

Systemy wentylacji z rekuperacją NIBE ERS, GV-HR, DVC

Kontrolowana wentylacja z odzyskiem ciepła gwarantuje zachowanie wymaganej wymiany powietrza, nawet przy zamkniętych oknach i ponowne wykorzystanie energii z powietrza wywiewanego. Centralną częścią systemu wentylacji mechanicznej z odzyskiem ciepła jest rekuperator, tj. urządzenie służące do generowania ruchu w instalacji wentylacyjnej. W rekuperatorze dochodzi do wymiany energii pomiędzy strumieniem powietrza nawiewanego, a wywiewanego.

Rekuperatory NIBE ERS sterowane są z poziomu sterownika gruntowej pompy ciepła NIBE serii F1145/1245, F1155/1255, F1345/F1355, bądź za pomocą sterownika wbudowanego w centrali wewnętrznej NIBE VVM lub modułu NIBE SMO 40, które dedykowane są do współpracy z powietrznymi pompami ciepła NIBE. Pracę systemu z pompą ciepła i rekuperatorem

NIBE ERS można zdalnie monitorować przez Internet za pomocą witryny NIBE Uplink. Rekuperatory GV-HR posiadają zewnętrzny sterownik OPTIMA, umożliwiający swobodną kontrolę pracy urządzenia, z wybranego pomieszczenia.

Rekuperator pokojowy DVC 10 stanowi świetne rozwiązanie w małych pomieszczeniach, mieszkaniach i budynkach modernizowanych.



Dane techniczne ERS, GV-HR, DVC

Rekuperatory centralne ERS/GV-HR

- przeznaczony jest do domów o powierzchni użytkowej do 300 m²
- NIBE ERS sterowany jest z poziomu sterownika gruntowej lub powietrznej pompy ciepła NIBE (dot. modeli F1145/1245/1155/1255/1345/1355, VVM 310/320/500, SMO 40)
- GV-HR sterowany jest za pomocą zewnętrznego sterownika OPTIMA
- przeciwprądowy wymiennik ciepła o wysokiej sprawności do 93% przy 75 m³/h (dot. ERS 30-400)
- energooszczędne wentylatory EC
- filtry powietrza nawiewnego (w standardzie F7 dot. GV-HR, G4 dot. ERS) i wywiewnego (w standardzie G4 dot. ERS i GV-HR)
- maksymalny przepływ powietrza 480 m³/h (dot. ERS 30-400)
- cicha praca
- kompaktowe wymiary

Rekuperatory pokojowe DVC

- zastosowanie kilku jednostek zapewnia kompletny system wentylacji mechanicznej z odzyskiem ciepła
- istnieje możliwość stosowania w budynkach z wentylacją grawitacyjną
- zapewnia wymianę i filtrację powietrza w pomieszczeniach o kubaturze 50m³
- poprawia jakość powietrza i komfort życia
- sprawność temperaturowa do 97%
- zdalne sterowanie i konfiguracja za pomocą pilota lub aplikacji wi-fi (dot. DVC 10-50W i DVC 10-50WL)
- niski poziom hałasu
- łatwy w montażu
- wbudowany czujnik wilgotności ogranicza nadmiar wilgoci do powietrza i zapobiega powstawaniu pleśni

Parametry techniczne	Jedn.	ERS 20-250	ERS 10-400	ERS 30-400	ERS 10-500	GV-HR 130-250	GV-HR 120-400	DVC 10-50	DVC 10-50L	DVC 10-50W	DVC 10-50WL	
Jednostkowy pobór mocy (SPI)	W/m ³ /h	0,288	0,22	0,199	0,36	0,288	0,22	0,24/0,14/0,1*		0,30/0,17/0,7*		
Maks. natężenie przepływu (przy 150Pa)	m ³ /h	258	394	480	410	258	420	15/30/50				
Maks. moc wentylatora	W	2x116	2x170	2x85	2x170	2x116	2x170	3,61/4,15/5,2*		4,45/5,08/7,06*		
Przyłącza wentylacyjne	mm	125	160	160	160	125	160	160				
Poziom mocy akustycznej (LWA)	dB(A)	46	47	47	48	46	47	20/27/30*				
Sprawność temperaturowa przy 75m ³ /h	%	86	92	93	92	86	88	82/90/97*				
Klasa energetyczna	-	A							nie dotyczy			
Zasilanie	V	1x230										
Montaż	-	sufitowy	naścienny	sufitowy	naścienny	sufitowy	naścienny	naścienny				
Masa	kg	25	40	56	40	25	40	5,5				
Rodzaj wymiennika		ALU	PET	PET	PET	ALU	PET	ceramiczny				

* wartość zależna od wybranej prędkości wentylatora

