

SCHOLEN°CONCEPT

Central+ JP 800 Central+ JP 1200

Centrale luchtvoorziening met decentrale comforttechniek

Central+ JP 800

Central+ JP 1200



Central+ JP 800, Central+ JP 1200

Centrale luchtvoorziening met decentrale comforttechniek

Het Scholen°Concept: een gezonde en aangename school met energiezuinig binnenklimaat.

Het Scholen°Concept is innovatieve klimaatbeheersing dat samen met het onderwijs is ontwikkeld. In ieder lokaal zorgt het Scholen°Concept voor goede ventilatie en een juiste temperatuur met een eigen alles-in-één-unit. Deze unit ventileert, verwarmt, koelt en regelt verlichting en zonwering. Het systeem werkt geheel automatisch, is zeer energiezuinig en de stilste op de markt.

In veel schoolgebouwen wordt gekozen voor centrale luchtbehandelingskasten als basis voor de ventilatievoorziening. Deze keuze wordt vaak ingegeven door eisen aan ventilatiestructuur, filtering en centrale beheersbaarheid. De Central+ JP 800 en 1200 zijn ontwikkeld binnen deze ontwerppraktijk en voegen daar decentrale comfortregeling aan toe, zodat het binnenklimaat daar wordt afgestemd waar het plaatsvindt: in het klaslokaal.

10 JAAR PRODUCT- EN
PRESTATIEGARANTIE

Decentraal comfort, centraal gedacht

De units combineren centrale ventilatie met lokale regeling van comfortfuncties. De aanvoer van verse lucht wordt centraal verzorgd, terwijl verwarming, koeling, luchtverdeling, verlichting en zonwering per lokaal worden geregeld door zelfstandige units met een eigen intelligente regeling. Deze lokale regeling is overzichtelijk opgebouwd en reageert direct op aanwezigheid en gebruik van de ruimte. Hierdoor past het binnenklimaat zich automatisch aan de actuele situatie per lokaal aan.

Voor gebruikers resulteert dit in een constante toevoer van verse lucht, een stabiel thermisch comfort en een gelijkmatige luchtverdeling, zonder hinder van tocht of geluid. Het systeem draagt bij aan een rustige en consistente leer- en werkomgeving.

Water als comfortabele energiedrager

Voor schoolbesturen en overheden bieden de units een oplossing die aansluit bij de eisen voor gezonde, energiezuinige en toekomstbestendige schoolgebouwen. Het systeem maakt gebruik van water als energiedrager en is geschikt voor lage temperatuurverwarming en comfortkoeling. Hierdoor is integratie met duurzame energiebronnen goed mogelijk en wordt het energieverbruik beperkt. Water is een natuurlijk element met uitstekende thermische eigenschappen. Het is onschadelijk voor mens en milieu, betrouwbaar in gebruik en bij uitstek geschikt voor energiezuinige klimaatsystemen.

Door te werken met lauw water kan zowel efficiënt worden verwarmd als mild worden gekoeld. Warmtepompen draaien hierdoor in hun meest gunstige werkgebied, wat leidt tot een aanzienlijk lager energieverbruik en een voelbaar hoger comfortniveau.

Central+ JP 800, Central+ JP 1200

Centrale luchtvoorziening met decentrale comforttechniek

Stilte, rust en concentratie

De toegepaste klimaatunits zorgen voor een fluisterstille en gelijkmatige luchtverdeling in de ruimte. Lucht wordt zacht ingebracht en mengt zich met de ruimtelucht, zonder tocht of koudeval. Met een geluidsniveau van circa 31 dB(A) blijft de techniek letterlijk op de achtergrond, precies zoals het hoort in een onderwijsomgeving waar concentratie en welzijn centraal staan.

Elke ruimte wordt individueel geregeld. Klaslokalen kunnen automatisch worden voorgeconditioneerd: nog vóór de les begint is de ruimte fris, comfortabel en thermisch stabiel. Zo ondersteunt het binnenklimaat het leerproces, in plaats van het te verstoren.

Slimme regeltechniek als hart van het gebouw

De ware kracht van het Scholen°Concept zit in de regeltechniek. Deze vormt het brein van het systeem en maakt aanvullende gebouwbeheersystemen in de praktijk overbodig. Waar traditionele installaties afhankelijk zijn van externe GBS-lagen, werkt het Scholen°Concept met een volledig geïntegreerd en zelfstandig regelplatform.

De decentrale klimaatunits, de centrale luchtbehandelingskast, sensoren, verlichting en zonwering communiceren rechtstreeks met elkaar en met de meldkamer van Klimaatgroep Holland. Het systeem voldoet aan de eisen voor GACS (Gebouw Automatiserings- en Controlesystemen) en gaat daarin verder: alles is al ingericht, getest en bewezen in de praktijk.

Voor de gebouwbeheerder betekent dit overzicht en eenvoud.
Voor de gebruiker betekent dit comfort en controle.
Voor het gebouw betekent dit rust, stabiliteit en betrouwbaarheid.

Eén systeem, volledige controle

Via de meldkamer is alle relevante informatie inzichtelijk: prestaties, instellingen, trends en energiegebruik. Wijzigingen kunnen centraal worden doorgevoerd, zonder ingrepen op locatie. Afwijkingen worden vroegtijdig gesignaleerd en vaak al opgelost voordat de gebruiker iets merkt.

De communicatie tussen de decentrale en de centrale luchtbehandelingskast, de regeltechniek en de meldkamer is continu, veilig en transparant. Geen versnipperde data, geen afhankelijkheid van externe systemen, geen ruis tussen techniek en beheer.

Betrouwbaarheid en zekerheid

Alle systemen worden standaard gekoppeld aan de meldkamer van Klimaatgroep Holland. Hierdoor is 24/7 monitoring mogelijk en kunnen prestaties continu worden bewaakt. Afwijkingen worden vroegtijdig herkend en waar mogelijk op afstand opgelost, zonder verstoring van de werkvloer.

Daarom durven wij verder te gaan dan gebruikelijk. Het Scholen°Concept wordt geleverd met 10 jaar garantie op product én prestatie. Geen losse componentgaranties, geen grijs gebied, maar duidelijke zekerheid over werking, comfort en energieprestaties.

Plug & Play in de praktijk

Het Scholen°Concept is opgezet als een integraal installatieconcept waarbij installatiegemak en bedrijfszekerheid centraal staan. De klimaatunits zijn modulair opgebouwd, voorzien van een eigen regeling en uitgerust met gestandaardiseerde connectoren. Hierdoor verloopt de installatie efficiënt, is de montagetijd beperkt en is uitgebreide inregeling nauwelijks nodig.

De units worden stekkerklaar geleverd, zijn eenvoudig te monteren en vragen minimale inbouwruimte. Sensoren en aanvullende technieken worden aangesloten via vaste connectoren. Na montage nemen de eenheden zichzelf automatisch in bedrijf en functioneren zij vanaf het eerste moment stabiel, stil en betrouwbaar, conform het ontwerp.

Central+ JP 800, Central+ JP 1200

Centrale luchtvoorziening met decentrale comforttechniek

Maandelijks toetsing

Scholen worden steeds vaker aangesproken op aantoonbare kwaliteit: door ouders, toezichhouders én interne duurzaamheidsdoelen. Daarom is het managementstuk in dit concept stevig:

- er wordt gemeten wat relevant is voor binnenklimaatkwaliteit (lucht, comfort, energie)
- er wordt gerapporteerd op kamer- en gebouwniveau
- prestaties worden niet alleen “gevoeld”, maar aantoonbaar gemaakt

Klimaatgroep Holland koppelt dit aan het principe van een klimaatlabel voor onderwijs: een onafhankelijke partij meet de waarden die relatie hebben tot binnenluchtkwaliteit en thermisch comfort.

Herbruikbaarheid als uitgangspunt

Deze units zijn ontworpen met hergebruik als uitgangspunt. Ze zijn demontabel, modulair en opgebouwd uit materialen die goed te scheiden en te recyclen zijn. Door hun robuuste opbouw en lange levensduur kunnen ze meerdere gebouwcycli meegaan.

Dit concept voorkomt dat installaties worden afgeschreven. In plaats daarvan krijgen ze een tweede of derde leven.

Zo beperken we verspilling en dragen we bij aan een duurzamere wereld.



Central+ JP, aansluitzijde

WAAROM Kiest u voor het SCHOLEN°CONCEPT?

Bespaar flink op uw energiekosten

Decentraal, vraaggestuurd en watergedragen. Geen overcapaciteit, geen verspilling, wel maximale efficiëntie.

Het stilste systeem op de markt

Dit Scholen°Concept kenmerkt zich door een zeer lage geluidsproductie. Het systeem is nauwelijks hoorbaar met een geluidsniveau van slechts 31,5 decibel.

Gemiddeld ruim 40% besparing op energiekosten

Ondersteunt hogere energielabels (A/C) en voldoet aan GACS-eisen. Klaar voor strengere regelgeving en veranderend gebruik. Het Scholen°Concept is betaalbaar in investering, verbruik en onderhoud. Scholen besparen op energieverbruik en onderhoudskosten dankzij uitgekiende techniek en duurzame kwaliteit.

Eenvoudig in gebruik voor leerkrachten en beheerder

Het systeem werkt geheel automatisch, maar soms zijn er speciale (tijdelijke) wensen in een klaslokaal. Via een bedienpaneel aan de wand bestuurt de leerkracht op een intuïtieve manier het systeem in het lokaal. De leerkracht kan per lokaal waardes aflezen en tijdelijke aanpassingen doen. Praktische informatie en duidelijke iconen zorgen voor eenvoudig gebruik. Via de gebruikerstoegang tot de meldkamer bedient de beheerder van de school het systeem eenvoudig via een tablet of pc.

10 jaar product- en prestatiegarantie

Met onze 10 jaar product- en prestatiegarantie weet u vooraf precies waar u aan toe bent. Want in de eerste plaats borgt deze garantie de afgesproken prestaties. En in de tweede plaats zijn alle kosten voor onderhoud en onverhoopte reparaties vooraf bekend.



klimaatgroep° holland

+31 (0)50 547 04 00 · info@klimaatgroepholland.nl · www.klimaatgroepholland.nl
Odenseweg 8, 9723 HA Groningen · Postbus 5233, 9700 HA Groningen