

Енерговъзстановяващ блок



ВЕНТИЛАЦИЯ С РЕКУПЕРАЦИЯ

Вентилация с рекуперация

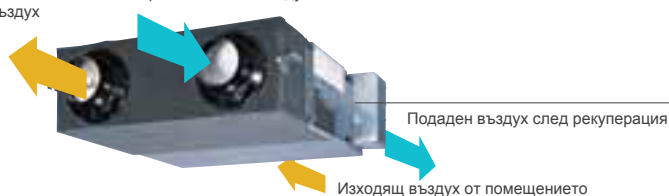


Запазва температурата в помещението и едновременно вкарва пресен въздух

Висока ефективност и ниски шумови характеристики са постигнати чрез високоефективен противотоков топлообмен.

Замърсен изходящ въздух

Пресен външен въздух



Подаден въздух след рекуперация

Изходящ въздух от помещението

Топлообменник



Вентилация с рекуперация и стандартна вентилация

Вентилация с рекуперация

Когато помещението се охлажда или отоплява, енергията от вентилационната система (отоплена/охладена) се запазва в помещението и се предава на входящия въздушен поток.

Стандартна вентилация

Използва се през пролетта или есента, когато помещенията не се охлаждат или отопляват и когато разликата между външната температура и тази в помещението е малка. През летния сезон, когато външната температура през нощта падне, тя се вкарва в помещението чрез въздушния поток, облекчавайки натоварването на климатичната инсталация.

Енергоспестяване

Благодарение на рекуперацията на топлинна енергия, която обикновено се губи при вентилация, значително се удължава експлоатацията на климатичната инсталация и се намаляват разходите за електроенергия.

Регулиране на влажността

В режим Охлаждане част от високата влага в подавания пресен въздух се прехвърля върху по-сухия изхвърлян поток и в помещението постъпва въздух с оптимална влажност. При Отопление влагата от изхвърляния въздушен поток се предава на по-сухия пресен въздух.

Компактност

Рекуперацията на енергия драстично намалява топлинния товар от пресен въздух, в следствие на което могат да бъдат използвани климатични системи с по малка мощност.

Защита срещу шум

Въздуховодите и специалният топлообмен изолират шума и създават приятна обстановка за обитателите.

Енерговъзстановяващите блокове предлагат по-голяма икономия на електроенергия и максимален комфорт



UTZ-BX025A



UTZ-BX035A



UTZ-BX050A



UTZ-BX080A



UTZ-BD100A

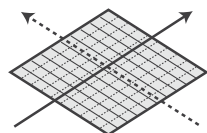
Висока ефективност

Енергийна ефективност и екология

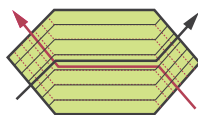
Консумацията на електроенергия е значително намалена, поради употребата на противотоков топлообмен. Натоварването на системата е намалено с 20%, което я прави изключително енергоефективна. Възстановява до 77% от топлината на изходящия въздух.

20%
Енерг. ефект.

Особености на топлообмена



Стандартен - в една посока



Противотоков

Комфорт

Тих режим на работа

Гарантирани ниски шумови характеристики и възможност за намаляване до 32 dB (при по-малките мощности).

Дългосрочна експлоатация на топлообменника

Необходимостта от почистване е сведена до минимум, поради специалния материал, от който е изработен топлообменника. Найлонов / Полиестерен филтър предлага висок капацитет на защита от натрупване на прах.

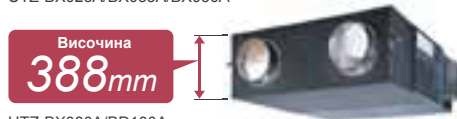
Улесен монтаж и поддръжка

Тънък профил и лесен монтаж

Противотоковият топлообмен позволява по-компактна форма и по-ниски шумови характеристики.



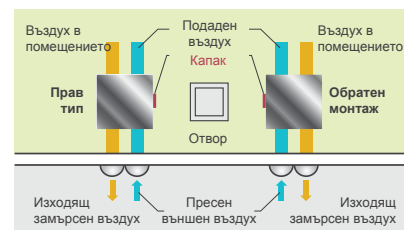
UTZ-BX025A/BX035A/BX050A



UTZ-BX080A/BD100A

Възможност за реверсивен монтаж

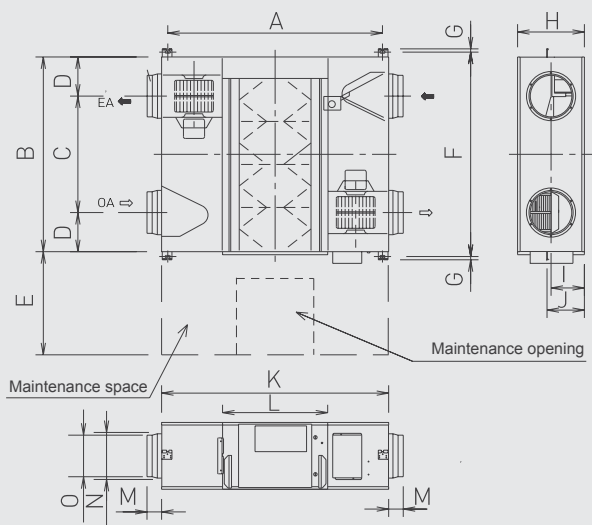
Реверсивният начин на монтаж позволява да се направи само един сервисен отвор, който да обслужва едновременно две машини. По този начин въздуховодната система е по-улеснена и гъвкава.



Размери

Модели: UTZ-BX025A / UTZ-BX035A / UTZ-BX050A / UTZ-BX080A / UTZ-BD100A

(мерна единица: mm)



	UTZ-BX025A	UTZ-BX035A	UTZ-BX050A	UTZ-BX080A	UTZ-BD100A
A	810	810	890	1,250	1,250
B	599	804	904	884	1,134
C	315	480	500	428	678
D	142	162	202	228	228
E	600	600	600	600	600
F	655	860	960	940	1,190
G	19	19	19	19	19
H	270	270	270	388	388
I	135	145	145	194	194
J	159	159	159	218	218
K	882	882	962	1,322	1,322
L	414	414	414	612	612
M	95	95	107	85	85
N	219	219	246	258	258
O	144	144	194	242	242

Характеристики

Дебит				250 m³/h	350 m³/h	500 m³/h	800 m³/h	1000 m³/h
Модел				UTZ-BX025A	UTZ-BX035A	UTZ-BX050A	UTZ-BX080A	UTZ-BD100A
Напрежение / Честота				220-240V , 50Hz				
СТАНДАРТНА ВЕНТИЛАЦИЯ С РЕКУПЕРАЦИЯ	Мощност	(мн. високо)/високо/ниско	W	119 / 99 / 79	154 / 124 / 117	214 / 169 / 151	347 / 309 / 302	445 / 360 / 332
	Дебит	(мн. високо)/високо/ниско	m³/h	250 / 250 / 170	350 / 350 / 280	500 / 500 / 370	800 / 800 / 650	1,000 / 1,000 / 810
	Напор	(мн. високо)/високо/ниско	Pa	90 / 80 / 37	95 / 65 / 42	105 / 70 / 38	140 / 110 / 70	90 / 55 / 35
	Температурно КПД	(мн. високо)/високо/ниско	%	75 / 75 / 77	75 / 75 / 77	75 / 75 / 77	75 / 75 / 76	75 / 75 / 76
	Енергийно КПД охлаждане	(мн. високо)/високо/ниско	%	63 / 63 / 66	66 / 66 / 69	62 / 62 / 67	65 / 65 / 68	65 / 65 / 68
	Енергийно КПД отопление	(мн. високо)/високо/ниско	%	70 / 70 / 73	69 / 69 / 71	67 / 67 / 71	71 / 71 / 74	71 / 71 / 73
	Шум	(мн. високо)/високо/ниско	dB*	28 / 26 / 21	32 / 29 / 25	34 / 31 / 25	38 / 36.5 / 32	37.5 / 36 / 31
	Мощност	(мн. високо)/високо/ниско	W	119 / 98 / 79	151 / 119 / 113	210 / 161 / 145	337 / 300 / 297	438 / 358 / 329
	Дебит	(мн. високо)/високо/ниско	m³/h	250 / 250 / 170	350 / 350 / 280	500 / 500 / 370	800 / 800 / 650	1,000 / 1,000 / 810
	Напор	(мн. високо)/високо/ниско	Pa	90 / 80 / 37	95 / 65 / 42	105 / 70 / 38	140 / 110 / 70	90 / 55 / 35
Шум	(мн. високо)/високо/ниско	dB*	27 / 26.5 / 21.5	31 / 30 / 26	34 / 32 / 26.5	38.5 / 37 / 33	38 / 36.5 / 31.5	
Размери	Д x Ш x В	mm	882×599×270	882×804×270	962×904×270	1,322×884×388	1,322×1,134×388	
Тегло		kg	29	37	43	71	83	
Присъединителен диаметър		mm	150	150	200	250	250	
Работен обхват		°C	-10 to 40	-10 to 40	-10 to 40	-10 to 40	-10 to 40	
Максимална влажност		%	85	85	85	85	85	

* Нивото на шум се измерва на разстояние 1,5 м от центъра на апарата.