



Nagrzewnica SWS

Podstawowa nagrzewnica z wymiennikiem wodnym



Zastosowanie

Nagrzewnica SWS jest przeznaczona do systemów ogrzewania zasilanych wodą i nadaje się do miejsc, gdzie zwykle stosuje się nagrzewnice, takich jak zabudowania przemysłowe, warsztaty i magazyny. Nagrzewnicę montuje się na ścianie. Po odwróceniu urządzenia, przyłącza wody znajdują się odpowiednio po lewej lub prawej stronie.

Komfort

Nagrzewnica SWS może służyć do ogólnego ogrzewania większych budynków. Urządzenie szybko dostarcza przyjemne ciepło tam, gdzie jest potrzebne.

Praca i oszczędności

Nagrzewnica oferuje wysoką moc i zapewnia szybkie i wydajne ogrzewanie przy niskich kosztach. Prosty montaż i obsługa minimalizują koszty eksploatacji. Wężownicę można łatwo czyścić z kurzu.

Wzornictwo

Nagrzewnica SWS ma kompaktową, funkcjonalną budowę, dobrze przystosowaną do stawianych przed nią oczekiwań.

Specyfikacja produktu

- Montaż naścienny.
- Dopuszczalna temperatura wody do +150 °C i ciśnienie 10 barów w wersji standardowej.
- Dostarczana z kierownicą powietrza z indywidualnie regulowanymi żaluzjami, które kierują przepływ powietrza w jednej płaszczyźnie.
- Maks. temperatura otoczenia +40 °C.
- Wężownica grzejna z aluminiowym ożebrowaniem i rurkami z miedzi. Gładko zakończone króćce umożliwiają połączenie lutowane lub przy użyciu pierścieni zaciskowych.
- Panele stalowe pokryte szarą powłoką alucynkową o bardzo wysokiej odporności na korozję. Żaluzje z anodyzowanego aluminium.

Dane techniczne

Nagrzewnica SWS (IP44)

Typ	Moc grzewcza*1 [kW]	Wydajność powietrza [m ³ /h]	Wydajność powietrza [m ³ /s]	Moc akustyczna*2 [dB(A)]	Ciśnienie akustyczne*3 [dB(A)]	Δt *1,4 [°C]	Wylot powietrza*5 [m]	Pojemność wymiennika*6 [l]	Napięcie [V]	Natężenie [A]	Masa [kg]
SWS02	12	1260	0,35	65	50	16	7	1,3	230V~	0,36	14
SWS12	19	2340	0,65	73	57	13	10	1,5	230V~	0,63	18
SWS22	30	3560	0,99	74	58	14	14	2,7	230V~	0,94	26
SWS32	50	6300	1,75	80	64	13	19	3,8	230V~	2,16	45
SWS33	65	6090	1,69	80	64	18	17	5,2	230V~	2,16	45
SWS323	48	5890	1,64	77	62	13	16	3,8	400V3~	0,82	45
SWS333	62	5660	1,57	77	62	19	14	5,2	400V3~	0,83	45

*1) Przy temperaturze wody 80/60 °C, temperatura powietrza +15 °C.

*2) Pomiary mocy akustycznej (L_{WA}) zgodnie z normą ISO 27327-2: 2014, Instalacja typu E.

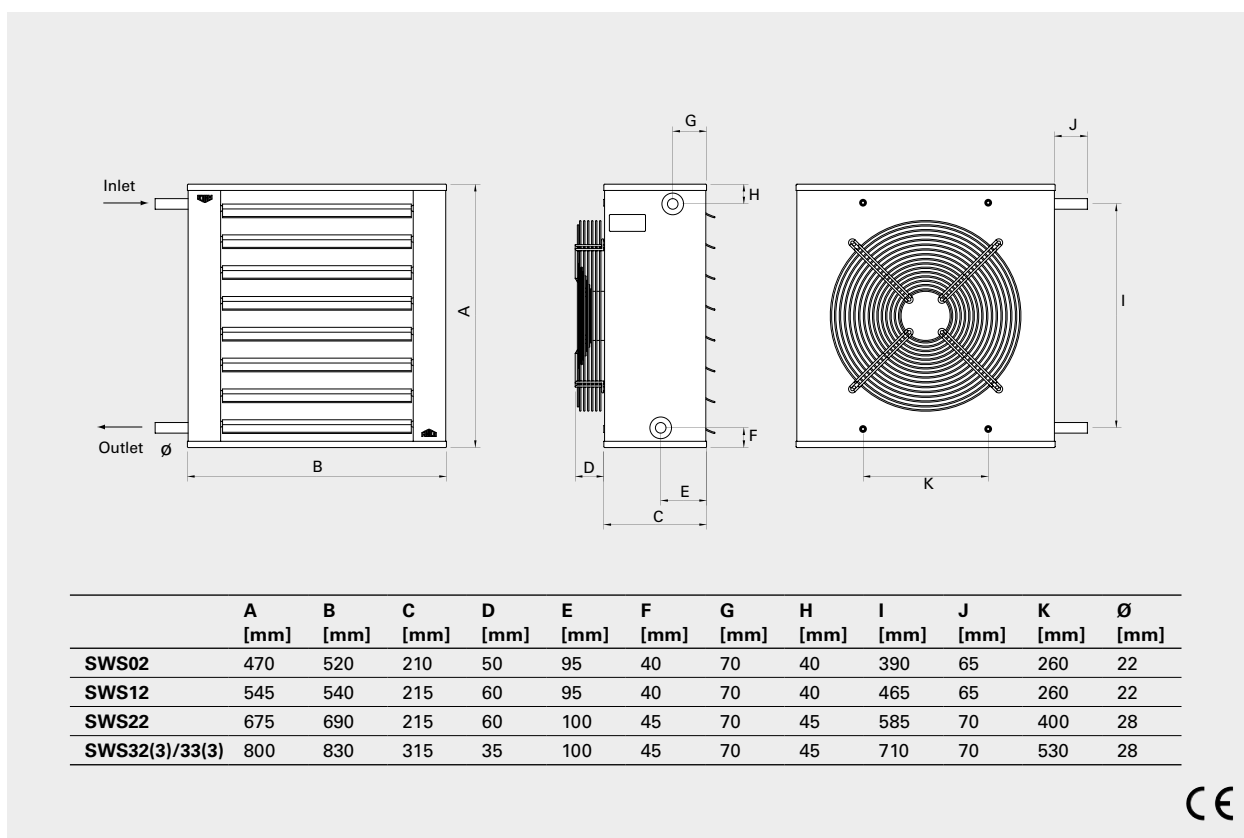
*3) Ciśnienie akustyczne (L_{pA}). Warunki: Odległość do urządzenia 5 m. Współczynnik kierunkowy: 2. Powierzchnia absorpcji: 200 m².

*4) Δt = wzrost temperatury strumienia powietrza.

*5) Dane dotyczące zasięgu strumienia powietrza obowiązują przy temperaturze pomieszczenia +18°C. Zasięg strugi jest definiowany jako odległość mierzona w osi wyrzutu od aparatu grzewczego do punktu gdzie średnia prędkość powietrza spada do 0,5 m/s.

*6) Pojemność wymiennika.

Wymiary



Montaż i podłączenie

Montaż

Nagrzewnice można na stałe zamontować na ścianie. Uchwyty montażowe stanowią wyposażenie dodatkowe.

Przyłącze

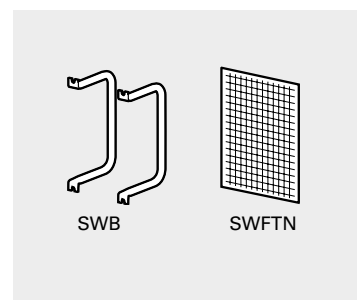
Silnik wentylatora w urządzeniach 230V~ podłącza się do oddzielnej skrzynki zaciskowej, montowanej na ścianie obok urządzenia (kabel 1 m). Silnik wentylatora w urządzeniach 400V3~ podłącza się do skrzynki zaciskowej na silniku.

Podłączanie węzownicy grzejnej

Dzięki możliwości obracania nagrzewnicy, króćce mogą znajdować się po dowolnej stronie. Węzownica grzejna z rurkami z miedzi. Gładko zakończone króćce umożliwiają połączenie lutowane lub zaciskowe. W najwyższym punkcie instalacji rurowej należy zainstalować zawór odpowietrzający. Zawory odpowietrzający i spustowy nie znajdują się na wyposażeniu węzownicy grzejnej. Prawidłowe podłączenie wlotu i wylotu węzownicy grzejnej zostało przedstawione na rysunku.

Akcesoria

Typ	Opis	SWS02	SWS12	SWS22	SWS32/33
SWB0	Uchwyty montażowe	•			
SWB1	Uchwyty montażowe		•		
SWB2	Uchwyty montażowe			•	
SWB3	Uchwyty montażowe				•
SWSFT02	Filtr podstawowy	•			
SWSFT1	Filtr podstawowy		•		
SWSFT2	Filtr podstawowy			•	
SWSFT3	Filtr podstawowy				•



Opcje sterowania

SWS 230V~

Regulacja za pomocą termostatu

Kompletny zestaw sterowania stanowią:

- KRT1900, KRTV19 lub TKS16, termostat pokojowy
- TVVS20/25, zawór 2-drogowy lub TRVS20/25 zawór 3-drogowy + SD20, siłownik

SWS 400V3~

Tylko 2-stopniowa regulacja przepływu powietrza

2-stopniowa ręczna regulacja przepływu powietrza. Brak regulacji ogrzewania, maksymalny przepływ wody przez węzownicę grzejną. Kompletny zestaw sterowania stanowią:

- SWYD1, 2-stopniowy regulator przepływu powietrza (Y/D)
- S-DT16, termiczne zabezpieczenie silnika

Termostat i 2-stopniowa regulacja

Termostat reguluje dopływ ciepła. 2-stopniowa ręczna regulacja przepływu powietrza. Kompletny zestaw sterowania stanowią:

- KRT1900, KRTV19 lub TKS16, termostat pokojowy
- SWYD1, 2-stopniowy regulator przepływu powietrza (Y/D)
- S-DT16, termiczne zabezpieczenie silnika
- TVVS20/25, zawór 2-drogowy lub TRVS20/25 zawór 3-drogowy + SD20, siłownik

Sterowanie

**TKS16, termostat**

Sterowany mikroprocesorem termostat z widocznym potencjometrem. Zakres ustawień +5 – +30°C. Styk przemienny dla ogrzewania lub chłodzenia. Napięcie zasilania: 230 V. Maks. prąd wyłączalny: 16 A. IP30.

KRT1900/KRTV19, termostaty z kapilarą

Termostat z kapilarą z ukrytym (KRT1900) lub widocznym (KRTV19) potencjometrem. Zakres ustawień 0°C – +40°C. Maks. prąd wyłączalny: 16/10 A (230/400 V). IP55 (KRT1900) lub IP44 (KRTV19).

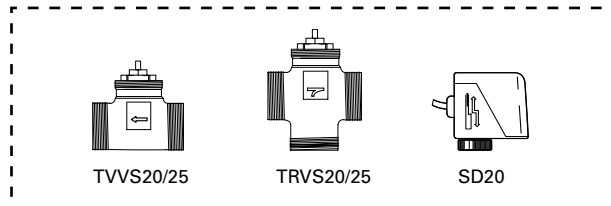
SWYD1, 2-stopniowy regulator przepływu powietrza (Y/D)

2-stopniowa regulacja przepływu powietrza. Jeden regulator na jedno urządzenie. IP66.

S-DT16, termiczne zabezpieczenie silnika

Zabezpieczenie silnika dla modeli 400V3~. Odcina zasilanie silnika po zadziałaniu kontaktu termicznego w uzwojeniu silnika. Zabezpieczenie silnika kasuje się, naciskając czarny przycisk, gdy tylko uzwojenie silnika dostatecznie ostygnie. IP55.

Regulacja przepływu wody

**TVVS20/25, zawory + SD20, siłownik***

TVVS20/25, 2-drogowy zawór regulacyjny i SD20, siłownik dwupołożeniowy, umożliwiają podstawową obsługę przepływu wody bez możliwości regulacji czy odcięcia, np. na czas konserwacji. Do sterowania zaworami TVVS20/25 i siłownikiem SD20 wymagany jest odpowiedni termostat. DN20/25.

TRVS20/25, 3-drogowy zawór regulacyjny

Jeśli zostanie wybrany zawór 3-drogowy, zamiast TVVS20/25 można użyć TRVS20/25.

Typ	Opis	WxSxG [mm]
TKS16	Termostat pokojowy z potencjometrem i 1-biegunowym wyłącznikiem głównym, IP30	80x80x39
KRT1900	Termostat z kapilarą, IP55	165x57x60
KRTV19	Termostat z kapilarą z potencjometrem, IP44	165x57x60
SWYD1	2-stopniowy regulator przepływu powietrza (Y/D)	120x85x135
S-DT16	Termiczne zabezpieczenie silnika (400V3~)	135x80x97
TVVS20	Zawór 2-drogowy DN20	
TVVS25	Zawór 2-drogowy DN25	
TRVS20	Zawór 3-drogowy DN20	
TRVS25	Zawór 3-drogowy DN25	
SD20	Siłownik dwupołożeniowy 230V	