

PRODUCTBROCHURE

Ventiloconvectoren voor installatie in valse plafonds
HyPower-Geko®

***Energie-efficiënt ~ krachtig ~
hygiënisch ~ geluidsarm***



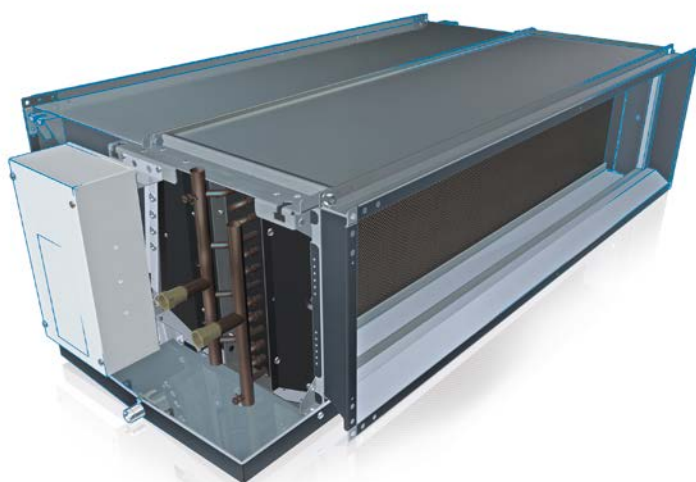
Kwaliteit volgens de modernste technologieën

Investeerders, aannemers, ontwerpers en architecten vragen niet langer of maar hoe ze de duurzaamheid van hun installatie- en bouwtechnieken kunnen verbeteren. Ieder gebouw is uniek. Locatie, omvang, de kwaliteit van de bouwcomponenten en in steeds grotere mate ook de bouwtechniek bepalen de waarde en rendementen. Hierbij wordt de energetische situatie steeds belangrijker, aangezien gebouwen tot 40 procent van het wereldwijde energieverbruik dekken en tot 21 procent uitmaken van de wereldwijde uitstoot van broeikasgassen. Energiekosten vormen voor gebruikers en bewoners een steeds groter aandeel van de zogenaamde tweede huur.

Wanneer het om het klimatiseren van ruimtes en gebouwen gaat, draagt DencoHappel zijn steentje bij tot de vooruitgang. Uiterst doeltreffende luchtbehandeling bij een zo laag mogelijk energieverbruik gedurende de hele levensduur van de installatie. Dit vertaalt zich in een grotere besparing, meer comfort en een hogere productiviteit. Onze oplossingen voor zeer veeleisende uitvoeringen zoals ziekenhuizen en cleanroom-toepassingen voldoen aan alle internationale normen en staan op de eerste plaats in de veeleisende classificatie van het "Eurovent Compliance Committee for Air Handling Units". Bovendien zijn deze units vooruitstrevend op het vlak van duurzaamheid en kunnen ze vlekkeloos geïntegreerd worden in sportcomplexen, luchthavengebouwen, zwembaden alsook kantoorgebouwen, musea of hotels.



Om aan uw eisen te voldoen, ontwikkelen wij efficiënte oplossingen.



NIET ZOMAAR LUCHT BLAZEN, MAAR MET EEN KRACHTIG VERMOGEN

Een nieuwe dimensie voor innovatieve luchtbehandeling

HyPower-Geko® staat voor:

- High Power
- Hygienic Power
- Hydronic Power



Gecertificeerd volgens
VDI 6022

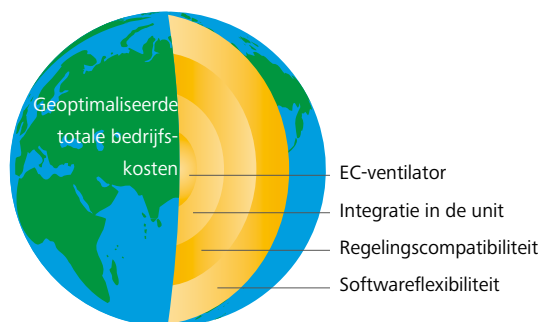
HyPower-Geko: de nieuwe ventiloconvector voor recirculatiebedrijf overtuigt als totaalconcept en steunt op 3 pilaren: dankzij de beste prestaties, de beste energie-efficiëntie en de beste hygiënevoorwaarden is de HyPower-Geko de keuze bij uitstek voor luchtbehandeling.

Maximaal vermogen met precisie

- Zeer hoog koelvermogen (25 kW)
- Krachtig door externe druk tot 150 Pa
- Flexibel design dankzij modulaire opbouw, werking amper hoorbaar
- Gecertificeerd en conform de hygiënevoorwaarden (VDI6022)
- Verschillende vermogensgrootten: 2 rijen en 4 rijen
- Individuele installatie, bv. discreet verwerkt in vals plafond

Holistisch concept – maximaal voordeel

Wij optimaliseren uw totale bedrijfskosten op een duurzame manier: ventilatoren met een hoog rendement worden in de unit geïntegreerd en precies op onze regeltechnologie MATRIX afgestemd. De betrouwbare software maakt bovendien een individueel ontwerp van uw systeemconfiguratie mogelijk.



EEN KRACHTPANTSER VOOR HET KLIMATISEREN VAN ALLERLEI SOORTEN RUIMTES

Puur en krachtig vermogen, efficiëntie en comfort, voor een perfect klimaat

EC-ventilatoren van kwaliteitsfabrikant EBM-Papst

Hoog koel- en verwarmingsvermogen met een zeer lage elektrische vermogensopname
- en met de beste energieklassering: EUROVENT energielabel FCEER/FCOOP (klasse A).

Condenspomp MaxiBlue (optioneel)

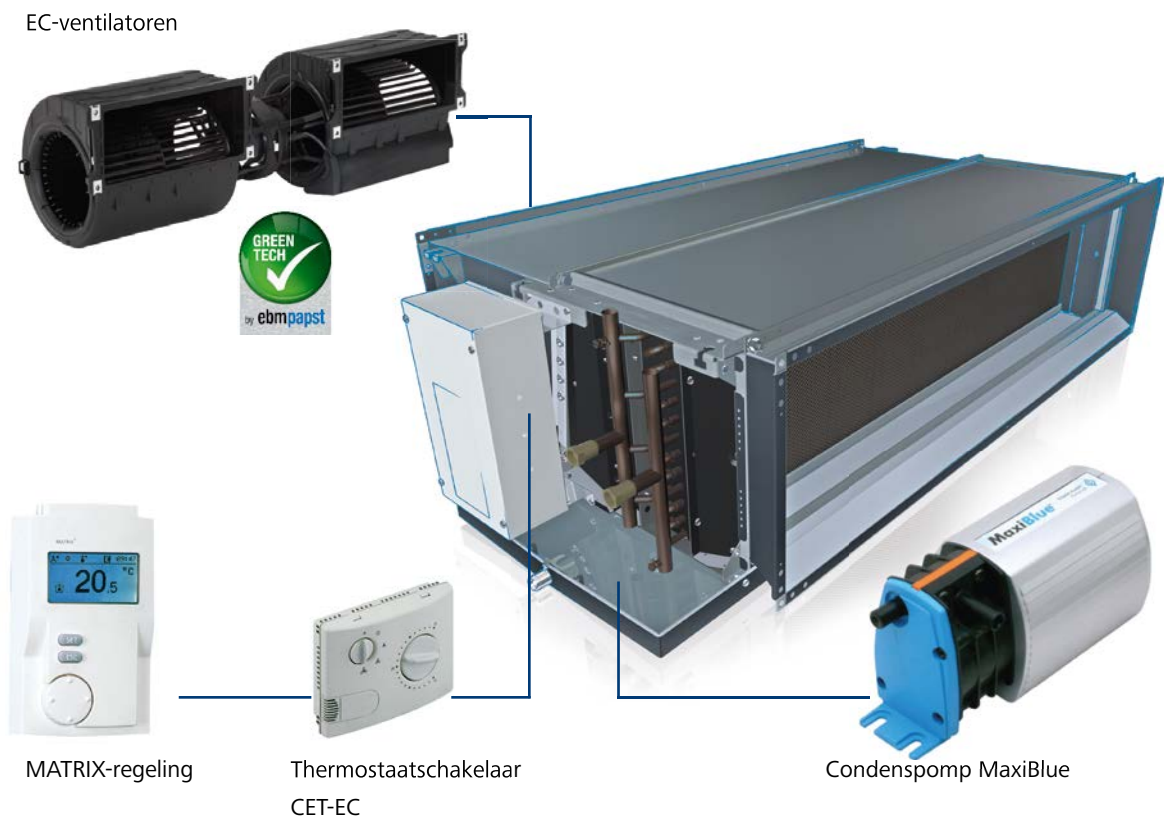
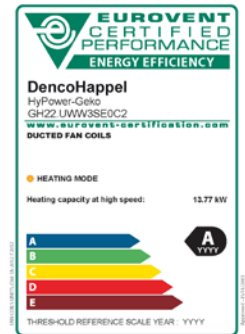
Harmonie over de hele lijn: krachtig, energie-efficiënt, stil en betrouwbaar dankzij het nieuwe roterend membraanprincipe.

MATRIX-regeling (optioneel)

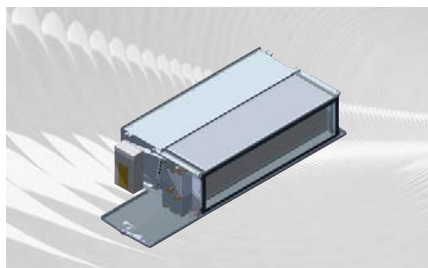
Veelzijdige regelingsmogelijkheden in verschillende constructiestappen – inclusief:
„Plug-and-Play“-functie, energiezuinige werking en deskundige service met servicetool.

Thermostaatschakelaar CET-EC (optioneel)

Uitgerust met automatische en handmatige modus in drie stappen: verwarmen en koelen / enkel verwarmen of koelen. Compatibel met On/Off-ventielen. In automatische modus wordt de ventilator continu aangestuurd.



Max. afmetingen en gewichten



HYGIENE UITVOERING VARIANT B

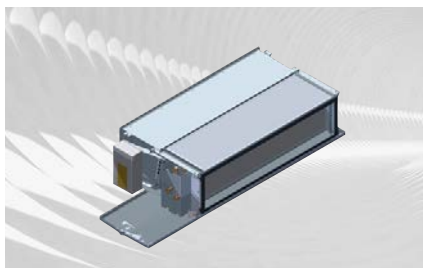
Met ventilatorkamer

- Afdekplaat van de batterij aan de voor- en achterzijde als optische verbetering en ter bescherming van de hydraulica en van de koperen buizen tegen beschadiging bij installatie.
- Condensopvangbak verlengd en met poedercoating
- Grotere afstand tussen hydraulica en elektrische klemmenkast
- Zonder ventilatorkamer-isolatie met geïntegreerde mattenfilter
- Kanaal- en toebehorenaansluiting mogelijk

grootte	breedte	diepte	hoogte
	mm	mm	mm
1	1085	749	340
2	1390	749	340
3	1695	749	340
4	2115	749	340

Gewicht incl. waterinhoud

grootte	max.
	kg
1	37
2	50
3	66
4	84



HYGIENE UITVOERING VARIANT C

Met ventilatorkamer

Zoals variant B, maar met inwendige geluidsisolatie in de ventilatorkamer

grootte	breedte	diepte	hoogte
	mm	mm	mm
1	1085	749	340
2	1390	749	340
3	1695	749	340
4	2115	749	340

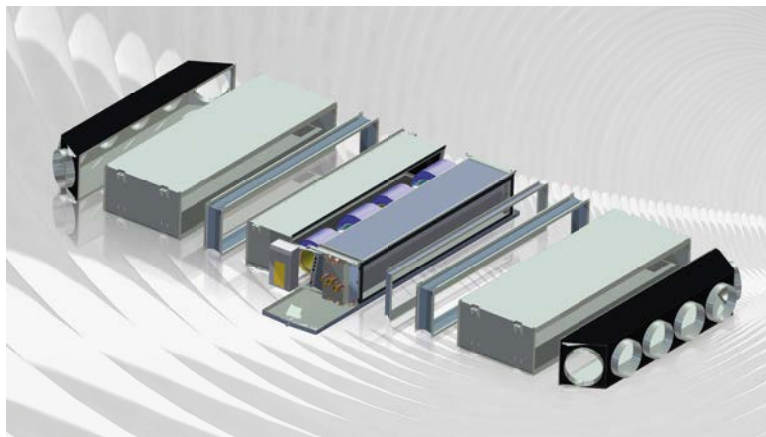
Gewicht incl. waterinhoud

grootte	max.
	kg
1	40
2	53
3	69
4	88

Toebehoren

Optioneel te selecteren toebehoren

- Reservefilter (G2 of G4)
- Flexibele kanaalaansluiting (aan aanzuig of uitblaas)
- Plenum met ronde aansluiting DN 250 (geïsoleerd of niet geïsoleerd)
aantal aansluitingen:
bouwgrootte 1 = 3 stuks
bouwgrootte 2 = 4 stuks
bouwgrootte 3 = 5 stuks
bouwgrootte 4 = 6 stuks
- Afsluitdeksel voor ronde aansluiting DN 250
- Tussenkstuk voor uitblaaszijdige accessoires
- Geluiddemper (aanzuig of uitblaas)
- Ophangrails voor plafondmontage



2-pijpssysteem - koelen

*Luchtdebiet V bij een externe druk van 50 Pa in toerental 3 en vermogensgrootte 1										
		V*	Koelvermogen KW 6/12 °C Luchtintrede 27 °C/46 % Vermogensgrootte (=VG)			Max. geluidsvermogen bij vermogensgrootte 1			Motorgegevens EC-motor 1 ~ 230 Volt	
Bouw- grootte	Snel- heid	Max.	VG 1	VG2	VG 3	Aanzuig	Uitblaas	Behui- zing	Max. opgeno- men ver- mogen	Max. op- genomen stroom
1	1	340 m³/h	1,70 kW	2,30 kW	2,60 kW	41 dB(A)	44 dB(A)	36 dB(A)	20 W	0,13 A
	3	620 m³/h	2,70 kW	3,90 kW	4,40 kW	57 dB(A)	60 dB(A)	50 dB(A)	100 W	0,72 A
	5	920 m³/h	3,60 kW	5,50 kW	6,40 kW	67 dB(A)	71 dB(A)	59 dB(A)	213 W	1,54 A
2	1	420 m³/h	2,20 kW	2,90 kW	3,20 kW	37 dB(A)	40 dB(A)	30 dB(A)	19 W	0,18 A
	3	970 m³/h	4,20 kW	6,00 kW	6,70 kW	56 dB(A)	59 dB(A)	46 dB(A)	136 W	0,89 A
	5	1.525 m³/h	5,90 kW	8,80 kW	10,10 kW	66 dB(A)	70 dB(A)	57 dB(A)	296 W	2,09 A
3	1	630 m³/h	3,20 kW	4,30 kW	4,90 kW	45 dB(A)	48 dB(A)	36 dB(A)	36 W	0,30 A
	3	1.410 m³/h	6,00 kW	8,70 kW	10,00 kW	61 dB(A)	64 dB(A)	53 dB(A)	258 W	1,84 A
	5	2.090 m³/h	8,10 kW	12,10 kW	14,20 kW	70 dB(A)	73 dB(A)	61 dB(A)	510 W	3,43 A
4	1	735 m³/h	4,00 kW	5,30 kW	6,10 kW	43 dB(A)	42 dB(A)	35 dB(A)	34 W	0,29 A
	3	1.735 m³/h	7,80 kW	11,10 kW	12,70 kW	61 dB(A)	60 dB(A)	51 dB(A)	259 W	1,75 A
	5	2.800 m³/h	10,70 kW	16,70 kW	19,70 kW	71 dB(A)	72 dB(A)	61 dB(A)	591 W	3,76 A

2-pijpssysteem - verwarmen

*Luchtdebiet V bij een externe druk van 50 Pa in toerental 3 en vermogensgrootte 1										
		V*	Verwarmingsvermogen WW 70/50 °C Luchtintrede 20 °C Vermogensgrootte (=VG)			Max. geluidsvermogen bij vermogensgrootte 1			Motorgegevens EC-motor 1 ~ 230 Volt	
Bouw- grootte	Snel- heid	Max.	VG 1	VG2	VG 3	Aanzuig	Uitblaas	Behui- zing	Max. op- genomen vermo- gen	Max. op- genomen stroom
1	1	340 m³/h	3,50 kW	4,50 kW	4,70 kW	41 dB(A)	44 dB(A)	36 dB(A)	20 W	0,13 A
	3	620 m³/h	5,60 kW	7,70 kW	8,20 kW	57 dB(A)	60 dB(A)	50 dB(A)	100 W	0,72 A
	5	920 m³/h	7,70 kW	10,90 kW	12,00 kW	67 dB(A)	71 dB(A)	59 dB(A)	213 W	1,54 A
2	1	420 m³/h	4,50 kW	5,60 kW	5,70 kW	37 dB(A)	40 dB(A)	30 dB(A)	19 W	0,18 A
	3	970 m³/h	8,80 kW	11,90 kW	12,70 kW	56 dB(A)	59 dB(A)	46 dB(A)	136 W	0,89 A
	5	1.525 m³/h	12,50 kW	17,80 kW	20,00 kW	66 dB(A)	70 dB(A)	57 dB(A)	296 W	2,09 A
3	1	630 m³/h	6,70 kW	8,50 kW	9,00 kW	45 dB(A)	48 dB(A)	36 dB(A)	36 W	0,30 A
	3	1.410 m³/h	12,70 kW	17,40 kW	19,30 kW	61 dB(A)	64 dB(A)	53 dB(A)	258 W	1,84 A
	5	2.090 m³/h	17,20 kW	24,60 kW	27,80 kW	70 dB(A)	73 dB(A)	61 dB(A)	510 W	3,43 A
4	1	735 m³/h	8,10 kW	10,30 kW	10,90 kW	43 dB(A)	42 dB(A)	35 dB(A)	34 W	0,29 A
	3	1.735 m³/h	16,30 kW	22,20 kW	24,30 kW	61 dB(A)	60 dB(A)	51 dB(A)	259 W	1,75 A
	5	2.800 m³/h	23,60 kW	33,80 kW	38,00 kW	71 dB(A)	72 dB(A)	61 dB(A)	591 W	3,76 A

KOELEN OF VERWARMEN - CHANGE-OVER-WERKING - RECIRCULATIE

2-pijpssysteem - verwarmen of koelen

*Luchtdebiet V bij een externe druk van 50 Pa in toerental 3 en vermogensgrootte 1

		V*	Koelvermogen KW 6/12 °C Luchtintrede 27 °C/46 % Vermogensgrootte (=VG)			Max. geluidsvermogen bij vermogensgrootte 1			Motorgegevens EC-motor 1 ~ 230 Volt	
Bouw- grootte	Snel- heid	Max.	VG 1	VG2	VG 3	Aanzuig	Uitblaas	Behui- zing	Max.op- genomen vermo- gen	Max. op- genomen stroom
1	1	340 m³/h	1,70 kW	2,30 kW	2,60 kW	41 dB(A)	44 dB(A)	36 dB(A)	20 W	0,13 A
	3	620 m³/h	2,70 kW	3,90 kW	4,40 kW	57 dB(A)	60 dB(A)	50 dB(A)	100 W	0,72 A
	5	920 m³/h	3,60 kW	5,50 kW	6,40 kW	67 dB(A)	71 dB(A)	59 dB(A)	213 W	1,54 A
2	1	420 m³/h	2,20 kW	2,90 kW	3,20 kW	37 dB(A)	40 dB(A)	30 dB(A)	19 W	0,18 A
	3	970 m³/h	4,20 kW	6,00 kW	6,70 kW	56 dB(A)	59 dB(A)	46 dB(A)	136 W	0,89 A
	5	1.525 m³/h	5,90 kW	8,80 kW	10,10 kW	66 dB(A)	70 dB(A)	57 dB(A)	296 W	2,09 A
3	1	630 m³/h	3,20 kW	4,30 kW	4,90 kW	45 dB(A)	48 dB(A)	36 dB(A)	36 W	0,30 A
	3	1.410 m³/h	6,00 kW	8,70 kW	10,00 kW	61 dB(A)	64 dB(A)	53 dB(A)	258 W	1,84 A
	5	2.090 m³/h	8,10 kW	12,10 kW	14,20 kW	70 dB(A)	73 dB(A)	61 dB(A)	510 W	3,43 A
4	1	735 m³/h	4,00 kW	5,30 kW	6,10 kW	43 dB(A)	42 dB(A)	35 dB(A)	34 W	0,29 A
	3	1.735 m³/h	7,80 kW	11,10 kW	12,70 kW	61 dB(A)	60 dB(A)	51 dB(A)	259 W	1,75 A
	5	2.800 m³/h	10,70 kW	16,70 kW	19,70 kW	71 dB(A)	72 dB(A)	61 dB(A)	591 W	3,76 A

KOELEN OF VERWARMEN - CHANGE-OVER-WERKING - RECIRCULATIE

2-pijpssysteem - verwarmen of koelen

*Luchtdebiet V bij een externe druk van 50 Pa in toerental 3 en vermogensgrootte 1

		V*	Verwarmingsvermogen WW 70/50 °C Luchtintrede 20 °C Vermogensgrootte (=VG)			Max. geluidsvermogen bij vermogensgrootte 1			Motorgegevens EC-motor 1 ~ 230 Volt	
Bouw- grootte	Snel- heid	Max.	VG 1	VG2	VG 3	Aanzuig	Uitblaas	Behui- zing	Max. op- genomen vermo- gen	Max.op- genomen stroom
1	1	340 m³/h	3,50 kW	4,50 kW	4,70 kW	41 dB(A)	44 dB(A)	36 dB(A)	20 W	0,13 A
	3	620 m³/h	5,60 kW	7,70 kW	8,20 kW	57 dB(A)	60 dB(A)	50 dB(A)	100 W	0,72 A
	5	920 m³/h	7,70 kW	10,90 kW	12,00 kW	67 dB(A)	71 dB(A)	59 dB(A)	213 W	1,54 A
2	1	420 m³/h	4,50 kW	5,60 kW	5,70 kW	37 dB(A)	40 dB(A)	30 dB(A)	19 W	0,18 A
	3	970 m³/h	8,80 kW	11,90 kW	12,70 kW	56 dB(A)	59 dB(A)	46 dB(A)	136 W	0,89 A
	5	1.525 m³/h	12,50 kW	17,80 kW	20,00 kW	66 dB(A)	70 dB(A)	57 dB(A)	296 W	2,09 A
3	1	630 m³/h	6,70 kW	8,50 kW	9,00 kW	45 dB(A)	48 dB(A)	36 dB(A)	36 W	0,30 A
	3	1.410 m³/h	12,70 kW	17,40 kW	19,30 kW	61 dB(A)	64 dB(A)	53 dB(A)	258 W	1,84 A
	5	2.090 m³/h	17,20 kW	24,60 kW	27,80 kW	70 dB(A)	73 dB(A)	61 dB(A)	510 W	3,43 A
4	1	735 m³/h	8,10 kW	10,30 kW	10,90 kW	43 dB(A)	42 dB(A)	35 dB(A)	34 W	0,29 A
	3	1.735 m³/h	16,30 kW	22,20 kW	24,30 kW	61 dB(A)	60 dB(A)	51 dB(A)	259 W	1,75 A
	5	2.800 m³/h	23,60 kW	33,80 kW	38,00 kW	71 dB(A)	72 dB(A)	61 dB(A)	591 W	3,76 A

4-pijpssysteem - verwarmen en koelen

*Luchtdebiet V bij een externe druk van 50 Pa in toerental 3 en vermogensgrootte 1

		V*	Koelvermogen KW 6/12°C Luchtintrede 27°C/46% Vermogensgrootte (=VG)			Max. geluidsvermogen bij vermogensgrootte 1			Motorgegevens EC-motor 1 ~ 230 Volt	
Bouw- grootte	Snel- heid	Max.	VG 1	VG2	VG 3	Aanzuig	Uitblaas	Behui- zing	Max.op- genomen vermo- gen	Max.op- genomen stroom
1	1	335 m³/h	2,10 kW	2,20 kW	-	41 dB(A)	44 dB(A)	36 dB(A)	20 W	0,13 A
	3	610 m³/h	3,40 kW	3,80 kW	-	57 dB(A)	60 dB(A)	50 dB(A)	100 W	0,72 A
	5	910 m³/h	4,70 kW	5,30 kW	-	67 dB(A)	71 dB(A)	59 dB(A)	213 W	1,54 A
2	1	400 m³/h	2,50 kW	2,70 kW	-	37 dB(A)	40 dB(A)	30 dB(A)	19 W	0,18 A
	3	920 m³/h	5,10 kW	5,70 kW	-	56 dB(A)	59 dB(A)	46 dB(A)	136 W	0,89 A
	5	1.460 m³/h	7,40 kW	8,40 kW	-	66 dB(A)	70 dB(A)	57 dB(A)	296 W	2,09 A
3	1	600 m³/h	3,80 kW	4,20 kW	-	45 dB(A)	48 dB(A)	36 dB(A)	36 W	0,30 A
	3	1.340 m³/h	7,50 kW	8,40 kW	-	61 dB(A)	64 dB(A)	53 dB(A)	258 W	1,84 A
	5	1.995 m³/h	10,20 kW	11,70 kW	-	70 dB(A)	73 dB(A)	61 dB(A)	510 W	3,43 A
4	1	710 m³/h	4,70 kW	5,10 kW	-	43 dB(A)	42 dB(A)	35 dB(A)	34 W	0,29 A
	3	1.665 m³/h	9,60 kW	10,70 kW	-	61 dB(A)	60 dB(A)	51 dB(A)	259 W	1,75 A
	5	2.695 m³/h	14,10 kW	16,10 kW	-	71 dB(A)	72 dB(A)	61 dB(A)	591 W	3,76 A

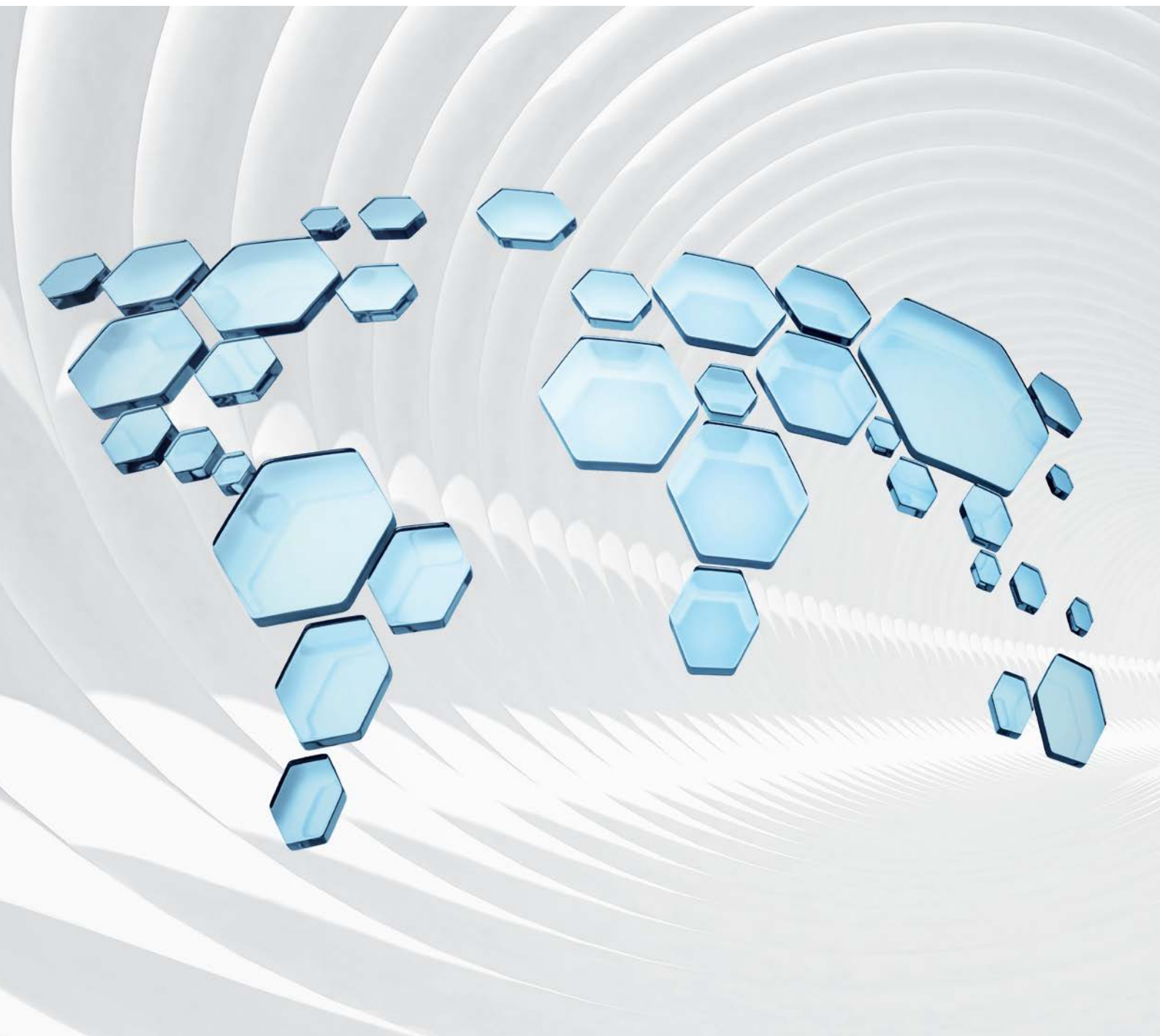
4-pijpssysteem - verwarmen en koelen

*Luchtdebiet V bij een externe druk van 50 Pa in toerental 3 en vermogensgrootte 1

		V*	Koelvermogen KW 70/50 °C Luchtintrede 20 % Vermogensgrootte (=VG)			Max. geluidsvermogen bij vermogensgrootte 1			Motorgegevens EC-motor 1 ~ 230 Volt	
Bouw- grootte	Snel- heid	Max.	VG 1	VG2	VG 3	Aanzuig	Uitblaas	Behui- zing	Max. op- genomen vermo- gen	Max.op- genomen stroom
1	1	335 m³/h	2,30 kW	3,30 kW	-	41 dB(A)	44 dB(A)	36 dB(A)	20 W	0,13 A
	3	610 m³/h	3,50 kW	5,30 kW	-	56 dB(A)	60 dB(A)	50 dB(A)	100 W	0,72 A
	5	910 m³/h	4,60 kW	7,40 kW	-	67 dB(A)	71 dB(A)	59 dB(A)	213 W	1,54 A
2	1	400 m³/h	2,90 kW	4,10 kW	-	37 dB(A)	39 dB(A)	30 dB(A)	19 W	0,18 A
	3	920 m³/h	5,30 kW	8,00 kW	-	56 dB(A)	59 dB(A)	46 dB(A)	136 W	0,89 A
	5	1.460 m³/h	7,30 kW	11,60 kW	-	66 dB(A)	70 dB(A)	57 dB(A)	296 W	2,09 A
3	1	600 m³/h	4,20 kW	6,20 kW	-	45 dB(A)	47 dB(A)	36 dB(A)	36 W	0,30 A
	3	1.340 m³/h	7,50 kW	11,80 kW	-	61 dB(A)	64 dB(A)	53 dB(A)	258 W	1,84 A
	5	1.995 m³/h	9,90 kW	16,10 kW	-	69 dB(A)	73 dB(A)	61 dB(A)	510 W	3,43 A
4	1	710 m³/h	5,10 kW	7,50 kW	-	43 dB(A)	42 dB(A)	35 dB(A)	34 W	0,29 A
	3	1.665 m³/h	9,50 kW	15,00 kW	-	60 dB(A)	60 dB(A)	51 dB(A)	259 W	1,75 A
	5	2.695 m³/h	13,40 kW	21,80 kW	-	71 dB(A)	72 dB(A)	61 dB(A)	591 W	3,76 A

***DencoHappel is een wereldwijd bedrijf, actief in
de sectoren van luchtbehandeling, klimatisatie en filtertechniek***

Onze ingenieurs en servicemedewerkers stellen hun technische know-how en jarenlange ervaring graag tot uw beschikking om zo samen, op een creatieve manier, nieuwe luchtbehandelingsinstallaties uit te werken en bestaande installaties te optimaliseren of te renoveren.



DencoHappel Belgium nv • Dobbelenbergstraat 7 • BE-1130 Brussel
Tel: +32-2-240 61 61 • Fax: +32-2-240 61 81 • www.dencohappel.be • sales.be@rencohappel.com