



United Technologies

DESIGNING INNOVATIVE SOLUTIONS

OPLOSSINGEN VOOR AIRCONDITIONING EN VERWARMING

VOLLEDIGE MODULARITEIT OF ENERGIE-EFFICIËNTIE?

AIROVISION®, OMDAT U NIET HOEFT TE KIEZEN.



Luchtbehandelingskast
39CP

AIROVISION®

Oplossingen van Carrier gebaseerd op **ervaring en expertise**

Carrier erfgoed

Sinds het moment dat Willis Carrier in 1902 's werelds eerste moderne airconditioner ontwikkelde, hebben de mensen van Carrier voortdurend oplossingen ontworpen die perfect aansluiten bij de wensen van elke individuele klant. Door de jaren heen staat Carrier bekend als pionier in het ontwerpen en fabriceren van oplossingen voor verwarming, ventilatie en airconditioning (HVAC) met duurzame prestaties en, net zo belangrijk, de toewijding aan eersteklas service.



Carrier toewijding

■ Kwaliteit

De kwaliteit en betrouwbaarheid van Carrier zijn ingebed en gegarandeerd in alle producten en systemen. De producten worden onderworpen aan uitgebreide testen voordat deze worden verzonden naar de klant en zijn bovendien gecertificeerd door interne organisaties om het hoogste veiligheids- en kwaliteitsniveau te waarborgen.

■ Duurzaamheid

Carrier werkt constant aan het verbeteren van de milieuprestaties van de producten en diensten, de activiteiten en de cultuur teneinde de duurzaamheid te verbeteren. Duurzaamheid is één van de belangrijkste factoren die invloed hebben op de vastgoedwaarde van moderne gebouwen. Een hoogrendement airconditioner met een kleine CO₂-voetafdruk is absoluut noodzakelijk bij het realiseren van een groen gebouw.

■ Prestaties

Carrier streeft naar continue groei om zijn leidende positie te versterken en de productiviteit van zijn activa en middelen continu te verbeteren.

■ Uitstekende service

Het Carrier service-model heeft de reputatie van grote klanttevredenheid en zorgt voor uitstekende dienstverlening met optimale communicatiekanalen, toptechnici uit de industrie, constante verbetering van contracten en een uiterst ervaren managementteam.

■ Innovatie

Carrier is een onderneming van ideeën, toegewijd aan research & development, waarbij de oprichter nog steeds het bedrijf inspireert tot het bereiken van het volgende innovatief, krachtige en praktische idee. Carrier AdvanTE³C, een wereldwijde groep experts op het gebied van efficiëntie en milieu, ondersteunt klanten wereldwijd bij het ontwikkelen van strategische, energiezuinige en op de klant gerichte gebouwoplossingen.

■ Expertise

Carrier levert wereldwijd oplossingen op het gebied van airconditioning, ventilatie en verwarmingstoepassingen. Met een aantoonbare ervaring als marktleider en industriële expertise, levert Carrier een programma toonaangevende producten en diensten.

VOLLEDIGE MODULARITEIT

Maatwerkoplossingen voor alle toepassingen

■ Geoptimaliseerde luchthoeveelheid-oplossing

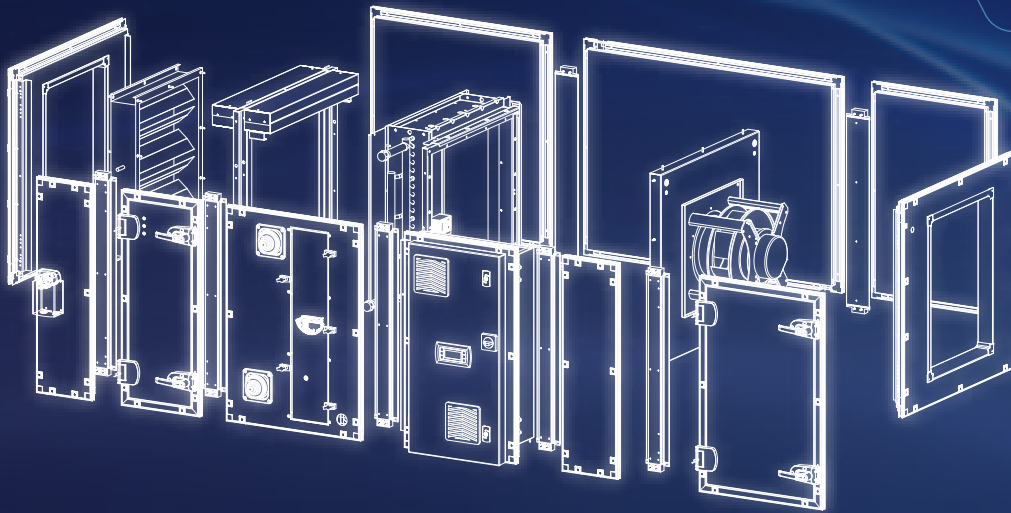
De 39CP **biedt vele functies en opties** voor maatwerkoplossingen en is geschikt voor alle soorten luchthoeveelheden: kantoren, industriële installaties, woongebouwen, winkelcentra en vele andere. **Carrier ontwerpt en fabriceert volledig modulaire luchtbehandelingskasten** die component voor component voldoen aan uw technische eisen.

■ Modulaire luchthoeveelheid

De 39CP luchtbehandelingskast is ontworpen voor de **verbeterde regeling van de binnenluchtkwaliteit**. De experts van Carrier hebben een maatwerkoplossing ontwikkeld, die voldoet aan uw behoeften **conform uw activiteiten of technische en milieuvorschriften**. De **veelzijdigheid** van de 39CP luchtbehandelingskast maakt het mogelijk **precies de unieke luchtbehandelingskast te produceren met de benodigde luchthoeveelheid die nodig is voor uw behoeften en toepassingen**

■ Plug & play oplossing

Carrier levert uitgebreide service **voor een snelle en eenvoudige installatie**. De technici van Carrier kunnen de ontvangst van de apparatuur begeleiden en **assisteren** bij de lokale montage om de optimale installatie en opstarten van de eenheid te waarborgen. Vraag uw lokale dealer om meer informatie.



De 39CP serie dekt, met 9 afmetingen, een luchtstromingsbereik van 1.000 tot 25.000 m³/h, en is leverbaar met twee typen omkasting als volgt:

- 39CP-L : algemene en comforttoepassingen
- 39CP-H: voor lagetemperatuurapplicaties met een excellente koudebrugfactor

&

ENERGIE-EFFICIËNTIE

Ontworpen voor optimale energieprestaties

■ Beste technologie

De 39CP luchtbehandelingskast biedt **een uitgebreide keuze warmteterugwinunits om het energiegebruik van het gebouw te optimaliseren**, en filters die zodanig zijn gedimensioneerd dat de drukval aan de luchtzijde wordt geminimaliseerd en dus een **minimaal energieverbruik** ontstaat.

Carrier integreert **de beste technologie**, zoals platenwarmtewisselaars, warmtewielen en batterijen teneinde **voortdurend hoge prestaties te verzekeren**.

■ Ecodesign-conform

De Aerovision-serie voldoet aan de **Europese richtlijn 2009/125/EC** voor wat betreft energie-efficiëntie en voldoet tevens geheel aan de **2018 EcoDesign voorschriften**

Alle componenten van de 39CP-serie **kunnen worden gerecycled**.

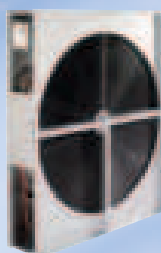


Technische details

Luchtbehandelingskast 39CP-H

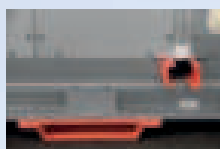


Klasse 1, 3, 4 demper en ATEX* oplossing



Warmteterugwinning

- Anti-corrosiebescherming (optie)
- Enthalpie-versie (optie)

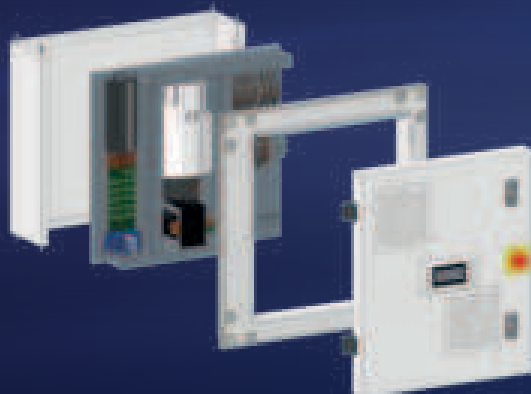


Eenvoudiger handling en positionering



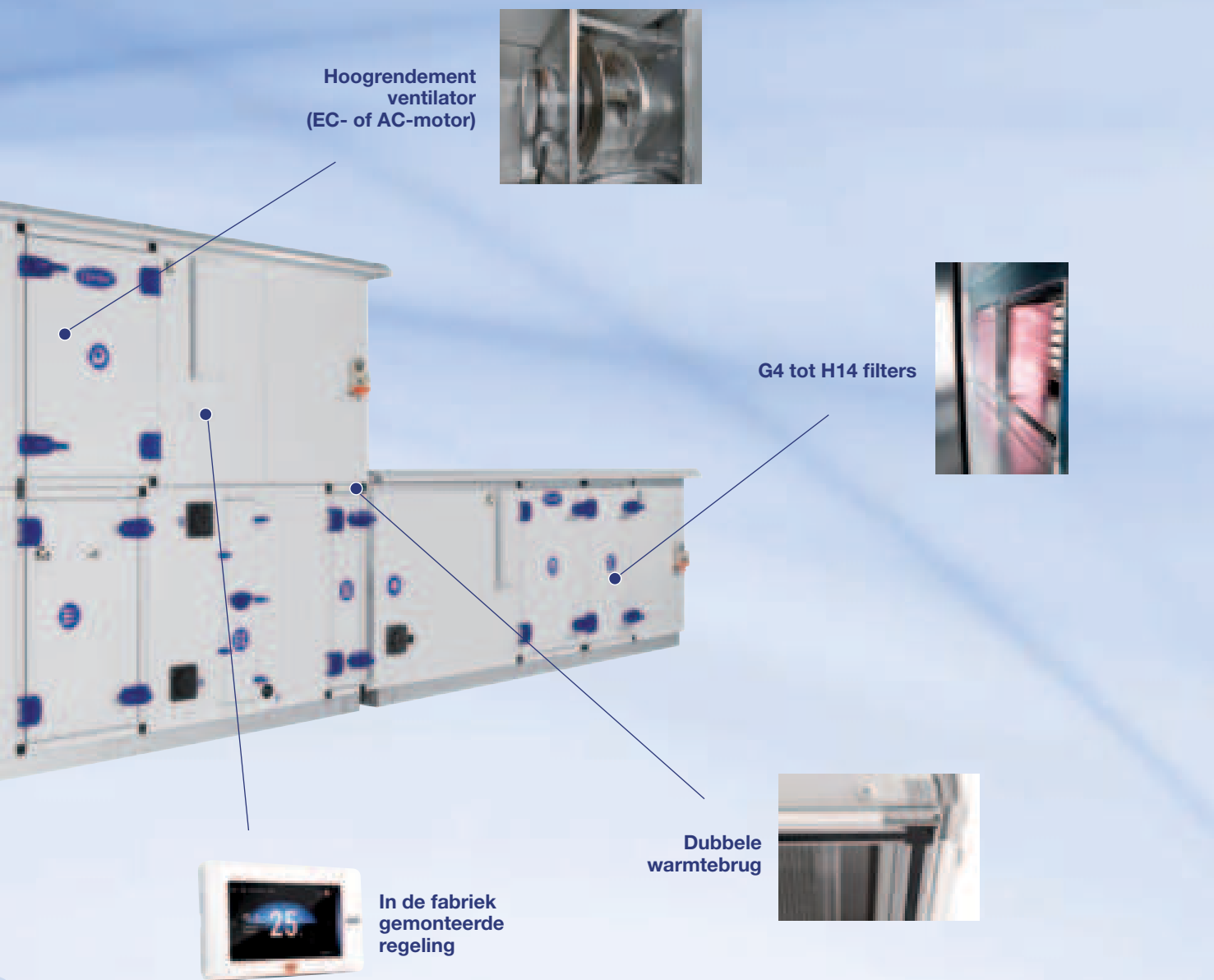
GEÏNTEGREERDE CARRIER-REGELAAR

Het bedieningspaneel en de elektrische kabels zijn volledig geïntegreerd in de eenheid, af fabriek gemonteerd, geconfigureerd en getest teneinde de betrouwbaarheid te waarborgen en tijd te besparen. De besturingssoftware biedt de ervaring van Carrier op het gebied van comfort en energiebesparing.



BELANGRIJKSTE KENMERKEN

- **Uitgebreide configuratiemogelijkheden:** de vele beschikbare functies en opties maken volledige maatwerkoplossingen mogelijk voor alle toepassingen en luchthoeveelheden.
- **Eenvoudige installatie:** de ervaren technici van Carrier waarborgen een eenvoudige en snelle installatie op hoog niveau.
- **Groen gebouwcertificaat:** ontwikkeld vanuit een groen gebouwbenadering, kan de 39CP-eenheid een rol spelen bij het behalen van groen gebouwlabels.
- **Warmteterugwinning:** de 39CP biedt verschillende warmteterugwinningsoplossingen voor alle toepassingen en prestatieniveaus (warmtewiel en platenwarmtewisselaar voor kantoortoepassing, twin-coil systemen voor toepassingen zonder contaminatie van luchtstromen, ...).



Hoogrendement ventilator (EC- of AC-motor)

G4 tot H14 filters

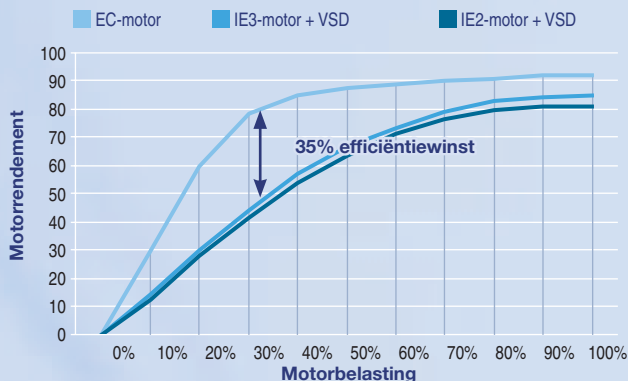
Dubbele warmtebrug

In de fabriek gemonteerde regeling

*alleen op aanvraag

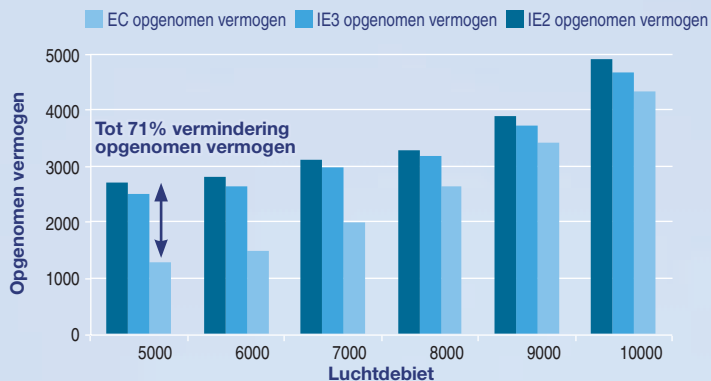
■ **Energiebesparingen:** naast de apparatuurprestaties, die voldoen aan het niveau zoals voorgeschreven door de Europese richtlijn 1253-2014, zorgt de combinatie van plugventilatoroplossing, AC- of EC-motor en nauwkeurige regeling voor aanmerkelijke besparingen (zie grafiek hierna).

Hoogrendement motoren



Bijv.: 4KW 4 polige motor - verandering rendement conform motorbelasting.
 4% rendementswinst bij vollast (EC versus IE3-motor)
 35% rendementswinst bij 30% last (EC versus IE3-motor)
 VSD= variabele snelheidsregelaar

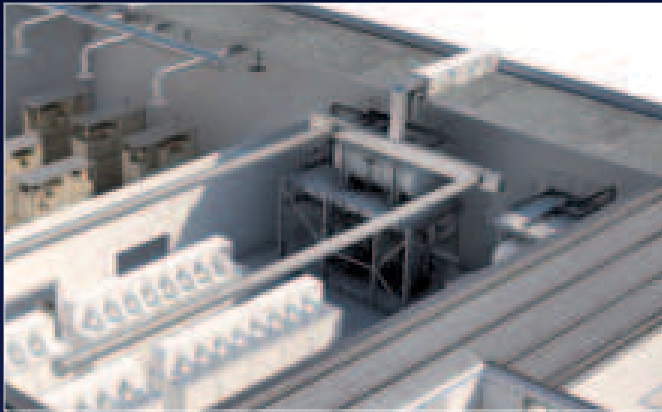
Slimme regeling luchtdebiet



Slimme regeling van de luchtstroomsnelheid maakt aanmerkelijke besparingen mogelijk: 50% vermindering in snelheid in niet gebruikte ruimten vermindert het verbruik met 71% in EC-motoren en 45% in IE2- en IE3-motoren. Gebruik van EC-technologie versus IE2 zorgt voor besparingen van -54% in deellastbedrijf bij 50%

Specifieke oplossingen voor specifieke behoeften

Industrie



■ Specifieke behoeften

Flexibiliteit

- ATEX oplossing
- Cleanroom-processen

■ De oplossingen van Carrier

- Op maat gemaakte aanbieder met vele mogelijke opties
- Geïntegreerde explosieveilige kenmerken
- Meetsysteem voor vuil filter

Gezondheidszorg



■ Specifieke behoeften

- Eenvoudig reinigen
- Voldoet aan nationale normen
- Minimaal energieverbruik

■ De oplossingen van Carrier

- Glad interieur
- Reinigbare 316L roestvrij stalen condens-opvangbak
- Goed toegankelijk
- Vele opties
- Hoogstaande componenten

Kantoor



■ Specifieke behoeften

- Minimaal energieverbruik
- Akoestische en temperatuurregeling
- Waar voor uw geld

■ De oplossingen van Carrier

- Hoogstaande componenten: ventilator, energierugwinningssysteem, smart control
- Low-noise ventilatoren, geluidsdempers, smart control
- Hoogstaande oplossingen met uitstekende "value for money"

Carrier Service overtreft uw verwachtingen

De mensen van Carrier doen er alles aan om uw gemoedsrust te garanderen en uw bedrijfsdoelen te ondersteunen gedurende de levenscyclus van uw apparatuur.

Om aan uw verwachtingen te kunnen voldoen, biedt Carrier Service:

■ Dichtbij en snelle actie

De technische experts van Carrier staan direct klaar om voor u in actie te komen. De uitgebreide en uiterst efficiënte onderhoudsprocessen betekenen dat uw apparatuur snel weer in bedrijf zal zijn.

Ondertussen kunt u vertrouwen op het Carrier Rental Systems en de beschikbaarheid van reserveonderdelen, want stilstand is geen optie.

■ Expertise en advisering

De ervaring van het Carrier-team, een dicht netwerk van branches, toplogistiek en krachtige informatiesystemen zorgen samen voor een continue en toegewijde service.

Uw Carrier-experts, gebaseerd op eigen berekeningsalgoritmes, kunnen u helpen bij het zoeken naar de juiste balans tussen het beschermen van de planeet en het maximaliseren van uw investering.

■ Proactief

Als uw voorkeurspartner ontwerpt Carrier op maat gesneden onderhoudsprogramma's die aansluiten op uw behoeften en de prestaties van uw bedrijf optimaliseren.

Aanwezig
in meer dan
60
landen

24/7
beschikbaar

Meer dan
115 jaar
ervaring

Carrier stelt een geavanceerde service-aanbieding op gebaseerd op veilige connectiviteit, waarmee u uw apparatuur realtime kunt bewaken en aanbevelingen ontvangt van Carrier-experts.



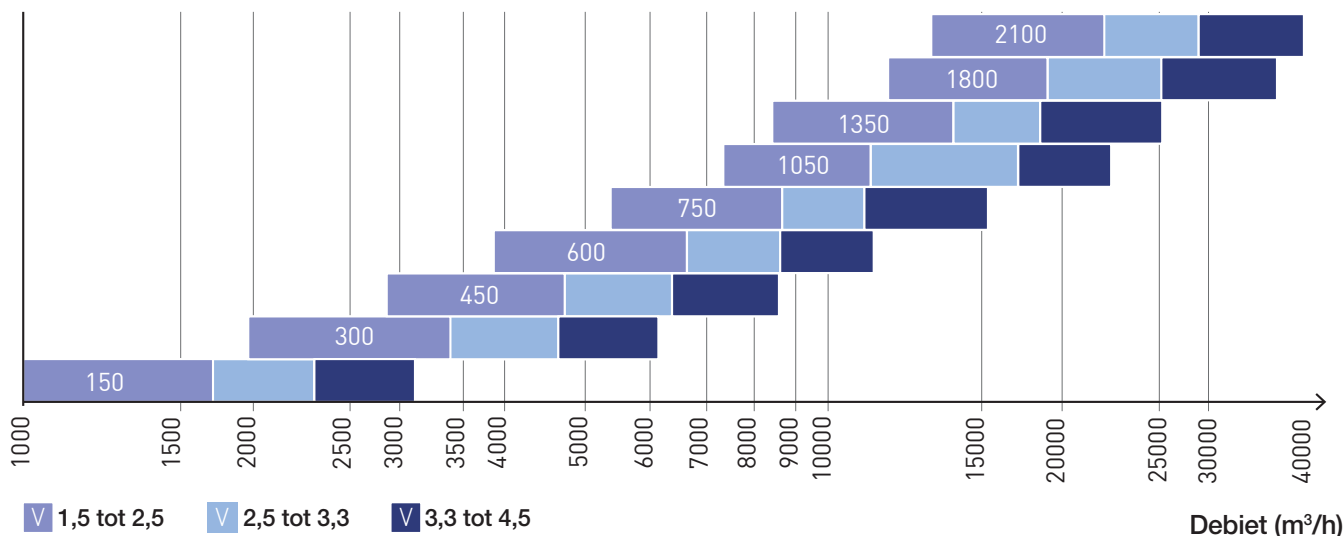
39CP technische gegevens



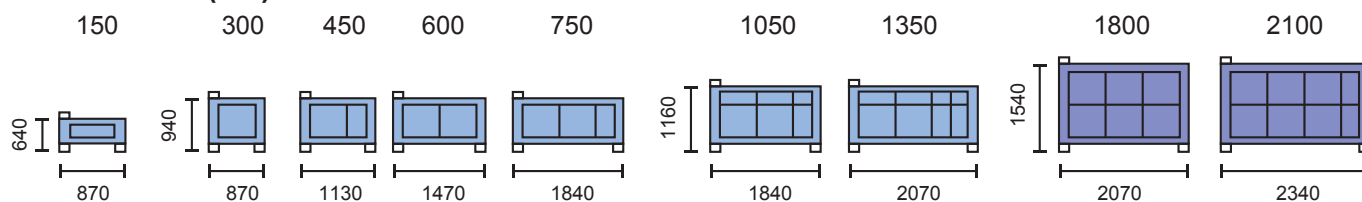
Selectietabel

GROOTTES

LUCHTSNELHEID M/S



LBK doorsnede (mm)



OPTIES	39CP-L	39CP-H
RENDEMENT PLATENWARMTEWISSELAAR TOT 85%	•	•
RENDEMENT WARMTEWIEL TOT 85%	•	•
RENDEMENT TWIN-COIL SYSTEMEN TOT 70%	•	•
VERWARMINGS- EN KOELBATTERIJEN	•	•
ELEKTRISCHE VERWARMING	•	•
STOOMBEVOCHTIGER	•	•
DUBBELE AANZUIGVENTILATOREN	•	•
PLUGVENTILATOR MET AC-MOTOR	•	•
PLUGVENTILATOR MET EC-MOTOR	•	•
FILTERS VAN G4 TOT H14	•	•
GELUIDDEMPER	•	•
REGELING	•	•
DX BATTERIJ	•	•
HEETWATER- EN STOOMBATTERIJEN	N.V.T.	•
EXTERN GEOCOATE OMKASTING	STANDAARD	STANDAARD
INTERN GEOCOATE OMKASTING	•	•
ROESTVRIJSTALEN OMKASTING	N.V.T.	•

• : optie
N.v.t.: niet van toepassing