



All on board

XD - MONOBLOKOWE CENTRALE KLIMATYZACYJNE

XD - ENERGOOSZCZĘDNE ROZWIĄZANIA, KTÓRYCH OCZEKUJESZ

Uniwersalne rozwiązanie:

Monoblokowe centrale klimatyzacyjne serii XD to odpowiedź na zapotrzebowanie rynku na uniwersalne systemy realizujące **dowolny proces obróbki powietrza**. Kompaktowa obudowa, modułowe wyposażenie centrali umożliwiają dostosowanie urządzenia do różnych wymagań projektu. Typoszereg czterech wielkości umożliwia dobór urządzeń o wydajności od 1.600 do 40.000 m³/h przy zakresie mocy chłodniczej od 10 do 200 kW. Unifikacja elementów konstrukcji, elementów wyposażenia czy zastosowanie integralnego układu automatyki skracają proces produkcji oraz termin uruchomienia instalacji wentylacyjnej.

Urządzenia **XD** realizują proces obróbki powietrza, z wykorzystaniem efektu free-cooling. Konfiguracja central monoblokowych obejmuje wentylatory EC czy wysokosprawne obrotowe moduły odzysku ciepła spełniające wymagania EKO-DESIGN 2018.

Kompletny system klimatyzacji:

Urządzenia **XD** stanowią zamiennik dla klasycznych rozwiązań tj. zestawu centrali sekcyjnej z układem automatyki i źródłem chłodu, najczęściej kilku różnych dostawców. W zamian proponujemy jedno kompletne urządzenie, jeden sterownik zarządzający pracą oraz jeden serwis odpowiedzialny za konserwację. Kompaktowe wymiary, swoboda w konfiguracji przyłączy ułatwiają montaż urządzenia oraz projektowanie instalacji wentylacyjnej. Konstrukcja central XD umożliwia montaż central na dachu, obok czy wewnątrz obiektu. Korzystając z listy dostępnych modułów funkcjonalnych można dowolnie konfigurować proces obróbki powietrza.

Zastosowanie:

- Obiekty wielkopowierzchniowe, sale sportowe
- Sale kinowe, centra handlowe
- Obiekty komercyjne, produkcyjne

INNOWACYJNE ROZWIĄZANIA





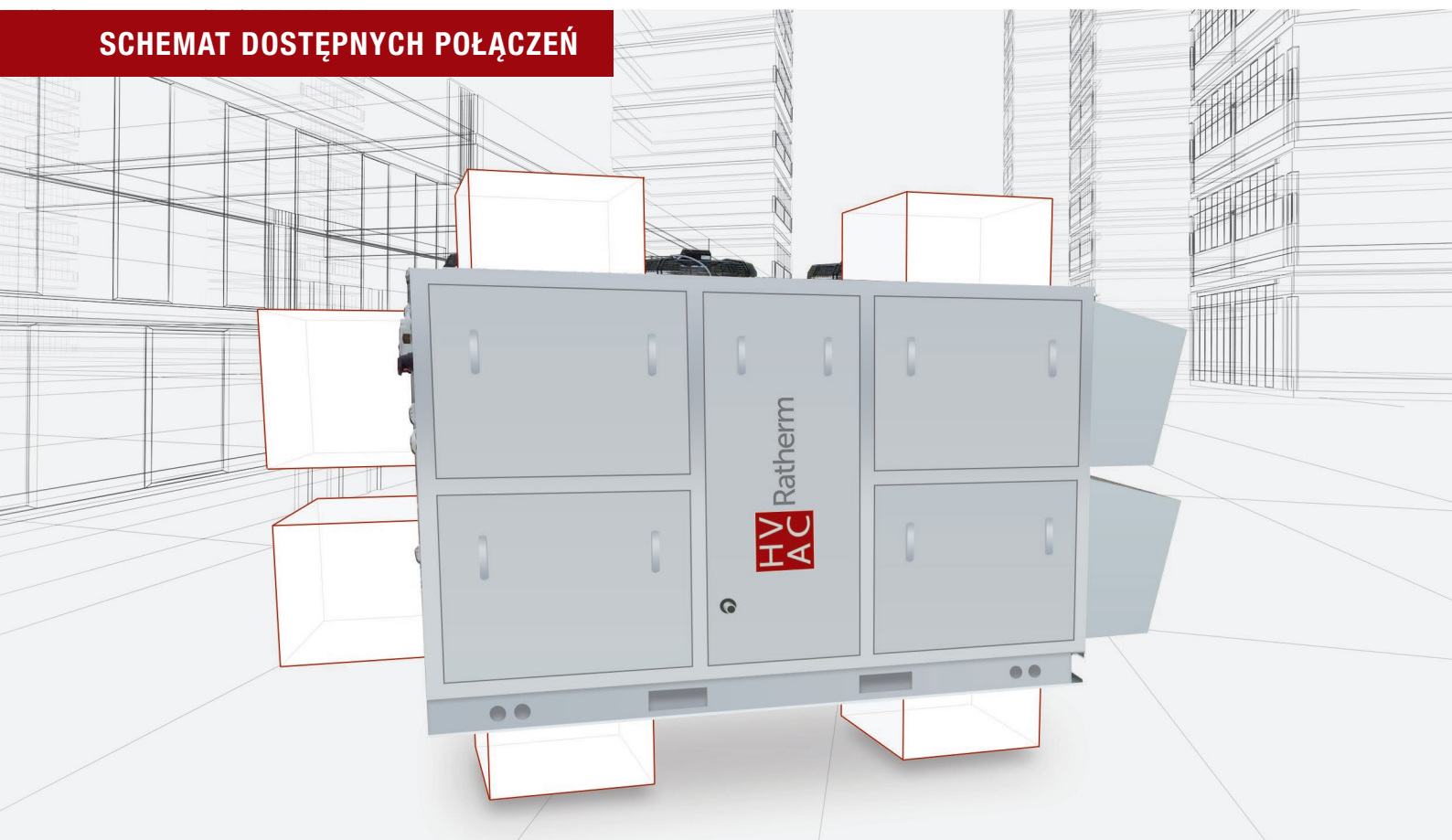
PRODUKT KOMPLETNY

Centrala **XD** to optymalne rozwiązanie dla skutecznej i komfortowej klimatyzacji w obiektach o dużej kubaturze. Dla ograniczenia kosztów eksploatacji centralę standardowo wyposażono w rekuperator, komorę mieszania z funkcją Free Coolingu oraz moduł grzewczy. Kolejność użycia poszczególnych elementów zdefiniowano w funkcji ograniczenia kosztów zużycia energii elektrycznej. Zastosowanie wentylatorów elektronicznie komutowanych EC radykalnie poprawia efektywność energetyczną urządzenia.

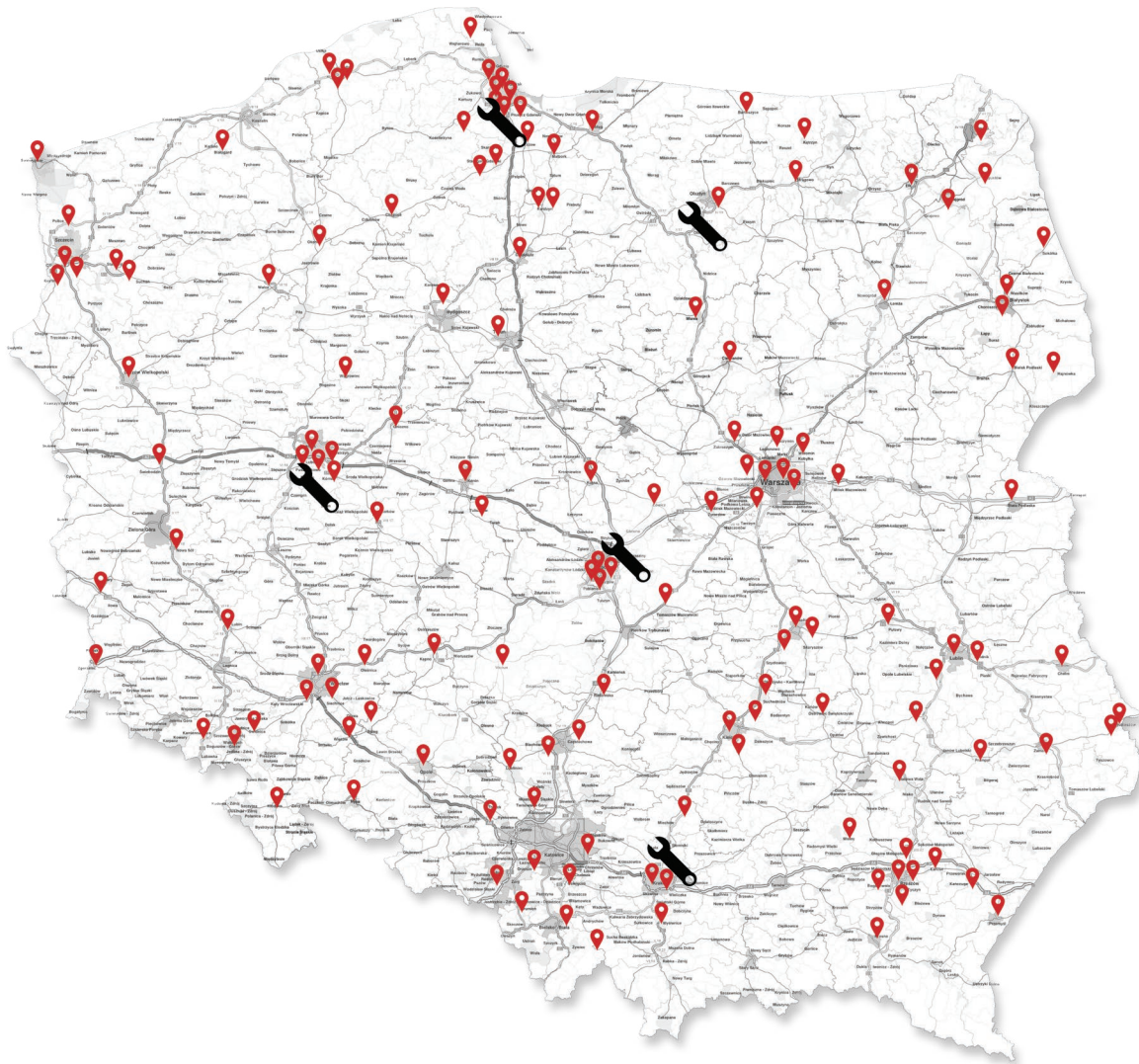
PRODUKT MODUŁOWY

Centrala **XD** to uniwersalne rozwiązanie dla procesu obróbki powietrza w obiektach komercyjnych o powierzchni od 300 m² do 2000 m². Zastosowanie wielostopniowych układów sprężarek umożliwia optymalizację zapotrzebowania na chłód. Zastosowanie izolacji 50 mm oraz wentylatorów osiowych o obniżonym poziomie mocy akustycznej gwarantuje niski poziom ciśnienia akustycznego. Konstrukcja centrali umożliwia boczne, dolne oraz górne podłączenie kanałów wentylacyjnych.

SCHEMAT DOSTĘPNYCH POŁĄCZEŃ



XD Monoblokowe centrale klimatyzacyjne		XD _ 030	XD _ 040	XD _ 050	XD _ 070	XD _ 090	XD _ 110	XD _ 130	XD _ 140	XD _ 170	XD _ 190	XD _ 220	XD _ 260	XD _ 300	XD _ 340	XD _ 400			
Zakres wydajności	m³/h	1500-3000	3000-4000	4000-5000	5000-7000	7000-9000	9000-11000	11000-13000	13000-14000	14000-17000	17000-19000	19000-22000	22000-26000	26000-30000	30000-34000	34000-40000			
Zakres sprężu dyspozycyjnego	Pa	150-500	150-500	150-500	150-500	150-500	150-600	150-600	150-600	150-600	150-600	150-600	150-600	150-600	150-600	150-600			
Wentylator nawiewny	-	EC promieniowy							2 lub 3 promieniowe										
Wentylator wywiewny	-	EC promieniowy							2 lub 3 promieniowe										
Rodzaje filtrów	-	G4, M5, F7																	
Obrotowy odzysk ciepła		Obrotowy, higroskopijny z regulacją prędkości obrotowej																	
Nominalna wydajność powietrza	m³/h	3000	4000	5000	7000	9000	11000	13000	14000	17000	19000	22000	26000	30000	34000	40000			
Sprawność odzysku przy 50% wydajności nominalnej	%	83	81	84	82	82	81	79	82	80	79	80	78	76	81	79			
Moc odzysku przy 50% wydajności nominalnej	kW	20	27	35	47	61	63	84	77	112	123	143	164	184	225	260			
Ogrzewanie																			
Zakres mocy nagrzewnic gazowej	-	15-24	15-24	20-52	20-52	34-72	34-72	34-72	42-102	42-102	52-144	52-144	72-212	105-320	160-320	160-320			
Regulacja	-	10-100% płynna, opcjonalnie 2-stopniowa																	
HW Moc nagrzewnic wodnej przy wydajności nom. $\Delta T=15^{\circ}C$	kW	15,1	20,1	25,1	35,2	45,2	55,3	62,3	70,4	85,4	95,5	110,6	130,7	150,8	170,9	201,0			
HW Moc nagrzewnic wodnej przy wydajności nom. $\Delta T=25^{\circ}C$	kW	25,1	33,5	41,9	58,6	75,4	92,1	108,9	117,3	142,4	159,1	184,3	217,8	251,3	284,8	335,0			
Regulacja	-	10-100%, zawór 3D																	
Moc nagrzewnic elektrycznej	kW	15	15	24	24	36	36	54											
Regulacja	-	0-100%							indywidualny dobór										
Moduł chłodniczy, konfiguracja																			
Dostępne moduły chłodnicze On-off	kW	18,20	18,20,25	20,25,30	20,25,30,35,40	30,40,45,50	40,45,50,60	40,45,50,60	50,60,70,80	50,60,70,80	50,60,70,80	60,70,80,100	70,80,100,120	80,100,120,150	100,120,150,160,200	100,120,150,160,200			
Ilość obwodów / sprężarek	-	1/1	1/1	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2, 3/3	2/2, 3/3	2/2, 3/3	2/2, 3/3, 4/4	2/2, 3/3, 4/4			
Inwerterowe moduły chłodnicze R410a	kW	wg doboru indywidualnego																	
Inwerterowe moduły chłodnicze R32	kW	wg doboru indywidualnego																	
Inwerterowe moduły pompy ciepła	kW	wg doboru indywidualnego																	
Regulacja	-	20-100%, płynna, inwerter																	
Podstawowe dane techniczne																			
Opis konstrukcji	-	Monoblokowa. Szkieletowa / profile aluminiowe									Blokowa. Szkieletowa / profile aluminiowe								
Konfiguracja przyłączy kanałów	-	HH -czołowe, W -dolne, UU -górne oraz wariacje																	
Materiały	-	Standard ALUZINK, izolacja 50mm																	
Kl. izolacji cieplnej wg PN-EN 1886	-	T3/TB3. Obudowa, Mostki cieplne																	
Wymiary konstrukcji LxWxH	mm	2350x1700x1360	2350x1700x1360	2350x2000x1515	2350x2000x1515	2350x2150x1515	2350x2150x1515	2350x2150x1515	2350x2400x1890	2350x2400x1890	2350x2400x1890	3150x3250x1890	3150x3250x1890	3150x3250x1890	3950x2250x2370	3950x2250x2370			
Masa	kg	620	690	850	1040	1160	1210	1250	1470	1560	1650	2290	2390	2480	2880	3120			
Przyłącza nawiew/wywiew	mm	600x500/600x400			800x500/800x500			1000x550/1000x500			1300x650/1300x600			1600x700/1600x700			1900x900/1900x900		



A HVAC Ratherm
Kościerska 8D
83-330 Żukowo k/Gdańska

I info@ratherm.pl
ratherm.pl