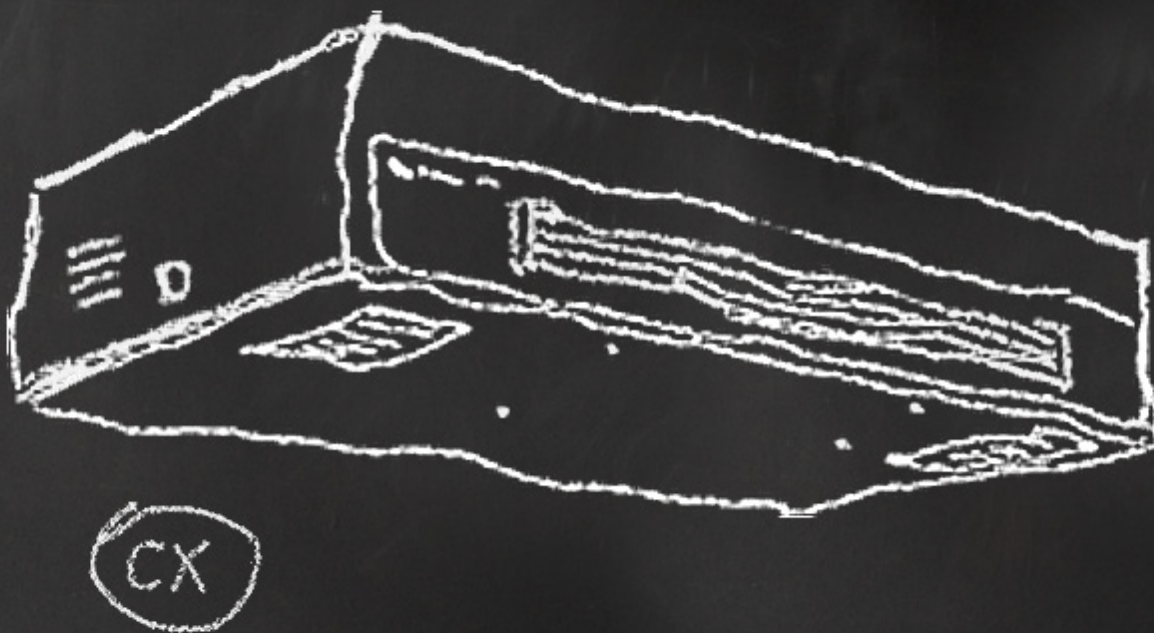


Systemair Sense

Ideale ventilatie voor leeromgevingen





Systemair Sense

Schone binnenlucht is de basis voor productief leren. Met Systemair Sense krijgen scholen een slimme ventilatieoplossing die stil comfort combineert met uitstekende efficiëntie.

Deze luchtbehandelingkasten zijn ontworpen voor klaslokalen en verspreiden gelijkmatig verse lucht door de ruimte, terwijl ze vrijwel stil werken. Dankzij de geïntegreerde tegenstroom platenwarmtewisselaar zorgen ze voor energiebesparing zonder dat dit ten koste gaat van het comfort. Het geavanceerde regelsysteem past zich aan de

behoeften van leerlingen en docenten aan, terwijl het compacte ontwerp de installatie in zowel nieuwe als bestaande gebouwen eenvoudig maakt. Systemair Sense is eenvoudig in gebruik en onderhoud en biedt de perfecte balans tussen comfort, efficiëntie en betrouwbaarheid voor moderne onderwijsomgevingen.



 systemair | sense

THAT ALL MAKES SENSE.



Sense CX

Sense CX is ontworpen voor plafondmontage en zorgt voor stil comfort in scholen en kantoren. Het systeem is uitgerust met energiezuinige EC-ventilatoren en een zeer effectieve aluminium of enthalpie warmtewisselaar en levert verse lucht zonder het binnenklimaat te veel uit te drogen. Dankzij CO₂-monitoring worden de ventilatiesnelheden aangepast aan de werkelijke behoeften, wat meewerkt aan het bieden van de best mogelijke omstandigheden en optimaal comfort in klaslokalen, kleuterscholen, kantoren en vergaderzalen.





Sense CX

Decentrale compacte luchtbehandelingskast voor plafonds

- 3 bouwgroottes met een debiet **tot 1000 m³/uur**
- Hoge warmteterugwinningsefficiëntie
- Vochtigheidsregeneratie (enthalpieversie)
- Stille werking – 33 dB(A) op 1 m afstand (nom. snelheid)
- Geïntegreerde CO₂-sensor voor CO₂-regeling
- Energiezuinige EC-motoren

		tot 33 mensen
	tot 23 mensen	
tot 13 mensen		
tot 400 m³/uur	tot 700 m³/uur	tot 1000 m³/uur
CX04	CX07	CX10

Alles-in-één comfort

Betrouwbare prestaties met zeer efficiënte EC ventilatoren, gecertificeerde warmteterugwinning, geavanceerde filtratie, geïntegreerde verwarming & koeling en slimme regeling.

Betrouwbare prestaties

- Ontworpen voor gebruik binnenshuis (+5°C tot +40°C)
- Dichtheidsklasse IP20
- Geschikt voor schone lucht
- Dubbele behuizing (20 mm geïsoleerde sandwichpanelen + 30 mm melamine schuim binnenlaag)

Zeer efficiënte EC ventilatoren

- Gebalanceerde centrifugaalventilatoren met achterwaarts gebogen waaiers
- Onderhoudsvrije lagers
- De inlaten van de ventilatoren zijn uitgerust met druktransmitters

Gecertificeerde WTW

- Eurovent-gecertificeerde tegenstroomwarmtewisselaar (aluminium of enthalpie)
- Modulerende bypassklep
- Condensafvoer (Condensaatpomp optioneel)

Filtratie

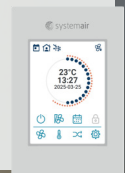
- Toevoerfilter: ePM1 60%
- Afzuigfilter: Grof 60%
- Bewaking door druktransmitters
- Filters moeten worden vervangen via de onderhoudsdeuren aan de onderkant

Verwarming & koeling

- Elektrische voorverwarmers, water- of elektrische naverwarmers
- 1-rijige & 3-rijige waterbatterijen met vorstbescherming
- Inclusief condensafvoer

Slimme regeling

- Temperatuursensoren: ODA, SUP, ETA, EHA
- Meertraps vorstbeveiliging
- Analoge CO₂-sensor inbegrepen



Efficiënte, stille en slimme luchtverdeling

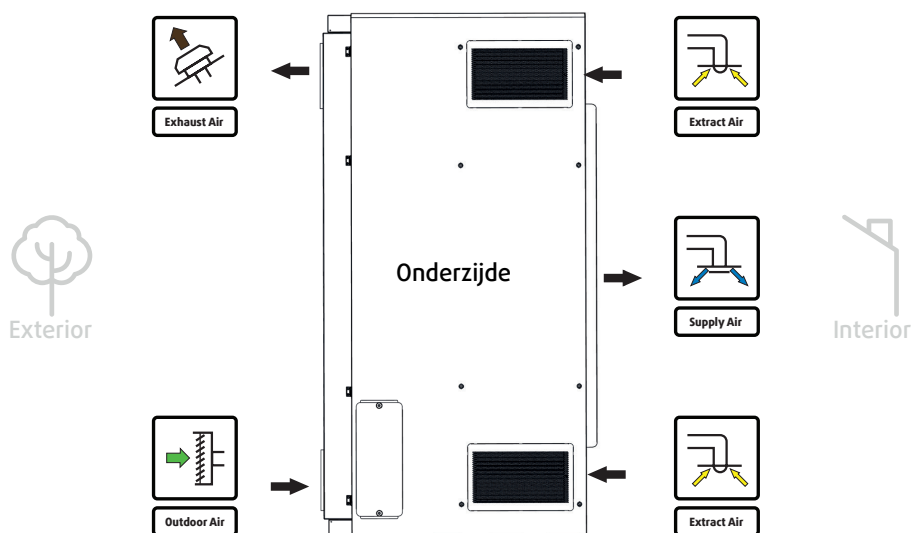
De unit maakt gebruik van het coanda-effect en zorgt voor een **gelijkmatige en effectieve toevoer van verse lucht in de gehele ruimte**. Dankzij de stille werking, het eenvoudige onderhoud en de gebruiksvriendelijke bediening is de unit ideaal voor installatie in zowel nieuwe als bestaande gebouwen. Door de stille werking is de unit **de perfecte keuze voor scholen, kantoren en vergaderruimtes**.

Regel uw binnenklimaat

Het volledig geïntegreerde regelsysteem is voorzien van een 3,5-inch touchscreen en ondersteunt zowel handmatige als vraaggestuurde ventilatiemodi (CAV en DCV). Of u nu nauwkeurige temperatuurregeling of geautomatiseerde energiebesparende functies wilt gebruiken, deze oplossing past zich naadloos aan uw behoeften aan.

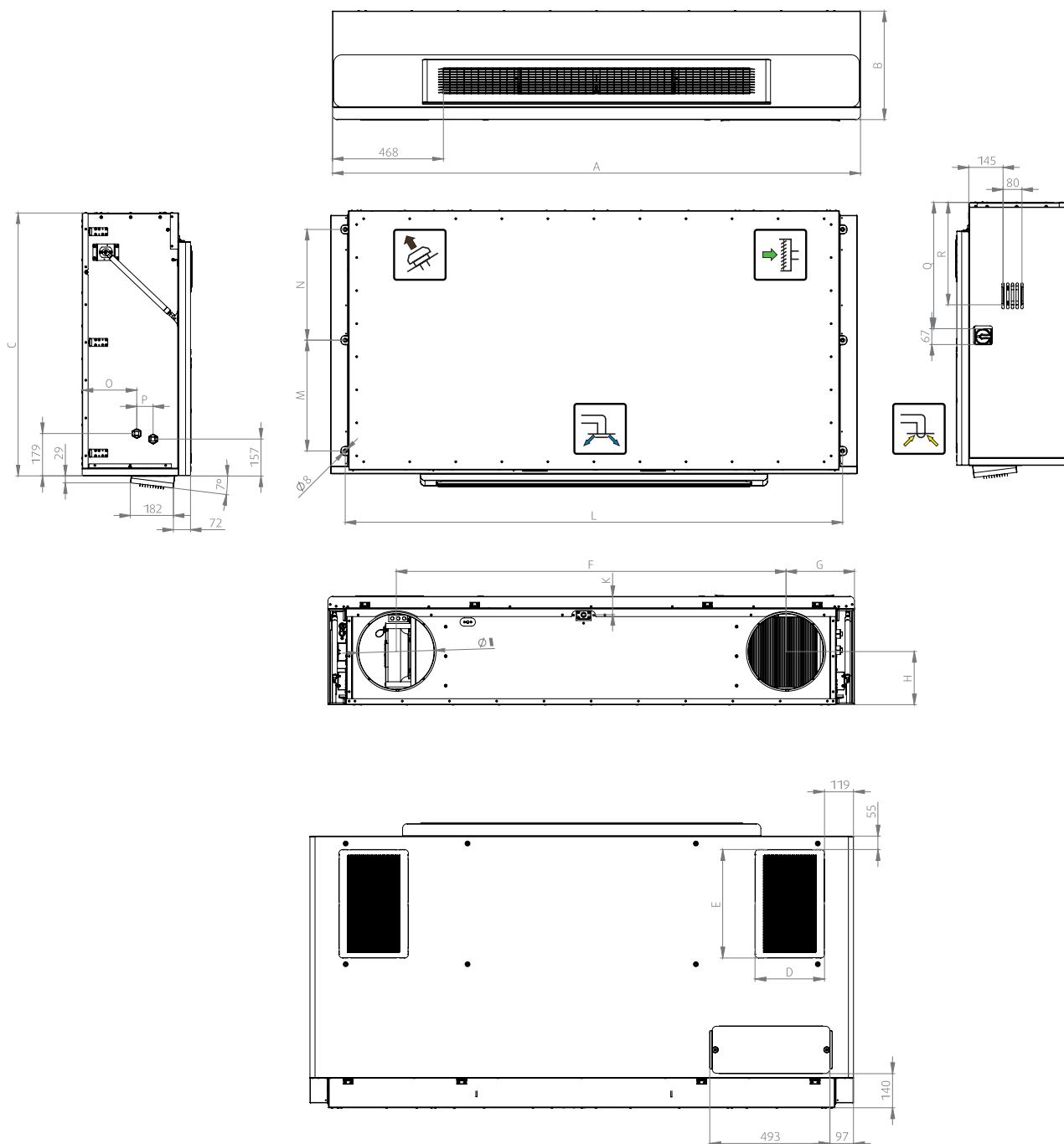
Sense CX

Techische gegevens



Type	Voltage [V]	Frequentie [Hz]	Totale consumptie [W]	Totale stroom [A]	Gewicht [kg]	Gewicht - Boven-aansluiting [kg]
SENSE CX04..-XC3	230	50	350	2,45	169	174
SENSE CX04..-XS0	230	50	350	2,45	167	172
SENSE CX04..-XV1	230	50	350	2,45	169	174
SENSE CX04..-XE1	230	50	1850	9	169	174
SENSE CX04..-EC3	230	50	1850	9	170	175
SENSE CX04..-ES0	230	50	1850	9	168	173
SENSE CX04..-EV1	230	50	1850	9	170	175
SENSE CX04..-EE1	230	50	3350	15,51	170	175
SENSE CX07..-XC3	230	50	350	2,45	201	207
SENSE CX07..-XS0	230	50	350	2,45	200	206
SENSE CX07..-XV1	230	50	350	2,45	201	207
SENSE CX07..-XE1	230	50	2600	12,3	202	208
SENSE CX07..-EC3	230	50	2350	11,2	203	209
SENSE CX07..-ES0	230	50	2350	11,2	201	207
SENSE CX07..-EV1	230	50	2350	11,2	203	209
SENSE CX07..-EE1	400	50	4600	9,8	203	209
SENSE CX10..-XC3	230	50	900	4	270	277
SENSE CX10..-XS0	230	50	900	4	267	274
SENSE CX10..-XV1	230	50	900	4	270	277
SENSE CX10..-XE1	400	50	3900	8,3	270	277
SENSE CX10..-EC3	400	50	3900	7,5	270	277
SENSE CX10..-ES0	400	50	3900	7,5	268	275
SENSE CX10..-EV1	400	50	3900	7,5	270	277
SENSE CX10..-EE1	400	50	6900	12,7	270	277
SENSE CX10..-XE0	230	50	2900	12,7	270	277
SENSE CX10..-GC3	230	50	2900	12,7	270	277
SENSE CX10..-GS0	230	50	2900	12,7	270	277
SENSE CX10..-GV1	230	50	2900	12,7	270	277

Afmetingen



Type	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
SENSE CX04	1960	399	957	274	420	1390	260	199	255	968	70	1836	265	627	197	59	378	124
SENSE CX07	2230	461	1114	285	445	1650	290	234	320	1083	77	2106	469	469	231	69	535	433
SENSE CX10	2553	576	1280	410	507	1920	317	289	320	1277	79	2430	519	519	313	69	696	543



Touchscreen display

Met gebruiksvriendelijk menu



Regeling

Ingebouwde intelligentie

Sense units zijn uitgerust met intelligente regelfuncties die zorgen voor een betrouwbare, efficiënte en flexibele werking. Van traploze ventilator- en verwarmingsregeling tot vraaggestuurde ventilatie, automatische vorstbeveiliging en nauwkeurige filterbewaking: elk onderdeel is ontworpen voor optimale prestaties en energiebesparing. Deze slimme functies garanderen maximaal comfort, veiligheid en duurzaamheid en zorgen ervoor dat uw systeem toekomstbestendig is.



Precieze regeling, Perfect klimaat

Debiet regeling



- **Traploze EC ventilatoren** worden geregeld door een PWM-sigitaal - ventilatoroffsetinstelling beschikbaar (onderdruk, overdruk)
- **CAV** - handmatige regeling (Debietregeling in m³/uur)
- **DCV** - automatische regeling (Debietregeling gebaseerd op AQS parameters)
- CO₂ sensor 0-2000 ppm (standaard inbegrepen bij Sense CX)
- AQS - Mogelijkheid tot aansluiting (CO₂, RH, VOC,...)

Temperatuur regeling



- **Mogelijke sensor selectie:**
 - Ruimtebereik 10-30°C
 - Afzuigkanaal (ETA) - bereik 10-30°C
 - Toevoerkanaal (SUP) - bereik 10-45°C
- **Instelbare limieten toevoer:** Beschikbaar voor temperatuurregeling op basis van een ruimte- en ETA-sensor
 - Bereik: 10-45°C
- **Traploze BY-PASS regeling** Temperatuurregeling, vorstbeveiliging, vrije koeling
- **Elektrische voorverwarmer**
 - Vloeiende warmteafgifte-regeling (PWM, SSR)
 - Vorstbeveiliging alleen voor warmteterugwinningswisselaar

- **Elektrische naverwarmer** Vloeiende warmteafgifte regeling (PWM, SSR)
- **Waterverwarmer**
 - Vloeiende warmteafgifte regeling (0-10V)
 - Automatische vorstbeveiliging
- **WCO batterij (Water Change/Over)**
 - Vloeiende vermogensregeling (0-10 V)
 - Automatische detectie van verwarmings-/koelwater en antivriesbeveiliging
- **DX regeling**
 - Externe modulebesturing door verschillende signaalopties (AAN/UIT, 0-10 V...)
 - Warmtepompstoring-ingang, ontdooit-ingang, VERWARMING/KOELING-uitgang

Slimme modi, voor elke situatie

■ Sense Regeling

Van intensieve luchtverversing met **BOOST** tot energiebesparende **FREECOOLING** 's nachts: onze systemen passen zich aan uw behoeften aan. De **BEZETTINGS**-modus zorgt ervoor dat er alleen lucht wordt aangevoerd wanneer ruimtes in gebruik zijn, terwijl u met de **TIMER** de ventilatie nauwkeurig kunt plannen. In noodgevallen biedt de **BRAND**-modus veiligheid wanneer dat het belangrijkste is.

CX	
 BOOST	✓
 FREECOOLING	✓
 BEZETTING	✓
 TIMER	✓
 BRAND	✓



$$\frac{\tan \frac{a}{2}}{1 + \tan^2 \frac{a}{2}}$$

$$\sqrt{36}$$

$$\frac{a}{2}$$

$$\begin{array}{r} 107 \\ + 92 \\ - 75 \\ \hline \end{array}$$

$$= mc^2$$

$$2x^2 + 6x =$$

$$\frac{1}{n} = \sqrt[n]{a}$$

?

$$e^{0.3}$$

$$\sqrt[3]{8} =$$

5

4

4

0

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

$$10 Ag + 2 KMnO_4 \rightarrow 10 Ag_2O + 2 K_2O + 2 MnO_2 + 5 O_2$$

$$y = \sqrt{x}$$

Neem contact met ons op voor een meer gedetailleerde berekening van het aantal units en technische gegevens.

...this makes sense.

