőszivattyús kombinált fűtőberendezés:	NEM
Névleges klimatikus viszonyok:	ÁTLAGOS

A megadott paraméterek közepes hőmérsékletű alkalmazásra vonatkoznak.

Elem	Szimbólum	Érték	Mértékegység	Elem	Szimbólum	Érték	Mértékegység
Névleges hőteljesítmény (*)	Prated	5,7	kW	Szezonális helyiségfűtési hatásfok	η_s	137,9	%
Névleges fűtőtelteljesítmény részterhelésen, 20 °C beltéri és Tj kültéri hőmérséklet mellett				Névleges teljesítménytényező vagy primerenergia-hányados részterhelésen, 20 °C beltéri és Tj kültéri hőmérséklet mellett			
Tj = -7°C	Pdh	5,04	kW	Tj = -7°C	COPd	2,17	–
Tj = 2°C	Pdh	3,12	kW	Tj = 2°C	COPd	3,51	–
Tj = 7°C	Pdh	2,08	kW	Tj = 7°C	COPd	4,54	–
Tj = 12°C	Pdh	1,28	kW	Tj = 12°C	COPd	5,59	–
Tj = bivalens hőmérséklet	Pdh	5,04	kW	Tj = bivalens hőmérséklet	COPd	2,17	–
Tj = működési határ	Pdh	4,52	kW	Tj = működési határ	COPd	1,91	–
Levegő-víz hőszivattyúknál: Tj = -15°C	Pdh	–	kW	Levegő-víz hőszivattyúknál: Tj = -15°C	COPd	–	–
Bivalens hőmérséklet	Tbiv	-7	°C	Levegő-víz típusú hőszivattyúknál: üzemi hőmérséklet határa	TOL	-10	°C
Ciklusidő teljesítmény fűtéshez	P _{cyc}	–	kW	Ciklusidő hatásfok	COP _{cyc}	–	–
Degradációs tényező (**)	Cdh	0,9	–	Fűtővíz megengedett üzemi hőmérséklete	WTOL	60	°C
Fogyasztás az aktív módtól eltérő üzemmódokban				Kiegészítő fűtőberendezés			
Kikapcsolt üzemmód	P _{off}	0,014	kW	Névleges hőteljesítmény (**)	P _{sup}	1,18	kW
Készenléti üzemmód	P _{sb}	0,014	kW	Energiabevitel jellege	Elektromos		
Termosztát által kikapcsolt üzemmód	P _{to}	0,024	kW				
Forgattyúházfűtési üzemmód	P _{ck}	0,000	kW				

Egyéb elemek							
Teljesítményszabályozás	változtatható						
Hangteljesítményszint, beltéri/kültéri	L _{WA}	-58	dB	Levegő-víz típusú hőszivattyúk: Névleges kültéri légtömegáram	–	2770	m ³ /h
Éves energiafogyasztás	Q _{HE}	3345	kWh	Víz- vagy oldat-víz hőszivattyúknál: víz vagy vegyszeres oldat névleges térfogatárama, kültéri hőcserélő	–	–	m ³ /h

Hőszivattyús kombinált fűtőberendezésnél:							
Névleges terhelési profil	–						
Napi villamosenergia-fogyasztás	Q _{elec}	–	kWh	Vízmelegítési hatásfok	η_{wh}	–	%
Éves villamosenergia-fogyasztás	AEC	–	kWh	Napi tüzelőanyag-fogyasztás	Q _{fuel}	–	kWh
				Éves tüzelőanyag-fogyasztás	AFC	–	GJ

(*) Hőszivattyús helyiségfűtő berendezéseknél és hőszivattyús kombinált fűtőberendezéseknél a Prated névleges leadott hőteljesítmény egyenlő a Pdesignh tervezési fűtőtelteljesítménnyel, a kiegészítő fűtőberendezés Psup névleges leadott hőteljesítménye pedig egyenlő a sup(Tj) kiegészítő fűtőtelteljesítménnyel.

(**) Amennyiben a Cdh értékét nem mérésrel állapítják meg, akkor az alapértelmezett degradációs tényező: Cdh = 0,9.

Műszaki paraméterek

Modell(ek):	Mono 2 AWHP 6MR
Levegő-víz típusú hőszivattyú:	IGEN
Víz-víz típusú hőszivattyú:	NEM
Vegyszeres oldat-víz típusú hőszivattyú:	NEM
Alacsony hőmérsékletű hőszivattyú:	NEM
Rendelkezik-e kiegészítő fűtőberendezéssel:	NEM
Hőszivattyús kombinált fűtőberendezés:	NEM
Névleges klimatikus viszonyok:	HIDEGEBB

A megadott paraméterek közepes hőmérsékletű alkalmazásra vonatkoznak.

Elem	Szimbólum	Érték	Mértékegység	Elem	Szimbólum	Érték	Mértékegység
Névleges hőteljesítmény (*)	Prated	4,3	kW	Szezonális helyiségfűtési hatások	η_s	111,1	%
Névleges fűtőteljesítmény részterhelésen, 20 °C beltéri és Tj kültéri hőmérséklet mellett				Névleges teljesítménytényező vagy primerenergia-hányados részterhelésen, 20 °C beltéri és Tj kültéri hőmérséklet mellett			
Tj = -7°C	Pdh	2,70	kW	Tj = -7°C	COPd	2,46	–
Tj = 2°C	Pdh	1,60	kW	Tj = 2°C	COPd	3,36	–
Tj = 7°C	Pdh	1,02	kW	Tj = 7°C	COPd	3,94	–
Tj = 12°C	Pdh	1,37	kW	Tj = 12°C	COPd	6,35	–
Tj = bivalens hőmérséklet	Pdh	3,47	kW	Tj = bivalens hőmérséklet	COPd	1,86	–
Tj = működési határ	Pdh	2,09	kW	Tj = működési határ	COPd	1,13	–
Levegő-víz hőszivattyúknál: Tj = -15°C	Pdh	–	kW	Levegő-víz hőszivattyúknál: Tj = -15°C	COPd	–	–
Bivalens hőmérséklet	Tbiv	-15	°C	Levegő-víz típusú hőszivattyúknál: üzemi hőmérséklet határa	TOL	-22	°C
Ciklusidő teljesítmény fűtéshez	P _{cyc}	–	kW	Ciklusidő hatások	COP _{cyc}	–	–
Degradációs tényező (**)	C _{dh}	0,9	–	Fűtővíz megengedett üzemi hőmérséklete	WTOL	51	°C
Fogyasztás az aktív módtól eltérő üzemmódokban				Kiegészítő fűtőberendezés			
Kikapcsolt üzemmód	P _{off}	0,014	kW	Névleges hőteljesítmény (**)	P _{sup}	2,17	kW
Készletléti üzemmód	P _{sb}	0,014	kW	Energiabevétel jellege	Elektromos		
Termostát által kikapcsolt üzemmód	P _{to}	0,024	kW				
Forgattyúházfűtési üzemmód	P _{ck}	0,000	kW				

Egyéb elemek							
Teljesítményszabályozás	változtatható			Levegő-víz típusú hőszivattyúk: Névleges kültéri légtömegáram	–	2770	m ³ /h
Hangteljesítményszint, beltéri/kültéri	L _{WA}	–	dB	Víz- vagy oldat-víz hőszivattyúknál: víz vagy vegyszeres oldat névleges térfogatárama, kültéri hőcserélő	–	–	m ³ /h
Éves energiafogyasztás	Q _{HE}	3681	kWh				

Hőszivattyús kombinált fűtőberendezésnél:							
Névleges terhelési profil	–			Vízmelegítési hatások	η_{wh}	–	%
Napi villamosenergia-fogyasztás	Q _{elec}	–	kWh	Napi tüzelőanyag-fogyasztás	Q _{fuel}	–	kWh
Éves villamosenergia-fogyasztás	AEC	–	kWh	Éves tüzelőanyag-fogyasztás	AFC	–	GJ

(*) Hőszivattyús helyiségfűtő berendezéseknél és hőszivattyús kombinált fűtőberendezéseknél a Prated névleges leadott hőteljesítmény egyenlő a Pdesignh tervezési fűtőteljesítménnyel, a kiegészítő fűtőberendezés Psup névleges leadott hőteljesítménye pedig egyenlő a sup(Tj) kiegészítő fűtőteljesítménnyel.

(**) Amennyiben a Cdh értékét nem mérésrel állapítják meg, akkor az alapértelmezett degradációs tényező: Cdh = 0,9.

Műszaki paraméterek

Modell(ek):	Mono 2 AWHP 6MR
Levegő-víz típusú hőszivattyú:	IGEN
Víz-víz típusú hőszivattyú:	NEM
Vegyszeres oldat-víz típusú hőszivattyú:	NEM
Alacsony hőmérsékletű hőszivattyú:	NEM
Rendelkezik-e kiegészítő fűtőberendezéssel:	NEM
Hőszivattyús kombinált fűtőberendezés:	NEM
Névleges klimatikus viszonyok:	MELEGEBB

A megadott paraméterek közepes hőmérsékletű alkalmazásra vonatkoznak.

Elem	Szimbólum	Érték	Mértékegység	Elem	Szimbólum	Érték	Mértékegység
Névleges hőteljesítmény (*)	Prated	5,1	kW	Szezonális helyiségfűtési hatások	η_s	164,7	%
Névleges fűtőtéljesítmény részterhelésen, 20 °C beltéri és Tj kültéri hőmérséklet mellett				Névleges teljesítménytényező vagy primerenergia-hányados részterhelésen, 20 °C beltéri és Tj kültéri hőmérséklet mellett			
Tj = -7°C	Pdh	–	kW	Tj = -7°C	COPd	–	–
Tj = 2°C	Pdh	5,02	kW	Tj = 2°C	COPd	2,48	–
Tj = 7°C	Pdh	3,31	kW	Tj = 7°C	COPd	3,67	–
Tj = 12°C	Pdh	1,60	kW	Tj = 12°C	COPd	5,29	–
Tj = bivalens hőmérséklet	Pdh	3,31	kW	Tj = bivalens hőmérséklet	COPd	3,67	–
Tj = működési határ	Pdh	5,02	kW	Tj = működési határ	COPd	2,48	–
Levegő-víz hőszivattyúknál: Tj = -15°C	Pdh	–	kW	Levegő-víz hőszivattyúknál: Tj = -15°C	COPd	–	–
Bivalens hőmérséklet	Tbiv	7	°C	Levegő-víz típusú hőszivattyúknál: üzemi hőmérséklet határa	TOL	2	°C
Ciklusidő teljesítmény fűtéshez	P _{cyc}	–	kW	Ciklusidő hatások	COP _{cyc}	–	–
Degradációs tényező (**)	Cdh	0,9	--	Fűtővíz megengedett üzemi hőmérséklete	WTOL	62	°C
Fogyasztás az aktív módtól eltérő üzemmódokban				Kiegészítő fűtőberendezés			
Kikapcsolt üzemmód	P _{off}	0,014	kW	Névleges hőteljesítmény (**)	P _{sup}	0,12	kW
Készenléti üzemmód	P _{sb}	0,014	kW	Energiabevitel jellege	Elektromos		
Termosztát által kikapcsolt üzemmód	P _{to}	0,024	kW				
Forgattyúházfűtési üzemmód	P _{ck}	0,000	kW				

Egyéb elemek			
Teljesítményszabályozás	változtatható		
Hangteljesítményszint, beltéri/kültéri	L _{WA}	–	dB
Éves energiafogyasztás	Q _{HE}	1640	kWh
Levegő-víz típusú hőszivattyúk: Névleges kültéri légtömegáram	–	2770	m ³ /h
Víz- vagy oldat-víz hőszivattyúknál: víz vagy vegyszeres oldat névleges térfogatárama, kültéri hőcserélő	–	–	m ³ /h

Hőszivattyús kombinált fűtőberendezésnél:

Névleges terhelési profil	–			Vízmelegítési hatások	η_{wh}	–	%
Napi villamosenergia-fogyasztás	Q _{elec}	–	kWh	Napi tüzelőanyag-fogyasztás	Q _{fuel}	–	kWh
Éves villamosenergia-fogyasztás	AEC	–	kWh	Éves tüzelőanyag-fogyasztás	AFC	–	GJ

(*) Hőszivattyús helyiségfűtő berendezéseknél és hőszivattyús kombinált fűtőberendezéseknél a Prated névleges leadott hőteljesítmény egyenlő a Pdesignh tervezési fűtőtéljesítménnyel, a kiegészítő fűtőberendezés P_{sup} névleges leadott hőteljesítménye pedig egyenlő a sup(Tj) kiegészítő fűtőtéljesítménnyel.

(**) Amennyiben a Cdh értékét nem mérésel állapítják meg, akkor az alapértelmezett degradációs tényező: Cdh = 0,9.

Műszaki paraméterek

Modell(ek):	Mono 2 AWHP 8MR
Levegő-víz típusú hőszivattyú:	IGEN
Víz-víz típusú hőszivattyú:	NEM
Vegyszeres oldat-víz típusú hőszivattyú:	NEM
Alacsony hőmérsékletű hőszivattyú:	NEM
Rendelkezik-e kiegészítő fűtőberendezéssel:	NEM
Hőszivattyús kombinált fűtőberendezés:	NEM
Névleges klimatikus viszonyok:	ÁTLAGOS

A megadott paraméterek közepes hőmérsékletű alkalmazásra vonatkoznak.

Elem	Szimbólum	Érték	Mértékegység	Elem	Szimbólum	Érték	Mértékegység
Névleges hőteljesítmény (*)	Prated	6,6	kW	Szezonális helyiségfűtési hatásfok	η_s	131,5	%
Névleges fűtőtéljesítmény részterhelésen, 20 °C beltéri és Tj kültéri hőmérséklet mellett				Névleges teljesítménytényező vagy primerenergia-hányados részterhelésen, 20 °C beltéri és Tj kültéri hőmérséklet mellett			
Tj = -7°C	Pdh	5,84	kW	Tj = -7°C	COPd	2,16	–
Tj = 2°C	Pdh	3,75	kW	Tj = 2°C	COPd	3,30	–
Tj = 7°C	Pdh	2,42	kW	Tj = 7°C	COPd	4,34	–
Tj = 12°C	Pdh	1,39	kW	Tj = 12°C	COPd	5,33	–
Tj = bivalens hőmérséklet	Pdh	5,84	kW	Tj = bivalens hőmérséklet	COPd	2,16	–
Tj = működési határ	Pdh	4,90	kW	Tj = működési határ	COPd	1,84	–
Levegő-víz hőszivattyúknál: Tj = -15°C	Pdh	–	kW	Levegő-víz hőszivattyúknál: Tj = -15°C	COPd	–	–
Bivalens hőmérséklet	Tbiv	-7	°C	Levegő-víz típusú hőszivattyúknál: üzemi hőmérséklet határa	TOL	-10	°C
Ciklusidő teljesítmény fűtéshez	P _{cyc}	–	kW	Ciklusidő hatásfok	COP _{cyc}	–	–
Degradációs tényező (**)	Cdh	0,9	–	Fűtővíz megengedett üzemi hőmérséklete	WTOL	60	°C
Fogyasztás az aktív módtól eltérő üzemmódokban				Kiegészítő fűtőberendezés			
Kikapcsolt üzemmód	P _{off}	0,014	kW	Névleges hőteljesítmény (**)	P _{sup}	1,69	kW
Készenléti üzemmód	P _{sb}	0,014	kW	Energiabevitel jellege	Elektromos		
Termosztát által kikapcsolt üzemmód	P _{to}	0,024	kW				
Forgattyúházfűtési üzemmód	P _{ck}	0,000	kW				

Egyéb elemek							
Teljesítményszabályozás	változtatható			Levegő-víz típusú hőszivattyúk: Névleges kültéri légtömegáram	–	4030	m ³ /h
Hangteljesítményszint, beltéri/kültéri	L _{WA}	-59	dB	Víz- vagy oldat-víz hőszivattyúknál: víz vagy vegyszeres oldat névleges térfogatárama, kültéri hőcserélő	–	–	m ³ /h
Éves energiafogyasztás	Q _{HE}	4056	kWh				

Hőszivattyús kombinált fűtőberendezésnél:							
Névleges terhelési profil	–			Vízmelegítési hatásfok	η_{wh}	–	%
Napi villamosenergia-fogyasztás	Q _{elec}	–	kWh	Napi tüzelőanyag-fogyasztás	Q _{fuel}	–	kWh
Éves villamosenergia-fogyasztás	AEC	–	kWh	Éves tüzelőanyag-fogyasztás	AFC	–	GJ

(*) Hőszivattyús helyiségfűtő berendezéseknél és hőszivattyús kombinált fűtőberendezéseknél a Prated névleges leadott hőteljesítmény egyenlő a Pdesignh tervezési fűtőtéljesítménnyel, a kiegészítő fűtőberendezés Psup névleges leadott hőteljesítménye pedig egyenlő a sup(Tj) kiegészítő fűtőtéljesítménnyel.

(**) Amennyiben a Cdh értékét nem mérésrel állapítják meg, akkor az alapértelmezett degradációs tényező: Cdh = 0,9.

Műszaki paraméterek

Modell(ek):	Mono 2 AWHP 8MR																																																																																																																																																																																																																														
Levegő-víz típusú hőszivattyú:	IGEN																																																																																																																																																																																																																														
Víz-víz típusú hőszivattyú:	NEM																																																																																																																																																																																																																														
Vegyszeres oldat-víz típusú hőszivattyú:	NEM																																																																																																																																																																																																																														
Alacsony hőmérsékletű hőszivattyú:	NEM																																																																																																																																																																																																																														
Rendelkezik-e kiegészítő fűtőberendezéssel:	NEM																																																																																																																																																																																																																														
Hőszivattyús kombinált fűtőberendezés:	NEM																																																																																																																																																																																																																														
Névleges klimatikus viszonyok:	HIDEGEBB																																																																																																																																																																																																																														
A megadott paraméterek közepes hőmérsékletű alkalmazásra vonatkoznak.																																																																																																																																																																																																																															
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%;">Elem</th> <th style="width: 10%;">Szimbólum</th> <th style="width: 10%;">Érték</th> <th style="width: 10%;">Mértékegység</th> <th style="width: 25%;">Elem</th> <th style="width: 10%;">Szimbólum</th> <th style="width: 10%;">Érték</th> <th style="width: 10%;">Mértékegység</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Névleges hőteljesítmény (*)</td> <td>Prated</td> <td style="color: red;">5,8</td> <td>kW</td> <td>Szezonális helyiségfűtési hatásfok</td> <td>η_s</td> <td style="color: red;">112,0</td> <td>%</td> </tr> <tr> <td colspan="4">Névleges fűtőteljesítmény részterhelésen, 20 °C beltéri és Tj kültéri hőmérséklet mellett</td> <td colspan="4">Névleges teljesítménytényező vagy primerenergia-hányados részterhelésen, 20 °C beltéri és Tj kültéri hőmérséklet mellett</td> </tr> <tr> <td>Tj = -7°C</td> <td>Pdh</td> <td style="color: red;">3,86</td> <td>kW</td> <td>Tj = -7°C</td> <td>COPd</td> <td style="color: red;">2,48</td> <td>–</td> </tr> <tr> <td>Tj = 2°C</td> <td>Pdh</td> <td style="color: red;">2,21</td> <td>kW</td> <td>Tj = 2°C</td> <td>COPd</td> <td style="color: red;">3,35</td> <td>–</td> </tr> <tr> <td>Tj = 7°C</td> <td>Pdh</td> <td style="color: red;">1,44</td> <td>kW</td> <td>Tj = 7°C</td> <td>COPd</td> <td style="color: red;">4,11</td> <td>–</td> </tr> <tr> <td>Tj = 12°C</td> <td>Pdh</td> <td style="color: red;">1,46</td> <td>kW</td> <td>Tj = 12°C</td> <td>COPd</td> <td style="color: red;">5,92</td> <td>–</td> </tr> <tr> <td>Tj = bivalens hőmérséklet</td> <td>Pdh</td> <td style="color: red;">4,71</td> <td>kW</td> <td>Tj = bivalens hőmérséklet</td> <td>COPd</td> <td style="color: red;">1,90</td> <td>–</td> </tr> <tr> <td>Tj = működési határ</td> <td>Pdh</td> <td style="color: red;">2,80</td> <td>kW</td> <td>Tj = működési határ</td> <td>COPd</td> <td style="color: red;">1,22</td> <td>–</td> </tr> <tr> <td>Levegő-víz hőszivattyúknál: Tj = -15°C</td> <td>Pdh</td> <td style="color: red;">–</td> <td>kW</td> <td>Levegő-víz hőszivattyúknál: Tj = -15°C</td> <td>COPd</td> <td style="color: red;">–</td> <td>–</td> </tr> <tr> <td>Bivalens hőmérséklet</td> <td>Tbiv</td> <td style="color: red;">-15</td> <td>°C</td> <td>Levegő-víz típusú hőszivattyúknál: üzemi hőmérséklet határa</td> <td>TOL</td> <td style="color: red;">-22</td> <td>°C</td> </tr> <tr> <td>Ciklusidő teljesítmény fűtéshez</td> <td>P_{cyh}</td> <td style="color: red;">–</td> <td>kW</td> <td>Ciklusidő hatásfok</td> <td>COP_{cyh}</td> <td style="color: red;">–</td> <td>–</td> </tr> <tr> <td>Degradációs tényező (**)</td> <td>Cdh</td> <td style="color: red;">0,9</td> <td>–</td> <td>Fűtővíz megengedett üzemi hőmérséklete</td> <td>WTOL</td> <td style="color: red;">51</td> <td>°C</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">Fogyasztás az aktív módtól eltérő üzemmódokban</td> <td colspan="4" style="text-align: center;">Kiegészítő fűtőberendezés</td> </tr> <tr> <td>Kikapcsolt üzemmód</td> <td>P_{off}</td> <td style="color: red;">0,014</td> <td>kW</td> <td>Névleges hőteljesítmény (**)</td> <td>P_{sup}</td> <td style="color: red;">2,97</td> <td>kW</td> </tr> <tr> <td>Készletléti üzemmód</td> <td>P_{sb}</td> <td style="color: red;">0,014</td> <td>kW</td> <td>Energiabevitel jellege</td> <td colspan="3" style="text-align: center;">Elektromos</td> </tr> <tr> <td>Termosztát által kikapcsolt üzemmód</td> <td>P_{to}</td> <td style="color: red;">0,024</td> <td>kW</td> <td colspan="4"></td> </tr> <tr> <td>Forgattyúházfűtési üzemmód</td> <td>P_{ck}</td> <td style="color: red;">0,000</td> <td>kW</td> <td colspan="4"></td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">Egyéb elemek</td> <td colspan="4"></td> </tr> <tr> <td>Teljesítményszabályozás</td> <td colspan="3" style="text-align: center;">változtatható</td> <td>Levegő-víz típusú hőszivattyúk: Névleges kültéri légtömegáram</td> <td style="text-align: center;">–</td> <td style="color: red;">4030</td> <td>m³/h</td> </tr> <tr> <td>Hangteljesítményszint, beltéri/kültéri</td> <td>L_{WA}</td> <td style="text-align: center;">–</td> <td>dB</td> <td>Víz- vagy oldat-víz hőszivattyúknál: víz vagy vegyszeres oldat névleges térfogatárama, kültéri hőcserélő</td> <td style="text-align: center;">–</td> <td style="text-align: center;">–</td> <td>m³/h</td> </tr> <tr> <td>Éves energiafogyasztás</td> <td>Q_{HE}</td> <td style="color: red;">4950</td> <td>kWh</td> <td colspan="4"></td> </tr> <tr> <td colspan="8" style="text-align: center;">Hőszivattyús kombinált fűtőberendezésnél:</td> </tr> <tr> <td colspan="4">Névleges terhelési profil</td> <td colspan="4">Vízmelegítési hatásfok</td> </tr> <tr> <td>Napi villamosenergia-fogyasztás</td> <td>Q_{elec}</td> <td style="text-align: center;">–</td> <td>kWh</td> <td>η_{wh}</td> <td style="text-align: center;">–</td> <td style="text-align: center;">–</td> <td>%</td> </tr> <tr> <td>Éves villamosenergia-fogyasztás</td> <td>AEC</td> <td style="text-align: center;">–</td> <td>kWh</td> <td>Napi tüzelőanyag-fogyasztás</td> <td>Q_{fuel}</td> <td style="text-align: center;">–</td> <td>kWh</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>Éves tüzelőanyag-fogyasztás</td> <td>AFC</td> <td style="text-align: center;">–</td> <td>GJ</td> </tr> </tbody> </table>								Elem	Szimbólum	Érték	Mértékegység	Elem	Szimbólum	Érték	Mértékegység	Névleges hőteljesítmény (*)	Prated	5,8	kW	Szezonális helyiségfűtési hatásfok	η_s	112,0	%	Névleges fűtőteljesítmény részterhelésen, 20 °C beltéri és Tj kültéri hőmérséklet mellett				Névleges teljesítménytényező vagy primerenergia-hányados részterhelésen, 20 °C beltéri és Tj kültéri hőmérséklet mellett				Tj = -7°C	Pdh	3,86	kW	Tj = -7°C	COPd	2,48	–	Tj = 2°C	Pdh	2,21	kW	Tj = 2°C	COPd	3,35	–	Tj = 7°C	Pdh	1,44	kW	Tj = 7°C	COPd	4,11	–	Tj = 12°C	Pdh	1,46	kW	Tj = 12°C	COPd	5,92	–	Tj = bivalens hőmérséklet	Pdh	4,71	kW	Tj = bivalens hőmérséklet	COPd	1,90	–	Tj = működési határ	Pdh	2,80	kW	Tj = működési határ	COPd	1,22	–	Levegő-víz hőszivattyúknál: Tj = -15°C	Pdh	–	kW	Levegő-víz hőszivattyúknál: Tj = -15°C	COPd	–	–	Bivalens hőmérséklet	Tbiv	-15	°C	Levegő-víz típusú hőszivattyúknál: üzemi hőmérséklet határa	TOL	-22	°C	Ciklusidő teljesítmény fűtéshez	P _{cyh}	–	kW	Ciklusidő hatásfok	COP _{cyh}	–	–	Degradációs tényező (**)	Cdh	0,9	–	Fűtővíz megengedett üzemi hőmérséklete	WTOL	51	°C	Fogyasztás az aktív módtól eltérő üzemmódokban				Kiegészítő fűtőberendezés				Kikapcsolt üzemmód	P _{off}	0,014	kW	Névleges hőteljesítmény (**)	P _{sup}	2,97	kW	Készletléti üzemmód	P _{sb}	0,014	kW	Energiabevitel jellege	Elektromos			Termosztát által kikapcsolt üzemmód	P _{to}	0,024	kW					Forgattyúházfűtési üzemmód	P _{ck}	0,000	kW					Egyéb elemek								Teljesítményszabályozás	változtatható			Levegő-víz típusú hőszivattyúk: Névleges kültéri légtömegáram	–	4030	m ³ /h	Hangteljesítményszint, beltéri/kültéri	L _{WA}	–	dB	Víz- vagy oldat-víz hőszivattyúknál: víz vagy vegyszeres oldat névleges térfogatárama, kültéri hőcserélő	–	–	m ³ /h	Éves energiafogyasztás	Q _{HE}	4950	kWh					Hőszivattyús kombinált fűtőberendezésnél:								Névleges terhelési profil				Vízmelegítési hatásfok				Napi villamosenergia-fogyasztás	Q _{elec}	–	kWh	η_{wh}	–	–	%	Éves villamosenergia-fogyasztás	AEC	–	kWh	Napi tüzelőanyag-fogyasztás	Q _{fuel}	–	kWh					Éves tüzelőanyag-fogyasztás	AFC	–	GJ
Elem	Szimbólum	Érték	Mértékegység	Elem	Szimbólum	Érték	Mértékegység																																																																																																																																																																																																																								
Névleges hőteljesítmény (*)	Prated	5,8	kW	Szezonális helyiségfűtési hatásfok	η_s	112,0	%																																																																																																																																																																																																																								
Névleges fűtőteljesítmény részterhelésen, 20 °C beltéri és Tj kültéri hőmérséklet mellett				Névleges teljesítménytényező vagy primerenergia-hányados részterhelésen, 20 °C beltéri és Tj kültéri hőmérséklet mellett																																																																																																																																																																																																																											
Tj = -7°C	Pdh	3,86	kW	Tj = -7°C	COPd	2,48	–																																																																																																																																																																																																																								
Tj = 2°C	Pdh	2,21	kW	Tj = 2°C	COPd	3,35	–																																																																																																																																																																																																																								
Tj = 7°C	Pdh	1,44	kW	Tj = 7°C	COPd	4,11	–																																																																																																																																																																																																																								
Tj = 12°C	Pdh	1,46	kW	Tj = 12°C	COPd	5,92	–																																																																																																																																																																																																																								
Tj = bivalens hőmérséklet	Pdh	4,71	kW	Tj = bivalens hőmérséklet	COPd	1,90	–																																																																																																																																																																																																																								
Tj = működési határ	Pdh	2,80	kW	Tj = működési határ	COPd	1,22	–																																																																																																																																																																																																																								
Levegő-víz hőszivattyúknál: Tj = -15°C	Pdh	–	kW	Levegő-víz hőszivattyúknál: Tj = -15°C	COPd	–	–																																																																																																																																																																																																																								
Bivalens hőmérséklet	Tbiv	-15	°C	Levegő-víz típusú hőszivattyúknál: üzemi hőmérséklet határa	TOL	-22	°C																																																																																																																																																																																																																								
Ciklusidő teljesítmény fűtéshez	P _{cyh}	–	kW	Ciklusidő hatásfok	COP _{cyh}	–	–																																																																																																																																																																																																																								
Degradációs tényező (**)	Cdh	0,9	–	Fűtővíz megengedett üzemi hőmérséklete	WTOL	51	°C																																																																																																																																																																																																																								
Fogyasztás az aktív módtól eltérő üzemmódokban				Kiegészítő fűtőberendezés																																																																																																																																																																																																																											
Kikapcsolt üzemmód	P _{off}	0,014	kW	Névleges hőteljesítmény (**)	P _{sup}	2,97	kW																																																																																																																																																																																																																								
Készletléti üzemmód	P _{sb}	0,014	kW	Energiabevitel jellege	Elektromos																																																																																																																																																																																																																										
Termosztát által kikapcsolt üzemmód	P _{to}	0,024	kW																																																																																																																																																																																																																												
Forgattyúházfűtési üzemmód	P _{ck}	0,000	kW																																																																																																																																																																																																																												
Egyéb elemek																																																																																																																																																																																																																															
Teljesítményszabályozás	változtatható			Levegő-víz típusú hőszivattyúk: Névleges kültéri légtömegáram	–	4030	m ³ /h																																																																																																																																																																																																																								
Hangteljesítményszint, beltéri/kültéri	L _{WA}	–	dB	Víz- vagy oldat-víz hőszivattyúknál: víz vagy vegyszeres oldat névleges térfogatárama, kültéri hőcserélő	–	–	m ³ /h																																																																																																																																																																																																																								
Éves energiafogyasztás	Q _{HE}	4950	kWh																																																																																																																																																																																																																												
Hőszivattyús kombinált fűtőberendezésnél:																																																																																																																																																																																																																															
Névleges terhelési profil				Vízmelegítési hatásfok																																																																																																																																																																																																																											
Napi villamosenergia-fogyasztás	Q _{elec}	–	kWh	η_{wh}	–	–	%																																																																																																																																																																																																																								
Éves villamosenergia-fogyasztás	AEC	–	kWh	Napi tüzelőanyag-fogyasztás	Q _{fuel}	–	kWh																																																																																																																																																																																																																								
				Éves tüzelőanyag-fogyasztás	AFC	–	GJ																																																																																																																																																																																																																								
<p>(*) Hőszivattyús helyiségfűtő berendezéseknél és hőszivattyús kombinált fűtőberendezéseknél a Prated névleges leadott hőteljesítmény egyenlő a Pdesignh tervezési fűtőteljesítménnyel, a kiegészítő fűtőberendezés Psup névleges leadott hőteljesítménye pedig egyenlő a sup(Tj) kiegészítő fűtőteljesítménnyel.</p> <p>(**) Amennyiben a Cdh értékét nem mérésrel állapítják meg, akkor az alapértelmezett degradációs tényező: Cdh = 0,9.</p>																																																																																																																																																																																																																															

Műszaki paraméterek

Modell(ek):	Mono 2 AWHP 8MR
Levegő-víz típusú hőszivattyú:	IGEN
Víz-víz típusú hőszivattyú:	NEM
Vegyszeres oldat-víz típusú hőszivattyú:	NEM
Alacsony hőmérsékletű hőszivattyú:	NEM
Rendelkezik-e kiegészítő fűtőberendezéssel:	NEM
Hőszivattyús kombinált fűtőberendezés:	NEM
Névleges klimatikus viszonyok:	MELEGEBB

A megadott paraméterek közepes hőmérsékletű alkalmazásra vonatkoznak.

Elem	Szimbólum	Érték	Mértékegység	Elem	Szimbólum	Érték	Mértékegység
Névleges hőteljesítmény (*)	Prated	8,37	kW	Szezonális helyiségfűtési hatások	η_s	176,9	%
Névleges fűtőteliesség részterhelésen, 20 °C beltéri és Tj kültéri hőmérséklet mellett				Névleges teljesítménytényező vagy primerenergia-hányados részterhelésen, 20 °C beltéri és Tj kültéri hőmérséklet mellett			
Tj = -7 °C	Pdh	-	kW	Tj = -7 °C	COPd	-	-
Tj = 2 °C	Pdh	7,55	kW	Tj = 2 °C	COPd	2,59	-
Tj = 7 °C	Pdh	5,38	kW	Tj = 7 °C	COPd	4,01	-
Tj = 12 °C	Pdh	2,31	kW	Tj = 12 °C	COPd	5,55	-
Tj = bivalens hőmérséklet	Pdh	5,38	kW	Tj = bivalens hőmérséklet	COPd	4,01	-
Tj = működési határ	Pdh	7,55	kW	Tj = működési határ	COPd	2,59	-
Levegő-víz hőszivattyúknál: Tj = -15 °C	Pdh	-	kW	Levegő-víz hőszivattyúknál: Tj = -15 °C	COPd	-	-
Bivalens hőmérséklet	Tbiv	7	°C	Levegő-víz típusú hőszivattyúknál: üzemi hőmérséklet határa	TOL	2	°C
Ciklusidő teljesítmény fűtéshez	P _{cyc}	-	kW	Ciklusidő hatások	COP _{cyc}	-	-
Degradációs tényező (**)	Cdh	0,9	--	Fűtővíz megengedett üzemi hőmérséklete	WTOL	62	°C
Fogyasztás az aktív módtól eltérő üzemmódokban				Kiegészítő fűtőberendezés			
Kikapcsolt üzemmód	P _{off}	0,014	kW	Névleges hőteljesítmény (**)	P _{sup}	0,82	kW
Készenléti üzemmód	P _{sb}	0,014	kW	Energiabevétel jellege	Elektromos		
Termosztát által kikapcsolt üzemmód	P _{to}	0,024	kW				
Forgattyúházfűtési üzemmód	P _{ck}	0,000	kW				

Egyéb elemek							
Teljesítményszabályozás	változtatható			Levegő-víz típusú hőszivattyúk: Névleges kültéri légtömegáram	-	4030	m ³ /h
Hangteljesítményszint, beltéri/kültéri	L _{WA}	-	dB	Víz- vagy oldat-víz hőszivattyúknál: víz vagy vegyszeres oldat névleges térfogatárama, kültéri hőcserélő	-	-	m ³ /h
Éves energiafogyasztás	Q _{HE}	2485	kWh				

Hőszivattyús kombinált fűtőberendezésnél:							
Névleges terhelési profil	-			Vízmelegítési hatások	η_{wh}	-	%
Napi villamosenergia-fogyasztás	Q _{elec}	-	kWh	Napi tüzelőanyag-fogyasztás	Q _{fuel}	-	kWh
Éves villamosenergia-fogyasztás	AEC	-	kWh	Éves tüzelőanyag-fogyasztás	AFC	-	GJ

(*) Hőszivattyús helyiségfűtő berendezéseknél és hőszivattyús kombinált fűtőberendezéseknél a Prated névleges leadott hőteljesítmény egyenlő a Pdesignh tervezési fűtőteliességgel, a kiegészítő fűtőberendezés Psup névleges leadott hőteljesítménye pedig egyenlő a sup(Tj) kiegészítő fűtőteliességgel.

(**) Amennyiben a Cdh értékét nem mérésrel állapítják meg, akkor az alapértelmezett degradációs tényező: Cdh = 0,9.

Műszaki paraméterek

Modell(ek):	Mono 2 AWHP 10MR
Levegő-víz típusú hőszivattyú:	IGEN
Víz-víz típusú hőszivattyú:	NEM
Vegyszeres oldat-víz típusú hőszivattyú:	NEM
Alacsony hőmérsékletű hőszivattyú:	NEM
Rendelkezik-e kiegészítő fűtőberendezéssel:	NEM
Hőszivattyús kombinált fűtőberendezés:	NEM
Névleges klimatikus viszonyok:	ÁTLAGOS

A megadott paraméterek közepes hőmérsékletű alkalmazásra vonatkoznak.

Elem	Szimbólum	Érték	Mértékegység	Elem	Szimbólum	Érték	Mértékegység
Névleges hőteljesítmény (*)	Prated	7,7	kW	Szezonális helyiségfűtési hatásfok	η_s	136,6	%
Névleges fűtőtéljesítmény részterhelésen, 20 °C beltéri és Tj kültéri hőmérséklet mellett				Névleges teljesítménytényező vagy primerenergia-hányados részterhelésen, 20 °C beltéri és Tj kültéri hőmérséklet mellett			
Tj = -7°C	Pdh	6,78	kW	Tj = -7°C	COPd	2,24	–
Tj = 2°C	Pdh	4,28	kW	Tj = 2°C	COPd	3,42	–
Tj = 7°C	Pdh	2,77	kW	Tj = 7°C	COPd	4,52	–
Tj = 12°C	Pdh	1,58	kW	Tj = 12°C	COPd	5,68	–
Tj = bivalens hőmérséklet	Pdh	6,78	kW	Tj = bivalens hőmérséklet	COPd	2,24	–
Tj = működési határ	Pdh	5,38	kW	Tj = működési határ	COPd	1,83	–
Levegő-víz hőszivattyúknál: Tj = -15°C	Pdh	–	kW	Levegő-víz hőszivattyúknál: Tj = -15°C	COPd	–	–
Bivalens hőmérséklet	Tbiv	-7	°C	Levegő-víz típusú hőszivattyúknál: üzemi hőmérséklet határa	TOL	-10	°C
Ciklusidő teljesítmény fűtéshez	P _{cych}	–	kW	Ciklusidő hatásfok	COP _{cyc}	–	–
Degradációs tényező (**)	Cdh	0,9	–	Fűtővíz megengedett üzemi hőmérséklete	WTOL	60	°C
Fogyasztás az aktív módtól eltérő üzemmódokban				Kiegészítő fűtőberendezés			
Kikapcsolt üzemmód	P _{off}	0,014	kW	Névleges hőteljesítmény (**)	P _{sup}	2,29	kW
Készenléti üzemmód	P _{sb}	0,014	kW	Energiabevitel jellege	Elektromos		
Termosztát által kikapcsolt üzemmód	P _{to}	0,024	kW				
Forgatóházfűtési üzemmód	P _{ck}	0,000	kW				

Egyéb elemek			
Teljesítményszabályozás	változtatható		
Hangteljesítményszint, beltéri/kültéri	L _{WA}	-60	dB
Éves energiafogyasztás	Q _{HE}	4539	kWh
Levegő-víz típusú hőszivattyúk: Névleges kültéri légtömegáram	–	4030	m ³ /h
Víz- vagy oldat-víz hőszivattyúknál: víz vagy vegyszeres oldat névleges térfogatárama, kültéri hőcserélő	–	–	m ³ /h

Hőszivattyús kombinált fűtőberendezésnél:							
Névleges terhelési profil	–			Vízmelegítési hatásfok	η_{wh}	–	%
Napi villamosenergia-fogyasztás	Q _{clec}	–	kWh	Napi tüzelőanyag-fogyasztás	Q _{fuel}	–	kWh
Éves villamosenergia-fogyasztás	AEC	–	kWh	Éves tüzelőanyag-fogyasztás	AFC	–	GJ

(*) Hőszivattyús helyiségfűtő berendezéseknél és hőszivattyús kombinált fűtőberendezéseknél a Prated névleges leadott hőteljesítmény egyenlő a Pdesignh tervezési fűtőtéljesítménnyel, a kiegészítő fűtőberendezés Psup névleges leadott hőteljesítménye pedig egyenlő a sup(Tj) kiegészítő fűtőtéljesítménnyel.

(**) Amennyiben a Cdh értékét nem mérésrel állapítják meg, akkor az alapértelmezett degradációs tényező: Cdh = 0,9.

Műszaki paraméterek

Modell(ek):	Mono 2 AWP 10MR
Levegő-víz típusú hőszivattyú:	IGEN
Víz-víz típusú hőszivattyú:	NEM
Vegyszeres oldat-víz típusú hőszivattyú:	NEM
Alacsony hőmérsékletű hőszivattyú:	NEM
Rendelkezik-e kiegészítő fűtőberendezéssel:	NEM
Hőszivattyús kombinált fűtőberendezés:	NEM
Névleges klimatikus viszonyok:	HIDEGEBB

A megadott paraméterek közepes hőmérsékletű alkalmazásra vonatkoznak.

Elem	Szimbólum	Érték	Mértékegység	Elem	Szimbólum	Érték	Mértékegység
Névleges hőteljesítmény (*)	Prated	6,7	kW	Szezonális helyiségfűtési hatásfok	η_s	116,4	%
Névleges fűtőtéljesítmény részterhelésen, 20 °C beltéri és Tj kültéri hőmérséklet mellett				Névleges teljesítménytényező vagy primerenergia-hányados részterhelésen, 20 °C beltéri és Tj kültéri hőmérséklet mellett			
Tj = -7°C	Pdh	4,27	kW	Tj = -7°C	COPd	2,54	–
Tj = 2°C	Pdh	2,57	kW	Tj = 2°C	COPd	3,51	–
Tj = 7°C	Pdh	1,65	kW	Tj = 7°C	COPd	4,37	–
Tj = 12°C	Pdh	1,47	kW	Tj = 12°C	COPd	5,96	–
Tj = bivalens hőmérséklet	Pdh	5,47	kW	Tj = bivalens hőmérséklet	COPd	2,00	–
Tj = működési határ	Pdh	2,80	kW	Tj = működési határ	COPd	1,22	–
Levegő-víz hőszivattyúknál: Tj = -15°C	Pdh	–	kW	Levegő-víz hőszivattyúknál: Tj = -15°C	COPd	–	–
Bivalens hőmérséklet	T _{biv}	-15	°C	Levegő-víz típusú hőszivattyúknál: üzemi hőmérséklet határa	TOL	-22	°C
Ciklusidő teljesítmény fűtéshez	P _{cyc}	–	kW	Ciklusidő hatásfok	COP _{cyc}	–	–
Degradációs tényező (**)	C _{dh}	0,9	--	Fűtővíz megengedett üzemi hőmérséklete	WTOL	51	°C
Fogyasztás az aktív módtól eltérő üzemmódokban				Kiegészítő fűtőberendezés			
Kikapcsolt üzemmód	P _{off}	0,014	kW	Névleges hőteljesítmény (**)	P _{sup}	3,91	kW
Készenléti üzemmód	P _{sb}	0,014	kW	Energiabevitel jellege	Elektromos		
Termosztát által kikapcsolt üzemmód	P _{to}	0,024	kW				
Forgattyúházfűtési üzemmód	P _{ck}	0,000	kW				

Egyéb elemek			
Teljesítményszabályozás	változtatható		
Hangteljesítményszint, beltéri/kültéri	L _{WA}	–	dB
Éves energiafogyasztás	Q _{HE}	5540	kWh
Levegő-víz típusú hőszivattyúk: Névleges kültéri légtömegáram	–	4030	m ³ /h
Víz- vagy oldat-víz hőszivattyúknál: víz vagy vegyszeres oldat névleges térfogatárama, kültéri hőcserélő	–	–	m ³ /h

Hőszivattyús kombinált fűtőberendezésnél:

Névleges terhelési profil	–			Vízmelegítési hatásfok	η_{wh}	–	%
Napi villamosenergia-fogyasztás	Q _{elec}	–	kWh	Napi tüzelőanyag-fogyasztás	Q _{fuel}	–	kWh
Éves villamosenergia-fogyasztás	AEC	–	kWh	Éves tüzelőanyag-fogyasztás	AFC	–	GJ

(*) Hőszivattyús helyiségfűtő berendezéseknél és hőszivattyús kombinált fűtőberendezéseknél a Prated névleges leadott hőteljesítmény egyenlő a Pdesignh tervezési fűtőtéljesítménnyel, a kiegészítő fűtőberendezés Psup névleges leadott hőteljesítménye pedig egyenlő a sup(Tj) kiegészítő fűtőtéljesítménnyel.

(**) Amennyiben a Cdh értékét nem mérésrel állapítják meg, akkor az alapértelmezett degradációs tényező: Cdh = 0,9.

Műszaki paraméterek

Modell(ek):	Mono 2 AWHP 10MR
Levegő-víz típusú hőszivattyú:	IGEN
Víz-víz típusú hőszivattyú:	NEM
Vegyszeres oldat-víz típusú hőszivattyú:	NEM
Alacsony hőmérsékletű hőszivattyú:	NEM
Rendelkezik-e kiegészítő fűtőberendezéssel:	NEM
Hőszivattyús kombinált fűtőberendezés:	NEM
Névleges klimatikus viszonyok:	MELEGEBB

A megadott paraméterek közepes hőmérsékletű alkalmazásra vonatkoznak.

Elem	Szimbólum	Érték	Mértékegység	Elem	Szimbólum	Érték	Mértékegység
Névleges hőteljesítmény (*)	Prated	8,6	kW	Szezonális helyiségfűtési hatások	η_s	180,3	%
Névleges fűtőtéljesítmény részterhelésen, 20 °C beltéri és Tj kültéri hőmérséklet mellett				Névleges teljesítménytényező vagy primerenergia-hányados részterhelésen, 20 °C beltéri és Tj kültéri hőmérséklet mellett			
Tj = -7°C	Pdh	-	kW	Tj = -7°C	COPd	-	-
Tj = 2°C	Pdh	8,06	kW	Tj = 2°C	COPd	2,59	-
Tj = 7°C	Pdh	5,54	kW	Tj = 7°C	COPd	4,10	-
Tj = 12°C	Pdh	2,53	kW	Tj = 12°C	COPd	5,82	-
Tj = bivalens hőmérséklet	Pdh	5,54	kW	Tj = bivalens hőmérséklet	COPd	4,10	-
Tj = működési határ	Pdh	8,06	kW	Tj = működési határ	COPd	2,59	-
Levegő-víz hőszivattyúknál: Tj = -15°C	Pdh	-	kW	Levegő-víz hőszivattyúknál: Tj = -15°C	COPd	-	-
Bivalens hőmérséklet	Tbiv	7	°C	Levegő-víz típusú hőszivattyúknál: üzemi hőmérséklet határa	TOL	2	°C
Ciklusidő teljesítmény fűtéshez	P _{cyc}	-	kW	Ciklusidő hatások	COP _{cyc}	-	-
Degradációs tényező (**)	C _{dh}	0,9	-	Fűtővíz megengedett üzemi hőmérséklete	WTOL	62	°C
Fogyasztás az aktív módtól eltérő üzemmódokban				Kiegészítő fűtőberendezés			
Kikapcsolt üzemmód	P _{off}	0,014	kW	Névleges hőteljesítmény (**)	P _{sup}	0,48	kW
Készenléti üzemmód	P _{sb}	0,014	kW	Energiabevétel jellege	Elektromos		
Termostát által kikapcsolt üzemmód	P _{to}	0,024	kW				
Forgattyúházfűtési üzemmód	P _{ck}	0,000	kW				

Egyéb elemek			
Teljesítményszabályozás	változtatható		
Hangteljesítményszint, beltéri/kültéri	L _{WA}	-	dB
Éves energiafogyasztás	Q _{HE}	2516	kWh
Levegő-víz típusú hőszivattyúk: Névleges kültéri légtömegáram	-	4030	m ³ /h
Víz- vagy oldat-víz hőszivattyúknál: víz vagy vegyszeres oldat névleges térfogatárama, kültéri hőcserélő	-	-	m ³ /h

Hőszivattyús kombinált fűtőberendezésnél:

Névleges terhelési profil	-			Vízmelegítési hatások	η_{wh}	-	%
Napi villamosenergia-fogyasztás	Q _{elec}	-	kWh	Napi tüzelőanyag-fogyasztás	Q _{fuel}	-	kWh
Éves villamosenergia-fogyasztás	AEC	-	kWh	Éves tüzelőanyag-fogyasztás	AFC	-	GJ

(*) Hőszivattyús helyiségfűtő berendezéseknél és hőszivattyús kombinált fűtőberendezéseknél a Prated névleges leadott hőteljesítmény egyenlő a Pdesignh tervezési fűtőtéljesítménnyel, a kiegészítő fűtőberendezés P_{sup} névleges leadott hőteljesítménye pedig egyenlő a sup(Tj) kiegészítő fűtőtéljesítménnyel.

(**) Amennyiben a C_{dh} értékét nem mérésrel állapítják meg, akkor az alapértelmezett degradációs tényező: C_{dh} = 0,9.

Műszaki paraméterek

Modell(ek):	Mono 2 AWHP 12MR
Levegő-víz típusú hőszivattyú:	IGEN
Víz-víz típusú hőszivattyú:	NEM
Vegyszeres oldat-víz típusú hőszivattyú:	NEM
Alacsony hőmérsékletű hőszivattyú:	NEM
Rendelkezik-e kiegészítő fűtőberendezéssel:	NEM
Hőszivattyús kombinált fűtőberendezés:	NEM
Névleges klimatikus viszonyok:	ÁTLAGOS

A megadott paraméterek közepes hőmérsékletű alkalmazásra vonatkoznak.

Elem	Szimbólum	Érték	Mértékegység	Elem	Szimbólum	Érték	Mértékegység
Névleges hőteljesítmény (*)	Prated	11,6	kW	Szezonális helyiségfűtési hatások	η_s	135,1	%
Névleges fűtőtéljesítmény részterhelésen, 20 °C beltéri és Tj kültéri hőmérséklet mellett				Névleges teljesítménytényező vagy primerenergia-hányados részterhelésen, 20 °C beltéri és Tj kültéri hőmérséklet mellett			
Tj = -7°C	Pdh	10,24	kW	Tj = -7°C	COPd	2,01	–
Tj = 2°C	Pdh	6,52	kW	Tj = 2°C	COPd	3,44	–
Tj = 7°C	Pdh	4,36	kW	Tj = 7°C	COPd	4,59	–
Tj = 12°C	Pdh	3,29	kW	Tj = 12°C	COPd	6,05	–
Tj = bivalens hőmérséklet	Pdh	10,24	kW	Tj = bivalens hőmérséklet	COPd	2,01	–
Tj = működési határ	Pdh	9,10	kW	Tj = működési határ	COPd	1,79	–
Levegő-víz hőszivattyúknál: Tj = -15°C	Pdh	–	kW	Levegő-víz hőszivattyúknál: Tj = -15°C	COPd	–	–
Bivalens hőmérséklet	Tbiv	-7	°C	Levegő-víz típusú hőszivattyúknál: üzemi hőmérséklet határa	TOL	-10	°C
Ciklusidő teljesítmény fűtéshez	P _{psych}	–	kW	Ciklusidő hatások	COP _{cyc}	–	–
Degradációs tényező (**)	C _{dh}	0,9	–	Fűtővíz megengedett üzemi hőmérséklete	WTOL	60	°C
Fogyasztás az aktív módtól eltérő üzemmódokban				Kiegészítő fűtőberendezés			
Kikapcsolt üzemmód	P _{off}	0,014	kW	Névleges hőteljesítmény (**)	P _{sup}	2,50	kW
Készenléti üzemmód	P _{sb}	0,014	kW	Energiabevitel jellege	Elektromos		
Termostát által kikapcsolt üzemmód	P _{to}	0,024	kW				
Forgattyúházfűtési üzemmód	P _{ck}	0,000	kW				

Egyéb elemek							
Teljesítményszabályozás	változtatható			Levegő-víz típusú hőszivattyúk: Névleges kültéri légtömegáram	–	4060	m ³ /h
Hangteljesítményszint, beltéri/kültéri	L _{WA}	-165	dB	Víz- vagy oldat-víz hőszivattyúknál: víz vagy vegyszeres oldat névleges térfogatárama, kültéri hőcserélő	–	–	m ³ /h
Éves energiafogyasztás	Q _{HE}	6927	kWh				

Hőszivattyús kombinált fűtőberendezésnél:							
Névleges terhelési profil				Vízmelegítési hatások			
–				η_{wh}	–	%	
Napi villamosenergia-fogyasztás	Q _{elec}	–	kWh	Napi tüzelőanyag-fogyasztás	Q _{fuel}	–	kWh
Éves villamosenergia-fogyasztás	AEC	–	kWh	Éves tüzelőanyag-fogyasztás	AFC	–	GJ

(*) Hőszivattyús helyiségfűtő berendezéseknél és hőszivattyús kombinált fűtőberendezéseknél a Prated névleges leadott hőteljesítmény egyenlő a Pdesign tervezési fűtőtéljesítménnyel, a kiegészítő fűtőberendezés P_{sup} névleges leadott hőteljesítménye pedig egyenlő a sup(Tj) kiegészítő fűtőtéljesítménnyel.
(**) Amennyiben a C_{dh} értékét nem mérésrel állapítják meg, akkor az alapértelmezett degradációs tényező: C_{dh} = 0,9.

Műszaki paraméterek

Modell(ek):	Mono 2 AWHP 12MR
Levegő-víz típusú hőszivattyú:	IGEN
Víz-víz típusú hőszivattyú:	NEM
Vegyszeres oldat-víz típusú hőszivattyú:	NEM
Alacsony hőmérsékletű hőszivattyú:	NEM
Rendelkezik-e kiegészítő fűtőberendezéssel:	NEM
Hőszivattyús kombinált fűtőberendezés:	NEM
Névleges klimatikus viszonyok:	HIDEGEBB

A megadott paraméterek közepes hőmérsékletű alkalmazásra vonatkoznak.

Elem	Szimbólum	Érték	Mértékegység	Elem	Szimbólum	Érték	Mértékegység
Névleges hőteljesítmény (*)	Prated	10,3	kW	Szezonális helyiségfűtési hatásfok	η_s	117,8	%
Névleges fűtőtéljesítmény részterhelésen, 20 °C beltéri és Tj kültéri hőmérséklet mellett				Névleges teljesítménytényező vagy primerenergia-hányados részterhelésen, 20 °C beltéri és Tj kültéri hőmérséklet mellett			
Tj = -7°C	Pdh	6,63	kW	Tj = -7°C	COPd	2,63	–
Tj = 2°C	Pdh	4,06	kW	Tj = 2°C	COPd	3,60	–
Tj = 7°C	Pdh	2,78	kW	Tj = 7°C	COPd	4,54	–
Tj = 12°C	Pdh	3,33	kW	Tj = 12°C	COPd	6,25	–
Tj = bivalens hőmérséklet	Pdh	8,41	kW	Tj = bivalens hőmérséklet	COPd	1,84	–
Tj = működési határ	Pdh	4,19	kW	Tj = működési határ	COPd	1,13	–
Levegő-víz hőszivattyúknál: Tj = -15°C	Pdh	–	kW	Levegő-víz hőszivattyúknál: Tj = -15°C	COPd	–	–
Bivalens hőmérséklet	Tbiv	-15	°C	Levegő-víz típusú hőszivattyúknál: üzemi hőmérséklet határa	TOL	-22	°C
Ciklusidő teljesítmény fűtéshez	P _{cyc}	–	kW	Ciklusidő hatásfok	COP _{cyc}	–	–
Degradációs tényező (**)	Cdh	0,9	--	Fűtővíz megengedett üzemi hőmérséklete	WTOL	51	°C
Fogyasztás az aktív módtól eltérő üzemmódokban				Kiegészítő fűtőberendezés			
Kikapcsolt üzemmód	P _{off}	0,014	kW	Névleges hőteljesítmény (**)	P _{sup}	6,12	kW
Készenléti üzemmód	P _{sb}	0,014	kW	Energiabevitel jellege	Elektromos		
Termostát által kikapcsolt üzemmód	P _{to}	0,024	kW				
Forgattyúházfűtési üzemmód	P _{ck}	0,000	kW				

Egyéb elemek			
Teljesítményszabályozás	változtatható		
Hangteljesítményszint, beltéri/kültéri	L _{WA}	–	dB
Éves energiafogyasztás	Q _{HE}	8419	kWh
Levegő-víz típusú hőszivattyúk: Névleges kültéri légtömegáram	–	4060	m ³ /h
Víz- vagy oldat-víz hőszivattyúknál: víz vagy vegyszeres oldat névleges térfogatárama, kültéri hőcserélő	–	–	m ³ /h

Hőszivattyús kombinált fűtőberendezésnél:							
Névleges terhelési profil	–			Vízmelegítési hatásfok	η_{wh}	–	%
Napi villamosenergia-fogyasztás	Q _{elec}	–	kWh	Napi tüzelőanyag-fogyasztás	Q _{fuel}	–	kWh
Éves villamosenergia-fogyasztás	AEC	–	kWh	Éves tüzelőanyag-fogyasztás	AFC	–	GJ

(*) Hőszivattyús helyiségfűtő berendezéseknél és hőszivattyús kombinált fűtőberendezéseknél a Prated névleges leadott hőteljesítmény egyenlő a Pdesignh tervezési fűtőtéljesítménnyel, a kiegészítő fűtőberendezés P_{sup} névleges leadott hőteljesítménye pedig egyenlő a sup(Tj) kiegészítő fűtőtéljesítménnyel.

(**) Amennyiben a Cdh értékét nem méréssel állapítják meg, akkor az alapértelmezett degradációs tényező: Cdh = 0,9.

Műszaki paraméterek

Modell(ek):	Mono 2 AWHP 12MR
Levegő-víz típusú hőszivattyú:	IGEN
Víz-víz típusú hőszivattyú:	NEM
Vegyszeres oldat-víz típusú hőszivattyú:	NEM
Alacsony hőmérsékletű hőszivattyú:	NEM
Rendelkezik-e kiegészítő fűtőberendezéssel:	NEM
Hőszivattyús kombinált fűtőberendezés:	NEM
Névleges klimatikus viszonyok:	MELEGEBB

A megadott paraméterek közepes hőmérsékletű alkalmazásra vonatkoznak.

Elem	Szimbólum	Érték	Mértékegység	Elem	Szimbólum	Érték	Mértékegység
Névleges hőteljesítmény (*)	Prated	12,5	kW	Szezonális helyiségfűtési hatásfok	η_s	174,0	%
Névleges fűtőtéljesítmény részterhelésen, 20 °C beltéri és Tj kültéri hőmérséklet mellett				Névleges teljesítménytényező vagy primerenergia-hányados részterhelésen, 20 °C beltéri és Tj kültéri hőmérséklet mellett			
Tj = -7°C	Pdh	-	kW	Tj = -7°C	COPd	-	-
Tj = 2°C	Pdh	12,07	kW	Tj = 2°C	COPd	2,31	-
Tj = 7°C	Pdh	8,04	kW	Tj = 7°C	COPd	3,86	-
Tj = 12°C	Pdh	3,75	kW	Tj = 12°C	COPd	5,70	-
Tj = bivalens hőmérséklet	Pdh	8,04	kW	Tj = bivalens hőmérséklet	COPd	3,86	-
Tj = működési határ	Pdh	12,07	kW	Tj = működési határ	COPd	2,31	-
Levegő-víz hőszivattyúknál: Tj = -15°C	Pdh	-	kW	Levegő-víz hőszivattyúknál: Tj = -15°C	COPd	-	-
Bivalens hőmérséklet	Tbiv	7	°C	Levegő-víz típusú hőszivattyúknál: üzemi hőmérséklet határa	TOL	2	°C
Ciklusidő teljesítmény fűtéshez	P _{cyc}	-	kW	Ciklusidő hatásfok	COP _{cyc}	-	-
Degradációs tényező (**)	Cdh	0,9	--	Fűtővíz megengedett üzemi hőmérséklete	WTOL	62	°C
Fogyasztás az aktív módtól eltérő üzemmódokban				Kiegészítő fűtőberendezés			
Kikapcsolt üzemmód	P _{off}	0,014	kW	Névleges hőteljesítmény (**)	P _{sup}	0,43	kW
Készenléti üzemmód	P _{sb}	0,014	kW	Energiabevitel jellege	Elektromos		
Termosztát által kikapcsolt üzemmód	P _{to}	0,024	kW				
Forgattyúházfűtési üzemmód	P _{ck}	0,000	kW				

Egyéb elemek							
Teljesítményszabályozás	változtatható						
Hangteljesítményszint, beltéri/kültéri	L _{WA}	-	dB	Levegő-víz típusú hőszivattyúk: Névleges kültéri légtömegáram	-	4060	m ³ /h
Éves energiafogyasztás	Q _{HE}	3776	kWh	Víz- vagy oldat-víz hőszivattyúknál: víz vagy vegyszeres oldat névleges térfogatárama, kültéri hőcserélő	-	-	m ³ /h

Hőszivattyús kombinált fűtőberendezésnél:							
Névleges terhelési profil	-						
Napi villamosenergia-fogyasztás	Q _{elec}	-	kWh	Vízmelegítési hatásfok	η_{wh}	-	%
Éves villamosenergia-fogyasztás	AEC	-	kWh	Napi tüzelőanyag-fogyasztás	Q _{fuel}	-	kWh
				Éves tüzelőanyag-fogyasztás	AFC	-	GJ

(*) Hőszivattyús helyiségfűtő berendezéseknél és hőszivattyús kombinált fűtőberendezéseknél a Prated névleges leadott hőteljesítmény egyenlő a Pdesignh tervezési fűtőtéljesítménnyel, a kiegészítő fűtőberendezés P_{sup} névleges leadott hőteljesítménye pedig egyenlő a sup(Tj) kiegészítő fűtőtéljesítménnyel.

(**) Amennyiben a Cdh értékét nem méréssel állapítják meg, akkor az alapértelmezett degradációs tényező: Cdh = 0,9.

Műszaki paraméterek

Modell(ek):	Mono 2 AWHP 16MR
Levegő-víz típusú hőszivattyú:	IGEN
Víz-víz típusú hőszivattyú:	NEM
Vegyszeres oldat-víz típusú hőszivattyú:	NEM
Alacsony hőmérsékletű hőszivattyú:	NEM
Rendelkezik-e kiegészítő fűtőberendezéssel:	NEM
Hőszivattyús kombinált fűtőberendezés:	NEM
Névleges klimatikus viszonyok:	ÁTLAGOS

A megadott paraméterek közepes hőmérsékletű alkalmazásra vonatkoznak.

Elem	Szimbólum	Érték	Mértékegység	Elem	Szimbólum	Érték	Mértékegység
Névleges hőteljesítmény (*)	Prated	13,0	kW	Szezonális helyiségfűtési hatások	η_s	133,3	%
Névleges fűtőteliesség részterhelésen, 20 °C beltéri és Tj kültéri hőmérséklet mellett				Névleges teljesítménytényező vagy primerenergia-hányados részterhelésen, 20 °C beltéri és Tj kültéri hőmérséklet mellett			
Tj = -7°C	Pdh	11,52	kW	Tj = -7°C	COPd	1,99	–
Tj = 2°C	Pdh	7,18	kW	Tj = 2°C	COPd	3,34	–
Tj = 7°C	Pdh	4,67	kW	Tj = 7°C	COPd	4,61	–
Tj = 12°C	Pdh	3,31	kW	Tj = 12°C	COPd	6,07	–
Tj = bivalens hőmérséklet	Pdh	11,52	kW	Tj = bivalens hőmérséklet	COPd	1,99	–
Tj = működési határ	Pdh	10,33	kW	Tj = működési határ	COPd	1,80	–
Levegő-víz hőszivattyúknál: Tj = -15°C	Pdh	–	kW	Levegő-víz hőszivattyúknál: Tj = -15°C	COPd	–	–
Bivalens hőmérséklet	Tbiv	-7	°C	Levegő-víz típusú hőszivattyúknál: üzemi hőmérséklet határa	TOL	-10	°C
Ciklusidő teljesítmény fűtéshez	P _{cyc}	–	kW	Ciklusidő hatások	COP _{cyc}	–	–
Degradációs tényező (**)	Cdh	0,9	--	Fűtővíz megengedett üzemi hőmérséklete	WTOL	60	°C
Fogyasztás az aktív módtól eltérő üzemmódokban				Kiegészítő fűtőberendezés			
Kikapcsolt üzemmód	P _{off}	0,014	kW	Névleges hőteljesítmény (**)	P _{sup}	2,67	kW
Készenléti üzemmód	P _{sb}	0,014	kW	Energiabevitel jellege	Elektromos		
Termostát által kikapcsolt üzemmód	P _{to}	0,024	kW				
Forgattyúházfűtési üzemmód	P _{ck}	0,000	kW				

Egyéb elemek			
Teljesítményszabályozás	változtatható		
Hangteljesítményszint, beltéri/kültéri	L _{WA}	-68	dB
Éves energiafogyasztás	Q _{HE}	7895	kWh
Levegő-víz típusú hőszivattyúk: Névleges kültéri légtömegáram	–	4650	m ³ /h
Víz- vagy oldat-víz hőszivattyúknál: víz vagy vegyszeres oldat névleges térfogatárama, kültéri hőcserélő	–	–	m ³ /h

Hőszivattyús kombinált fűtőberendezésnél:

Névleges terhelési profil	–			Vízmelegítési hatások	η_{wh}	–	%
Napi villamosenergia-fogyasztás	Q _{elec}	–	kWh	Napi tüzelőanyag-fogyasztás	Q _{fuel}	–	kWh
Éves villamosenergia-fogyasztás	AEC	–	kWh	Éves tüzelőanyag-fogyasztás	AFC	–	GJ

(*) Hőszivattyús helyiségfűtő berendezéseknél és hőszivattyús kombinált fűtőberendezéseknél a Prated névleges leadott hőteljesítmény egyenlő a Pdesign tervezési fűtőteliességgel, a kiegészítő fűtőberendezés P_{sup} névleges leadott hőteljesítménye pedig egyenlő a sup(Tj) kiegészítő fűtőteliességgel.

(**) Amennyiben a Cdh értékét nem mérésrel állapítják meg, akkor az alapértelmezett degradációs tényező: Cdh = 0,9.

Műszaki paraméterek

Modell(ek):	Mono 2 AWHP 16MR						
Levegő-víz típusú hőszivattyú:	IGEN						
Víz-víz típusú hőszivattyú:	NEM						
Vegyszeres oldat-víz típusú hőszivattyú:	NEM						
Alacsony hőmérsékletű hőszivattyú:	NEM						
Rendelkezik-e kiegészítő fűtőberendezéssel:	NEM						
Hőszivattyús kombinált fűtőberendezés:	NEM						
Névleges klimatikus viszonyok:	HIDEGEBB						
A megadott paraméterek közepes hőmérsékletű alkalmazásra vonatkoznak.							
Elem	Szimbólum	Érték	Mértékegység	Elem	Szimbólum	Érték	Mértékegység
Névleges hőteljesítmény (*)	Prated	11,8	kW	Szezonális helyiségfűtési hatásfok	η_s	121,8	%
Névleges fűtőtelteljesítmény részterhelésen, 20 °C beltéri és Tj kültéri hőmérséklet mellett				Névleges teljesítménytényező vagy primerenergia-hányados részterhelésen, 20 °C beltéri és Tj kültéri hőmérséklet mellett			
Tj = -7°C	Pdh	7,64	kW	Tj = -7°C	COPd	2,65	–
Tj = 2°C	Pdh	4,42	kW	Tj = 2°C	COPd	3,79	–
Tj = 7°C	Pdh	2,97	kW	Tj = 7°C	COPd	4,81	–
Tj = 12°C	Pdh	3,43	kW	Tj = 12°C	COPd	6,29	–
Tj = bivalens hőmérséklet	Pdh	9,61	kW	Tj = bivalens hőmérséklet	COPd	1,86	–
Tj = működési határ	Pdh	5,21	kW	Tj = működési határ	COPd	1,23	–
Levegő-víz hőszivattyúknál: Tj = -15°C	Pdh	–	kW	Levegő-víz hőszivattyúknál: Tj = -15°C	COPd	–	–
Bivalens hőmérséklet	T _{biv}	-15	°C	Levegő-víz típusú hőszivattyúknál: üzemi hőmérséklet határa	TOL	-22	°C
Ciklusidő teljesítmény fűtéshez	P _{cyc}	–	kW	Ciklusidő hatásfok	COP _{cyc}	–	–
Degradációs tényező (**)	C _{dh}	0,9	–	Fűtővíz megengedett üzemi hőmérséklete	WTOL	51	°C
Fogyasztás az aktív módtól eltérő üzemmódokban				Kiegészítő fűtőberendezés			
Kikapcsolt üzemmód	P _{off}	0,014	kW	Névleges hőteljesítmény (**)	P _{sup}	6,59	kW
Készenléti üzemmód	P _{sb}	0,014	kW	Energiabevitel jellege	Elektromos		
Termostát által kikapcsolt üzemmód	P _{to}	0,024	kW				
Forgattyúházfűtési üzemmód	P _{ck}	0,000	kW				
Egyéb elemek							
Teljesítményszabályozás	változtatható			Levegő-víz típusú hőszivattyúk: Névleges kültéri légtömegáram	–	4650	m ³ /h
Hangteljesítményszint, beltéri/kültéri	L _{WA}	–	dB	Víz- vagy oldat-víz hőszivattyúknál: víz vagy vegyszeres oldat névleges térfogatárama, kültéri hőcserélő	–	–	m ³ /h
Éves energiafogyasztás	Q _{HE}	9309	kWh				
Hőszivattyús kombinált fűtőberendezésnél:							
Névleges terhelési profil	–			Vízmelegítési hatásfok	η_{wh}	–	%
Napi villamosenergia-fogyasztás	Q _{elec}	–	kWh	Napi tüzelőanyag-fogyasztás	Q _{fuel}	–	kWh
Éves villamosenergia-fogyasztás	AEC	–	kWh	Éves tüzelőanyag-fogyasztás	AFC	–	GJ
(*) Hőszivattyús helyiségfűtő berendezéseknél és hőszivattyús kombinált fűtőberendezéseknél a Prated névleges leadott hőteljesítmény egyenlő a Pdesignh tervezési fűtőtelteljesítménnyel, a kiegészítő fűtőberendezés Psup névleges leadott hőteljesítménye pedig egyenlő a sup(Tj) kiegészítő fűtőtelteljesítménnyel.							
(**) Amennyiben a Cdh értékét nem mérésrel állapítják meg, akkor az alapértelmezett degradációs tényező: Cdh = 0,9.							

Műszaki paraméterek

Modell(ek):	Mono 2 AWHP 16MR
Levegő-víz típusú hőszivattyú:	IGEN
Víz-víz típusú hőszivattyú:	NEM
Vegyszeres oldat-víz típusú hőszivattyú:	NEM
Alacsony hőmérsékletű hőszivattyú:	NEM
Rendelkezik-e kiegészítő fűtőberendezéssel:	NEM
Hőszivattyús kombinált fűtőberendezés:	NEM
Névleges klimatikus viszonyok:	MELEGEBB

A megadott paraméterek közepes hőmérsékletű alkalmazásra vonatkoznak.

Elem	Szimbólum	Érték	Mértékegység	Elem	Szimbólum	Érték	Mértékegység
Névleges hőteljesítmény (*)	Prated	14.17	kW	Szezonális helyiségfűtési hatásfok	η_s	176.0	%
Névleges fűtőtéljesítmény részterhelésen, 20 °C beltéri és Tj kültéri hőmérséklet mellett				Névleges teljesítménytényező vagy primerenergia-hányados részterhelésen, 20 °C beltéri és Tj kültéri hőmérséklet mellett			
Tj = -7°C	Pdh	-	kW	Tj = -7°C	COPd	-	-
Tj = 2°C	Pdh	13.38	kW	Tj = 2°C	COPd	2.29	-
Tj = 7°C	Pdh	9.11	kW	Tj = 7°C	COPd	3.89	-
Tj = 12°C	Pdh	4.06	kW	Tj = 12°C	COPd	5.86	-
Tj = bivalens hőmérséklet	Pdh	9.11	kW	Tj = bivalens hőmérséklet	COPd	3.89	-
Tj = működési határ	Pdh	13.38	kW	Tj = működési határ	COPd	2.29	-
Levegő-víz hőszivattyúknál: Tj = -15°C	Pdh	-	kW	Levegő-víz hőszivattyúknál: Tj = -15°C	COPd	-	-
Bivalens hőmérséklet	Tbiv	7	°C	Levegő-víz típusú hőszivattyúknál: üzemi hőmérséklet határa	TOL	2	°C
Ciklusidő teljesítmény fűtéshez	P _{cyc}	-	kW	Ciklusidő hatásfok	COP _{cyc}	-	-
Degradációs tényező (**)	Cdh	0.9	--	Fűtővíz megengedett üzemi hőmérséklete	WTOL	62	°C
Fogyasztás az aktív módtól eltérő üzemmódokban				Kiegészítő fűtőberendezés			
Kikapcsolt üzemmód	P _{off}	0.014	kW	Névleges hőteljesítmény (**)	P _{sup}	0.42	kW
Készenléti üzemmód	P _{sb}	0.014	kW	Energiabevitel jellege	Elektromos		
Termostát által kikapcsolt üzemmód	P _{to}	0.024	kW				
Forgattyúházfűtési üzemmód	P _{ck}	0.000	kW				

Egyéb elemek							
Teljesítményszabályozás	változtatható						
Hangteljesítményszint, beltéri/kültéri	L _{WA}	-	dB	Levegő-víz típusú hőszivattyúk: Névleges kültéri légtömegáram	-	4650	m ³ /h
Éves energiafogyasztás	Q _{HE}	4231	kWh	Víz- vagy oldat-víz hőszivattyúknál: víz vagy vegyszeres oldat névleges térfogatárama, kültéri hőcserélő	-	-	m ³ /h

Hőszivattyús kombinált fűtőberendezésnél:							
Névleges terhelési profil	-						
Napi villamosenergia-fogyasztás	Q _{elec}	-	kWh	Vízmelegítési hatásfok	η_{wh}	-	%
Éves villamosenergia-fogyasztás	AEC	-	kWh	Napi tüzelőanyag-fogyasztás	Q _{fuel}	-	kWh
				Éves tüzelőanyag-fogyasztás	AFC	-	GJ

(*) Hőszivattyús helyiségfűtő berendezéseknél és hőszivattyús kombinált fűtőberendezéseknél a Prated névleges leadott hőteljesítmény egyenlő a Pdesignh tervezési fűtőtéljesítménnyel, a kiegészítő fűtőberendezés P_{sup} névleges leadott hőteljesítménye pedig egyenlő a sup(Tj) kiegészítő fűtőtéljesítménnyel.

(**) Amennyiben a Cdh értékét nem mérésrel állapítják meg, akkor az alapértelmezett degradációs tényező: Cdh = 0,9.

Műszaki paraméterek

Modell(ek):	Mono 2 AWHP 12TR
Levegő-víz típusú hőszivattyú:	IGEN
Víz-víz típusú hőszivattyú:	NEM
Vegyszeres oldat-víz típusú hőszivattyú:	NEM
Alacsony hőmérsékletű hőszivattyú:	NEM
Rendelkezik-e kiegészítő fűtőberendezéssel:	NEM
Hőszivattyús kombinált fűtőberendezés:	NEM
Névleges klimatikus viszonyok:	ÁTLAGOS

A megadott paraméterek közepes hőmérsékletű alkalmazásra vonatkoznak.

Elem	Szimbólum	Érték	Mértékegység	Elem	Szimbólum	Érték	Mértékegység
Névleges hőteljesítmény (*)	Prated	11,6	kW	Szezonális helyiségfűtési hatásfok	η_s	135,1	%
Névleges fűtőteljesítmény részterhelésen, 20 °C beltéri és Tj kültéri hőmérséklet mellett				Névleges teljesítménytényező vagy primerenergia-hányados részterhelésen, 20 °C beltéri és Tj kültéri hőmérséklet mellett			
Tj = -7°C	Pdh	10,24	kW	Tj = -7°C	COPd	2,01	–
Tj = 2°C	Pdh	6,52	kW	Tj = 2°C	COPd	3,44	–
Tj = 7°C	Pdh	4,36	kW	Tj = 7°C	COPd	4,59	–
Tj = 12°C	Pdh	3,29	kW	Tj = 12°C	COPd	6,05	–
Tj = bivalens hőmérséklet	Pdh	10,24	kW	Tj = bivalens hőmérséklet	COPd	2,01	–
Tj = működési határ	Pdh	9,10	kW	Tj = működési határ	COPd	1,79	–
Levegő-víz hőszivattyúknál: Tj = -15°C	Pdh	–	kW	Levegő-víz hőszivattyúknál: Tj = -15°C	COPd	–	–
Bivalens hőmérséklet	Tbiv	-7	°C	Levegő-víz típusú hőszivattyúknál: üzemi hőmérséklet határa	TOL	-10	°C
Ciklusidő teljesítmény fűtéshez	P _{cyc}	–	kW	Ciklusidő hatásfok	COP _{cyc}	–	–
Degradációs tényező (**)	Cdh	0,9	--	Fűtővíz megengedett üzemi hőmérséklete	WTOL	60	°C
Fogyasztás az aktív módtól eltérő üzemmódokban				Kiegészítő fűtőberendezés			
Kikapcsolt üzemmód	P _{off}	0,020	kW	Névleges hőteljesítmény (**)	P _{sup}	2,50	kW
Készenléti üzemmód	P _{sb}	0,020	kW	Energiabevitel jellege	Elektromos		
Termostát által kikapcsolt üzemmód	P _{to}	0,030	kW				
Forgattyúházfűtési üzemmód	P _{ck}	0,000	kW				

Egyéb elemek			
Teljesítményszabályozás	változtatható		
Hangteljesítményszint, beltéri/kültéri	LWA	-65	dB
Éves energiafogyasztás	Q _{HE}	6928	kWh
Levegő-víz típusú hőszivattyúk: Névleges kültéri légtömegáram	–	4060	m ³ /h
Víz- vagy oldat-víz hőszivattyúknál: víz vagy vegyszeres oldat névleges térfogatárama, kültéri hőcserélő	–	–	m ³ /h

Hőszivattyús kombinált fűtőberendezésnél:							
Névleges terhelési profil	–			Vízmelegítési hatásfok	η_{wh}	–	%
Napi villamosenergia-fogyasztás	Q _{elec}	–	kWh	Napi tüzelőanyag-fogyasztás	Q _{fuel}	–	kWh
Éves villamosenergia-fogyasztás	AEC	–	kWh	Éves tüzelőanyag-fogyasztás	AFC	–	GJ

(*) Hőszivattyús helyiségfűtő berendezéseknél és hőszivattyús kombinált fűtőberendezéseknél a Prated névleges leadott hőteljesítmény egyenlő a Pdesignh tervezési fűtőteljesítménnyel, a kiegészítő fűtőberendezés Psup névleges leadott hőteljesítménye pedig egyenlő a sup(Tj) kiegészítő fűtőteljesítménnyel.

(**) Amennyiben a Cdh értékét nem mérésrel állapítják meg, akkor az alapértelmezett degradációs tényező: Cdh = 0,9.

Műszaki paraméterek

Modell(ek):	Mono 2 AWHP 12TR
Levegő-víz típusú hőszivattyú:	IGEN
Víz-víz típusú hőszivattyú:	NEM
Vegyszeres oldat-víz típusú hőszivattyú:	NEM
Alacsony hőmérsékletű hőszivattyú:	NEM
Rendelkezik-e kiegészítő fűtőberendezéssel:	NEM
Hőszivattyús kombinált fűtőberendezés:	NEM
Névleges klimatikus viszonyok:	HIDEGEBB

A megadott paraméterek közepes hőmérsékletű alkalmazásra vonatkoznak.

Elem	Szimbólum	Érték	Mértékegység	Elem	Szimbólum	Érték	Mértékegység
Névleges hőteljesítmény (*)	Prated	10,3	kW	Szezonális helyiségfűtési hatásfok	η_s	117,7	%
Névleges fűtőtéljesítmény részterhelésen, 20 °C beltéri és Tj kültéri hőmérséklet mellett				Névleges teljesítménytényező vagy primerenergia-hányados részterhelésen, 20 °C beltéri és Tj kültéri hőmérséklet mellett			
Tj = -7°C	Pdh	6,63	kW	Tj = -7°C	COPd	2,63	–
Tj = 2°C	Pdh	4,06	kW	Tj = 2°C	COPd	3,60	–
Tj = 7°C	Pdh	2,78	kW	Tj = 7°C	COPd	4,54	–
Tj = 12°C	Pdh	3,33	kW	Tj = 12°C	COPd	6,25	–
Tj = bivalens hőmérséklet	Pdh	8,41	kW	Tj = bivalens hőmérséklet	COPd	1,84	–
Tj = működési határ	Pdh	4,19	kW	Tj = működési határ	COPd	1,13	–
Levegő-víz hőszivattyúknál: Tj = -15°C	Pdh	–	kW	Levegő-víz hőszivattyúknál: Tj = -15°C	COPd	–	–
Bivalens hőmérséklet	Tbiv	-15	°C	Levegő-víz típusú hőszivattyúknál: üzemi hőmérséklet határa	TOL	-22	°C
Ciklusidő teljesítmény fűtéshez	P _{cyc}	–	kW	Ciklusidő hatásfok	COP _{cyc}	–	–
Degradációs tényező (**)	Cdh	0,9	--	Fűtővíz megengedett üzemi hőmérséklete	WTOL	51	°C
Fogyasztás az aktív módtól eltérő üzemmódokban				Kiegészítő fűtőberendezés			
Kikapcsolt üzemmód	P _{off}	0,020	kW	Névleges hőteljesítmény (**)	P _{sup}	6,12	kW
Készenléti üzemmód	P _{sb}	0,020	kW	Energiabevitel jellege	Elektromos		
Termostát által kikapcsolt üzemmód	P _{to}	0,030	kW				
Forgattyúházfűtési üzemmód	P _{ck}	0,000	kW				

Egyéb elemek							
Teljesítményszabályozás	változtatható						
Hangteljesítményszint, beltéri/kültéri	LWA	–	dB	Levegő-víz típusú hőszivattyúk: Névleges kültéri légtömegáram	–	4060	m ³ /h
Éves energiafogyasztás	Q _{HE}	8420	kWh	Víz- vagy oldat-víz hőszivattyúknál: víz vagy vegyszeres oldat névleges térfogatárama, kültéri hőcserélő	–	–	m ³ /h

Hőszivattyús kombinált fűtőberendezésnél:							
Névleges terhelési profil	–						
Napi villamosenergia-fogyasztás	Q _{elec}	–	kWh	Vízmelegítési hatásfok	η_{wh}	–	%
Éves villamosenergia-fogyasztás	AEC	–	kWh	Napi tüzelőanyag-fogyasztás	Q _{fuel}	–	kWh
				Éves tüzelőanyag-fogyasztás	AFC	–	GJ

(*) Hőszivattyús helyiségfűtő berendezéseknél és hőszivattyús kombinált fűtőberendezéseknél a Prated névleges leadott hőteljesítmény egyenlő a Pdesignh tervezési fűtőtéljesítménnyel, a kiegészítő fűtőberendezés P_{sup} névleges leadott hőteljesítménye pedig egyenlő a sup(Tj) kiegészítő fűtőtéljesítménnyel.

(**) Amennyiben a Cdh értékét nem mérésrel állapítják meg, akkor az alapértelmezett degradációs tényező: Cdh = 0,9.

Műszaki paraméterek

Modell(ek):	Mono 2 AWHP 12TR
Levegő-víz típusú hőszivattyú:	IGEN
Víz-víz típusú hőszivattyú:	NEM
Vegyszeres oldat-víz típusú hőszivattyú:	NEM
Alacsony hőmérsékletű hőszivattyú:	NEM
Rendelkezik-e kiegészítő fűtőberendezéssel:	NEM
Hőszivattyús kombinált fűtőberendezés:	NEM
Névleges klimatikus viszonyok:	MELEGEBB

A megadott paraméterek közepes hőmérsékletű alkalmazásra vonatkoznak.

Elem	Szimbólum	Érték	Mértékegység	Elem	Szimbólum	Érték	Mértékegység
Névleges hőteljesítmény (*)	Prated	12,5	kW	Szezonális helyiségfűtési hatásfok	η_s	173,8	%
Névleges fűtőteliesség részterhelésen, 20 °C beltéri és Tj kültéri hőmérséklet mellett				Névleges teljesítménytényező vagy primerenergia-hányados részterhelésen, 20 °C beltéri és Tj kültéri hőmérséklet mellett			
Tj = -7°C	Pdh	-	kW	Tj = -7°C	COPd	-	-
Tj = 2°C	Pdh	12,07	kW	Tj = 2°C	COPd	2,31	-
Tj = 7°C	Pdh	8,04	kW	Tj = 7°C	COPd	3,86	-
Tj = 12°C	Pdh	3,75	kW	Tj = 12°C	COPd	5,70	-
Tj = bivalens hőmérséklet	Pdh	8,04	kW	Tj = bivalens hőmérséklet	COPd	3,86	-
Tj = működési határ	Pdh	12,07	kW	Tj = működési határ	COPd	2,31	-
Levegő-víz hőszivattyúknál: Tj = -15°C	Pdh	-	kW	Levegő-víz hőszivattyúknál: Tj = -15°C	COPd	-	-
Bivalens hőmérséklet	Tbiv	7	°C	Levegő-víz típusú hőszivattyúknál: üzemi hőmérséklet határa	TOL	2	°C
Ciklusidő teljesítmény fűtéshez	P _{eych}	-	kW	Ciklusidő hatásfok	COP _{eyc}	-	-
Degradációs tényező (**)	Cdh	0,9	--	Fűtővíz megengedett üzemi hőmérséklete	WTOL	62	°C
Fogyasztás az aktív módtól eltérő üzemmódokban				Kiegészítő fűtőberendezés			
Kikapcsolt üzemmód	P _{off}	0,020	kW	Névleges hőteljesítmény (**)	P _{sup}	0,43	kW
Készenléti üzemmód	P _{sb}	0,020	kW	Energiabevitel jellege	Elektromos		
Termostát által kikapcsolt üzemmód	P _{to}	0,030	kW				
Forgattyúházfűtési üzemmód	P _{ck}	0,000	kW				

Egyéb elemek							
Teljesítményszabályozás	változtatható						
Hangteljesítményszint, beltéri/kültéri	L _{WA}	-	dB	Levegő-víz típusú hőszivattyúk: Névleges kültéri légtömegáram	-	4060	m ³ /h
Éves energiafogyasztás	Q _{HE}	3780	kWh	Víz- vagy oldat-víz hőszivattyúknál: víz vagy vegyszeres oldat névleges térfogatárama, kültéri hőcserélő	-	-	m ³ /h

Hőszivattyús kombinált fűtőberendezésnél:							
Névleges terhelési profil	-						
Napi villamosenergia-fogyasztás	Q _{elec}	-	kWh	Vízmelegítési hatásfok	η_{wh}	-	%
Éves villamosenergia-fogyasztás	AEC	-	kWh	Napi tüzelőanyag-fogyasztás	Q _{fuel}	-	kWh
				Éves tüzelőanyag-fogyasztás	AFC	-	GJ

(*) Hőszivattyús helyiségfűtő berendezéseknél és hőszivattyús kombinált fűtőberendezéseknél a Prated névleges leadott hőteljesítmény egyenlő a Pdesignh tervezési fűtőteliességgel, a kiegészítő fűtőberendezés Psup névleges leadott hőteljesítménye pedig egyenlő a sup(Tj) kiegészítő fűtőteliességgel.

(**) Amennyiben a Cdh értékét nem mérésrel állapítják meg, akkor az alapértelmezett degradációs tényező: Cdh = 0,9.

Műszaki paraméterek

Modell(ek):	Mono 2 AWHP 16TR
Levegő-víz típusú hőszivattyú:	IGEN
Víz-víz típusú hőszivattyú:	NEM
Vegyszeres oldat-víz típusú hőszivattyú:	NEM
Alacsony hőmérsékletű hőszivattyú:	NEM
Rendelkezik-e kiegészítő fűtőberendezéssel:	NEM
Hőszivattyús kombinált fűtőberendezés:	NEM
Névleges klimatikus viszonyok:	ÁTLAGOS

A megadott paraméterek közepes hőmérsékletű alkalmazásra vonatkoznak.

Elem	Szimbólum	Érték	Mértékegység	Elem	Szimbólum	Érték	Mértékegység
Névleges hőteljesítmény (*)	Prated	13,0	kW	Szezonális helyiségfűtési hatásfok	η_s	133,2	%
Névleges fűtőtéljesítmény részterhelésen, 20 °C beltéri és Tj kültéri hőmérséklet mellett				Névleges teljesítménytényező vagy primerenergia-hányados részterhelésen, 20 °C beltéri és Tj kültéri hőmérséklet mellett			
Tj = -7°C	Pdh	11,52	kW	Tj = -7°C	COPd	1,99	–
Tj = 2°C	Pdh	7,18	kW	Tj = 2°C	COPd	3,34	–
Tj = 7°C	Pdh	4,67	kW	Tj = 7°C	COPd	4,61	–
Tj = 12°C	Pdh	3,31	kW	Tj = 12°C	COPd	6,07	–
Tj = bivalens hőmérséklet	Pdh	11,52	kW	Tj = bivalens hőmérséklet	COPd	1,99	–
Tj = működési határ	Pdh	10,33	kW	Tj = működési határ	COPd	1,80	–
Levegő-víz hőszivattyúknál: Tj = -15°C	Pdh	–	kW	Levegő-víz hőszivattyúknál: Tj = -15°C	COPd	–	–
Bivalens hőmérséklet	Tbiv	-7	°C	Levegő-víz típusú hőszivattyúknál: üzemi hőmérséklet határa	TOL	-10	°C
Ciklusidő teljesítmény fűtéshez	P _{cyc}	–	kW	Ciklusidő hatásfok	COP _{cyc}	–	–
Degradációs tényező (**)	Cdh	0,9	--	Fűtővíz megengedett üzemi hőmérséklete	WTOL	60	°C
Fogyasztás az aktív módtól eltérő üzemmódokban				Kiegészítő fűtőberendezés			
Kikapcsolt üzemmód	P _{off}	0,020	kW	Névleges hőteljesítmény (**)	P _{sup}	2,67	kW
Készenléti üzemmód	P _{sb}	0,020	kW	Energiabevitel jellege	Elektromos		
Termostát által kikapcsolt üzemmód	P _{to}	0,030	kW				
Forgattyúházfűtési üzemmód	P _{ck}	0,000	kW				

Egyéb elemek							
Teljesítményszabályozás	változtatható						
Hangteljesítményszint, beltéri/kültéri	L _{WA}	-68	dB	Levegő-víz típusú hőszivattyúk: Névleges kültéri légtömegáram	–	4650	m ³ /h
Éves energiafogyasztás	Q _{HE}	7896	kWh	Víz- vagy oldat-víz hőszivattyúknál: víz vagy vegyszeres oldat névleges térfogatárama, kültéri hőcserélő	–	–	m ³ /h

Hőszivattyús kombinált fűtőberendezésnél:							
Névleges terhelési profil	–						
Napi villamosenergia-fogyasztás	Q _{elec}	–	kWh	Vízmelegítési hatásfok	η_{wh}	–	%
Éves villamosenergia-fogyasztás	AEC	–	kWh	Napi tüzelőanyag-fogyasztás	Q _{fuel}	–	kWh
				Éves tüzelőanyag-fogyasztás	AFC	–	GJ

(*) Hőszivattyús helyiségfűtő berendezéseknél és hőszivattyús kombinált fűtőberendezéseknél a Prated névleges leadott hőteljesítmény egyenlő a Pdesignh tervezési fűtőtéljesítménnyel, a kiegészítő fűtőberendezés P_{sup} névleges leadott hőteljesítménye pedig egyenlő a sup(Tj) kiegészítő fűtőtéljesítménnyel.

(**) Amennyiben a Cdh értékét nem méréssel állapítják meg, akkor az alapértelmezett degradációs tényező: Cdh = 0,9.

Műszaki paraméterek

Modell(ek):	Mono 2 AWHP 16TR
Levegő-víz típusú hőszivattyú:	IGEN
Víz-víz típusú hőszivattyú:	NEM
Vegyszeres oldat-víz típusú hőszivattyú:	NEM
Alacsony hőmérsékletű hőszivattyú:	NEM
Rendelkezik-e kiegészítő fűtőberendezéssel:	NEM
Hőszivattyús kombinált fűtőberendezés:	NEM
Névleges klimatikus viszonyok:	HIDEGEBB

A megadott paraméterek közepes hőmérsékletű alkalmazásra vonatkoznak.

Elem	Szimbólum	Érték	Mértékegység	Elem	Szimbólum	Érték	Mértékegység
Névleges hőteljesítmény (*)	Prated	11,8	kW	Szezonális helyiségfűtési hatások	η_s	121,8	%
Névleges fűtőteljesítmény részterhelésen, 20 °C beltéri és Tj kültéri hőmérséklet mellett				Névleges teljesítménytényező vagy primerenergia-hányados részterhelésen, 20 °C beltéri és Tj kültéri hőmérséklet mellett			
Tj = -7 °C	Pdh	7,64	kW	Tj = -7 °C	COPd	2,65	–
Tj = 2 °C	Pdh	4,42	kW	Tj = 2 °C	COPd	3,79	–
Tj = 7 °C	Pdh	2,97	kW	Tj = 7 °C	COPd	4,81	–
Tj = 12 °C	Pdh	3,43	kW	Tj = 12 °C	COPd	6,29	–
Tj = bivalens hőmérséklet	Pdh	9,61	kW	Tj = bivalens hőmérséklet	COPd	1,86	–
Tj = működési határ	Pdh	5,21	kW	Tj = működési határ	COPd	1,23	–
Levegő-víz hőszivattyúknál: Tj = -15 °C	Pdh	–	kW	Levegő-víz hőszivattyúknál: Tj = -15 °C	COPd	–	–
Bivalens hőmérséklet	Tbiv	-15	°C	Levegő-víz típusú hőszivattyúknál: üzemi hőmérséklet határa	TOL	-22	°C
Ciklusidő teljesítmény fűtéshez	P _{cyc}	–	kW	Ciklusidő hatások	COP _{cyc}	–	–
Degradációs tényező (**)	Cdh	0,9	--	Fűtővíz megengedett üzemi hőmérséklete	WTOL	51	°C
Fogyasztás az aktív módtól eltérő üzemmódokban				Kiegészítő fűtőberendezés			
Kikapcsolt üzemmód	P _{off}	0,020	kW	Névleges hőteljesítmény (**)	P _{sup}	6,59	kW
Készenléti üzemmód	P _{sb}	0,020	kW	Energiabevétel jellege	Elektromos		
Termostát által kikapcsolt üzemmód	P _{to}	0,030	kW				
Forgattyúházfűtési üzemmód	P _{ck}	0,000	kW				

Egyéb elemek							
Teljesítményszabályozás	változtatható			Levegő-víz típusú hőszivattyúk: Névleges kültéri légtömegáram	–	4650	m ³ /h
Hangteljesítményszint, beltéri/kültéri	L _{WA}	–	dB	Víz- vagy oldat-víz hőszivattyúknál: víz vagy vegyszeres oldat névleges térfogatárama, kültéri hőcserélő	–	–	m ³ /h
Éves energiafogyasztás	Q _{HE}	9310	kWh				

Hőszivattyús kombinált fűtőberendezésnél:							
Névleges terhelési profil				Vízmelegítési hatások			
Napi villamosenergia-fogyasztás	Q _{elec}	–	kWh	η_{wh}	–	%	
Éves villamosenergia-fogyasztás	AEC	–	kWh	Napi tüzelőanyag-fogyasztás	Q _{fuel}	–	kWh
				Éves tüzelőanyag-fogyasztás	AFC	–	GJ

(*) Hőszivattyús helyiségfűtő berendezéseknél és hőszivattyús kombinált fűtőberendezéseknél a Prated névleges leadott hőteljesítmény egyenlő a Pdesignh tervezési fűtőteljesítménnyel, a kiegészítő fűtőberendezés P_{sup} névleges leadott hőteljesítménye pedig egyenlő a sup(Tj) kiegészítő fűtőteljesítménnyel.

(**) Amennyiben a Cdh értékét nem méréssel állapítják meg, akkor az alapértelmezett degradációs tényező: Cdh = 0,9.

Műszaki paraméterek

Modell(ek):	Mono 2 AWHP 16TR
Levegő-víz típusú hőszivattyú:	IGEN
Víz-víz típusú hőszivattyú:	NEM
Vegyszeres oldat-víz típusú hőszivattyú:	NEM
Alacsony hőmérsékletű hőszivattyú:	NEM
Rendelkezik-e kiegészítő fűtőberendezéssel:	NEM
Hőszivattyús kombinált fűtőberendezés:	NEM
Névleges klimatikus viszonyok:	MELEGEBB

A megadott paraméterek közepes hőmérsékletű alkalmazásra vonatkoznak.

Elem	Szimbólum	Érték	Mértékegység	Elem	Szimbólum	Érték	Mértékegység
Névleges hőteljesítmény (*)	Prated	14.17	kW	Szezonális helyiségfűtési hatásfok	η_s	175.8	%
Névleges fűtőtéljesítmény részterhelésen, 20 °C beltéri és Tj kültéri hőmérséklet mellett				Névleges teljesítménytényező vagy primerenergia-hányados részterhelésen, 20 °C beltéri és Tj kültéri hőmérséklet mellett			
Tj = -7°C	Pdh	-	kW	Tj = -7°C	COPd	-	-
Tj = 2°C	Pdh	13.38	kW	Tj = 2°C	COPd	2.29	-
Tj = 7°C	Pdh	9.11	kW	Tj = 7°C	COPd	3.89	-
Tj = 12°C	Pdh	4.06	kW	Tj = 12°C	COPd	5.86	-
Tj = bivalens hőmérséklet	Pdh	9.11	kW	Tj = bivalens hőmérséklet	COPd	3.89	-
Tj = működési határ	Pdh	13.38	kW	Tj = működési határ	COPd	2.29	-
Levegő-víz hőszivattyúknál: Tj = -15°C	Pdh	-	kW	Levegő-víz hőszivattyúknál: Tj = -15°C	COPd	-	-
Bivalens hőmérséklet	T _{biv}	7	°C	Levegő-víz típusú hőszivattyúknál: üzemi hőmérséklet határa	TOL	2	°C
Ciklusidő teljesítmény fűtéshez	P _{cych}	-	kW	Ciklusidő hatásfok	COP _{cyc}	-	-
Degradációs tényező (**)	C _{dh}	0.9	--	Fűtővíz megengedett üzemi hőmérséklete	WTOL	62	°C
Fogyasztás az aktív módtól eltérő üzemmódokban				Kiegészítő fűtőberendezés			
Kikapcsolt üzemmód	P _{off}	0.020	kW	Névleges hőteljesítmény (**)	P _{sup}	0.42	kW
Készenléti üzemmód	P _{sb}	0.020	kW	Energiabevitel jellege	Elektromos		
Termostát által kikapcsolt üzemmód	P _{to}	0.030	kW				
Forgatóházfűtési üzemmód	P _{ck}	0.000	kW				

Egyéb elemek							
Teljesítményszabályozás	változtatható						
Hangteljesítményszint, beltéri/kültéri	L _{WA}	-	dB	Levegő-víz típusú hőszivattyúk: Névleges kültéri légtömegáram	-	4650	m ³ /h
Éves energiafogyasztás	Q _{HE}	4236	kWh	Víz- vagy oldat-víz hőszivattyúknál: víz vagy vegyszeres oldat névleges térfogatárama, kültéri hőcserélő	-	-	m ³ /h

Hőszivattyús kombinált fűtőberendezésnél:							
Névleges terhelési profil	-						
Napi villamosenergia-fogyasztás	Q _{elec}	-	kWh	Vízmelegítési hatásfok	η_{wh}	-	%
Éves villamosenergia-fogyasztás	AEC	-	kWh	Napi tüzelőanyag-fogyasztás	Q _{fuel}	-	kWh
				Éves tüzelőanyag-fogyasztás	AFC	-	GJ

(*) Hőszivattyús helyiségfűtő berendezéseknél és hőszivattyús kombinált fűtőberendezéseknél a Prated névleges leadott hőteljesítmény egyenlő a Pdesignh tervezési fűtőtéljesítménnyel, a kiegészítő fűtőberendezés Psup névleges leadott hőteljesítménye pedig egyenlő a sup(Tj) kiegészítő fűtőtéljesítménnyel.

(**) Amennyiben a Cdh értékét nem mérésrel állapítják meg, akkor az alapértelmezett degradációs tényező: Cdh = 0,9.

Komfort hűtőgépek műszaki adatai

Modell(ek):	Mono 2 AWHP 4MR						
Hűtőgép külső oldali hőcserélő:	Levegő						
Hűtőgép belső oldali hőcserélő:	Víz						
Típus:	Kompresszoros hűtőberendezés						
Kompresszor hajtása:	Villanymotor						
Elem	Szimbólum	Érték	Mértékegység	Elem	Szimbólum	Érték	Mértékegység
Névleges hűtési teljesítmény	$P_{rated,c}$	4,7	kW	Szezonális helyiség-hűtési hatások	$\eta_{s,c}$	196,5	%
Névleges hűtőtelteljesítmény részterhelésen, Tj kültéri hőmérséklet mellett				Névleges energiahatékonysági tényező részterhelésen, Tj kültéri hőmérséklet mellett			
Tj=+35°C	P_{dc}	4,66	kW	Tj=+35°C	EER _d	3,52	–
Tj=+30°C	P_{dc}	3,66	kW	Tj=+30°C	EER _d	4,76	–
Tj=+25°C	P_{dc}	2,21	kW	Tj=+25°C	EER _d	5,72	–
Tj=+20°C	P_{dc}	0,94	kW	Tj=+20°C	EER _d	5,72	–
Degradációs tényező hűtőgépeknél (*)	C_{dc}	0,9	–				
Fogyasztás az „aktív módtól” eltérő üzemmódokban							
Kikapcsolt üzemmód	P_{OFF}	0,014	kW	Forgattyúházfűtési üzemmód	P_{CK}	0,000	kW
Kikapcsolt termosztát üzemmód	P_{TO}	0,010	kW	Készenléti üzemmód	P_{SB}	0,014	kW
Egyéb elemek							
Teljesítményszabályozás	változtatható			Levegő-víz típusú komfort hűtőgépek: mért névleges kültéri légtömegáram	–	2770	m ³ /h
Hangteljesítményszint, beltéri/kültéri	L_{WA}	-56	dB	Víz- / oldat-víz hűtőgépeknél: Névleges oldat vagy víz térfogatáram, külső oldali hőcserélő	–	–	m ³ /h
Nitrogén-oxid-kibocsátás (ha van)	$NO_x (**)$	–	mg/kWh bevitt GCV				
Hűtőközeg GWP	–	675	kg CO ₂ eq (100 év)				
Standard besorolási feltételekkel	Alacsony hőmérsékletű alkalmazás						
(*) Amennyiben a C_{dc} értéke nincs mérésrel megállapítva, akkor a hűtőgépek alapértelmezett degradációs tényezője 0,9 lesz. (**) 2018. szeptember 26-tól.							

Komfort hűtőgépek műszaki adatai

Modell(ek):		Mono 2 AWHP 4MR					
Hűtőgép külső oldali hőcserélő:		Levegő					
Hűtőgép belső oldali hőcserélő:		Víz					
Típus:		Kompresszoros hűtőberendezés					
Kompresszor hajtása:		Villanymotor					
Elem	Szimbólum	Érték	Mértékegység	Elem	Szimbólum	Érték	Mértékegység
Névleges hűtési teljesítmény	$P_{rated,c}$	4,5	kW	Szezonális helyiség-hűtési hatások	$\eta_{s,c}$	307,7	%
Névleges hűtőteliesség részterhelésen, T_j kültéri hőmérséklet mellett				Névleges energiahatékonysági tényező részterhelésen, T_j kültéri hőmérséklet mellett			
$T_j=+35^\circ\text{C}$	P_{dc}	4,51	kW	$T_j=+35^\circ\text{C}$	EER_d	5,54	–
$T_j=+30^\circ\text{C}$	P_{dc}	3,44	kW	$T_j=+30^\circ\text{C}$	EER_d	7,23	–
$T_j=+25^\circ\text{C}$	P_{dc}	2,19	kW	$T_j=+25^\circ\text{C}$	EER_d	8,94	–
$T_j=+20^\circ\text{C}$	P_{dc}	1,13	kW	$T_j=+20^\circ\text{C}$	EER_d	10,48	–
Degradációs tényező hűtőgépeknél (*)	C_{dc}	0,9	–				
Fogyasztás az „aktív módtól” eltérő üzemmódokban							
Kikapcsolt üzemmód	P_{OFF}	0,014	kW	Forgattyúházfűtési üzemmód	P_{CK}	0,000	kW
Kikapcsolt termosztát üzemmód	P_{TO}	0,010	kW	Készenléti üzemmód	P_{SB}	0,014	kW
Egyéb elemek							
Teljesítményszabályozás	változtatható			Levegő-víz típusú komfort hűtőgépek: mért névleges kültéri légtömegáram	–	2770	m^3/h
Hangteljesítményszint, beltéri/kültéri	L_{WA}	-56	dB	Víz- / oldat-víz hűtőgépeknél: Névleges oldat vagy víz térfogatáram, külső oldali hőcserélő	–	–	m^3/h
Nitrogén-oxid-kibocsátás (ha van)	NO_x (**)	–	mg/kWh bevitt GCV				
Hűtőközeg GWP	–	675	kg $\text{CO}_2 \text{ eq}$ (100 év)				
Szabványos besorolási feltételekkel	Közepes hőmérsékletű alkalmazás						
(*) Amennyiben a C_{dc} értéke nincs méréssel megállapítva, akkor a hűtőgépek alapértelmezett degradációs tényezője 0,9 lesz. (**) 2018. szeptember 26-tól.							

Komfort hűtőgépek műszaki adatai

Modell(ek):	Mono 2 AWHP 6MR						
Hűtőgép külső oldali hőcserélő:	Levegő						
Hűtőgép belső oldali hőcserélő:	Víz						
Típus:	Kompresszoros hűtőberendezés						
Kompresszor hajtása:	Villanymotor						
Elem	Szimbólum	Érték	Mértékegység	Elem	Szimbólum	Érték	Mértékegység
Névleges hűtési teljesítmény	$P_{\text{rated,c}}$	6,3	kW	Szezonális helyiséghűtési hatásfok	$\eta_{\text{s,c}}$	210,7	%
Névleges hűtőteliesség részterhelésen, T_j kültéri hőmérséklet mellett				Névleges energiahatékonysági tényező részterhelésen, T_j kültéri hőmérséklet mellett			
$T_j=+35^\circ\text{C}$	P_{dc}	6,35	kW	$T_j=+35^\circ\text{C}$	EER_d	2,93	–
$T_j=+30^\circ\text{C}$	P_{dc}	4,76	kW	$T_j=+30^\circ\text{C}$	EER_d	4,53	–
$T_j=+25^\circ\text{C}$	P_{dc}	3,02	kW	$T_j=+25^\circ\text{C}$	EER_d	6,32	–
$T_j=+20^\circ\text{C}$	P_{dc}	1,39	kW	$T_j=+20^\circ\text{C}$	EER_d	7,20	–
Degradációs tényező hűtőgépeknél (*)	C_{dc}	0,9	–				
Fogyasztás az „aktív módtól” eltérő üzemmódokban							
Kikapcsolt üzemmód	P_{OFF}	0,014	kW	Forgattyúházfűtési üzemmód	P_{CK}	0,000	kW
Kikapcsolt termosztát üzemmód	P_{TO}	0,010	kW	Készletlenti üzemmód	P_{SB}	0,014	kW
Egyéb elemek							
Teljesítményszabályozás	változtatható			Levegő-víz típusú komfort hűtőgépek: mért névleges kültéri légtömegáram	–	2770	m^3/h
Hangteljesítményszint, beltéri/kültéri	L_{WA}	-/60	dB	Víz- / oldat-víz hűtőgépeknél: Névleges oldat vagy víz térfogatáram, külső oldali hőcserélő	–	–	m^3/h
Nitrogén-oxid-kibocsátás (ha van)	NO_x (**)	–	mg/kWh bevitt GCV				
Hűtőközeg GWP	–	675	kg CO_2 eq (100 év)				
Szabványos besorolási feltételekkel	Alacsony hőmérsékletű alkalmazás						
(*) Amennyiben a C_{dc} értéke nincs méréssel megállapítva, akkor a hűtőgépek alapértelmezett degradációs tényezője 0,9 lesz. (**) 2018. szeptember 26-tól.							

Komfort hűtőgépek műszaki adatai

Modell(ek):	Mono 2 AWHP 6MR						
Hűtőgép külső oldali hőcserélő:	Levegő						
Hűtőgép belső oldali hőcserélő:	Víz						
Típus:	Kompresszoros hűtőberendezés						
Kompresszor hajtása:	Villanymotor						
Elem	Szimbólum	Érték	Mértékegység	Elem	Szimbólum	Érték	Mértékegység
Névleges hűtési teljesítmény	$P_{\text{rated,c}}$	6,5	kW	Szezonális helyiség-hűtési hatásfok	$\eta_{\text{s,c}}$	325,2	%
Névleges hűtőteljesítmény részterhelésen, T_j kültéri hőmérséklet mellett				Névleges energiahatékonysági tényező részterhelésen, T_j kültéri hőmérséklet mellett			
$T_j=+35^\circ\text{C}$	P_{dc}	6,55	kW	$T_j=+35^\circ\text{C}$	EER_d	4,69	–
$T_j=+30^\circ\text{C}$	P_{dc}	4,84	kW	$T_j=+30^\circ\text{C}$	EER_d	7,16	–
$T_j=+25^\circ\text{C}$	P_{dc}	3,26	kW	$T_j=+25^\circ\text{C}$	EER_d	9,64	–
$T_j=+20^\circ\text{C}$	P_{dc}	1,41	kW	$T_j=+20^\circ\text{C}$	EER_d	11,48	–
Degradációs tényező hűtőgépeknél (*)	C_{dc}	0,9	–				
Fogyasztás az „aktív módtól” eltérő üzemmódokban							
Kikapcsolt üzemmód	P_{OFF}	0,014	kW	Forgattyúházfűtési üzemmód	P_{CK}	0,000	kW
Kikapcsolt termosztát üzemmód	P_{TO}	0,010	kW	Készenléti üzemmód	P_{SB}	0,014	kW
Egyéb elemek							
Teljesítményszabályozás	változtatható			Levegő-víz típusú komfort hűtőgépek: mért névleges kültéri légtömegáram	–	2770	m^3/h
Hangteljesítményszint, beltéri/kültéri	L_{WA}	-58	dB	Víz- / oldat-víz hűtőgépeknél: Névleges oldat vagy víz térfogatáram, külső oldali hőcserélő	–	–	m^3/h
Nitrogén-oxid-kibocsátás (ha van)	NO_x (**)	–	mg/kWh bevitt GCV				
Hűtőközeg GWP	–	675	kg CO_2 eq (100 év)				
Szabványos besorolási feltételekkel	Közepes hőmérsékletű alkalmazás						
(*) Amennyiben a C_{dc} értéke nincs méréssel megállapítva, akkor a hűtőgépek alapértelmezett degradációs tényezője 0,9 lesz. (**) 2018. szeptember 26-tól.							

Komfort hűtőgépek műszaki adatai

Modell(ek):	Mono 2 AWHP 8MR							
Hűtőgép külső oldali hőcserélő:	Levegő							
Hűtőgép belső oldali hőcserélő:	Víz							
Típus:	Kompresszoros hűtőberendezés							
Kompresszor hajtása:	Villanymotor							
Elem	Szimbólum	Érték	Mértékegység		Elem	Szimbólum	Érték	Mértékegység
Névleges hűtési teljesítmény	$P_{rated,c}$	7,4	kW		Szezonális helyiségűhűtési hatásfok	$\eta_{s,c}$	230,1	%
Névleges hűtőteliesség részterhelésen, Tj kültéri hőmérséklet mellett					Névleges energiahatékonysági tényező részterhelésen, Tj kültéri hőmérséklet mellett			
Tj=+35°C	P_{dc}	7,38	kW		Tj=+35°C	EER _d	3,39	–
Tj=+30°C	P_{dc}	5,72	kW		Tj=+30°C	EER _d	4,71	–
Tj=+25°C	P_{dc}	3,62	kW		Tj=+25°C	EER _d	6,65	–
Tj=+20°C	P_{dc}	1,64	kW		Tj=+20°C	EER _d	8,55	–
Degradációs tényező hűtőgépeknél (*)	C_{dc}	0,9	–					
Fogyasztás az „aktív módtól” eltérő üzemmódokban								
Kikapcsolt üzemmód	P_{OFF}	0,014	kW		Forgattyúházfűtési üzemmód	P_{CK}	0,000	kW
Kikapcsolt termosztát üzemmód	P_{TO}	0,010	kW		Készenléti üzemmód	P_{SB}	0,014	kW
Egyéb elemek								
Teljesítményszabályozás	változtatható				Levegő-víz típusú komfort hűtőgépek: mért névleges kültéri légtömegáram	–	4030	m ³ /h
Hangteljesítményszint, beltéri/kültéri	L_{WA}	-60	dB		Víz- / oldat-víz hűtőgépeknél: Névleges oldat vagy víz térfogatáram, külső oldali hőcserélő	–	–	m ³ /h
Nitrogén-oxid-kibocsátás (ha van)	$NO_x(**)$	–	mg/kWh bevitt GCV					
Hűtőközeg GWP	–	675	kg CO ₂ eq (100 év)					
Szabványos besorolási feltételekkel	Alacsony hőmérsékletű alkalmazás							
(*) Amennyiben a C_{dc} értéke nincs mérésel megállapítva, akkor a hűtőgépek alapértelmezett degradációs tényezője 0,9 lesz.								
(**) 2018. szeptember 26-tól.								

Komfort hűtőgépek műszaki adatai

Modell(ek):	Mono 2 AWHP 8MR							
Hűtőgép külső oldali hőcserélő:	Levegő							
Hűtőgép belső oldali hőcserélő:	Víz							
Típus:	Kompresszoros hűtőberendezés							
Kompresszor hajtása:	Villanymotor							
Elem	Szimbólum	Érték	Mértékegység		Elem	Szimbólum	Érték	Mértékegység
Névleges hűtési teljesítmény	$P_{rated,c}$	8,4	kW		Szezonális helyiséghűtési hatásfok	$\eta_{s,c}$	355,1	%
Névleges hűtőteljesítmény részterhelésen, Tj kültéri hőmérséklet mellett					Névleges energiahatékonysági tényező részterhelésen, Tj kültéri hőmérséklet mellett			
Tj=+35°C	P_{dc}	8,37	kW		Tj=+35°C	EER _d	5,09	–
Tj=+30°C	P_{dc}	6,47	kW		Tj=+30°C	EER _d	7,02	–
Tj=+25°C	P_{dc}	4,31	kW		Tj=+25°C	EER _d	10,67	–
Tj=+20°C	P_{dc}	1,80	kW		Tj=+20°C	EER _d	13,61	–
Degradációs tényező hűtőgépeknél (*)	C_{dc}	0,9	–					
Fogyasztás az „aktív módtól” eltérő üzemmódokban								
Kikapcsolt üzemmód	P_{OFF}	0,014	kW		Forgattyúházfűtési üzemmód	P_{CK}	0,000	kW
Kikapcsolt termosztát üzemmód	P_{TO}	0,010	kW		Készenléti üzemmód	P_{SB}	0,014	kW
Egyéb elemek								
Teljesítményszabályozás	változtatható				Levegő-víz típusú komfort hűtőgépek: mért névleges kültéri légtömegáram	–	4030	m ³ /h
Hangteljesítményszint, beltéri/kültéri	L_{WA}	-/60	dB					
Nitrogén-oxid-kibocsátás (ha van)	$NO_x(**)$	–	mg/kWh bevitt GCV		Víz- / oldat-víz hűtőgépeknél: Névleges oldat vagy víz térfogatáram, külső oldali hőcserélő	–	–	m ³ /h
Hűtőközeg GWP	–	675	kg CO ₂ eq (100 év)					
Szabványos besorolási feltételekkel	Közepes hőmérsékletű alkalmazás							
(*) Amennyiben a C_{dc} értéke nincs méréssel megállapítva, akkor a hűtőgépek alapértelmezett degradációs tényezője 0,9 lesz.								
(**) 2018. szeptember 26-tól.								

Komfort hűtőgépek műszaki adatai

Modell(ek):	Mono 2 AWHP 10MR							
Hűtőgép külső oldali hőcserélő:	Levegő							
Hűtőgép belső oldali hőcserélő:	Víz							
Típus:	Kompresszoros hűtőberendezés							
Kompresszor hajtása:	Villanymotor							
Elem	Szimbólum	Érték	Mértékegység		Elem	Szimbólum	Érték	Mértékegység
Névleges hűtési teljesítmény	$P_{\text{rated,c}}$	8,7	kW		Szezonális helyiség-hűtési hatásfok	$\eta_{\text{s,c}}$	236,2	%
Névleges hűtőteliesség részterhelésen, T_j kültéri hőmérséklet mellett					Névleges energiahatékonysági tényező részterhelésen, T_j kültéri hőmérséklet mellett			
$T_j=+35^\circ\text{C}$	P_{dc}	8,73	kW		$T_j=+35^\circ\text{C}$	EER_{d}	3,21	–
$T_j=+30^\circ\text{C}$	P_{dc}	6,68	kW		$T_j=+30^\circ\text{C}$	EER_{d}	4,47	–
$T_j=+25^\circ\text{C}$	P_{dc}	4,26	kW		$T_j=+25^\circ\text{C}$	EER_{d}	7,02	–
$T_j=+20^\circ\text{C}$	P_{dc}	1,94	kW		$T_j=+20^\circ\text{C}$	EER_{d}	9,54	–
Degradációs tényező hűtőgépeknél (*)	C_{dc}	0,9	–					
Fogyasztás az „aktív módtól” eltérő üzemmódokban								
Kikapcsolt üzemmód	P_{OFF}	0,014	kW		Forgattyúházfűtési üzemmód	P_{CK}	0,000	kW
Kikapcsolt termosztát üzemmód	P_{TO}	0,010	kW		Készenléti üzemmód	P_{SB}	0,014	kW
Egyéb elemek								
Teljesítményszabályozás	változtatható				Levegő-víz típusú komfort hűtőgépek: mért névleges kültéri légtömegáram	–	4030	m^3/h
Hangteljesítményszint, beltéri/kültéri	L_{WA}	-/60	dB		Víz- / oldat-víz hűtőgépeknél: Névleges oldat vagy víz térfogatáram, külső oldali hőcserélő	–	–	m^3/h
Nitrogén-oxid-kibocsátás (ha van)	$\text{NO}_x(**)$	–	mg/kWh bevitt GCV			–	–	m^3/h
Hűtőközeg GWP	–	675	kg CO_2 eq (100 év)					
Szabványos besorolási feltételekkel	Alacsony hőmérsékletű alkalmazás							
(*) Amennyiben a C_{dc} értéke nincs méréssel megállapítva, akkor a hűtőgépek alapértelmezett degradációs tényezője 0,9 lesz.								
(**) 2018. szeptember 26-tól.								

Komfort hűtőgépek műszaki adatai

Modell(ek):	Mono 2 AWHP 10MR							
Hűtőgép külső oldali hőcserélő:	Levegő							
Hűtőgép belső oldali hőcserélő:	Víz							
Típus:	Kompresszoros hűtőberendezés							
Kompresszor hajtása:	Villanymotor							
Elem	Szimbólum	Érték	Mértékegység		Elem	Szimbólum	Érték	Mértékegység
Névleges hűtési teljesítmény	$P_{rated,c}$	10,0	kW		Szezonális helyiség-hűtési hatásfok	$\eta_{s,c}$	348,1	%
Névleges hűtőteljesítmény részterhelésen, T_j kültéri hőmérséklet mellett					Névleges energiahatékonysági tényező részterhelésen, T_j kültéri hőmérséklet mellett			
$T_j=+35^\circ\text{C}$	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	–
Degradációs tényező hűtőgépeknél (*)	C_{dc}	0,9	–					
Fogyasztás az „aktív módtól” eltérő üzemmódokban								
Kikapcsolt üzemmód	P_{OFF}	0,014	kW		Forgattyúházfűtési üzemmód	P_{CK}	0,000	kW
Kikapcsolt termosztát üzemmód	P_{TO}	0,010	kW		Készenléti üzemmód	P_{SB}	0,014	kW
Egyéb elemek								
Teljesítményszabályozás	változtatható				Levegő-víz típusú komfort hűtőgépek: mért névleges kültéri légtömegáram	–	4030	m^3/h
Hangteljesítményszint, beltéri/kültéri	L_{WA}	-60	dB		Víz- / oldat-víz hűtőgépeknél: Névleges oldat vagy víz térfogatáram, külső oldali hőcserélő	–	–	m^3/h
Nitrogén-oxid-kibocsátás (ha van)	NO_x (**)	–	mg/kWh bevitt GCV			–	–	m^3/h
Hűtőközeg GWP	–	675	kg CO_2 eq (100 év)			–	–	m^3/h
Szabványos besorolási feltételekkel	Közepes hőmérsékletű alkalmazás							
(*) Amennyiben a C_{dc} értéke nincs méréssel megállapítva, akkor a hűtőgépek alapértelmezett degradációs tényezője 0,9 lesz.								
(**) 2018. szeptember 26-tól.								

Komfort hűtőgépek műszaki adatai

Modell(ek):	Mono 2 AWHP 12MR						
Hűtőgép külső oldali hőcserélő:	Levegő						
Hűtőgép belső oldali hőcserélő:	Víz						
Típus:	Kompresszoros hűtőberendezés						
Kompresszor hajtása:	Villanymotor						
Elem	Szimbólum	Érték	Mértékegység	Elem	Szimbólum	Érték	Mértékegység
Névleges hűtési teljesítmény	$P_{\text{rated,c}}$	11,3	kW	Szezonális helyiség-hűtési hatásfok	$\eta_{\text{s,c}}$	192,4	%
Névleges hűtőteljesítmény részterhelésen, Tj kültéri hőmérséklet mellett				Névleges energiahatékonysági tényező részterhelésen, Tj kültéri hőmérséklet mellett			
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	–
Degradációs tényező hűtőgépeknél (*)	C_{dc}	0,9	–				
Fogyasztás az „aktív módtól” eltérő üzemmódokban							
Kikapcsolt üzemmód	P_{OFF}	0,014	kW	Forgattyúházfűtési üzemmód	P_{CK}	0,000	kW
Kikapcsolt termosztát üzemmód	P_{TO}	0,010	kW	Készletléti üzemmód	P_{SB}	0,014	kW
Egyéb elemek							
Teljesítményszabályozás	változtatható			Levegő-víz típusú komfort hűtőgépek: mért névleges kültéri légtömegáram	–	4060	m ³ /h
Hangteljesítményszint, beltéri/kültéri	L_{WA}	-65	dB	Víz- / oldat-víz hűtőgépeknél: Névleges oldat vagy víz térfogatáram, külső oldali hőcserélő	–	–	m ³ /h
Nitrogén-oxid-kibocsátás (ha van)	NO_x (**)	–	mg/kWh bevitt GCV				
Hűtőközeg GWP	–	675	kg CO ₂ eq (100 év)				
Standard besorolási feltételekkel	Alacsony hőmérsékletű alkalmazás						
(*) Amennyiben a C_{dc} értéke nincs mérésrel megállapítva, akkor a hűtőgépek alapértelmezett degradációs tényezője 0,9 lesz.							
(**) 2018. szeptember 26-tól.							

Komfort hűtőgépek műszaki adatai

Modell(ek):	Mono 2 AWHP 12MR							
Hűtőgép külső oldali hőcserélő:	Levegő							
Hűtőgép belső oldali hőcserélő:	Víz							
Típus:	Kompresszoros hűtőberendezés							
Kompresszor hajtása:	Villanymotor							
Elem	Szimbólum	Érték	Mértékegység		Elem	Szimbólum	Érték	Mértékegység
Névleges hűtési teljesítmény	$P_{\text{rated,c}}$	11,8	kW		Szezonális helyiséghűtési hatásfok	$\eta_{\text{s,c}}$	280,9	%
Névleges hűtőteljesítmény részterhelésen, Tj kültéri hőmérséklet mellett					Névleges energiahatékonysági tényező részterhelésen, Tj kültéri hőmérséklet mellett			
Tj=+35°C	P_{dc}	11,77	kW		Tj=+35°C	EER _d	3,87	–
Tj=+30°C	P_{dc}	9,21	kW		Tj=+30°C	EER _d	5,50	–
Tj=+25°C	P_{dc}	5,74	kW		Tj=+25°C	EER _d	8,66	–
Tj=+20°C	P_{dc}	3,33	kW		Tj=+20°C	EER _d	10,07	–
Degradációs tényező hűtőgépeknél (*)	C_{dc}	0,9	–					
Fogyasztás az „aktív módtól” eltérő üzemmódokban								
Kikapcsolt üzemmód	P_{OFF}	0,014	kW		Forgattyúházfűtési üzemmód	P_{CK}	0,000	kW
Kikapcsolt termosztát üzemmód	P_{TO}	0,010	kW		Készenléti üzemmód	P_{SB}	0,014	kW
Egyéb elemek								
Teljesítményszabályozás	változtatható				Levegő-víz típusú komfort hűtőgépek: mért névleges kültéri légtömegáram	–	4060	m ³ /h
Hangteljesítményszint, beltéri/kültéri	L_{WA}	-/64	dB		Víz- / oldat-víz hűtőgépeknél: Névleges oldat vagy víz térfogatáram, külső oldali hőcserélő	–	–	m ³ /h
Nitrogén-oxid-kibocsátás (ha van)	NO_x (**)	–	mg/kWh bevitt GCV					
Hűtőközeg GWP	–	675	kg CO ₂ eq (100 év)					
Szabványos besorolási feltételekkel	Közepes hőmérsékletű alkalmazás							
(*) Amennyiben a C_{dc} értéke nincs méréssel megállapítva, akkor a hűtőgépek alapértelmezett degradációs tényezője 0,9 lesz.								
(**) 2018. szeptember 26-tól.								

Komfort hűtőgépek műszaki adatai

Modell(ek):	Mono 2 AWHP 16MR							
Hűtőgép külső oldali hőcserélő:	Levegő							
Hűtőgép belső oldali hőcserélő:	Víz							
Típus:	Kompresszoros hűtőberendezés							
Kompresszor hajtása:	Villanymotor							
Elem	Szimbólum	Érték	Mértékegység		Elem	Szimbólum	Érték	Mértékegység
Névleges hűtési teljesítmény	$P_{rated,c}$	14,3	kW		Szezonális helyiséghűtési hatásfok	$\eta_{s,c}$	184,4	%
Névleges hűtőteljesítmény részterhelésen, T_j kültéri hőmérséklet mellett					Névleges energiahatékonysági tényező részterhelésen, T_j kültéri hőmérséklet mellett			
$T_j=+35^\circ\text{C}$	P_{dc}	14,31	kW		$T_j=+35^\circ\text{C}$	EER_d	2,47	–
$T_j=+30^\circ\text{C}$	P_{dc}	10,68	kW		$T_j=+30^\circ\text{C}$	EER_d	3,63	–
$T_j=+25^\circ\text{C}$	P_{dc}	6,76	kW		$T_j=+25^\circ\text{C}$	EER_d	5,27	–
$T_j=+20^\circ\text{C}$	P_{dc}	3,41	kW		$T_j=+20^\circ\text{C}$	EER_d	7,29	–
Degradációs tényező hűtőgépeknél (*)	C_{dc}	0,9	–					
Fogyasztás az „aktív módtól” eltérő üzemmódokban								
Kikapcsolt üzemmód	P_{OFF}	0,014	kW		Forgattyúházfűtési üzemmód	P_{CK}	0,000	kW
Kikapcsolt termosztát üzemmód	P_{TO}	0,010	kW		Készenléti üzemmód	P_{SB}	0,014	kW
Egyéb elemek								
Teljesítményszabályozás	változtatható				Levegő-víz típusú komfort hűtőgépek: mért névleges kültéri légtömegáram	–	4650	m^3/h
Hangteljesítményszint, beltéri/kültéri	L_{WA}	-/69	dB					
Nitrogén-oxid-kibocsátás (ha van)	$NO_x(**)$	–	mg/kWh bevitt GCV		Víz- / oldat-víz hűtőgépeknél: Névleges oldat vagy víz térfogatáram, külső oldali hőcserélő	–	–	m^3/h
Hűtőközeg GWP	–	675	kg CO_2 eq (100 év)					
Szabványos besorolási feltételekkel	Alacsony hőmérsékletű alkalmazás							
(*) Amennyiben a C_{dc} értéke nincs méréssel megállapítva, akkor a hűtőgépek alapértelmezett degradációs tényezője 0,9 lesz.								
(**) 2018. szeptember 26-tól.								

Komfort hűtőgépek műszaki adatai

Modell(ek):	Mono 2 AWHP 16MR							
Hűtőgép külső oldali hőcserélő:	Levegő							
Hűtőgép belső oldali hőcserélő:	Víz							
Típus:	Kompresszoros hűtőberendezés							
Kompresszor hajtása:	Villanymotor							
Elem	Szimbólum	Érték	Mértékegység		Elem	Szimbólum	Érték	Mértékegység
Névleges hűtési teljesítmény	$P_{rated,c}$	15,4	kW		Szezonális helyiség-hűtési hatásfok	$\eta_{s,c}$	266,9	%
Névleges hűtőteliesség részterhelésen, Tj kültéri hőmérséklet mellett					Névleges energiahatékonysági tényező részterhelésen, Tj kültéri hőmérséklet mellett			
Tj=+35°C	P_{dc}	15,40	kW		Tj=+35°C	EER _d	3,50	–
Tj=+30°C	P_{dc}	11,42	kW		Tj=+30°C	EER _d	5,14	–
Tj=+25°C	P_{dc}	7,27	kW		Tj=+25°C	EER _d	7,83	–
Tj=+20°C	P_{dc}	3,40	kW		Tj=+20°C	EER _d	10,35	–
Degradációs tényező hűtőgépeknél (*)	C_{dc}	0,9	–					
Fogyasztás az „aktív módtól” eltérő üzemmódokban								
Kikapcsolt üzemmód	P_{OFF}	0,014	kW		Forgattyúházfűtési üzemmód	P_{CK}	0,000	kW
Kikapcsolt termosztát üzemmód	P_{TO}	0,010	kW		Készletléti üzemmód	P_{SB}	0,014	kW
Egyéb elemek								
Teljesítményszabályozás	változtatható				Levegő-víz típusú komfort hűtőgépek: mért névleges kültéri légtömegáram	–	4650	m ³ /h
Hangteljesítményszint, beltéri/kültéri	L_{WA}	-69	dB		Víz- / oldat-víz hűtőgépeknél: Névleges oldat vagy víz térfogatáram, külső oldali hőcserélő	–	–	m ³ /h
Nitrogén-oxid-kibocsátás (ha van)	$NO_x (**)$	–	mg/kWh bevitt GCV					
Hűtőközeg GWP	–	675	kg CO ₂ eq (100 év)					
Szabványos besorolási feltételekkel	Közepes hőmérsékletű alkalmazás							
(*) Amennyiben a C_{dc} értéke nincs méréssel megállapítva, akkor a hűtőgépek alapértelmezett degradációs tényezője 0,9 lesz.								
(**) 2018. szeptember 26-tól.								

Komfort hűtőgépek műszaki adatai

Modell(ek):		Mono 2 AWHP 12TR					
Hűtőgép külső oldali hőcserélő:		Levegő					
Hűtőgép belső oldali hőcserélő:		Víz					
Típus:		Kompresszoros hűtőberendezés					
Kompresszor hajtása:		Villanymotor					
Elem	Szimbólum	Érték	Mértékegység	Elem	Szimbólum	Érték	Mértékegység
Névleges hűtési teljesítmény	$P_{\text{rated,c}}$	11,3	kW	Szezonális helyiség-hűtési hatásfok	$\eta_{\text{s,c}}$	191,2	%
Névleges hűtőteljesítmény részterhelésen, T _j kültéri hőmérséklet mellett				Névleges energiahatékonysági tényező részterhelésen, T _j kültéri hőmérséklet mellett			
T _j =+35°C	P_{dc}	11,31	kW	T _j =+35°C	EER _d	2,61	–
T _j =+30°C	P_{dc}	8,76	kW	T _j =+30°C	EER _d	3,93	–
T _j =+25°C	P_{dc}	5,81	kW	T _j =+25°C	EER _d	5,73	–
T _j =+20°C	P_{dc}	2,63	kW	T _j =+20°C	EER _d	6,75	–
Degradációs tényező hűtőgépeknél (*)	C_{dc}	0,9	–				
Fogyasztás az „aktív módtól” eltérő üzemmódokban							
Kikapcsolt üzemmód	P_{OFF}	0,020	kW	Forgattyúházfűtési üzemmód	P_{CK}	0,000	kW
Kikapcsolt termosztát üzemmód	P_{TO}	0,010	kW	Készenléti üzemmód	P_{SB}	0,020	kW
Egyéb elemek							
Teljesítményszabályozás	változtatható			Levegő-víz típusú komfort hűtőgépek: mért névleges kültéri légtömegáram	–	4060	m ³ /h
Hangteljesítményszint, beltéri/kültéri	L_{WA}	-65	dB				
Nitrogén-oxid-kibocsátás (ha van)	NO_x (**)	–	mg/kWh bevitt GCV	Víz- / oldat-víz hűtőgépeknél: Névleges oldat vagy víz térfogatáram, külső oldali hőcserélő	–	–	m ³ /h
Hűtőközeg GWP	–	675	kg CO ₂ eq (100 év)				
Szabványos besorolási feltételekkel	Alacsony hőmérsékletű alkalmazás						
(*) Amennyiben a C_{dc} értéke nincs méréssel megállapítva, akkor a hűtőgépek alapértelmezett degradációs tényezője 0,9 lesz. (**) 2018. szeptember 26-tól.							

Komfort hűtőgépek műszaki adatai

Modell(ek):	Mono 2 AWHP 12TR						
Hűtőgép külső oldali hőcserélő:	Levegő						
Hűtőgép belső oldali hőcserélő:	Víz						
Típus:	Kompresszoros hűtőberendezés						
Kompresszor hajtása:	Villanymotor						
Elem	Szimbólum	Érték	Mértékegység	Elem	Szimbólum	Érték	Mértékegység
Névleges hűtési teljesítmény	$P_{\text{rated,c}}$	11,8	kW	Szezonális helyiséghűtési hatásfok	$\eta_{\text{s,c}}$	278,6	%
Névleges hűtőteljesítmény részterhelésen, Tj kültéri hőmérséklet mellett				Névleges energiahatékonysági tényező részterhelésen, Tj kültéri hőmérséklet mellett			
Tj=+35°C	P_{dc}	11,77	kW	Tj=+35°C	EER _d	3,87	–
Tj=+30°C	P_{dc}	9,21	kW	Tj=+30°C	EER _d	5,50	–
Tj=+25°C	P_{dc}	5,74	kW	Tj=+25°C	EER _d	8,66	–
Tj=+20°C	P_{dc}	3,33	kW	Tj=+20°C	EER _d	10,07	–
Degradációs tényező hűtőgépeknél (*)	C_{dc}	0,9	–				
Fogyasztás az „aktív módtól” eltérő üzemmódokban							
Kikapcsolt üzemmód	P_{OFF}	0,020	kW	Forgattyúházfűtési üzemmód	P_{CK}	0,000	kW
Kikapcsolt termosztát üzemmód	P_{TO}	0,010	kW	Készenléti üzemmód	P_{SB}	0,020	kW
Egyéb elemek							
Teljesítményszabályozás	változtatható			Levegő-víz típusú komfort hűtőgépek: mért névleges kültéri légtömegáram	–	4060	m ³ /h
Hangteljesítményszint, beltéri/kültéri	L_{WA}	-/64	dB	Víz- / oldat-víz hűtőgépeknél: Névleges oldat vagy víz térfogatáram, külső oldali hőcserélő	–	–	m ³ /h
Nitrogén-oxid-kibocsátás (ha van)	NO_x (**)	–	mg/kWh bevitt GCV				
Hűtőközeg GWP	–	675	kg CO ₂ eq (100 év)				
Szabványos besorolási feltételekkel	Közepes hőmérsékletű alkalmazás						
(*) Amennyiben a C_{dc} értéke nincs méréssel megállapítva, akkor a hűtőgépek alapértelmezett degradációs tényezője 0,9 lesz.							
(**) 2018. szeptember 26-tól.							

Komfort hűtőgépek műszaki adatai

Modell(ek):		Mono 2 AWHP 16TR					
Hűtőgép külső oldali hőcserélő:		Levegő					
Hűtőgép belső oldali hőcserélő:		Víz					
Típus:		Kompresszoros hűtőberendezés					
Kompresszor hajtása:		Villanymotor					
Elem	Szimbólum	Érték	Mértékegység	Elem	Szimbólum	Érték	Mértékegység
Névleges hűtési teljesítmény	$P_{\text{rated,c}}$	14,3	kW	Szezonális helyiség-hűtési hatásfok	$\eta_{\text{s,c}}$	183,6	%
Névleges hűtőteli teljesítmény részterhelésen, T_j kültéri hőmérséklet mellett				Névleges energiahatékonysági tényező részterhelésen, T_j kültéri hőmérséklet mellett			
$T_j=+35^\circ\text{C}$	P_{dc}	14,31	kW	$T_j=+35^\circ\text{C}$	EER_d	2,47	–
$T_j=+30^\circ\text{C}$	P_{dc}	10,68	kW	$T_j=+30^\circ\text{C}$	EER_d	3,63	–
$T_j=+25^\circ\text{C}$	P_{dc}	6,76	kW	$T_j=+25^\circ\text{C}$	EER_d	5,27	–
$T_j=+20^\circ\text{C}$	P_{dc}	3,41	kW	$T_j=+20^\circ\text{C}$	EER_d	7,29	–
Degradációs tényező hűtőgépeknél (*)	C_{dc}	0,9	–				
Fogyasztás az „aktív módtól” eltérő üzemmódokban							
Kikapcsolt üzemmód	P_{OFF}	0,020	kW	Forgattyúházfűtési üzemmód	P_{CK}	0,000	kW
Kikapcsolt termosztát üzemmód	P_{TO}	0,010	kW	Készenléti üzemmód	P_{SB}	0,020	kW
Egyéb elemek							
Teljesítményszabályozás	változtatható			Levegő-víz típusú komfort hűtőgépek: mért névleges kültéri légtömegáram	–	4650	m^3/h
Hangteljesítményszint, beltéri/kültéri	L_{WA}	-/69	dB				
Nitrogén-oxid-kibocsátás (ha van)	NO_x (**)	–	mg/kWh bevitt GCV	Víz- / oldat-víz hűtőgépeknél: Névleges oldat vagy víz térfogatáram, kültéri hőcserélő	–	–	m^3/h
Hűtőközeg GWP	–	675	kg CO ₂ eq (100 év)				
Szabványos besorolási feltételekkel	Alacsony hőmérsékletű alkalmazás						
(*) Amennyiben a C_{dc} értéke nincs méréssel megállapítva, akkor a hűtőgépek alapértelmezett degradációs tényezője 0,9 lesz.							
(**) 2018. szeptember 26-tól.							

Komfort hűtőgépek műszaki adatai

Modell(ek):				Mono 2 AWHP 16TR			
Hűtőgép külső oldali hőcserélő:				Levegő			
Hűtőgép belső oldali hőcserélő:				Víz			
Típus:				Kompresszoros hűtőberendezés			
Kompresszor hajtása:				Villanymotor			
Elem	Szimbólum	Érték	Mértékegység	Elem	Szimbólum	Érték	Mértékegység
Névleges hűtési teljesítmény	$P_{rated,c}$	15,4	kW	Szezonális helyiséghűtési hatások	$\eta_{s,c}$	265,3	%
Névleges hűtőteljesítmény részterhelésen, Tj kültéri hőmérséklet mellett				Névleges energiahatékonysági tényező részterhelésen, Tj kültéri hőmérséklet mellett			
Tj=+35°C	P_{dc}	15,40	kW	Tj=+35°C	EER _d	3,50	–
Tj=+30°C	P_{dc}	11,42	kW	Tj=+30°C	EER _d	5,14	–
Tj=+25°C	P_{dc}	7,27	kW	Tj=+25°C	EER _d	7,83	–
Tj=+20°C	P_{dc}	3,40	kW	Tj=+20°C	EER _d	10,35	–
Degradációs tényező hűtőgépeknél (*)	C_{dc}	0,9	–				
Fogyasztás az „aktív módtól” eltérő üzemmódokban							
Kikapcsolt üzemmód	P_{OFF}	0,020	kW	Forgattyúházfűtési üzemmód	P_{CK}	0,000	kW
Kikapcsolt termosztát üzemmód	P_{TO}	0,010	kW	Készenléti üzemmód	P_{SB}	0,020	kW
Egyéb elemek							
Teljesítményszabályozás	változtatható			Levegő-víz típusú komfort hűtőgépek: mért névleges kültéri légtömegáram	–	4650	m ³ /h
Hangteljesítményszint, beltéri/kültéri	L_{WA}	-69	dB	Víz- / oldat-víz hűtőgépeknél: Névleges oldat vagy víz térfogatáram, kültéri hőcserélő	–	–	m ³ /h
Nitrogén-oxid-kibocsátás (ha van)	NO_x (**)	–	mg/kWh bevitt GCV				
Hűtőközeg GWP	–	675	kg CO ₂ eq (100 év)				
Szabványos besorolási feltételekkel	Közepes hőmérsékletű alkalmazás						
(*) Amennyiben a C_{dc} értéke nincs méréssel megállapítva, akkor a hűtőgépek alapértelmezett degradációs tényezője 0,9 lesz.							
(**) 2018. szeptember 26-tól.							

Működési állapot (°C)	Modell	Teljesítmény (kW)	Elektromos teljesítmény felvétel (kW)	EER/COP (l)
Környezeti hőmérséklet: 35/24 Víz hőmérséklet: 12/7	Mono 2 AWHP 4MR	4,70	1,36	3,45
	Mono 2 AWHP 6MR	7,00	2,33	3,00
	Mono 2 AWHP 8MR	7,45	2,22	3,35
	Mono 2 AWHP 10MR	8,20	2,52	3,25
	Mono 2 AWHP 12MR	11,5	4,18	2,75
	Mono 2 AWHP 16MR	14,0	5,60	2,50
	Mono 2 AWHP 12TR	11,5	4,18	2,75
	Mono 2 AWHP 16TR	14,0	5,60	2,50
Környezeti hőmérséklet: 35/24 Víz hőmérséklet: 23/18	Mono 2 AWHP 4MR	4,50	0,82	5,50
	Mono 2 AWHP 6MR	6,50	1,35	4,80
	Mono 2 AWHP 8MR	8,30	1,64	5,05
	Mono 2 AWHP 10MR	9,90	2,18	4,55
	Mono 2 AWHP 12MR	12,00	3,04	3,95
	Mono 2 AWHP 16MR	14,20	3,94	3,61
	Mono 2 AWHP 12TR	12,00	3,04	3,95
	Mono 2 AWHP 16TR	14,20	3,94	3,61
Környezeti hőmérséklet: 7/6 Víz hőmérséklet: 30/35	Mono 2 AWHP 4MR	4,20	0,82	5,10
	Mono 2 AWHP 6MR	6,35	1,28	4,95
	Mono 2 AWHP 8MR	8,40	1,63	5,15
	Mono 2 AWHP 10MR	10,0	2,02	4,95
	Mono 2 AWHP 12MR	12,1	2,44	4,95
	Mono 2 AWHP 16MR	15,9	3,53	4,50
	Mono 2 AWHP 12TR	12,1	2,44	4,95
	Mono 2 AWHP 16TR	15,9	3,53	4,50
Környezeti hőmérséklet: 2/1 Víz hőmérséklet: 30/35	Mono 2 AWHP 4MR	5,10	1,10	4,00
	Mono 2 AWHP 6MR	4,95	1,41	3,90
	Mono 2 AWHP 8MR	5,15	1,73	4,10
	Mono 2 AWHP 10MR	4,95	2,05	4,00
	Mono 2 AWHP 12MR	4,95	2,36	3,90
	Mono 2 AWHP 16MR	4,50	3,77	3,45
	Mono 2 AWHP 12TR	4,95	2,36	3,90
	Mono 2 AWHP 16TR	4,50	3,77	3,45

Működési állapot (°C)	Modell	Teljesítmény (kW)	Elektromos teljesítmény felvétel (kW)	EER/COP (l)
Környezeti hőmérséklet: -7/-8 Víz hőmérséklet: 30/35	Mono 2 AWHP 4MR	4,70	1,52	3,10
	Mono 2 AWHP 6MR	6,00	2,00	3,00
	Mono 2 AWHP 8MR	7,00	2,19	3,20
	Mono 2 AWHP 10MR	8,00	2,62	3,05
	Mono 2 AWHP 12MR	10,00	3,33	3,00
	Mono 2 AWHP 16MR	13,10	4,85	2,70
	Mono 2 AWHP 12TR	10,00	3,33	3,00
	Mono 2 AWHP 16TR	13,10	4,85	2,70
Környezeti hőmérséklet: 7/6 Víz hőmérséklet: 40/45	Mono 2 AWHP 4MR	4,30	1,13	3,80
	Mono 2 AWHP 6MR	6,30	1,70	3,70
	Mono 2 AWHP 8MR	8,10	2,10	3,85
	Mono 2 AWHP 10MR	10,0	2,67	3,75
	Mono 2 AWHP 12MR	12,3	3,32	3,70
	Mono 2 AWHP 16MR	16,0	4,57	3,50
	Mono 2 AWHP 12TR	12,3	3,32	3,70
	Mono 2 AWHP 16TR	16,0	4,57	3,50
Környezeti hőmérséklet: 2/1 Víz hőmérséklet: 40/45	Mono 2 AWHP 4MR	5,10	1,70	3,00
	Mono 2 AWHP 6MR	5,80	1,93	3,00
	Mono 2 AWHP 8MR	7,40	2,28	3,25
	Mono 2 AWHP 10MR	7,85	2,45	3,20
	Mono 2 AWHP 12MR	10,60	3,53	3,00
	Mono 2 AWHP 16MR	12,70	4,46	2,85
	Mono 2 AWHP 12TR	10,60	3,53	3,00
	Mono 2 AWHP 16TR	12,70	4,46	2,85
Környezeti hőmérséklet: -7/-8 Víz hőmérséklet: 40/45	Mono 2 AWHP 4MR	4,30	1,83	2,35
	Mono 2 AWHP 6MR	5,40	2,25	2,40
	Mono 2 AWHP 8MR	6,60	2,59	2,55
	Mono 2 AWHP 10MR	7,35	2,88	2,55
	Mono 2 AWHP 12MR	10,20	4,25	2,40
	Mono 2 AWHP 16MR	12,80	5,69	2,25
	Mono 2 AWHP 12TR	10,20	4,25	2,40
	Mono 2 AWHP 16TR	12,80	5,69	2,25

Működési állapot (°C)	Modell	Teljesítmény (kW)	Elektromos teljesítmény felvétel (kW)	EER/COP (/)
Környezeti hőmérséklet: 7/6 Víz hőmérséklet: 47/55	Mono 2 AWHP 4MR	4,40	1,49	2,95
	Mono 2 AWHP 6MR	6,00	2,03	2,95
	Mono 2 AWHP 8MR	7,50	2,36	3,18
	Mono 2 AWHP 10MR	9,50	3,06	3,10
	Mono 2 AWHP 12MR	11,9	3,90	3,05
	Mono 2 AWHP 16MR	16,0	5,61	2,85
	Mono 2 AWHP 12TR	11,9	3,90	3,05
	Mono 2 AWHP 16TR	16,0	5,61	2,85
Környezeti hőmérséklet: 2/1 Víz hőmérséklet: 47/55	Mono 2 AWHP 4MR	5,10	2,08	2,45
	Mono 2 AWHP 6MR	5,65	2,31	2,45
	Mono 2 AWHP 8MR	7,10	2,73	2,60
	Mono 2 AWHP 10MR	8,10	3,16	2,56
	Mono 2 AWHP 12MR	11,30	4,52	2,50
	Mono 2 AWHP 16MR	13,30	5,54	2,40
	Mono 2 AWHP 12TR	11,30	4,52	2,50
	Mono 2 AWHP 16TR	13,30	5,54	2,40
Környezeti hőmérséklet: -7/-8 Víz hőmérséklet: 47/55	Mono 2 AWHP 4MR	4,00	2,05	1,95
	Mono 2 AWHP 6MR	5,15	2,58	2,00
	Mono 2 AWHP 8MR	6,15	3,00	2,05
	Mono 2 AWHP 10MR	6,85	3,43	2,00
	Mono 2 AWHP 12MR	9,80	4,78	2,05
	Mono 2 AWHP 16MR	12,50	6,25	2,00
	Mono 2 AWHP 12TR	9,80	4,78	2,05
	Mono 2 AWHP 16TR	12,50	6,25	2,00

Ventilátor - ErP adatok

Tab.1 Ventilátorok jellemzői

Információs tétel	1. modell	2. modell	3. modell
Ventilátortípus	Axiális ventilátor		
Modell neve	WZDK170-38G-1		
Motor gyártója	N IDEC SHIBAURA (ZHE JIANG) CORP.	GUANGDONG WELLING MOTOR MANUFACTURING CO.,LTD.	Panasonic Motor (HangZhou) CO.,LTD.
Gyártó neve és a gyártás helye	Lásd az egység adattábláján		
Gyártási év	Lásd az egység adattábláján		
Irányelv (vagy szabvány) az előíráshoz	2009/125/EC ErP irányelv 327/2011 sz. (EU) ELŐÍRÁS AZ ÜZEMBE HELYEZÉSHEZ		
$\eta_{\text{cél}}$	29,1%	29,1%	29,0%
Összhatásfok (η_e)	33,1%	33,7%	34,6%
Hatásfokszabályzás („Pass”, ha $\eta_e \geq \eta_{\text{cél}}$)	Pass	Pass	Pass
Mérési kategória (A-D)	A	A	A
Hatásfok-kategória (statikus vagy teljes)	Statikus	Statikus	Statikus
Hatásfokjelző szám az optimális energiafelhasználási hatásfokhoz tartozó pontnál	N = 43,9	N = 44,6	N = 45,7
A VSD a ventilátorba van építve	IGEN	IGEN	IGEN
Névleges bemeneti motorteljesítmény (kW), optimális energiafelhasználási hatásfoknál	0,190 kW	0,186 kW	0,180 kW
Motor névleges átfolyási sebessége optimális energiafelhasználási hatásfoknál	1,368 m ³ /s	1,370 m ³ /s	1,378 m ³ /s
Motor névleges nyomása optimális energiafelhasználási hatásfoknál	40 Pa	40 Pa	40 Pa
Percenkénti fordulatszám (ford./perc) optimális energiafelhasználási hatásfokhoz tartozó pontnál	800 ford./perc	800 ford./perc	800 ford./perc
Nyomásarány	1,001	1,001	1,001
Információk a szétszereléshez, újrahasonosításhoz vagy a hulladék elhelyezéséhez	Minden anyag újrafelhasználható.		
Információk a telepítéshez és a ventilátor karbantartásához a környezetre gyakorolt hatás csökkentése és az élettartam növelése érdekében	Úgy szerelje fel a ventilátort, hogy semmi ne akadályozza a levegő-bevezetést (minimum 500 mm szabad hely).		
A mérési kategóriánál le nem írt és a ventilátorhoz nem mellékelte kiegészítő tételek leírása, pl. csatornáké, a ventilátor energiafelhasználási hatásfokának meghatározásához.	„A” mérési kategória - légszűrő nélküli ventilátor		

NL
Remeha B.V.
Marchantstraat 55
7332 AZ Apeldoorn
P.O. Box 32
7300 AA Apeldoorn

T +31 (0)55 549 6969
F +31 (0)55 549 6496
E remeha@remeha.nl

DE
Remeha GmbH
Rheiner Strasse 151
48282 Emsdetten

T +49 25572 9161 - 0
F +49 25572 9161 - 102
E info@remeha.de

