

VERCO

TECHNISCHE DOCUMENTATIE



LUCHTGORDIJNEN
warme luchtgordijnen G5
duo luchtgordijnen G9

72.019

De hiernavermelde voorwaarden gelden altijd, zelfs indien voor een bepaald geval niet specifiek vermeld wordt dat ze van toepassing zijn:

I. Bestekken en bestellingen

1. Alle bestekken zijn vrijblijvend en zonder enige verbintenis van onzentege. Verbintenis bestaat alleen na opstelling van onze schriftelijke orderbevestiging zelfs ingeval van voorafgaande instemming per telefax of telefoon. Alle andere mondelinge overeenkomsten zijn contractueel niet bindend.

2. Wij behouden ons elk eigendoms- en auteursrecht voor wat betreft bestekken, tekeningen en andere documenten. Deze mogen niet aan derden worden doorgegeven.

2. De inkoopvoorwaarden van de klant zijn voor ons niet bindend, zelfs indien ze niet uitdrukkelijk door ons verworpen worden.

II. Leveringscontract

1. Het leveringscontract wordt slechts beschouwd als afgesloten als we de bestelling schriftelijk bevestigd hebben. Deze schriftelijke orderbevestiging geldt eveneens voor wat betreft de inhoud van het contract.

2. Bestellingswijzigingen kunnen niet meer in aanmerking genomen worden eens dat de procedure aan de gang is of dat schikkingen getroffen werden aangaande materiaalvoorziening.

3. Gedeeltelijke leveringen zijn toegelaten.

III. Bestelling op afroep.

1. Ingeval van bestelling op afroep moeten wij 2 weken voor de gewenste leveringsdatum worden verwittigd. Alleen dan kunnen wij de overeengekomen leveringstermijn nakomen.

2. Ingeval van niet gedeeltelijke afname van afroeporders binnen de vastgestelde termijn behouden wij ons het recht voor bij het verstrijken van deze termijn U de goederen te sturen en in rekening te brengen.

IV. Prijzen.

1. Behoudens anders overeengekomen gelden de prijzen af fabriek, verpakking inbegrepen, of fabriek en niet geleverd verpakking inbegrepen.

2. De prijzen gelden onder voorbehoud van onveranderde materiaalkosten en lonen. De wettelijke goedgekeurde prijsherzieningen op het ogenblik van de levering worden beschouwd als deel van het contract.

3. Wij behouden ons het recht voor, een meerprijs voor beheerskosten aan te rekenen in geval de factuur geen minimale waarde bereikt.

V. Betalingen

1. Betalingen gebeuren contant, zonder korting op 30 dagen na de datum van de factuur, vrij onze plaats van betaling.

2. Bij niet-betaling van de factuur op de vervaldag is van rechtwege en zonder voorafgaande ingebrekestelling een verwijlinterest verschuldigd ten belope van 15 % op het factuurbedrag.

3. Bij niet betaling op de vervaldag, zal het factuurbedrag van rechtswege en zonder voorafgaande ingebrekestelling, worden verhoogd met een conventioneel schadebeding ten belope van 10% van het factuurbedrag, onverminderd interesten

en andere kosten .

4. Inhouding van betaling evenals compensaties bij tegeneis, niet door ons herkend, zijn uitgesloten.

5. Bij het niet naleven van betalingstermijnen evenals bij omstandigheden slechts bekend na het afsluiten van het contract en die laten vermoeden dat de klant niet op tijd zal betalen, hebben wij het recht om de verzekering te hebben dat al de verbintenissen die uit het contract volgen wanneer ze dan ook ter uitvoering komen, zullen nageleefd worden en de werken van de bestelling stop te zetten tot wij deze verzekering hebben.

VI. Leveringstermijnen en leveringsvoorwaarden.

1. Wij zijn alleen contractueel verbonden door leveringstermijnen in zoverre wij ze als dusdanig bepaald hebben.

2. Leveringstermijnen lopen vanaf de dag waarop het contract werd afgesloten, echter nooit voor de oppuntstelling van alle vragen in verband met de fabricatie.

3. Leveringstermijnen worden nageleefd als het voorwerp van de bestelling volledig klaar is voor levering.

4. Bij onvoorziene omstandigheden tijdens de constructie en andere hindernissen tegen onze goede wil in, zoals ingeval van overmacht, hebben wij het recht de afgesloten leveringstermijn te verlengen met de duur van de hindernis plus een aangepaste tijd voor het hervatten en zo de omstandigheden ons er toe verplichten, ons van de contractuele verbintenissen geheel of gedeeltelijk te ontheffen.

5. Bij niet betaling behouden wij ons het recht voor om verdere leveringen stop te zetten of te schorsen

VII. Verzending en overdracht van de risico's

1. Beschadiging tijdens transport worden enkel verzekerd op aanvraag en op kosten van de klant.

2. De bewaring van de goederen in afwachting van de levering of de afhaling gebeurt op risico van de koper.

VII. Overdracht van eigendom

1. Goederen blijven het eigendom van de verkoper tot volledige betaling van de goederen.

IX. Klachten en waarborg.

1. Klachten betreffende de levering moeten worden ingediend binnen de 8 dagen na de ontvangst van de goederen en zeker voor het gebruik of de doorverkoop van de goederen.

2. Wij waarborgen de geleverde producten tegen alle degelijke bewezen materiaal- en/of constructiefouten die hun gebruik in gevaar brengen. Naar keuze nemen wij de goederen terug aan de aangerekende prijs ofwel vervangen wij ze kosteloos, of worden ze kosteloos hersteld overeenkomstig de oorspronkelijke bestelling. Wij zijn niet aansprakelijk voor gevolgschade. Het protest tegen de factuur dient schriftelijk te gebeuren binnen de 8 dagen na factuurdatum.

3. Wij nemen geen verantwoordelijkheid voor lagers of stukken die tijdens de bovenvermelde waarborgperiode een natuurlijke slijtage overeenkomstig hun gebruikstijd oplopen of bij

dewelke de slijtage veroorzaakt wordt door vervuiling of roestvorming.

4. Het rechtsgebied voor de betaling en de levering is Gent, België. Ingeval van betwisting zijn uitsluitend de Rechtbanken van Gent bevoegd.

5. Het Belgisch recht geldt voor alle contracten.

6. De betwiste goederen moeten ter onze beschikking gehouden worden.

7. Het recht op herstelling vervalt ten laatste 3 maanden nadat wij ze gewraakt hebben.

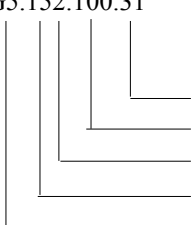
8. De waarborg onder paragraaf 2 dekt alleen deze fouten gedurende een periode van één(1) jaar na levering.

X. Gemisclausule.

Indien wegens om het even welke reden van de bovenstaande beschikkingen in verband met de verkoops- en leveringsvoorwaarden nietig zouden worden, blijft het contract niettemin onveranderd wat betreft de geldigheid en al de andere beschikkingen en verbintenissen.

FABRIKANT

Verco- Versichele N.V.
Industrielaan 27 B- 9800 Deinze
Tel +32- (0)9 / 386 48 46
Fax +32-(0) 9 / 386 83 63
E-mail: info@verco.eu
<http://www.verco.eu>

INHOUDSTAFEL	pagina	TYPEBEPALING voor de G5 en G9
typebepaling	72.021	G5.152.100.31
producteigenschappen	72.022	
toepassing	72.023	
keuze van het type luchtgordijn	72.024	
selectie type luchtgordijn	72.025	
symbolen	72.026	
serie G5 : warmeluchtgordijnen		
productkenmerken	72.031	31 = uitvoering (op- of inbouw)
afmetingen	72.032	100 = lengte gordijn in cm
ophangpunten en wateraansluitingen	72.033	2 = aantal rangen verwarming
omrekeningsfactoren	72.034	15 = bouwgrootte
technische gegevens	72.041	G5 = type luchtgordijn
serie G9 : duo luchtgordijn		
productkenmerken	72.071	
afmetingen	72.072	
ophangpunten en wateraansluitingen	72.073	
omrekeningsfactoren	72.074	
technische gegevens	72.081	
toebehoren	72.251	
regelingen	72.301	
uitschrijvingsteksten	72.451	

CONSTRUCTIE

De Verco-luchtgordijnen zijn geschikt om boven elke deuropening een afscherming te bekomen tussen de koude buitenlucht en de warme binnenlucht.

Van de Verco-luchtgordijnen zijn drie verschillende series beschikbaar, elk met hun eigen constructie-eigenschappen en toepassingen. De verschillende series zijn:

Serie G5 : warmeluchtgordijn : Het warmeluchtgordijn is ideaal om boven een open ingang te hangen. Ze is geschikt voor een ophanghoogte tot 3,1 m.

Serie G9 : duo luchtgordijn : Het duo luchtgordijn biedt afscherming door 2 afzonderlijke, geconditioneerde luchtstromen (koude en warme lucht). De koude luchtstroom trekt de warme stroom mee naar beneden, zodat het luchtgordijn een ophanghoogte van 3,8 m kan bereiken.

Bij alle Verco-luchtgordijnen kunnen verschillende toebehoren geleverd worden, die een optimale plaatsing en rendement waarborgen.

OMKASTING

De luchtgordijnen serie G5 en G9 kunnen als inbouw- of opbouwmodel geleverd worden.

De omkasting is een sierlijke en stevige constructie. Ze is vervaardigd uit sendzimir verzinkte staalplaat van 1,2 mm dikte, daarna gepoederlakt. Kleur lichtgrijs, RAL 7035.

REGELAARS

Voor het regelen van de luchtgordijnen staan een hele reeks regelaars ter beschikking.

CONSOLES

Aangepast aan alle luchtgordijnen, heeft Verco een reeks passende en een gamma eenvoudig te monteren consoles ontwikkeld.

MOTOR-VENTILATOREENHEID

De luchtgordijnen van serie G5 en G9 zijn voorzien van twee dubbele aanzuigende centrifugaalventilatoren direct gedreven door motoren. De motor-ventilatorgroep is statisch en dynamisch uitgebalanceerd. Het schoepenwiel met voorwaarts gebogen schoepen is vervaardigd uit aluminium. Het ventilatorhuis is vervaardigd uit sendzimir verzinkte plaat. De motor is een gesloten condensatormotor IP 31 met 3 snelheden, isolatieklasse B. Hij is gemonteerd op zelfsmurende glijlagers en elastisch opgehangen, wat een geruisarme werking garandeert. Aansluiting 220 Volt – 50 Hz monofasig.

GARANTIE

De waarborg op de VERCO-luchtgordijnen, bij gebruik in normale omstandigheden, bedraagt 10 jaar op de warmtewisselaar, 2 jaar op de motor en 1 jaar op de elektrische uitrusting. De waarborg beperkt zich enkel tot het vervangen van de defecte onderdelen met uitsluiting van alle andere kosten.

Zijn eveneens van de waarborg uitgesloten:

- Schade door corrosie van welke aard ook.
- Schade door verkeerde montage, aansluiting of behandeling.
- Als de besteller zijn verplichting tegenover Verco niet nakomt.

TOEPASSING

Luchtgordijnen zijn niet meer weg te denken uit een milieu- en energiebewuste omgeving. In winkels zorgen ze ervoor dat de toegangsdeur het hele jaar door energiebewust en klantvriendelijk open kan blijven. De luchtgordijnen zorgen ervoor dat een doeltreffende buffer geplaatst wordt tussen binnen- en buitenlucht, waardoor het warmteverlies bij open ingangen en poorten tot een minimum beperkt wordt.

WAT IS EEN LUCHTGORDIJN?

Een luchtgordijn zuigt binnenlucht aan, verwarmt deze en blaast die binnenlucht met een hoge snelheid via een ventilator van bovenaan een deur naar beneden (figuur 1). Op die manier verkrijgen we een "gordijn van lucht". De hoge snelheid waarmee de lucht uitgeblazen wordt, belet het binnendringen van kleine stofdeeltjes, insecten, buitenlucht en wind in de afgeschermd ruimte. Door het hand-in-hand gaan van de klantvriendelijkheid en de energiebewustheid zijn de toepassingsgebieden legio : van winkelcentra over ingangen van kantoorgebouwen tot laad- en loskaaien van de industrie.

WAAROM EEN LUCHTGORDIJN GEBRUIKEN?

Buffer tussen koud en warm

De klimaatregeling van een lokaal veroorzaakt een temperatuurverschil met buiten. Dit temperatuurverschil, door het verschil in luchtdichtheid, zorgt ervoor dat koudere, zwaardere buitenlucht binnendringt en de warmere, lichtere binnenlucht naar buiten duwt als er een deur opengaat (figuur 2). Het energieverlies kan worden vermeden door een luchtgordijn te plaatsen. In de winter blijft de koude lucht buiten, waardoor het klimaat binnen wordt geoptimaliseerd. In de zomer wordt de relatief koude lucht, van bvb airconditioning, binnen gehouden en de warme lucht (inclusief stof, geuren, insecten, etc.) blijft buiten.

De lucht

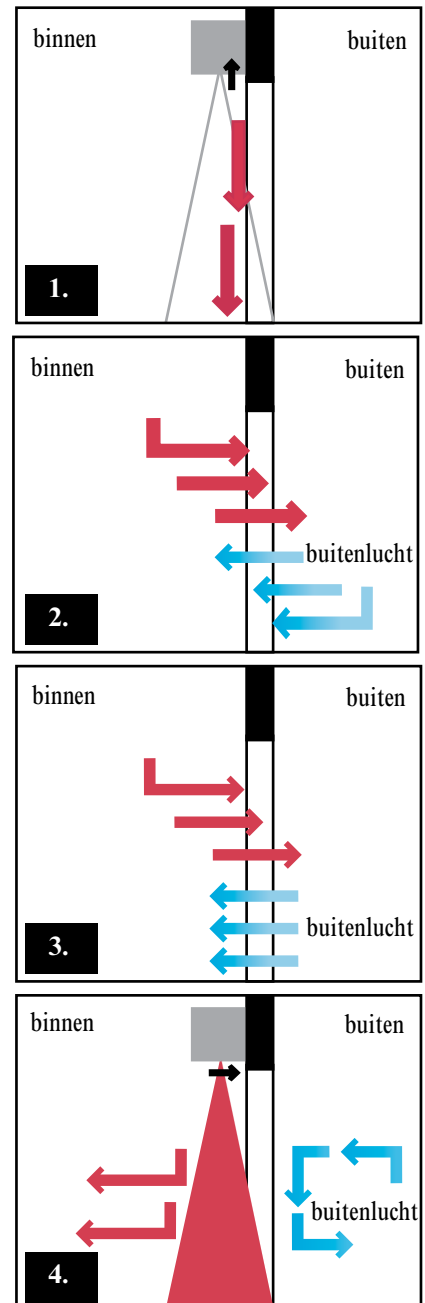
Luchtinfiltraties zijn dus te wijten aan het temperatuurverschil tussen buiten- en binnenlucht.

Zonder een luchtgordijn aan de deuren (figuur 3), stroomt de lucht gewoon een lokaal binnen en creëert een overdruk die evenveel geconditioneerde lucht afvoert als er buitenlucht binnenkomt.

Luchtgordijnen creëren een weerstand voor deze luchtinfiltraties van buitenaf (figuur 4)

Luchtgordijnen recupereren 70% van de binnenwarmte

Een goed afgesteld luchtgordijn zorgt voor een warmteverlies van slechts zo'n 30 procent. Zonder luchtgordijn zou bij een open deur of poort alle warmte (=100%) naar buiten stromen. In ons voorbeeld gaan we uit van een deur met een hoogte van 2,5 m en een breedte van 3 m. De binnentemperatuur bedraagt 20 °C en de buitentemperatuur 6,5 °C. Uit de berekening blijkt dat het warmteverlies zonder luchtgordijn 62.631 kcal/u bedraagt of 72.652 watt. Na installatie van een luchtgordijn wordt het verlies beperkt tot 11.172 kcal/u of 12.959 watt.



Uitblaashoogte

De luchtstroom van het gordijn moet tot aan de vloer komen, met een snelheid die groot genoeg is om te verhinderen dat buitenlucht naar binnen stroomt; hiervoor volstaat de keuze van het model in functie van de vereiste maximale installatiehoogte.

Uitblaasbreedte

De uitblaasbreedte is een essentiële keuzeparameter om een optimaal resultaat te kunnen bereiken. Het is absoluut noodzakelijk om minstens de totale breedte van de deuropening te overbruggen om perifere luchtstromen langs het gordijn te vermijden die de doeltreffendheid van het systeem zouden teniet doen.

Indien nodig kunnen meerdere gordijnen voor een zelfde deuropening worden gebruikt.

Luchtdebiet

Men moet zich niet enkel laten leiden door de grootte van de deuropening en de afstand van het luchtgordijn tot de onderkant van de deuropening. Er moet ook worden gekeken naar de oriëntatie van bvb de winkel deur t.o.v. het concept van de winkel. Het mooiste voorbeeld is een winkel met een ingang aan de ene kant en een uitgang aan de tegenovergestelde kant. De tocht die ontstaat is enorm. Men kiest dan het best voor een groter toestel met een krachtigere ventilator. De oppervlakte van de winkelruimte speelt hierbij geen enkele rol.

Uitblaastemperatuur

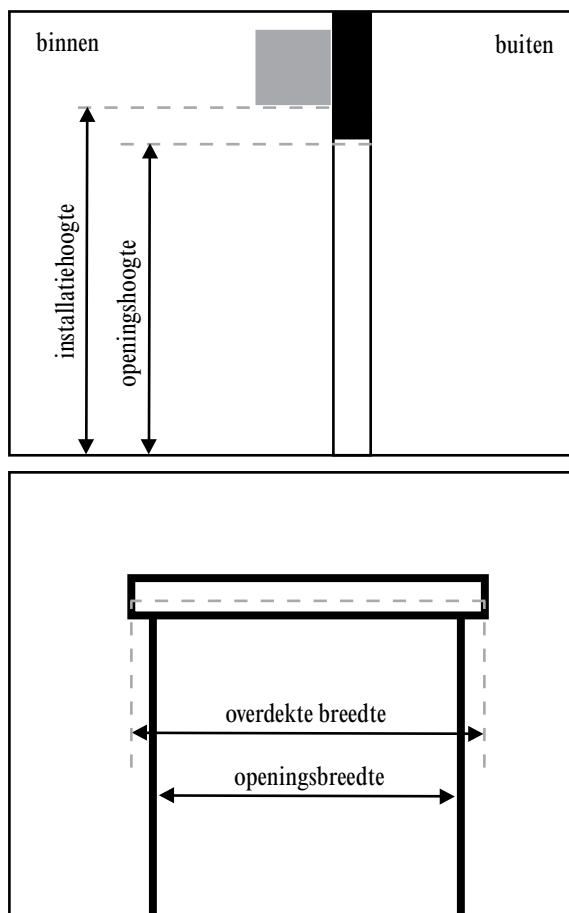
De ideale temperatuur van de uitgeblazen lucht moet iets hoger zijn dan de lichaamstemperatuur: 35 à 40 °C. Dit zorgt voor het meeste comfort. Bij hogere watertemperatuur kan een uitblaastemperatuursbegrenzingsventiel op het luchtgordijn geplaatst worden om deze ideale temperatuur te handhaven.

Snelheidsregeling

Met de snelheidsknop, die meestal in drie tot vijf standen kan worden geplaatst, kan het debiet van de uitstromende lucht worden geregeld. Belangrijk is dat de opgewarmde lucht tot op de vloer uitstroomt. Het luchtdebiet moet worden aangepast aan de temperatuur van de buitenlucht. Hoe kouder de buitenlucht, hoe hoger de druk van die lucht tegen de vloer, hoe sneller de verwarmde lucht uit het luchtgordijn naar beneden moet stromen.

Warmtevermogen

Men mag nooit rekening houden met het warmtevermogen van het luchtgordijn en dit bijtellen bij het nodige vermogen van de winkel. Het houdt dus enkel het grootste deel van de warmte binnenshuis. Evenmin kan een luchtgordijn worden gebruikt om te koelen. In de zomer houdt het luchtgordijn wel de koelte binnen en de warmte buiten. De energiebesparing die u door het luchtgordijn verkrijgt, spreekt dan ook voor zich.



BIJ WINKELDEUREN, TOONZALEN

INSTALLATIEHOOGTE				
ongunstige eis	2,0 m	2,1 - 2,4 m	2,3 - 2,8 m	3,0 - 3,5 m
gunstige eis	2,0 - 2,2 m	2,3 - 2,7 m	2,5 - 3,1 m	3,3 - 3,8 m

DEUROOPENING	LUCHTDEBIET	Type paginanummer	Type paginanummer	Type paginanummer	Type paginanummer
1 m	1.050 m ³ /h	G5.10x.100 72.041			
	1.550 m ³ /h		G5.15x.100 72.043		
	2.600 m ³ /h			G5.25x.100 72.048	
	3.200 m ³ /h				G9.15x.100 72.081
1,5 m	1.550 m ³ /h	G5.10x.150 72.042			
	2.280 m ³ /h		G5.15x.150 72.044		
	3.950 m ³ /h			G5.25x.150 72.049	
	4.700 m ³ /h				G9.15x.150 72.082
2,0 m	3.150 m ³ /h		G5.15x.200 72.045		
	5.350 m ³ /h			G5.25x.200 72.050	
	6.500 m ³ /h				G9.15x.200 72.083
2,5 m	3.900 m ³ /h		G5.15x.250 72.046		
	6.800 m ³ /h			G5.25x.250 72.051	
	8.050 m ³ /h				G9.15x.250 72.084
3,0 m	4.750 m ³ /h		G5.15x.300 72.047		
	8.100 m ³ /h			G5.25x.300 72.052	
	9.650 m ³ /h				G9.15x.300 72.085

SYMBOLLEN

t_{w1}	(°C)	temperatuur water in
t_{w2}	(°C)	temperatuur water uit
t_{wm}	(°C)	gemiddelde watertemperatuur = $\frac{(t_{w1} + t_{w2})}{2}$
Δt_w	(K)	watertemperatuurdaling = $t_{w1} - t_{w2}$
t_d	(°C)	saturatietemperatuur stoom
t_{L1}	(°C)	lucht-ingangstemperatuur
t_{L2}	(°C)	lucht-uitgangstemperatuur
t_R	(°C)	ruimtetemperatuur
Δt_L	(°C)	luchttemperatuurverschil = $t_{L2} - t_{L1}$
$\Delta \theta$	(K)	vloeistof overtemperatuur = $t_{wm} - t_{L1}$ bij warm water = $t_d - t_{L1}$ bij damp
Q	(kW)	warmteafgifte
V_L	(m ³ /h)	luchtdebiet
V_w	(l/h)	waterdebiet
ΔP_w	(kPa)	waterweerstand
c_w	(J/kg K)	specifieke warmte van het water
ρ_w	(kg/m ³)	dichtheid van het water

	J	kJ	kW x h	kcal
1 J	1	0,001	$2,39 \times 10^{-7}$	$2,39 \times 10^{-4}$
1 kJ	1.000	1	$2,39 \times 10^{-4}$	0,239
1 kW x h	$3,6 \times 10^6$	3.600	1	860
1 kcal	4.190	4,19	0,00116	1

	Pa = N/m ²	mm mH ₂ O	bar=100kPa	atm
1 Pa	1	0,102	10^{-5}	$0,987 \times 10^{-5}$
1 mm mH₂O	9,81	1	$9,81 \times 10^{-5}$	$0,968 \times 10^{-4}$
1 bar	10^5	10.200	1	0,987
1 atm	101.325	10.330	1,013	1

	W	kW	kcal /s	kcal /h
1 W	1	0,001	$2,39 \times 10^{-4}$	0,86
1 kW	1.000	1	0,239	860
1 kcal /s	4.190	4,19	1	3.600
1 kcal /h	1,16	0,0016	$2,78 \times 10^{-4}$	1

Dichtheid en specifieke warmtecapaciteit van lucht :

t_{L1}	°C	-10	0	+5	+10	+15	+20
ρ_L	kg/m ³	1,342	1,293	1,227	1,248	1,226	1,205
c_L	J/kg K	≈ 1.000					

Dichtheid en specifieke warmtecapaciteit van water :

t_{wm}	°C	40	50	60	70	80	90
ρ_w	kg/m ³	992,3	998,0	983,2	977,7	971,6	968,4
c_w	J/kg K	≈ 4.200					

warmteafgifte $Q = \frac{V_L \times \rho_L \times c_L \times \Delta t_L}{3.600 \times 1.000}$ (kW)

lucht-uitgangstemp. $t_{L2} = t_{L1} + \Delta t_L$

$$t_{L2} = t_{L1} + \frac{Q \times 3.600 \times 1.000}{V_L \times \rho_L \times c_L} (\text{°C})$$

waterdebiet $V_w = \frac{Q \times 3.600 \times 1.000}{\Delta t_w \times \rho_w \times c_w} \approx 860$ (l/h)

$$V_w = \frac{Q}{\Delta t_w} \text{ (l/h)}$$

TOEPASSINGSGBIED

Luchtgordijnen worden bijzonder vaak gebruikt boven winkeldeuren. Zeker in winkelstraten laten winkeluitbaters hun deuren de hele dag openstaan. Dit is uitnodigender naar klanten toe en het heeft dus een positief commercieel effect. Een open deur in de winter is echter niet houdbaar. De verwarming zou niet kunnen optornen tegen het grote volume koude lucht dat van buiten naar binnen waait. Als er een luchtgordijn geïnstalleerd wordt dat zorgt voor een buffer tussen koude en warme lucht, creëren we opnieuw dit uitnodigend, klantvriendelijk en comfortabel klimaat.

De ventilatorgroep en de warmtewisselaar bevinden zich over de gehele lengte van het luchtgordijn zodat de luchtstroom gelijkmatig verdeeld wordt. De centrifugaalventilator ontwikkelt een hoge druk en zuigt binnenlucht aan via het aanzuigrooster. De lucht wordt gefilterd, opgewarmd door de warmtewisselaar en via een instelbaar uitblaasrooster krachtig uitgeblazen van boven de deuropening tot op de grond.

ONDERDELEN

Chassis : Het chassis (1) is vervaardigd uit sendzimirverzinkte staalplaat van 1,25 mm. Bovenaan het chassis zijn de nodige blindklinkmoeren M10 (2) voorzien voor de ophanging van het toestel. Binnenin is het chassis bekleed met een vlamdovende, geluidsabsorberende isolatie (3).

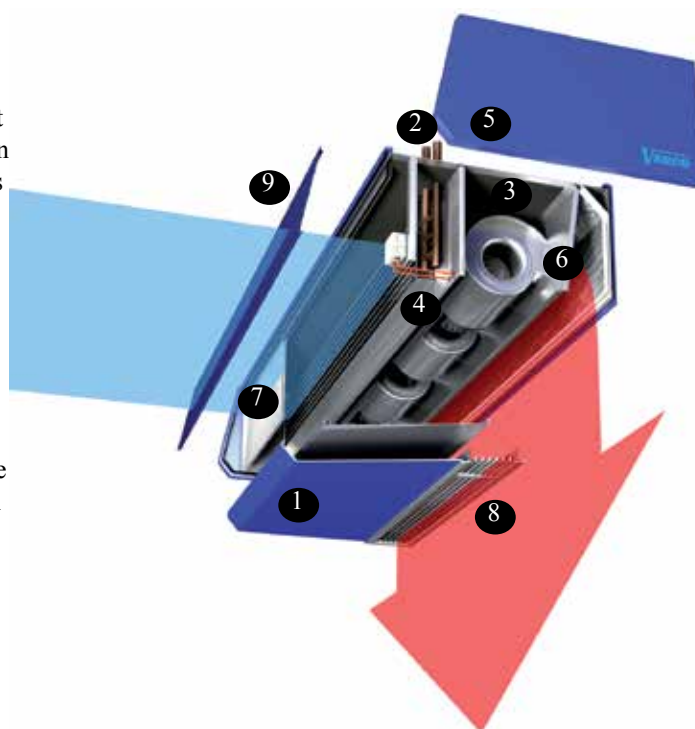
Verwarmingselement : De verwarmingsbatterij (4) is vervaardigd uit koperen buizen, waarop door expansie aluminium lamellen zijn bevestigd. De wateraansluitingen (5) bevinden zich standaard bovenaan rechts, meegaand met de luchtrichting door het toestel. Proefdruk: 20 bar. Maximale werkdruk: 12 bar. Maximale bedrijfstemperatuur: 120°C. Ieder warmeluchtgordijn kan uitgerust worden met batterijen met verschillende rangen, zodat bij elke gekozen voedingstemperatuur een correcte uitblaasstemperatuur wordt verkregen.

Motor-ventilatorgroep : De motor-ventilatorgroep (6) bestaat uit meerdere dubbelaanzuigende centrifugaalventilatoren, direct aangedreven door monofasige condensatormotoren op kogellagers. Isolatieklasse B, beschermklasse IP31. In de wikkelingen van de motoren is een automatisch thermocontact ingebouwd.

Omkasting : De sierlijke omkasting (10) is op onzichtbare wijze bevestigd aan het chassis en is gemakkelijk afneembaar. Standaardkleur RAL 7035 (lichtgrijs). Andere kleuren volgens de RAL-kleurkaart zijn op verzoek verkrijgbaar.

Uitblaasrooster : Het uitblaasrooster (8) is vervaardigd uit geanodiseerd aluminium natuurkleur en heeft verstelbare aërodynamische luchtgeleidingslamellen. Bij het inbouwmodel kan dit rooster ingebouwd worden in het vals plafond en verbonden worden met het luchtgordijn via een soepele mof.

Aanzuigrooster : Het standaard aanzuigrooster (9) uit geperforeerde plaat, gelakt in hetzelfde kleur als de omkasting, is zonder gereedschap weg te nemen. Mits meerprijs kan een geanodiseerd aluminium lineair

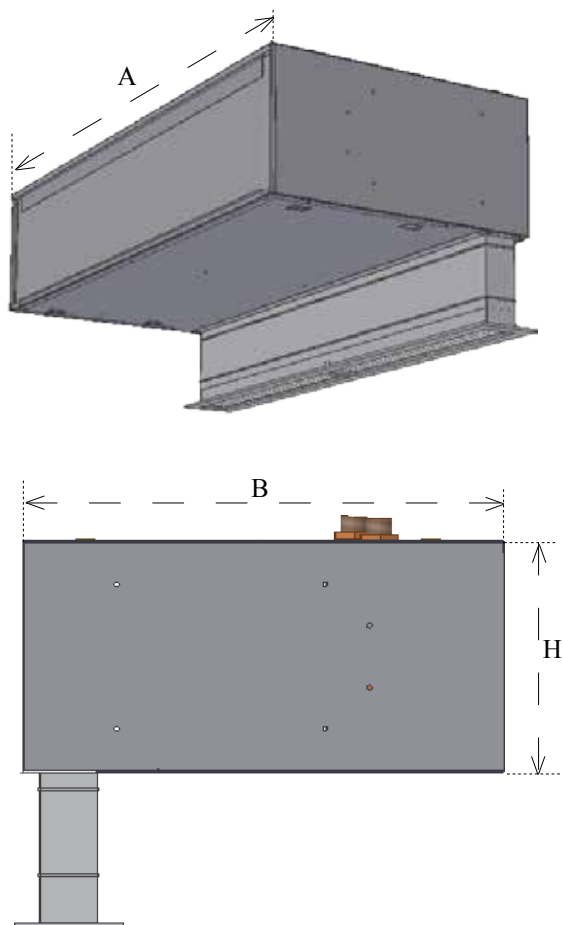


rooster gemonteerd worden. Het aanzuigrooster bij de inbouwmodellen kan in het vals plafond gemonteerd worden. Dit rooster klikt eenvoudig open.

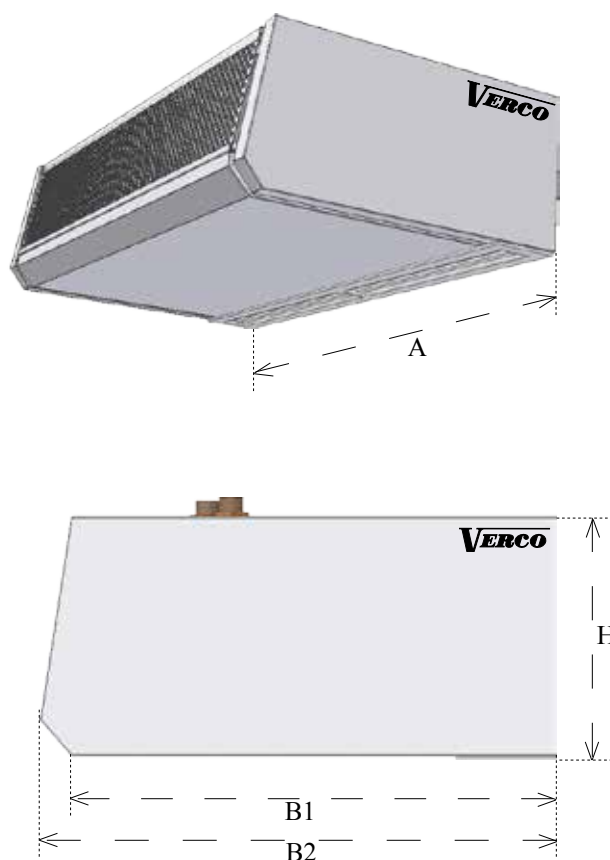
Luchtfilter : Bij elk toestel wordt een luchtfilter (7) geleverd. Bij het opbouwmodel is de filter gemonteerd in de omkasting en bij het inbouwmodel zit de filter in het aanzuigrooster. De filters zijn gemakkelijk vervangbaar.

Regeling : De motor-ventilatoren zijn snelheidsregelbaar. Waterzijdig zijn afsluitventielen en constante uitblaas-temperatuurregelingen leverbaar.

INBOUWMODEL - uitvoering 41 en 42



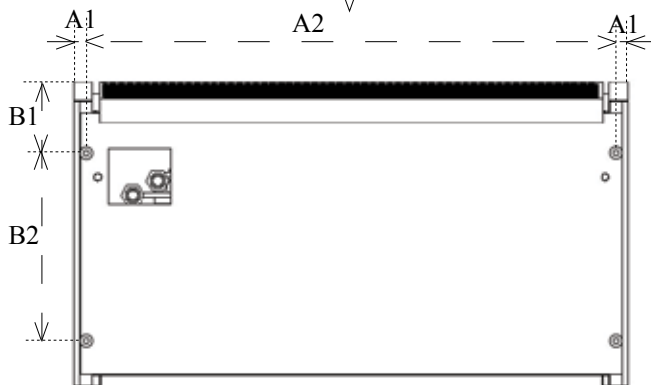
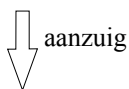
OPBOUWMODEL - uitvoering 31 en 32



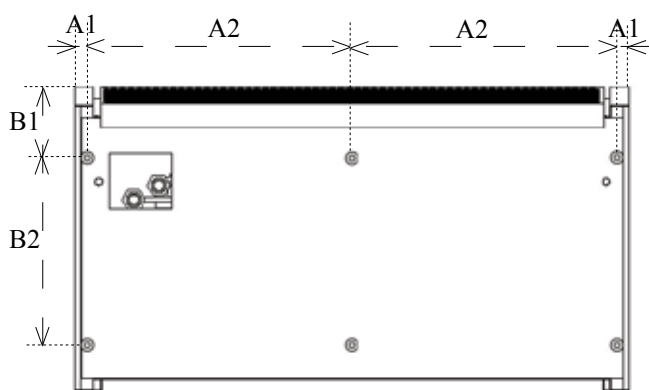
Type	Afmetingen (mm)			Gewicht kg
	A	B	H	
G5.10x.100 G5.10x.150	-	-	-	-
G5.15x.100	965			36
G5.15x.150	1.465			53
G5.15x.200	1.965	570	280	75
G5.15x.250	2.465			89
G5.15x.300	2.965			111
G5.25x.100	965			47
G5.25x.150	1.465			69
G5.25x.200	1.965	620	350	93
G5.25x.250	2.465			116
G5.25x.300	2.965			140

Type	Afmetingen (mm)				Gewicht kg
	A	B1	B2	H	
G5.10x.100 G5.10x.150	1.000 1.500	510	550	250	40 55
G5.15x.100 G5.15x.150	1.000 1.500				53 72
G5.15x.200 G5.15x.250 G5.15x.300	2.000 2.500 3.000	610	660	300	95 125 148
G5.25x.100 G5.25x.150	1.000 1.500				66 90
G5.25x.200 G5.25x.250 G5.25x.300	2.000 2.500 3.000	660	720	370	116 156 182

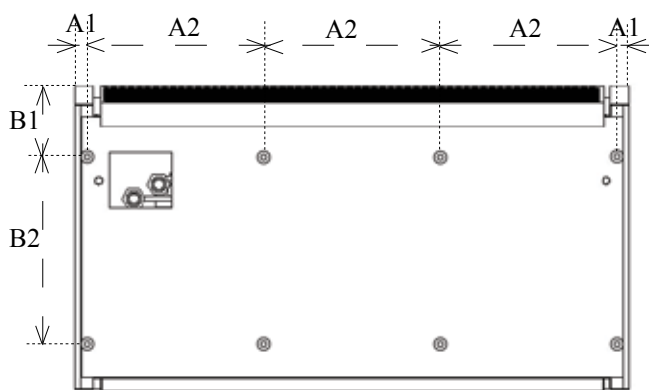
OPHANGPUNTEN



	uitv.	A1	A2	B1	B2
G5.10x.100	41	10	945	72	345
G5.10x.100	31	27	945	95	345
G5.10x.150	41	10	1445	72	345
G5.10x.150	31	27	1445	95	345
G5.15x.100	41	10	945	72	445
G5.15x.100	31	27	945	95	445
G5.15x.150	41	10	1445	72	445
G5.15x.150	31	27	1445	95	445

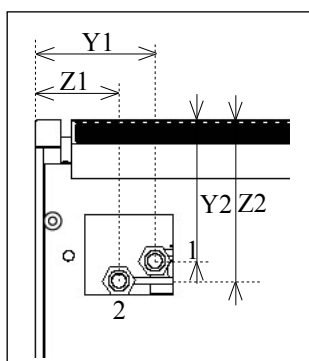
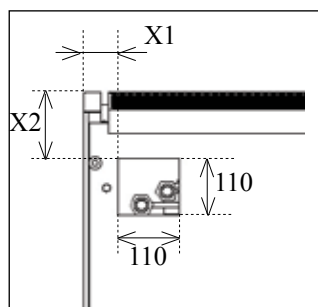


	uitv.	A1	A2	B1	B2
G5.15x.200	41	10	972	72	445
G5.15x.200	31	27	972	95	445
G5.25x.200	41	10	972	72	495
G5.25x.200	31	27	972	95	495



	uitv.	A1	A2	B1	B2
G5.15x.250	41	10	815	72	445
G5.15x.250	31	27	815	95	445
G5.15x.300	41	10	981	72	445
G5.15x.300	31	27	981	95	445
G5.25x.250	41	10	815	72	495
G5.25x.250	31	27	815	95	495
G5.25x.300	41	10	981	72	495
G5.25x.300	31	27	981	95	495

WATERAANSLUITING

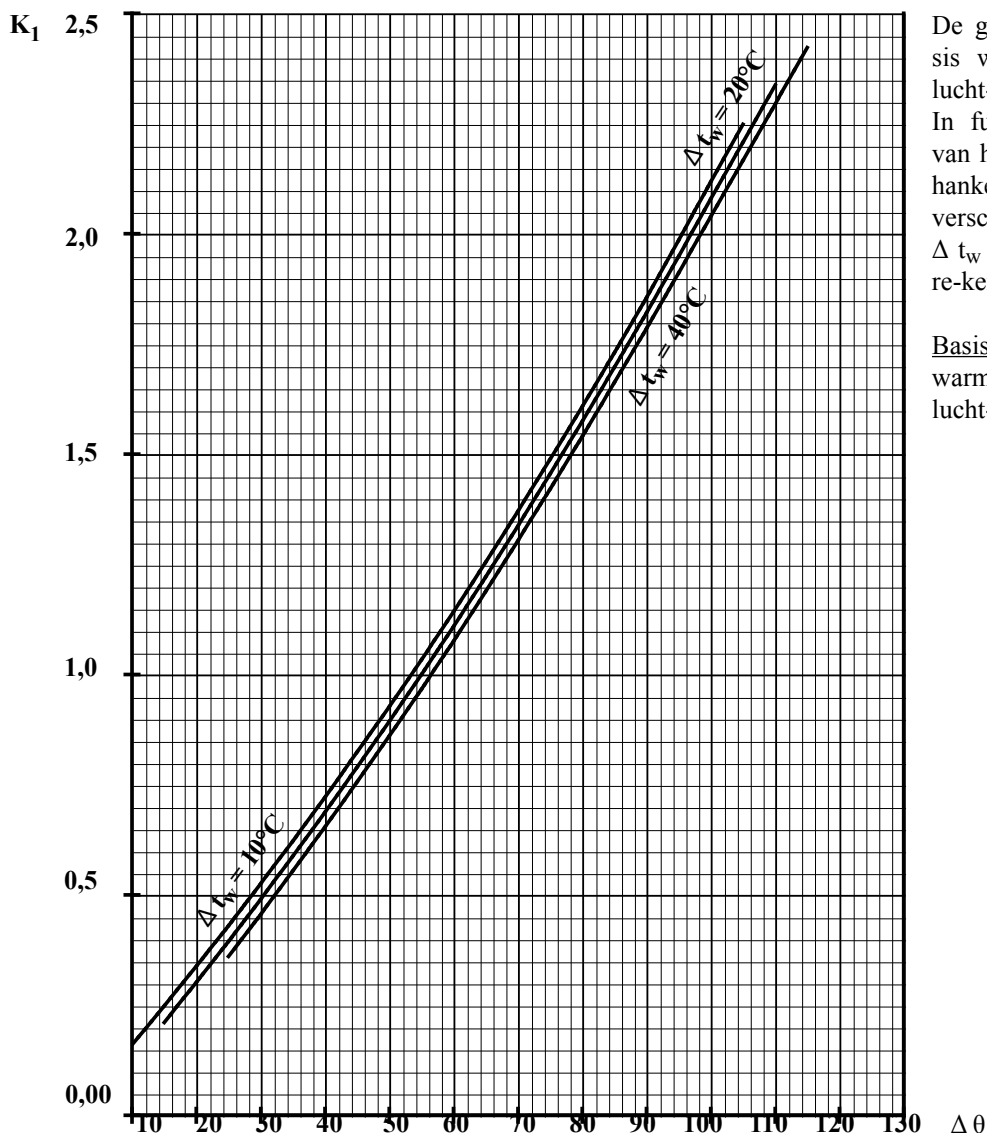


1 = water uit
2 = water in

	Ø		Ø
G5.10x.100	3/4"	G5.15x.300	6/4"
G5.10x.150	3/4"	G5.25x.100	3/4"
G5.15x.100	3/4"	G5.25x.150	1"
G5.15x.150	3/4"	G5.25x.200	1"
G5.15x.200	1"	G5.25x.250	5/4"
G5.15x.250	5/4"	G5.25x.300	6/4"

	X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2
inbouwmodel	45	52	133	112	83	137
opbouwmodel	63	75	150	135	100	160

OMREKENINGSFACTOR K_1 IN FUNCTIE VAN OVERTEMPERATUUR WATER



De grafiek is opgesteld met als basis warm water 75 /65°C en een lucht-aanzuigtemperatuur van +15°C. In functie van de overtemperatuur van het water $\Delta \theta = t_{wm} - t_{L1}$ en afhankelijk van het watertemperatuurverschil

$\Delta t_w = t_{w1} - t_{w2}$ bepaalt men de omrekeningsfactor K_1 .

Basis :

warm water : 75 /65°C

lucht-aanzuigtemperatuur : +15°C

Voorbeeld

Gezocht is de capaciteit van het luchtgordijn type G5.152.200 bij stand 3 met voeding warm water 70 /50°C en een lucht-aanzuigtemperatuur van +18°C.

$$\Delta t_w = t_{w1} - t_{w2} = 70 - 50 = 20$$

$$t_{wm} = \frac{(t_{w1} + t_{w2})}{2} = \frac{(70 + 50)}{2} = 60$$

$$\Delta \theta = t_{wm} - t_{L1} = 60 - 18 = 42$$

$$K_1 = 0,73 \text{ (zie grafiek)}$$

Het luchtgordijn G5.152.200 heeft bij stand 3 en bij voeding 75 /65°C en een lucht-aanzuigtemperatuur t_{L1} van +15°C een capaciteit van 22,3 kW en een luchtdebiet van 2.175 m³ /h (zie pag. 72.045).

Bij 70 /50°C en +18°C aanzuig wordt de capaciteit: 22,3 x 0,73 = 16,3 kW

De uitblaasttemperatuur wordt:

$$t_{L2} = t_{L1} + \Delta t_L = t_{L1} + \frac{Q \times 3.600 \times 1.000}{V_L \times \rho_L \times c_L} \text{ (}^\circ\text{C)} = 18 + \frac{16,3 \times 3.600 \times 1.000}{2.175 \times 1,205 \times 1.000} = 40^\circ\text{C}$$

Schakelstand	stand	5	4	3	2	1
Luchtdebiet	m ³ /h	1.050	945	850	735	430
Uitblaassnelheid	m/sec	5,7	5,1	4,6	4,0	2,3

G5.101.100											
aanzuigtemp. voeding		aantal rijen verwarming : 1						waterinhoud : 0,5 l			
		warmteafgiften Q in kW en uitblaastemperatuur t _{L2} in °C									
		Q	t _{L2}	Q	t _{L2}	Q	t _{L2}	Q	t _{L2}	Q	t _{L2}
°C		kW	°C	kW	°C	kW	°C	kW	°C	kW	°C
90/70°C	t _{L1} 15	6,7	33,8	6,3	34,6	5,9	35,4	5,5	36,7	3,8	40,9
	18	6,4	35,7	6,0	36,6	5,6	37,2	5,2	38,5	3,6	42,5
	20	6,1	37,3	5,8	38,1	5,4	38,8	5,0	40,1	3,5	43,9
80/60°C	t _{L1} 15	5,5	30,4	5,2	31,1	4,8	31,7	4,5	32,8	3,1	36,2
	18	5,2	32,4	4,9	33,1	4,5	33,6	4,2	34,6	2,9	37,9
	20	4,9	34,0	4,6	34,6	4,3	35,1	4,0	36,2	2,8	39,3
75/65°C	t _{L1} 15	5,7	30,9	5,4	31,6	5,0	32,2	4,6	33,4	3,2	36,9
	18	5,4	32,9	5,0	33,6	4,7	34,2	4,3	35,2	3,0	38,6
	20	5,1	34,5	4,8	35,2	4,5	35,7	4,1	36,8	2,9	40,0

G5.102.100											
aanzuigtemp. voeding		aantal rijen verwarming : 2						waterinhoud : 0,8 l			
		warmteafgiften Q in kW en uitblaastemperatuur t _{L2} in °C									
		Q	t _{L2}	Q	t _{L2}	Q	t _{L2}	Q	t _{L2}	Q	t _{L2}
°C		kW	°C	kW	°C	kW	°C	kW	°C	kW	°C
75/65°C	t _{L1} 15	9,0	40,2	8,5	41,3	7,9	42,3	7,3	44,1	5,1	49,7
	18	8,5	41,6	8,0	42,7	7,4	43,6	6,9	45,3	4,8	50,6
	20	8,1	43,0	7,6	44,0	7,1	44,9	6,6	46,6	4,6	51,7
70/55°C	t _{L1} 15	7,6	36,1	7,1	37,0	6,6	37,8	6,1	39,4	4,3	44,1
	18	7,0	37,6	6,6	38,5	6,2	39,2	5,7	40,6	4,0	45,0
	20	6,7	38,9	6,3	39,8	5,9	40,5	5,4	41,9	3,8	46,1
65/50°C	t _{L1} 15	6,7	33,6	6,3	34,4	5,9	35,1	5,4	36,5	3,8	40,6
	18	6,1	35,1	5,8	35,9	5,4	36,5	5,0	37,8	3,5	41,6
	20	5,8	36,4	5,4	37,2	5,1	37,8	4,7	39,0	3,3	42,6

G5.103.100											
aanzuigtemp. voeding		aantal rijen verwarming : 3						waterinhoud : 1,2 l			
		warmteafgiften Q in kW en uitblaastemperatuur t _{L2} in °C									
		Q	t _{L2}	Q	t _{L2}	Q	t _{L2}	Q	t _{L2}	Q	t _{L2}
°C		kW	°C	kW	°C	kW	°C	kW	°C	kW	°C
75/65°C	t _{L1} 15	12,0	48,5	11,3	50,0	10,5	51,3	9,7	53,7	6,8	61,2
	18	11,3	49,4	10,6	50,9	9,9	52,0	9,1	54,3	6,4	61,4
	20	10,8	50,6	10,1	52,0	9,5	53,1	8,7	55,3	6,1	62,2
60/50°C	t _{L1} 15	8,4	38,4	7,9	39,5	7,4	40,3	6,8	42,0	4,7	47,3
	18	7,7	39,5	7,2	40,4	6,8	41,2	6,2	42,8	4,4	47,6
	20	7,2	40,5	6,8	41,4	6,3	42,2	5,9	43,7	4,1	48,3
55/45°C	t _{L1} 15	7,2	35,2	6,8	36,1	6,3	36,8	5,9	38,3	4,1	42,8
	18	6,6	36,3	6,2	37,1	5,8	37,8	5,3	39,1	3,7	43,2
	20	6,1	37,3	5,8	38,1	5,4	38,8	4,9	40,0	3,5	43,9
50/40°C	t _{L1} 15	6,1	32,0	5,8	32,8	5,4	33,5	4,9	34,7	3,5	38,5
	18	5,4	33,2	5,1	33,9	4,8	34,4	4,4	35,5	3,1	38,9
	20	5,0	34,2	4,7	34,8	4,4	35,4	4,1	36,4	2,8	39,6

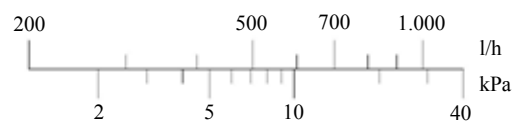
Type	G5.10x.100	
Bouwlengte	mm	1.000
Ophanghoogte: gunstige eis	m	2,0 - 2,2
ongunstige eis	m	-
Max. deurbreedte	mm	1.000
Gewicht: opbouw	kg	40
inbouw	kg	-
diameter aansluiting	duim	3/4"
Motorgegevens	Volt	220
	Amp	0,9
	Watt	174
	Hz	50

WATERWEERSTANDEN

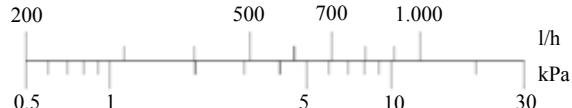
G5.101.100



G5.102.100



G5.103.100



Uitvoering **zonder** omkasting :

41 : zonder geïntegreerde regeling

42 : met geïntegreerde regeling. Zie pag. 72.304 tot 72.307.

Bedieningspaneel (SC.4951) moet bijbesteld worden.

Uitvoering **met** omkasting :

31 : zonder geïntegreerde regeling

32 : met geïntegreerde regeling. Zie pag. 72.304 tot 72.307.

Bedieningspaneel (SC.4951) moet bijbesteld worden.

Schakelstand	stand	5	4	3	2	1
Luchtdebiet	m ³ /h	1.550	1.380	1.210	885	560
Uitblaassnelheid	m/sec	5,5	4,9	4,3	3,1	2,0

G5.101.150											
		aantal rijen verwarming : 1						waterinhoud : 0,7 l			
		warmteafgiften Q in kW en uitblaastemperatuur t _{L2} in °C									
voeding	aanzuigtemp. °C	Q	t _{L2}	Q	t _{L2}	Q	t _{L2}	Q	t _{L2}	Q	t _{L2}
		kW	°C	kW	°C	kW	°C	kW	°C	kW	°C
90/70°C	t _{L1} 15	10,9	35,5	10,1	36,5	9,4	37,7	7,7	40,6	5,7	44,9
	18	10,3	37,3	9,6	38,3	8,9	39,4	7,3	42,2	5,4	46,2
	20	9,8	38,9	9,2	39,8	8,5	40,9	7,0	43,6	5,2	47,6
80/60°C	t _{L1} 15	8,9	31,8	8,3	32,6	7,7	33,5	6,3	35,9	4,7	39,5
	18	8,3	33,7	7,8	34,5	7,2	35,4	5,9	37,6	4,4	40,9
	20	7,9	35,2	7,4	36,0	6,9	36,9	5,7	39,0	4,2	42,2
75/65°C	t _{L1} 15	9,2	32,3	8,6	33,2	7,9	34,2	6,5	36,6	4,8	40,3
	18	8,6	34,3	8,1	35,1	7,4	36,0	6,1	38,3	4,5	41,7
	20	8,2	35,8	7,7	36,6	7,1	37,5	5,9	39,8	4,3	43,1

G5.102.150											
		aantal rijen verwarming : 2						waterinhoud : 1,3 l			
		warmteafgiften Q in kW en uitblaastemperatuur t _{L2} in °C									
voeding	aanzuigtemp. °C	Q	t _{L2}	Q	t _{L2}	Q	t _{L2}	Q	t _{L2}	Q	t _{L2}
		kW	°C	kW	°C	kW	°C	kW	°C	kW	°C
75/65°C	t _{L1} 15	14,2	41,7	13,2	43,1	12,2	44,6	10,1	48,4	7,5	54,1
	18	13,3	43,1	12,4	44,3	11,5	45,8	9,5	49,4	7,0	54,6
	20	12,7	44,4	11,9	45,6	11,0	47,0	9,1	50,5	6,7	55,6
70/55°C	t _{L1} 15	11,9	37,4	11,1	38,5	10,2	39,8	8,5	43,0	6,3	47,7
	18	11,0	38,8	10,3	39,8	9,5	41,0	7,9	44,0	5,8	48,4
	20	10,5	40,1	9,8	41,1	9,0	42,2	7,5	45,1	5,5	49,3
65/50°C	t _{L1} 15	10,5	34,7	9,8	35,7	9,0	36,8	7,5	39,7	5,5	43,8
	18	9,6	36,2	9,0	37,1	8,3	38,1	6,9	40,7	5,1	44,5
	20	9,1	37,4	8,5	38,3	7,8	39,3	6,5	41,8	4,8	45,4

G5.103.150											
		aantal rijen verwarming : 3						waterinhoud : 1,9 l			
		warmteafgiften Q in kW en uitblaastemperatuur t _{L2} in °C									
voeding	aanzuigtemp. °C	Q	t _{L2}	Q	t _{L2}	Q	t _{L2}	Q	t _{L2}	Q	t _{L2}
		kW	°C	kW	°C	kW	°C	kW	°C	kW	°C
75/65°C	t _{L1} 15	18,7	50,4	17,5	52,1	16,2	54,1	13,4	59,2	9,9	66,6
	18	17,6	51,2	16,4	52,8	15,2	54,7	12,5	59,5	9,3	66,4
	20	16,8	52,3	15,7	53,9	14,5	55,7	12,0	60,3	8,9	67,1
60/50°C	t _{L1} 15	13,1	39,7	12,2	40,9	11,3	42,3	9,3	45,9	6,9	51,1
	18	12,0	40,7	11,2	41,8	10,4	43,1	8,6	46,3	6,3	51,1
	20	11,3	41,7	10,5	42,7	9,7	44,0	8,1	47,1	6,0	51,6
55/45°C	t _{L1} 15	11,3	36,3	10,5	37,4	9,7	38,6	8,1	41,6	6,0	46,1
	18	10,2	37,3	9,6	38,3	8,8	39,4	7,3	42,1	5,4	46,2
	20	9,5	38,3	8,9	39,2	8,2	40,2	6,8	42,9	5,0	46,7
50/40°C	t _{L1} 15	9,5	33,0	8,9	33,9	8,2	34,9	6,8	37,5	5,0	41,3
	18	8,5	34,0	7,9	34,8	7,3	35,7	6,1	38,0	4,5	41,4
	20	7,8	35,0	7,3	35,7	6,7	36,6	5,6	38,7	4,1	41,9

Type	G5.10x.150	
Bouwlengte	mm	1.500
Ophanghoogte: gunstige eis	m	2,0 - 2,2
ongunstige eis	m	-
Max. deurbreedte	mm	1.500
Gewicht: opbouw	kg	55
inbouw	kg	-
diameter aansluiting	duim	3/4"
Motorgegevens	Volt	220
	Amp	1,2
	Watt	210
	Hz	50

Uitvoering **zonder omkasting** :

41 : zonder geïntegreerde regeling

42 : met geïntegreerde regeling. Zie pag. 72.304 tot 72.307.

Bedieningspaneel (SC.4951) moet bijbesteld worden.

Uitvoering **met omkasting** :

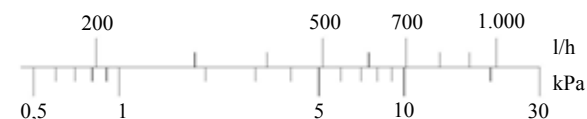
31 : zonder geïntegreerde regeling

32 : met geïntegreerde regeling. Zie pag. 72.304 tot 72.307.

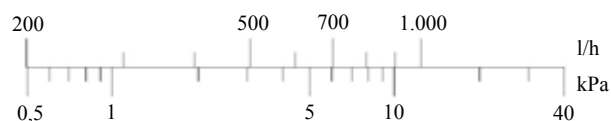
Bedieningspaneel (SC.4951) moet bijbesteld worden.

WATERWEERSTANDEN

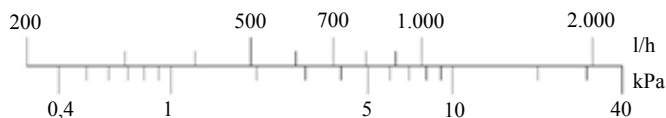
G5.101.150



G5.102.150



G5.103.150



Schakelstand	stand	5	4	3	2	1
Luchtdebiet	m ³ /h	1.550	1.350	1.070	840	540
Uitblaassnelheid	m/sec	5,8	5,0	4,0	3,1	2,0

G5.151.100											
aanzuigtemp. voeding		aantal rijen verwarming : 1						waterinhoud : 0,6 l			
		warmteafgiften Q in kW en uitblaastemperatuur t _{L2} in °C									
		Q	t _{L2}	Q	t _{L2}	Q	t _{L2}	Q	t _{L2}	Q	t _{L2}
°C		kW	°C	kW	°C	kW	°C	kW	°C	kW	°C
90/70°C	t _{L1} 15	9,6	33,1	8,8	34,2	7,7	36,0	6,6	38,0	4,9	41,3
	18	9,1	35,1	8,3	36,1	7,3	37,8	6,2	39,8	4,6	42,9
	20	8,7	36,7	8,0	37,7	7,0	39,4	6,0	41,3	4,4	44,3
80/60°C	t _{L1} 15	7,8	29,8	7,2	30,7	6,3	32,2	5,4	33,9	4,0	36,6
	18	7,3	31,9	6,8	32,7	5,9	34,1	5,1	35,7	3,7	38,2
	20	7,0	33,5	6,5	34,2	5,6	35,6	4,8	37,1	3,6	39,6
75/65°C	t _{L1} 15	8,1	30,3	7,5	31,2	6,5	32,8	5,6	34,5	4,1	37,3
	18	7,6	32,4	7,0	33,2	6,1	34,7	5,3	36,3	3,9	38,9
	20	7,3	34,0	6,7	34,8	5,8	36,2	5,0	37,8	3,7	40,3

G5.152.100											
aanzuigtemp. voeding		aantal rijen verwarming : 2						waterinhoud : 1,1 l			
		warmteafgiften Q in kW en uitblaastemperatuur t _{L2} in °C									
		Q	t _{L2}	Q	t _{L2}	Q	t _{L2}	Q	t _{L2}	Q	t _{L2}
°C		kW	°C	kW	°C	kW	°C	kW	°C	kW	°C
75/65°C	t _{L1} 15	12,7	39,0	11,7	40,4	10,2	42,9	8,8	45,6	6,5	50,0
	18	11,9	40,5	11,0	41,9	9,6	44,2	8,2	46,7	6,1	50,8
	20	11,4	41,9	10,5	43,2	9,2	45,5	7,9	47,9	5,8	51,9
70/55°C	t _{L1} 15	10,7	35,1	9,8	36,3	8,5	38,4	7,4	40,6	5,4	44,3
	18	9,9	36,7	9,1	37,8	7,9	39,7	6,8	41,8	5,0	45,2
	20	9,4	38,0	8,7	39,1	7,5	41,0	6,5	43,0	4,8	46,3
65/50°C	t _{L1} 15	9,4	32,7	8,7	33,8	7,5	35,6	6,5	37,6	4,8	40,8
	18	8,6	34,3	8,0	35,3	6,9	37,0	6,0	38,8	4,4	41,8
	20	8,2	35,7	7,5	36,6	6,5	38,2	5,6	39,9	4,1	42,8

G5.153.100											
aanzuigtemp. voeding		aantal rijen verwarming : 3						waterinhoud : 1,6 l			
		warmteafgiften Q in kW en uitblaastemperatuur t _{L2} in °C									
		Q	t _{L2}	Q	t _{L2}	Q	t _{L2}	Q	t _{L2}	Q	t _{L2}
°C		kW	°C	kW	°C	kW	°C	kW	°C	kW	°C
75/65°C	t _{L1} 15	17,1	47,3	15,8	49,1	13,7	52,5	11,8	56,1	8,7	62,0
	18	16,0	48,3	14,8	50,0	12,9	53,1	11,1	56,5	8,1	62,1
	20	15,3	49,4	14,1	51,2	12,3	54,2	10,6	57,5	7,8	62,9
60/50°C	t _{L1} 15	12,6	38,8	11,6	40,2	10,1	42,6	8,7	45,3	6,4	49,7
	18	11,6	39,9	10,7	41,2	9,3	43,4	8,0	45,9	5,9	49,9
	20	10,9	41,0	10,1	42,2	8,8	44,4	7,6	46,8	5,6	50,6
55/45°C	t _{L1} 15	10,3	34,4	9,5	35,5	8,2	37,6	7,1	39,7	5,2	43,3
	18	9,3	35,6	8,6	36,6	7,5	38,5	6,4	40,4	4,7	43,6
	20	8,7	36,7	8,0	37,7	7,0	39,4	6,0	41,3	4,4	44,3
50/40°C	t _{L1} 15	8,7	31,4	8,0	32,4	7,0	34,1	6,0	35,9	4,4	38,9
	18	7,7	32,6	7,1	33,5	6,2	35,0	5,3	36,6	3,9	39,3
	20	7,1	33,7	6,6	34,5	5,7	35,9	4,9	37,4	3,6	39,9

Type	G5.15x.100	
Bouwlengte	mm	1.000
Ophanghoogte: gunstige eis	m	2,3 - 2,7
ongunstige eis	m	2,1 - 2,4
Max. deurbreedte	mm	1.000
Gewicht: opbouw	kg	53
inbouw	kg	36
diameter aansluiting	duim	3/4"
Motorgegevens	Volt	220
	Amp	1,2
	Watt	240
	Hz	50

Uitvoering **zonder omkasting** :

41 : zonder geïntegreerde regeling

42 : met geïntegreerde regeling. Zie pag. 72.304 tot 72.307.

Bedieningspaneel (SC.4951) moet bijbesteld worden.

Uitvoering **met omkasting** :

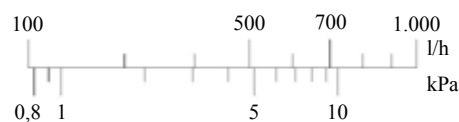
31 : zonder geïntegreerde regeling

32 : met geïntegreerde regeling. Zie pag. 72.304 tot 72.307.

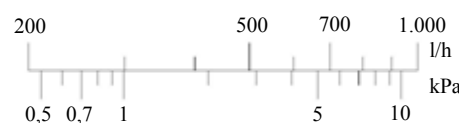
Bedieningspaneel (SC.4951) moet bijbesteld worden.

WATERWEERSTANDEN

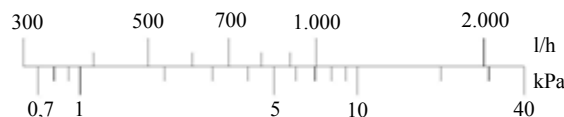
G5.151.100



G5.152.100



G5.153.100



Schakelstand	stand	5	4	3	2	1
Luchtdebiet	m ³ /h	2.280	1.780	1.370	935	685
Uitblaassnelheid	m/sec	5,5	4,3	3,3	2,3	1,7

G5.151.150											
aanzuigtemp. voeding °C		aantal rijen verwarming : 1						waterinhoud : 0,9 l			
		warmteafgiften Q in kW en uitblaastemperatuur t _{L2} in °C									
		Q	t _{L2}	Q	t _{L2}	Q	t _{L2}	Q	t _{L2}	Q	t _{L2}
		kW	°C	kW	°C	kW	°C	kW	°C	kW	°C
90/70°C	t _{L1} 15	15,2	34,5	13,1	36,5	11,2	38,8	8,7	42,3	7,0	45,1
	18	13,8	38,0	11,9	39,9	10,1	42,0	7,9	45,2	6,4	47,8
	20	13,8	38,0	11,9	39,9	10,1	42,0	7,9	45,2	6,4	47,8
80/60°C	t _{L1} 15	12,4	30,9	10,7	32,6	9,1	34,5	7,1	37,3	5,8	39,6
	18	11,1	34,5	9,6	36,0	8,2	37,7	6,4	40,3	5,2	42,4
	20	11,1	34,5	9,6	36,0	8,2	37,7	6,4	40,3	5,2	42,4
75/65°C	t _{L1} 15	12,8	31,5	11,1	33,2	9,4	35,1	7,4	38,1	6,0	40,4
	18	11,5	35,0	9,9	36,6	8,5	38,4	6,6	41,1	5,3	43,2
	20	11,5	35,0	9,9	36,6	8,5	38,4	6,6	41,1	5,3	43,2

G5.152.150											
aanzuigtemp. voeding °C		aantal rijen verwarming : 2						waterinhoud : 1,7 l			
		warmteafgiften Q in kW en uitblaastemperatuur t _{L2} in °C									
		Q	t _{L2}	Q	t _{L2}	Q	t _{L2}	Q	t _{L2}	Q	t _{L2}
		kW	°C	kW	°C	kW	°C	kW	°C	kW	°C
75/65°C	t _{L1} 15	20,0	40,7	17,3	43,4	14,7	46,4	11,5	51,0	9,3	54,7
	18	18,0	43,5	15,5	45,9	13,2	48,7	10,3	52,8	8,3	56,2
	20	18,0	43,5	15,5	45,9	13,2	48,7	10,3	52,8	8,3	56,2
70/55°C	t _{L1} 15	16,8	36,5	14,5	38,8	12,3	41,3	9,6	45,1	7,8	48,2
	18	14,8	39,3	12,8	41,3	10,9	43,6	8,5	47,0	6,9	49,8
	20	14,8	39,3	12,8	41,3	10,9	43,6	8,5	47,0	6,9	49,8
65/50°C	t _{L1} 15	14,8	34,0	12,8	36,0	10,9	38,2	8,5	41,6	6,9	44,3
	18	12,8	36,7	11,1	38,5	9,4	40,5	7,4	43,5	6,0	45,9
	20	12,8	36,7	11,1	38,5	9,4	40,5	7,4	43,5	6,0	45,9

G5.153.150											
aanzuigtemp. voeding °C		aantal rijen verwarming : 3						waterinhoud : 2,5 l			
		warmteafgiften Q in kW en uitblaastemperatuur t _{L2} in °C									
		Q	t _{L2}	Q	t _{L2}	Q	t _{L2}	Q	t _{L2}	Q	t _{L2}
		kW	°C	kW	°C	kW	°C	kW	°C	kW	°C
75/65°C	t _{L1} 15	26,6	49,1	22,9	52,7	19,5	56,7	15,3	62,7	12,3	67,6
	18	24,9	50,0	21,5	53,4	18,3	57,1	14,3	62,8	11,6	67,4
	20	23,8	51,1	20,6	54,4	17,5	58,0	13,7	63,6	11,1	68,0
60/50°C	t _{L1} 15	18,6	38,8	16,0	41,3	13,6	44,1	10,7	48,3	8,6	51,8
	18	16,0	40,9	13,8	43,1	11,8	45,5	9,2	49,2	7,4	52,2
	20	16,0	40,9	13,8	43,1	11,8	45,5	9,2	49,2	7,4	52,2
55/45°C	t _{L1} 15	16,0	35,5	13,8	37,7	11,8	40,1	9,2	43,7	7,4	46,7
	18	13,5	37,6	11,7	39,5	9,9	41,6	7,8	44,7	6,3	47,2
	20	13,5	37,6	11,7	39,5	9,9	41,6	7,8	44,7	6,3	47,2
50/40°C	t _{L1} 15	13,5	32,3	11,7	34,2	9,9	36,2	7,8	39,3	6,3	41,8
	18	11,1	34,4	9,5	36,0	8,1	37,7	6,4	40,2	5,1	42,3
	20	11,1	34,4	9,5	36,0	8,1	37,7	6,4	40,2	5,1	42,3

Type	G5.15x.150	
Bouwlengte	mm	1.500
Ophanghoogte: gunstige eis	m	2,3 - 2,7
	ongunstige eis	2,1 - 2,4
Max. deurbreedte	mm	1.500
Gewicht: opbouw	kg	72
inbouw	kg	53
diameter aansluiting	duim	3/4"
Motorgegevens	Volt	220
	Amp	1,4
	Watt	290
	Hz	50

Uitvoering **zonder omkasting** :

41 : zonder geïntegreerde regeling

42 : met geïntegreerde regeling. Zie pag. 72.304 tot 72.307.

Bedieningspaneel (SC.4951) moet bijbesteld worden.

Uitvoering **met omkasting** :

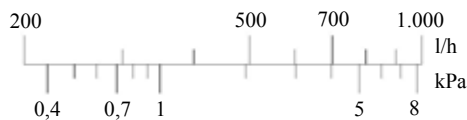
31 : zonder geïntegreerde regeling

32 : met geïntegreerde regeling. Zie pag. 72.304 tot 72.307.

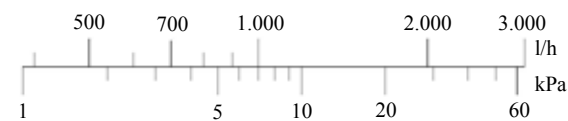
Bedieningspaneel (SC.4951) moet bijbesteld worden.

WATERWEERSTANDEN

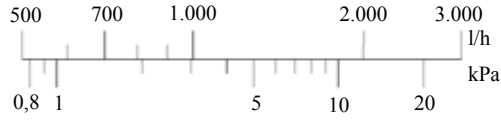
G5.151.150



G5.152.150



G5.153.150



Schakelstand	stand	5	4	3	2	1
Luchtdebiet	m ³ /h	3.150	2.740	2.175	1.700	1.100
Uitblaassnelheid	m/sec	5,7	4,9	3,9	3,1	2,0

G5.151.200											
		aantal rijen verwarming : 1						waterinhoud : 1,2 l			
		warmteafgiften Q in kW en uitblaastemperatuur t _{L2} in °C									
voeding	aanzuigtemp. °C	Q	t _{L2}	Q	t _{L2}	Q	t _{L2}	Q	t _{L2}	Q	t _{L2}
		kW	°C	kW	°C	kW	°C	kW	°C	kW	°C
90/70°C	t _{L1} 15	21,2	34,7	19,4	35,7	17,0	37,9	14,5	39,9	10,8	43,6
	18	20,0	36,6	18,3	37,6	16,1	39,6	13,7	41,5	10,2	45,0
	20	19,3	38,2	17,6	39,1	15,4	41,1	13,1	43,0	9,8	46,4
80/60°C	t _{L1} 15	17,4	31,1	15,9	32,0	13,9	33,7	11,8	35,4	8,8	38,4
	18	16,3	33,1	14,9	33,9	13,0	35,5	11,1	37,1	8,2	39,9
	20	15,5	34,7	14,2	35,4	12,4	37,0	10,6	38,5	7,9	41,3
75/65°C	t _{L1} 15	17,9	31,7	16,4	32,5	14,4	34,3	12,2	36,0	9,1	39,2
	18	16,8	33,6	15,4	34,5	13,5	36,2	11,5	37,7	8,5	40,7
	20	16,1	35,2	14,7	36,0	12,9	37,7	11,0	39,2	8,2	42,1

G5.152.200											
		aantal rijen verwarming : 2						waterinhoud : 2,4 l			
		warmteafgiften Q in kW en uitblaastemperatuur t _{L2} in °C									
voeding	aanzuigtemp. °C	Q	t _{L2}	Q	t _{L2}	Q	t _{L2}	Q	t _{L2}	Q	t _{L2}
		kW	°C	kW	°C	kW	°C	kW	°C	kW	°C
75/65°C	t _{L1} 15	27,9	40,9	25,5	42,2	22,3	45,0	19,0	47,7	14,1	52,6
	18	26,1	42,3	23,9	43,5	21,0	46,2	17,8	48,6	13,3	53,2
	20	25,0	43,6	22,9	44,8	20,0	47,4	17,0	49,8	12,7	54,3
70/55°C	t _{L1} 15	23,3	36,7	21,3	37,8	18,7	40,1	15,9	42,3	11,8	46,4
	18	21,7	38,1	19,8	39,2	17,4	41,4	14,8	43,4	11,0	47,2
	20	20,6	39,4	18,8	40,4	16,5	42,5	14,0	44,5	10,4	48,2
65/50°C	t _{L1} 15	20,6	34,1	18,8	35,1	16,5	37,2	14,0	39,1	10,4	42,7
	18	18,9	35,6	17,3	36,5	15,2	38,4	12,9	40,2	9,6	43,5
	20	17,8	36,9	16,3	37,7	14,3	39,6	12,2	41,3	9,1	44,5

G5.153.200											
		aantal rijen verwarming : 3						waterinhoud : 3,5 l			
		warmteafgiften Q in kW en uitblaastemperatuur t _{L2} in °C									
voeding	aanzuigtemp. °C	Q	t _{L2}	Q	t _{L2}	Q	t _{L2}	Q	t _{L2}	Q	t _{L2}
		kW	°C	kW	°C	kW	°C	kW	°C	kW	°C
75/65°C	t _{L1} 15	37,0	49,4	33,9	51,2	29,7	54,9	25,2	58,4	18,8	64,9
	18	34,7	50,3	31,8	51,9	27,8	55,5	23,7	58,7	17,6	64,8
	20	33,2	51,4	30,4	53,0	26,6	56,4	22,6	59,6	16,8	65,6
60/50°C	t _{L1} 15	25,9	39,0	23,7	40,3	20,7	42,9	17,6	45,3	13,1	49,9
	18	23,7	40,0	21,7	41,2	19,0	43,6	16,2	45,8	12,0	50,0
	20	22,3	41,1	20,4	42,2	17,9	44,4	15,2	46,6	11,3	50,6
55/45°C	t _{L1} 15	22,3	35,7	20,4	36,8	17,9	39,0	15,2	41,1	11,3	45,1
	18	20,2	36,8	18,5	37,7	16,2	39,8	13,8	41,7	10,2	45,3
	20	18,8	37,8	17,2	38,7	15,1	40,7	12,8	42,5	9,5	45,8
50/40°C	t _{L1} 15	18,8	32,5	17,2	33,4	15,1	35,3	12,8	37,1	9,5	40,4
	18	16,8	33,6	15,4	34,4	13,5	36,1	11,4	37,7	8,5	40,6
	20	15,4	34,6	14,1	35,3	12,4	36,9	10,5	38,4	7,8	41,1

Type	G5.15x.200	
Bouwlengte	mm	2.000
Ophanghoogte: gunstige eis	m	2,3 - 2,7
	m	2,1 - 2,4
Max. deurbreedte	mm	2.000
Gewicht: opbouw	kg	95
	kg	75
diameter aansluiting	duim	4/4"
Motorgegevens	Volt	220
	Amp	2,4
	Watt	480
	Hz	50

Uitvoering **zonder omkasting** :

41 : zonder geïntegreerde regeling

42 : met geïntegreerde regeling. Zie pag. 72.304 tot 72.307.

Bedieningspaneel (SC.4951) moet bijbesteld worden.

Uitvoering **met omkasting** :

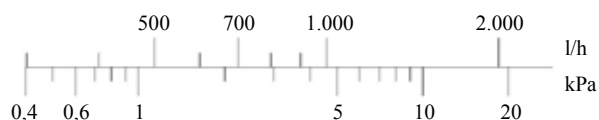
31 : zonder geïntegreerde regeling

32 : met geïntegreerde regeling. Zie pag. 72.304 tot 72.307.

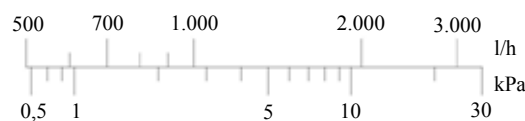
Bedieningspaneel (SC.4951) moet bijbesteld worden.

WATERWEERSTANDEN

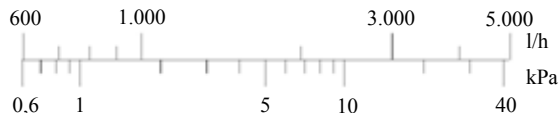
G5.151.200



G5.152.200



G5.153.200



Schakelstand	stand	5	4	3	2	1
Luchtdebiet	m ³ /h	3.900	3.190	2.480	1.810	1.250
Uitblaassnelheid	m/sec	5,6	4,6	3,5	2,6	1,8

G5.151.250											
aanzuigtemp. voeding °C		aantal rijen verwarming : 1						waterinhoud : 1,9 l			
		warmteafgiften Q in kW en uitblaastemperatuur t _{L2} in °C									
		Q	t _{L2}	Q	t _{L2}	Q	t _{L2}	Q	t _{L2}	Q	t _{L2}
		kW	°C	kW	°C	kW	°C	kW	°C	kW	°C
90/70°C	t _{L1} 15	27,5	35,7	24,3	37,3	20,9	39,6	17,1	42,6	13,4	46,3
	18	26,0	37,5	23,0	39,1	19,7	41,3	16,1	44,1	12,6	47,6
	20	25,0	39,1	22,1	40,6	18,9	42,7	15,5	45,5	12,1	48,9
80/60°C	t _{L1} 15	22,5	31,9	19,9	33,3	17,1	35,2	14,0	37,6	10,9	40,6
	18	21,1	33,8	18,6	35,1	16,0	36,9	13,1	39,2	10,2	42,0
	20	20,1	35,4	17,8	36,6	15,3	38,3	12,5	40,6	9,8	43,3
75/65°C	t _{L1} 15	23,3	32,5	20,6	33,9	17,7	35,8	14,5	38,4	11,3	41,5
	18	21,9	34,4	19,3	35,7	16,6	37,5	13,6	39,9	10,6	42,8
	20	20,9	35,9	18,5	37,2	15,8	39,0	13,0	41,3	10,1	44,2

G5.152.250											
aanzuigtemp. voeding °C		aantal rijen verwarming : 2						waterinhoud : 3,7 l			
		warmteafgiften Q in kW en uitblaastemperatuur t _{L2} in °C									
		Q	t _{L2}	Q	t _{L2}	Q	t _{L2}	Q	t _{L2}	Q	t _{L2}
		kW	°C	kW	°C	kW	°C	kW	°C	kW	°C
75/65°C	t _{L1} 15	35,6	41,7	31,5	43,9	27,0	46,8	22,1	50,7	17,3	55,5
	18	33,4	43,1	29,5	45,1	25,3	47,9	20,7	51,5	16,2	56,0
	20	32,0	44,4	28,2	46,3	24,2	49,1	19,8	52,6	15,5	56,9
70/55°C	t _{L1} 15	29,8	37,4	26,3	39,2	22,6	41,7	18,5	44,9	14,5	48,9
	18	27,7	38,8	24,5	40,4	21,0	42,8	17,2	45,8	13,5	49,5
	20	26,3	40,1	23,2	41,7	19,9	43,9	16,3	46,8	12,8	50,4
65/50°C	t _{L1} 15	26,3	34,7	23,2	36,3	19,9	38,5	16,3	41,4	12,8	44,9
	18	24,2	36,1	21,4	37,6	18,3	39,6	15,0	42,3	11,8	45,5
	20	22,8	37,4	20,2	38,8	17,3	40,8	14,2	43,3	11,1	46,4

G5.153.250											
aanzuigtemp. voeding °C		aantal rijen verwarming : 3						waterinhoud : 5,5 l			
		warmteafgiften Q in kW en uitblaastemperatuur t _{L2} in °C									
		Q	t _{L2}	Q	t _{L2}	Q	t _{L2}	Q	t _{L2}	Q	t _{L2}
		kW	°C	kW	°C	kW	°C	kW	°C	kW	°C
75/65°C	t _{L1} 15	46,0	49,5	40,7	52,3	34,9	56,1	28,6	61,2	22,3	67,3
	18	43,2	50,4	38,1	53,0	32,7	56,6	26,8	61,3	21,0	67,1
	20	41,3	51,5	36,5	54,0	31,3	57,5	25,6	62,1	20,0	67,7
60/50°C	t _{L1} 15	32,1	39,1	28,4	41,0	24,4	43,7	19,9	47,2	15,6	51,5
	18	29,5	40,1	26,0	41,9	22,3	44,3	18,3	47,6	14,3	51,5
	20	27,7	41,1	24,5	42,8	21,0	45,2	17,2	48,3	13,5	52,0
55/45°C	t _{L1} 15	27,7	35,8	24,5	37,4	21,0	39,8	17,2	42,8	13,5	46,5
	18	25,1	36,8	22,2	38,3	19,0	40,5	15,6	43,2	12,2	46,5
	20	23,4	37,9	20,7	39,3	17,7	41,3	14,5	43,9	11,4	47,1
50/40°C	t _{L1} 15	23,4	32,6	20,7	34,0	17,7	35,9	14,5	38,5	11,4	41,6
	18	20,9	33,6	18,4	34,9	15,8	36,6	12,9	38,9	10,1	41,7
	20	19,2	34,6	16,9	35,8	14,5	37,4	11,9	39,5	9,3	42,1

Type	G5.15x.250	
Bouwlengte	mm	2.500
Ophanghoogte: gunstige eis	m	2,3 - 2,7
	m	2,1 - 2,4
Max. deurbreedte	mm	2.500
Gewicht: opbouw	kg	125
	kg	89
diameter aansluiting	duim	5/4"
Motorgegevens	Volt	220
	Amp	2,6
	Watt	530
	Hz	50

Uitvoering **zonder omkasting** :

41 : zonder geïntegreerde regeling

42 : met geïntegreerde regeling. Zie pag. 72.304 tot 72.307.

Bedieningspaneel (SC.4951) moet bijbesteld worden.

Uitvoering **met omkasting** :

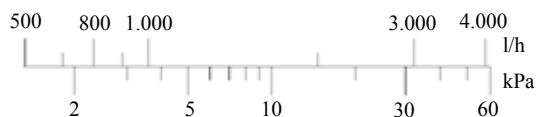
31 : zonder geïntegreerde regeling

32 : met geïntegreerde regeling. Zie pag. 72.304 tot 72.307.

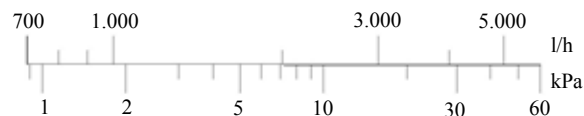
Bedieningspaneel (SC.4951) moet bijbesteld worden.

WATERWEERSTANDEN

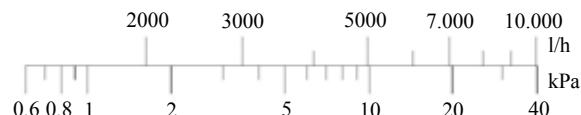
G5.151.250



G5.152.250



G5.153.250



Schakelstand	stand	5	4	3	2	1
Luchtdebiet	m ³ /h	4.750	3.710	2.850	1.950	1.430
Uitblaassnelheid	m/sec	5,6	4,4	3,4	2,3	1,7

G5.151.300											
		aantal rijen verwarming : 1						waterinhoud : 2,1 l			
		warmteafgiften Q in kW en uitblaastemperatuur t _{L2} in °C									
voeding	aanzuigtemp. °C	Q	t _{L2}	Q	t _{L2}	Q	t _{L2}	Q	t _{L2}	Q	t _{L2}
		kW	°C	kW	°C	kW	°C	kW	°C	kW	°C
90/70°C	t _{L1} 15	34,1	36,0	29,4	38,2	25,0	40,7	19,6	44,4	15,8	47,3
	18	32,2	37,8	27,8	39,9	23,6	42,3	18,5	45,7	14,9	48,5
	20	30,9	39,4	26,7	41,4	22,7	43,7	17,8	47,1	14,3	49,8
80/60°C	t _{L1} 15	27,9	32,2	24,1	34,0	20,5	36,0	16,0	39,0	12,9	41,5
	18	26,1	34,1	22,5	35,8	19,2	37,7	15,0	40,5	12,1	42,8
	20	24,9	35,6	21,5	37,3	18,3	39,1	14,3	41,8	11,6	44,1
75/65°C	t _{L1} 15	28,8	32,7	24,9	34,6	21,2	36,7	16,5	39,8	13,4	42,3
	18	27,0	34,6	23,3	36,4	19,9	38,4	15,5	41,3	12,5	43,7
	20	25,8	36,2	22,3	37,9	19,0	39,8	14,8	42,7	12,0	45,0

G5.152.300											
		aantal rijen verwarming : 2						waterinhoud : 4,5 l			
		warmteafgiften Q in kW en uitblaastemperatuur t _{L2} in °C									
voeding	aanzuigtemp. °C	Q	t _{L2}	Q	t _{L2}	Q	t _{L2}	Q	t _{L2}	Q	t _{L2}
		kW	°C	kW	°C	kW	°C	kW	°C	kW	°C
75/65°C	t _{L1} 15	43,4	41,7	37,5	44,6	31,9	47,7	24,9	52,4	20,1	56,2
	18	40,7	43,1	35,2	45,7	29,9	48,7	23,4	53,1	18,9	56,7
	20	38,9	44,4	33,6	47,0	28,6	49,9	22,4	54,1	18,1	57,6
70/55°C	t _{L1} 15	36,3	37,4	31,4	39,7	26,7	42,4	20,9	46,3	16,9	49,5
	18	33,8	38,8	29,1	41,0	24,8	43,5	19,4	47,1	15,7	50,0
	20	32,0	40,1	27,7	42,2	23,5	44,6	18,4	48,1	14,9	50,9
65/50°C	t _{L1} 15	32,0	34,7	27,7	36,8	23,5	39,2	18,4	42,6	14,9	45,4
	18	29,5	36,2	25,5	38,1	21,7	40,2	16,9	43,4	13,7	46,0
	20	27,8	37,4	24,0	39,3	20,4	41,3	16,0	44,4	12,9	46,8

G5.153.300											
		aantal rijen verwarming : 3						waterinhoud : 6,7 l			
		warmteafgiften Q in kW en uitblaastemperatuur t _{L2} in °C									
voeding	aanzuigtemp. °C	Q	t _{L2}	Q	t _{L2}	Q	t _{L2}	Q	t _{L2}	Q	t _{L2}
		kW	°C	kW	°C	kW	°C	kW	°C	kW	°C
75/65°C	t _{L1} 15	56,8	50,0	49,0	53,7	41,7	57,9	32,6	63,9	26,4	68,9
	18	53,3	50,8	46,0	54,3	39,2	58,2	30,6	63,9	24,7	68,6
	20	51,0	51,9	44,0	55,3	37,4	59,1	29,3	64,7	23,6	69,2
60/50°C	t _{L1} 15	39,7	39,4	34,3	42,0	29,2	44,9	22,8	49,2	18,4	52,7
	18	36,4	40,4	31,4	42,8	26,7	45,4	20,9	49,4	16,9	52,5
	20	34,2	41,4	29,5	43,7	25,1	46,2	19,6	50,0	15,9	53,0
55/45°C	t _{L1} 15	34,2	36,1	29,5	38,3	25,1	40,8	19,6	44,5	15,9	47,5
	18	31,0	37,1	26,8	39,1	22,8	41,4	17,8	44,7	14,4	47,4
	20	28,9	38,1	24,9	40,0	21,2	42,2	16,6	45,3	13,4	47,9
50/40°C	t _{L1} 15	28,9	32,8	24,9	34,7	21,2	36,8	16,6	39,9	13,4	42,4
	18	25,7	33,9	22,2	35,5	18,9	37,4	14,8	40,2	11,9	42,4
	20	23,6	34,8	20,4	36,4	17,4	38,1	13,6	40,7	11,0	42,8

Type	G5.15x.300	
Bouwlengte	mm	3.000
Ophanghoogte: gunstige eis	m	2,3 - 2,7
	m	2,1 - 2,4
ongunstige eis		
Max. deurbreedte	mm	3.000
Gewicht: opbouw	kg	148
inbouw	kg	111
diameter aansluiting	duim	6/4"
Motorgegevens	Volt	220
	Amp	2,8
	Watt	580
	Hz	50

Uitvoering **zonder omkasting** :

41 : zonder geïntegreerde regeling

42 : met geïntegreerde regeling. Zie pag. 72.304 tot 72.307.

Bedieningspaneel (SC.4951) moet bijbesteld worden.

Uitvoering **met omkasting** :

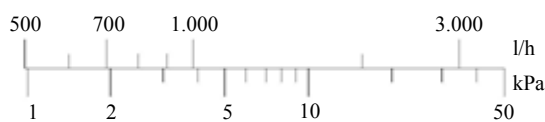
31 : zonder geïntegreerde regeling

32 : met geïntegreerde regeling. Zie pag. 72.304 tot 72.307.

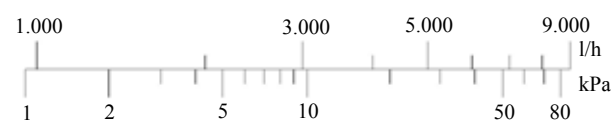
Bedieningspaneel (SC.4951) moet bijbesteld worden.

WATERWEERSTANDEN

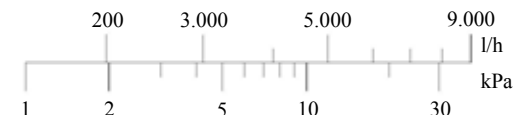
G5.151.300



G5.152.300



G5.153.300



Schakelstand	stand	5	4	3	2	1
Luchtdebiet	m ³ /h	2.600	2.030	1.590	1.170	810
Uitblaassnelheid	m/sec	7,4	5,8	4,5	3,3	2,3

G5.251.100											
aanzuigtemp. voeding °C		aantal rijen verwarming : 1					waterinhoud : 0,8 l				
		warmteafgiften Q in kW en uitblaastemperatuur t _{L2} in °C									
		Q	t _{L2}	Q	t _{L2}	Q	t _{L2}	Q	t _{L2}	Q	t _{L2}
		kW	°C	kW	°C	kW	°C	kW	°C	kW	°C
90/70°C	t _{L1} 15	14,0	30,8	12,1	32,4	10,4	34,2	8,6	36,5	6,7	39,0
	18	13,2	32,9	11,4	34,5	9,8	36,1	8,1	38,3	6,3	40,7
	20	12,7	34,6	11,0	36,1	9,4	37,7	7,8	39,8	6,0	42,2
80/60°C	t _{L1} 15	11,5	27,9	9,9	29,3	8,5	30,7	7,0	32,6	5,4	34,7
	18	10,7	30,1	9,3	31,4	8,0	32,7	6,6	34,4	5,1	36,4
	20	10,3	31,7	8,9	33,0	7,6	34,3	6,3	36,0	4,9	37,9
75/65°C	t _{L1} 15	11,9	28,3	10,2	29,8	8,8	31,2	7,3	33,1	5,6	35,3
	18	11,1	30,5	9,6	31,8	8,3	33,2	6,8	35,0	5,3	37,1
	20	10,6	32,2	9,2	33,5	7,9	34,8	6,5	36,6	5,1	38,6

G5.252.100											
aanzuigtemp. voeding °C		aantal rijen verwarming : 2					waterinhoud : 1,4 l				
		warmteafgiften Q in kW en uitblaastemperatuur t _{L2} in °C									
		Q	t _{L2}	Q	t _{L2}	Q	t _{L2}	Q	t _{L2}	Q	t _{L2}
		kW	°C	kW	°C	kW	°C	kW	°C	kW	°C
75/65°C	t _{L1} 15	18,7	36,0	16,1	38,2	13,9	40,5	11,4	43,6	8,9	47,0
	18	17,5	37,7	15,1	39,8	13,0	41,9	10,7	44,8	8,3	48,0
	20	16,7	39,2	14,5	41,2	12,4	43,3	10,2	46,1	8,0	49,2
70/55°C	t _{L1} 15	15,6	32,6	13,5	34,4	11,6	36,4	9,6	38,9	7,4	41,8
	18	14,5	34,3	12,5	36,1	10,8	37,8	8,9	40,2	6,9	42,9
	20	13,8	35,8	11,9	37,4	10,2	39,1	8,4	41,4	6,5	44,0
65/50°C	t _{L1} 15	13,8	30,5	11,9	32,1	10,2	33,8	8,4	36,1	6,5	38,6
	18	12,7	32,3	10,9	33,8	9,4	35,3	7,8	37,4	6,0	39,7
	20	12,0	33,7	10,3	35,1	8,9	36,6	7,3	38,6	5,7	40,9

G5.253.100											
aanzuigtemp. voeding °C		aantal rijen verwarming : 3					waterinhoud : 2,0 l				
		warmteafgiften Q in kW en uitblaastemperatuur t _{L2} in °C									
		Q	t _{L2}	Q	t _{L2}	Q	t _{L2}	Q	t _{L2}	Q	t _{L2}
		kW	°C	kW	°C	kW	°C	kW	°C	kW	°C
75/65°C	t _{L1} 15	25,5	43,7	22,1	46,8	19,0	49,9	15,6	54,1	12,1	58,8
	18	24,0	45,0	20,7	47,8	17,8	50,7	14,7	54,7	11,4	59,1
	20	22,9	46,2	19,8	49,0	17,0	51,8	14,0	55,7	10,9	60,0
60/50°C	t _{L1} 15	17,8	35,1	15,4	37,2	13,2	39,4	10,9	42,3	8,5	45,6
	18	16,4	36,4	14,1	38,3	12,1	40,3	10,0	43,0	7,8	46,0
	20	15,4	37,6	13,3	39,5	11,4	41,4	9,4	43,9	7,3	46,8
55/45°C	t _{L1} 15	15,4	32,3	13,3	34,1	11,4	36,0	9,4	38,5	7,3	41,4
	18	13,9	33,7	12,0	35,3	10,4	37,0	8,5	39,3	6,6	41,9
	20	13,0	34,9	11,2	36,4	9,6	38,1	7,9	40,2	6,2	42,7
50/40°C	t _{L1} 15	13,0	29,6	11,2	31,2	9,6	32,7	7,9	34,9	6,2	37,3
	18	11,6	31,0	10,0	32,4	8,6	33,8	7,1	35,7	5,5	37,8
	20	10,6	32,2	9,2	33,5	7,9	34,8	6,5	36,5	5,1	38,5

Type	G5.25x.100	
Bouwlengte	mm	1.000
Ophanghoogte: gunstige eis	m	2,5 - 3,1
	m	2,3 - 2,8
Max. deurbreedte	mm	1.000
Gewicht: opbouw	kg	66
	kg	47
diameter aansluiting	duim	3/4"
Motorgegevens	Volt	220
	Amp	3,7
	Watt	770
	Hz	50

Uitvoering **zonder omkasting** :

41 : zonder geïntegreerde regeling

42 : met geïntegreerde regeling. Zie pag. 72.304 tot 72.307.

Bedieningspaneel (SC.4951) moet bijbesteld worden.

Uitvoering **met omkasting** :

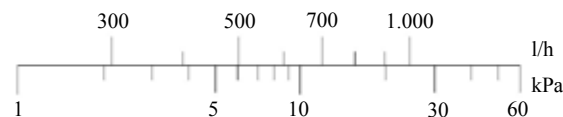
31 : zonder geïntegreerde regeling

32 : met geïntegreerde regeling. Zie pag. 72.304 tot 72.307.

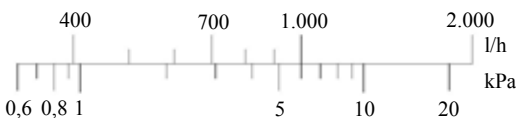
Bedieningspaneel (SC.4951) moet bijbesteld worden.

WATERWEERSTANDEN

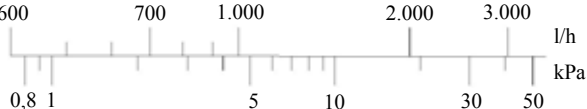
G5.251.100



G5.252.100



G5.253.100



Schakelstand	stand	5	4	3	2	1
Luchtdebiet	m ³ /h	3.950	3.160	2.370	1.680	1.265
Uitblaassnelheid	m/sec	7,3	5,8	4,4	3,1	2,3

G5.251.150											
		aantal rijen verwarming : 1						waterinhoud : 1,2 l			
		warmteafgiften Q in kW en uitblaastemperatuur t _{L2} in °C									
voeding	aanzuigtemp. °C	Q	t _{L2}	Q	t _{L2}	Q	t _{L2}	Q	t _{L2}	Q	t _{L2}
		kW	°C	kW	°C	kW	°C	kW	°C	kW	°C
90/70°C	t _{L1} 15	22,3	31,5	19,6	33,1	16,4	35,3	13,0	37,7	10,8	40,1
	18	21,1	33,6	18,5	35,1	15,5	37,1	12,3	39,4	10,2	41,7
	20	20,3	35,3	17,8	36,7	14,9	38,7	11,8	41,0	9,8	43,2
80/60°C	t _{L1} 15	18,3	28,5	16,0	29,8	13,4	31,6	10,7	33,6	8,9	35,5
	18	17,1	30,7	15,0	31,9	12,6	33,5	10,0	35,4	8,3	37,2
	20	16,3	32,3	14,3	33,5	12,0	35,1	9,5	36,9	7,9	38,7
75/65°C	t _{L1} 15	18,9	29,0	16,6	30,3	13,9	32,1	11,0	34,2	9,2	36,2
	18	17,7	31,1	15,5	32,4	13,0	34,1	10,3	36,0	8,6	37,9
	20	16,9	32,8	14,9	34,0	12,5	35,6	9,9	37,5	8,2	39,4

G5.252.150											
		aantal rijen verwarming : 2						waterinhoud : 2,2 l			
		warmteafgiften Q in kW en uitblaastemperatuur t _{L2} in °C									
voeding	aanzuigtemp. °C	Q	t _{L2}	Q	t _{L2}	Q	t _{L2}	Q	t _{L2}	Q	t _{L2}
		kW	°C	kW	°C	kW	°C	kW	°C	kW	°C
75/65°C	t _{L1} 15	29,8	37,1	26,1	39,2	21,9	42,0	17,4	45,3	14,5	48,4
	18	27,9	38,7	24,5	40,7	20,5	43,4	16,3	46,4	13,6	49,4
	20	26,7	40,1	23,4	42,1	19,6	44,7	15,6	47,6	13,0	50,5
70/55°C	t _{L1} 15	24,9	33,5	21,9	35,2	18,3	37,6	14,6	40,3	12,1	43,0
	18	23,2	35,2	20,3	36,8	17,0	39,0	13,5	41,5	11,2	44,0
	20	22,0	36,6	19,3	38,2	16,2	40,3	12,8	42,7	10,7	45,1
65/50°C	t _{L1} 15	22,0	31,3	19,3	32,8	16,2	34,9	12,8	37,3	10,7	39,7
	18	20,2	33,0	17,7	34,4	14,9	36,4	11,8	38,6	9,8	40,7
	20	19,1	34,4	16,7	35,8	14,0	37,6	11,1	39,7	9,3	41,8

G5.253.150											
		aantal rijen verwarming : 3						waterinhoud : 3,2 l			
		warmteafgiften Q in kW en uitblaastemperatuur t _{L2} in °C									
voeding	aanzuigtemp. °C	Q	t _{L2}	Q	t _{L2}	Q	t _{L2}	Q	t _{L2}	Q	t _{L2}
		kW	°C	kW	°C	kW	°C	kW	°C	kW	°C
75/65°C	t _{L1} 15	36,4	47,5	32,0	50,1	26,8	53,6	21,3	57,7	17,7	61,6
	18	38,1	46,2	33,4	48,9	28,0	52,6	22,2	56,7	18,5	60,8
	20	40,6	45,1	35,6	48,0	29,9	51,9	23,7	56,3	19,7	60,6
60/50°C	t _{L1} 15	28,4	36,0	24,9	38,0	20,9	40,7	16,6	43,8	13,8	46,9
	18	26,0	37,3	22,8	39,1	19,1	41,6	15,2	44,4	12,6	47,2
	20	24,5	38,4	21,4	40,2	18,0	42,6	14,3	45,3	11,9	47,9
55/45°C	t _{L1} 15	24,5	33,1	21,4	34,9	18,0	37,2	14,3	39,9	11,9	42,5
	18	22,2	34,4	19,4	36,0	16,3	38,1	12,9	40,5	10,8	42,9
	20	20,7	35,6	18,1	37,1	15,2	39,1	12,1	41,4	10,0	43,6
50/40°C	t _{L1} 15	20,7	30,3	18,1	31,8	15,2	33,7	12,1	36,0	10,0	38,2
	18	18,4	31,6	16,1	32,9	13,5	34,7	10,7	36,7	8,9	38,7
	20	16,9	32,7	14,8	34,0	12,4	35,6	9,9	37,5	8,2	39,3

Type	G5.25x.150	
Bouwlengte	mm	1.500
Ophanghoogte: gunstige eis	m	2,5 - 3,1
	m	2,3 - 2,8
Max. deurbreedte	mm	1.500
Gewicht: opbouw	kg	90
	kg	69
diameter aansluiting	duim	4/4"
Motorgegevens	Volt	220
	Amp	5,8
	Watt	1.260
	Hz	50

Uitvoering **zonder omkasting** :

41 : zonder geïntegreerde regeling

42 : met geïntegreerde regeling. Zie pag. 72.304 tot 72.307.

Bedieningspaneel (SC.4951) moet bijbesteld worden.

Uitvoering **met omkasting** :

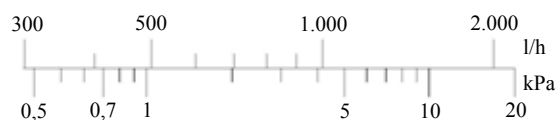
31 : zonder geïntegreerde regeling

32 : met geïntegreerde regeling. Zie pag. 72.304 tot 72.307.

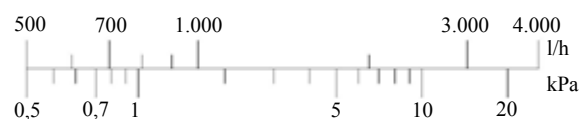
Bedieningspaneel (SC.4951) moet bijbesteld worden.

WATERWEERSTANDEN

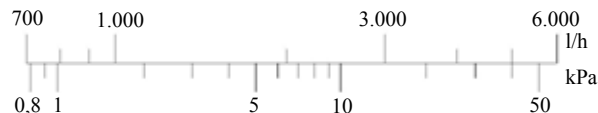
G5.251.150



G5.252.150



G5.253.150



Schakelstand	stand	5	4	3	2	1
Luchtdebiet	m ³ /h	5.350	4.170	3.260	2.400	1.660
Uitblaassnelheid	m/sec	7,3	5,7	4,5	3,3	2,3

G5.251.200											
aanzuigtemp. voeding °C		aantal rijen verwarming : 1						waterinhoud : 1,6 l			
		warmteafgiften Q in kW en uitblaasttemperatuur t _{L2} in °C									
		Q	t _{L2}	Q	t _{L2}	Q	t _{L2}	Q	t _{L2}	Q	t _{L2}
		kW	°C	kW	°C	kW	°C	kW	°C	kW	°C
90/70°C	t _{L1} 15	31,0	32,0	26,6	33,7	22,8	35,5	18,7	37,8	14,7	41,0
	18	29,3	34,0	25,1	35,6	21,6	37,3	17,7	39,5	13,9	42,5
	20	28,2	35,7	24,1	37,2	20,7	38,9	17,0	41,1	13,4	44,0
80/60°C	t _{L1} 15	25,4	28,9	21,8	30,3	18,7	31,8	15,3	33,7	12,1	36,3
	18	23,8	31,0	20,4	32,3	17,5	33,7	14,3	35,5	11,3	37,9
	20	22,7	32,6	19,5	33,9	16,7	35,2	13,7	37,0	10,8	39,3
75/65°C	t _{L1} 15	26,3	29,4	22,5	30,8	19,3	32,3	15,8	34,3	12,5	37,0
	18	24,6	31,5	21,1	32,8	18,1	34,2	14,8	36,1	11,7	38,6
	20	23,6	33,1	20,2	34,4	17,3	35,8	14,2	37,6	11,2	40,0

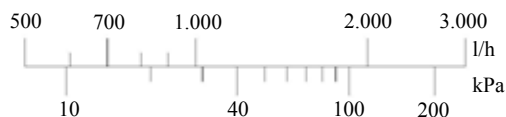
G5.252.200											
aanzuigtemp. voeding °C		aantal rijen verwarming : 2						waterinhoud : 2,9 l			
		warmteafgiften Q in kW en uitblaasttemperatuur t _{L2} in °C									
		Q	t _{L2}	Q	t _{L2}	Q	t _{L2}	Q	t _{L2}	Q	t _{L2}
		kW	°C	kW	°C	kW	°C	kW	°C	kW	°C
75/65°C	t _{L1} 15	41,6	37,7	35,6	40,0	30,6	42,4	25,1	45,5	19,7	49,8
	18	39,0	39,3	33,4	41,4	28,7	43,7	23,5	46,7	18,5	50,6
	20	37,3	40,8	32,0	42,8	27,4	45,0	22,5	47,9	17,7	51,8
70/55°C	t _{L1} 15	34,8	34,0	29,8	35,9	25,6	38,0	21,0	40,6	16,5	44,1
	18	32,3	35,7	27,7	37,4	23,8	39,3	19,5	41,8	15,4	45,1
	20	30,7	37,1	26,3	38,8	22,6	40,6	18,5	42,9	14,6	46,1
65/50°C	t _{L1} 15	30,7	31,8	26,3	33,4	22,6	35,2	18,5	37,5	14,6	40,7
	18	28,3	33,4	24,2	35,0	20,8	36,6	17,0	38,7	13,4	41,6
	20	26,6	34,8	22,8	36,3	19,6	37,9	16,1	39,9	12,7	42,7

G5.253.200											
aanzuigtemp. voeding °C		aantal rijen verwarming : 3						waterinhoud : 4,3 l			
		warmteafgiften Q in kW en uitblaasttemperatuur t _{L2} in °C									
		Q	t _{L2}	Q	t _{L2}	Q	t _{L2}	Q	t _{L2}	Q	t _{L2}
		kW	°C	kW	°C	kW	°C	kW	°C	kW	°C
75/65°C	t _{L1} 15	56,5	45,9	48,4	49,0	41,5	52,3	34,1	56,5	26,8	62,3
	18	53,0	47,0	45,4	49,9	39,0	53,0	31,9	56,9	25,2	62,4
	20	50,7	48,2	43,4	51,0	37,3	54,0	30,5	57,9	24,1	63,1
60/50°C	t _{L1} 15	39,5	36,6	33,8	38,7	29,0	41,0	23,8	44,0	18,7	48,0
	18	36,2	37,8	31,0	39,8	26,6	41,9	21,8	44,6	17,2	48,3
	20	34,0	38,9	29,1	40,8	25,0	42,8	20,5	45,4	16,1	49,0
55/45°C	t _{L1} 15	34,0	33,6	29,1	35,4	25,0	37,4	20,5	40,0	16,1	43,5
	18	30,8	34,9	26,4	36,5	22,7	38,3	18,6	40,7	14,6	43,8
	20	28,7	36,0	24,6	37,6	21,1	39,3	17,3	41,5	13,6	44,5
50/40°C	t _{L1} 15	28,7	30,7	24,6	32,3	21,1	34,0	17,3	36,1	13,6	39,1
	18	25,6	32,0	21,9	33,4	18,8	34,9	15,4	36,8	12,2	39,4
	20	23,5	33,1	20,2	34,4	17,3	35,8	14,2	37,6	11,2	40,0

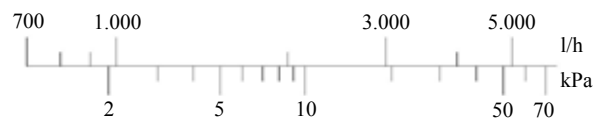
Type	G5.25x.200	
Bouwlengte	mm	2.000
Ophanghoogte: gunstige eis	m	2,5 - 3,1
ongunstige eis	m	2,3 - 2,8
Max. deurbreedte	mm	2.000
Gewicht: opbouw	kg	116
inbouw	kg	93
diameter aansluiting	duim	4/4"
Motorgegevens	Volt	220
	Amp	7,4
	Watt	1.540
	Hz	50

WATERWEERSTANDEN

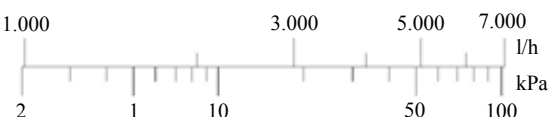
G5.251.200



G5.252.200



G5.253.200



Uitvoering zonder omkasting :

41 : zonder geïntegreerde regeling

42 : met geïntegreerde regeling. Zie pag. 72.304 tot 72.307.

Bedieningspaneel (SC.4951) moet bijbesteld worden.

Uitvoering met omkasting :

31 : zonder geïntegreerde regeling

32 : met geïntegreerde regeling. Zie pag. 72.304 tot 72.307.

Bedieningspaneel (SC.4951) moet bijbesteld worden.

Schakelstand	stand	5	4	3	2	1
Luchtdebiet	m ³ /h	6.800	5.390	4.110	2.960	2.150
Uitblaassnelheid	m/sec	7,4	5,9	4,5	3,2	2,3

G5.251.250											
aanzuigtemp. voeding		aantal rijen verwarming : 1						waterinhoud : 1,9 l			
		warmteafgiften Q in kW en uitblaastemperatuur t _{L2} in °C									
		Q	t _{L2}	Q	t _{L2}	Q	t _{L2}	Q	t _{L2}	Q	t _{L2}
		kW	°C	kW	°C	kW	°C	kW	°C	kW	°C
90/70°C	t _{L1} 15	38,5	31,5	33,5	33,2	28,3	35,1	22,8	37,5	18,3	39,8
	18	38,5	31,5	33,5	33,2	28,3	35,1	22,8	37,5	18,3	39,8
	20	34,9	35,3	30,4	36,8	25,6	38,6	20,7	40,8	16,6	42,9
80/60°C	t _{L1} 15	31,5	28,5	27,4	29,9	23,1	31,5	18,7	33,5	14,9	35,3
	18	31,5	28,5	27,4	29,9	23,1	31,5	18,7	33,5	14,9	35,3
	20	28,1	32,3	24,5	33,5	20,7	35,0	16,7	36,8	13,4	38,5
75/65°C	t _{L1} 15	32,5	29,0	28,3	30,4	23,9	32,0	19,3	34,1	15,4	36,0
	18	32,5	29,0	28,3	30,4	23,9	32,0	19,3	34,1	15,4	36,0
	20	29,2	32,8	25,4	34,0	21,4	35,5	17,3	37,4	13,9	39,2

G5.252.250											
aanzuigtemp. voeding		aantal rijen verwarming : 2						waterinhoud : 3,7 l			
		warmteafgiften Q in kW en uitblaastemperatuur t _{L2} in °C									
		Q	t _{L2}	Q	t _{L2}	Q	t _{L2}	Q	t _{L2}	Q	t _{L2}
		kW	°C	kW	°C	kW	°C	kW	°C	kW	°C
75/65°C	t _{L1} 15	51,1	37,0	44,5	39,1	37,5	41,7	30,3	44,9	24,3	48,0
	18	51,1	37,0	44,5	39,1	37,5	41,7	30,3	44,9	24,3	48,0
	20	45,8	40,1	39,9	42,0	33,7	44,4	27,2	47,3	21,8	50,1
70/55°C	t _{L1} 15	42,8	33,4	37,2	35,2	31,4	37,4	25,4	40,1	20,3	42,6
	18	42,8	33,4	37,2	35,2	31,4	37,4	25,4	40,1	20,3	42,6
	20	37,7	36,5	32,8	38,1	27,7	40,1	22,4	42,5	17,9	44,8
65/50°C	t _{L1} 15	37,7	31,2	32,8	32,8	27,7	34,7	22,4	37,1	17,9	39,4
	18	37,7	31,2	32,8	32,8	27,7	34,7	22,4	37,1	17,9	39,4
	20	32,7	34,3	28,5	35,7	24,1	37,4	19,4	39,5	15,5	41,5

G5.253.250											
aanzuigtemp. voeding		aantal rijen verwarming : 3						waterinhoud : 5,5 l			
		warmteafgiften Q in kW en uitblaastemperatuur t _{L2} in °C									
		Q	t _{L2}	Q	t _{L2}	Q	t _{L2}	Q	t _{L2}	Q	t _{L2}
		kW	°C	kW	°C	kW	°C	kW	°C	kW	°C
75/65°C	t _{L1} 15	67,7	44,1	58,9	47,0	49,8	50,4	40,2	54,7	32,1	58,7
	18	63,5	45,3	55,3	48,0	46,7	51,2	37,7	55,2	30,2	59,0
	20	60,7	46,6	52,8	49,2	44,6	52,3	36,0	56,2	28,8	59,9
60/50°C	t _{L1} 15	47,3	35,3	41,2	37,3	34,8	39,7	28,1	42,7	22,5	45,5
	18	47,3	35,3	41,2	37,3	34,8	39,7	28,1	42,7	22,5	45,5
	20	40,8	37,8	35,5	39,6	30,0	41,7	24,2	44,3	19,3	46,8
55/45°C	t _{L1} 15	40,8	32,5	35,5	34,2	30,0	36,3	24,2	38,9	19,3	41,3
	18	40,8	32,5	35,5	34,2	30,0	36,3	24,2	38,9	19,3	41,3
	20	34,4	35,1	30,0	36,5	25,3	38,3	20,4	40,5	16,3	42,6
50/40°C	t _{L1} 15	34,4	29,8	30,0	31,3	25,3	33,0	20,4	35,2	16,3	37,2
	18	34,4	29,8	30,0	31,3	25,3	33,0	20,4	35,2	16,3	37,2
	20	28,2	32,3	24,5	33,5	20,7	35,0	16,7	36,8	13,4	38,5

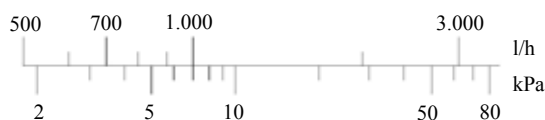
Type	G5.25x.250	
Bouwlengte	mm	2.500
Ophanghoogte: gunstige eis	m	2,5 - 3,1
	m	2,3 - 2,8
Max. deurbreedte	mm	2.500
Gewicht: opbouw	kg	156
	kg	116
diameter aansluiting	duim	5/4"
Motorgegevens	Volt	220
	Amp	9,5
	Watt	2.030
	Hz	50

Uitvoering zonder omkasting :
 41 : zonder geïntegreerde regeling
 42 : met geïntegreerde regeling. Zie pag. 72.304 tot 72.307.
 Bedieningspaneel (SC.4951) moet bijbesteld worden.

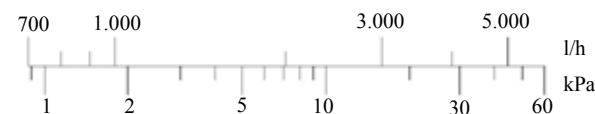
Uitvoering met omkasting :
 31 : zonder geïntegreerde regeling
 32 : met geïntegreerde regeling. Zie pag. 72.304 tot 72.307.
 Bedieningspaneel (SC.4951) moet bijbesteld worden.

WATERWEERSTANDEN

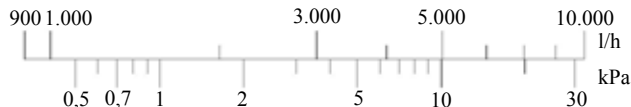
G5.251.250



G5.252.250



G5.253.250



Schakelstand	stand	5	4	3	2	1
Luchtdebiet	m ³ /h	8.100	6.480	4.860	3.450	2.590
Uitblaassnelheid	m/sec	7,3	5,9	4,4	3,1	2,3

G5.251.300											
		aantal rijen verwarming : 1				waterinhoud : 2,3 l					
		warmteafgiften Q in kW en uitblaastemperatuur t _{L2} in °C									
voeding	aanzuigtemp. °C	Q	t _{L2}	Q	t _{L2}	Q	t _{L2}	Q	t _{L2}	Q	t _{L2}
		kW	°C	kW	°C	kW	°C	kW	°C	kW	°C
90/70°C	t _{L1} 15	47,0	32,0	41,2	33,6	34,6	35,8	27,4	38,3	22,3	40,2
	18	44,4	34,0	38,9	35,6	32,6	37,6	25,9	40,0	21,1	41,8
	20	42,7	35,7	37,4	37,2	31,4	39,2	24,9	41,5	20,3	43,3
80/60°C	t _{L1} 15	38,5	28,9	33,7	30,2	28,3	32,0	22,5	34,1	18,3	35,6
	18	36,0	31,0	31,6	32,3	26,5	33,9	21,0	35,8	17,1	37,3
	20	34,4	32,6	30,2	33,8	25,3	35,5	20,1	37,3	16,3	38,8
75/65°C	t _{L1} 15	39,8	29,4	34,9	30,7	29,2	32,6	23,2	34,7	18,9	36,3
	18	37,3	31,5	32,7	32,8	27,4	34,5	21,8	36,5	17,7	38,0
	20	35,7	33,1	31,3	34,4	26,2	36,1	20,8	38,0	16,9	39,5

G5.252.300											
		aantal rijen verwarming : 2				waterinhoud : 4,5 l					
		warmteafgiften Q in kW en uitblaastemperatuur t _{L2} in °C									
voeding	aanzuigtemp. °C	Q	t _{L2}	Q	t _{L2}	Q	t _{L2}	Q	t _{L2}	Q	t _{L2}
		kW	°C	kW	°C	kW	°C	kW	°C	kW	°C
75/65°C	t _{L1} 15	61,4	37,2	53,9	39,3	45,1	42,2	35,8	45,4	29,2	47,9
	18	57,6	38,8	50,5	40,8	42,3	43,5	33,6	46,5	27,4	48,9
	20	55,1	40,2	48,3	42,2	40,5	44,8	32,2	47,7	26,2	50,1
70/55°C	t _{L1} 15	51,4	33,6	45,1	35,4	37,8	37,7	30,0	40,4	24,4	42,6
	18	47,7	35,2	41,9	36,9	35,1	39,1	27,9	41,6	22,7	43,6
	20	45,3	36,6	39,7	38,3	33,3	40,4	26,5	42,8	21,5	44,7
65/50°C	t _{L1} 15	45,3	31,4	39,7	32,9	33,3	35,1	26,5	37,4	21,5	39,3
	18	41,7	33,1	36,6	34,5	30,7	36,5	24,3	38,6	19,8	40,4
	20	39,3	34,5	34,5	35,8	28,9	37,7	23,0	39,8	18,7	41,5

G5.253.300											
		aantal rijen verwarming : 3				waterinhoud : 6,7 l					
		warmteafgiften Q in kW en uitblaastemperatuur t _{L2} in °C									
voeding	aanzuigtemp. °C	Q	t _{L2}	Q	t _{L2}	Q	t _{L2}	Q	t _{L2}	Q	t _{L2}
		kW	°C	kW	°C	kW	°C	kW	°C	kW	°C
75/65°C	t _{L1} 15	73,9	47,2	64,8	49,8	54,3	53,3	43,2	57,2	35,1	60,3
	18	77,3	45,9	67,8	48,6	56,8	52,2	45,1	56,3	36,7	59,5
	20	82,4	44,8	72,3	47,6	60,6	51,5	48,1	55,8	39,1	59,2
60/50°C	t _{L1} 15	57,6	35,8	50,5	37,8	42,3	40,5	33,6	43,5	27,3	45,9
	18	52,8	37,1	46,3	38,9	38,8	41,4	30,8	44,1	25,1	46,3
	20	49,6	38,2	43,5	40,0	36,5	42,3	29,0	45,0	23,6	47,1
55/45°C	t _{L1} 15	49,6	32,9	43,5	34,6	36,5	36,9	29,0	39,6	23,6	41,6
	18	45,0	34,2	39,5	35,8	33,1	37,9	26,3	40,3	21,4	42,1
	20	41,9	35,4	36,8	36,9	30,8	38,9	24,5	41,1	19,9	42,9
50/40°C	t _{L1} 15	41,9	30,1	36,8	31,6	30,8	33,5	24,5	35,7	19,9	37,5
	18	37,4	31,5	32,8	32,8	27,5	34,5	21,8	36,5	17,7	38,0
	20	34,3	32,6	30,1	33,8	25,2	35,4	20,0	37,3	16,3	38,7

Type	G5.25x.300	
Bouwlengte	mm	3.000
Ophanghoogte: gunstige eis	m	2,5 - 3,1
	m	2,3 - 2,8
Max. deurbreedte	mm	3.000
Gewicht: opbouw	kg	182
	kg	140
diameter aansluiting	duim	6/4"
Motorgegevens	Volt	220
	Amp	11,6
	Watt	2.520
	Hz	50

Uitvoering **zonder omkasting** :

41 : zonder geïntegreerde regeling

42 : met geïntegreerde regeling. Zie pag. 72.304 tot 72.306.

Bedieningspaneel (SC.4951) moet bijbesteld worden.

Uitvoering **met omkasting** :

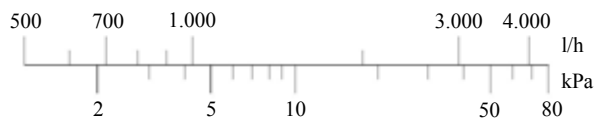
31 : zonder geïntegreerde regeling

32 : met geïntegreerde regeling. Zie pag. 72.304 tot 72.306.

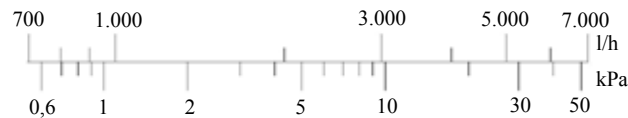
Bedieningspaneel (SC.4951) moet bijbesteld worden.

WATERWEERSTANDEN

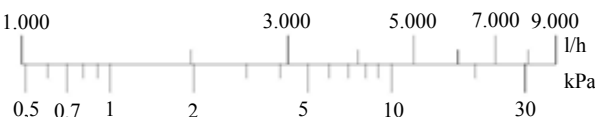
G5.251.300



G5.252.200



G5.253.200



TOEPASSINGSGBIED

Duo luchtgordijnen worden vaak gebruikt boven winkeldeuren met hogere hoogte of industriële poorten. Het Duo luchtgordijn biedt afscherming door 2 afzonderlijke, geconditioneerde luchtstromen (koude en warme lucht). De koude luchtstroom trekt de warme luchtstroom mee naar beneden door zijn groeter dichtheid, zodat het luchtgordijn tot 3,8 m hoogte opgehangen kan worden.

De 2 ventilatorgroepen en de warmtewisselaar bevinden zich over de gehele lengte van het luchtgordijn zodat de luchtstroom gelijkmatig verdeeld wordt. De beide centrifugaalventilator-groepen ontwikkelen een hoge druk en zuigen de binnenlucht aan via het aanzuigrooster. De centrifugaalventilator-groep (6a) duwt de aangezogen koude lucht rechtsreeks door het uitblaasrooster. Bij de centrifugaalventilator-groep (6b) wordt de aangezogen lucht gefilterd, opgewarmd door de warmtewisselaar en via een instelbaar uitblaasrooster krachtig uitgeblazen. Na het uitblaas-rooster trekt de koude luchtstroom de warme stroom verder mee naar beneden.

ONDERDELEN

Chassis : Het chassis (1) is vervaardigd uit sendzimirverzinkte staalplaat van 1,25 mm. Bovenaan het chassis zijn de nodige blindklinkmoeren M10 (2) voorzien voor de ophanging van het toestel. Binnenin is het chassis bekleed met een vlamdovende, geluidsabsorberende isolatie (3).

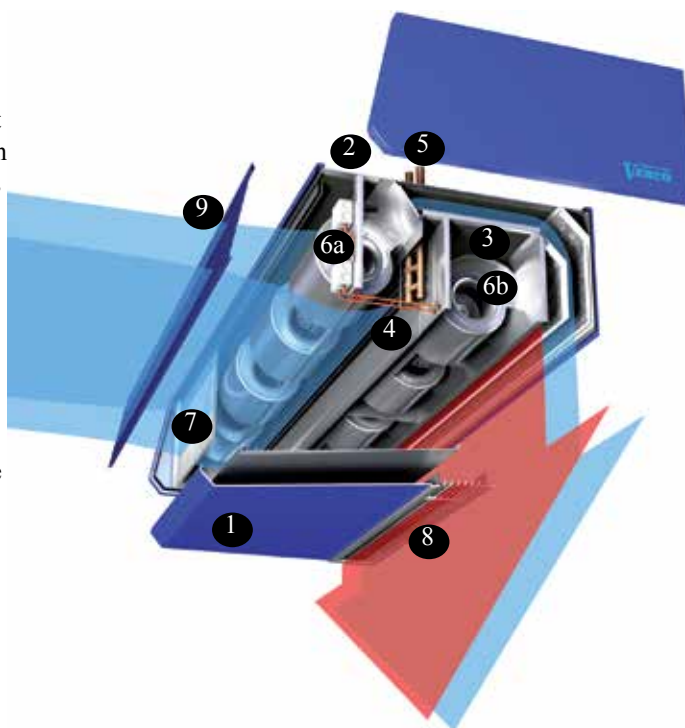
Verwarmingselement : De verwarmingsbatterij (4) is vervaardigd uit koperen buizen, waarop door expansie aluminium lamellen zijn bevestigd. De wateraansluitingen (5) bevinden zich standaard bovenaan rechts, meegaand met de luchtrichting door het toestel. Proefdruk: 20 bar. Maximale werkdruk: 12 bar. Maximale bedrijfstemperatuur: 120°C. Iedere duo luchtgordijn kan uitgerust worden met batterijen met verschillende rangen, zodat bij elke gekozen voedingstemperatuur een correcte uitblaasstemperatuur wordt verkregen.

Motor-ventilatorgroep : De 2 motor-ventilatorgroepen (6a en 6b) bestaan uit meerdere dubbelaanzuigende centrifugaalventilatoren, direct aangedreven door monofasige condensatormotoren op kogellagers. Isolatieklasse B, beschermklasse IP31. In de wikkelingen van de motoren is een automatisch thermokontakt ingebouwd.

Omkasting : De sierlijke omkasting (10) is op onzichtbare wijze bevestigd aan het chassis en is gemakkelijk afneembaar. Standaardkleur RAL 7035 (lichtgrijs). Andere kleuren volgens de RAL-kleurkaart zijn op verzoek verkrijgbaar.

Uitblaasrooster : Het uitblaasrooster (8) is vervaardigd uit geanodiseerd aluminium natuurkleur en heeft verstelbare aërodynamische luchtgeleidingslamellen. Bij het inbouwmodel kan dit rooster ingebouwd worden in het vals plafond en verbonden worden met het luchtgordijn via een soepele mof.

Aanzuigrooster : Het standaard aanzuigrooster (9) uit geperforeerde plaat, gelakt in hetzelfde kleur als de omkasting, is zonder gereedschap weg te nemen. Mits meerprijs kan een geanodiseerd aluminium lineair

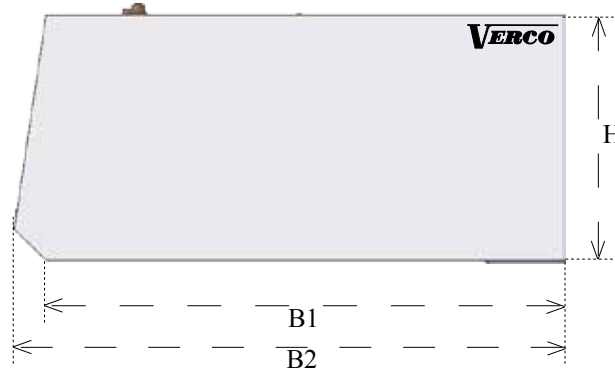
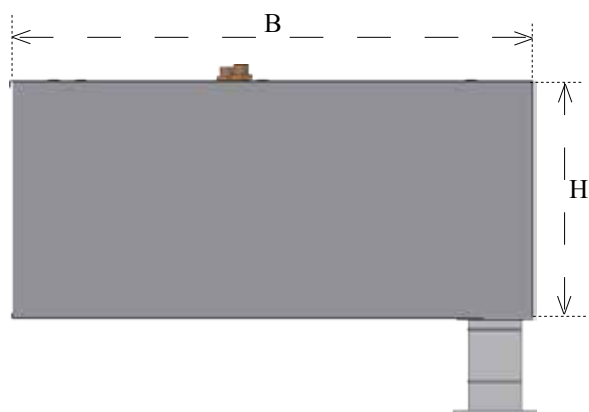
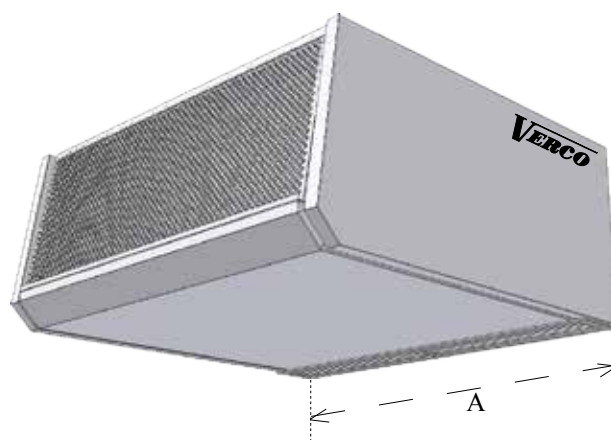
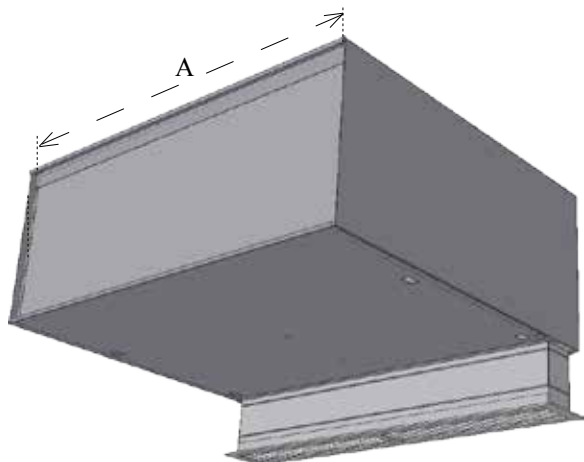


rooster gemonteerd worden. Het aanzuigrooster bij de inbouwmodellen kan in het vals plafond gemonteerd worden. Dit rooster klikt eenvoudig open.

Luchtfilter : Bij elk toestel wordt een luchtfilter (7) geleverd. Bij het opbouwmodel is de filter gemonteerd in de omkasting en bij het inbouwmodel zit de filter in het aanzuigrooster. De filters zijn gemakkelijk vervangbaar. Regeling : De motor-ventilatoren zijn snelheidsregelbaar. Waterzijdig zijn afsluitventielen en constante uitblaasstemperatuurregelingen leverbaar.

INBOUWMODEL - uitvoering 41 en 42

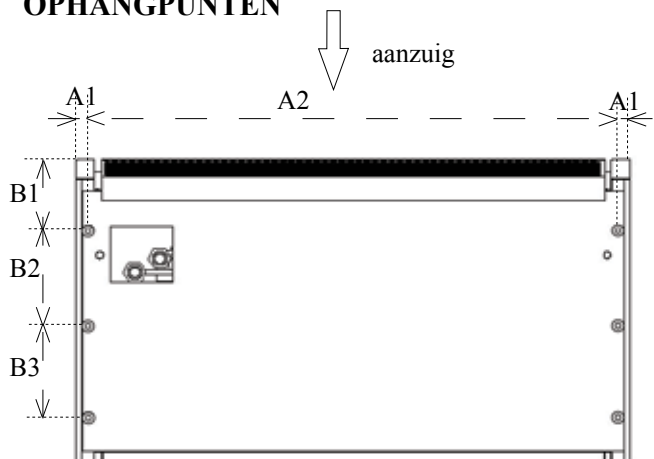
OPBOUWMODEL - uitvoering 31 en 32



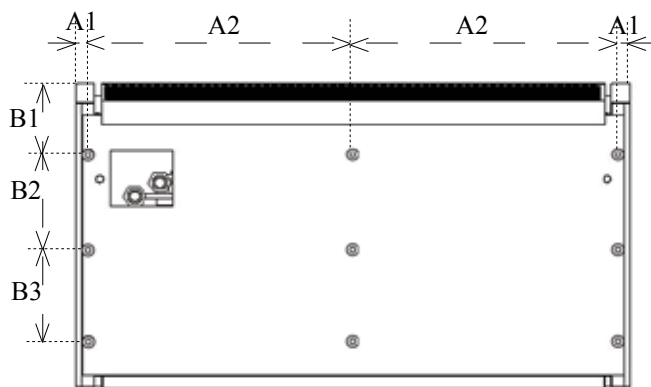
Type	Afmetingen (mm)			Gewicht kg
	A	B	H	
G9.15x.100	965			63
G9.15x.150	1.465			91
G9.15x.200	1.965	825	405	129
G9.15x.250	2.465			154
G9.15x.300	2.965			187

Type	Afmetingen (mm)				Gewicht kg
	A	B1	B2	H	
G9.15x.100	1.000				88
G9.15x.150	1.500				122
G9.15x.200	2.000	895	950	425	165
G9.15x.250	2.500				210
G9.15x.300	3.000				248

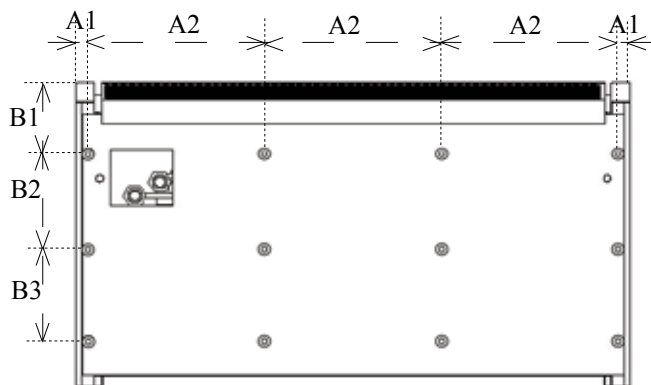
OPHANGPUNTEN



	uitv.	A1	A2	B1	B2	B3
G9.15x.100	41	10	945	70	358	348
G9.15x.100	31	27	945	93	358	348

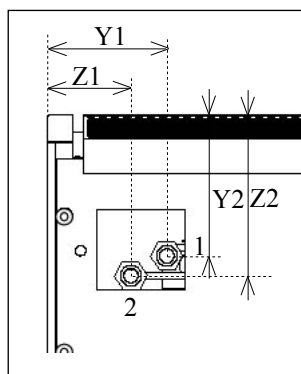
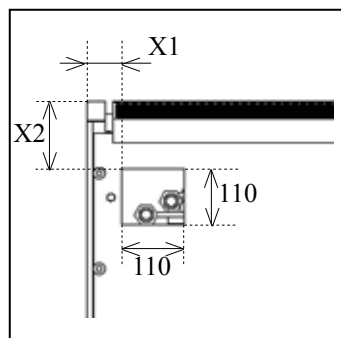


	uitv.	A1	A2	B1	B2	B3
G9.15x.150	41	10	722	70	358	348
G9.15x.150	31	27	722	93	358	348



	uitv.	A1	A2	B1	B2	B3
G9.15x.200	41	10	648	70	358	348
G9.15x.200	31	27	648	93	358	348
G9.15x.250	41	10	815	70	358	348
G9.15x.250	31	27	815	93	358	348
G9.15x.300	41	10	981	70	358	348
G9.15x.300	31	27	981	93	358	348

WATERAANSLUITING

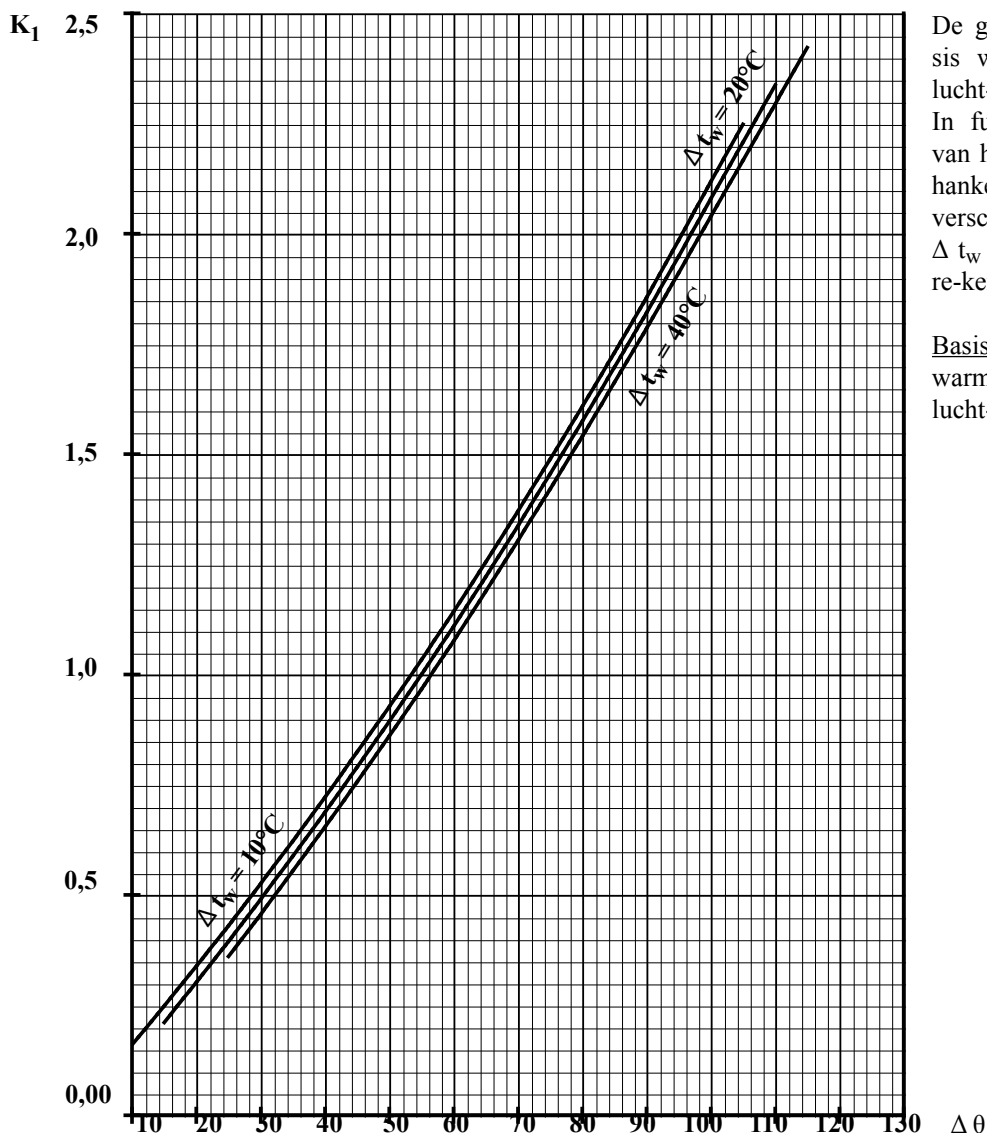


1 = water uit
2 = water in

	Ø
G9.15x.100	3/4"
G9.15x.150	3/4"
G9.15x.200	1"
G9.15x.250	5/4"
G9.15x.300	6/4"

	X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2
inbouwmodel	45	316	133	376	83	401
opbouwmodel	63	339	150	399	100	424

OMREKENINGSFACTOR K_1 IN FUNCTIE VAN OVERTEMPERATUUR WATER



De grafiek is opgesteld met als basis warm water 75 /65°C en een lucht-aanzuigtemperatuur van +15°C. In functie van de overtemperatuur van het water $\Delta \theta = t_{wm} - t_{L1}$ en afhankelijk van het watertemperatuurverschil

$\Delta t_w = t_{w1} - t_{w2}$ bepaalt men de omrekeningsfactor K_1 .

Basis :

warm water : 75 /65°C

lucht-aanzuigtemperatuur : +15°C

Voorbeeld

Gezocht is de capaciteit van het luchtgordijn type G9.152.200 bij stand 3 met voeding warm water 70 /50°C en een lucht-aanzuigtemperatuur van +18°C.

$$\Delta t_w = t_{w1} - t_{w2} = 70 - 50 = 20$$

$$t_{wm} = \frac{(t_{w1} + t_{w2})}{2} = \frac{(70 + 50)}{2} = 60$$

$$\Delta \theta = t_{wm} - t_{L1} = 60 - 18 = 42$$

$$K_1 = 0,73 \text{ (zie grafiek)}$$

Het luchtgordijn G9.152.200 heeft bij stand 3 en bij voeding 75 /65°C en een lucht-aanzuigtemperatuur t_{L1} van +15°C een capaciteit van 22,3 kW en een luchtdebiet van 4.485 m³ /h (zie pag. 72.083).

Bij 70 /50°C en +18°C aanzuig wordt de capaciteit: 22,3 x 0,73 = 16,3 kW

De uitblaasttemperatuur wordt:

$$t_{L2} = t_{L1} + \Delta t_L = t_{L1} + \frac{Q \times 3.600 \times 1.000}{V_L \times \rho_L \times c_L} \text{ (}^\circ\text{C)} = 18 + \frac{16,3 \times 3.600 \times 1.000}{4.485 \times 1,205 \times 1.000} = 38^\circ\text{C}$$

Schakelstand	stand	5	4	3	2	1
Luchtdebiet	m ³ /h	3.200	2.790	2.210	1.730	1.110
Uitblaassnelheid	m/sec	9,1	7,9	6,3	4,9	3,2

G9.151.100											
		aantal rijen verwarming : 1						waterinhoud : 0,6 l			
		warmteafgiften Q in kW en uitblaastemperatuur t _{L2} in °C									
voeding	aanzuigtemp. °C	Q	t _{L2}	Q	t _{L2}	Q	t _{L2}	Q	t _{L2}	Q	t _{L2}
		kW	°C	kW	°C	kW	°C	kW	°C	kW	°C
90/70°C	t _{L1} 15	9,6	33,1	8,8	34,2	7,7	36,0	6,6	38,0	4,9	40,2
	18	9,1	35,1	8,3	36,1	7,3	37,8	6,2	39,8	4,6	42,9
	20	8,7	36,7	8,0	37,7	7,0	39,4	6,0	41,3	4,4	44,3
80/60°C	t _{L1} 15	7,8	29,8	7,2	30,7	6,3	32,2	5,4	33,9	4,0	40,2
	18	7,3	31,9	6,8	32,7	5,9	34,1	5,1	35,7	3,7	38,2
	20	7,0	33,5	6,5	34,2	5,6	35,6	4,8	37,1	3,6	39,6
75/65°C	t _{L1} 15	8,1	30,3	7,5	31,2	6,5	32,8	5,6	34,5	4,1	40,2
	18	7,6	32,4	7,0	33,2	6,1	34,7	5,3	36,3	3,9	38,9
	20	7,3	34,0	6,7	34,8	5,8	36,2	5,0	37,8	3,7	40,3

G9.152.100											
		aantal rijen verwarming : 2						waterinhoud : 1,1 l			
		warmteafgiften Q in kW en uitblaastemperatuur t _{L2} in °C									
voeding	aanzuigtemp. °C	Q	t _{L2}	Q	t _{L2}	Q	t _{L2}	Q	t _{L2}	Q	t _{L2}
		kW	°C	kW	°C	kW	°C	kW	°C	kW	°C
75/65°C	t _{L1} 15	12,7	39,0	11,7	40,4	10,2	42,9	8,8	45,6	6,5	50,0
	18	11,9	40,5	11,0	41,9	9,6	44,2	8,2	46,7	6,1	50,8
	20	11,4	41,9	10,5	43,2	9,2	45,5	7,9	47,9	5,8	51,9
70/55°C	t _{L1} 15	10,7	35,1	9,8	36,3	8,5	38,4	7,4	40,6	5,4	44,3
	18	9,9	36,7	9,1	37,8	7,9	39,7	6,8	41,8	5,0	45,2
	20	9,4	38,0	8,7	39,1	7,5	41,0	6,5	43,0	4,8	46,3
65/50°C	t _{L1} 15	9,4	32,7	8,7	33,8	7,5	35,6	6,5	37,6	4,8	40,8
	18	8,6	34,3	8,0	35,3	6,9	37,0	6,0	38,8	4,4	41,8
	20	8,2	35,7	7,5	36,6	6,5	38,2	5,6	39,9	4,1	42,8

G9.153.100											
		aantal rijen verwarming : 3						waterinhoud : 1,6 l			
		warmteafgiften Q in kW en uitblaastemperatuur t _{L2} in °C									
voeding	aanzuigtemp. °C	Q	t _{L2}	Q	t _{L2}	Q	t _{L2}	Q	t _{L2}	Q	t _{L2}
		kW	°C	kW	°C	kW	°C	kW	°C	kW	°C
75/65°C	t _{L1} 15	15,3	49,4	14,1	51,2	12,3	54,2	10,6	57,5	7,8	62,9
	18	16,0	48,3	14,8	50,0	12,9	53,1	11,1	56,5	8,1	62,1
	20	17,1	47,3	15,8	49,1	13,7	52,5	11,8	56,1	8,7	62,0
60/50°C	t _{L1} 15	11,9	37,5	11,0	38,8	9,6	41,2	8,2	43,7	6,1	47,8
	18	10,9	38,7	10,1	39,9	8,8	42,0	7,6	44,3	5,6	48,1
	20	10,3	39,8	9,5	40,9	8,2	42,9	7,1	45,2	5,2	48,8
55/45°C	t _{L1} 15	10,3	34,4	9,5	35,5	8,2	37,6	7,1	39,7	5,2	43,3
	18	9,3	35,6	8,6	36,6	7,5	38,5	6,4	40,4	4,7	43,6
	20	8,7	36,7	8,0	37,7	7,0	39,4	6,0	41,3	4,4	44,3
50/40°C	t _{L1} 15	8,7	31,4	8,0	32,4	7,0	34,1	6,0	35,9	4,4	38,9
	18	7,7	32,6	7,1	33,5	6,2	35,0	5,3	36,6	3,9	39,3
	20	7,1	33,7	6,6	34,5	5,7	35,9	4,9	37,4	3,6	39,9

Type	G9.15x.100	
Bouwlengte	mm	1.000
Ophanghoogte: gunstige eis	m	3,3 - 3,8
ongunstige eis	m	3,0 - 3,5
Max. deurbreedte	mm	1.000
Gewicht: opbouw	kg	88
inbouw	kg	63
diameter aansluiting	duim	3/4"
Motorgegevens	Volt	220
	Amp	2,4
	Watt	500
	Hz	50

Uitvoering zonder omkasting :

41 : zonder geïntegreerde regeling

42 : met geïntegreerde regeling. Zie pag. 72.304 tot 72.307.

Bedieningspaneel (SC.4951) moet bijbesteld worden.

Uitvoering met omkasting :

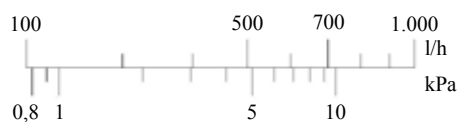
31 : zonder geïntegreerde regeling

32 : met geïntegreerde regeling. Zie pag. 72.304 tot 72.307.

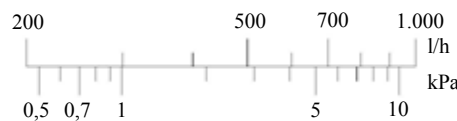
Bedieningspaneel (SC.4951) moet bijbesteld worden.

WATERWEERSTANDEN

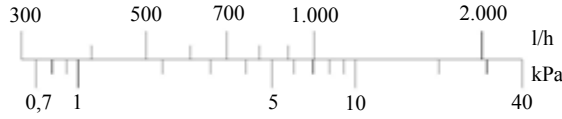
G9.151.100



G9.152.100



G9.153.100



Schakelstand	stand	5	4	3	2	1
Luchtdebiet	m ³ /h	4.700	3.670	2.820	1.925	1.415
Uitblaassnelheid	m/sec	8,7	6,8	5,2	3,6	2,6

G9.151.150											
aanzuigtemp. voeding °C		aantal rijen verwarming : 1						waterinhoud : 0,9 l			
		warmteafgiften Q in kW en uitblaasttemperatuur t _{L2} in °C									
		Q	t _{L2}	Q	t _{L2}	Q	t _{L2}	Q	t _{L2}	Q	t _{L2}
		kW	°C	kW	°C	kW	°C	kW	°C	kW	°C
90/70°C	t _{L1} 15	15,2	34,5	13,1	36,5	11,2	38,8	8,7	42,3	7,0	40,2
	18	14,3	36,4	12,4	38,3	10,5	40,5	8,2	43,8	6,7	46,4
	20	13,8	38,0	11,9	39,9	10,1	42,0	7,9	45,2	6,4	47,8
80/60°C	t _{L1} 15	12,4	30,9	10,7	32,6	9,1	34,5	7,1	37,3	5,8	40,2
	18	11,6	32,9	10,0	34,5	8,5	36,2	6,7	38,9	5,4	41,0
	20	11,1	34,5	9,6	36,0	8,2	37,7	6,4	40,3	5,2	42,4
75/65°C	t _{L1} 15	12,8	31,5	11,1	33,2	9,4	35,1	7,4	38,1	6,0	40,2
	18	12,0	33,4	10,4	35,1	8,9	36,9	6,9	39,6	5,6	41,9
	20	11,5	35,0	9,9	36,6	8,5	38,4	6,6	41,1	5,3	43,2

G9.152.150											
aanzuigtemp. voeding °C		aantal rijen verwarming : 2						waterinhoud : 1,7 l			
		warmteafgiften Q in kW en uitblaasttemperatuur t _{L2} in °C									
		Q	t _{L2}	Q	t _{L2}	Q	t _{L2}	Q	t _{L2}	Q	t _{L2}
		kW	°C	kW	°C	kW	°C	kW	°C	kW	°C
75/65°C	t _{L1} 15	20,0	40,7	17,3	43,4	14,7	46,4	11,5	51,0	9,3	54,7
	18	18,8	42,1	16,2	44,7	13,8	47,5	10,8	51,8	8,7	55,2
	20	18,0	43,5	15,5	45,9	13,2	48,7	10,3	52,8	8,3	56,2
70/55°C	t _{L1} 15	16,8	36,5	14,5	38,8	12,3	41,3	9,6	45,1	7,8	48,2
	18	15,6	38,0	13,4	40,1	11,4	42,4	8,9	46,0	7,2	48,9
	20	14,8	39,3	12,8	41,3	10,9	43,6	8,5	47,0	6,9	49,8
65/50°C	t _{L1} 15	14,8	34,0	12,8	36,0	10,9	38,2	8,5	41,6	6,9	44,3
	18	13,6	35,5	11,7	37,3	10,0	39,4	7,8	42,4	6,3	45,0
	20	12,8	36,7	11,1	38,5	9,4	40,5	7,4	43,5	6,0	45,9

G9.153.150											
aanzuigtemp. voeding °C		aantal rijen verwarming : 3						waterinhoud : 2,5 l			
		warmteafgiften Q in kW en uitblaasttemperatuur t _{L2} in °C									
		Q	t _{L2}	Q	t _{L2}	Q	t _{L2}	Q	t _{L2}	Q	t _{L2}
		kW	°C	kW	°C	kW	°C	kW	°C	kW	°C
75/65°C	t _{L1} 15	23,8	51,1	20,6	54,4	17,5	58,0	13,7	63,6	11,1	68,0
	18	24,9	50,0	21,5	53,4	18,3	57,1	14,3	62,8	11,6	67,4
	20	26,6	49,1	22,9	52,7	19,5	56,7	15,3	62,7	12,3	67,6
60/50°C	t _{L1} 15	18,6	38,8	16,0	41,3	13,6	44,1	10,7	48,3	8,6	51,8
	18	17,0	39,8	14,7	42,1	12,5	44,7	9,8	48,6	7,9	51,7
	20	16,0	40,9	13,8	43,1	11,8	45,5	9,2	49,2	7,4	52,2
55/45°C	t _{L1} 15	16,0	35,5	13,8	37,7	11,8	40,1	9,2	43,7	7,4	46,7
	18	14,5	36,6	12,5	38,6	10,7	40,8	8,3	44,1	6,7	46,7
	20	13,5	37,6	11,7	39,5	9,9	41,6	7,8	44,7	6,3	47,2
50/40°C	t _{L1} 15	13,5	32,3	11,7	34,2	9,9	36,2	7,8	39,3	6,3	41,8
	18	12,0	33,4	10,4	35,1	8,8	36,9	6,9	39,6	5,6	41,9
	20	11,1	34,4	9,5	36,0	8,1	37,7	6,4	40,2	5,1	42,3

Type	G9.15x.150	
Bouwlengte	mm	1.500
Ophanghoogte: gunstige eis	m	3,3 - 3,8
	ongunstige eis	m
Max. deurbreedte	mm	1.500
Gewicht: opbouw	kg	122
	kg	91
diameter aansluiting	duim	3/4"
Motorgegevens	Volt	220
	Amp	3,2
	Watt	690
	Hz	50

Uitvoering **zonder omkasting** :

41 : zonder geïntegreerde regeling

42 : met geïntegreerde regeling. Zie pag. 72.304 tot 72.307.

Bedieningspaneel (SC.4951) moet bijbesteld worden.

Uitvoering **met omkasting** :

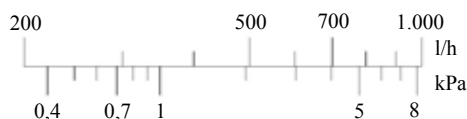
31 : zonder geïntegreerde regeling

32 : met geïntegreerde regeling. Zie pag. 72.304 tot 72.307.

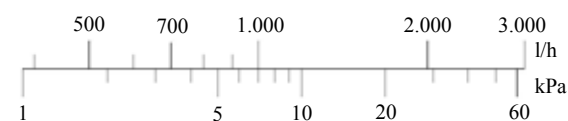
Bedieningspaneel (SC.4951) moet bijbesteld worden.

WATERWEERSTANDEN

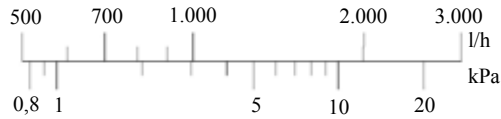
G9.151.150



G9.152.150



G9.153.150



Schakelstand	stand	5	4	3	2	1
Luchtdebiet	m ³ /h	6.500	5.650	4.485	3.510	2.270
Uitblaassnelheid	m/sec	9,2	8,0	6,4	5,0	3,2

G9.151.200											
		aantal rijen verwarming : 1						waterinhoud : 1,2 l			
		warmteafgiften Q in kW en uitblaastemperatuur t _{L2} in °C									
voeding	aanzuigtemp. °C	Q	t _{L2}	Q	t _{L2}	Q	t _{L2}	Q	t _{L2}	Q	t _{L2}
		kW	°C	kW	°C	kW	°C	kW	°C	kW	°C
90/70°C	t _{L1} 15	21,2	34,7	19,4	35,7	17,0	37,9	14,5	39,9	10,8	40,2
	18	20,0	36,6	18,3	37,6	16,1	39,6	13,7	41,5	10,2	45,0
	20	19,3	38,2	17,6	39,1	15,4	41,1	13,1	43,0	9,8	46,4
80/60°C	t _{L1} 15	17,4	31,1	15,9	32,0	13,9	33,7	11,8	35,4	8,8	40,2
	18	16,3	33,1	14,9	33,9	13,0	35,5	11,1	37,1	8,2	39,9
	20	15,5	34,7	14,2	35,4	12,4	37,0	10,6	38,5	7,9	41,3
75/65°C	t _{L1} 15	17,9	31,7	16,4	32,5	14,4	34,3	12,2	36,0	9,1	40,2
	18	16,8	33,6	15,4	34,5	13,5	36,2	11,5	37,7	8,5	40,7
	20	16,1	35,2	14,7	36,0	12,9	37,7	11,0	39,2	8,2	42,1

G9.152.200											
		aantal rijen verwarming : 2						waterinhoud : 2,4 l			
		warmteafgiften Q in kW en uitblaastemperatuur t _{L2} in °C									
voeding	aanzuigtemp. °C	Q	t _{L2}	Q	t _{L2}	Q	t _{L2}	Q	t _{L2}	Q	t _{L2}
		kW	°C	kW	°C	kW	°C	kW	°C	kW	°C
75/65°C	t _{L1} 15	27,9	40,9	25,5	42,2	22,3	45,0	19,0	47,7	14,1	52,6
	18	26,1	42,3	23,9	43,5	21,0	46,2	17,8	48,6	13,3	53,2
	20	25,0	43,6	22,9	44,8	20,0	47,4	17,0	49,8	12,7	54,3
70/55°C	t _{L1} 15	23,3	36,7	21,3	37,8	18,7	40,1	15,9	42,3	11,8	46,4
	18	21,7	38,1	19,8	39,2	17,4	41,4	14,8	43,4	11,0	47,2
	20	20,6	39,4	18,8	40,4	16,5	42,5	14,0	44,5	10,4	48,2
65/50°C	t _{L1} 15	20,6	34,1	18,8	35,1	16,5	37,2	14,0	39,1	10,4	42,7
	18	18,9	35,6	17,3	36,5	15,2	38,4	12,9	40,2	9,6	43,5
	20	17,8	36,9	16,3	37,7	14,3	39,6	12,2	41,3	9,1	44,5

G9.153.200											
		aantal rijen verwarming : 3						waterinhoud : 3,5 l			
		warmteafgiften Q in kW en uitblaastemperatuur t _{L2} in °C									
voeding	aanzuigtemp. °C	Q	t _{L2}	Q	t _{L2}	Q	t _{L2}	Q	t _{L2}	Q	t _{L2}
		kW	°C	kW	°C	kW	°C	kW	°C	kW	°C
75/65°C	t _{L1} 15	33,2	51,4	30,4	53,0	26,6	56,4	22,6	59,6	16,8	65,6
	18	34,7	50,3	31,8	51,9	27,8	55,5	23,7	58,7	17,6	64,8
	20	37,0	49,4	33,9	51,2	29,7	54,9	25,2	58,4	18,8	64,9
60/50°C	t _{L1} 15	25,9	39,0	23,7	40,3	20,7	42,9	17,6	45,3	13,1	49,9
	18	23,7	40,0	21,7	41,2	19,0	43,6	16,2	45,8	12,0	50,0
	20	22,3	41,1	20,4	42,2	17,9	44,4	15,2	46,6	11,3	50,6
55/45°C	t _{L1} 15	22,3	35,7	20,4	36,8	17,9	39,0	15,2	41,1	11,3	45,1
	18	20,2	36,8	18,5	37,7	16,2	39,8	13,8	41,7	10,2	45,3
	20	18,8	37,8	17,2	38,7	15,1	40,7	12,8	42,5	9,5	45,8
50/40°C	t _{L1} 15	18,8	32,5	17,2	33,4	15,1	35,3	12,8	37,1	9,5	40,4
	18	16,8	33,6	15,4	34,4	13,5	36,1	11,4	37,7	8,5	40,6
	20	15,4	34,6	14,1	35,3	12,4	36,9	10,5	38,4	7,8	41,1

Type	G9.15x.200	
Bouwlengte	mm	2.000
Ophanghoogte: gunstige eis	m	3,3 - 3,8
	m	3,0 - 3,5
Max. deurbreedte	mm	2.000
Gewicht: opbouw	kg	165
	kg	129
diameter aansluiting	duim	4/4"
Motorgegevens	Volt	220
	Amp	4,7
	Watt	1.000
	Hz	50

Uitvoering zonder omkasting :

41 : zonder geïntegreerde regeling

42 : met geïntegreerde regeling. Zie pag. 72.304 tot 72.307.

Bedieningspaneel (SC.4951) moet bijbesteld worden.

Uitvoering met omkasting :

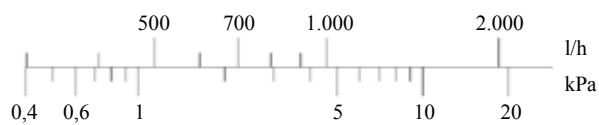
31 : zonder geïntegreerde regeling

32 : met geïntegreerde regeling. Zie pag. 72.304 tot 72.307.

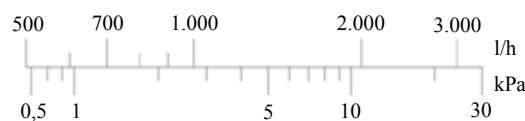
Bedieningspaneel (SC.4951) moet bijbesteld worden.

WATERWEERSTANDEN

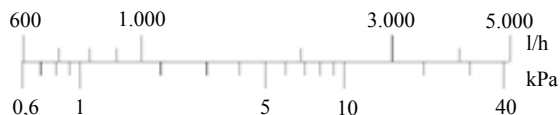
G9.151.200



G9.152.200



G9.153.200



Schakelstand	stand	5	4	3	2	1
Luchtdebiet	m ³ /h	8.050	6.580	5.120	3.740	2.580
Uitblaassnelheid	m/sec	9,0	7,4	5,7	4,2	2,9

G9.151.250											
aanzuigtemp. voeding °C		aantal rijen verwarming : 1						waterinhoud : 1,8 l			
		warmteafgiften Q in kW en uitblaastemperatuur t _{L2} in °C									
		Q	t _{L2}	Q	t _{L2}	Q	t _{L2}	Q	t _{L2}	Q	t _{L2}
		kW	°C	kW	°C	kW	°C	kW	°C	kW	°C
90/70°C	t _{L1} 15	27,5	35,7	24,3	37,3	20,9	39,6	17,1	42,6	13,4	40,2
	18	26,0	37,5	23,0	39,1	19,7	41,3	16,1	44,1	12,6	47,6
	20	25,0	39,1	22,1	40,6	18,9	42,7	15,5	45,5	12,1	48,9
80/60°C	t _{L1} 15	22,5	31,9	19,9	33,3	17,1	35,2	14,0	37,6	10,9	40,2
	18	21,1	33,8	18,6	35,1	16,0	36,9	13,1	39,2	10,2	42,0
	20	20,1	35,4	17,8	36,6	15,3	38,3	12,5	40,6	9,8	43,3
75/65°C	t _{L1} 15	23,3	32,5	20,6	33,9	17,7	35,8	14,5	38,4	11,3	40,2
	18	21,9	34,4	19,3	35,7	16,6	37,5	13,6	39,9	10,6	42,8
	20	20,9	35,9	18,5	37,2	15,8	39,0	13,0	41,3	10,1	44,2

G9.152.250											
aanzuigtemp. voeding °C		aantal rijen verwarming : 2						waterinhoud : 3,7 l			
		warmteafgiften Q in kW en uitblaastemperatuur t _{L2} in °C									
		Q	t _{L2}	Q	t _{L2}	Q	t _{L2}	Q	t _{L2}	Q	t _{L2}
		kW	°C	kW	°C	kW	°C	kW	°C	kW	°C
75/65°C	t _{L1} 15	37,9	43,5	33,5	45,7	28,8	48,9	23,5	53,1	18,4	58,1
	18	35,6	44,7	31,4	46,8	27,0	49,8	22,1	53,7	17,3	58,5
	20	34,0	46,0	30,1	48,1	25,8	50,9	21,1	54,7	16,5	59,3
70/55°C	t _{L1} 15	31,8	38,8	28,1	40,7	24,1	43,4	19,7	46,9	15,4	51,1
	18	29,5	40,1	26,1	41,9	22,4	44,4	18,3	47,6	14,3	51,5
	20	28,0	41,4	24,7	43,1	21,2	45,5	17,4	48,6	13,6	52,4
65/50°C	t _{L1} 15	28,0	36,0	24,7	37,7	21,2	40,0	17,4	43,1	13,6	46,8
	18	25,8	37,3	22,8	38,9	19,5	41,0	16,0	43,8	12,5	47,3
	20	24,3	38,5	21,5	40,0	18,4	42,1	15,1	44,8	11,8	48,1

G9.153.250											
aanzuigtemp. voeding °C		aantal rijen verwarming : 3						waterinhoud : 5,5 l			
		warmteafgiften Q in kW en uitblaastemperatuur t _{L2} in °C									
		Q	t _{L2}	Q	t _{L2}	Q	t _{L2}	Q	t _{L2}	Q	t _{L2}
		kW	°C	kW	°C	kW	°C	kW	°C	kW	°C
75/65°C	t _{L1} 15	44,1	53,7	39,0	56,4	33,5	60,1	27,4	65,0	21,4	71,0
	18	46,2	52,6	40,8	55,4	35,0	59,3	28,7	64,3	22,4	70,5
	20	49,2	51,9	43,5	54,9	37,3	59,0	30,5	64,4	23,9	70,9
60/50°C	t _{L1} 15	34,4	40,8	30,4	42,8	26,1	45,7	21,3	49,5	16,7	54,1
	18	31,5	41,6	27,8	43,5	23,9	46,2	19,6	49,6	15,3	53,8
	20	29,6	42,6	26,2	44,4	22,4	46,9	18,4	50,2	14,4	54,2
55/45°C	t _{L1} 15	29,6	37,2	26,2	39,0	22,4	41,5	18,4	44,7	14,4	48,7
	18	26,9	38,2	23,7	39,8	20,4	42,0	16,7	44,9	13,1	48,5
	20	25,0	39,1	22,1	40,6	19,0	42,8	15,5	45,5	12,2	48,9
50/40°C	t _{L1} 15	25,0	33,8	22,1	35,3	19,0	37,4	15,5	40,1	12,2	43,4
	18	22,3	34,7	19,7	36,1	16,9	37,9	13,8	40,4	10,8	43,3
	20	20,5	35,6	18,1	36,9	15,5	38,6	12,7	40,9	9,9	43,7

Type	G9.15x.250	
Bouwlengte	mm	2.500
Ophanghoogte: gunstige eis	m	3,3 - 3,8
ongunstige eis	m	3,0 - 3,5
Max. deurbreedte	mm	2.500
Gewicht: opbouw	kg	210
inbouw	kg	154
diameter aansluiting	duim	5/4"
Motorgegevens	Volt	220
	Amp	5,6
	Watt	1.190
	Hz	50

Uitvoering **zonder omkasting** :

41 : zonder geïntegreerde regeling

42 : met geïntegreerde regeling. Zie pag. 72.304 tot 72.307.

Bedieningspaneel (SC.4951) moet bijbesteld worden.

Uitvoering **met omkasting** :

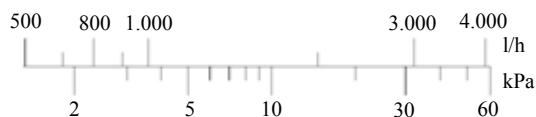
31 : zonder geïntegreerde regeling

32 : met geïntegreerde regeling. Zie pag. 72.304 tot 72.307.

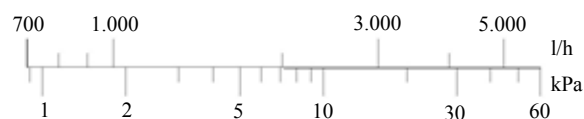
Bedieningspaneel (SC.4951) moet bijbesteld worden.

WATERWEERSTANDEN

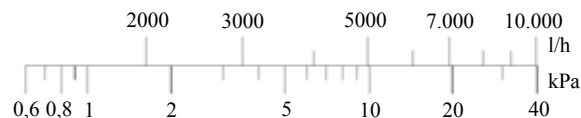
G9.151.250



G9.152.250



G9.153.250



Schakelstand	stand	5	4	3	2	1
Luchtdebiet	m ³ /h	9.650	8.611	7.752	6.853	6.334
Uitblaassnelheid	m/sec	8,9	8,0	7,2	6,3	5,9

G9.151.300											
		aantal rijen verwarming : 1						waterinhoud : 2,3 l			
		warmteafgiften Q in kW en uitblaastemperatuur t _{L2} in °C									
voeding	aanzuigtemp. °C	Q	t _{L2}	Q	t _{L2}	Q	t _{L2}	Q	t _{L2}	Q	t _{L2}
		kW	°C	kW	°C	kW	°C	kW	°C	kW	°C
90/70°C	t _{L1} 15	34,1	36,0	29,4	38,2	25,0	40,7	19,6	44,4	15,8	40,2
	18	32,2	37,8	27,8	39,9	23,6	42,3	18,5	45,7	14,9	48,5
	20	30,9	39,4	26,7	41,4	22,7	43,7	17,8	47,1	14,3	49,8
80/60°C	t _{L1} 15	27,9	32,2	24,1	34,0	20,5	36,0	16,0	39,0	12,9	40,2
	18	26,1	34,1	22,5	35,8	19,2	37,7	15,0	40,5	12,1	42,8
	20	24,9	35,6	21,5	37,3	18,3	39,1	14,3	41,8	11,6	44,1
75/65°C	t _{L1} 15	28,8	32,7	24,9	34,6	21,2	36,7	16,5	39,8	13,4	40,2
	18	27,0	34,6	23,3	36,4	19,9	38,4	15,5	41,3	12,5	43,7
	20	25,8	36,2	22,3	37,9	19,0	39,8	14,8	42,7	12,0	45,0

G9.152.300											
		aantal rijen verwarming : 2						waterinhoud : 4,5 l			
		warmteafgiften Q in kW en uitblaastemperatuur t _{L2} in °C									
voeding	aanzuigtemp. °C	Q	t _{L2}	Q	t _{L2}	Q	t _{L2}	Q	t _{L2}	Q	t _{L2}
		kW	°C	kW	°C	kW	°C	kW	°C	kW	°C
75/65°C	t _{L1} 15	45,4	43,0	39,2	45,9	33,4	49,3	26,1	54,1	21,1	58,1
	18	42,6	44,2	36,8	47,0	31,3	50,2	24,5	54,7	19,8	58,5
	20	40,8	45,5	35,2	48,2	30,0	51,3	23,4	55,7	18,9	59,3
70/55°C	t _{L1} 15	38,0	38,4	32,8	40,9	28,0	43,7	21,8	47,8	17,6	51,1
	18	35,3	39,8	30,5	42,1	26,0	44,6	20,3	48,4	16,4	51,5
	20	33,5	41,0	28,9	43,2	24,6	45,7	19,3	49,4	15,6	52,4
65/50°C	t _{L1} 15	33,5	35,6	28,9	37,8	24,6	40,3	19,3	43,9	15,6	46,8
	18	30,9	37,0	26,6	39,0	22,7	41,3	17,7	44,6	14,3	47,3
	20	29,1	38,2	25,1	40,2	21,4	42,3	16,7	45,5	13,5	48,1

G9.153.300											
		aantal rijen verwarming : 3						waterinhoud : 6,7 l			
		warmteafgiften Q in kW en uitblaastemperatuur t _{L2} in °C									
voeding	aanzuigtemp. °C	Q	t _{L2}	Q	t _{L2}	Q	t _{L2}	Q	t _{L2}	Q	t _{L2}
		kW	°C	kW	°C	kW	°C	kW	°C	kW	°C
75/65°C	t _{L1} 15	53,1	53,2	45,8	56,7	39,0	60,7	30,5	66,5	24,6	71,2
	18	55,5	52,2	47,9	55,8	40,8	59,9	31,9	65,8	25,7	70,7
	20	59,1	51,4	51,1	55,3	43,5	59,6	34,0	66,0	27,4	71,1
60/50°C	t _{L1} 15	41,3	40,4	35,7	43,1	30,4	46,2	23,7	50,6	19,2	54,2
	18	37,9	41,3	32,7	43,8	27,8	46,6	21,8	50,6	17,6	54,0
	20	35,6	42,3	30,7	44,7	26,2	47,3	20,5	51,2	16,5	54,4
55/45°C	t _{L1} 15	35,6	36,9	30,7	39,2	26,2	41,9	20,5	45,7	16,5	48,8
	18	32,3	37,9	27,9	40,0	23,7	42,4	18,5	45,8	15,0	48,6
	20	30,1	38,8	26,0	40,8	22,1	43,1	17,3	46,4	14,0	49,1
50/40°C	t _{L1} 15	30,1	33,5	26,0	35,5	22,1	37,7	17,3	40,9	14,0	43,6
	18	26,8	34,5	23,1	36,2	19,7	38,2	15,4	41,1	12,4	43,4
	20	24,6	35,4	21,3	37,1	18,1	38,9	14,1	41,6	11,4	43,8

Type	G9.15x.300	
Bouwlengte	mm	3.000
Ophanghoogte: gunstige eis	m	3,3 - 3,8
	m	3,0 - 3,5
ongunstige eis		
Max. deurbreedte	mm	3.000
Gewicht: opbouw	kg	248
inbouw	kg	187
diameter aansluiting	duim	6/4"
Motorgegevens	Volt	220
	Amp	6,4
	Watt	1.380
	Hz	50

Uitvoering zonder omkasting :

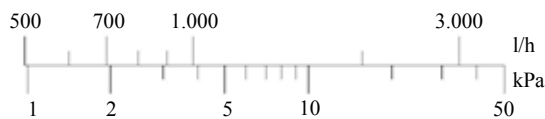
- 41 : zonder geïntegreerde regeling
- 42 : met geïntegreerde regeling. Zie pag. 72.304 tot 72.307.
Bedieningspaneel (SC.4951) moet bijbesteld worden.

Uitvoering met omkasting :

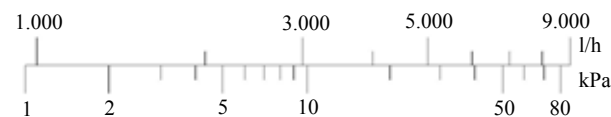
- 31 : zonder geïntegreerde regeling
- 32 : met geïntegreerde regeling. Zie pag. 72.304 tot 72.307.
Bedieningspaneel (SC.4951) moet bijbesteld worden.

WATERWEERSTANDEN

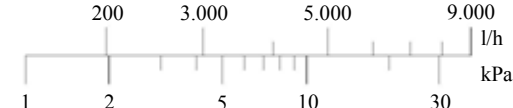
G9.151.300



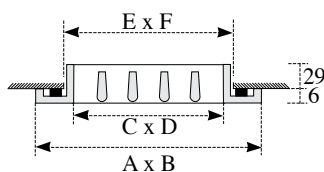
G9.152.300



G9.153.300



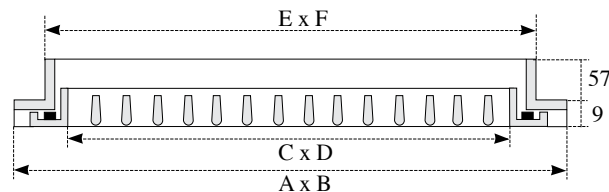
UITBLAASROOSTER



	A x B	C x D	E x F
G5.15x.100 G9.15x.100	980 x 130	930 x 80	940 x 85
G5.15x.150 G9.15x.150	1.480 x 130	1.430 x 80	1.440 x 85
G5.15x.200 G9.15x.200	1.960 x 130	1.860 x 80	1.940 x 85
G5.15x.250 G9.15x.250	2.460 x 130	2.360 x 80	2.420 x 85
G5.15x.300 G9.15x.300	2.960 x 130	2.860 x 80	2.920 x 85
G5.25x.100	980 x 155	930 x 105	940 x 110
G5.25x.150	1.480 x 155	1.430 x 105	1.440 x 110
G5.25x.200	1.960 x 155	1.860 x 105	1.940 x 110
G5.25x.250	2.460 x 155	2.360 x 105	2.420 x 110
G5.25x.300	2.960 x 155	2.860 x 105	2.920 x 110

RETOURANZUIGROOSTER

in geanodiseerd aluminium, met ingebouwde filter.
Enkel te bestellen bij uitvoering 41, inbouwmodel



	A x B	C x D	E x F	Type
G5.15x.100	990 x 290	930 x 230	960 x 260	G.583.12
G5.15x.150	1.490 x 290	1.430 x 230	1.460 x 260	G.583.22
G5.15x.200	1.980 x 290	1.860 x 230	1.960 x 260	G.583.32
G5.15x.250	2*1.240 x 290	2*1.180 x 230	2*1.225 x 260	G.583.42
G5.15x.300	2*1.490 x 290	2*1.430 x 230	2*1.450 x 260	G.583.52
G5.25x.100 G9.15x.100	990 x 355	930 x 305	960 x 335	G.583.13
G5.25x.150 G9.15x.150	1.490 x 355	1.430 x 305	1.460 x 335	G.583.23
G5.25x.200 G9.15x.200	1.980 x 355	1.860 x 305	1.960 x 335	G.583.33
G5.25x.250 G9.15x.250	2*1.240 x 290	2*1.180 x 230	2*1.225 x 335	G.583.43
G5.25x.300 G9.15x.300	2*1.490 x 290	2*1.430 x 230	2*1.450 x 335	G.583.53

A x B = buitenmaat kader (mm) - C x D = binnenmaat opening (mm) - E x F = inbouwmaat (opening plafond) (mm)

RESERVEFILTERSET MET KADER

Het is aangeraden om de filters maandelijks te controleren en eventueel te reinigen. Indien het stof vastkleeft, kan de filter gewassen worden met water en een neutraal reinigingsmiddel. De frequentie van reinigen hangt af van de stofconcentratie in de lucht.

Een nieuwe filterset kan besteld worden met volgende artikelcode :

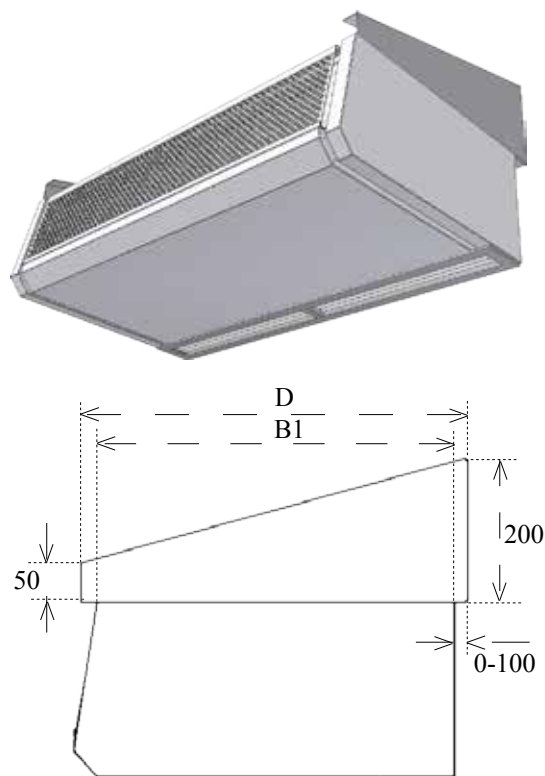
type gordijn	afmeting filters L x B (mm)	Type reserve-filterset	# filters /set	# filters nodig per gordijn
G5.10x.100	470 x 190	G.582.11	6	2
G5.10x.150	720 x 190	G.582.21	6	2
G5.15x.100	470 x 240	G.582.12	6	2
G5.15x.150	720 x 240	G.582.22	6	2
G5.15x.200	970 x 240	G.582.32	6	2
G5.15x.250	470 x 240	G.582.42	3 +	2 x L 970 +
	970 x 240		6	1 x L 470
G5.15x.300	970 x 240	G.582.52	9	3
G5.25x.100	470 x 315	G.582.13	6	2
G5.25x.150	720 x 315	G.582.23	6	2
G5.25x.200	970 x 315	G.582.33	6	2
G5.25x.250	470 x 315	G.582.43	3 +	2 x L 970 +
	970 x 315		6	1 x L 470
G5.25x.300	970 x 315	G.582.53	9	3
G9.15x.100	470 x 360	G.585.12	6	2
G9.15x.150	720 x 360	G.585.22	6	2
G9.15x.200	970 x 360	G.585.32	6	2
G9.15x.250	470 x 360	G.585.42	3 +	2 x L 970 +
	970 x 360		6	1 x L 470
G9.15x.300	970 x 360	G.585.52	9	3

WANDCONSOLE

Bestaande uit consoles, zowel voor ophanging als voor steun van het lichtgordijn. Afhankelijk van de lengte van het gordijn, worden er 2, 3 of 4 consoles meegeleverd.

De consoles zijn vervaardigd uit verzinkt staal en nadien met epoxy bekleed. Kleur stofgrijs, RAL 7037.

type gordijn	B1	D	# wand-consoles	type
G5.10x.100	510	550	2	G.588.01
G5.10x.150			2	G.588.01
G5.15x.100	610	650	2	G.588.02
G5.15x.150			2	G.588.02
G5.15x.200			3	G.588.03
G5.15x.250			4	G.588.03
G5.15x.300			4	G.588.03
G5.25x.100	660	700	2	G.588.02
G5.25x.150			2	G.588.02
G5.25x.200			3	G.588.03
G5.25x.250			4	G.588.03
G5.25x.300			4	G.588.03
G9.15x.100	895	935	2	G.588.05
G9.15x.150			2	G.588.05
G9.15x.200			3	G.588.06
G9.15x.250			4	G.588.06
G9.15x.300			4	G.588.06

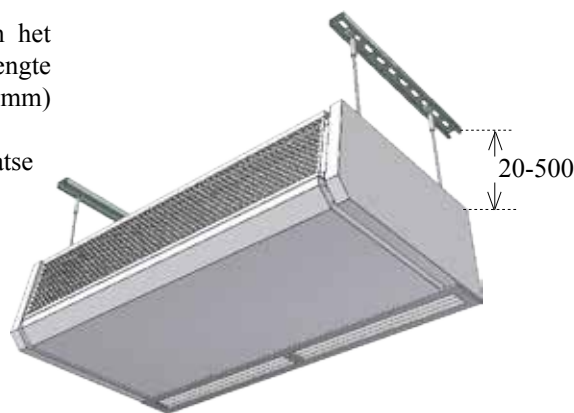


PLAFONDCONSOLE

Bestaande uit consoles, zowel voor ophanging als voor steun van het lichtgordijn. Afhankelijk van de lengte van het gordijn, worden er 2 (lengte 1000 en 1500 mm), 3 (lengte 2000 mm) of 4 (lengte 2500 en 3000 mm) consoles meegeleverd.

De consoles worden met een hoogte van 500 mm geleverd, die ter plaatse kunnen worden verkort.

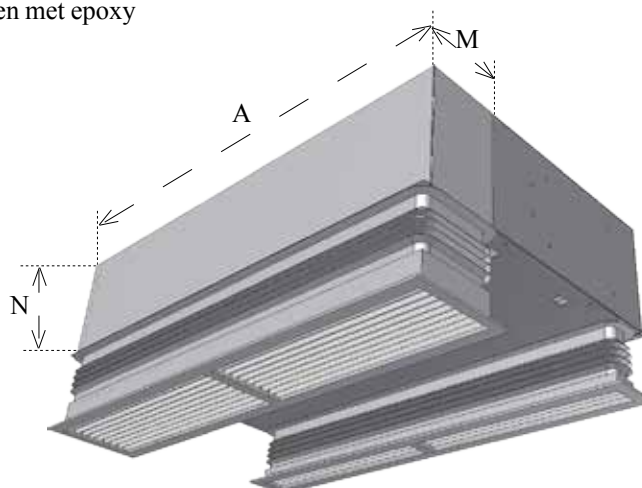
type gordijn	lengte	type
G5	voor lengte 1,0 en 1,5 m	G.588.11
	voor lengte 2,0 - 2,5 en 3,0 m	G.588.12
G9	voor lengte 1,0 en 1,5 m	G.588.13
	voor lengte 2,0 - 2,5 en 3,0 m	G.588.14



AANZUIGKANAALHOEK 90°

De aanzuigkanaalhoek is vervaardigd uit verzinkt staal en nadien met epoxy bekleed. Kleur stofgrijs, RAL 7037.

type gordijn	M	N	A	type
G5.15x.100	280	280	965	G.586.12
G5.15x.150			1.465	G.586.22
G5.15x.200			1.965	G.586.32
G5.15x.250			2.465	G.586.42
G5.15x.300			2.965	G.586.52
G5.25x.100	350	350	965	G.586.13
G5.25x.150			1.465	G.586.23
G5.25x.200			1.965	G.586.33
G5.25x.250			2.465	G.586.43
G5.25x.300			2.965	G.586.53
G9.15x.100	405	405	965	G.586.14
G9.15x.150			1.465	G.586.24
G9.15x.200			1.965	G.586.34
G9.15x.250			2.465	G.586.44
G9.15x.300			2.965	G.586.54



SC.123.XXX : 5-stappentrafoschakelaar zonder relais voor thermocontact en thermostaat

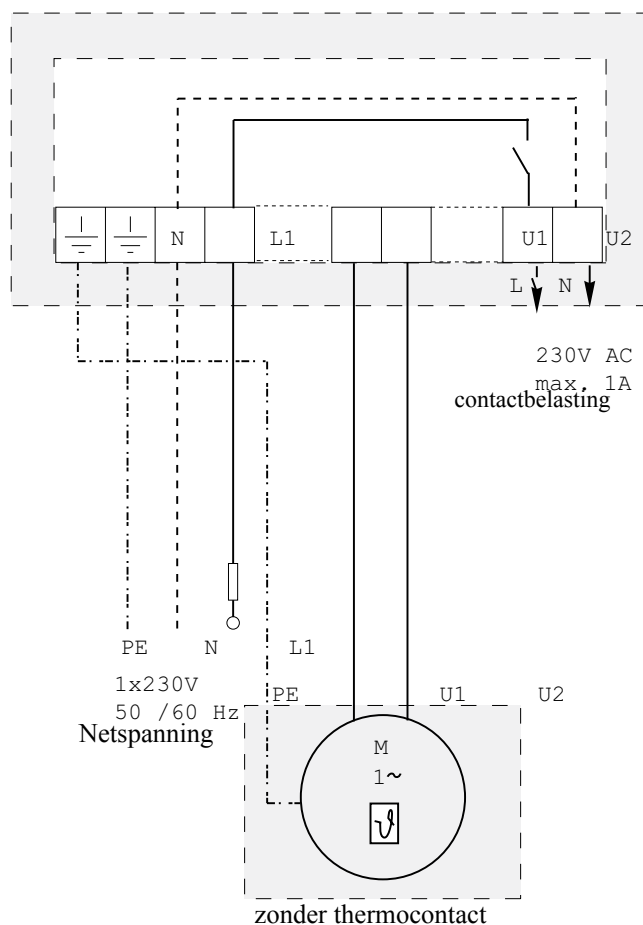
Algemene beschrijving

- De trafoschakelaars zijn ontwikkeld voor de sturing van wisselstroommotoren.
- Het regelen van de trappen gebeurt manueel met de ingebouwde 5-trapsregelaar. De maximale stroom van alle motoren tesamen mag niet hoger liggen dan de nominale stroom van het toestel (I).
- De bijkomende stroomuitgang van 230 V (klemmen 1 en 2) is ingeschakeld wanneer de ventilator tegen snelheid 1, 2, 3, 4 of 5 draait en kan bijvoorbeeld worden gebruikt voor een verklikkerlampje of een kleppenbesturing (max. contactbelasting 1 A).
- Er is een verklikkerlampje voor de werking ingebouwd.
- Na een stroomonderbreking wordt het toestel automatisch opnieuw ingeschakeld.

Technische gegevens

- Netspanning: 1 x 230 V (-15% / +10%), 50/60 Hz
- Max. toegestane omgevingstemperatuur: 40°C
- Beschermingstype van de behuizing: IP 54
- De uitvoerspanning is regelbaar met behulp van een 5-trapsschakelaar (90V – 110V – 140 V – 180 V – 230 V).

Aansluitschema



SC.120.XXX : elektronische continu-regelaar

Algemene beschrijving

De elektronische toerenregelaar regelt de snelheid van monofasige (230 VAC /50 -60Hz) spanningsregelbare motoren door middel van variatie van de toegevoerde spanning.

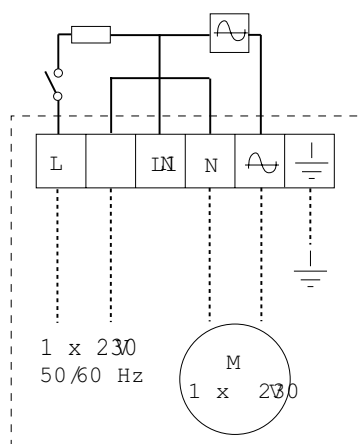
Zij worden bediend door een potentiometer en een aparte AAN/UIT schakelaar met een ingebouwd signaallampje. De minimaal toegelaten snelheid kan intern met een trimmertje ingesteld worden. Er is op de klemmenstrook een extra aansluiting voorzien waarmee enerzijds de AAN/UIT schakelaar kan overbrugd worden (automatisch opstarten) of anderzijds een niet-geregelde spanning van 230 V kan afgetakt worden. De motor zal opstarten al naargelang de positie van de potentiometer.

De maximale stroom van alle motoren tesamen mag niet hoger liggen dan de nominale stroom van het toestel (I).

Technische gegevens

- Netspanning: 1 x 230 V (-15% / +10%), 50/60 Hz
- Max. toegestane omgevingstemperatuur: 40°C
- Beschermingstype van de behuizing: IP 54

Aansluitschema



L1 : ingang om aan/uit te overbruggen. Uitgang 230 V niet geregeld.

SC.124.XXX-S : 5-stappentrafoschakelaar met zomer-winter schakelaar en aansluiting voor deurcontact en vorstbeveiliging

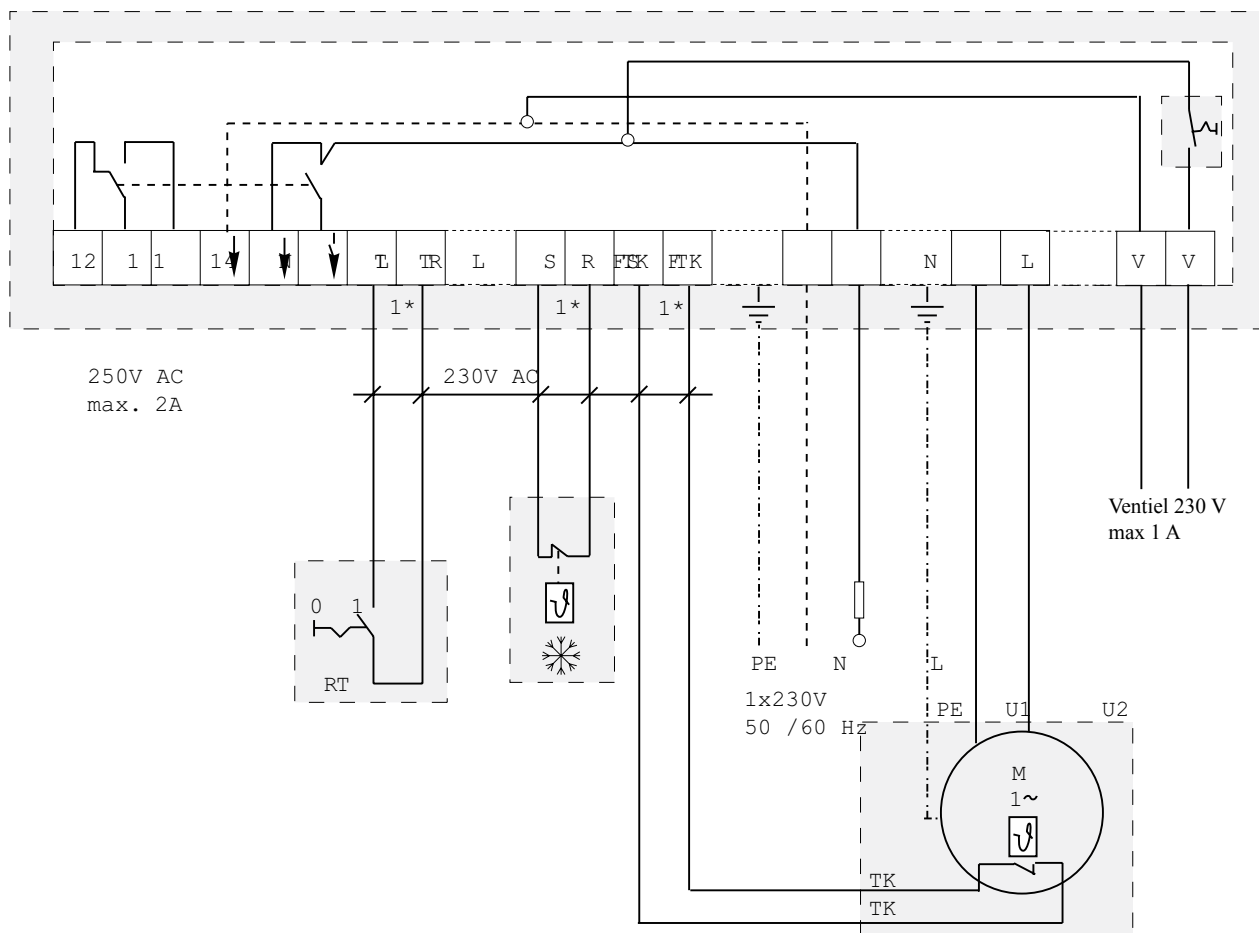
Algemene beschrijving

- De transfoschakelaars zijn ontwikkeld voor de sturing van wisselstroommotoren.
- De selectie van de uitgangsspanningen is manueel en gebeurt dmv een schakelaar met 5 posities. De opgenomen stroom van de motor(en) mag de nominale stroom van de schakelaar niet overschrijden.
 - Motorbeveiliging met thermocontacten (niet bruikbaar met PTC-weerstanden). Indien de thermocontacten in werking treden, schakelt de regelaar de motor uit. Na afkoeling van de motor (ca 2 minuten) kan de motor enkel herstart worden door de regelaar uit/aan te schakelen of door de netspanning kort te onderbreken. Opgepast : bij gegroepeerde schakelingen moeten de thermocontacten van de verschillende motoren in serie geschakeld worden (klemmen 4-5 of TK-TK).
- Afstandsbediening (aan / uit) bij een vooropgestelde snelheid kan gebeuren via potentiaalvrije contacten (klemmen 6-7 of RT-RT). De signaallamp dooft niet uit bij deze uitschakeling.
- Bijkomend uitschakelcontact met een beveiliging voor bvb een antivriesthermostaat door aansluiting op het contactpunt FS-FS of in de TK-kring. (herstart : zie bij motorbeveiliging).
- Bijkomende uitgangsscontacten :
 - potentiaalvrije omwisseling (klemmen 11, 12, 14) 250V AC /2A
 - constante en geschakelde spanning 230V max. 1A (ook in positie "0").
- Automatische herstart na stroomuitval.
- Geïntegreerde signaallamp

Technische gegevens

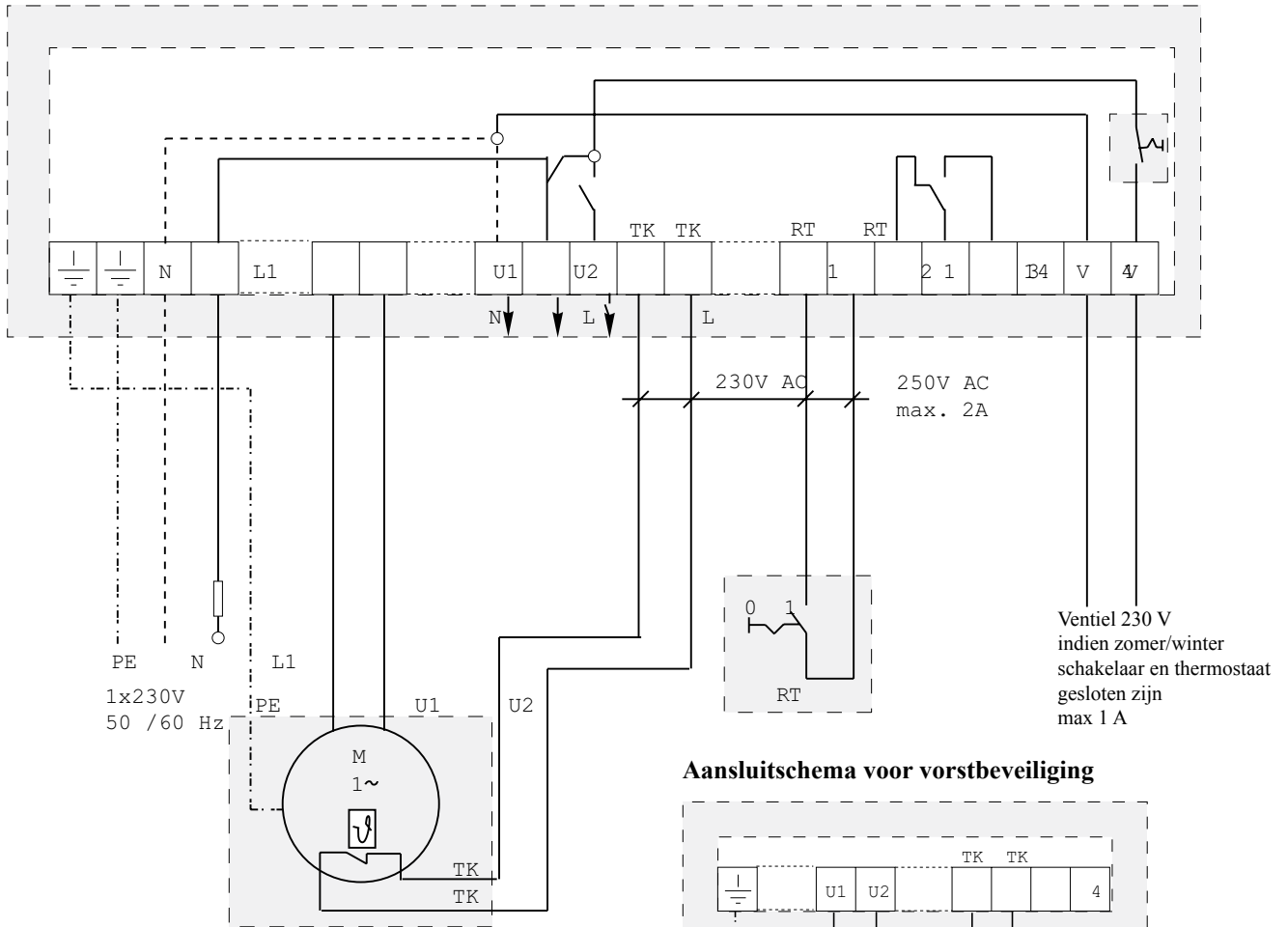
- netspanning (+15% / +10%) • 1x230V - 50/60 Hz • max. omgevingstemperatuur : +40°C
- de uitvoerspanning is regelbaar met behulp van 5-trapsschakelaar (90V -110V - 140V - 180V - 230V)

Aansluitschema SC.124.140-S

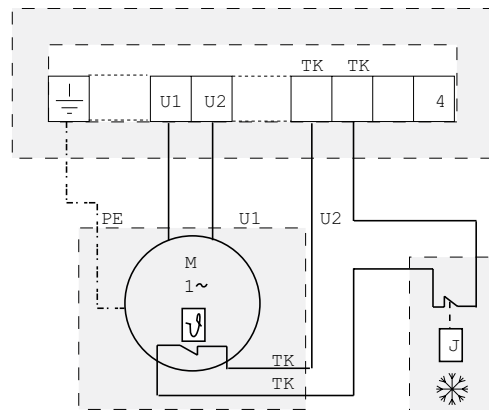


Ingeval er geen ruimtethermostaat, vorstbeveiliging of thermisch contact wordt gebruikt, dient er een brug gelegd te worden tussen RT-RT, TK-TK en FS-FS.

Aansluitschema voor alle SC.124.XXX-S, behalve de SC.124.140-S



Aansluitschema voor vorstbeveiliging



Bedieningspaneel SC.4951

Met de Auto OFF HAND knop wordt het luchtgordijn ingeschakeld.

Indien na inschakeling alleen de OFF- LED brandt, dan ontbreekt de vrijgave vanuit het GBS systeem (ingang DDC-klemmen 1 + 11 op de stuureenheid). Pas na vrijgave is het inschakelen van het luchtgordijn mogelijk.

1. Handmatige instelling (HAND)

AAN / UIT toets indrukken tot de HAND- LED brandt.

De gewenste ventilatorstand 0- 5 kan nu met de HOOG / LAAG toetsen ingesteld worden.

Een groene LED geeft de ingestelde ventilatorstand aan.

2. Zomer / Winter instelling

Om het magneetventiel in te schakelen de ZO/WI- toets indrukken.

De gekozen stand wordt door de groene LED naast de toets aangegeven. Na het inschakeling van een ventilatorstand, wordt de winterstand met het Ventiel- LED aangegeven.

3. Automatische bediening met deurcontactbesturing (TK0)

AAN / UIT toets indrukken tot de AUTO- LED gaat branden.

Met de HOOG / LAAG toets wordt de gewenste ventilatorstand 1 – 5 gekozen (gele LED). Indien gewenst op Winterstand instellen.

Functie :

Inschakeling van het luchtgordijn door middel van de deurcontactschakelaar in de voorafgekozen ventilatorstand. Het deurcontact dient tijdens de gehele periode dat de deur geopend is, *gesloten* te zijn. De Zomer / Winter instelling kan ten allen tijde verandert worden.

Met behulp van de DIP-schakelaars, die zich op de stuureenheid bevinden, kan een nalooptijd voor het luchtgordijn ingesteld worden (zie tabel). De nalooptijd wordt na het inschakelen van het deurcontact weer op de vooringestelde stand teruggezet.

DIP 1	DIP 2	sec
OFF	OFF	0
ON	OFF	60
OFF	ON	120
ON	ON	180

4. Automatische bediening met deurcontactbesturing (TK1)

Werking zoals beschreven in punt 3. besturing TK0 met als verschil, dat de ventilator nadat de deur gesloten is en de nalooptijd verstreken is, niet uitgeschakeld wordt, maar *op stand 1 blijft draaien*. De automatische modus TK0 of TK1 wordt met DIP-schakelaar 4 in het bedieningspaneel ingesteld.

5. Automatische bediening met deurcontactbesturing en afkoelbeveiliging (TK0 met ruimte-thermostaat)

Bij toepassing van een ruimtethermostaat op klemmen 5 + 15 (optie) kan een afkoelbeveiliging toe-gepast worden. Daarvoor wordt de ruimtethermostaat op een bepaalde temperatuur ingesteld, die niet onderschreden mag worden (bv. 15 °C).

Functie :

Indien de afkoelbeveiligingstemperatuur (bv.. 15 °C) onderschreden wordt, draait het luchtgordijn in stand 1 en het magneetventiel (optie) wordt geopend.

Bij bediening van de deurcontactschakelaar (deur gaat open) schakeld het luchtgordijn in de vooraf-gekozen ventilatorstand. Nadat de deur gesloten is, en nadat de eventueel ingestelde nalooptijd teneinde is, schakeld het luchtgordijn weer in de afkoelbeveiliging tot de ingestelde temperatuur bereikt is (hier 15 °C).

Bedieningspaneel SC.4951

6. Functie van de DIP-schakelaars in het bedieningspaneel

- DIP 4 = ON Automatische modus TK0
- = OFF Automatische modus TK1
- DIP 3 = ON Geheugenfunctie aan (bij terug inschakelen gaat het toestel naar de eerdere instelling)
- = OFF Geheugenfunctie uit (bij terug inschakelen gaat het toestel naar de basistoestand)
- DIP 2 = ON Ventilator 5- standen
- = OFF Ventilator 3- standen
- DIP 1 = ON Ventilator uit = Magneetventiel gesloten
- = OFF Ventilator uit = Magneetventil volgens Zomer-Winter instelling

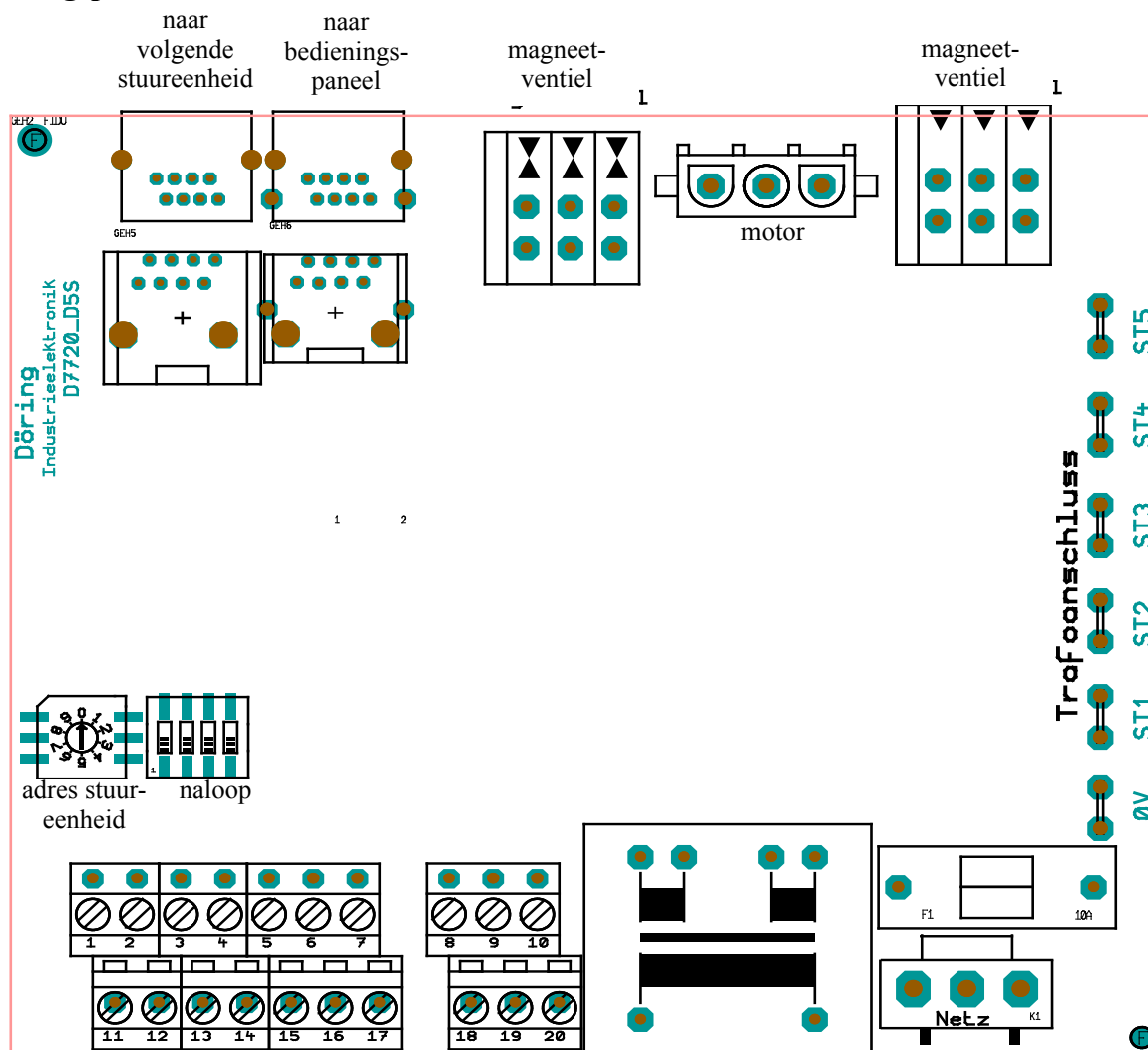
7. Foutmeldingen

Vorstalarm (klemmen 3 + 13) (optie) wordt met de VORST- LED aangegeven en de OFF- LED knip-pert. Het magneetventiel opend en de ventilatoren worden uitgeschakeld. Is het vorstgevaar geweken, dan gaat het luchtgordijn weer in de normale toestand werken. Deze functie heeft voorrang !

Motorbeveiliging (klemmen 2 + 12) wordt met de knipperende OFF- LED (2 x per seconde) aangeduid. De ventilatoren worden uitgeschakeld. Deze melding kan na het oplossen van het probleem (a.u.b. vakman informeren) gereset worden door gelijktijdig de toetsen AB en ZO / WI- in te drukken.

Beide foutmeldingen worden door een relais op klemmen 8, 9 + 10 aangegeven.

Bedieningspaneel SC.4951



Aansluitklemmen

DDC-vrijgave :

klemmen 1 + 11 GND

open = geen vrijgave

Thermocontact :

klemmen 2 + 12 GND

open = motorstoring

Vorstbeveiliging :

klemmen 3 + 13 GND

open = vorstbeveiliging, ventilatoren UIT, magneetventiel OPEN

Deurkontakt :

klemmen 4 + 14 GND

open = ventilatoren UIT, eventueel naloop AAN

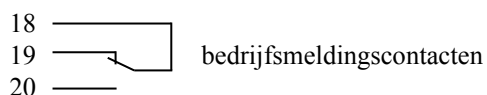
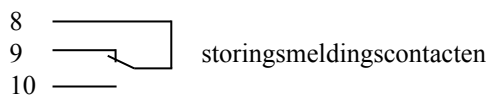
Ruimtethermostaat afkoelbeveiliging :

klemmen 5 + 15 GND

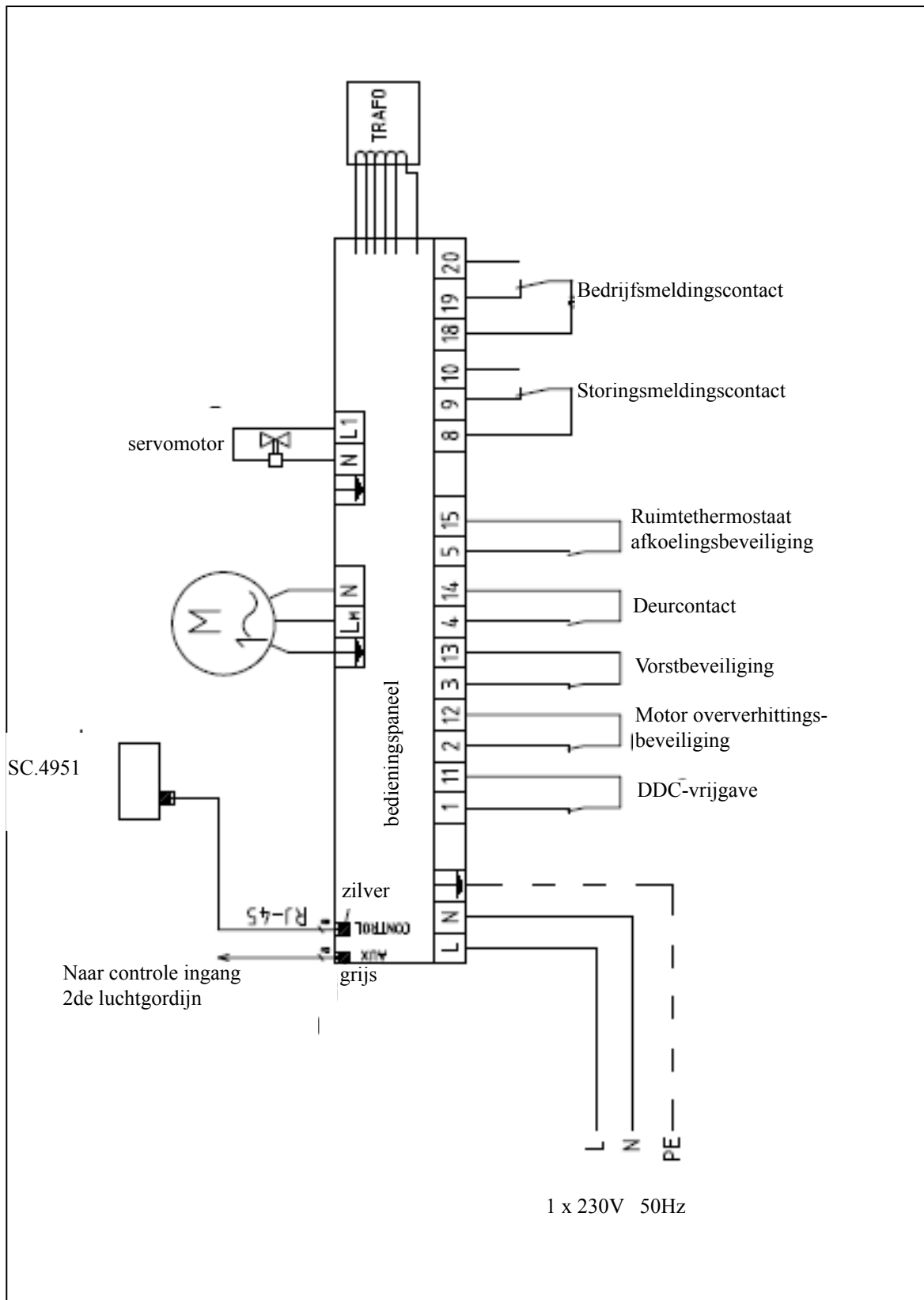
open = geen functie

Klemmen 6 + 16 GND & 7 + 17 GND

niet gebruikt

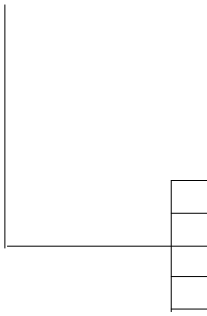
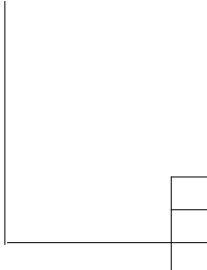
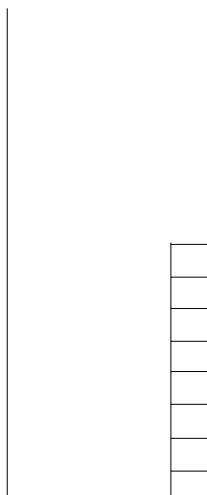


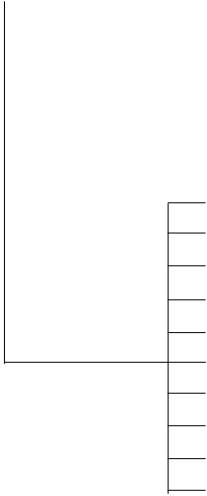
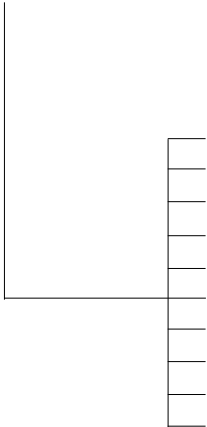
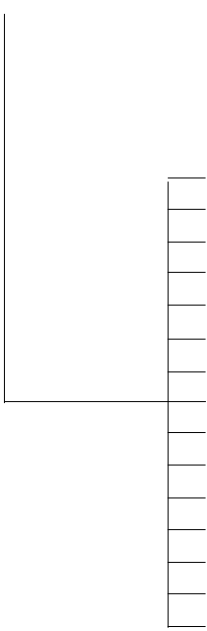
Bedieningspaneel SC.4951

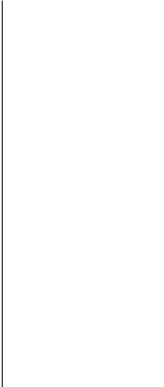



<p>G5.151.100.31</p>	<p>Warmeluchtgordijn</p> <p>voor binnenluchtwerking, ter afscherming van open ingangen, horizontale uitvoering,</p> <p>Chassis :</p> <ul style="list-style-type: none"> - uit sendzimir verzinkte staalplaat van 1,25 mm, - bekleed met een vlamdovende geluidabsorberende isolatie, - voorzien van draadbussen ter ophanging aan wand of plafond, - met uitneembare filter, EU2, <p>Verwarmingselement :</p> <ul style="list-style-type: none"> - koperen buizen met aluminium lamellen, - proefdruk : 20 Bar, - maximale werkdruk : 12 Bar, - maximale werkt temperatuur : 110°C, - voeding: warm water, - type verwarmingselement : <p>1 rij 2 rijen 3 rijen</p> <p>Motor-ventilatorgroep :</p> <ul style="list-style-type: none"> - bestaat meerdere dubbelaanzuigende centrifugaalventilatoren, direct aangedreven door motoren, - met schoepenwiel met voorwaarts gebogen schoepen uit aluminium, - beveiligd door ingebouwd thermocontact, - 1-snelheidsmotor - 230 V - 50 Hz, - isolatieklasse : B, - beschermklasse : IP 31, <p>100 lengte 1000 mm 150 lengte 1500 mm 200 lengte 2000 mm 250 lengte 2500 mm 300 lengte 3000 mm</p> <p>10 bouw grootte 1000 15 bouw grootte 1500 25 bouw grootte 2500</p>
	<p>31 uitvoering : opbouw, met omkasting 32 uitvoering : opbouw, met omkasting, met geïntegreerde regeling</p> <p>Omkasting :</p> <ul style="list-style-type: none"> - uit sendzimirverzinkte staalplaat, gelakt in RAL 7035, - haakt aan het chasis, gemakkelijk demonteerbaar, - zonder zichtbare bevestigingsmiddelen aan het chasis bevestigd, - met een lineair uitblaasrooster, met verstelbare lamellen, uit aluminium geanodiseerd natuur, - met een aanzuigrooster uit geperforeerde staalplaat, gelakt in RAL 7035
	<p>41 uitvoering : inbouw, zonder omkasting 42 uitvoering : inbouw, zonder omkasting, met geïntegreerde regeling</p> <ul style="list-style-type: none"> - met een lineair uitblaasrooster, met verstelbare lamellen, uit aluminium geanodiseerd natuur, geleverd met een soepele verbinding

<p>G9.151.100.31</p>	<p>Duo luchtgordijn</p> <p>voor binnenluchtwerking, ter afscherming van open ingangen door 2 afzonderlijke geconditioneerde luchtstromen (koude en warme lucht), horizontale uitvoering,</p> <p>Chassis :</p> <ul style="list-style-type: none"> - uit sendzimir verzinkte staalplaat van 1,25 mm, - bekleed met een vlamdovende geluidabsorberende isolatie, - voorzien van draadbussen ter ophanging aan wand of plafond, - met uitneembare filter, EU2, <p>Verwarmingselement :</p> <ul style="list-style-type: none"> - koperen buizen met aluminium lamellen, - proefdruk : 20 Bar, - maximale werkdruk : 12 Bar, - maximale werktemperatuur : 110°C, - voeding: warm water, - type verwarmingselement : <p style="margin-left: 20px;">1 1 rij 2 2 rijen 3 3 rijen</p> <p>Motor-ventilatorgroep :</p> <ul style="list-style-type: none"> - met 2 centrifugaalgroepen, parallel geplaatst, - elke groep bestaat uit meerdere dubbelaanzuigende centrifugaalventilatoren, direct aangedreven door motoren, - met schoepenwiel met voorwaarts gebogen schoepen uit aluminium, - beveiligd door ingebouwd thermocontact, - 1-snelheidsmotor - 230 V - 50 Hz, - isolatieklasse : B, - beschermklasse : IP 31, <p style="margin-left: 20px;">100 lengte 1000 mm 150 lengte 1500 mm 200 lengte 2000 mm 250 lengte 2500 mm 300 lengte 3000 mm</p> <p style="margin-left: 20px;">15 bouwgrootte 1500</p>
	<p>31 uitvoering : opbouw, met omkasting 32 uitvoering : opbouw, met omkasting, met geïntegreerde regeling</p> <p>Omkasting :</p> <ul style="list-style-type: none"> - uit sendzimirverzinkte staalplaat, gelakt in RAL 7035, - haakt aan het chassis, gemakkelijk demonteerbaar, - zonder zichtbare bevestigingsmiddelen aan het chassis bevestigd, - met een lineair uitblaasrooster, met verstelbare lamellen, uit aluminium geanodiseerd natuur, - met een aanzuigrooster uit geperforeerde staalplaat, gelakt in RAL 7035
	<p>41 uitvoering : inbouw, zonder omkasting 42 uitvoering : inbouw, zonder omkasting, met geïntegreerde regeling</p> <ul style="list-style-type: none"> - met een lineair uitblaasrooster, met verstelbare lamellen, uit aluminium geanodiseerd natuur, geleverd met een soepele verbinding

<p>G.588.01</p> 	<p>Wandconsole</p> <p>voor wandmontage van een luchtgordijn, uit sendzimir verzinkte staalplaat, gelakt in RAL 7037, lichtgrijs.</p> <p>01 voor : warm luchtgordijn G5 - bouwmaat 1000 - met lengtes 1 en 1,5 m 02 voor : warm luchtgordijn G5 - bouwmaat 1500 en 2500 - met lengtes 1 en 1,5 m 03 voor : warm luchtgordijn G5 - bouwmaat 1500 en 2500 - met lengtes 2 - 2,5 - 3 m 05 voor : warm luchtgordijn G9 - bouwmaat 1500 - met lengtes 1 en 1,5 m 06 voor : warm luchtgordijn G9 - bouwmaat 1500 - met lengtes 2 - 2,5 - 3 m</p>
<p>G.588.11</p> 	<p>Plafondconsole</p> <p>voor plafondmontage van een luchtgordijn, bestaande uit 2 of 3 schuifrailen, uit sendzimir verzinkte staalplaat.</p> <p>11 voor : warm luchtgordijn G5 - met lengtes 1 en 1,5 m 12 voor : warm luchtgordijn G5 - met lengtes 2 - 2,5 - 3 m 13 voor : warm luchtgordijn G9 - met lengtes 1 en 1,5 m 14 voor : warm luchtgordijn G9 - met lengtes 2 - 2,5 - 3 m</p>
<p>G.584.11</p> 	<p>Aluminium aanzuigrooster</p> <p>voor uitvoering 31 en 32 (opbouwmodel), in aluminium natuur geanodiseerd , in de lengte aangebrachte geprofileerde lamellen, mechanisch verbonden met dwars aangebrachte staven, vrije doorlaat: 64%,</p> <p>11 voor type G5.10x.100 21 voor type G5.10x.150 12 voor type G5.15x.100 22 voor type G5.15x.150 32 voor type G5.15x.200 42 voor type G5.15x.250 52 voor type G5.15x.300 13 voor type G5.25x.100 23 voor type G5.25x.150 33 voor type G5.25x.200 43 voor type G5.25x.250 53 voor type G5.25x.300 14 voor type G9.15x.100 24 voor type G9.15x.150 34 voor type G9.15x.200 44 voor type G9.15x.250 54 voor type G9.15x.300</p>

<p>G.583.12</p> 	<p>Retouraanzuigrooster</p> <p>voor uitvoering 41 en 42 (inbouwmodel), in natuur geanodiseerd aluminium, met kader en ingebouwd filterelement, EU 2, gemakkelijk uitneembare filter.</p> <ul style="list-style-type: none"> 12 voor type G5.15x.100 - inbouwmaten 960 x 260 mm 22 voor type G5.15x.150 - inbouwmaten 1460 x 260 mm 32 voor type G5.15x.200 - inbouwmaten 1960 x 260 mm 42 voor type G5.15x.250 - inbouwmaten 2 * (1225 x 260 mm) 52 voor type G5.15x.300 - inbouwmaten 2 * (1450 x 260 mm) 13 voor type G5.25x.100 en G9.15x.100 - inbouwmaten 950 x 325 mm 23 voor type G5.25x.150 en G9.15x.150 - inbouwmaten 1450 x 250 mm 33 voor type G5.25x.200 en G9.15x.200 - inbouwmaten 1950 x 250 mm 43 voor type G5.25x.250 en G9.15x.250 - inbouwmaten 2 * (1225 x 250 mm) 53 voor type G5.25x.300 en G9.15x.300 - inbouwmaten 2 * (1450 x 250 mm)
<p>G.585.12</p> 	<p>Soepele verbinding</p> <p>voor uitvoering 41 en 42 (inbouwmodel), verbinding tussen retouraanzuigrooster en aanzuigkanalen.</p> <ul style="list-style-type: none"> 12 voor type G5.15x.100 22 voor type G5.15x.150 32 voor type G5.15x.200 42 voor type G5.15x.250 52 voor type G5.15x.300 13 voor type G5.25x.100 en G9.15x.100 23 voor type G5.25x.150 en G9.15x.150 33 voor type G5.25x.200 en G9.15x.200 43 voor type G5.25x.250 en G9.15x.250 53 voor type G5.25x.300 en G9.15x.300
<p>G.586.12</p> 	<p>Aanzuigkanaalhoek 90°</p> <p>voor uitvoering 41 en 42 (inbouwmodel), uit sendzimir verzinkte staalplaat, gelakt in stofgrijs RAL 7037.</p> <ul style="list-style-type: none"> 12 voor type G5.15x.100 22 voor type G5.15x.150 32 voor type G5.15x.200 42 voor type G5.15x.250 52 voor type G5.15x.300 13 voor type G5.25x.100 23 voor type G5.25x.150 33 voor type G5.25x.200 43 voor type G5.25x.250 53 voor type G5.25x.300 14 voor type G9.15x.100 24 voor type G9.15x.150 34 voor type G9.15x.200 44 voor type G9.15x.250 54 voor type G9.15x.300

G.582.11	Vervangingsfilter met kader
	te plaatsen in het luchtgordijn of het aanzuigrooster, filterklasse : EU 2.
	11 voor type G5.10x.100 21 voor type G5.10x.150 12 voor type G5.15x.100 22 voor type G5.15x.150 32 voor type G5.15x.200 42 voor type G5.15x.250 52 voor type G5.15x.300 13 voor type G5.25x.100 23 voor type G5.25x.150 33 voor type G5.25x.200 43 voor type G5.25x.250 53 voor type G5.25x.300 14 voor type G9.15x.100 24 voor type G9.15x.150 34 voor type G9.15x.200 44 voor type G9.15x.250 54 voor type G9.15x.300

