

Fișă tehnică **HOUSE 300**

ekoair
by jeremias

HOUSE 300



Pentru apartamente și case mai mici

Schimbător de recuperare a căldurii și umidității

Instalare simplă

Control Wi-Fi

Ventilatoare EC cu debit constant

HOUSE 300 este o unitate modernă de recuperare a căldurii, proiectată pentru apartamente și case de familie mai mici, asigurând un schimb continuu de aer fără pierderi de căldură. Schimbătorul de căldură în contracurent, cu eficiență ridicată (HRV), sau schimbătorul enthalpic (ERV) recuperează până la 89% din căldură, îmbunătățind semnificativ calitatea mediului interior.

Unitatea poate fi echipată cu preîncălzitor PTC integrat, filtrare de înaltă calitate M5/F7/F9 și control inteligent prin Wi-Fi, permițându-vă să controlați ventilația de oriunde. Suportul pentru locuință inteligentă (smart home) prin Modbus RTU permite interfațarea cu alte sisteme. Modul automat, cu senzori de CO₂ și umiditate, asigură performanțe optime în funcție de nevoile curente ale locuinței dumneavoastră.

Construcția ușoară din EPP, instalarea simplă și funcționarea silențioasă fac din HOUSE 300 soluția ideală pentru un trai modern și sănătos, cu accent pe economia de energie, confort și aer curat.

HOUSE 300 - ventilație inteligentă cu eficiență maximă.

01

Posibilitate de conectare a unui postîncălzitor extern (până la 1,2 kW). Unitatea va permite funcționarea postîncălzitorului doar atunci când este în funcțiune. Funcție de post-răcire după oprirea unității (3 min).

02

Sistemul de control oferă opțiunea de control de la distanță prin modulul Wi-Fi sau prin sisteme Smart Home (prin Modbus RTU).

03

Clasa energetică A califică HOUSE 300 pentru programe de subvenționare.



Consum de energie
foarte redus
= **SFP redus.**

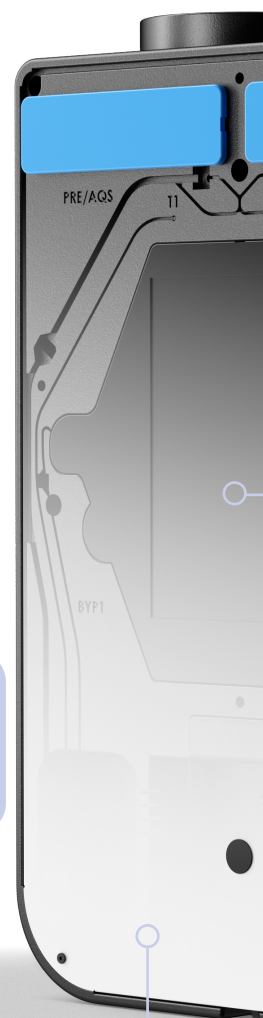
Capacul frontal metalic
este demontabil și fixat cu
șuruburi.

04

Ventilație automată cu senzor de CO₂ și/sau RH.

05

Bypass electronic sau mecanic.




Modul Wi-Fi integrat

este utilizat pentru controlul unității prin aplicația web.

Preîncălzitor integrat

format din elemente PTC sigure și reglare automată a puterii.

Racorduri (ștuțuri) izolate

pentru conectarea simplă și sigură a canalelor de aer.

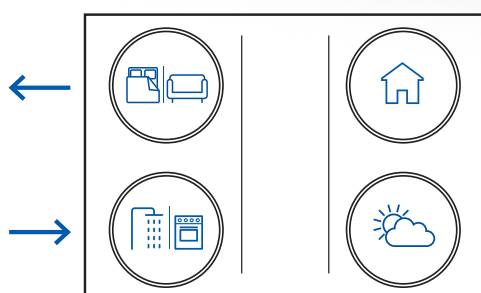
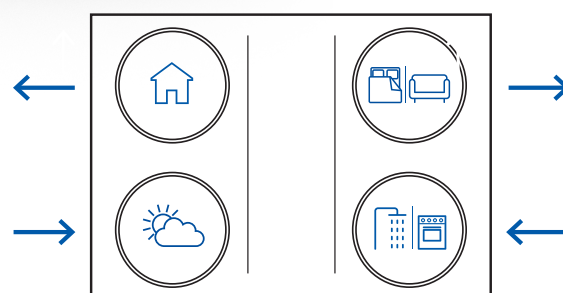
Filtre cu durată lungă de viață

clasă de filtrare M5 (alternativ F7, F9, carbon G4).

Recuperare de căldură sau recuperare de căldură și umiditate (recuperare enthalpică).

Carcasa este realizată din EPP (polipropilenă expandată) de culoare neagră.

SCHEMA FLUXULUI DE AER

VARIANTA DIN STÂNGA

VARIANTA DIN DREAPTA

EHA

Aer evacuat în exterior


ODA

Aer exterior


ETA

Aer evacuat din încăpere


SUP

Aer introdus

Date generale

HOUSE 300

TIP SCHIMBĂTOR DE RECUPERARE A CĂLDURII		HRV	ERV
PREÎNCĂLZITOR (INTERN)		electric 1,2 kW (+12°C)	electric 1,2 kW (+12°C)
DEBIT NOMINAL DE AER @ EPD 200 Pa	m ³ /h	300	
NIVEL DE ZGOMOT LWA (LPA) *	dB(A)	56,8 (35,3)	
GREUTATE **	kg	24	25
ALIMENTARE ELECTRICĂ	V/Hz	1 - 230 / 50-60	
PUTERE NOMINALĂ ****	W	180	180
CURENT NOMINAL ****	A	1,3	1,3
EFICIENTĂ EN 13141-7 CĂLDURĂ / UMIDITATE ***	%	89,7 / —	78,0 / 54,0
GRAD DE PROTECTIE IP	IP	20	
CLASĂ DE EFICIENTĂ ENERGETICĂ (SEC)	—	-39,6 (A) / -42,8 (A+)	-36,6 (A) / -40,5 (A)

* LpA în câmp liber, la o distanță de 3 m, debit nominal de aer (Q2)

** Greutatea unității fără ambalaj

*** Eficientă declarată la 70% din debitul nominal, conform EN 308

**** Consum de putere, curent (la debit nominal de aer/200Pa)

SFP / SPI

HOUSE 300

	SFP (W/m ² /h)	Debit nominal de aer - ECODSIGN (m ³ /h)	Consum de putere - ventilator (W)	Consum de putere - control (W)	Consum de putere - unitate completă (W)	SPI (W/m ² /h)
H300 (300M3/H)	0,24	210	50	3	53	0,25



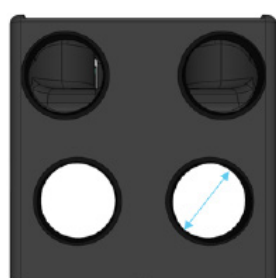
Comenzi HOUSE 300

	CONTROLLER DE PERETE CU FIR	MODUL WI-FI	CONTROLLER DE PERETE CU FIR, CU ECRAN TACTIL	CONTROLLER RF
TIP DE CONTROL	ESENTIAL	WI-FI	ACCESORIU EXTERN OPTIONAL	ACCESORIU EXTERN OPTIONAL
CONEXIUNE	CABLU LAN (10 m inclus la livrare)	prin aplicatia web	CABLU LAN (10 m inclus la livrare)	RF (fără fir)
SETARE MOD AUTOMAT / MANUAL	✗ nur manuell	✓	✓	✓
INDICARE FILTRU / EROARE	✓	✓	✓	✓
ACTIVARE BOOST	✗	✓	✓	✓
ACTIVARE BYPASS (FREE- -COOLING)	✓ MANUAL	✓ AUTOMAT	✓ AUTOMAT	✗
SETARE OFFSET (DEZE- CHILIBRU VENTILATOARE)	✗	✓	✓	✗
SETARE TIMER	✗	✓	✗	✗
BMS	✗	MODBUS RTU	MODBUS RTU	-

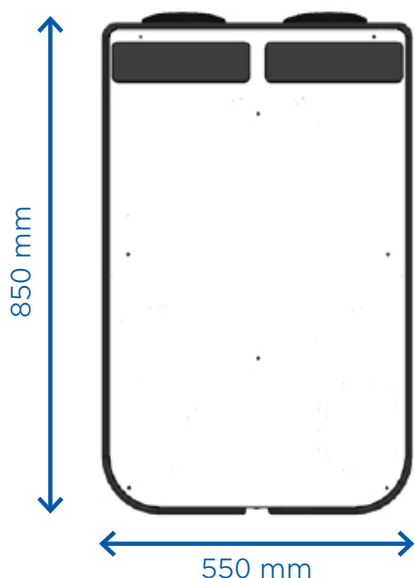
Dimensiuni HOUSE 300

	Tip produs	Greutate		Dimensiune palet L x l x H *	Bucăți pe palet EUR
		Brutto	Netto		
		kg		mm	max.
HOUSE 300	HRV	25	24	1200x1000x2200	8
	ERV	26	25	1200x1000x2200	8

* Coletul contine: unitatea HOUSE 300, manualul rapid și instructiunile de siguranță



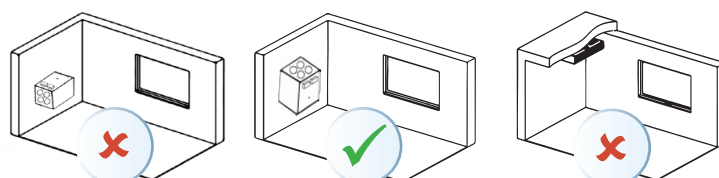
HOUSE 300
ø 160mm interior
ø 200mm exterior



Racord pentru
condens G 5/4"



INSTALARE EXCLUSIV VERTICALĂ PE PERETE!



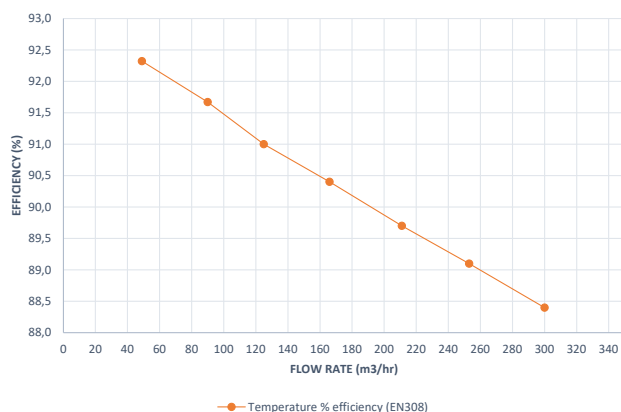
Date tehnice HOUSE 300

	SCHIMBĂTOR DE CĂLDURĂ (HRV)				SCHIMBĂTOR ENTHALPIC (ERV)				
NR. TREAPTĂ DE VITEZĂ	DEBIT (M3/H)	EFICIENȚĂ TERMICĂ % (EN308)	CURENT (A)	ALIMENTARE (W)	DEBIT (M3/H)	EFICIENȚĂ TERMICĂ % (EN308)	EFICIENȚĂ UMIDITATE (EN308)	CURENT (A)	ALIMENTARE (W)
1	49	92,3	0,11	8	49	87,6	63,9	0,11	8
2	90	91,7	0,15	17	90	85,2	61,6	0,15	17
3	125	91	0,20	25	125	82,6	59,2	0,20	25
4	166	90,4	0,35	45	166	80,6	57,1	0,35	45
5	211	89,7	0,60	75	211	78,3	54,8	0,60	75
6	253	89,1	0,87	116	253	76,2	52,7	0,87	116
7**	300	88,4	1,30	180	300	73	50	1,30	180
Boost *	300	88,4	1,30	180	300	73	50	1,30	180
ECODESIGN***	210	89,7	0,50	50	210	78	54	0,50	50

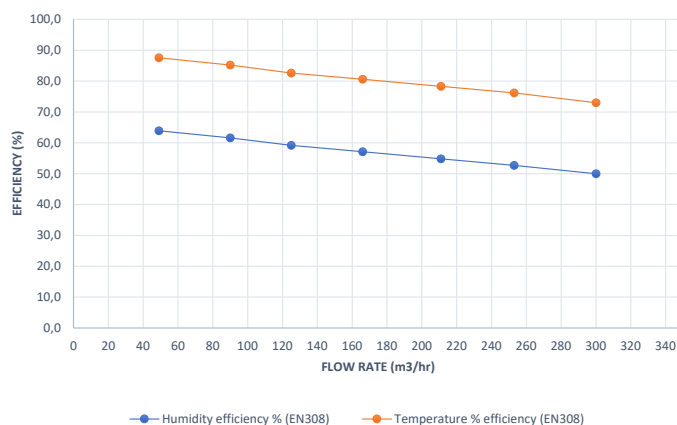
* Modul BOOST - ventilație intensivă pentru o perioadă de timp prestabilită (intensitatea și durata ventilației pot fi setate din meniul utilizatorului)

** EPD = 200Pa *** 70% din debitul nominal de aer

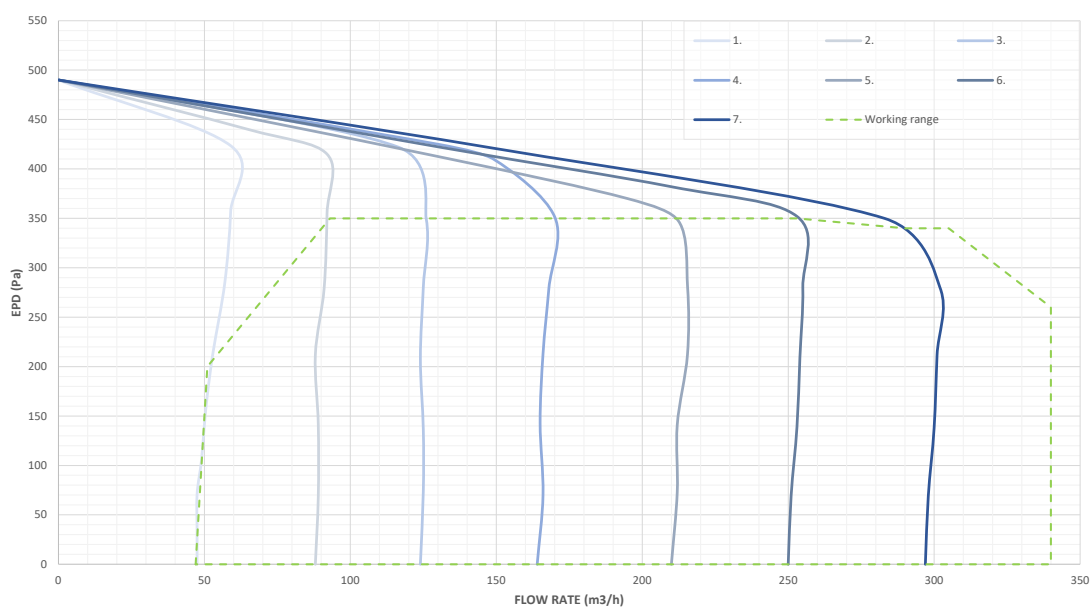
EFICIENȚA DE RECUPERARE (HRV)



EFICIENȚA DE RECUPERARE (ERV)



CARACTERISTICA DEBITULUI DE AER/PRESIUNE (HRV, ERV)



Date acustice HOUSE 300

Nivelul debitului de aer (m ³)	(radiatia sonoră a unității în interior)									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	LWA [dB (A)]	LPA (dB) la 1,5m	LPA (dB) la 3m
MIN	dB	0,0	0,2	14,4	25,0	16,4	6,8	0,2	0,0	28,6	<20	<20
MID	dB	23,0	34,7	36,4	34,4	42,2	35,8	28,4	21,5	49,5	35,5	27,9
MAX *	dB	25,7	38,6	42,4	39,9	50,8	43,1	37,8	30,2	56,8	42,8	35,3
SPF point **	dB	28,9	33,6	32,8	33,5	41,2	37,0	27,6	20,3	49,5	35,5	28,0

* 300m³/h / 200Pa EPD

** 70% din debitul nominal de aer / 50 Pa

		(radiatia sonoră a unității în canalul de aer)									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 Aer exterior	MIN	dB	0,0	7,8	10,4	15,4	6,2	0,0	0,0	0,0	21,4
	MID	dB	35,1	34,5	29,4	28,9	28,3	25,6	17,8	15,4	44,8
	MAX*	dB	42,2	46,9	41,4	40,3	38,8	36,2	30,5	28,9	56,2
	SFP*	dB	35,1	37,1	31,9	30,4	30,3	27,1	17,4	13,9	45,2
SUP Aer introdus	MIN	dB	8,6	16,7	13,7	23,1	25,5	14,7	8,8	0,1	31,4
	MID	dB	36,5	44,1	44,3	38,7	35,1	16,6	3,3	16,0	55,6
	MAX*	dB	43,1	54,0	57,1	50,0	42,7	28,5	16,9	31,0	65,9
	SFP*	dB	36,2	44,4	45,2	39,8	35,7	17,6	4,2	17,3	56,0
ETA Aer evacuat din încăpere	MIN	dB	7,1	4,2	9,2	4,9	3,6	0,0	0,0	0,0	21,2
	MID	dB	36,5	34,7	30,8	27,5	28,2	25,1	16,4	12,3	43,9
	MAX	dB	42,1	46,7	41,2	37,8	38,9	34,1	31,7	27,2	54,7
	SFP*	dB	34,4	32,9	32,1	28,9	31,1	27,5	18,5	14,2	44,1
EHA Aer evacuat în exterior	MIN	dB	19,5	17,9	17,5	20,5	21,6	13,7	3,8	0,0	31,9
	MID	dB	39,7	43,1	42,8	37,8	33,3	16,8	2,3	14,9	55,3
	MAX*	dB	45,9	53,8	56,9	49,3	43,4	28,9	16,4	31,1	66,2
	SFP**	dB	38,0	43,7	44,0	39,0	34,5	18,0	3,5	16,4	55,8

* 300m³/h / 200Pa EPD

** 70% din debitul nominal de aer / 50 Pa



Accesorii HOUSE300

Controler de perete

WCC

Controler de perete (WCC) - econtroler de perete (inclusiv cablu de 10 m) - posibilitate de control al debitului de aer (7 trepte de viteză), a modului de ventilatie, a bypass-ului, a modului boost și a modului free-cooling. Diodă (LED) de indicare filtru și eroare.



Controler RF

RF PILOT

Controler RF (RF PILOT) - posibilitate de control al debitului de aer și al modului boost. Diodă de indicare filtru și eroare. Alimentat cu baterii (baterii incluse). Receptor deja integrat în unitatea de recuperare a căldurii.



FILTRE DE SCHIMB (SET DE 2 BUC.)

M5 - Coarse 90% ISO 16890	F7 - ePM1 50 % ISO 16890	F9 - ePM1 80 % ISO 16890	G4 cu carbon activ ePM2,5 60% ISO 16890
M5-2-H-300	F7-2-H300	F9-2-H-300	G4-2-H300



SENZORI AQS

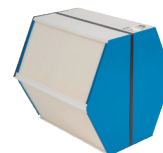
	Montat pe perete	Montat pe perete - fără fir
CO ₂	SENS-CO2-C	NLB-CO2-5-MRF-P111
RH	SENS-RH-C	NLB-RH+T-MRF-P111
CO ₂ + RH	SENS-CO2-RH-C	NLB-CO2+RH+T-5-MRF-P111
RECEPTOR PENTRU SENZORI FĂRĂ FIR	-	NL-MRF-RX-CO2+RH-P111

Notă: 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.

Schimbător de căldură enthalpic

EE-H300-BM — BYPASS MECANIC
EE-H300-BE — BYPASS ELECTRONIC

Schimbător de căldură enthalpic für HOUSE 300. schimbător de căldură enthalpic pentru HOUSE 300. Poate fi instalat în locul schimbătorului de căldură HRV.



Extensie AQS

HUB8

Extensie AQS - extensie AQS - permite conectarea a până la 8 buc. de senzori de calitate a aerului (de același tip, necombinabile).



Preîncălzitor de canal

403-COVE00516

Preîncălzitor de canal - preîncălzitor extern de aer pentru canal, cu o putere de 1,2 kW, ca protecție suplimentară anti-îngheț.

Postîncălzitor de canal

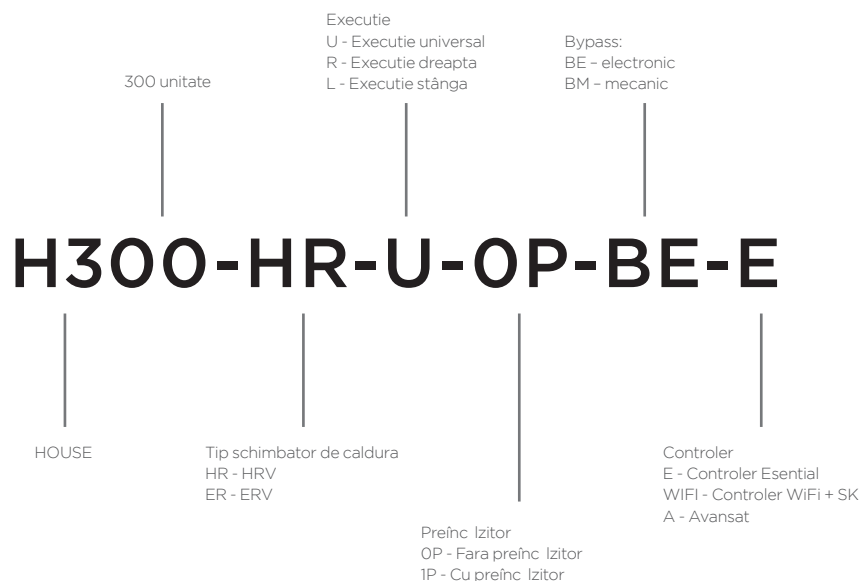
403-COVE00585

Postîncălzitor de canal - postîncălzitor extern de aer pentru canal, cu o putere de 1,2 kW, cu termostat integrat și senzor extern de temperatură.



Codificare

HOUSE 300



HOUSE 300 trebuie utilizat într-un spațiu interior, uscat, cu temperatura cuprinsă între +5°C și +40°C.

Unitatea poate fi instalată doar în poziție verticală. Nerespectarea distanțelor de siguranță poate duce la funcționarea defectuoasă a unității, la deteriorarea ventilatoarelor, la creșterea nivelului de zgomot sau la blocarea accesului pentru service.

HOUSE 300 echipat cu schimbător de căldură (HRV) poate produce condens, motiv pentru care este necesară racordarea ieșirilor de condens!

ekkoair
by jeremias

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

ekkoair@jeremias.pl

Mai multe informatii: www.ekkoair.pl