

PICHLER- SCHOOLVENTILATIE

VOOR ELKE ONDERWIJSINSTELLING
DE JUISTE OPLOSSING

**SCHOOL
VENTILATIE**



 **PICHLER**

Ventilatie met systeem.



Onze PICHLER schoolventilatiesystemen zorgen voor een uitstekend binnenklimaat, dat de gezondheid en prestaties van leerlingen en leerkrachten bevordert.

EERSTELAS LUCHTKWALITEIT

PICHLER SCHOOLVENTILATIESYSTEMEN VOOR HET PERFECTE LEERCOMFORT, EEN GEZOND BINNENKLIMAAT EN DE HOOGSTE ENERGIE-EFFICIËNTIE.

PRESTATIES EN LEERCOMFORT

De luchtkwaliteit in klaslokalen is van extra belangrijk: Als de lucht vers en schoon is, heeft dit een positief effect op het concentratievermogen, de prestaties en het welzijn van leerlingen en leraren. Een belangrijke indicator van goede lucht is het CO₂-gehalte, dat de drempelwaarde van 1000 ppm niet mag overschrijden. Hoe blijf je in klaslokalen onder deze drempelwaarde? U kunt of de ramen om de 20 tot 30 minuten openen en de ruimte volledig ventileren of u kunt het uzelf gemakkelijk maken en de ruimte volautomatisch ventileren - met behulp van onze PICHLER-schoolventilatiesystemen.

GEZOND BINNENKLIMAAT

Onze mechanische schoolventilatiesystemen vervangen voortdurend muffe binnenlucht met schone, voorverwarmde verse lucht. Naast de overtollige CO₂ verwijdert de afgevoerde lucht ook ziektekiemen, vocht, geuren en schadelijke stoffen uit de ruimtes. Enerzijds voorkomt dit directe gezondheidsklachten zoals hoofdpijn; anderzijds leveren deze systemen ook een belangrijke bijdrage aan infectiepreventie door de concentratie van virushoudende aerosolen, bacteriën, sporen, enz. in de lucht die we inademen effectief te verminderen. Het binnenklimaat is gezond en behaaglijk en de luchtkwaliteit is uitstekend.

HOOGSTE ENERGIE-EFFICIËNTIE

Onze PICHLER complete systemen bieden u een optimale energie-efficiëntie. Wij gebruiken zeer efficiënte componenten en eenheden die nauwkeurig op elkaar zijn afgestemd en een zuinige werking van uw systeem garanderen. Bovendien kunt u met warmteterugwinning alleen al aanzienlijk besparen op energie- en verwarmingskosten. Het energieverbruik daalt, de duurzaamheid neemt toe. En dat is ook goed voor het milieu.





Wij hebben de juiste oplossing op het gebied van ventilatietechnologie voor elke toepassing en elke gebouwgrootte: van kleine kinderopvanglocaties en schoolgebouwen met meerdere verdiepingen tot universiteitscampussen.

SYSTEEMDIVERSITEIT

VOOR ELKE ONDERWIJSINSTELLING DE JUISTE OPLOSSING

INDIVIDUELE OPLOSSINGEN

Als gespecialiseerde leverancier van comfortventilatiesystemen leveren wij de juiste individuele systeemoplossing voor elke onderwijsinstelling. Of het nu gaat om kinderopvanglocaties en kinderdagverblijven, basisscholen, scholengemeenschappen, colleges voor voortgezet onderwijs, hogescholen, universiteiten, cursuslocaties of heel andere onderwijsinstellingen, onze ventilatie-experts geven u uitgebreid advies en ondersteunen u bij het implementeren van de optimale oplossing.

VAN KLASLOKAAL TOT LABORATORIUM

Het scala aan toepassingen is divers: Klaslokalen of groepsruimten, gangen, feestzalen, collegezalen, gymzalen, kleedkamers, douches, toiletten, keukens, laboratoria, werkplaatsen, enz. kunnen efficiënt geventileerd en ontlicht worden met onze ventilatiesystemen. Het type gebruik van de ruimten, de architectuur van het gebouw, het aantal leerlingen, docenten en personeelsleden en de duur van hun verblijf, normen en richtlijnen en uw individuele doelstellingen zijn bepalend voor de planning en het ontwerp.

VOOR NIEUWBOUW EN RENOVATIE

Onze complete systemen worden zowel bij nieuwbouw als in renovatieprojecten gebruikt. Alle PICHLER-comfortventilatieoestellen die worden gebruikt in kinderopvanglocaties, scholen en soortgelijke gebouwen zijn zeer efficiënt en extra stil; van de decentrale LG 740 tot de centrale LG 10000. Ze werken volautomatisch, zijn gebruiksvriendelijk en kunnen desgewenst op afstand worden gemonitord.







GA VOOR MEER DETAILS EN
MEER REFERENTIEPROJECTEN
NAAR
WWW.PICHLERLUFT.AT

Kinderopvang / Velden / Algehele renovatie / Centraal PICHLER-schoolventilatiesysteem met warmteterugwinning en CO₂-gestuurde ruimteregeling

Basisschool Neu-Arzl / Innsbruck / Nieuwbouw / In het dak geïntegreerd PICHLER-schoolventilatiesysteem met warmteterugwinning

Lakeside Science & Technology Park / Building 11 / Klagenfurt am Wörthersee / Nieuwbouw / 8.000 m² totale oppervlakte / compleet PICHLER-systeem

VOORBEELDIG

PICHLER SCHOOLVENTILATIE: EERSTELAS LUCHTKWALITEIT VAN KINDEROPVANG TOT HET TECHNOLOGIEPARK

KINDEROPVANG IN VELDEN AM WÖRTHERSEE

De kinderen en leidsters van de kinderopvang in Velden am Wörthersee kunnen opgelucht ademen. Het gebouw werd volledig thermisch gerenoveerd en er werd een centraal PICHLER-schoolventilatiesysteem met warmteterugwinning geïnstalleerd. Dit heeft de energien- en verwarmingskosten aanzienlijk verlaagd; de kinderopvang heeft de passiefhuisstandaard bereikt. Het gecontroleerde ventilatiesysteem zorgt voor een uitstekende binnenluchtkwaliteit. Een bijzonder kenmerk van het ventilatiesysteem is de CO₂-gestuurde ruimteregeling (m.b.v. CO₂-sensoren), waarmee elke groepsruimte afzonderlijk kan worden bestuurd.

BASISSCHOOL NEU-ARZL IN INNSBRUCK

Kinderen en leerkrachten van de Basisschool Neu-Arzl in Innsbruck kunnen ook genieten van een gezond binnenklimaat met een constant hoge luchtkwaliteit. Het duurzame nieuwe gebouw is uitgerust met een energiezuinig PICHLER schoolventilatiesysteem en werd in 2018 in gebruik genomen. Het hart van het ventilatiesysteem is het in het dak geïntegreerde centrale ventilatietoestel met warmteterugwinning, luchtstroomplaten en een geïsoleerd basisframe. De basis van het toestel is een stalen constructie met geïsoleerde panelen (U-waarde: 0,3 W/m²K).

LAKESIDE SCIENCE & TECHNOLOGY PARK KLAGENFURT

Het Klagenfurter Lakeside Science & Technology Park bloeit, groeit en gedijt. Samen met de Alpen-Adria-Universitat heeft het park zich ontwikkeld als een zeer gespecialiseerde locatie voor ICT-onderzoek en -ontwikkeling. Tegen 2030 zullen hier ongeveer 2.500 mensen onderzoek doen, ontwikkelen, werken, lesgeven en wonen. Het 'Gebouw 11' met een vloeroppervlak van in totaal 8.000 m² werd uitgerust met een compleet PICHLER-systeem. Inbegrepen in het totaalpakket: Ventilatietoestellen, weersbestendige roosters, fontein en vloerconvectoren en nog veel meer.



JUISTE DIMENSIONERING

EEN BASISVEREISTE VOOR GOEDE
LUCHT EN SUCCESVOL LEREN!

VERSLECHTERING VAN DE LUCHTKWALITEIT IN HET KLASLOKAAL

Leerlingen en leerkrachten brengen het grootste deel van de dag door in klaslokalen. Een goede kwaliteit binnenlucht is daarom van groot belang en de CO₂-concentratie in de lucht van het klaslokaal speelt hierbij een belangrijke rol. Deze is afhankelijk van het volume van het lokaal, het aantal mensen en hun verblijfsduur en activiteitsniveau.

NOODZAKELIJKE TOEVOER VAN VERSE LUCHT

Er zijn een aantal nationale specificaties en richtlijnen voor de dimensionering van het ventilatiesysteem en de luchtverversingssnelheden, die bepalend zijn voor de planning.

PERSOONSGEBONDEN LUCHTDEBIETEN VOOR ONDERWIJNSTELLINGEN VOLGENS ÖNORM H 6039:2023 (OOSTENRIJKSE NORM)

Categorieën naar opleidingsniveau (leeftijd van de personen)	Vereiste hoeveelheid verse lucht m ³ /u per gebruiker in onderwijsinstellingen	
	Gemiddelde CO ₂ -concentratie in de binnenlucht van 1000 ppm Waarden voor functionele ruimtes gericht op lesgeven / leren / werken (bijv. klaslokalen, kinderopvanggroepsruimtes, collegezalen, open leerpleinen, multifunctionele ruimtes, bibliotheken, werkruimtes voor leerkrachten)	Gemiddelde CO ₂ -concentratie in de binnenlucht van 1400 ppm Waarden voor functionele ruimtes gericht op vrije tijd/recreatie (bijv. eetruimte, aula, thuisbases, sociale ruimtes voor leerkrachten) en verbindingsruimtes
Onder- en bovenbouw (in Oostenrijk over het algemeen 0-10 jarigen)	28	17
Voortgezet onderwijs (in Oostenrijk over het algemeen 11-18 jarigen)	33	20
Tertiair onderwijs, volwassenenonderwijs, leerkrachten, begeleiders (over het algemeen ouder dan 19 jaar)	36	21

Bron: Aanvullend document bij de ÖISS-richtlijnen voor onderwijsgebouwen, d.d. 01/2023

INDELINGSVOORBEELDEN*

Voor een klaslokaal op een basisschool met een klasgrootte van 25 kinderen t/m 10 jaar en één aanwezige leerkracht resulteert een gemiddelde CO₂-concentratie in de omgevingslucht van 1000 ppm in een vereiste toevoer van verse lucht van 736 m³/u
(25 kinderen x 28 m³/u + 36 m³/h = 736 m³/u).

Voor een klaslokaal op in het voortgezet onderwijs met een klasbezetting van maximaal 25 kinderen tussen 11 en 18 jaar en één aanwezige leerkracht resulteert een gemiddelde CO₂-concentratie in de omgevingslucht van 1000 ppm in een vereiste toevoer van verse lucht van 861 m³/u
(25 kinderen x 33 m³/u + 36 m³/u = 861 m³/u).

* gebaseerd op het aanvullend document bij de ÖISS-richtlijnen voor onderwijsgebouwen, d.d. 01/2023



DECENTRAAL OF CENTRAAL

NAARGELANG DE TAAK, DE JUISTE VENTILATIEOPLOSSING, VRAAGGESTUURD.

DE MEEST GANGBARE VENTILATIECONCEPTEN VOOR SCHOLEN

Afhankelijk van de uitgangssituatie, nieuwbouw of renovatie, biedt PICHLER de juiste systeemoplossing voor elke ambitie. Het doel is om een constant hoge luchtkwaliteit in alle klaslokalen te garanderen - een basisvoorwaarde voor succesvol leren! Het assortiment omvat centrale en decentrale sys-

temen, waarbij alle klaslokalen individueel kunnen worden geregeld. Dit zorgt voor een gezond en behaaglijk binnenklimaat zonder tocht onder hygiënisch perfecte omstandigheden.





DECENTRALE OPLOSSINGEN IN HET KLASLOKAAL

COMPACTE VENTILATIETOESTELLEN VOOR
DE BESTE BINNENLUCHTKWALITEIT.

Decentrale ventilatietoestellen worden rechtstreeks in het klaslokaal geïnstalleerd en zijn een gemakkelijk aan te passen oplossing, vooral bij renovatie. Ze voorzien de ruimte naar behoefte van verse lucht, waarbij de kanalen voor verse lucht en afvoerlucht door de buitenmuur worden geleid.

VOORDELEN

- Een apart ventilatietoestel voor elk klaslokaal
- Eenvoudig te installeren - eenvoudige aanpassing en renovatie mogelijk in bestaande klaslokalen
- Zeer goede akoestische eigenschappen

- Vraaggestuurd bedrijf via geïntegreerde CO₂-meting
- Enthalpie-wisselaar voor efficiënte terugwinning van warmte en vocht
- Geen condensaatvoer nodig
- Aansluiting op het gebouwenbeheersysteem (ModBus, KNX) en verbinding met de Pichler-cloudoplossing voor service- en onderhoudsdoel-einden
- Eliminatie van toevoerleidingen en brandpreventiecomponenten
- Voldoen aan de hygiëne-eisen volgens VDI 6022 (Duitse industriernorm)

SNELKEUZE

Type toestel	Installatie	Luchthoeveelheid	Soorten klassen	
			kleine & middelgrote schoolklassen	grote schoolklassen
Staand model LG 740	Binnen	max. 750 m ³ /u	1	-
Staand model LG 1000 SKS	Binnen	max. 1000 m ³ /u	-	1
Hangend model LG 1000 SKDE	Binnen	max. 1000 m ³ /u	-	1



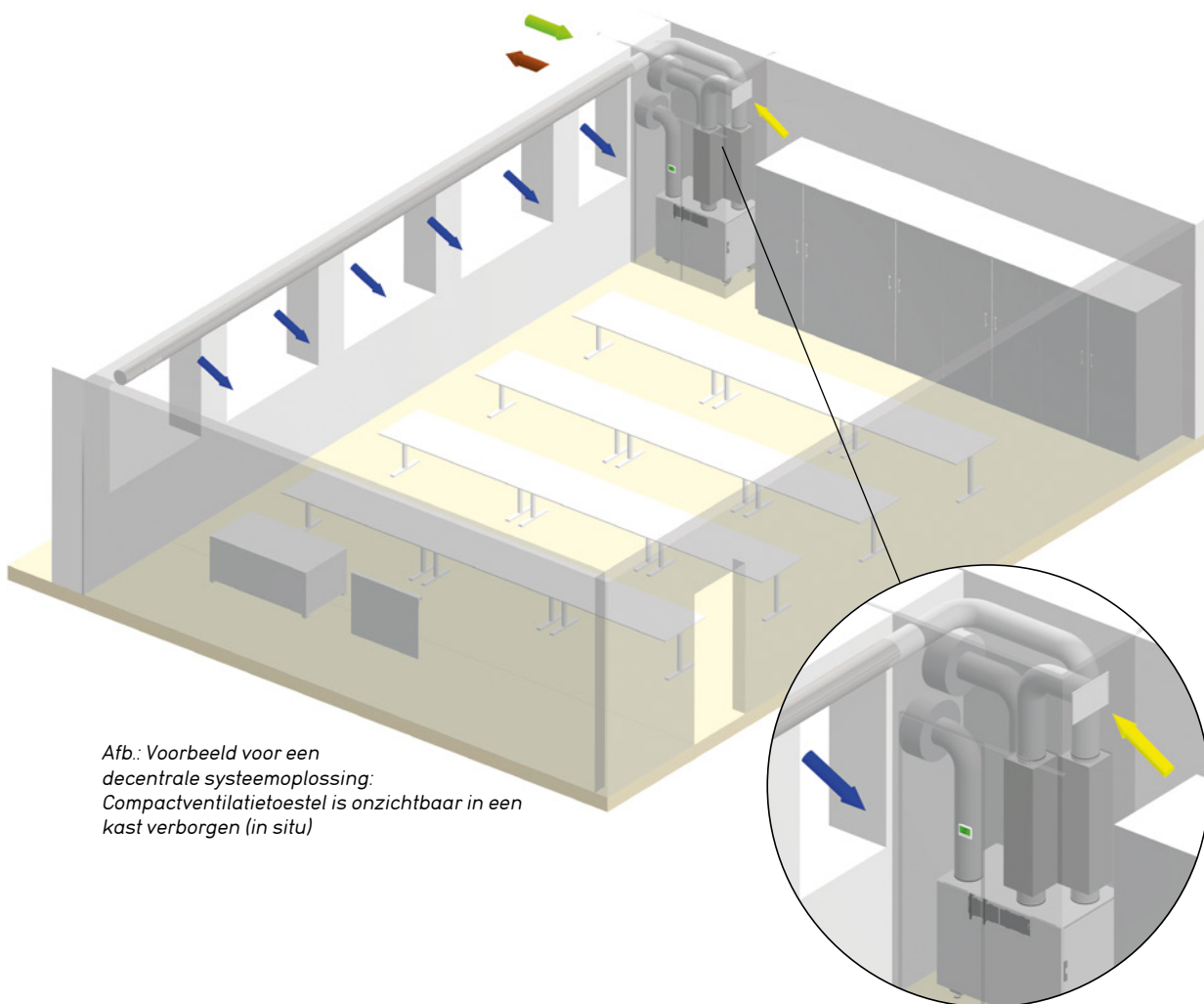
DECENTRALE OPLOSSING GEÏNTEGREERD IN EEN KAST

Ideaal voor kleine en middelgrote klaslokalen. Het compacte ventilatietoestel wordt in een afsluitbare kast geïnstalleerd. De in het systeem geïntegreerde geluiddempers zorgen voor een fluisterstille werking, zelfs bij hoge debieten. Het bedieningselement geeft het huidige CO₂-gehalte in het klaslokaal weer.

De toevoerlucht kan tochtvrij worden ingebracht via een Uno-Duct systeem of een textielsysteem.

Maximaal luchtdebiet: 750 m³/h

Geluidsemissie van de systeemoplossing (bij V_{ref}):
L_{PA} ca. 30 dB(A)



Afb.: Voorbeeld voor een decentrale systeemoplossing: Compactventilatietoestel is onzichtbaar in een kast verborgen (in situ)



STAAND MODEL LG 740



TECHNISCHE GEGEVENS

Type toestel	Standaard model LG 740
Warmtewisselaar	Enthalpie
Voorverwarmregister	Elektrisch
Debiet V_{max}	750 m ³ /h
Nominaal bedrijfspunt V_{ref}	525 m ³ /h
Externe druk bij V_{max}	150 Pa
Specifiek ingangsvermogen SEL	0,20 Wh/m ³
Thermische overdracht	80,5 %
Vochtoverdracht	72,5 %
Standaard filterklasse buitenlucht	ePM1 55 %
Standaard filterklasse afvoerlucht	ISO Coarse 70%
Regeling	Constant debiet, vraaggestuurd
Bedieningspaneel	Touchbediening met CO ₂ -weergave
Luchtleidingsaansluitingen	4 x Ø 200 mm
Elektrische aansluiting	230 V/L/N/PE/50 Hz/16 A
Condensafvoer	niet vereist
Afmetingen van het toestel (b x h x d)	1090 x 940 x 660 mm
Gewicht van het toestel	120 kg



HANGENDE DECENTRALE OPLOSSING

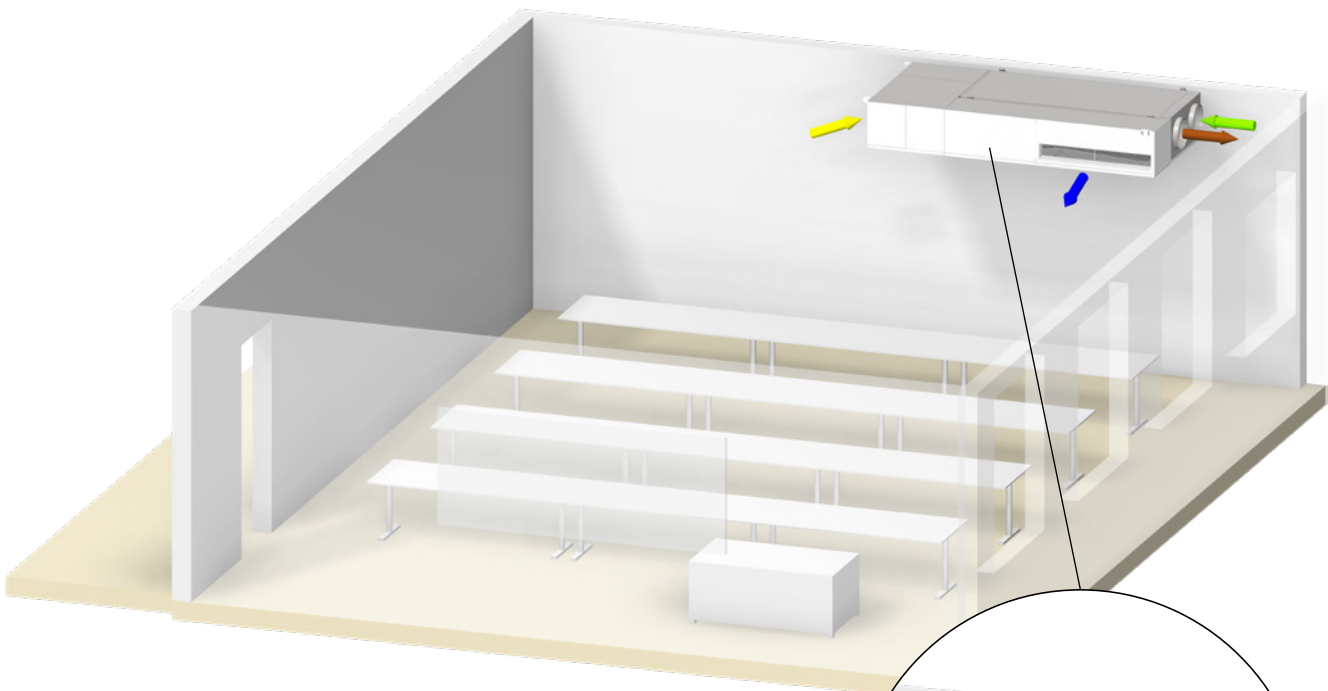
Ideaal voor klaslokalen en vergaderzalen. Het compacte ventilatietoestel wordt aan het plafond gemonteerd om ruimte te besparen. De geluid-dempers in het systeem kunnen snel en eenvoudig op het toestel worden gemonteerd. De systeembehuizing op locatie met gipspanelen kan rechtstreeks aan de bevestigingspunten op het hangende toestel worden bevestigd. Het toestel is van onderaf toegankelijk voor onderhoudsdoeleinden. Het bedieningselement geeft het huidige CO₂-gehalte in het klaslokaal weer. De toevoerlucht kan tocht-

vrij direct via de twee luchttoevoerroosters worden toegevoerd of, indien gewenst, via een Uno-Duct systeem of een textielsysteem.

Maximaal luchtdebiet: 1000 m³/u

Geluidsemissie van de systeemoplossing zonder SD-module (bij V_{ref}): L_{PA} < 30 dB(A)

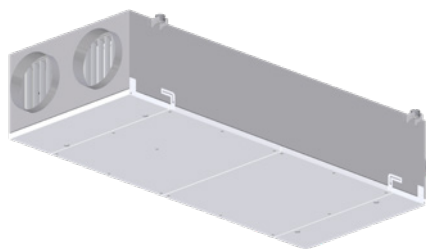
Geluidsemissie van de systeemoplossing met SD-module (bij V_{ref}): L_{PA} < 35 dB(A)



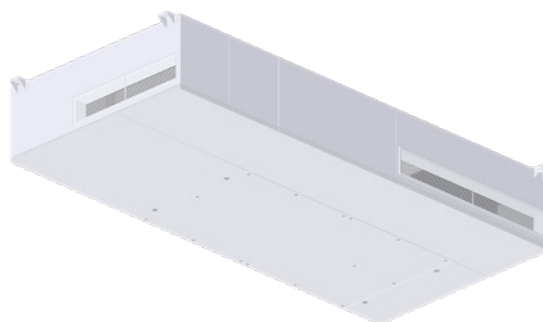
Afb.: Voorbeeld voor een decentrale systeemoplossing: Compactventilatietoestel is uitgevoerd als hangend model



HANGEND MODEL LG 1000 SKDE



HANGEND MODEL LG 1000 SKDE
MET SD-MODULE



TECHNISCHE GEGEVENS

Type toestel	Hangend model LG 1000 SKDE
Warmtewisselaar	Enthalpie
voorverwarmregister	Elektrisch
Debiet V_{max}	1000 m ³ /u
Nominaal bedrijfspunt V_{ref}	700 m ³ /u
Externe druk bij V_{max}	100 Pa
Specifiek ingangsvermogen SEL	0,32 Wh/m ³
Thermische overdracht	80 %
Vochtoverdracht	60 %
Standaard filterklasse buitenlucht	ePM1 55 %
Standaard filterklasse afvoerlucht	ePM10 75 %
Regeling	Constant debiet, vraaggestuurd
Bedieningspaneel	Touchbediening met CO ₂ -weergave
Luchtleidingsaansluitingen	AUL / FOL 2 x Ø 315 mm, mofmaat
Elektrische aansluiting	230 V/L/N/PE/50 Hz/16 A
Condensafvoer	niet vereist
Afmetingen toestel met SD-module (b x h x l)	1490 x 490 x 3055 mm
Afmetingen toestel zonder SD-module (b x h x l)	1005 x 490 x 2195 mm
Gewicht toestel met SD-module	350 kg
Gewicht toestel zonder SD-module	220 kg



DECENTRALE OPLOSSING STAAND MODEL

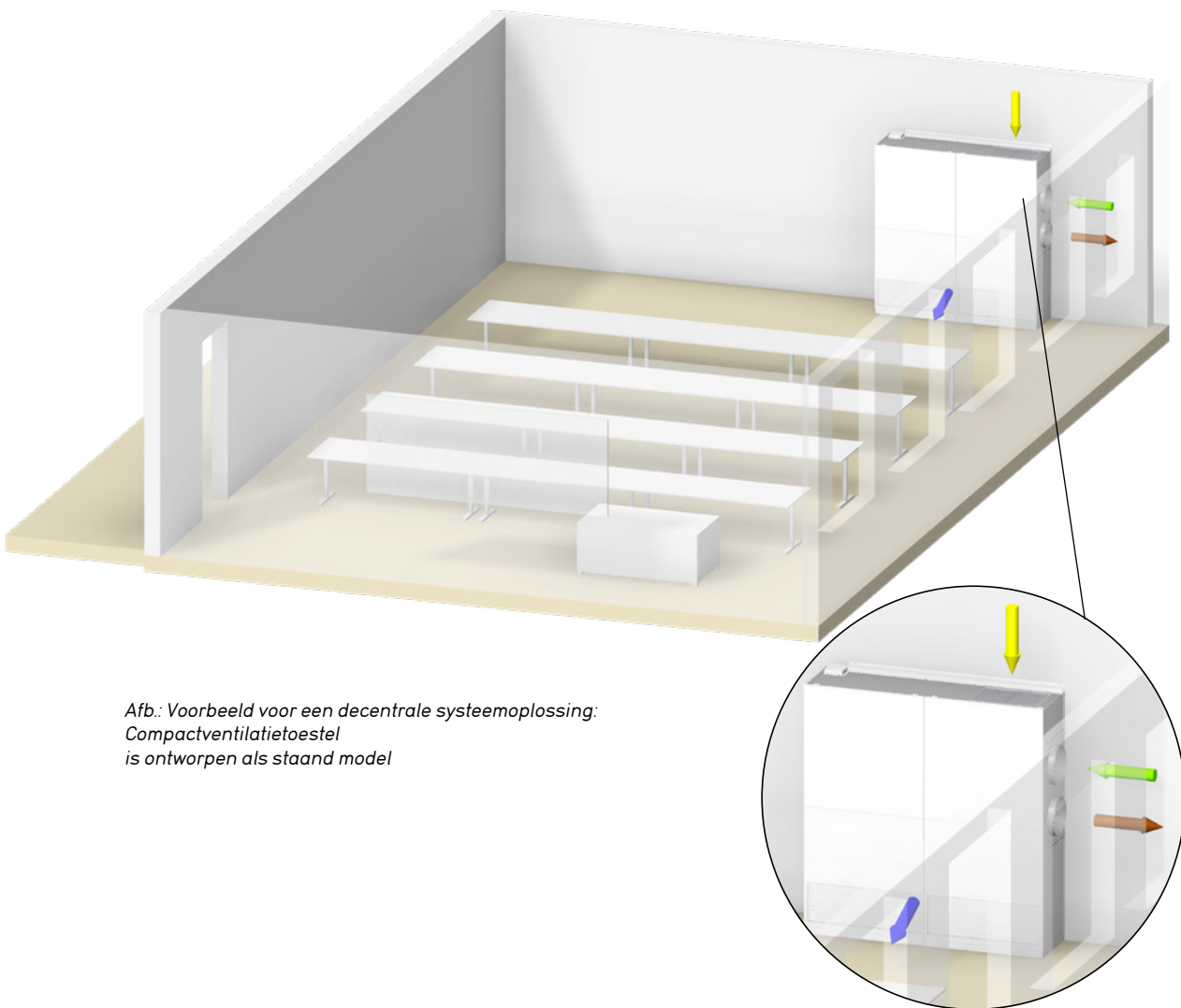
Ideaal voor klaslokalen en vergaderzalen. Het compacte staande model wordt tegen de achterwand van het lokaal geplaatst om ruimte te besparen. Het innovatieve verdringingsventilatieconcept zorgt voor een tochtvrije en homogene luchttoevoer in de ruimte. Bij lage buitentemperaturen zorgt de geïntegreerde en traploos instelbaar naverwarmspiraal voor comfortabele toevoerluchtcondities. De geïntegreerde geluiddempers zorgen ook voor een vrijwel stille werking. De aansluiting op de buiten- en afvoerlucht bevindt zich aan de linker- of rechterzijde, afhankelijk van het model van het toestel. De afvoerlucht wordt via de boven-

kant van het toestel afgevoerd, terwijl de geïntegreerde CO₂-sensor voor vraaggestuurde ventilatie zorgt. Het bedieningselement geeft het huidige CO₂-gehalte van de afvoerlucht weer.

Het eenvoudige designfront kan gebruikt worden als magneetbord, waardoor het onopvallend in het klaslokaal geïntegreerd kan worden.

Maximaal luchtdebiet: 1000 m³/u

Geluidsemissie van de systeemoplossing (bij V_{ref}):
 $L_{PA} < 30$ dB(A)



*Afb.: Voorbeeld voor een decentrale systeemoplossing:
Compactventilatietoestel
is ontworpen als staand model*



STAAND MODEL LG 1000 SKS



TECHNISCHE GEGEVENS

Type toestel	Stand model LG 1000 SKS
Warmtewisselaar	Enthalpie
Voorverwarmregister(vermogen)	Elektrisch (1900 W)
Naverwarmregister (vermogen)	Elektrisch (1900 W)
Debiet V_{max}	1000 m ³ /u
Nominaal bedrijfspunt V_{ref}	700 m ³ /u
Externe druk bij V_{max}	100 Pa
Specifiek ingangsvermogen SEL	0,32 Wh/m ³
Thermische overdracht	80,6 %
Vochtoverdracht	74,4 %
Standaard filterklasse buitenlucht	ePM1 55 %
Standaard filterklasse afvoerlucht	ePM10 75 %
Regeling	Constant debiet, vraaggestuurd
Bedieningspaneel	Touchbediening met CO ₂ -weergave
Luchtleidingsaansluitingen	AUL / FOL 2 x Ø 315 mm, mofmaat
Elektrische aansluiting	230 V/L/N/PE/50 Hz/16 A
Condensafvoer	niet vereist
Afmetingen toestel incl. SD-module (b x h x l)	2015 x 2070 x 515 mm
Gewicht toestel met SD-module	390 kg





MODELLEN GECENTRALISEERDE OPLOSSING

TOCHTVRIJE, EFFICIËNT GETEMPERDE EN GEFILTERDE VERSE LUCHT MET SLECHTS ÉÉN CENTRAAL VENTILATIETOESTEL.

Een centraal geïnstalleerd ventilatietoestel zorgt voor luchtuitwisseling (toevoer- en afvoerlucht) via een luchtkanaalnetwerk en voorziet zo vraaggestuurd verschillende klaslokalen van verse lucht. Centrale toestellen kunnen zowel in technische ruimtes als buiten worden geïnstalleerd. Het type toestel is afhankelijk van het aantal klaslokalen dat moet van verse lucht moet worden voorzien en van het leerjaar.

VOORDELEN

- Toesteluitvoering in compacte of modulaire constructie afhankelijk van de benodigde ruimte

- Zeer goede akoestische eigenschappen
- Vraaggestuurde werking via CO₂-gestuurde debietregelaar
- Keuze uit standaard tegenstroom of enthalpie-wisselaar voor efficiënte warmte- en vochtterugwinning (geen condensaatvoer vereist)
- Aansluiting op het gebouwenbeheerssysteem (ModBus, KNX) en onderhoud op afstand voor service- en onderhoudsdoeleinden
- Eenvoudig centraal onderhoud
- Voldoen aan de hygiëne-eisen volgens VDI 6022

SNELKEUZE

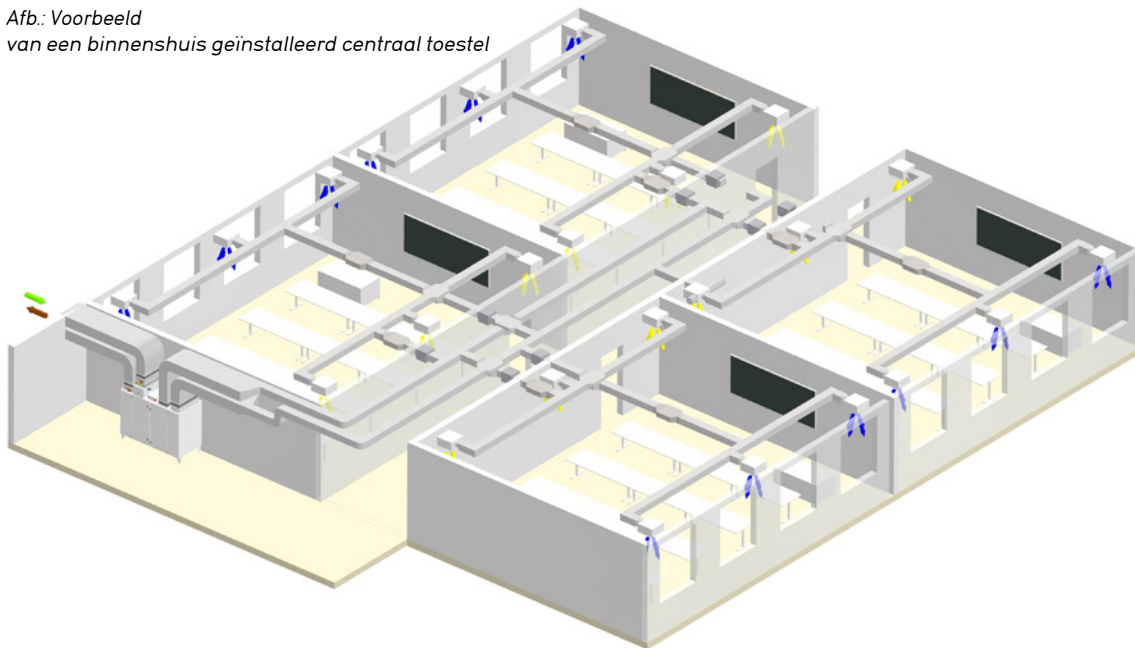
Type toestel	Installatie	Luchthoeveelheid	Aantal klaslokalen	
			Basisonderwijs*	Voortgezet onderwijs**
Compact toestel LG 1400	Binnen	400 – 1200 m ³ /h	2	1
Compact toestel LG 3200	Binnen	900 – 3200 m ³ /h	3-5	2-3
Modulair toestel LG 2500	Binnen / Buiten	900 – 2300 m ³ /h	3-5	2-3
Modulair toestel LG 4000	Binnen / Buiten	1500 – 4400 m ³ /h	6-9	4-5
Modulair toestel LG 6000	Buiten	1800 – 6500 m ³ /h	9-13	6-8
Modulair toestel LG 10000	Buiten	2500 – 10000 m ³ /h	> 13	> 8

*) Richtwaarde voor maximale bezetting: 25 leerlingen + 1 leraar

***) Richtwaarde voor maximale bezetting: 30 leerlingen + 1 leraar



Afb.: Voorbeeld
van een binnenshuis geïnstalleerd centraal toestel



TECHNISCHE GEGEVENS

Type toestel	Compact toestel LG 1400		Compact toestel LG 3200	
	Binnen	Binnen	Binnen	Binnen
Uitvoering	Standaard	Enthalpie	Standaard	Enthalpie
Warmtewisselaar	Standaard	Enthalpie	Standaard	Enthalpie
Debiet V_{max}	1200 m ³ /u	1200 m ³ /u	3200 m ³ /u	2900 m ³ /u
Nominaal bedrijfspunt V_{ref}	800 m ³ /u	800 m ³ /u	1700 m ³ /u	1700 m ³ /u
Externe druk bij V_{max}	200 Pa	200 Pa	200 Pa	200 Pa
Specifiek ventilatorvermogen SFP	0,36	0,38	0,33	0,34
Thermische overdracht	~ 85 %	~ 78 %	~ 85 %	~ 80 %
Vochtoverdracht	-	~ 72 %	-	~ 76 %
Standaard filterklasse toevoerlucht	ISO ePM1 55%	ISO ePM1 55%	ISO ePM1 55%	ISO ePM1 55%
Standaard filterklasse afvoerlucht	ISO Coarse 90%	ISO Coarse 90%	ISO Coarse 90%	ISO Coarse 90%
Regeling	Constance druk of debiet	Constance druk of debiet	Constance druk of debiet	Constance druk of debiet
Aansluiting luchtkanaal (b x h x d)	200 x 596 mm	200 x 596 mm	300 x 800 mm	300 x 800 mm
Afmetingen voor installatie binnen (b x h x l)	775 x 1265 x 1445 mm	775 x 1265 x 1445 mm	1000 x 1655 x 2040 mm	1000 x 1655 x 2040 mm
Afmetingen voor installatie buiten (b x h x l)	-	-	-	-
Gewicht installatie binnen	~ 190 kg	~ 190 kg	~ 390 kg	~ 390 kg
Gewicht installatie buiten	-	-	-	-

Met elektrische voorverwarmregister en/of elektrische naverwarmregister op verzoek.



Type toestel	Modulair toestel LG 2500		Modulair toestel LG 4000	
	Binnen/buiten	Binnen/buiten	Binnen/buiten	Binnen/buiten
Warmtewisselaar	Standaard	Enthalpie	Standaard	Enthalpie
Debiet V_{max}	2300 m ³ /u	2300 m ³ /u	4500 m ³ /u	4400 m ³ /u
Nominaal bedrijfspunt V_{ref}	1700 m ³ /u	1700 m ³ /u	2600 m ³ /u	2600 m ³ /u
Externe druk bij V_{max}	200 Pa	200 Pa	200 Pa	200 Pa
Specifiek ventilatorvermogen SFP	0,33	0,34	0,3	0,31
Thermische overdracht	~ 85 %	~ 80 %	~ 85 %	~ 79 %
Vochtoverdracht	-	~ 76 %	-	~ 74 %
Standaard filterklasse toevoerlucht	ePM1 55 %	ePM1 55 %	ePM1 55 %	ePM1 55 %
Standaard filterklasse afvoerlucht	ISO ePM10 75%	ISO ePM10 75%	ISO ePM10 75%	ISO ePM10 75%
Regeling	Constante druk of debiet	Constante druk of debiet	Constante druk of debiet	Constante druk of debiet
Aansluiting luchtkanaal (b x h x d)	730 x 650 mm	730 x 650 mm	730 x 650 mm	730 x 650 mm
Afmetingen voor installatie binnen (b x h x l)	950 x 1680 x 2900 mm	950 x 1680 x 2900 mm	1500 x 1498 x 2820 mm	1500 x 1498 x 2820 mm
Afmetingen voor installatie buiten (b x h x l)	1050 x 1890 x 2900 mm	1050 x 1890 x 2900 mm	1600 x 1708 x 2820 mm	1600 x 1708 x 2820 mm
Gewicht installatie binnen	~ 700 kg	~ 700 kg	~ 850 kg	~ 850 kg
Gewicht installatie buiten	~ 800 kg	~ 800 kg	~ 1050 kg	~ 1050 kg

Op aanvraag met elektrische voorverwarmregister en/of met gecombineerd verwarm-/koelregister.

Type toestel	Modulair toestel LG 6000		Modulair toestel LG 10000	
	Buiten	Buiten	Buiten	Buiten
Warmtewisselaar	Standaard	Enthalpie	Standaard	Enthalpie
Debiet V_{max}	6500 m ³ /u	-	op aanvraag	-
Nominaal bedrijfspunt V_{ref}	6400 m ³ /u	-	op aanvraag	-
Externe druk bij V_{max}	200 Pa	-	op aanvraag	-
Specifiek ventilatorvermogen SFP	0,31	-	op aanvraag	-
Thermische overdracht	85 %	-	op aanvraag	-
Vochtoverdracht	-	-	op aanvraag	-
Standaard filterklasse toevoerlucht	ePM1 55 %	-	op aanvraag	-
Standaard filterklasse afvoerlucht	ISO ePM10 75%	-	op aanvraag	-
Regeling	Constante druk of debiet	-	op aanvraag	-
Aansluiting luchtkanaal (b x h x d)	1780 x 851 mm	-	op aanvraag	-
Afmetingen voor installatie binnen (b x h x l)	2000 x 2080 x 3400 mm	-	op aanvraag	-
Afmetingen voor installatie buiten (b x h x l)	2100 x 2290 x 3400 mm	-	op aanvraag	-
Gewicht installatie binnen	~ 1500 kg	-	op aanvraag	-
Gewicht installatie buiten	~ 1800 kg	-	op aanvraag	-

Op aanvraag met elektrische voorverwarmregister en/of met gecombineerd verwarm-/koelregister.





Verantwoordelijk voor de inhoud: J. Pichler Gesellschaft m.b.H. | Grafiek en lay-out: WERK1 | Foto's: J. Pichler Gesellschaft m.b.H., © yuryimaging - stock.adobe.com, ARCH+MORE ZT, Helge Sommer, Johannes Puch | Tekst: J. Pichler Gesellschaft m.b.H., Eva Brislinger | Alle rechten voorbehouden | Alle foto's ter illustratie | Wijzigingen voorbehouden | Versie: 12/2023 nl

PICHLER

Ventilatie met systeem.

J. PICHLER
Gesellschaft m.b.H.

OOSTENRIJK
9021 KLAGENFURT
AM WÖRTHERSEE
Karlweg 5
T +43 (0)463 32769
F +43 (0)463 37548

1100 WENEN
Doerenkampgasse 5
T +43 (0)1 6880988
F +43 (0)1 6880988-13

office@pichlerluft.at
www.pichlerluft.at

Pichler Lüftungstechnik
Gesellschaft m.b.H.

DUITSLAND
86825 BAD WÖRISHOFEN
Altwaterstraße 23
t.kloning@pichlerluft.de
www.pichlerluft.de

PICHLER & CO d.o.o.
prezračevalni sistemi

SLOVENIJE
2000 MARIBOR
Cesta k Tamu 26
T +386 (0)2 46013-50
F +386 (0)2 46013-55
pichler@pichler.si
www.pichler.si

KLIMA DOP d.o.o.
klimatizacija i ventilacija

SERBIJE
11070 NOVI BEOGRAD
Autoput Beograd-Zagreb
bb (Blok 52 – prostor GP
'Novi Kolektiv')
T +381 (0)11 3190177
F +381 (0)11 3190563
office@klimadop.com
www.klimadop.com