

ALL IN One, Packaged Air Handling Units

XD-HP MONOBLOKOWE CENTRALE Z POMPAMI CIEPŁA

XD-HP MONOBLOKOWE CENTRALE Z INWERTEROWYMI POMPAMI CIEPŁA

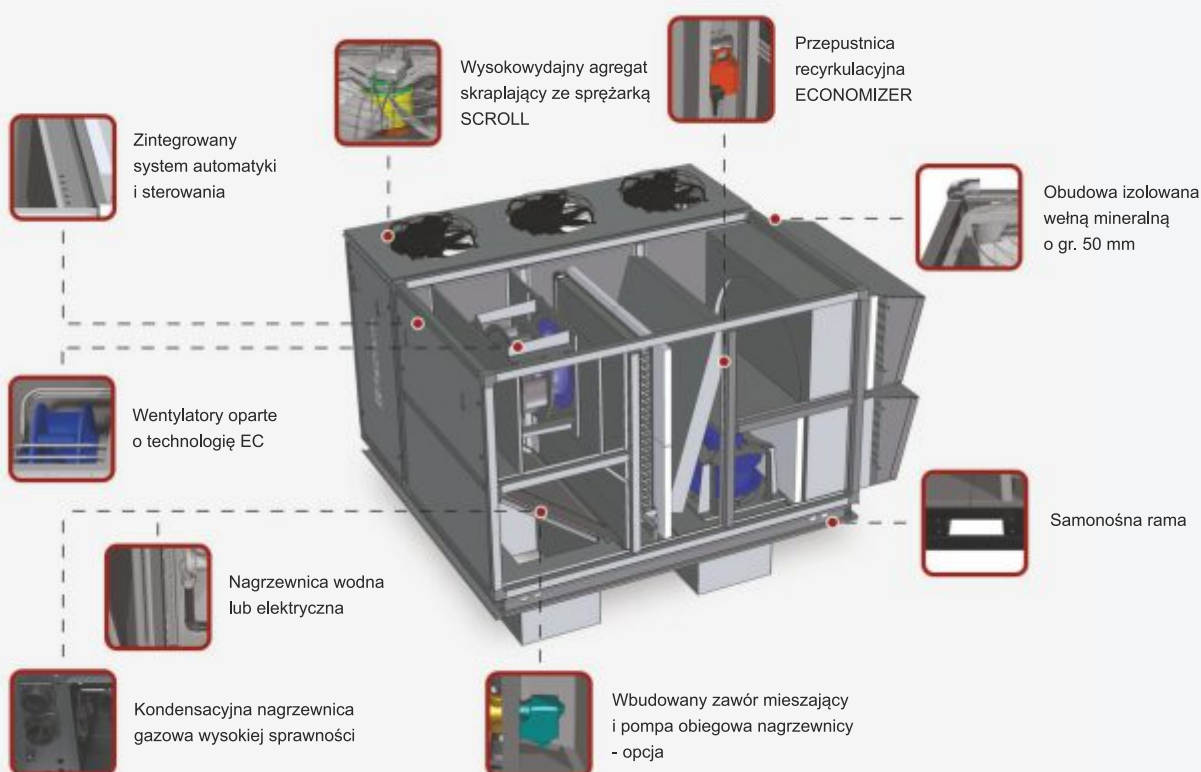
Centrale serii XD-HP standardowo wyposażone są w wysokosprawne elektronicznie komutowane wentylatory EC, o niskim zapotrzebowaniu mocy elektrycznej. Rozwiązanie umożliwia dokładne dopasowanie wydatku i sprężu powietrza do aktualnych potrzeb, zapewniając spełnienie wszystkich wymaganych prawem regulacji, np. współczynników SFP. Centrale HVAC RATHERM w momencie dostarczenia stanowią kompletny, fabrycznie przetestowany system wentylacyjny, gotowy do całorocznej pracy. Wszystkie centrale HVAC RATHERM wyposażone są w fabryczny, integralny układ automatyki. Monoblokowe obudowy central kompaktowych XD-HP posiadają osłony inspekcyjne i opcjonalne drzwiczki z zawiasami i klamkami, co umożliwia szybki dostęp do urządzeń w trakcie konserwacji lub przeglądu. Wszystkie centrale, również niskoprofilowo podwieszane XK-P, posiadają 50mm izolację z wełny mineralnej.

Centrale XD-HP posiadają innowacyjną pompę ciepła, w której cała moc pobierana przez sprężarki przekazywana jest na ciepło w okresie grzewczym. Centrale kompaktowe XD-HP zapewniają kompleksową obróbkę powietrza w dowolnym środowisku wewnętrznym zgodnie z przepisami zużycia energii w UE. Typoszereg central pozwala indywidualnie konfigurować centralę, począwszy od prostszych wersji wentylacyjnych po rozwiązania spełniające pełne warunki komfortu. Płytowe i krzyżowe wymienniki odzysku ciepła spełniają wymagania Ekoprojektu 2018. Centrale w wykonaniu XD-HP posiadają zintegrowany inwerterowy moduł pompy ciepła.

- Funkcje i zastosowanie:**
- wentylacja
 - filtracja, filtracja wtórna
 - nagrzewanie, chłodzenie, osuszanie
 - odzysk ciepła
 - odzysk wilgoci
 - chłodzenie,
 - inwerterowa pompa ciepła

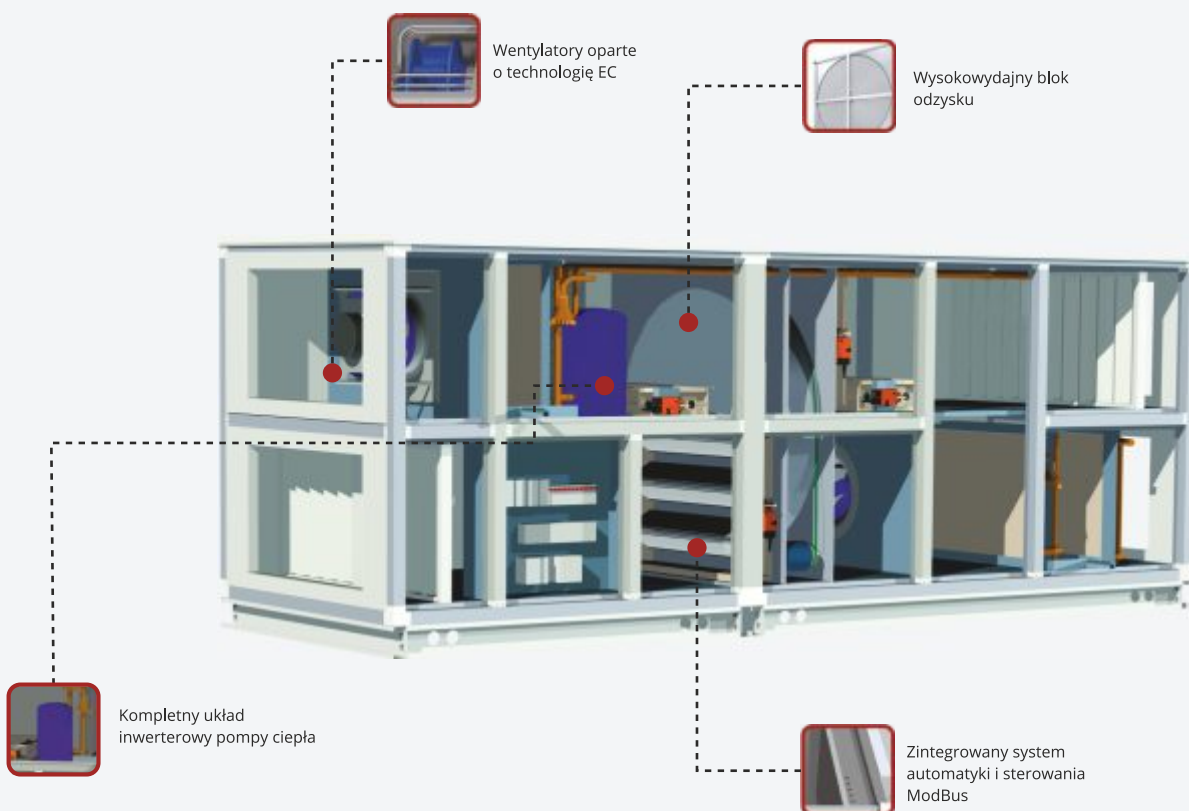
- Zalety:**
- Wentylacja, ogrzewanie, chłodzenie, odzysk energii – wszystko w jednym kompaktowym zespole,
 - Modułowa budowa zapewniająca łatwy i szybki montaż oraz uruchomienie urządzenia,
 - Wysoka efektywność energetyczna urządzenia z odzyskiem ciepła nawet do 85%
 - Wysoce zaawansowany system sterowania zabudowany w jednostce,
 - kompaktowe rozwiązanie,
 - Podzespoły renomowanych światowych producentów,
 - Możliwość współpracy z systemem BMS i zdalnej kontroli on-line

INNOWACYJNE ROZWIĄZANIA



XD-HP WEWNĘTRZNE CENTRALNE Z INWERTEROWĄ POMPĄ CIEPŁA

		XD-HP 025	XD-HP 045	XD-HP 060	XD-HP 085	XD-HP 135	XD-HP 175	XD-HP 240
Wentylacja								
Zakres wydajności	m ³ /h	1500-3000	3000-4500	5000-6300	6500-8500	9000-13000	14000-17500	20000-23500
Zakres sprężu dyspozycyjnego	Pa	150-500	150-500	150-500	6500-8500	150-600	150-600	150-600
Wentylator nawiewny		EC promieniowy				2 lub 3 EC promieniowy		
Wentylator wywiewny		EC promieniowy				2 lub 3 EC promieniowy		
Rodzaje filtrów		G4,M5,F7						
Odzysk ciepła		Wymiennik obrotowy z regulacją prędkości obrotowej						
Nominalna wydajność powietrza	m ³ /h	2500	4500	5500	7500	11500	15500	20000
Sprawność odzysku dla wydajności nominalnej	%	76	74	75	78	75	75	78
Moc odzysku przy wydajności nominalnej	kW	33	57	78	95	139	188	286
Ogrzewanie								
Zakres mocy nagrzewnicy gazowej		15-24	20-52	20-52	34-72	42-102	52-144	
Regulacja		10-100% płynna, opcjonalnie 2-stopniowa						
Moc nagrzewnicy wodnej przy wydajności nominalnej DT =15°C	kW	12,6	22,6	27,6	37,7	57,8	77,9	113,1
Moc nagrzewnicy wodnej przy wydajności nominalnej DT =25°C	kW	29,9	37,7	46,1	62,8	96,3	129,8	188,4
Regulacja	-	10-100%, zawór 3D						
Moc nagrzewnicy elektrycznej	kW	do 15	do 24	do 24	do 36	do 54	do 72	do 72
Regulacja	-	0-100%						
Chłodzenie / Grzanie								
Zakres mocy chłodniczej	kW	6-13	6-13	6-13	13-26	26-52	38-78	38-78
Regulacja	-	płynna / inverter						
Zakres mocy grzewczej	kW	6-13	6-13	6-13	13-26	26-52	38-78	38-78
Regulacja		płynna / inverter						
Podstawowe dane techniczne								
Opis konstrukcji		Szkielekowa / profile aluminiowe						
Konfiguracja przyłączy kanałów		HH -czołowe						
Materiały		Standard ALUZINK, izolacja 40mm / 50mm						
Klasa izolacji cieplnej wg PN-EN 1886		T3/TB3 Obudowa / Mostki cieplne						
Wymiary konstrukcji LxWxH	mm	3950x1100x1720			3950x1350x2320	4700x1900x2320	5350x1900x2570	
Masa	kg	970	1010	1015	1285	1905	2460	2805
Przyłącza nawiew/wywiew	mm	800x500 / 800x500			1000x500/1000x500	1300x600/1300x600	1600x700 / 1600x700	



XD ZEWNĘTRZNE CENTRALE Z INWERTEROWYMI POMPAMI CIEPŁA

XD-HP		XD 016	XD 025	XD 045	XD 060	XD 085	XD 110	XD 135	XD 175	
Zakres wydajności		1000-1600	1500-3000	3500-4500	4500-6000	6000-8500	9000-14000	do 13000	do 16000	
Zakres sprężu dyspozycyjnego	m ³ h	100-350	150-500	150-500	150-500	150-500	150-600	150-600	150-600	
Wentylator nawiewny	Pa	EC promieniowy						2 lub 3 EC promieniowe		
Wentylator wywiewny	-	EC promieniowy						2 lub 3 EC promieniowe		
Rodzaje filtrów	-	G4,M5,F7								
Odzysk ciepła		Obrotowy z regulacją prędkości obrotowej								
Nominalna wydajność powietrza	m ³ h	1400	2500	4200	5400	7200	8800	11000	15000	
Sprawność odzysku	%	77	do 84	do 81	do 79	do 82	81	82	78	
Moc odzysku	kW	13	18	24	31	55	63	77	164	
Ogrzewanie										
Zakres mocy pompy ciepła	kW	do 8	do 16	do 20	do 40	do 52	do 60	do 75	do 105	
Regulacja	-	10-100% płynna, inwerter								
Moc nagrzewnicy elektrycznej	kW	3-6	9-15	12-24	18-36	18-36	24-48			
Regulacja	-	0-100%						indywidualny dobór		
Moduł chłodniczy, konfiguracja										
Zakres mocy	kW	do 7	do 14	do 18	do 37	do 46	do 54	do 67	do 100	
Ilość obwodów / sprężarek	kW	1/1	1/1	1/1	2/2	2/2	2/2	2/2	3/3	
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 40 mm / 50 mm								
Klasa izolacji cieplnej wg PN-EN 1886	-	T3/TB3 Obudowa / Mostki cieplne								
Wymiary konstrukcji LxWxH	mm	2100x1200x600	2100x1600x220	2100x1600x220	2350x2150x1515	2350x2150x1515	2350x2150x1515	2350/2400/1890	3350x3250x2150	
Masa	kg	297	660	756	768	1060	1210	1470	1979	
Przyłącza nawiew/wywiew	mm	315x315	500x550/500x450	800x550/800x450	800x550/800x450	1000x550/1000x500	1000x550/1000x500	1300x650/1300x600	1600x800/1600x800	

* Większe modele dostępne na zapytanie indywidualne