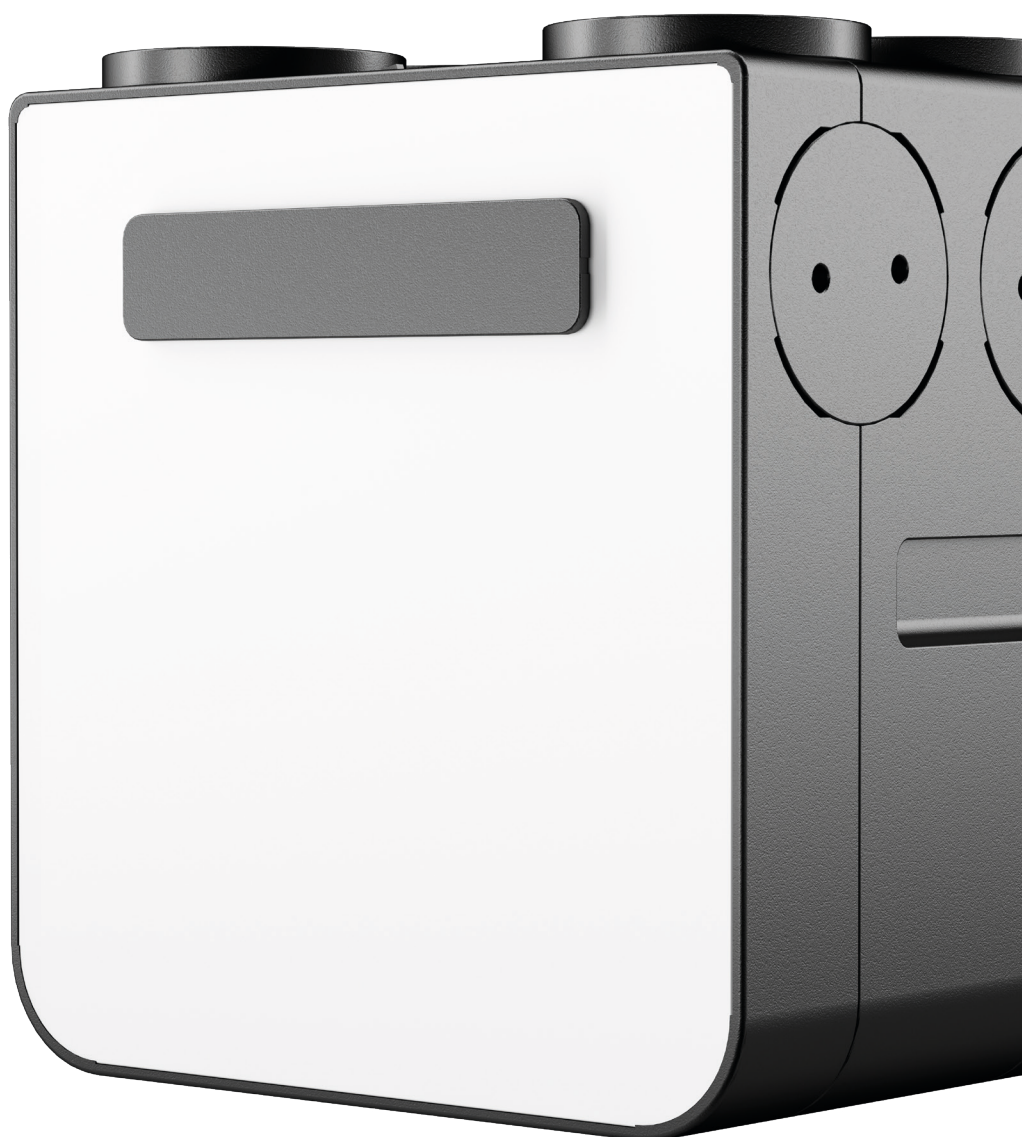


Karta Techniczna

HOUSE 350 | 500

ekkoair
by jeremias

HOUSE 350 | 500



Do większych mieszkań i domów

Wymiennik ciepła i wilgoci

Wysoka elastyczność

Zintegrowana nagrzewnica wstępna

HOUSE 350/500 to kompaktowa i wysoce wydajna jednostka z odzyskiem ciepła, zaprojektowana z myślą o nowoczesnych domach rodzinnych i większych mieszkaniach. Dzięki systemowi MultiFlow oferuje dwie wydajności powietrza w jednym urządzeniu (350/300 m³/h lub 500/400 m³/h), dzięki czemu idealnie dopasowuje się do potrzeb nieruchomości.

Urządzenie wykorzystuje przeciwprądowy wymiennik ciepła (HRV) lub entalpiczny wymiennik ciepła (ERV) do odzyskiwania zarówno ciepła, jak i wilgoci. Zintegrowany moduł Wi-Fi, możliwość podłączenia do inteligentnego domu (Modbus RTU) oraz automatyczny bypass zapewniają maksymalny komfort i łatwą obsługę.

2 WARIANTY
WYDAJNOŚCI

HOUSE 350

dwie możliwe nominalne
wydajności przepływu:
300 lub 350 m³/h

HOUSE 500

dwie możliwe nominalne
wydajności przepływu:
400 lub 500 m³/h

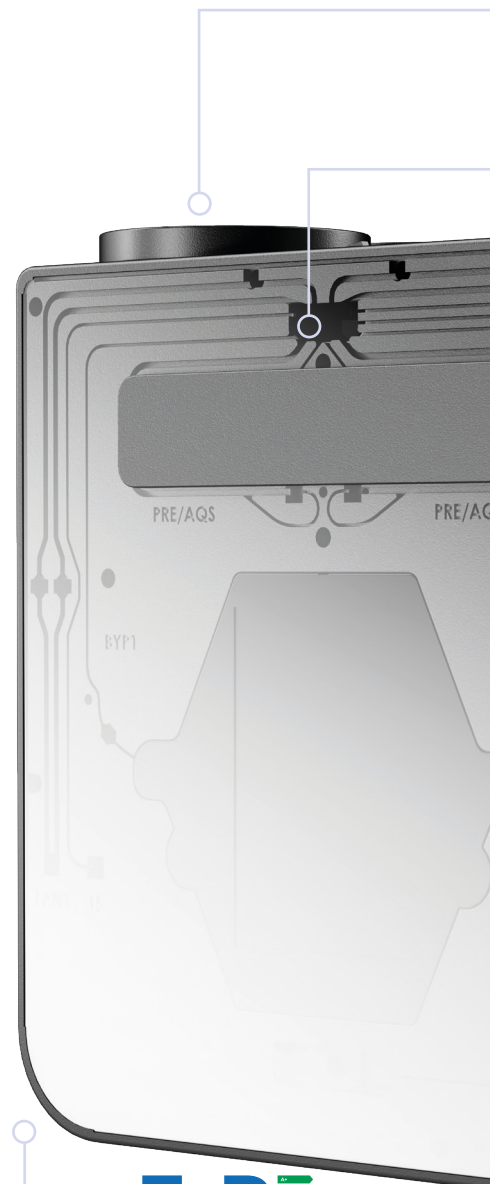
Zdejmowana osłona
z blachy (RAL9016)



Zintegrowana nagrzewnica wstępna + możliwość podłączenia zewnętrznej nagrzewnicy wtórnej. Nagrzewnica wtórna jest aktywowana automatycznie i tylko podczas pracy urządzenia.



Moduł Wi-Fi zintegrowany z urządzeniem (dostępna aplikacja internetowa) łączy z systemami inteligentnego domu (protokół Modbus RTU)



ErP
COMPLIANT



Niski współczynnik SFP = Niskie zużycie energii.

Doskonała wydajność

Wersja lewa i prawa w jednym

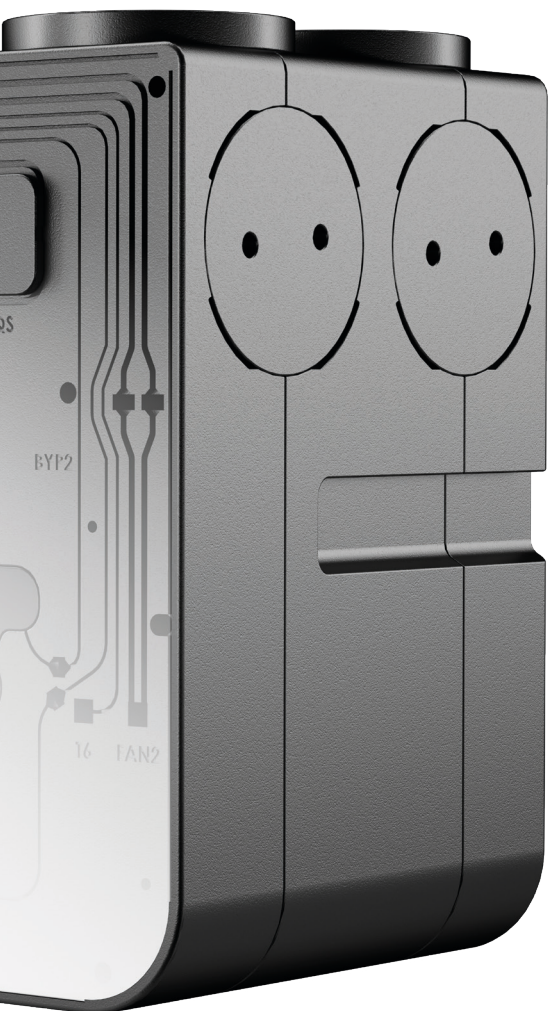
MultiFlow

300-350 i 400-500 m³/h

Niska waga (tylko 35 kg)

lowane mufy EPP do łączenia rur
przodu i z boku.

Filtry o długiej żywotności - klasy filtracji M5
(ePM 10 55%), alt. F7 (ePM1 50%), F9, G4
z węglem aktywnym



system MULTIFLEX

sprawia, że jednostka jest **niezwykle
wszechstronna**

Przełączanie między wersją lewą i prawą za
pomocą przycisku na obudowie urządzenia.



ZESKANUJ, ABY UZYSKAĆ
WIĘCEJ INFORMACJI

**Automatyczny bypass
z 2 klapami**

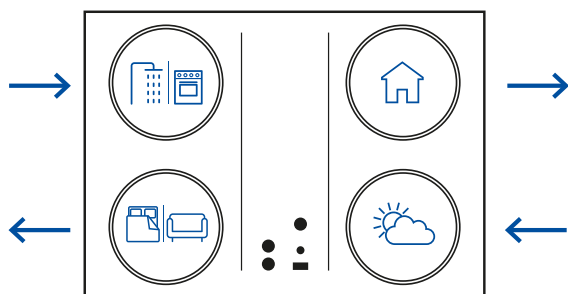
**Ustawienie nominalnego natężenia
przepływu od 300 do 350 m³/h
lub od 400 do 500 m³/h można
przełączyć za pomocą przycisku
w obudowie urządzenia**

**Korpus jednostki wykonany jest
z czarnego EPP (spienionego
polipropylenu) z metalową pokrywą
na górze**

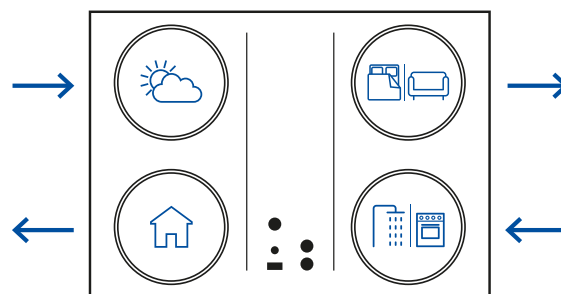


**Sterownik ścienny
kablowy
w standardzie**

WERSJA LEWA



WERSJA PRAWA



Wyrzutnia zużytego
powietrza



Czerpnia, wlot
świeżego powietrza



Wyciąg odprowadzenie
zużytego powietrza



Nawiew świeżego
powietrza

Dane HOUSE 350

		HOUSE 350			
		HRV	ERV	HRV	ERV
TYP WYMIENNIKA CIEPŁA	-				
WYDATEK NOMINALNY (EPD 200 Pa)*	m ³ /h	300	300	350	350
POZIOM ODZYSKU WG 13141-7 CIEPŁO ****	%	92,2	83,5	91,3	81,6
POZIOM ODZYSKU EN 13141-7 WILGOTNOŚĆ ****		-	71,3	-	68
POZIOM MOCY AKUSTYCZNEJ LWA **	dB(A)	37,2	37,2	39,8	39,8
POBÓR NOMINALNY	W	70	73	99	102
WYMIARY / POŁĄCZENIE	mm	830x760x550 / Ø 200 wewnętrzne, 250 zewnętrzne			
NAPIĘCIE ZNAMIONOWE / CZĘSTOTLIWOŚĆ ZASILANIA	V/Hz	1 - 230 / 50-60			
STOPIEŃ OCHRONY IP	IP	20			
WAGA ***	kg	35			

KLASA ENERGETYCZNA

A+ / A+ / E

* Nominalne natężenie przepływu podano przy stracie ciśnienia zewnętrznego wynoszącej 200 Pa

** LpA w wolnej przestrzeni w odległości 3 m, Q2, nominalny przepływ powietrza

*** Masa jednostkowa bez opakowania

**** Sprawność podana przy 70% nominalnej wydajności. natężenie przepływu zgodnie z normą EN 308



Dane HOUSE 500

		HOUSE 500			
		HRV	ERV	HRV	ERV
TYP WYMIENNIKA CIEPŁA	-				
WYDATEK NOMINALNY (EPD 200 Pa)*	m ³ /h	400	400	500	500
POZIOM ODZYSKU WG 13141-7 CIEPŁO ****	%	90,5	80	88,8	77
POZIOM ODZYSKU EN 13141-7 WILGOTNOŚĆ ****		-	65	-	59,9
POZIOM MOCY AKUSTYCZNEJ LWA **	dB(A)	35,6	35,6	37,3	37,3
POBÓR NOMINALNY	W	225	232	352	360
WYMIARY / POŁĄCZENIE	mm	830x760x550 / Ø 200 wewnętrzne, 250 zewnętrzne			
NAPIĘCIE ZNAMIONOWE / CZĘSTOTLIWOŚĆ ZASILANIA	V/Hz	1 - 230 / 50-60			
STOPIEŃ OCHRONY IP	IP	20			
WAGA ***	kg	35			

KLASA ENERGETYCZNA

A+ / A+ / E

* Nominalne natężenie przepływu podano przy stracie ciśnienia zewnętrznego wynoszącej 200 Pa

** LpA w wolnej przestrzeni w odległości 3 m, Q2, nominalny przepływ powietrza

*** Masa jednostkowa bez opakowania

**** Sprawność podana przy 70% nominalnej wydajności. natężenie przepływu zgodnie z normą EN 308

SFP / SPI HOUSE 350|500

	SFP	Wydatek nominalny - ECODE-SIGN (m ³ /h)	Pobór mocy - wentylator (W)	Pobór mocy - sterownik (W)	Pobór mocy - kompletna jednostka (W)	SPI
H350 (300m ³ /h)	0,240	210	50	3	53	0,25
H350 (350m ³ /h)	0,270	245	66	3	69	0,28
H500 (400m ³ /h)	0,271	280	76	3	79	0,28
H500 (500m ³ /h)	0,370	350	130	3	133	0,38

Sterowniki

HOUSE 350|500

MODUŁ WI-FI

WCC

PILOT RF



TYP STEROWANIA	WIFI	W STANDARDZIE	OPCJA
POŁĄCZENIE	Przez stronę www (PC/smartfon)	KABEL LAN (10M W ZESTAWIE)	RF (bezprowadowy)
USTAWIENIE TRYBU AUTOMATYCZNY / RĘCZNY	✓	✓	✓
FILTR / WSKAŹNIK BŁĘDU	✓	✓	✓
AKTYWACJA WIETRZENIA	✓	✓	✓
AKTYWACJA BY-PASSU	✓ AUTOMATYCZNA	✓ AUTOMATYCZNA	✗
USTAWIENIE OFFSETU (ROZBILANSOWANIE WENTYLATORÓW)	✓	✓	✗
USTAWIENIE TIMERA	✓	✓	✗
BMS	MODBUS RTU	MODBUS RTU	-

Wymiary

HOUSE 350|500

	Kod produktu	Waga jednostki		Rozmiar palety (W x L x H)*	Ilość szt. na paletcie EUR
		Brutto	Netto		
		kg		mm	max. ilość
HOUSE 350 500	HVR EVR	37	35	1200x800x2460	4

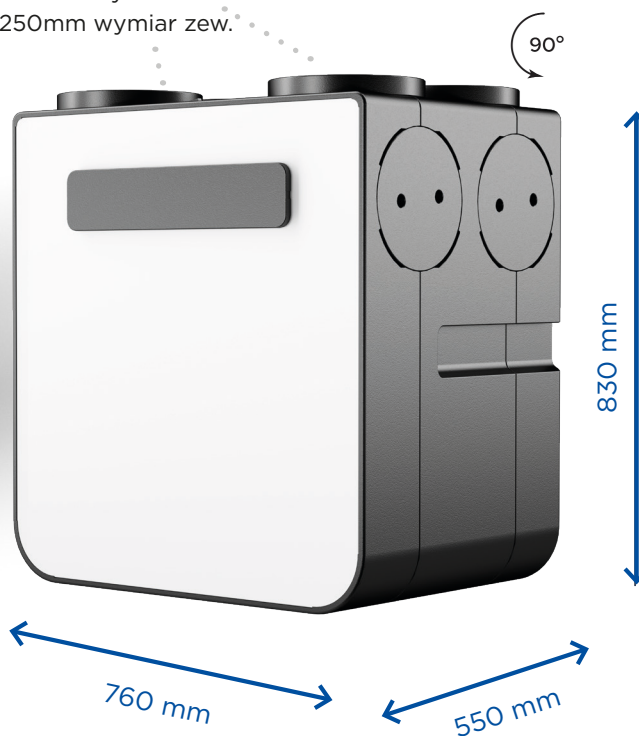
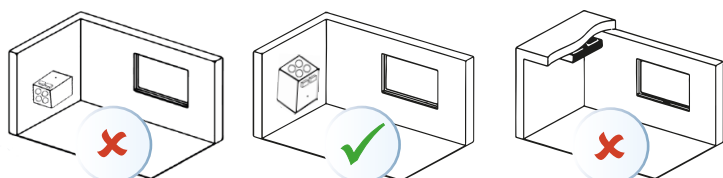
* Opakowanie zawiera: urządzenie EKKOAIR, skróconą instrukcję obsługi i wskazówki dotyczące bezpieczeństwa

Przełącznik mechaniczny
do ustawienia
- wersja lewa / prawa
- nominalny przepływ powietrza



8 Króćców
ø 200mm wymiar wew.
ø 250mm wymiarzew.

Możliwość bocznej podłączenia dla elastyczności instalacji. Zaślepki w zestawie

**MONTAŻ TYLKO PIONOWY NA ŚCIANIE!**

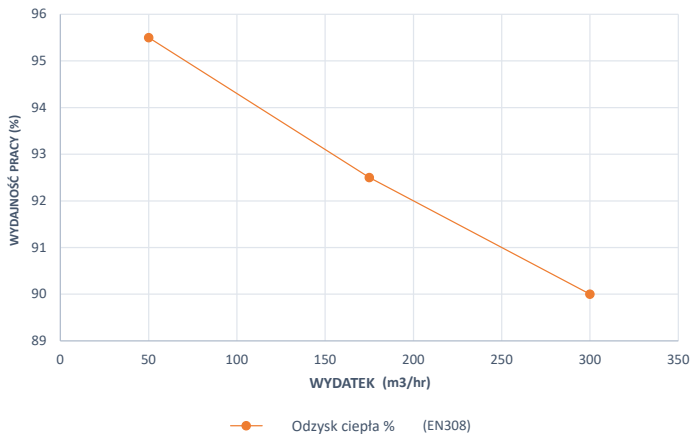
Dane techniczne HOUSE 350

ustawienia 300m³/h

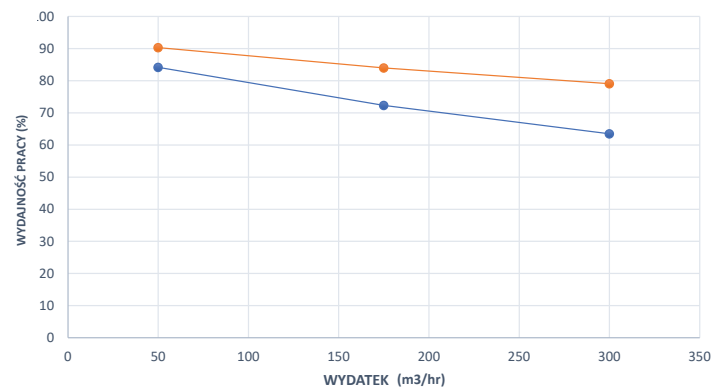
POZIOM PRĘDKOŚCI NR	WYMIENNIK CIEPLNY (HRV)				WYMIENNIK ENTALPICZNY (ERV)				
	WYDATEK (m ³ /h)	ODZYSK CIEPŁA% (EN308)	AKTUALNE NATEŻENIE (A)	POBÓR MOCY (W)	WYDATEK (m ³ /h)	ODZYSK CIEPŁA% (EN308)	ODZYSK WILGOCI (EN308)	AKTUALNE NATEŻENIE (A)	POBÓR MOCY (W)
MIN	50	95,5	0,14	13	50	90,3	84,2	0,15	13
MID	200	92,5	0,39	43	200	84	72,3	0,43	45
MAX	300	90	1,05	144	300	79,1	63,5	1,10	147
Punkt SFP	210	92,2	0,39	49	210	83,5	71,3	0,41	50

* Tryb BOOST - intensywna wentylacja przez ustalony czas (intensywność wentylacji i czas wentylacji można ustawić w menu klienta)

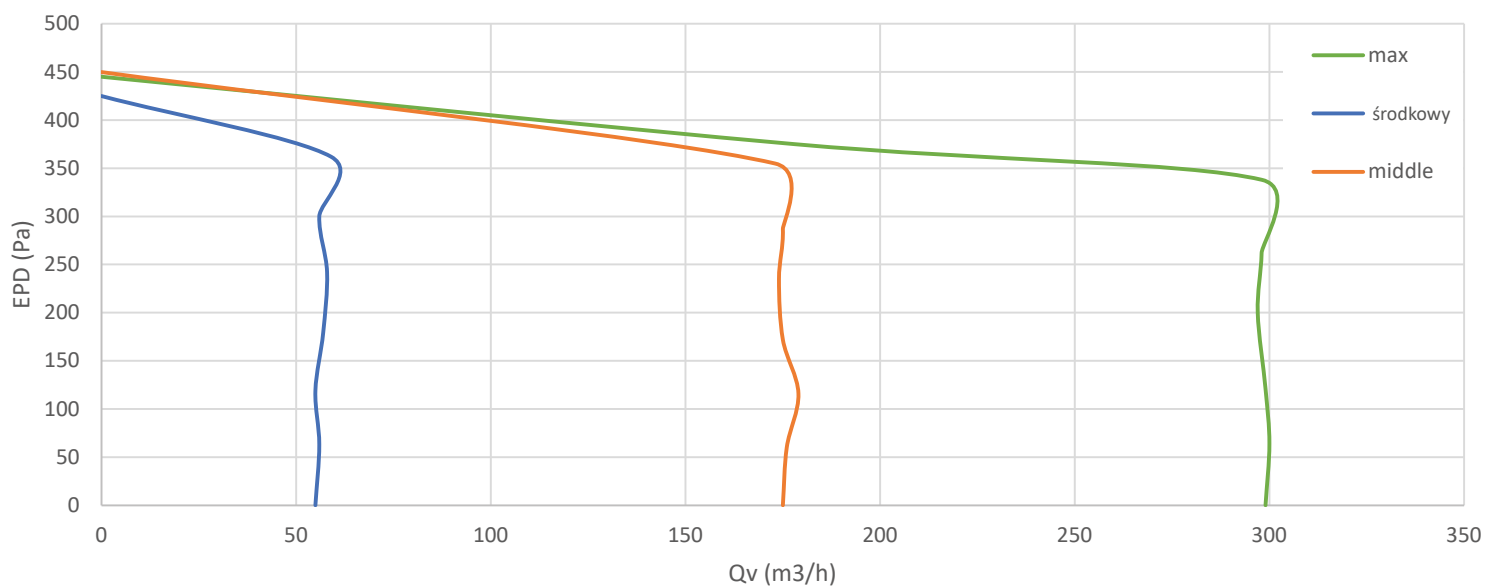
WYDAJNOŚĆ ODZYSKU (HRV)



WYDAJNOŚĆ ODZYSKU (ERV)



CHARAKTERYSTYKI PRZEPŁYWU POWIETRZA / CIŚNIENIA (HRV, ERV)



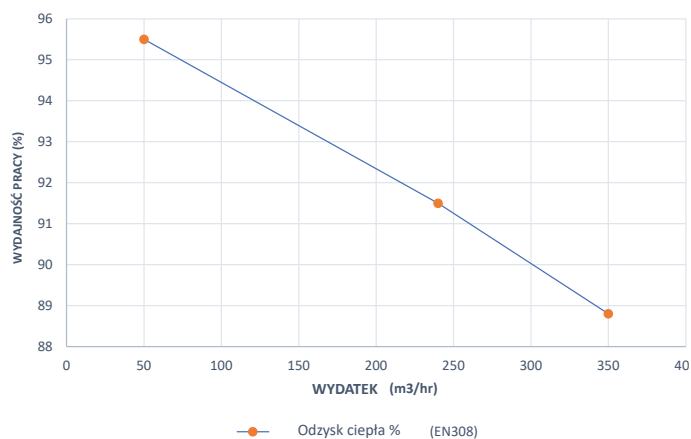
Dane techniczne HOUSE 350

ustawienia 350m³/h

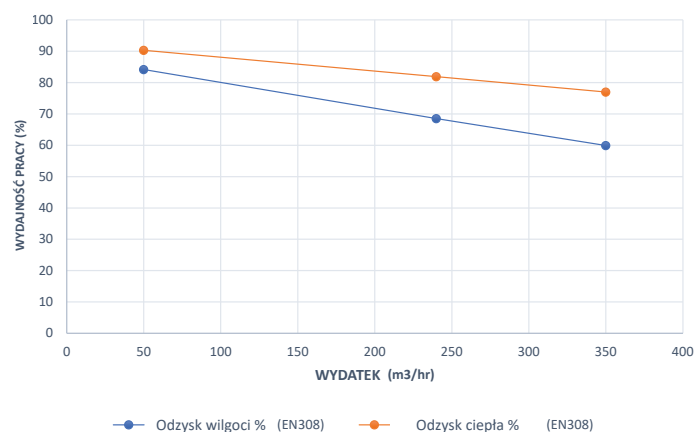
POZIOM PRĘDKOŚCI NR	WYMIENNIK CIEPLNY (HRV)				WYMIENNIK ENTALPICZNY (ERV)				
	WYDATEK (m ³ /h)	ODZYSK CIEPŁA% (EN308)	AKTUALNE NATEŻENIE (A)	POBÓR MOCY (W)	WYDATEK (m ³ /h)	ODZYSK CIEPŁA% (EN308)	ODZYSK WILGOCI (EN308)	AKTUALNE NATEŻENIE (A)	POBÓR MOCY (W)
MIN	50	95,5	0,14	13	50	90,3	84,2	0,15	13
MID	240	91,5	0,45	58	240	81,9	68,5	0,5	60
MAX	350	88,8	1,37	194	350	77	59,9	1,40	197
Punkt SFP	245	91,3	0,50	65	245	81,6	68	0,52	67

* Tryb BOOST - intensywna wentylacja przez ustalony czas (intensywność wentylacji i czas wentylacji można ustawić w menu klienta)

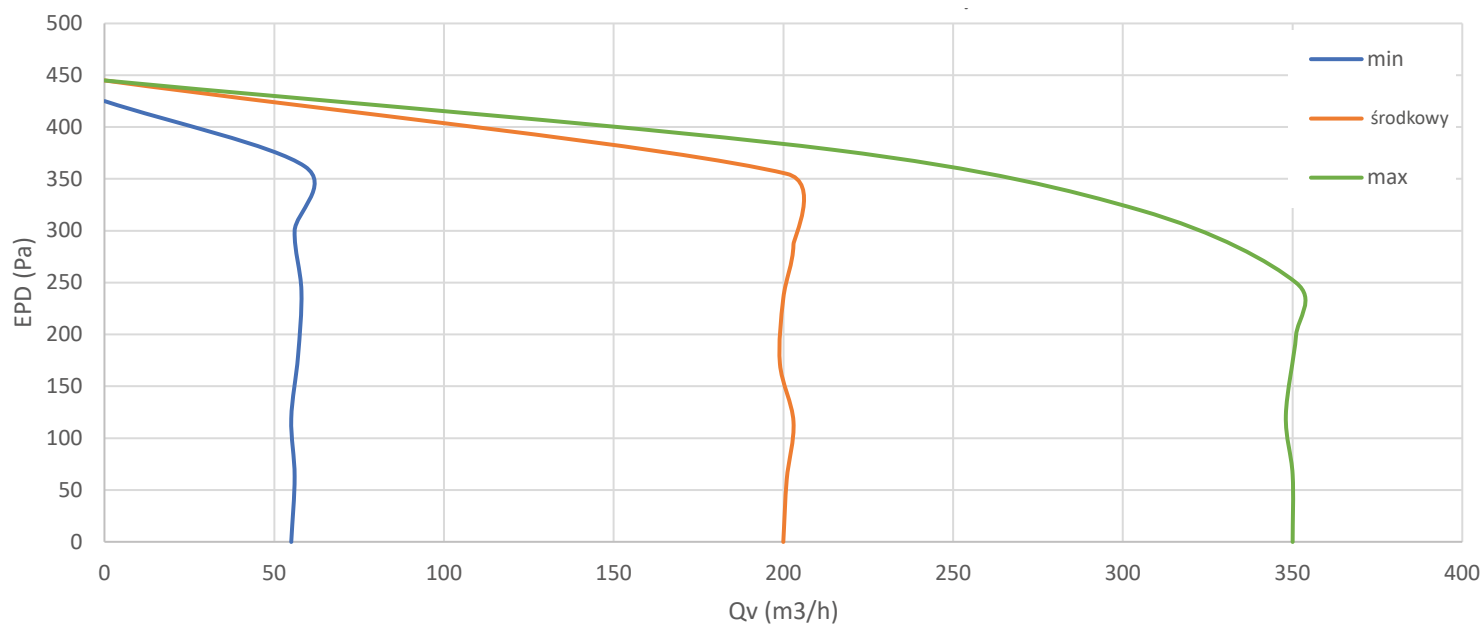
WYDAJNOŚĆ ODZYSKU (HRV)



WYDAJNOŚĆ ODZYSKU (ERV)



CHARAKTERYSTYKI PRZEPŁYWU POWIETRZA / CIŚNIENIA (HRV, ERV)



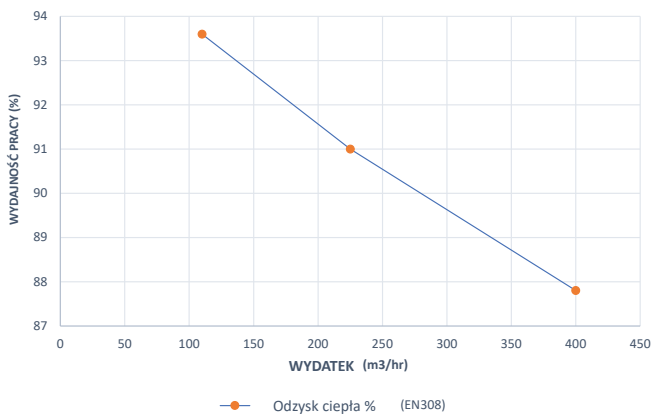
Dane techniczne HOUSE 500

ustawienia 400m³/h

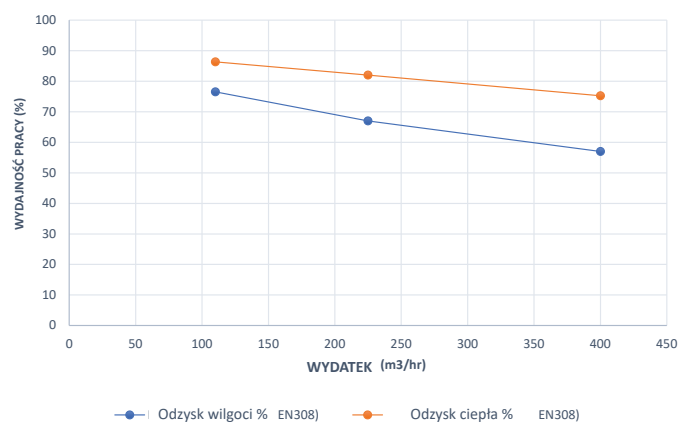
POZIOM PRĘDKOŚCI NR	WYMIENNIK CIĘPLNY (HRV)				WYMIENNIK ENTALPICZNY (ERV)				
	WYDATEK (m ³ /h)	ODZYSK CIEPŁA% (EN308)	AKTUALNE NATEŻENIE (A)	POBÓR MOCY (W)	WYDATEK (m ³ /h)	ODZYSK CIEPŁA% (EN308)	ODZYSK WILGOCI (EN308)	AKTUALNE NATEŻENIE (A)	POBÓR MOCY (W)
MIN	110	93,6	0,24	18	110	86,3	76,5	0,26	19
MID	225	91	0,59	75	225	82	67	0,6	77
MAX	400	87,8	1,60	227	400	75,2	57	1,62	230
punkt SFP	280	90,5	0,57	71	280	80	65	0,58	72

* Tryb BOOST - intensywna wentylacja przez ustalony czas (intensywność wentylacji i czas wentylacji można ustawić w menu klienta)

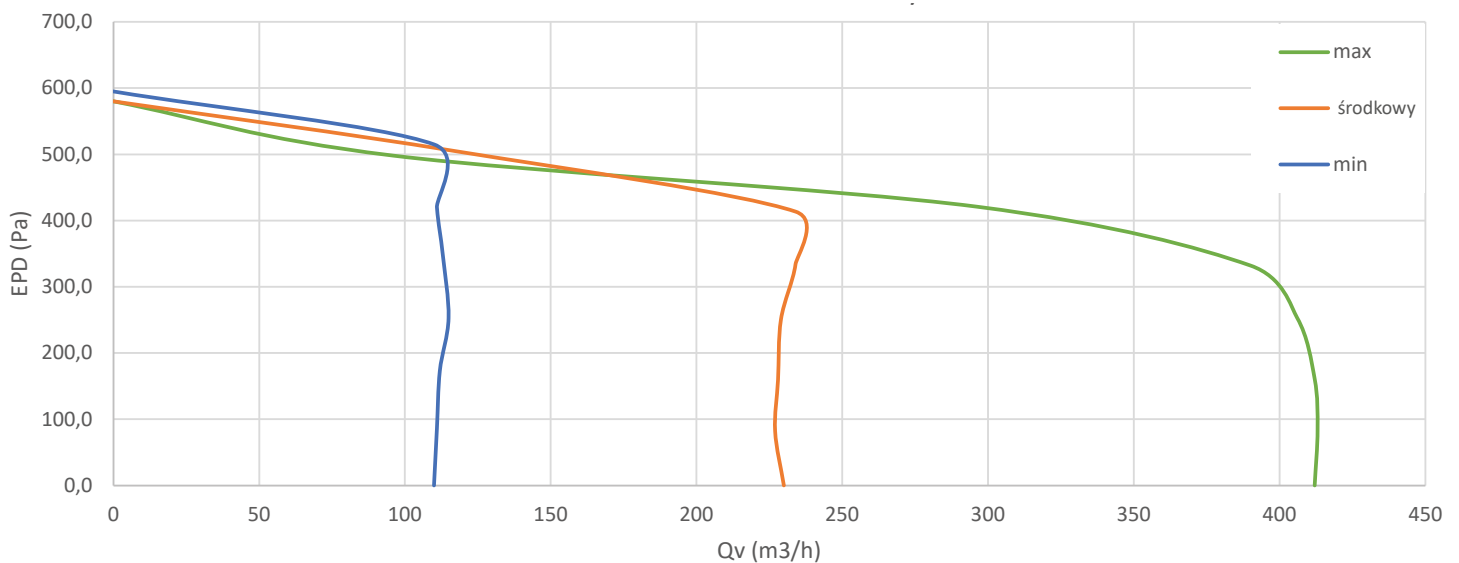
WYDAJNOŚĆ ODZYSKU (HRV)



WYDAJNOŚĆ ODZYSKU (ERV)



CHARAKTERYSTYKI PRZEŁYWU POWIETRZA / CIŚNIENIA (HRV, ERV)



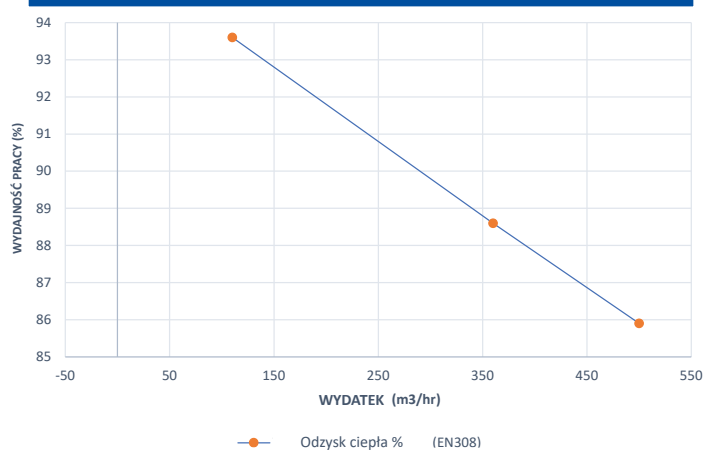
Dane techniczne HOUSE 500

ustawienia 500m³/h

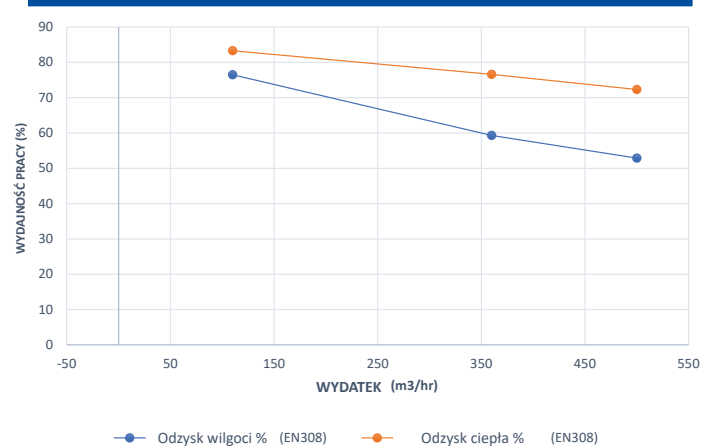
POZIOM PRĘDKOŚCI NR	WYMIENNIK CIĘPLNY (HRV)				WYMIENNIK ENTALPICZNY (ERV)				
	WYDATEK (m ³ /h)	ODZYSK CIEPŁA% (EN308)	AKTUALNE NATEŻENIE (A)	POBÓR MOCY (W)	WYDATEK (m ³ /h)	ODZYSK CIEPŁA% (EN308)	ODZYSK WILGOCI (EN308)	AKTUALNE NATEŻENIE (A)	POBÓR MOCY (W)
MIN	110	93,6	0,24	18	110	83,3	76,5	0,26	19
MID	360	88,6	0,78	75	360	76,6	59,3	0,8	77
MAX	500	85,9	2,60	387	500	72,3	52,9	2,65	392
punkt SFP	350	88,8	0,90	124	350	77	59,9	0,93	127

* Tryb BOOST - intensywna wentylacja przez ustalony czas (intensywność wentylacji i czas wentylacji można ustawić w menu klienta)

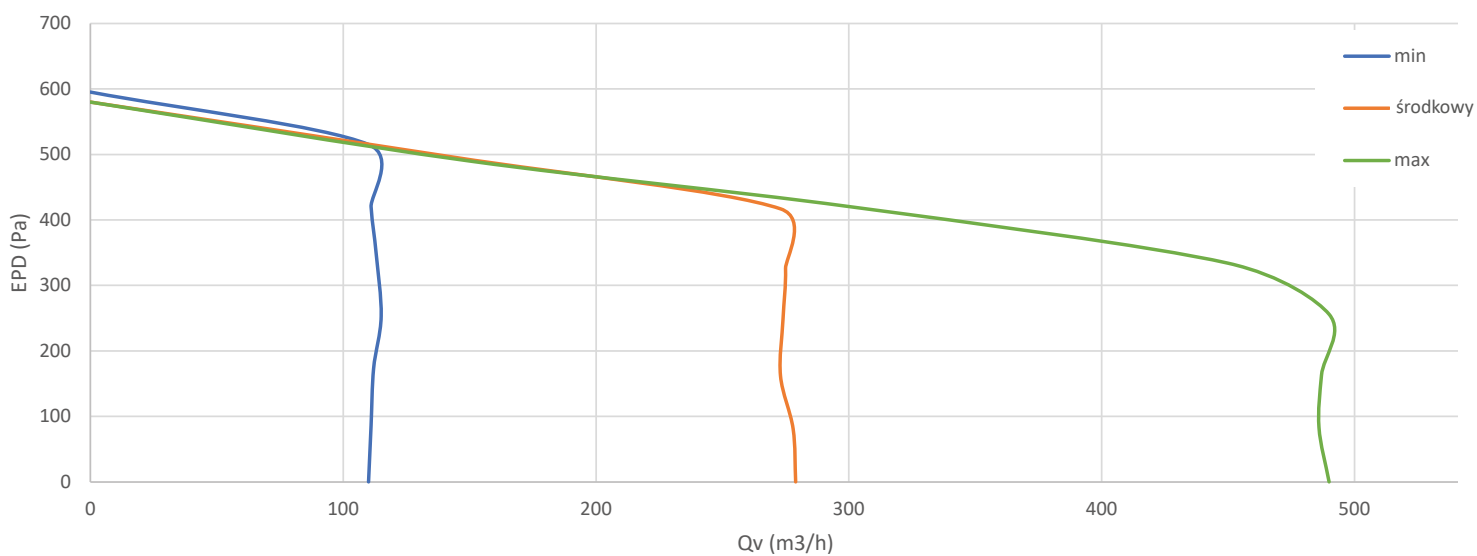
WYDAJNOŚĆ ODZYSKU (HRV)



WYDAJNOŚĆ ODZYSKU (ERV)



CHARAKTERYSTYKI PRZEPŁYWU POWIETRZA / CIŚNIENIA (HRV, ERV)



Dane akustyczne HOUSE 350

ustawienia 300m³/h

POZIOM PRZEPŁYWU POWIETRZA (m ³)	HOUSE 350 (HRV, ERV)									POZIOM MOCY AKUSTY- -CZNEJ	POZIOM CIŚNIENIA AKUSTYCZNEGO	
		63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz		LWA [dB (A)]	LPA (dB) odl. 1m
MIN	dB	5,4	20,3	27,2	28,4	25,7	17,4	11,0	11,2	39,2	25,1	<20
ŚREDNIO	dB	21,0	37,7	39,2	37,9	39,5	34,5	25,3	18,6	49,3	35,1	27,7
MAX	dB	24,5	47,6	49,3	46,0	51,1	42,6	37,6	30,6	58,8	44,7	37,2
PUNKT SFP	dB	25,3	37,8	38,9	37,5	39,3	34,7	25,2	18,2	49,6	35,4	28,0

POZIOM PRZEPŁYWU POWIETRZA W KANAŁE	HOUSE 350 (HRV, ERV)									POZIOM MOCY AKUSTY- -CZNEJ
		63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	
CZERPANIA	dB	39,4	44,8	46,5	31,8	38,0	32,9	34,0	22,6	55,0
NAWIEW	dB	48,8	60,3	50,4	50,2	49,9	48,0	45,4	36,9	66,1
WYWIEW	dB	41,4	41,0	46,7	34,7	35,7	33,8	33,9	26,2	55,4
WYRZUTNIA	dB	49,9	57,0	51,3	47,6	55,4	50,6	49,8	42,2	66,0

Dane akustyczne HOUSE 350

ustawienia 350m³/h

POZIOM PRZEPŁYWU POWIETRZA (m ³)	HOUSE 350 (HRV, ERV)									POZIOM MOCY AKUSTY- -CZNEJ	POZIOM CIŚNIENIA AKUSTYCZNEGO	
		63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz		LWA [dB (A)]	LPA (dB) odl. 1m
MIN	dB	5,4	20,3	27,2	28,4	25,7	17,4	11,0	11,2	39,2	25,1	<20
ŚREDNIO	dB	19,4	38,4	41,7	38,9	40,3	36,0	27,6	20,6	50,8	25,1	<20
MAX	dB	25,3	47,9	51,8	48,4	54,0	45,2	40,6	34,1	61,4	36,7	29,2
PUNKT SFP	dB	22,7	42,2	42,5	40,3	41,8	37,3	30,0	22,4	52,6	38,5	31,0

POZIOM PRZEPŁYWU POWIETRZA W KANAŁE	HOUSE 350 (HRV, ERV)									POZIOM MOCY AKUSTY- -CZNEJ
		63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	
CZERPANIA	dB	39,4	46,5	48,7	34,3	42,2	36,1	35,8	25,2	57,0
NAWIEW	dB	48,9	59,7	53,1	53,9	52,0	51,1	48,8	39,8	67,7
WYWIEW	dB	40,1	43,4	48,7	37,5	39,7	36,2	37,0	29,5	56,9
WYRZUTNIA	dB	48,4	57,5	53,5	50,4	56,7	52,8	51,5	44,7	67,7

Dane akustyczne HOUSE 500

ustawienie 400m³/h

POZIOM PRZEPŁYWU POWIETRZA (m ³)	HOUSE 500 (HRV, ERV)									POZIOM MOCY AKUSTY- -CZNEJ LWA [dB (A)]	POZIOM CIŚNIENIA AKUSTYCZNEGO (w polu otwartym na płaszczyźnie odbicia)	
		63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz		LPA (dB) odl. 1m	LPA (dB) odl. 3m
MIN	dB	14,6	26,5	31,9	35,1	32,2	22,8	16,5	12,2	43,8	29,7	22,2
ŚREDNIO	dB	19,3	37,7	44,2	46,1	45,6	38,6	29,0	24,4	55,4	41,2	33,8
MAX	dB	25,3	46,9	52,4	53,8	52,5	47,2	39,2	35,3	63,3	49,1	41,7
PUNKT SFP	dB	19,9	38,2	43,5	44,3	44,1	37,1	27,6	23,0	54,0	39,9	32,4

POZIOM PRZEPŁYWU POWIETRZA W KANALE	HOUSE 500 (HRV, ERV)									POZIOM MOCY AKUSTY- -CZNEJ LWA [dB (A)]
		63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	
CZERPNIĄ	dB	38,5	42,8	49,1	41,9	39,5	38,0	34,7	31,1	56,3
NAWIEW	dB	46,7	58,3	54,4	52,4	54,5	51,5	48,9	41,8	67,2
WYWIEW	dB	37,4	45,6	51,0	39,5	40,8	37,0	35,6	30,0	56,9
WYRZUTNIA	dB	45,8	58,3	54,0	56,3	50,6	50,5	45,2	37,3	67,1

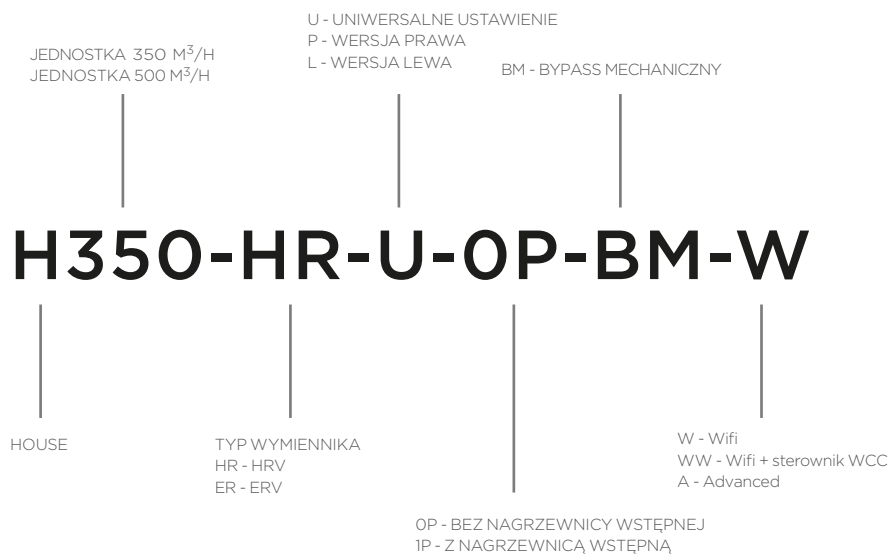
Dane akustyczne HOUSE 500

ustawienia 500m³/h

POZIOM PRZEPŁYWU POWIETRZA (m ³)	HOUSE 500 (HRV, ERV)									POZIOM MOCY AKUSTY- -CZNEJ LWA [dB (A)]	POZIOM CIŚNIENIA AKUSTYCZNEGO (w polu otwartym na płaszczyźnie odbicia)	
		63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz		LPA (dB) odl. 1m	LPA (dB) odl. 3m
MIN	dB	14,6	26,5	31,9	35,1	32,2	22,8	16,5	12,2	43,8	29,7	22,2
ŚREDNIO	dB	20,8	40,7	46,3	47,9	47,2	41,1	31,9	27,8	57,3	43,2	35,7
MAX	dB	29,2	49,5	56,8	59,4	56,2	52,0	44,4	40,2	67,7	53,6	46,1
PUNKT SFP	dB	23,1	42,9	49,3	49,9	47,9	42,5	33,9	29,6	59,2	45,1	37,6

POZIOM PRZEPŁYWU POWIETRZA W KANALE	HOUSE 500 (HRV, ERV)									POZIOM MOCY AKUSTY- -CZNEJ LWA [dB (A)]
		63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	
CZERPNIĄ	dB	41,0	45,1	52,6	46,7	42,8	42,0	39,0	35,7	59,7
NAWIEW	dB	48,1	60,8	59,3	58,7	59,1	57,3	54,1	46,9	71,6
WYWIEW	dB	39,9	48,5	55,8	43,5	44,1	41,2	40,7	34,9	60,9
WYRZUTNIA	dB	47,8	61,1	58,6	60,7	55,0	56,5	50,7	42,0	70,8

Kodowanie HOUSE 350|500



Urządzenie HOUSE musi być użytkowany w pomieszczeniu zamkniętym i suchym, w temperaturze od +5°C do +40°C.

Urządzenie można montować zarówno na ścianie (poziomo, pionowo), jak i na suficie. Mocowanie odbywa się za pomocą wkrętów samogwintujących z podkładkami w przygotowanych otworach w korpusie z EPP.

HOUSE wyposażony w wymiennik ciepła (HRV) może wytwarzać kondensat, dlatego konieczne jest odcięcie odpowiedniego odpływu kondensatu i podłączenie rur kondensacyjnych!

ekkoair
by jeremias

Producent:
Jeremias Sp. z o.o.
ul. Kokoszki 6
62-200 Gniezno

ekkoair@jeremias.pl
Więcej informacji: www.ekkoair.pl

