



## **PASIVNÍ REKUPERAČNÍ JEDNOTKA ELAIR – P**

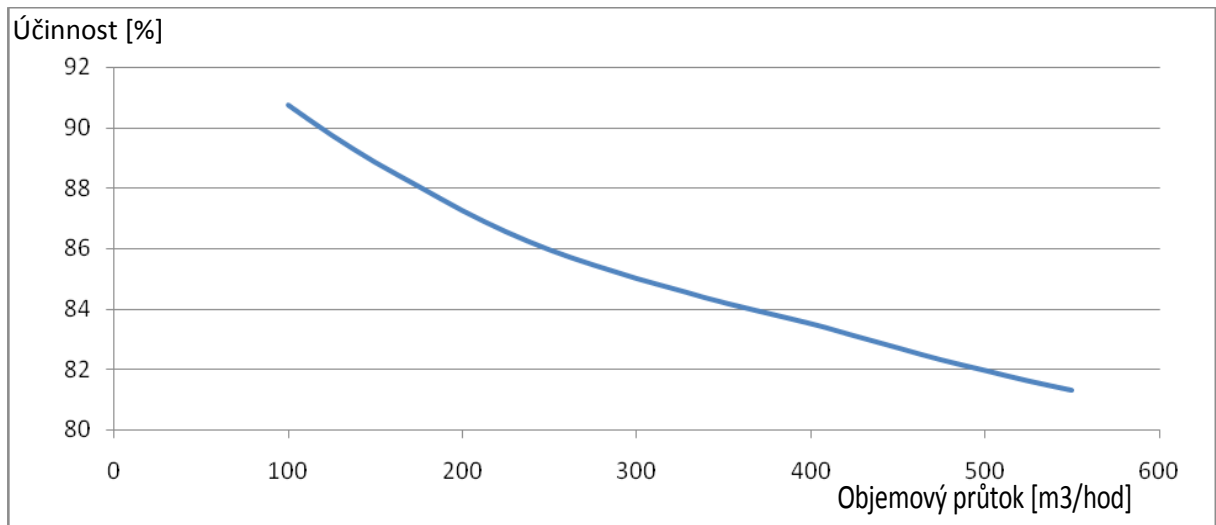
Pasivní rekuperační jednotka Elair – P je opláštěný rekuperační výměník se sendvičovou konstrukcí pláště a ventilátory, určený k dopravě vzduchu a rekuperaci (předání tepla z odváděného vzduchu z interiéru, přiváděnému vzduchu do interiéru, bez jejich promísení). Musí být provozován ve vnitřních, suchých prostorách s okolní teplotou od +5° do + 35°C s relativní vlhkostí vzduchu do 80%. Teplota dopravovaného vzduchu by se měla pohybovat v rozmezí -15° až +60°C. Minimální průtok vzduchu rekuperátorem je 280 m<sup>3</sup>/hod. Maximální 551 m<sup>3</sup>/hod. Bez vložených filtrů.

Elair – P je určen pro dopravu vzduchu bez hrubého prachu, mastnoty, chem. výparů a dalších znečištění. Je osazen vysoce účinným deskovým křížovým rekuperátorem z plastu, s účinností 85% a filtry třídy G4. Plášť je vyroben ze sendvičových panelů (z pozinkovaného plechu a izolace o tl.20mm).

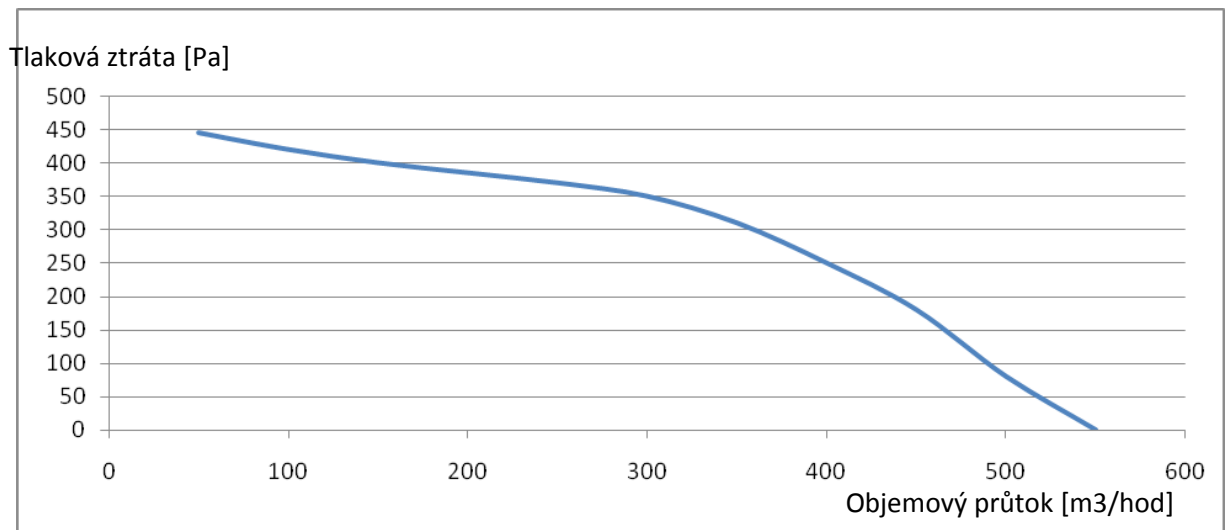
Ventilátory v zařízení obsažené mají krytí IP44.

Toto zařízení je vhodné do rodinných domků, bytových domů, školních šaten, malých provozoven, kanceláří....

### Graf účinnosti:

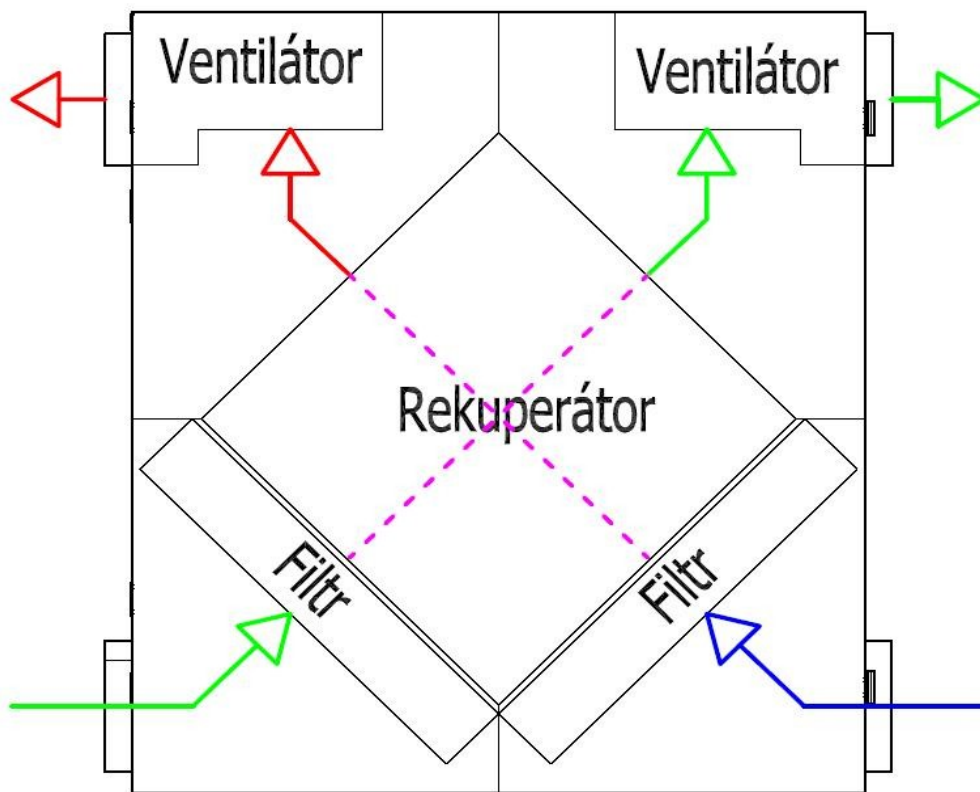


### Tlaková ztráta:



### Princip pasivní rekuperace :

Při pasivní rekuperaci se vzduchem odpadním přes stěny výměníku ohřívá vzduch přívodní. Účinnost tohoto přenosu se udává v % a je jedním z hlavních ukazatelů kvality rekuperační jednotky. Nesmíme však zapomínat na to, že rekuperace znamená zpětné získávání tepla. Abychom mohli teplo zpětně získávat, musíme mít primární zdroj. Bez vnitřního zdroje, kterým mohou být vedle klasického topení i další pasivní zisky (sluneční svit, teplo uvolněné při vaření, teplo z domácích spotřebičů, osob...), by k rekuperaci nemohlo docházet.



### Instalace :

Podstropní, do VZT rozvodů, zavěšení na závitové tyče... případně uložení na podlahu půdy, za předpokladů zajištění odtoku kondenzátu a zamezení chvění jednotky.

Z důvodů vypouštění kondenzátu, je nutný náklon zařízení cca 5°, směrem k odtokovému hrdlu.

Napojení vzduchovodu se provádí nasunutím na kruhová hrdla

Jednotka má odklápěcí víka z obou stran (pro lepší přístup k prachovým filtrům)

Na výpust kondenzátu je nutno instalovat sifon (NENÍ SOUČÁSTÍ JEDNOTKY)

Minimální převýšení sifonu se vypočítá dle vzorce:  $(\text{stat.tlak v Pa} / 10) + 50\text{mm} = h_1$

(kde  $h_1$  je výška sifonu)

Na zařízení lze nastavit pomocí regulátoru otáček optimální průtok vzduchu plynulou regulací, dle potřeby zákazníka. Regulátor otáček slouží také k ZAPNUTÍ a VYPNUTÍ rekuperační jednotky.

Rekuperátor je nutno pravidelně udržovat v čistotě. Filtry měnit dle potřeby.

Při provozování jednotky bez filtrů, ztrácí zákazník záruku.

Rozměry jednotky: 876 x 362 x 793 / d x v x š (mm) /

Průměr hrdel: d=148mm

Hmotnost: 55 kg

Příkon: min. 120W; max. 260W

Napětí: 230V / 50 Hz

#### Naměřené hodnoty

teplota okolí 14°C  
relativní vlhkost 61,00%  
napětí 230V

MAX minuty	čistý		znečištění	
	t in	t out	t in	t out
0	8,8	18,3	22,3	13,5
3	8,9	18	22,7	13,4
6	8,8	18,4	22,6	12,7
9	8,9	18,1	22,3	13
12	8,8	18,3	22,3	12,8
15	8,7	18,4	22,5	12,7
<b>Průměr</b>	<b>8,8</b>	<b>18,3</b>	<b>22,5</b>	<b>13,0</b>

při Qv 549,8 m3/hod

Výkon 1,87 kW

Příkon 0,29 kW

čistý  
výkon 1,58 kW

účinnost 81,29%

#### Záruční podmínky :

Společnost ELMET Přelouč s.r.o. poskytuje na přístroj standardní záruku 2 roky od data prodeje konečnému spotřebiteli. To znamená 2 roky od data expedice z výrobního závodu.

Odchylně od toho lze sjednat prodloužení záruky za příplatek k ceně.

Záruka je omezena na výrobní, materiálové a konstrukční vady a nevztahuje se na závady

MIN minuty	čistý		znečištění	
	t in	t out	t in	t out
0	9,3	19	22,2	12,3
3	9,2	18,6	22	12,2
6	9,4	18,6	21,8	12,9
9	9,2	18,8	22	12,9
12	9,5	18,5	21,6	12,7
15	9,7	18,7	21,7	12,7
	<b>9,4</b>	<b>18,7</b>	<b>21,9</b>	<b>12,6</b>

při Qv 275 m3/hod

Výkon 0,92 kW

Příkon 0,1 kW

čistý  
výkon 0,82 kW

účinnost 85,45%

vzniklé nesprávným transportem a instalací, při použití a obsluze přístroje v rozporu s návodem k obsluze, běžným opotřebením a dále na závady způsobené „vyšší mocí“ (havárie, katastrofy, vandalismus, ap.)

Záruka zaniká rovněž při neodborné manipulaci zákazníkem nebo opravě neautorizovaným servisem, dále též zaniká, pokud instalace nebyla provedena odbornou firmou a není potvrzena v záručním listě.

Výrobce potvrzuje, že výrobek splňuje následující směrnice Rady Evropy :

č.73/23/EEC (technické požadavky na elektrická zařízení nízkého napětí)

č. 89/336/EEC (technické požadavky na výrobky z hlediska elektromagnetické kompatibility)

Výrobek namontovala a uvedla do provozu dne .....

Společnost: (razítko a čitelný podpis pracovníka):

.....



**ELMET s.r.o. Přelouč, Nádražní 889, 535 01 Přelouč**

**tel.: 466 959237, fax : 466 953355, e-mail : [elmet@elmet.cz](mailto:elmet@elmet.cz)**

**[www.elmet.cz](http://www.elmet.cz)**