



Dane techniczne

Pompa ciepła powietrze/woda typu "Inverter"

Modena

Mono 2 AWHP 4-10MR

Mono 2 AWHP 12-16TR

COP = Współczynnik wydajności

EER = Współczynnik efektywności energetycznej

Moc akustyczna urządzenia, EN12102-1, K=2

Model	Do zastosowań średnitemperaturowych										
	Klasa efektywności energetycznej	Moc akustyczna urządzenia	klimat umiarkowany			klimat chłodniejszy			klimat cieplejszy		
			Znamionowa moc cieplna	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	Przy ogrzewaniu pomieszczeń, roczne zużycie energii	Znamionowa moc cieplna	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	Przy ogrzewaniu pomieszczeń, roczne zużycie energii	Znamionowa moc cieplna	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	Przy ogrzewaniu pomieszczeń, roczne zużycie energii
			-	dB	kW	%	kWh	kW	%	kWh	kW
Mono 2 AWHP 4MR	A++	55	4,4	129,5	2744	3,4	102,1	3159	5,0	162,4	1621
Mono 2 AWHP 6MR	A++	58	5,7	137,9	3345	4,3	111,1	3681	5,1	164,7	1640
Mono 2 AWHP 8MR	A++	59	6,6	131,5	4056	5,8	112,0	4950	8,37	176,9	2485
Mono 2 AWHP 10MR	A++	60	7,7	136,6	4539	6,7	116,4	5540	8,6	180,3	2516
Mono 2 AWHP 12MR	A++	65	11,6	135,1	6927	10,3	117,8	8419	12,5	174,0	3776
Mono 2 AWHP 16MR	A++	68	13,0	133,3	7895	11,8	121,8	9309	14,17	176,0	4231
Mono 2 AWHP 12TR	A++	65	11,6	135,1	6928	10,3	117,7	8420	12,5	173,8	3780
Mono 2 AWHP 16TR	A++	68	13,0	133,2	7896	11,8	121,8	9310	14,17	175,8	423 6

→

Model	Do zastosowań niskotemperaturowych										
	Klasa efektywności energetycznej	Moc akustyczna urządzenia	klimat umiarkowany			klimat chłodniejszy			klimat cieplejszy		
			Znamionowa moc cieplna	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	Przy ogrzewaniu pomieszczeń, roczne zużycie energii	Znamionowa moc cieplna	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	Przy ogrzewaniu pomieszczeń, roczne zużycie energii	Znamionowa moc cieplna	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	Przy ogrzewaniu pomieszczeń, roczne zużycie energii
	-	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

Karta produktu 1

Pompa ciepła do ogrzewania pomieszczeń		Model	Mono 2 AWHP 4MR	Mono 2 AWHP 6MR	Mono 2 AWHP 8MR	Mono 2 AWHP 10MR	Mono 2 AWHP 12MR
Moc akustyczna urządzenia	Zastosowania niskotemperaturowe w umiarkowanym klimacie	[dB]	55,0	58,0	59,0	60,0	65,0
	Zastosowania średnotemperaturowe w umiarkowanym klimacie	[dB]	55,0	58,0	59,0	60,0	65,0
Wydajność nagrzewnicy wspomagającej wbudowanej w urządzenie	Nagrzewnica wspomagająca Psup (opcja)	[kW]	0/3	0/3	0/3/9	0/3/9	0/3/9
Ogrzewanie pomieszczeń	Klasa efektywności energetycznej 35°C (Zast. niskotemperat.)	-	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Ogrzewanie pomieszczeń	Klasa efektywności energetycznej 55°C (Zast. średnotemp.)	-	A++	A++	A++	A++	A++
Klimat umiarkowany (Temperatura projektowa = -10°C)							
Ogrzewanie pomieszczeń 35°C	Prated (deklarowana wydajność grzewcza) przy -10°C	[kW]	5,5	6,8	8,1	9,2	12,0
	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (η_s)	[%]	191,0	195,0	205,6	204,8	189,4
	Roczne zużycie energii	[kWh]	2,351	2,845	3,218	3644	5,152
Ogrzewanie pomieszczeń 55°C	Prated (deklarowana wydajność grzewcza) przy -10°C	[kW]	4,4	5,7	6,6	7,7	11,6
	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (η_s)	[%]	129,5	137,9	131,5	136,6	135,1
	Roczne zużycie energii	[kWh]	2,744	3,345	4,056	4,539	6,927
Zastosowania niskotemperaturowe w klimacie umiarkowanym przy częściowym obciążeniu							
(A) stan (-7°C)	Pdh (deklarowana wydajność grzewcza)	[kW]	4,88	6,03	7,18	8,10	10,61
	COPd (deklarowany COP)	-	3,19	3,09	3,35	3,23	2,88
	Cdh(współczynnik strat)	-	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90
(B) stan (2°C)	Pdh (deklarowana wydajność grzewcza)	[kW]	3,05	3,88	4,65	5,18	6,69
	COPd (deklarowany COP)	-	4,78	4,85	5,09	5,01	4,65
	Cdh(współczynnik strat)	-	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90
(C) stan (7°C)	Pdh (deklarowana wydajność grzewcza)	[kW]	1,93	2,39	2,90	3,32	4,44
	COPd (deklarowany COP)	-	6,13	6,63	6,82	7,08	6,62
	Cdh(współczynnik strat)	-	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90
(D) stan (12°C)	Pdh (deklarowana wydajność grzewcza)	[kW]	1,48	1,39	1,63	1,65	3,74
	COPd (deklarowany COP)	-	8,05	7,93	8,35	8,58	8,47
	Cdh(współczynnik strat)	-	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90

Karta produktu 1

Pompa ciepła do ogrzewania pomieszczeń		Model	Mono 2 AWHP 16MR	Mono 2 AWHP 12TR	Mono 2 AWHP 16TR
Moc akustyczna urządzenia	Zastosowania niskotemperaturowe w umiarkowanym klimacie	[dB]	68,0	65,0	68,0
	Zastosowania średnotemperaturowe w umiarkowanym klimacie	[dB]	68,0	65,0	68,0
Wydajność nagrzewnicy wspomagającej wbudowanej w urządzenie	Nagrzewnica wspomagająca Psup (opcja)	[kW]	0/3/9	0/3/9	0/3/9
Ogrzewanie pomieszczeń	Klasa efektywności energetycznej 35°C (Zast. niskotemperat.)	-	A+++	A+++	A+++
Ogrzewanie pomieszczeń	Klasa efektywności energetycznej 55°C (Zast. średniotemp.)	-	A++	A++	A++
Klimat umiarkowany (Temperatura projektowa = -10°C)					
Ogrzewanie pomieszczeń 35°C	Prated (deklarowana wydajność grzewcza) przy -10°C	[kW]	15,2	12,0	15,2
	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (η_s)	[%]	181,7	189,3	181,6
	Roczne zużycie energii	[kWh]	6,804	5,153	6,805
Ogrzewanie pomieszczeń 55°C	Prated (deklarowana wydajność grzewcza) przy -10°C	[kW]	13,0	11,6	13,0
	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (η_s)	[%]	133,3	135,1	133,2
	Roczne zużycie energii	[kWh]	7,895	6,928	7,896
Zastosowania niskotemperaturowe w klimacie umiarkowanym przy częściowym obciążeniu					
(A) stan (-7°C)	P _{dh} (deklarowana wydajność grzewcza)	[kW]	13,45	10,61	13,45
	COP _d (deklarowany COP)	-	2,72	2,88	2,72
	C _{dh} (współczynnik strat)	-	0,90	0,90	0,90
(B) stan (2°C)	P _{dh} (deklarowana wydajność grzewcza)	[kW]	8,56	6,69	8,56
	COP _d (deklarowany COP)	-	4,41	4,65	4,41
	C _{dh} (współczynnik strat)	-	0,90	0,90	0,90
(C) stan (7°C)	P _{dh} (deklarowana wydajność grzewcza)	[kW]	5,70	4,44	5,70
	COP _d (deklarowany COP)	-	6,56	6,62	6,56
	C _{dh} (współczynnik strat)	-	0,90	0,90	0,90
(D) stan (12°C)	P _{dh} (deklarowana wydajność grzewcza)	[kW]	3,78	3,74	3,78
	COP _d (deklarowany COP)	-	8,51	8,47	8,51
	C _{dh} (współczynnik strat)	-	0,90	0,90	0,90

Karta produktu 2

Pompa ciepła do ogrzewania pomieszczeń		Model	Mono 2 AWHP 4MR	Mono 2 AWHP 6MR	Mono 2 AWHP 8MR	Mono 2 AWHP 10MR	Mono 2 AWHP 12MR
(E) Tol (graniczna wartość robocza temperatury)	Tol (graniczna temperatura robocza)	[°C]	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00
	Pdh (deklarowana wydajność grzewcza)	[kW]	4,41	5,36	6,44	7,40	10,74
	COPd (deklarowany COP)	-	2,86	2,76	3,04	2,96	2,77
	WTOL (graniczna wartość robocza ogrzewania wody)	[°C]	60,00	60,00	60,00	60,00	60,00
(F) T temperatura dwuwartościowa	Tblv	[°C]	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00
	Pdh (deklarowana wydajność grzewcza)	[kW]	4,88	6,03	7,18	8,10	10,61
	COPd (deklarowany COP)	-	3,19	3,09	3,35	3,23	2,88
Dodatkowa wydajność przy P_projekt.	Psup (@Tdesignh: -10°C)	[kW]	1,11	1,45	1,68	1,76	1,26
Zastosowania średnotemperaturowe w klimacie umiarkowanym przy częściowym obciążeniu							
(A) stan (-7°C)	Pdh (deklarowana wydajność grzewcza)	[kW]	3,89	5,04	5,84	6,78	10,24
	COPd (deklarowany COP)	-	2,17	2,17	2,16	2,24	2,01
	Cdh(współczynnik strat)	-	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90
(B) stan (2°C)	Pdh (deklarowana wydajność grzewcza)	[kW]	2,38	3,12	3,75	4,28	6,52
	COPd (deklarowany COP)	-	3,30	3,51	3,30	3,42	3,44
	Cdh(współczynnik strat)	-	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90
(C) stan (7°C)	Pdh (deklarowana wydajność grzewcza)	[kW]	2,94	2,08	2,42	2,77	4,36
	COPd (deklarowany COP)	-	4,41	4,54	4,34	4,52	4,59
	Cdh(współczynnik strat)	-	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90
(D) stan (12°C)	Pdh (deklarowana wydajność grzewcza)	[kW]	1,32	1,28	1,39	1,58	3,29
	COPd (deklarowany COP)	-	5,66	5,59	5,33	5,68	6,05
	Cdh(współczynnik strat)	-	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90
(E) Tol (graniczna wartość robocza temperatury)	Tol (graniczna temperatura robocza)	[°C]	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00
	Pdh (deklarowana wydajność grzewcza)	[kW]	3,42	4,52	4,90	5,38	9,10
	COPd (deklarowany COP)	-	1,91	1,91	1,84	1,83	1,79
	WTOL (graniczna wartość robocza ogrzewania wody)	[°C]	60,00	60,00	60,00	60,00	60,00
(F) T temperatura dwuwartościowa	Tblv	[°C]	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00	-7,00
	Pdh (deklarowana wydajność grzewcza)	[kW]	3,89	5,04	5,84	6,78	10,24
	COPd (deklarowany COP)	-	2,17	2,17	2,16	2,24	2,01

Karta produktu 2

Pompa ciepła do ogrzewania pomieszczeń		Model	Mono 2 AWHP 16MR	Mono 2 AWHP 12TR	Mono 2 AWHP 16TR
(E) Tol (graniczna wartość robocza temperatury)	Tol (graniczna temperatura robocza)	[°C]	-10,00	-10,00	-10,00
	P _{dh} (deklarowana wydajność grzewcza)	[kW]	12,52	10,74	12,52
	COP _d (deklarowany COP)	-	2,48	2,77	2,48
	WTOL (graniczna wartość robocza ogrzewania wody)	[°C]	60,00	60,00	60,00
(F) T temperatura dwuwartościowa	T _{blv}	[°C]	-7,00	-7,00	-7,00
	P _{dh} (deklarowana wydajność grzewcza)	[kW]	13,45	10,61	13,45
	COP _d (deklarowany COP)	-	2,72	2,88	2,72
Dodatkowa wydajność przy P _{projekt.}	P _{sup} (@T _{designh} : -10°C)	[kW]	2,68	1,26	2,68
Zastosowania średnotemperaturowe w klimacie umiarkowanym przy częściowym obciążeniu					
(A) stan (-7°C)	P _{dh} (deklarowana wydajność grzewcza)	[kW]	11,52	10,24	11,52
	COP _d (deklarowany COP)	-	1,99	2,01	1,99
	C _{dh} (współczynnik strat)	-	0,90	0,90	0,90
(B) stan (2°C)	P _{dh} (deklarowana wydajność grzewcza)	[kW]	7,18	6,52	7,18
	COP _d (deklarowany COP)	-	3,34	3,44	3,34
	C _{dh} (współczynnik strat)	-	0,90	0,90	0,90
(C) stan (7°C)	P _{dh} (deklarowana wydajność grzewcza)	[kW]	4,67	4,36	4,67
	COP _d (deklarowany COP)	-	4,61	4,59	4,61
	C _{dh} (współczynnik strat)	-	0,90	0,90	0,90
(D) stan (12°C)	P _{dh} (deklarowana wydajność grzewcza)	[kW]	3,31	3,29	3,31
	COP _d (deklarowany COP)	-	6,07	6,05	6,07
	C _{dh} (współczynnik strat)	-	0,90	0,90	0,90
(E) Tol (graniczna wartość robocza temperatury)	Tol (graniczna temperatura robocza)	[°C]	-10,00	-10,00	-10,00
	P _{dh} (deklarowana wydajność grzewcza)	[kW]	10,33	9,10	10,33
	COP _d (deklarowany COP)	-	1,80	1,79	1,80
	WTOL (graniczna wartość robocza ogrzewania wody)	[°C]	60,00	60,00	60,00
(F) T temperatura dwuwartościowa	T _{blv}	[°C]	-7,00	-7,00	-7,00
	P _{dh} (deklarowana wydajność grzewcza)	[kW]	11,52	10,24	11,52
	COP _d (deklarowany COP)	-	1,99	2,01	1,99
Dodatkowa wydajność przy P _{projekt.}	P _{sup} (@T _{designh} : -10°C)	[kW]	2,67	2,50	2,67

Karta produktu 3

Pompa ciepła do ogrzewania pomieszczeń		Model	Mono 2 AWHP 4MR	Mono 2 AWHP 6MR	Mono 2 AWHP 8MR	Mono 2 AWHP 10MR	Mono 2 AWHP 12MR
Dodatkowa wydajność przy P_projekt.	P _{sup} (@T _{designh} : -10°C)	[kW]	0,98	1,18	1,69	2,28	2,50
Klimat chłodniejszy (Temperatura projektowa = -22°C)							
Ogrzewanie pomieszczeń 35°C	Prated (deklarowana wydajność grzewcza) przy -22°C	[kW]	4,6	5,6	7,0	7,7	11,4
	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (η _s)	[%]	159,5	165,3	170,0	169,8	160,2
	Roczne zużycie energii	[kWh]	2,769	3,300	3,976	4,423	6,870
Ogrzewanie pomieszczeń 55°C	Prated (deklarowana wydajność grzewcza) przy -22°C	[kW]	3,4	4,3	5,8	6,7	10,3
	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (η _s)	[%]	102,1	111,1	112,0	116,4	117,8
	Roczne zużycie energii	[kWh]	3,159	3,681	4,950	5,540	8,419
Zastosowania niskotemperaturowe w klimacie chłodniejszym przy częściowym obciążeniu							
(A) stan (-7°C)	P _d h (deklarowana wydajność grzewcza)	[kW]	2,75	3,42	4,46	4,83	7,05
	COP _d (deklarowany COP)	-	3,49	3,59	3,66	3,60	3,48
	C _d h (współczynnik strat)	-	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90
(B) stan (2°C)	P _d h (deklarowana wydajność grzewcza)	[kW]	1,77	2,06	2,69	2,94	4,67
	COP _d (deklarowany COP)	-	4,95	5,21	5,20	5,26	4,96
	C _d h (współczynnik strat)	-	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90
(C) stan (7°C)	P _d h (deklarowana wydajność grzewcza)	[kW]	1,17	1,46	1,65	1,92	3,14
	COP _d (deklarowany COP)	-	5,53	6,24	6,53	7,08	6,10
	C _d h (współczynnik strat)	-	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90
(D) stan (12°C)	P _d h (deklarowana wydajność grzewcza)	[kW]	1,43	1,44	1,65	1,65	3,57
	COP _d (deklarowany COP)	-	7,67	7,66	7,96	7,96	7,87
	C _d h (współczynnik strat)	-	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90
(E) Tol (graniczna wartość robocza temperatury)	T _{ol} (graniczna temperatura robocza)	[°C]	-22,00	-22,00	-22,00	-22,00	-22,00
	P _d h (deklarowana wydajność grzewcza)	[kW]	2,80	3,48	4,06	4,62	7,01
	COP _d (deklarowany COP)	-	1,97	1,96	1,95	1,97	1,98
	WTOL (graniczna wartość robocza ogrzewania wody)	[°C]	51,00	51,00	51,00	51,00	51,00
(F) T temperatura dwuwartościowa	T _{blv}	[°C]	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00
	P _d h (deklarowana wydajność grzewcza)	[kW]	3,72	4,59	5,69	6,32	9,28
	COP _d (deklarowany COP)	-	2,57	2,53	2,83	2,64	2,59
Dodatkowa wydajność przy P projekt.	P _{sup} (@T _{designh} : -22°C)	[kW]	1,76	2,15	2,91	3,08	4,40

Karta produktu 3

Pompa ciepła do ogrzewania pomieszczeń		Model	Mono 2 AWHP 16MR	Mono 2 AWHP 12TR	Mono 2 AWHP 16TR
Klimat chłodniejszy (Temperatura projektowa = -22°C)					
Ogrzewanie pomieszczeń 35°C	P _{rated} (deklarowana wydajność grzewcza) przy -22°C	[kW]	13,7	11,4	13,7
	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (η_s)	[%]	157,8	160,2	157,8
	Roczne zużycie energii	[kWh]	8,431	6,871	8,431
Ogrzewanie pomieszczeń 55°C	P _{rated} (deklarowana wydajność grzewcza) przy -22°C	[kW]	11,8	10,3	11,8
	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (η_s)	[%]	121,8	117,7	121,8
	Roczne zużycie energii	[kWh]	9,309	8,420	9,310
Zastosowania niskotemperaturowe w klimacie chłodniejszym przy częściowym obciążeniu					
(A) stan (-7°C)	P _{dh} (deklarowana wydajność grzewcza)	[kW]	8,31	7,05	8,31
	COP _d (deklarowany COP)	-	3,37	3,48	3,37
	C _{dh} (współczynnik strat)	-	0,90	0,90	0,90
(B) stan (2°C)	P _{dh} (deklarowana wydajność grzewcza)	[kW]	5,26	4,67	5,26
	COP _d (deklarowany COP)	-	4,86	4,96	4,86
	C _{dh} (współczynnik strat)	-	0,90	0,90	0,90
(C) stan (7°C)	P _{dh} (deklarowana wydajność grzewcza)	[kW]	3,62	3,14	3,62
	COP _d (deklarowany COP)	-	6,49	6,10	6,49
	C _{dh} (współczynnik strat)	-	0,90	0,90	0,90
(D) stan (12°C)	P _{dh} (deklarowana wydajność grzewcza)	[kW]	3,34	3,57	3,34
	COP _d (deklarowany COP)	-	7,40	7,87	7,40
	C _{dh} (współczynnik strat)	-	0,90	0,90	0,90
(E) Tol (graniczna wartość robocza temperatury)	Tol (graniczna temperatura robocza)	[°C]	-22,00	-22,00	-22,00
	P _{dh} (deklarowana wydajność grzewcza)	[kW]	8,88	7,01	8,88
	COP _d (deklarowany COP)	-	1,97	1,98	1,97
	WTOL (graniczna wartość robocza ogrzewania wody)	[°C]	51,00	51,00	51,00
(F) T temperatura dwuwartościowa	T _{blv}	[°C]	-15,00	-15,00	-15,00
	P _{dh} (deklarowana wydajność grzewcza)	[kW]	11,22	9,28	11,22
	COP _d (deklarowany COP)	-	2,43	2,59	2,43
Dodatkowa wydajność przy P projekt.	P _{sup} (@T _{designh} : -22°C)	[kW]	4,82	4,40	4,82

Karta produktu 4

Pompa ciepła do ogrzewania pomieszczeń		Model	Mono 2 AWHP 4MR	Mono 2 AWHP 6MR	Mono 2 AWHP 8MR	Mono 2 AWHP 10MR	Mono 2 AWHP 12MR
		Zastosowania średnotemperaturowe w klimacie chłodniejszym przy częściowym obciążeniu					
(A) stan (-7°C)	Pdh (deklarowana wydajność grzewcza)	[kW]	2,13	2,70	3,86	4,27	6,63
	COPd (deklarowany COP)	-	2,32	2,46	2,48	2,54	2,63
	Cdh(współczynnik strat)	-	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90
(B) stan (2°C)	Pdh (deklarowana wydajność grzewcza)	[kW]	1,28	1,60	2,21	2,57	4,06
	COPd (deklarowany COP)	-	2,99	3,36	3,35	3,51	3,60
	Cdh(współczynnik strat)	-	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90
(C) stan (7°C)	Pdh (deklarowana wydajność grzewcza)	[kW]	1,01	1,02	1,44	1,65	2,78
	COPd (deklarowany COP)	-	3,86	3,94	4,11	4,37	4,54
	Cdh(współczynnik strat)	-	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90
(D) stan (12°C)	Pdh (deklarowana wydajność grzewcza)	[kW]	1,36	1,37	1,46	1,47	3,33
	COPd (deklarowany COP)	-	6,28	6,35	5,92	5,96	6,25
	Cdh(współczynnik strat)	-	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90
(E) Tol (graniczna wartość robocza temperatury)	Tol (graniczna temperatura robocza)	[°C]	-22,00	-22,00	-22,00	-22,00	-22,00
	Pdh (deklarowana wydajność grzewcza)	[kW]	1,64	2,09	2,80	2,80	4,19
	COPd (deklarowany COP)	-	1,02	1,13	1,22	1,22	1,13
	WTOL (graniczna wartość robocza ogrzewania wody)	[°C]	51,00	51,00	51,00	51,00	51,00
(F) T temperatura dwuwartościowa	Tblv	[°C]	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00
	Pdh (deklarowana wydajność grzewcza)	[kW]	2,74	3,47	4,71	5,47	8,41
	COPd (deklarowany COP)	-	1,74	1,86	1,90	2,00	1,84
Dodatkowa wydajność przy P_projekt.	P _{sup} (@T _{designh} : -22°C)	[kW]	1,72	2,17	2,97	3,91	6,12
Klimat cieplejszy (Temperatura projektowa = 2°C)							
Ogrzewanie pomieszczeń 35°C	Prated (deklarowana wydajność grzewcza) przy 2°C	[kW]	5,5	6,1	8,1	8,6	11,1
	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (η _s)	[%]	255,4	259,8	276,6	280,5	256,1
	Roczne zużycie energii	[kWh]	1,146	1,244	1,551	1,617	2,292
Ogrzewanie pomieszczeń 55°C	Prated (deklarowana wydajność grzewcza) przy 2°C	[kW]	5,0	5,1	8,37	8,6	12,5
	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (η _s)	[%]	162,4	164,7	176,9	180,3	174,0
	Roczne zużycie energii	[kWh]	1,621	1,640	2,485	2,516	3,776

Karta produktu 4

Pompa ciepła do ogrzewania pomieszczeń		Model	Mono 2 AWHP 16MR	Mono 2 AWHP 12TR	Mono 2 AWHP 16TR
Zastosowania średnotemperaturowe w klimacie chłodniejszym przy częściowym obciążeniu					
(A) stan (-7°C)	P _{dh} (deklarowana wydajność grzewcza)	[kW]	7,64	6,63	7,64
	COP _d (deklarowany COP)	-	2,65	2,63	2,65
	C _{dh} (współczynnik strat)	-	0,90	0,90	0,90
(B) stan (2°C)	P _{dh} (deklarowana wydajność grzewcza)	[kW]	4,42	4,06	4,42
	COP _d (deklarowany COP)	-	3,79	3,60	3,79
	C _{dh} (współczynnik strat)	-	0,90	0,90	0,90
(C) stan (7°C)	P _{dh} (deklarowana wydajność grzewcza)	[kW]	2,97	2,78	2,97
	COP _d (deklarowany COP)	-	4,81	4,54	4,81
	C _{dh} (współczynnik strat)	-	0,90	0,90	0,90
(D) stan (12°C)	P _{dh} (deklarowana wydajność grzewcza)	[kW]	3,43	3,33	3,43
	COP _d (deklarowany COP)	-	6,29	6,25	6,29
	C _{dh} (współczynnik strat)	-	0,90	0,90	0,90
(E) T _{ol} (graniczna wartość robocza temperatury)	T _{ol} (graniczna temperatura robocza)	[°C]	-22,00	-22,00	-22,00
	P _{dh} (deklarowana wydajność grzewcza)	[kW]	5,21	4,19	5,21
	COP _d (deklarowany COP)	-	1,23	1,13	1,23
	WTOL (graniczna wartość robocza ogrzewania wody)	[°C]	51,00	51,00	51,00
(F) T temperatura dwuwartościowa	T _{blv}	[°C]	-15,00	-15,00	-15,00
	P _{dh} (deklarowana wydajność grzewcza)	[kW]	9,61	8,41	9,61
	COP _d (deklarowany COP)	-	1,86	1,84	1,86
Dodatkowa wydajność przy P _{projekt.}	P _{sup} (@T _{designh} : -22°C)	[kW]	6,59	6,12	6,59
Klimat cieplejszy (Temperatura projektowa = 2°C)					
Ogrzewanie pomieszczeń 35°C	P _{rated} (deklarowana wydajność grzewcza) przy 2°C	[kW]	13,1	11,1	13,1
	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (η _s)	[%]	248,5	255,6	248,1
	Roczne zużycie energii	[kWh]	2,781	2,296	2,786
Ogrzewanie pomieszczeń 55°C	P _{rated} (deklarowana wydajność grzewcza) przy 2°C	[kW]	14,17	12,5	14,17
	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (η _s)	[%]	176,0	173,8	175,8
	Roczne zużycie energii	[kWh]	4,231	3,780	4,236

Karta produktu 5

Pompa ciepła do ogrzewania pomieszczeń		Model	Mono 2 AWHP 4MR	Mono 2 AWHP 6MR	Mono 2 AWHP 8MR	Mono 2 AWHP 10MR	Mono 2 AWHP 12MR
Zastosowania niskotemperaturowe w klimacie cieplejszym przy częściowym obciążeniu							
(B) stan (2°C)	Pdh (deklarowana wydajność grzewcza)	[kW]	5,34	5,93	7,56	8,44	11,10
	COPd (deklarowany COP)	-	3,94	3,91	3,98	3,84	3,59
	Cdh(współczynnik strat)	-	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90
(C) stan (7°C)	Pdh (deklarowana wydajność grzewcza)	[kW]	3,56	3,93	5,22	5,52	7,14
	COPd (deklarowany COP)	-	5,92	5,89	6,26	6,18	5,87
	Cdh(współczynnik strat)	-	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90
(D) stan (12°C)	Pdh (deklarowana wydajność grzewcza)	[kW]	1,63	1,79	2,62	2,62	3,55
	COPd (deklarowany COP)	-	7,91	8,20	9,23	9,04	7,94
	Cdh(współczynnik strat)	-	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90
(E) Tol (graniczna wartość robocza temperatury)	Tol (graniczna temperatura robocza)	[°C]	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
	Pdh (deklarowana wydajność grzewcza)	[kW]	5,34	5,93	7,56	8,44	11,10
	COPd (deklarowany COP)	-	3,94	3,91	3,98	3,84	3,59
	WTOL (graniczna wartość robocza ogrzewania wody)	[°C]	62,00	62,00	62,00	62,00	62,00
(F) T temperatura dwuwartościowa	Tblv	[°C]	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
	Pdh (deklarowana wydajność grzewcza)	[kW]	3,56	3,93	5,22	5,52	7,14
	COPd (deklarowany COP)	-	5,92	5,89	6,26	6,18	5,87
Dodatkowa wydajność przy P_projekt.	Psup (@Tdesignh: 2°C)	[kW]	0,18	0,18	0,55	0,14	0,00
Zastosowania średnotemperaturowe w klimacie cieplejszym przy częściowym obciążeniu							
(B) stan (2°C)	Pdh (deklarowana wydajność grzewcza)	[kW]	4,83	5,02	7,55	8,06	12,07
	COPd (deklarowany COP)	-	2,51	2,48	2,59	2,59	2,31
	Cdh(współczynnik strat)	-	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90
(C) stan (7°C)	Pdh (deklarowana wydajność grzewcza)	[kW]	3,22	3,31	5,38	5,54	8,04
	COPd (deklarowany COP)	-	3,68	3,67	4,01	4,10	3,86
	Cdh(współczynnik strat)	-	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90
(D) stan (12°C)	Pdh (deklarowana wydajność grzewcza)	[kW]	1,47	1,60	2,31	2,53	3,75
	COPd (deklarowany COP)	-	5,15	5,29	5,55	5,82	5,70
	Cdh(współczynnik strat)	-	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90

Karta produktu 5

Pompa ciepła do ogrzewania pomieszczeń		Model	Mono 2 AWHP 16MR	Mono 2 AWHP 12TR	Mono 2 AWHP 16TR
Zastosowania niskotemperaturowe w klimacie cieplejszym przy częściowym obciążeniu					
(B) stan (2°C)	P _{dh} (deklarowana wydajność grzewcza)	[kW]	13,10	11,10	13,10
	COP _d (deklarowany COP)	-	3,35	3,59	3,35
	C _{dh} (współczynnik strat)	-	0,90	0,90	0,90
(C) stan (7°C)	P _{dh} (deklarowana wydajność grzewcza)	[kW]	8,41	7,14	8,41
	COP _d (deklarowany COP)	-	5,36	5,87	5,36
	C _{dh} (współczynnik strat)	-	0,90	0,90	0,90
(D) stan (12°C)	P _{dh} (deklarowana wydajność grzewcza)	[kW]	3,87	3,55	3,87
	COP _d (deklarowany COP)	-	8,11	7,94	8,11
	C _{dh} (współczynnik strat)	-	0,90	0,90	0,90
(E) T _{ol} (graniczna wartość robocza temperatury)	T _{ol} (graniczna temperatura robocza)	[°C]	2,00	2,00	2,00
	P _{dh} (deklarowana wydajność grzewcza)	[kW]	13,10	11,10	13,10
	COP _d (deklarowany COP)	-	3,35	3,59	3,35
	WTOL (graniczna wartość robocza ogrzewania wody)	[°C]	62,00	62,00	62,00
(F) T temperatura dwuwartościowa	T _{blv}	[°C]	7,00	7,00	7,00
	P _{dh} (deklarowana wydajność grzewcza)	[kW]	8,41	7,14	8,41
	COP _d (deklarowany COP)	-	5,36	5,87	5,36
Dodatkowa wydajność przy P _{projekt} .	P _{sup} (@T _{designh} : 2°C)	[kW]	0,00	0,00	0,00
Zastosowania średnotemperaturowe w klimacie cieplejszym przy częściowym obciążeniu					
(B) stan (2°C)	P _{dh} (deklarowana wydajność grzewcza)	[kW]	13,38	12,07	13,38
	COP _d (deklarowany COP)	-	2,29	2,31	2,29
	C _{dh} (współczynnik strat)	-	0,90	0,90	0,90
(C) stan (7°C)	P _{dh} (deklarowana wydajność grzewcza)	[kW]	9,11	8,04	9,11
	COP _d (deklarowany COP)	-	3,89	3,86	3,89
	C _{dh} (współczynnik strat)	-	0,90	0,90	0,90
(D) stan (12°C)	P _{dh} (deklarowana wydajność grzewcza)	[kW]	4,06	3,75	4,06
	COP _d (deklarowany COP)	-	5,86	5,70	5,86
	C _{dh} (współczynnik strat)	-	0,90	0,90	0,90

Karta produktu 6

Pompa ciepła do ogrzewania pomieszczeń		Model	Mono 2 AWHP 4MR	Mono 2 AWHP 6MR	Mono 2 AWHP 8MR	Mono 2 AWHP 10MR	Mono 2 AWHP 12MR
(E) Tol (graniczna wartość robocza temperatury)	Tol (graniczna temperatura robocza)	[°C]	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
	Pdh (deklarowana wydajność grzewcza)	[kW]	4,83	5,02	7,55	8,06	12,07
	COPd (deklarowany COP)	-	2,51	2,48	2,59	2,59	2,31
	WTOL (graniczna wartość robocza ogrzewania wody)	[°C]	62,00	62,00	62,00	62,00	62,00
(F) T temperatura dwuwartościowa	Tblv	[°C]	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
	Pdh (deklarowana wydajność grzewcza)	[kW]	3,22	3,31	5,38	5,54	8,04
	COPd (deklarowany COP)	-	3,68	3,67	4,01	4,10	3,86
Dodatkowa wydajność przy P_projekt.	Psup (@Tdesignh: 2°C)	[kW]	0,18	0,12	0,82	0,48	0,43
Opis produktu	Pompa ciepła powietrze-woda	T/N	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
	Pompa ciepła woda-woda	T/N	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
	Pompa ciepła solanka-woda	T/N	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
	Niskotemperaturowa pompa ciepła	T/N	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
	Wyposażona w dodatkową nagrzewnicę	T/N	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
	Wielofunkcyjna pompa ciepła	T/N	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
Urządzenie powietrze-woda	Znamionowe natężenie przepływu powietrza	[m³/h]	2770	2770	4030	4030	4060
Urządzenie solanka/woda - woda	Znamionowe natężenie przepływu woda/solanka (zewn. H/E)		/	/	/	/	/
Inne	Regulacja wydajności	-	Przetwornik częstotliwości	Przetwornik częstotliwości	Przetwornik częstotliwości	Przetwornik częstotliwości	Przetwornik częstotliwości
	Poff (Pobór mocy, tryb Wył.)	[kW]	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014
	Pto (Pobór mocy, Tryb wył. termostatu)	[kW]	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
	Psb (Pobór mocy, tryb czuwania)	[kW]	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014
	PCK (Pobór mocy w modelu z nagrzewnicą karteru)	[kW]	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Qelec (Dzienne zużycie energii elektrycznej)	[kWh]	/	/	/	/	/
	Qfuel (Dzienne zużycie paliwa)	[kWh]	/	/	/	/	/

Szczegółowe informacje i zalecenia dotyczące instalacji, konserwacji i montażu znajdują się w instrukcjach instalacji i/lub obsługi.

Dane w karcie produktu zgodne z dyrektywą dotyczącą etykiet efektywności energetycznej 2010/30/WE - rozporządzenie (UE) 811/2013.

Karta produktu 6

Pompa ciepła do ogrzewania pomieszczeń		Model	Mono 2 AWHP 16MR	Mono 2 AWHP 12TR	Mono 2 AWHP 16TR
(E) ToI (graniczna wartość robocza temperatury)	ToI (graniczna temperatura robocza)	[°C]	2,00	2,00	2,00
	P _{dh} (deklarowana wydajność grzewcza)	[kW]	13,38	12,07	13,38
	COP _d (deklarowany COP)	-	2,29	2,31	2,29
	WTOL (graniczna wartość robocza ogrzewania wody)	[°C]	62,00	62,00	62,00
(F) T temperatura dwuwartościowa	T _{blv}	[°C]	7,00	7,00	7,00
	P _{dh} (deklarowana wydajność grzewcza)	[kW]	9,11	8,04	9,11
	COP _d (deklarowany COP)	-	3,89	3,86	3,89
Dodatkowa wydajność przy P _{projekt.}	P _{sup} (@T _{designh} : 2°C)	[kW]	0,79	0,43	0,79
Opis produktu	Pompa ciepła powietrze-woda	T/N	Tak	Tak	Tak
	Pompa ciepła woda-woda	T/N	Nie	Nie	Nie
	Pompa ciepła solanka-woda	T/N	Nie	Nie	Nie
	Niskotemperaturowa pompa ciepła	T/N	Nie	Nie	Nie
	Wyposażona w dodatkową nagrzewnicę	T/N	Tak	Tak	Tak
	Wielofunkcyjna pompa ciepła	T/N	Nie	Nie	Nie
Urządzenie powietrze-woda	Znamionowe natężenie przepływu powietrza	[m ³ /h]	4650	4060	4650
Urządzenie solanka/woda - woda	Znamionowe natężenie przepływu woda/solanka (zewn. H/E)		/	/	/
Inne	Regulacja wydajności	-	Przetwornik częstotliwości	Przetwornik częstotliwości	Przetwornik częstotliwości
	P _{of f} (Pobór mocy, tryb Wyl.)	[kW]	0,014	0,02	0,02
	P _{of f} (Pobór mocy, tryb wyl. termostatu)	[kW]	0,024	0,030	0,030
	P _{sb} (Pobór mocy, tryb czuwania)	[kW]	0,014	0,02	0,02
	P _{CK} (Pobór mocy w modelu z nagrzewnicą karteru)	[kW]	0,000	0,000	0,000
	Q _{elec} (Dzienne zużycie energii elektrycznej)	[kWh]	/	/	/
	Q _{fuel} (Dzienne zużycie paliwa)	[kWh]	/	/	/

Szczegółowe informacje i zalecenia dotyczące instalacji, konserwacji i montażu znajdują się w instrukcjach instalacji i/lub obsługi.

Dane w karcie produktu zgodne z dyrektywą dotyczącą etykiet efektywności energetycznej 2010/30/WE - rozporządzenie (UE) 811/2013.

Parametry techniczne

Model(e):	Mono 2 AWHP 4MR
Pompa ciepła powietrze-woda:	TAK
Pompa ciepła woda-woda:	NIE
Pompa ciepła solanka-woda:	NIE
Niskotemperaturowa pompa ciepła:	NIE
Wyposażona w dodatkowy podgrzewacz:	NIE
Wielofunkcyjna pompa ciepła:	NIE
Deklarowane warunki klimatyczne:	UMIARKOWANY

Parametry deklarowane dla zastosowań średnotemperaturowych.

Pozycja	Symbol	Wartość	Zespół	Pozycja	Symbol	Wartość	Zespół
Znamionowa moc grzewcza (*)	Prated	4,4	kW	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	η_s	129,5	%
Deklarowana wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu przy temperaturze pomieszczenia 20°C i temperaturze zewnętrznej Tj				Deklarowany współczynnik wydajności lub wskaźnik zużycia energii pierwotnej przy częściowym obciążeniu przy temperaturze pomieszczenia 20°C i temperaturze zewnętrznej Tj			
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 = temperatura dwuwartościowa	Pdh	3,89	kW	Tj = temperatura dwuwartościowa	COPd	2,17	-
Tj = wartość graniczna działania	Pdh	3,42	kW	Tj = wartość graniczna działania	COPd	1,91	-
Dla pomp ciepła powietrze-woda: Tj = -15°C	Pdh	-	kW	Dla pomp ciepła powietrze-woda: Tj = -15°C	COPd	-	-
Temperatura dwuwartościowa	Tbiv	-7	°C	Pompy ciepła powietrze-woda: graniczna temperatura robocza	TOL	-10	°C
Wydajność interwału cyklu przełączania dla ogrzewania	P _{cyh}	-	kW	Efektywność interwału cyklu przełączania	COP _{cyc}	-	-
Współczynnik strat (**)	Cdh	0,9	--	Graniczna temperatura robocza wody grzewczej	WTOL	60	°C
Pobór mocy w trybach innych niż tryb aktywny				Dodatkowa nagrzewnica			
Tryb wyłączenia	P _{off}	0,014	kW	Znamionowa moc grzewcza (**)	P _{sup}	0,98	kW
Tryb czuwania	P _{sb}	0,014	kW	Typ źródła doprowadzanej energii	Elektryczne		
Tryb wyłączonego termostatu	P _{to}	0,024	kW				
Tryb nagrzewnicy karteru	P _{ck}	0,000	kW				

Pozostałe parametry							
Regulacja wydajności	zmienna			Pompy ciepła powietrze-woda: Znamionowe natężenie przepływu powietrza, zewn.	-	2770	m ³ /h
Poziom mocy akustycznej, w pomieszczeniu/na zewnątrz	L _{WA}	-55	dB	Pompy ciepła woda- lub solanka-woda: Znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła	-	-	m ³ /h
Roczne zużycie energii	Q _{HE}	2744	kWh				

Wielofunkcyjna pompa ciepła:

Deklarowany profil obciążeń	-			Efektywność energetyczna podgrzewania wody	η_{wh}	-	%
Dzienne zużycie energii elektrycznej	Q _{elec}	-	kWh	Dzienne zużycie paliwa	Q _{fuel}	-	kWh
Roczne zużycie energii elektrycznej	AEC	-	kWh	Roczne zużycie paliwa	AFC	-	GJ

(*) W przypadku pomp ciepła do ogrzewania pomieszczeń i wielofunkcyjnych pomp ciepła znamionowa moc cieplna Prated jest równa obciążeniu obliczeniowemu dla trybu ogrzewania Pdesignh, a znamionowa moc cieplna dodatkowej nagrzewnicy Psup jest równa dodatkowej wydajności grzewczej dla trybu ogrzewania sup(Tj).

(**) Jeżeli współczynnik Cdh nie został wyznaczony przez pomiar, domyślna wartość współczynnika strat wynosi Cdh = 0,9.

Parametry techniczne

Model(e):	Mono 2 AWHP 4MR						
Pompa ciepła powietrze-woda:	TAK						
Pompa ciepła woda-woda:	NIE						
Pompa ciepła solanka-woda:	NIE						
Niskotemperaturowa pompa ciepła:	NIE						
Wyposażona w dodatkowy podgrzewacz:	NIE						
Wielofunkcyjna pompa ciepła:	NIE						
Deklarowane warunki klimatyczne:	CHŁODNIEJSZY						
Parametry deklарowane dla zastosowań średniotemperaturowych.							
Pozycja	Symbol	Wartość	Zespół	Pozycja	Symbol	Wartość	Zespół
Znamionowa moc grzewcza (*)	Prated	3,4	kW	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	η_s	102,1	%
Deklarowana wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu przy temperaturze pomieszczenia 20°C i temperaturze zewnętrznej Tj				Deklarowany współczynnik wydajności lub wskaźnik zużycia energii pierwotnej przy częściowym obciążeniu przy temperaturze pomieszczenia 20°C i temperaturze zewnętrznej Tj			
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 = temperatura dwuwartościowa	Pdh	2,74	kW	Tj = temperatura dwuwartościowa	COPd	1,74	-
Tj = wartość graniczna działania	Pdh	1,64	kW	Tj = wartość graniczna działania	COPd	1,02	-
Dla pomp ciepła powietrze-woda: Tj = -15°C	Pdh	-	kW	Dla pomp ciepła powietrze-woda: Tj = -15°C	COPd	-	-
Temperatura dwuwartościowa	Tbiv	-15	°C	Pompy ciepła powietrze-woda: graniczna temperatura robocza	TOL	-22	°C
Wydajność interwału cyklu przełączania dla ogrzewania	P _{cyh}	-	kW	Efektywność interwału cyklu przełączania	COP _{cyk}	-	-
Współczynnik strat (**)	Cdh	0,9	--	Graniczna temperatura robocza wody grzewczej	WTOL	51	°C
Pobór mocy w trybach innych niż tryb aktywny				Dodatkowa nagrzewnica			
Tryb wyłączenia	P _{off}	0,014	kW	Znamionowa moc grzewcza (**)	P _{sup}	1,72	kW
Tryb czuwania	P _{sb}	0,014	kW	Typ źródła doprowadzanej energii	Elektryczne		
Tryb wyłączzonego termostatu	P _{to}	0,024	kW				
Tryb nagrzewnicy karteru	P _{ck}	0,000	kW				
Pozostałe parametry							
Regulacja wydajności	zmienna			Pompy ciepła powietrze-woda: Znamionowe natężenie przepływu powietrza, zewn.	-	2770	m ³ /h
Poziom mocy akustycznej, w pomieszczeniu/na zewnątrz	L _{WA}	-	dB	Pompy ciepła woda- lub solanka-woda: Znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła	-	-	m ³ /h
Roczne zużycie energii	Q _{HE}	3159	kWh				
Wielofunkcyjna pompa ciepła:							
Deklarowany profil obciążenia	-			Efektywność energetyczna podgrzewania wody	η_{wh}	-	%
Dzienne zużycie energii elektrycznej	Q _{clec}	-	kWh	Dzienne zużycie paliwa	Q _{fuel}	-	kWh
Roczne zużycie energii elektrycznej	AEC	-	kWh	Roczne zużycie paliwa	AFC	-	GJ
<p>(*) W przypadku pomp ciepła do ogrzewania pomieszczeń i wielofunkcyjnych pomp ciepła znamionowa moc cieplna Prated jest równa obciążeniu obliczeniowemu dla trybu ogrzewania Pdesignh, a znamionowa moc cieplna dodatkowej nagrzewnicy Psup jest równa dodatkowej wydajności grzewczej dla trybu ogrzewania sup(Tj).</p> <p>(**) Jeżeli współczynnik Cdh nie został wyznaczony przez pomiar, domyślna wartość współczynnika strat wynosi Cdh = 0,9.</p>							

Parametry techniczne

Model(e):	Mono 2 AWHP 4MR
Pompa ciepła powietrze-woda:	TAK
Pompa ciepła woda-woda:	NIE
Pompa ciepła solanka-woda:	NIE
Niskotemperaturowa pompa ciepła:	NIE
Wyposażona w dodatkowy podgrzewacz:	NIE
Wielofunkcyjna pompa ciepła:	NIE
Deklarowane warunki klimatyczne:	CIEPLEJSZY

Parametry deklarowane dla zastosowań średnotemperaturowych.

Pozycja	Symbol	Wartość	Zespół	Pozycja	Symbol	Wartość	Zespół
Znamionowa moc grzewcza (*)	Prated	5,0	kW	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	η_s	162,4	%
Deklarowana wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu przy temperaturze pomieszczenia 20°C i temperaturze zewnętrznej Tj				Deklarowany współczynnik wydajności lub wskaźnik zużycia energii pierwotnej przy częściowym obciążeniu przy temperaturze pomieszczenia 20°C i temperaturze zewnętrznej Tj			
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 = temperatura dwuwartościowa	Pdh	3,22	kW	Tj = temperatura dwuwartościowa	COPd	3,68	-
Tj = wartość graniczna działania	Pdh	4,83	kW	Tj = wartość graniczna działania	COPd	2,51	-
Dla pomp ciepła powietrze-woda: Tj = -15°C	Pdh	-	kW	Dla pomp ciepła powietrze-woda: Tj = -15°C	COPd	-	-
Temperatura dwuwartościowa	Tbiv	7	°C	Pompy ciepła powietrze-woda: graniczna temperatura robocza	TOL	2	°C
Wydajność interwału cyklu przełączania dla ogrzewania	P _{cyh}	-	kW	Efektywność interwału cyklu przełączania	COP _{cyk}	-	-
Współczynnik strat (**)	Cdh	0,9	--	Graniczna temperatura robocza wody grzewczej	WTOL	62	°C
Pobór mocy w trybach innych niż tryb aktywny				Dodatkowa nagrzewnica			
Tryb wyłączenia	P _{off}	0,014	kW	Znamionowa moc grzewcza (**)	P _{sup}	0,18	kW
Tryb czuwania	P _{sb}	0,014	kW	Typ źródła doprowadzanej energii	Elektryczne		
Tryb wyłączzonego termostatu	P _{to}	0,024	kW				
Tryb nagrzewnicy karteru	P _{ck}	0,000	kW				

Pozostałe parametry							
Regulacja wydajności	zmienna			Pompy ciepła powietrze-woda: Znamionowe natężenie przepływu powietrza, zewn.	-	2770	m ³ /h
Poziom mocy akustycznej, w pomieszczeniu/na zewnątrz	L _{WA}	-	dB	Pompy ciepła woda- lub solanka-woda: Znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła	-	-	m ³ /h
Roczne zużycie energii	Q _{HE}	1621	kWh				

Wielofunkcyjna pompa ciepła:

Deklarowany profil obciążenia	-			Efektywność energetyczna podgrzewania wody	η_{wh}	-	%
Dzienne zużycie energii elektrycznej	Q _{elec}	-	kWh	Dzienne zużycie paliwa	Q _{fuel}	-	kWh
Roczne zużycie energii elektrycznej	AEC	-	kWh	Roczne zużycie paliwa	AFC	-	GJ

(*) W przypadku pomp ciepła do ogrzewania pomieszczeń i wielofunkcyjnych pomp ciepła znamionowa moc cieplna Prated jest równa obciążeniu obliczeniowemu dla trybu ogrzewania Pdesignh, a znamionowa moc cieplna dodatkowej nagrzewnicy Psup jest równa dodatkowej wydajności grzewczej dla trybu ogrzewania sup(Tj).

(**) Jeżeli współczynnik Cdh nie został wyznaczony przez pomiar, domyślna wartość współczynnika strat wynosi Cdh = 0,9.

Parametry techniczne							
Model(e):	Mono 2 AWHP 6MR						
Pompa ciepła powietrze-woda:	TAK						
Pompa ciepła woda-woda:	NIE						
Pompa ciepła solanka-woda:	NIE						
Niskotemperaturowa pompa ciepła:	NIE						
Wyposażona w dodatkowy podgrzewacz:	NIE						
Wielofunkcyjna pompa ciepła:	NIE						
Deklarowane warunki klimatyczne:	UMIARKOWANY						
Parametry deklarowane dla zastosowań średnitemperaturowych.							
Pozycja	Symbol	Wartość	Zespół	Pozycja	Symbol	Wartość	Zespół
Znamionowa moc grzewcza (*)	Prated	5,7	kW	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	η_s	137,9	%
Deklarowana wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu przy temperaturze pomieszczenia 20°C i temperaturze zewnętrznej Tj				Deklarowany współczynnik wydajności lub wskaźnik zużycia energii pierwotnej przy częściowym obciążeniu przy temperaturze pomieszczenia 20°C i temperaturze zewnętrznej Tj			
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 = temperatura dwuwartościowa	Pdh	5,04	kW	Tj = temperatura dwuwartościowa	COPd	2,17	-
Tj = wartość graniczna działania	Pdh	4,52	kW	Tj = wartość graniczna działania	COPd	1,91	-
Dla pomp ciepła powietrze-woda: Tj = -15°C	Pdh	-	kW	Dla pomp ciepła powietrze-woda: Tj = -15°C	COPd	-	-
Temperatura dwuwartościowa	Tbiv	-7	°C	Pompy ciepła powietrze-woda: graniczna temperatura robocza	TOL	-10	°C
Wydajność interwału cyklu przełączania dla ogrzewania	Pcyc	-	kW	Efektywność interwału cyklu przełączania	COPcyc	-	-
Współczynnik strat (**)	Cdh	0,9	-	Graniczna temperatura robocza wody grzewczej	WTOL	60	°C
Pobór mocy w trybach innych niż tryb aktywny				Dodatkowa nagrzewnica			
Tryb wyłączenia	Poff	0,014	kW	Znamionowa moc grzewcza (**)	Psup	1,18	kW
Tryb czuwania	Psb	0,014	kW	Typ źródła doprowadzanej energii	Elektryczne		
Tryb wyłączonego termostatu	Pto	0,024	kW				
Tryb nagrzewnicy karteru	Pck	0,000	kW				
Pozostałe parametry				Pompy ciepła powietrze-woda: Znamionowe natężenie przepływu powietrza, zewn.			
Regulacja wydajności	zmienna				-	2770	m³/h
Poziom mocy akustycznej, w pomieszczeniu/na zewnątrz	LWA	-58	dB	Pompy ciepła woda- lub solanka-woda: Znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła			
Roczne zużycie energii	QHE	3345	kWh		-	-	m³/h
Wielofunkcyjna pompa ciepła:							
Deklarowany profil obciążenia	-			Efektywność energetyczna podgrzewania wody	η_{wh}	-	%
Dzienne zużycie energii elektrycznej	Qelec	-	kWh	Dzienne zużycie paliwa	Qfuel	-	kWh
Roczne zużycie energii elektrycznej	AEC	-	kWh	Roczne zużycie paliwa	AFC	-	GJ
(*) W przypadku pomp ciepła do ogrzewania pomieszczeń i wielofunkcyjnych pomp ciepła znamionowa moc cieplna Prated jest równa obciążeniu obliczeniowemu dla trybu ogrzewania Pdesignn, a znamionowa moc cieplna dodatkowej nagrzewnicy Psup jest równa dodatkowej wydajności grzewczej dla trybu ogrzewania sup(Tj).							
(**) Jeżeli współczynnik Cdh nie został wyznaczony przez pomiar, domyślna wartość współczynnika strat wynosi Cdh = 0,9.							

Parametry techniczne

Model(e):	Mono 2 AWHP 6MR
Pompa ciepła powietrze-woda:	TAK
Pompa ciepła woda-woda:	NIE
Pompa ciepła solanka-woda:	NIE
Niskotemperaturowa pompa ciepła:	NIE
Wyposażona w dodatkowy podgrzewacz:	NIE
Wielofunkcyjna pompa ciepła:	NIE
Deklarowane warunki klimatyczne:	CHŁODNIEJSZY

Parametry deklарowane dla zastosowań średnотemperaturowych.

Pozycja	Symbol	Wartość	Zespół	Pozycja	Symbol	Wartość	Zespół
Znamionowa moc grzewcza (*)	Prated	4,3	kW	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	η_s	111,1	%
Deklarowana wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu przy temperaturze pomieszczenia 20°C i temperaturze zewnętrznej Tj				Deklarowany współczynnik wydajności lub wskaźnik zużycia energii pierwotnej przy częściowym obciążeniu przy temperaturze pomieszczenia 20°C i temperaturze zewnętrznej Tj			
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 = temperatura dwuwartościowa	Pdh	3,47	kW	Tj = temperatura dwuwartościowa	COPd	1,86	-
Tj = wartość graniczna działania	Pdh	2,09	kW	Tj = wartość graniczna działania	COPd	1,13	-
Dla pomp ciepła powietrze-woda: Tj = -15°C	Pdh	-	kW	Dla pomp ciepła powietrze-woda: Tj = -15°C	COPd	-	-
Temperatura dwuwartościowa	Tbiv	-15	°C	Pompy ciepła powietrze-woda: graniczna temperatura robocza	TOL	-22	°C
Wydajność interwału cyklu przełączania dla ogrzewania	P _{cyc}	-	kW	Efektywność interwału cyklu przełączania	COP _{cyc}	-	-
Współczynnik strat (**)	Cdh	0,9	--	Graniczna temperatura robocza wody grzewczej	WTOL	51	°C
Pobór mocy w trybach innych niż tryb aktywny				Dodatkowa nagrzewnica			
Tryb wyłączenia	P _{off}	0,014	kW	Znamionowa moc grzewcza (**)	P _{sup}	2,17	kW
Tryb czuwania	P _{sb}	0,014	kW	Typ źródła doprowadzanej energii Elektryczne			
Tryb wyłączonego termostatu	P _{to}	0,024	kW				
Tryb nagrzewnicy karteru	P _{ck}	0,000	kW				

Pozostałe parametry							
Regulacja wydajności	zmienna			Pompy ciepła powietrze-woda: Znamionowe natężenie przepływu powietrza, zewn.	-	2770	m ³ /h
Poziom mocy akustycznej, w pomieszczeniu/na zewnątrz	L _{WA}	-	dB	Pompy ciepła woda- lub solanka-woda: Znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła	-	-	m ³ /h
Roczne zużycie energii	Q _{HE}	3681	kWh				

Wielofunkcyjna pompa ciepła:

Deklarowany profil obciążenia	-			Efektywność energetyczna podgrzewania wody	η_{wh}	-	%
Dzienne zużycie energii elektrycznej	Q _{elec}	-	kWh	Dzienne zużycie paliwa	Q _{fuel}	-	kWh
Roczne zużycie energii elektrycznej	AEC	-	kWh	Roczne zużycie paliwa	AFC	-	GJ

(*) W przypadku pomp ciepła do ogrzewania pomieszczeń i wielofunkcyjnych pomp ciepła znamionowa moc cieplna Prated jest równa obciążeniu obliczeniowemu dla trybu ogrzewania Pdesignh, a znamionowa moc cieplna dodatkowej nagrzewnicy Psup jest równa dodatkowej wydajności grzewczej dla trybu ogrzewania sup(Tj).

(**) Jeżeli współczynnik Cdh nie został wyznaczony przez pomiar, domyślna wartość współczynnika strat wynosi Cdh = 0,9.

Parametry techniczne

Model(e):	Mono 2 AWHP 6MR
Pompa ciepła powietrze-woda:	TAK
Pompa ciepła woda-woda:	NIE
Pompa ciepła solanka-woda:	NIE
Niskotemperaturowa pompa ciepła:	NIE
Wyposażona w dodatkowy podgrzewacz:	NIE
Wielofunkcyjna pompa ciepła:	NIE
Deklarowane warunki klimatyczne:	CIEPLEJSZY

Parametry deklarowane dla zastosowań średnitemperaturowych.

Pozycja	Symbol	Wartość	Zespół	Pozycja	Symbol	Wartość	Zespół
Znamionowa moc grzewcza (*)	Prated	5,1	kW	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	η_s	164,7	%
Deklarowana wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu przy temperaturze pomieszczenia 20°C i temperaturze zewnętrznej Tj				Deklarowany współczynnik wydajności lub wskaźnik zużycia energii pierwotnej przy częściowym obciążeniu przy temperaturze pomieszczenia 20°C i temperaturze zewnętrznej Tj			
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 = temperatura dwuwartościowa	Pdh	3,31	kW	Tj = temperatura dwuwartościowa	COPd	3,67	-
Tj = wartość graniczna działania	Pdh	5,02	kW	Tj = wartość graniczna działania	COPd	2,48	-
Dla pomp ciepła powietrze-woda: Tj = -15°C	Pdh	-	kW	Dla pomp ciepła powietrze-woda: Tj = -15°C	COPd	-	-
Temperatura dwuwartościowa	Tbiv	7	°C	Pompy ciepła powietrze-woda: graniczna temperatura robocza	TOL	2	°C
Wydajność interwału cyklu przełączania dla ogrzewania	P _{cyc}	-	kW	Efektywność interwału cyklu przełączania	COP _{cyc}	-	-
Współczynnik strat (**)	C _{dh}	0,9	--	Graniczna temperatura robocza wody grzewczej	WTOL	62	°C
Pobór mocy w trybach innych niż tryb aktywny				Dodatkowa nagrzewnica			
Tryb wyłączenia	P _{off}	0,014	kW	Znamionowa moc grzewcza (**)	P _{sup}	0,12	kW
Tryb czuwania	P _{sb}	0,014	kW	Typ źródła doprowadzanej energii	Elektryczne		
Tryb wyłączzonego termostatu	P _{to}	0,024	kW				
Tryb nagrzewnicy karteru	P _{ck}	0,000	kW				

Pozostałe parametry							
Regulacja wydajności	zmienna			Pompy ciepła powietrze-woda: Znamionowe natężenie przepływu powietrza, zewn.	-	2770	m ³ /h
Poziom mocy akustycznej, w pomieszczeniu/na zewnątrz	L _{WA}	-	dB	Pompy ciepła woda- lub solanka-woda: Znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła	-	-	m ³ /h
Roczne zużycie energii	Q _{HE}	1640	kWh				

Wielofunkcyjna pompa ciepła:

Deklarowany profil obciążenia	-			Efektywność energetyczna podgrzewania wody	η_{wh}	-	%
Dzienne zużycie energii elektrycznej	Q _{elec}	-	kWh	Dzienne zużycie paliwa	Q _{fuel}	-	kWh
Roczne zużycie energii elektrycznej	AEC	-	kWh	Roczne zużycie paliwa	AFC	-	GJ

(*) W przypadku pomp ciepła do ogrzewania pomieszczeń i wielofunkcyjnych pomp ciepła znamionowa moc cieplna Prated jest równa obciążeniu obliczeniowemu dla trybu ogrzewania Pdesignh, a znamionowa moc cieplna dodatkowej nagrzewnicy Psup jest równa dodatkowej wydajności grzewczej dla trybu ogrzewania sup(Tj).

(**) Jeżeli współczynnik Cdh nie został wyznaczony przez pomiar, domyślna wartość współczynnika strat wynosi Cdh = 0,9.

Parametry techniczne							
Model(e):	Mono 2 AWHP 8MR						
Pompa ciepła powietrze-woda:	TAK						
Pompa ciepła woda-woda:	NIE						
Pompa ciepła solanka-woda:	NIE						
Niskotemperaturowa pompa ciepła:	NIE						
Wyposażona w dodatkowy podgrzewacz:	NIE						
Wielofunkcyjna pompa ciepła:	NIE						
Deklarowane warunki klimatyczne:	UMIARKOWANY						
Parametry deklarowane dla zastosowań średnotemperaturowych.							
Pozycja	Symbol	Wartość	Zespół	Pozycja	Symbol	Wartość	Zespół
Znamionowa moc grzewcza (*)	Prated	6,6	kW	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	η_s	131,5	%
Deklarowana wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu przy temperaturze pomieszczenia 20°C i temperaturze zewnętrznej Tj				Deklarowany współczynnik wydajności lub wskaźnik zużycia energii pierwotnej przy częściowym obciążeniu przy temperaturze pomieszczenia 20°C i temperaturze zewnętrznej Tj			
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 = temperatura dwuwartościowa	Pdh	5,84	kW	Tj = temperatura dwuwartościowa	COPd	2,16	-
Tj = wartość graniczna działania	Pdh	4,90	kW	Tj = wartość graniczna działania	COPd	1,84	-
Dla pomp ciepła powietrze-woda: Tj = -15°C	Pdh	-	kW	Dla pomp ciepła powietrze-woda: Tj = -15°C	COPd	-	-
Temperatura dwuwartościowa	Tbiv	-7	°C	Pompy ciepła powietrze-woda: graniczna temperatura robocza	TOL	-10	°C
Wydajność interwału cyklu przełączania dla ogrzewania	P _{cyc}	-	kW	Efektywność interwału cyklu przełączania	COP _{cyc}	-	-
Współczynnik strat (**)	Cdh	0,9	--	Graniczna temperatura robocza wody grzewczej	WTOL	60	°C
Pobór mocy w trybach innych niż tryb aktywny				Dodatkowa nagrzewnica			
Tryb wyłączenia	P _{off}	0,014	kW	Znamionowa moc grzewcza (**)	P _{sup}	1,69	kW
Tryb czuwania	P _{sb}	0,014	kW	Typ źródła doprowadzanej energii	Elektryczne		
Tryb wyłączzonego termostatu	P _{to}	0,024	kW				
Tryb nagrzewnicy karteru	P _{ck}	0,000	kW				
Pozostałe parametry							
Regulacja wydajności	zmienna			Pompy ciepła powietrze-woda: Znamionowe natężenie przepływu powietrza, zewn.	-	4030	m ³ /h
Poziom mocy akustycznej, w pomieszczeniu/na zewnątrz	L _{WA}	-59	dB	Pompy ciepła woda- lub solanka-woda: Znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła	-	-	m ³ /h
Roczne zużycie energii	Q _{HE}	4056	kWh				
Wielofunkcyjna pompa ciepła:							
Deklarowany profil obciążenia	-			Efektywność energetyczna podgrzewania wody	η_{wh}	-	%
Dzienne zużycie energii elektrycznej	Q _{elec}	-	kWh	Dzienne zużycie paliwa	Q _{fuel}	-	kWh
Roczne zużycie energii elektrycznej	AEC	-	kWh	Roczne zużycie paliwa	AFC	-	GJ
(*) W przypadku pomp ciepła do ogrzewania pomieszczeń i wielofunkcyjnych pomp ciepła znamionowa moc cieplna Prated jest równa obciążeniu obliczeniowemu dla trybu ogrzewania Pdesignh, a znamionowa moc cieplna dodatkowej nagrzewnicy Psup jest równa dodatkowej wydajności grzewczej dla trybu ogrzewania sup(Tj).							
(**) Jeżeli współczynnik Cdh nie został wyznaczony przez pomiar, domyślna wartość współczynnika strat wynosi Cdh = 0,9.							

Parametry techniczne							
Model(e):	Mono 2 AWHP 8MR						
Pompa ciepła powietrze-woda:	TAK						
Pompa ciepła woda-woda:	NIE						
Pompa ciepła solanka-woda:	NIE						
Niskotemperaturowa pompa ciepła:	NIE						
Wyposażona w dodatkowy podgrzewacz:	NIE						
Wielofunkcyjna pompa ciepła:	NIE						
Deklarowane warunki klimatyczne:	CHŁODNIEJSZY						
Parametry deklarowane dla zastosowań średnotemperaturowych.							
Pozycja	Symbol	Wartość	Zespół	Pozycja	Symbol	Wartość	Zespół
Znamionowa moc grzewcza (*)	Prated	5,8	kW	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	η_s	112,0	%
Deklarowana wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu przy temperaturze pomieszczenia 20°C i temperaturze zewnętrznej Tj				Deklarowany współczynnik wydajności lub wskaźnik zużycia energii pierwotnej przy częściowym obciążeniu przy temperaturze pomieszczenia 20°C i temperaturze zewnętrznej Tj			
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 = temperatura dwuwartościowa	Pdh	4,71	kW	Tj = temperatura dwuwartościowa	COPd	1,90	-
Tj = wartość graniczna działania	Pdh	2,80	kW	Tj = wartość graniczna działania	COPd	1,22	-
Dla pomp ciepła powietrze-woda: Tj = -15°C	Pdh	-	kW	Dla pomp ciepła powietrze-woda: Tj = -15°C	COPd	-	-
Temperatura dwuwartościowa	Tbiv	-15	°C	Pompy ciepła powietrze-woda: graniczna temperatura robocza	TOL	-22	°C
Wydajność interwału cyklu przełączania dla ogrzewania	P _{cyc}	-	kW	Efektywność interwału cyklu przełączania	COP _{cyc}	-	-
Współczynnik strat (**)	Cdh	0,9	--	Graniczna temperatura robocza wody grzewczej	WTOL	51	°C
Pobór mocy w trybach innych niż tryb aktywny				Dodatkowa nagrzewnica			
Tryb wyłączenia	P _{eff}	0,014	kW	Znamionowa moc grzewcza (**)	P _{sup}	2,97	kW
Tryb czuwania	P _{sb}	0,014	kW	Typ źródła doprowadzanej energii	Elektryczne		
Tryb wyłączzonego termostatu	P _{to}	0,024	kW				
Tryb nagrzewnicy karteru	P _{ck}	0,000	kW				
Pozostałe parametry							
Regulacja wydajności	zmienna			Pompy ciepła powietrze-woda: Znamionowe natężenie przepływu powietrza, zewn.	-	4030	m ³ /h
Poziom mocy akustycznej, w pomieszczeniu/na zewnątrz	L _{WA}	-	dB	Pompy ciepła woda- lub solanka-woda: Znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła	-	-	m ³ /h
Roczne zużycie energii	Q _{HE}	4950	kWh				
Wielofunkcyjna pompa ciepła:							
Deklarowany profil obciążenia	-			Efektywność energetyczna podgrzewania wody	η_{wh}	-	%
Dzienne zużycie energii elektrycznej	Q _{clec}	-	kWh	Dzienne zużycie paliwa	Q _{fuel}	-	kWh
Roczne zużycie energii elektrycznej	AEC	-	kWh	Roczne zużycie paliwa	AFC	-	GJ
(*) W przypadku pomp ciepła do ogrzewania pomieszczeń i wielofunkcyjnych pomp ciepła znamionowa moc cieplna Prated jest równa obciążeniu obliczeniowemu dla trybu ogrzewania Pdesignh, a znamionowa moc cieplna dodatkowej nagrzewnicy Psup jest równa dodatkowej wydajności grzewczej dla trybu ogrzewania sup(Tj).							
(**) Jeżeli współczynnik Cdh nie został wyznaczony przez pomiar, domyślna wartość współczynnika strat wynosi Cdh = 0,9.							

Parametry techniczne

Model(e):	Mono 2 AWHP 8MR
Pompa ciepła powietrze-woda:	TAK
Pompa ciepła woda-woda:	NIE
Pompa ciepła solanka-woda:	NIE
Niskotemperaturowa pompa ciepła:	NIE
Wyposażona w dodatkowy podgrzewacz:	NIE
Wielofunkcyjna pompa ciepła:	NIE
Deklarowane warunki klimatyczne:	CIEPLEJSZY

Parametry deklарowane dla zastosowań średnitemperaturowych.

Pozycja	Symbol	Wartość	Zespół	Pozycja	Symbol	Wartość	Zespół
Znamionowa moc grzewcza (*)	Prated	8.37	kW	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	η_s	176.9	%
Deklarowana wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu przy temperaturze pomieszczenia 20°C i temperaturze zewnętrznej Tj				Deklarowany współczynnik wydajności lub wskaźnik zużycia energii pierwotnej przy częściowym obciążeniu przy temperaturze pomieszczenia 20°C i temperaturze zewnętrznej Tj			
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 = temperatura dwuwartościowa	Pdh	5.38	kW	Tj = temperatura dwuwartościowa	COPd	4.01	-
Tj = wartość graniczna działania	Pdh	7.55	kW	Tj = wartość graniczna działania	COPd	2.59	-
Dla pomp ciepła powietrze-woda: Tj = -15°C	Pdh	-	kW	Dla pomp ciepła powietrze-woda: Tj = -15°C	COPd	-	-
Temperatura dwuwartościowa	Tbiv	7	°C	Pompy ciepła powietrze-woda: graniczna temperatura robocza	TOL	2	°C
Wydajność interwału cyklu przełączania dla ogrzewania	P _{cyh}	-	kW	Efektywność interwału cyklu przełączania	COP _{cyk}	-	-
Współczynnik strat (**)	Cdh	0,9	--	Graniczna temperatura robocza wody grzewczej	WTOL	62	°C
Pobór mocy w trybach innych niż tryb aktywny				Dodatkowa nagrzewnica			
Tryb wyłączenia	P _{off}	0,014	kW	Znamionowa moc grzewcza (**)	P _{sup}	0.82	kW
Tryb czuwania	P _{sb}	0,014	kW	Typ źródła doprowadzanej energii Elektryczne			
Tryb wyłączzonego termostatu	P _{to}	0,024	kW				
Tryb nagrzewnicy karteru	P _{ck}	0,000	kW				
Pozostałe parametry							
Regulacja wydajności	zmienna			Pompy ciepła powietrze-woda: Znamionowe natężenie przepływu powietrza, zewn.	-	4030	m ³ /h
Poziom mocy akustycznej, w pomieszczeniu/na zewnątrz	L _{WA}	-	dB	Pompy ciepła woda- lub solanka-woda: Znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła	-	-	m ³ /h
Roczne zużycie energii	Q _{HE}	2485	kWh				

Wielofunkcyjna pompa ciepła:

Deklarowany profil obciążenia	-			Efektywność energetyczna podgrzewania wody	η_{wh}	-	%
Dzienne zużycie energii elektrycznej	Q _{elec}	-	kWh	Dzienne zużycie paliwa	Q _{fuel}	-	kWh
Roczne zużycie energii elektrycznej	AEC	-	kWh	Roczne zużycie paliwa	AFC	-	GJ

(*) W przypadku pomp ciepła do ogrzewania pomieszczeń i wielofunkcyjnych pomp ciepła znamionowa moc cieplna Prated jest równa obciążeniu obliczeniowemu dla trybu ogrzewania Pdesignh, a znamionowa moc cieplna dodatkowej nagrzewnicy Psup jest równa dodatkowej wydajności grzewczej dla trybu ogrzewania sup(Tj).

(**) Jeżeli współczynnik Cdh nie został wyznaczony przez pomiar, domyślna wartość współczynnika strat wynosi Cdh = 0,9.

Parametry techniczne

Model(e):	Mono 2 AWHP 10MR
Pompa ciepła powietrze-woda:	TAK
Pompa ciepła woda-woda:	NIE
Pompa ciepła solanka-woda:	NIE
Niskotemperaturowa pompa ciepła:	NIE
Wyposażona w dodatkowy podgrzewacz:	NIE
Wielofunkcyjna pompa ciepła:	NIE
Deklarowane warunki klimatyczne:	UMIARKOWANY

Parametry deklарowane dla zastosowań średniotemperaturowych.

Pozycja	Symbol	Wartość	Zespół	Pozycja	Symbol	Wartość	Zespół
Znamionowa moc grzewcza (*)	Prated	7,7	kW	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	η_s	136,6	%
Deklarowana wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu przy temperaturze pomieszczenia 20°C i temperaturze zewnętrznej Tj				Deklarowany współczynnik wydajności lub wskaźnik zużycia energii pierwotnej przy częściowym obciążeniu przy temperaturze pomieszczenia 20°C i temperaturze zewnętrznej Tj			
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 = temperatura dwuwartościowa	Pdh	6,78	kW	Tj = temperatura dwuwartościowa	COPd	2,24	-
Tj = wartość graniczna działania	Pdh	5,38	kW	Tj = wartość graniczna działania	COPd	1,83	-
Dla pomp ciepła powietrze-woda: Tj = -15°C	Pdh	-	kW	Dla pomp ciepła powietrze-woda: Tj = -15°C	COPd	-	-
Temperatura dwuwartościowa	Tbiv	-7	°C	Pompy ciepła powietrze-woda: graniczna temperatura robocza	TOL	-10	°C
Wydajność interwału cyklu przełączania dla ogrzewania	P _{cyc}	-	kW	Efektywność interwału cyklu przełączania	COP _{cyc}	-	-
Współczynnik strat (**)	Cdh	0,9	-	Graniczna temperatura robocza wody grzewczej	WTOL	60	°C
Pobór mocy w trybach innych niż tryb aktywny				Dodatkowa nagrzewnica			
Tryb wyłączenia	P _{off}	0,014	kW	Znamionowa moc grzewcza (**)	P _{sup}	2,29	kW
Tryb czuwania	P _{sb}	0,014	kW	Typ źródła doprowadzanej energii	Elektryczne		
Tryb wyłączonego termostatu	P _{to}	0,024	kW				
Tryb nagrzewnicy karteru	P _{ck}	0,000	kW				

Pozostałe parametry							
Regulacja wydajności	zmienna			Pompy ciepła powietrze-woda: Znamionowe natężenie przepływu powietrza, zewn.	-	4030	m ³ /h
Poziom mocy akustycznej, w pomieszczeniu/na zewnątrz	L _{WA}	-60	dB	Pompy ciepła woda- lub solanka-woda: Znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła	-	-	m ³ /h
Roczne zużycie energii	Q _{HE}	4539	kWh				

Wielofunkcyjna pompa ciepła:

Deklarowany profil obciążenia	-			Efektywność energetyczna podgrzewania wody	η_{wh}	-	%
Dzienne zużycie energii elektrycznej	Q _{elec}	-	kWh	Dzienne zużycie paliwa	Q _{fuel}	-	kWh
Roczne zużycie energii elektrycznej	AEC	-	kWh	Roczne zużycie paliwa	AFC	-	GJ

(*) W przypadku pomp ciepła do ogrzewania pomieszczeń i wielofunkcyjnych pomp ciepła znamionowa moc cieplna Prated jest równa obciążeniu obliczeniowemu dla trybu ogrzewania Pdesignh, a znamionowa moc cieplna dodatkowej nagrzewnicy Psup jest równa dodatkowej wydajności grzewczej dla trybu ogrzewania sup(Tj).

(**) Jeżeli współczynnik Cdh nie został wyznaczony przez pomiar, domyślna wartość współczynnika strat wynosi Cdh = 0,9.

Parametry techniczne

Model(e):	Mono 2 AWHP 10MR						
Pompa ciepła powietrze-woda:	TAK						
Pompa ciepła woda-woda:	NIE						
Pompa ciepła solanka-woda:	NIE						
Niskotemperaturowa pompa ciepła:	NIE						
Wyposażona w dodatkowy podgrzewacz:	NIE						
Wielofunkcyjna pompa ciepła:	NIE						
Deklarowane warunki klimatyczne:	CHŁODNIEJSZY						
Parametry deklарowane dla zastosowań średniotemperaturowych.							
Pozycja	Symbol	Wartość	Zespól	Pozycja	Symbol	Wartość	Zespól
Znamionowa moc grzewcza (*)	Prated	6,7	kW	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	η_s	116,4	%
Deklarowana wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu przy temperaturze pomieszczenia 20°C i temperaturze zewnętrznej Tj				Deklarowany współczynnik wydajności lub wskaźnik zużycia energii pierwotnej przy częściowym obciążeniu przy temperaturze pomieszczenia 20°C i temperaturze zewnętrznej Tj			
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 = temperatura dwuwartościowa	Pdh	5,47	kW	Tj = temperatura dwuwartościowa	COPd	2,00	-
Tj = wartość graniczna działania	Pdh	2,80	kW	Tj = wartość graniczna działania	COPd	1,22	-
Dla pomp ciepła powietrze-woda: Tj = -15°C	Pdh	-	kW	Dla pomp ciepła powietrze-woda: Tj = -15°C	COPd	-	-
Temperatura dwuwartościowa	Tbiv	-15	°C	Pompy ciepła powietrze-woda: graniczna temperatura robocza	TOL	-22	°C
Wydajność interwału cyklu przełączania dla ogrzewania	Pcyh	-	kW	Efektywność interwału cyklu przełączania	COP _{cyk}	-	-
Współczynnik strat (**)	Cdh	0,9	--	Graniczna temperatura robocza wody grzewczej	WTOL	51	°C
Pobór mocy w trybach innych niż tryb aktywny				Dodatkowa nagrzewnica			
Tryb wyłączenia	Poff	0,014	kW	Znamionowa moc grzewcza (**)	Psup	3,91	kW
Tryb czuwania	Psb	0,014	kW	Typ źródła doprowadzanej energii Elektryczne			
Tryb wyłączzonego termostatu	Pto	0,024	kW				
Tryb nagrzewnicy karteru	Pck	0,000	kW				
Pozostałe parametry							
Regulacja wydajności	zmienna			Pompy ciepła powietrze-woda: Znamionowe natężenie przepływu powietrza, zewn.	-	4030	m ³ /h
Poziom mocy akustycznej, w pomieszczeniu/na zewnątrz	L _{WA}	-	dB	Pompy ciepła woda- lub solanka-woda: Znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła	-	-	m ³ /h
Roczne zużycie energii	Q _{HE}	5540	kWh				
Wielofunkcyjna pompa ciepła:							
Deklarowany profil obciążenia	-			Efektywność energetyczna podgrzewania wody	η_{wh}	-	%
Dzienne zużycie energii elektrycznej	Q _{elec}	-	kWh	Dzienne zużycie paliwa	Q _{fuel}	-	kWh
Roczne zużycie energii elektrycznej	AEC	-	kWh	Roczne zużycie paliwa	AFC	-	GJ
(*) W przypadku pomp ciepła do ogrzewania pomieszczeń i wielofunkcyjnych pomp ciepła znamionowa moc cieplna Prated jest równa obciążeniu obliczeniowemu dla trybu ogrzewania Pdesignh, a znamionowa moc cieplna dodatkowej nagrzewnicy Psup jest równa dodatkowej wydajności grzewczej dla trybu ogrzewania sup(Tj).							
(**) Jeżeli współczynnik Cdh nie został wyznaczony przez pomiar, domyślna wartość współczynnika strat wynosi Cdh = 0,9.							

Parametry techniczne

Model(e):	Mono 2 AWHP 10MR
Pompa ciepła powietrze-woda:	TAK
Pompa ciepła woda-woda:	NIE
Pompa ciepła solanka-woda:	NIE
Niskotemperaturowa pompa ciepła:	NIE
Wyposażona w dodatkowy podgrzewacz:	NIE
Wielofunkcyjna pompa ciepła:	NIE
Deklarowane warunki klimatyczne:	CIEPLEJSZY

Parametry deklарowane dla zastosowań średnotemperaturowych.

Pozycja	Symbol	Wartość	Zespól	Pozycja	Symbol	Wartość	Zespól
Znamionowa moc grzewcza (*)	Prated	8,6	kW	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	η_s	180,3	%
Deklarowana wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu przy temperaturze pomieszczenia 20°C i temperaturze zewnętrznej Tj				Deklarowany współczynnik wydajności lub wskaźnik zużycia energii pierwotnej przy częściowym obciążeniu przy temperaturze pomieszczenia 20°C i temperaturze zewnętrznej Tj			
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 = temperatura dwuwartościowa	Pdh	5,54	kW	Tj = temperatura dwuwartościowa	COPd	4,10	-
Tj = wartość graniczna działania	Pdh	8,06	kW	Tj = wartość graniczna działania	COPd	2,59	-
Dla pomp ciepła powietrze-woda: Tj = -15°C	Pdh	-	kW	Dla pomp ciepła powietrze-woda: Tj = -15°C	COPd	-	-
Temperatura dwuwartościowa	Tbiv	7	°C	Pompy ciepła powietrze-woda: graniczna temperatura robocza	TOL	2	°C
Wydajność interwału cyklu przełączania dla ogrzewania	P _{cyc}	-	kW	Efektywność interwału cyklu przełączania	COP _{cyc}	-	-
Współczynnik strat (**)	Cdh	0,9	--	Graniczna temperatura robocza wody grzewczej	WTOL	62	°C
Pobór mocy w trybach innych niż tryb aktywny				Dodatkowa nagrzewnica			
Tryb wyłączenia	P _{off}	0,014	kW	Znamionowa moc grzewcza (**)	P _{sup}	0,48	kW
Tryb czuwania	P _{sb}	0,014	kW	Typ źródła doprowadzanej energii	Elektryczne		
Tryb wyłączzonego termostatu	P _{to}	0,024	kW				
Tryb nagrzewnicy karteru	P _{ck}	0,000	kW				
Pozostałe parametry							
Regulacja wydajności	zmienna			Pompy ciepła powietrze-woda: Znamionowe natężenie przepływu powietrza, zewn.	-	4030	m ³ /h
Poziom mocy akustycznej, w pomieszczeniu/na zewnątrz	L _{WA}	-	dB	Pompy ciepła woda- lub solanka-woda: Znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła	-	-	m ³ /h
Roczne zużycie energii	Q _{HE}	2516	kWh				

Wielofunkcyjna pompa ciepła:

Deklarowany profil obciążenia	-			Efektywność energetyczna podgrzewania wody	η_{wh}	-	%
Dzienne zużycie energii elektrycznej	Q _{elec}	-	kWh	Dzienne zużycie paliwa	Q _{fuel}	-	kWh
Roczne zużycie energii elektrycznej	AEC	-	kWh	Roczne zużycie paliwa	AFC	-	GJ

(*) W przypadku pomp ciepła do ogrzewania pomieszczeń i wielofunkcyjnych pomp ciepła znamionowa moc cieplna Prated jest równa obciążeniu obliczeniowemu dla trybu ogrzewania Pdesignh, a znamionowa moc cieplna dodatkowej nagrzewnicy Psup jest równa dodatkowej wydajności grzewczej dla trybu ogrzewania sup(Tj).

(**) Jeżeli współczynnik Cdh nie został wyznaczony przez pomiar, domyślna wartość współczynnika strat wynosi Cdh = 0,9.

Parametry techniczne

Model(e):	Mono 2 AWHP 12MR
Pompa ciepła powietrze-woda:	TAK
Pompa ciepła woda-woda:	NIE
Pompa ciepła solanka-woda:	NIE
Niskotemperaturowa pompa ciepła:	NIE
Wyposażona w dodatkowy podgrzewacz:	NIE
Wielofunkcyjna pompa ciepła:	NIE
Deklarowane warunki klimatyczne:	UMIARKOWANY

Parametry deklарowane dla zastosowań średnotemperaturowych.

Pozycja	Symbol	Wartość	Zespól	Pozycja	Symbol	Wartość	Zespól
Znamionowa moc grzewcza (*)	Prated	11,6	kW	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	η_s	135,1	%
Deklarowana wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu przy temperaturze pomieszczenia 20°C i temperaturze zewnętrznej Tj				Deklarowany współczynnik wydajności lub wskaźnik zużycia energii pierwotnej przy częściowym obciążeniu przy temperaturze pomieszczenia 20°C i temperaturze zewnętrznej Tj			
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 = temperatura dwuwartościowa	Pdh	10,24	kW	Tj = temperatura dwuwartościowa	COPd	2,01	-
Tj = wartość graniczna działania	Pdh	9,10	kW	Tj = wartość graniczna działania	COPd	1,79	-
Dla pomp ciepła powietrze-woda: Tj = -15°C	Pdh	-	kW	Dla pomp ciepła powietrze-woda: Tj = -15°C	COPd	-	-
Temperatura dwuwartościowa	Tbiv	-7	°C	Pompy ciepła powietrze-woda: graniczna temperatura robocza	TOL	-10	°C
Wydajność interwału cyklu przełączania dla ogrzewania	P _{cyc}	-	kW	Efektywność interwału cyklu przełączania	COP _{cyc}	-	-
Współczynnik strat (**)	Cdh	0,9	--	Graniczna temperatura robocza wody grzewczej	WTOL	60	°C
Pobór mocy w trybach innych niż tryb aktywny				Dodatkowa nagrzewnica			
Tryb wyłączenia	P _{off}	0,014	kW	Znamionowa moc grzewcza (**)	P _{sup}	2,50	kW
Tryb czuwania	P _{sb}	0,014	kW	Typ źródła doprowadzanej energii	Elektryczne		
Tryb wyłączzonego termostatu	P _{to}	0,024	kW				
Tryb nagrzewnicy karteru	P _{ck}	0,000	kW				
Pozostałe parametry							
Regulacja wydajności	zmienna			Pompy ciepła powietrze-woda: Znamionowe natężenie przepływu powietrza, zewn.	-	4060	m ³ /h
Poziom mocy akustycznej, w pomieszczeniu/na zewnątrz	L _{WA}	-165	dB	Pompy ciepła woda- lub solanka-woda: Znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła	-	-	m ³ /h
Roczne zużycie energii	Q _{HE}	6927	kWh				

Wielofunkcyjna pompa ciepła:

Deklarowany profil obciążenia	-			Efektywność energetyczna podgrzewania wody	η_{wh}	-	%
Dzienne zużycie energii elektrycznej	Q _{elec}	-	kWh	Dzienne zużycie paliwa	Q _{fuel}	-	kWh
Roczne zużycie energii elektrycznej	AEC	-	kWh	Roczne zużycie paliwa	AFC	-	GJ

(*) W przypadku pomp ciepła do ogrzewania pomieszczeń i wielofunkcyjnych pomp ciepła znamionowa moc cieplna Prated jest równa obciążeniu obliczeniowemu dla trybu ogrzewania Pdesignh, a znamionowa moc cieplna dodatkowej nagrzewnicy Psup jest równa dodatkowej wydajności grzewczej dla trybu ogrzewania sup(Tj).

(**) Jeżeli współczynnik Cdh nie został wyznaczony przez pomiar, domyślna wartość współczynnika strat wynosi Cdh = 0,9.

Parametry techniczne

Model(e):	Mono 2 AWHP 12MR
Pompa ciepła powietrze-woda:	TAK
Pompa ciepła woda-woda:	NIE
Pompa ciepła solanka-woda:	NIE
Niskotemperaturowa pompa ciepła:	NIE
Wyposażona w dodatkowy podgrzewacz:	NIE
Wielofunkcyjna pompa ciepła:	NIE
Deklarowane warunki klimatyczne:	CHŁODNIEJSZY

Parametry deklarowane dla zastosowań średnitemperaturowych.

Pozycja	Symbol	Wartość	Zespół	Pozycja	Symbol	Wartość	Zespół
Znamionowa moc grzewcza (*)	Prated	10,3	kW	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	η_s	117,8	%
Deklarowana wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu przy temperaturze pomieszczenia 20°C i temperaturze zewnętrznej Tj				Deklarowany współczynnik wydajności lub wskaźnik zużycia energii pierwotnej przy częściowym obciążeniu przy temperaturze pomieszczenia 20°C i temperaturze zewnętrznej Tj			
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 = temperatura dwuwartościowa	Pdh	8,41	kW	Tj = temperatura dwuwartościowa	COPd	1,84	-
Tj = wartość graniczna działania	Pdh	4,19	kW	Tj = wartość graniczna działania	COPd	1,13	-
Dla pomp ciepła powietrze-woda: Tj = -15°C	Pdh	-	kW	Dla pomp ciepła powietrze-woda: Tj = -15°C	COPd	-	-
Temperatura dwuwartościowa	Tbiv	-15	°C	Pompy ciepła powietrze-woda: graniczna temperatura robocza	TOL	-22	°C
Wydajność interwału cyklu przełączania dla ogrzewania	Peych	-	kW	Efektywność interwału cyklu przełączania	COP _{cyc}	-	-
Współczynnik strat (**)	Cdh	0,9	--	Graniczna temperatura robocza wody grzewczej	WTOL	51	°C
Pobór mocy w trybach innych niż tryb aktywny				Dodatkowa nagrzewnica			
Tryb wyłączenia	Poff	0,014	kW	Znamionowa moc grzewcza (**)	Psup	6,12	kW
Tryb czuwania	Psb	0,014	kW	Typ źródła doprowadzanej energii	Elektryczne		
Tryb wyłączzonego termostatu	Pto	0,024	kW				
Tryb nagrzewnicy karteru	Pck	0,000	kW				

Pozostałe parametry							
Regulacja wydajności	zmienna			Pompy ciepła powietrze-woda: Znamionowe natężenie przepływu powietrza, zewn.	-	4060	m ³ /h
Poziom mocy akustycznej, w pomieszczeniu/na zewnątrz	L _{WA}	-	dB	Pompy ciepła woda- lub solanka-woda: Znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła	-	-	m ³ /h
Roczne zużycie energii	Q _{HE}	8419	kWh				

Wielofunkcyjna pompa ciepła:							
Deklarowany profil obciążenia	-			Efektywność energetyczna podgrzewania wody	η_{wh}	-	%
Dzienne zużycie energii elektrycznej	Q _{elec}	-	kWh	Dzienne zużycie paliwa	Q _{fuel}	-	kWh
Roczne zużycie energii elektrycznej	AEC	-	kWh	Roczne zużycie paliwa	AFC	-	GJ

(*) W przypadku pomp ciepła do ogrzewania pomieszczeń i wielofunkcyjnych pomp ciepła znamionowa moc cieplna Prated jest równa obciążeniu obliczeniowemu dla trybu ogrzewania Pdesignh, a znamionowa moc cieplna dodatkowej nagrzewnicy Psup jest równa dodatkowej wydajności grzewczej dla trybu ogrzewania sup(Tj).

(**) Jeżeli współczynnik Cdh nie został wyznaczony przez pomiar, domyślna wartość współczynnika strat wynosi Cdh = 0,9.

Parametry techniczne

Model(e):	Mono 2 AWHP 12MR
Pompa ciepła powietrze-woda:	TAK
Pompa ciepła woda-woda:	NIE
Pompa ciepła solanka-woda:	NIE
Niskotemperaturowa pompa ciepła:	NIE
Wyposażona w dodatkowy podgrzewacz:	NIE
Wielofunkcyjna pompa ciepła:	NIE
Deklarowane warunki klimatyczne:	CIEPLEJSZY

Parametry deklarowane dla zastosowań średnitemperaturowych.

Pozycja	Symbol	Wartość	Zespół	Pozycja	Symbol	Wartość	Zespół
Znamionowa moc grzewcza (*)	Prated	12,5	kW	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	η_s	174,0	%
Deklarowana wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu przy temperaturze pomieszczenia 20°C i temperaturze zewnętrznej Tj				Deklarowany współczynnik wydajności lub wskaźnik zużycia energii pierwotnej przy częściowym obciążeniu przy temperaturze pomieszczenia 20°C i temperaturze zewnętrznej Tj			
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 = temperatura dwuwartościowa	Pdh	8,04	kW	Tj = temperatura dwuwartościowa	COPd	3,86	-
Tj = wartość graniczna działania	Pdh	12,07	kW	Tj = wartość graniczna działania	COPd	2,31	-
Dla pomp ciepła powietrze-woda: Tj = -15°C	Pdh	-	kW	Dla pomp ciepła powietrze-woda: Tj = -15°C	COPd	-	-
Temperatura dwuwartościowa	Tbiv	7	°C	Pompy ciepła powietrze-woda: graniczna temperatura robocza	TOL	2	°C
Wydajność interwału cyklu przełączania dla ogrzewania	Pcyc	-	kW	Efektywność interwału cyklu przełączania	COPcyc	-	-
Współczynnik strat (**)	Cdh	0,9	--	Graniczna temperatura robocza wody grzewczej	WTOL	62	°C
Pobór mocy w trybach innych niż tryb aktywny				Dodatkowa nagrzewnica			
Tryb wyłączenia	Poff	0,014	kW	Znamionowa moc grzewcza (**)	Psup	0,43	kW
Tryb czuwania	Psb	0,014	kW	Typ źródła doprowadzanej energii Elektryczne			
Tryb wyłączonego termostatu	Pto	0,024	kW				
Tryb nagrzewnicy karteru	Pck	0,000	kW				
Pozostałe parametry							
Regulacja wydajności	zmienna			Pompy ciepła powietrze-woda: Znamionowe natężenie przepływu powietrza, zewn.	-	4060	m ³ /h
Poziom mocy akustycznej, w pomieszczeniu/na zewnątrz	LWA	-	dB	Pompy ciepła woda- lub solanka-woda: Znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła	-	-	m ³ /h
Roczne zużycie energii	QHE	3776	kWh				
Wielofunkcyjna pompa ciepła:							
Deklarowany profil obciążenia	-			Efektywność energetyczna podgrzewania wody	η_{wh}	-	%
Dzienne zużycie energii elektrycznej	Qclec	-	kWh	Dzienne zużycie paliwa	Qfuel	-	kWh
Roczne zużycie energii elektrycznej	AEC	-	kWh	Roczne zużycie paliwa	AFC	-	GJ

(*) W przypadku pomp ciepła do ogrzewania pomieszczeń i wielofunkcyjnych pomp ciepła znamionowa moc cieplna Prated jest równa obciążeniu obliczeniowemu dla trybu ogrzewania Pdesignh, a znamionowa moc cieplna dodatkowej nagrzewnicy Psup jest równa dodatkowej wydajności grzewczej dla trybu ogrzewania sup(Tj).

(**) Jeżeli współczynnik Cdh nie został wyznaczony przez pomiar, domyślna wartość współczynnika strat wynosi Cdh = 0,9,.

Parametry techniczne

Model(e):	Mono 2 AWHP 16MR
Pompa ciepła powietrze-woda:	TAK
Pompa ciepła woda-woda:	NIE
Pompa ciepła solanka-woda:	NIE
Niskotemperaturowa pompa ciepła:	NIE
Wyposażona w dodatkowy podgrzewacz:	NIE
Wielofunkcyjna pompa ciepła:	NIE
Deklarowane warunki klimatyczne:	UMIARKOWANY

Parametry deklarowane dla zastosowań średnotemperaturowych.

Pozycja	Symbol	Wartość	Zespół	Pozycja	Symbol	Wartość	Zespół
Znamionowa moc grzewcza (*)	Prated	13,0	kW	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	η_s	133,3	%
Deklarowana wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu przy temperaturze pomieszczenia 20°C i temperaturze zewnętrznej Tj				Deklarowany współczynnik wydajności lub wskaźnik zużycia energii pierwotnej przy częściowym obciążeniu przy temperaturze pomieszczenia 20°C i temperaturze zewnętrznej Tj			
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 = temperatura dwuwartościowa	Pdh	11,52	kW	Tj = temperatura dwuwartościowa	COPd	1,99	-
Tj = wartość graniczna działania	Pdh	10,33	kW	Tj = wartość graniczna działania	COPd	1,80	-
Dla pomp ciepła powietrze-woda: Tj = -15°C	Pdh	-	kW	Dla pomp ciepła powietrze-woda: Tj = -15°C	COPd	-	-
Temperatura dwuwartościowa	Tbiv	-7	°C	Pompy ciepła powietrze-woda: graniczna temperatura robocza	TOL	-10	°C
Wydajność interwału cyklu przełączania dla ogrzewania	Pcyc	-	kW	Efektywność interwału cyklu przełączania	COPcyc	-	-
Współczynnik strat (**)	Cdh	0,9	--	Graniczna temperatura robocza wody grzewczej	WTOL	60	°C
Pobór mocy w trybach innych niż tryb aktywny				Dodatkowa nagrzewnica			
Tryb wyłączenia	Poff	0,014	kW	Znamionowa moc grzewcza (**)	Psup	2,67	kW
Tryb czuwania	Psb	0,014	kW	Typ źródła doprowadzanej energii Elektryczne			
Tryb wyłączzonego termostatu	Pto	0,024	kW				
Tryb nagrzewnicy karteru	Pck	0,000	kW				

Pozostałe parametry							
Regulacja wydajności	zmienna			Pompy ciepła powietrze-woda: Znamionowe natężenie przepływu powietrza, zewn.	-	4650	m ³ /h
Poziom mocy akustycznej, w pomieszczeniu/na zewnątrz	LWA	-168	dB	Pompy ciepła woda- lub solanka-woda: Znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła	-	-	m ³ /h
Roczne zużycie energii	Q _{HE}	7895	kWh				

Wielofunkcyjna pompa ciepła:

Deklarowany profil obciążenia	-			Efektywność energetyczna podgrzewania wody	η_{wh}	-	%
Dzienne zużycie energii elektrycznej	Q _{elec}	-	kWh	Dzienne zużycie paliwa	Q _{fuel}	-	kWh
Roczne zużycie energii elektrycznej	AEC	-	kWh	Roczne zużycie paliwa	AFC	-	GJ

(*) W przypadku pomp ciepła do ogrzewania pomieszczeń i wielofunkcyjnych pomp ciepła znamionowa moc cieplna Prated jest równa obciążeniu obliczeniowemu dla trybu ogrzewania Pdesignh, a znamionowa moc cieplna dodatkowej nagrzewnicy Psup jest równa dodatkowej wydajności grzewczej dla trybu ogrzewania sup(Tj).

(**) Jeżeli współczynnik Cdh nie został wyznaczony przez pomiar, domyślna wartość współczynnika strat wynosi Cdh = 0,9.

Parametry techniczne

Model(e):	Mono 2 AWHP 16MR
Pompa ciepła powietrze-woda:	TAK
Pompa ciepła woda-woda:	NIE
Pompa ciepła solanka-woda:	NIE
Niskotemperaturowa pompa ciepła:	NIE
Wyposażona w dodatkowy podgrzewacz:	NIE
Wielofunkcyjna pompa ciepła:	NIE
Deklarowane warunki klimatyczne:	CHŁODNIE,JSZY

Parametry deklarowane dla zastosowań średniotemperaturowych.

Pozycja	Symbol	Wartość	Zespół	Pozycja	Symbol	Wartość	Zespół
Znamionowa moc grzewcza (*)	Prated	11,8	kW	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	η_s	121,8	%
Deklarowana wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu przy temperaturze pomieszczenia 20°C i temperaturze zewnętrznej Tj				Deklarowany współczynnik wydajności lub wskaźnik zużycia energii pierwotnej przy częściowym obciążeniu przy temperaturze pomieszczenia 20°C i temperaturze zewnętrznej Tj			
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 = temperatura dwuwartościowa	Pdh	9,61	kW	Tj = temperatura dwuwartościowa	COPd	1,86	-
Tj = wartość graniczna działania	Pdh	5,21	kW	Tj = wartość graniczna działania	COPd	1,23	-
Dla pomp ciepła powietrze-woda: Tj = -15°C	Pdh	-	kW	Dla pomp ciepła powietrze-woda: Tj = -15°C	COPd	-	-
Temperatura dwuwartościowa	Tbiv	-15	°C	Pompy ciepła powietrze-woda: graniczna temperatura robocza	TOL	-22	°C
Wydajność interwału cyklu przełączania dla ogrzewania	Pcyc	-	kW	Efektywność interwału cyklu przełączania	COPcyc	-	-
Współczynnik strat (**)	Cdh	0,9	--	Graniczna temperatura robocza wody grzewczej	WTOL	51	°C
Pobór mocy w trybach innych niż tryb aktywny				Dodatkowa nagrzewnica			
Tryb wyłączenia	Poff	0,014	kW	Znamionowa moc grzewcza (**)	Psup	6,59	kW
Tryb czuwania	Psb	0,014	kW	Typ źródła doprowadzanej energii	Elektryczne		
Tryb wyłączzonego termostatu	Pto	0,024	kW				
Tryb nagrzewnicy karteru	Pck	0,000	kW				

Pozostałe parametry							
Regulacja wydajności	zmienna			Pompy ciepła powietrze-woda: Znamionowe natężenie przepływu powietrza, zewn.	-	4650	m ³ /h
Poziom mocy akustycznej, w pomieszczeniu/na zewnątrz	LWA	-	dB	Pompy ciepła woda- lub solanka-woda: Znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła	-	-	m ³ /h
Roczne zużycie energii	QHE	9309	kWh				

Wielofunkcyjna pompa ciepła:							
Deklarowany profil obciążenia	-			Efektywność energetyczna podgrzewania wody	η_{wh}	-	%
Dzienne zużycie energii elektrycznej	Qdec	-	kWh	Dzienne zużycie paliwa	Qfuel	-	kWh
Roczne zużycie energii elektrycznej	AEC	-	kWh	Roczne zużycie paliwa	AFC	-	GJ

(*) W przypadku pomp ciepła do ogrzewania pomieszczeń i wielofunkcyjnych pomp ciepła znamionowa moc cieplna Prated jest równa obciążeniu obliczeniowemu dla trybu ogrzewania Pdesignh, a znamionowa moc cieplna dodatkowej nagrzewnicy Psup jest równa dodatkowej wydajności grzewczej dla trybu ogrzewania sup(Tj).

(**) Jeżeli współczynnik Cdh nie został wyznaczony przez pomiar, domyślna wartość współczynnika strat wynosi Cdh = 0,9.

Parametry techniczne

Model(e):	Mono 2 AWHP 16MR
Pompa ciepła powietrze-woda:	TAK
Pompa ciepła woda-woda:	NIE
Pompa ciepła solanka-woda:	NIE
Niskotemperaturowa pompa ciepła:	NIE
Wyposażona w dodatkowy podgrzewacz:	NIE
Wielofunkcyjna pompa ciepła:	NIE
Deklarowane warunki klimatyczne:	CIEPLEJSZY

Parametry deklarowane dla zastosowań średnotemperaturowych.

Pozycja	Symbol	Wartość	Zespół	Pozycja	Symbol	Wartość	Zespół
Znamionowa moc grzewcza (*)	Prated	14.17	kW	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	η_s	176.0	%
Deklarowana wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu przy temperaturze pomieszczenia 20°C i temperaturze zewnętrznej Tj				Deklarowany współczynnik wydajności lub wskaźnik zużycia energii pierwotnej przy częściowym obciążeniu przy temperaturze pomieszczenia 20°C i temperaturze zewnętrznej Tj			
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 = temperatura dwuwartościowa	Pdh	9.11	kW	Tj = temperatura dwuwartościowa	COPd	3.89	-
Tj = wartość graniczna działania	Pdh	13,38	kW	Tj = wartość graniczna działania	COPd	2,29	-
Dla pomp ciepła powietrze-woda: Tj = -15°C	Pdh	-	kW	Dla pomp ciepła powietrze-woda: Tj = -15°C	COPd	-	-
Temperatura dwuwartościowa	Tbiv	7	°C	Pompy ciepła powietrze-woda: graniczna temperatura robocza	TOL	2	°C
Wydajność interwału cyklu przełączania dla ogrzewania	Pcyc	-	kW	Efektywność interwału cyklu przełączania	COPcyc	-	-
Współczynnik strat (**)	Cdh	0,9	--	Graniczna temperatura robocza wody grzewczej	WTOL	62	°C
Pobór mocy w trybach innych niż tryb aktywny				Dodatkowa nagrzewnica			
Tryb wyłączenia	Poff	0,014	kW	Znamionowa moc grzewcza (**)	Psup	0,42	kW
Tryb czuwania	Psb	0,014	kW	Typ źródła doprowadzanej energii Elektryczne			
Tryb wyłączonego termostatu	Pto	0,024	kW				
Tryb nagrzewnicy karteru	Pck	0,000	kW				

Pozostałe parametry							
Regulacja wydajności	zmienna			Pompy ciepła powietrze-woda: Znamionowe natężenie przepływu powietrza, zewn.	-	4650	m ³ /h
Poziom mocy akustycznej, w pomieszczeniu/na zewnątrz	LWA	-	dB	Pompy ciepła woda- lub solanka-woda: Znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła	-	-	m ³ /h
Roczne zużycie energii	QHE	4231	kWh				

Wielofunkcyjna pompa ciepła:

Deklarowany profil obciążenia				Efektywność energetyczna podgrzewania wody						
Deklarowany profil obciążenia	-			Dziennie zużycie energii elektrycznej	Q _{elec}	-	kWh	η_{wh}	-	%
Dziennie zużycie energii elektrycznej	Q _{elec}	-	kWh	Dziennie zużycie paliwa	Q _{fuel}	-	kWh		-	kWh
Roczne zużycie energii elektrycznej	AEC	-	kWh	Roczne zużycie paliwa	AFC	-	GJ		-	GJ

(*) W przypadku pomp ciepła do ogrzewania pomieszczeń i wielofunkcyjnych pomp ciepła znamionowa moc cieplna Prated jest równa obciążeniu obliczeniowemu dla trybu ogrzewania Pdesignh, a znamionowa moc cieplna dodatkowej nagrzewnicy Psup jest równa dodatkowej wydajności grzewczej dla trybu ogrzewania sup(Tj).

(**) Jeżeli współczynnik Cdh nie został wyznaczony przez pomiar, domyślna wartość współczynnika strat wynosi Cdh = 0,9.

Parametry techniczne							
Model(e):	Mono 2 AWHP 12TR						
Pompa ciepła powietrze-woda:	TAK						
Pompa ciepła woda-woda:	NIE						
Pompa ciepła solanka-woda:	NIE						
Niskotemperaturowa pompa ciepła:	NIE						
Wyposażona w dodatkowy podgrzewacz:	NIE						
Wielofunkcyjna pompa ciepła:	NIE						
Deklarowane warunki klimatyczne:	UMIARKOWANY						
Parametry deklarowane dla zastosowań średnotemperaturowych.							
Pozycja	Symbol	Wartość	Zespół	Pozycja	Symbol	Wartość	Zespół
Znamionowa moc grzewcza (*)	Prated	11,6	kW	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	η_s	135,1	%
Deklarowana wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu przy temperaturze pomieszczenia 20°C i temperaturze zewnętrznej Tj				Deklarowany współczynnik wydajności lub wskaźnik zużycia energii pierwotnej przy częściowym obciążeniu przy temperaturze pomieszczenia 20°C i temperaturze zewnętrznej Tj			
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 = temperatura dwuwartościowa	Pdh	10,24	kW	Tj = temperatura dwuwartościowa	COPd	2,01	-
Tj = wartość graniczna działania	Pdh	9,10	kW	Tj = wartość graniczna działania	COPd	1,79	-
Dla pomp ciepła powietrze-woda: Tj = -15°C	Pdh	-	kW	Dla pomp ciepła powietrze-woda: Tj = -15°C	COPd	-	-
Temperatura dwuwartościowa	Tbiv	-7	°C	Pompy ciepła powietrze-woda: graniczna temperatura robocza	TOL	-10	°C
Wydajność interwału cyklu przełączania dla ogrzewania	Pcyc	-	kW	Efektywność interwału cyklu przełączania	COPcyc	-	-
Współczynnik strat (**)	Cdh	0,9	--	Graniczna temperatura robocza wody grzewczej	WTOL	60	°C
Pobór mocy w trybach innych niż tryb aktywny				Dodatkowa nagrzewnica			
Tryb wyłączenia	Poff	0,020	kW	Znamionowa moc grzewcza (**)	Psup	2,50	kW
Tryb czuwania	Psb	0,020	kW	Typ źródła doprowadzanej energii	Elektryczne		
Tryb wyłączzonego termostatu	Pto	0,030	kW				
Tryb nagrzewnicy karteru	Pck	0,000	kW				
Pozostałe parametry				Pompy ciepła powietrze-woda: Znamionowe natężenie przepływu powietrza, zewn.			
Regulacja wydajności	zmienna				-	4060	m³/h
Poziom mocy akustycznej, w pomieszczeniu/na zewnątrz	LWA	-65	dB	Pompy ciepła woda- lub solanka-woda: Znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła			
Roczne zużycie energii	QHE	6928	kWh		-	-	m³/h
Wielofunkcyjna pompa ciepła:							
Deklarowany profil obciążenia	-			Efektywność energetyczna podgrzewania wody	η_{wh}	-	%
Dzienne zużycie energii elektrycznej	Qclec	-	kWh	Dzienne zużycie paliwa	Qfuel	-	kWh
Roczne zużycie energii elektrycznej	AEC	-	kWh	Roczne zużycie paliwa	AFC	-	GJ
(*) W przypadku pomp ciepła do ogrzewania pomieszczeń i wielofunkcyjnych pomp ciepła znamionowa moc cieplna Prated jest równa obciążeniu obliczeniowemu dla trybu ogrzewania Pdesignh, a znamionowa moc cieplna dodatkowej nagrzewnicy Psup jest równa dodatkowej wydajności grzewczej dla trybu ogrzewania sup(Tj).							
(**) Jeżeli współczynnik Cdh nie został wyznaczony przez pomiar, domyślna wartość współczynnika strat wynosi Cdh = 0,9.							

Parametry techniczne

Model(e):	Mono 2 AWHP 12TR
Pompa ciepła powietrze-woda:	TAK
Pompa ciepła woda-woda:	NIE
Pompa ciepła solanka-woda:	NIE
Niskotemperaturowa pompa ciepła:	NIE
Wyposażona w dodatkowy podgrzewacz:	NIE
Wielofunkcyjna pompa ciepła:	NIE
Deklarowane warunki klimatyczne:	CHŁODNIEJSZY

Parametry deklarowane dla zastosowań średnitemperaturowych.

Pozycja	Symbol	Wartość	Zespół	Pozycja	Symbol	Wartość	Zespół
Znamionowa moc grzewcza (*)	Prated	10,3	kW	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	η_s	117,7	%
Deklarowana wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu przy temperaturze pomieszczenia 20°C i temperaturze zewnętrznej Tj				Deklarowany współczynnik wydajności lub wskaźnik zużycia energii pierwotnej przy częściowym obciążeniu przy temperaturze pomieszczenia 20°C i temperaturze zewnętrznej Tj			
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 = temperatura dwuwartościowa	Pdh	8,41	kW	Tj = temperatura dwuwartościowa	COPd	1,84	-
Tj = wartość graniczna działania	Pdh	4,19	kW	Tj = wartość graniczna działania	COPd	1,13	-
Dla pomp ciepła powietrze-woda: Tj = -15°C	Pdh	-	kW	Dla pomp ciepła powietrze-woda: Tj = -15°C	COPd	-	-
Temperatura dwuwartościowa	Tbiv	-15	°C	Pompy ciepła powietrze-woda: graniczna temperatura robocza	TOL	-22	°C
Wydajność interwału cyklu przełączania dla ogrzewania	Pcyc	-	kW	Efektywność interwału cyklu przełączania	COPcyc	-	-
Współczynnik strat (**)	Cdh	0,9	--	Graniczna temperatura robocza wody grzewczej	WTOL	51	°C
Pobór mocy w trybach innych niż tryb aktywny				Dodatkowa nagrzewnica			
Tryb wyłączenia	Poff	0,020	kW	Znamionowa moc grzewcza (**)	Psup	2,50	kW
Tryb czuwania	Psb	0,020	kW	Typ źródła doprowadzanej energii	Elektryczne		
Tryb wyłączzonego termostatu	Pto	0,030	kW				
Tryb nagrzewnicy karteru	Pck	0,000	kW				

Pozostałe parametry							
Regulacja wydajności	zmienna			Pompy ciepła powietrze-woda: Znamionowe natężenie przepływu powietrza, zewn.	-	4060	m ³ /h
Poziom mocy akustycznej, w pomieszczeniu/na zewnątrz	LWA	-	dB	Pompy ciepła woda- lub solanka-woda: Znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła	-	-	m ³ /h
Roczne zużycie energii	Q _{HE}	8420	kWh				

Wielofunkcyjna pompa ciepła:

Deklarowany profil obciążenia	-			Efektywność energetyczna podgrzewania wody	η_{wh}	-	%
Dzienne zużycie energii elektrycznej	Q _{elec}	-	kWh	Dzienne zużycie paliwa	Q _{fuel}	-	kWh
Roczne zużycie energii elektrycznej	AEC	-	kWh	Roczne zużycie paliwa	AFC	-	GJ

(*) W przypadku pomp ciepła do ogrzewania pomieszczeń i wielofunkcyjnych pomp ciepła znamionowa moc cieplna Prated jest równa obciążeniu obliczeniowemu dla trybu ogrzewania Pdesignh, a znamionowa moc cieplna dodatkowej nagrzewnicy Psup jest równa dodatkowej wydajności grzewczej dla trybu ogrzewania sup(Tj).

(**) Jeżeli współczynnik Cdh nie został wyznaczony przez pomiar, domyślna wartość współczynnika strat wynosi Cdh = 0,9.

Parametry techniczne

Model(e):	Mono 2 AWHP 12TR
Pompa ciepła powietrze-woda:	TAK
Pompa ciepła woda-woda:	NIE
Pompa ciepła solanka-woda:	NIE
Niskotemperaturowa pompa ciepła:	NIE
Wyposażona w dodatkowy podgrzewacz:	NIE
Wielofunkcyjna pompa ciepła:	NIE
Deklarowane warunki klimatyczne:	CIEPLEJSZY

Parametry deklarowane dla zastosowań średniotemperaturowych.

Pozycja	Symbol	Wartość	Zespół	Pozycja	Symbol	Wartość	Zespół
Znamionowa moc grzewcza (*)	Prated	12,5	kW	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	η_s	173,8	%
Deklarowana wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu przy temperaturze pomieszczenia 20°C i temperaturze zewnętrznej Tj				Deklarowany współczynnik wydajności lub wskaźnik zużycia energii pierwotnej przy częściowym obciążeniu przy temperaturze pomieszczenia 20°C i temperaturze zewnętrznej Tj			
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 = temperatura dwuwartościowa	Pdh	8,04	kW	Tj = temperatura dwuwartościowa	COPd	3,86	-
Tj = wartość graniczna działania	Pdh	12,07	kW	Tj = wartość graniczna działania	COPd	2,31	-
Dla pomp ciepła powietrze-woda: Tj = -15°C	Pdh	-	kW	Dla pomp ciepła powietrze-woda: Tj = -15°C	COPd	-	-
Temperatura dwuwartościowa	Tbiv	7	°C	Pompy ciepła powietrze-woda: graniczna temperatura robocza	TOL	2	°C
Wydajność interwału cyklu przełączania dla ogrzewania	Pcyc	-	kW	Efektywność interwału cyklu przełączania	COPcyc	-	-
Współczynnik strat (**)	Cdh	0,9	--	Graniczna temperatura robocza wody grzewczej	WTOL	62	°C
Pobór mocy w trybach innych niż tryb aktywny				Dodatkowa nagrzewnica			
Tryb wyłączenia	Poff	0,020	kW	Znamionowa moc grzewcza (**)	Psup	0,43	kW
Tryb czuwania	Psb	0,020	kW	Typ źródła doprowadzanej energii	Elektryczne		
Tryb wyłączzonego termostatu	Pto	0,030	kW				
Tryb nagrzewnicy karteru	Pck	0,000	kW				

Pozostałe parametry							
Regulacja wydajności	zmienna			Pompy ciepła powietrze-woda: Znamionowe natężenie przepływu powietrza, zewn.	-	4060	m ³ /h
Poziom mocy akustycznej, w pomieszczeniu/na zewnątrz	LWA	-	dB	Pompy ciepła woda- lub solanka-woda: Znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła	-	-	m ³ /h
Roczne zużycie energii	QHE	3780	kWh				

Wielofunkcyjna pompa ciepła:

Deklarowany profil obciążenia				Efektywność energetyczna podgrzewania wody			
Deklarowany profil obciążenia	-			Efektywność energetyczna podgrzewania wody	η_{wh}	-	%
Dzienne zużycie energii elektrycznej	Qclec	-	kWh	Dzienne zużycie paliwa	Qfuel	-	kWh
Roczne zużycie energii elektrycznej	AEC	-	kWh	Roczne zużycie paliwa	AFC	-	GJ

(*) W przypadku pomp ciepła do ogrzewania pomieszczeń i wielofunkcyjnych pomp ciepła znamionowa moc cieplna Prated jest równa obciążeniu obliczeniowemu dla trybu ogrzewania Pdesignh, a znamionowa moc cieplna dodatkowej nagrzewnicy Psup jest równa dodatkowej wydajności grzewczej dla trybu ogrzewania sup(Tj).

(**) Jeżeli współczynnik Cdh nie został wyznaczony przez pomiar, domyślna wartość współczynnika strat wynosi Cdh = 0,9.

Parametry techniczne

Model(e):	Mono 2 AWHP 16TR
Pompa ciepła powietrze-woda:	TAK
Pompa ciepła woda-woda:	NIE
Pompa ciepła solanka-woda:	NIE
Niskotemperaturowa pompa ciepła:	NIE
Wyposażona w dodatkowy podgrzewacz:	NIE
Wielofunkcyjna pompa ciepła:	NIE
Deklarowane warunki klimatyczne:	UMIARKOWANY

Parametry deklarowane dla zastosowań średnitemperaturowych.

Pozycja	Symbol	Wartość	Zespół	Pozycja	Symbol	Wartość	Zespół
Znamionowa moc grzewcza (*)	Prated	13,0	kW	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	η_s	133,2	%
Deklarowana wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu przy temperaturze pomieszczenia 20°C i temperaturze zewnętrznej Tj				Deklarowany współczynnik wydajności lub wskaźnik zużycia energii pierwotnej przy częściowym obciążeniu przy temperaturze pomieszczenia 20°C i temperaturze zewnętrznej Tj			
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 = temperatura dwuwartościowa	Pdh	11,52	kW	Tj = temperatura dwuwartościowa	COPd	1,99	-
Tj = wartość graniczna działania	Pdh	10,33	kW	Tj = wartość graniczna działania	COPd	1,80	-
Dla pomp ciepła powietrze-woda: Tj = -15°C	Pdh	-	kW	Dla pomp ciepła powietrze-woda: Tj = -15°C	COPd	-	-
Temperatura dwuwartościowa	Tbiv	-7	°C	Pompy ciepła powietrze-woda: graniczna temperatura robocza	TOL	-10	°C
Wydajność interwału cyklu przełączania dla ogrzewania	Pcych	-	kW	Efektywność interwału cyklu przełączania	COP _{cyc}	-	-
Współczynnik strat (**)	Cdh	0,9	--	Graniczna temperatura robocza wody grzewczej	WTOL	60	°C
Pobór mocy w trybach innych niż tryb aktywny				Dodatkowa nagrzewnica			
Tryb wyłączenia	Poff	0,020	kW	Znamionowa moc grzewcza (**)	Psup	2,67	kW
Tryb czuwania	Psb	0,020	kW	Typ źródła doprowadzanej energii Elektryczne			
Tryb wyłączzonego termostatu	Pto	0,030	kW				
Tryb nagrzewnicy karteru	Pck	0,000	kW				

Pozostałe parametry							
Regulacja wydajności	zmienna			Pompy ciepła powietrze-woda: Znamionowe natężenie przepływu powietrza, zewn.	-	4650	m ³ /h
Poziom mocy akustycznej, w pomieszczeniu/na zewnątrz	LWA	-68	dB	Pompy ciepła woda- lub solanka-woda: Znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła	-	-	m ³ /h
Roczne zużycie energii	Q _{HE}	7896	kWh				

Wielofunkcyjna pompa ciepła:

Deklarowany profil obciążenia	-			Efektywność energetyczna podgrzewania wody	η_{wh}	-	%
Dzienne zużycie energii elektrycznej	Q _{elec}	-	kWh	Dzienne zużycie paliwa	Q _{fuel}	-	kWh
Roczne zużycie energii elektrycznej	AEC	-	kWh	Roczne zużycie paliwa	AFC	-	GJ

(*) W przypadku pomp ciepła do ogrzewania pomieszczeń i wielofunkcyjnych pomp ciepła znamionowa moc cieplna Prated jest równa obciążeniu obliczeniowemu dla trybu ogrzewania Pdesignh, a znamionowa moc cieplna dodatkowej nagrzewnicy Psup jest równa dodatkowej wydajności grzewczej dla trybu ogrzewania sup(Tj).

(**) Jeżeli współczynnik Cdh nie został wyznaczony przez pomiar, domyślna wartość współczynnika strat wynosi Cdh = 0,9.

Parametry techniczne

Model(e):	Mono 2 AWHP 16TR
Pompa ciepła powietrze-woda:	TAK
Pompa ciepła woda-woda:	NIE
Pompa ciepła solanka-woda:	NIE
Niskotemperaturowa pompa ciepła:	NIE
Wyposażona w dodatkowy podgrzewacz:	NIE
Wielofunkcyjna pompa ciepła:	NIE
Deklarowane warunki klimatyczne:	CHŁODNIEJSZY

Parametry deklarowane dla zastosowań średnitemperaturowych.

Pozycja	Symbol	Wartość	Zespół	Pozycja	Symbol	Wartość	Zespół
Znamionowa moc grzewcza (*)	Prated	11,8	kW	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	η_s	121,8	%
Deklarowana wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu przy temperaturze pomieszczenia 20°C i temperaturze zewnętrznej Tj				Deklarowany współczynnik wydajności lub wskaźnik zużycia energii pierwotnej przy częściowym obciążeniu przy temperaturze pomieszczenia 20°C i temperaturze zewnętrznej Tj			
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 = temperatura dwuwartościowa	Pdh	9,61	kW	Tj = temperatura dwuwartościowa	COPd	1,86	-
Tj = wartość graniczna działania	Pdh	5,21	kW	Tj = wartość graniczna działania	COPd	1,23	-
Dla pomp ciepła powietrze-woda: Tj = -15°C	Pdh	-	kW	Dla pomp ciepła powietrze-woda: Tj = -15°C	COPd	-	-
Temperatura dwuwartościowa	Tbiv	-15	°C	Pompy ciepła powietrze-woda: graniczna temperatura robocza	TOL	-22	°C
Wydajność interwału cyklu przełączania dla ogrzewania	Pcyc	-	kW	Efektywność interwału cyklu przełączania	COPcyc	-	-
Współczynnik strat (**)	Cdh	0,9	--	Graniczna temperatura robocza wody grzewczej	WTOL	51	°C
Pobór mocy w trybach innych niż tryb aktywny				Dodatkowa nagrzewnica			
Tryb wyłączenia	Poff	0,020	kW	Znamionowa moc grzewcza (**)	Psup	6,59	kW
Tryb czuwania	Psb	0,020	kW	Typ źródła doprowadzanej energii	Elektryczne		
Tryb wyłączzonego termostatu	Pto	0,030	kW				
Tryb nagrzewnicy karteru	Pck	0,000	kW				

Pozostałe parametry							
Regulacja wydajności	zmienna			Pompy ciepła powietrze-woda: Znamionowe natężenie przepływu powietrza, zewn.	-	4650	m³/h
Poziom mocy akustycznej, w pomieszczeniu/na zewnątrz	LWA	-	dB	Pompy ciepła woda- lub solanka-woda: Znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła	-	-	m³/h
Roczne zużycie energii	QHE	9310	kWh				

Wielofunkcyjna pompa ciepła:							
Deklarowany profil obciążenia	-			Efektywność energetyczna podgrzewania wody	η_{wh}	-	%
Dzienne zużycie energii elektrycznej	Qclec	-	kWh	Dzienne zużycie paliwa	Qfuel	-	kWh
Roczne zużycie energii elektrycznej	AEC	-	kWh	Roczne zużycie paliwa	AFC	-	GJ

(*) W przypadku pomp ciepła do ogrzewania pomieszczeń i wielofunkcyjnych pomp ciepła znamionowa moc cieplna Prated jest równa obciążeniu obliczeniowemu dla trybu ogrzewania Pdesignh, a znamionowa moc cieplna dodatkowej nagrzewnicy Psup jest równa dodatkowej wydajności grzewczej dla trybu ogrzewania sup(Tj).

(**) Jeżeli współczynnik Cdh nie został wyznaczony przez pomiar, domyślna wartość współczynnika strat wynosi Cdh = 0,9.

Parametry techniczne

Model(e):	Mono 2 AWHP 16TR
Pompa ciepła powietrze-woda:	TAK
Pompa ciepła woda-woda:	NIE
Pompa ciepła solanka-woda:	NIE
Niskotemperaturowa pompa ciepła:	NIE
Wyposażona w dodatkowy podgrzewacz:	NIE
Wielofunkcyjna pompa ciepła:	NIE
Deklarowane warunki klimatyczne:	CIEPLEJSZY

Parametry deklarowane dla zastosowań średnitemperaturowych.

Pozycja	Symbol	Wartość	Zespół	Pozycja	Symbol	Wartość	Zespół
Znamionowa moc grzewcza (*)	Prated	14.17	kW	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	η_s	175.8	%
Deklarowana wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu przy temperaturze pomieszczenia 20°C i temperaturze zewnętrznej Tj				Deklarowany współczynnik wydajności lub wskaźnik zużycia energii pierwotnej przy częściowym obciążeniu przy temperaturze pomieszczenia 20°C i temperaturze zewnętrznej Tj			
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 = temperatura dwuwartościowa	Pdh	9.11	kW	Tj = temperatura dwuwartościowa	COPd	3.89	-
Tj = wartość graniczna działania	Pdh	13,38	kW	Tj = wartość graniczna działania	COPd	2,29	-
Dla pomp ciepła powietrze-woda: Tj = -15°C	Pdh	-	kW	Dla pomp ciepła powietrze-woda: Tj = -15°C	COPd	-	-
Temperatura dwuwartościowa	Tbiv	7	°C	Pompy ciepła powietrze-woda: graniczna temperatura robocza	TOL	2	°C
Wydajność interwału cyklu przełączania dla ogrzewania	P _{cyc}	-	kW	Efektywność interwału cyklu przełączania	COP _{cyc}	-	-
Współczynnik strat (**)	Cdh	0,9	--	Graniczna temperatura robocza wody grzewczej	WTOL	62	°C
Pobór mocy w trybach innych niż tryb aktywny				Dodatkowa nagrzewnica			
Tryb wyłączenia	P _{off}	0.020	kW	Znamionowa moc grzewcza (**)	P _{sup}	0,42	kW
Tryb czuwania	P _{sb}	0.020	kW	Typ źródła doprowadzanej energii	Elektryczne		
Tryb wyłączzonego termostatu	P _{to}	0.030	kW				
Tryb nagrzewnicy karteru	P _{ck}	0,000	kW				

Pozostałe parametry							
Regulacja wydajności	zmienna			Pompy ciepła powietrze-woda: Znamionowe natężenie przepływu powietrza, zewn.	-	4650	m ³ /h
Poziom mocy akustycznej, w pomieszczeniu/na zewnątrz	L _{WA}	-	dB	Pompy ciepła woda- lub solanka-woda: Znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła	-	-	m ³ /h
Roczne zużycie energii	Q _{HE}	4236	kWh				

Wielofunkcyjna pompa ciepła:							
Deklarowany profil obciążenia	-			Efektywność energetyczna podgrzewania wody	η_{wh}	-	%
Dzienne zużycie energii elektrycznej	Q _{elec}	-	kWh	Dzienne zużycie paliwa	Q _{fuel}	-	kWh
Roczne zużycie energii elektrycznej	AEC	-	kWh	Roczne zużycie paliwa	AFC	-	GJ

(*) W przypadku pomp ciepła do ogrzewania pomieszczeń i wielofunkcyjnych pomp ciepła znamionowa moc cieplna Prated jest równa obciążeniu obliczeniowemu dla trybu ogrzewania Pdesignh, a znamionowa moc cieplna dodatkowej nagrzewnicy Psup jest równa dodatkowej wydajności grzewczej dla trybu ogrzewania sup(Tj).

(**) Jeżeli współczynnik Cdh nie został wyznaczony przez pomiar, domyślna wartość współczynnika strat wynosi Cdh = 0,9.

Informacje dotyczące wymogów dla agregatów wody lodowej do układów klimatyzacji

Model(e):				Mono 2 AWHP 4MR			
Wymiennik ciepła po zewnętrznej stronie agregatu wody lodowej:				Powietrze-woda			
Wymiennik ciepła po wewnętrznej stronie agregatu wody lodowej:				Woda			
Typ:				Sprężanie pary napędzane sprężarką			
Sterownik sprężarki:				Silnik elektryczny			
Pozycja	Symbol	Wartość	Zespół	Pozycja	Symbol	Wartość	Zespół
Znamionowa wydajność chłodnicza	$P_{rated,c}$	4,7	kW	Sezonowa efektywność energetyczna chłodzenia pomieszczeń	$\eta_{s,c}$	196,5	%
Deklarowana wydajność chłodnicza przy częściowym obciążeniu i temperaturze zewnętrznej T_j				Deklarowany współczynnik efektywności energetycznej przy częściowym obciążeniu i temperaturze zewnętrznej T_j			
$T_j=+35^\circ\text{C}$	P_{dc}	4,66	kW	$T_j=+35^\circ\text{C}$	EER_d	3,52	-
$T_j=+30^\circ\text{C}$	P_{dc}	3,66	kW	$T_j=+30^\circ\text{C}$	EER_d	4,76	-
$T_j=+25^\circ\text{C}$	P_{dc}	2,21	kW	$T_j=+25^\circ\text{C}$	EER_d	5,72	-
$T_j=+20^\circ\text{C}$	P_{dc}	0,94	kW	$T_j=+20^\circ\text{C}$	EER_d	5,72	-
Współczynnik strat agregatów wody lodowej (*)	C_{dc}	0,9	-				
Pobór mocy w trybach innych niż "tryb aktywny"							
Tryb wyłączenia	P_{OFF}	0,014	kW	Tryb nagrzewnicy karteru	P_{CK}	0,000	kW
Tryb wyłączenia termostatu	P_{TO}	0,010	kW	Tryb czuwania	P_{SB}	0,014	kW
Pozostałe parametry							
Regulacja wydajności	zmienna			Agregaty wody lodowej powietrze-woda do zastosowania w układach klimatyzacji: natężenie przepływu powietrza, zmierzone na zewnątrz	-	2770	m^3/h
Poziom mocy akustycznej, wewnątrz / na zewnątrz	L_{WA}	-56	dB				
Emisja tlenków azotu (zależnie od zastosowania)	$\text{NO}_x(**)$	-	mg/kWh udział GCV	Agregaty wody lodowej woda / solanka-woda: znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody, wymiennik ciepła po wewnętrznej stronie	-	-	m^3/h
Współczynnik GWP czynnika chłodniczego	-	675	kg CO_2 ekw. (100 lat)				
Zastosowane standardowe warunki znamionowe	Zastosowanie niskotemperaturowe						
(*) Jeżeli wartość C_{dc} nie jest określona przez pomiar, domyślny współczynnik strat w agregatach wody lodowej powinien wynosić 0,9. (**) Od 26 września 2018 r.							

Informacje dotyczące wymagań dla agregatów wody lodowej do układów klimatyzacji

Model(e):				Mono 2 AWHP 4MR			
Wymiennik ciepła po zewnętrznej stronie agregatu wody lodowej:				Powietrze-woda			
Wymiennik ciepła po wewnętrznej stronie agregatu wody lodowej:				Woda			
Typ:				Sprężanie pary napędzane sprężarką			
Sterownik sprężarki:				Silnik elektryczny			
Pozycja	Symbol	Wartość	Zespół	Pozycja	Symbol	Wartość	Zespół
Znamionowa wydajność chłodnicza	$P_{rated,c}$	4,5	kW	Sezonowa efektywność energetyczna chłodzenia pomieszczeń	$\eta_{s,c}$	307,7	%
Deklarowana wydajność chłodnicza przy częściowym obciążeniu i temperaturze zewnętrznej T_j				Deklarowany współczynnik efektywności energetycznej przy częściowym obciążeniu i temperaturze zewnętrznej T_j			
$T_j=+35^\circ\text{C}$	P_{dc}	4,51	kW	$T_j=+35^\circ\text{C}$	EER_d	5,54	-
$T_j=+30^\circ\text{C}$	P_{dc}	3,44	kW	$T_j=+30^\circ\text{C}$	EER_d	7,23	-
$T_j=+25^\circ\text{C}$	P_{dc}	2,19	kW	$T_j=+25^\circ\text{C}$	EER_d	8,94	-
$T_j=+20^\circ\text{C}$	P_{dc}	1,13	kW	$T_j=+20^\circ\text{C}$	EER_d	10,48	-
Współczynnik strat agregatów wody lodowej (*)	C_{dc}	0,9	-				
Pobór mocy w trybach innych niż "tryb aktywny"							
Tryb wyłączenia	P_{OFF}	0,014	kW	Tryb nagrzewnicy karteru	P_{CK}	0,000	kW
Tryb wyłączenia termostatu	P_{TO}	0,010	kW	Tryb czuwania	P_{SB}	0,014	kW
Pozostałe parametry							
Regulacja wydajności	zmienna			Agregaty wody lodowej powietrze-woda do zastosowania w układach klimatyzacji: natężenie przepływu powietrza, zmierzone na zewnątrz	-	2770	m^3/h
Poziom mocy akustycznej, wewnątrz / na zewnątrz	LWA	-56	dB				
Emisja tlenków azotu (zależnie od zastosowania)	NO_x (**)	-	mg/kWh udział GCV	Agregaty wody lodowej woda / solanka-woda: znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody, wymiennik ciepła po zewnętrznej stronie	-	-	m^3/h
Współczynnik GWP czynnika chłodniczego	-	675	kg CO_2 ekw. (100 lat)				
Zastosowane standardowe warunki znamionowe	Zastosowanie średnotemperaturowe						
(*) Jeżeli wartość C_{dc} nie jest określona przez pomiar, domyślny współczynnik strat w agregatach wody lodowej powinien wynosić 0,9.							
(**) Od 26 września 2018 r.							

Informacje dotyczące wymogów dla agregatów wody lodowej do układów klimatyzacji

Model(e):				Mono 2 AWHP 6MR			
Wymiennik ciepła po zewnętrznej stronie agregatu wody lodowej:				Powietrze-woda			
Wymiennik ciepła po wewnętrznej stronie agregatu wody lodowej:				Woda			
Typ:				Sprężanie pary napędzane sprężarką			
Sterownik sprężarki:				Silnik elektryczny			
Pozycja	Symbol	Wartość	Zespół	Pozycja	Symbol	Wartość	Zespół
Znamionowa wydajność chłodnicza	$P_{rated,c}$	6,3	kW	Sezonowa efektywność energetyczna chłodzenia pomieszczeń	$\eta_{s,c}$	210,7	%
Deklarowana wydajność chłodnicza przy częściowym obciążeniu i temperaturze zewnętrznej T_j				Deklarowany współczynnik efektywności energetycznej przy częściowym obciążeniu i temperaturze zewnętrznej T_j			
$T_j=+35^{\circ}C$	P_{dc}	6,35	kW	$T_j=+35^{\circ}C$	EER_d	2,93	-
$T_j=+30^{\circ}C$	P_{dc}	4,76	kW	$T_j=+30^{\circ}C$	EER_d	4,53	-
$T_j=+25^{\circ}C$	P_{dc}	3,02	kW	$T_j=+25^{\circ}C$	EER_d	6,32	-
$T_j=+20^{\circ}C$	P_{dc}	1,39	kW	$T_j=+20^{\circ}C$	EER_d	7,20	-
Współczynnik strat agregatów wody lodowej (*)	C_{dc}	0,9	-				
Pobór mocy w trybach innych niż "tryb aktywny"							
Tryb wyłączenia	P_{OFF}	0,014	kW	Tryb nagrzewnicy karteru	P_{CK}	0,000	kW
Tryb wyłączenia termostatu	P_{TO}	0,010	kW	Tryb czuwania	P_{SB}	0,014	kW
Pozostałe parametry							
Regulacja wydajności	zmienna			Agregaty wody lodowej powietrze-woda do zastosowania w układach klimatyzacji: natężenie przepływu powietrza, zmierzone na zewnątrz	-	2770	m^3/h
Poziom mocy akustycznej, wewnątrz / na zewnątrz	LWA	-60	dB				
Emisja tlenków azotu (zależnie od zastosowania)	$NO_x(**)$	-	mg/kWh udział GCV	Agregaty wody lodowej woda / solanka-woda: znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody, wymiennik ciepła po zewnętrznej stronie	-	-	m^3/h
Współczynnik GWP czynnika chłodniczego	-	675	kg CO ₂ ekw. (100 lat)				
Zastosowane standardowe warunki znamionowe	Zastosowanie niskotemperaturowe						
(*) Jeżeli wartość C_{dc} nie jest określona przez pomiar, domyślny współczynnik strat w agregatach wody lodowej powinien wynosić 0,9.							
(**) Od 26 września 2018 r.							

Informacje dotyczące wymogów dla agregatów wody lodowej do układów klimatyzacji

Model(e):				Mono 2 AWHP 6MR			
Wymiennik ciepła po zewnętrznej stronie agregatu wody lodowej:				Powietrze-woda			
Wymiennik ciepła po wewnętrznej stronie agregatu wody lodowej:				Woda			
Typ:				Sprężanie pary napędzane sprężarką			
Sterownik sprężarki:				Silnik elektryczny			
Pozycja	Symbol	Wartość	Zespół	Pozycja	Symbol	Wartość	Zespół
Znamionowa wydajność chłodnicza	$P_{rated,c}$	6,5	kW	Sezonowa efektywność energetyczna chłodzenia pomieszczeń	$\eta_{s,c}$	325,2	%
Deklarowana wydajność chłodnicza przy częściowym obciążeniu i temperaturze zewnętrznej T_j				Deklarowany współczynnik efektywności energetycznej przy częściowym obciążeniu i temperaturze zewnętrznej T_j			
$T_j=+35^\circ\text{C}$	P_{dc}	6,55	kW	$T_j=+35^\circ\text{C}$	EER_d	4,69	-
$T_j=+30^\circ\text{C}$	P_{dc}	4,84	kW	$T_j=+30^\circ\text{C}$	EER_d	7,16	-
$T_j=+25^\circ\text{C}$	P_{dc}	3,26	kW	$T_j=+25^\circ\text{C}$	EER_d	9,64	-
$T_j=+20^\circ\text{C}$	P_{dc}	1,41	kW	$T_j=+20^\circ\text{C}$	EER_d	11,48	-
Współczynnik strat agregatów wody lodowej (*)	C_{dc}	0,9	-				
Pobór mocy w trybach innych niż "tryb aktywny"							
Tryb wyłączenia	P_{OFF}	0,014	kW	Tryb nagrzewnicy karteru	P_{CK}	0,000	kW
Tryb wyłączenia termostatu	P_{TO}	0,010	kW	Tryb czuwania	P_{SB}	0,014	kW
Pozostałe parametry							
Regulacja wydajności	zmienna			Agregaty wody lodowej powietrze-woda do zastosowania w układach klimatyzacji: natężenie przepływu powietrza, zmierzone na zewnątrz	-	2770	m^3/h
Poziom mocy akustycznej, wewnątrz / na zewnątrz	LWA	-58	dB				
Emisja tlenków azotu (zależnie od zastosowania)	$\text{NO}_x(**)$	-	mg/kWh udział GCV	Agregaty wody lodowej woda / solanka-woda: znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody, wymiennik ciepła po zewnętrznej stronie	-	-	m^3/h
Współczynnik GWP czynnika chłodniczego	-	675	kg CO_2 ekw. (100 lat)				
Zastosowane standardowe warunki znamionowe	Zastosowanie średnotemperaturowe						
(*) Jeżeli wartość C_{dc} nie jest określona przez pomiar, domyślny współczynnik strat w agregatach wody lodowej powinien wynosić 0,9. (**) Od 26 września 2018 r.							

Informacje dotyczące wymagań dla agregatów wody lodowej do układów klimatyzacji

Model(e):				Mono 2 AWHP 8MR			
Wymiennik ciepła po zewnętrznej stronie agregatu wody lodowej:				Powietrze-woda			
Wymiennik ciepła po wewnętrznej stronie agregatu wody lodowej:				Woda			
Typ:				Sprężanie pary napędzane sprężarką			
Sterownik sprężarki:				Silnik elektryczny			
Pozycja	Symbol	Wartość	Zespół	Pozycja	Symbol	Wartość	Zespół
Znamionowa wydajność chłodnicza	$P_{rated,c}$	7,4	kW	Sezonowa efektywność energetyczna chłodzenia pomieszczeń	$\eta_{s,c}$	230,1	%
Deklarowana wydajność chłodnicza przy częściowym obciążeniu i temperaturze zewnętrznej T_j				Deklarowany współczynnik efektywności energetycznej przy częściowym obciążeniu i temperaturze zewnętrznej T_j			
$T_j=+35^{\circ}C$	P_{dc}	7,38	kW	$T_j=+35^{\circ}C$	EER_d	3,39	-
$T_j=+30^{\circ}C$	P_{dc}	5,72	kW	$T_j=+30^{\circ}C$	EER_d	4,71	-
$T_j=+25^{\circ}C$	P_{dc}	3,62	kW	$T_j=+25^{\circ}C$	EER_d	6,65	-
$T_j=+20^{\circ}C$	P_{dc}	1,64	kW	$T_j=+20^{\circ}C$	EER_d	8,55	-
Współczynnik strat agregatów wody lodowej (*)	C_{dc}	0,9	-				
Pobór mocy w trybach innych niż "tryb aktywny"							
Tryb wyłączenia	P_{OFF}	0,014	kW	Tryb nagrzewnicy karteru	P_{CK}	0,000	kW
Tryb wyłączenia termostatu	P_{TO}	0,010	kW	Tryb czuwania	P_{SB}	0,014	kW
Pozostałe parametry							
Regulacja wydajności	zmienna			Agregaty wody lodowej powietrze-woda do zastosowania w układach klimatyzacji: natężenie przepływu powietrza, zmierzone na zewnątrz	-	4030	m^3/h
Poziom mocy akustycznej, wewnątrz / na zewnątrz	LWA	-60	dB		-	-	m^3/h
Emisja tlenków azotu (zależnie od zastosowania)	$NO_x (**)$	-	mg/kWh udział GCV	Agregaty wody lodowej woda / solanka-woda: znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody, wymiennik ciepła po zewnętrznej stronie	-	-	m^3/h
Współczynnik GWP czynnika chłodniczego	-	675	kg CO ₂ ekw. (100 lat)		-	-	
Zastosowane standardowe warunki znamionowe	Zastosowanie niskotemperaturowe						
(*) Jeżeli wartość C_{dc} nie jest określona przez pomiar, domyślny współczynnik strat w agregatach wody lodowej powinien wynosić 0,9. (**) Od 26 września 2018 r.							

Informacje dotyczące wymogów dla agregatów wody lodowej do układów klimatyzacji

Model(e):				Mono 2 AWWP 8MR			
Wymiennik ciepła po zewnętrznej stronie agregatu wody lodowej:				Powietrze-woda			
Wymiennik ciepła po wewnętrznej stronie agregatu wody lodowej:				Woda			
Typ:				Sprężanie pary napędzane sprężarką			
Sterownik sprężarki:				Silnik elektryczny			
Pozycja	Symbol	Wartość	Zespół	Pozycja	Symbol	Wartość	Zespół
Znamionowa wydajność chłodnicza	$P_{rated,c}$	8,4	kW	Sezonowa efektywność energetyczna chłodzenia pomieszczeń	$\eta_{s,c}$	355,1	%
Deklarowana wydajność chłodnicza przy częściowym obciążeniu i temperaturze zewnętrznej T_j				Deklarowany współczynnik efektywności energetycznej przy częściowym obciążeniu i temperaturze zewnętrznej T_j			
$T_j=+35^{\circ}C$	P_{dc}	8,37	kW	$T_j=+35^{\circ}C$	EER_d	5,09	-
$T_j=+30^{\circ}C$	P_{dc}	6,47	kW	$T_j=+30^{\circ}C$	EER_d	7,02	-
$T_j=+25^{\circ}C$	P_{dc}	4,31	kW	$T_j=+25^{\circ}C$	EER_d	10,67	-
$T_j=+20^{\circ}C$	P_{dc}	1,80	kW	$T_j=+20^{\circ}C$	EER_d	13,61	-
Współczynnik strat agregatów wody lodowej (*)	C_{dc}	0,9	-				
Pobór mocy w trybach innych niż "tryb aktywny"							
Tryb wyłączenia	P_{OFF}	0,014	kW	Tryb nagrzewnicy karteru	P_{CK}	0,000	kW
Tryb wyłączenia termostatu	P_{TO}	0,010	kW	Tryb czuwania	P_{SB}	0,014	kW
Pozostałe parametry							
Regulacja wydajności	zmienna			Agregaty wody lodowej powietrze-woda do zastosowania w układach klimatyzacji: natężenie przepływu powietrza, zmierzone na zewnątrz	-	4030	m^3/h
Poziom mocy akustycznej, wewnątrz / na zewnątrz	L_{WA}	-160	dB		-	-	m^3/h
Emisja tlenków azotu (zależnie od zastosowania)	$NO_x (**)$	-	mg/kWh udział GCV	Agregaty wody lodowej woda / solanka-woda: znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody, wymiennik ciepła po zewnętrznej stronie	-	-	m^3/h
Współczynnik GWP czynnika chłodniczego	-	675	kg CO_2 ekw. (100 lat)		-	-	
Zastosowane standardowe warunki znamionowe	Zastosowanie średnotemperaturowe						
(*) Jeżeli wartość C_{dc} nie jest określona przez pomiar, domyślny współczynnik strat w agregatach wody lodowej powinien wynosić 0,9.							
(**) Od 26 września 2018 r.							

Informacje dotyczące wymogów dla agregatów wody lodowej do układów klimatyzacji

Model(e):				Mono 2 AWHP 10MR			
Wymiennik ciepła po zewnętrznej stronie agregatu wody lodowej:				Powietrze-woda			
Wymiennik ciepła po wewnętrznej stronie agregatu wody lodowej:				Woda			
Typ:				Sprężanie pary napędzane sprężarką			
Sterownik sprężarki:				Silnik elektryczny			
Pozycja	Symbol	Wartość	Zespół	Pozycja	Symbol	Wartość	Zespół
Znamionowa wydajność chłodnicza	$P_{rated,c}$	8,7	kW	Sezonowa efektywność energetyczna chłodzenia pomieszczeń	$\eta_{s,c}$	236,2	%
Deklarowana wydajność chłodnicza przy częściowym obciążeniu i temperaturze zewnętrznej T_j				Deklarowany współczynnik efektywności energetycznej przy częściowym obciążeniu i temperaturze zewnętrznej T_j			
$T_j=+35^{\circ}C$	P_{dc}	8,73	kW	$T_j=+35^{\circ}C$	EER_d	3,21	-
$T_j=+30^{\circ}C$	P_{dc}	6,68	kW	$T_j=+30^{\circ}C$	EER_d	4,47	-
$T_j=+25^{\circ}C$	P_{dc}	4,26	kW	$T_j=+25^{\circ}C$	EER_d	7,02	-
$T_j=+20^{\circ}C$	P_{dc}	1,94	kW	$T_j=+20^{\circ}C$	EER_d	9,54	-
Współczynnik strat agregatów wody lodowej (*)	C_{dc}	0,9	-				
Pobór mocy w trybach innych niż "tryb aktywny"							
Tryb wyłączenia	P_{OFF}	0,014	kW	Tryb nagrzewnicy karteru	P_{CK}	0,000	kW
Tryb wyłączenia termostatu	P_{TO}	0,010	kW	Tryb czuwania	P_{SB}	0,014	kW
Pozostałe parametry							
Regulacja wydajności	zmienna			Agregaty wody lodowej powietrze-woda do zastosowania w układach klimatyzacji: natężenie przepływu powietrza, zmierzone na zewnątrz	-	4030	m^3/h
Poziom mocy akustycznej, wewnątrz / na zewnątrz	L_{WA}	-60	dB		-	-	-
Emisja tlenków azotu (zależnie od zastosowania)	$NO_x(**)$	-	mg/kWh udział GCV	Agregaty wody lodowej woda / solanka-woda: znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody, wymiennik ciepła po zewnętrznej stronie	-	-	m^3/h
Współczynnik GWP czynnika chłodniczego	-	675	kg CO ₂ ekw. (100 lat)		-	-	-
Zastosowane standardowe warunki znamionowe	Zastosowanie niskotemperaturowe						
(*) Jeżeli wartość C_{dc} nie jest określona przez pomiar, domyślny współczynnik strat w agregatach wody lodowej powinien wynosić 0,9. (**) Od 26 września 2018 r.							

Informacje dotyczące wymogów dla agregatów wody lodowej do układów klimatyzacji

Model(e):	Mono 2 AWHP 10MR						
Wymiennik ciepła po zewnętrznej stronie agregatu wody lodowej:	Powietrze-woda						
Wymiennik ciepła po wewnętrznej stronie agregatu wody lodowej:	Woda						
Typ:	Sprężanie pary napędzane sprężarką						
Sterownik sprężarki:	Silnik elektryczny						
Pozycja	Symbol	Wartość	Zespół	Pozycja	Symbol	Wartość	Zespół
Znamionowa wydajność chłodnicza	$P_{rated,c}$	10,0	kW	Sezonowa efektywność energetyczna chłodzenia pomieszczeń	$\eta_{s,c}$	348,1	%
Deklarowana wydajność chłodnicza przy częściowym obciążeniu i temperaturze zewnętrznej T_j				Deklarowany współczynnik efektywności energetycznej przy częściowym obciążeniu i temperaturze zewnętrznej T_j			
$T_j=+35^\circ\text{C}$	P_{dc}	10,01	kW	$T_j=+35^\circ\text{C}$	EER_d	4,64	-
$T_j=+30^\circ\text{C}$	P_{dc}	7,71	kW	$T_j=+30^\circ\text{C}$	EER_d	6,45	-
$T_j=+25^\circ\text{C}$	P_{dc}	5,03	kW	$T_j=+25^\circ\text{C}$	EER_d	10,36	-
$T_j=+20^\circ\text{C}$	P_{dc}	2,32	kW	$T_j=+20^\circ\text{C}$	EER_d	14,98	-
Współczynnik strat agregatów wody lodowej (*)	C_{dc}	0,9	-				
Pobór mocy w trybach innych niż "tryb aktywny"							
Tryb wyłączenia	P_{OFF}	0,014	kW	Tryb nagrzewnicy karteru	P_{CK}	0,000	kW
Tryb wyłączenia termostatu	P_{TO}	0,010	kW	Tryb czuwania	P_{SB}	0,014	kW
Pozostałe parametry							
Regulacja wydajności	zmienna			Agregaty wody lodowej powietrze-woda do zastosowania w układach klimatyzacji: natężenie przepływu powietrza, zmierzone na zewnątrz	-	4030	m^3/h
Poziom mocy akustycznej, wewnątrz / na zewnątrz	L_{WA}	-60	dB				
Emisja tlenków azotu (zależnie od zastosowania)	$\text{NO}_x (**)$	-	mg/kWh udział GCV	Agregaty wody lodowej woda / solanka-woda: znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody, wymiennik ciepła po zewnętrznej stronie	-	-	m^3/h
Współczynnik GWP czynnika chłodniczego	-	675	kg CO_2 ekw. (100 lat)				
Zastosowane standardowe warunki znamionowe	Zastosowanie średnotemperaturowe						
(*) Jeżeli wartość C_{dc} nie jest określona przez pomiar, domyślny współczynnik strat w agregatach wody lodowej powinien wynosić 0,9.							
(**) Od 26 września 2018 r.							

Informacje dotyczące wymogów dla agregatów wody lodowej do układów klimatyzacji

Model(e):				Mono 2 AWHP 12MR			
Wymiennik ciepła po zewnętrznej stronie agregatu wody lodowej:				Powietrze-woda			
Wymiennik ciepła po wewnętrznej stronie agregatu wody lodowej:				Woda			
Typ:				Sprężanie pary napędzane sprężarką			
Sterownik sprężarki:				Silnik elektryczny			
Pozycja	Symbol	Wartość	Zespół	Pozycja	Symbol	Wartość	Zespół
Znamionowa wydajność chłodnicza	$P_{rated,c}$	11,3	kW	Sezonowa efektywność energetyczna chłodzenia pomieszczeń	$\eta_{s,c}$	192,4	%
Deklarowana wydajność chłodnicza przy częściowym obciążeniu i temperaturze zewnętrznej T_j				Deklarowany współczynnik efektywności energetycznej przy częściowym obciążeniu i temperaturze zewnętrznej T_j			
$T_j=+35^{\circ}C$	P_{dc}	11,31	kW	$T_j=+35^{\circ}C$	EER_d	2,61	-
$T_j=+30^{\circ}C$	P_{dc}	8,76	kW	$T_j=+30^{\circ}C$	EER_d	3,93	-
$T_j=+25^{\circ}C$	P_{dc}	5,81	kW	$T_j=+25^{\circ}C$	EER_d	5,73	-
$T_j=+20^{\circ}C$	P_{dc}	2,63	kW	$T_j=+20^{\circ}C$	EER_d	6,75	-
Współczynnik strat agregatów wody lodowej (*)	C_{dc}	0,9	-				
Pobór mocy w trybach innych niż "tryb aktywny"							
Tryb wyłączenia	P_{OFF}	0,014	kW	Tryb nagrzewnicy karteru	P_{CK}	0,000	kW
Tryb wyłączenia termostatu	P_{TO}	0,010	kW	Tryb czuwania	P_{SB}	0,014	kW
Pozostałe parametry							
Regulacja wydajności	zmienna			Agregaty wody lodowej powietrze-woda do zastosowania w układach klimatyzacji: natężenie przepływu powietrza, zmierzone na zewnątrz	-	4060	m^3/h
Poziom mocy akustycznej, wewnątrz / na zewnątrz	L_{WA}	-65	dB				
Emisja tlenków azotu (zależnie od zastosowania)	$NO_x(**)$	-	mg/kWh udział GCV	Agregaty wody lodowej woda / solanka-woda: znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody, wymiennik ciepła po zewnętrznej stronie	-	-	m^3/h
Współczynnik GWP czynnika chłodniczego	-	675	kg CO ₂ ekw. (100 lat)				
Zastosowane standardowe warunki znamionowe	Zastosowanie niskotemperaturowe						
(*) Jeżeli wartość C_{dc} nie jest określona przez pomiar, domyślny współczynnik strat w agregatach wody lodowej powinien wynosić 0,9.							
(**) Od 26 września 2018 r.							

Informacje dotyczące wymogów dla agregatów wody lodowej do układów klimatyzacji

Model(e):				Mono 2 AWHP 12MR			
Wymiennik ciepła po zewnętrznej stronie agregatu wody lodowej:				Powietrze-woda			
Wymiennik ciepła po wewnętrznej stronie agregatu wody lodowej:				Woda			
Typ:				Sprężanie pary napędzane sprężarką			
Sterownik sprężarki:				Silnik elektryczny			
Pozycja	Symbol	Wartość	Zespół	Pozycja	Symbol	Wartość	Zespół
Znamionowa wydajność chłodnicza	$P_{rated,c}$	11,8	kW	Sezonowa efektywność energetyczna chłodzenia pomieszczeń	$\eta_{s,c}$	280,9	%
Deklarowana wydajność chłodnicza przy częściowym obciążeniu i temperaturze zewnętrznej T_j				Deklarowany współczynnik efektywności energetycznej przy częściowym obciążeniu i temperaturze zewnętrznej T_j			
$T_j=+35^{\circ}C$	P_{dc}	11,77	kW	$T_j=+35^{\circ}C$	EER_d	3,87	-
$T_j=+30^{\circ}C$	P_{dc}	9,21	kW	$T_j=+30^{\circ}C$	EER_d	5,50	-
$T_j=+25^{\circ}C$	P_{dc}	5,74	kW	$T_j=+25^{\circ}C$	EER_d	8,66	-
$T_j=+20^{\circ}C$	P_{dc}	3,33	kW	$T_j=+20^{\circ}C$	EER_d	10,07	-
Współczynnik strat agregatów wody lodowej (*)	C_{dc}	0,9	-				
Pobór mocy w trybach innych niż "tryb aktywny"							
Tryb wyłączenia	P_{OFF}	0,014	kW	Tryb nagrzewnicy karteru	P_{CK}	0,000	kW
Tryb wyłączenia termostatu	P_{TO}	0,010	kW	Tryb czuwania	P_{SB}	0,014	kW
Pozostałe parametry							
Regulacja wydajności	zmienna			Agregaty wody lodowej powietrze-woda do zastosowania w układach klimatyzacji: natężenie przepływu powietrza, zmierzone na zewnątrz	-	4060	m^3/h
Poziom mocy akustycznej, wewnątrz / na zewnątrz	L_{WA}	-64	dB				
Emisja tlenków azotu (zależnie od zastosowania)	$NO_x (**)$	-	mg/kWh udział GCV	Agregaty wody lodowej woda / solanka-woda: znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody, wymiennik ciepła po zewnętrznej stronie	-	-	m^3/h
Współczynnik GWP czynnika chłodniczego	-	675	kg CO ₂ ekw. (100 lat)				
Zastosowane standardowe warunki znamionowe	Zastosowanie średnotemperaturowe						
(*) Jeżeli wartość C_{dc} nie jest określona przez pomiar, domyślny współczynnik strat w agregatach wody lodowej powinien wynosić 0,9.							
(**) Od 26 września 2018 r.							

Informacje dotyczące wymogów dla agregatów wody lodowej do układów klimatyzacji

Model(e):				Mono 2 AWHP 16MR			
Wymiennik ciepła po zewnętrznej stronie agregatu wody lodowej:				Powietrze-woda			
Wymiennik ciepła po wewnętrznej stronie agregatu wody lodowej:				Woda			
Typ:				Sprężanie pary napędzane sprężarką			
Sterownik sprężarki:				Silnik elektryczny			
Pozycja	Symbol	Wartość	Zespół	Pozycja	Symbol	Wartość	Zespół
Znamionowa wydajność chłodnicza	$P_{rated,c}$	14,3	kW	Sezonowa efektywność energetyczna chłodzenia pomieszczeń	$\eta_{s,c}$	184,4	%
Deklarowana wydajność chłodnicza przy częściowym obciążeniu i temperaturze zewnętrznej T_j				Deklarowany współczynnik efektywności energetycznej przy częściowym obciążeniu i temperaturze zewnętrznej T_j			
$T_j=+35^{\circ}C$	P_{dc}	14,31	kW	$T_j=+35^{\circ}C$	EER_d	2,47	-
$T_j=+30^{\circ}C$	P_{dc}	10,68	kW	$T_j=+30^{\circ}C$	EER_d	3,63	-
$T_j=+25^{\circ}C$	P_{dc}	6,76	kW	$T_j=+25^{\circ}C$	EER_d	5,27	-
$T_j=+20^{\circ}C$	P_{dc}	3,41	kW	$T_j=+20^{\circ}C$	EER_d	7,29	-
Współczynnik strat agregatów wody lodowej (*)	C_{dc}	0,9	-				
Pobór mocy w trybach innych niż "tryb aktywny"							
Tryb wyłączenia	P_{OFF}	0,014	kW	Tryb nagrzewnicy karteru	P_{CK}	0,000	kW
Tryb wyłączenia termostatu	P_{TO}	0,010	kW	Tryb czuwania	P_{SB}	0,014	kW
Pozostałe parametry							
Regulacja wydajności	zmienna			Agregaty wody lodowej powietrze-woda do zastosowania w układach klimatyzacji: natężenie przepływu powietrza, zmierzone na zewnątrz	-	4650	m^3/h
Poziom mocy akustycznej, wewnątrz / na zewnątrz	L_{WA}	-/69	dB				
Emisja tlenków azotu (zależnie od zastosowania)	$NO_x (**)$	-	mg/kWh udział GCV	Agregaty wody lodowe woda / solanka-woda: znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody, wymiennik ciepła po zewnętrznej stronie	-	-	m^3/h
Współczynnik GWP czynnika chłodniczego	-	675	kg CO_2 ekw. (100 lat)				
Zastosowane standardowe warunki znamionowe	Zastosowanie niskotemperaturowe						
(*) Jeżeli wartość C_{dc} nie jest określona przez pomiar, domyślny współczynnik strat w agregatach wody lodowej powinien wynosić 0,9. (**) Od 26 września 2018 r.							

Informacje dotyczące wymogów dla agregatów wody lodowej do układów klimatyzacji

Model(e):				Mono 2 AWHP 16MR			
Wymiennik ciepła po zewnętrznej stronie agregatu wody lodowej:				Powietrze-woda			
Wymiennik ciepła po wewnętrznej stronie agregatu wody lodowej:				Woda			
Typ:				Sprężanie pary napędzane sprężarką			
Sterownik sprężarki:				Silnik elektryczny			
Pozycja	Symbol	Wartość	Zespół	Pozycja	Symbol	Wartość	Zespół
Znamionowa wydajność chłodnicza	$P_{rated,c}$	15,4	kW	Sezonowa efektywność energetyczna chłodzenia pomieszczeń	$\eta_{s,c}$	266,9	%
Deklarowana wydajność chłodnicza przy częściowym obciążeniu i temperaturze zewnętrznej T_j				Deklarowany współczynnik efektywności energetycznej przy częściowym obciążeniu i temperaturze zewnętrznej T_j			
$T_j=+35^{\circ}C$	P_{dc}	15,40	kW	$T_j=+35^{\circ}C$	EER_d	3,50	-
$T_j=+30^{\circ}C$	P_{dc}	11,42	kW	$T_j=+30^{\circ}C$	EER_d	5,14	-
$T_j=+25^{\circ}C$	P_{dc}	7,27	kW	$T_j=+25^{\circ}C$	EER_d	7,83	-
$T_j=+20^{\circ}C$	P_{dc}	3,40	kW	$T_j=+20^{\circ}C$	EER_d	10,35	-
Współczynnik strat agregatów wody lodowej (*)	C_{dc}	0,9	-				
Pobór mocy w trybach innych niż "tryb aktywny"							
Tryb wyłączenia	P_{OFF}	0,014	kW	Tryb nagrzewnicy karteru	P_{CK}	0,000	kW
Tryb wyłączenia termostatu	P_{TO}	0,010	kW	Tryb czuwania	P_{SB}	0,014	kW
Pozostałe parametry							
Regulacja wydajności	zmienna			Agregaty wody lodowej powietrze-woda do zastosowania w układach klimatyzacji: natężenie przepływu powietrza, zmierzone na zewnątrz	-	4650	m^3/h
Poziom mocy akustycznej, wewnątrz / na zewnątrz	L_{WA}	-69	dB				
Emisja tlenków azotu (zależnie od zastosowania)	$NO_x(**)$	-	mg/kWh udział GCV	Agregaty wody lodowej woda / solanka-woda: znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody, wymiennik ciepła po zewnętrznej stronie	-	-	m^3/h
Współczynnik GWP czynnika chłodniczego	-	675	kg CO ₂ ekw. (100 lat)				
Zastosowane standardowe warunki znamionowe	Zastosowanie średnotemperaturowe						
(*) Jeżeli wartość C_{dc} nie jest określona przez pomiar, domyślny współczynnik strat w agregatach wody lodowej powinien wynosić 0,9. (**) Od 26 września 2018 r.							

Informacje dotyczące wymogów dla agregatów wody lodowej do układów klimatyzacji

Model(e):				Mono 2 AWHP 12TR			
Wymiennik ciepła po zewnętrznej stronie agregatu wody lodowej:				Powietrze-woda			
Wymiennik ciepła po wewnętrznej stronie agregatu wody lodowej:				Woda			
Typ:				Sprężanie pary napędzane sprężarką			
Sterownik sprężarki:				Silnik elektryczny			
Pozycja	Symbol	Wartość	Zespół	Pozycja	Symbol	Wartość	Zespół
Znamionowa wydajność chłodnicza	$P_{rated,c}$	11,3	kW	Sezonowa efektywność energetyczna chłodzenia pomieszczeń	$\eta_{s,c}$	191,2	%
Deklarowana wydajność chłodnicza przy częściowym obciążeniu i temperaturze zewnętrznej T_j				Deklarowany współczynnik efektywności energetycznej przy częściowym obciążeniu i temperaturze zewnętrznej T_j			
$T_j=+35^\circ\text{C}$	P_{dc}	11,31	kW	$T_j=+35^\circ\text{C}$	EER_d	2,61	-
$T_j=+30^\circ\text{C}$	P_{dc}	8,76	kW	$T_j=+30^\circ\text{C}$	EER_d	3,93	-
$T_j=+25^\circ\text{C}$	P_{dc}	5,81	kW	$T_j=+25^\circ\text{C}$	EER_d	5,73	-
$T_j=+20^\circ\text{C}$	P_{dc}	2,63	kW	$T_j=+20^\circ\text{C}$	EER_d	6,75	-
Współczynnik strat agregatów wody lodowej (*)	C_{dc}	0,9	-				
Pobór mocy w trybach innych niż "tryb aktywny"							
Tryb wyłączenia	P_{OFF}	0,020	kW	Tryb nagrzewnicy karteru	P_{CK}	0,000	kW
Tryb wyłączenia termostatu	P_{TO}	0,010	kW	Tryb czuwania	P_{SB}	0,020	kW
Pozostałe parametry							
Regulacja wydajności	zmienna			Agregaty wody lodowej powietrze-woda do zastosowania w układach klimatyzacji: natężenie przepływu powietrza, zmierzone na zewnątrz	-	4060	m^3/h
Poziom mocy akustycznej, wewnątrz / na zewnątrz	LWA	-65	dB				
Emisja tlenków azotu (zależnie od zastosowania)	$\text{NO}_x (**)$	-	mg/kWh udział GCV	Agregaty wody lodowe woda / solanka-woda: znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody, wymiennik ciepła po zewnętrznej stronie	-	-	m^3/h
Współczynnik GWP czynnika chłodniczego	-	675	kg CO_2 ekw. (100 lat)				
Zastosowane standardowe warunki znamionowe	Zastosowanie niskotemperaturowe						
(*) Jeżeli wartość C_{dc} nie jest określona przez pomiar, domyślny współczynnik strat w agregatach wody lodowej powinien wynosić 0,9. (**) Od 26 września 2018 r.							

Informacje dotyczące wymogów dla agregatów wody lodowej do układów klimatyzacji

Model(e):				Mono 2 AWHP 12TR			
Wymiennik ciepła po zewnętrznej stronie agregatu wody lodowej:				Powietrze-woda			
Wymiennik ciepła po wewnętrznej stronie agregatu wody lodowej:				Woda			
Typ:				Sprężanie pary napędzane sprężarką			
Sterownik sprężarki:				Silnik elektryczny			
Pozycja	Symbol	Wartość	Zespół	Pozycja	Symbol	Wartość	Zespół
Znamionowa wydajność chłodnicza	$P_{rated,c}$	11,8	kW	Sezonowa efektywność energetyczna chłodzenia pomieszczeń	$\eta_{s,c}$	278,6	%
Deklarowana wydajność chłodnicza przy częściowym obciążeniu i temperaturze zewnętrznej T_j				Deklarowany współczynnik efektywności energetycznej przy częściowym obciążeniu i temperaturze zewnętrznej T_j			
$T_j=+35^{\circ}C$	P_{dc}	11,77	kW	$T_j=+35^{\circ}C$	EER_d	3,87	-
$T_j=+30^{\circ}C$	P_{dc}	9,21	kW	$T_j=+30^{\circ}C$	EER_d	5,50	-
$T_j=+25^{\circ}C$	P_{dc}	5,74	kW	$T_j=+25^{\circ}C$	EER_d	8,66	-
$T_j=+20^{\circ}C$	P_{dc}	3,33	kW	$T_j=+20^{\circ}C$	EER_d	10,07	-
Współczynnik strat agregatów wody lodowej (*)	C_{dc}	0,9	-				
Pobór mocy w trybach innych niż "tryb aktywny"							
Tryb wyłączenia	P_{OFF}	0,020	kW	Tryb nagrzewnicy karteru	P_{CK}	0,000	kW
Tryb wyłączenia termostatu	P_{TO}	0,010	kW	Tryb czuwania	P_{SB}	0,020	kW
Pozostałe parametry							
Regulacja wydajności	zmienna			Agregaty wody lodowej powietrze-woda do zastosowania w układach klimatyzacji: natężenie przepływu powietrza, zmierzone na zewnątrz	-	4060	m ³ /h
Poziom mocy akustycznej, wewnątrz / na zewnątrz	L_{WA}	-64	dB				
Emisja tlenków azotu (zależnie od zastosowania)	$NO_x (**)$	-	mg/kWh udział GCV	Agregaty wody lodowe woda / solanka-woda: znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody, wymiennik ciepła po zewnętrznej stronie	-	-	m ³ /h
Współczynnik GWP czynnika chłodniczego	-	675	kg CO ₂ ekw. (100 lat)				
Zastosowane standardowe warunki znamionowe	Zastosowanie średnotemperaturowe						
(*) Jeżeli wartość C_{dc} nie jest określona przez pomiar, domyślny współczynnik strat w agregatach wody lodowej powinien wynosić 0,9.							
(**) Od 26 września 2018 r.							

Informacje dotyczące wymogów dla agregatów wody lodowej do układów klimatyzacji

Model(e):				Mono 2 AWHP 16TR			
Wymiennik ciepła po zewnętrznej stronie agregatu wody lodowej:				Powietrze-woda			
Wymiennik ciepła po wewnętrznej stronie agregatu wody lodowej:				Woda			
Typ:				Sprężanie pary napędzane sprężarką			
Sterownik sprężarki:				Silnik elektryczny			
Pozycja	Symbol	Wartość	Zespół	Pozycja	Symbol	Wartość	Zespół
Znamionowa wydajność chłodnicza	$P_{rated,c}$	14,3	kW	Sezonowa efektywność energetyczna chłodzenia pomieszczeń	$\eta_{s,c}$	183,6	%
Deklarowana wydajność chłodnicza przy częściowym obciążeniu i temperaturze zewnętrznej T_j				Deklarowany współczynnik efektywności energetycznej przy częściowym obciążeniu i temperaturze zewnętrznej T_j			
$T_j=+35^{\circ}C$	P_{dc}	14,31	kW	$T_j=+35^{\circ}C$	EER_d	2,47	-
$T_j=+30^{\circ}C$	P_{dc}	10,68	kW	$T_j=+30^{\circ}C$	EER_d	3,63	-
$T_j=+25^{\circ}C$	P_{dc}	6,76	kW	$T_j=+25^{\circ}C$	EER_d	5,27	-
$T_j=+20^{\circ}C$	P_{dc}	3,41	kW	$T_j=+20^{\circ}C$	EER_d	7,29	-
Współczynnik strat agregatów wody lodowej (*)	C_{dc}	0,9	-				
Pobór mocy w trybach innych niż "tryb aktywny"							
Tryb wyłączenia	P_{OFF}	0,020	kW	Tryb nagrzewnicy karteru	P_{CK}	0,000	kW
Tryb wyłączenia termostatu	P_{TO}	0,010	kW	Tryb czuwania	P_{SB}	0,020	kW
Pozostałe parametry							
Regulacja wydajności	zmienna			Agregaty wody lodowej powietrze-woda do zastosowania w układach klimatyzacji: natężenie przepływu powietrza, zmierzone na zewnątrz	-	4650	m^3/h
Poziom mocy akustycznej, wewnątrz / na zewnątrz	L_{WA}	-69	dB				
Emisja tlenków azotu (zależnie od zastosowania)	$NO_x(**)$	-	mg/kWh udział GCV	Agregaty wody lodowej woda / solanka-woda: znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody, wymiennik ciepła po zewnętrznej stronie	-	-	m^3/h
Współczynnik GWP czynnika chłodniczego	-	675	kg CO ₂ ekw. (100 lat)				
Zastosowane standardowe warunki znamionowe	Zastosowanie niskotemperaturowe						
(*) Jeżeli wartość C_{dc} nie jest określona przez pomiar, domyślny współczynnik strat w agregatach wody lodowej powinien wynosić 0,9.							
(**) Od 26 września 2018 r.							

Informacje dotyczące wymogów dla agregatów wody lodowej do układów klimatyzacji

Model(e):				Mono 2 AWHP 16TR			
Wymiennik ciepła po zewnętrznej stronie agregatu wody lodowej:				Powietrze-woda			
Wymiennik ciepła po wewnętrznej stronie agregatu wody lodowej:				Woda			
Typ:				Sprężanie pary napędzane sprężarką			
Sterownik sprężarki:				Silnik elektryczny			
Pozycja	Symbol	Wartość	Zespół	Pozycja	Symbol	Wartość	Zespół
Znamionowa wydajność chłodnicza	$P_{rated,c}$	15,4	kW	Sezonowa efektywność energetyczna chłodzenia pomieszczeń	$\eta_{s,c}$	265,3	%
Deklarowana wydajność chłodnicza przy częściowym obciążeniu i temperaturze zewnętrznej T_j				Deklarowany współczynnik efektywności energetycznej przy częściowym obciążeniu i temperaturze zewnętrznej T_j			
$T_j=+35^{\circ}C$	P_{dc}	15,40	kW	$T_j=+35^{\circ}C$	EER_d	3,50	-
$T_j=+30^{\circ}C$	P_{dc}	11,42	kW	$T_j=+30^{\circ}C$	EER_d	5,14	-
$T_j=+25^{\circ}C$	P_{dc}	7,27	kW	$T_j=+25^{\circ}C$	EER_d	7,83	-
$T_j=+20^{\circ}C$	P_{dc}	3,40	kW	$T_j=+20^{\circ}C$	EER_d	10,35	-
Współczynnik strat agregatów wody lodowej (*)	C_{dc}	0,9	-				
Pobór mocy w trybach innych niż "tryb aktywny"							
Tryb wyłączenia	P_{OFF}	0,020	kW	Tryb nagrzewnicy karteru	P_{CK}	0,000	kW
Tryb wyłączenia termostatu	P_{TO}	0,010	kW	Tryb czuwania	P_{SB}	0,020	kW
Pozostałe parametry							
Regulacja wydajności	zmienna			Agregaty wody lodowej powietrze-woda do zastosowania w układach klimatyzacji: natężenie przepływu powietrza, zmierzone na zewnątrz	-	4650	m^3/h
Poziom mocy akustycznej, wewnątrz / na zewnątrz	L_{WA}	-69	dB				
Emisja tlenków azotu (zależnie od zastosowania)	$NO_x(**)$	-	mg/kWh udział GCV	Agregaty wody lodowej woda / solanka-woda: znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody, wymiennik ciepła po zewnętrznej stronie	-	-	m^3/h
Współczynnik GWP czynnika chłodniczego	-	675	kg CO ₂ ekw. (100 lat)				
Zastosowane standardowe warunki znamionowe	Zastosowanie średnotemperaturowe						
(*) Jeżeli wartość C_{dc} nie jest określona przez pomiar, domyślny współczynnik strat w agregatach wody lodowej powinien wynosić 0,9. (**) Od 26 września 2018 r.							

Stan (°C)	Model	Wydajność (kW)	Pobór mocy (kW)	EER/COP (/)
Temperatura otoczenia: 35/24 Temperatura wody: 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
Temperatura otoczenia: 35/24 Temperatura wody: 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
Temperatura otoczenia: 7/6 Temperatura wody: 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
Temperatura otoczenia: 2/1 Temperatura wody: 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

Stan (°C)	Model	Wydajność (kW)	Pobór mocy (kW)	EER/COP (l)
Temperatura otoczenia: -7 -8 Temperatura wody: 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
Temperatura otoczenia: 7/6 Temperatura wody: 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
Temperatura otoczenia: 2/1 Temperatura wody: 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
Temperatura otoczenia: -7 -8 Temperatura wody: 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

Stan (°C)	Model	Wydajność (kW)	Pobór mocy (kW)	EER/COP (/)
Temperatura otoczenia: 7/6 Temperatura wody: 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
Temperatura otoczenia: 2/1 Temperatura wody: 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
Temperatura otoczenia: -7/-8 Temperatura wody: 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

Wentylator - Informacje ErP

Tab.1 Szczegółowe informacje dotyczące wentylatorów

Pozycja informacyjna	Model 1	Model 2	Model 3
Rodzaj wentylatora	Wentylator osiowy		
Nazwa modelu	WZDK170-38G-1		
Producent silnika	N IDEC SHIBAURA (ZHE JIANG) CORP.	GUANGDONG WELLING MOTOR MANUFACTURING CO.,LTD.	Panasonic Motor (HangZhou) CO.,LTD.
Nazwa producenta i miejsce produkcji	Patrz tabliczka znamionowa urządzenia		
Rok produkcji	Patrz tabliczka znamionowa urządzenia		
Dyrektywa (lub norma) dla Rozporządzenia	Dyrektywa ErP 2009/125/WE ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) NR 327/2011		
η_{target}	29,1%	29,1%	29,0%
Sprawność ogólna (η_e)	33,1%	33,7%	34,6%
Kontrola sprawności ("zgodna" jeśli $\eta_e \geq \eta_{target}$)	Zgodna	Zgodna	Zgodna
Kategoria pomiaru (A-D)	A	A	A
Kategoria sprawności (statyczna lub całkowita)	Statyczna	Statyczna	Statyczna
Stopień sprawności w punkcie optimum efektywności energetycznej	N = 43,9	N = 44,6	N = 45,7
Układ regulacji prędkości obrotowej jest trwale połączony z wentylatorem	TAK	TAK	TAK
Znamionowy pobór mocy silnika(ów) (kW) w punkcie optimum sprawności energetycznej	0,190 kW	0,186 kW	0,180 kW
Znamionowe natężenie przepływu w punkcie optimum sprawności energetycznej	1368 m ³ /s	1370 m ³ /s	1378 m ³ /s
Znamionowe ciśnienie silnika w punkcie optimum sprawności energetycznej	40 Pa	40 Pa	40 Pa
Obroty na minutę (obr./min) w punkcie optimum sprawności energetycznej	800 obr./min	800 obr./min	800 obr./min
Współczynnik charakterystyczny	1,001	1,001	1,001
Informacje istotne dla ułatwienia demontażu, recyklingu lub utylizacji po zakończeniu eksploatacji	Wszystkie materiały można poddać recyklingowi.		
Informacje istotne dla zminimalizowania wpływu na środowisko i zapewnienia optymalnej długości eksploatacji w odniesieniu do instalacji, użytkowania i konserwacji wentylatora	Zainstalować wentylator tak, aby nic nie blokowało wlotu powietrza (minimum 500 mm wolnej przestrzeni).		
Opis dodatkowych elementów stosowanych przy określaniu sprawności energetycznej wentylatora, takich jak przewody, które nie są opisane w kategorii pomiarowej i które nie są dostarczane z wentylatorem.	Kategoria pomiarowa A - wentylator bezkanałowy		

DE DIETRICH

Technika Grzewcza sp. z o.o.

ul. Północna 15-19, 54-105 Wrocław, Polska

Tel +48 71 71 27 400

www.dedietrich.pl

