

## NYHET!

Patenterat handtag som gör det möjligt att enkelt öppna dörarna från höger och vänster sida eller att lossa dörren helt!



Finns tillgänglig i 11 olika grundutföranden



Luftmängd m<sup>3</sup>/h: 1450 – 16500

# EVO S COMPACT

## KOMPAKT LUFTBEHANDLINGSAGGREGAT FRÅN KLIMOR

### KOMPONENTER OCH KONSTRUKTION

<b>PANELER</b>	Unika värmeisolerade paneler tillverkade av 0,7 mm tjock Magnelis C5 (ZN-MG-AL). Paneler är 50 mm tjocka (golv 70 mm) och fyllda med obrännbar mineralull i brandklass A1. Fasta paneler är fastsatta i stommen med nitar och isolerade med tätningsmassa. Inspektionsluckor är fastsatta med låsklotsar och luckan försett med handtag. Inspektionsdörrar fastsatta med gångjärn och stängs med läsbara handtag. Inspektionsluckor tätade med profiltätning.
<b>RAMVERK</b>	Avancerade profiler av kompositmaterial eller Magnelis C5 (ZN-MG-AL) med en hög rostbeständighet (isoleringsversion 50), hörn av plast.
<b>BOTTENRAM</b>	Fötter av galvaniserad stålplåt: Storlekar 5100 ÷ 0300   Bottenram av Magnelis C5 (ZN-MG-AL): Storlekar 5100 ÷ 5610 Bottenram och fötter med 120 mm höjd (inklusive vattenlås).
<b>DROPPSKÅL</b>	Tillverkad av rostfritt stål med fall i tre riktningar med gummimatta.   Fastsatt i golvet. Avloppsanslutning av plaströr, går utanför aggregatet igenom stomprofilen. Universellt vattenlås för under- och övertryck på uppställningsplatsen.
<b>LUFTSPJÄLL</b>	Standard aluminiumkonstruktion. Drivmekanismen är dold i den dubbla profilen, avskilt från yttre påverkan.
<b>LEDSKENOR</b>	Tillverkade av rostskyddat galvaniserat stål eller rostfritt stål.
<b>ANSLUTNINGAR</b>	Standard med gejdanslutning eller cirkulära med gummipackning.
<b>EXTRA UTRUSTNING</b>	"Dumbo" terminaler för anslutning av tryckvaktsslangar fastsatta i aggregatets hölje. Belysning – lågspännings LED-teknik – tillval   Inspektionsglas – tillval.

# EGENSKAPER

**EVO-S Compact luftbehandlingsaggregat fungerar som ett slutet till- och frånluftsaggregat med värmeåtervinning.** Basaggregaten finns i två versioner: ett är utrustat med en högeffektiv motströmsväxlare (CPR) med verkningsgrad på upp till 92% och ett med roterande värmväxlare (RR) med verkningsgrad på upp till 80%.

Aggregatfunktioner som kan kompletteras med är luftfilter, till-/frånluftsfläktar av EC-typ samt vattenvärmare. Fabriksinstallerad styr- och reglerutrustning styr de installerade funktionerna som ytterligare kan kompletteras med kyla, elvärme, filtersteg samt ljuddämpare.

## CPR-P MODUL - Parallellt luftflöde



## RR MODUL



- 1 Luftfilter: panel-, pås- eller minipleatfilter
- 2 Motströmsvärmväxlare med full by-pass / Roterande värmväxlare
- 3 Komplet system med tillufts- och frånluftsfläkt av EC-typ
- 4 Värmare vatten

## Funktioner



**PF** Förfilter



**RR** Roterande värmväxlare



**WC** Luftkylare vatten



**SL** Ljuddämpare



**SF** Efterfilter



**CPR** Högeffektiv motströmsvärmväxlare



**DX** Direkt expansion kylare



**ES** Tomdel



**VF** Fläktenhet



**WH** Luftvärmare vatten



**EH** Värmare el

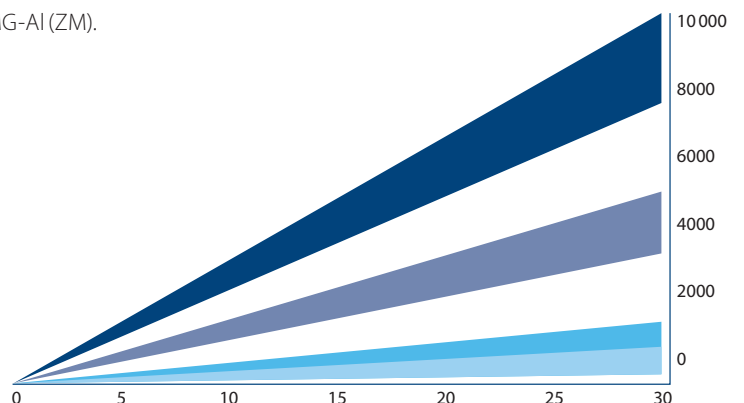
## Ytbehandling

**Källdata:** tillverkare, ytbehandling: Zn (HDG), Zn-Al-Zn (AZ), Zn-MG-Al (ZM).

\*\*Tidpunkt när rödrost framträder på den aktuella ytan.

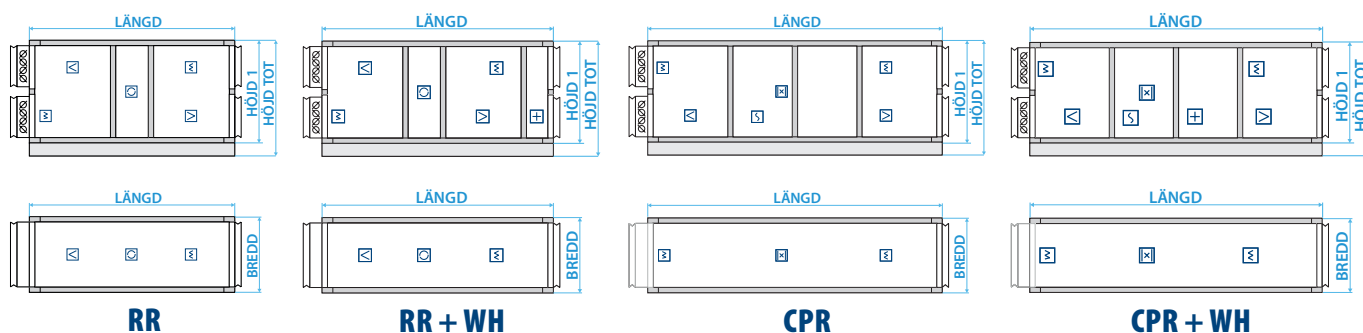
Ytbehandlingens tjocklek [ $\mu\text{m}$ ] mäts från 0 – 30  $\mu\text{m}$ .

- Klimor EVO utförande MAGNELIS ZN-MG-AL (ZM)
- Högstandardutförande AL-ZN (AZ)
- Mest populärt standardutförande ZN-AL (ZA)
- Mest populärt standardutförande ZN (HDG)



# TEKNISK DATA

m <sup>3</sup> /h vid 300 Pa				mm RR (utvändiga mått)				Längd mm (utvändigt mått optioner)				Vikt kg		
STORLEK	V MIN	V OPT	V MAX	BREDD	LÄNGD	HÖJD 1	HÖJD 1 TOT	RR + WH	CPR	CPR + WH	RR	RR + WH	CPR	CPR + WH
5100	778	1450	3499	700	1900	950	1070	2150	2760	2760	255	290	380	390
3200	1102	2250	4957	950	1900	950	1070	2150	2760	2760	305	345	440	455
0300	1408	2800	6334	950	2100	1150	1270	2350	3150	3150	340	360	540	550
0400	1822	3750	8197	1200	2400	1150	1270	2650	3450	3450	415	465	645	670
2500	2419	5000	10886	1300	2600	1350	1470	2650	3730	3730	510	560	780	800
0600	2851	5900	12830	1300	2600	1550	1670	2850	4120	4120	540	595	910	935
0700	3326	7000	14969	1500	2600	1550	1670	2850	4120	4120	620	680	1030	1055
5800	4082	8300	18371	1500	2400	1850	1970	2650	4200	4200	660	745	1170	1205
0010	4666	9700	20995	1700	3150	1850	1970	3400	4900	4900	990	1060	1470	1505
5310	6487	13400	29192	1800	2800	2350	2470	3100	5170	5170	895	1100	1810	1850
5610	7934	15700	35705	2000	2800	2550	2670	3100	5170	5170	1145	1380	2060	2110



## PRODUKT:

Spänning (nominal) .....	3 x 400 V
Frekvens .....	50 Hz
Fas .....	3~
Rekommenderad säkring .....	3 x 16 A
Kapslingsklass .....	IP23

## VÄRMEVÄXLARE:

Typ av värmeväxlare .....	Roterande (RR) / Motströms (CPR)
---------------------------	----------------------------------

## TILLUFT:

Spänning (nominal) .....	1 x 230 V / 3 x 400 V
Frekvens .....	50 Hz
Fas .....	1 - 3 ~
Tillförd effekt, tilluftsfläkt .....	0,5 kW - 11,9 kW
Motortyp .....	EC
Skyddsklass .....	IP55

## FILTER:

Filterklass, tilluft/ frånluft

Panelfilter .....	G4 ISO COARSE 80% - M5 ISOePM10 50%
MP-Filter .....	F7 ISOePM1 60% - F9 ISOePM1 80%
Påsfiler .....	G4 ISO COARSE 70% - M5 ISOePM10 50% - F7 ISOePM1 55% - F9 ISOePM1 80%

## FRÅNLUFT:

Spänning (nominal) .....	1 x 230 V / 3 x 400 V
Frekvens .....	50 Hz
Fas .....	1 - 3 ~
Tillförd effekt, frånluftsfläkt .....	0,5 kW - 11,9 kW
Motortyp .....	EC
Skyddsklass .....	IP55

## ÖVRIGT:

Förordning EU 1253/2014 .....	2018 ja
Energieffektivitetsklass enligt Eurovent .....	A

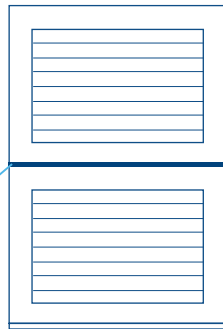
# Tvärnittshastigheter

FUNKTIONER	AHU LUFTBEH.AGG.UNIT	PF FÖRFILTER	SF EFTERFILTER	EF ELEKTROSTATISKT FILTER	WH LUFTVÄRMARE VATTEN	WC LUFTKYLARE VATTEN	DX DIREKTEXPANSION KYLARE	CPR KORSSTRÖMS- VÄRMEVÄXLARE	RR ROTÄRANDE VÄRMEVÄXLARE
Max tvärnittshastighet över funktionsdel [m/s]	4,5	4,3	4,7	2 ÷ 3*	4,6	4,0	4,0	4,5	5,2
Optimal tvärnittshastighet över funktionsdel [m/s]	3,0	3,5	3,6	2 ÷ 3*	3,8	2,5	2,5	3,7	4,3

\* Filterklass av elektrostatiske filter beror är beroende av luft hastigheten (EF7: upp till 3m/s, EF9: upp till 2m/s)

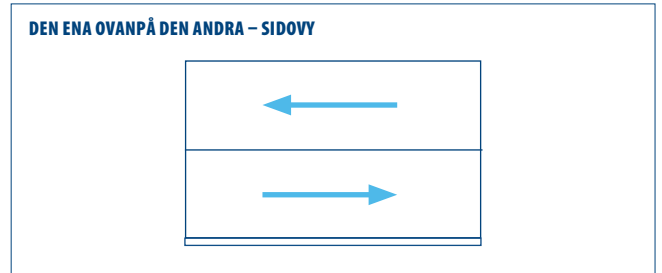
## Enhetsaggregat teknik

Stående ovanpå varandra till- och frånluftaggregat i storlekarna 5100 ÷ 5610 arrangerade som vertikalt och horisontellt enhetsaggregat.



På begäran kan en annan uppdelning av enhetsaggregatet arrangeras. Vid delade luftbehandlingsaggregat i storlek 5100 ÷ 5610, ökas värdena H och HITOT med 50 mmg.

## Möjliga arrangemang av luftbehandlingsaggregatet



## STYRSYSTEM

Den nya styrlösningen handlar inte bara om lokal styrning och hantering av luftbehandlingsaggregatet. Det är framför allt ett fjärrstyrnings- och förebyggande system som baseras på molntekniken. Styrning av enheternas drift blir intuitivt tack vare LCD-pekkskärmar dimensionerade efter

enhetens typ och konfiguration. Standard kommunikationsprotokollen MODBUS, BACnet och ETHERNET som finns implementerade i styrenhetens kort medger en full integration av styrpanelerna inom ramen av ett heltäckande BMS-system. KLIMORS styrsystem omfattar:

### LOKALT

- Styrning av luftkvaliteten
- Temperatur-/Fuktighetskontroll
- Sommar-/Vinterdrift
- Beredskapsläge
- Kalenderläge
- Drift på begäran
- Skydd mot driftsfel
- Serviceid
- Extern stopp
- Drifts- och serviceinställningar
- Trender
- Nödstopp vid brand



### FJÄRR

Alla lokala HMI-funktioner är tillgängliga via:

### BACnet

BACnet/Modbus  
protokoll



Ethernet  
protokoll



WEB-plattform  
support (moln)

Klima-Therm AB är en ledande leverantör av kyltekniska produkter, värmepumpar och ventilation på den svenska marknaden med varumärken som Fujitsu, Midea, Fuji Electric, Clivet, Emicon, MTA, Kaisai, Ensy, Klimor med flera i portföljen. Klima-Therm AB ingår i den internationella kyl- och ventilationskoncernen Klima-Therm Group med huvudkontor i Warszawa och verksamheter i Skandinavien, USA, Polen, Tyskland och Baltikum.



Klima-Therm AB | office.se@klima-therm.com  
www.klima-therm.com



www.eurovent-certification.com  
www.certiflash.com

Återförsäljare