



DEX-3000 SERIES

DECENTRALE VENTILATIE-UNIT MET WTW





VENTILATIE & LUCHTBEHANDELING

Inatherm is een toonaangevende leverancier van innovatieve, energiebesparende ventilatie- en luchtbehandelingsapparatuur. We zijn gespecialiseerd in de selectie en levering van componenten ten behoeve van een gezond en aangenaam binnenklimaat in gebouwen.

Jarenlange ervaring en kennis op het gebied van lucht verplaatsen, lucht verdelen, lucht verwarmen en lucht koelen, hebben van Inatherm een toonaangevend bedrijf gemaakt.

WAAROM INATHERM?

Inatherm beschikt over een uitgebreid gecertificeerd productenprogramma en er worden uitsluitend A-merken gevoerd. Dit zorgt niet alleen voor onbesproken productkwaliteit, maar ook voor leveringsbetrouwbaarheid en de beschikking over betrouwbare documentatie en selectieprogramma's. Door de nauwe samenwerking met verschillende hooggekwalificeerde partners en de mogelijkheid om zelf producten te testen, blijft Inatherm innoveren en het productenprogramma verbeteren. Dit staat allemaal in het teken van ons doel om de klant centraal te stellen en te voorzien van de juiste informatie en de juiste apparatuur voor elke specifieke situatie.

SCHOOLVENTILATIE

SCHOOLVENTILATIE

De kwaliteit van het binnenklimaat op scholen is vaak onder de maat. Een ongezond binnenklimaat beïnvloedt zowel de gezondheid als de leerprestaties van kinderen.

Uit verschillende onderzoeken is gebleken dat de CO₂-concentraties in Nederlandse scholen vaak te hoog is. In naar schatting 80-88% van alle leslokalen voldoet de binnenlucht niet aan de referentiewaarde die in de wet- en regelgeving gehanteerd wordt als de minimumkwaliteit.

Elke dag blijven duizenden leraren en leerlingen ziek thuis als gevolg van een slecht binnenmilieu op school: een te hoog CO₂-gehalte, hoge temperaturen in de zomer, vochtproblemen in lokalen en in veel gevallen geluidshinder. Vermoeidheid, geurhinder, oogirritatie, hoofdpijn, benauwdheid en andere gezondheidsklachten zijn aan de orde van de dag. Al deze klachten bij elkaar noemen wij het Broeiklasseffect.

PROGRAMMA VAN EISEN - FRISSE SCHOLEN

Het programma van eisen gaat in op vijf thema's: energie, lucht, temperatuur, licht en geluid. Op basis van deze thema's zijn er drie ambitieniveaus vastgesteld:

- **Klasse C (acceptabel)**
- **Klasse B (goed)**
- **Klasse A (zeer goed)**

Klasse C is het basisniveau, gebaseerd op geldende wet- en regelgeving, zoals deze in het bouwbesluit tot 2012 van kracht was. In 2012 en 2015 zijn de eisen in het Bouwbesluit voor nieuwbouw zodanig verzwakt, dat er bij nieuwbouw voor de thema's energie en lucht minimaal klasse B gerealiseerd moet worden.

KLASSE C (ACCEPTABEL)

Van toepassing bij bestaande bouw

CO₂-CONCENTRATIE
< 1200 ppm

VERSE TOEVOERLUCHT PER PERSOON
Minimaal 21,6 m³/h

LUCHTKWALITEIT
Filters toevoerlucht minimaal 70% ePM1
(NEN-EN-ISO16890)

LUCHTSNELHEID IN LEEFZONE
In de zomer niet hoger dan 0,23 m/s
In de winter niet hoger dan 0,19 m/s

INSTALLATIEGELUID
Maximaal 35dB(A)

HYGIËNE VENTILATIESYSTEEM
Luchtappendages zo rein mogelijk houden
Hygiënisch onderhoud moet mogelijk zijn

KLASSE B (GOED)

Van toepassing bij bestaande en nieuwbouw

CO₂-CONCENTRATIE
< 950 ppm

VERSE TOEVOERLUCHT PER PERSOON
Minimaal 30,6 m³/h

LUCHTKWALITEIT
Filters toevoerlucht minimaal 70% ePM1
(NEN-EN-ISO16890)

LUCHTSNELHEID IN LEEFZONE
In de zomer niet hoger dan 0,20 m/s
In de winter niet hoger dan 0,16 m/s

INSTALLATIEGELUID
Maximaal 33dB(A)

HYGIËNE VENTILATIESYSTEEM
Luchtappendages zo rein mogelijk houden
Hygiënisch onderhoud moet mogelijk zijn

KLASSE A (ZEER GOED)

Van toepassing bij bestaande en nieuwbouw

CO₂-CONCENTRATIE
< 800 ppm

VERSE TOEVOERLUCHT PER PERSOON
Min. 43,2 m³/h per persoon

LUCHTKWALITEIT
Filters toevoerlucht minimaal 80% ePM1
(NEN-EN-ISO16890)

LUCHTSNELHEID IN LEEFZONE
In de zomer niet hoger dan 0,16 m/s
In de winter niet hoger dan 0,13 m/s

INSTALLATIEGELUID
Maximaal 30dB(A)

HYGIËNE VENTILATIESYSTEEM
Luchtappendages zo rein mogelijk houden
Hygiënisch onderhoud moet mogelijk zijn

DEX-3000 SERIES

DEX3000: NIEUWE OPLOSSINGEN VOOR EEN GEZOND BINNENKLIMAAT IN KLASLOKALEN

- Om de CO₂-concentratie te verlagen, conform de Franse verordening RSDT*
- Voor een eenvoudige en snelle renovatie: installatie zonder kanaal in een halve dag geregeld.
- tot 90% warmteterugwinning, uiterst stille werking (dankzij 50mm isolatie) en unieke filtering F7+F9 op verse lucht en F9 afgevoerde lucht.



TWEE VERSIES

OPBOUWVERSIE

voor bevestiging aan plafond

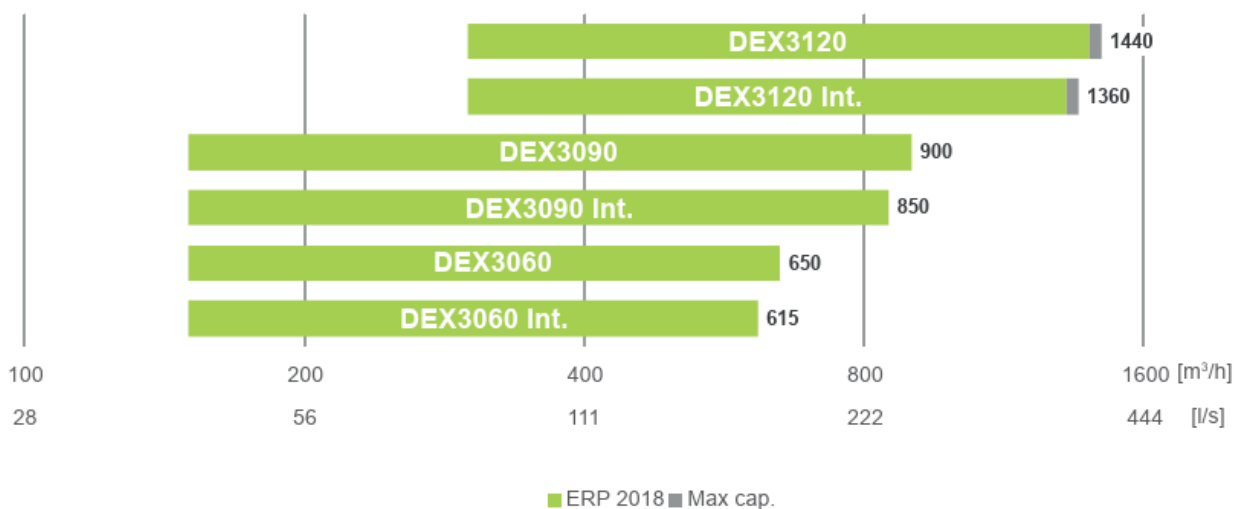


SEMI-INBOUWVERSIE

Voor bevestiging in systeemplafond
(alleen luchttoevoer is zichtbaar)



EEN COMPLEET ASSORTIMENT TOT 1,440 M³/H



DEX-3000 SERIES

OPTIMATIE LUCHTVERDELING DANKZIJ HET COANDA-EFFECT



TECHNISCHE GEGEVENS

MAXIMALE EFFICIËNTIE

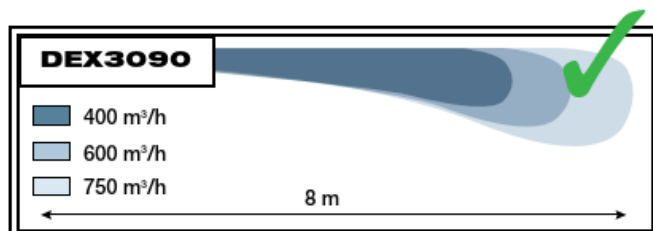
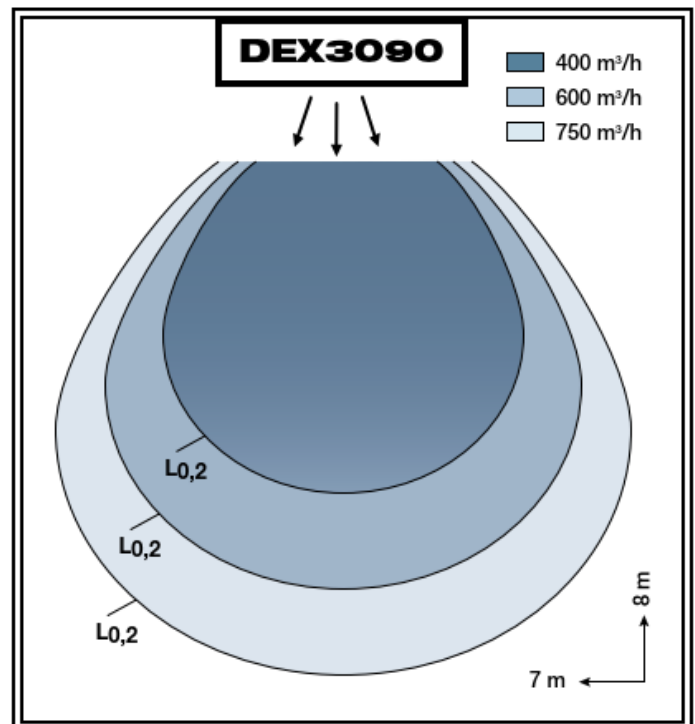
De DEX3000 maakt gebruik van het Coanda-effect voor een optimale circulatie van verse lucht in het klaslokaal:

Omdat de unit tegen het plafond bevestigd is, zal de toevoerlucht zich onder invloed van lage druk aan het plafond hechten. Naarmate er meer lucht wordt aangevoerd, vermengt deze zich met de omgevingslucht, waardoor zijn snelheid afneemt en de verse lucht zich snel en doeltreffend in het hele lokaal kan verspreiden. Voor een optimale werking mogen er zich geen grote objecten (lichtarmaturen enz.) in de luchtstroom bevinden.

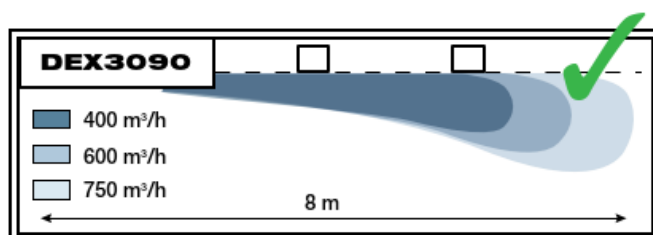
Andere factoren beïnvloeden de doeltreffendheid van de ventilatie en het luchtdebiet in het lokaal:

- De positionering van de unit onder het plafond voor een optimale oriëntatie van de aangevoerde luchtstroom en een maximaal Coanda-effect.
- De verhouding tussen de temperatuur van de omgevingslucht en die van de inblaaslucht.
- De energie van de aangevoerde luchtstroom (worp).

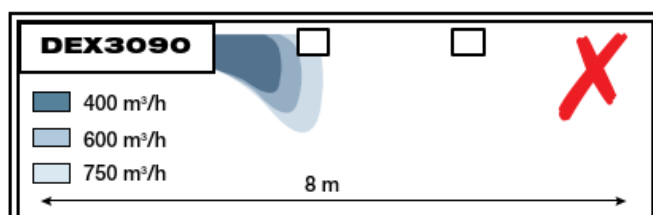
De volgende schema's tonen de verschillende worplengtes met de overeenkomstige luchtvolumes. Idealiter is de luchtsnelheid ($L_{0,2}$) in het lokaal altijd $< 0,2$ m/s om tocht te vermijden.



DEX3090 in opbouwversie zonder obstakels in de luchtstroom. Maximaal Coanda-effect.



DEX3090 in semi-inbouwversie met obstakels in het systeemplafond (maar niet in de luchtstroom). De toevoerlucht stroomt onder de obstakels. Maximaal Coanda-effect.



DEX3090 in opbouwversie met obstakels ter hoogte van het plafond (in de luchtstroom). De luchtstroom wordt onderbroken door het eerste obstakel. Sterk afgezwakt Coanda-effect.

ALGEMEEN

WAAROM KIEZEN VOOR EEN DEX3000?

WARMTEWISSELAAR

Hoog rendement in combinatie met EC-motoren garanderen lage gebruikskosten

VOORFILTER ALS OPTIE

En een uitgebreid filterassortiment garanderen een optimale kwaliteit van de toevoerlucht.

TOEGANGSPANELEN

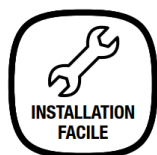
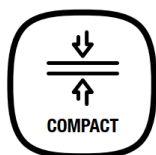
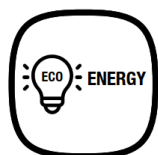
Met scharnieren om onderhoud, filtervervangning en reiniging te vereenvoudigen.

STILLE WERKING

Waardoor de geluidshinder in het lokaal beperkt blijft, conform de regelgeving.

BEHUIZING IN ALUZINK

AZ 185, corrosiebeschermingsklasse C4, witte kleur (RAL-9003) in standaardversie



ALGEMEEN

CONSTRUCTIE

De compacte behuizing is van corrosiebestendig staal, bekleed met aluzink (AZ 185-C4), standaard uitgevoerd in een witte tint (RAL 9003). De isolatie is 50 mm dik en in overeenstemming met CH36. Dankzij de scharnierpanelen in drie delen is de binnenkant van de unit gemakkelijk toegankelijk voor reiniging en onderhoud. De DEX3000 wordt standaard geleverd met een condensopvangbak en een controlesysteem van het condensniveau.



WARMTEWISSELAAR

De warmteterugwinning gebeurt met een tegenstroomwarmtewisselaar in aluminium met een rendement tot 90% (nat rendement). Een ingebouwde bypass regelt de warmteterugwinning naargelang de ingestelde temperatuur, de eventuele behoefte aan vorstbeveiliging en de gewenste nachtkoeling.



WARMTE-/KOUDEBATTERIJ

Op basis van de behoefte zijn er verschillende batterijmogelijkheden:

- Geen batterij
- Elektrische batterij met een laag vermogen voor middelhoge toevoertemperatuur
- Elektrische batterij met een groot vermogen voor hoge toevoertemperatuur
- Warmwaterbatterij
- Koudwaterbatterij / changeover (omkeerbare batterij)

REGELING

De DEX3000 is standaard uitgerust met het ingebouwde, volautomatische regelsysteem EXcon. Door dit systeem kan de WTW-luchtbehandelingsgroep autonoom functioneren. Het meest gangbare gebruik is een variabel debiet volgens de CO₂-concentratie of aanwezigheidsdetectie. In dat geval wordt de CO₂- of aanwezigheidssensor in het toestel gemonteerd. Dit regelsysteem omvat ook:

- **Een webserver:** Met de standaard webserver kunt u de unit monitoren en controleren aan de hand van een computer, die via een netwerkkabel met de unit verbonden is. U kunt ook meerdere units vanuit dit centrale punt monitoren en controleren.
- **GBS-communicatie:** Het regelsysteem staat in verbinding met een GBS (Gebouwbeheersysteem) volgens de protocollen: Modbus RTU, Bacnet TCP/IP, Modbus TCP/IP.
- **Manuele bediening:** Een MMI-aanraakscherm is als accessoire verkrijgbaar. Het is met de unit verbonden via de bedieningskabel. Dit betekent dat de voornaamste instellingen mogelijk zijn en dat informatie kan worden opgehaald. U kunt met hetzelfde MMI-aanraakscherm verschillende units configureren.



FILTERS

De vlakfilters die standaard voor de verse lucht en de afvoerlucht worden gebruikt, garanderen een maximale bescherming van de unit tegen vervuiling, en zorgen voor een optimale kwaliteit van de inblaaslucht. De filters zijn voorzien van een zone voor maximale filtering, met zo weinig mogelijk drukverlies, voor een lange levensduur. Er kunnen verschillende soorten filters geïnstalleerd worden. De WTW-luchtbehandelingsgroep is standaard uitgerust met een F7-filter op de verse lucht en M5 op de afvoerlucht. Als optie kunt u een F9-filter, en zelfs een dubbele filtering F7+F9 op de verse lucht installeren:

Filterklasse volgens ISO 16890	Filter verse lucht	Filter afvoerlucht
Standaard meegeleverd	ePM1 55% (F7)	ePM10 60% (M5)
Als optie	ePM1 80% (F9)	ePM1 55% (F7) ePM1 80% (F9)
Voorfilter als optie	ISO grof 85% (G4) ePM10 60% (M5) ePM1 55% (F7)	ePM10 60% (M5)

VENTILATOR

De verse lucht en de afvoerlucht hebben dezelfde ventilatoren. Deze zijn uitgerust met voorovergebogen schoepenwielen, die elk rechtstreeks aangedreven worden door een EC-motor klasse IE5 (maximaal rendement).



AANSLUITKAST

De besturingskast is op een rail geïnstalleerd voor een gemakkelijke toegang via de scharnierdeur aan de luchtafvoorzijde. Ze bevindt zich tegenover de luchtafvoer.



ACCESSOIRES

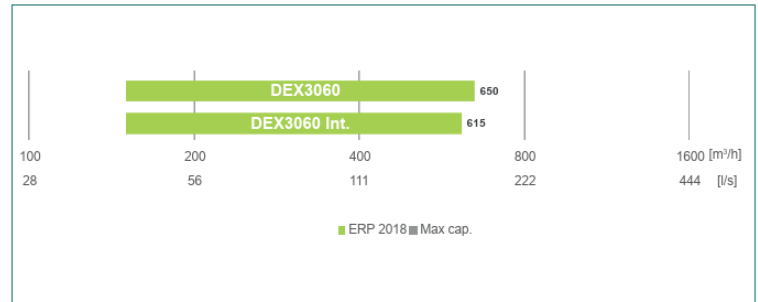
Om te beantwoorden aan alle behoeften kan het assortiment DEX3000 uitgebreid worden met verschillende accessoires. Deze worden in detail beschreven op de pagina's na de voorstelling van de WTW-luchtbehandelingsgroepen.

TECHNISCHE GEGEVENS

DEX3060 - TOT 650 M³/H



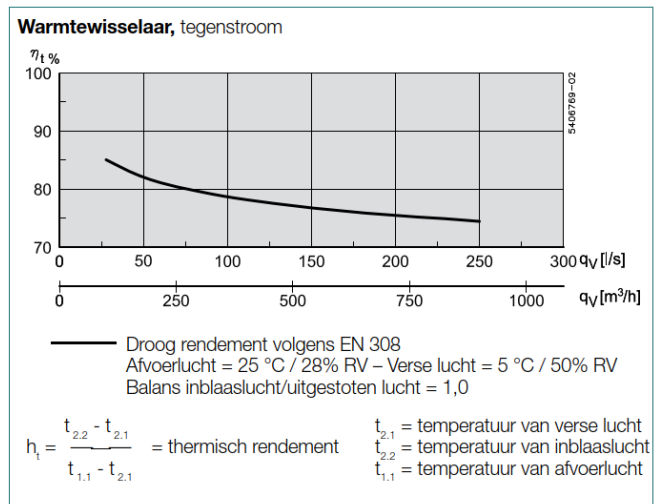
DEBIET



BESTELCODE

Code	Elementen
D 3060 S V W W 1 1	<p>1 EXcon-regeling</p> <p>1, 2 Grote elektrische verwarmingsbatterij*</p> <p>Naverwarmingsbatterij W = warmwaterbatterij, E = elektrische verwarmingsbatterij, O = changeoverbatterij, C = koudwaterbatterij</p> <p>W Kleur: W = wit</p> <p>V Isolatie van de unit</p> <p>S of I Versies: S = standaard of I = semi-inbouw</p> <p>Grootte van de unit 3060</p> <p>D Voor DEX</p> <p>*DEX3060: 1 = 1,5 kW / 2 = 4,5 kW</p>

THERMISCH RENDEMENT



Akoestische kenmerken				
Geluidsdruk niveau Lp in het lokaal (60m ²), gemeten op 1,20m onder de unit				
Luchtdebiet	300 m ³ /h	400 m ³ /h	500 m ³ /h	600 m ³ /h
Geluidsdruk niveau Lp in dB(A)	27	31	35	38

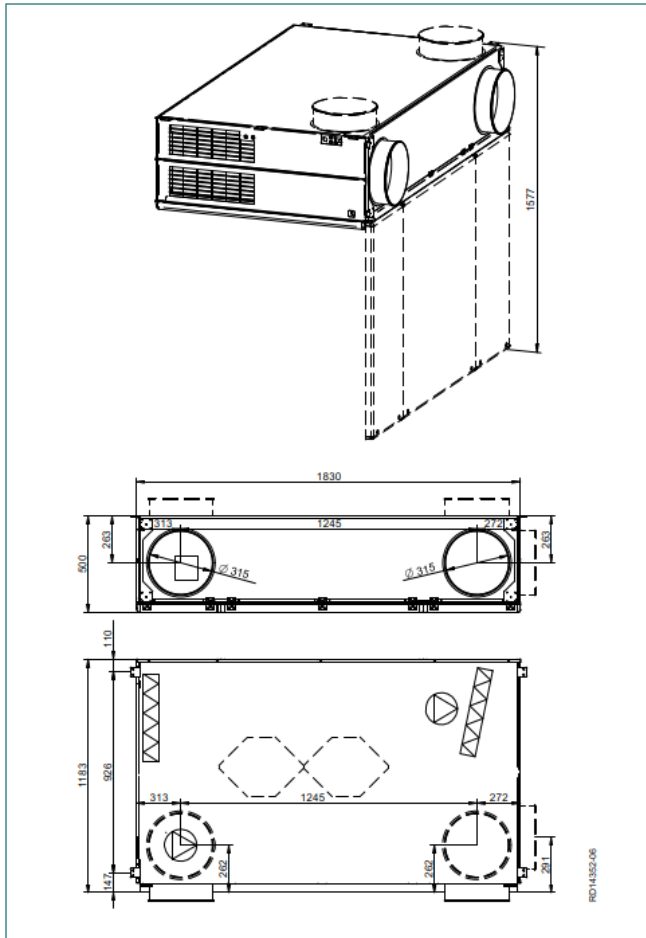
Eigenschappen in detail	
Min. Luchtdebiet	150 m ³ /h
Max. Luchtdebiet volgens ErP 2018	650 m ³ /h
Vermogen zonder naverwarmingsbatterij	0,7 kW
Elektrische voeding zonder naverwarmingsbatterij	1 x 230V + N + PE~ 50/60 Hz
Max. Stroom fase	3,1 A
Gewicht	200kg
Type motor	EC-motor
Motorklasse volgens CEI 60034-30-2	IE5 (Rendement Ultra Premium)
Voedingsspanning	1 x 230 V
Regenkap	Geïntegreerd
Aansturing	Continu variabel via snelheidsregelaar op de motor (MC)
Besturingssignaal	Met ingebouwd regelsysteem: 0- 10 VDC

WARMTE/KOUDEBATTERIJEN (INGEBOUWD)

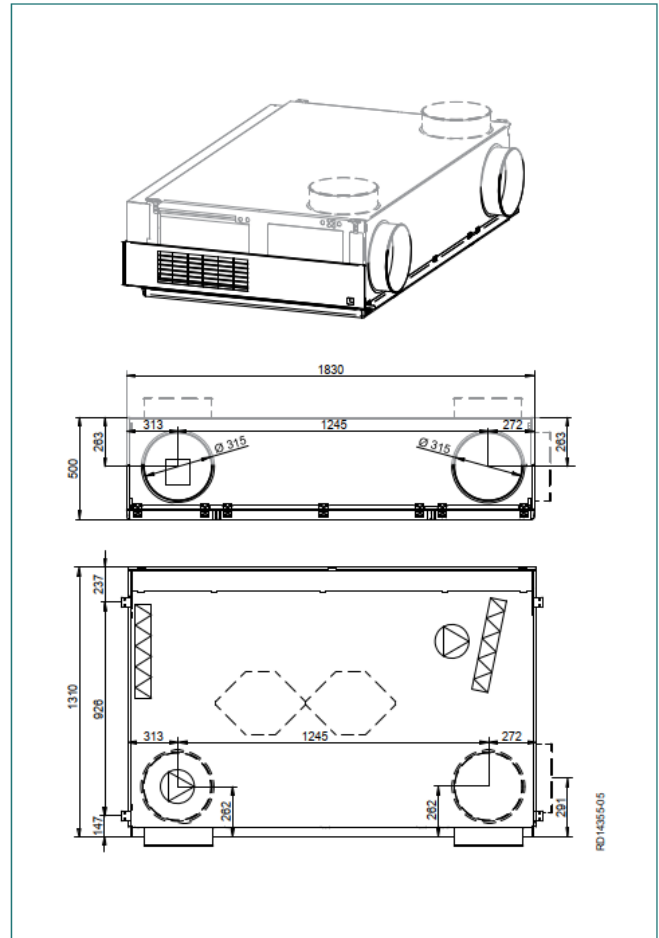
Elektrische verwarmingsbatterij (HE1) 1,5kW	
Totaal elektrisch vermogen	2,2 kW
Elektrische voeding	1 x 230 V + N + PE ~ 50/60 Hz
Max. Stroom fase	9,7 A
Elektrische verwarmingsbatterij (HE2) 4,5kW	
Totaal elektrisch vermogen	5,4 kW
Elektrische voeding	3 x 400 V + N + PE ~ 50/60 Hz
Max. Stroom fase	4,5 A
Warmwater-/koudwaterbatterij	
Testdruk	3000 kPa
Max. werkdruk	1600 kPa
Aantal rijen	3
Aantal circuits	2
Oppervlakte van het binnenkomend debiet (HxB)	325 x 570 mm
Afmetingen aansluitingen	DN15 (1/2")
Tussenruimte van de lamellen	3,4 mm
Gewicht (zonder vloeistof)	5,0 kg
Watercapaciteit	0,9l

MAATVOERING

SCHEMA MET AFMETINGEN, OPBOUWMONTAGE TEGEN PLAFOND



SCHEMA MET AFMETINGEN, SEMI- INBOUWMONTAGE IN SYSTEEMPLAFOND



Gelieve bij de bestelling de gewenste positie van het kanaal, A of B, aan te duiden.

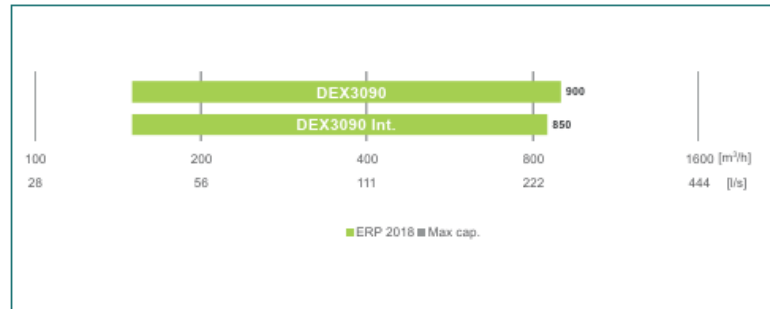
- Voorzie onder de unit voldoende ruimte voor onderhoud. De hoogte ervan moet gelijk zijn aan de diepte van het toestel.
- Zorg voor minstens 300 mm vrije ruimte voor het onderhoud

TECHNISCHE GEGEVENS

DEX3090 - TOT 900 M³/H



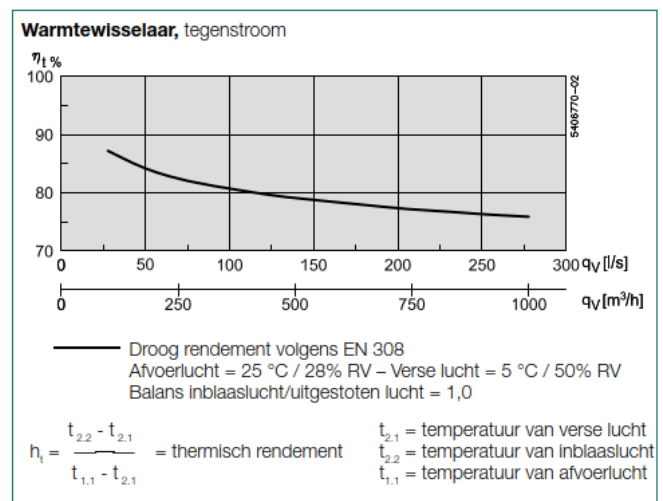
DEBIET



BESTELCODE

Code	Elementen
D 3090 S V W W 1 1	<p>1 EXcon-regeling</p> <p>1, 2 Grootte elektrische verwarmingsbatterij*</p> <p>Naverwarmingsbatterij W = warmwaterbatterij, E = elektrische verwarmingsbatterij, O = changeoverbatterij, C = koudwaterbatterij</p> <p>W Kleur: W = wit</p> <p>V Isolatie van de unit</p> <p>S of I Versies: S = standaard of I = semi-inbouw</p> <p>Grootte van de unit 3090</p> <p>D Voor DEX</p> <p>*DEX3090: 1 = 2,5 kW / 2 = 6,0 kW</p>

THERMISCH RENDEMENT



Akoestische kenmerken				
Geluidsdruk niveau Lp in het lokaal (75m ²), gemeten op 1,20m onder de unit				
Luchtdebiet	500 m ³ /h	600 m ³ /h	700 m ³ /h	800 m ³ /h
Geluidsdruk niveau Lp in dB(A)	28	31	34	37

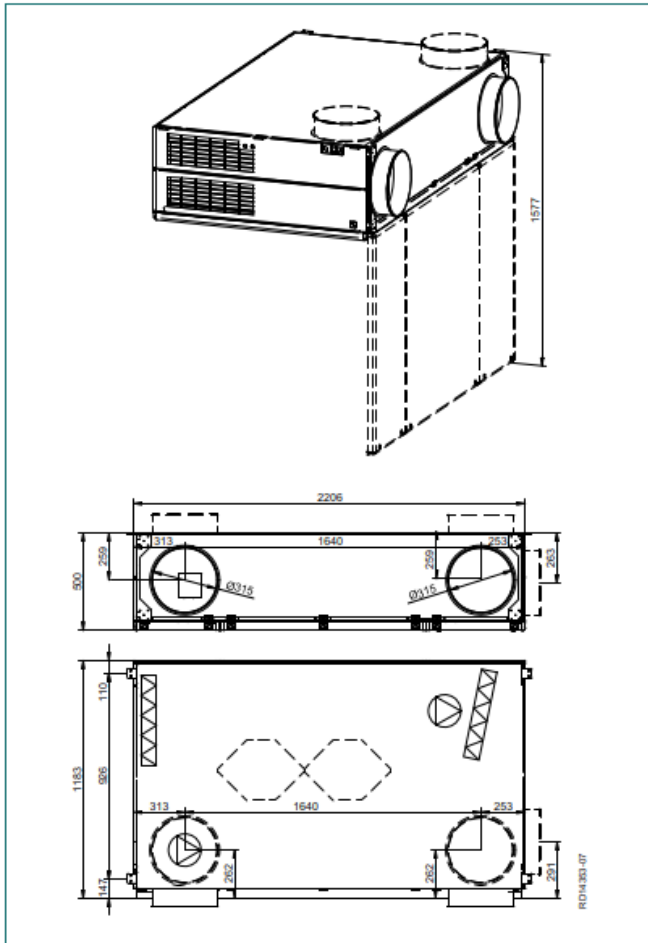
Eigenschappen in detail	
Min. Luchtdebiet	150 m ³ /h
Max. Luchtdebiet volgens ErP 2018	900 m ³ /h
Vermogen zonder naverwarmingsbatterij	0,7 kW
Elektrische voeding zonder naverwarmingsbatterij	1 x 230V + N + PE~ 50/60 Hz
Max. Stroom fase	3,1 A
Gewicht	250kg
Type motor	EC-motor
Motorklasse volgens CEI 60034-30-2	IE5 (Rendement Ultra Premium)
Voedingsspanning	1 x 230 V
Regenkap	Geïntegreerd
Aansturing	Continu variabel via snelheidsregelaar op de motor (MC)
Besturings signaal	Met ingebouwd regelsysteem: 0- 10 VDC

WARMTE/KOUDEBATTERIEN (INGEBOUWD)

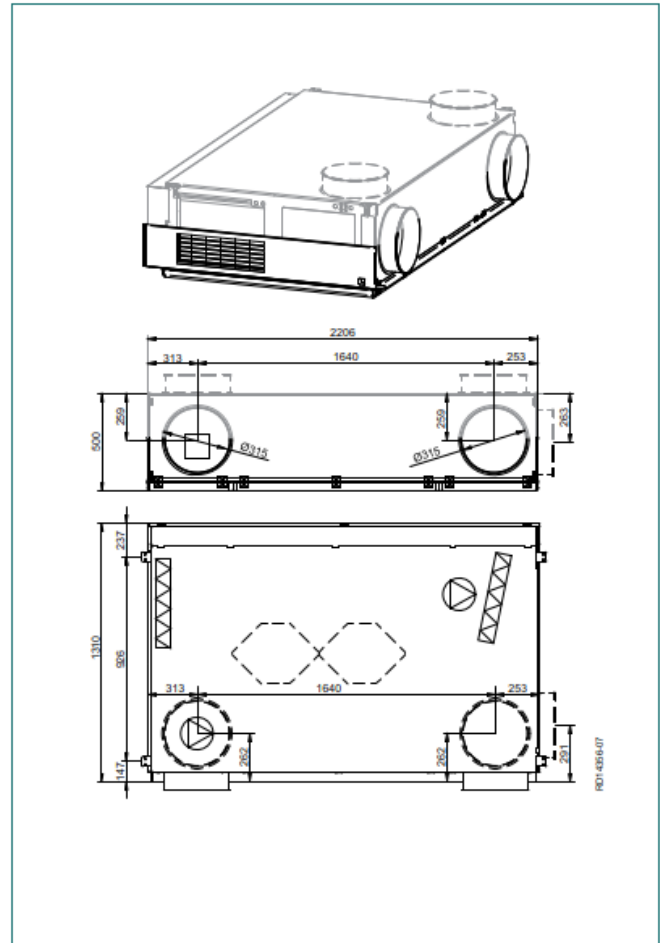
Elektrische verwarmingsbatterij (HE1) 2,5kW	
Totaal elektrisch vermogen	3,2 kW
Elektrische voeding	1 x 230 V + N + PE ~ 50/60 Hz
Max. Stroom fase	13,7 A
Elektrische verwarmingsbatterij (HE2) 6,0kW	
Totaal elektrisch vermogen	6,9 kW
Elektrische voeding	3 x 400 V + N + PE ~ 50/60 Hz
Max. Stroom fase	5,8 A
Warmwater-/koudwaterbatterij	
Testdruk	3000 kPa
Max. werkdruk	1600 kPa
Aantal rijen	3
Aantal circuits	2
Oppervlakte van het binnenkomend debiet (HxB)	325 x 570 mm
Afmetingen aansluitingen	DN15 (1/2")
Tussenruimte van de lamellen	3,4 mm
Gewicht (zonder vloeistof)	6,2 kg
Watercapaciteit	1,3l

MAATVOERING

SCHEMA MET AFMETINGEN, OPBOWMONTAGE TEGEN PLAFOND



SCHEMA MET AFMETINGEN, SEMI- INBOWMONTAGE IN SYSTEEMPLAFOND



Gelieve bij de bestelling de gewenste positie van het kanaal, A of B, aan te duiden.

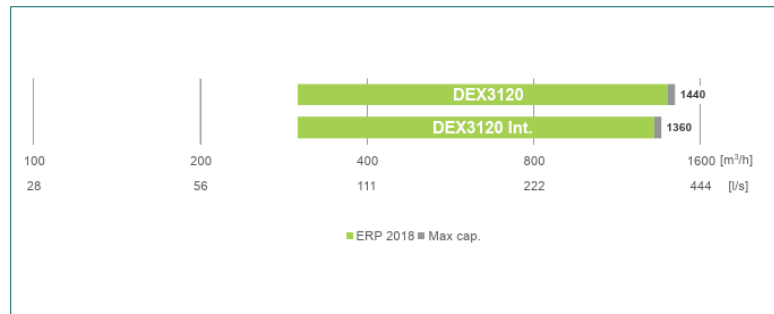
- Voorzie onder de unit voldoende ruimte voor onderhoud. De hoogte ervan moet gelijk zijn aan de diepte van het toestel.
- Zorg voor minstens 300 mm vrije ruimte voor het onderhoud

TECHNISCHE GEGEVENS

DEX3120 - TOT 1,400 M³/H



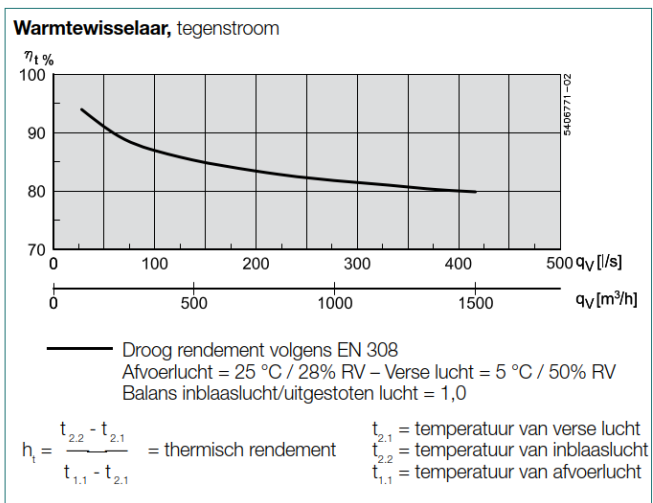
DEBIET



BESTELCODE

Code	Elementen
D 3 120	1 EXcon-regeling
S	1, 2 Grote elektrische verwarmingsbatterij*
V	Naverwarmingsbatterij W = warmwaterbatterij, E = elektrische verwarmingsbatterij, O = changeoverbatterij, C = koudwaterbatterij
W	W = warmwaterbatterij, E = elektrische verwarmingsbatterij, O = changeoverbatterij, C = koudwaterbatterij
W	Kleur: W = wit
1	Isolatie van de unit
1	Versies: S = standaard of I = semi-inbouw
	Grootte van de unit 3120
	D Voor DEX
	*DEX3120: 1 = 3,6 kW / 2 = 9,0 kW

THERMISCH RENDEMENT



Akoestische kenmerken*				
Geluidsdrukkniveau Lp in het lokaal (90m ²), gemeten op 1,20m onder de unit				
Luchtdebiet	800 m ³ /h	1000 m ³ /h	1100 m ³ /h	1200 m ³ /h
Geluidsdrukkniveau Lp in dB(A)	33	35	38	40

Eigenschappen in detail	
Min. Luchtdebiet	300 m ³ /h
Max. Luchtdebiet volgens ErP 2018	1400 m ³ /h
Vermogen zonder naverwarmingsbatterij	1,1 kW
Elektrische voeding zonder naverwarmingsbatterij	1 x 230V + N + PE~ 50/60 Hz
Max. Stroom fase	4,9 A
Gewicht	300kg
Type motor	EC-motor
Motorklasse volgens CEI 60034-30-2	IE5 (Rendement Ultra Premium)
Voedingsspanning	1 x 230 V
Regenkap	Geïntegreerd
Aansturing	Continu variabel via snelheidsregelaar op de motor (MC)
Besturings signaal	Met ingebouwd regelsysteem: 0- 10 VDC

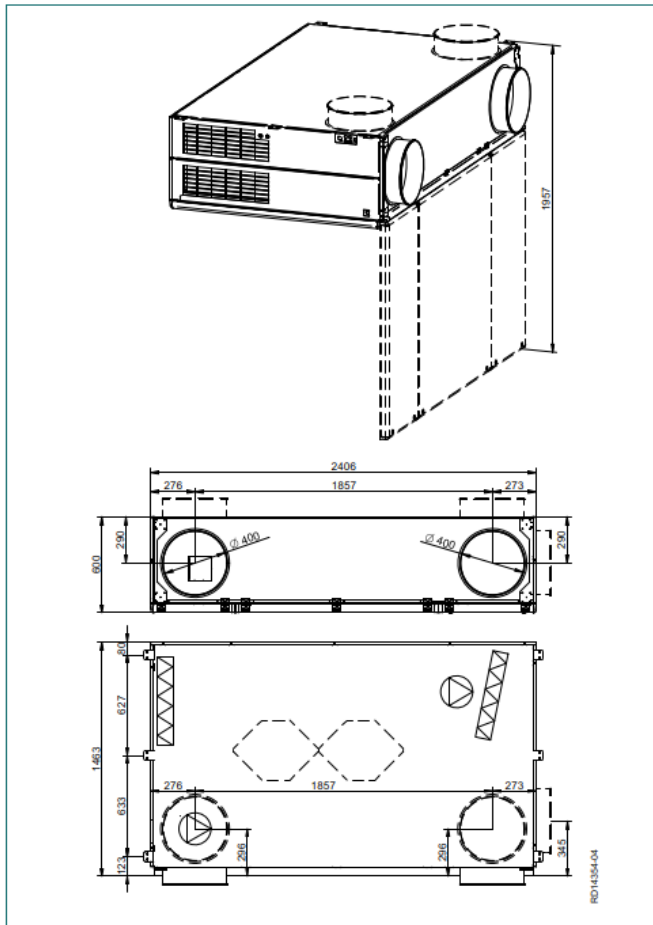
*33 dB(A) (Volgens frisse scholen klasse B) te verwachten bij klaslokaal 120 m² en ruimtedemping 0,6

WARMTE/KOUDEBATTERIJEN (INGEBOUWD)

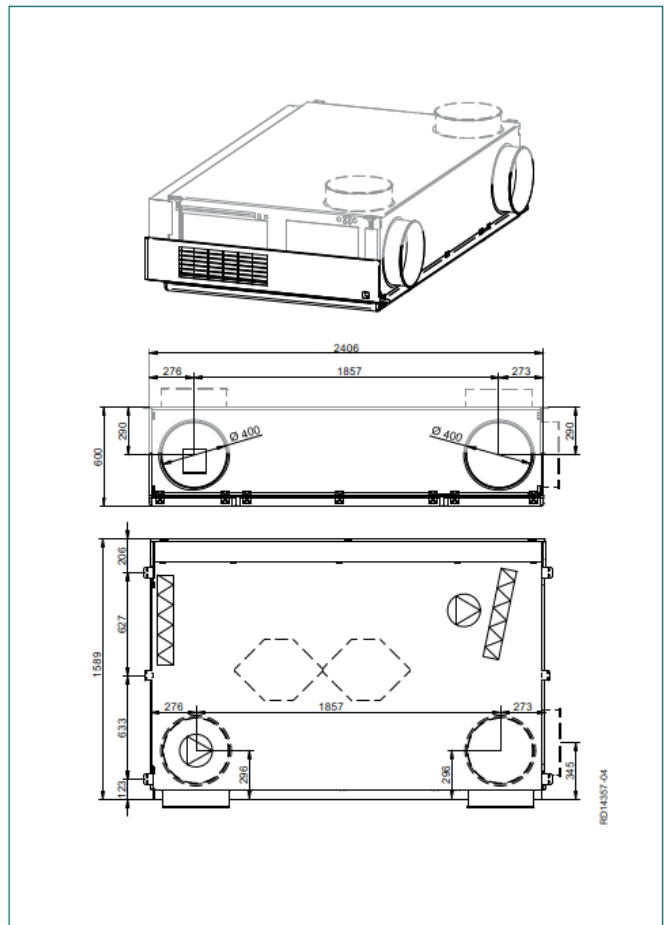
Elektrische verwarmingsbatterij (HE1) 3,6kW	
Totaal elektrisch vermogen	5,1 kW
Elektrische voeding	3 x 400 V + N + PE ~ 50/60 Hz
Max. Stroom fase	4,3 A
Elektrische verwarmingsbatterij (HE2) 9,0kW	
Totaal elektrisch vermogen	10,5 kW
Elektrische voeding	3 x 400 V + N + PE ~ 50/60 Hz
Max. Stroom fase	8,8 A
Warmwater-/koudwaterbatterij	
Testdruk	3000 kPa
Max. werkdruk	1600 kPa
Aantal rijen	4
Aantal circuits	7
Oppervlakte van het binnenkomend debiet (HxB)	957 x 175 mm
Afmetingen aansluitingen	DN15 (1/2")
Tussenruimte van de lamellen	3,4 mm
Gewicht (zonder vloeistof)	8,7 kg
Watercapaciteit	2,1l

MAATVOERING

SCHEMA MET AFMETINGEN, OPBOUWMONTAGE TEGEN PLAFOND



SCHEMA MET AFMETINGEN, SEMI- INBOUWMONTAGE IN SYSTEEMPLAFOND



Gelieve bij de bestelling de gewenste positie van het kanaal, A of B, aan te duiden.

- Voorzie onder de unit voldoende ruimte voor onderhoud. De hoogte ervan moet gelijk zijn aan de diepte van het toestel.
- Zorg voor minstens 300 mm vrije ruimte voor het onderhoud

TECHNISCHE GEGEVENS

OPTIES VOOR HET REGELSYSTEEM

Het standalone assortiment DEX3000 is uitgerust met een volautomatisch, ingebouwd regelsysteem (EXcon), dat heel flexibel is zodat het aan alle behoeften beantwoordt. Dat betekent dat men kan kiezen uit een breed scala aan werkingsmodi. De unit ventileert en voert tegelijkertijd de vervuilde lucht af van eenzelfde lokaal, waardoor de optimale werkingsmodus van elke ruimte kan ingesteld worden volgens het gebruik ervan.

STANDAARD: KLOK VOOR DAG-, WEEK-, EN JAARPROGRAMMA

De ingebouwde jaarklok kan gebruikt worden om tijdsblokken voor de werking van de unit in te stellen. U kunt verschillende werkingsniveaus programmeren om met een minimale luchtuitwisseling te kunnen werken, onder andere wanneer het klaslokaal leeg is. Door deze klok kan er ook voldoende rekening worden gehouden met de jaarlijkse vakantieperiodes. Afhankelijk van het gebruik van het lokaal kunt u dankzij de klok een dagelijkse werking programmeren op basis van hetzelfde aantal personen op vaste tijdstippen.

FUNCTIE 'FREE COOLING'

Door de programmering aan de hand van de klok kunt u het lokaal 's nachts koelen tot de gewenste, individueel ingestelde temperatuur op momenten dat de buitentemperatuur 's zomers lager is. Een slimme regeling activeert het systeem uitsluitend wanneer de temperatuur binnen de grenzen van de ingestelde parameters valt.

OPTIE: BEWEGINGSDETECTOR

Een bijkomende bewegingsdetector kan het systeem in werking of in wachtstand zetten. Dat laat toe om het ventilatievolume automatisch aan te passen wanneer het lokaal buiten de geprogrammeerde tijdsblokken wordt gebruikt.

Als het lokaal een onregelmatig gebruik kent, garandeert een bewegingsdetector dat het ventilatiesysteem actief is wanneer er zich mensen in het lokaal bevinden.

CO₂-sensor

Een ingebouwde CO₂-sensor zorgt ervoor dat het systeem altijd volgens de behoeften werkt (afhankelijk van het aantal mensen in het lokaal). Daardoor bent u er zeker van dat het systeem zijn luchtverversing automatisch aanpast aan het gewenste CO₂-niveau. Op die manier heeft u een optimaal energieverbruik volgens de behoeften.

Deze optie is vooral nuttig wanneer de tijdstippen waarop een gegeven lokaal wordt gebruikt en het aantal aanwezige personen sterk variëren.

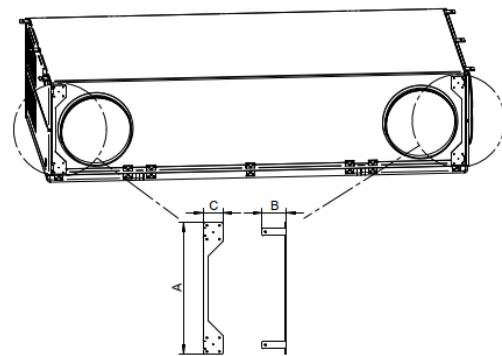


ACCESSOIRES

MUURBEVESTIGING

Wanneer de aanvoer van verse lucht en de afvoer van vervuilde lucht rechtstreeks door de muur achter de unit gaan, raden we aan om de aanvullende, met de unit meegeleverde muurbevestiging te gebruiken. Deze wordt bij het transport van de luchtbehandelingsgroep aangewend om de unit aan het pallet vast te maken. Ze bestaat uit twee elementen. De bevestiging is standaard van geveerd staal, in een witte tint (RAL9003).

Technische kenmerken				
Benaming	A [mm]	B [mm]	C [mm]	Gewicht [kg]
#WMFD3060	420	98,6	80	1,0
#WMFD3090	420	98,6	80	1,0
#WMFD3120	522	98,6	80	1,1

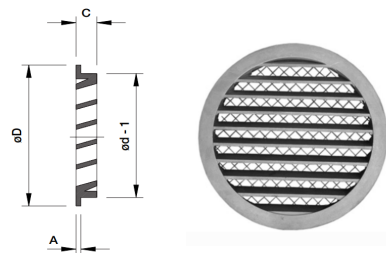


RD1428/01

ROND BUITENLUCHTROOSTER

Rond buitenrooster met vaste lamellen in aluminium voor de aanvoer van verse lucht en de uitstoot van vervuilde lucht via de buitenmuur. Standaard geleverd met vogelwerend gaas.

Technische kenmerken				
Benaming	ØD	ØD-1 [mm]	A [mm]	C [mm]
OSLO-3 315	340	314	3	25
OSLO-3 400	440	399	7,5	25



DAKDOORVOEREN VOOR UITSTOOT EN VERSE LUCHT

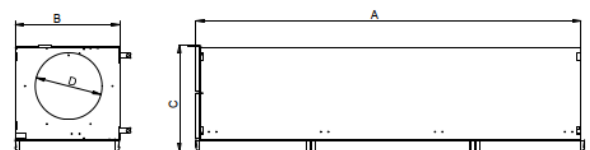
Dakdoorvoeren worden gebruikt voor de uitstoot van vervuilde lucht en de aanvoer van verse lucht. Inatherm & Interland Techniek beschikken over diverse dakdoorvoeren. Vraag naar onze adviseurs voor de mogelijkheden in combinatie met de DEX-3000 WTW-unit.

BOX VOOR AANSLUITING VAN KANALEN

De CONBOX is speciaal ontwikkeld voor de zijdelingse aansluiting van kanalen, wanneer de DEX3000-unit wordt vastgemaakt aan een binnenmuur. Hij wordt gebruikt wanneer de afgevoerde en uitgestoten lucht niet naar boven door het dak of rechtstreeks naar achteren doorheen de muur kan worden geleid. Dit hulpstuk leidt de afvoerlucht naar rechts of de uitgestoten lucht naar de buitenkant van de linkerzijde, achter de unit, naar de gevel. De CONBOX vormt een visuele eenheid met de luchtbehandelingsgroep en heeft een afzonderlijk, openklapbaar toegangspaneel.

De compacte box is van corrosiebestendige aluzink (AZ 185-C4), geveerd in een witte tint (RAL9003). De isolatie behoort tot klasse A2-s1, d0 volgens EN 13501.

CONBOX

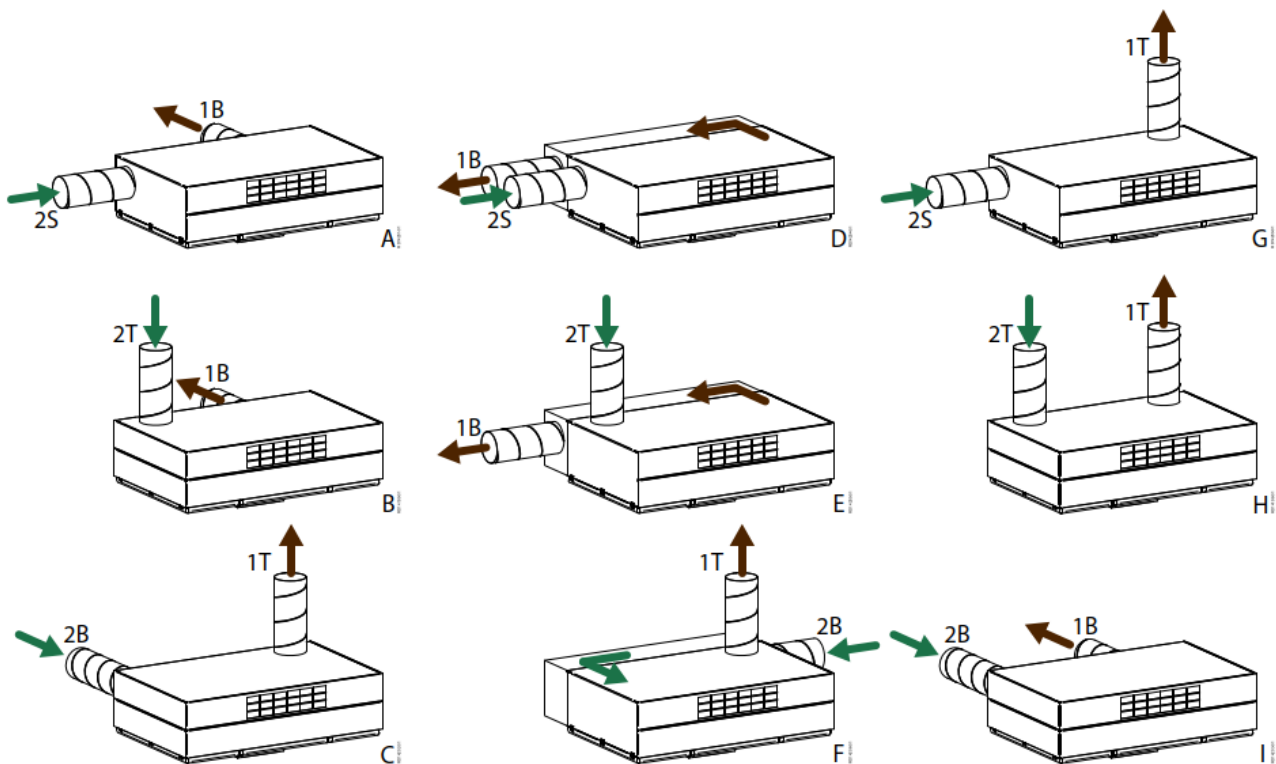


Technische kenmerken					
Benaming	ØA	B [mm]	C [mm]	D [mm]	Gewicht [kg]
CONBOX3060W	1830	495	500	315	55
CONBOX3090W	2206	495	500	315	65
CONBOX3120W	2406	495	600	400	75

ACCESSOIRES

OPTIES VOOR MONTAGE

De locatie van de DEX3000-unit is vaak afhankelijk van de configuratie van het lokaal. Het nieuwe assortiment biedt talloze aansluitmogelijkheden voor de kanalen: rechtstreeks naar achteren doorheen de muur, naar boven door het plafond of naar de zijkanten doorheen de buitenmuur. Het assortiment DEX3000 staat dus garant voor een maximale flexibiliteit.



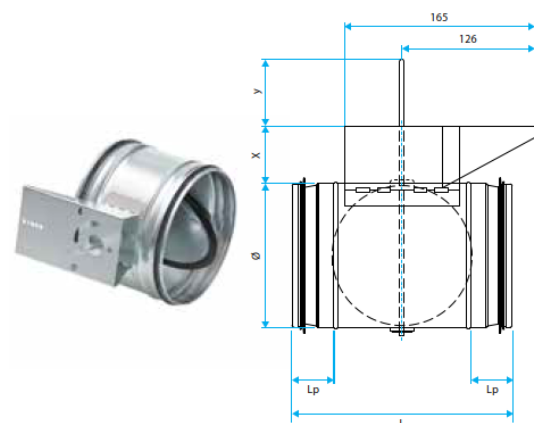
AFLSUITKLEPPEN

Op de uitstoot is standaard een terugslagklep geïnstalleerd om te vermijden dat de uitgestoten lucht terugkeert naar de unit.

Als optie is verkrijgbaar:

- Een in de unit ingebouwde regelklep voor de verse lucht,
- Een buiten de unit te monteren ronde regelklep op de uitgestoten lucht.

Technische kenmerken					
Benaming	Dichtheidsklasse	X-y [mm]	Lp [mm]	Lengte L [mm]	Gewicht [kg]
Motoriseerbare RGE D315	D	405-74	44-45	178	1,95
Motoriseerbare RGE D400	C	47-70	44-45	200	4



ACCESSOIRES

CONDENS POMP

De ervaring heeft uitgewezen dat er zich geen condens vormt bij de ventilatie en luchtafvoer van een normaal klaslokaal. Als er zich condens ophoopt, schakelt het controlesysteem de unit uit voordat de condensopvangbak overloopt. Maar wanneer de DEX3000 zich in een lokaal met een hoge vochtigheidsgraad bevindt (bijv. als de luchtvochtigheid op een andere manier wordt verhoogd) kan de condensopvangbak worden uitgerust met een condenspomp die automatisch het condenswater naar buiten pompt (aansluiting op uitgestoten lucht of afvalwater). De condenspomp kan gemakkelijk na de installatie van de unit worden toegevoegd. De DEX3000 wordt standaard geleverd met een condensopvangbak en een controlesysteem van het condensniveau.



Technische kenmerken				
Benaming	Afmetingen L/B/H [mm]	Afvoer	Max. manometrische hoogte	Afmeting van de slang
CONPUMP	160x43x34	495	500	315
	Voedingsspanning	Elektrisch vermogen	Zekering	Beschermingsgraad
	230 V/50-60 Hz	Max. 16 W	1 A	IP68

MANUELE BEDIENING

De MMI van de manuele bediening is uitgerust met een 3,5 inch aanraakscherm. Het gebruiksvriendelijke menu geeft toegang tot de meest gebruikte functies. Technici hebben toegang tot de geavanceerde menu's en parameters aan de hand van een viercijferige code. Een aansluitkabel (2 m lang) met een RJ12-fiche is als accessoire verkrijgbaar.



Technische kenmerken			
Benaming	Afmetingen B/H/D [mm]	Prestatiegegevens	Beschermingsgraad
IHM1TOUCH	80x121x42	24 V DC / 0,6 W	IP21
IHMSERVICEC	2000	-	-

PIR-SENSOR

De unit is verkrijgbaar met een ingebouwde PIR-sensor. Deze schakelt de ventilatie in zodra er zich mensen in het lokaal bevinden, zelfs buiten de geprogrammeerde tijdsblokken in de interne klok. U kunt een timer instellen om ongewenste in- of uitschakelingen te vermijden. Regeling voor 10 / 30 / 60 / 120 minuten.



Technische kenmerken			
Benaming	Detectiehoek/-bereik	Prestatiegegevens	Beschermingsgraad
#PIRB	100°/5 m	24 V DC / 0,5 W	IP20

CO2-SENSOR

De DEX3000-unit kan worden uitgerust met een ingebouwde CO2-sensor om te vermijden dat een gewenste maximale CO2-concentratie wordt overschreden in het lokaal. Volgens het gemeten niveau wordt het luchtdebiet van de unit dienovereenkomstig aangepast om een energiezuinige werking te garanderen.



Technische kenmerken			
Benaming	Meet bereik	Prestatiegegevens	Beschermingsgraad
#CO2B	0 - 2000 ppm	24 V DC / 1W	IP30



CONTACTGEGEVENS

INATHERM

TIELENSTRAAT 17
5145 RC WAALWIJK

T +31 (0)416 317 830
E INATHERM@HCGROEP.COM
I WWW.INATHERM.NL

