



MEDICLEAN®

**Kompaktowa jednomodułowa szafa klimatyzacyjna
nowej generacji, przeznaczona do recyrkulacji powietrza**
Idealne rozwiązanie dla klimatyzacji sal operacyjnych.

Nowa generacja kompaktowych urządzeń klimatyzacyjnych

Kompaktowe urządzenia klimatyzacyjne nowej generacji zostały zaprojektowane specjalnie do zastosowania w klimatyzacji obiektów medycznych i spełniają wszystkie wymogi norm DIN 1946-4.

Kompaktowa konstrukcja oraz innowacyjna technologia zapewniają niskie koszty eksploatacji w całym okresie użytkowania. Optymalnie dobrane komponenty i podzespoły urządzenia zapewniają niskie prędkości przepływu powietrza oraz niskie wewnętrzne straty ciśnienia.

Bardzo łatwa i prosta obsługa serwisowa

Do uruchomienia urządzenia jak również do obsługi i serwisowania, potrzebny jest bardzo mały nakład pracy. Dzięki kompaktowej obudowie i dużej elastyczności w usytuowaniu króćców powietrza, urządzenie może być dostosowane nawet do 'trudnych' warunków instalacji.

Zalety jednomodułowego urządzenia Weiss'a

- Spełniają normy DIN 1946-4
- Nominalne przepływy powietrza od 2.000 do 22.000 m³/h
- Wszystkie funkcje uzdatniania powietrza: grzanie, chłodzenie, nawilżanie, osuszanie
- Kompaktowa, jednomodułowa konstrukcja
- Standardowa filtracja: klasa F7, opcjonalnie klasa F9
- Możliwe dwa stopnie filtracji

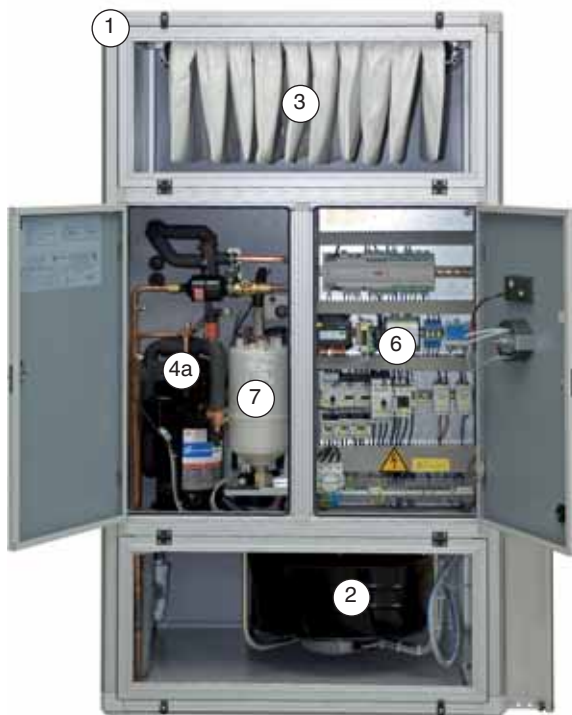


Kompaktowa jednomodułowa szafa klimatyzacyjna

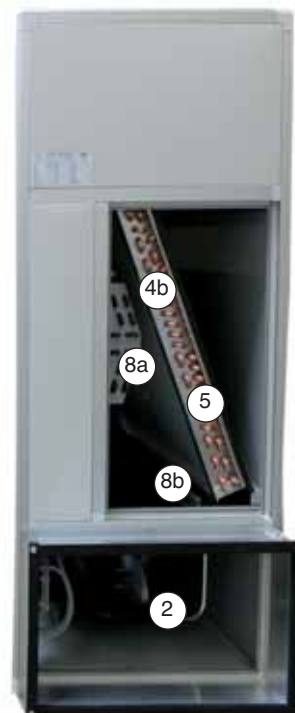
Kompaktowa jednomodułowa szafa klimatyzacyjna

1 Obudowa

- Budowa 'sandwiczowa' z izolacją o grubości 45 mm wewnątrz. Budowa ta zapewnia dużą sztywność konstrukcji oraz optymalną absorpcję hałasu
- Wszystkie ścianki, które są wyjmowane, wykonane zgodnie z DIN 1946-4
- Wewnętrzna ścianka wykonana ze stali ocynkowanej z powłoką proszkową, dolna część wnętrza obudowy wykonana ze stali nierdzewnej
- Stabilna struktura obudowy wykonana z bezobsługowych, elastycznych profili
- Opcjonalnie: przeszklone panele dla sekcji wentylatora i filtra, pozwalają na kontrolę stanu podzespołu w czasie pracy urządzenia
- Sekcja elektryczna, automatyka, wszystkie komponenty takie jak: nawilżacz, komponenty chłodnicze, komponenty grzewcze, zawory, szczelnie wyłączone z przepływu powietrza, co umożliwia wykonanie kontroli i obsługi serwisowej w czasie pracy urządzenia



widok z przodu



widok z boku

2 Wentylator

- Promieniowy wentylator przystosowany do pracy przy dużych obciążeniach, bez obudowy, z łopatkami wygiętymi do tyłu, jednostronnie ssący
- Wentylator z napędem bezpośrednim, wirnik osadzony na wale
- Różne pozycje wentylatora w zależności od wymaganego kierunku nawiewu (tył, bok)
- Prędkość wentylatora regulowana przez konwerter częstotliwości (falownik) lub elektromagnetycznie (EC) przy utrzymaniu wymaganego przepływu powietrza oraz sprężu
- Wentylator umieszczony na specjalnych prowadnicach, dzięki czemu jest łatwo wysuwany od frontu urządzenia

3 Filtr

- Filtr F7/F9 jako filtr kasetowy
- Opcjonalnie: filtr workowy przy przepływie powietrza „w dół”
- Filtry wymieniane od frontu

4a Obieg chłodniczy z

bezpośrednim odprowadzeniem

- Sprężarka typu Scroll: bezawaryjna, ekonomiczna,
- Wysoka wydajność sprężania
- Czynnik chłodniczy przyjazny środowisku R407c; opcjonalnie R417a

4b Chłodnica wodna (opcjonalnie)

- Wymiennik ciepła Cu/Al o dużej powierzchni, wraz z kompletnym orurowaniem i armaturą włącznie z regulacyjnym zaworem trójdrogowym

5 Wymiennik ciepła

- Wymiennik ciepła Cu/Al o dużej powierzchni, odstęp pomiędzy lamelami 2.5 mm, łatwy w czyszczeniu
- Niska prędkość przepływu przez wymiennik – dzięki temu małe straty ciśnienia powietrza
- Taca kondensatu wykonana z aluminium – łatwa do wyjęcia i czyszczenia

6 Sekcja elektryczna

- W standardzie w urządzeniu znajduje się system regulacji i kontroli (automatyka) podzespołów urządzenia oraz sekcja zasilania elektrycznego
- Standardowe styczniki/elektryczne zabezpieczenia silników i komponentów urządzenia
- Łatwo dostępny wyłącznik główny na zewnątrz urządzenia

7 Nawilżacz

- Elektroodowy nawilżacz parowy z automatyczną wytwornicą pary: bezzapachowej, sterylnej, wolnej od minerałów
- Nawilżacz posiada mikroprocesorową kontrolę i automatycznie dostosowuje się do aktualnej przewodności wody (autoadaptacja)
- Bezpośrednio podłączany do sieci wodnej zasilającej

8a Nagrzewnica elektryczna

- Wykonane ze stali nierdzewnej, gładkie elementy grzejne
- Potrójne zabezpieczenie przeciw przegrzaniu i zwarcia za pomocą automatycznego wyłącznika, ochronnego wyłącznika oraz termostatu bezpieczeństwa – kontrola ciągła

8b Nagrzewnica wodna (opcjonalnie)

- Wymiennik ciepła Cu/Al o dużej powierzchni, wraz z kompletnym orurowaniem i armaturą włącznie z regulacyjnym zaworem trójdrogowym

Najwyższa jakość

Profile obudowy



- Narożne profile obudowy wykonane z ognioodpornego, wzmocnianego plastiku z włóknem szklanym,
- Duża sztywność
- Anodyzowane profile aluminiowe
- Odporność na korozję
- Funkcjonalnie zaprojektowane
- Projekt innowacyjny

Obieg chłodniczy i komponenty elektryczne (VDI 6022)



- Obieg chłodniczy i komponenty elektryczne mogą być serwisowane w czasie pracy urządzenia (bez zakłócania przepływu powietrza)
- Przejrzysta i przestronna aranżacja wszystkich komponentów

Filtr (VDI 6022)



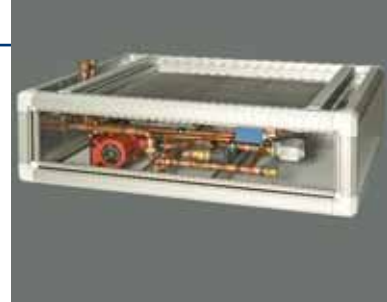
- Filtr wstępny powietrza świeżego – workowy, standardowe wymiary
- Łatwo dostępny, możliwość inspekcji
- Klasa filtracji F7/F9, duża pojemność pyłowa
- Filtr posiada uszczelnienie na obwodzie, uszczelnienie wymieniane jest z każdym wymienianym filtrem
- Przeszklyony panel inspekcyjny opcjonalnie



zgodnie z VDI 6022



Nagrzewnica wstępna



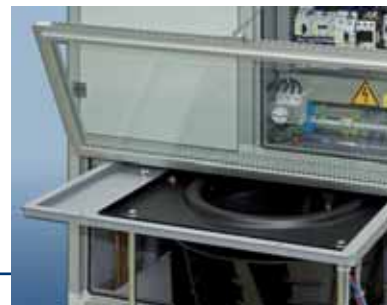
- Gdy udział powietrza zewnętrznego > 50 %
- Nagrzewnica wstępna instalowana w dodatkowej montowanej na górze urządzenia obudowie
- Odstępy między lamelami 4 mm zgodnie z DIN 1946-4
- Łatwo dostępna do czyszczenia

Kontrola i czujniki (VDI 6022)



- Łatwo czytelny wskaźnik odczytów cyfrowych
- Niezależne czujniki do kontroli spadku ciśnienia na filtrze zgodnie z VDI 6022

Wentylatory (VDI 6022)



- Na prowadnicach, łatwo wysuwane i wyjmowane
- Bezpieczna, łatwa obsługa
- Łatwe do czyszczenia
- Przeszklony panel inspekcyjny opcjonalnie

Dane techniczne

TYPY	35.3	55.3	75.3	90.3	120.3	160.3	220.3
------	------	------	------	------	-------	-------	-------

NOMINALNY PRZEPŁYW POWIETRZA								
Przepływ powietrza przy maksymalnym sprężu zewnętrznym	m ³ /h	3.500	5.500	7.500	9.000	12.000	16.000	22.000
Maksymalny spręż zewnętrzny (standard*)	Pa	300	470	360	210	450	320	390

* mocniejszy wentylator/silnik na życzenie

CHŁODZENIE/OBIEG CHŁODNICZY Z ZEWNĘTRZNYM SKRAPLACZEM CHŁODZONYM POWIETRZEM								
Moc chłodnicza (tc = 50 °C) wg EUROVENT	kW	13.4/11.5	18.4/17.9	29.2/26.2	34.9/31.4	45.4/41.7	54.4/52.3	73.1/71.0
Temp. wlotowa +27 °C/46% – całkowita/odczuwalna								
Typ Sprężarki		SCROLL						
Ilość	szt.	1	1	2	2	3	3	4
Czynnik chłodniczy		R407C						
Pobór mocy	kVA	8.8	9	2 x 8.8	2 x 9	3 x 8.8	3 x 9	4 x 9
Oznaczenie kodowe (DX = bezpośrednie odparowanie)		DX	DX	DX	DX	DX	DX	DX

CHŁODZENIE/WODA CHŁODNICZA 7/12,5 °C *								
Moc chłodnicza wg EUROVENT	kW	11.6/9.8	26.1/20.4	36.6/28.5	42.9/33.5	60.6/46.8	75/58.9	106/82.7
Temp. wlotowa +27 °C/46% – całkowita/odczuwalna								
Przepływ wody chłodniczej	m ³ /h	1.8	4.1	5.7	6.7	9.5	11.7	16.5
Opory przepływu wody przez wymiennik	kPa	11.1	10	15.6	10.1	15.5	14.2	12.8
Zawór	DN	25	25	25	25	25	32	40
Opory przepływu wody przez zawór	kPa	16	17	31	18	33	23	27
Oznaczenie kodowe (CW = woda chłodnicza)		CW	CW	CW	CW	CW	CW	CW

* przykładowe temperatury wody chłodniczej

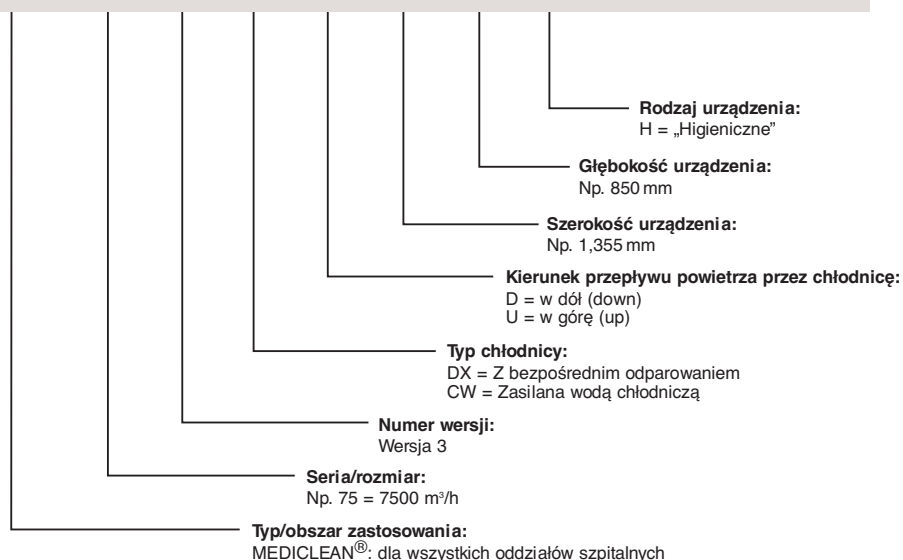
WENTYLATOR Z NAPĘDEM BEZPOŚREDNIM *								
Typ silnik		DC, napęd bezpośredni, praca swobodna						
Ilość	szt.	1	1	1	1	2	2	3
Sposób montażu silnika		Wirnik zewnętrzny						
Średnica wirnika	mm	450	560	560	560	560	560	560
Kontrola silnika		Wewnętrzny komutator						
Pobór mocy silnika	kW	1.1	3.1	3.1	3.1	2 x 3.1	2 x 3.1	3 x 3.1
Pobór prądu, maks.	A	2.4	4.9	4.9	4.9	2 x 4.9	2 x 4.9	3 x 4.9
Pobór mocy silnika	kVA	1.1	3.1	3.1	3.1	2 x 3.1	2 x 3.1	3 x 3.1
Prędkość obrotowa	1/min	1.620	1.510	1.510	1.510	1.510	1.510	1.510
Współczynnik ochrony	IP					F 54		
Oznaczenie kodowe (D = przepływ powietrza w dół/ U = przepływ powietrza w górę)		D	D	D	D	D	D	D

* mocniejszy wentylator/silnik na życzenie

Zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian technicznych, w celu ulepszenia produktu, bez uprzedniego informowania.

Oznaczenie urządzenia – przykład

MEDICLEAN® 75. 3 DX D 13. 8 H



Kompaktowa jednomodułowa szafa klimatyzacyjna

TYPY		35.3	55.3	75.3	90.3	120.3	160.3	220.3
FILTR F7 NA WLOCIE POWIETRZA *								
Typ		Filtr kasetowy						
Ilość	szt.	1	1	1	1	2	3	3
Klasa filtra zgodna		F7						
Zalecany końcowy spadek ciśnienia na filtrze * również dostępny jako filtr workowy (tylko przy przepływie powietrza w dół)	Pa	200	200	200	200	200	200	200
WYMIARY OBUDOWY								
Szerokość	mm	1.090	1.090	1.355	1.610	2.140	2.405	2.405
Głębokość	mm	650	850	850	850	850	1.100	1.100
Wysokość	mm	1.950	1.950	1.950	1.950	1.950	1.950	1.950
Oznaczenie kodowe (szerokość, głębokość)		10.6	10.8	13.8	16.8	21.8	24.11	24.11
ZASTOSOWANIE PODSTAWOWE – CAŁOŚĆ								
Masa całkowita DX/CW	kg	325/286	384/312	534/471	628/523	890/778	1153/1038	1284/1086
Poziom natężenia dźwięku przy przepływie nominalnym i sprężu zewnętrznym równym	Pa	50	50	50	50	50	50	50
Króciec wlotowy powietrza recyrkulacyjnego	db (A)	74	70	76	83	76	84	86
Króciec powietrza nawiewanego	db (A)	81	77	83	90	83	91	93
Emisja od obudowy	db (A)	68	58	64	71	64	70	72
Poziom natężenia dźwięku w wolnej przestrzeni (w odł. 1 m)	db (A)	64	54	59	66	59	66	68
Zasilanie elektryczne	V/Ph/Hz	400/3/50						
Całkowity pobór mocy*	kVA	9.9	12.1	20.7	21.1	32.6	33.2	45.3
Całkowite oznaczenie kodowe (przykład) * bez skraplacza		35.3DXD10.6H	55.3DXD10.8H	75.3DXD13.8H	90.3DXD16.8H	120.3DXD21.8H	160.3DXD24.11H	220.3DXD24.11H
OPCJE								
FILTR F9 NA WLOCIE POWIETRZA *								
Typ		Filtr kasetowy						
Ilość	szt.	1	1	1	1	2	3	3
Klasa filtra zgodna z DIN EN 779		F9						
Zalecany końcowy spadek ciśnienia na filtrze * również dostępny jako filtr workowy (tylko przy przepływie powietrza w dół) oraz jako drugi stopień filtracji	Pa	300	300	300	300	300	300	300
NAWILŻACZ PAROWY								
Typ		Elektrodowa wytwornica pary						
Ilość maksymalna	szt.	1	1	1	1	1	1	1
Pobór prądu	A	4.7	7.4	10	11.9	15.9	21.1	29.1
Pobór mocy	kW	3.2	5	6.8	8.1	10.8	14.4	19.8
Pobór mocy	kVA	3.2	5	6.8	8.1	10.8	14.4	19.8
Maksymalna wydajność	kg/h	4.2	6.6	9	10.8	14.4	19.2	26.4
Woda zasilająca	bar	1 – 10	1 – 10	1 – 10	1 – 10	1 – 10	1 – 10	1 – 10
Przewodność wody	µS/cm	125 – 900	125 – 900	125 – 900	125 – 900	125 – 900	125 – 900	125 – 900
NAGRZEWNICA ELEKTRYCZNA								
Typ		Wymiennik z rur gładkich, nieożebrowanych						
Maksymalna ilość prętów grzejnych	szt.	3	6	6	6	6	6	12
Maksymalna moc grzewcza	kW	7.5	15	15	21	21	21	30
Maksymalna ilość stopni grzewczych		constant						
Pobór prądu	A	10.8	21.7	21.7	30.3	30.3	30.3	43.4
Pobór mocy	kVA	7.5	15	15	21	21	21	30
NAGRZEWNICA WODNA – WODA GRZEJNA 70/50								
Moc grzewcza przy temp. wlotowej powietrza 15 °C	kW	15.9	23.9	32.4	36.2	49.2	66.5	79.2
Przepływ wody grzejnej	m³/h	0.7	1	1.4	1.6	2.2	2.9	3.5
Opory przepływu wody – wymiennik	kPa	9.1	6.9	9.5	6.8	6.9	8.6	8.2
Zawór nagrzewnicy	DN	15	15	15	15	25	25	25
Opory przepływu wody – zawór	kPa	11	12	16	18	27	16	17

Zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian technicznych, w celu ulepszenia produktu, bez uprzedniego informowania.

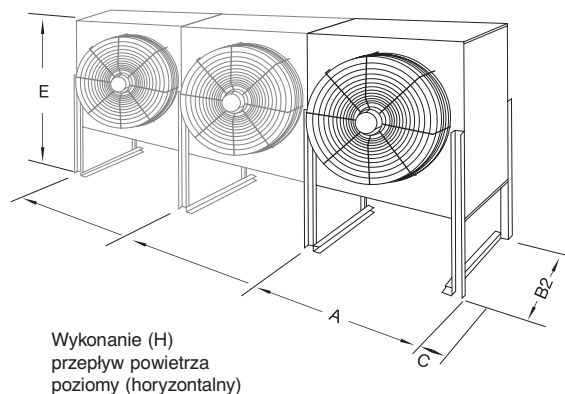
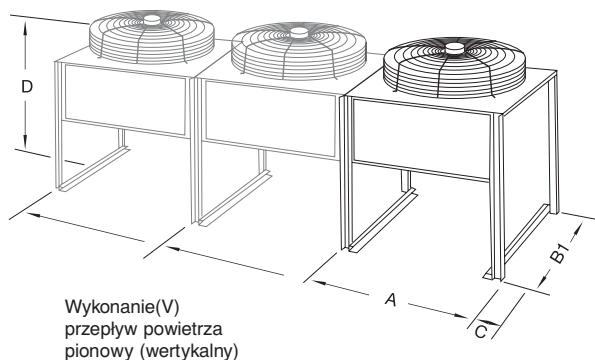
Dane techniczne

TYPY	35.3	55.3	75.3	90.3	120.3	160.3	220.3	
NAGRZEWNICA WODNA – WODA GRZEJNA 70/50 (VE) *								
Moc grzewcza przy temp. wlotowej powietrza –15 °C	kW	22	34,7	47,2	57,6	79	114.6	138.5
Przepływ wody grzejnej	m ³ /h	1	1.5	2.1	2.5	3.5	5	6.1
Opory przepływu wody – wymiennik	kPa	12.9	14.7	14.3	13	12	8.5	11.8
Zawór nagrzewnicy	DN	15	15	15	15	25	25	25
Opory przepływu wody – zawór	kPa	16	20	26	38	22	26	35
* VE = nagrzewnica wstępna w dodatkowej obudowie montowanej na górze urządzenia (tylko dla przepływu w dół)								

SKRAPLACZ, CHŁODZONY POWIETRZEM, ZEWNĘTRZNY, TYP KLDR (zastosowanie dla temperatury zewnętrznej do +35 °C)								
Typ	Skraplacz z wentylatorem osiowym							
Ilość wentylatorów przy ta = 35 °C/tc = 50 °C	szt.	1	1	1	1	1	1	2
Przepływ powietrza chłodzącego przez skraplacz, stały, maksymalny	m ³ /h	8.500	8.500	18.000	18.000	18.400	18.400	18.000/18.000
Maksymalny poziom natężenia dźwięku w odł. 5 m	db(A)	56	56	59	59	62	62	59/59
Ilość silników	szt.	1	1	2	2	2	2	2/2
Zasilanie elektryczne	V	230	230	230	230	230	230	230
Moc cieplna	kW	27	27	47	47	71	71	47/47
Pobór prądu	A	3.3	3.3	2 x 3.3	2 x 3.3	2 x 3.3	2 x 3.3	2 x 3.3/2 x 3.3
Pobór mocy	kVA	1.3	1.3	2.6	2.6	2.6	2.6	2 x 2.6
Długość (A + C)	mm	1.408	1.408	2.115	2.115	2.665	2.665	2.115/2.115
Szerokość wertykalna (B1)	mm	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050/1.050
Szerokość horyzontalna (B2)	mm	540	540	540	540	540	540	540/540
Wysokość wertykalna (D)	mm	1.105	1.105	1.105	1.105	1.105	1.105	1.105/1.105
Wysokość horyzontalna (E)	mm	1.615	1.615	1.615	1.615	1.615	1.615	1.615/1.615
Waga	kg	109	109	160	160	217	217	160/160

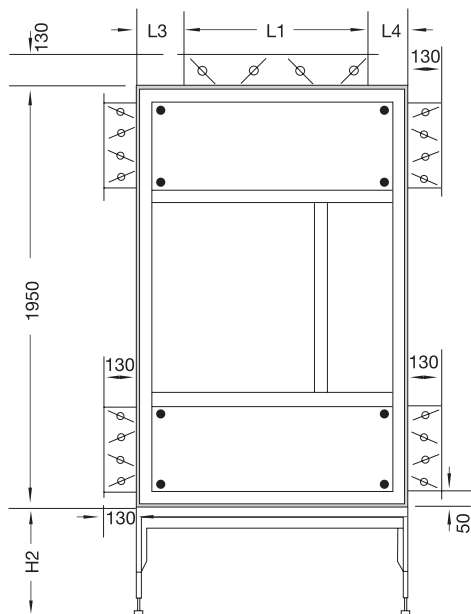
SKRAPLACZ, CHŁODZONY POWIETRZEM, ZEWNĘTRZNY, TYP KLI (zastosowanie dla temperatury zewnętrznej do +45 °C)								
Typ	Skraplacz z wentylatorem osiowym							
Ilość wentylatorów przy ta = 45 °C/tc = 52 °C	szt.	1	1	1	1	1	1	2
Przepływ powietrza chłodzącego przez skraplacz, stały, maksymalny	m ³ /h	18.360	18.360	27.000	27.000	44.064	44.064	27.000/27.000
Maksymalny poziom natężenia dźwięku w odł. 5 m	db(A)	58	58	60	60	56	56	60/60
Ilość silników	szt.	2	2	3	3	3	3	3/3
Zasilanie elektryczne	V	400	400	400	400	400	400	400
Moc cieplna	kW	26.4	26.4	49.7	49.7	72.9	72.9	49.7/49.7
Pobór prądu	A	2x1.25	2 x 1.25	3 x 1.25	3 x 1.25	3 x 3.1	3 x 3.1	3 x 1.25/3 x 1.25
Pobór mocy	kVA	1.73	1.73	2.6	2.6	6.4	6.4	2.6/2.6
Długość (A + C)	mm	2.490	2.490	3.640	3.640	3.908	3.908	3.640/3.640
Szerokość wertykalna (B1)	mm	980.5	980.5	980.5	980.5	1.158	1.158	980.5/980.5
Szerokość horyzontalna (B2)	mm	800	800	800	800	1.225	1.225	800/800
Wysokość wertykalna (D)	mm	870	870	870	870	1.225	1.225	870/870
Wysokość horyzontalna (E)	mm	920.5	920.5	920.5	920.5	1.158	1.158	920.5/920.5
Waga	kg	155	155	235	235	490	490	235/235

Zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian technicznych, w celu ulepszenia produktu, bez uprzedniego informowania.

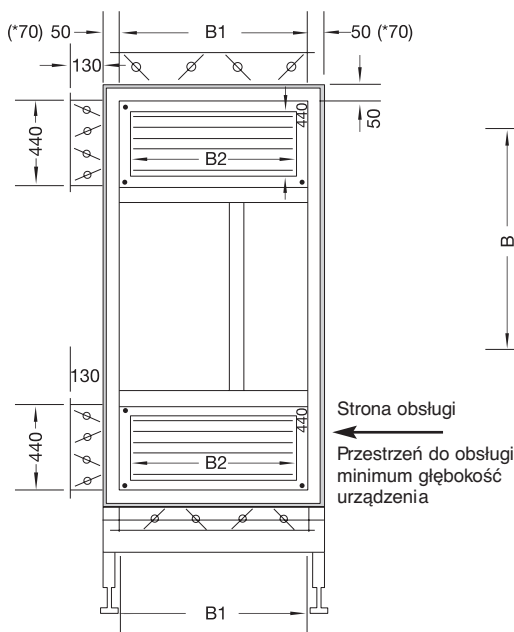


Kompaktowa jednomodułowa szafa klimatyzacyjna

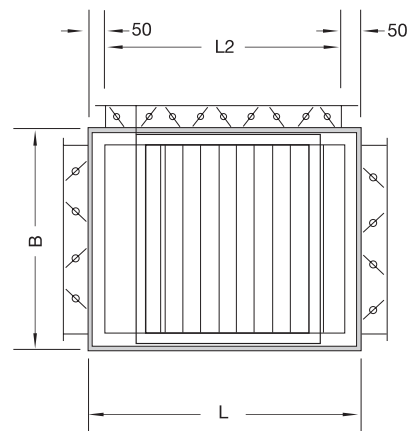
Widok z przodu



Widok z lewej strony
(symetryczna aranżacja króćców)



Widok z góry

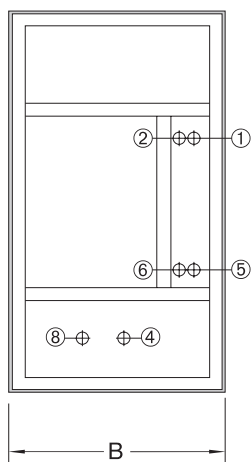


Opcje

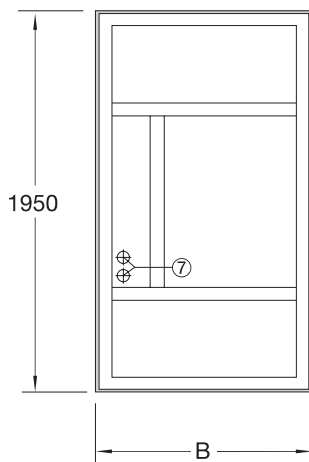
- Wszystkie króćce mogą posiadać przepustnice
- Możliwość montażu dodatkowych komór o wysokości 300 – 840 mm od góry urządzenia
- Możliwość montażu dodatkowych ram bazowych o wysokości 150 – 650 mm pod urządzeniem
- Maksymalny przepływ powietrza przez króciec przyłączeniowy: 9.000 m³/h
- Przyłącza mediów: z lewej strony urządzenia (od góry, od dołu lub z boku)
- Przyłącza elektryczne: z prawej strony urządzenia (od góry, od dołu lub z boku)
- Możliwość wykonania kratki wlotowej/wylotowej z boku i z przodu urządzenia gdy nie jest potrzebny system kanałów, urządzenie jest bezpośrednio w pomieszczeniu

Przyłącza mediów i kondensatu

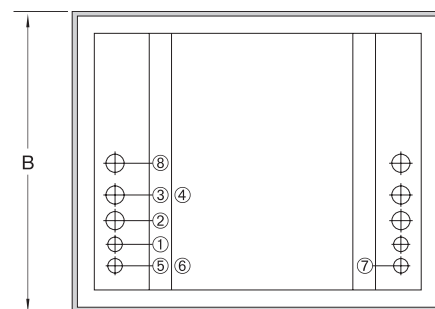
Widok z lewej strony



Widok z prawej strony



Widok częściowo z góry, częściowo z dołu



1. Zasilanie nagrzewnica wodna (PWW)
2. Powrót nagrzewnica wodna (PWW)
3. Zasilanie nawilżacza
4. Odpływ z nawilżacza
5. Zasilanie chłodnica wodna (PKW)/ Płynny czynnik chłodniczy
6. Powrót chłodnica wodna (PKW)/ Czynnik chłodniczy jako gorący gaz
7. Wejścia połączeń elektrycznych
8. Odprowadzenie kondensatu

Typ	L	B	L1	L2	L3	L4	B1	B2	H2
35.3	1.090	650	765	1.000	177	147	550	550	150-650
55.3	1.090	850	765	1.000	177	147	750	750	150-650
75.3	1.355	850	1.030	1.255	172	152	750	750	150-650
90.3	1.610	850	1.260	1.505	192	157	750	750	150-650
120.3	2.140	850	1.790	2.035	192	157	710*	750	150-650
160.3	2.405	1.100	2.035	2.300	212	157	(1000)960*	1.000	150-650
220.3	2.405	1.100	2.035	2.300	212	157	(1000)960*	1.000	150-650

Wentylator z silnikiem EC – najlepsze rozwiązanie

W naszych kompaktowych urządzeniach stosujemy nowoczesne wentylatory z silnikiem EC. W kontraście do wentylatorów ze zwykłym silnikiem AC, silniki EC napędzane są w sposób ciągły prądem

stałym (DC), wykorzystując technologię opartą na półprzewodnikach. Zintegrowana funkcja monitorowania chroni silnik i komponenty elektryczne przed blokadą, awarią fazy czy przekroczeniem

temperatury, to zapewnia pewną i niezawodną pracę urządzenia oraz długą żywotność serwisową. Wewnętrzne wyposażenie elektryczne reguluje przepływ powietrza w sposób ciągły.

Zalety wentylatora z silnikiem EC:

- Wysoka wydajność
- Mniejszy pobór energii o 30% w stosunku do wentylatora z silnikiem AC
- Bezwibracyjne (montaż bez wyważania)
- Niezwykle ciche podczas pracy
- Długa żywotność serwisowa
- Płynna w szerokim zakresie regulacja prędkości, bardzo prosta i efektywna



Kontrola / Regulacja z „pcs+”

Klimatyzacyjne urządzenia kompaktowe Weiss Klimatechnik standardowo wyposażone są w sterownik pcs+. Inne sterowniki instalowane za specjalne życzenie.

Funkcyjny panel sterownika

- wyświetlacz LCD, 8 linii, 22 znaki
- 6 podświetlonych klawiszy
- Ostrzegawczy sygnał dźwiękowy
- Instalacja na froncie urządzenia
- Współczynnik ochrony IP 65

Sterownik

- Mikroprocesor 16 bit, 16 MHz, 256 kB RAM
- System zegarowy podtrzymywany baterią
- RS485 interface dla pLAN
- Gniazdko dla wyświetlacza
- Przechowywanie pamięci jako flash

Wejścia i wyjścia

- 8/14/18 wejścia cyfrowe
- 8/13/18 wyjścia cyfrowe
- 2/2/4 wejścia czujników
- 3/6/6 wejścia uniwersalne
- 4/4/6 wyjścia analogowe



Korzyści z zastosowania kompaktowych rozwiązań Weiss'a

- Uniwersalne zastosowanie
 - Filtr kasetowy lub workowy klasy F7/F9
 - Zgodne z VDI 6022
 - Zgodne z DIN 1946-4
- Wsparcie przy projektowaniu, instalacji i serwisie urządzeń
 - Wentylator z nowoczesną technologią – silnikiem EC
 - Łatwe w obsłudze i serwisowaniu

Kompletna i szczegółowa informacja

Z przyjemnością udzielimy Ci informacji o:

- nowych urządzeniach MEDICLEAN®
- stropach laminarnych ULA.4 oraz FFA.4
- cyrkulacyjnych modułach ściennych
- instalacji, serwisie, obsłudze urządzeń

Centrum higienicznych technologii

Odwiedź nasze centrum higienicznych technologii w Reiskirchen-Lindenstruth.

Weiss Klimatechnik GmbH

Geräte- und Anlagenbau

Greizer Strasse 41 – 49

D-35447 Reiskirchen-Lindenstruth

Telephone: +49 (64 08) 84 71

Fax: +49 (64 08) 84 87 20

info@wkt.com

www.wkt.com

Weiss Klimatechnik Polska Sp. z o.o.

ul. Marywilska 34i
03-228 Warszawa, Polska

Tel. +48 (22) 8 24 04 11
Fax +48 (22) 8 23 05 71

biuro@wktpl.pl
www.wktpl.pl