



Műszaki adatok

Monoblokk inverteres levegő-víz hőszivattyú

Tensio C

Mono 2 AWP 4-10MR

Mono 2 AWP 12-16TR

COP = Fűtési hatékonysági tényező

EER = Hűtési hatékonysági tényező

Egység hangteljesítménye : EN12102-1, K=2

→

Modell	Közepes hőmérsékletű alkalmazásra										
	Energiahaté- konysági osztály	Egység hangtelje- sítőménye	átlagos éghajlat			hidegebb éghajlat			melegebb éghajlat		
			Névleges hőtelje- sítőmény	Szezonális helyiségfűtési hatásfok	Helyiségfűtés éves energiafo- gyasztás	Névleges hőteljesítmény	Szezonális helyiségfűtési hatásfok	Helyiségfűtés éves energiafo- gyasztás	Névleges hőteljesítmény	Szezonális helyiségfűtési hatásfok	Helyiségfűtés éves energiafo- gyasztás
			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	8.3 7	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 határfok (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 határfok (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 AWP 16MR	Mono 2 AWP 12TR	Mono 2 AWP 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 hőmérséklethatár)	Tol (üzemi hőmérséklethatár)	[°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} h: -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 hatásfok (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 hatásfok (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) T _{ol} (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. termékkismertető 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	[m³/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, forgattyúsház 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 termékkismertető adatlap adatai az energiacímkére vonatkozó 2010/30/EK előírás (EU) 811/2013 szerintiek.

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
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	[m³/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	ηs	129,5	%
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	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	Tbiv	-7	°C	Levegő-víz típusú hőszivattyúknál: üzemi hőmérséklet határa	TOL	-10	°C
Ciklusidő teljesítmény fűtéshez	Pcyc	–	kW	Ciklusidő hatásfok	COPcyc	–	–
Degradációs tényező (**)	Cdh	0,9	--	Fűtővíz megengedett üzemi hőmérséklete	WTOL	60	°C
Fogyasztás az aktív módtól eltérő üzemmódokban				Kiegészítő fűtőberendezés			
Kikapcsolt üzemmód	Poff	0,014	kW	Névleges hőteljesítmény (**)	Psup	0,98	kW
Készenléti üzemmód	Psb	0,014	kW				
Termosztát által kikapcsolt üzemmód	Pto	0,024	kW	Energiabevitel jellege	Elektromos		
Forgattyúházfűtési üzemmód	Pck	0,000	kW				
Egyéb elemek							
Teljesítményszabályozás	változtatható			Levegő-víz típusú hőszivattyúk: Névleges kültéri légtömegáram	–	2770	m³/h
Hangteljesítményszint, beltéri/kültéri	LWA	-55	dB	Víz- vagy oldat-víz hőszivattyúknál: víz vagy vegyszeres oldat névleges térfogatárama, kültéri hőcserélő	–	–	m³/h
Éves energiafogyasztás	QHE	2744	kWh				
Hőszivattyús kombinált fűtőberendezésnél:							
Névleges terhelési profil	–			Vízmelegítési hatásfok	ηwh	–	%
Napi villamosenergia-fogyasztás	Qelec	–	kWh	Napi tüzelőanyag-fogyasztás	Qfuel	–	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 mérésel állapítják meg, akkor az alapértelmezett degradációs tényező: Cdh = 0,9.							

Műszaki paraméterek							
Modell(ek):		Mono 2 AWP 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	ηs	102,1	%
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	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	Pcyc	–	kW	Ciklusidő hatásfok	COPcyc	–	–
Degradációs tényező (**)	Cdh	0,9	--	Fűtővíz megengedett üzemi hőmérséklete	WTOL	51	°C
Fogyasztás az aktív módtól eltérő üzemmódokban				Kiegészítő fűtőberendezés			
Kikapcsolt üzemmód	Poff	0,014	kW	Névleges hőteljesítmény (**)	Psup	1,72	kW
Készletléti üzemmód	Psb	0,014	kW	Energiabevitel jellege	Elektromos		
Termosztát által kikapcsolt üzemmód	Pto	0,024	kW				
Forgattyúházfűtési üzemmód	Pck	0,000	kW				
Egyéb elemek							
Teljesítményszabályozás	változtatható			Levegő-víz típusú hőszivattyúk: Névleges kültéri légtömegáram	–	2770	m³/h
Hangteljesítményszint, beltéri/kültéri	LWA	–	dB	Víz- vagy oldat-víz hőszivattyúknál: víz vagy vegyszeres oldat névleges térfogatárama, kültéri hőcserélő	–	–	m³/h
Éves energiafogyasztás	QHE	3159	kWh				
Hőszivattyús kombinált fűtőberendezésnél:							
Névleges terhelési profil	–			Vízmelegítési hatásfok	ηwh	–	%
Napi villamosenergia-fogyasztás	Qelec	–	kWh	Napi tüzelőanyag-fogyasztás	Qfuel	–	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 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		ηs	162,4	%
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	–	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		Tbiv	7	°C	Levegő-víz típusú hőszivattyúknál: üzemi hőmérséklet határa		TOL	2	°C
Ciklusidő teljesítmény fűtéshez		Pcyc	–	kW	Ciklusidő hatásfok		COPcyc	–	–
Degradációs tényező (**)		Cdh	0,9	--	Fűtővíz megengedett üzemi hőmérséklete		WTOL	62	°C
Fogyasztás az aktív módtól eltérő üzemmódokban					Kiegészítő fűtőberendezés				
Kikapcsolt üzemmód		Poff	0,014	kW	Névleges hőteljesítmény (**)		Psup	0,18	kW
Készletléti üzemmód		Psb	0,014	kW	Energiabevitel jellege		Elektromos		
Termosztát által kikapcsolt üzemmód		Pto	0,024	kW					
Forgattyúházfűtési üzemmód		Pck	0,000	kW					
Egyéb elemek									
Teljesítményszabályozás		változtatható			Levegő-víz típusú hőszivattyúk: Névleges kültéri légtömegáram		–	2770	m³/h
Hangteljesítményszint, beltéri/kültéri		LWA	–	dB	Víz- vagy oldat-víz hőszivattyúknál: víz vagy vegyszeres oldat névleges térfogatárama, kültéri hőcserélő		–	–	m³/h
Éves energiafogyasztás		QHE	1621	kWh					
Hőszivattyús kombinált fűtőberendezésnél:									
Névleges terhelési profil		–			Vízmelegítési hatásfok		ηwh	–	%
Napi villamosenergia-fogyasztás		Qelec	–	kWh	Napi tüzelőanyag-fogyasztás		Qfuel	–	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 méréssel 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	ηs	137,9	%
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	5,04	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	Pcyh	–	kW	Ciklusidő hatásfok	COPcyc	–	–
Degradációs tényező (**)	Cdh	0,9	--	Fűtővíz megengedett üzemi hőmérséklete	WTOL	60	°C
Fogyasztás az aktív módtól eltérő üzemmódokban				Kiegészítő fűtőberendezés			
Kikapcsolt üzemmód	Poff	0,014	kW	Névleges hőteljesítmény (**)	Psup	1,18	kW
Készenléti üzemmód	Psb	0,014	kW	Energiabevitel jellege	Elektromos		
Termosztát által kikapcsolt üzemmód	Pto	0,024	kW				
Forgattyúházfűtési üzemmód	Pck	0,000	kW				
Egyéb elemek							
Teljesítményszabályozás	változtatható			Levegő-víz típusú hőszivattyúk: Névleges kültéri légtömegáram	–	2770	m³/h
Hangteljesítményszint, beltéri/kültéri	LWA	-58	dB	Víz- vagy oldat-víz hőszivattyúknál: víz vagy vegyszeres oldat névleges térfogatárama, kültéri hőcserélő	–	–	m³/h
Éves energiafogyasztás	QHE	3345	kWh				
Hőszivattyús kombinált fűtőberendezésnél:							
Névleges terhelési profil	–			Vízmelegítési hatásfok	ηwh	–	%
Napi villamosenergia-fogyasztás	Qelec	–	kWh	Napi tüzelőanyag-fogyasztás	Qfuel	–	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 mérésel állapítják meg, akkor az alapértelmezett degradációs tényező: Cdh = 0,9.							

Műszaki paraméterek									
Modell(ek):				Mono 2 AWP 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 hatásfok		ηs	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		Pcyc	–	kW	Ciklusidő hatásfok		COPcyc	–	–
Degradációs tényező (**)		Cdh	0,9	--	Fűtővíz megengedett üzemi hőmérséklete		WTOL	51	°C
Fogyasztás az aktív módtól eltérő üzemmódokban				Kiegészítő fűtőberendezés					
Kikapcsolt üzemmód		Poff	0,014	kW	Névleges hőteljesítmény (**)		Psup	2,17	kW
Készenléti üzemmód		Psb	0,014	kW	Energiabevétel jellege		Elektromos		
Termosztát által kikapcsolt üzemmód		Pto	0,024	kW					
Forgattyúházfűtési üzemmód		Pck	0,000	kW					
Egyéb elemek									
Teljesítményszabályozás		változtatható			Levegő-víz típusú hőszivattyúk: Névleges kültéri légtömegáram		–	2770	m³/h
Hangteljesítményszint, beltéri/kültéri		LWA	–	dB	Víz- vagy oldat-víz hőszivattyúknál: víz vagy vegyszeres oldat névleges térfogatárama, kültéri hőcserélő		–	–	m³/h
Éves energiafogyasztás		QHE	3681	kWh					
Hőszivattyús kombinált fűtőberendezésnél:									
Névleges terhelési profil		–			Vízmelegítési hatásfok		ηwh	–	%
Napi villamosenergia-fogyasztás		Qelec	–	kWh	Napi tüzelőanyag-fogyasztás		Qfuel	–	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 mérésel állapítják meg, akkor az alapértelmezett degradációs tényező: Cdh = 0,9.									

Műszaki paraméterek									
Modell(ek):		Mono 2 AWP 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 hatásfok		ηs	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		Pcyc	–	kW	Ciklusidő hatásfok		COPcyc	–	–
Degradációs tényező (**)		Cdh	0,9	--	Fűtővíz megengedett üzemi hőmérséklete		WTOL	62	°C
Fogyasztás az aktív módtól eltérő üzemmódokban				Kiegészítő fűtőberendezés					
Kikapcsolt üzemmód		Poff	0,014	kW	Névleges hőteljesítmény (**)		Psup	0.12	kW
Készenléti üzemmód		Psb	0,014	kW	Energiabevitel jellege		Elektromos		
Termosztát által kikapcsolt üzemmód		Pto	0,024	kW					
Forgattyúházfűtési üzemmód		Pck	0,000	kW					
Egyéb elemek									
Teljesítményszabályozás		változtatható			Levegő-víz típusú hőszivattyúk: Névleges kültéri légfűtőáram		–	2770	m³/h
Hangteljesítményszint, beltéri/kültéri		LWA	–	dB	Víz- vagy oldat-víz hőszivattyúknál: víz vagy vegyszeres oldat névleges térfogatárama, kültéri hőcserélő		–	–	m³/h
Éves energiafogyasztás		QHE	1640	kWh					
Hőszivattyús kombinált fűtőberendezésnél:									
Névleges terhelési profil		–			Vízmelegítési hatásfok		ηwh	–	%
Napi villamosenergia-fogyasztás		Qelec	–	kWh	Napi tüzelőanyag-fogyasztás		Qfuel	–	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:		ÁTLAGOS							
A megadott paraméterek közepes hőmérsékletű alkalmazásra vonatkoznak.									
Elem		Szimbólum	Érték	Mértékegység	Elem		Szimbólum	Érték	Mértékegység
Névleges hőteljesítmény (*)		Prated	6,6	kW	Szezonális helyiségfűtési hatások		ηs	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		Pcych	–	kW	Ciklusidő hatások		COPcyc	–	–
Degradációs tényező (**)		Cdh	0,9	--	Fűtővíz megengedett üzemi hőmérséklete		WTOL	60	°C
Fogyasztás az aktív módtól eltérő üzemmódokban				Kiegészítő fűtőberendezés					
Kikapcsolt üzemmód		Poff	0,014	kW	Névleges hőteljesítmény (**)		Psup	1,69	kW
Készenléti üzemmód		Psb	0,014	kW	Energiabevitel jellege		Elektromos		
Termosztát által kikapcsolt üzemmód		Pto	0,024	kW					
Forgattyúházfűtési üzemmód		Pck	0,000	kW					
Egyéb elemek									
Teljesítményszabályozás		változtatható			Levegő-víz típusú hőszivattyúk: Névleges kültéri légtömegáram		–	4030	m³/h
Hangteljesítményszint, beltéri/kültéri		LWA	-59	dB	Víz- vagy oldat-víz hőszivattyúknál: víz vagy vegyszeres oldat névleges térfogatárama, kültéri hőcserélő		–	–	m³/h
Éves energiafogyasztás		QHE	4056	kWh					
Hőszivattyús kombinált fűtőberendezésnél:									
Névleges terhelési profil		–			Vízmelegítési hatások		ηwh	–	%
Napi villamosenergia-fogyasztás		Qelec	–	kWh	Napi tüzelőanyag-fogyasztás		Qfuel	–	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 mérésel állapítják meg, akkor az alapértelmezett degradációs tényező: Cdh = 0,9.									

Műszaki paraméterek									
Modell(ek):		Mono 2 AWP 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.									
Elem		Szimbólum	Érték	Mértékegység	Elem		Szimbólum	Érték	Mértékegység
Névleges hőteljesítmény (*)		Prated	5,8	kW	Szezonális helyiségfűtési hatásfok		ηs	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		Pcyh	–	kW	Ciklusidő hatásfok		COPcyc	–	–
Degradációs tényező (**)		Cdh	0,9	--	Fűtővíz megengedett üzemi hőmérséklete		WTOL	51	°C
Fogyasztás az aktív módtól eltérő üzemmódokban				Kiegészítő fűtőberendezés					
Kikapcsolt üzemmód		Poff	0,014	kW	Névleges hőteljesítmény (**)		Psup	2,97	kW
Készletléti üzemmód		Psb	0,014	kW	Energiabevitel jellege		Elektromos		
Termosztát által kikapcsolt üzemmód		Pto	0,024	kW					
Forgattyúházfűtési üzemmód		Pck	0,000	kW					
Egyéb elemek									
Teljesítményszabályozás		változtatható		Levegő-víz típusú hőszivattyúk: Névleges kültéri légtömegáram		–	4030	m³/h	
Hangteljesítményszint, beltéri/kültéri		LWA	–	dB	Víz- vagy oldat-víz hőszivattyúknál: víz vagy vegyszeres oldat névleges térfogatárama, kültéri hőcserélő		–	–	m³/h
Éves energiafogyasztás		QHE	4950	kWh					
Hőszivattyús kombinált fűtőberendezésnél:									
Névleges terhelési profil		–		Vízmelegítési hatásfok		ηwh	–	%	
Napi villamosenergia-fogyasztás		Qelec	–	kWh	Napi tüzelőanyag-fogyasztás		Qfuel	–	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 mérésről állapítják meg, akkor az alapértelmezett degradációs tényező: Cdh = 0,9.									

Műszaki paraméterek

Modell(ek):	Mono 2 AWP 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 hatásfok	η_s	176,9	%
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	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 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}	0,82	kW
Készenléti üzemmód	P _{sb}	0,014	kW	Energiabevétel jellege			
Termosztát által kikapcsolt üzemmód	P _{to}	0,024	kW				
Forgattyúházfűtési üzemmód	P _{ck}	0,000	kW	Elektromos			

Egyéb elemek			
Teljesítményszabályozás	változtatható		
Hangteljesítményszint, beltéri/kültéri	L _{WA}	–	dB
Éves energiafogyasztás	Q _{HE}	2485	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 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 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	ηs	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	Pcyc	–	kW	Ciklusidő hatásfok	COPcyc	–	–
Degradációs tényező (**)	Cdh	0,9	–	Fűtővíz megengedett üzemi hőmérséklete	WTOL	60	°C
Fogyasztás az aktív módtól eltérő üzemmódokban				Kiegészítő fűtőberendezés			
Kikapcsolt üzemmód	Poff	0,014	kW	Névleges hőteljesítmény (**)	Psup	2,29	kW
Készenléti üzemmód	Psb	0,014	kW				
Termosztát által kikapcsolt üzemmód	Pto	0,024	kW	Energiabevétel jellege			
Forgatónyáhfűtési üzemmód	Pck	0,000	kW				
Egyéb elemek							
Teljesítményszabályozás	változtatható			Levegő-víz típusú hőszivattyúk: Névleges kültéri légtömegáram	–	4030	m³/h
Hangteljesítményszint, beltéri/kültéri	LWA	-60	dB	Víz- vagy oldat-víz hőszivattyúknál: víz vagy vegyszeres oldat névleges térfogatárama, kültéri hőcserélő	–	–	m³/h
Éves energiafogyasztás	QHE	4539	kWh				
Hőszivattyús kombinált fűtőberendezésnél:							
Névleges terhelési profil	–			Vízmelegítési hatásfok	ηwh	–	%
Napi villamosenergia-fogyasztás	Qclec	–	kWh	Napi tüzelőanyag-fogyasztás	Qfuel	–	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 méréssel 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	ηs	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	Tbiv	-15	°C	Levegő-víz típusú hőszivattyúknál: üzemi hőmérséklet határa	TOL	-22	°C
Ciklusidő teljesítmény fűtéshez	Pcyc	–	kW	Ciklusidő hatásfok	COPcyc	–	–
Degradációs tényező (**)	Cdh	0,9	--	Fűtővíz megengedett üzemi hőmérséklete	WTOL	51	°C
Fogyasztás az aktív módtól eltérő üzemmódokban				Kiegészítő fűtőberendezés			
Kikapcsolt üzemmód	Poff	0,014	kW	Névleges hőteljesítmény (**)	Psup	3,91	kW
Készenléti üzemmód	Psb	0,014	kW				
Termosztát által kikapcsolt üzemmód	Pto	0,024	kW	Energiabevitel jellege	Elektromos		
Forgattyúházfűtési üzemmód	Pck	0,000	kW				
Egyéb elemek							
Teljesítményszabályozás	változtatható			Levegő-víz típusú hőszivattyúk: Névleges kültéri légtömegáram	–	4030	m³/h
Hangteljesítményszint, beltéri/kültéri	LWA	–	dB	Víz- vagy oldat-víz hőszivattyúknál: víz vagy vegyszeres oldat névleges térfogatárama, kültéri hőcserélő	–	–	m³/h
Éves energiafogyasztás	QHE	5540	kWh				
Hőszivattyús kombinált fűtőberendezésnél:							
Névleges terhelési profil	–			Vízmelegítési hatásfok	ηwh	–	%
Napi villamosenergia-fogyasztás	Qclec	–	kWh	Napi tüzelőanyag-fogyasztás	Qfuel	–	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 méréssel 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:	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 (**)	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}	0,48	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	m³/h
Hangteljesítményszint, beltéri/kültéri	L _{WA}	–	dB	Víz- vagy oldat-víz hőszivattyúknál: víz vagy vegyszeres oldat névleges térfogatárama, kültéri hőcserélő	–	–	m³/h
Éves energiafogyasztás	Q _{HE}	2516	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 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 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 hatásfok	ηs	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	Pcyc	–	kW	Ciklusidő hatásfok	COPcyc	–	–
Degradációs tényező (**)	Cdh	0,9	--	Fűtővíz megengedett üzemi hőmérséklete	WTOL	60	°C
Fogyasztás az aktív módtól eltérő üzemmódokban				Kiegészítő fűtőberendezés			
Kikapcsolt üzemmód	Poff	0,014	kW	Névleges hőteljesítmény (**)	Psup	2.50	kW
Készenléti üzemmód	Psb	0,014	kW				
Termosztát által kikapcsolt üzemmód	Pto	0,024	kW	Energiabevitel jellege Elektromos			
Forgattyúházfűtési üzemmód	Pck	0,000	kW				
Egyéb elemek							
Teljesítményszabályozás	változtatható			Levegő-víz típusú hőszivattyúk: Névleges kültéri légtömegáram	–	4060	m³/h
Hangteljesítményszint, beltéri/kültéri	LWA	-65	dB	Víz- vagy oldat-víz hőszivattyúknál: víz vagy vegyszeres oldat névleges térfogatárama, kültéri hőcserélő	–	–	m³/h
Éves energiafogyasztás	QHE	6927	kWh				
Hőszivattyús kombinált fűtőberendezésnél:							
Névleges terhelési profil	–			Vízmelegítési hatásfok	ηwh	–	%
Napi villamosenergia-fogyasztás	Qelec	–	kWh	Napi tüzelőanyag-fogyasztás	Qfuel	–	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 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:		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		ηs	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		Pcych	–	kW	Ciklusidő hatásfok		COPcyc	–	–
Degradációs tényező (**)		Cdh	0,9	--	Fűtővíz megengedett üzemi hőmérséklete		WTOL	51	°C
Fogyasztás az aktív módtól eltérő üzemmódokban				Kiegészítő fűtőberendezés					
Kikapcsolt üzemmód		Poff	0,014	kW	Névleges hőteljesítmény (**)		Psup	6,12	kW
Készenléti üzemmód		Psb	0,014	kW	Energiabevitel jellege		Elektromos		
Termosztát által kikapcsolt üzemmód		Pto	0,024	kW					
Forgattyúházfűtési üzemmód		Pck	0,000	kW					
Egyéb elemek									
Teljesítményszabályozás		változtatható			Levegő-víz típusú hőszivattyúk: Névleges kültéri légtömegáram		–	4060	m³/h
Hangteljesítményszint, beltéri/kültéri		LWA	–	dB	Víz- vagy oldat-víz hőszivattyúknál: víz vagy vegyszeres oldat névleges térfogatárama, kültéri hőcserélő		–	–	m³/h
Éves energiafogyasztás		QHE	8419	kWh					
Hőszivattyús kombinált fűtőberendezésnél:									
Névleges terhelési profil		–			Vízmelegítési hatásfok		ηwh	–	%
Napi villamosenergia-fogyasztás		Qelec	–	kWh	Napi tüzelőanyag-fogyasztás		Qfuel	–	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 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		ηs	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		Pcyc	–	kW	Ciklusidő hatásfok		COPcyc	–	–
Degradációs tényező (**)		Cdh	0,9	--	Fűtővíz megengedett üzemi hőmérséklete		WTOL	62	°C
Fogyasztás az aktív módtól eltérő üzemmódokban				Kiegészítő fűtőberendezés					
Kikapcsolt üzemmód		Poff	0,014	kW	Névleges hőteljesítmény (**)		Psup	0,43	kW
Készenléti üzemmód		Psb	0,014	kW	Energiabevitel jellege		Elektromos		
Termosztát által kikapcsolt üzemmód		Pto	0,024	kW					
Forgattyúházfűtési üzemmód		Pck	0,000	kW					
Egyéb elemek									
Teljesítményszabályozás		változtatható			Levegő-víz típusú hőszivattyúk: Névleges kültéri légtömegáram		–	4060	m³/h
Hangteljesítményszint, beltéri/kültéri		LWA	–	dB	Víz- vagy oldat-víz hőszivattyúknál: víz vagy vegyszeres oldat névleges térfogatárama, kültéri hőcserélő		–	–	m³/h
Éves energiafogyasztás		QHE	3776	kWh					
Hőszivattyús kombinált fűtőberendezésnél:									
Névleges terhelési profil		–			Vízmelegítési hatásfok		ηwh	–	%
Napi villamosenergia-fogyasztás		Qelec	–	kWh	Napi tüzelőanyag-fogyasztás		Qfuel	–	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 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 hatásfok		ηs	133,3	%
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	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		Pcych	–	kW	Ciklusidő hatásfok		COPcyc	–	–
Degradációs tényező (**)		Cdh	0,9	--	Fűtővíz megengedett üzemi hőmérséklete		WTOL	60	°C
Fogyasztás az aktív módtól eltérő üzemmódokban				Kiegészítő fűtőberendezés					
Kikapcsolt üzemmód		Poff	0,014	kW	Névleges hőteljesítmény (**)		Psup	2,67	kW
Készenléti üzemmód		Psb	0,014	kW	Energiabevitel jellege		Elektromos		
Termosztát által kikapcsolt üzemmód		Pto	0,024	kW					
Forgattyúházfűtési üzemmód		Pck	0,000	kW					
Egyéb elemek									
Teljesítményszabályozás		változtatható			Levegő-víz típusú hőszivattyúk: Névleges kültéri légtömegáram		–	4650	m³/h
Hangteljesítményszint, beltéri/kültéri		LWA	-68	dB	Víz- vagy oldat-víz hőszivattyúknál: víz vagy vegyszeres oldat névleges térfogatárama, kültéri hőcserélő		–	–	m³/h
Éves energiafogyasztás		QHE	7895	kWh					
Hőszivattyús kombinált fűtőberendezésnél:									
Névleges terhelési profil		–			Vízmelegítési hatásfok		ηwh	–	%
Napi villamosenergia-fogyasztás		Qelec	–	kWh	Napi tüzelőanyag-fogyasztás		Qfuel	–	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 méréssel állapítják meg, akkor az alapértelmezett degradációs tényező: Cdh = 0,9.									

Műszaki paraméterek									
Modell(ek):		Mono 2 AWP 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		ηs	121,8	%
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	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		Pcych	–	kW	Ciklusidő hatásfok		COPcyc	–	–
Degradációs tényező (**)		Cdh	0,9	--	Fűtővíz megengedett üzemi hőmérséklete		WTOL	51	°C
Fogyasztás az aktív módtól eltérő üzemmódokban				Kiegészítő fűtőberendezés					
Kikapcsolt üzemmód		Poff	0,014	kW	Névleges hőteljesítmény (**)		Psup	6,59	kW
Készenléti üzemmód		Psb	0,014	kW	Energiabevitel jellege		Elektromos		
Termosztát által kikapcsolt üzemmód		Pto	0,024	kW					
Forgattyúházfűtési üzemmód		Pck	0,000	kW					
Egyéb elemek									
Teljesítményszabályozás		változtatható			Levegő-víz típusú hőszivattyúk: Névleges kültéri légtömegáram		–	4650	m³/h
Hangteljesítményszint, beltéri/kültéri		LWA	–	dB	Víz- vagy oldat-víz hőszivattyúknál: víz vagy vegyszeres oldat névleges térfogatárama, kültéri hőcserélő		–	–	m³/h
Éves energiafogyasztás		QHE	9309	kWh					
Hőszivattyús kombinált fűtőberendezésnél:									
Névleges terhelési profil		–			Vízmelegítési hatásfok		ηwh	–	%
Napi villamosenergia-fogyasztás		Qelec	–	kWh	Napi tüzelőanyag-fogyasztás		Qfuel	–	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 mérésel 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	ηs	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	Pcych	–	kW	Ciklusidő hatásfok	COPcyc	–	–
Degradációs tényező (**)	Cdh	0,9	--	Fűtővíz megengedett üzemi hőmérséklete	WTOL	62	°C
Fogyasztás az aktív módtól eltérő üzemmódokban				Kiegészítő fűtőberendezés			
Kikapcsolt üzemmód	Poff	0,014	kW	Névleges hőteljesítmény (**)	Psup	0,42	kW
Készenléti üzemmód	Psb	0,014	kW				
Termosztát által kikapcsolt üzemmód	Pto	0,024	kW	Energiabevitel jellege	Elektromos		
Forgattyúházfűtési üzemmód	Pck	0,000	kW				
Egyéb elemek							
Teljesítményszabályozás	változtatható			Levegő-víz típusú hőszivattyúk: Névleges kültéri légtömegáram	–	4650	m³/h
Hangteljesítményszint, beltéri/kültéri	LWA	–	dB	Víz- vagy oldat-víz hőszivattyúknál: víz vagy vegyszeres oldat névleges térfogatárama, kültéri hőcserélő	–	–	m³/h
Éves energiafogyasztás	QHE	4231	kWh				
Hőszivattyús kombinált fűtőberendezésnél:							
Névleges terhelési profil	–			Vízmelegítési hatásfok	ηwh	–	%
Napi villamosenergia-fogyasztás	Qelec	–	kWh	Napi tüzelőanyag-fogyasztás	Qfuel	–	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 mérésel állapítják meg, akkor az alapértelmezett degradációs tényező: Cdh = 0,9.							

Műszaki paraméterek									
Modell(ek):		Mono 2 AWP 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		ηs	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		Pcyc	–	kW	Ciklusidő hatásfok		COPcyc	–	–
Degradációs tényező (**)		Cdh	0,9	--	Fűtővíz megengedett üzemi hőmérséklete		WTOL	60	°C
Fogyasztás az aktív módtól eltérő üzemmódokban				Kiegészítő fűtőberendezés					
Kikapcsolt üzemmód		Poff	0,020	kW	Névleges hőteljesítmény (**)		Psup	2.50	kW
Készenléti üzemmód		Psb	0,020	kW	Energiabevitel jellege		Elektromos		
Termosztát által kikapcsolt üzemmód		Pto	0,030	kW					
Forgattyúházfűtési üzemmód		Pck	0,000	kW					
Egyéb elemek									
Teljesítményszabályozás		változtatható		Levegő-víz típusú hőszivattyúk: Névleges kültéri légtömegáram		–	4060	m³/h	
Hangteljesítményszint, beltéri/kültéri		LWA	-65	dB	Víz- vagy oldat-víz hőszivattyúknál: víz vagy vegyszeres oldat névleges térfogatárama, kültéri hőcserélő		–	–	m³/h
Éves energiafogyasztás		QHE	6928	kWh					
Hőszivattyús kombinált fűtőberendezésnél:									
Névleges terhelési profil		–		Vízmelegítési hatásfok		ηwh	–	%	
Napi villamosenergia-fogyasztás		Qelec	–	kWh	Napi tüzelőanyag-fogyasztás		Qfuel	–	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 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		ηs	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		Pcyc	–	kW	Ciklusidő hatásfok		COPcyc	–	–
Degradációs tényező (**)		Cdh	0,9	--	Fűtővíz megengedett üzemi hőmérséklete		WTOL	51	°C
Fogyasztás az aktív módtól eltérő üzemmódokban				Kiegészítő fűtőberendezés					
Kikapcsolt üzemmód		Poff	0,020	kW	Névleges hőteljesítmény (**)		Psup	6,12	kW
Készenléti üzemmód		Psb	0,020	kW	Energiabevitel jellege		Elektromos		
Termosztát által kikapcsolt üzemmód		Pto	0,030	kW					
Forgattyúházfűtési üzemmód		Pck	0,000	kW					
Egyéb elemek									
Teljesítményszabályozás		változtatható			Levegő-víz típusú hőszivattyúk: Névleges kültéri légtömegáram		–	4060	m³/h
Hangteljesítményszint, beltéri/kültéri		LWA	–	dB	Víz- vagy oldat-víz hőszivattyúknál: víz vagy vegyszeres oldat névleges térfogatárama, kültéri hőcserélő		–	–	m³/h
Éves energiafogyasztás		QHE	8420	kWh					
Hőszivattyús kombinált fűtőberendezésnél:									
Névleges terhelési profil		–			Vízmelegítési hatásfok		ηwh	–	%
Napi villamosenergia-fogyasztás		Qelec	–	kWh	Napi tüzelőanyag-fogyasztás		Qfuel	–	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 méréssel 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	ηs	173,8	%
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	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	Pcych	–	kW	Ciklusidő hatásfok	COPcyc	–	–
Degradációs tényező (**)	Cdh	0,9	--	Fűtővíz megengedett üzemi hőmérséklete	WTOL	62	°C
Fogyasztás az aktív módtól eltérő üzemmódokban				Kiegészítő fűtőberendezés			
Kikapcsolt üzemmód	Poff	0,020	kW	Névleges hőteljesítmény (**)	Psup	0,43	kW
Készenléti üzemmód	Psb	0,020	kW	Energiabevétel jellege Elektromos			
Termosztát által kikapcsolt üzemmód	Pto	0,030	kW				
Forgattyúházfűtési üzemmód	Pck	0,000	kW				
Egyéb elemek							
Teljesítményszabályozás	változtatható			Levegő-víz típusú hőszivattyúk: Névleges kültéri légtömegáram	–	4060	m³/h
Hangteljesítményszint, beltéri/kültéri	LWA	–	dB	Víz- vagy oldat-víz hőszivattyúknál: víz vagy vegyszeres oldat névleges térfogatárama, kültéri hőcserélő	–	–	m³/h
Éves energiafogyasztás	QHE	3780	kWh				
Hőszivattyús kombinált fűtőberendezésnél:							
Névleges terhelési profil	–			Vízmelegítési hatásfok	ηwh	–	%
Napi villamosenergia-fogyasztás	Qclec	–	kWh	Napi tüzelőanyag-fogyasztás	Qfuel	–	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 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		ηs	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		Pcych	–	kW	Ciklusidő hatásfok		COPcyc	–	–
Degradációs tényező (**)		Cdh	0,9	--	Fűtővíz megengedett üzemi hőmérséklete		WTOL	60	°C
Fogyasztás az aktív módtól eltérő üzemmódokban				Kiegészítő fűtőberendezés					
Kikapcsolt üzemmód		Poff	0,020	kW	Névleges hőteljesítmény (**)		Psup	2,67	kW
Készenléti üzemmód		Psb	0,020	kW	Energiabevitel jellege		Elektromos		
Termosztát által kikapcsolt üzemmód		Pto	0,030	kW					
Forgattyúházfűtési üzemmód		Pck	0,000	kW					
Egyéb elemek									
Teljesítményszabályozás		változtatható			Levegő-víz típusú hőszivattyúk: Névleges kültéri légtömegáram		–	4650	m³/h
Hangteljesítményszint, beltéri/kültéri		LWA	-68	dB	Víz- vagy oldat-víz hőszivattyúknál: víz vagy vegyszeres oldat névleges térfogatárama, kültéri hőcserélő		–	–	m³/h
Éves energiafogyasztás		QHE	7896	kWh					
Hőszivattyús kombinált fűtőberendezésnél:									
Névleges terhelési profil		–			Vízmelegítési hatásfok		ηwh	–	%
Napi villamosenergia-fogyasztás		Qelec	–	kWh	Napi tüzelőanyag-fogyasztás		Qfuel	–	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 méréssel állapítják meg, akkor az alapértelmezett degradációs tényező: Cdh = 0,9.									

Műszaki paraméterek

Modell(ek):	Mono 2 AWP 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 hatásfok	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	Pcyc	–	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}	6,59	kW
Készenléti üzemmód	P _{sb}	0,020	kW	Energiabevétel jellege			
Termosztát által kikapcsolt üzemmód	P _{to}	0,030	kW	Elektromos			
Forgattyúházfűtési üzemmód	P _{ck}	0,000	kW				
Egyéb elemek							
Teljesítményszabályozás	változtatható			Levegő-víz típusú hőszivattyúk: Névleges kültéri légtömegáram	–	4650	m³/h
Hangteljesítményszint, beltéri/kültéri	L _{WA}	–	dB	Víz- vagy oldat-víz hőszivattyúknál: víz vagy vegyszeres oldat névleges térfogatárama, kültéri hőcserélő	–	–	m³/h
Éves energiafogyasztás	Q _{HE}	9310	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 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 AWP 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		ηs	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		Tbiv	7	°C	Levegő-víz típusú hőszivattyúknál: üzemi hőmérséklet határa		TOL	2	°C
Ciklusidő teljesítmény fűtéshez		Pcyc	–	kW	Ciklusidő hatásfok		COPcyc	–	–
Degradációs tényező (**)		Cdh	0.9	--	Fűtővíz megengedett üzemi hőmérséklete		WTOL	62	°C
Fogyasztás az aktív módtól eltérő üzemmódokban				Kiegészítő fűtőberendezés					
Kikapcsolt üzemmód		Poff	0.020	kW	Névleges hőteljesítmény (**)		Psup	0.42	kW
Készenléti üzemmód		Psb	0.020	kW	Energiabevitel jellege		Elektromos		
Termosztát által kikapcsolt üzemmód		Pto	0.030	kW					
Forgattyúházfűtési üzemmód		Pck	0.000	kW					
Egyéb elemek									
Teljesítményszabályozás		változtatható			Levegő-víz típusú hőszivattyúk: Névleges kültéri légtömegáram		–	4650	m³/h
Hangteljesítményszint, beltéri/kültéri		LWA	–	dB	Víz- vagy oldat-víz hőszivattyúknál: víz vagy vegyszeres oldat névleges térfogatárama, kültéri hőcserélő		–	–	m³/h
Éves energiafogyasztás		QHE	4236	kWh					
Hőszivattyús kombinált fűtőberendezésnél:									
Névleges terhelési profil		–			Vízmelegítési hatásfok		ηwh	–	%
Napi villamosenergia-fogyasztás		Qelec	–	kWh	Napi tüzelőanyag-fogyasztás		Qfuel	–	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 méréssel 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 helyiséghűtési hatásfok	η _{s,c}	196,5	%
Névleges hűtőteltjesítmény részterhelésen, T _j kültéri hőmérséklet mellett					Névleges energiahatékonysági tényező részterhelésen, T _j kültéri hőmérséklet mellett			
T _j =+35°C	P _{dc}	4,66	kW		T _j =+35°C	EER _d	3,52	–
T _j =+30°C	P _{dc}	3,66	kW		T _j =+30°C	EER _d	4,76	–
T _j =+25°C	P _{dc}	2,21	kW		T _j =+25°C	EER _d	5,72	–
T _j =+20°C	P _{dc}	0,94	kW		T _j =+20°C	EER _d	5,72	–
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	m³/h
Hangteljesítményszint, beltéri/kültéri	L _{WA}	-56	dB		Víz- / oldat-víz hűtőgépeknél: Névleges oldat vagy víz térfogatáram, külső oldali hőcserélő	–	–	m³/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 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 helyiséghűtési hatások	η _{s,c}	307,7	%
Névleges hűtőteliessítmény részterhelésen, T _j kültéri hőmérséklet mellett					Névleges energiahatékonysági tényező részterhelésen, T _j kültéri hőmérséklet mellett			
T _j =+35°C	P _{dc}	4,51	kW		T _j =+35°C	EER _d	5,54	–
T _j =+30°C	P _{dc}	3,44	kW		T _j =+30°C	EER _d	7,23	–
T _j =+25°C	P _{dc}	2,19	kW		T _j =+25°C	EER _d	8,94	–
T _j =+20°C	P _{dc}	1,13	kW		T _j =+20°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	m³/h
Hangteljesítményszint, beltéri/kültéri	L _{WA}	-56	dB		Víz- / oldat-víz hűtőgépeknél: Névleges oldat vagy víz térfogatáram, külső oldali hőcserélő	–	–	m³/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 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 _{rated,c}	6,3	kW		Szezonális helyiséghűtési hatásfok	η _{s,c}	210,7	%
Névleges hűtőtelteljesítmény részterhelésen, T _j kültéri hőmérséklet mellett					Névleges energiahatékonysági tényező részterhelésen, T _j kültéri hőmérséklet mellett			
T _j =+35°C	P _{dc}	6,35	kW		T _j =+35°C	EER _d	2,93	–
T _j =+30°C	P _{dc}	4,76	kW		T _j =+30°C	EER _d	4,53	–
T _j =+25°C	P _{dc}	3,02	kW		T _j =+25°C	EER _d	6,32	–
T _j =+20°C	P _{dc}	1,39	kW		T _j =+20°C	EER _d	7,20	–
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	m³/h
Hangteljesítményszint, beltéri/kültéri	L _{WA}	-/60	dB		Víz- / oldat-víz hűtőgépeknél: Névleges oldat vagy víz térfogatáram, külső oldali hőcserélő	–	–	m³/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 _{rated,c}	6,5	kW		Szezonális helyiséghűtési hatásfok	η _{s,c}	325,2	%
Névleges hűtőteljesítmény részterhelésen, T _j kültéri hőmérséklet mellett					Névleges energiahatékonysági tényező részterhelésen, T _j kültéri hőmérséklet mellett			
T _j =+35°C	P _{dc}	6,55	kW		T _j =+35°C	EER _d	4,69	–
T _j =+30°C	P _{dc}	4,84	kW		T _j =+30°C	EER _d	7,16	–
T _j =+25°C	P _{dc}	3,26	kW		T _j =+25°C	EER _d	9,64	–
T _j =+20°C	P _{dc}	1,41	kW		T _j =+20°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	m³/h
Hangteljesítményszint, beltéri/kültéri	L _{WA}	-/58	dB					
Nitrogén-oxid-kibocsátás (ha van)	NO _x (**)	–	mg/kWh bevitt GCV		Víz- / oldat-víz hűtőgépeknél: Névleges oldat vagy víz térfogatáram, külső oldali hőcserélő	–	–	m³/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 AWP 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 helyiséghűtési hatásfok	η _{s,c}	230,1	%
Névleges hűtőteljesítmény részterhelésen, T _j kültéri hőmérséklet mellett					Névleges energiahatékonysági tényező részterhelésen, T _j kültéri hőmérséklet mellett			
T _j =+35°C	P _{dc}	7,38	kW		T _j =+35°C	EER _d	3,39	–
T _j =+30°C	P _{dc}	5,72	kW		T _j =+30°C	EER _d	4,71	–
T _j =+25°C	P _{dc}	3,62	kW		T _j =+25°C	EER _d	6,65	–
T _j =+20°C	P _{dc}	1,64	kW		T _j =+20°C	EER _d	8,55	–
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 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}	8,4	kW		Szezonális helyiséghűtési hatásfok	η _{s,c}	355,1	%
Névleges hűtőteli teljesítmény részterhelésen, T _j kültéri hőmérséklet mellett					Névleges energiahatékonysági tényező részterhelésen, T _j kültéri hőmérséklet mellett			
T _j =+35°C	P _{dc}	8,37	kW		T _j =+35°C	EER _d	5,09	–
T _j =+30°C	P _{dc}	6,47	kW		T _j =+30°C	EER _d	7,02	–
T _j =+25°C	P _{dc}	4,31	kW		T _j =+25°C	EER _d	10,67	–
T _j =+20°C	P _{dc}	1,80	kW		T _j =+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		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 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}	8,7	kW		Szezonális helyiséghűtési hatásfok	η _{s,c}	236,2	%
Névleges hűtőteljesítmény részterhelésen, T _j kültéri hőmérséklet mellett					Névleges energiahatékonysági tényező részterhelésen, T _j kültéri hőmérséklet mellett			
T _j =+35°C	P _{dc}	8,73	kW		T _j =+35°C	EER _d	3,21	–
T _j =+30°C	P _{dc}	6,68	kW		T _j =+30°C	EER _d	4,47	–
T _j =+25°C	P _{dc}	4,26	kW		T _j =+25°C	EER _d	7,02	–
T _j =+20°C	P _{dc}	1,94	kW		T _j =+20°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	m³/h
Hangteljesítményszint, beltéri/kültéri	L _{WA}	-/60	dB		Víz- / oldat-víz hűtőgépeknél: Névleges oldat vagy víz térfogatáram, külső oldali hőcserélő	–	–	m³/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 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 helyiséghűtési hatásfok	η _{s,c}	348,1	%
Névleges hűtőteli teljesítmény részterhelésen, T _j kültéri hőmérséklet mellett					Névleges energiahatékonysági tényező részterhelésen, T _j kültéri hőmérséklet mellett			
T _j =+35°C	P _{dc}	10,01	kW		T _j =+35°C	EER _d	4,64	–
T _j =+30°C	P _{dc}	7,71	kW		T _j =+30°C	EER _d	6,45	–
T _j =+25°C	P _{dc}	5,03	kW		T _j =+25°C	EER _d	10,36	–
T _j =+20°C	P _{dc}	2,32	kW		T _j =+20°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	m³/h
Hangteljesítményszint, beltéri/kültéri	L _{WA}	-60	dB		Víz- / oldat-víz hűtőgépeknél: Névleges oldat vagy víz térfogatáram, külső oldali hőcserélő	–	–	m³/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 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 _{rated,c}	11,3	kW		Szezonális helyiséghűtési hatásfok	η _{s,c}	192,4	%
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}	0,014	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	m³/h
Hangteljesítményszint, beltéri/kültéri	L _{WA}	-/65	dB		Víz- / oldat-víz hűtőgépeknél: Névleges oldat vagy víz térfogatáram, külső oldali hőcserélő	–	–	m³/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 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 _{rated,c}	11,8	kW		Szezonális helyiséghűtési hatásfok	η _{s,c}	280,9	%
Névleges hűtőteljesítmény részterhelésen, T _j kültéri hőmérséklet mellett					Névleges energiahatékonysági tényező részterhelésen, T _j kültéri hőmérséklet mellett			
T _j =+35°C	P _{dc}	11,77	kW		T _j =+35°C	EER _d	3,87	–
T _j =+30°C	P _{dc}	9,21	kW		T _j =+30°C	EER _d	5,50	–
T _j =+25°C	P _{dc}	5,74	kW		T _j =+25°C	EER _d	8,66	–
T _j =+20°C	P _{dc}	3,33	kW		T _j =+20°C	EER _d	10,07	–
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	m³/h
Hangteljesítményszint, beltéri/kültéri	L _{WA}	-/64	dB		Víz- / oldat-víz hűtőgépeknél: Névleges oldat vagy víz térfogatáram, külső oldali hőcserélő	–	–	m³/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	η _{s,c}	184,4	%
Névleges hűtőteljesítmény részterhelésen, T _j kültéri hőmérséklet mellett					Névleges energiahatékonysági tényező részterhelésen, T _j kültéri hőmérséklet mellett			
T _j =+35°C	P _{dc}	14,31	kW		T _j =+35°C	EER _d	2,47	–
T _j =+30°C	P _{dc}	10,68	kW		T _j =+30°C	EER _d	3,63	–
T _j =+25°C	P _{dc}	6,76	kW		T _j =+25°C	EER _d	5,27	–
T _j =+20°C	P _{dc}	3,41	kW		T _j =+20°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	m³/h
Hangteljesítményszint, beltéri/kültéri	L _{WA}	-/69	dB		Víz- / oldat-víz hűtőgépeknél: Névleges oldat vagy víz térfogatáram, külső oldali hőcserélő	–	–	m³/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 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 helyiséghűtési hatásfok	η _{s,c}	266,9	%
Névleges hűtőteltelítmény részterhelésen, T _j kültéri hőmérséklet mellett					Névleges energiahatékonysági tényező részterhelésen, T _j kültéri hőmérséklet mellett			
T _j =+35°C	P _{dc}	15,40	kW		T _j =+35°C	EER _d	3,50	–
T _j =+30°C	P _{dc}	11,42	kW		T _j =+30°C	EER _d	5,14	–
T _j =+25°C	P _{dc}	7,27	kW		T _j =+25°C	EER _d	7,83	–
T _j =+20°C	P _{dc}	3,40	kW		T _j =+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		Készenléti üzemmód	P _{SB}	0,014	kW
Egyéb elemek								
Teljesítményszabályozás	változtatható				Levegő-víz típusú komfort hűtőgépek: mért névleges kültéri légtömegáram	–	4650	m³/h
Hangteljesítményszint, beltéri/kültéri	L _{WA}	-69	dB		Víz- / oldat-víz hűtőgépeknél: Névleges oldat vagy víz térfogatáram, külső oldali hőcserélő	–	–	m³/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 _{rated,c}	11,3	kW		Szezonális helyiséghűtési hatásfok	η _{s,c}	191,2	%
Névleges hűtőteltjesítmény 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	m³/h
Hangteljesítményszint, beltéri/kültéri	L _{WA}	-/65	dB		Víz- / oldat-víz hűtőgépeknél: Névleges oldat vagy víz térfogatáram, külső oldali hőcserélő	–	–	m³/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 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 _{rated,c}	11,8	kW		Szezonális helyiséghűtési hatásfok	η _{s,c}	278,6	%
Névleges hűtőtelteljesítmény részterhelésen, T _j kültéri hőmérséklet mellett					Névleges energiahatékonysági tényező részterhelésen, T _j kültéri hőmérséklet mellett			
T _j =+35°C	P _{dc}	11,77	kW		T _j =+35°C	EER _d	3,87	–
T _j =+30°C	P _{dc}	9,21	kW		T _j =+30°C	EER _d	5,50	–
T _j =+25°C	P _{dc}	5,74	kW		T _j =+25°C	EER _d	8,66	–
T _j =+20°C	P _{dc}	3,33	kW		T _j =+20°C	EER _d	10,07	–
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	m³/h
Hangteljesítményszint, beltéri/kültéri	L _{WA}	-/64	dB		Víz- / oldat-víz hűtőgépeknél: Névleges oldat vagy víz térfogatáram, külső oldali hőcserélő	–	–	m³/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 _{rated,c}	14,3	kW		Szezonális helyiséghűtési hatásfok	η _{s,c}	183,6	%
Névleges hűtőteliesség részterhelésen, T _j kültéri hőmérséklet mellett					Névleges energiahatékonysági tényező részterhelésen, T _j kültéri hőmérséklet mellett			
T _j =+35°C	P _{dc}	14,31	kW		T _j =+35°C	EER _d	2,47	–
T _j =+30°C	P _{dc}	10,68	kW		T _j =+30°C	EER _d	3,63	–
T _j =+25°C	P _{dc}	6,76	kW		T _j =+25°C	EER _d	5,27	–
T _j =+20°C	P _{dc}	3,41	kW		T _j =+20°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	m³/h
Hangteljesítményszint, beltéri/kültéri	L _{WA}	-/69	dB		Víz- / oldat-víz hűtőgépeknél: Névleges oldat vagy víz térfogatáram, kültéri hőcserélő	–	–	m³/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 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 hatásfok	η _{s,c}	265,3	%
Névleges hűtőteliesség részterhelésen, T _j kültéri hőmérséklet mellett					Névleges energiahatékonysági tényező részterhelésen, T _j kültéri hőmérséklet mellett			
T _j =+35°C	P _{dc}	15,40	kW		T _j =+35°C	EER _d	3,50	–
T _j =+30°C	P _{dc}	11,42	kW		T _j =+30°C	EER _d	5,14	–
T _j =+25°C	P _{dc}	7,27	kW		T _j =+25°C	EER _d	7,83	–
T _j =+20°C	P _{dc}	3,40	kW		T _j =+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	m³/h
Hangteljesítményszint, beltéri/kültéri	L _{WA}	-/69	dB		Víz- / oldat-víz hűtőgépeknél: Névleges oldat vagy víz térfogatáram, kültéri hőcserélő	–	–	m³/h
Nitrogén-oxid-kibocsátás (ha van)	NO _x (**)	–	mg/kWh bevit 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 (/)
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, újrahasznosításhoz 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 - légcsatorna 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

HU
Spiro-Term Kft.
2040. Budaörs
Gyár utca 2.

T +36 23 502 180
E info@spiroterm.hu

