



Chłodnica wentylatorowa SWK

Chłodnica do wydajnego obniżania temperatury z wymiennikiem wodnym

Zastosowanie

SWK to chłodnica wentylatorowa do środowisk, gdzie powinna panować niska temperatura pomieszczenia. Model SWK nadaje się do sklepów, magazynów i innych miejsc wymagających chłodzenia.

Komfort

Model SWK zapewnia komfortowe chłodzenie, nie zwiększając poziomu hałasu. Niski poziom dźwięku i regulacja obrotów wentylatora zapewniają optymalne warunki tworzące przyjemne warunki w pomieszczeniu.

Praca i oszczędności

Chłodnica wentylatorowa SWK umożliwia szybkie i wydajne chłodzenie przy niskich kosztach. Model SWK jest doskonałym wyborem, jeśli rozważa się wykorzystanie procesu „free cooling”. Przemysłowa konstrukcja ułatwia montaż i konserwację.

Wzornictwo

Chłodnica wentylatorowa ma obudowę z blachy stalowej pokrytej białą powłoką epoksydową, przez co nadaje się do większości miejsc, gdzie ważny jest stonowany wystrój.

Specyfikacja produktu

- Przeznaczona do chłodzenia
- Lamelle z blachy aluminiowej mają powłokę hydrofilową, która ułatwia odpływ wody.
- Izolowana taca ociekowa ze stali nierdzewnej.
- Rozmieszczenie lameli co 4 mm ogranicza ryzyko zablokowania wymiennika wodnego przez kurz i zanieczyszczenia.
- Dostarczana z kierownicą powietrza z indywidualnie regulowanymi żaluzjami, które kierują przepływ powietrza w jednej płaszczyźnie.
- Wsporniki ścienne w zestawie.
- Odporna na korozję obudowa jest wykonana z ocynkowanych i pomalowanych proszkowo płyt stalowych. Kolor: RAL 9016, NCS S 0500-N (biały). Obudowy niepolakierowane oraz w innych kolorach są dostępne na zamówienie.

Dane techniczne

Chłodnica wentylatorowa SWK (IP44)

Typ	Moc chłodzenia (całkowita)*1 [kW]	Moc chłodzenia (jawna)*1 [kW]	Wydajność powietrza [m ³ /h]	Wydajność powietrza [m ³ /s]	Mocy akust.*2 [dB(A)]	Ciśnienie akust.*3 [dB(A)]	Wylot powietrza [m]	Pojemność wymiennika*4 [l]	Napięcie [V]	Natężenie [A]	Masa [kg]
SWK12	5,9	5,1	2000	0,55	68	52	8	3,0	230V~	0,6	51
SWK22	10,3	8,9	3500	0,97	78	62	8	5,1	230V~	0,95	66

*1) Przy temperaturze wody +6/12 °C, temperaturze powietrza +25 °C, wilgotności względnej 50%.

*2) Moc akustyczna (L_{WA}).

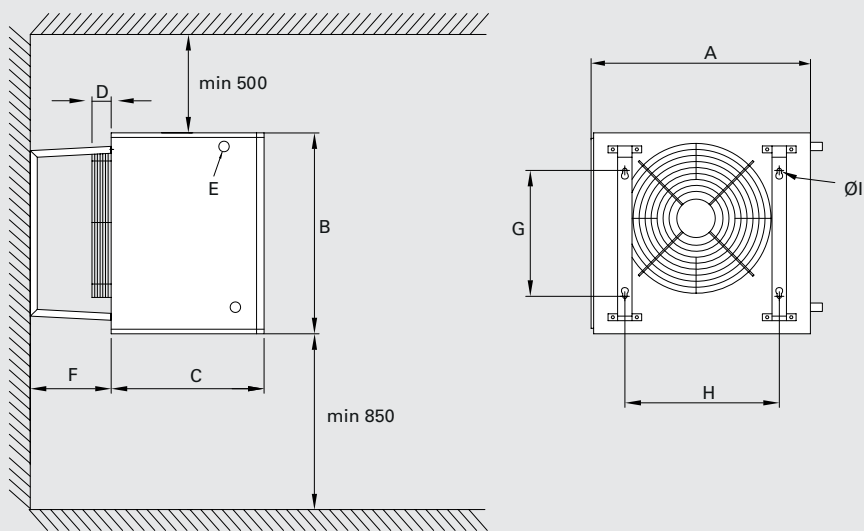
*3) Ciśnienie akustyczne (L_{PA}). Warunki: Odległość do urządzenia 5 m.

*4) Pojemność wymiennika.

Dopuszczalna temperatura wody od 0°C do +150°C i ciśnienie 16 barów.

Maks. temperatura otoczenia +40 °C.

Wymiary



	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	Ø1 [mm]
SWK12	730	670	510	61	28	270	420	515	10
SWK22	920	875	510	61	28	270	550	700	10



Chłodnica wentylatorowa SWK

Montaż i podłączenie

Montaż

Chłodnica wentylatorowa jest przeznaczona do montażu na ścianie przy użyciu dostarczonych uchwytów montażowych. Minimalna odległość została podana na rysunkach wymiarowych.

Chłodnica wentylatorowa jest dostarczana z króćcami po lewej stronie. Wymiennik wodny jest wykonany z rurek miedzianych o gładko zakończonych króćcach, które umożliwiają użycie kształtek lub pierścieni zaciskowych. Odpływ skroplin ma złącze G1/2".

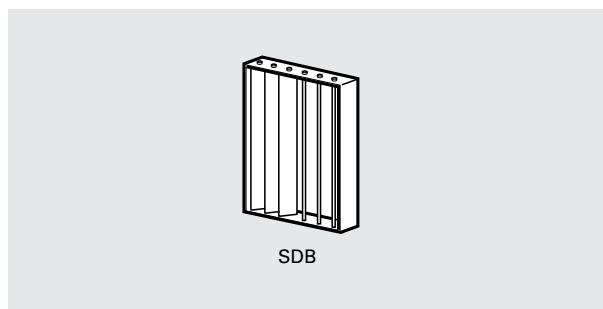
Przyłącze

The fan motor is connected to a detached terminal box, which is mounted on a wall next to the unit.

Akcesoria

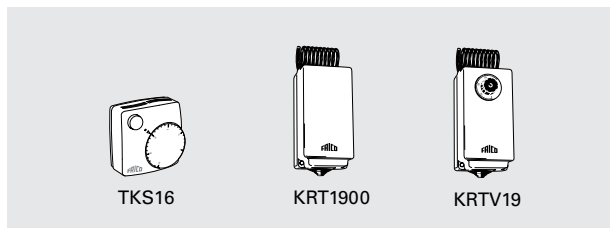
SDB, dodatkowa kierownica powietrza

Kieruje strumień powietrza na boki. Fabrycznie chłodnica wentylatorowa jest wyposażona w kierownicę powietrza, która reguluje strumień powietrza w płaszczyźnie pionowej.



Typ	Opis			WxSxG [mm]
		SWK12	SWK22	
SDB12	Dodatkowa kierownica powietrza	•		675X654X82
SDB22	Dodatkowa kierownica powietrza		•	880X784X82

Sterowanie



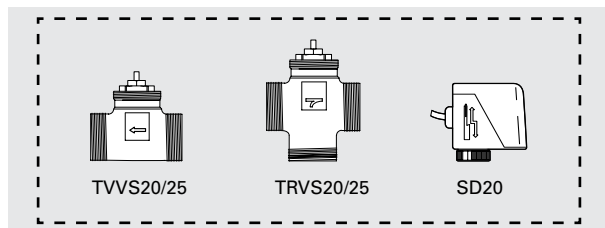
TKS16, termostat

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).

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
TVVS20	Zawór 2-drogowy DN20	
TVVS25	Zawór 2-drogowy DN25	
TRVS20	Zawór 3-drogowy DN20	
TRVS25	Zawór 3-drogowy DN25	
SD20	Siłownik dwupołożeniowy 230V	

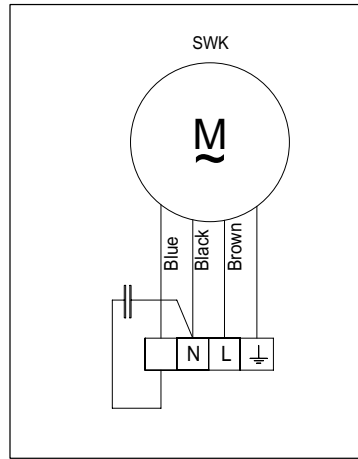
Tabele wydajności – wymiennik wodny

		Temperatura wody zasilającej/powrotnej 6/12°C, wilgotność względna 50%									
		Temperatura powietrza zasysanego. = +25 °C					Temperatura powietrza zasysanego. = +30 °C				
Typ	Wydajność powietrza [m³/h]	Moc chłodzenia (całkowita) [kW]	Moc chłodzenia (jawna) ¹ [kW]	Temperatura powietrza wylotowego [°C]	Przepływ wody [l/s]	Spadek ciśnienia [kPa]	Moc chłodzenia (całkowita) [kW]	Moc chłodzenia (jawna) ¹ [kW]	Temperatura powietrza wylotowego [°C]	Przepływ wody [l/s]	Spadek ciśnienia [kPa]
SWK12	2000	5,9	5,1	17,1	0,23	4,7	11,0	6,9	19,1	0,44	14,3
SWK22	3500	10,3	8,9	17,1	0,41	5,1	19,2	12,1	19,1	0,76	15,4

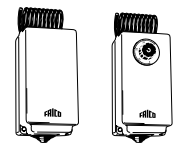
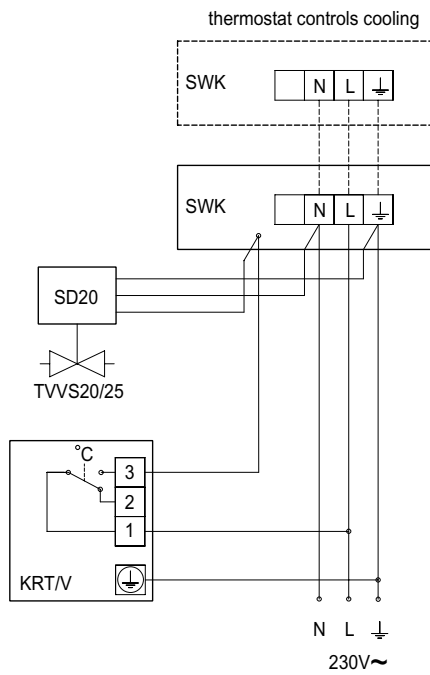
Chłodnica wentylatorowa SWK

Schematy połączeń

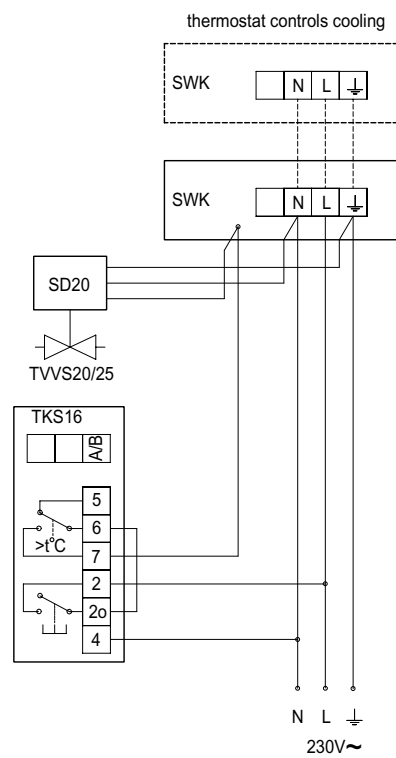
Schemat połączeń wewnętrznych



Tylko sterowanie przez termostat



KRT1900/KRTV19,
termostat z kapilarą



TKS16,
termostat elektroniczny