



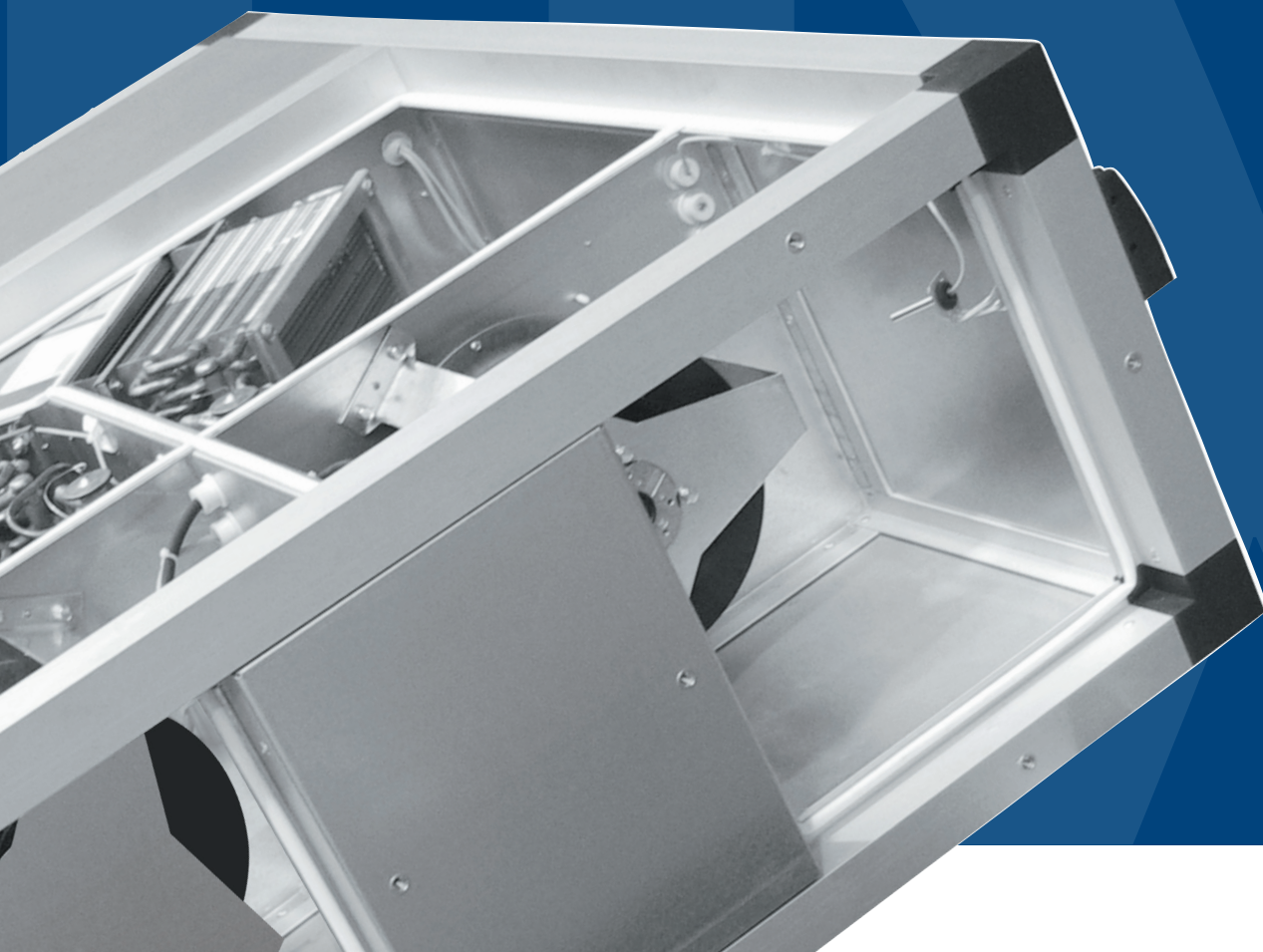
KARTA INFORMACYJNA • v. 10.0 • 2013 • WERSJA POLSKA

KLIMOR zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian

MCKT-HX

KOMPAKTOWA CENTRALA WENTYLACYJNA Z NAGRZEWNICĄ WODNĄ

KARTA INFORMACYJNA



OPIS CENTRALI



Urządzenie stanowi kompaktowy zestaw nawiewno-wyciągowy z odzyskiem ciepła (chłodu) na bazie wymiennika krzyżowego. Aparat standardowo jest jednostką samodzielną i nie wymaga urządzeń towarzyszących. Ze względu na gabaryty, pozycję pracy oraz kasetowe uchwyty płyt inspekcyjnych, urządzenie przystosowane jest do podwieszenia w przestrzeni podstropowej. Powietrze poddawane jest następującej obróbce. Filtracja na filtrach klasy G-4, odzysk ciepła

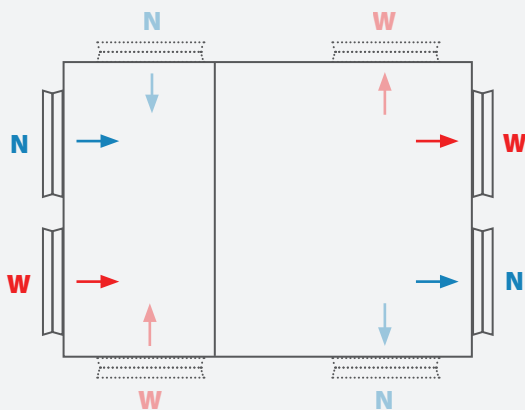
(chłodu) na płytowym wymienniku krzyżowym, funkcja grzania zimą za pomocą wbudowanej nagrzewnicy wodnej. Jako zespoły wentylatorowe zastosowano kompaktowe zestawy typu „plug-fan” z bezpośrednim napędem. Obudowa płytowa wykonana z blachy ocynkowanej i wełny mineralnej zapewnia dobrą izolację termiczną i akustyczną. Urządzenie wyposażone jest w system odpływu skroplin. Aparat wyposażony jest w automatykę sterującą i gotowy do montażu.

PRZEZNACZENIE



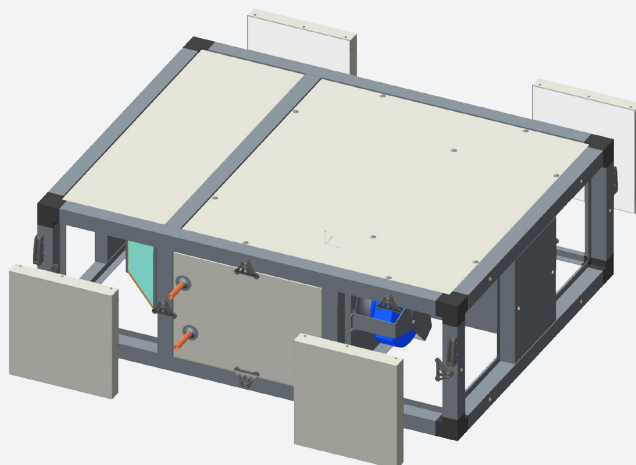
Wentylacja z odzyskiem ciepła pomieszczeń użyteczności publicznej takich jak restauracje, bary, biura, sale konferencyjne, pensjonaty, hotele itp. Boczne osłony aparatu mogą być dowolnie prze-

stawiane tworząc 16 kombinacji usytuowania otworów wentylacyjnych. N – powietrze nawiewane, W – powietrze wywiewane.



N NAWIEW **W** WYWIEW

WŁOT / WYLOT ALTERNATYWNY

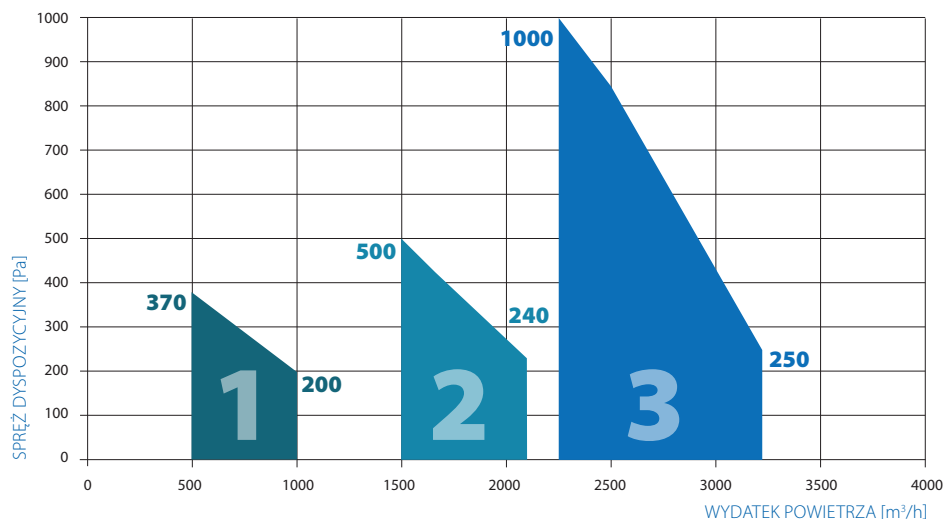


DANE TECHNICZNE



		MCKT-HX 1		MCKT-HX 2		MCKT-HX 3	
Zakres wydatku powietrza	m ³ /h	700	1000	1500	2100	2300	3200
Woda (wlot/wylot)	°C	80/60		80/60		80/60	
Moc nagrzewnicy	kW	10,3	12,7	23,8	29,4	35,1	42,9
Ilość wody	m ³ /h	0,5	0,62	1,0	1,3	1,6	1,9
Opór przepływu wody	kPa	4,6	6,6	6,4	9,3	10,2	14,8
Średnica przyłączy nagrzewnicy	-	R1/2"		R1/2"		R1/2"	
Moc wentylatorów	kW	2x0,35		2x0,5		2x1,1	
Napięcie wentylatorów	Ph/V/Hz	1x230V/50		3x230V/50		3x230/50	
Prąd wentylatorów	A	2x0,95	2x1,58	2x1,2	2,2	4,3	4,9
Poziom mocy akustycznej do kanału ssanie/tłoczenie	dB(A)	55/60	63/68	62/67	71/76	69/75	76/81
Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 1m od obudowy dla A=15m²	dB(A)	44	52	51	60	58	65

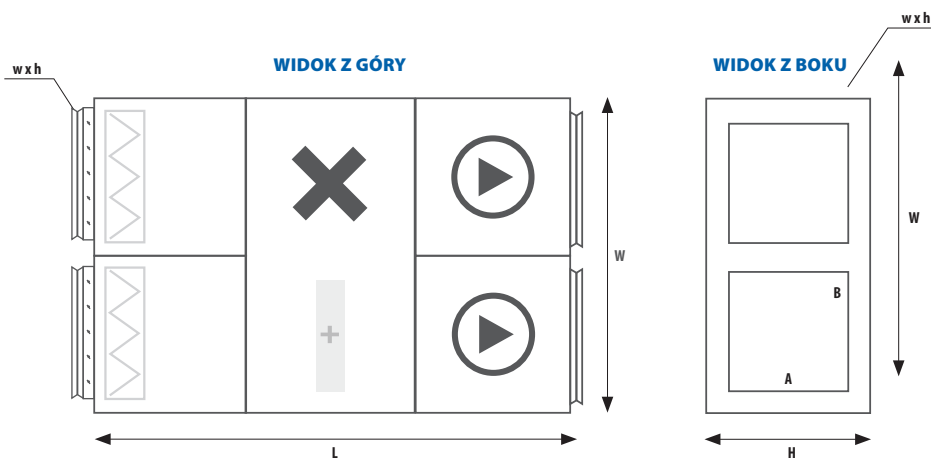
CHARAKTERYSTYKI PRZEPLYWOWE



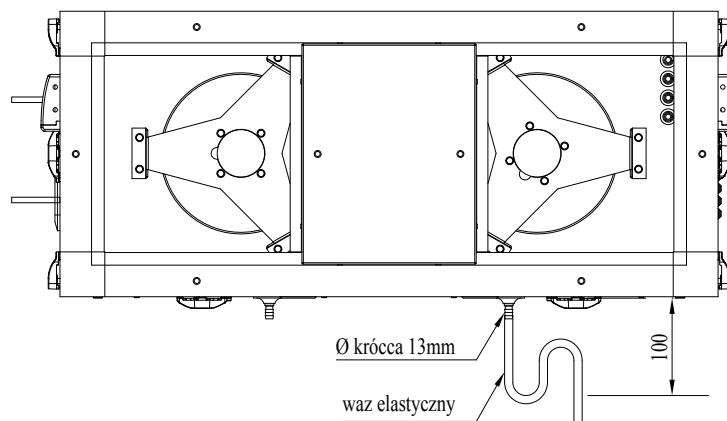
WYMIARY

		MCKT-HX 1	MCKT-HX 2	MCKT-HX 3
Długość L	mm	1342	1742	1892
Szerokość W	mm	1042	1312	1468
Wysokość H	mm	452	552	602
Otwór wentylacyjny A / B	mm	352 / 333	452 / 467	502 / 545
Masa	kg	102	157	223
Filtry powietrza	Typ	FS-100 250x350 G4	FS-100 450x450 G4	FS-100 550x500 G4

UWAGA: Urządzenie wyposażone w automatykę – wymiar „W” powiększony o 200 mm.



SPOSÓB INSTALACJI SYFONÓW ODPŁYWU SKROPLIN

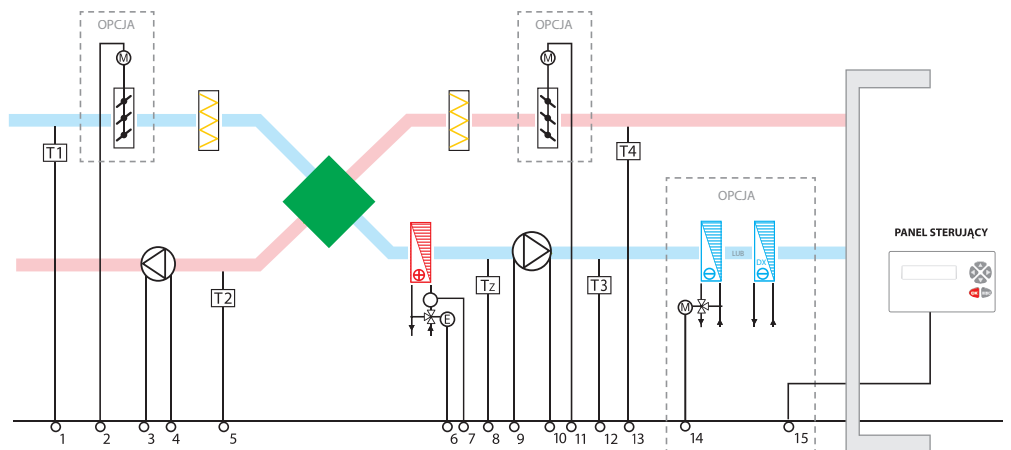


STEROWANIE WYPOSAŻENIEM STANDARDOWYM



AUTOMATYKA

- Załączanie HX.** Załączanie HX z poziomu panelu sterowniczego. W niskich temperaturach zdefiniowanych nastawą granicznej temperatury zewnętrznej na T1 – „gorący start” nagrzewnicy. Po nastawionym czasie – sygnał na otwarcie przepustnic i start wentylatorów.
- Regulacja parametrów powietrza.** Regulacja temperatury w pomieszczeniu odbywa się na podstawie czujnika temperatury powietrza wyciąganego T4. Czujnik temperatury nawiewu T3 ogranicza minimalną/maksymalną temperaturę nawiewu. Sygnał 0-10V (7) z regulatora steruje zaworem nagrzewnicy wodnej. Sygnał (6) załącza pompę obiegową nagrzewnicy.
- Presostaty filtrów zbiorczym sygnałem informują o zabrudzeniu filtrów.**
- Odszranianie wymiennika krzyżowego.** W wypadku obniżenia temperatury poniżej nastawy na czujniku T2, wentylator nawiewny obniża swój wydatek na czas odszronienia wymiennika.
- Sterowanie pracą wentylatorów.** Wydajności wentylatorów sterowane indywidualnie sygnałem 0-10V (3 i 10) poprzez regulatory obrotów dla HX1 oraz poprzez falowniki Danfossa dla HX2 i 3. Wspólne załączenie i wyłączenie obu wentylatorów (sygnał 9 i 4).
- Ochrona nagrzewnicy wodnej przed zamarzaniem.** Sygnał (8) z termostatu przeciwzamroziowego powoduje maksymalne otwarcie zaworu nagrzewnicy, zamknięcie przepustnic powietrza nawiewanego i wyciąganego, zatrzymanie układu i sygnalizację alarmu. Ponowne uruchomienie wymaga ręcznego skasowania alarmu.



WYPOSAŻENIE OPCJONALNE



STEROWANIE WYPOSAŻENIEM OPCJONALNYM



Kanałowa chłodnica wodna lub DX, przepustnice, siłowniki przepustnic, połączenia elastyczne.

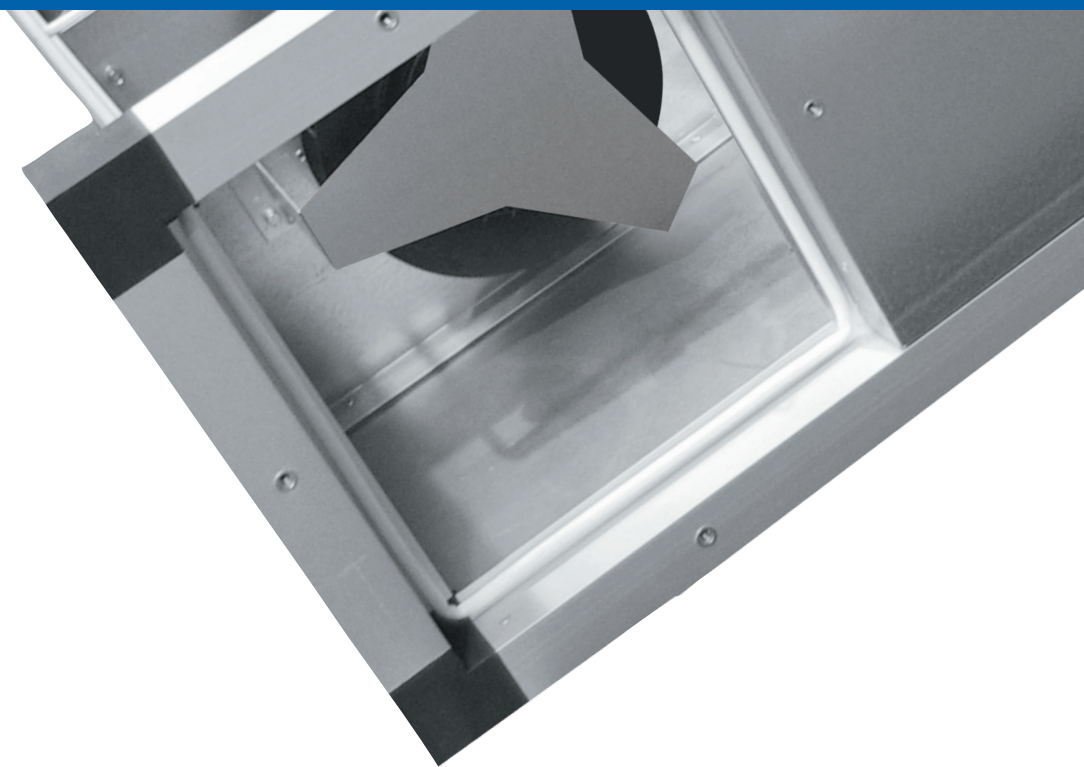
- Przepustnice.** Siłowniki przepustnic on/off 24V AC/DC, siłownik przepustnicy nawiewu - ze sprężyną zwrotną. Otwierają/zamykają się ze startem/wyłączeniem HX – z uwzględnieniem „gorącego startu”
- Chłodnica wodna stosowana zamiennie z chłodnicą DX.** Sygnał 0-10V (14) z regulatora steruje zaworem chłodnicy wodnej zasilanej 24V AC/DC.
- Chłodnica DX stosowana zamiennie z chłodnicą wodną.** Sygnał cyfrowy (15) z regulatora podawany jest na agregat chłodniczy gdy wystąpi zapotrzebowanie na chłód.

BMS



Protokół komunikacyjny sterownika - MODBUS RTU.

NOTATKI



KLIMOR S.A.
81- 035 Gdynia
ul. Bolesława Krzywoustego 5
tel: +48 58 783 99 99
e-mail: klimor@klimor.pl

klimor.pl