



PL

INSTRUKCJA MONTAŻU

Chłodnica kanałowa DXRE jest przeznaczona do bezpośredniego odparowania (DX) i może również być stosowana z pompą ciepła z jednostką sterującą do chłodzenia i grzania

WAŻNE: Przeczytaj tę instrukcję przed użyciem produktu.

Zapisz instrukcję do wykorzystania w przyszłości

.....2

Projekt

DXRE służy do centralnego schładzania powietrza wentylacyjnego w systemie wentylacyjnym. DXRE może być również używana w połączeniu z pompą ciepła z jednostką sterującą, która przełącza między ogrzewaniem a chłodzeniem. Chłodnica posiada miedziane rurki oraz aluminiowe lamele. Taca ociekowa jest wykonana ze stali nierdzewnej i wyposażona jest w króciec odprowadzania skroplin. Możliwość montażu lewo lub prawostronnego.

Instalacja

Montaż należy wykonać w taki sposób, aby tacę ociekową, odraplacz i króciec kondensatu można było łatwo wyjąć, a wymiennik można było wyczyścić (patrz także rozdział Czyszczenie).

DXRE może być instalowana przed lub za zespołem wentylatora w kanale poziomym i może być przykręcona do systemu kanałów lub podłączona za pomocą połączeń elastycznych. Jeżeli chłodnica montowana jest za wentylatorem należy zadbać aby strumień powietrza rozkładał się równomiernie na całej powierzchni wymiennika (chłodnicy).

Zalecamy, aby odległość od lub od kolanka kanału, wentylatora, przepustnicy itp. była co najmniej taka sama jak wymiar przekątnej chłodnicy kanałowej, tj. od narożnika do narożnika powierzchni przyłączeniowej chłodnicy.

Aby zapewnić maksymalną wydajność chłodzenia i niezawodne działanie, nie zaleca się instalowania go bezpośrednio za wylotem wentylatora lub kolaniem kanału.

Po zainstalowaniu chłodnicy przed wentylatorem, upewnij się, że wilgotne powietrze za chłodnicą nie doprowadzi do awarii silnika i innych elementów wentylatora.

Max. prędkość powietrza bez odkraplacza 2,5 m/s przy zastosowaniu jako chłodnicy.

Wylot kondensatu G ½ "(K) powinien być podłączony przez syfon, aby zapobiec przeciekowi powietrza.

UWAGA: Rozmiar odpływu musi być tak dobrany, aby woda nie pozostawała na tacy ociekowej.

Dla systemu zalecany jest skuteczny filtr powietrza.

W przypadku zastosowania DXRE jako chłodnicy i kanały transportujące schłodzone powietrze muszą zostać zaizolowane, aby na zewnątrz nie tworzył się kondensat.

Rury z czynnikiem chłodniczym muszą być ułożone i zamocowane tak, aby nie następowało obciążanie ani naprężanie króćców. Podczas lutowania używaj azotu w rurkach. Zaleca się stosowanie zaworów rozprężnych z zewnętrznym wyrównaniem ciśnienia dla osiągnięcia optymalnego odparowania oraz zmniejszenia ryzyka przedostania się ciekłego czynnika chłodniczego do sprężarki.

Dane projektowe

Max. ciśnienie robocze: 4.15 MPa (41.5 bar).

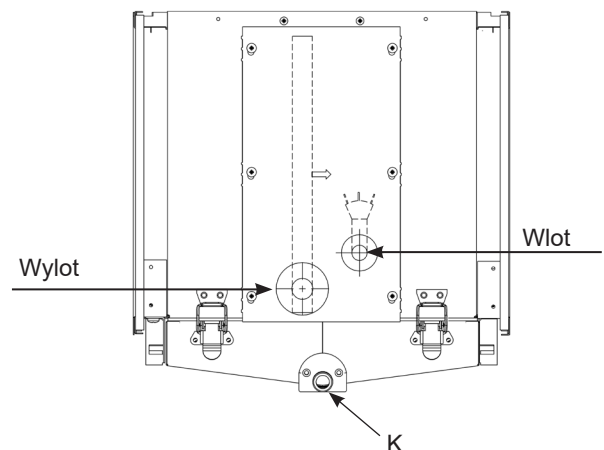
Max. ciśnienie testowe 4.8 MPa (48 bar).

Wszystkie wymienniki są testowane ciśnieniowo i testowane pod kątem szczelności. Przy dostawie wymiennik jest sprężany suchym powietrzem pod ciśnieniem 2 barów. Sprawdź ciśnienie przed instalacją.

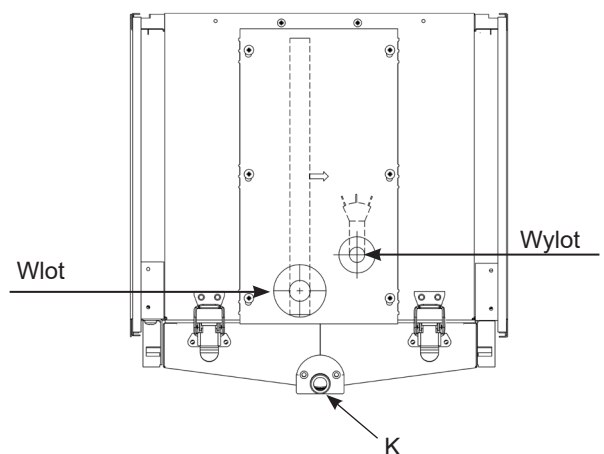
Wydajność

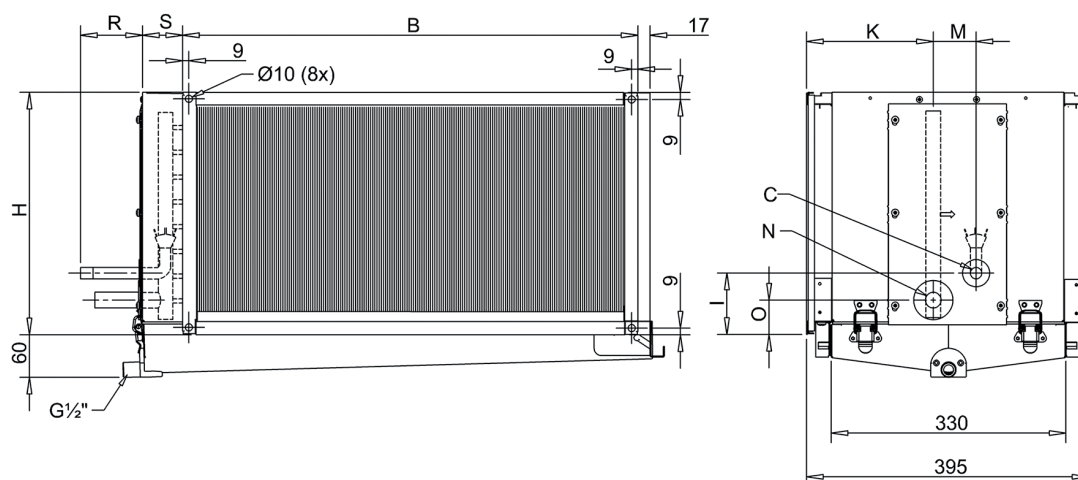
Przykłady wydajności chłodzenia podano na stronach 4 i 5. Możesz również wykonać własne obliczenia za pomocą naszego internetowego programu obliczeniowego VEAB Select (www.veab.com) lub skontaktować się z naszym działem sprzedaży w celu uzyskania pomocy. Wydajność grzania jest uzyskiwana za pomocą VEAB Select.

Tryb pracy - chłodzenie



Tryb pracy - grzanie





Typ	B mm	H mm	S mm	R mm	I mm	O mm	K mm	M mm	N Ø mm	C Ø	Pojemność wymiennika, l	DE
DXRE 400x200-3-2,5	438	238	56	105	60	95	165	51	19	1/2"	0,81	DE 40x20
DXRE 500x250-3-2,5	538	288	56	105	60	50	165	41	22	1/2"	1,23	DE 50x25
DXRE 500x300-3-2,5	538	338	56	105	60	50	165	54	22	1/2"	1,48	DE 50x30
DXRE 600x300-3-2,5	638	338	56	105	60	50	165	54	22	5/8"	1,72	DE 60x30
DXRE 600x350-3-2,5	638	388	56	105	60	50	165	54	22	5/8"	2,00	DE 60x35
DXRE 700x400-3-2,5	738	438	56	115	110	50	160	60	35	5/8"	3,25	DE 70x40
DXRE 800x500-3-2,5	838	538	86	115	140	50	160	60	35	5/8"	4,53	DE 80x50
DXRE 1000x500-3-2,5	1038	538	86	115	140	50	160	60	35	5/8"	5,46	DE 100x50

Montaż odkraplacza

Odkraplacz DE należy zainstalować za wymiennikiem w chłodnicy kanałowej.

Montaż odbywa się zgodnie z oddzielną instrukcją.

Czyszczenie

W celu zapewnienia pełnej wydajności chłodnicy kanałowej, lamele wymiennika i odkraplacz jeśli jest zamontowany, muszą być regularnie czyszczone. Częstotliwość czyszczenia zależy wyłącznie od stopnia zanieczyszczenia powietrza oraz od prawidłowej konserwacji filtra i całego urządzenia.

UWAGA. Upewnij się, że nikogo nie ma pod tacą ociekową podczas jej wyjmowania.

Wyjmij spust kondensatu i zablokuj złączkę, aby pozostały kondensat nie wypłynął. Wyjmij tackę ociekową, zwalniając mimośrodową blokadę z przodu. Opuść tackę ociekową na około 2-3 cm, a następnie przesun ją do tyłu, aby zwolnić mechanizm blokujący z tyłu. Tacka ociekowa jest przytrzymywana przez zawiasy z tyłu, ale można ją łatwo zwolnić, aby umożliwić jej wyjęcie z chłodnicy.

Jeśli zainstalowany jest odkraplacz, odsuń uchwyt na bok i wyjmij go w celu wyczyszczenia sprężonym powietrzem lub ciepłą wodą. Za pomocą miękkiej szczotki wyczyść stronę wlotową wymiennika, a następnie cały wymiennik można wyczyścić sprężonym powietrzem lub odkurzaczem.

Wydmuchaj brud w kierunku od strony wylotu powietrza do strony wlotowej. Uważaj, aby nie zdeformować krawędzi lamel. Oczyszć spód tacy ociekowej i sprawdź, czy w wylocie kondensatu nie gromadzi się brud.

Następnie zainstaluj ponownie odkraplacz.

(UWAGA! Kierunek powietrza), tackę ociekową i izolację antykondensacyjną.

Tabela wydajności

Temperatura parowania: +5°C z przegrzaniem 5°C i przechłodzeniem 3°C.

Czynnik chłodniczy R 410A.

DXRE 400×200-3-2,5

Przepływ powietrza	Prędkość powietrza	Spadek ciśnienia powietrza	Temp. powietrza przed chłodnicą	Wilgot. powietrza przed chłodnicą	Temp. powietrza za chłodnicą	Moc chłodnicza	Przepływ czynnika	Spadek ciśnienia czynnika
m³/h	m/s	Pa	°C	% RH	°C	kW	kg/h	kPa
575	2	38	25	50	15,5	2,7	57,2	8,4
575	2	42	30	50	17,8	3,9	84,8	17,3
865	3	76	25	50	17,2	3,3	70,1	12,2
865	3	85	30	50	19,9	4,9	104,8	25,5
1150	4	122	25	50	18,2	3,7	79,8	15,5
1150	4	138	30	50	21,3	5,6	120,1	32,8

DXRE 500×250-3-2,5

Przepływ powietrza	Prędkość powietrza	Spadek ciśnienia powietrza	Temp. powietrza przed chłodnicą	Wilgot. powietrza przed chłodnicą	Temp. powietrza za chłodnicą	Moc chłodnicza	Przepływ czynnika	Spadek ciśnienia czynnika
m³/h	m/s	Pa	°C	% RH	°C	kW	kg/h	kPa
900	2	38	25	50	15,5	4,2	89,7	9,8
900	2	43	30	50	17,8	6,2	133,1	20,1
1350	3	76	25	50	17,1	5,1	110,0	14,2
1350	3	85	30	50	19,9	7,7	164,4	29,5
1800	4	123	25	50	18,2	5,8	125,5	18,1
1800	4	138	30	50	21,3	8,8	188,9	38,1

DXRE 500×300-3-2,5

Przepływ powietrza	Prędkość powietrza	Spadek ciśnienia powietrza	Temp. powietrza przed chłodnicą	Wilgot. powietrza przed chłodnicą	Temp. powietrza za chłodnicą	Moc chłodnicza	Przepływ czynnika	Spadek ciśnienia czynnika
m³/h	m/s	Pa	°C	% RH	°C	kW	kg/h	kPa
1080	2	38	25	50	15,3	5,1	109,6	15,4
1080	2	43	30	50	17,6	7,6	162,3	31,5
1620	3	76	25	50	17,0	6,3	134,8	22,5
1620	3	86	30	50	19,7	9,4	201,4	49,8
2160	4	124	25	50	18,1	7,2	154,4	28,8
2160	4	140	30	50	21,1	10,8	232,1	60,6

DXRE 600×300-3-2,5

Przepływ powietrza	Prędkość powietrza	Spadek ciśnienia powietrza	Temp. powietrza przed chłodnicą	Wilgot. powietrza przed chłodnicą	Temp. powietrza za chłodnicą	Moc chłodnicza	Przepływ czynnika	Spadek ciśnienia czynnika
m³/h	m/s	Pa	°C	% RH	°C	kW	kg/h	kPa
1300	2	39	25	50	15,2	6,2	134,1	23,1
1300	2	43	30	50	17,4	9,2	198,5	47,2
1950	3	77	25	50	16,9	7,7	165,7	34,0
1950	3	87	30	50	19,5	11,5	247,2	70,4
2600	4	125	25	50	18,0	8,9	190,3	43,8
2600	4	141	30	50	20,9	13,3	285,7	91,6

DXRE 600×350-3-2,5

Przepływ powietrza	Prędkość powietrza	Spadek ciśnienia powietrza	Temp. powietrza przed chłodnicą	Wilgot. powietrza przed chłodnicą	Temp. powietrza za chłodnicą	Moc chłodnicza	Przepływ czynnika	Spadek ciśnienia czynnika
m³/h	m/s	Pa	°C	% RH	°C	kW	kg/h	kPa
1510	2	38	25	50	15,3	7,2	154,0	18,5
1510	2	43	30	50	17,5	10,6	228,1	37,8
2270	3	76	25	50	17,0	8,8	190,0	27,2
2270	3	86	30	50	19,7	13,2	283,7	56,3
3025	4	124	25	50	18,1	10,1	271,7	34,8
3025	4	140	30	50	21,0	15,2	327,1	72,9

DXRE 700×400-3-2,5

Przepływ powietrza	Prędkość powietrza	Spadek ciśnienia powietrza	Temp. powietrza przed chłodnicą	Wilgot. powietrza przed chłodnicą	Temp. powietrza za chłodnicą	Moc chłodnicza	Przepływ czynnika	Spadek ciśnienia czynnika
m³/h	m/s	Pa	°C	% RH	°C	kW	kg/h	kPa
2015	2	46	25	50	15,2	9,6	205,9	40,4
2015	2	53	30	50	17,4	14,3	306,8	81,5
3020	3	92	25	50	16,9	11,8	253,4	58,3
3020	3	107	30	50	19,5	17,8	381,2	118,9
4030	4	150	25	50	18,0	13,5	290,3	74,1
4030	4	176	30	50	20,9	20,5	439,8	151,9

DXRE 800×500-3-2,5

Przepływ powietrza	Prędkość powietrza	Spadek ciśnienia powietrza	Temp. powietrza przed chłodnicą	Wilgot. powietrza przed chłodnicą	Temp. powietrza za chłodnicą	Moc chłodnicza	Przepływ czynnika	Spadek ciśnienia czynnika
m³/h	m/s	Pa	°C	% RH	°C	kW	kg/h	kPa
2880	2	46	25	50	15,1	13,8	296,7	51,5
2880	2	53	30	50	17,3	20,6	441,8	102,9
4320	3	92	25	50	16,8	17,0	366,0	74,4
4320	3	108	30	50	19,4	25,6	550,2	149,5
5760	4	150	25	50	17,9	19,5	419,7	94,3
5760	4	177	30	50	20,8	29,6	635,4	190,0

DXRE 1000×500-3-2,5

Przepływ powietrza	Prędkość powietrza	Spadek ciśnienia powietrza	Temp. powietrza przed chłodnicą	Wilgot. powietrza przed chłodnicą	Temp. powietrza za chłodnicą	Moc chłodnicza	Przepływ czynnika	Spadek ciśnienia czynnika
m³/h	m/s	Pa	°C	% RH	°C	kW	kg/h	kPa
3600	2	47	25	50	14,9	17,7	381,0	81,8
3600	2	54	30	50	17,0	26,4	566,2	160,7
5400	3	94	25	50	16,6	22,0	473,0	118,7
5400	3	110	30	50	19,2	33,0	709,0	233,2
7200	4	153	25	50	17,7	25,4	545,0	150,9
7200	4	179	30	50	20,6	38,3	821,8	296,1

Systemair zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian i ulepszeń zawartości bez uprzedniego powiadomienia.



Systemair AB
Industrivägen 3
SE-739 30 Skinnskatteberg
Phone +46 222 440 00
Fax +46 222 440 99