

CGL2-EDU

Een verademing in schoolventilatie



Nederland telt bijna 7.000 basisscholen en 650 middelbare scholen. Veel scholen hebben een te hoge CO₂-concentratie in hun klaslokalen. Bovendien kampen tal van scholen met te lage of te hoge temperaturen, tochtklachten en onaangename geuren. Een raampje openzetten is mede gelet op de energiekosten en omgevingsgeluid geen oplossing. Hoog tijd om structureel wat te doen aan het binnenklimaat van scholen. Onderzoek van de TNO en de GGD heeft aangetoond dat een goed binnenklimaat het ziekteverzuim onder leerkrachten

en kinderen doet dalen met 25%. Daarom maken wij ons sterk om een gezond binnenklimaat op scholen te creëren en zo het leven van leerkrachten en kinderen comfortabeler te maken. Hiervoor hebben wij speciaal een ventilatie-unit ontwikkeld die energiezuinig is, er fris en modern uitziet en waarbij er tevens een minimale vloeroppervlakte benodigd is. Door het modulaire platform is de unit met minimale bouwkundige vereisten te plaatsen en ook weer bij gelegenheid heel eenvoudig mee te verhuizen naar een andere locatie.

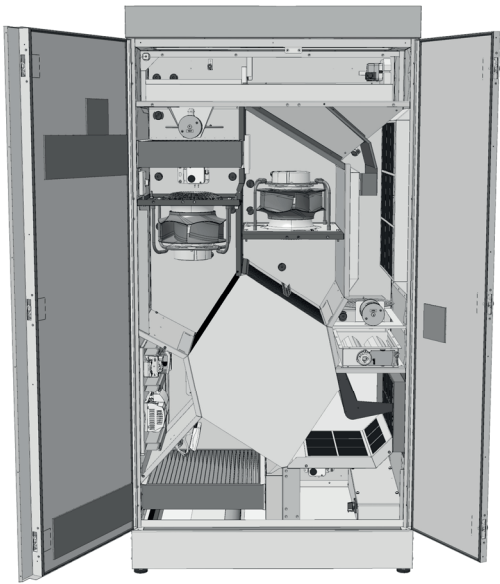
De CGL2-EDU is een decentrale staande ventilatie unit die speciaal voor scholen ontworpen is en voldoet aan het Programma van Eisen Frisse Scholen klasse B. De unit heeft de volgende kenmerken:

- Fluisterstil, ook bij hogere luchtdebieten
- Rendement van warmteterugwinning via hoogwaardige platenwisselaars meer dan 90%
- Standaard ingebouwde bypass voor nachtventilatie
- Geïntegreerde afsluitkleppen voor toe- en afvoerlucht
- Voldoet aan de hygiëne-eisen van de VDI 6022
- Tweede fijnstof filter in de toevoer optioneel
- Voorzien van een webbased regelaar, compatible met het Ned Air EduConnect platform
- Integratie met elektrische voor- of naverwarming mogelijk

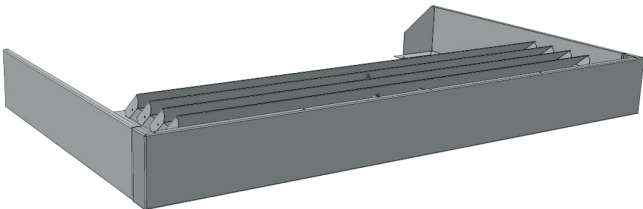


frisse lucht voor iedereen

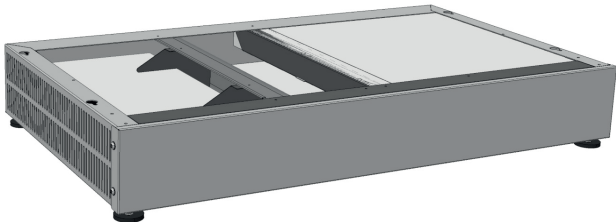
Accessoires



Luchtoutletmodule met ventilatie grill



Inlaatgeluiddemper inclusief voet



Technische gegevens

Specificatie	Eenheid	CGL2-EDU
Max. luchtvolume	m³/h	1.100
Luchtvolume bij een geluidsdruk van 35 dB(A) op 1 meter	m³/h	930
Gewogen geluidsdruk op 1 meter	dB(A)	28 (600 m³/h) 32 (800 m³/h) 37 (1.000 m³/h)
Hoogte	mm	2.133
Breedte	mm	1.070
Diepte	mm	620
Gewicht	kg	283

Opstellingen



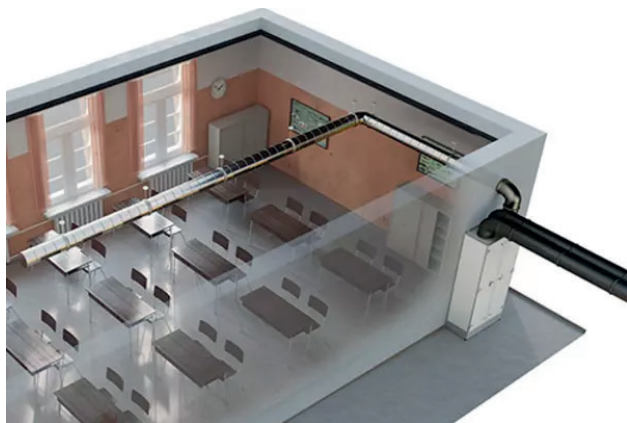
Opstelling met toevoerplenums

Opstelling van de CGL-2 in de ruimte met kanaalaansluiting via het raam. De lucht wordt de ruimte ingeblazen via een toevoerplenum met een ver bereik. Er is geen extra aansluiting van een luchtkanaal nodig voor een goede doorstroming. Het toestel kan eenvoudig en zonder bijkomende isolatie via een systeem met ISO-kanaal aan een raam worden opgesteld.



Opstelling met toevoer via textielslang

Luchttoevoer voor de CGL-2 wordt gemaakt met behulp van een kernboring door de gevel. Eventueel met passende omkasting van het toestel voor integratie in de ruimte en extra geluidsdemping. De lucht wordt verdeeld door een aan het plafond hangende textielslang. Het toestel kan eenvoudig door een ISO-kanaalsysteem aan de gevel worden geplaatst.



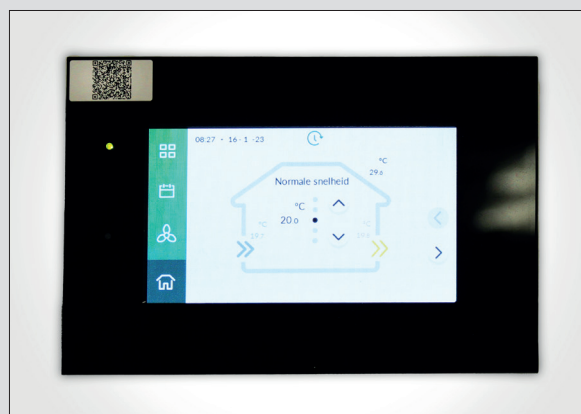
Opstelling in een aangrenzende ruimte

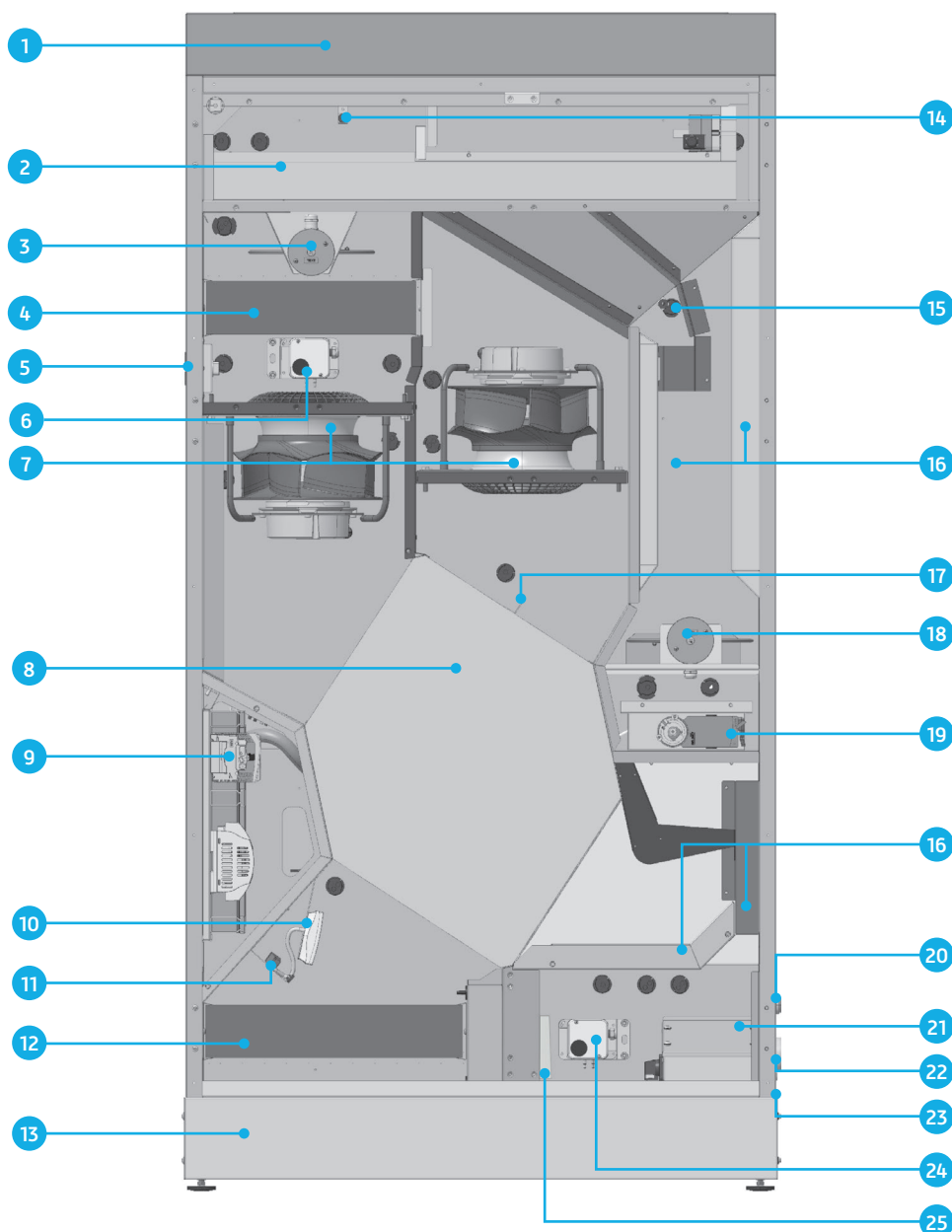
Plaatsing van de CGL-2 in de gang of een aangrenzende ruimte met de rug naar de muur. De lucht wordt de ruimte ingevoerd via een vast luchtkanaal en de retourlucht wordt vlak boven de vloer afgezogen door de CGL-2 via een afvoer door de muur. Door een ISO-kanaalsysteem kan het toestel eenvoudig zonder bijkomende isolatie aan de gevel worden geplaatst.

EduConnect

Veelzijdig beheer op afstand

De EduConnect regeling geeft zowel de actuele temperatuur als het CO₂-concentratie in het klaslokaal door. Constateert u verstoringen in de werking van de unit, kunnen wij deze op afstand uitlezen en in veel gevallen oplossen. De EduComfort ventileert volledig automatisch als het CO₂-concentratie in het klaslokaal oploopt. Niettemin is het mogelijk de ventilatie unit handmatig te bedienen met de Ned Air. Daarnaast kunt u de ventilatie unit met het bedieningspaneel aan- en uitzetten, gebruik maken van de boost functie en de gewenste CO₂ waarde instellen. De regelaar kan naar wens ook vooraf worden ingesteld.





1. Uitblaasmodule met ventilatierooster (toebehoren)
2. BTL-/AVL-klep met servomotor
3. El. voorverwarmingsregister (toebehoren)
4. BuitenluchtfILTER ePM1 55 % (F7)
5. Bedrijfscontrolelamp CO₂-indicatie
6. Verscheldrukschakelaar filterbewaking (AUL)
7. Toevoerlucht-/retourluchtventilator
8. Tegenstroom-platenwarmtewisselaar (WTW)
9. Elektrische regeling
10. CO₂-sensor
11. Ruimtetemperatuursensor
12. RetourluchtfILTER ePM10 60 % (M5)
13. Aanzuiggeluiddemper incl. in de hoogte verstelbare stelvoeten (toebehoren)

14. AUL-temperatuursensor
15. ZUL-temperatuursensor
16. Geluidselementen
17. IJsvormingssensor
18. El. naverwarmingsregister (toebehoren)
19. Bypassklep met traploze servomotor
20. Uitvoering condensaatlang
21. Aansluitkast met werkschakelaar
22. Kabelinvoer voor door klant te voorziene kabels
23. Serviceaansluiting (aansluitingsmogelijkheid voor BMK-Touch frontmontage)
24. Verscheldrukschakelaar filterbewaking (ABL)
25. Condensaatpomp of condensaatopvangvat (toebehoren)

Ned Air bv
Postbus 79
8260 AB Kampen
Constructieweg 49
8263 BC Kampen

Verkoop
+31 38 33 70 833
verkoop@nedair.nl

Service
+31 38 33 70 844
service@nedair.nl

nedair.nl

