



REKUPERAČNÍ JEDNOTKY

**Onyx**

VERZE BŘEZEN 2020



Nejmodernější řešení v oblasti ventilace domácností využívané v energeticky úsporných stavbách. Umožňují plnou kontrolu nad přiváděným proudem čerstvého vzduchu.

 **Frapol**®  
AIR HANDLING VENTILATION

# Onyx PREMIUM 650



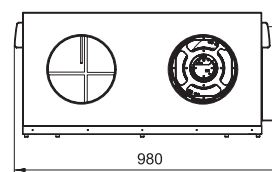
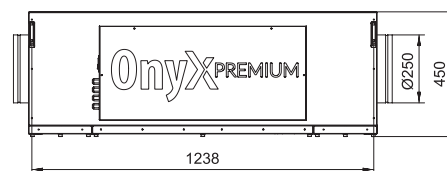
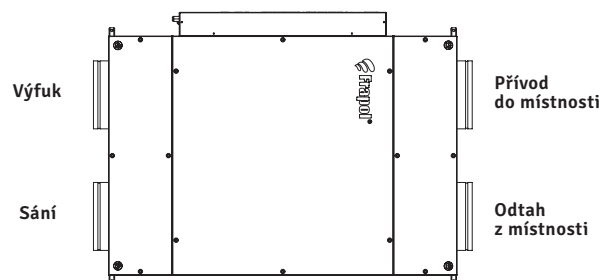
## Všeobecné informace

Maximální proud vzduchu (100 Pa)	m <sup>3</sup> /h	576
Maximální spotřeba energie ventilátorů	W	350
Výkon přehříváče	W	nedostatek
Jmenovité napájecí napětí		230V AC/50Hz
Typ pojistky	-	nadproudová, instalační vypínač C10
Vnější rozměry (šířka x výška x délka)	mm	980 x 450 x 1370
Rozměry ventilačních přípojek (průměr)	mm	250
Hmotnost	kg	105
Třída použitých filtrů	-	G4
Rozměry filtru (šířka x výška)	mm	390 x 378
Stupeň krytí	-	IP 40
Izolační třída zařízení	-	I

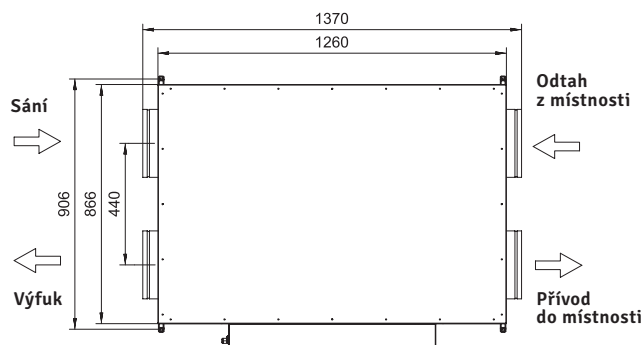
### Podmínky prostředí v technické místnosti

Rozsah provozních teplot	°C	5-45
Přípustná vlhkost	%	25-90 (bez kondenzace)
By-pass	-	Standard
Automatika	-	Ovladač Frapol SMART

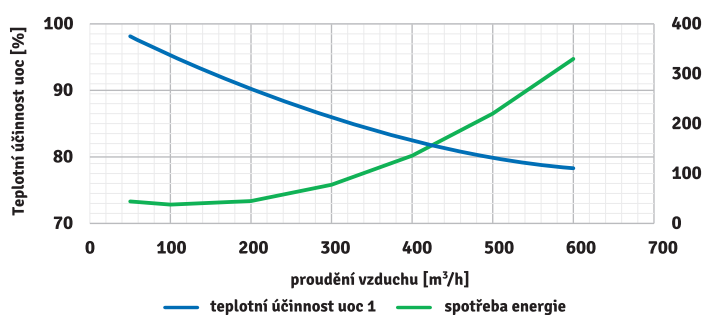
## Pohled ze servisní strany - spodní



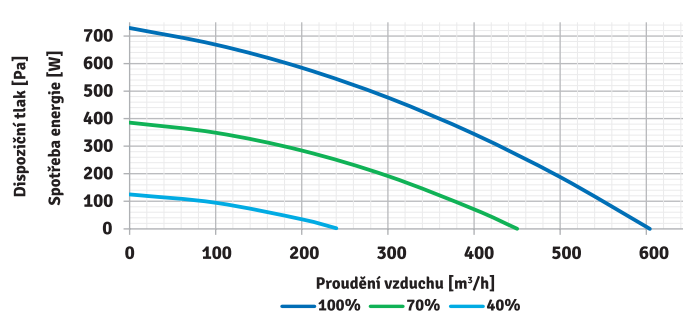
## Vrchní pohled



## Teplná účinnost, spotřeba energie



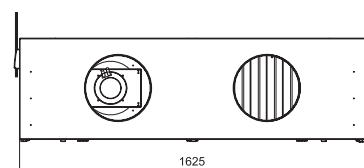
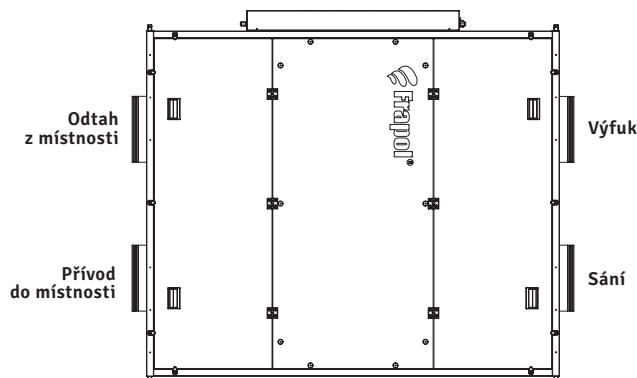
## Výkon



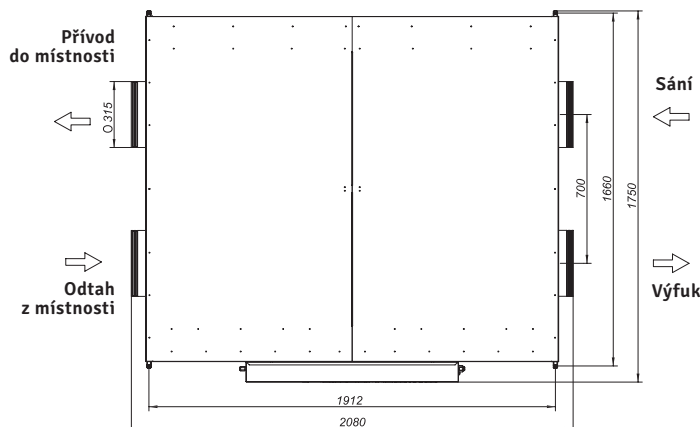
# Onyx PREMIUM 1300



Pohled ze servisní strany - spodní



Vrchní pohled



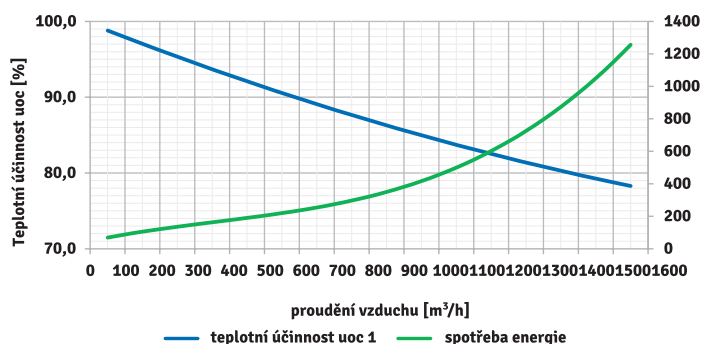
## Všeobecné informace

Maximální proud vzduchu (100 Pa)	m <sup>3</sup> /h	1518
Maximální spotřeba energie ventilátorů	W	1256
Výkon přehříváče	W	nedostatek
Jmenovité napájecí napětí		230V AC/50Hz
Typ pojistky	-	nadproudová, instalační vypínač C10
Vnější rozměry (šířka x výška x délka)	mm	1751 x 486 x 2080
Rozměry ventilačních přípojek (průměr)	mm	315
Hmotnost	kg	185
Třída použitých filtrů	-	G4
Rozměry filtru (šířka x výška)	mm	760 x 400 x 100
Stupeň krytí	-	IP 40
Izolační třída zařízení	-	I

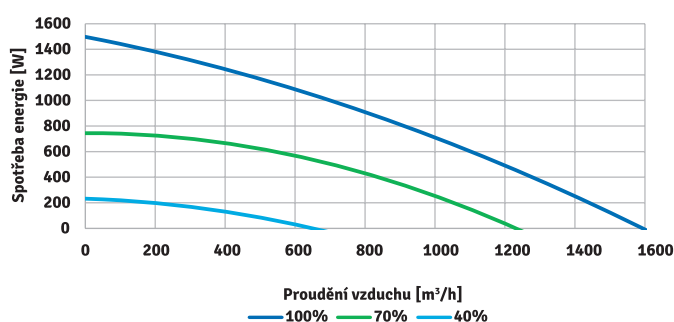
### Podmínky prostředí v technické místnosti

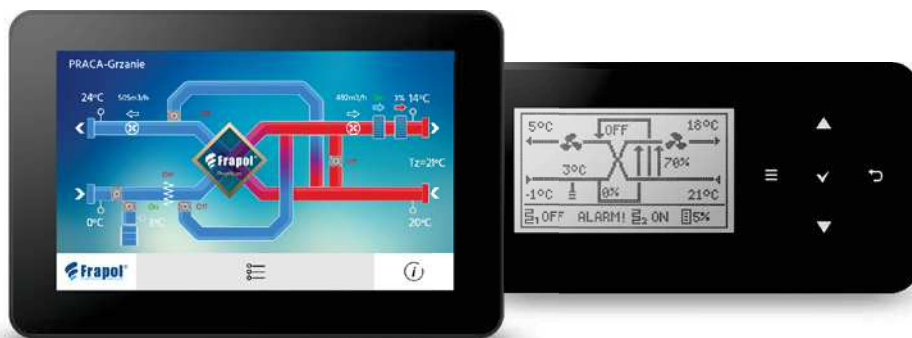
Rozsah provozních teplot	°C	5-45
Připustná vlhkost	%	25-90 (bez kondenzace)
By-pass	-	Standard
Automatika	-	Ovladač Frapol SMART

## Teplotná účinnost, spotřeba energie



## Výkon





## Frapol-SMART

Nejmodernější řídicí systém integruje provozní systém rekuperace tepla, výměníky tepla / chladu, přidavné ventilační zařízení, měřicí senzory a další systémy v budově, aby bylo zajištěno dálkové ovládání prostřednictvím mobilních zařízení. Určeno pro ventilační jednotky Zenith a rekuperační jednotky Onyx.

### Základní vlastnosti regulátoru



Kompletní přehled o provozních parametrech rekuperační jednotky na barevném dotykovém displeji



Možnost přístupu pomocí dálkového ovládání z libovolného místa pomocí počítače, tabletu nebo mobilní telefonu - modul ecoNET



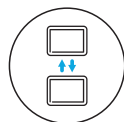
Aktualizace softwaru pomocí SD karty



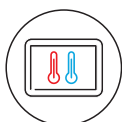
Monitorování kvality ovzduší - teplota, vlhkost, koncentrace plynů



Spolupráce se zemními výměníky



Integrace s BMS systémem díky komunikačnímu protokolu Modbus RTU



Spolupráce s ohřivači a chladiči



Komplexní regulace stupně zpětného získávání tepla

### Ostatní funkce

- Podpora směšovacích komor,
- Automatické odmrazování rekuperačního výměníku tepla, funkce cyklického čištění výměníku tepla a definování jeho provozního režimu,
- Automatické chlazení,
- Spolupráce s kuchyňskými digestořemi, zabezpečovací ústřednou, požární ústřednou a dalšími systémy v budově,
- Předdefinované provozní režimy větrání: otevřená okna, páry nebo tlakové rozdíly v místnostech (regulace vzájemných rychlostí přívodních a odtahových ventilátorů),
- Možnost přizpůsobení provozních režimů,
- Dedikované provozní režimy pro spolupráci s krby a kuchyňskými digestořemi,
- Komplexní podpora týdenního provozního plánu,
- Čtení a archivace poplachových událostí,
- Plynulé řízení výkonu systému v rozsahu 25-100 %