



CASA CLIMATE CCF

Komfortmodul för värme,
ventilation och kyla,
i flerbostadshus.



Swegon 

Lösningen för bostadshus som kräver värme, ventilation och kyla

CASA Climate är ett unikt system för värme, ventilation och kyla, i flerbostadshus. En prisvärd och ekonomisk lösning som är utformad för behoven i bostäder.

CASA Climate förenklar konstruktions- och byggprocessen eftersom de olika klimatkomponenterna arbetar sömlöst tillsammans och levereras av en och samma pålitliga partner. För de boende erbjuder modulen ett optimalt inomhusklimat som lätt kontrolleras från en manöverpanel och de olika systemen kommer inte i konflikt med varandra. För fastighetsägarens del garanterar CASA Climate energieffektiv och ekonomisk värme, kyla och ventilation under hela sin livscykel.

Byggare

- Ett system med en pålitlig partner
- Inga konflikter mellan de olika klimatsystemen
- Prisvärd lösning för kyla

Modulbyggare

- Värme, ventilation och kyla inbyggt i en och samma modul
- Den kompletta modulen är på plats i bygget med ett enda lyft

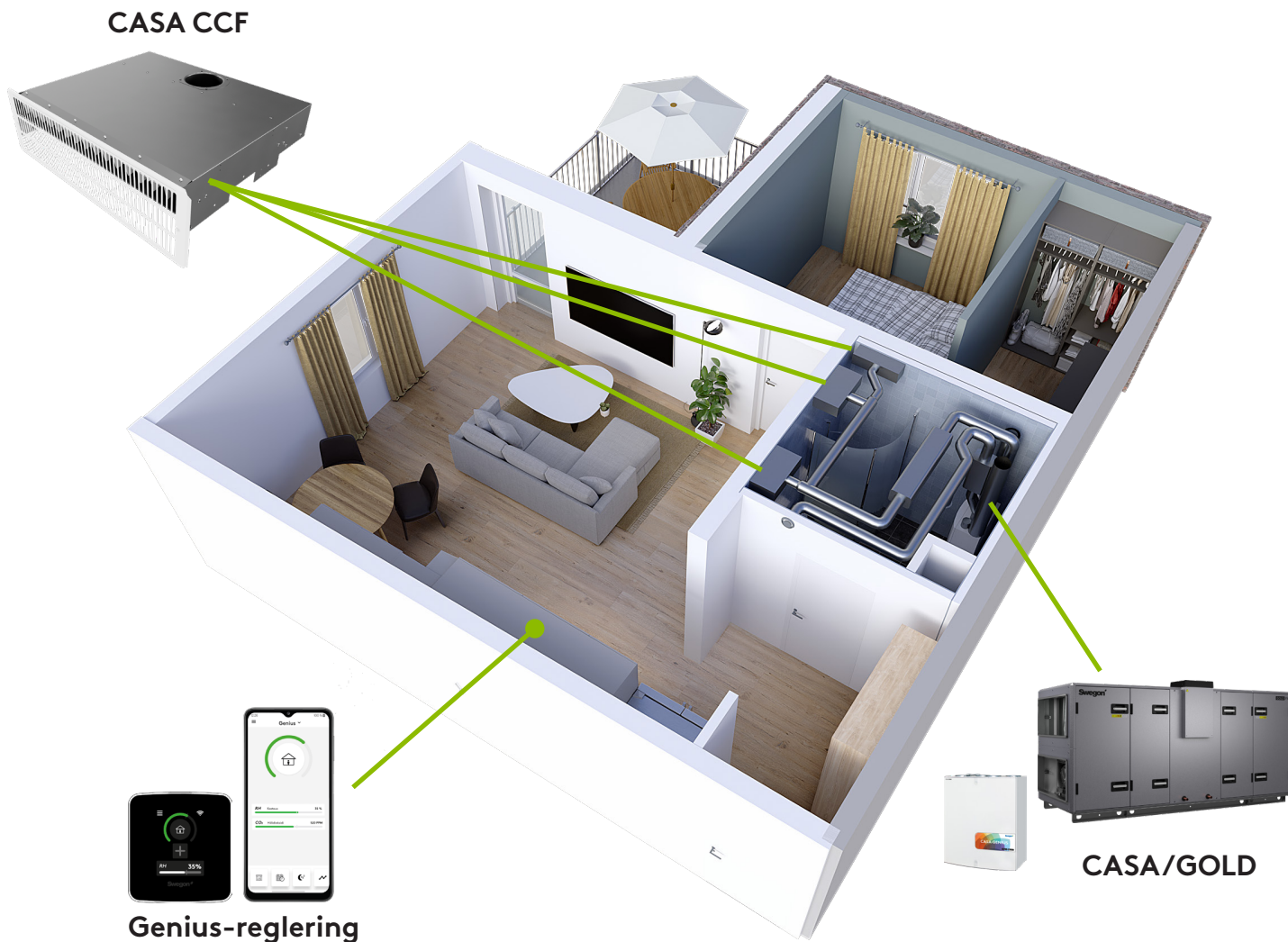
Fastighetsägare

- Optimerat värme- och ventilationssystem
- Energieffektiv
- Möjlighet till kostnadseffektiv komfortkyla
- BVD med icke hälsofarliga material
- Miljöbyggnad Guld/LEED etc.
- Lätt att underhålla

Boende

- Frisk luft och hälsosamt inomhusklimat
- Individuell temperaturreglering i varje rum/zon
- Inget drag
- Tyst
- Ett enda system för reglering av värme, ventilation samt eventuell komfortkyla
- Angenämt inomhusklimat och bättre sömnkvalitet

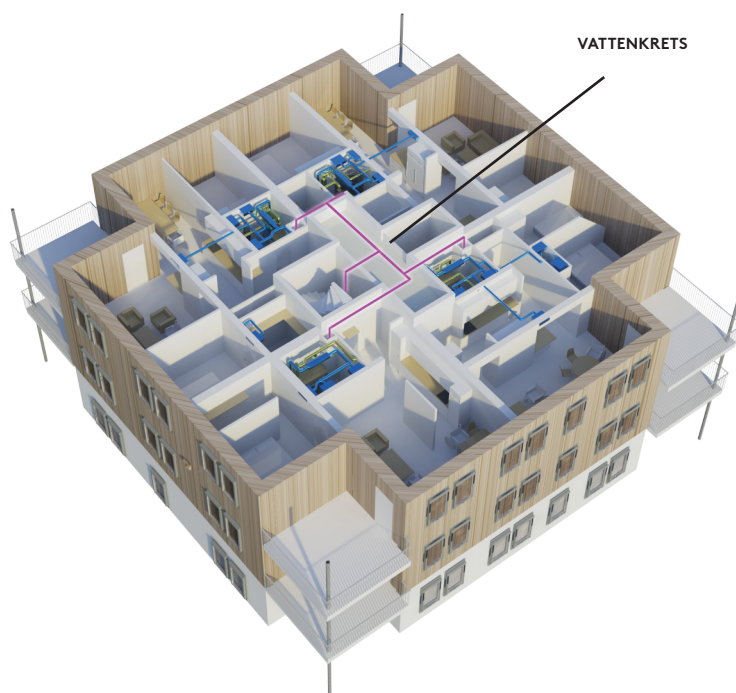




CASA CLIMATE CCF är en vattenburen komfortmodul som ansluts till lägenhetens ventilationssystem och byggnadens vattenkrets. Den tillhandahåller värme, frisk luft och eventuellt kyla till lägenheten. Beroende på behovet kan varje lägenhet ha varierande antal rumsprodukter. CCF använder sig av värme- och kylenergi från berg eller fjärrvärme/fjärrkyla för att tillhandahålla energieffektiv klimatisering med individuell temperaturreglering för varje rum.

I decentrala ventilationssystem ansluts CCF till ett lägenhetsplacerat Swegon CASA ventilationsaggregat och regleras med styrsystemet CASA Genius

I centrala ventilationssystem ansluts CCF till ett centralt placerat Swegon GOLD luftbehandlingsaggregat.



CCF ansluts till vattenkretsen för kyl- och uppvärmningsenergi och till ventilationssystemet för tilluft.



Utformad för lägenheter

CASA Climate CCF är speciellt utformad för att passa de små ytor som finns att tillgå i lägenheter. Kompakt storlek och flera kanalanslutningar möjliggör olika monteringsalternativ och klimatisering i alla rum. CCF komfortmoduler kan placeras i skåpsocklar, ovan högskåp eller i nedsänkta innertak för att tillhandahålla värme, frisk luft och kyla i hela lägenheten.

Placering i möbler

CCF kan monteras inuti en fast möbel, såsom övre eller nedre delen av ett köksskåp eller en garderob. Detta är ett fantastiskt sätt att spara utrymme och att utnyttja tomt utrymme som inte används.

Placering i nedsänkt tak eller i vägg

CCF kan placeras i ett nedsänkt tak i ett badrum eller badrumsmodul för effektiv klimatisering av intilliggande rum. På detta sätt kan rumsenheter och ventilationsaggregatet placeras i samma rum medan de tillhandahåller ventilation och klimatisering till alla omgivande utrymmen.

Individuell temperaturreglering

Temperaturen hos varje modul regleras separat, vilket möjliggör olika temperaturinställningar i olika rum (till exempel 18 C° i sovrummet och 22 C° i vardagsrummet).



CASA Climate CCF monterad i övre/nedre delen av köksmöbel



CASA Climate CCF monterad ovanför badrummets nedsänkta tak med galler i vardagsrumsvägg och sovrumsvägg



Idealisk för modulärt byggande

Med CASA Climate systemlösning kan CCF komfortmoduler och CASA ventilationsaggregat monteras i en och samma badrumsmodul som en slags teknikhub för respektive lägenhet.

Detta möjliggör för modultillverkare att förinstallera komfortmodulerna inuti en och samma badrumsmodul och enkelt lyfta allting på plats med ett enda lyft på byggplatsen.

Detta gör installationen snabbare och snabbar upp hela byggprocessen betydligt.



A person with dark hair in a ponytail, wearing a grey robe, is seen from behind, sitting on a bed with white linens. They are stretching their arms behind their head. A large window with sheer curtains is in the background, letting in bright sunlight. A teal circle in the top right corner contains white text.

Energieffektiv
klimatisering
med individuell
rumsreglering!

Värme, ventilation och kyla idag



CASA Climate



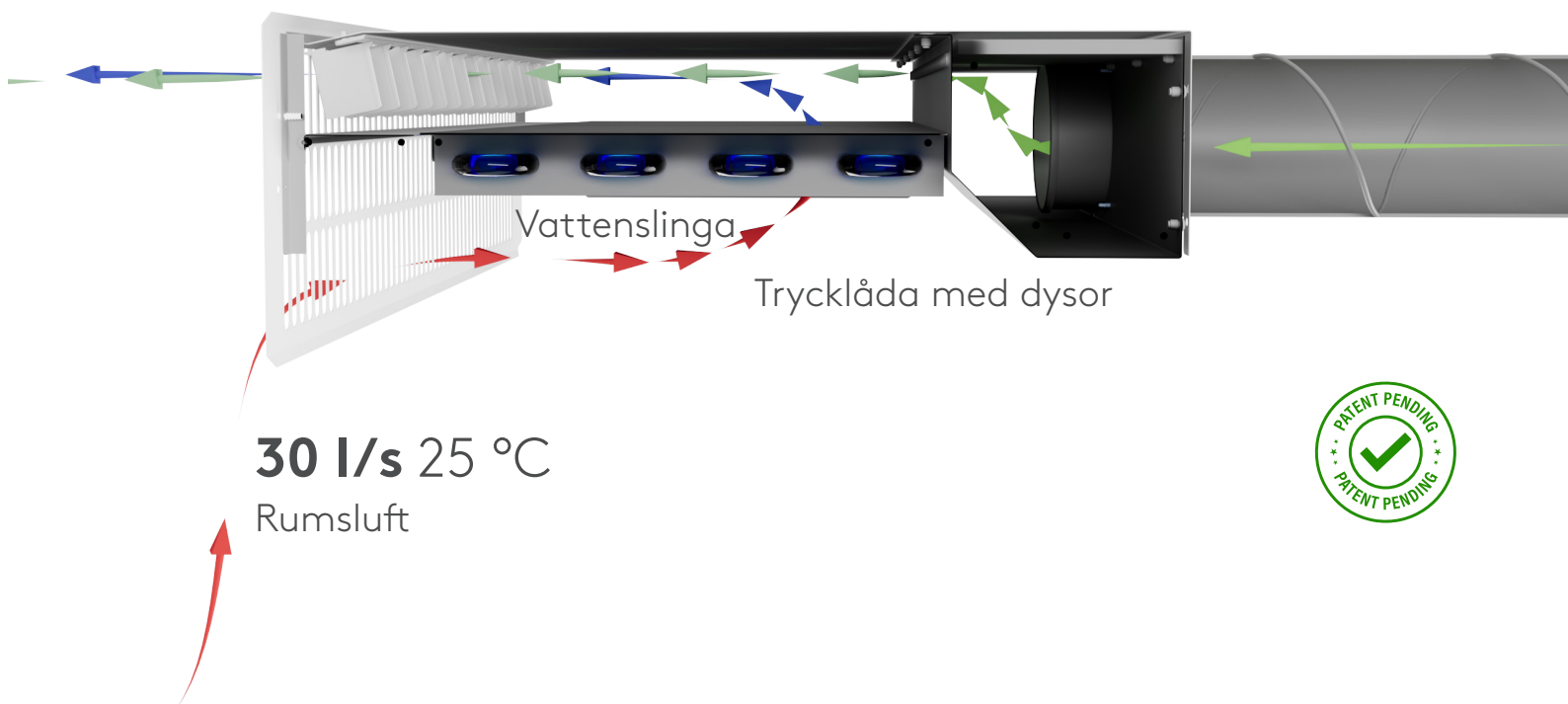
Sommarfunktion

40 l/s 19 °C

Inloppsluft till rummet

10 l/s 24 °C

Tilluft



Frisk tilluft med återcirkulerad rumsluft

Tilluftsflöden dimensioneras i första hand för att frisk luft ska tillhandahållas i hela lägenheten. Om dock enbart tilluftsflöden kyls eller värms upp, blir luftvolymen inte tillräcklig för att rumstemperaturen ska kunna regleras. CCF uppnår tillräcklig kyl- och värmeeffekt genom att rumsluften återcirkuleras och blandas med tilluften, och ger därigenom en betydligt större volym av kylt eller uppvärmt luftflöde i lägenheten.

Tilluften från ventilationsaggregatet matas till CCF-enheten och skapar positivt tryck i enheten.

Det positiva trycket pressar tilluften genom små dysor så att den får en hög hastighet. Den höga hastigheten skapar där ett negativt tryck och detta genererar induktion av rumsluft inuti enheten.

Rumsluften sugas genom ett luftgaller och strömmar genom värmeväxlaren där den värms upp eller kyls efter behov, innan den blandas med tilluften och släpps tillbaka i rummet.

Figuren ovan åskådliggör ett sommarfall med 10 l/s av tilluft med +24 °C från ventilationsaggregatet.

Samtidigt sugas 30 l/s av rumsluft med +25 °C in i CCF-enheten. Rumsluften strömmar sedan genom en kylslinga och blandas med tilluften. Som resultat får vi totalt 40 l/s inloppsluft som är kylt till 19 °C.

Ventilationen arbetar dygnet runt och förser lägenheten med kontinuerlig kyla. Därför kan CCF förhindra att inomhustemperaturen stiger, med låg ljudnivå och relativt låg kyleffekt. Detta är mer komfortabelt och mer ekonomiskt jämfört med kyllosningar som har hög effekt och hög ljudnivå under kortare perioder.

CASA CLIMATE CCF

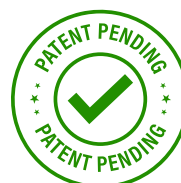
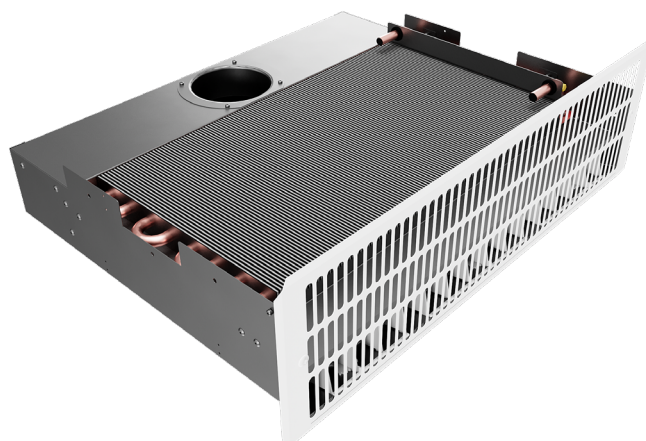
Komfortmodul för värme, ventilation och kyla.

- Uppvärmningseffekt: 500 W
- Kyleffekt: 300 W
- Luftflöde: 5–15 l/s
- Ljud: låg ljudnivå, < 25 dB(A)
- Mått (60x60-skåp)
 - Bredd: 560 mm
 - Djup: 485 mm
 - Höjd: 166 mm
- Tilluftskanal Ø 100 mm i botten, toppen och på baksidan



Tillbehör

- Kondensgivare CG IV
- Temperaturgivare T-TG-1
- Ställdon RTN81 5 m
- Ställdonskontakt 24 V NC
- Temperaturgivare TEPK
- LUNA RE MB
- LUNA RE Changeover
- Galler 166 mm
- Galler 186 mm
- VDN 110-ventil
- Sats med vinkelfästen
- Upphängningssats med skruvar
- Sats för läckageindikering
- Sats med dysor
- Målade skruvar för galler



System Selection & Calculation Tool

1. Behov av kyla och värme
2. Ventilationsbehov
3. Systemdefinition

→ BOM-lista (Bill of materials)

- Room Unit Design
- Acoustic Design
- MagiCAD/MagiCloud

Floor	Apartment		Room data										Ventilations products									
	Name	Apartment	Rooms	Supply	Return	Exhaust	Chilling	Heating	Supply	Return	Exhaust	Return	Exhaust	Return	Exhaust	Return	Exhaust					
	Quantity	Capacity	Quantity	Area	Flow	Capacity	Capacity	Capacity	Capacity	Capacity	Capacity	Capacity	Capacity	Capacity	Capacity	Capacity	Capacity					
	ps	ps	ps	m²	l/s	m³/h	l/s	m³/h	l/s	m³/h	l/s	m³/h	l/s	m³/h	l/s	m³/h	l/s					
Typepad	4			274	106	106	12.7	8.39														
	1.5 ROOM	1	3						Selected	Selected	CO2 per (m³/h)	CO2	Selected	Selected	Selected	Selected	Selected					
Name	14	7	15	15	15	15	25															
	14	7	15	15	15	15	25															
	14	7	15	15	15	15	25															
	14	7	15	15	15	15	25															
	14	7	15	15	15	15	25															
Ventilation	14	7	15	15	15	15	25															
	14	7	15	15	15	15	25															
	14	7	15	15	15	15	25															
	14	7	15	15	15	15	25															
	14	7	15	15	15	15	25															
Supply	14	7	15	15	15	15	25															
	14	7	15	15	15	15	25															
	14	7	15	15	15	15	25															
	14	7	15	15	15	15	25															
	14	7	15	15	15	15	25															
Hall	14	7	15	15	15	15	25															
	14	7	15	15	15	15	25															
	14	7	15	15	15	15	25															
	14	7	15	15	15	15	25															
	14	7	15	15	15	15	25															
1.5 ROOM	1	3		85	28	28	12.8	8.50	Selected	Selected	CO2 per (m³/h)	CO2	Selected	Selected	Selected	Selected	Selected					
	1.5 ROOM	1	3		77	28	28	12.5	7.9	Selected	Selected	CO2 per (m³/h)	CO2	Selected	Selected	Selected	Selected					
	1.5 ROOM	1	3		85	28	28	12.8	8.50	Selected	Selected	CO2 per (m³/h)	CO2	Selected	Selected	Selected	Selected					
	1.5 ROOM	1	3		85	28	28	12.8	8.50	Selected	Selected	CO2 per (m³/h)	CO2	Selected	Selected	Selected	Selected					
	1.5 ROOM	1	3		85	28	28	12.8	8.50	Selected	Selected	CO2 per (m³/h)	CO2	Selected	Selected	Selected	Selected					
2 ROOM	1	4		90	30	30	13.5	9.00	Selected													

Feel good **inside**

