

## REKUPERAČNÍ JEDNOTKA

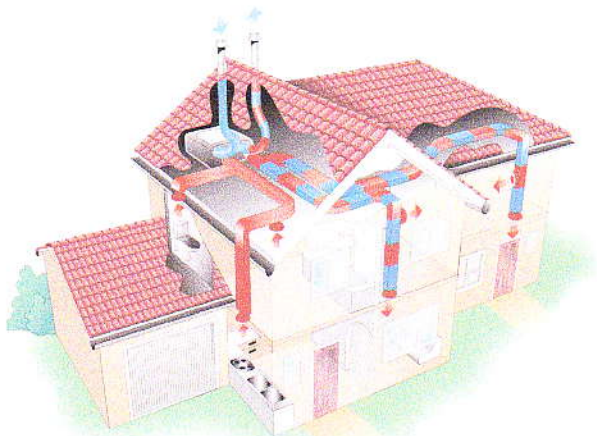
# Vort Prometeo HR 400



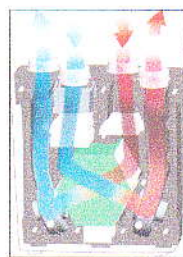
**Vort Prometeo HR 400** - je přivodně - odvodní centrální větrací jednotka s extrémně vysokou účinností rekuperace tepla, splňující nejnovější normy týkající se plynulého mechanického větrání s využitím rekuperace. Jednotka má možnost horizontální nebo vertikální montáže (pomocí příslušenství).

Jednotka Vort Prometeo HR 400 je vybavena:

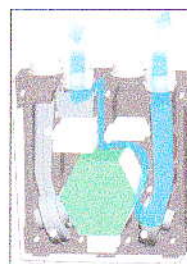
- 2 nízkoenergetickými DC motory,
- 2 filtry F5 na přívodu i odvodu,
- křížovým deskovým rekuperátorem z polyetylénu s vysokou účinností až 92%,
- 2 přívodními a 2 odvodními připojovacími otvory s průměrem 150 mm,
- dálkovým rádiovým ovladačem s displejem umožňujícím nastavení a sledování hodnot,
- 100% obtokem (by-pass) pro letní režim,
- protimrazovou ochranou,
- tlumičem hluku,
- zabudovanými snímači teploty, vlhkosti a CO<sub>2</sub> podílejícími se na optimálním výkonu a ovládní jednotky.



Obrázky:



Větrání  
s rekuperací



Obtok  
(by-pass)



Protimrazová  
ochrana

### Princip

Jednotka je určena hlavně pro domácí použití, zabezpečuje tiché a kontinuální větrání - odsávání znehodnoceného vzduchu z vlhkých místností - z prostoru kuchyně, koupelen, toalet a současně přívod čerstvého ohřátého vzduchu do ostatních obytných částí domu - ložnice, obývacího pokoje, pracovní, dětských pokojů. Jednotka zabezpečuje rovnotlaké větrání, tzn. hodnoty přívodu i odvodu vzduchu jsou identické. Maximální vzduchový výkon pro přívod i odvod je 420m<sup>3</sup>. Proud vzduchu na přívodu i odvodu jsou zcela oddělené - nedochází k jejich směšování a taky je standardně zabezpečena filtrace na přívodu a odvodu. V chladném období se teplo z odváděného vzduchu odevzdá čerstvému venkovnímu vzduchu, který je následně přiváděn do ostatních obytných částí domu s vysokou účinností rekuperace až 92%.

### Výhody Vort Prometeo HR 400

- Možnost horizontální nebo vertikální montáže (pomocí příslušenství) - záleží na výběru zákazníka, co mu více vyhovuje, resp. pokud je prostorově omezený, má možnost výběru.
- Opláštění z PPE (polyphenylen ether) - nižší hmotnost, lepší hlukové izolační vlastnosti, zvýšená odolnost vůči bakteriím a proti jejich rozmnožování.
- Vyšší třída filtrace F5 jako standard.
- Dálkový rádiový ovladač s displejem, umožňující množství nastavení - volba otáček, nastavení časového programu chodu zařízení, volba mezi automatickým, manuálním nebo letním režimem, zobrazení aktuální teploty, vlhkosti, hodnoty CO<sub>2</sub>, času, dne...
- Zobrazení a signalizace poruch na dálkovém ovladači.
- Zařízení je standardně dodávané spolu s tlumičem hluku (0,5m) sloužícím na minimalizaci hladiny hluku šířícího se do obsluhovaného prostoru.
- Vysoká účinnost rekuperace - až 92%.
- Nízká spotřeba elektrické energie - 195W při plném výkonu díky DC motorům.
- Zařízení je v souladu s normami pro plynulé mechanické větrání s využitím rekuperace, podléhajícími předpisu „Current Building Regulations“, splňuje všechny nejnovější normy týkající se bezpečnosti, technických vlastností a elektromagnetické kompatibility.

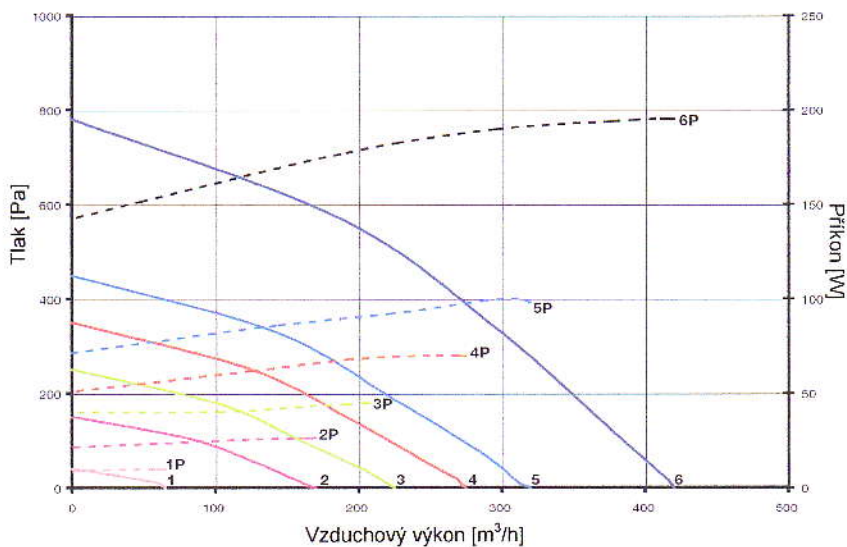
### Ceník:

Název	Kód	Cena bez DPH
<b>VORT PROMETEO HR 400</b>	11815	62 104,00 Kč
<b>Příslušenství</b>		
Potrubní ohřivač	22317	3 779,00 Kč
RF dálkový ovladač - bílý (náhradní)	22313	3 093,00 Kč
Externí RF přijímač	22315	2 739,00 Kč
F5 externí filtrační box	22329	3 256,00 Kč
F5 filtr pro externí filtrační box	22342	978,00 Kč
F5 filtr	22321	978,00 Kč
F7 filtr	22323	1 305,00 Kč
Deskový rekuperátor	22318	12 379,00 Kč
Šestihřanný šroubovák	22340	458,00 Kč

## Výkonové charakteristiky a křivky

Vzduchový výkon [m <sup>3</sup> /h]	Výtlačk [Pa]	El. příkon [W]	Proud [A]	El. napájení [V / Hz]	Otáčky
50	18	10	0,09	230 / 50	(Vmin)min
80	20	15	0,13	230 / 50	*
80	100	24	0,21	230 / 50	Výrobní nastavení
150	50	30	0,27	230 / 50	*
150	80	38	0,34	230 / 50	*
150	115	42	0,38	230 / 50	(Vmid)mid
200	240	93	0,84	230 / 50	(Vmin)max
230	100	75	0,68	230 / 50	*
230	150	88	0,8	230 / 50	*
230	180	93	0,84	230 / 50	(Vmax)min
230	490	181	1,64	230 / 50	(Vmax)max
280	100	106	0,92	230 / 50	*
280	150	119	1	230 / 50	*
280	395	187	1,62	230 / 50	(Vmax)max
330	100	137	1,19	230 / 50	*
330	150	160	1,39	230 / 50	*
330	250	192	1,66	230 / 50	(Vmax)max
380	110	193	1,67	230 / 50	(Vmax)max

\* - střední hodnoty nastavení otáček



Křivka č.	Legenda
1	(Vmin)min Otáčky č. 1 Min. nastavitelná hodnota
2	(Vmin)max Otáčky č. 1 Max. nastavitelná hodnota
3	Výrobní nastavení Počáteční přednastavená hodnota otáček
4	(Vmid)mid Hodnota otáček určená jako průměr (Vmin)min a (Vmax) max
5	(Vmax)min Otáčky č. 3 Min. nastavitelná hodnota
6	(Vmax)max Otáčky č. 3 Max. nastavitelná hodnota

Rozměry:

