

NYHET!

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



Finns tillgänglig i 11 olika grundutföranden



Luftmängd m³/h: 1450 ÷ 16 500

EVO S COMPACT

KOMPAKT LUFTBEHANDLINGSAGGREGAT FRÅN KLIMOR

KOMPONENTER OCH KONSTRUKTION

PANELER

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.

RAMVERK

Avancerade profiler av kompositmaterial eller Magnelis C5 (ZN-MG-AL) med en hög rostbeständighet (isoleringsversion 50), hörn av plast.

BOTTENRAM

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).

DROPPSKÅL

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.

LUFTSPJÄLL

Standard aluminiumkonstruktion. Drivmekanismen är dold i den dubbla profilen, avskilt från yttre påverkan.

LEDSENOR

Tillverkade av rostskyddat galvaniserat stål eller rostfritt stål.

ANSLUTNINGAR

Standard med gejdanslutning eller cirkulära med gummipackning.

EXTRA UTRUSTNING

"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 värmewäxlare (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 Motströmsvärmewäxlare med full by-pass / Roterande värmewäxlare
- 3 Komplet system med tillufts- och frånluftsfläkt av EC-typ
- 4 Värmare vatten

Funktioner



PF Förfilter



RR Roterande värmewäxlare



WC Luftkylare vatten



SL Ljuddämpare



SF Efterfilter



CPR Högeffektiv motströmsvärmewäxlare



DX Direkt expansion kylare



ES Tomdel



VF Fläktenhet



WH Luftvärmare vatten



EH Värmare el

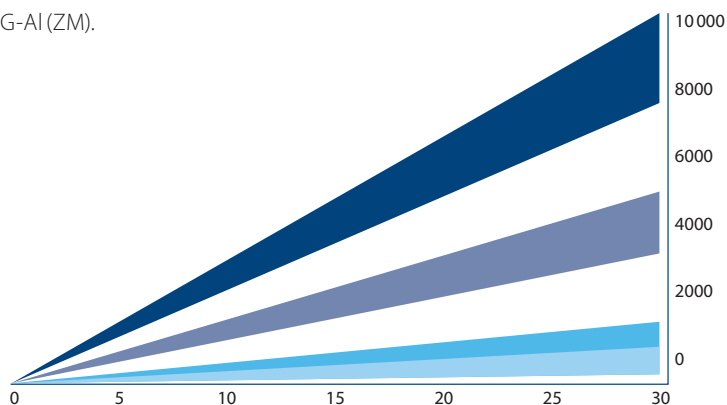
Ytbehandling

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

**Tidpunkt när rödrost framträder på den aktuella ytan.

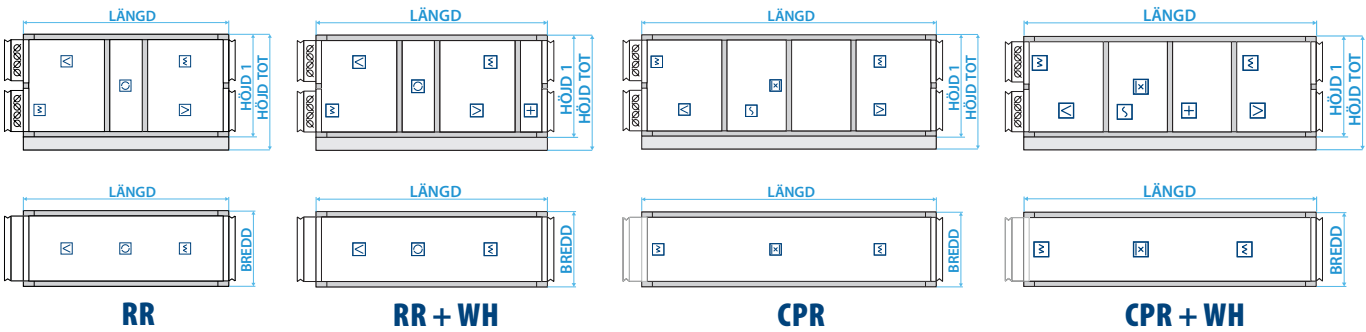
Ytbehandlingens tjocklek [μm] mäts från 0 – 30 μm .

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



TEKNISK DATA

m³/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

Tvärsnittshastigheter

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 ROTERANDE VÄRMEVÄXLARE
Max tvärsnittshastighet över funktionsdel [m/s]	4,5	4,3	4,7	2 ÷ 3*	4,6	4,0	4,0	4,5	5,2
Optimal tvärsnittshastighet över funktionsdel [m/s]	3,0	3,5	3,6	2 ÷ 3*	3,8	2,5	2,5	3,7	4,3

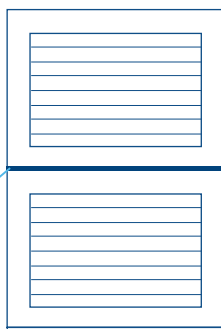
* Filterklass av elektrostatiske filter beror är beroende av lufthastigheten (EF7: upp till 3m/s, EF9: upp till 2m/s)

Enhetsaggregat teknik

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

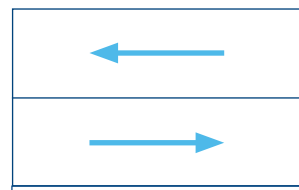
PLATTA GOLV

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

DEN ENA OVANPÅ DEN ANDRA – SIDOVY



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-pekskärmar 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
Servicetid
Externt 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 och värmepumpar på den svenska marknaden med varumärken som Fujitsu, Fuji Electric, Clivet, Emicon, MTA, Kaisai med flera i portföljen. Klima-Therm AB ingår i den internationella kyl- och ventilationskoncernen Klima-Therm Group med huvudkontor i Warszawa och verksamheter i USA, Polen, Skandinavien och Baltikum.



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



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

Återförsäljare