

ELAIR P1-VEby, -VHby, -VDby

Pasivní rekuperace s bypassem a řídicí jednotkou

Pasivní rekuperační jednotka je zařízení, které nám pomáhá vyměnit znečištěný a vydýchaný teplý vzduch v domě, za vzduch čistý a ohřátý.

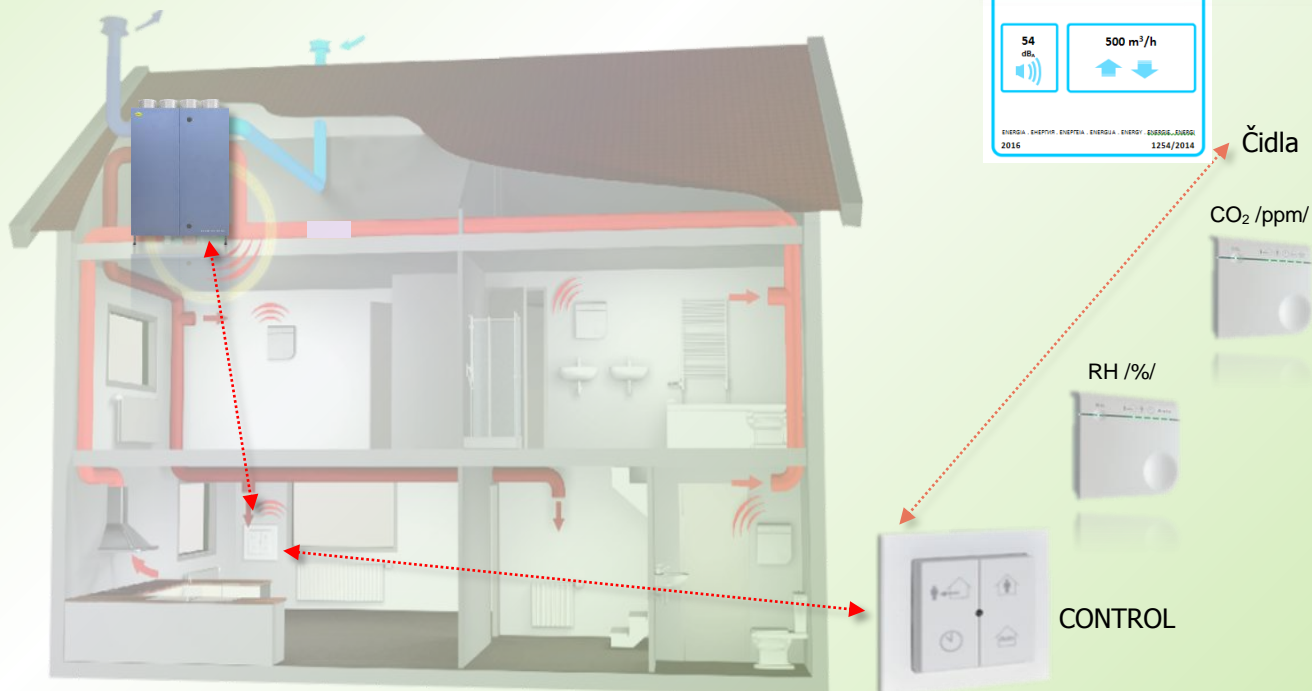
Ventilátor jednotky **ELAIR P1-V*by** odsává tento znečištěný vzduch z domu, protlačí ho rekuperátorem, který mu většinu tepla odebere a předá ho studenému (ale čistému) vzduchu, který do rekuperátoru vhání jiný ventilátor (z venku). Jedná se o optimální a užitečné zařízení do rodinných, řadových, bytových domů, škol, malých provozoven, kanceláří ad. V případě použití bypassu se jednotka po přepnutí chová jako výkonná ventilace – bez rekuperačního efektu.

Pasivní rekuperační jednotka typu **ELAIR P1V** je opláštěný rekuperační výměník se sendvičovou konstrukcí pláště a ventilátory, určený k dopravě vzduchu a rekuperaci (předání tepla z odváděného vzduchu z interiéru do vzduchu přiváděného do interiéru, aniž by mezi nimi došlo k promísení). Musí být provozován ve vnitřních, suchých prostorách s teplotou okolí $+5^{\circ}\text{C}$ až $+50^{\circ}\text{C}$ s relativní vlhkostí do 80%. Teplota dopravovaného vzduchu by se měla pohybovat v rozmezí -15°C až $+50^{\circ}\text{C}$ – při instalaci proti mrazové ochraně. Maximální průtok rekuperátorem je u ELAIR P1V=475 m³/hod.

ELAIR P1V jsou určeny pro dopravu vzduchu bez hrubého prachu, mastnoty, chemických úparů a dalších znečištění.

Jsou osazeny vysoce účinnými plastovými, deskovými, protiproudými rekuperátory, které dosahují účinnosti předání tepelné energie 85%. Použité filtrboxy proti znečištění jsou třídy G4. Plášť skříň je vyroben ze sendvičových pozinkovaných panelů s 20mm silnou izolací. Použité ventilátory jsou dva a mají krytí IP44.

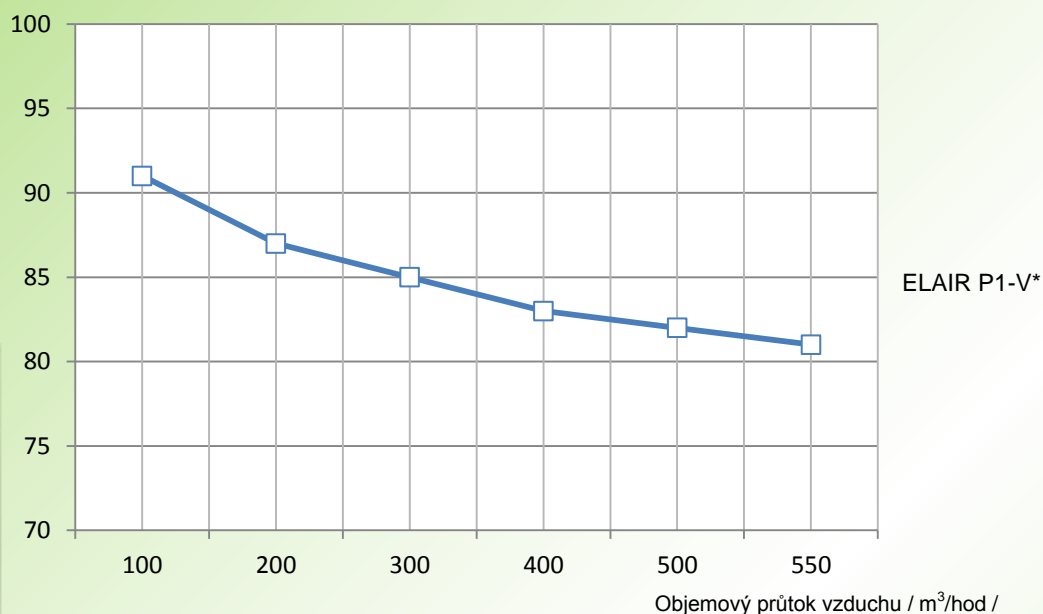
„Bypass“ zařízení je plechový kanál na zadní straně jednotky, který na vstupu obchází rekuperátor. Uzavírá se elektronicky řízenou klapkou – pracuje buď v režimu bypass nebo režimu rekuperace. Elektronický termostat umístěný v rozvaděči na zadní straně zařízení zajistí otevření „bypassu“ při cca 23°C a otevření rekuperace při cca 20°C .



Ovládání E – Elmet, H – Honeywell, D – Domat

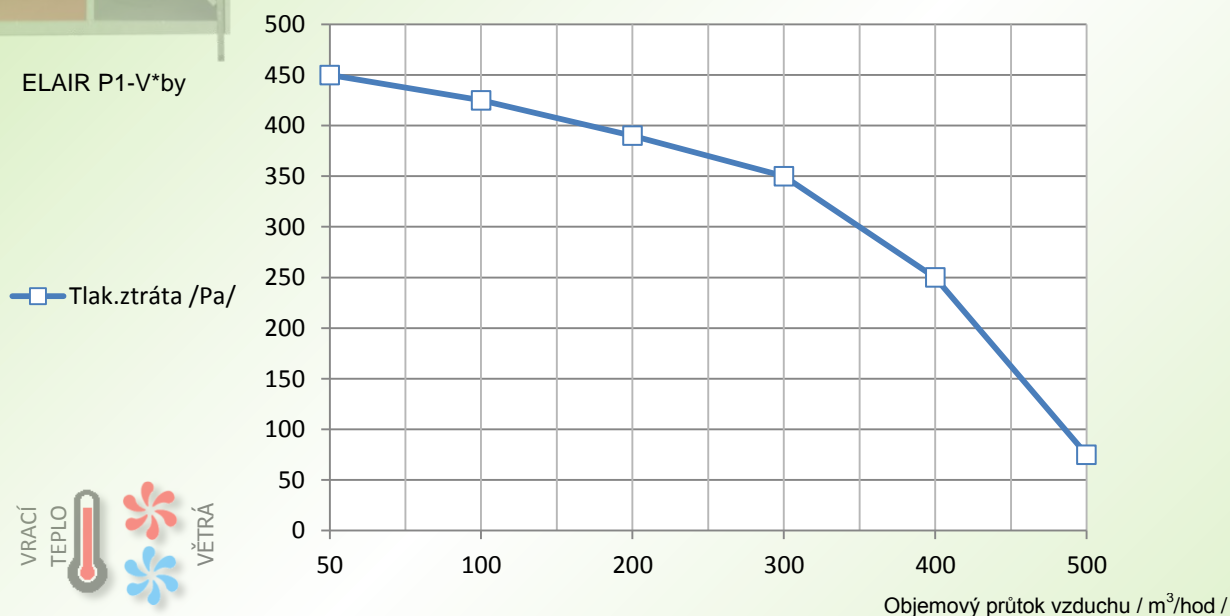


Účinnost rekuperátoru



ELAIR P1-V*by

Tlaková ztráta



Zařízení:	P1-VE	P1-VH	P-VD
Jmenovité napětí (+/- 10%):	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
Síťový přívod	5 m	5 m	5 m
Maximální jmenovitý příkon	340 W	345 W	345 W
Maximální jmenovitý proud	1,2 A	1,25A	1,25A
Hmotnost	80 kg	80 kg	80 kg
Rozměry zařízení	Š: 1170x V:1070x H:345 mm		
Zařízení:	P1-VEby	P1-VHby	P1-VDby
	Š: 700x V:1250x H:600 mm		

