



Condensing Box typu CBC

Zastosowanie

CONDENSING BOX typu CBC z wbudowanym skraplaczem o wydajności od 4 kW do 54,8 kW przeznaczony jest do budowy agregatów skraplających oraz schładzaczy cieczy. Ten nowo powstały produkt, który jest wynikiem wieloletnich doświadczeń naszych konstruktorów, w pełni zaspokaja potrzeby na tego typu urządzenia. Skompletowanie agregatu skraplającego lub schładzacza cieczy staje się proste mając do dyspozycji nasz CONDENSING BOX. Wnętrze tego urządzenia przystosowane jest do montażu sprężarki, zbiornika cieczy, (parownika płytowego), automatyki i sterowania. Specjalnie przygotowana obudowa skrzynki sterującej uwzględnia zamontowanie płynnych regulatorów obrotów zarówno dla sprężarki, jak i wentylatorów skraplacza. Gięty skraplacz umieszczony w zwartej obudowie, daje bardzo ciekawy efekt wizualny oraz skutecznie tłumi hałas emitowany przez zamontowane wewnątrz podzespoły. Wszędzie tam gdzie otoczenie wymaga wysokiej kultury pracy zainstalowanych urządzeń, agregat zbudowany na bazie CONDENSING BOX. Zapewni niską emisję hałasu, oraz estetyczny wygląd zewnętrzny. Wielkości CONDENSING BOX są zgodne z typoszeregiem skraplaczy SLH, co dla instalatorów ułatwia dobór komponentów. Przygotowane są do łączenia w podwójne zestawy (DUO CONDENSING BOX), co pozwala na dwukrotne zwiększanie mocy dla każdej z oferowanych jednostek max do 109,6 KW.

CONDENSING BOX mogą pracować ze wszystkimi obecnie dostępnymi czynnikami chłodniczymi za wyjątkiem NH3.

CONDENSING BOX fabrycznie przystosowany jest do montażu na podłożu poziomym jak również do zawieszania na pionowych ścianach przez zastosowanie systemowych zawiesi, które oferujemy jako akcesoria dodatkowe.

Budowa

1. bloki skraplacza zbudowane są z rur miedzianych mechanicznie rozłaczanych wewnątrz lamel, które posiadają w otworach kołnierzyki na całą długość odstępów lamel, co zapewnia doskonały kontakt termiczny. Wszystkie bloki są testowane ciśnieniem 30bar i napełniane suchym azotem o lekkim nadciśnieniu
2. materiał: rury miedziane o średnicy 3/8", lamele aluminiowe o wysokiej turbulencji
3. ilość obiegów zoptymalizowana do parametrów pracy
4. obudowa ze stali galwanizowanej malowanej na RAL 9016 (w opcji może być lakierowana na żądany kolor), wyklejoną od środka matą wygłuszającą, co powoduje cichą pracę urządzenia bez wibracji.
5. optymalnie przygotowane miejsce wewnątrz dla instalowanych podzespołów, pozwala na dużą dowolność i różnorodność, w zakresie stosowanych typów i producentów elementów składowych.
6. odpowiedniej wielkości skrzynka elektryczna do montażu sterowania, wyposażona w kratki, które po otwarciu umożliwiają obieg powietrza służący do chłodzenia aparatów elektronicznych.
7. urządzenie wyposażone jest w tabliczkę znamionową gdzie oprócz podstawowych danych CONDENSING BOX, można dopisać dodatkowe dane takie jak: typ zainstalowanej sprężarki, napięcie zasilania całego urządzenia, nominalną wydajność chłodniczą, rodzaj i ilość czynnika chłodniczego.



widok miejsca na montaż sprężarki i zbiornika



widok skrzynki na montaż osprzętu elektrycznego

Akcesoria dodatkowe

- Wsporniki (zawiesia) systemowe
- wibroizolatory
- wentylatory EC
- epoksydowe pokrycie lamel bloku skraplacza
- wyposażenie wewnętrzne zamontowane na życzenie klienta

Przeliczenia mocy dla pożądaných warunków pracy

$$Q_{rz} = Q_{st} * Wk * Wo * Wr * Wh * Wm$$

Q_{rz} - rzeczywista wydajność skraplacza w pożądaných warunkach

Q_{st} - wydajność skraplacza z tabelki (standardowe warunki pracy)

Wk - współczynnik korekcyjny dla różnych czynników chłodniczych

Czynnik chłodniczy			
R404A R507	R22	R134a	R407C
1,00	0,96	0,93	0,87

Wo - współczynnik korekcyjny dla różnych temperatur otoczenia

Temperatura otoczenia							
15°C	20°C	25°C	30°C	35°C	40°C	45°C	50°C
1,03	1,02	1	0,99	0,97	0,95	0,94	0,93

Wr - współczynnik korekcyjny dla różnicy temperatur skraplania i otoczenia

$\Delta t(K)$	Wr	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
R22; R134a; R404A; R507		0,53	0,60	0,67	0,73	0,80	0,87	0,93	1,00	1,07	1,13	1,20	1,27	1,33
R407C i inne o wysokim poślizgu		0,46	0,54	0,62	0,69	0,77	0,85	0,93	1,00	1,08	1,15	1,23	1,31	1,38

Wh - współczynnik korekcyjny dla różnych wysokości pracy nad poziomem morza

wysokość	0	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
Wh	1,00	0,96	0,94	0,93	0,91	0,90	0,88	0,87	0,85

Wm - współczynnik korekcyjny dla różnych materiałów lameli

materiał	aluminium	aluminium epoksydowane	miedź
Wm	1,00	0,97	1,03

CONDENSING BOX typu CBC

Dla czynnika R404A, dla temp. otoczenia 25°C, temp. skraplania 40°C, różnicy temp. $\Delta t=15K$ według normy CEN EN.327

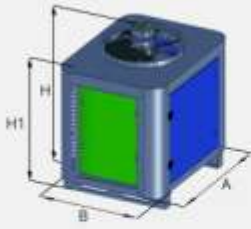
NAZWA	WYDAJNOŚĆ	Wentylator				Wydatek powietrza	Hałas	Dane bloku lamelowego				Waga	
		Ø	Ilość	Zasilanie	Moc			Wartość	Powierzchnia wymiany	Pojemność	Króćce		
											Wlot		Wylot
[kW]	[mm]	[szt.]	[V]	[KW]	[m ³ /h]	dB(A)	[m ²]	dm ³	Ø	Ø	[kg]		
CBC-32	4	350	1	1~230V/50Hz	0,17	2550	37	6	1	12	10	49	
CBC-33	5,4	350	1	1~230V/50Hz	0,17	2350	37	8	2	12	10	52	
CBC-44	8,6	350	1	1~230V/50Hz	0,17	2700	38,5	19,7	3	12	10	64	
CBC-53	10,8	350	1	1~230V/50Hz	0,17	2550	39,5	29,6	4	12	10	69	
CBC-64	14,3	450	1	1~230V/50Hz	0,39	4650	46	31,6	5	16	12	91	
CBC-84	18,4	450	1	1~230V/50Hz	0,39	4500	46	46,3	7	16	12	99	
CBC-104	24,1	450	2	1~230V/50Hz	0,39	9000	49	47,8	8	22	16	134	
CBC-114	31,6	450	2	1~230V/50Hz	0,39	8700	49	71,8	10	28	16	147	
CBC-124	41,9	500	2	1~230V/50Hz	0,75	16400	49	80,7	11	28	22	176	
CBC-135	54,8	500	2	1~230V/50Hz	0,75	15700	48	121	17	28	22	198	

Unit Selector

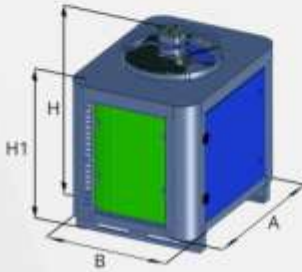
Program doboru urządzeń PPUCb Tarczyn

Dostępny jest program doborowy **Units Selector** służący do doboru urządzeń PPUCb Tarczyn

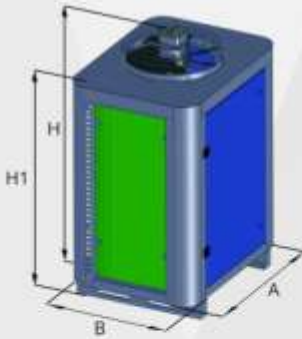
Wymiary



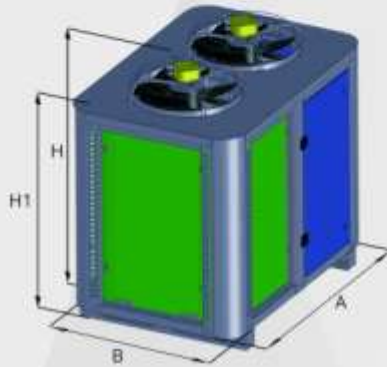
	A [mm]	B [mm]	H [mm]	H1 [mm]
CBC 32	590	390	647	500
CBC 33				



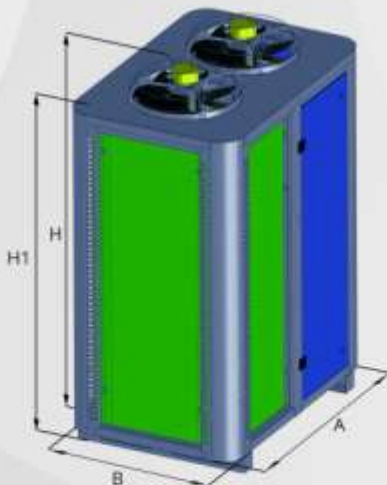
	A [mm]	B [mm]	H [mm]	H1 [mm]
CBC 44	790	590	848	700
CBC 53				



	A [mm]	B [mm]	H [mm]	H1 [mm]
CBC 64	790	590	1147	1000
CBC 84				



	A [mm]	B [mm]	H [mm]	H1 [mm]
CBC 104	1190	790	1147	1000
CBC 114				



	A [mm]	B [mm]	H [mm]	H1 [mm]
CBC 124	1190	790	1707	1550
CBC 135				

CENNIK CONDENSING BOX typu CBC

CONDENSING BOX typu CBC													
Dla czynnika R404A, dla temp. otoczenia 25°C, temp. skraplania 40°C, różnicy temp. Δt=15K według normy CEN EN:327													
NAZWA	WYDAJNOŚĆ	Wentylator				Wydatek powietrza	Hałas,	Dane bloku lamelowego				Waga	Cena netto
		Ø	Ilość	Zasilanie	Moc			Wartość	Powierzchnia wymiany	Pojemność	Króćce		
		[kW]	[mm]	[szt.]	[V]		[KW]	[m ³ /h]			[dB(A)]		
CBC-32	4,0	350	1	1~230V/50Hz	0,17	2550	37	6	1	12	10	49	772
CBC-33	5,4	350	1	1~230V/50Hz	0,17	2350	37	8	2	12	10	52	836
CBC-44	8,6	350	1	1~230V/50Hz	0,17	2700	38,5	19,7	3	12	10	64	1024
CBC-53	10,8	350	1	1~230V/50Hz	0,17	2550	39,5	29,6	4	12	10	69	1104
CBC-64	14,3	450	1	1~230V/50Hz	0,39	4650	46	31,6	5	16	12	91	1640
CBC-84	18,4	450	1	1~230V/50Hz	0,39	4500	46	46,3	7	16	12	99	2104
CBC-104	24,1	450	2	1~230V/50Hz	0,39	9000	49	47,8	8	22	16	134	2908
CBC-114	31,6	450	2	1~230V/50Hz	0,39	8700	49	71,8	10	28	16	147	3256
CBC-124	41,9	500	2	1~230V/50Hz	0,75	16400	49	80,7	11	28	22	176	3928
CBC-135	54,8	500	2	1~230V/50Hz	0,75	15700	48	121	17	28	22	198	5528

Ceny:

- w EUR przeliczane po kursie sprzedaży NBP
- nie zawierają podatku VAT 23%