

Tepelné čerpadlá Panasonic Aquarea vzduch-voda porovnanie výkonov a COP



Aquarea SDC 7kW 1-fázová | WH-SDC07F3E5 |

Teplota vody	30 °C			35 °C			40 °C			45 °C			50 °C			55 °C		
Teplota vzduchu	Výkon /kW/	Príkion /kW/	COP	Výkon /kW/	Príkion /kW/	COP	Výkon /kW/	Príkion /kW/	COP	Výkon /kW/	Príkion /kW/	COP	Výkon /kW/	Príkion /kW/	COP	Výkon /kW/	Príkion /kW/	COP
-15	4,60	1,85	2,49	4,60	1,98	2,32	4,60	2,17	2,12	4,60	2,40	1,92	4,55	2,66	1,71	4,50	3,31	1,36
-7	5,15	1,78	2,89	5,15	1,92	2,68	5,08	2,12	2,40	5,00	2,36	2,12	4,90	2,45	2,00	4,80	3,21	1,50
2	6,70	1,81	3,70	6,55	1,96	3,34	6,58	2,27	2,90	6,60	2,62	2,52	6,30	2,88	2,19	6,00	3,14	1,91
7	7,00	1,41	4,96	7,00	1,57	4,46	7,00	1,75	4,00	7,00	2,10	3,33	6,90	2,28	3,03	6,80	3,85	1,77
25	7,00	0,77	9,09	7,00	0,91	7,69	6,40	1,01	6,34	6,10	1,15	5,30	5,90	1,31	4,50	5,70	2,01	2,84

oblasť - podlahové kúrenie

Vyukovanie - výkon TČ 7kW 1f	
Teplota bivalentie	Tepelné straty RD/-15st.C
-15	do 3,5kW
-7	do 4kW

oblasť - ohrev teplej vody

Príprava teplej vody - výkon TČ 7kW 1f					
Ohrev 250l vody z 10st.C na 50st.C					
v. teplota	-15	-7	2	7	25
ohrev hod.	3,02	2,92	2,26	1,96	2,23

Pozn. čas ohrevu zahrňuje znížený výkon TČ na odmrazovanie aj tepelné straty zásobníka 1,5kWh/deň

Pre 1-fázovú 9kW je odporučený istič 3x32A

Aquarea SDC 9kW 1-fázová | WH-SDC09F3E5 |

Teplota vody	30 °C			35 °C			40 °C			45 °C			50 °C			55 °C		
Teplota vzduchu	Výkon /kW/	Príkion /kW/	COP	Výkon /kW/	Príkion /kW/	COP	Výkon /kW/	Príkion /kW/	COP	Výkon /kW/	Príkion /kW/	COP	Výkon /kW/	Príkion /kW/	COP	Výkon /kW/	Príkion /kW/	COP
-15	6,00	2,53	2,37	5,90	2,66	2,22	5,50	2,80	1,96	5,40	2,98	1,81	5,20	3,12	1,67	5,00	3,31	1,51
-7	6,10	2,14	2,85	5,90	2,34	2,52	5,85	2,61	2,24	5,80	2,88	2,01	5,80	3,04	1,91	5,80	3,21	1,81
2	6,80	1,85	3,68	6,70	2,14	3,13	6,70	2,36	2,84	6,60	2,62	2,52	6,30	2,88	2,19	6,00	3,14	1,91
7	9,00	1,91	4,71	9,00	2,18	4,13	9,00	2,43	3,70	9,00	2,79	3,23	8,95	3,21	2,79	8,90	3,85	2,31
25	9,00	1,05	8,57	9,00	1,25	7,20	8,40	1,38	6,09	8,00	1,57	5,10	7,80	1,79	4,36	7,50	2,01	3,73

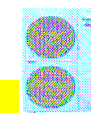
oblasť - podlahové kúrenie

Vyukovanie - výkon TČ 9kW 1f	
Teplota bivalentie	Tepelné straty RD/-15st.C
-15	do 4,5 - 4,7kW
-7	do 4,5 - 5,0kW

oblasť - ohrev teplej vody

Príprava teplej vody - výkon TČ 9kW 1f					
Ohrev 250l vody z 10st.C na 50st.C					
v. teplota	-15	-7	2	7	25
ohrev hod.	2,65	2,45	2,28	1,52	1,68

Pozn. čas ohrevu zahrňuje znížený výkon TČ na odmrazovanie aj tepelné straty zásobníka 1,5kWh/deň



Aquarea SDC 9kW 3-fázová

WH-SDC09F3E8

Teplota vody	30 °C			35 °C			40 °C			45 °C			50 °C			55 °C		
Teplota vzduchu	Výkon /kW/	Príkonnosť /kW/	COP	Výkon /kW/	Príkonnosť /kW/	COP	Výkon /kW/	Príkonnosť /kW/	COP	Výkon /kW/	Príkonnosť /kW/	COP	Výkon /kW/	Príkonnosť /kW/	COP	Výkon /kW/	Príkonnosť /kW/	COP
-15	8,65	3,06	2,83	8,30	3,21	2,59	7,95	3,41	2,33	7,60	3,61	2,11	7,15	3,71	1,93	6,70	5,20	1,29
-7	9,35	2,91	3,21	9,00	3,16	2,85	8,85	3,46	2,56	8,70	3,76	2,31	8,30	3,81	2,18	7,90	4,50	1,76
2	9,31	2,35	3,96	9,00	2,51	3,59	9,00	2,78	3,24	9,00	3,05	2,95	8,90	3,49	2,55	8,80	4,11	2,14
7	9,00	1,54	5,84	9,00	1,86	4,84	9,00	2,16	4,17	9,00	2,46	3,66	9,00	2,76	3,26	9,00	3,10	2,90
25	9,00	1,05	8,57	9,00	1,24	7,26	8,73	1,44	6,06	8,46	1,64	5,16	8,28	1,82	4,55	8,10	2,71	2,99

oblasť - podlahové kúrenie

Vykuovanie - výkon TČ 9kW 3f	
Teplota bivalentie	Tepelné straty RD/-15st.C
-15	do 6,5 - 7,0kW
-7	do 7,5 - 7,8kW

oblasť - ohrev teplej vody

Príprava teplej vody - výkon TČ 9kW 3f					
Ohrev 250l vody z 10st.C na 50st.C					
v. teplota	-15	-7	2	7	25
ohrev hod.	1,92	1,73	1,62	1,54	1,59

Pozn. čas ohrevu zahrňuje znížený výkon TČ na odmrazovanie aj tepelné straty zásobníka 1,5kWh/deň



Pre 1-fázovú je potrebný istič 3x32A!

Aquarea T-CAP SXC 9kW 1-fázová aj 3-fázová

WH-SXC09F3E5

WH-SXC09F3E8

Teplota vody	30 °C			35 °C			40 °C			45 °C			50 °C			55 °C		
Teplota vzduchu	Výkon /kW/	Príkonnosť /kW/	COP	Výkon /kW/	Príkonnosť /kW/	COP	Výkon /kW/	Príkonnosť /kW/	COP	Výkon /kW/	Príkonnosť /kW/	COP	Výkon /kW/	Príkonnosť /kW/	COP	Výkon /kW/	Príkonnosť /kW/	COP
-15	9,00	3,24	2,78	9,00	3,51	2,56	9,00	3,91	2,30	9,00	4,30	2,09	9,00	4,73	1,90	9,00	5,16	1,74
-7	9,00	2,71	3,32	9,00	3,16	2,85	9,00	3,62	2,49	9,00	4,07	2,21	9,00	4,27	2,11	9,00	4,46	2,02
2	9,00	2,36	3,81	9,00	2,51	3,59	9,00	2,78	3,24	9,00	3,05	2,95	9,00	3,56	2,53	9,00	4,07	2,21
7	9,00	1,64	5,49	9,00	1,86	4,84	9,00	2,16	4,17	9,00	2,46	3,66	9,00	2,76	3,26	9,00	3,06	2,94
25	13,60	1,50	9,07	13,60	1,71	7,95	13,20	1,93	6,84	12,80	2,14	5,98	12,00	2,41	4,98	11,20	2,67	4,19

oblasť - podlahové kúrenie

Vykuovanie - výkon TČ T-Cap 9kW	
Teplota bivalentie	Tepelné straty RD/-15st.C
-15	do 8,0kW
-7	do 8,0kW

oblasť - ohrev teplej vody

Príprava teplej vody - výkon TČ T-Cap 9kW					
Ohrev 250l vody z 10st.C na 50st.C					
v. teplota	-15	-7	2	7	25
ohrev hod.	1,51	1,60	1,62	1,54	1,09

Pozn. čas ohrevu zahrňuje znížený výkon TČ na odmrazovanie aj tepelné straty zásobníka 1,5kWh/deň

Pre 1-fázovú je potrebný istič 3x32A!



Aquarea HT SHF 9kW 1-fázová aj 3-fázová

WH-SHF09F3E5

WH-SHF09F3E8

Aquarea HT. Dělený systém Jednofázový / třífázový. Pouze vytápění - SHF

WH-SHF09F3E5

TOP	TV	P	COP	TV	P	COP	TV	P	COP	TV	P	COP	TV	P	COP	TV	P	COP	TV	P	COP	TV	P	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55	60	60	60	65	65	65
-15	9,00	3,46	2,60	9,00	3,71	2,43	8,90	4,01	2,22	8,80	4,26	2,07	8,60	4,61	1,87	8,50	4,91	1,73	8,00	5,06	1,58	7,80	5,86	1,33
-7	9,00	3,06	2,94	9,00	3,29	2,74	9,00	3,56	2,53	8,90	3,83	2,32	8,90	4,11	2,17	8,90	4,46	2,00	8,90	4,96	1,79	8,90	5,46	1,63
2	9,00	2,43	3,70	9,00	2,61	3,45	9,00	2,91	3,09	9,00	3,21	2,80	9,00	3,55	2,54	9,00	3,88	2,32	9,00	4,35	2,07	9,00	4,76	1,89
7	9,00	1,82	4,95	9,00	1,94	4,64	9,00	2,21	4,07	9,00	2,46	3,66	9,00	2,76	3,26	9,00	3,12	2,88	9,00	3,46	2,60	9,00	3,96	2,27
25	12,00	1,66	7,23	12,00	1,76	6,82	12,00	2,01	5,97	10,80	2,14	5,05	10,60	2,46	4,31	10,20	2,66	3,83	10,00	2,91	3,44	9,80	3,31	2,96

oblast' - podlahové kúrenie

oblast' - kúrenie radiátormi

oblast' - ohrev teplej vody

Vykurovanie -radiátormi pre tep. spád 50/40 výkon TC SHF 9kW 1/3 fázové	
Teplota bivalence	Tepelné straty RD/-15st.C
-15	do 7,2kW
-7	do 7,8kW

Príprava teplej vody - výkon TČ SHF 1/3 fázová 9kW					
Ohrev 250l vody z 10st.C na 50st.C					
v. teplota	-15	-7	2	7	25
ohrev hod.	1,58	1,58	1,58	1,51	1,24

L. Mikuláš, máj 2014

www.elektroterm.sk