

KANTOREN°CONCEPT

Technische specificatie

CP-BN-800 · CP-BN-1200 — decentraal verwarmen, koelen en ventileren

CP-BN-800

CP-BN-1200



CP-BN-800, CP-BN-1200

Decentraal verwarmen, koelen en ventileren

Het Kantoren°Concept: een gezonde en aangename werkomgeving voor uw medewerkers.

Goede verwarming, koeling en ventilatie vormen de basis voor een prettige en productieve werkomgeving. Het Kantoren°Concept van Klimaatgroep Holland is ontwikkeld vanuit één heldere overtuiging: iedere werkplek verdient een comfortabel, stil en gezond binnenklimaat, ongeacht oriëntatie, bezetting of moment van de dag.

Kantoren veranderen. Werken is flexibeler geworden, mensen komen en gaan, ruimtes worden intensiever gebruikt en gebouwen zijn beter geïsoleerd en luchtdicht dan ooit. Tegelijkertijd stellen overheden strengere eisen aan energiegebruik, comfort, gezondheid en automatisering. Deze dynamiek vraagt om een andere manier van denken over klimaatinstallaties. Niet centraal en grofmazig, maar decentraal, intelligent en per ruimte afgestemd. Het Kantoren°Concept sluit hier naadloos op aan.

10 JAAR PRODUCT- EN
PRESTATIEGARANTIE

Decentraal comfort, centraal gedacht

In elke kantoorruimte wordt een compacte klimaatunit opgenomen in het verlaagde plafond. Deze unit verzorgt verwarming, koeling en ventilatie precies daar waar het nodig is, volledig automatisch en afgestemd op het actuele gebruik van de ruimte. Metingen van CO₂, fijnstof en VOC's bepalen continu hoeveel verse ventilatielucht noodzakelijk is en welk thermisch vermogen wordt ingezet om comfort te garanderen.

De toevoer van verse buitenlucht wordt verzorgd door een centraal opgestelde, drukgestuurde luchtbehandelingskast. Deze levert precies de benodigde ventilatielucht aan de decentrale units, afhankelijk van de actuele vraag in het gebouw. Het werkelijk toegevoerd luchtdebiet wordt continu gemeten, geregistreerd en afgestemd op de behoefte per ruimte.

Het resultaat is een stabiel en aangenaam binnenklimaat, in alle seizoenen, zonder overcapaciteit en zonder energieverstopping.

Water als comfortabele energiedrager

Het Kantoren°Concept maakt deel uit van de familie decentraal klimaat: concepten waarin water centraal staat als veilige, duurzame en comfortabele energiedrager. 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.

CP-BN-800, CP-BN-1200

Decentraal verwarmen, koelen en ventileren

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 31,5 dB(A) blijft de techniek letterlijk op de achtergrond, precies zoals het hoort in een kantooromgeving waar concentratie en welzijn centraal staan.

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

Slimme regeltechniek als hart van het gebouw

De ware kracht van het Kantoren°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 Kantoren°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.

Plug & Play in de praktijk

Het Kantoren°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.



CP-BN-800, CP-BN-1200

Decentraal verwarmen, koelen en ventileren

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 Kantoren°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.

Een toekomstbestendig kantoor

Het Kantoren°Concept is geen optelsom van technieken, maar een zorgvuldig ontworpen geheel. Compact, intelligent, stekkerklaar en klaar voor de toekomst. Een oplossing die meegroeit met veranderende werkvormen, strengere regelgeving en hogere verwachtingen van comfort en gezondheid.

Zo ontstaat een werkomgeving waarin mensen zich prettig voelen, beter presteren en graag verblijven.

Gezond, stil en intelligent, precies zoals een modern kantoor hoort te zijn.

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 bouwcycli 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.

WAAROM Kiest u voor het KANTOREN°CONCEPT?

Comfortabel werkklimaat in iedere kantoorruimte

Elke kantoorruimte heeft zijn eigen regeling voor verwarming, koeling en ventilatie. Volledig automatisch, met de mogelijkheid tot handmatige bijsturing.

Bespaar flink op uw energiekosten

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

Zeer lage geluidsproductie

Met een geluidsniveau van circa 31 dB(A) blijft het systeem onhoorbaar op de achtergrond. Geen tocht, geen hinder.

Draagt bij aan de verhoging van uw energielabel

Ondersteunt hogere energielabels (A/C) en voldoet aan GACS-eisen. Klaar voor strengere regelgeving en veranderend gebruik.

Vermindering van klachten en verlaging van ziekteverzuim

Het Kantoren°Concept helpt u uw energielabel A of C te realiseren.

Jarenlange ervaring met kantoorpanden

Klimaatgroep Holland heeft ruime aantoonbare ervaring voor een gezond, comfortabel en betaalbaar kantoorklimaat.

Maandelijkse metingen

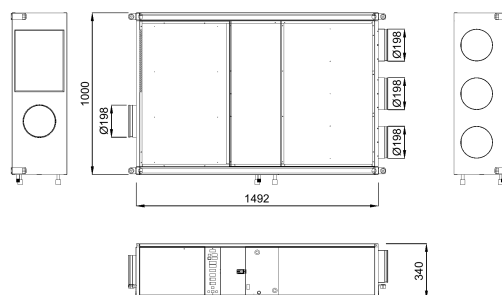
- er wordt gemeten wat relevant is voor binnenklimaatkwaliteit (lucht, comfort, energie)
- er wordt gerapporteerd op kamer- en gebouwniveau
- prestaties worden niet alleen “gevoeld”, maar aantoonbaar gemaakt

Klimaatgroep Holland koppelt dit aan het principe van een klimaatlabel voor kantoren: een onafhankelijke partij meet de waarden die relatie hebben tot binnenluchtkwaliteit en thermisch comfort, aansluitend bij de thema's die ook in het PvE langdurige zorg centraal staan (luchtkwaliteit, thermisch binnenklimaat, installatiegeluid).

CP-BN-800

Decentraal verwarmen, koelen en ventileren

CP-BN-800	
Type	CP-BN-800
Maximale luchtcapaciteit	800 m ³ /h
Minimale luchtcapaciteit	300 m ³ /h
Ventilatielucht	0 – 350 m ³ /h
Verwarmingscapaciteit	5,7 kW
Warmwater in – uit	40 – 25 °C
Watervolume	0,09 l/s
Waterzijdige weerstand	8 Pascal
Koelcapaciteit	4,2 kW
Koelwater in – uit	12 – 18 °C
Watervolume	0,16 l/s
Waterzijdige weerstand	15 Pascal
Externe statische druk	75 Pascal bij 800 m ³ /h
Gewicht	95 kg
Geluid	31,5 dB(A)
Filter ISO ePM1	60 – 70%
Afmeting	1000 × 1492 × 340 mm
Afmeting ventilatieaansluiting	Ø 200
Aansluiting uitblaas	3 × Ø 200

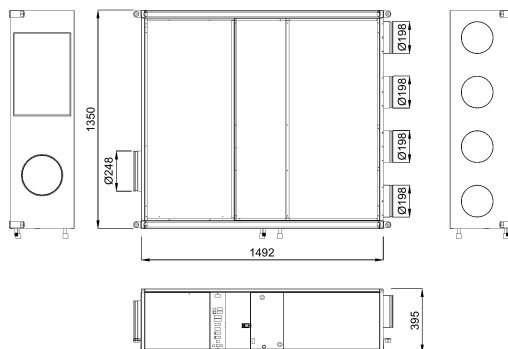


Maatvoering en aansluitingen in mm

CP-BN-1200

Decentraal verwarmen, koelen en ventileren

CP-BN-1200	
Type	CP-BN-1200
Maximale luchtcapaciteit	1200 m ³ /h
Minimale luchtcapaciteit	600 m ³ /h
Ventilatielucht	0 – 500 m ³ /h
Verwarmingscapaciteit	6,9 kW
Warmwater in – uit	40 – 25 °C
Watervolume	0,11 l/s
Waterzijdige weerstand	11,3 Pascal
Koelcapaciteit	5,9 kW
Koelwater in – uit	12 – 18 °C
Watervolume	0,24 l/s
Waterzijdige weerstand	51 Pascal
Externe statische druk	75 Pascal bij 1200 m ³ /h
Gewicht	125 kg
Geluid	31,5 dB(A)
Filter ISO ePM1	60 – 70%
Afmeting	1350 × 1492 × 395 mm
Afmeting ventilatieaansluiting	Ø 250 mm
Aansluiting uitblaas	4 × Ø 200 mm



Maatvoering en aansluitingen in mm

klimaatgroep° holland

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