

TEKNISK SPESIFIKASJON

Tilbud: 101.44749.02
Prosjekt: Mæland Rådhus
Merket: 3601

Dato: 20.03.2018

KOMPAKTAGGREGAT INNENDØRSUTFØRELSE MED ROTERENDE VARMEGJENVINNER. AGGREGATET ER EUROVENT SERTIFISERT.

Generell beskrivelse

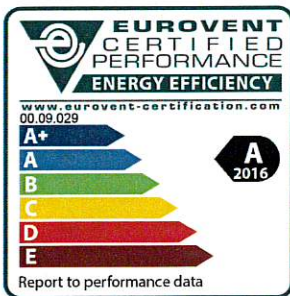
Ventilasjonsaggregatet er bygget opp av rammeverk i stålprofiler, materialtykkelse 1,5 mm. Luker og dører er laget av paneler med spor for pakning. Utvendig kledningsplate er i 0,9 mm galvanisert plate, og innvendig kledningsplate i 0,9 mm galvanisert plate. Veggene er isolert med 50 mm mineralull, 65kg/m³. Innvendig skillegulv er isolert med 20 mm isolasjon. Aggregatet leveres med påskrudde 3 mm galvaniserte bunnrammer/støttebein, høyde 120 mm. Inspeksjonsvindu i dør inn til roterende varmeveksler og vifter.

Tegningsnr.: 101.44749.02

CKAA10 - Kompaktaggregat innendørsutførelse med roterende varmegjenvinner. Aggregatet er EUROVENT sertifisert.

Inspeksjonsside:	Venstre	
Luftmengde tilluft: 1,2 kg/m ³	23000	m ³ /h
Luftmengde avtrekk: 1,2 kg/m ³	23000	m ³ /h
Eksternt trykkfall tilluft:	300	Pa
Eksternt trykkfall avtrekk:	300	Pa
Dim. utetemperatur:	-12	°C
Avtrekkstemperatur:	20	°C
Avtrekksluffuktighet:	30	%
Spenning:	3x230/50	V
SFP v/rene filter og tørre batteri:	1,81	kW/m ³ /s
SFPint:	0,86	kW/m ³ /s
Erp:	Godkjent	
	Erp idendifikasjonskode: NRVU/BVU	
	Lekkasjeklasse i h.t. NS-EN1886 : L3	
	A (i h.t. Eurovent OM-5-2016)	

Energiklasse:



Lydeffektnivå, korrigert for funksjonsutstyr

	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	db(A)
Tilluftskanal	80	85	81	82	79	72	61	53	83,1
Avtrekkskanal	78	85	78	76	65	54	36	30	76
Luftinntak	78	85	78	76	65	54	36	30	76
Avkastkanal	80	85	81	82	81	74	63	55	84,2
Til Omgivelsene	79	77	65	58	57	51	38	26	64,5

Tilbud: 101.44749.02
Prosjekt: Mæland Rådhus
Merket: 3601

TILLUFT

1 stk Aggregatthuset CKA 10, levert i seksjoner.

1 stk Stengespjeld på inntak, montert inni aggregat.
Trykkfall 10 Pa
Dimensjon 2000x900 mm

1 stk Finfilter F7, på luftinntak.
Filterareal 41,3 m²
Trykkfall rent filter 91,78 Pa
BxHxL 592x490x635 8 stk.
Dim trykkfall 145,89 pa
Slutt trykkfall 200 Pa
Filter energi forbruk 7 658,63 kwh

1 stk Roterende varmeveksler. COVENT ENØK ½ ROTOR. 2442-250-1,6, BxH=2640x2600mm, med drivmotor.
Temp.virkn.grad vinter 78,7 %
Spenning 3x230/400 V
Strøm 0,97/0,56 A
Trykkfall tilluft 161 Pa
Trykkfall avtrekk 172 Pa
Temp. e/varmegjenvinner avtrekk -5,2 °C
Temp. e/varmegjenvinner tilluft 13,2 °C
Overført Effekt 194,17 kW

1 stk Tilluftsvifte. Kammervifte BPFM-800.
Turtall 1023 o/min
Virkningsgrad 84,3 %
Netto effektbehov, tørr tilstand. 5,37 kW
Totaltrykk 747 Pa
Total lydnivå viftestuss 83,45 dbA
Viftetype BPFM-800
Ekstern trykkfall 300 Pa
K-faktor S&P $Q_v=1/k \cdot x\sqrt{\Delta p_m}$ (m³/s) 5,29
Lufthastighet 2,68 m/s
System trykkfall 70 Pa
Totalt statisk trykkfall med aggregat 687 Pa

1 stk Motor 7,5 kW, 6p. IE3 PREMIUM effektiv. Byggestørrelse 160M.
Turtall 970 o/min
Effekt 7,5 kW
Merkestrøm 3x230/50 28 A
Beregnet driftsfrekvens 52,7 Hz
Maksimal tillatt driftsfrekvens 72,2 Hz
Tilført effekt, for energiklasse 6,177 kW

1 stk Varmebatteri elektrisk 45 kW

1 stk Aggregatdel for fremtidig funksjonsutstyr. Lengde 400 mm.

AVTREKK

1 stk Stengespjeld på avtrekk, montert inni aggregat.
Trykkfall 10 Pa
Dimensjon 2000x900 mm

1 stk Finfilter F7, for avtrekksluft.
Filterareal 41,3 m²

Trykkfall rent filter 91,78 Pa
BxHxL 592x490x635 8 stk.
Dim trykkfall 145,89 pa
Slutt trykkfall 200 Pa
Filter energi forbruk 7 662,27 kwh

1 stk Avtrekksvifte Kammervifte BPFM-800
Turtall 1028 o/min
Virkningsgrad 84,26 %
Netto effektbehov, tørr tilstand. 5,46 kW
Totaltrykk 759 Pa
Total lydnivå viftestuss 83,52 dbA
Viftetype BPFM-800
Ekstern trykkfall 300 Pa
K-faktor S&P $Q_v=1/k \cdot x\sqrt{\Delta p_m}$ (m³/s) 5,29
Lufthastighet 2,68 m/s
System trykkfall 70 Pa
Totalt statisk trykkfall med aggregat 698 Pa

1 stk Motor 7,5 kW, 6p. IE3 PREMIUM effektiv. Byggestørrelse 160M.
Turtall 970 o/min
Effekt 7,5 kW
Merkestrøm 3x230/50 28 A
Beregnet driftsfrekvens 53,0 Hz
Maksimal tillatt driftsfrekvens 72,2 Hz
Tilført effekt, for energiklasse 6,279 kW

Automatikk til innendørsaggregat

1 stk Covent AS automatikk integrert i aggregat størrelse CK07 t.o.m. CK12. Regulator type CORRIGO CO-E283W-3 med displayenhet og 3 m kabel. Viftene reguleres av frekvensomformer plassert i viftekammeret. 4 stk temperaturfølere er inkludert, i inntak, tilluft, avtrekk og avkast. Styring av stengespjeld for tilluft og avtrekk, inkludert spjeldmotorer. Aggregatet er ferdig internt kablet og funksjonstestet. Automatikken leveres som standard med luftmengde registrering og mulighet for luftmengde regulering. Analoge filtervakter, samt virkningsgrad og SFP-faktor avlest i display. (Momentan/uke/måned). For utfyllende informasjon: www.covent.no/automatikk

1 stk Avtrekksregulering med min/maks begrenning (kaskaderegulering)

1 stk Styring av viftemotorer, inntil 2 x 7,5 kW effekt. Inkludert frekvensomformere.

1 stk Styring av EL-batteri med triac, + fast trinn.

1 stk EL-varmebatteri med effekt opp til maksimum 45 kW, med innebygget triac. 2 grupper, 230V. EI-batteri krever egen tilførsel.

1 stk Trykkregulert tilluft og avtrekksvifte. (CAP)

1 stk Røykdetektor i tilluftskanal, stopper aggregat.

1 stk Regulator CORRIGO CO-E283W-3, forberedt for følgende kommunikasjon:

- Modbus TCP/IP.
- EXOline via TCP/IP.
- BACnet IP, nivå B-AAC, via UDT/IP. Grensesnitt for Covents leveranse er TCP/IP port på regulator i EL-tavle i aggregat.

(Tilbud: 101.44749.02)