

Projektnamn

Transtrands besparing

Aggregatbeteckning

LA03-VERKSTAD

Storlek

06 0,52/0,52 m³/s

Leveransform: H=Höger, V=Vänster

Produkt	Produktkod	Antal
1 Frånluftsfläktdel	TFF-M-06-AA-RE-00	1
Utförande V-B1		
Fläkt frånluft	ELFF-028Z-EC01-0078-1-W-M	1
Ställfot sats med 4 st	TRMT-01	1
2 Motströmsvärmexladel	TXM-06-AA-BL-RE-1-0-V-00	1
Utförande V		
Inspektionssats	ETIS-TXM-06-AA-0-0-V	1
Motströmsvärmexlare	TXMM-06-A-NP-ER1-00	1
Avfrostningssystem	TXMD-06-ODS-MX-BL-1-00	1
Filter tilluft	ETFL-M-06-PM01-50-00	1
Filter frånluft	ETFL-M-06-PM10-50-00	1
Ställfot sats med 4 st	TRMT-01	1
3 Tilluftsfläktdel	TFT-M-06-AA-RE-00	1
Utförande V-B1		
Fläkt tilluft	ELFF-028Z-EC01-0078-1-W-M	1
Luftvärmare vatten	ETAB-VV-06-03-00	1
Ställfot sats med 4 st	TRMT-01	1
Spjäll	ETSP-UM-06-RE-060-025-0	1
Specialbatteri kanal kyla	SBK-VK-600-450-6-25-8-X	1
Spjäll	ETSP-UM-06-RE-060-025-0	1
Styrutrustning	TCX-C2-Z1101A0-00-MX	1
Elkoppling frånluft	ENTK-00-1101-04-B0-00	1
Elkoppling tilluft	ENTK-00-1101-00-B0-00	1
Styrning värmexlare	STX-M1-00-02	1
Energy Watch	EWA-01	1
Handterminal standard	HMI-STD	1
Handterminal med standardkabel ca 2m		
ECO Årstidsreglering	STA-00	1
Reglering tryck TF,FF, flödesvisning	STB-03-M12	1
Uteluftställdon ON/OFF fjäderretur	STC-01-11-M12	1
Avluftställdon ON/OFF fjäderretur	STC-02-11-M12	1
Vattenvärme anliggningsgivare	STD-01	1
Anliggningsgivare		
Rörkopplingsenhet	STD-05-0160	1
Underströmslarm 1-fas cirk.pump värme	STD-06	1
Vattenkyla	STE-03	1
Ja		
Ventil med ställdon för kylbatt	STE-04-3V-20-0250	1
3-vägsventil		
Underströmslarm 1-fas cirk.pump kyla	STE-06	1
Nattkyla med uteluft	STE-10	1



Air handling with the focus on LCC

Envistar Top

Materialspecifikation

Projektnamn

Transtrands besparing

Aggregatbeteckning

LA03-VERKSTAD

Storlek

06 0,52/0,52 m³/s



Produkt	Produktkod	Antal
Frånluft		
Daggpunksreglering tilluft	STE-11	1
Timer 1-5 tim	STF-02	1
Filtervakter TF, FF	STG-01-M12	1
Fläktstyrning vid brand	STH-F1D-10	1
Stopp		
Rökdetektor för kanalmontage tilluft	STH-D1R-11	1
Tilluft 1st med inbyggd kontrollenhet		
Rökdetektor för kanalmontage frånluft	STH-D1R-21	1
Frånluft 1st med inbyggd kontrollenhet		
Branddetektering temperatur tilluft via	STH-D1T-10	1
Intern tilluftsgivare		
Branddetektering temperatur frånluft via	STH-D1T-20	1
Intern frånluftsgivare		
Styrning spjäll med brandskyddsfunktion	STH-S1M-10	1
med motionering 1 grupp 4 spjäll (40VA)		
Modbus TCP/IP och RTU ingår som standard		1
Enklare web med flödesbild ingår som standard TCP/IP		1
IV Produkt Cloud	STI-07-0	1
Föraktivering Free		



Envistar Top

Ritning

Projektnamn

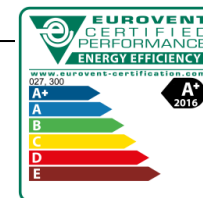
Transtrands besparing

Aggregatbeteckning

LA03-VERKSTAD

Storlek

06 0,52/0,52 m³/s



Aggregatmått

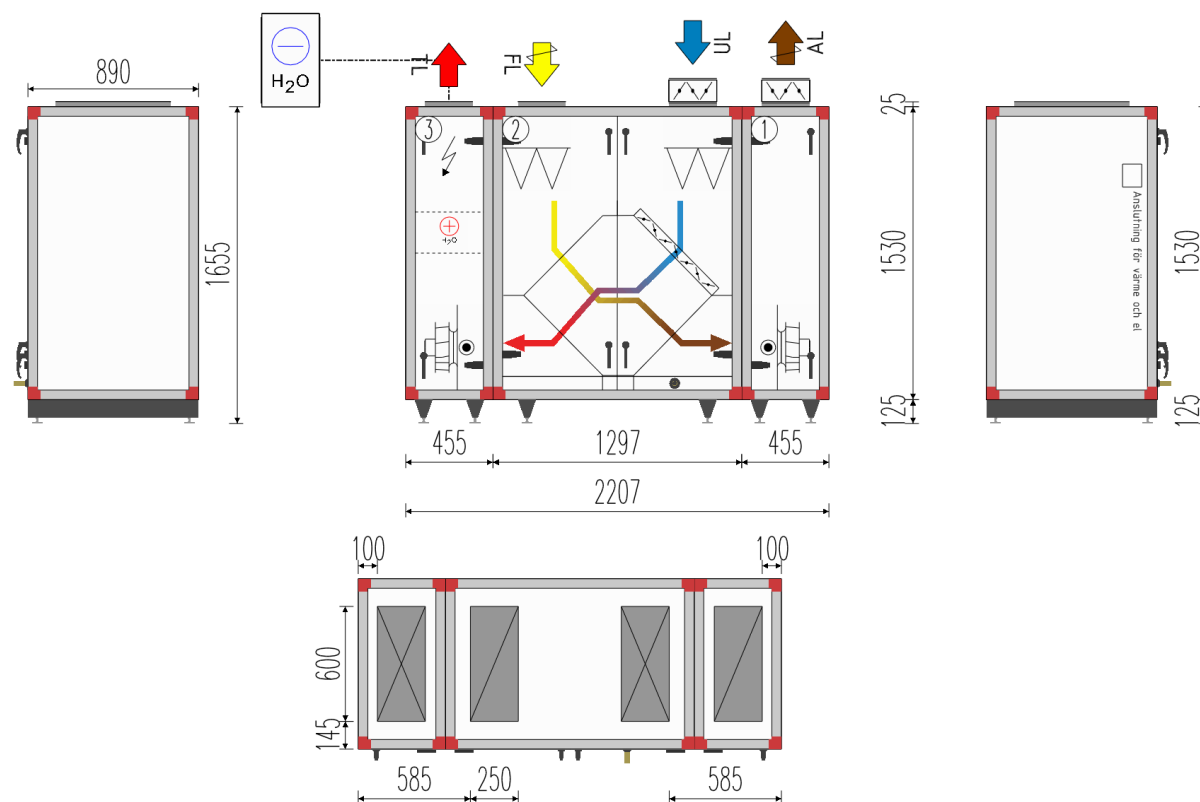
Bredd	890 mm
Höjd	1655 mm
Längd	2207 mm
Vikt	438 kg

- 1) 100 kg
- 2) 231 kg
- 3) 107 kg

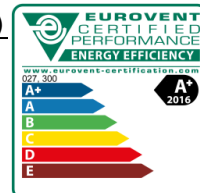
Kanaltillbehör

B x H x L

Spjäll	5 kg	600x250x115
Specialbatteri kana...	15 kg	638x488x300



OBS, beakta erforderligt utrymme för öppning av inspektionsdörrar och rördragning. Minst 150 mm fritt utrymme, för el- och röranslutningar, från aggregatgavel på sida med elutrustning. Inspektionslucka med störst svängradie 583 mm i modul 2. Handtag inspektionsdörr utstick 60 mm. PG-ramar utstick 40 mm. Anslutningsmått: Aggregat 600x250 mm. Specialbatteri kanal kyla 600x450 mm.



Projektnamn Transtrands besparing
Aggregatbeteckning LA03-VERKSTAD
Storlek 06 0,52/0,52 m³/s

Detta aggregats specifika fläkteffekt (SFPv) är beräknat med rena filter, rotorns renblåsningsflöde samt eventuell tillsatsstrykning.

SPECIFIK FLÄKTEFFEKT (SFPv)

Utdata	Totalt för aggregatet	1,42	kW/(m³/s)
	Ecodesign 2018-Godkänt		

MÅTT OCH VIKT

Bredd	890	mm
Höjd	1 655	mm
Längd	2 207	mm
Vikt	438	kg

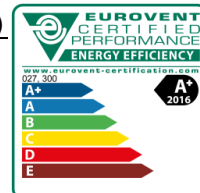
Dimensionerande utetemperatur, vinter	-30,0	°C
--	-------	----

CASING MODEL, EN1886

AA-50

GRUNDDATA

		Tilluft	Frånluft	
Indata	Flöde	0,52	0,52	m³/s
	Externt tryckfall	200	200	Pa
	Fördelning av externt tryckfall			
	Uteluft/Tilluft Frånluft/Avluft	(30/170)	(170/30)	Pa
Utdata	Tvärnittshastighet	1,5	1,5	m/s
	Spjäll	6	6	Pa
	Filter F7/ePM1-50% / M5/ePM10-60%	115	102	Pa
	Begynnelsestryckfall	(75)	(62)	Pa
	Sluttryckfall	(155)	(142)	Pa
	Motströmsvärmväxlare	84	84	Pa
	Avfrostningsspjäll	7		Pa
	Luftvärmare vatten	47		Pa
	Specialbatteri kanal kyla (torrt batteri)	42		Pa
	Inbyggnadsförlust	26	26	Pa
	Summa interntryck	327	218	Pa



Projektnamn

Transtrands besparing

Aggregatbeteckning

LA03-VERKSTAD

Storlek

06 0,52/0,52 m³/s

FLÄKTAR

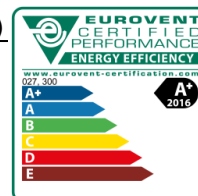
		Tilluft	Frånluft	
Utdata	Totalt statiskt tryck	527	418	Pa
	Fläktvarvtal	2 431	2 256	r/m
	Totalverkningsgrad	61,2	60,4	%
	Fläkteleff dim tryck	0,45	0,37	kW
	Fläkteleff rent filt	0,41	0,33	kW
	Motoreffekt	0,78	0,78	kW
	Motorström vid 230V 1-fas	3,4	3,4	A
	Maxvarv	2 960	2 960	r/m
	Reservkapacitet	45	56	%
	SFPint	308	289	W/(m³/s)
	Fläkttyp	EC280ZCPR-G1	EC280ZCPR-G1	
	K-faktor för flödesmätning	48,00	48,00	
	Vikt fläktpaket	13	13	kg
	Max lufttemperatur vid brand i 60min	+70°C	+70°C	
	Se fläktkurva för varvtal			

LJUDDATA (ljudeffekt enligt EN13053)

Frekvensband	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Tot	
Tilluft:										
Till omgivning	60	52	50	40	39	38	32	24	dB	46 dB(A)
Uteluft	53	48	58	56	48	43	33	22	dB	56 dB(A)
Tilluft	65	61	71	69	70	68	61	58	dB	74 dB(A)
Frånluft:										
Till omgivning	56	50	48	38	37	36	31	23	dB	44 dB(A)
Frånluft	51	47	54	54	47	41	31	21	dB	54 dB(A)
Avluft	61	59	69	67	69	67	62	59	dB	73 dB(A)
Totalt:										
Till omgivning	61	54	52	42	41	40	35	27	dB	48 dB(A)

MOTSTRÖMSVÄRMEVÄXLARE

	Typ av VVX	NP	
Vinter			
Indata	Lufttemperatur in	-30,0	°C
	Relativ fukt i uteluft	80	%
	Frånluftstemperatur	19,0	°C
	Relativ fukt i frånluft	30	%
Utdata	Tilluftstemp efter vv	7,7	°C
	Tilluftstemp efter vv vid avfrostning	-7,5	°C
	Avluftstemperatur	-14,3	°C
	Temperaturverkningsgrad torr (enligt EN308)	76,9	%
	Temperaturverkningsgrad torr vid balanserade flöden 76,9%		
	Temperaturverkningsgrad fuktig	83,5	%



Projektnamn Transtrands besparing
Aggregatbeteckning LA03-VERKSTAD
Storlek 06 0,52/0,52 m³/s

LUFTVÄRMARE VATTEN

Indata	Lufttemperatur in	-7,5	°C
	Lufttemperatur ut önskad	19,0	°C
	Vätsketemp in	55,0	°C
	Vätsketemp ut önskad	30,0	°C
Utdata	Lufttemperatur ut	19,1	°C
	Lufthastighet	2,6	m/s
	Värmeeffekt	16,7	kW
	Vätskeflöde	0,11	l/s
	Tryckfall vätska	17,6	kPa
	Effektvariant	03	
	Lamelledelning	2,0	mm
	Röranslutning	15	
	Invändig volym	2,0	l
	Primärsida med 2-vägsventil		
	Vätsketemp in	55,0	°C
	Vätsketemp ut	19,8	°C
	Vätskeflöde	0,11	l/s
	Primärsida med 3-vägsventil		
	Vätsketemp in	55,0	°C
	Vätsketemp ut	30,0	°C
	Vätskeflöde	0,16	l/s

SPECIALBATTERI KANAL KYLA Special 600 x 450

This component is not included in the Eurovent Certified software.

Indata	Lufttemp in	26,0	°C
	Relativ fukt in	50	%
	Temperatur ut önskad	15,0	°C
	Vätsketemp in	7,0	°C
	Vätsketemp ut önskad	12,0	°C
Utdata	Frostskydd	Inget	
	Temperatur ut erhållen	15,0	°C
	Relativ fukt ut	89	%
	Lufthastighet	1,9	m/s
	Vätsketemp ut	17,5	°C
	Vätskeflöde	0,20	l/s
	Tryckfall vätska	10,1	kPa
	Rörrader	6	
	Kyleffekt erhållen	8,8	kW
	Lamelledelning	2,5	mm
	Röranslutning	20	
	Invändig volym	3,6	l

REKOMMENDERAD AVSÄKRING

Ventilationsaggregat 10A Type C 3x400V+N