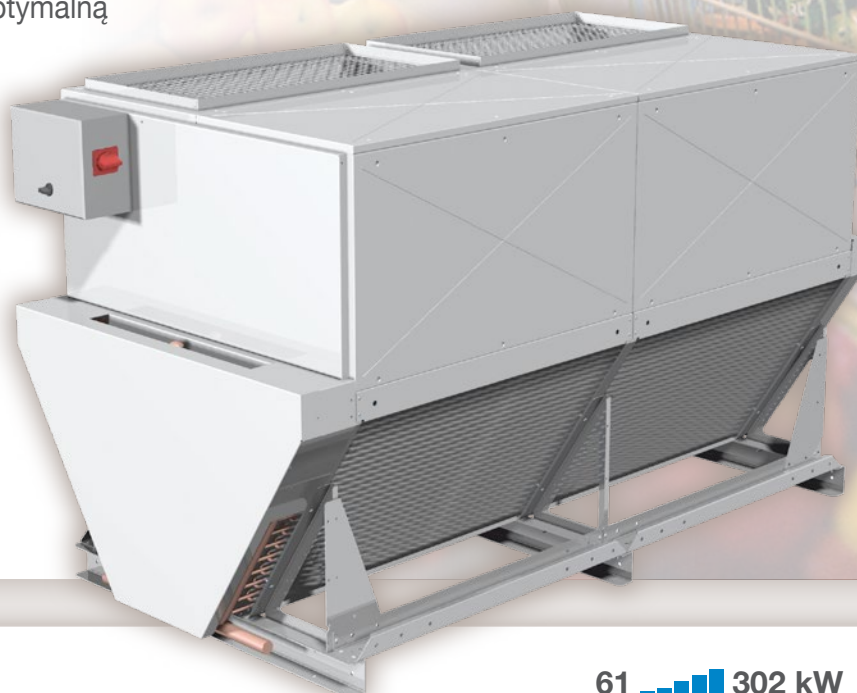


Skrapłacz z wentylatorami odśrodkowymi

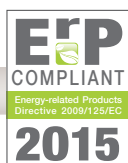


Gama CCV

- Urządzenie można całkowicie zdemontować, taka konstrukcja umożliwia zastosowanie w ciasnych i w trudno dostępnych miejscach.
- Zmniejszona wysokość i powierzchnia podstawy.
- W standardzie silniki EC umożliwiające optymalną kontrolę niskiego zużycia energii.
- Niska emisja hałasu.
- Dyspozycyjne ciśnienie powietrza do 200 Pa.



Wysoka wydajność energetyczna
Niski poziom hałasu



61 302 kW

FRIGA-BOHN



HK®
REFRIGERATION

Segmenty rynku



FFS Bary - Restauracje - Sklepy spożywcze - Mini markety

FSM Dyskonty - Supermarkety - Hipermarkety

Opis

Obudowa

- Obudowa jest wykonana z ocynkowanej blachy stalowej.
- Kolana rurowe i kolektory są zabezpieczone zdejmowanymi blachami.
- Łatwy dostęp do wszystkich komponentów ułatwia rozruch, konserwację i czyszczenie.
- Dla ułatwienia instalacji w trudno dostępnych miejscach, skraplacz można szybko rozmontować (blok lamelowy, obudowa, wentylatory) i zainstalować w nowym miejscu.
- Istnieje możliwość modyfikacji pozycji wydmuchu (V1, V2, V3, V4, V1+V4) za pomocą wymiennych paneli (dla kombinacji V1 + V4 wymagany jest drugi zestaw paneli „wydmuchu powietrza” - co należy zaznaczyć na formularzu zamówienia).

Wentylacja

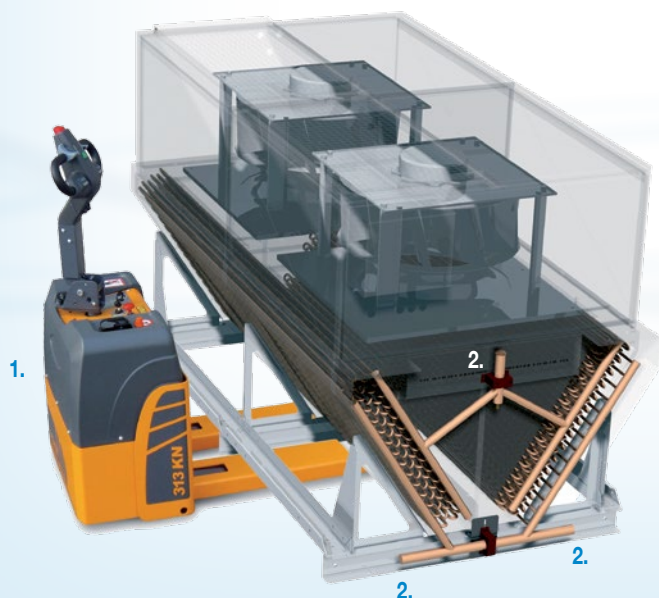
- Wentylatory odśrodkowe: dyspozycyjne ciśnienie do 150 Pa, przystosowane do podwyższonych osiągnięć.
- Silnik trójfazowy, Ø 630 mm, IP 54, 380-480V/3/50-60 Hz, 2,9kW, 4,6A, 1200 obr./min.
- Wentylatory są wyposażone w urządzenie do regulacji elektronicznej (EC).
- Połączenia elektryczne są okablowane fabrycznie i doprowadzone do łatwo dostępnej skrzynki przyłączeniowej.
- Każdy wentylator jest oddzielony przegrodami w celu uniknięcia obejścia powietrza.

Blok lamelowy

- Skraplacze gamy CCV są wyposażone w dwa wysokowydajne bloki lamelowe w konfiguracji „V”, wykonane z profilowanych lamel aluminiowych o rozstawie 2,12 mm, osadzonych w miedzianych rurkach w układzie schodkowym o średnicy 3/8” (9,53 mm) w celu uzyskania optymalnego współczynnika wymiany ciepła.
- Dwa bloki lamelowe, ale tylko jeden wlot i jeden wylot.

Ochrona środowiska

- Silnik z elektroniczną regulacją (EC):
- Optymalna kontrola ciśnienia skraplania,
- Oszczędność energii,
- Niski poziom hałasu.



Oznaczenie

CCV 4⁽¹⁾ V2⁽²⁾

(1) Liczba wentylatorów

(2) Kierunek przepływu powietrza

Zalety

Instalacja

Łatwe przenoszenie: konstrukcja ramy umożliwia łatwy transport na palecie (1).

Urządzenia CCV mogą być przewożone w 3 częściach, aby umożliwić łatwe przejście przez standardowe drzwi o szerokości 80 cm.

Urządzenie kompaktowe, bloki lamelowe w układzie „V”, co pozwala je optymalnie ustawić w pomieszczeniu technicznym.

Skraplacz można zainstalować na zespole chłodniczym, aby zajmował jak najmniej miejsca.

Szybki rozruch: Jeden kolektor dolotowy/wylotowy dla obu bloków lamelowych wymaga tylko jednego przyłącza. Zgodnie z potrzebą może być z lewej lub z prawej strony (2).

Wymienne panele z blachy, 5 kombinacji wydmuchu powietrza.

Serwis / Konserwacja

Łatwa konserwacja i czyszczenie dzięki nie ograniczonemu dostępowi do wszystkich komponentów.

Blok lamelowy jest dostępny do czyszczenia po zdjęciu dwóch paneli.

Certyfikaty



Dostawa dzielnie	Montaż fabryczny
PEI	
IPH	
ECB	
VPS	
CSC	
PT1	
MCI	
BAE	
BXT	

Opcje

Obudowa

- Malowanie szarą farbą RAL 9002.
- Izolacja akustyczna.
- Opakowanie drewniana skrzynia.

Wentylacja

- Przepustnica żaluzjowa.
- Komparator sygnału.
- Czujnik ciśnienia skraplania (napięcie 0-10V)

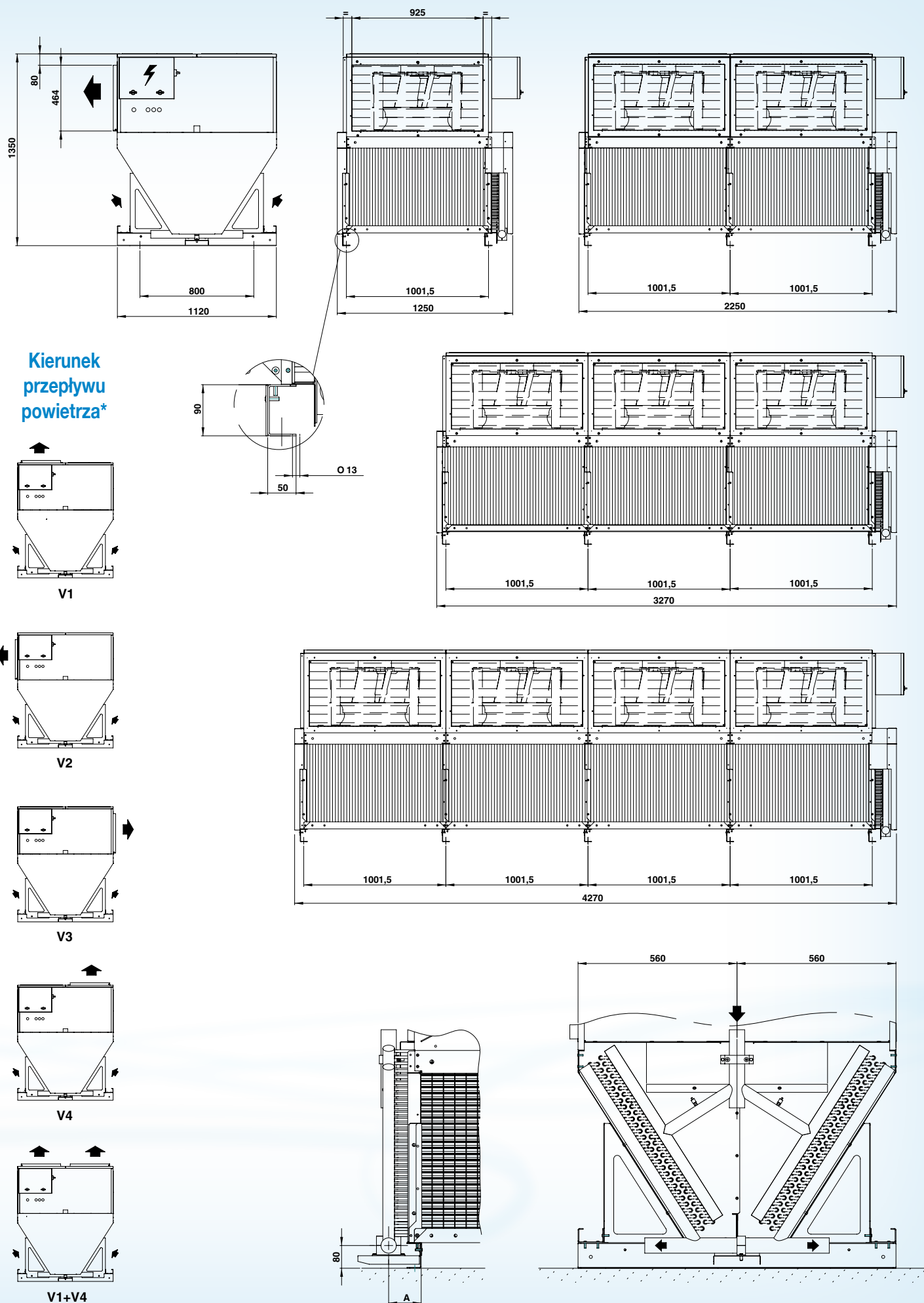
Blok lamelowy

- Obieg wieloobwodowy.
- Poliestrowa powłoka ochronna lamel.
- Zabezpieczenie antykorozyjne lamel typu Blygold Polual XT.

Inne opcje

Prosimy o kontakt z nami w celu uzyskania szczegółów.

CCV - Skraplacz z wentylatorami odśrodkowymi



CCV

Charakterystyka techniczna podana dla pełnej prędkości (1200 obr./min.)

CCV ...			1			2			3			4		
Kierunek przepływu powietrza			V1 / V4	V1 + V4	V2 / V3	V1 / V4	V1 + V4	V2 / V3	V1 / V4	V1 + V4	V2 / V3	V1 / V4	V1 + V4	V2 / V3
0 Pa (1) DT1 = 15 K (2) R404A	Wydajność	kW	65,1	69,1	71,6	130,0	137,6	143,7	194,5	205,8	215,0	261,3	276,8	286,8
	Pobór mocy	kW	2,55	2,37	2,23	5,10	4,74	4,46	7,65	7,11	6,69	10,20	9,48	8,92
	Przepływ powietrza	m³/h	13800	14850	15700	27600	29700	31400	41400	44550	47100	55200	59400	62800
	Poziom hałasu Lp (3)	dB(A)	54	55	56	57	58	59	59	60	61	60	61	62
	Poziom hałasu Lw	dB(A)	86	87	88	89	90	91	91	92	93	92	93	94
50 Pa (1) DT1 = 15 K (2) R404A	Wydajność	kW	64,2	68,0	70,6	128,1	135,5	140,5	191,7	202,8	212,0	257,4	270,0	282,7
	Pobór mocy	kW	2,59	2,43	2,29	5,18	4,86	4,58	7,77	7,29	6,87	10,36	9,72	9,16
	Przepływ powietrza	m³/h	13500	14500	15350	27000	29000	30700	40500	43500	46050	54000	58000	61400
	Poziom hałasu Lp (3)	dB(A)	53	55	56	56	58	59	58	60	61	59	61	62
	Poziom hałasu Lw	dB(A)	85	87	88	88	90	91	90	92	93	91	93	94
100 Pa (1) DT1 = 15 K (2) R404A	Wydajność	kW	63,0	66,2	69,4	125,8	132,1	138,2	188,3	199,6	206,7	250,3	265,7	278,0
	Pobór mocy	kW	2,65	2,49	2,35	5,30	4,98	4,70	7,95	7,47	7,05	10,60	9,96	9,40
	Przepływ powietrza	m³/h	13150	14150	14950	26300	28300	29900	39450	42450	44850	52600	56600	59800
	Poziom hałasu Lp (3)	dB(A)	53	55	55	56	58	58	58	60	60	59	61	61
	Poziom hałasu Lw	dB(A)	85	87	87	88	90	90	90	92	92	91	93	93
150 Pa (1) DT1 = 15 K (2) R404A	Wydajność	kW	61,2	65,4	68,1	122,2	130,6	135,8	185,0	195,4	203,2	245,7	262,6	270,6
	Pobór mocy	kW	2,71	2,53	2,42	5,42	5,06	4,84	8,13	7,59	7,26	10,84	10,12	9,68
	Przepływ powietrza	m³/h	12800	13900	14550	25600	27800	29100	38400	41700	43650	51200	55600	58200
	Poziom hałasu Lp (3)	dB(A)	52	54	55	55	57	58	57	59	60	58	60	61
	Poziom hałasu Lw	dB(A)	84	86	87	87	89	90	89	91	92	90	92	93
200 Pa (1) DT1 = 15 K (2) R404A	Wydajność	kW	59,6	64,4	66,2	119,4	128,7	132,1	178,5	192,6	199,6	239,8	258,7	265,7
	Pobór mocy	kW	2,78	2,58	2,49	5,56	5,16	4,98	8,34	7,74	7,47	11,12	10,32	9,96
	Przepływ powietrza	m³/h	12350	13600	14150	24700	27200	28300	37050	40800	42450	49400	54400	56600
	Poziom hałasu Lp (3)	dB(A)	52	53	55	55	56	58	57	58	60	58	59	61
	Poziom hałasu Lw	dB(A)	84	85	87	87	88	90	89	90	92	90	91	93

		CCV ...	1			2			3			4		
Powierzchnia		m ²	206	206	206	412	412	412	618	618	618	824	824	824
Objętość obiegu		dm ³	19,7	19,7	19,7	38,2	38,2	38,2	56,7	56,7	56,7	75,2	75,2	75,2
		Liczba	1	1	1	2	2	2	3	3	3	4	4	4
Wentylator	380-480V	W max / u	2900	2900	2900	2900	2900	2900	2900	2900	2900	2900	2900	2900
	3/50-60 Hz	A max / u	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6
Waga netto		kg	270	270	270	450	450	450	650	650	650	830	830	830
Wymiary	Szerokość	mm	1120	1120	1120	1120	1120	1120	1120	1120	1120	1120	1120	1120
	Wysokość	mm	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350
	Długość	mm	1250	1250	1250	2250	2250	2250	3270	3270	3270	4270	4270	4270
	A	mm	104	104	104	108	108	108	111	111	111	117	117	117
Podłączenia	Wlot	Ø	1 1/8"	1 1/8"	1 1/8"	1 3/8"	1 3/8"	1 3/8"	1 5/8"	1 5/8"	1 5/8"	2 1/8"	2 1/8"	2 1/8"
	Wylot	Ø	1 1/8"	1 1/8"	1 1/8"	1 3/8"	1 3/8"	1 3/8"	1 5/8"	1 5/8"	1 5/8"	2 1/8"	2 1/8"	2 1/8"

(1) Dodatkowe ciśnienie dyspozycyjne w paskalach.

(2) DT1 = różnica między temperaturą powietrza zewnętrznego i temperaturą skraplania przy równoważnym ciśnieniu na wlocie skraplacza.

(3) Poziom ciśnienia akustycznego w dB(A) mierzony z odległości 10 m, w linii widzenia, na równoległej powierzchni odbijającej dźwięk, podane tylko jako wartości informacyjne.

Poziom hałas podany dla różnych prędkości obrotowych, tylko jako wartości informacyjne (dla 0 Pa).

CCV ...			1			2			3			4		
Kierunek przepływu powietrza			V1 / V4	V1 + V4	V2 / V3	V1 / V4	V1 + V4	V2 / V3	V1 / V4	V1 + V4	V2 / V3	V1 / V4	V1 + V4	V2 / V3
Poziom hałasu (3)			Lp do 10 m	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
Prędkość obrotowa	100 %	1200 obr./min.	54	55	56	57	58	59	59	60	61	60	61	62
	75 %	900 obr./min.	47	48	49	50	51	52	52	53	54	53	54	55
	50 %	600 obr./min.	37	38	39	40	41	42	42	43	44	43	44	45

PEI	IPH	ECB	VPS	CSC	PT1	MCI	BAE	BXT
O	O	O	O	O	O	O	O	O