

# TOPVEX TR04 HWH-L-CAV

Artikelnr. 27858

Document type: **Produktkort**

Document date: **2018-03-13**

Generated by: **Onlinekatalog**



## Beskrivning

- **Platsbesparande toppanslutning**
- **Låg energiförbrukning**
  - Energieffektiva fläktar med EC-motorer
- **Energieffektiv roterande värmeväxlare**
  - Inget behov av kondensavlopp
  - Automatisk sommardrift
- **Integrerat/förkonfigurerat styr och regler**
  - Effektiva energisparfunktioner
  - Inbyggt veckoprogram
- **Konstant luftflödes- eller kanaltrycksstyrning**
- **Stora inspektionsluckor för enkelt underhåll**
  - Alla huvudkomponenter är lätta att komma åt
  - Separat elskåp underlättar igångkörning och service
- **Tillverkad i Aluzink (AZ185)**
  - Korrosionsklass C4 (Industri och kustapplikationer med måttlig salthalt)
  - AZ185 har mer än 50 års teknisk livstid
- **Fabrikstestad**

Topvex TR är utvecklat för att möta kommande energikrav, med högeffektiv värmeväxlare och låg energiförbrukning. För att garantera hög effektivitet är värmeväxlaren utvecklad för en låg fläkthastighet och därmed ett lågt tryckfall. Till- och frånluftsfiltar är utvecklade för att ha ett lågt tryckfall utan att äventyra filtreringseffektiviteten. Ett lågt internt tryckfall behövs för att hålla energiförbrukningen nere. Plug-n-Play-fläktar med EC-teknologi var det uppenbara valet på grund av den höga effektiviteten. EC-motorerna har, vid reglerad hastighet 15-20%, lägre energiförbrukning jämfört med en standard frekvensstyrd asynkronmotor.

Med det inbyggda styrsystemet är det möjligt att reglera luftflöde, kanaltryck, temperaturer, värme-/kylåtervinning och driftstider. Topvex TR har även energisparfunktioner som frikyla, kylåtervinning och säsongsrelaterad temperatur- och luftflödesstyrning. Topvex TR är som standard utrustad med Exoline- och Modbus-kommunikation via RS-485 och en inbyggd webserver via TCP/IP och BACnet/IP.



## E-tool konfigureringsverktyg

E-tool© är en PC-baserad mjukvara för konfigurerings med grafiskt interface. Programmet ger dig en fantastisk överblick över inställningarna i Corrigio E. När man använder E tool© kan alla inställningar göras från en dator och laddas in i kontrollen. Ett obegränsat antal konfigureringar kan lagras i datorn för att kunna appliceras senare.

E tool© (ventilation) går att ladda ner kostnadsfritt på [www.regincontrols.com](http://www.regincontrols.com)

De separata elskåpen har alla elektriska anslutningar samlade, vilket underlättar för service.

Funktionerna och funktionaliteten i Topvex TR ger dig allt som krävs för en inomhusmiljö med högsta möjliga komfort och de lägsta driftskostnaderna.

## Beställningsnyckel

- **Modell:** **TR03, 04, 06, 09, 12 och 15.**

- **Värmebatteri:** **EL (elektriskt).**  
**HWL (vattenbatteri - lågeffekt).**  
**HWH (vattenbatteri - högeffekt).**  
**Inget (utan eftervärmare). Exempel på aggregat utan eftervärmare: Topvex TR06-L-CAV.**

- **Höger- eller vänsterutförande:** **R (höger), L (vänster). Tilluftskanalens placering då aggregatet ses från framsidan.**

- **Luftflödesstyrning\*:** **CAV (konstant luftvolym)**  
**\*VAV (variabel luftvolym)**

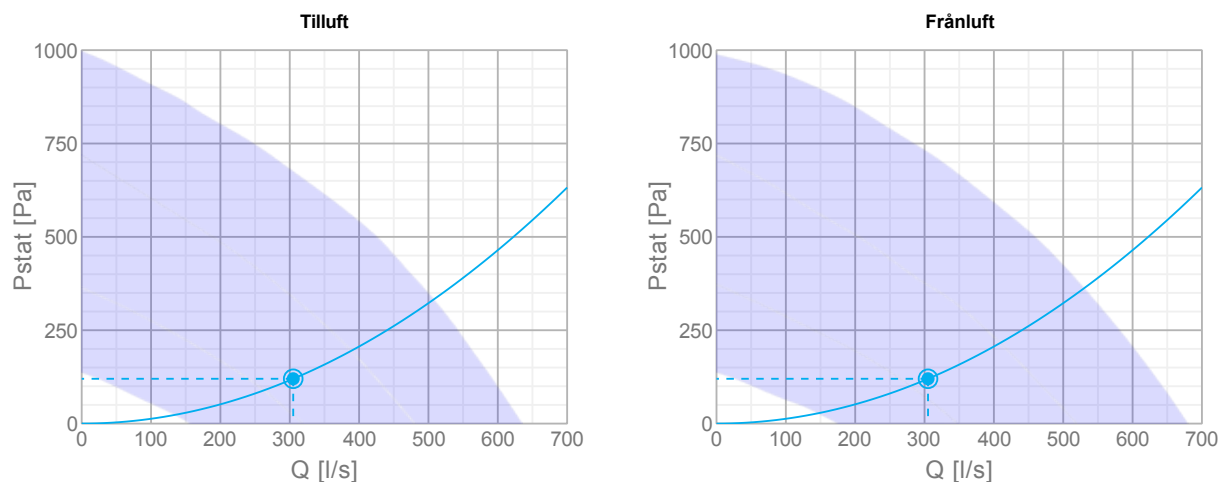
## Specifikation

Luftbehandlingsaggregat		
Frekvens	50	Hz
Vikt	273	kg
Rekommenderad säkring	10	A
Kapslingsklass	IP23	IP
Luftflödesområde	170-560	l/s
Spänning	230	V
Fas	1	~
Värmeväxlare		
Typ av värmeväxlare	Roterande värmeväxlare	
Tilluftsfäkt		
Tillförd effekt (P1)	729	W
Spänning	230	V
Fas	1	~
Tilluftsfiler		
Filter, tilluft	F7	
Frånluftsfiler		
Filter, frånluft	F5	
Värmare		
Typ av värmebatteri	Vattenbatteri	
Övrigt		
Typ av montering	Toppanslutna	
Tilluftens sida	Vänster	
ErP		
Redo för ErP-krav	ErP 2016/ErP 2018	
Frånluftsfäkt		
Spänning	230	V
Fas	1	~
Tillförd effekt (P1)	729	W
Standardgrupp		
Tillförd effekt, motor	2 x 729	W

## Diagram

### Diagram

Diagram och beräkningar redovisas baserat på luftbehandlingsagregat med rena filter



### Användare

Fläktdata	Tilluft	Frånluft
Begärt luftflöde	305	305 l/s
Luftflöde i arbetspunkt	305	305 l/s
Begärt externt tryck	120	120 Pa
Tryck i arbetspunkt	120	120 Pa
Effekt	212	192 W
Varvtal	1899	1819 r.p.m.
SFP-värde med rena filter		1,33 kW/m³/s
Tillufttemperatur	20	°C

Ljudeffektsnivå	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Tot
Tilluft	67	72	65	57	60	57	51	51 dB	65 dB(A)
Utomhus	66	64	51	45	42	36	28	26 dB	51 dB(A)
Avluft	67	70	68	59	61	59	52	56 dB	66 dB(A)
Frånluft	65	69	56	46	40	34	25	23 dB	54 dB(A)
Omgivande	56	61	48	33	33	34	24	25 dB	47 dB(A)

Ljudtrycksnivå (reverberant field)									Tot
Omgivande	(-7 dB)	dB						20m² (Sabin)	40

Värmeåtervinning	Tilluft	Frånluft
Inkommande lufttemperatur	-28	19 °C
Utgående lufttemperatur	10	-19 °C
Ingående luftfuktighet	90	40 %
Relativ fukt utlopp	64	- %
Tryckfall luft*	112	112 Pa
Överförd effekt	14,1	kW
Temperaturverkningsgrad*	81	%
Humidity efficiency*	87	%
Växlartyp	Roterande	

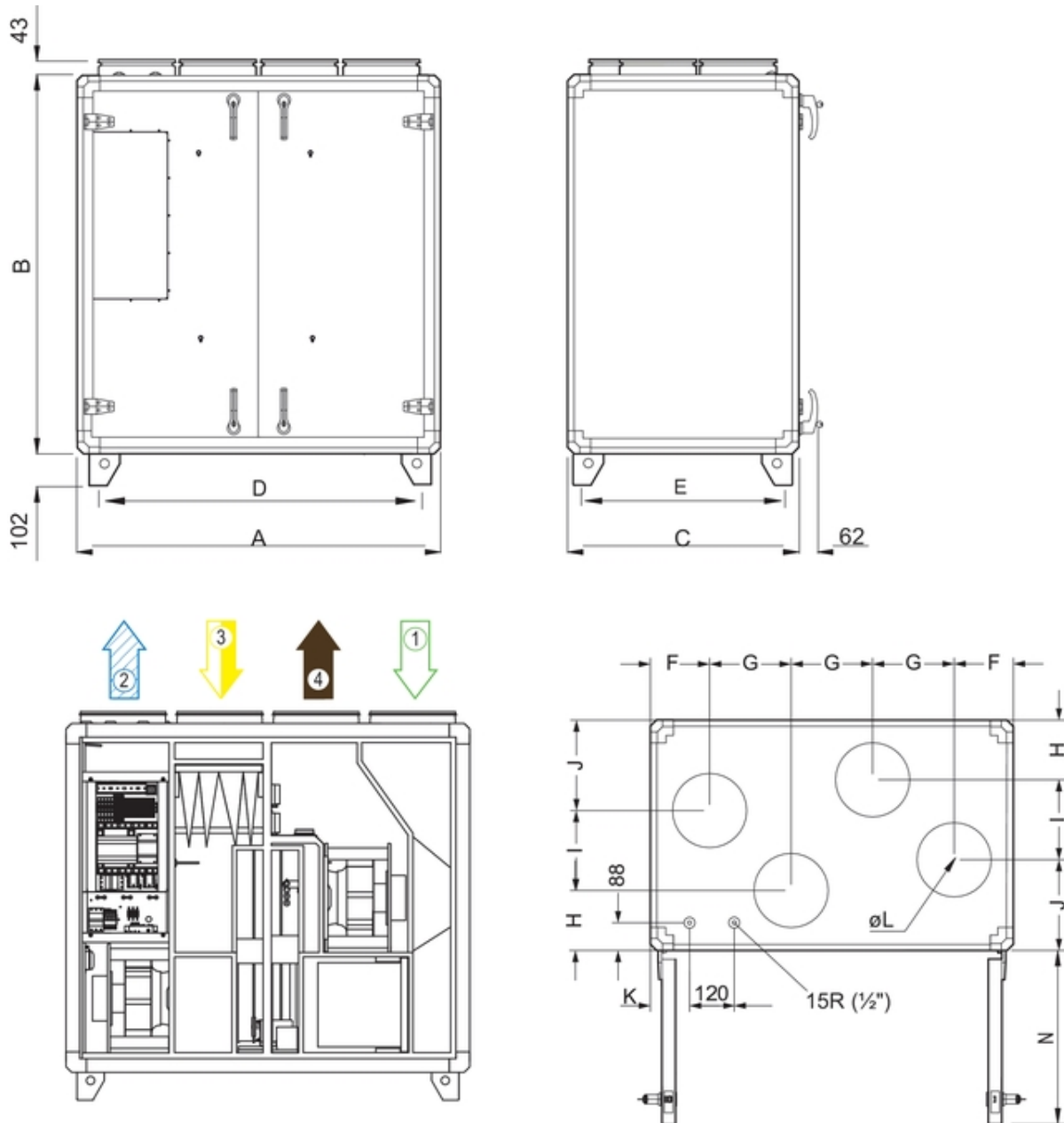
\*calculated at density 1,2 kg/m<sup>3</sup>

Vattenbatteri		
Lufttemp. in/ut	10/20 °C	
Luftfuktighet in/ut	64/35 %	
Tryckfall luft	19,9 Pa	
Vätsketemp. in/ut	55/21 °C	
Vattenflöde	0,02425 l/s	
Vattenhastighet	0,173 m/s	
Vätsketryckfall	1,144 kPa	
Capacity	3,3 kW	
Rekommenderat Kv-värde	0,816	
Anslutningsdimension in/ut	1/2" / 1/2"	

\*Water coil calculations is made with air density 1,2 kg/m<sup>3</sup> (0.075 lbm/ft<sup>3</sup>)

Filter	Tilluft	Frånluft
Starttryckfall	76,6	28,8 Pa
Dimensionerande tryckfall	124	70,7 Pa
Sluttryckfall	171	113 Pa
Lufthastighet	1,39	1,39 m/s
Klass	F7	F5

## Dimensioner



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	øL	N
Topvex TR04	1480	1280	850	1318	688	209	354	315	220	315	163	315	715

- |   |          |
|---|----------|
| 1 | Uteluft  |
| 2 | Tilluft  |
| 3 | Frånluft |
| 4 | Avluft   |

## Tillbehör

### Elektriska tillbehör

[TG-UH/PT1000 Utetempg. fasad \(35203\)](#)  
[F-T120 Timerram \(5137\)](#)  
[T 120 Timer \(5165\)](#)  
[TG-R5/PT1000 Rumsgivare 0-50° \(5404\)](#)  
[CO2RT-R-D Vaggivare 0-2000 ppm \(6993\)](#)  
[UG3-A40 Rökdetektor + 0,6m rör \(15043\)](#)  
[ETC E-Tool kabel USB \(204662\)](#)  
[TG-KH/PT1000 Kanalgivare \(202705\)](#)  
[Närvarodetektor/IR24-PC \(7288\)](#)  
[RVAZ4 24A Ställdon 0-10V \(9862\)](#)  
[Tryckknapp, impuls \(9693\)](#)  
[Systemair-E CO2 Sensor \(14904\)](#)  
[Systemair-1M CO2 Kanalgivare \(14908\)](#)  
[Systemair-1 CO2 Kanalgivare \(14906\)](#)  
[Systemair-E-D CO2 Sensor \(14905\)](#)  
[VAV kanal tryckreglering ! \(124197\)](#)  
[Corrigo LON modul CLM15 \(209555\)](#)  
[Kontrollpanel S-ED-TOUCH \(208998\)](#)  
[Corrigo exp. modul CEM15 \(209554\)](#)

### Tillbehör

[PGK 60x30-3-2,0 Kylbatteri \(6610\)](#)  
[LDC 315-900 Ljuddämpare \(5197\)](#)  
[MFRO U-Rörsmanometer MINI 1200 \(6688\)](#)  
[CVVX 315 Kombidon vägg, svart \(8499\)](#)  
[FK 315 Fästklammer \(1613\)](#)  
[BFT 1500/TR04 F5 Filter \(203539\)](#)  
[EFD 315 Spjäll + LF24 motor \(204309\)](#)  
[DXRE 60x30-3-2,5 Kylbat.Rekt \(7955\)](#)  
[ZTV 15-1,0 2-vägs ventil \(9823\)](#)  
[ZTR 15-1,6 3-vägs ventil \(9673\)](#)  
[LDC-B 315-1200 Ljuddämp Baffel \(9068\)](#)  
[BFT TR04 F7 Filter \(206888\)](#)  
[ASF 315/KB Dukstos \(2718\)](#)

## Dokument



Topvex SR\_TR03-06 Installationsinstruktion\_CE SV (1.86MB)



Topvex SR\_TR03-06 Drift och skötsel (7.15MB)



Topvex. Installationsinstruktion för HW värmebatteri (7.10MB)



EI- och kopplingschema Topvex SR\_TR03-04 HW\_A 230V 1N~ rev.B.pdf (917.78kB)



Eurovent Certification Diploma 2018\_06\_30 Systemair Topvex.pdf (1.78MB)



Commissioning\_record\_SE\_2069511\_(A008).pdf (1.87MB)



Topvex TR04 HW\_L\_3D.dxf (988.57kB)



Bvd Kompaktaggregat Topvex FR, SR, TR CAV-VAV, Roterande växlare. Facelift ID7.pdf (56.77kB)



E80931\_Topvex\_Projekteringsanvisning.pdf (9.41MB)




Corrigo\_G3\_inst\_en\_sv\_de\_fr.pdf (322.48kB)




Corrigo\_3.6\_BACnet\_PICS.pdf (429.41kB)



Corrigo\_E\_ventilation\_variables\_for\_EXOnline\_and\_modbus\_3.6\_manu\_EN.pdf (1.63MB)

 Corrigo\_ventilation\_3.X\_user\_guide\_sv.pdf (750.33kB)

 Användarmanual Corrigo-regulatorer 3.6 (1.86MB)