



Luchtbehandeling

## 42GR



### Opties/accessoires

- Op maat gemaakt product
- Verseluchtaansluiting (optie)
- Constant volumeregelaar voor het toevoeren van verse lucht (optie)
- Regeling van IAQ en vraaggestuurde ventilatie (optie)
- 2- en 3-wegregelafsluiter(s) met diverse aandrijvingen (optie)
- Flexibele waterslangen (optie/accessoire)
- 35BD lijnrooster (accessoire)

### Standaardregeling

Communicerende NTC regelaar



- Netwerk communicatie
- Geschikt voor het Aquasmart Evolution systeem
- IAQ en DCV management
- Regeling van verlichting en gemotoriseerde zonwering

### Kenmerken

- De 42GR LEC is een compacte ventilatorconvector voor kanaalaansluiting, ontworpen voor montage in een centrale technische ruimten. Dit concept vereenvoudigt de installatie en het onderhoud, bespaart ruimte boven het verlaagde plafond en garandeert een bijzonder laag geluidsniveau in de ruimte.
- Geschikt voor het koelen en/of verwarmen van commerciële gebouwen.
- Twee typen met een luchthoeveelheidsbereik van 103 t/m 109 l/s, koelcapaciteiten van 3,1 kW en verwarmingscapaciteiten van 2,9 tot 3,5 kW.
- De 42GR is leverbaar in de volgende uitvoeringen: 2-pijps, 4-pijps en 2-pijps + elektrische verwarming.
- Bij dit concept wordt tijdens de bouw eerst het montageplenum geïnstalleerd en tijdens de afbouwfase worden de units eenvoudig opgehangen aan dit plenum. Hiermee wordt vervuiling en beschadiging van de units voorkomen tijdens de bouw.
- Geruisarme centrifugaal ventilator met hoge externe statische druk (tot 300 Pa).
- De 42GR LEC wordt standaard geleverd met een energiezuinige ventilatormotor. Deze motor met directe aandrijving is elektronisch gecommuteerd (EC-motor) en wordt geregeld met een 0-10 V signaal voor een traploze, nauwkeurige en geruisloze werking.
- Veilig in de fabriek geïnstalleerd elektrische verwarmingselement.
- Leverbaar met vraaggestuurde ventilatie doormiddel van een gemotoriseerde luchtklep en CO<sub>2</sub> opnemer.
- Kan worden uitgevoerd met een UV-PCO IAQ module.
- Standaard voorzien van een hoog rendement filter, F6.
- Snelle installatie met in de fabriek gemonteerde opties (regelaar, kleppen).
- Geschikt voor aansluiting op 35BD lijnroosters.



35SR lijnrooster (toevoer- en retourlucht)

## Technische gegevens

42GR		Type 1.9	Type 2.9
<b>Ventilator</b>			
Nominaal luchthoeveelheid	l/s (m <sup>3</sup> /h)	109 (394)	103 (371)
Drukverlies	Pa	395	250
<b>Koelbedrijf</b>			
Totale koelcapaciteit	kW	3,07	3,14
Voelbare koelcapaciteit	kW	2,21	2,20
Waterhoeveelheid	l/s (l/h)	0,14 (504)	0,21 (752)
Water drukverlies	kPa	34	52
<b>Verwarmingsbedrijf, 2 pijps</b>			
Verwarmingscapaciteit	kW	3,09	3,20
<b>Verwarmingsbedrijf, 4 pijps</b>			
Verwarmingscapaciteit	kW	2,92	3,54
Waterhoeveelheid	l/s (l/h)	0,07 (251)	0,08 (305)
Water drukverlies	kPa	12	19
<b>Elektrische verwarmingselementen</b>			
Lage verwarmingscapaciteit	W	450	450
Hoge verwarmingscapaciteit	W	1700	1800
<b>Geluidsniveaus</b>			
Geluidsvermogen	dB(A)	74	66
Geluidsdrukniveau*	dB(A)	53	45
NR waarde		48	40
<b>Elektrische voeding</b>			
Opgenomen vermogen	W	133	126
Opgenomen stroom	A	0,64	0,91
<b>Afmetingen</b>			
Diameter batterij intrede/uitrede	inch	1/2 gas	1/2 gas
Breedte	mm	960	960
Hoogte	mm	962	962
Diepte	mm	250	420
Gewicht	kg	35	50

Bovenstaande gegevens zijn gebaseerd op Eurovent condities.

Koeling: 27°C droge bol/19°C natte bol luchttemperatuur; 7°C/12°C water intrede en uitrede temperatuur bij hoog ventilator toerental.

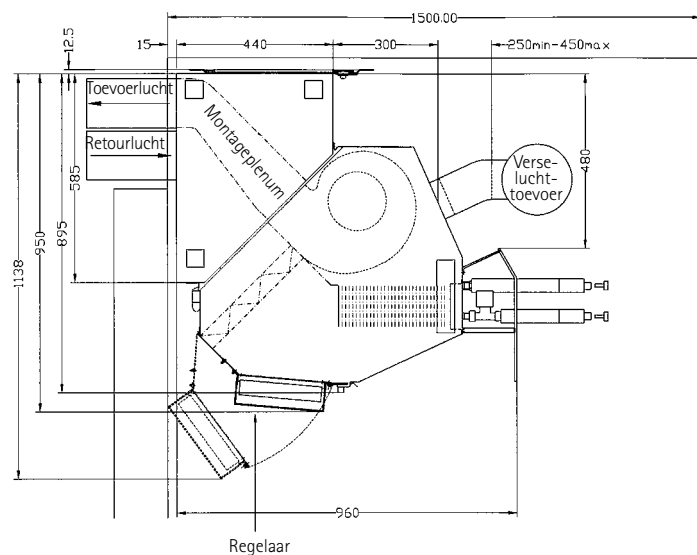
Verwarming 2-pijps: 20°C luchttemperatuur, waterintrede temperatuur: 50°C, dezelfde waterhoeveelheid als bij koelcondities.

Verwarming 4-pijps: 20°C luchttemperatuur, 70°C/60°C water intrede en uitrede temperatuur bij hoog ventilator toerental.

\* Geluidsdrukkniveaus gebaseerd op een hypothetische geluiddemping voor de ruimte en het luchtdistributiesysteem (kanalen en roosters) van -21 dB(A).

## Afmetingen, mm

Standaardinstallatie



## Toepassingsvoorbeeld

