



Jednoduchá, výkonná a elegantní

Decentrální větrací jednotka CGL 2 edu se zpětným získáváním tepla

> Školní třídy

> Zasedací a školící místnosti

> Kanceláře

- > Volně stojící jednotka s účinností až 90 %
- > Volitelně také s entalpickým výměníkem
- > Extrémně tichá i při vysokém výkonu: pouze 28 dB(A) při 600 m³/h
- > Účinné akustické prvky integrované do jádra jednotky
- > Standardně řízený objemový průtok až 1 100 m³/h, řízení dle hodnot CO₂
- > Přednastavená regulace teploty přiváděného vzduchu
- > Zapojení Plug & Play včetně připojení potrubí pomocí nástrčných modulů
- > Standardně integrovaný obtok (bypass) pro noční větrání
- > Vyhovuje nejnáročnějším hygienickým požadavkům VDI 6022
- > Řídicí systém WOLF WRS-K s rozhraním pro nadřazené systémy MaR
- > Různé možnosti rozvodu vzduchu v místnosti
- > Vnitřní prostor zařízení mechanicky zabezpečen proti neoprávněnému přístupu



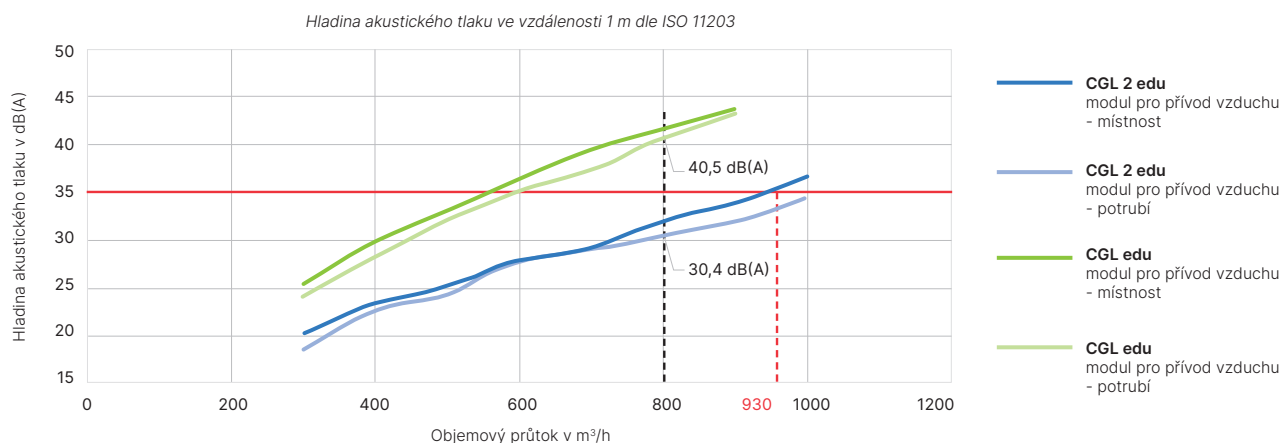
Lepší soustředění s čerstvým vzduchem a bez hluku

Schopnost soustředění a zároveň zajištění nezbytných hygienických požadavků na kvalitu vzduchu jsou důležitými faktory pro zaměstnance, studenty, hosty a všechny ostatní osoby v místnostech.

Společnost WOLF při vývoji nového modelu CGL 2 edu snížila hlučnost až na bezkonkurenční hodnotu 28 dB(A) při výkonu 630 m³/h.

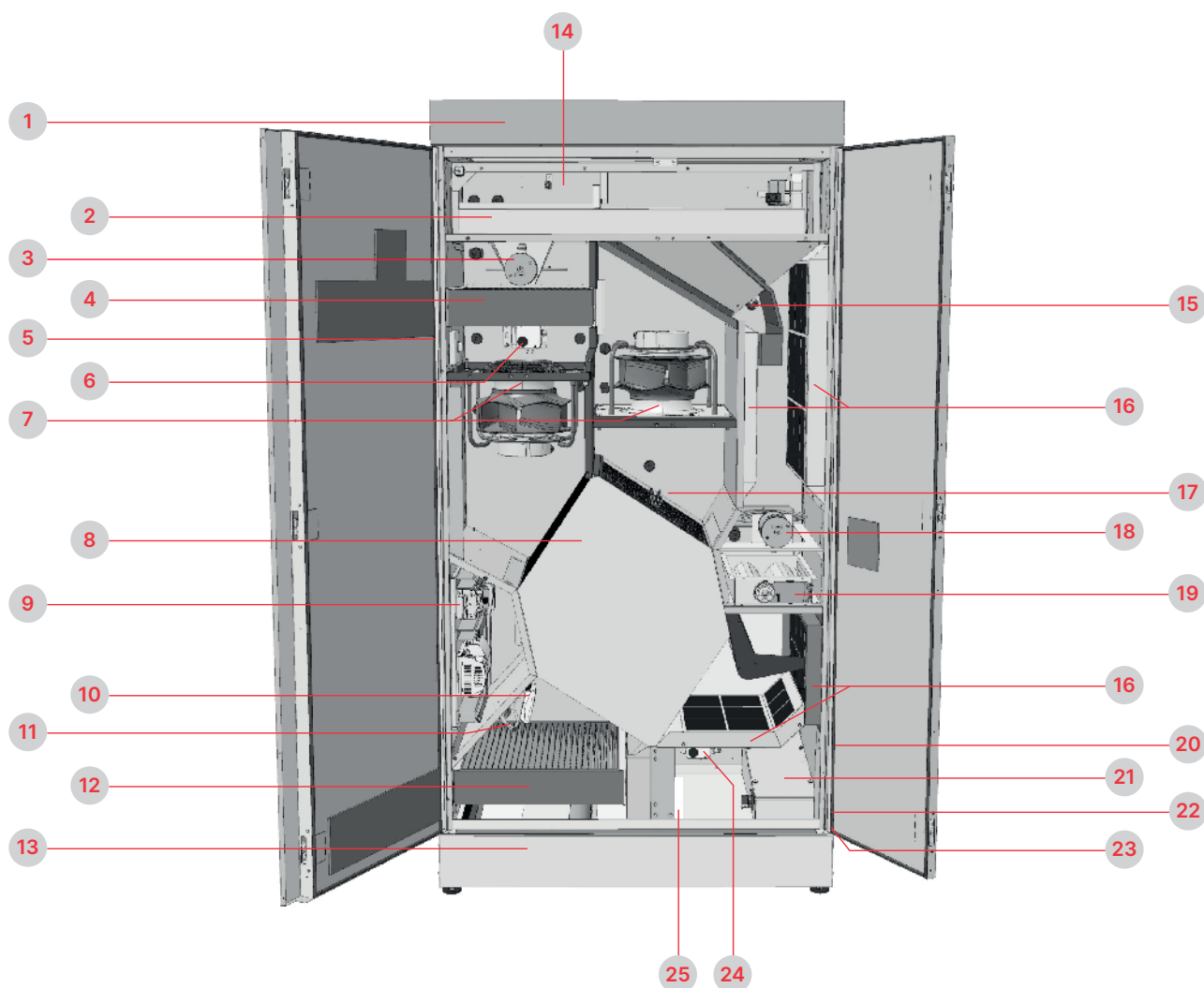
Tiší než kdy dřív

Srovnání s CGL edu první generace



Porovnání snížení hladiny akustického tlaku ve vzdálenosti 1 m od zařízení (měření TÜV Süd). Technické údaje bez vnějšího akustického tlaku

Konstrukce promyšlená do detailu



- | | |
|--|---|
| 1 Modul pro přívod vzduchu s větrací mřížkou (příslušenství) | 14 Čidlo teploty přiváděného venkovního vzduchu (ODA) |
| 2 Integrovaná uzavírací klapka ODA/EHA se servopohonem | 15 Čidlo teploty přiváděného rekuperovaného vzduchu (SUP) |
| 3 Předehřev elektrický (příslušenství) | 16 Tlumič hluku |
| 4 Filtr vzduchu ePM1 55 % (F7) | 17 Protimrazová ochrana |
| 5 Signalizace provozu a displej CO ₂ | 18 Dohřev elektrický (příslušenství) |
| 6 Diferenční tlakový box pro monitorování filtru (ODA) | 19 Obtoková klapka s plynulým servopohonem |
| 7 Ventilátor přiváděného (SUP) / odváděného (ETA) vzduchu | 20 Výstup pro odvod kondenzátu |
| 8 Protiproudý deskový výměník tepla (WRG) | 21 Čerpadlo s plovákovým spínačem (příslušenství) |
| 9 Řídicí systém jednotky | 22 Kabelový vstup |
| 10 Čidlo CO ₂ | 23 Servisní připojení (možnost připojení BMK Touch) |
| 11 Čidlo pokojové teploty | 24 Diferenční tlakový box pro monitorování filtru (ETA) |
| 12 Filtr vzduchu ePM10 60 % (M5) | 25 Vana na kondenzát |
| 13 Tlumící sokl pro odvod vzduchu (příslušenství) | |

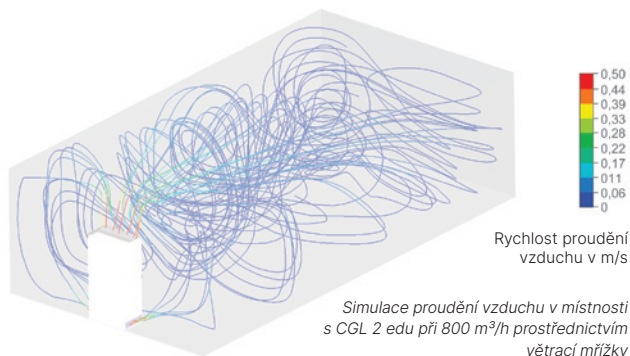
Čerstvý venkovní vzduch je nasáván účinným a tichým ventilátorem skrz fasádu. Venkovní vzduch může být předehříván prostřednictvím volitelného předehřevu a následně je filtrován. V protiproudém deskovém výměníku tepla rekuperuje tepelnou energii z odpadního vzduchu. Volitelně může být přiváděný vzduch dohříván prostřednictvím elektrické topné spirály. Po průchodu tlumiči hluku je vzduch rozváděn do místnosti. Jednotka je řízena dle hodnot CO₂ naměřených v odváděném vzduchu.

Protiproudý deskový výměník tepla je také vybaven bypassem. Obtok výměníku přivádí chladnější venkovní vzduch (noční chlazení) v letních měsících, obtoková klapka je plynule řízena automatickou regulací.

Rekupační jednotkou WOLF CGL 2 edu je zajištěno příjemné klima v místnosti při co nejnižší spotřebě energie.

Varianty rozvodu vzduchu po místnosti:

- > Přes modul pro přívod vzduchu s větrací mřížkou šikmo vzhůru
- > Potrubním rozvodem po místnosti s koncovými prvky
- > Textilními rukávy po místnosti



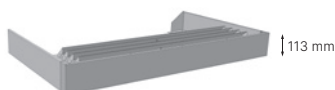
Rozhodujícím faktorem pro účinnou redukci vzduchu s vysokým obsahem CO₂ je jeho výměna prostřednictvím objemového proudění vzduchu v místnosti.

Pokud nelze jednotku CGL 2 edu umístit do středu stěny, jak je znázorněno v simulaci, je i tak spolehlivě zajištěn potřebný přívod nekontaminovaného venkovního vzduchu pro všechny osoby v místnosti.

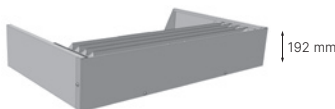
Možnosti konfigurace a příslušenství

Moduly pro výstup vzduchu a sání

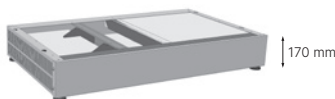
- > Modul pro přívod vzduchu s větrací mřížkou



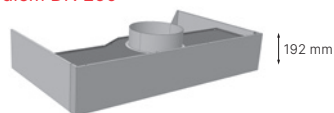
- > Modul pro přívod vzduchu s větrací mřížkou a 2. stupněm filtrace



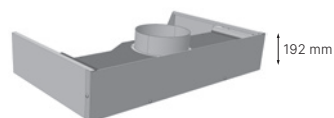
- > Tlumič sokl pro odvod vzduchu
Boční sání vzduchu levé/pravé



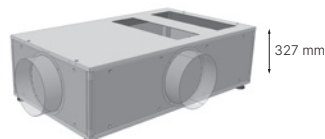
- > Modul pro přívod vzduchu s připojovacím hrdlem DN 250



- > Modul pro přívod vzduchu s připojovacím hrdlem DN 250 a 2. stupněm filtrace



- > Univerzální sokl pro odvod vzduchu
Pro umístění mimo větranou místnost a připojení kruhového nebo čtvercového potrubí.



Řídicí a provozní moduly

- > Link Pro (Modbus)
Připojení k portálu WOLF Smartset
Možnost připojení až 3 zařízení



BACnet[®]
volitelně

Modbus
standard: RTU
volitelně: TCP

- > Programovatelný ovladač BMK Touch - nástěnný
Nástěnná montáž pro trvalé umístění v místnosti včetně tlačítkového zámku



- > Programovatelný ovladač BMK Touch - zásuvný
Pouze jeden modul pro libovolný počet zařízení



Produkty a příslušenství

Obj. číslo	Název produktu a popis
6809886	CGL 2 edu s deskovým výměníkem
6809888	CGL 2 edu s entalpickým výměníkem
6660708	BMK Touch s držákem
6220154	BMK Touch s datovým kabelem
2746366	LinkPro pro až 3 zařízení, připojení k portálu WOLF Smartset
6810134	Karta komunikačního rozhraní „ Modbus TCP “ pro WRS-K
6220143	Karta komunikačního rozhraní „ BACnet “, prokabelovaná
6809890	Tlumičí sokl pro odvod vzduchu , výškově nastavitelné nožičky, sání na levé a pravé straně, výška 170 mm
6810185	Přední sokl pro odvod vzduchu , výškově nastavitelné nožičky
6809892	Univerzální sokl pro odvod vzduchu (bez tlumiče), pro umístění mimo větranou místnost, vhodné pro připojení kruhového (DN 250) nebo čtvercového potrubí na všech čtyřech stranách, výškově nastavitelné nožičky
6809894	Modul pro přívod vzduchu s větrací mřížkou , pro přímou instalaci na zařízení
6809896	Modul pro přívod vzduchu s větrací mřížkou a 2. stupněm filtrace , pro přímou instalaci na zařízení, 2. stupeň filtrace přiváděného vzduchu ISO ePM1 80%
6809898	Modul pro přívod vzduchu s přípojkou přívodního potrubí vzduchu pro přímé připojení k rozvodům vzduchu DN 250
6809900	Modul pro přívod vzduchu se 2. stupněm filtrace, s přípojkou přívodního potrubí vzduchu pro přímé připojení k rozvodům vzduchu DN 250, 2. stupeň filtrace přiváděného vzduchu ISO ePM1 80%
6800122	Čerpadlo kondenzátu vč. plovákového spínače, poplachového vysílače a konzoly do 30 l/h
6809832	Nádržka na kondenzát , na 1,8 litru vč. plovákového spínače a signalizace
6809843	Přehřev - elektrický topný registr ON/OFF, volitelně integrace do zařízení, regulace zapnuto/vypnuto , výkon 1000 W
6809840	Dohřev - elektrický topný registr s plynulou regulací , volitelně integrace do zařízení, možnost omezení výkonu pomocí parametrů nebo BMS, výkon 1000 W
2577985	Tlumič potrubí DN 250
2577983	Tlumič potrubí DN 250
2577973	Ochranná mřížka proti povětrnostním vlivům DN 250
1670499	Náhradní filtr vnějšího vzduchu ISO ePM1 55%
1670498	Náhradní filtr vnějšího vzduchu ISO ePM10 60%
1670500	Náhradní filtr, 1. stupeň filtru ISO ePM1 80% pro Modul výstupu vzduchu

Naši specialisté jsou tu pro vás

Denisa Markovičová

Obchodní manažerka divize Vzduchotechnika
Průmyslová 566/5, 108 00 Praha 10
+420 724 533 373
markovicova@wolfcr.cz



Martin Budský

Technický specialista
Průmyslová 566/5, 108 00 Praha 10
+420 602 501 116
budsky@wolfcr.cz

Lukáš Frčka

Technický specialista/produktový manažer
Košenského 25, 621 00 Brno
+420 704 608 065
frcka@wolfcr.cz