REKUPERÁTOR

NOXA ERV

Séria ERV DC



Štandardné funkcie

- Vysoká účinnosť Regenerácie teploty a entalpie
- Ventilátor s jednosmerným motorom
- Pokročilý filtračný systém
- Vstavaný obchvat
- Alarm znečistenia filtra
- Nízka hlučnosť
- Modbus

Voliteľné funkcie

- Filter HEPA
- Senzor CO2
- Senzor vlhkosti
- Lampa UV
- Elektrický ohrievač
- Wi-Fi

Rekuperátory série NOXA ERV sú vďaka širokému rozsahu prietoku vzduchu vhodné na použitie v obytných aj verejných budovách. Priečny entalpický výmenník tepla okrem spätného získavania teploty z odvádzaného vzduchu pomáha aj udržiavať vhodnú vnútornú vlhkosť.
Pokročilý filtračný systém vám umožňuje vychutnať si najčistejší možný vzduch. Pre rozšírenie možností zariadenia je možné nainštalovať voliteľné senzory CO2 a vlhkosti, ako aj elektrický ohrievač, ktorý môže fungovať v primárnej alebo sekundárnej polohe.

Zariadenie sa ovláda pomocou nástenného ovládača. Okrem zobrazenia parametrov jednotlivých prúdení vzduchu umožňuje ovládač aj nastavenie prevádzkového režimu, plánovanie časov zapnutia/vypnutia zariadenia a ovládanie elektrického ohrievača. Voliteľný WiFi modul umožňuje zobraziť a konfigurovať prevádzkové parametre zariadenia z ľubovoľného miesta.



Vysoká účinnosť regenerácie teploty a entalpie

Krížový entalpický výmenník umožňuje vysoké percento spätného získavania teploty a možnosť spätného získavania vlhkosti medzi privádzaným vzduchom a vzduchom odvádzaným z miestnosti.



Ventilátor s jednosmerným motorom

Séria ERV je vybavená bezkartáčovými motormi BLDC s 10 prevodmi, ktoré zabezpečujú presné dodávanie správneho množstva vzduchu za každých podmienok.



Pokročilá filtrácia:

Rekuperátory NOXA ERV sú vybavené štandardným filtračným systémom, ktorý je založený na sade predfiltrov G3 pre prívod aj odvod vzduchu a jemnom filtri F9. Pre zabezpečenie vysokej kvality vzduchu je možné jednotku dodatočne vybaviť vysoko účinným vzduchovým filtrom H10.

Technické údaje

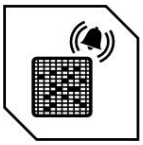
Model			NXERV-150V1			NXERV-250V1			NXERV-350V1			NXERV-500V1		
Napájanie (napätie/fázy/frekvencia)		V/~/Hz	220-240/1/50			220-240/1/50			220-240/1/50			220-240/1/50		
Rýchlosť ventilátora			Nízka (1)	Stredná (5)	Vysoká (10)	Nízka (1)	Stredná (5)	Vysoká (10)	Nízka (1)	Stredná (5)	Vysoká (10)	Nízka (1)	Stredná (5)	Vysoká (10)
Počet dostupných rýchlostí ventilátora		Prívod vzduchu	10			10			10			10		
		Výfuk	10			10			10			10		
Nominálny prietok vzduchu		m^3/h	14	79	150	25	130	250	36	180	350	50	250	500
Účinnosť regenerácie: teplota		%	80	80	75	81	81	73	82	82	74	84	84	76
Účinnosť regenerácie: entalpia	Otepľovanie	%	65	65	60	71	71	62	70	70	62	72	72	63
	Chladenie	%	70	70	63	73	73	65	73	73	65	75	75	67
Hladina akustického tlaku		dB(A)	31,5			34,5			37,5			39		
Obchvat			Nie			Nie			Nie			Nie		
Kompresia		No	20	40	70	10	40	90	15	50	140	10	40	110
Trieda filtrácie	Predfilter nasávaného vzduchu/ výfuk		G3			G3			G3			G3		
	Nepriamy vzduchový filter		F9			F9			F9			F9		
	Vzduchový filter		HEPA (voliteľné)			HEPA (voliteľné)			HEPA (voliteľné)			HEPA (voliteľné)		
Maximálna spotreba energie		VNÚTRI	38			85			107			140		
Maximálna spotreba prúdu		A	0,32			0,67			0,82			1,04		
Rozmery	šírka × výška × hĺbka mm		736 × 580 × 264			814 × 599 × 270			814 × 804 × 270			894 × 904 × 270		
Váhy		kg	25			27			33			38		
Priemer pripojovacích portov		mm	4 × Ø 144			4 × Ø 144			4 × Ø 144			4 × Ø 194		
Priemer kábla	Napájací zdroj	mm^2	2 × 1,5			2 × 1,5			2 × 1,5			2 × 1,5		
	Riadenie	mm^2	2 × 0,5			2 × 0,5			2 × 0,5			2 × 0,5		



Vstavaný bypass

Vstavaný bypass môže fungovať ako jednotka voľného chladenia alebo odmrazovania v závislosti od ročného obdobia.

V lete, keď vonkajšia teplota večer klesá, otvorenie klapky umožňuje prúdenie studeného vonkajšieho vzduchu priamo do miestností, čím sa mierne znižuje vnútorná teplota. V zime funguje obtok ako odmrazovač výmenníka tepla. V oboch prípadoch môže používateľ ovládať podmienky otvorenia obtoku pomocou nástenného ovládača.



Alarm znečistenia filtra a pripomienka výmeny

Ak sa filter nadmerne znečistí, diferenčný tlakový spínač odošle signál do riadiacej jednotky a informuje používateľa, že filter je potrebné vyčistiť alebo vymeniť. Okrem toho si používateľ môže nastaviť pripomienku na servis alebo výmenu filtra v priebehu 45 – 180 dní, čím sa zvýši účinnosť a bezpečnosť zariadenia.



Modbus

Zariadenia série ERV majú na základnej doske konektor RS485, ktorý umožňuje pripojenie k systému Modbus.

NXERV-650V1			NXERV-800V1			NXERV-1000V1			NXERV-1300V1			NXERV-1500V1			NXERV-2000V1		
220-240/1/50			220-240/1/50			220-240/1/50			220-240/1/50			220-240/1/50			220-240/1/50		
Nízka (1)	Stredná (5)	Vysoká (10)	Nízka (1)	Stredná (5)	Vysoká (10)	Nízka (1)	Stredná (5)	Vysoká (10)	Nízka (1)	Stredná (5)	Vysoká (10)	Nízka (1)	Stredná (5)	Vysoká (10)	Nízka (1)	Stredná (5)	Vysoká (10)
10			10			10			10			10			10		
10			10			10			10			10			10		
65	330	650	90	400 800		120	500	1000	130	650	1300	150	750	1500	200	1000 2000	
74	82	74	82	82	76	82	82	76	82	82	74	80	80	76	82	82	76
67	67	60	71	71	63	68	68	60	71	71	58	71	71	63	68	68	60
71	71	65	73	73	65	72	72	62	75	75	59	73	73	65	72	72	62
41			42			43			43			50			51,5		
Nie			Nie			Nie			Nie			Nie			Nie		
10	40	100	30	50	140	30	70	140	30	70	135	10	30	95	10	45	115
G3			G3			G3			G3			G3			G3		
F9			F9			F9			F9			F9			F9		
HEPA (voliteľné)			HEPA (voliteľné)			HEPA (voliteľné)			HEPA (voliteľné)			HEPA (voliteľné)			HEPA (voliteľné)		
160			188			312			405			700			724		
1,18			1,38			2.11			2,58			4.6			4,9		
1186 × 884 × 388			1186 × 1134 × 338			1199 × 1216 × 388			1199 × 1216 × 388			1186 × 884 × 785			1186 × 1134 × 785		
62			72			81			81			147			167		
4 × Ø 242			4 × Ø 242			4 × Ø 242			4 × Ø 242			2 × 280/650			2 × 280/650		
2 × 1,5			2 × 1,5			2 × 1,5			2 × 1,5			2 × 1,5			2 × 1,5		
2 × 0,5			2 × 0,5			2 × 0,5			2 × 0,5			2 × 0,5			2 × 0,5		



Elektrické ohrievače NXEH

Elektrické ohrievače NXEH, navrhnuté pre sériu NXERV, zaručujú spoľahlivú prevádzku pri extrémne nízkych teplotách až do -20 °C. Elektrické ohrievače PTC chránia pred prehriatím ohrievača. Dodatočná ochrana proti poruche ventilátora a ochrana proti nadprúdu zvyšujú prevádzkovú bezpečnosť.

Elektrické ohrievače môžu pracovať v polohe predhrievania, ktorá chráni výmenník tepla pred mrazom, aj v polohe sekundárneho ohrievača, ktorá umožňuje presnú reguláciu teploty vzduchu privádzaného do miestností. V oboch prípadoch je ohrievač ovládaný pomocou nástenného ovládača vetracej jednotky NXERV.

Ohrievače Noxa sú dostupné v 3 výkonoch, čo umožňuje ich použitie s vzduchotechnickými jednotkami s prietokom vzduchu 150 – 1300 m^3/h.

OZNAČUJÚCE VLASTNOSTI:

- PTC ohrievače určené pre sériu NXERV v rozsahu 150 – 1300 m3/h
- Možno namontovať v predmontovanej alebo dodatočne namontovanej polohe
- Ovládanie ohrievača z nástenného ovládača jednotky NXERV
- Ochrana pred prehriatím
- Ochrana proti poruche ventilátora a ochrana proti nadprúdu.

Technické údaje

Model		NXEH-35V1	NXEH-65V1	NXEH-100V1
Napájacie napätie	V/~/Hz	220-240/1/50		
Vykurovací výkon	kW	1,0	1,6	2.4
Spotreba energie	kW	1.1	1,7	2,5
Rozsah prietoku vzduchu	m^3/h	150~350	500~650	800~1000
Minimálna vzdialenosť od výmenníka	m	1		
Rozmery (Š x H x V)	mm	350×200×250	350×280×270	400×324×324
Priemer napájacieho kábla	mm^2	3×1,5	3×1,5	3×2,5