

EXHAUSTO A/S
Odensevej 76
DK-5550 Langeskov

Tel.: +45 6566 1234
Fax: +45 6566 1200
exhausto@exhausto.dk

EXselect
Version.
5.57.2.4995

EXHAUSTO

V260HL1EB2

Luftbehandlingsaggregat horisontal venstre (left) med EC-motor, regulerbar og med fuld integreret automatik

med følgende komponenter/funktioner indbygget:

- Ugeur
- Integreret montagesokkel

Studsplacering:

CONN-1,1A (fraluft)
CONN-1,2A (afkast)
CONN-2,1A(udeluft)
CONN-2,2A (tilluft)



EU1253/2014 er opfyldt med SFPint : 1054 <= 1269 W/(m³/s) (E = 289 / F = 0) og Eta :76,6 >= 67 % = EcoDesign 2016

Kapacitet:

	For valgt driftpunkt			
	Tilluft	Fraluft	Total	
Luftmængde, qv	5271	5271	-	m³/h
Lækage luftstrøm		223		m³/h
Anlægstryk pt	250	250		Pa
Tryktab filter (start)	88	67		Pa
Tryktab filter (design)	138	117		Pa
Tryktab filter (slut)	188	167		Pa
Tryktab veksler	155	155		Pa
Indløb og afkast	5	3		Pa
Tryktab intern	3	0		Pa
Tryktab varmeplade	55	-		Pa
Kanaltilbehør (spjæld m.v.)	4	4		Pa
Indbygningstab ventilator	50	55		Pa
Total statisk ventilatortryk	660	584		Pa
Optaget effekt, P1 ved Design	1,865	1,841	3,707	kW
Specifikt elforbrug, SFP rent filter	1210	1141	2399	J/m³
Hastighedsklasse EN13053:2017	V3- 1,98 m/s	V3- 1,98 m/s		-

Luftens densitet 1,2 kg/m³



Varmeveksler - P-E18 1065

	Tilluft	Fraluft
Nominelt luftmængde	5271 m ³ /h	5271 m ³ /h
Tilstand indtag	-12,0 °C / 80 %	22,0 °C / 20 %
Tilstand afkast	13,9 °C / 13 %	-3,2 °C / 95 %
Tryktab veksler	126 Pa	157 Pa
Temperaturvirkningsgrad	76 %	-
Temperatur virkningsgrad med motorvarme	79 %	-
Fugtgevinding	11 %	23 %
Rotor styring max effekt	0,045 kW	

Temperaturvirkningsgrad tør - jævnfør EN308 - 76,6 % ved 5271 m³/h

Aggregatdata:

Optaget effekt, total excl. varmefflade	5,0 kW
Max. fasestrøm	18,0 Amp - optaget på to faser, og ikke sinusformet.
Maks. nulstrøm	23,5 A (Dimensionerende strøm)
El-forsyning	3x400 V + N + PE 50 Hz
Hovedmål excl. studse, kabelgennemføring og evn. sokkel	Højde= 1570 mm, Længde= 1820 mm, Dybde=1265mm
Pladekvalitet	Aluzink, AZ185, miljøklasse C4
Isolering	50 mm mineraluld
Kanaltilslutning	400x800 mm
Servicelåger (demontérbare) v/Horizontal udførelse	2 stk. sidehængte låger og 1 stk. aftagelig
Filter, fraluft	2 stk. kassette, M5 / F5, 4,3 m ² , 650x575x96 mm
Filter, tilluft	2 stk. kassette, F7 (EU7), 13,5 m ² , 650x575x96 mm
Vægt, driftklart aggregat	525 kg
Vægt, for indtransport (excl. låger og ventilatorenhed)	2x117 kg, 1x127,5 kg

Ventilatordata:

	Tilluft	Fraluft
Ventilatorstype	Fritblæsende B-hjul	Fritblæsende B-hjul
Ventilatorhjul	Exstream 60	Exstream 60
Dimension	Ø360x100	Ø360x100
Luftmængde, qv	5271 m³/h	5494 m³/h
Total statisk ventilatortryk	660 Pa	584 Pa
Maks omdrejningstal	3080 rpm	3080 rpm
Omdrejningstal	2996 rpm	3031 rpm
Ventilator virkningsgrad (η sys)	48 %	44 %
Vibrationsdæmpning	Ventilator ophængt i svingningsdæmpere	

Motordata:

Motortype	EC-motor.
Motorklasse iht. IEC 60034-30	IE5 (Ultra Premium efficiency)
Antal motorer	2 stk.
Spænding	3*230 V
Max. omgivende temperatur	40 °C
Regulering	Trinløs

Tilbehør til VEX-aggregat:

LS400x80024, Lukkespjæld LS400x800 - 24 V udført i aluminium og med LS flange
LS400x80024, Lukkespjæld LS400x800 - 24 V udført i aluminium og med LS flange

Tilbehør til VEX automatik:

MPTDUCT, Tryksensor til kanalmontage for EXact benyttes ved konstanttrykregulering, 2 stk.

Kapacitet, Varmeflade

	For valgt driftpunkt	
Luftmængde, qv	5271	m ³ /h
Tryktabillæg*	55	Pa
Kapacitet, Varmeflade	10,859	kW

(*er medregnet i VEX-aggregatets driftpunkt)

Designforhold for varmekilde

Temperatur, udeluft	-12,0 °C	80 % RH
Temperatur efter varmeveksler	13,9 °C	13 % RH
Temperatur, efter ventilatormotor	14,9 °C	13 % RH
Reserver for afisning	0,0 K	
Temperatur, indtag varmekilde	14,9 °C	13 % RH
Temperatur, afkast varmekilde	21,0 °C	9 % RH
Ydelse	10,859 kW	
Temperatur, tilluft (opnået),	21,0 °C	
Temperatur, tilluft (ønsket)	21,0 °C	
Effektbehov	10,841 kW	

Varmeflade**HW040X08002U0UL**

Type	Vandvarmekilde (HCW)
Medie	Vand med Etylene Glycol 50 %
Temperatursæt tF/tR	70,0 / 40,0 °C
Forsyningsflow til blandekreds	296 l/h
Temperatursæt i blandekreds	54,4 / 33,0 °C
Dimensionerende vandmængde i blandekreds	513 l/h
Beregnet tryktab i vandvarmekilde	7,308 kPa @ 513 l/h
Ydelse	10,859 kW ved luftmængden 5271 m ³ /h
Motorventil	MVM1,0U2
KVS-værdi	1,0
Beregnet tryktab over motorventil	14,840 kPa

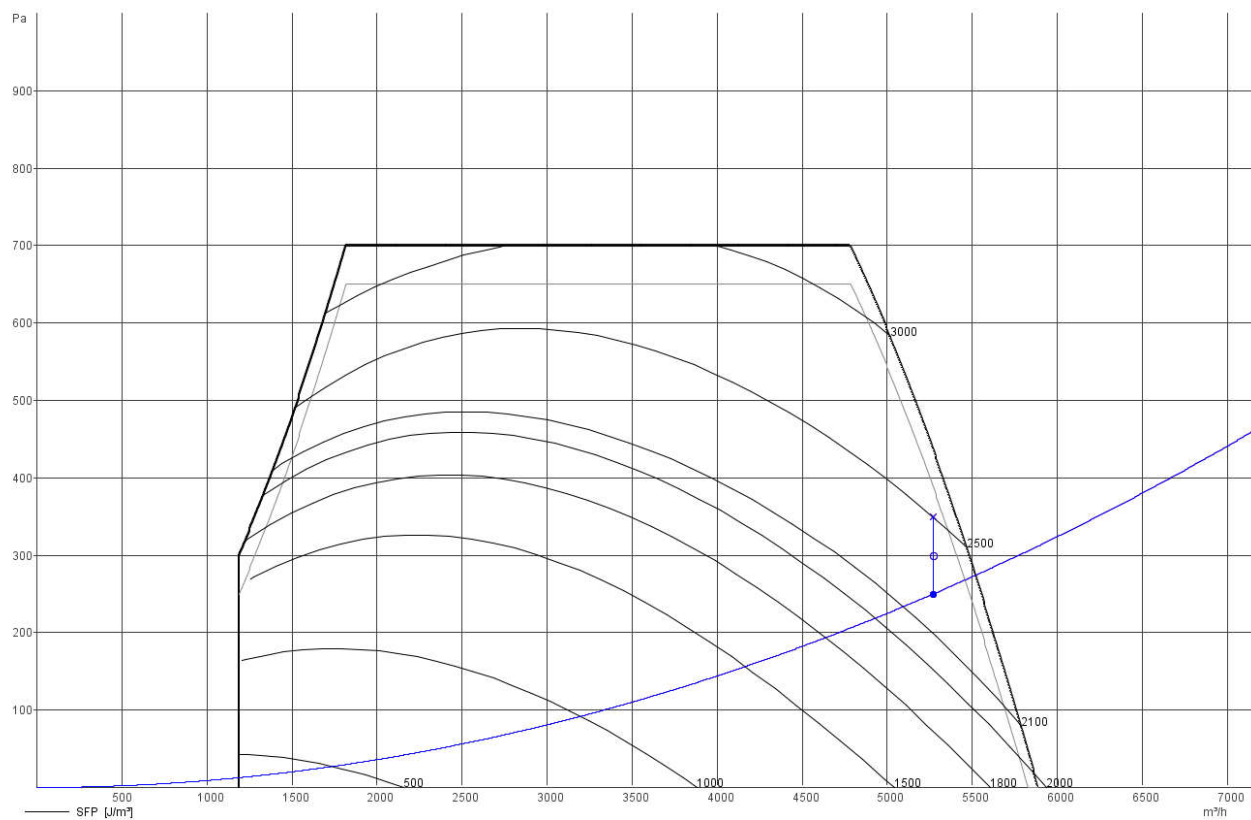
Opbygning:

Prøvetryk	3000 kPa
Maksimal arbejdsdruk	1600 kPa
Facemål (b x h)	800 x 400 mm
Face-areal	0,320 m ²
Antal rørrækker	2
Gevindtilslutning	DN 15 (1/2)
Lamelafstand	3,0 mm
Vægt	3 kg
Væskehindhold	1,8 l
	1022A1602080030WXX04

EXHAUSTO A/S
Odensevej 76
DK-5550 Langeskov

Tel.: +45 6566 1234
Fax: +45 6566 1200
exhausto@exhausto.dk

EXselect
Version.
5.57.2.4995



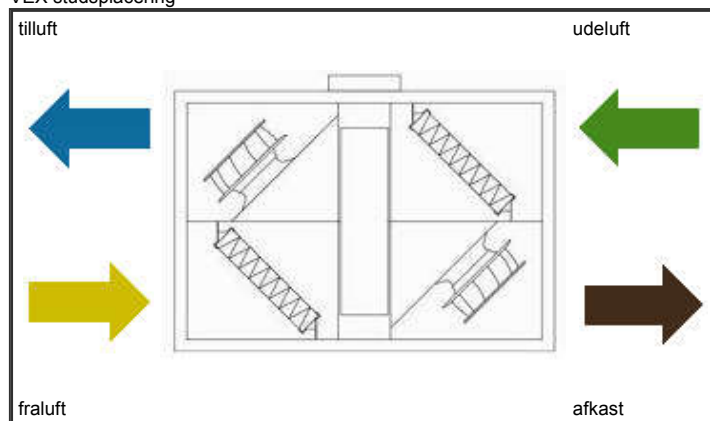
EXHAUSTO A/S
Odensevej 76
DK-5550 Langeskov

Tel.: +45 6566 1234
Fax: +45 6566 1200
exhausto@exhausto.dk

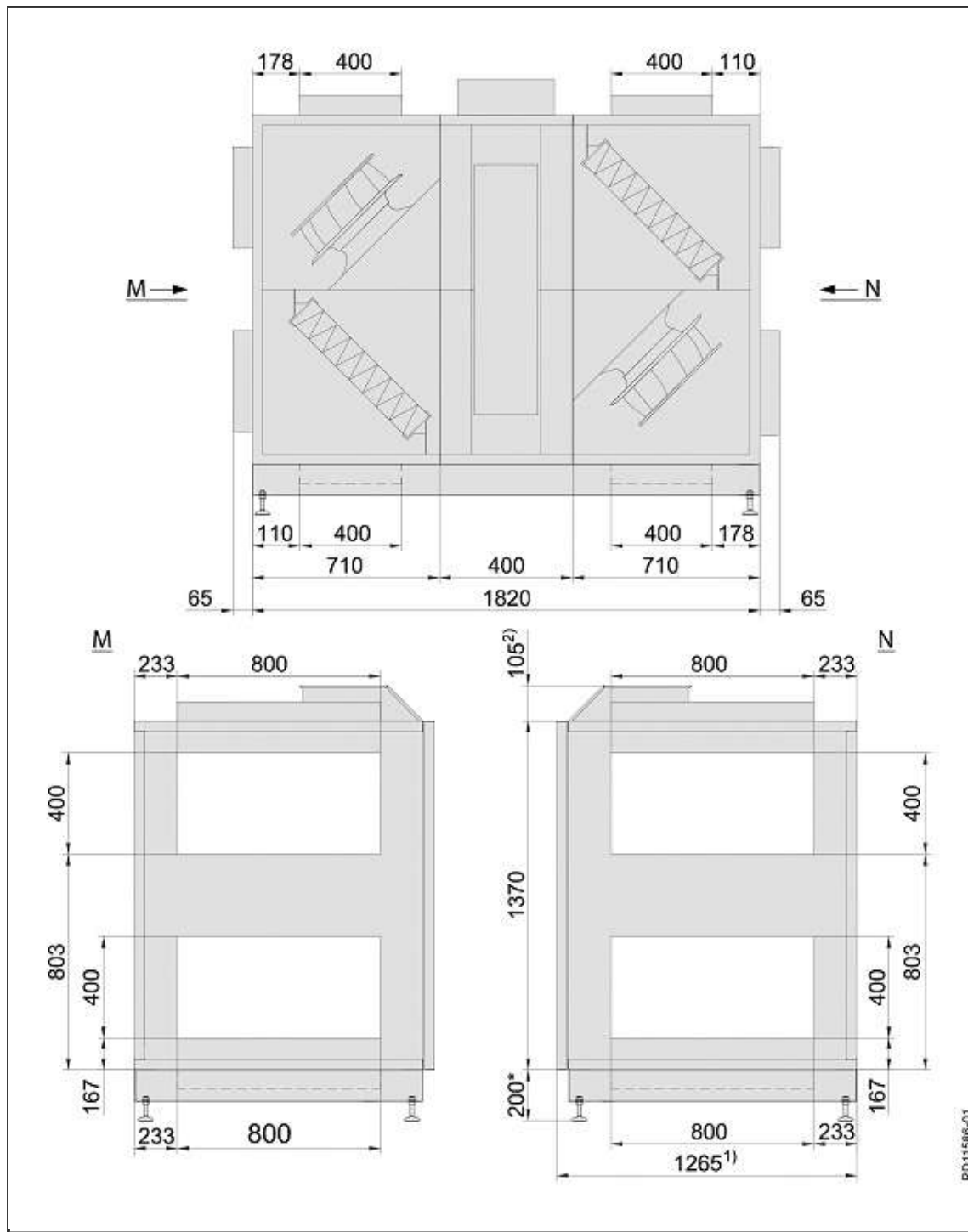
EXselect
Version.
5.57.2.4995

EXHAUSTO

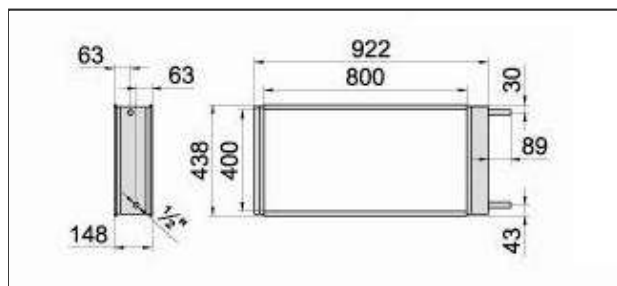
VEX studsplacering



VEX målskitse



HCW målskitse



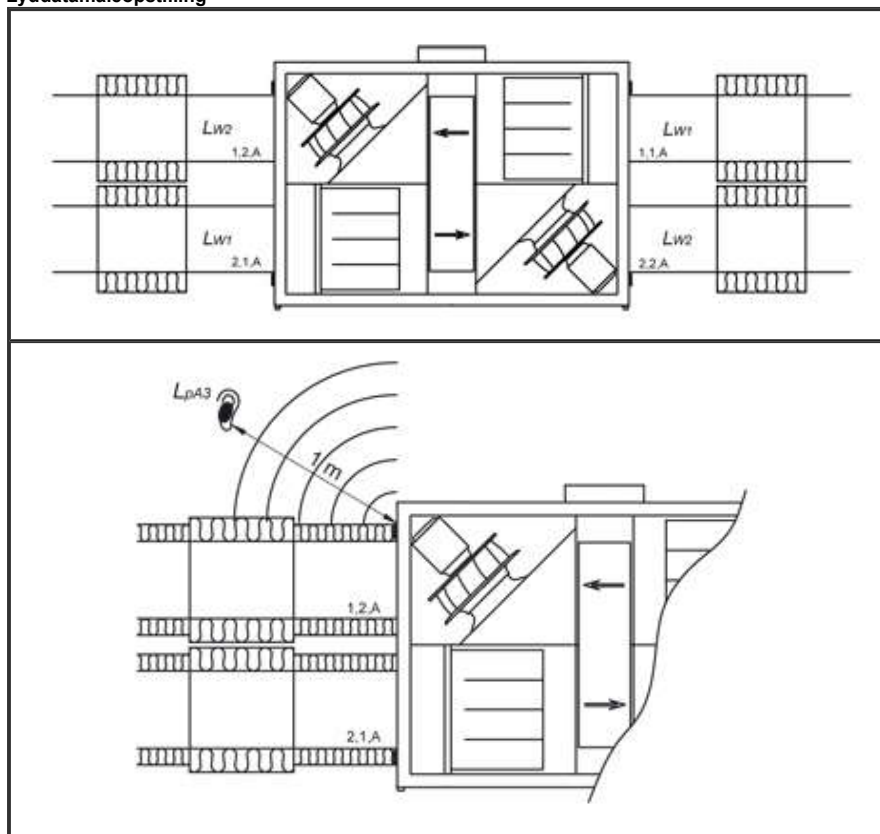
EXHAUSTO A/S
Odensevej 76
DK-5550 Langeskov

Tel.: +45 6566 1234
Fax: +45 6566 1200
exhausto@exhausto.dk

EXselect
Version.
5.57.2.4995

EXHAUSTO

Lyddatamåleopstilling



Lydeffektniveau fra VEX ved ønsket ydelse

Frekvensband	Afkast (Lw 1.2)	Tilluft (Lw2.2)	Udeluft(Lw 2.1)	Fraluft (Lw 1.1)	Omgivelser (Lw3)	
63 Hz	75	74	70	70	83	dB
125 Hz	70	69	71	71	75	dB
250 Hz	71	70	62	62	58	dB
500 Hz	77	76	65	65	53	dB
1000 Hz	80	79	58	58	54	dB
2000 Hz	75	74	56	56	49	dB
4000 Hz	71	70	51	51	41	dB
8000 Hz	65	64	41	41	37	dB
$\Sigma Lw(A)$	83	82	65	66	63	dB(A)
Lp(A)3						
	45 dB(A)					

EXHAUSTO A/S
Odensevej 76
DK-5550 Langeskov

Tel.: +45 6566 1234
Fax: +45 6566 1200
exhausto@exhausto.dk

EXselect
Version.
5.57.2.4995

EXHAUSTO

Ecodesign information ifølge EU1253/2014

Oplysning	Værdi
EU1253/2014 er opfyldt med SFPint : 1054 <= 1269 W/(m³/s) (E = 289 / F = 0) og Eta :76,6 >= 67 %	EcoDesign 2016
a) Leverandøren	EXHAUSTO A/S
b) Modelidentifikation	V260HL1EB2
c) Typologi iht. Artikel 2	Ventilationsaggregat til andet end bolig, Tovejsventilationsaggregat
d) Type drev	Trinløs regulering (VSD)
e) Varmegenvindingssystem	Andet
f) Temperaturvirkningsgrad af varmegenvinding	77 %
g) Referencevolumestrømmen (TIL / FRA)	1,464 / 1,464 m³/s
h) Elektriske effektoptag (TIL / FRA)	1,865 / 1,841 kW
i) SFPint	1054 W/(m³/s)
j) Lufthastighed (TIL / FRA)	2,0 / 2,0 m/s
k) Nominelt eksternt tryk $\Delta p_{s,ext}$ (TIL / FRA)	250 / 250 Pa
l) Internt tryktab $\Delta p_{s,int}$ (TIL / FRA)	248 / 225 Pa
m) Addition tryktab $\Delta p_{s,add}$ (TIL / FRA)	112 / 54 Pa
n) Statisk virkningsgrad ventilator EU 327/2011 (TIL / FRA)	59 / 59 %
o) Ekstern lækage ved ± 400 Pa	< 0,4 %
o) Intern lækage	2 %
p) Energiklassificering filter	A+
q) Beskrivelse af visuelle filteralarm	Tryksensor
r) Lydeffektniveaue (Lwa)	63 dB
s) Internetadresse	www.exhausto.com