

**Envistar Compact***Materialspecifikation***Projektnamn**

Transtrands besparing

**Aggregatbeteckning**

LA01-KONTOR

**Storlek**

06 0,41/0,41 m³/s



Leveransform: H=Höger, V=Vänster

Produkt	Produktkod	Antal
<b>1 Envistar Compact</b> Utförande H	ACER-06-AA-N2H-02	1
<b>Roterande VVX</b> Rotormontage	ACRR-06-R40-25-N-D1-00 CXRD-06-MX-N1-H-00	1 1
<b>Filter tilluft</b>	ACEF-06-F7	1
<b>Filter frånluft</b>	ACEF-06-F5	1
<b>Fläkt frånluft</b>	ELFF-028Z-EC01-0078-1-W-M	1
<b>Fläkt tilluft</b>	ELFF-028Z-EC01-0078-1-W-M	1
<b>Spjäll</b>	ECET-UM-06	1
<b>Luftvärmare vatten</b>	ECET-VV-06-01	1
<b>Luftkylare vätska</b> Vattenlås	ECET-VK-06-4 MIET-CL-04	1 1
<b>Spjäll</b>	ECET-UM-06	1
<b>Styrutrustning</b>	MXCF-06-R2-11-Z110A0	1
<b>Energy Watch</b>	EWA-01	1
<b>Handterminal standard</b> Handterminal med standardkabel ca 2m	HMI-STD-SV	1
<b>ECO Årstidsreglering</b>	STA-00	1
<b>Reglering tryck TF,FF, flödesvisning</b>	STB-03-M12	1
<b>Uteluftställdon ON/OFF fjäderretur</b>	STC-01-CR-11	1
<b>Avluftställdon ON/OFF fjäderretur</b>	STC-02-CR-11	1
<b>Vattenvärme anliggningsgivare</b> Anliggningsgivare	STD-01	1
<b>Rörkopplingsenhet</b>	STD-05-0040	1
<b>Underströmslarm 1-fas cirk.pump värme</b>	STD-06	1
<b>Vattenkyla</b> Ja	STE-03	1
<b>Ventil med ställdon för kylbatt</b> 3-vägsventil	STE-04-3V-20-0600	1
<b>Underströmslarm 1-fas cirk.pump kyla</b>	STE-06	1
<b>Nattkyla med uteluft</b> Frånluft	STE-10	1
<b>Daggpunksreglering tilluft</b>	STE-11	1
<b>Timer 1-5 tim</b>	STF-02	2
<b>Driftlägesindikering 1</b> Nattkyla	STF-03-12	1
<b>Filtervakter TF, FF</b>	STG-01-M12	1
<b>Fläktstyrning vid brand</b> Stopp	STH-F1D-10	1
<b>Rökdetektor för kanalmontage tilluft</b> Tilluft 1st med inbyggd kontrollenhet	STH-D1R-11	1
<b>Rökdetektor för kanalmontage frånluft</b>	STH-D1R-21	1



Envistar Compact

Materialspecifikation

Projektnamn

Transtrands besparing

Aggregatbeteckning

LA01-KONTOR

Storlek

06 0,41/0,41 m³/s



Produkt	Produktkod	Antal
Frånluft 1st med inbyggd kontrollenhet		
<b>Branddetektering temperatur tilluft via</b>	STH-D1T-10	1
Intern tilluftsgivare		
<b>Branddetektering temperatur frånluft via</b>	STH-D1T-20	1
Intern frånluftsgivare		
<b>Modbus TCP/IP och RTU ingår som standard</b>		1
<b>Enklare web med flödesbild ingår som standard TCP/IP</b>		1
<b>IV Produkt Cloud</b>	STI-07-0	1
Föraktivering Free		
<b>Ställfot sats</b>	ECET-01-4	1



Envistar Compact

Ritning

Projektnamn

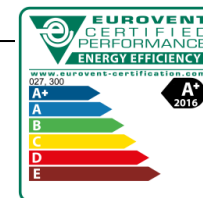
Transtrands besparing

Aggregatbeteckning

LA01-KONTOR

Storlek

06 0,41/0,41 m³/s



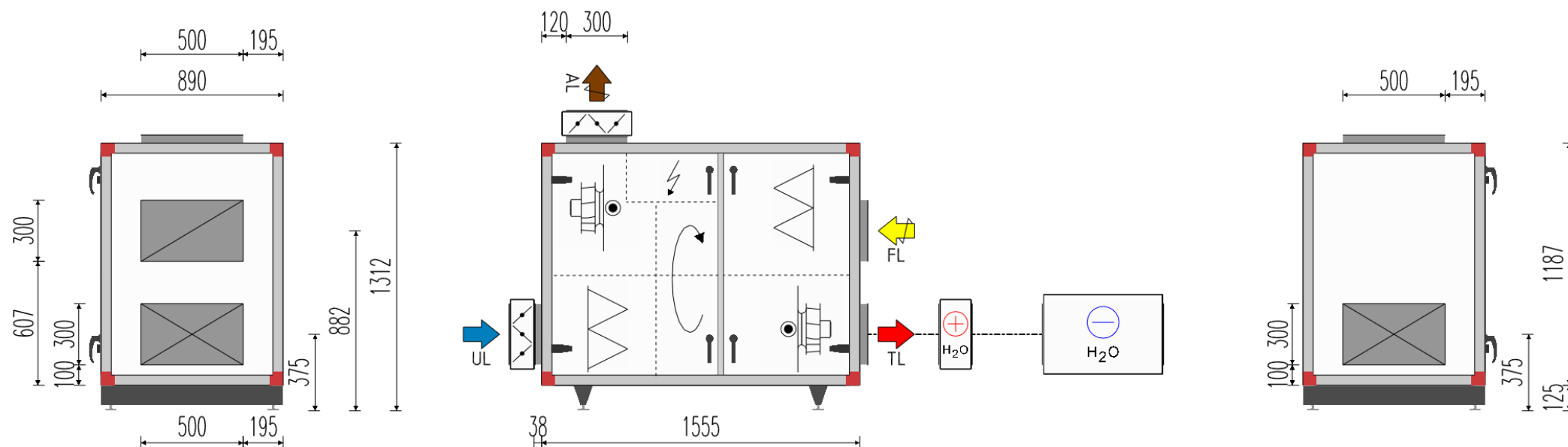
## Aggregatmått

Bredd	890 mm
Höjd	1312 mm
Längd	1555 mm
Vikt	257 kg

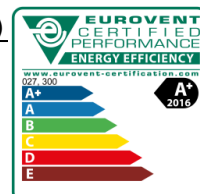
## Kanaltilbehör

B x H x L

Spjäll	5 kg	540x340x115
Luftvärmare vatten	12 kg	620x340x150
Luftkylare vätska	35 kg	780x390x580



OBS, beakta erforderligt utrymme för öppning av inspektionsdörrar och rördragning. Inspektionslucka med störst svängradie 890 mm. Handtag inspektionsdörr utstick 60 mm. PG-ramar utstick 40 mm. Anslutningsmått: Aggregat 500x300 mm.



Projektnamn	Transtrands besparing
Aggregatbeteckning	LA01-KONTOR
Storlek	06 0,41/0,41 m³/s

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

**SPECIFIK FLÄKTEFFEKT (SFPv)**

Utdata	Totalt för aggregatet	1,51	kW/(m³/s)
	Ecodesign 2018-Godkänt		

**MÅTT OCH VIKT**

Bredd	890	mm
Höjd	1 312	mm
Längd	1 555	mm
Vikt	257	kg

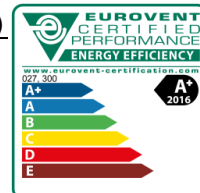
Dimensionerande utetemperatur, vinter	-30,0	°C
---------------------------------------	-------	----

**CASING MODEL, EN1886**

AA-50

**GRUNDDATA**

		Tilluft	Frånluft	
Indata	Flöde	0,41	0,41	m³/s
	Renblåsningsflöde inkl läckage		0,05	m³/s
	Externt tryckfall	175	175	Pa
	Fördelning av externt tryckfall			
	Uteluft/Tilluft Frånluft/Avluft	(30/145)	(145/30)	Pa
Utdata	Tvärsnittshastighet	1,1	1,1	m/s
	Spjäll	4	4	Pa
	Filter F7/ePM1-50% / M5/ePM10-60%	105	82	Pa
	Begynnelsestryckfall	(65)	(42)	Pa
	Sluttryckfall	(145)	(122)	Pa
	Roterande VVX	110	117	Pa
	Luftvärmare vatten	27		Pa
	Luftkylare vätska (torrt batteri)	58		Pa
	Inbyggnadsförlust	23	27	Pa
	Tillsatsstrykning för optimal renblåsning		22	Pa
	Summa internttryck	327	252	Pa



Projektnamn

Transtrands besparing

Aggregatbeteckning

LA01-KONTOR

Storlek

06 0,41/0,41 m³/s

**FLÄKTAR**

Utdata		Tilluft	Frånluft	
	Totalt statiskt tryck	502	427	Pa
	Fläktvarvtal	2 245	2 175	r/m
	Totalverkningsgrad	59,3	60,5	%
	Fläkteleff dim tryck	0,35	0,33	kW
	Fläkteleff rent filt	0,32	0,30	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	56	60	%
	SFPint	342	342	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	53	49	38	37	36	30	22	dB	45 dB(A)
Uteluft	57	52	59	56	50	46	40	29	dB	57 dB(A)
Tilluft	63	60	68	65	66	63	56	52	dB	70 dB(A)
Frånluft:										
Till omgivning	56	50	47	37	36	35	29	21	dB	43 dB(A)
Frånluft	54	50	56	55	49	45	39	29	dB	55 dB(A)
Avluft	61	59	68	66	68	66	60	57	dB	72 dB(A)
Totalt:										
Till omgivning	61	55	51	41	40	39	33	25	dB	47 dB(A)

**ROTERANDE VVX**

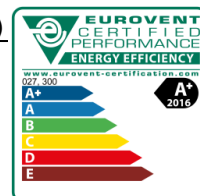
	Rotortyp	R40-25-N	
Vinter			
Indata	Lufttemperatur in	-30,0	°C
	Relativ fukt i uteluft	80	%
	Frånluftstemperatur	22,0	°C
	Relativ fukt i frånluft	30	%
Utdata	Tilluftstemp efter vvx	13,6	°C
	Temperaturverkningsgrad torr (enligt EN308)	83,9	%
	Temperaturverkningsgrad torr vid balanserade flöden 83,9%		
	Avluftstemperatur	-21,5	°C



Envistar Compact

Tekniska data

3 (3)



Projektnamn

Transtrands besparing

Aggregatbeteckning

LA01-KONTOR

Storlek

06 0,41/0,41 m³/s

**LUFTVÄRMARE VATTEN**

Indata	Lufttemperatur in	13,6	°C
	Lufttemperatur ut önskad	20,0	°C
	Vätsketemp in	55,0	°C
	Vätsketemp ut önskad	30,0	°C
Utdata	Lufttemperatur ut	20,1	°C
	Lufthastighet	2,7	m/s
	Värmeeffekt	3,2	kW
	Vätskeflöde	0,03	l/s
	Tryckfall vätska	2,8	kPa
	Effektvariant	01	
	Lamelledelning	1,6	mm
	Röranslutning	15	
	Invändig volym	0,5	l
	Primärsida med 2-vägsventil		
	Vätsketemp in	55,0	°C
	Vätsketemp ut	27,9	°C
	Vätskeflöde	0,03	l/s
	Primärsida med 3-vägsventil		
	Vätsketemp in	55,0	°C
	Vätsketemp ut	30,0	°C
	Vätskeflöde	0,03	l/s

**LUFTKYLARE VÄTSKA**

Indata	Lufttemp in	25,9	°C
	Relativ fukt in	50	%
	Temperatur ut önskad	15,0	°C
	Vätsketemp in	7,0	°C
Utdata	Vätsketemp ut önskad	12,0	°C
	Temperatur ut erhållen	15,0	°C
	Relativ fukt ut	84	%
	Lufthastighet	2,3	m/s
	Vätsketemp ut	12,0	°C
	Vätskeflöde	0,35	l/s
	Tryckfall vätska	20,6	kPa
	Effektvariant	4	
	Kyleffekt erhållen	7,4	kW
	Lamelledelning	2,0	mm
	Röranslutning	15	
	Invändig volym	2,3	l

**REKOMMENDERAD AVSÄKRING**

Ventilationsaggregat

10A Type C 3x400V+N