

Projektnamn

Transtrands besparing

Aggregatbeteckning

LA02-BUTIK

Storlek

04 0,22/0,22 m³/s

Leveransform: H=Höger, V=Vänster

Produkt	Produktkod	Antal
1 Envistar Compact Utförande H	ACER-04-AA-N2H-02	1
Roterande VVX Rotormontage	ACRR-04-R40-25-N-D1-00 CXRD-04-MX-N1-H-00	1 1
Filter tilluft	ACEF-04-F7	1
Filter frånluft	ACEF-04-F5	1
Fläkt frånluft	ELFF-025Z-EC01-0078-1-W-M	1
Fläkt tilluft	ELFF-025Z-EC01-0078-1-W-M	1
Spjäll	ECET-UM-04	1
Luftvärmare vatten	ECET-VV-04-01	1
Luftkylare vätska	ECET-VK-04-3	1
Spjäll	ECET-UM-04	1
Styrutrustning	MXCF-04-R2-11-Z110A0	1
Energy Watch	EWA-01	1
Handterminal standard Handterminal med standardkabel ca 2m	HMI-STD-SV	1
ECO Årstidsreglering	STA-00	1
Reglering tryck TF,FF, flödesvisning	STB-03-M12	1
Uteluftställdon ON/OFF fjäderretur	STC-01-CR-11	1
Avluftställdon ON/OFF fjäderretur	STC-02-CR-11	1
Vattenvärme anliggningsgivare Anliggningsgivare	STD-01	1
Rörkopplingsenhet	STD-05-?	1
Underströmslarm 1-fas cirk.pump värme	STD-06	1
Vattenkyla Ja	STE-03	1
Ventil med ställdon för kylbatt 3-vägsventil	STE-04-3V-20-0250	1
Underströmslarm 1-fas cirk.pump kyla	STE-06	1
Nattkyla med uteluft Frånluft	STE-10	1
Daggpunksreglering tilluft	STE-11	1
Timer 1-5 tim	STF-02	1
Filtervakter TF, FF	STG-01-M12	1
Fläktstyrning vid brand Stopp	STH-F1D-10	1
Rökdetektor för kanalmontage tilluft Tilluft 1st med inbyggd kontrollenhet	STH-D1R-11	1
Rökdetektor för kanalmontage frånluft Frånluft 1st med inbyggd kontrollenhet	STH-D1R-21	1
Branddetektering temperatur tilluft via Intern tilluftsgivare	STH-D1T-10	1



Projektnamn Transtrands besparing
Aggregatbeteckning LA02-BUTIK
Storlek 04 0,22/0,22 m³/s



Produkt	Produktkod	Antal
Branddetektering temperatur frånluft via Intern frånluftsgivare	STH-D1T-20	1
Styrning spjäll med brandskyddsfunktion med motionering 1 grupp 4 spjäll (40VA)	STH-S1M-10-P	1
Modbus TCP/IP och RTU ingår som standard		1
Enklare web med flödesbild ingår som standard TCP/IP		1
IV Produkt Cloud Föraktivering Free	STI-07-0	1
Ställfot sats	ECET-01-4	1



Envistar Compact Ritning

Projektnamn Transtrands besparing
Aggregatbeteckning LA02-BUTIK
Storlek 04 0,22/0,22 m³/s



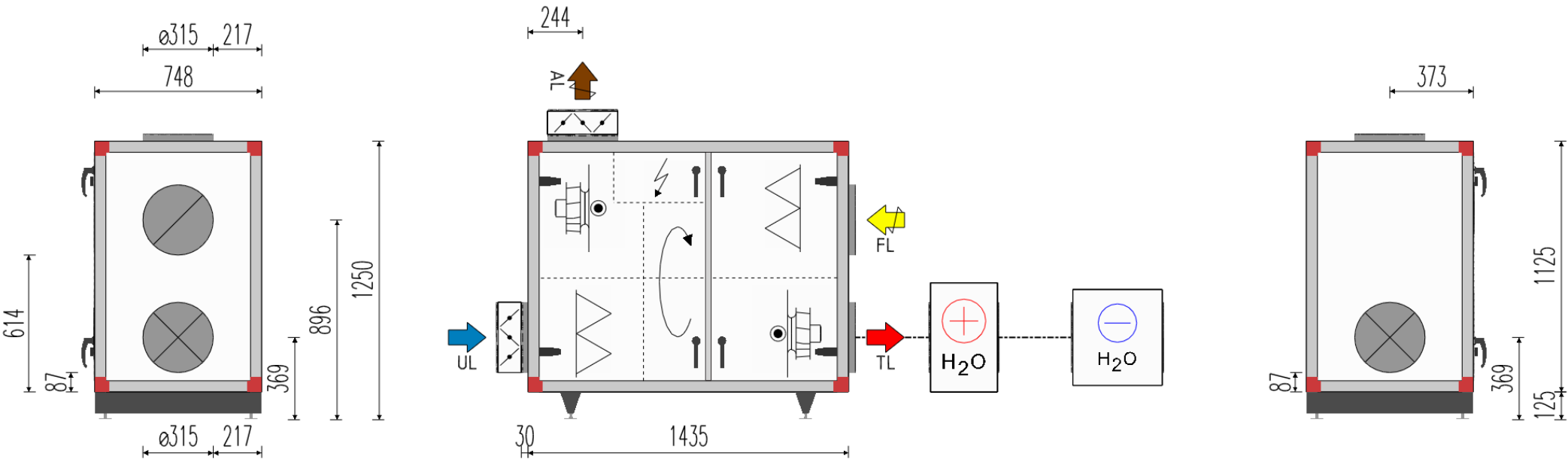
Aggregatmått

Bredd 748 mm
Höjd 1250 mm
Längd 1435 mm
Vikt 214 kg

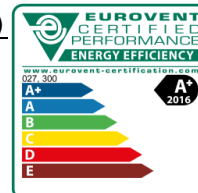
Kanaltillbehör

Spjäll 5 kg 315x315x105
Luftvärmare vatten 10 kg 515x490x300
Luftkylare vätska 30 kg 565x430x400

B x H x L



OBS, beakta erforderligt utrymme för öppning av inspektionsdörrar och rördragning. Inspektionslucka med störst svängradie 830 mm. Handtag inspektionsdörr utstick 60 mm. PG-ramar utstick 40 mm. Anslutningsmått: Aggregat ø315 mm.



Projektnamn	Transtrands besparing
Aggregatbeteckning	LA02-BUTIK
Storlek	04 0,22/0,22 m³/s

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

SPECIFIK FLÄKTEFFEKT (SFPv)

Utdata	Totalt för aggregatet	1,36	kW/(m³/s)
	Ecodesign 2018-Godkänt		

MÅTT OCH VIKT

Bredd	748	mm
Höjd	1 250	mm
Längd	1 435	mm
Vikt	214	kg

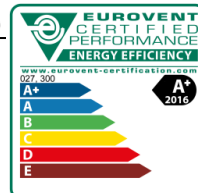
Dimensionerande utetemperatur, vinter	-30,0	°C
---------------------------------------	-------	----

CASING MODEL, EN1886

AA-50

GRUNDDATA

		Tilluft	Frånluft	
Indata	Flöde	0,22	0,22	m³/s
	Renblåsningsflöde inkl läckage		0,03	m³/s
	Externt tryckfall	150	150	Pa
	Fördelning av externt tryckfall			
	Uteluft/Tilluft Frånluft/Avluft	(30/120)	(120/30)	Pa
Utdata	Tvärsnittshastighet	0,8	0,8	m/s
	Spjäll	4	4	Pa
	Filter F7/ePM1-50% / M5/ePM10-60%	83	66	Pa
	Begynnelsestryckfall	(43)	(26)	Pa
	Sluttryckfall	(123)	(106)	Pa
	Roterande VVX	89	96	Pa
	Luftvärmare vatten	6		Pa
	Luftkylare vätska (torrt batteri)	17		Pa
	Inbyggnadsförlust	16	19	Pa
	Tillsatsstrykning för optimal renblåsning		20	Pa
	Summa internttryck	215	205	Pa



Projektnamn

Transtrands besparing

Aggregatbeteckning

LA02-BUTIK

Storlek

04 0,22/0,22 m³/s

FLÄKTAR

		Tilluft	Frånluft	
Utdata	Totalt statiskt tryck	365	355	Pa
	Fläktvarvtal	2 074	2 093	r/m
	Totalverkningsgrad	50,6	52,8	%
	Fläkteleff dim tryck	0,16	0,17	kW
	Fläkteleff rent filt	0,15	0,15	kW
	Motoreffekt	0,78	0,78	kW
	Motorström vid 230V 1-fas	3,4	3,4	A
	Maxvarv	3 600	3 600	r/m
	Reservkapacitet	81	80	%
	SFPint	273	318	W/(m³/s)
	Fläkttyp	EC250ZCPR-G1	EC250ZCPR-G1	
	K-faktor för flödesmätning	60,00	60,00	
	Vikt fläktpaket	12	12	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	61	56	50	34	30	29	23	15	dB	45 dB(A)
Uteluft	59	55	58	51	45	38	33	22	dB	53 dB(A)
Tilluft	64	63	69	61	59	56	49	45	dB	65 dB(A)
Frånluft:										
Till omgivning	57	53	48	33	30	28	22	15	dB	43 dB(A)
Frånluft	56	52	58	50	44	38	33	22	dB	52 dB(A)
Avluft	62	62	69	62	62	59	53	51	dB	67 dB(A)
Totalt:										
Till omgivning	62	58	52	37	33	32	26	18	dB	47 dB(A)

ROTERANDE VVX

	Rotortyp	R40-25-N	
Vinter			
Indata	Lufttemperatur in	-30,0	°C
	Relativ fukt i uteluft	80	%
	Frånluftstemperatur	21,0	°C
	Relativ fukt i frånluft	30	%
Utdata	Tilluftstemp efter vvx	13,4	°C
	Temperaturverkningsgrad torr (enligt EN308)	85,0	%
	Temperaturverkningsgrad torr vid balanserade flöden 85,0%		
	Avluftstemperatur	-22,2	°C

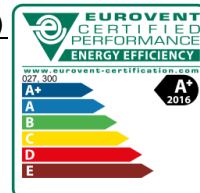


Air handling with the focus on LCC

Envistar Compact

Tekniska data

3 (3)



Projektnamn

Transtrands besparing

Aggregatbeteckning

LA02-BUTIK

Storlek

04 0,22/0,22 m³/s

LUFTVÄRMARE VATTEN

Indata	Lufttemperatur in	13,4	°C
	Lufttemperatur ut önskad	20,0	°C
	Vätsketemp in	55,0	°C
	Vätsketemp ut önskad	30,0	°C
Utdata	Lufttemperatur ut	20,2	°C
	Lufthastighet	1,3	m/s
	Värmeeffekt	1,8	kW
	Vätskeflöde	0,01	l/s
	Tryckfall vätska	1,2	kPa
	Effektvariant	01	
	Lamelledelning	2,0	mm
	Röranslutning	15	
	Invändig volym	0,5	l
	Primärsida med 2-vägsventil		
	Vätsketemp in	55,0	°C
	Vätsketemp ut	25,4	°C
	Vätskeflöde	0,01	l/s
	Primärsida med 3-vägsventil		
	Vätsketemp in	55,0	°C
	Vätsketemp ut	30,0	°C
	Vätskeflöde	0,02	l/s

LUFTKYLARE VÄTSKA

Indata	Lufttemp in	26,0	°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	14,8	°C
	Relativ fukt ut	85	%
	Lufthastighet	1,2	m/s
	Vätsketemp ut	12,1	°C
	Vätskeflöde	0,19	l/s
	Tryckfall vätska	10,7	kPa
	Effektvariant	3	
	Kyleffekt erhållen	4,1	kW
	Lamelledelning	2,0	mm
	Röranslutning	15	
	Invändig volym	2,2	l

REKOMMENDERAD AVSÄKRING

Ventilationsaggregat

10A Type C 3x400V+N