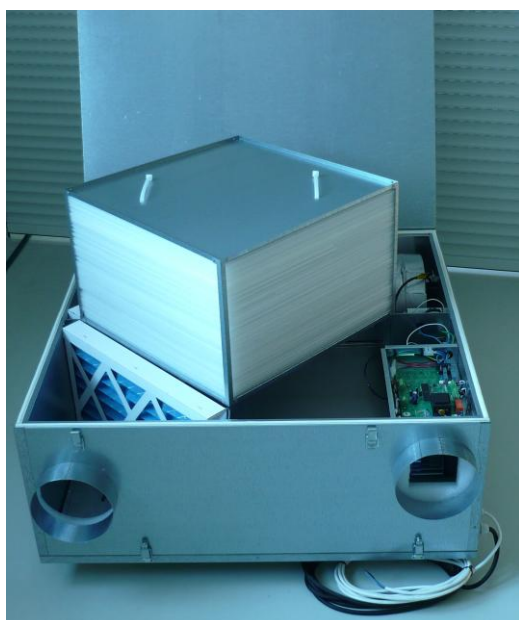




PASIVNÍ REKUPERAČNÍ JEDNOTKA

*ELAIR P1V a P2M*

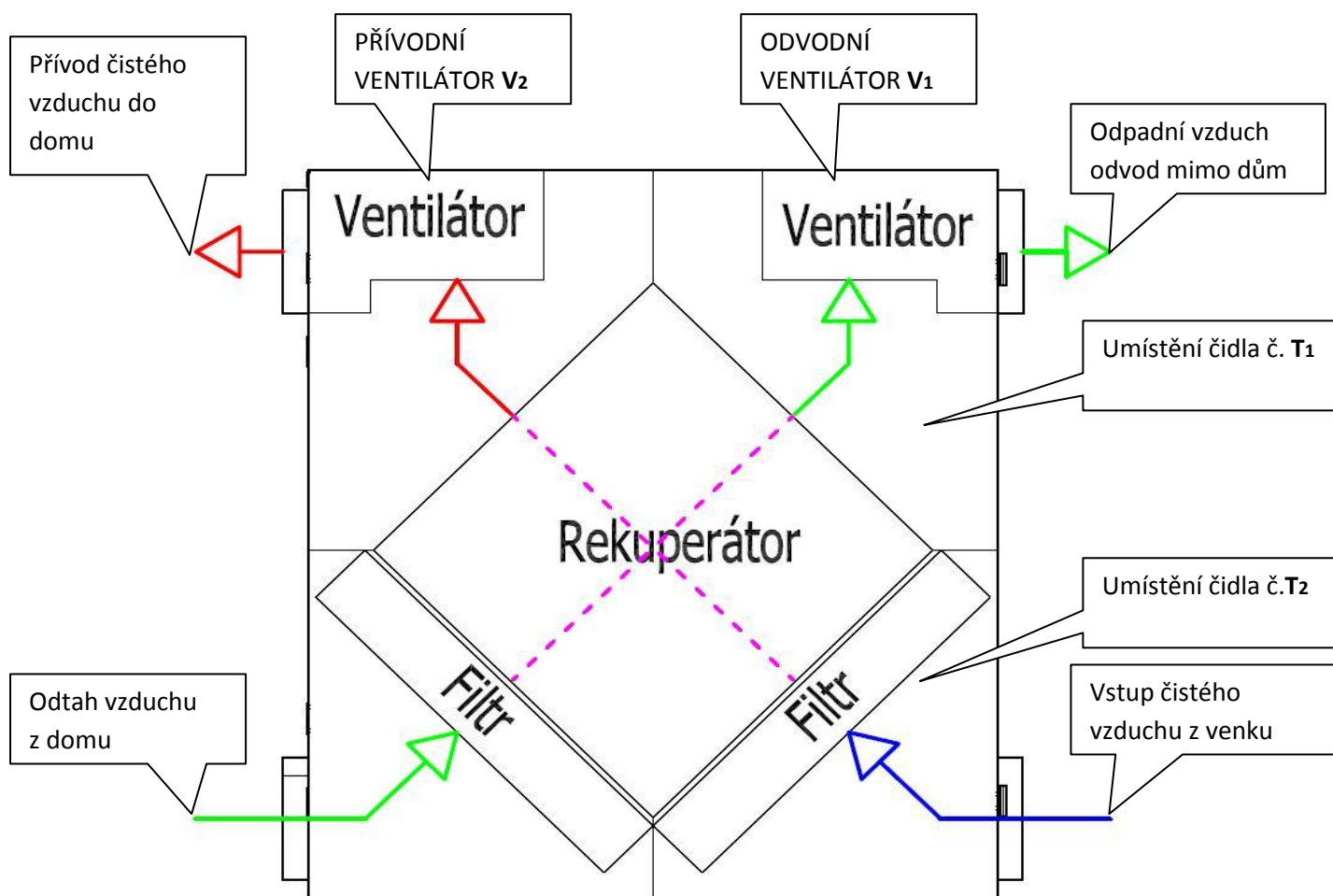


**Technický popis**

**Instalace a obsluha**

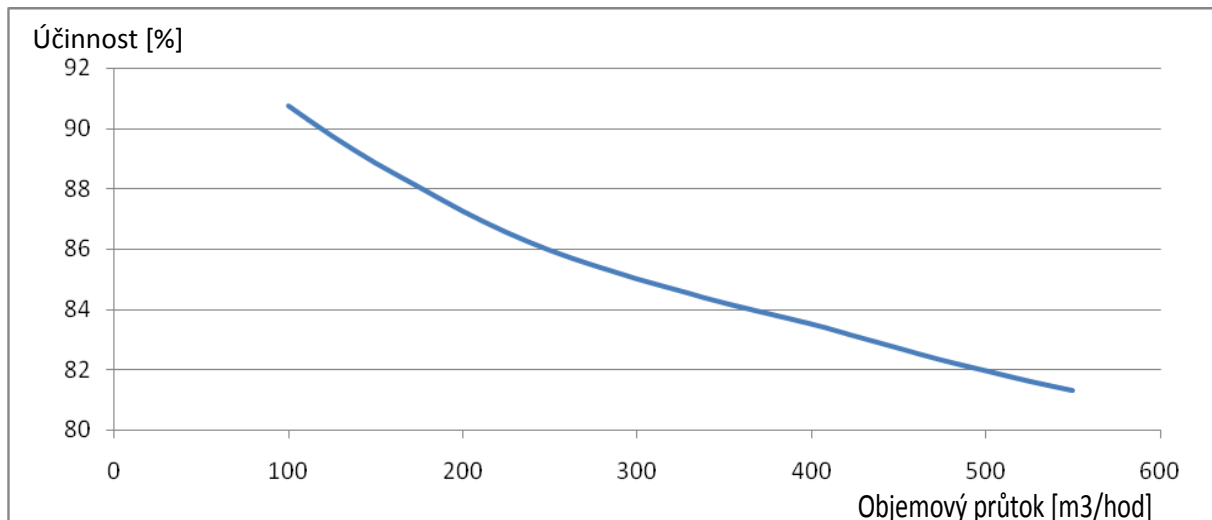
## PASIVNÍ REKUPERAČNÍ JEDNOTKA ELAIR P1V a P2M

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 +50°C, při instalaci protimrazové ochrany. Maximální průtok vzduchu rekuperátorem u Elair P2M je 275 m<sup>3</sup>/hod. U Elair P1V je to 475 m<sup>3</sup>/hod. Elair – P jsou určeny pro dopravu vzduchu bez hrubého prachu, mastnoty, chem. výparů a dalších znečištění. Jsou osazeny vysoce účinnými deskovými křížovými rekuperátory 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.

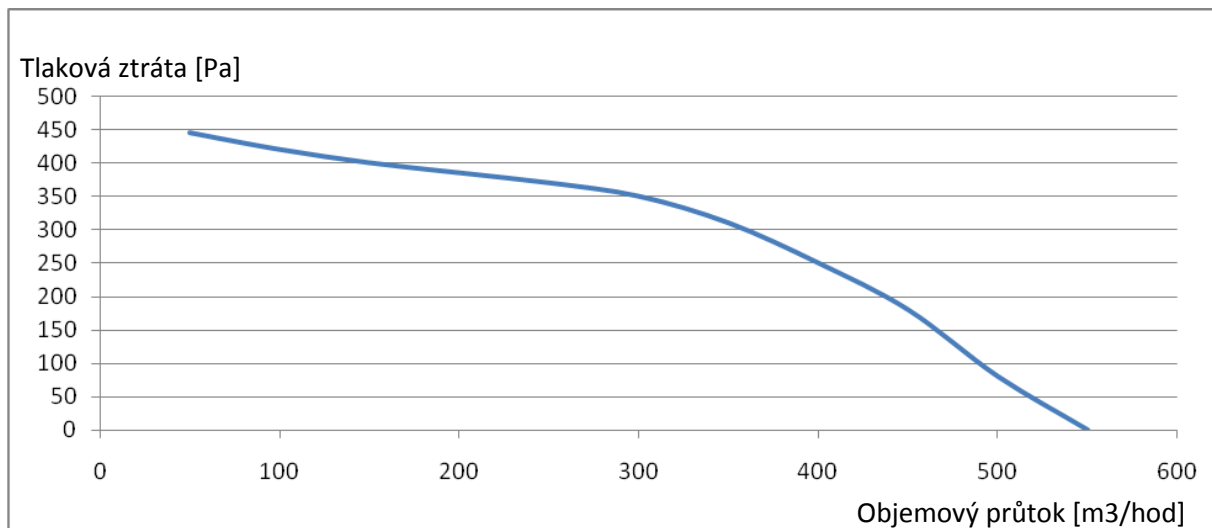


**Toto zařízení je vhodné do rodinných domků, bytových domů, školních šaten, malých provozoven, kanceláří....**

## Graf účinnosti P1:



## Tlaková ztráta P1:



## Automatický / Manuální režim

MAN: řízení výkonu ventilátorů pomocí potenciometru (potenciometr možno umístit na 5m dlouhou dvojlinku)

- **PROG 1 – V2** se vypne pokud **T2** stoupne nad **+26°C a zároveň T1 je větší než 23°C** a opět se zapne pokud **T1 klesne pod +23°C a zároveň T2** je nižší než 25°C,  
**V2 se vypne pokud teplota klesne pod 0°C a opět se zapne, jestliže teplota zase stoupne na +3°C .**

AUT: řízení výkonu ventilátorů **V1** a **V2** viz tabulka

- Potenciometrem lze nastavit výkon v rozmezí 25% - 100% (příklad: při 100% jsou hodnoty viz tabulka č.1; při 50% jsou hodnoty viz tabulka č.2)

**Tabulka č.1**

T2 *	VÝKON V1,V2 *
< -15°C	0%
-15°C až -8°C	25%
-8°C až 0°C	40%
0°C až +8°C	60%
+8°C až +16°C	80%
+16°C až +23°C	100%
+23°C až +26°C	<b>60%</b>
>+26°C	<b>PROG 1</b>

**Tabulka č.2**

T2 *	VÝKON V1,V2 *
< -15°C	0%
-15°C až -8°C	25%
-8°C až 0°C	25%
0°C až +8°C	30%
+8°C až +16°C	40%
+16°C až +23°C	50%
+23°C až +26°C	30%
>+26°C	<b>PROG 1</b>

\*hodnoty lze změnit dle potřeby, (minimální průtok musí však být 25% kvůli vlastnostem ventilátoru)

**Nadřazená ochrana proti zamrznutí rekuperátoru:** Platí pro oba režimy provozu AUT, MAN

Pokud **T1** klesne pod 0°C výkon ventilátoru **V2** se sníží na 25% zatím co se výkon ventilátoru **V1** zvýší na 80% po dobu 5 minuty. **Po ukončení cyklu se parametry dalších 20 min nevyhodnocují.**

Délka síťového kabelu: 5m

Reg. otáček-délka kabelu: max.10m

Hmotnost jednotek: P1V – 55kg, P2M – 27kg

Plast.rekuperátor: 480x480; 300x300mm

Výkon ventilátorů: u P1V 140W; u P2M 80W

#### **Instalace :**

Podstropní, do VZT rozvodů, zavěšení na závitové tyče... případně uložení na podlahu pudy, za předpokladu 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 výpusť kondenzátu je nutno instalovat sifon (NENÍ SOUČÁSTÍ JEDNOTKY).

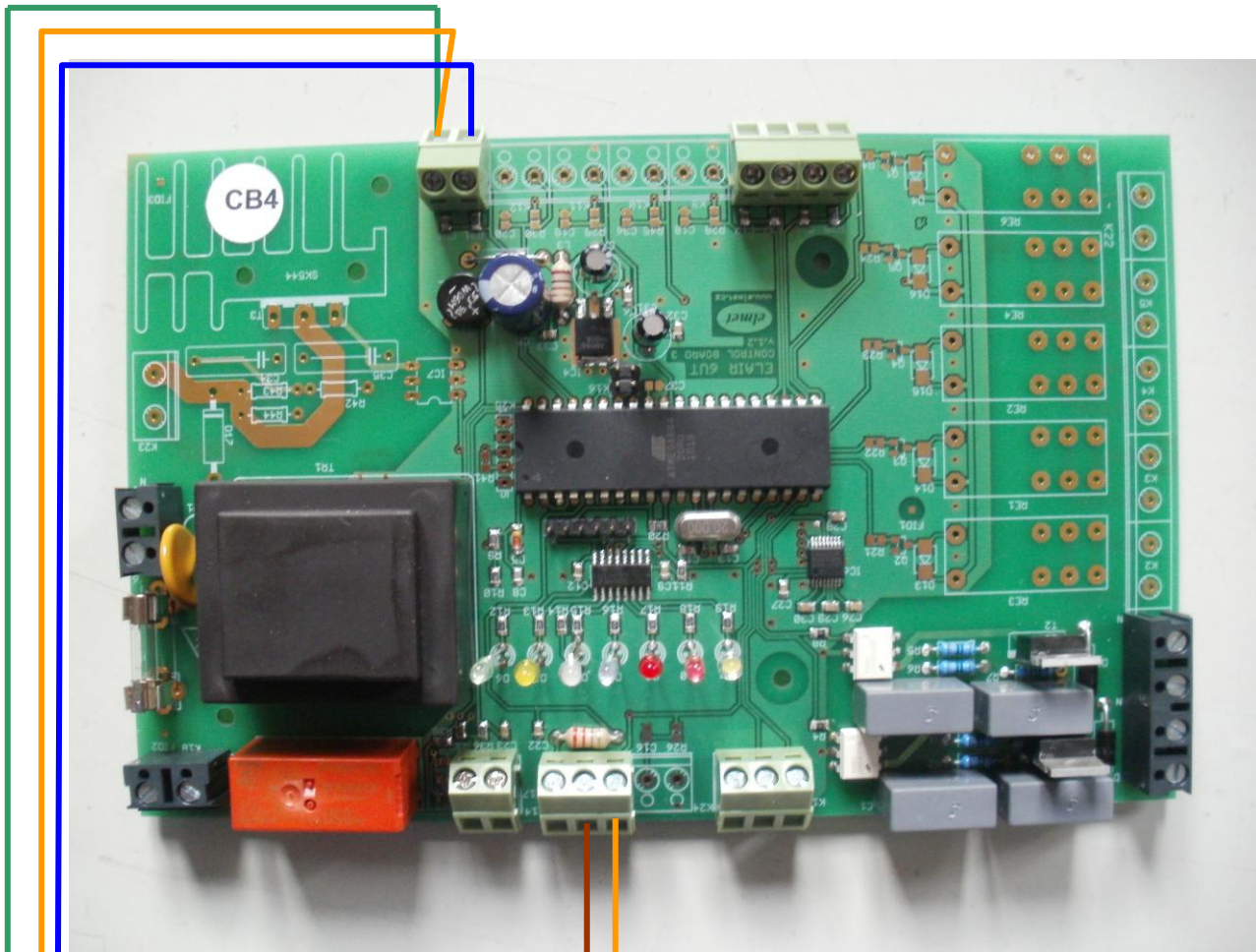
**Minimální převýšení sifonu se vypočítá dle vzorce:** (stat.tlak v Pa / 10)+50mm=h1 (kde h1 je výška sifonu).

Na zařízení lze nastavit pomocí regulátoru otáček optimální průtok vzduchu plynulou regulací, dle potřeby zákazníka - (v závislosti na tlakových ztrátách). Regulátor otáček slouží také k ZAPNUTÍ a VYPNUTÍ rekuperační jednotky.

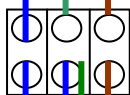
Rekuperátor je nutno pravidelně udržovat v čistotě. Filtry měnit dle potřeby.

**Při provozování jednotky bez filtrů, ztrácí zákazník záruku.**

**Připojení potenciometru (regulátoru otáček) a vypínače ON/OFF na ovládací kabel.**

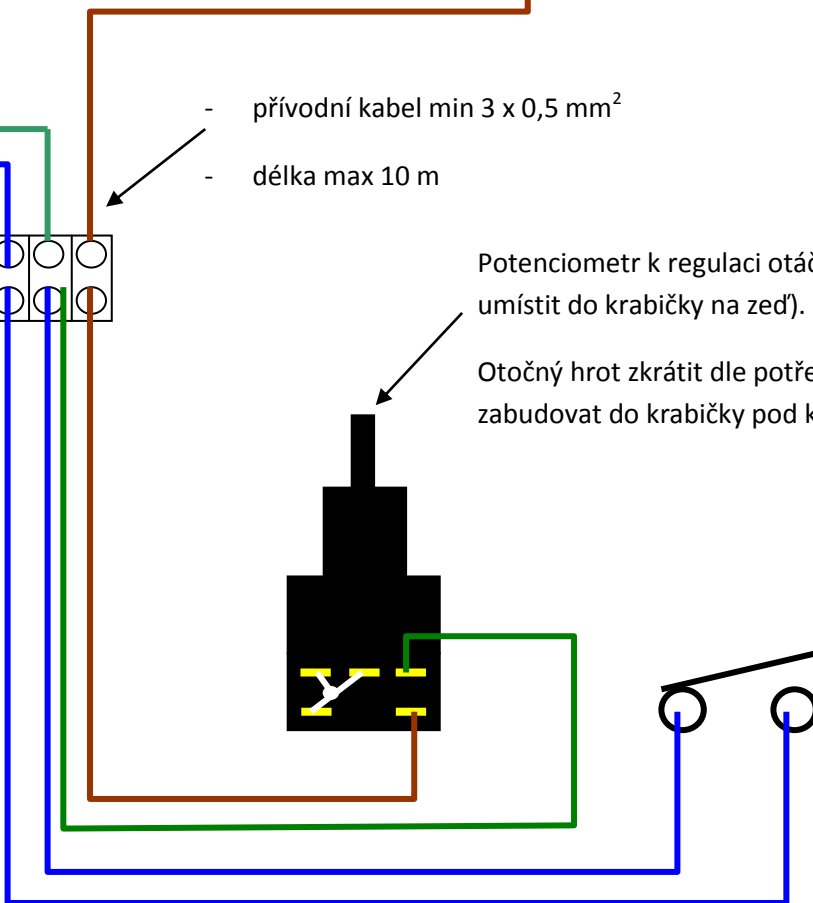
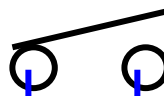
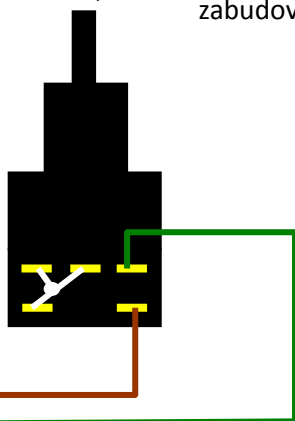


- přívodní kabel min 3 x 0,5 mm<sup>2</sup>
- délka max 10 m



Potenciometr k regulaci otáček ventilátoru (možno umístit do krabičky na zeď).

Otočný hrot zkrátit dle potřeby na příslušnou délku a zabudovat do krabičky pod kryt regulátoru.



## **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 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: .....

Na regulátoru nastaveny otáčky na: .....

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)