SECESPOL

D.COOL
dry cooler

LET'S
EXCHANGE

DRY
COOLERY

DRY COOLERY

CHŁODZENIE SYSTEMÓW PRZEMYSŁOWYCH, POMIESZCZEŃ PRZEMYSŁOWYCH I KOMERCYJNYCH

- systemy klimatyzacji wielkogabarytowej
- systemy chłodzenia centrów danych
- zrzut ciepła odpadowego, np. w układach kogeneracyjnych, kontenerowych agregatach prądotwórczych oraz z pieców lutowniczych próżniowych i gazowych
- schładzanie cieczy stosowanej w procesach przemysłowych, np. do chłodzenia elementów po spawaniu i obróbce cieplnej lub form wtryskowych w produkcji elementów z tworzyw sztucznych
- chłodzenie oleju w instalacjach obróbki cieplnej metali oraz oleju hydraulicznego w większych układach hydraulicznych

WENTYLATORY

nawet od 40 dB(A)

NISKI POZIOM
natężenia dźwięku

30%

NIŻSZE ZUŻYCIE
energii elektrycznej

Spełnione wymagania
DYREKTYWY ERP 2015

- bezobsługowe wentylatory osiowe o niskim poziomie natężenia dźwięku i najwyższej sprawności
- standardowy zakres składa się z 2 wielkości wentylatorów **Ø 800 mm** i **910 mm**
- silniki EC i AC
- osłony wentylatorów w kolorze czarnym wykonane zgodnie ze standardami bezpieczeństwa

SOLIDNOŚĆ WYKONANIA

- rurki miedziane **Ø 12 mm**
- system stabilizacji połączeń przegroda/rurka wpływający na wzrost żywotności urządzenia
- elementy miedziane lutowane materiałem o wysokiej zawartości srebra

- **wysoka trwałość głównych komponentów**, takich jak wymiennik ciepła, obudowa, wentylatory i elektronika

- **obudowa** wykonana z grubej stali węglowej ocynkowanej (Zintec), malowana na mokro lub lakierowana proszkowo
- dostępne różne wersje kolorystyczne oraz różne klasy odporności korozyjnej (standardowa kategoria środowiskowa C3)

- lamele aluminiowe
- rozstaw lamel **2,1 mm**, **2,3 mm** lub **2,5 mm** w zależności od konkretnego zastosowania

WYDAJNOŚĆ

NAJTAŃSZA METODA ROZPROSZENIA CIEPŁA ODPADOWEGO

Zastosowanie dry coolerów **gwarantuje wysoką wydajność** chłodzenia przy minimalnym zużyciu energii.

DOSTOSOWANIE DO POTRZEB

- odporna na warunki atmosferyczne szafka elektryczna
- sterowanie **on/off**
- sterowanie z **regulatorem PID** z przemiennikami częstotliwości
- sterowanie z **regulatorem PID** dla wentylatorów EC
- rozszerzenie układu sterowania o **system PLC** z dotykowym wyświetlaczem
- **wyłączniki separacyjne** poszczególnych wentylatorów
- **system chłodzenia adiabatycznego**
- wibroizolatory **ograniczające drgania** urządzenia
- wydłużone podpory **1000 mm** lub **1200 mm**
- otwierane pokrywy inspekcyjne

01

STANDARDOWY
RAL 7035

02

SREBRNY
RAL 9006

03

ANTRACYTOWY
RAL 7016 i RAL 9006

System adiabatyczny umożliwia działanie urządzenia nawet w przypadku, gdy temperatura powietrza jest wyższa od temperatury cieczy jeżeli wilgotność powietrza jest odpowiednio niska.

SDF-H-N

SDF-H-S

MODELE POZIOME

Typ dry coolera	A* (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
SDF-H-N 1x1	1551	2080	1240	1390
SDF-H-N 2x1	3051	3585	1240	1390
SDF-H-N 3x1	4552	5085	1240	1390
SDF-H-N 4x1	6052	6585	1240	1390
SDF-H-N 5x1	7552	8085	1240	1390
SDF-H-N 1x2	1551	2080	2190	2340
SDF-H-N 2x2	3051	3585	2190	2340
SDF-H-N 3x2	4552	5085	2190	2340
SDF-H-N 4x2	6052	6585	2190	2340
SDF-H-N 5x2	7552	8085	2190	2340
SDF-H-S 1x1	1301	1830	1080	1230
SDF-H-S 2x1	2551	3080	1080	1230
SDF-H-S 3x1	3802	4330	1080	1230
SDF-H-S 4x1	5052	5585	1080	1230
SDF-H-S 5x1	6303	6835	1080	1230

* Rozstaw pomiędzy skrajnymi nogami dry coolera. Ilość nóg zależna od wersji dry coolera.

Wymiary podane w tabelach oraz dane techniczne są orientacyjne i mogą ulec zmianie na etapie wykonywania urządzeń.

SDV-H-N

MODELE V

Typ dry coolera	A* (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	I (mm)	J (mm)
SDV-H-N 1x1	1627	2015	1490	1830	334	1113	1447	1712	228	1322
SDV-H-N 2x1	3145	3530	1490	1830	334	1113	1447	1712	228	1322
SDV-H-N 3x1	4660	5050	1490	1830	334	1113	1447	1712	228	1322
SDV-H-N 4x1	6125	6565	1490	1830	334	1113	1447	1712	228	1322
SDV-H-N 5x1	7690	8080	1490	1830	334	1113	1447	1712	228	1322
SDV-H-N 1x2	1627	2015	2062	2400	738	1350	2088	2390	250	1872
SDV-H-N 2x2	3145	3530	2062	2400	738	1350	2088	2390	250	1872
SDV-H-N 3x2	4660	5050	2062	2400	738	1350	2088	2390	250	1872
SDV-H-N 4x2	6125	6565	2062	2400	738	1350	2088	2390	250	1872
SDV-H-N 5x2	7690	8080	2062	2400	738	1350	2088	2390	250	1872

* Rozstaw pomiędzy skrajnymi nogami dry coolera. Ilość nóg zależna od wersji dry coolera.

Wymiary podane w tabelach oraz dane techniczne są orientacyjne i mogą ulec zmianie na etapie wykonywania urządzeń.

SDF-V-N

MODELE PIONOWE

Typ dry coolera	A* (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)
SDF-V-N 1x1	1721	2080	1468	1585	348	487	1100	1310
SDF-V-N 2x1	3221	3585	1468	1585	348	487	1100	1310
SDF-V-N 3x1	4722	5058	1468	1585	348	487	1100	1310
SDF-V-N 4x1	6222	6585	1468	1585	348	487	1100	1310
SDF-V-N 5x1	7723	8085	1468	1585	348	487	1100	1310
SDF-V-N 1x2	1721	2080	2428	2545	598	737	1600	2270
SDF-V-N 2x2	3221	3585	2428	2545	598	737	1600	2270
SDF-V-N 3x2	4722	5058	2428	2545	598	737	1600	2270
SDF-V-N 4x2	6222	6585	2428	2545	598	737	1600	2270
SDF-V-N 5x2	7723	8085	2428	2545	598	737	1600	2270

* Rozstaw pomiędzy skrajnymi nogami dry coolera. Ilość nóg zależna od wersji dry coolera.

Wymiary podane w tabelach oraz dane techniczne są orientacyjne i mogą ulec zmianie na etapie wykonywania urządzeń.

PARAMETRY PRACY

-20 °C
min. dopuszczalna
TEMPERATURA PŁYNU

100 °C
maks. dopuszczalna
TEMPERATURA PŁYNU

10 bar
maks. dopuszczalne
CIŚNIENIE PŁYNU

PRZYKŁADOWE OZNACZENIA

SDF-H-N-6A35-1x2-91E-50D-LL

(1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8)

1
SD - SECESPOL dry cooler
F- kształt płaski
V - kształt V

2
H - poziomy
V - pionowy

3
N - normalny, długość pojedynczego modułu 1500 mm
S - wąski, długość pojedynczego modułu 1250 mm

4
6A35 - geometria wymiennika

5
1x2 - ilość wentylatorów - np. 1 w serii x 2 równolegle

6
91 - średnica wentylatorów w cm (80 cm, 91 cm)

7
50 - częstotliwość 50 HZ
D - układ trójfazowy skojarzony w trójkat 400 V
Y - układ trójfazowy skojarzony w gwiazdę 400 V
J - układ jednofazowy 230 V
E - silnik prądu stałego EC

8
LL - bardzo niskie natężenie dźwięku
L - niskie natężenie dźwięku
M - średnie natężenie dźwięku
N - normalne natężenie dźwięku

www.secespol.com

wer.1.2020