

30.00g



Ned Air bv
Postbus 79
8260 AB Kampen
Constructieweg 49
8263 BC Kampen
T +31 (0)38 33 70 833
E info@nedair.nl
I www.nedair.nl

Ned Air bv – Postbus 79 – NL 8260 AB Kampen
Bemar Ventilatie-techniek Haalen B.V.
T.a.v. de heer L. Mans
Postbus 3705
6014 ZG IJTERVOORT

Kampen 22-02-2016
Ons kenmerk RS / HR
Bijlagen Orderbevestiging + technische specificaties
Offertenummer P1503011.01.1.order
Project Kavel 21 F, PUUR BSH, Buiksloterham te Amsterdam 30.00g

Totaal bedrag (excl. BTW en verwijderingsbijdrage) :	€ 15.100,00
Voorlopige leverdatum :	*
Order / bestelnummer klant :	*
Projectnummer / referentie klant :	*
Contactpersoon klant :	Lel Mans
E-mail adres klant :	l.mans@bemarventilatie.nl
Opmerkingen :	Betaling 100% na levering Geén betalingskorting

Afleveradres : Papaverweg 42A. Amsterdam 1032 KJ.	* Dhr B Schrama 06 57 87 15 50
Contactpersoon op afleveradres	*

* in te vullen door opdrachtgever

Bedieningszijde per LBK tekstueel vastleggen	Aanzichtzijde
Aansluitingen batterijen per LBK tekstueel vastleggen	Aanzichtzijde

Voor akkoord

Datum : 26-02-2016	Handtekening klant : 	Bedrijfsstempel : Postbus 3705 6014 ZG IJTERVOORT Tel. 0475 - 56 71 11
-----------------------	--------------------------	---



breathe our quality, enjoy your comfort



BTW NL 00.62.93.995.B01
KvK Zwolle 05048229
Rabobank 37.08.04.880
IBAN NL80 RABO 0370.8048.80
BIC RABONL2U

Prijsoverzicht

Omschrijving:	Aantal:	Prijzen p/st.
Luchtbehandelingskast type: NKD 17.8/17.8 Buitenopstelling	1	€ XXXXXXXXXX

accessoires i.c.m. bekabeling naar klemmenstrook en regeling

Componenten bedraad tot op klemmenstrook (Regeling door derden)	1	Inclusief
Geïntegreerde regeling uitgevoerd als stand-alone en/of compatible met n.t.b. GBS middels ModBus type REGIN webbased Op verzoek zenden wij u een overzicht van mogelijkheden en toepassingen m.b.t. bovenstaande regelaar	1	Inclusief
Onderstaande opties worden los meegeleverd:		
Overdruk sifon verwarmd voorzien van waterslot en PVC balletje, 32/40 mm (minimaal ruimte tussen onderkant LBK tot de vloer, bij 800 Pa, is 90 mm.)	1	Inclusief
Trillingsmat Shearflex 100*100 mm, belasting maximaal 350 kg	4	Inclusief
Onderstaande opties worden bekabeld :		
Hoofdschakelaar.(Kleur: grijs/zwart)	1	Inclusief
*Leveren en monteren van Vorstthermostaat met capillair	1	Inclusief
Drukverschil regeling (TV en AV drukregeling) 24/0-10V	1	Inclusief
KR4 Frequentieregelaar t.b.v. het warmtewiel	1	Inclusief
Onderstaande opties zijn op aanvraag en in overleg:		
Assistentie bij het In Bedrijf Stellen van de unit (icm GBS)	1	Inclusief

Hoofdstroom Optie 4 (= receptuurnummer 30331005):

Hoofdstroom bekabeld naar centraal punt in LBK aangesloten op klemmenstrook inclusief automaten en voorzien van een hoofdschakelaar buiten op de kast wand. (exclusief werkschakelaars)

Stuurstroom Optie 4 (= receptuurnummer 30331010) :

Stuurstroom naar centraal punt in de LBK aangesloten op een klemmenstrook in een grote kast inclusief regeling.

Standaard specificaties Ned Air luchtbehandelingskasten conform EN

Thermische transmissie klasse	T2
Thermische koudebrug klasse	TB1
Filter-Bypass-Lekkage	≤ 0,4%
Luchtlekkage klasse	L2
Mechanische sterkte	D1
Frequentieband	Hz 63 125 250 500 1k 2k 4k 8k
Akoestische demping van de omkasting	dB 19 14 21 23 19 32 40 47
Technische isolatie dikte	44mm
Brandklasse (volgens DIN 4102)	A1
Isolatie waarde λ	0,04 W/mK
Warmte doorgang coëfficiënt k	0,7 W/m ² K
Ralkleur	7035

Uitvoering

Aantal kastdelen	1
Kast opstelling	binnen
Frame specificatie	verzinkt
Kast gewicht (kg)	1500
Kast afmetingen (mm)	(L) 3150 x (B) 1750 x (H) 1850

Kastspecificaties volgens EN13053

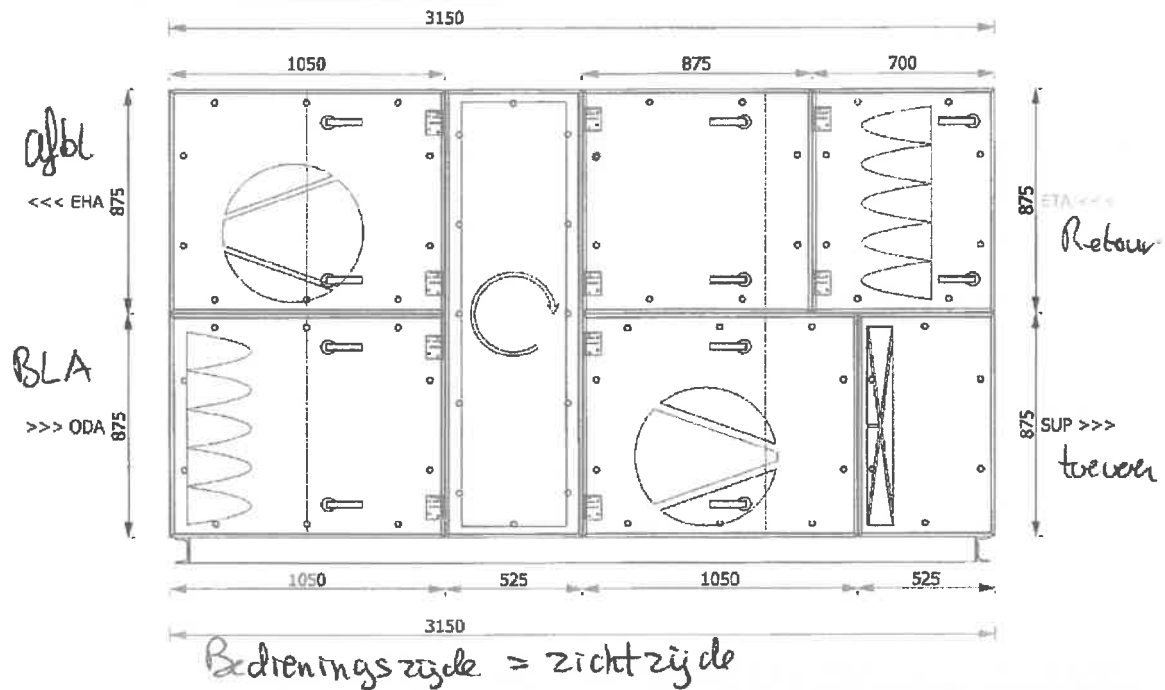
Volume m ³ /h	V-casing m/s	V-class	H-class	P-class	*EIA renovatie
9500	1,97	V3	H1	P1	OK

ErP Ready

	waarde	2016	waarde	2018
Filterklasse TV / AV		OK		OK
η (rendement WTW in %)	81,34	OK	81,34	OK
η_{vu} (rendement fan TV / AV in %)	42,59 / 41,38	OK	49,59 / 48,38	OK
SFP int. max. (= incl. bonus in W/m ³ /s)	1330		1050	
SFP int. berekend (W/m ³ /s)	1000	OK	1000	OK

Grafische weergave

LET OP! WIJZIGING NAAR BUITENOPSTELLING!!!



Geluidgegevens

Oktaafband Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
ODA (buitenlucht) dB	69	70	84	78	77	77	82	81
SUP (toevoer) dB	74	73	83	86	88	83	84	81
ETA (retour) dB	68	70	84	77	76	77	82	83
EHA (afvoer) dB	73	72	81	85	87	83	84	82

Toevoer

Filter

Filtertype	F7
Filterraamtype	Verzinkt
Aanvangsweerstand	95 Pa
Ontwerpweerstand	145 Pa

Warmtewiel

Type	RRS gegalvaniseerd staal- E-C14 - -1655/1655-1535			
	Winter		Zomer	
Temperatuur in	-10	°C	28	°C
Relatieve vochtigheid in	90	%	60	%
Luchthoeveelheid in	9500	m³/h	9500	m³/h
Absolute vochtigheid in	1,44	g/kg	14,24	g/kg
Luchthoeveelheid uit	9500	m³/h	9500	m³/h
Temperatuur uit	16,03	°C	23,92	°C
Relatieve vochtigheid uit	41,65	%	69,25	%
Absolute vochtigheid uit	4,69	g/kg	12,88	g/kg
Rendement voelbaar	81,34	%	81,65	%
Rendement latent	63,5	%	24,74	%
Capaciteit droog	83,33	kW	-13,35	kW
Capaciteit met condensatie	25,68	kW	-10,61	kW
Condensatie hoeveelheid	36,96	kg/h	-15,27	kg/h
Luchtsnelheid	2,55	m/s	2,94	m/s
Drukverlies	177,78	Pa	225,71	Pa

Plugfan ventilator gegevens

Aantal	1	type	K3G500AQ3301
Luchthoeveelheid	2,64	m³/s	
Luchthoeveelheid	9500	m³/h	
P extern	250	Pa	
P intern	511,97	Pa	
P statisch	761,97	Pa	
Opgenomen vermogen	3,4	kW	
SFP (totaal)	1288	W/m²/s	
Ventilatoroerental	1897	m ⁻¹	

Geluidgegevens

Oktaafband (Hz)	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Geluidvermogen ZZ (dB)	69	70	84	78	77	77	82	81
Geluidvermogen PZ (dB)	74	73	83	86	88	83	84	81
Kastwanddemping (dB)	19	15	21	23	19	32	40	47

Motor (externe sturing 0-10V)

Motorvermogen	5,5	kW
Aansluitspanning	380 .. 480	V
I _{max}	8,400	A
IP / Klasse	IP 54	
Opmerking	EC motor, 0-10V regelbaar	

Change over

Type	W / 23 / 1497 / 6 R / 12 K / 2.1 Cu,12/Al-L1							
	Koeler				Verwarmer			
Lucht in	23,9	°C	69,3	%rv	16	°C		
Lucht uit	20	°C	88	%rv	22	°C		
Capaciteit	12,7	kW			19,1	kW		
Medium	Wasser							
Medium in / uit	17	°C	22	°C	28	°C	20	°C
Mediumhoeveelheid	2,2	m³/h			2,1	m³/h		
Inhoud	23	l						
Ontvochtiging	0	l/h						
Mediumweerstand	16,5	kPa			14,7	kPa		
Luchtweerstand	120	Pa						
Druppelvangerweerstand	18	Pa						
Aansluiting in	DN 25, CuØ28, 1"							
Aansluiting uit	DN 25, CuØ28, 1"							
Condensaansluiting	40 mm							
Opmerking	Verdelers en pijpen koper, lamellen aluminium							

Afvoer

Filter

Filertype	F7		
Filtterraamtype	Verzinkt		
Aanvangsweerstand	95	Pa	
Ontwerpweerstand	145	Pa	

Warmtewiel

Type	RRS gegalvaniseerd staal- E-C14 - -1655/1655-1535			
	Winter		Zomer	
Temperatuur in	22	°C	23	°C
Relatieve vochtigheid in	40	%	50	%
Luchthoeveelheid in	9500	m³/h	9500	m³/h
Absolute vochtigheid in	6,56	g/kg	8,74	g/kg
Luchthoeveelheid uit	9500	m³/h	9500	m³/h
Temperatuur uit	-2,87	°C	27,1	°C
Relatieve vochtigheid uit	95	%	45,12	%
Absolute vochtigheid uit	2,82	g/kg	10,1	g/kg
Rendement voelbaar	77,73	%	82,02	%
Rendement latent	73,07	%	24,61	%
Capaciteit droog	-79,61	kW	13,37	kW
Capaciteit met condensatie	-29,39	kW	10,61	kW
Condensatie hoeveelheid	-42,31	kg/h	15,27	kg/h
Luchtsnelheid	2,87	m/s	2,88	m/s
Drukverlies	218,1	Pa	219,38	Pa

Plugfan ventilator gegevens

Aantal	1	type	K3G500AQ3301
Luchthoeveelheid	2,64	m ³ /s	
Luchthoeveelheid	9500	m ³ /h	
P extern	250	Pa	
P intern	367,64	Pa	
P statisch	617,64	Pa	
Opgenomen vermogen	2,8	kW	
SFP (totaal)	1061	W/m ³ /s	
Ventilatoroerental	1799	m ⁻¹	

Geluidgegevens

Oktaafband (Hz)	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Geluidvermogen ZZ (dB)	68	70	84	77	76	77	82	83
Geluidvermogen PZ (dB)	73	72	81	85	87	83	84	82
Kastwanddemping (dB)	19	15	21	23	19	32	40	47

Motor (externe sturing 0-10V)

Motorvermogen	5,5	kW	
Aansluitspanning	380 .. 480	V	
I _{max}	8,400	A	
IP / Klasse	IP 54		
Opmerking	EC motor, 0-10V regelbaar		