



ZHK 2000 FLAT

KUNDANPASSAT PLATT AGGREGAT

KAN MONTERAS OVAN UNDERTAK



INNEHÅLL

Sida

3	Komponenter
4	Luftbehandling
5	Kundanpassade platta aggregat
6	Teknisk specifikation
7	Tekniska data



Kvalitet

Euroclima är certifierat enligt ISO 9001:2015, ISO 14001:2004, Atex och BS OHSAS / 18001.



Euroclima participates in the EPC programme for Air Handling Units (AHU) and Fan Coil Units (FCU); Check ongoing validity of certificate: eurovent-certification.com



KOMPONENTER

Fläktsektioner

- Kammarfläktar med EC-teknologi
- Flödesmätare
- Reparationsbrytare

Filtersektioner

- Panelfilter, påsfilter
- Aktivt kolfilter, absolut filter
- Spännram till filter av förzinkat stål, **V2A** eller **V4A**

Styr- och regleranordning

- Klämmor till matarledning resp. platsmonterade komponenter
- Huvudbrytare för frånkoppling av matarledningen
- Säkringar resp. skydd mot överlast
- Programmerbar styrning och reglering med display och enknappsmanövrering
- Programmeringsgränssnitt PGU
- Nivå för manuell/nödmanövrering
- Modem-moduler för avancerad telekommunikation (fjärrstyrt underhåll, avrop av data,...)

Befuktarsektioner

- Ångbefuktare
- Ång-luftfördelningssystem för extern ånga

Ljuddämparsektioner

- Euroclima ljuddämpare finns i olika längder och material.
- Dämpning vid 250 Hz mellan 14 och 40 dB, beroende på längd
- Dämpning med ljuddämpare, uppgifterna avser **ISO 7235 /DIN 45646**

Montagestos

- Flexibla segelduksstosar eller ljudisolerade montagestosar
- Finns i olika material

Jalusispjäll

- Euroclima Airwall spjäll av dubbelväggiga airfoil lameller i olika täthetsklasser och material

Plattvärmväxlare

- Med/utan bypasspjäll

Vätskekopplad VÅV

- Värmväxlare för vätskekopplad värmeåtervinning, finns i olika material

Kondenstråg

- Låga kondenstråg finns i olika material

Kallvatten- /varmvattenbatteri/ direktförångare/ kondensvärmväxlare

- Finns i olika material

LUFTBEHANDLING

Kraven på moderna byggnader ökar permanent avseende rumsluftens kvalitet och ventilationssystemets ekonomi. Med ökande energipriser får klimatskärmarna allt bättre kvalitet, värmeisolering och tätning. Därmed är transmissionsvärmebehovet i nya lokaler oftast betydligt lägre än ventilationsvärmebehovet. En energibesparande och optimalt behovsanpassad luftbehandling är därmed en av de viktigaste planeringsuppgifterna inom fastighetstekniken. Byggnadens driftskostnad påverkas väsentligt av denna faktor. Samtidigt ökar användarnas sensibilitet för luftkvaliteten, och det gäller att undvika skadlig påverkan på människan från byggnaden (sjuka hus-syndromet).

En stor del av människorna tillbringar 90 % av sin tid i slutna rum. Detta faktum ställer extra höga krav på modern luftbehandlingsteknik. Den ska ge en sund och bakteriefri luft som främjar vårt välbefinnande och vår prestationsförmåga. Sedan början av 1980-talet diskuteras det så kallade sick building syndrome (SBS) som innebär att det ofta uppstår störningar av välbefinnandet, vilket kan orsaka följande potentiella hälsorisker:

- toxisk påverkan
- påverkan från allergener
- buller, ljus, lukt, fukt, temperatur
- mikrobiella angrepp som innebär infektionsrisk

Euroclima luftbehandlingsaggregat sätter en ny standard inom avancerad ventilations- och luftbehandlingsteknik. De utmärker sig med innovativ teknik, optimerade driftskostnader och en kompakt konstruktion, under beaktande av de gällande hygienormerna.

KUNDANPASSAT PLATT AGGREGAT

ZHK 2000 FLAT



Kundanpassat platt aggregat för takmontering. Euroclima FLAT är ett aggregat med optimalt utförande och samtidigt minimalt platsbehov.

Baserat på den högkvalitativa Eurovent-certifierade aggregatserien ZHK 2000 kan platta aggregat med en total höjd på 405 mm och 557,5 mm utföras för olika användningsområden. Med Euroclima FLAT unit får du ett aggregat med funktioner som normalt bara finns i stora centrala ventilationsaggregat. Den ramlösa konstruktionen uppfyller klasserna **T2/TB2**.

Med hjälp av vår dimensioneringsmjukvara Aircalc++ kan olika aggregat dimensioneras för en exakt driftpunkt. Det krävs ingen över- eller underdimensionering av fläktarna och värmeväxlarna. Genom att använda kammarfläktar med EC-teknologi samt plattvärmeväxlare blir energiförbrukningen låg. 50 mm paneler säkerställer bästa ljudegenskaper och en låg värmeledningsförmåga. Aggregaten utmärker sig med en lättskött konstruktion och hög stabilitet.

För att säkerställa ett enkelt takmontage oavsett aggregatets längd och vikt har vi avstått från en specialkonstruktion. Precis som vid kanalinstallationen monteras aggregaten på tvärgående skenor med gängade stänger eller med band.

Aggregaten kan som tillval utrustas med reglering.

TEKNISK SPECIFIKATION

Teknisk beskrivning ZHK 2000 FLAT

Självbärande, ramlös, modulbaserad panelkonstruktion av förzinkad stålplåt, med genomgående aluminiumprofiler på aggregatets övre kanter. Aggregatpanel med dubbla väggar, bestående av invändigt och utvändigt skal, helt släta, däremellan icke-brännbar glasfiberisolering (brandklass 0 enligt ISO II 82.2 och A1 enligt DIN 4102), optimalt för ljud- och värmeisolering. I mitten av de omlöpande fronterna på det invändiga skalet görs håltagningar med 152,5 mm avstånd för att sätta samman panelerna. För att kunna montera det utvändiga skalet och för att öka stabiliteten för höljets konstruktion, är det invändiga skalet dubbelt bockat. De överlappande plåtarna i hörnen pressas eller svetsas ihop med varandra. Tack vare en speciell profil på insidan av det utvändiga skalet kan man fullt ut nyttja fördelarna med det internationellt patenterade snäpplåset. Fördelarna ligger i den snabba monteringen/demonteringen av det utvändiga skalet.

Ventilationsaggregat med stora luckor för inspektion resp. underhåll; aggregatdörr, avsedd för fläktedel, filterdel och befuktardel, i panelens tjocklek; dörram av aluminium inkl. profiltätning med svetsade hörn, inställningsbara gångjärn och säkerhetslås; ram av aluminium; dörrtätning, med fäll-/vridlås.

Höljets egenskaper är certifierade enligt EN 1886:

- Mek. hållfasthet: **klass D1**
- Höljets läckage vid -400 Pa: **klass L1**
- Höljets läckage vid +700 Pa: **klass L1**
- Läckage från filterbypass: **klass F9**
- Icke-brännbar glasfibersolering 50 mm
- Prestanda enligt **DIN EN 13052**
- Värmeväxlare (kylare och värmare) certifierade enligt **EUROVENT rating standard 6/C/005/2009**
- Stativ av förzinkad stålplåt resp. för stora aggregat av förzinkade eller lackade stålprofiler.

Panelutförande "standard"

- Invändigt skal förzinkad stålplåt 1,0 mm
- Utvändigt skal förzinkad stålplåt 0,7 mm med extra plastbeläggning 130 µm, typ A47SME, färg vitt
- Värme genomgång: **klass T2**
- Köldbryggsfaktor: **klass TB2**
- Ljudisoleringsvärde R_w (**DIN 52210-03**): 36dB

Specialmaterial

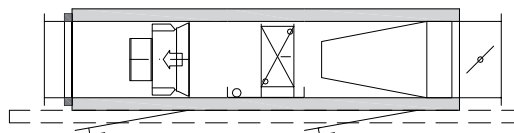
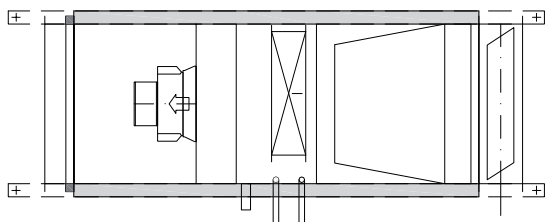
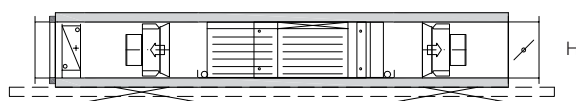
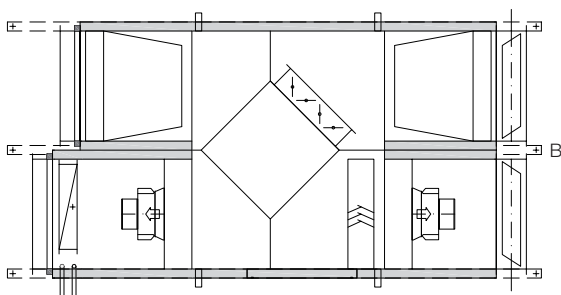
- Rostfritt stål
- Peraluman
- Epoxy-lackering
- Pulverbeläggning

TEKNISKA DATA

ZHK 2000 FLAT			Flödes hastighet m/s							
Size	B	H	2	2,5	2,75	3	3,5	4	4,5	5
Type	mm	mm	Air volume / Luftmenge / Luftmängd m ³ /h							
6/3	710	405	760	950	1050	1140	1330	1520	1720	1900
6/4,5	710	557,5	1140	1430	1570	1715	2000	2290	2580	2860
9/3	1015	405	1290	1610	1770	1930	2260	2580	2900	3220
9/4,5	1015	557,5	1920	2401	2640	2880	3360	3840	4320	4800
12/3	1320	405	1810	2260	2490	2710	3160	3620	4070	4520
12/4,5	1320	557,5	2710	3390	3730	4070	4750	5420	6100	6780

Med reservation för fel eller tekniska ändringar i samband med produktförbättringar.
Måtten kan avvika beroende på vilka komponenter som används och hur komplexa aggregaten är.

Exempel:



Produktionsanläggningar för Euroclima-gruppen

Euroclima AG | SpA
St. Lorenzner Str. | Via S. Lorenzo 36
39031 Bruneck | Brunico (BZ)
ITALY
Tel. +39 0474 570 900
Fax +39 0474 555 300
office@euroclima.it
www.euroclima.com

Euroclima Apparatebau Ges.m.b.H.
Ambach 88
9920 Sillian
AUSTRIA
Tel. +43 (0) 48 42 66 61 -0
Fax +43 (0) 48 42 66 61 -24
info@euroclima.at
www.euroclima.com

Euroclima Middle East
P.O.Box: 119870
Dubai
UNITED ARAB EMIRATES
Tel. +9714 802 4000
Fax +9714 802 4040
info@euroclima.com
www.euroclima.com

Euroclima India Pvt Ltd.
Oberoi Garden Estate, C-Wing, 1st floor
1114 / 1115, Chandivali, Andheri (East)
400072 Mumbai
INDIA
Tel. +91 22 4015 8934 / 4022 6263
info@euroclima.in
www.euroclima.com

Bini Clima S.r.l.
Via A. Prato, 4 / A
38068 Rovereto
ITALY
Tel. +39 0464 437 232
Fax +39 0464 437 298
info@biniclimate.eu
www.biniclimate.eu

Euroclima produktkataloger



Euroclima November 2017

På grund av sitt engagemang för kontinuerlig produktutveckling och förbättring, Euroclima förbehåller sig rätten att ändra specifikationer utan förvarning.

menair

We care for better air

Tel. +46 40 45 33 80

info@menair.se

www.menair.se

© Copyright by euroclima.com / fotolia.com / menair.se



euroclima®

We care for better air

euroclima