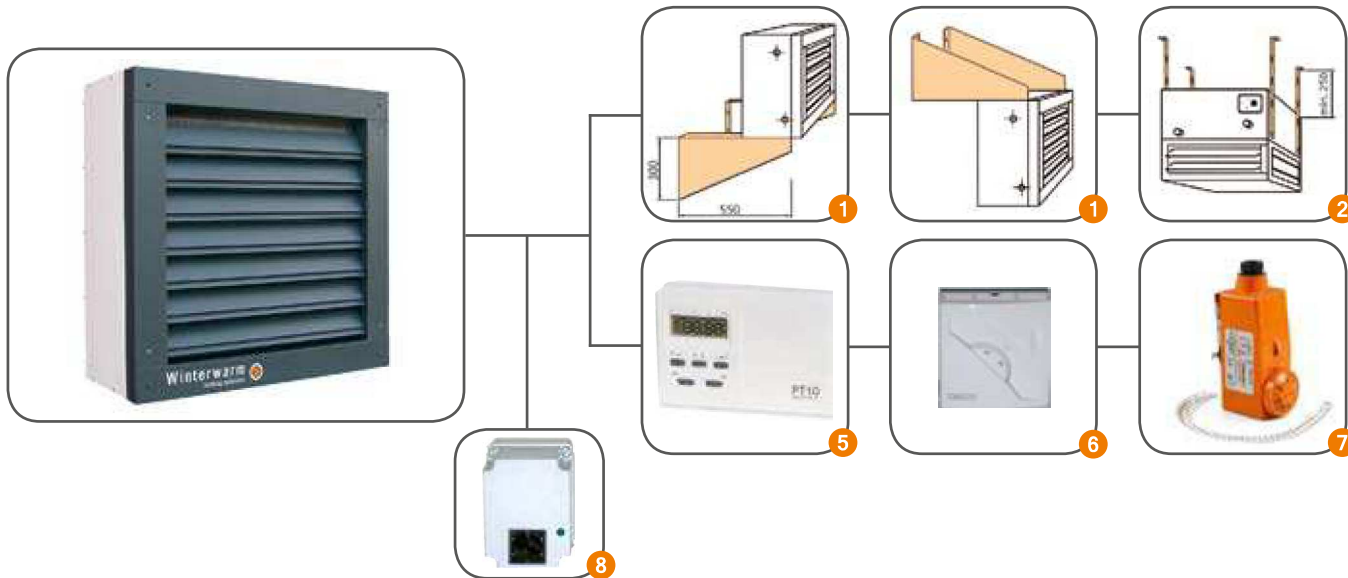


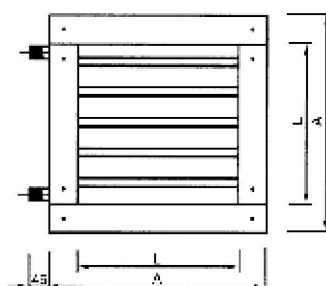
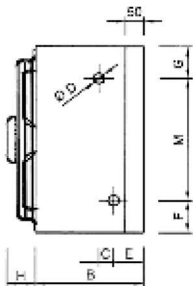
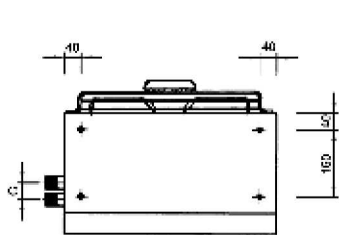
Nagrzewnice wodne WWH cechują się wysokim stopniem efektywności oraz możliwością współpracy z różnego rodzaju systemami centralnego ogrzewania. Łączą w sobie łatwość montażu i użytkowania z długowiecznością działania. Sercem nagrzewnicy jest element grzewczy, który składa się z kombinacji miedzianych rur i aluminiowych lamel. Urządzenia wyposażono w doskonałej jakości wentylatory Ziehl-Abegg, z zabezpieczeniem termicznym oraz elektroniczną, bezstykową komutacją, wykonane wg najnowocześniejszej technologii. Nagrzewnice wodne WWH dedykowane są do obiektów takich jak m.in. fabryki, magazyny, sklepy, obiekty sportowe, sakralne itp.

Cechy charakterystyczne:

- › efektywna dystrybucja ciepłego powietrza
- › możliwość zawieszenia w dowolnym miejscu
- › różne możliwości zawieszenia i montażu żaluzji
- › 9 wielkości mocy
- › prosta obsługa i kontrola pracy urządzenia
- › 8 punktów zawieszenia



Wymiary



Nagrzewnice o mocy 10 – 80kW występują w trzech wymiarach. Wielkość nagrzewnicy jest oznaczona pierwszą cyfrą w nazwie nagrzewnicy.

Typ	Model	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M
WWH 110	1	505	290	40	20	81	87,5	87,5	90	375	330
WWH 115	1	505	290	40	20	81	87,5	87,5	90	375	330
WWH 120	1	505	290	43	20	79,5	75	87,5	90	375	342,5
WWH 230	2	679	290	40	20	81	87	87	135	535	505
WWH 235	2	679	290	40	20	81	87	87	135	535	505
WWH 245	2	679	290	43	25	79,5	74,5	87	135	535	517,5
WWH 350	3	834	340	40	25	81	89,5	89,5	190	690	655
WWH 365	3	834	340	40	25	81	89,5	89,5	190	690	655
WWH 380	3	834	340	43	25	79,5	77	89,5	190	690	667,5

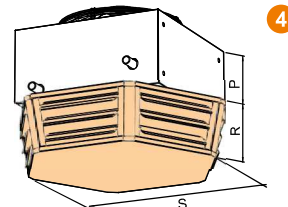
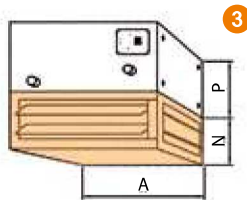
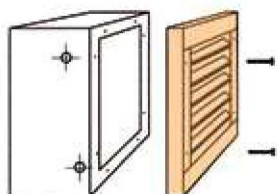
Możliwe konfiguracje

żaluzje standardowe

nawiew w 4 kierunkach

nawiew w 6 kierunkach

Typ	1	2	3
A	505	679	834
N	200	200	200
P	240	240	290
R	181	181	-
S	714	957	-



UWAGA: Powyższe rysunki są tylko wskazówką do wykonania instalacji.

Dane techniczne

Typ	Jedn.	WWH 110	WWH 115	WWH 120	WWH 230	WWH 235	WWH 245	WWH 350	WWH 365	WWH 380
Moc grzewcza*	kW	14,8	19,4	22,9	32,8	41,9	55,5	61,1	77,1	93,7
Max. wydatek powietrza	m³/h	1200	1900	1500	2800	4300	3800	5400	8200	6300
Zasięg poziomy	m	10	14	12	19	22	19	20	25	21
Zasięg pionowy	m	3,5	5	4	6	7	6	7	8	7
Zasilanie elektryczne	V/Hz	230/50								
Natężenie prądu	A	0,6	1,2	1,2	0,8	1,7	1,7	2,4	3,2	3,2
Pobór mocy	W	110	170	170	165	365	365	540	730	730
Masa z wodą	kg	20	20	21	31	31	32	44	61	65
Przyłącze wody	mm	20	20	20	20	20	25	25	25	25
Strata ciśnienia czynnika grzewczego	kPa	2	3	3	3	3	5	4	5	9
Zalecana wysokość montażu	m	2,5								
Głośność**	dB(A)	50	59	58	52	57	56	58	61	62

*) Temperatura czynnika grzewczego 90/70°C, temperatura powietrza 0°C.

**) Głośność mierzona w odległości 5m od urządzenia.

Akcesoria

	Typ	WWH 110	WWH 115	WWH 120	WWH 230	WWH 235	WWH 245	WWH 350	WWH 365	WWH 380
1	Konsola ścienna	GA.8595	GA.8595	GA.8595	GA.8595	GA.8595	GA.8595	GA.8595	GA.8595	GA.8595
2	Zawiesie pionowe	GA.8600	GA.8600	GA.8600	GA.8600	GA.8600	GA.8600	GA.8600	GA.8600	GA.8600
3	Nawiew w 4 kierunkach	GA.120WW	GA.120WW	GA.120WW	GA.245WW	GA.245WW	GA.245WW	GA.380WW	GA.380WW	GA.380WW
4	Nawiew w 6 kierunkach	GA.120WW6	GA.120WW6	GA.120WW6	GA.245WW6	GA.245WW6	GA.245WW6	-	-	-
	Dodatkowe żaluzje	GAIN.120GRY	GAIN.120GRY	GAIN.120GRY	GAIN.245GRY	GAIN.245GRY	GAIN.245GRY	GAIN.380GRY	GAIN.380GRY	GAIN.380GRY
	Ilość sztuk	3szt.	3szt.	3szt.	5szt.	5szt.	5szt.	7szt.	7szt.	7szt.

	Automatyka (więcej informacji na str. 33)	Nr produktu
6	Termostat 230V	TP01
5	Termostat z programatorem	TPP10
7	Termostat przylgowy	IH.8500
	Elektroniczny regulator obrotów wentylatora 2,5A	ROE2,5
8	5-stopniowy regulator obrotów 2,2A	IA.8540
8	5-stopniowy regulator obrotów 3,5A	IA.8542
8	5-stopniowy regulator obrotów 5,0A	IA.8543
8	5-stopniowy regulator obrotów 8,0A	IA.8544
8	5-stopniowy regulator obrotów 11,0A	IA.8515
8	5-stopniowy regulator obrotów 15,0A	IA.8516
	Zawór dwudrogowy DN 20	VVI46.20
	Zawór dwudrogowy DN 25	VVI46.25
	Zawór trójdrogowy DN 20	VXI469.20
	Zawór trójdrogowy DN 25	VXI469.25
	Siłownik termiczny do zaworu	STA219

Moc grzewcza w zależności od temperatury czynnika grzewczego

W zależności od temperatury czynnika grzewczego i powietrza należy pomnożyć moc grzewczą podaną w tabeli na górze strony przez współczynnik z poniższej tabeli. Nagrzewnic WWH nie można zasilac parą.

Temperatura czynnika grzewczego	Temperatura powietrza					
	0°C	5°C	10°C	15°C	18°C	20°C
90/70°C	1,00	0,92	0,85	0,77	0,72	0,70
80/60°C	0,85	0,78	0,70	0,63	0,58	0,56
70/50°C	0,71	0,63	0,56	0,49	0,43	0,42
60/40°C	0,56	0,49	0,42	0,35	0,31	0,28
50/30°C	0,42	0,35	0,28	0,21	0,17	0,14