

jaga

CLIMATE DESIGNERS

VERTIGA HYBRID

Jedyny pionowy i dekoracyjny grzejnik do najniższych temperatur zasilania

Vertiga to idealne połączenie trzech najważniejszych dla nas cech: mocy, efektywności energetycznej i designu. Ponadto Vertiga to zupełnie nowy typ grzejnika przeznaczony do niskich temperatur zasilania, pomp ciepła i kotłów kondensacyjnych. Dwa dynamiczne wymienniki ciepła z poziomym przepływem powietrza osiągają bardzo wysokie moce nawet przy niskich temperaturach zasilania.

Vertiga nadaje się również do chłodzenia pasywnego w systemie z każdą pompą ciepła, która ma funkcję chłodzenia. Taka łagodna forma chłodzenia jest bardzo efektywna energetycznie.

Z funkcją
chłodzenia
pasywnego
Jaga





VERTIGA HYBRID



NAJWYŻSZA EFEKTYWNOŚĆ

Nowoczesny dynamiczny pionowy grzejnik do najniższych temperatur zasilania

VERTIGA PRIMO

Obudowa modelu Primo, lakierowana stal

Łatwa do instalacji
zmontowana kasetta ścienna

Bardzo ciche i wydajne wentylatory EC

Izolacja akustyczna zapewniająca cichą pracę

2 wymienniki ciepła Low-H₂O wykonane z miedzi i aluminium

Perforowane otwory na przewody elektryczne

Zasilacz 12V i automatyczne sterowniki

Bardzo cichy system doładowania

Kratka dolotowa "pencil-proof" na dole i na górze grzejnika

Tradycyjne podłączenie MM

Ukryte pionowe kierownice powietrza rozprowadzające ciepło w pomieszczeniu

UNIKALNE PARAMETRY GRZEJNIKA

Perfekcyjne nagrzewanie pomieszczenia dzięki równomiernej dystrybucji ciepłego powietrza na całej wysokości grzejnika

9x szybsze ogrzewanie

Bardzo wysoka moc nawet przy ekstremalnie niskich temperaturach zasilania

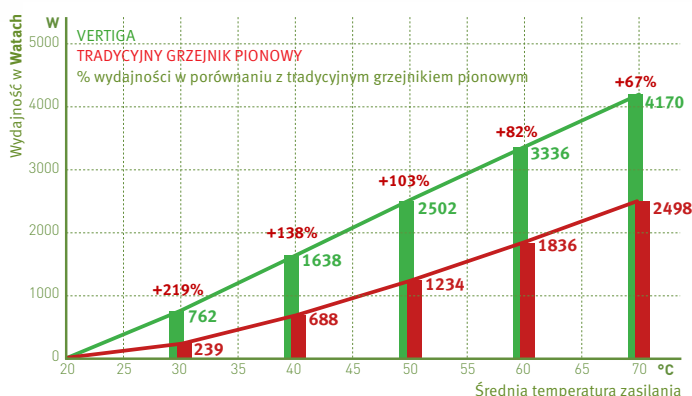
10 do 30% mniejsze zużycie energii w porównaniu z ogrzewaniem podłogowym i ciężkimi stalowymi grzejnikami

Całkowicie automatyczne sterowanie dzięki czujnikom temperatury czynnika

WYDAJNOŚĆ W ZALEŻNOŚCI OD TEMPERATURY ZASILANIA

Porównanie grzejnika Vertiga i tradycyjnego pionowego grzejnika o tych samych rozmiarach.

Ciśnienie akustyczne Vertiga maks. 28 db(A) (na środkowym biegu).



OGRZEWANIE I DODATKOWE CHŁODZENIE PASYWNE: IDEALNA JEDNOSTKA DO POMP CIEPŁA

WYSOKA WYDAJNOŚĆ DO WSZYSTKICH TEMPERATUR ZASILANIA DLA CIEPŁA I CHŁODU

Nowe, przyjazne dla środowiska instalacje wymagają znacznie lepszych jednostek, które zapewnią komfort cieplny przy niskiej temperaturze czynnika i odświeżający chłód bez kondensacji. Hybrydowe jednostki grzewcze Jaga wyposażone są w zupełnie nowy system DBH. DB oznacza Dynamic Boost, czyli znaczne zwiększenie mocy grzejnika. H jak Hybrid, wskazuje podwójną funkcjonalność: ogrzewanie i chłodzenie.

- Doskonale kontrolowane ogrzewanie przy najniższej temperaturze zasilania dzięki prędkości reakcji układu hybrydowego.
- Standardowo nadaje się do energooszczędnego chłodzenia bez kondensacji w połączeniu z dowolną pompą ciepła.

MULTIFUNKCJONALNA INTELIGENCJA

Tryb Auto-Change-Over (Standard)

Nie musisz nic robić, aby przełączać się między ogrzewaniem a chłodzeniem. Dzięki dokładnym czujnikom temperatury pomieszczenia i zasilania, hybryda jest w pełni zautomatyzowana. Aby osiągnąć żadaną temperaturę, można ustawić 3 różne prędkości wentylatora, w zależności od pomieszczenia, w którym znajduje się jednostka grzewcza: tryb sypialni do 26 dB (A), tryb komfortu do 30 dB (A) lub maksymalny do szybkiego ogrzewania i chłodzenia.

Z funkcją Breeze

System DBH można również aktywować bez czynnika chłodzącego i bez pompy ciepła. Otoczenie grzejnika może wydawać się schłodzone dzięki samemu ruchowi wentylatorów.

NAJSZYBCIEJ REAGUJĄCY SYSTEM NIEZBĘDNY DO OGRZEWANIA I CHŁODZENIA

Ogrzewanie

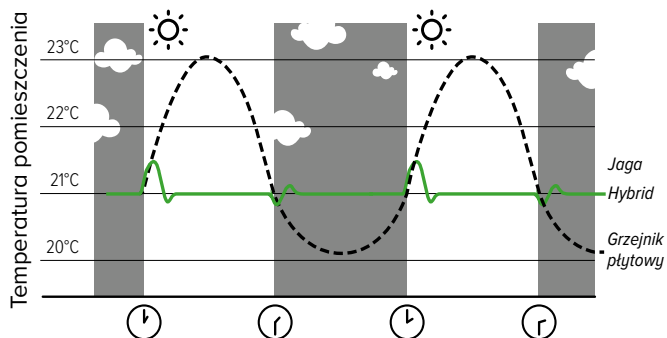
Włączony piekarnik lub zmywarka? Słońce świeci przez okno? Twój dom to dynamiczny obiekt ze stale zmieniającymi się warunkami temperaturowymi i wymaganiami dotyczącymi komfortu cieplnego. Szybko reagujący grzejnik, taki jak Vertiga Hybrid, wychwytuje zmiany i dokładnie kontroluje temperaturę w każdych warunkach.

Chłodzenie pasywne Jaga

Zdolność reakcji ma kluczowe znaczenie również dla chłodzenia pasywnego. Aby zapobiec problemom z kondensacją, należy zapewnić monitorowanie wilgotności. Może to działać skutecznie tylko z bardzo szybko reagującym systemem chłodzenia, który natychmiast dostosuje się w przypadku nagłego wzrostu wilgotności.

Szybkość reakcji bardziej niż kiedykolwiek wcześniej decyduje o zużyciu energii i komforcie.

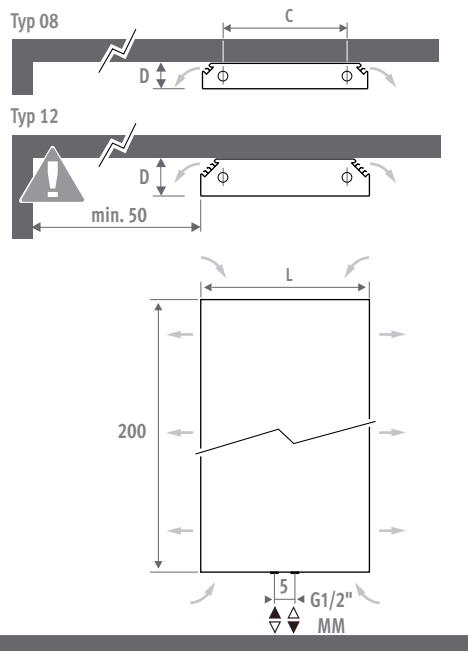
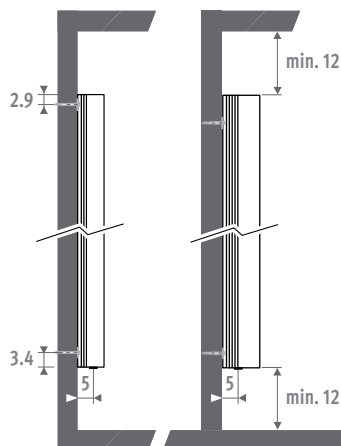
PORÓWNANIE CZASU REAKCJI NA ZMIANY TEMPERATURY



VERTIGA HYBRID

WYMIARY (w cm)

Primo	D = 9.2			D = 13.2		
L	41	52	65	53	70	90
C	20.6	31.6	44.6	27.8	44.8	64.8



KOD ZAMÓWIENIA

kod wys. dł. typ kolor podł.
VERW. 200 041 08 /XXX /MM

Primo PRI/XXX

DOSTAWA

- panel czotowy łatwo montowany na system zatrzasków
- wstępnie złożona kasetka ścienna z pionowymi kratkami nawiewnymi po obu stronach grzejnika
- kratki zabezpieczające dopływ powietrza na dole i na górze grzejnika
- perforowane otwory do połączeń elektrycznych
- podłączenie centralne MM (górze lub dół)
- sterowanie 3-biegowe

KOLORY

Primo

Przyjazny dla środowiska, odporny na zarysowania i promieniowanie UV lakier proszkowy.

Standardowe kolory:

- traffic white RAL 9016 (133), delikatna struktura
- off-black RAL 7021 (145) delikatna struktura
- sandblast grey (001), strukturalny metalik

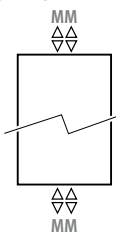
Inne kolory: patrz tabela kolorów.

Dostępne tylko w delikatnej strukturze (seria 100) i matowe (seria 300).

PODŁĄCZENIA HYDRAULICZNE

Standardowe podłączenia: centralne MM, od dołu lub od góry grzejnika, zasilanie lewa lub prawa.

Podłączenie od góry: grzejnik może być zamontowany podłączeniami do góry. W takim przypadku należy przewidzieć odpowietrznik na instalacji powyżej grzejnika.



ZESTAWY PODŁĄCZEŃ OGRZEWANIE

Do ściany z zaworem Jaga Deco PRO

Głowica termostatyczna i złącza w zestawie.



set 48

SZCZOTKOWANA STAL NIERDZEWNA



CODE.PW3.PS.1...

set 41

CHROM



CODE.PW3.AW.1...



CODE.PW3.AC.1...



CODE.PW3.HC.1...

uzupełnij kodem złącz

- Rurka metalowa 15/1 **115**
- Rurka metalowa 16/1 **116**
- Rurka metalowa 18/1 **118**
- Rurka RPE/ALU 16/2 **316**
- Rurka RPE/ALU 18/2 **318**

Inne zestawy podłączeń i złącza

Zobacz dział "Zestawy podłączeń i zawory" dla innych podłączeń i złącz.

PODŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE

Wyposażony w otwory na przewody i złącze zaciskowe 230 VAC.

STEROWANIE 3-BIEGOWE

Sterowanie przyjazne użytkownikowi, z wbudowanym trzystopniowym regulatorem prędkości.



H 200 - VERTIGA HYBRID

WYMIARY			POZYCJA	OGRZEWANIE <i>Temperatura pomieszczenia 20 °C</i>				CHŁODZENIE <i>(Bez kondensacji) Temperatura pomieszczenia 27 °C</i>	CIŚNIENIE AKUSTYCZNE* dB(A)	KOD ZAMÓWIENIA
H cm	L cm	B cm		75/65 W	55/45 W	45/35 W	35/30 W	16/18 W		
200	041	08	1	1315	784	517	325	127	26.0	VERW.200 041 08 /XXX
			2	1449	864	569	359	154	30.0	
			3	1620	966	636	401	178	33.3	
	052	08	1	1428	852	561	353	151	26.0	VERW.200 052 08 /XXX
			2	1633	974	642	404	180	30.0	
			3	2289	1365	899	566	237	36.6	
	065	08	1	1641	979	645	406	180	26.0	VERW.200 065 08 /XXX
			2	1872	1116	735	463	210	30.0	
			3	3042	1814	1195	753	304	39.9	
200	053	12	1	2054	1225	807	508	230	26.0	VERW.200 053 12 /XXX
			2	2374	1416	933	587	281	30.0	
			3	2925	1744	1149	724	410	38.7	
	070	12	1	2941	1754	1155	728	477	26.0	VERW.200 070 12 /XXX
			2	3808	2271	1496	942	578	30.0	
			3	4362	2601	1714	1079	918	40.8	
090	12	1	3461	2064	1360	856	717	26.0	VERW.200 090 12 /XXX	
		2	4758	2838	1869	1177	859	30.0		
		3	5605	3343	2202	1387	1464	42.9		

Wydajności zmierzone zgodnie z normą EN 16430

* Poziom hałasu zmierzony zgodnie z normą ISO 3741:2010,
2 m od jednostki przy tłumieniu pomieszczenia 8 dB(A) / objętości pomieszczenia 100 m³
/ czas pogłosu 0.5 sek.

uzupełnij kodem koloru

VERTIGA HYBRID



Masa i pojemność wodna
bez opakowania i wyposażenia
opcjonalnego.

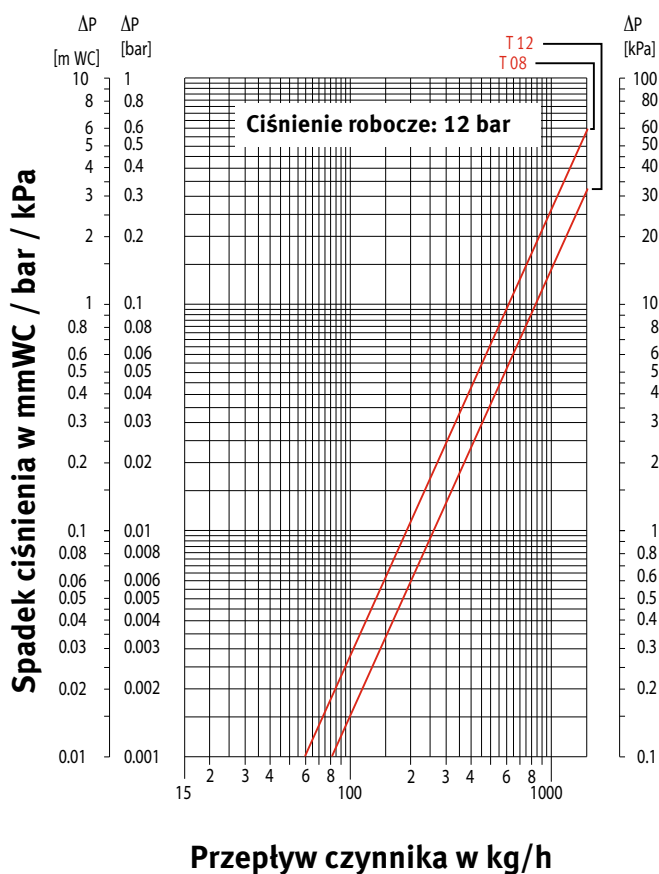
MASA (W KG)

	T 08			T 12		
	L 041	052	065	053	070	080
Primo	32.5	37.9	43.4	42.2	50.6	58.0

POJEMNOŚĆ WODNA (W LITRACH)

	T 08			T 12		
	L 041	052	065	053	070	080
Primo	1.4	1.4	1.4	2.4	2.4	2.4

OPORY HYDRAULICZNE



WSPÓŁCZYNNIKI KOREKCYJNE

Przedstawione w katalogu wydajności przy ΔT 50 i ΔT 30 są wydajnościami podstawowymi. Wydajności przy ΔT 50 i ΔT 30 zmierzone zostały zgodnie z normą EN 16430. Niniejsza tabela przedstawia średnie współczynniki korekcyjne dla innych ΔT , które mają zastosowanie do wszystkich rozmiarów grzejników.

Na stronie www.jaga.com.pl możesz pobrać narzędzia obliczeniowe z dokładnymi wynikami. Narzędzia obliczeniowe online są na bieżąco aktualizowane o najnowsze dane. Drobne różnice wyników między drukowanymi tabelami a różnymi narzędziami obliczeniowymi online są zatem całkowicie normalne i mieszczą się w marginesach tolerancji narzuconych przez normę.

WSPÓŁCZYNNIKI KOREKCYJNE DLA URZĄDZEŃ DYNAMICZNYCH - 75/65/20°C

Temperatura pomieszczenia: 20°C										Temperatura pomieszczenia: 24°C									
Współczynnik N: 1.00										Współczynnik N: 1.00									
Tr	65	60	55	50	45	40	35	30	25	Tr	65	60	55	50	45	40	35	30	25
Ta										Ta									
75	1.00	0.95	0.89	0.83	0.76	0.69	0.62	0.53	0.42	75	0.92	0.86	0.81	0.74	0.68	0.61	0.52	0.42	0.26
70	0.95	0.90	0.84	0.79	0.72	0.66	0.58	0.50	0.39	70	0.87	0.82	0.76	0.70	0.64	0.57	0.49	0.39	0.24
65		0.85	0.80	0.74	0.68	0.62	0.55	0.47	0.37	65		0.77	0.72	0.66	0.60	0.53	0.46	0.37	0.22
60			0.75	0.70	0.64	0.58	0.51	0.43	0.34	60			0.67	0.62	0.56	0.49	0.42	0.34	0.20
55				0.65	0.60	0.54	0.47	0.40	0.31	55				0.57	0.52	0.46	0.39	0.31	0.18
50					0.55	0.49	0.43	0.37	0.28	50					0.47	0.41	0.35	0.27	0.15
45						0.45	0.39	0.33	0.25	45						0.37	0.31	0.24	0.13
40							0.35	0.29	0.22	40							0.27	0.20	0.11
35								0.25	0.18	35								0.17	0.08
30									0.14	30									0.06

REKOMENDOWANY MAKSYMALNY PRZEPŁYW WODY W ZALEŻNOŚCI OD ŚREDN. RURY PRZY MAKS. PRZEPŁ. WODY 0,4 M/S

Rura	Ø mm	Grubość ściany mm	M kg/h	Maksymalna moc przy ΔT (° C) (T zasilanie - T powrót)				
				ΔT 2	ΔT 5	ΔT 10	ΔT 20	ΔT 30
				W	W	W	W	W
10/1	10.0	1.0	72	168	421	841	1682	2524
12/1	12.0	1.0	113	263	657	1314	2629	3943
12/2	12.0	2.0	72	168	421	841	1682	2524
14/1	14.0	1.0	163	379	946	1893	3785	5678
14/2	14.0	2.0	113	263	657	1314	2629	3943
15/1	15.0	1.0	191	444	1111	2221	4443	6664
16/1	16.0	1.0	222	515	1288	2576	5152	7729
16/1.5	16.0	1.5	191	444	1111	2221	4443	6664
16/2	16.0	2.0	163	379	946	1893	3785	5678
16/2.2	16.0	2.2	152	354	884	1769	3537	5306
17/2	17.0	2.0	191	444	1111	2221	4443	6664
3/8"	17.1	3.2	129	301	752	1505	3010	4515
18/1	18.0	1.0	289	673	1682	3365	6730	10095
18/2	18.0	2.0	222	515	1288	2576	5152	7729
20/2	20.0	2.0	289	673	1682	3365	6730	10095
1/2"	21.3	3.7	217	504	1259	2518	5035	7553
26/3	26.0	3.0	452	1052	2629	5258	10515	15773

JAGA POLSKA SP. Z O.O.

ul. Zwycięzców 28 lok. 26
03-938 Warszawa

+48 22 672 88 82

info@jaga.com.pl
www.jaga.com.pl