

Winterwarm WWH LT

nagrzewnica wodna



WWH LT to nagrzewnice wodne zaprojektowane specjalnie do zasilania niskotemperaturowego. Dzięki temu doskonale sprawdzają się we współpracy z pompami ciepła, a także z innymi źródłami ciepła dostarczającymi wodę o niskim parametrze, takimi jak gazowe kotły kondensacyjne czy niskotemperaturowe sieci ciepłownicze.

Zastosowanie ulepszanego wymiennika ciepła oraz wentylatorów o zwiększonym wydatku powietrza pozwala uzyskać wysoką wydajność grzewczą nawet przy niskich temperaturach czynnika grzewczego, zapewniając efektywne i energooszczędne ogrzewanie budynków.

Nagrzewnice WWH LT mogą również pracować w trybie chłodzenia we współpracy z rewersyjnymi pompami ciepła. Wszystkie urządzenia są przystosowane do bezpiecznej pracy w tym trybie i wyposażone w system odprowadzania kondensatu.



Cechy urządzenia:

- Wysoka efektywność przy zasilaniu niskotemperaturowym
- Możliwość ogrzewania i chłodzenia tym samym urządzeniem
- Ciche i energooszczędne silniki EC w standardzie
- Montaż ścienny lub podsufitowy
- Bezstopniowa regulacja obrotów 0-10V
- Możliwość integracji z BMS poprzez Modbus

Możliwości sterowania

A WWH-LT z systemem zarządzania budynkiem (BMS) i pompą ciepła HPX.

B WWH-LT bez systemu zarządzania budynkiem (BMS).



A Zestaw rozszerzający Modbus (GA8010)

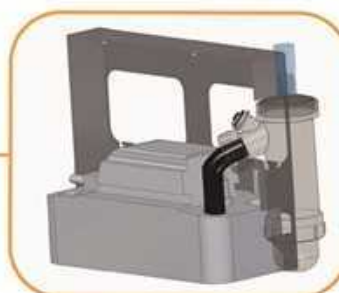


Sterownik SMART (IW8050)

B Termostat z programatorem (IW3968)



Bezstopniowy regulator obrotów 0 - 10V (GA3955)



Pompka kondensatu z uchwytem (GX8024) (dla funkcji chłodzenia)

Winterwarm WWH LT

nagrzewnica wodna

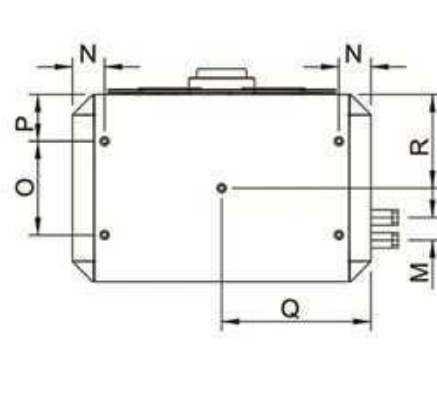
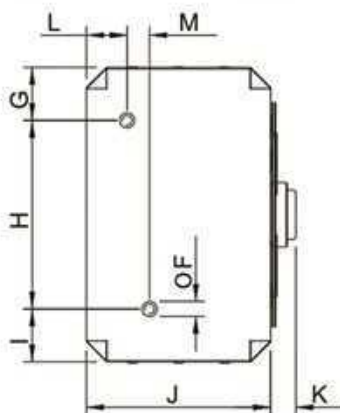
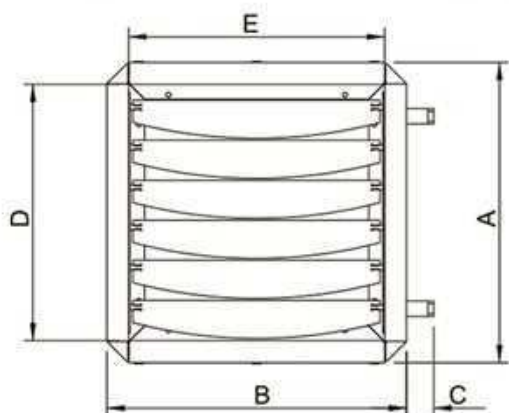
Dane techniczne

Typ	Jedn.	110LT	220LT	330LT	340LT
Moc grzewcza*	kW	8,3	19,4	28,6	37,9
Wydajność chłodnicza **	kW	6,6	16,5	19,2	32,1
Max. wydatek powietrza	m³/h	1850	4 150	5 450	8 850
Zasięg poziomy	m	14	21	20	25
Zasięg pionowy	m	5	7	7	8
Zasilanie elektryczne	V / Hz	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50
Natężenie prądu	A	1,1	2,3	1,5	3,2
Pobór mocy	W	118	515	320	718
Masa z wodą	kg	22	34	66	68
Przyłącze wody	mm	20	25	25	25
Strata ciśnienia czynnika grzewczego	kPa	4	11	30	30
Zalecana wysokość montażu	m	2,5	2,5	2,5	2,5
Głośność***	dB(A)	35-54	35-64	35-60	35-62

*) Przy temp. powietrza 15°C

**) Dla temp. pomieszczenia 28°C i wilgotności względnej 50%

***) W odległości 5m od nagrzewnicy



Typ	Model	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
110 LT	1	517	517	45	440	440	20**	106	331	81	479	71	65	76	370	37	259	222	366
220 LT	2	681	680	41	579	573	25**	96	495	89	465	70	65	71	274	112	341	249	540
330/340 LT	3	912	804	32	804	804	25*	147	645	121	516	70	67	89	274	137	-	-	734

*) gwint wewnętrzny **) gwint zewnętrzny

Typ	110LT	220LT	330LT	340LT
A	37	37	45	45
B	57	57	100	100
C	19	19	19	19

żaluzje standardowe

nawiew w 4 kierunkach
(dla funkcji grzania)

żaluzje pionowe

odpływ kondensatu

możliwość stosowania z pompą ciepła
Winterwarm HPX lub innymi pompami
ciepła i źródłami zasilania