

3.9 Opis techniczny

3.9.1 Typy urządzeń



NOVUS 300/450

Jednostka wentylacyjna z wymiennikiem kanalikowym krzyżowo-przeciwprądowym z tworzywa sztucznego

NOVUS F 300/450

Jednostka wentylacyjna z entalpicznym wymiennikiem krzyżowo-przeciwprądowym z membraną polimerową.

3.9.2 Wersje urządzeń

	Wersja LEWA		Wersja PRAWA	
Króćce				
Budowa				
	STOJĄCA	LEŻĄCA - LEWA	STOJĄCA	LEŻĄCA - PRAWA

Tab. 40: Wersje jednostek wentylacyjnych Novus

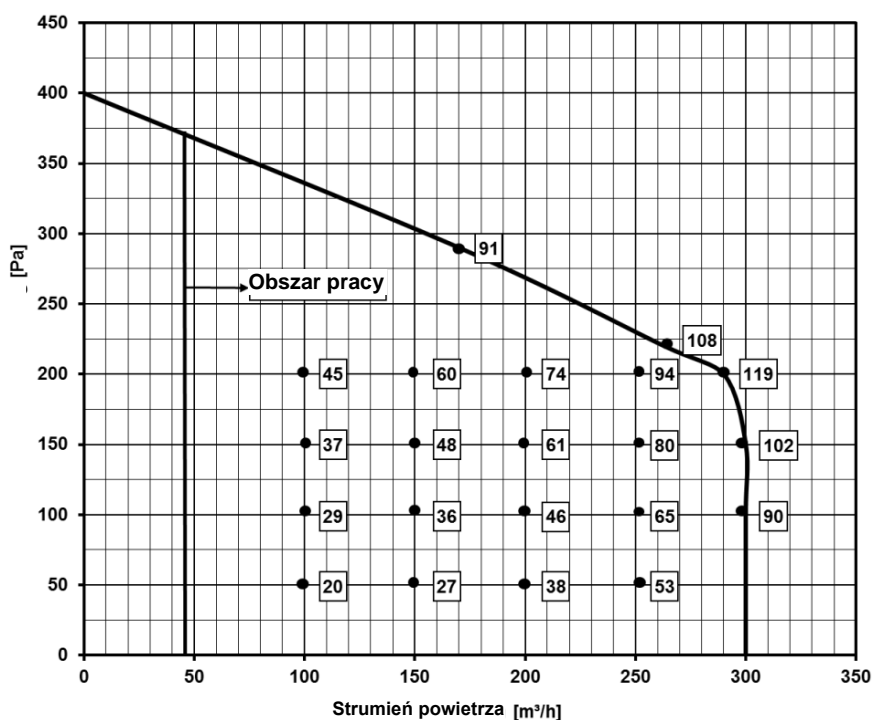
3.9.3 Specyfikacja techniczna urządzenia NOVUS (F) 300

Ogólne dane techniczne	Opis
Wymiennik ciepła	Kanalikowy krzyżowo-przeciwprądowy z tworzywa sztucznego (NOVUS 300) Entalpiczny wymiennik krzyżowo-przeciwprądowy z membraną polimerową. (NOVUS F 300)
Obudowa	Obudowa wykonana z ocynkowanej blachy malowanej proszkowo, wewnątrz wyłożona specjalną warstwą polipropylenu EPP zapewniającą wysoką izolacyjność cieplną oraz akustyczną
Króćce przyłączeniowe	DN 160 (wymiar mufy)
Ciężar	50 kg / 52 kg (bez / z nagrzewnicą)
Przyłącze elektryczne	230 VAC, 50-60 Hz; W komplecie 2 m przewodu zasilającego
Moc przyłączeniowa	0,14 kW / 1,44 kW (bez / z nagrzewnicą)
Klasa zabezpieczenia	I
Rodzaj zabezpieczenia	IP 40
Zakres stosowania	-20 do 40 °C
Miejsce montażu	Pom. wewnętrzne, nienarażone na zamarzanie warunki otoczenia: < 70 % r. F. przy 22 °C
Opcje montażu	W pozycji stojącej / leżącej na ścianie lub na ramie montażowej (opcja)

Dane	Wartości	
Strumień powietrza	45 do 300 m ³ /h	
Kryterium efektywności	0,24 W/m ³ /h (przy 200 m ³ /h / 100 Pa); NOVUS 300	
	0,26 W/m ³ /h (przy 200 m ³ /h / 100 Pa); NOVUS F 300	
Sprawność odzysku ciepła wg. PHI	93 % (przy 200 m ³ /h / 100 Pa); NOVUS 300	
	84 % (przy 200 m ³ /h / 100 Pa); NOVUS F 300	
Sprawność odzysku ciepła wg. DIN 4719	116 % (przy 200 m ³ /h / 100 Pa); NOVUS F 300	
Ciśnienie akustyczne, 3 m (wg. DIN EN ISO 3744)	21 dB(A) (przy 200 m ³ /h / 100 Pa)	
	26 dB(A) (przy 300 m ³ /h / 100 Pa)	
Certyfikaty	NOVUS 300	NOVUS F 300
	Certyfikat Passivhaus	Certyfikat Passivhaus
	Certyfikat wg. norm Francja	Certyfikat wg. DIN 4719
	Certyfikat wg. NBN EN 308	
	Deklaracja energiecluster.ch	
	DIBt - dopuszczenia AbZ Z-51.3-273	

Tab. 41: Specyfikacja techniczna NOVUS (F) 300

Charakterystyki pracy z wybranymi danymi poboru mocy



Wskazówka:

Wartości liczbowe przedstawione na wykresie krzywej p-V podają pobór mocy w [W] dla poszczególnych punktów pracy dla urządzenia

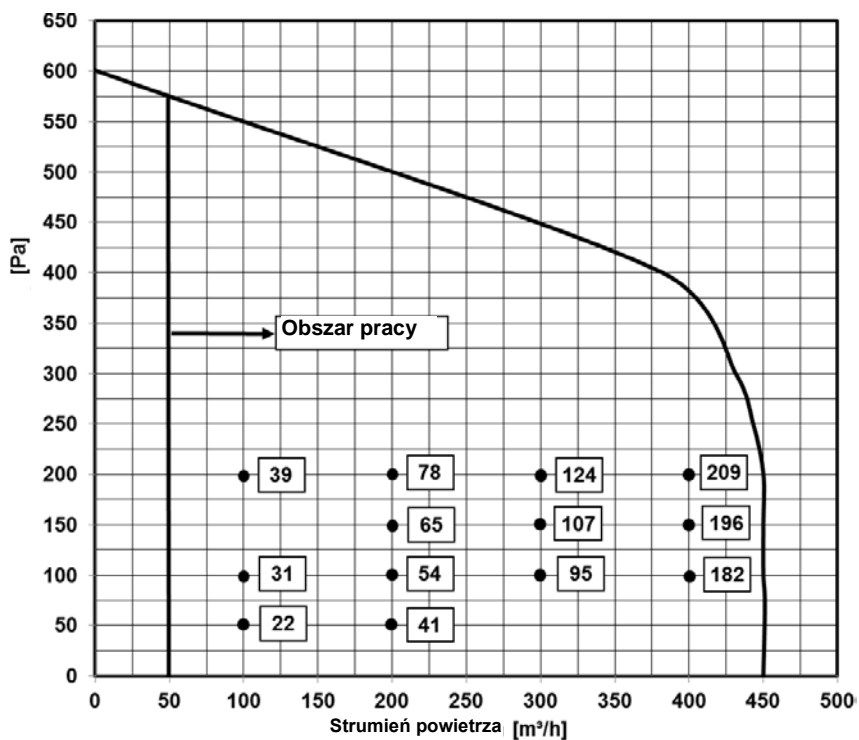
Tab. 42: Wykres krzywej p-V jednostki NOVUS 300 bez nagrzewnicy wstępnej

3.9.4 Specyfikacja techniczna urządzenia NOVUS (F) 450

Ogólne dane techniczne	Opis
Wymiennik ciepła	Kanalikowy krzyżowo-przeciwprądowy z tworzywa sztucznego (NOVUS 450) Entalpiczny wymiennik krzyżowo-przeciwprądowy z membraną polimerową. (NOVUS F 450)
Obudowa	Obudowa wykonana z ocynkowanej blachy malowanej proszkowo, wewnątrz wyłożona specjalną warstwą polipropylenu EPP zapewniającą wysoką izolacyjność cieplną oraz akustyczną
Króćce przyłączeniowe	DN 160 (wymiar mufy)
Ciężar	50 kg / 52 kg (bez / z nagrzewnicą)
Przyłącze elektryczne	230 VAC, 50-60 Hz; W komplecie 2 m przewodu zasilającego
Moc przyłączeniowa	0,14 kW / 1,44 kW (bez / z nagrzewnicą)
Klasa zabezpieczenia	I
Rodzaj zabezpieczenia	IP 40
Zakres stosowania	-20 do 40 °C
Miejsce montażu	Pom. wewnętrzne, nienarażone na zamarzanie warunki otoczenia: < 70 % r. F. przy 22 °C
Opcje montażu	W pozycji stojącej / leżącej na ścianie lub na ramie montażowej (opcja)
Dane	Wartości
Strumień powietrza	50 bis 450 m ³ /h
Kryterium efektywności	0,29 W/m ³ /h (przy 285 m ³ /h / 100 Pa); NOVUS 450
Sprawność odzysku ciepła wg. PHI	89 % (przy 285 m ³ /h / 100 Pa); NOVUS 450
Sprawność odzysku ciepła wg. DIN 4719	116 % (przy 200 m ³ /h / 100 Pa); NOVUS F 450
Ciśnienie akustyczne, 3 m (wg. DIN EN ISO 3744)	25 dB(A) (przy 250 m ³ /h / 100 Pa) 36 dB(A) (przy 450 m ³ /h / 169 Pa)
Certyfikaty	Certyfikat Passivhaus (NOVUS 450) Certyfikat wg. NBN EN 308 (NOVUS 450)

Tab. 43: Specyfikacja techniczna NOVUS (F) 450

Charakterystyki pracy z wybranymi danymi poboru mocy



Wskazówka:

Wartości liczbowe przedstawione na wykresie krzywej p-V podają pobór mocy w [W] dla poszczególnych punktów pracy dla urządzenia

Tab. 44: Wykres krzywej p-V jednostki NOVUS 450 bez nagrzewnicy wstępnej