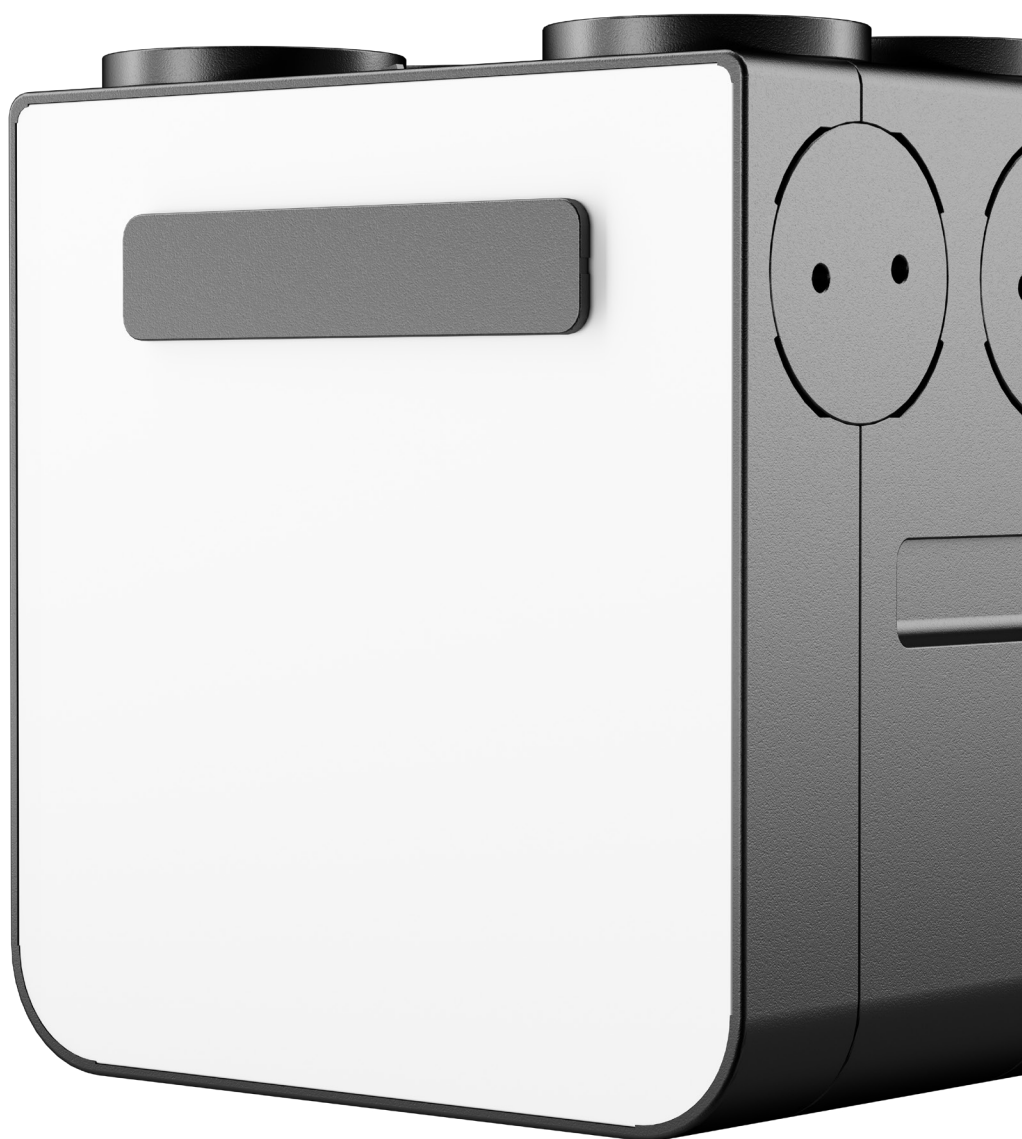


Fișă tehnică **HOUSE 350 | 500**

HOUSE 350 | 500

ekoair
by jeremias



Pentru apartamente și case mai mari

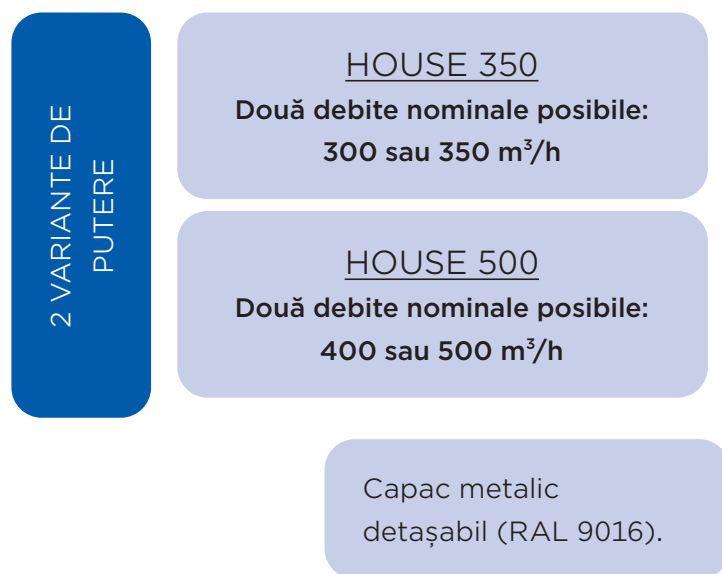
Schimbător de căldură și umiditate cu recuperare

Flexibilitate ridicată

Preîncălzitor integrat

HOUSE 350/500 este o unitate de ventilație compactă și foarte eficientă, cu recuperare de căldură, destinată caselor familiale moderne și apartamentelor mai mari. Datorită sistemului MultiFlow, aceasta oferă două trepte de debit de aer într-o singură unitate (350/300 m³/h, respectiv 500/400 m³/h), adaptându-se astfel optim nevoilor clădirii respective.

Unitatea utilizează un schimbător de căldură cu curent invers (HRV) sau un schimbător enthalpic (ERV) pentru a recupera atât căldura, cât și umiditatea. Un modul Wi-Fi integrat, posibilitatea conectării la un sistem de casă inteligentă (Modbus RTU), precum și un bypass automat asigură confort maxim și o utilizare simplă.

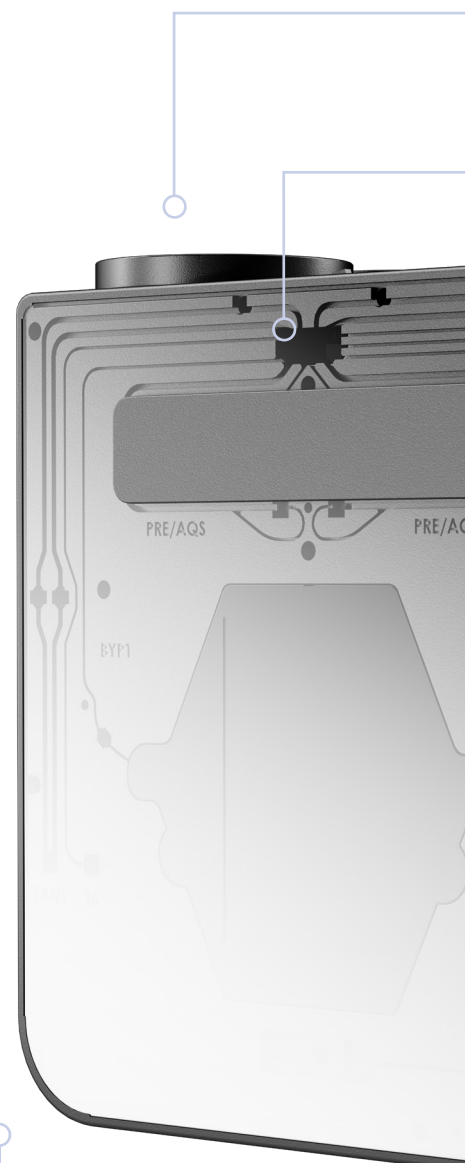


Preîncălzitor integrat, cu posibilitatea unui postîncălzitor extern opțional. Postîncălzitorul se activează automat și funcționează doar atunci când unitatea este în funcțiune.



Modul Wi-Fi integrat în unitate (disponibilă aplicația web Xvent).

Conectare la sisteme de casă inteligentă (protocol Modbus RTU).



ErP
COMPLIANT



valoare SFP scăzută =
consum energetic
reduc

Performanță remarcabilă

Versiuni de stânga și de dreapta într-un singur produs

MultiFlow
300-350 și 400-500 m³/h

Greutate redusă (doar 35 kg)

corduri izolate din EPP pentru
necutarea conductelor din fața și din
eral.

Filtre cu durată lungă de viață - clasa de filtrare
M5 (ePM10 55%), alternativ F7 (ePM1 50%).

MULTIFLEX System

Comutare între execuția stânga și
dreapta printr-un buton de pe corpul
unității.

Canal de bypass automat cu 2
clapete.

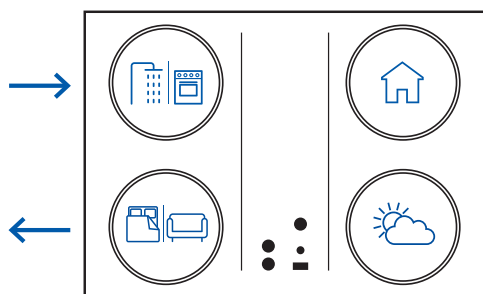
Debitul nominal poate fi comutat de
la 300 la 350 m³/h, respectiv de la
400 la 500 m³/h, printr-un buton de
pe corpul unității.

Corpul unității este realizat
din EPP negru (polipropilenă
expandată), cu un capac metalic
în partea superioară.

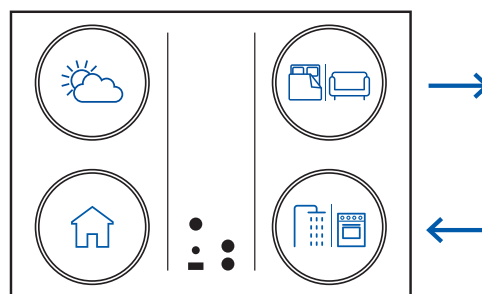


Panou de control de perete ca
accesoriu opțional.

VERSIUNEA DIN STÂNGA



VERSIUNEA DIN DREAPTA



↑
EHA
aer evacuat

↑
ODA
aer exterior

↑
ETA
aer extras

↑
SUP
aer introdus

Date generale HOUSE 350

		HOUSE 350			
TIP SCHIMBĂTOR DE CĂLDURĂ	-	HRV	ERV	HRV	ERV
DEBIT NOMINAL (EPD 200 Pa) *	m³/h	300	300	350	350
EFICIENȚĂ EN 13141-7 CĂLDURĂ ****	%	92,2	83,5	91,3	81,6
EFICIENȚĂ EN 13141-7 UMIDITATE ****		-	71,3	-	68
NIVEL DE ZGOMOT **	dB(A)	37,2	37,2	39,8	39,8
PUTERE NOMINALĂ (CONSUM)	W	70	73	99	102
DIMENSIUNI / RACORDURI	mm	830x760x550 / Ø 200 interior, 250 exterior			
ALIMENTARE ELECTRICĂ	V/Hz	1 - 230 / 50-60			
GRAD DE PROTECTIE IP	IP	20			
GREUTATE ***	kg	35			

CLASA DE EFICIENȚĂ
ENERGETICĂ (SEC)

A+ / A+ / E

* Debitul nominal este indicat la o pierdere de presiune externă de 200 Pa.

** LpA în câmp liber, la o distanță de 3 m, Q2, debit nominal.

*** Greutatea unității fără ambalaj.

**** Eficiența este indicată la 70% din debitul nominal, conform EN 308.



Date generale HOUSE 500

		HOUSE 500			
TIP SCHIMBĂTOR DE CĂLDURĂ	-	HRV	ERV	HRV	ERV
DEBIT NOMINAL (EPD 200 Pa) *	m³/h	400	400	500	500
EFICIENȚĂ EN 13141-7 CĂLDURĂ ****	%	90,5	80	88,8	77
EFICIENȚĂ EN 13141-7 UMIDITATE ****		-	65	-	59,9
NIVEL DE ZGOMOT **	dB(A)	35,6	35,6	37,3	37,3
PUTERE NOMINALĂ (CONSUM)	W	225	232	352	360
DIMENSIUNI / RACORDURI	mm	830x760x550 / Ø 200 interior, 250 exterior			
ALIMENTARE ELECTRICĂ	V/Hz	1 - 230 / 50-60			
GRAD DE PROTECTIE IP	IP	20			
GREUTATE ***	kg	35			

CLASA DE EFICIENȚĂ
ENERGETICĂ (SEC)

A+ / A+ / E

* Debitul nominal este indicat la o pierdere de presiune externă de 200 Pa.

** LpA în câmp liber, la o distanță de 3 m, Q2, debit nominal.

*** Greutatea unității fără ambalaj.

**** Eficiența este indicată la 70% din debitul nominal, conform EN 308.

SFP / SPI HOUSE 350|500

	SFP	Debit nominal - ECODSIGN (m³/h)	Putere consumată - ventilator (W)	Putere consumată - comandă (W)	Putere consumată - unitate completă (W) SPI	SPI
H350-035 (300m³/h)	0,240	210	50	3	53	0,25
H350-035 (350m³/h)	0,270	245	66	3	69	0,28
H500-050 (400m³/h)	0,271	280	76	3	79	0,28
H500-050 (500m³/h)	0,370	350	130	3	133	0,38

Comandă HOUSE 350|500

MODUL WI-FI

CONTROLLER TACTIL DE
PERETE, CU CABLUTELECOMANDĂ RADIO
(RF)

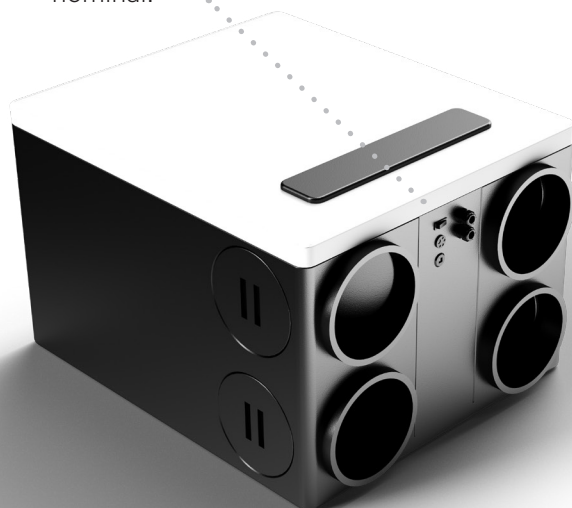
TIP DE COMANDĂ	WLAN	ACCESORIU EXTERN, OPTIONAL	ACCESORIU EXTERN, OPTIONAL
CONEXIUNE	prin aplicatia web	cablu LAN (10 m incluse în livrare)	RF (fără fir)
SETARE MOD AUTOMAT/MANUAL	✓	✓	✓
INDICATOR FILTRU / EROARE	✓	✓	✓
ACTIVARE BOOST	✓	✓	✓
ACTIVARE BYPASS (FREECOOLING)	✓ AUTOMAT	✓ AUTOMAT	✗
SETARE OFFSET (DEZECHI- LIBRU VENTILATOARE)	✓	✓	✗
SETARE TEMPORIZATOR	✓	✓	✗
SISTEM DE MANAGEMENT AL CLĂDIRII (BMS)	MODBUS RTU	MODBUS RTU	-

Dimensiuni HOUSE 350|500

	Cod produs	Greutatea unității		Dimensiuni palet *	Bucăți pe palet EUR
		Brut	Net		
		kg		mm	max.
HOUSE 350 500	HVR EVR	37	35	1200x800x2460	4

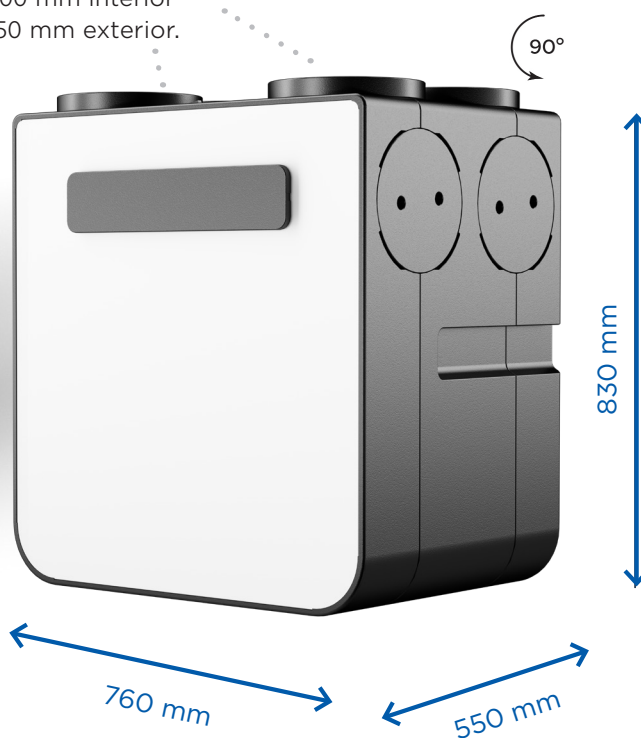
* Pachetul contine: unitatea EKKOAIR, ghidul rapid și instrucțiunile de siguranță.

Comutator mecanic pen-
tru setarea executiei stân-
ga/dreapta și a debitului
nominal.

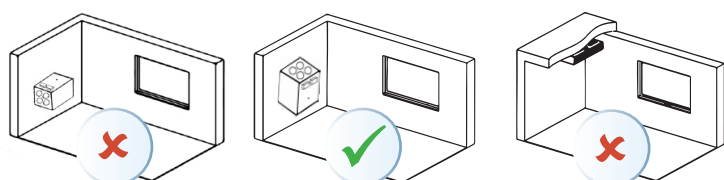


8x racorduri,
ø 200 mm interior
ø 250 mm exterior.

Racordare laterală posibilă
pentru o instalare flexibilă;
capacele oarbe sunt
incluse.



Unitatea trebuie montată numai vertical, pe perete!

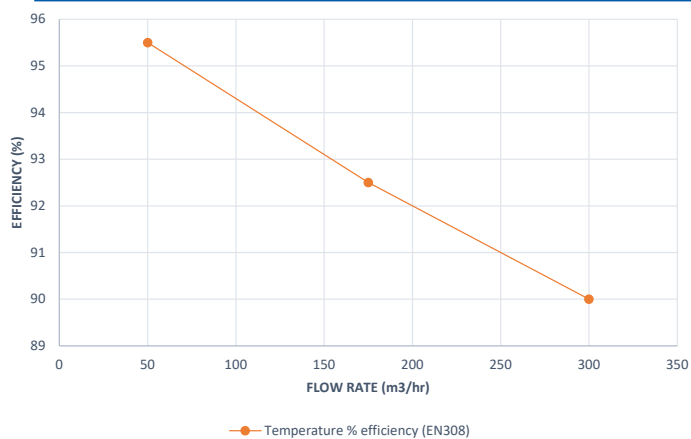


Date tehnice HOUSE 350 Setare 300m³/h

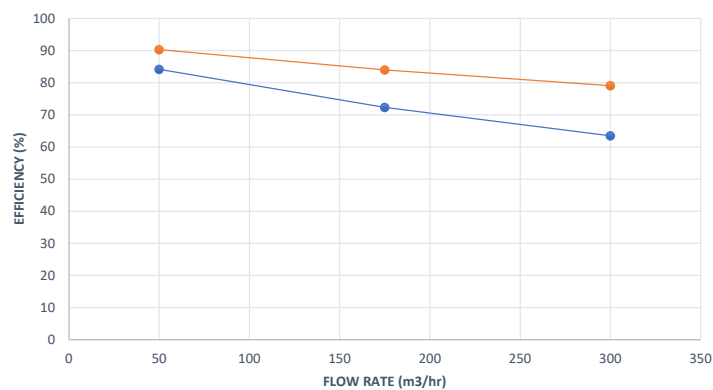
TREAPTĂ DE VITEZĂ	SCHIMBĂTOR DE CĂLDURĂ (HRV)				SCHIMBĂTOR ENTHALPIC (ERV)				
	DEBIT DE AER (m ³ /h)	EFICIENȚĂ TERMICĂ % (EN308)	CURRENT (A)	PUTERE CONSUMATĂ (W)	DEBIT DE AER (m ³ /h)	EFICIENȚĂ TERMICĂ % (EN308)	EFICIENȚĂ DE UMIDITATE (EN308)	CURRENT (A)	PUTERE CONSUMATĂ (W)
MIN	50	95,5	0,14	13	50	90,3	84,2	0,15	13
MEDIU	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
PUNCT SFP	210	92,2	0,39	49	210	83,5	71,3	0,41	50

* Modul BOOST - ventilație intensivă pentru o perioadă stabilită (intensitatea și durata ventilației pot fi setate în meniul utilizatorului).

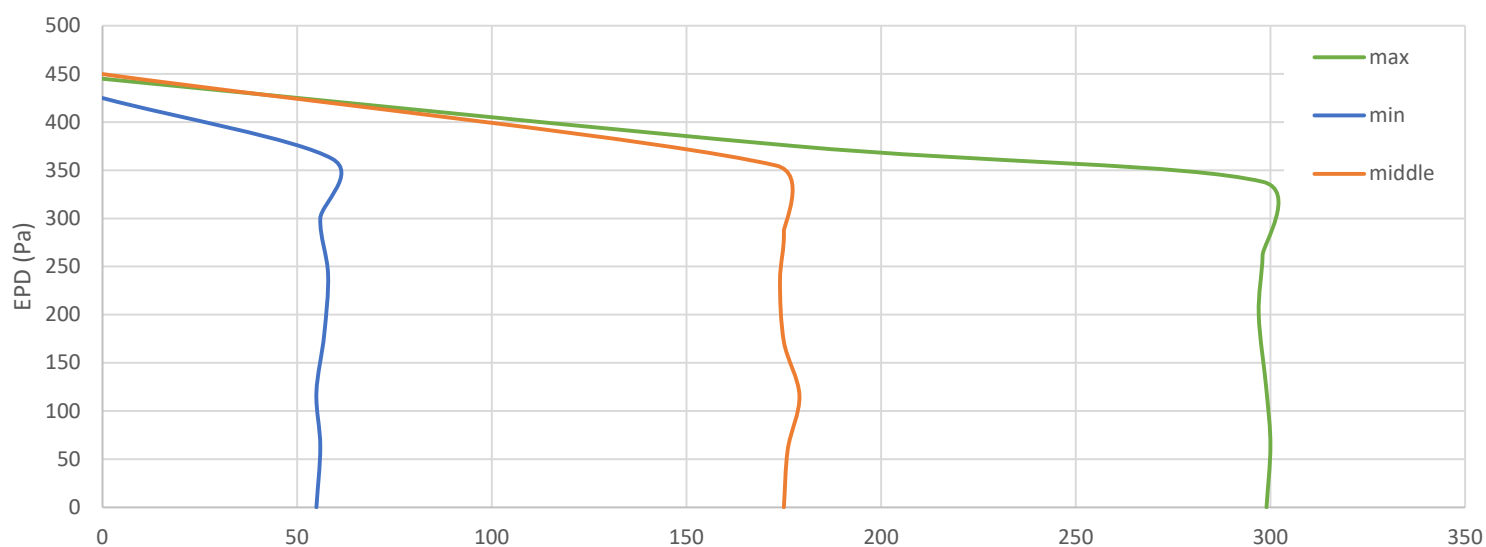
EFICIENȚA DE RECUPERARE (HRV)



EFICIENȚA DE RECUPERARE (ERV)



CARACTERISTICA DEBIT DE AER / PRESIUNE (HRV, ERV)

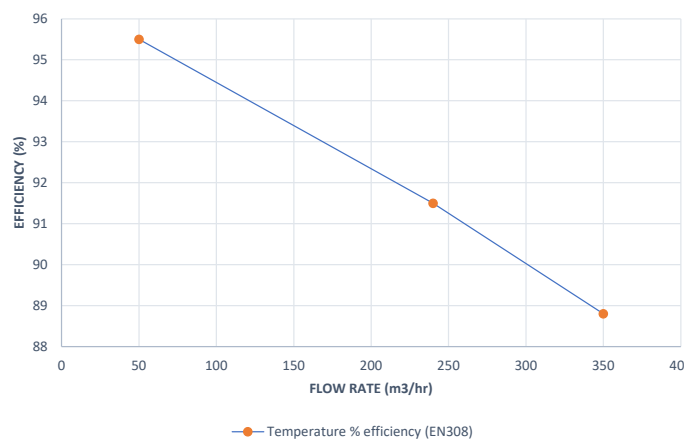


Date tehnice HOUSE 350 Setare 350m³/h

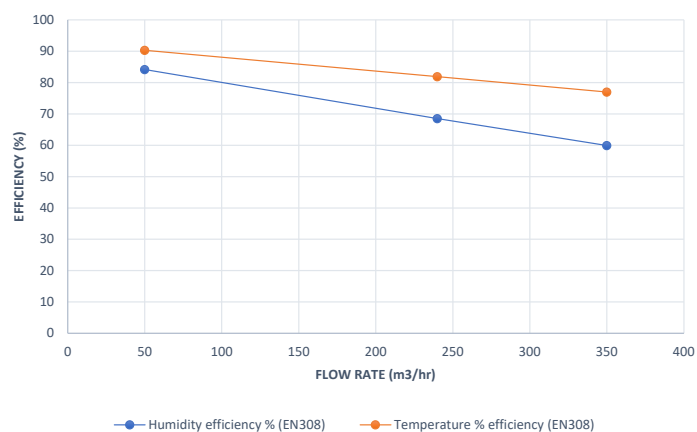
Date tehnice HOUSE 350 Setare 350m³/h	SCHIMBĂTOR DE CĂLDURĂ (HRV)				SCHIMBĂTOR ENTHALPIC (ERV)				
TREAPTĂ DE VITEZĂ	DEBIT DE AER (m3/h)	EFICIENȚĂ TERMICĂ % (EN308)	CURRENT (A)	PUTERE CONSUMATĂ (W)	DEBIT DE AER (m3/h)	EFICIENȚĂ TERMICĂ % (EN308)	EFICIENȚĂ DE UMIDITATE (EN308)	CURRENT (A)	PUTERE CONSUMATĂ (W)
MIN	50	95,5	0,14	13	50	90,3	84,2	0,15	13
MEDIU	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
PUNCT SFP	245	91,3	0,50	65	245	81,6	68	0,52	67

* Modul BOOST - ventilație intensivă pentru o perioadă stabilită (intensitatea și durata ventilației pot fi setate în meniul utilizatorului).

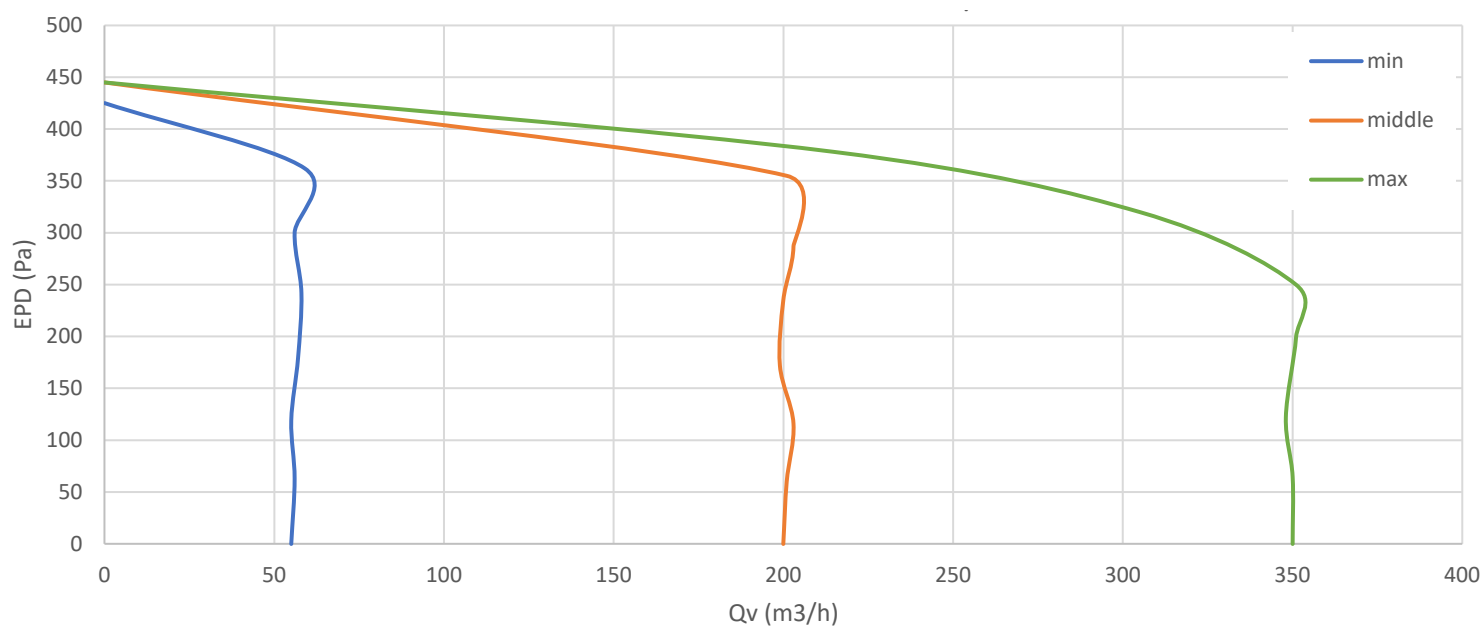
EFICIENȚA DE RECUPERARE (HRV)



EFICIENȚA DE RECUPERARE (ERV)



CARACTERISTICA DEBIT DE AER / PRESIUNE (HRV, ERV)

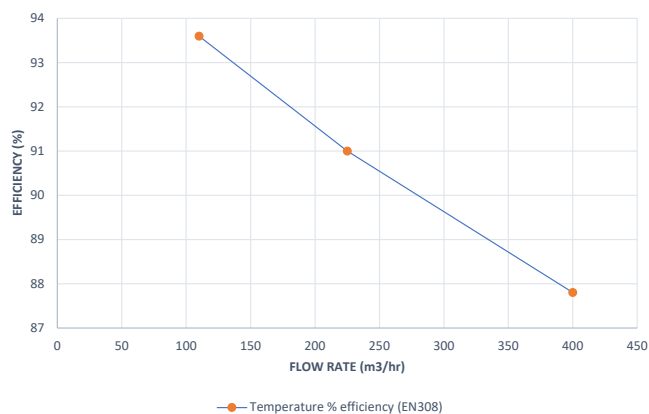


Date tehnice HOUSE 500 Setare 400m³/h

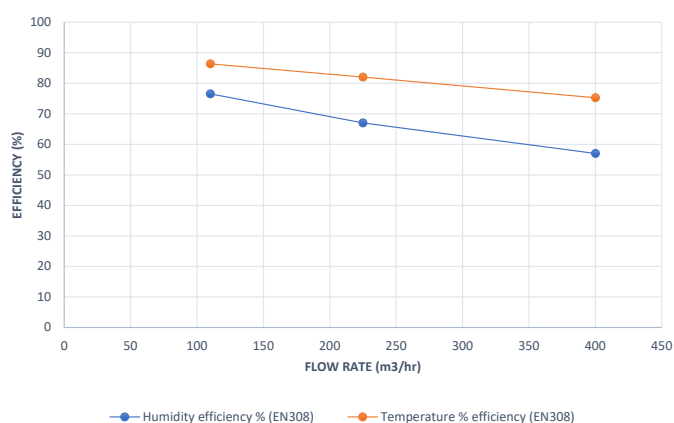
TREAPTĂ DE VITEZĂ	SCHIMBĂTOR DE CĂLDURĂ (HRV)				SCHIMBĂTOR ENTHALPIC (ERV)				
	DEBIT DE AER (m ³ /h)	EFICIENȚĂ TERMICĂ % (EN308)	CURRENT (A)	PUTERE CONSUMATĂ (W)	DEBIT DE AER (m ³ /h)	EFICIENȚĂ TERMICĂ % (EN308)	EFICIENȚĂ DE UMIDITATE (EN308)	CURRENT (A)	PUTERE CONSUMATĂ (W)
MIN	110	93,6	0,24	18	110	86,3	76,5	0,26	19
MEDIU	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
PUNCT SFP	280	90,5	0,57	71	280	80	65	0,58	72

* Modul BOOST - ventilație intensivă pentru o perioadă stabilită (intensitatea și durata ventilației pot fi setate în meniul utilizatorului).

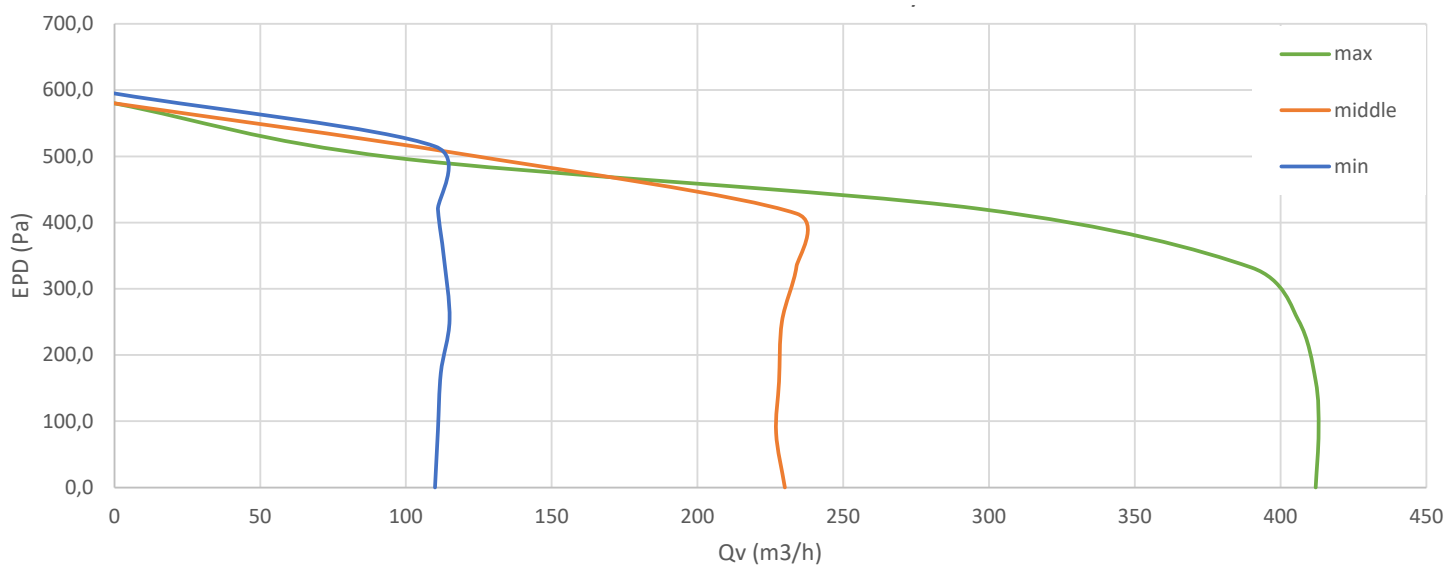
EFICIENȚA DE RECUPERARE (HRV)



EFICIENȚA DE RECUPERARE (ERV)



CARACTERISTICA DEBIT DE AER / PRESIUNE (HRV, ERV)

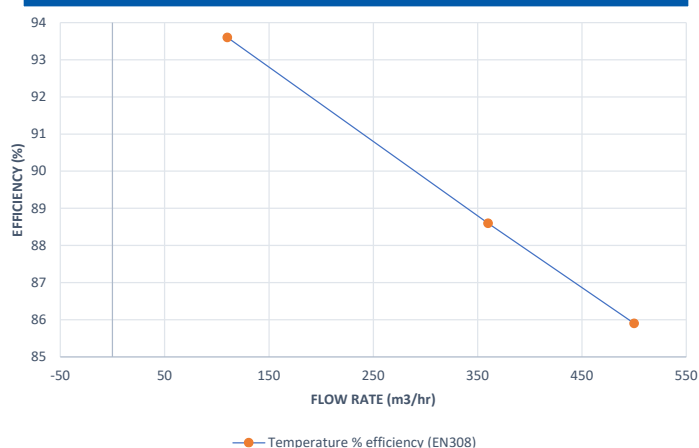


Date tehnice HOUSE 500 Setare 500m³/h

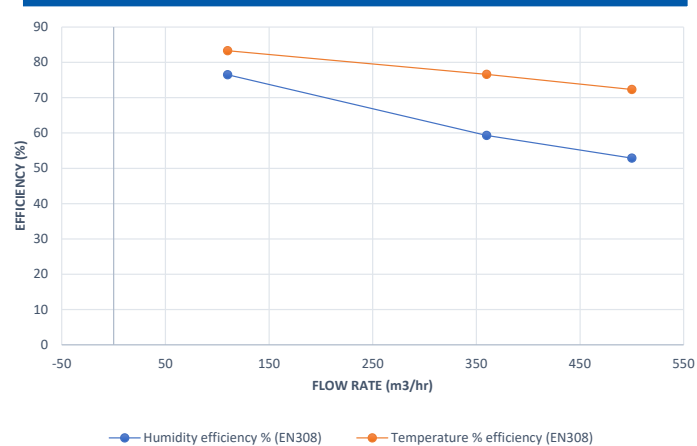
TREAPTĂ DE VITEZĂ	SCHIMBĂTOR DE CĂLDURĂ (HRV)				SCHIMBĂTOR ENTHALPIC (ERV)				
	DEBIT DE AER (m ³ /h)	EFICIENȚĂ TERMICĂ % (EN308)	CURENT (A)	PUTERE CONSUMATĂ (W)	DEBIT DE AER (m ³ /h)	EFICIENȚĂ TERMICĂ % (EN308)	EFICIENȚĂ DE UMIDITATE (EN308)	CURENT (A)	PUTERE CONSUMATĂ (W)
MIN	110	93,6	0,24	18	110	83,3	76,5	0,26	19
MEDIU	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
PUNCT SFP	350	88,8	0,90	124	350	77	59,9	0,93	127

* Modul BOOST - ventilație intensivă pentru o perioadă stabilită (intensitatea și durata ventilației pot fi setate în meniul utilizatorului).

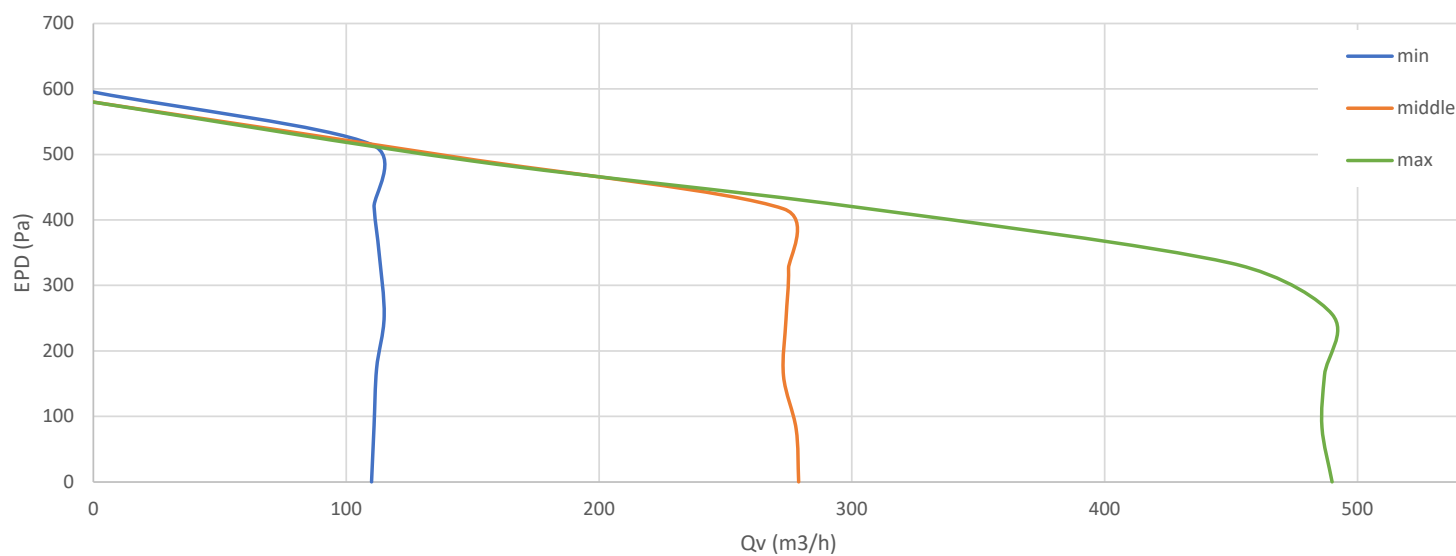
EFICIENȚA DE RECUPERARE (HRV)



EFICIENȚA DE RECUPERARE (ERV)



CARACTERISTICA DEBIT DE AER / PRESIUNE (HRV, ERV)



Date acustice
HOUSE 350
Setare 300m³/h

Date acustice HOUSE 350 Setare 300m³/h	HOUSE 350 (HRV, ERV)									NIVELUL DE PUTERE ACUSTICĂ	nivelul de presiune acustică (în câmp liber, pe planul de reflexie)	
TREAPTĂ DE DEBIT DE AER (m³)		63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	LWA [dB (A)]	LPA (dB) 1m	LPA (dB) 3m
MIN	dB	5,4	20,3	27,2	28,4	25,7	17,4	11,0	11,2	39,2	25,1	<20
MEDIU	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
PUNCT SFP	dB	25,3	37,8	38,9	37,5	39,3	34,7	25,2	18,2	49,6	35,4	28,0

	HOUSE 350 (HRV, ERV)									Nivelul de putere acustică
CANAL DE AER		63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	LWA [dB (A)]
ODA	dB	39,4	44,8	46,5	31,8	38,0	32,9	34,0	22,6	55,0
SUP	dB	48,8	60,3	50,4	50,2	49,9	48,0	45,4	36,9	66,1
ETA	dB	41,4	41,0	46,7	34,7	35,7	33,8	33,9	26,2	55,4
EHA	dB	49,9	57,0	51,3	47,6	55,4	50,6	49,8	42,2	66,0

Date acustice
HOUSE 350
Setare 350m³/h

Date acustice HOUSE 350 Setare 350m³/h	HOUSE 350 (HRV, ERV)									Nivelul de putere acustică	nivelul de presiune acustică (în câmp liber, pe planul de reflexie)	
TREAPTĂ DE DEBIT DE AER (m³)		63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	LWA [dB (A)]	LPA (dB) 1m	LPA (dB) 3m
MIN	dB	5,4	20,3	27,2	28,4	25,7	17,4	11,0	11,2	39,2	25,1	<20
MEDIU	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
PUNCT SFP	dB	22,7	42,2	42,5	40,3	41,8	37,3	30,0	22,4	52,6	38,5	31,0

	HOUSE 350 (HRV, ERV)									Nivelul de putere acustică
CANAL DE AER		63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	LWA [dB (A)]
ODA	dB	39,4	46,5	48,7	34,3	42,2	36,1	35,8	25,2	57,0
SUP	dB	48,9	59,7	53,1	53,9	52,0	51,1	48,8	39,8	67,7
ETA	dB	40,1	43,4	48,7	37,5	39,7	36,2	37,0	29,5	56,9
EHA	dB	48,4	57,5	53,5	50,4	56,7	52,8	51,5	44,7	67,7

Date acustice HOUSE 500 Setare 400m³/h

Date acustice HOUSE 500 Setare 400m³/h	HOUSE 500 (HRV, ERV)									Nivelul de putere acustică	nivelul de presiune acustică (în câmp liber, pe planul de reflexie)	
		63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz			
TREAPTĂ DE DEBIT DE AER (m³)										LWA [dB (A)]	LPA (dB) 1m	LPA (dB) 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
MEDIU	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
PUNCT SFP	dB	19,9	38,2	43,5	44,3	44,1	37,1	27,6	23,0	54,0	39,9	32,4

	HOUSE 500 (HRV, ERV)									Nivelul de putere acustică
CANAL DE AER		63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	LWA [dB (A)]
ODA	dB	38,5	42,8	49,1	41,9	39,5	38,0	34,7	31,1	56,3
SUP	dB	46,7	58,3	54,4	52,4	54,5	51,5	48,9	41,8	67,2
ETA	dB	37,4	45,6	51,0	39,5	40,8	37,0	35,6	30,0	56,9
EHA	dB	45,8	58,3	54,0	56,3	50,6	50,5	45,2	37,3	67,1

Date acustice HOUSE 500 Setare 500m³/h

Date acustice HOUSE 500 Setare 500m³/h	HOUSE 500 (HRV, ERV)									Nivelul de putere acustică	nivelul de presiune acustică (în câmp liber, pe planul de reflexie)	
TREAPTĂ DE DEBIT DE AER (m³)		63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	LWA [dB (A)]	LPA (dB) 1m	LPA (dB) 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
MEDIU	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
PUNCT SFP	dB	23,1	42,9	49,3	49,9	47,9	42,5	33,9	29,6	59,2	45,1	37,6

	HOUSE 500 (HRV, ERV)									Nivelul de putere acustică
CANAL DE AER		63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	LWA [dB (A)]
ODA	dB	41,0	45,1	52,6	46,7	42,8	42,0	39,0	35,7	59,7
SUP	dB	48,1	60,8	59,3	58,7	59,1	57,3	54,1	46,9	71,6
ETA	dB	39,9	48,5	55,8	43,5	44,1	41,2	40,7	34,9	60,9
EHA	dB	47,8	61,1	58,6	60,7	55,0	56,5	50,7	42,0	70,8

Zubehör HOUSE 350|500

Controler de perete

WCC

Controler de perete (inclusiv cablu de 10 m) – permite controlul debitului de aer (7 trepte), al modului de ventilatie, al bypass-ului, al functiei boost și al modului freecooling. LED de indicare filtru și eroare.



Telecomandă radio

RF PILOT

Permite controlul debitului de aer și al functiei boost. LED de indicare filtru și eroare. Alimentare cu baterii (bateriile sunt incluse). Receptorul este deja integrat în unitatea de recuperare de căldură.



FILTRE DE SCHIMB (SET DE 2 BUC.)

M5 – praf grosier 90% ISO 16890	F7 – ePM1 50% ISO 16890	F9 – ePM1 80% ISO 16890	G4 cu cărbune activ, ePM2,5 60% ISO 16890
M5-2-H350-500	F7-2-H350-500	F9-2-H350-500	G42-2-H350-500



SENZORI DE CALITATE A AERULUI (AQS)

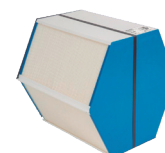
	Montaj pe perete	Montaj pe perete – fără fir
		
CO ₂	SENS-CO2-C	NLB-CO2-5-MRF-P111
RH	SENS-RH-C	NLB-RH+T-MRF-P111
CO ₂ + RH	SENS-CO2-RH-C	NLB-CO2+RH+T-5-MRF-P111
RECEPTOR PENTRU SENZORI FĂRĂ FIR	-	NL-MRF-RX-CO2+RH-P111

După comutarea unității în modul automat, debitul de aer este reglat în funcție de concentrația de CO₂/RH din încăpere. Senzorul combinat înregistrează întotdeauna cea mai mare valoare măsurată.

Schimbător de căldură enthalpic

EE-H300-BM (BYPASS MECANIC)
EE-H300-BE (BYPASS ELECTRONIC)

Schimbător de căldură enthalpic pentru HOUSE 350 (setare 300 m³/h). Poate fi montat în locul schimbătorului HRV.



Extensie AQS

HUB8

Permite conectarea a până la 8 senzori de calitate a aerului de același tip (tipurile diferite nu pot fi combinate).



Preîncălzitor de canal

403-COVE00516

Preîncălzitor de aer extern, montat pe canal, cu o putere de 1,2 kW, ca protecție antiîngheț suplimentară.



Postîncălzitor de canal

403-COVE00585

Postîncălzitor extern, montat pe canal, cu o putere de 1,2 kW, cu termostat integrat și senzor de temperatură extern.

Coding
HOUSE 350|500

Dimensiunea unit ii:
HOUSE 350 sau
HOUSE 500

Ausführung:
U – Universalausführung
P – Rechtsausführung
L – Linksausführung

Bypass:
BE – elektronischer Bypass
BM – mechanischer Bypass

H350-HR-U-OP-BE-E

Seria HOUSE

Tip schimb tor de c ldu r :
HR – HRV (schimb tor cu curent invers)
ER – ERV (schimb tor enthalpic)

Vorheizer:
OP – ohne Vorheizer
1P – mit Vorheizer

Regler:
E – Essential-Regler
WIFI – WLAN-Regler + SK
A – Advanced



**Unitatea HOUSE trebuie utilizată numai în spații interioare uscate,
la temperaturi între +5 °C și +40 °C.**

Unitatea trebuie montată numai vertical, pe perete.

Fixarea se realizează cu șuruburi autofiletante și șaibe, în orificiile pregătite din corpul de EPP.

La unitățile HOUSE echipate cu schimbător de căldură (HRV) se poate forma condens; de aceea trebuie deschis orificiul de evacuare a condensului corespunzător și conectat un tub de evacuare a condensului!

ekkoair
by jeremias

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

ekkoair@jeremias.pl
Informații suplimentare: www.ekkoair.pl