

**CHŁODNICE KANAŁOWE
INSTRUKCJA MONTAŻU I PRAC SERWISOWYCH**

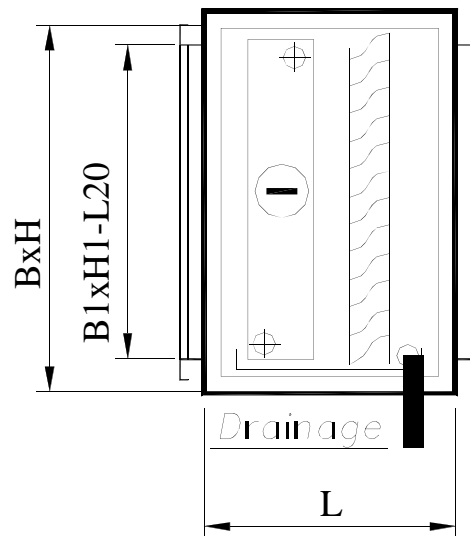
Chłodnice wodne oraz bezpośredniego odparowania

Chłodnica powietrza montowana jest poza obrysem centrali wentylacyjnej. Obudowa chłodnicy wykonana jest z blachy galwanizowanej. Warstwy wypełnione są mineralną wełną kamienną o grubości 45 mm, ($\lambda=0,037$ W/mK). Obudowa może zostać pomalowana proszkowo na kolor RAL 7035.

Sekcja chłodnicy wyposażona jest w odkraplacz, tacę ociekową i króciec odpływu kondensatu (rura \varnothing 33 mm).

Ramka montażowa chłodnicy – L20.

System sterowania chłodnicą zintegrowany jest z automatyką centrali wentylacyjnej.



Uwaga:



**Uziemienie należy wykonać zgodnie z:
EN61557 BS 7671 !**

Uwaga:



W przypadku chłodnic wodnych kierunek przepływu czynnika chłodniczego przez wymiennik zawsze musi być w przeciwnym kierunku do przepływu powietrza.

Note :



Konieczne jest zastosowanie syfonu przy króciec odprowadzenia skroplin.

Rodžiai centrinių ventilyjinių	Rodžiai aušintuvai	Išorės oro kiekis, m³/h	Temperatūra oro įėjimo/išėjimo, °C	Rodžiai aušintuvai	Galios, kW	Spaudimo kritimas*, Pa	Spaudimo kritimas aušintuvo, kPa	BxHxL, mm	Prizai	BxH, mm	Svoris, kg
REGO/RECU 400	DCF-0,4-2	400	30/18	R410A	2,38	38	5,47	605x550x390	½"/22 mm	300x400	37
	DCW-0,4-2	400	30/18	Woda 7/12	2,34	34	19	505x550x390	½"	300x400	33
REGO 500	DCF-0,5-3	500	30/18	R410A	2,97	33	4,91	600x550x390	½"/22 mm	400x300	38
	DCW-0,5-3	500	30/18	Woda 7/12	2,92	28	0,45	600x550x390	½"	400x300	35
REGO/RECU 700	DCF-0,7-4	700	30/18	R410A	4,16	43	2,57	705x610x390	½"/22 mm	500x400	46
	DCW-0,7-4	700	30/18	Woda 7/12	4,09	33	14	705x610x390	1/2"	500x400	42
REGO/RECU 900	DCF-0,9-5	900	30/18	R410A	5,3	54	3,89	705x610x390	½"/22 mm	500x400	46
	DCW-0,9-5	900	30/18	Woda 7/12	5,26	32	4,1	705x610x390	3/4"	500x400	45
REGO/RECU 1200	DCF-1,2-7	1200	30/18	R410A	7,13	83	6,11	705x610x390	½"/22 mm	500x400	46
	DCW-1,2-7	1200	30/18	Woda 7/12	7,01	58	6,9	705x610x390	3/4"	500x400	45
REGO 1400	DCF-1,4-8	1400	30/18	R410A	8,3	40	8,3	705x610x390	½"/22 mm	500x400	46
	DCW-1,4-8	1400	30/18	Woda 7/12	8,2	53	9,1	705x610x390	¾"	500x400	45
REGO/RECU 1600	DCF-1,6-10	1600	30/18	R410A	9,51	108	11,17	755x610x420	½"/22 mm	500x400	49
	DCW-1,6-9	1600	30/18	Woda 7/12	9,35	104	19	755x610x420	3/4"	500x400	46
REGO/RECU 2000	DCF-2,0-12	2000	30/18	R410A	11,89	96	2,95	920x610x420	½"/22 mm	700x400	57
	DCW-2,0-12	2000	30/18	Woda 7/12	11,69	86	15	920x610x420	3/4"	700x400	57
REGO/RECU 2500	DCF-2,5-15	2500	30/18	R410A	14,86	82	3,81	1080x670x420	5/8"/28 mm	800x400	69
	DCW-2,5-15	2500	30/18	Woda 7/12	14,61	82	17	1080x670x420	3/4"	800x400	65
REGO/RECU 3000	DCF-3,0-18	3000	30/18	R410A	17,83	102	5,3	1080x670x420	5/8"/28 mm	800x400	69
	DCW-3,0-21	3000	30/18	Woda 7/12	20,82	92	19	1080x670x420	1"	800x400	69
REGO/RECU 4000	DCF-4,0-24	4000	30/18	R410A	23,77	91	8,24	1220x730x420	7/8"/28 mm	900x500	80
	DCW-4,0-23	4000	30/18	Woda 7/12	23,38	93	17	1220x730x420	1"	900x500	82
REGO/RECU 4500	DCF-4,5-27	4500	30/18	R410A	26,74	105	8,16	1220x790x420	7/8"/28 mm	900x600	84
	DCW-4,5-26	4500	30/18	Woda 7/12	26,3	108	17	1220x790x420	1"	900x600	87
REGO/RECU 7000	DCF-7,0-42	7000	30/18	R410A	2x20,8	126	3,17	1500x790x480	2x5/8"/2x28mm	1200x600	108
	DCW-7,0-41	7000	30/18	Woda 7/12	40,91	140	17	1500x790x420	1 ½"	1200x600	105
OTK 700P	DCF-0,7-4	700	30/18	R410A	4,16	43	2,57	705x610x390	½"/22 mm	500x400	46
	DCW-0,7-4	700	30/18	Woda 7/12	4,09	33	14	705x610x390	1/2"	500x400	42
OTK 1200P	DCF-1,2-7	1200	30/18	R410A	7,13	83	6,11	705x610x390	½"/22 mm	500x400	46
	DCW-1,2-7	1200	30/18	Woda 7/12	7,01	58	6,9	705x610x420	3/4"	500x400	45
OTK 2000P	DCF-2,0-12	2000	30/18	R410A	11,89	96	2,95	920x610x420	½"/22 mm	700x400	57
	DCW-2,0-12	2000	30/18	Woda 7/12	11,69	86	15	920x610x420	3/4"	700x400	57
OTK 3000P	DCF-3,0-18	3000	30/18	R410A	17,83	102	5,3	1080x670x420	½"/28 mm	800x400	69
	DCW-3,0-21	3000	30/18	Woda 7/12	20,82	92	19	1080x670x420	1"	800x400	69
OTK 4000P	DCF-4,0-24	4000	30/18	R410A	23,77	91	8,24	1220x730x420	7/8"/28 mm	900x500	80
	DCW-4,0-23	4000	30/18	Woda 7/12	23,38	93	17	1220x730x420	½"/22 mm	900x500	82

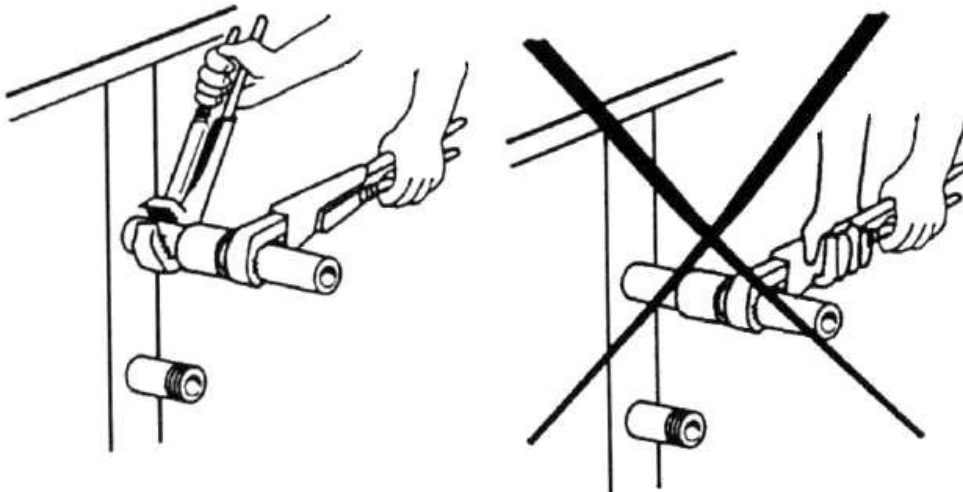
Kanalové chladnice bezpřesředního odparování přizpůsobené do práce z agregáty MOU

Rodžaj centrali wentylajnej	Rodžaj chłodnicy	Ilość powietrza, m³/h	Temp. powietrza. wlot/wylot, °C	Rodžaj czynnika	Moc, kW	Spadek ciśnienia*, Pa	Ciśnienie czynnika, kPa	BxHxL, mm	Przylącze	B1xH1, mm	Masa, kg
REGO/RECU 400	DCF-0,4-2	400	30/17,2	R410A	2,6	48	6,26	605x550x390	½" /22 mm	300x400	37
REGO 500	DCF-0,5-3	500	30/17,4	R410A	3,2	43	5,51	600x550x390	½" /22 mm	400x300	38
REGO/RECU 700	DCF-0,7-4	700	30/16,0	R410A	5,3	53	3,89	705x610x390	½" /22 mm	500x400	46
REGO/RECU 900	DCF-0,9-5	900	30/18,0	R410A	5,3	64	3,89	705x610x390	½" /22 mm	500x400	46
REGO/RECU 1200	DCF-1,2-7	1200	30/19,1	R410A	7,03	93	5,92	705x610x390	½" /22 mm	500x400	46
REGO-1400	DCF-1,4-8	1400	30/16,0	R410A	10,55	100	12,5	705x610x390	½" /22 mm	500x400	46
REGO/RECU 1600	DCF-1,6-10	1600	30/17,1	R410A	10,55	118	13,26	755x610x420	½" /22 mm	500x400	49
REGO/RECU 2000	DCF-2,0-12	2000	30/18,9	R410A	10,55	106	2,46	920x610x420	½" /22 mm	700x400	57
REGO/RECU 2500	DCF-2,5-15	2500	30/18,3	R410A	14,1	92	3,54	1080x670x420	5/8" /28 mm	800x400	69
REGO/RECU 3000	DCF-3,0-18	3000	30/18,1	R410A	17,6	112	5,17	1080x670x420	5/8" /28 mm	800x400	69
REGO/RECU 4000	DCF-4,0-24	4000	30/18,9	R410A	2x10,55	101	6,61	1220x730x420	2x½" /2x22mm	900x500	81
REGO/RECU 4500	DCF-4,5-27	4500	30/17,5	R410A	2x14,1	115	8,99	1220x790x420	2x5/8" /2x22mm	900x600	84
REGO/RECU 7000	DCF-7,0-42	7000	30/19,2	R410A	2x17,6	141	2,43	1500x790x480	2x5/8" /2x28mm	1200x600	108
OTK 700P	DCF-0,7-4	700	30/16,0	R410A	5,3	53	3,89	705x610x390	½" /22 mm	500x400	46
OTK 1200P	DCF-1,2-7	1200	30/19,1	R410A	7,03	93	5,92	705x610x390	½" /22 mm	500x400	46
OTK 2000P	DCF-2,0-12	2000	30/18,9	R410A	10,55	106	2,46	920x610x420	½" /22 mm	700x400	57
OTK 3000P	DCF-3,0-18	3000	30/18,1	R410A	17,6	112	5,17	1080x670x420	½" /28 mm	800x400	69
OTK 4000P	DCF-4,0-24	4000	30/18,9	R410A	2x10,55	101	6,61	1220x730x420	2x½" /2x22mm	900x500	81

* wraz ze odkraplaczem

Montaż kanałowych chłodnic powietrza

Chłodnice kanałowe powinny być starannie przepłukane przed podłączeniem do systemu. Podczas podłączania króćców wody/czynnika, należy je przytrzymać kluczem jak na Rys. 1.



Rys. 1. Podłączenie króćców przyłączeniowych chłodnicy.

W miarę możliwości, wymiennik ciepła powinien być połączony z instalacją w taki sposób, aby zapewnić swobodny dostęp w przypadku przeprowadzenia prac serwisowych. Prowadząc prace instalacyjne należy upewnić się, że czynnik chłodniczy jest całkowicie odłączony.

Przed uruchomieniem centrali wentylacyjnej chłodnicę należy napełnić czynnikiem chłodniczym. Wymiennik ciepła można uzupełnić roztworem wody z dodatkiem 30% glikolu etylenowego.

Aby uzyskać dane roztworu wody i glikolu, należy zwrócić się do producenta czynnika.

Nigdy nie wylewaj glikolu bezpośrednio do kanalizacji; roztwór należy zlać do osobnego zbiornika, a następnie dostarczyć do odpowiedniego punktu odbioru. Roztwór glikolu jest wysoce trujący, a jego wypicie może prowadzić do śmierci lub niewydolności nerek. W przypadku spożycia, bezzwłocznie należy skontaktować się z lekarzem! Należy unikać wdychania oparów glikolu w zamkniętych pomieszczeniach. Jeżeli czynnik dostanie się do oczu, należy je dokładnie przemyć wodą (co najmniej przez 5 minut).

Uwaga:



W przypadku wersji zewnętrznej, gdy temperatura otoczenia $t_{zew} < 0^{\circ}\text{C}$, dodanie glikolu etylenowego do wody jest niezbędne, aby uniknąć zamarznięcia czynnika chłodniczego i uszkodzenia wymiennika.

Czyszczenie i serwisowanie wymienników ciepła

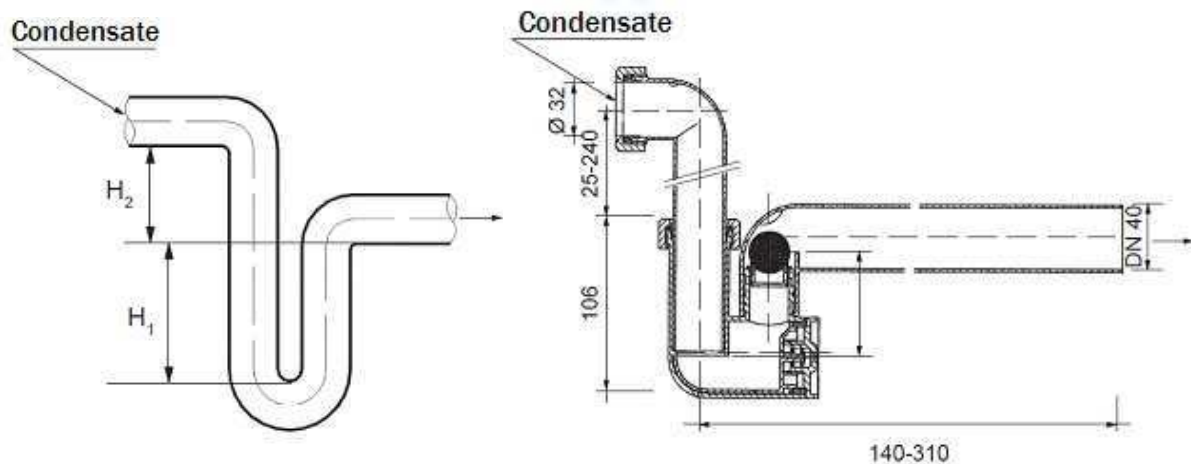
Zawsze należy czyścić chłodnicę w kierunku przeciwnym do przepływu powietrza. Należy upewnić się, że w węzownicy nie znajduje się powietrze. Jeśli chłodnica wyposażona jest w odkraplacz, należy opłukać go czystą wodą. Należy również sprawdzić, czy króćciec odpływu skroplin jest drożny.

MONTAŽ SYFONU

Ļuk syfonu, w przypadku potrzeby, można obrócić w prawo lub lewo. Przewód odpływu kondensatu należy poprowadzić tak, aby nie uszkodzić sąsiednich sekcji centrali, a także elementów obiektu. Jeżeli przewód prowadzony jest przez strefy chłodu, należy go zaizolować aby zapobiec zamarznięciu. Konieczne może być zastosowanie przewodu grzejnego.

Podłączenie syfonu do króćca odprowadzenia skroplin po stronie podciśnienia.

Ze względu na fakt, iż wentylatory centrali są ostatnimi elementami przepływu powietrza, tworzą podciśnienie przy króćcu odpływu skroplin, dlatego jego poprawne zasyfonowanie jest wyjątkowo ważne. W przypadku błędnego montażu może dojść do sytuacji, w której odprowadzenie kondensatu nie będzie możliwe, co może skutkować zalaniem centrali i jej otoczenia. Wymiar H_1 powinien wynosić co najmniej odpowiednik w mm połowy wysokości podciśnienia w centrali wyrażonego w mm słupa wody. Wymiar H_2 powinien wynosić co najmniej tyle, ile podciśnienie w centrali wyrażone w mm słupa wody.



Ostrzeżenie:



Syfon powinien być zamontowany na każdym króćcu odpływu skroplin, w który jest wyposażona centrala wentylacyjna, aby zapobiec przedostaniu się nieprzyjemnych zapachów z kanalizacji do pomieszczeń.

Uwaga:



W przypadku montażu zewnętrznego syfonu i przewody odpływu kondensatu należy dodatkowo ogrzać elektrycznym przewodem grzejnym (jeśli temp. zew. jest niższa niż 0°C). Syfon i przewody odprowadzenia kondensatu powinny być dodatkowo zaizolowane termicznie.

Podłączenie syfonu do króćca odprowadzenia skroplin po stronie nadciśnienia.

Ponieważ w większości urządzeń wentylatory nie są ostatnim elementem przepływu powietrza, w sekcji chłodzenia panuje nadciśnienie. W takim wypadku wytrącone skropliny usuwa się w łatwy sposób z centrali i nie ma restrykcyjnych wytycznych odnośnie montażu syfonu. Zachowanie minimalnych wymiarów syfonu jest wystarczające.

ZALECENIA: Syfon należy zamocować do króćca za pomocą rury o co najmniej tej samej średnicy.

GWARANCJA

1. Gwarancja udzielana jest na okres 24 miesięcy od daty zakupu (wystawienia faktury sprzedaży)
2. Szczegółowe warunki gwarancji dostępne są na stronie www.ventia.pl



W przypadku usterki, prace serwisowe mogą wykonywać wyłącznie uprawnieni specjaliści.