



CASA COMBIWIN GENIUS

Ett smart val för utbyte av äldre luftvärmesystem.

Swegon CASA COMBIWIN

Kompakt luftvärmeaggregat för enkelt utbyte av äldre ACJ-system

CASA CombiWin Genius är ett modernt luftvärmeaggregat utvecklat specifikt för renovering av svenska småhus med befintlig luftburen värme.

Aggregatet är 100 % utbytbar mot Bahco ACJ/ACJB och CombiWin 1.0 och kan normalt installeras på en arbetsdag – utan ombyggnation av kanalsystemet. CombiWin kombinerar effektiv och behovsstyrd uppvärmning, låg ljudnivå och intelligent styrning via Genius-plattformen, utvecklad och testad för nordiskt klimat.

Effektiv värme med intelligent styrning

CombiWin använder modern EC-fläktteknik och behovsstyrd reglering för att leverera exakt den värme som behövs. Med Eco-läge kan börvärdet tillfälligt sänkas för att minska energianvändningen vid höga elpriser, medan Boost-läge snabbt höjer inomhustemperaturen vid behov – till exempel vid snabba väderomslag eller köldknäppar.

Tyst drift för hög komfort

CombiWin är konstruerad för låg ljudnivå vid normal drift. Med Silent mode kan ljudnivån reduceras ytterligare, exempelvis nattetid. Detta gör CombiWin väl lämpad för kontinuerlig drift i bostadsmiljö.

Stabil drift även vid kallt klimat

Det intelligenta styrsystemet säkerställer jämn temperatur och stabil ventilation även vid låga utomhustemperaturer.

El eller vattenburet värmesystem?

CombiWin Genius levereras i tre olika varianter, med elektrisk eftervärmare, el/vattenburet värmebatteri eller enbart vattenbatteri. Aggregatet som levererats med elbatteri kan kompletteras med vattenbatteri i efterhand. Detta möjliggör enkel anpassning till fastighetens befintliga värmesystem

Swegon CASA App-styrning

Med mobilen kan du via översiktliga ikoner enkelt övervaka och styra ditt luftvärmeaggregat. Du får automatiskt ett larm i mobilen om det skulle dyka upp något fel med ditt aggregat. I appen kan du dessutom få fram diagramstatistik som visar hur dina temperaturer varit under en längre period etc.

Enkel installation och service

Aggregatet levereras med montageskena för vägg som avlastar vikten och förenklar installationen. Extern Genius-display gör injustering och idrifttagning snabb och tydlig. Filterbyte sker enkelt med standard G4-filter, utan speciallösningar.



- 1** 100 % utbytbar mot Bahco ACJ/ACJB och CombiWin 1.0
- 2** Snabb installation – normalt klar på en arbetsdag
- 3** Genius styrplattform med extern display och appstyrning
- 4** Med Swegon CASA Appstyrningen övervakar och styr du enkelt ditt aggregat via mobilen.
- 5** Eco-, Boost- och Silent-lägen som standard
- 6** Mycket låg ljudnivå vid normal drift
- 7** Redo för värmepump – finns med vattenburet värmebatteri
- 8** Enkel drift & skötsel – snabba filterbyten, tydlig översikt
- 9** Stabil och jämn temperatur utan svajande reglering
- 10** 5 års Swegon CASA-garanti vid skötsel enligt anvisningar

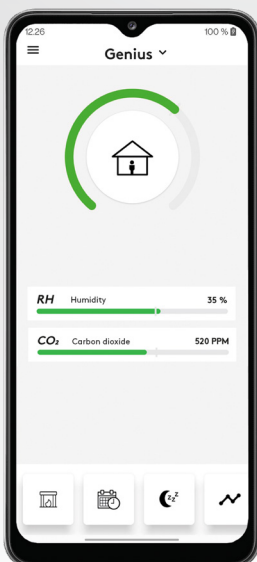
100 % utbytbar mot Bahco ACJ/ACJB

5 års Swegon
CASA-garanti

Låg ljudnivå



Vattenburet värmebatteri
som tillval



Snabb installation
– oftast klar på en dag

Genius styrplattform
– display & app

Swegon CASA Genius

Intelligent styrning av ventilationen

Med hjälp av styrsystemet Swegon CASA Genius kan de boende övervaka, styra ventilationen efter behov eller låta den intelligenta styrningen reglera ventilationen automatiskt.



Swegon CASA-kontrollpanel

Väggmonterad touchpanel för utanpåliggande eller infälld montering. Via touchpanelen kan man övervaka ventilationen, växla driftläge hos ventilationen, ändra utrustningens inställningar och utföra driftsättning av aggregatet. Touchpanelen kan anslutas till hemmets WLAN-nät, och då kan ventilationen fjärrstyras från en mobilapp.



Swegon CASA-app

Med denna app kan bostadsinnehavaren använda alla funktioner i kontrollpanelen på distans från den egna smarttelefonen. Med hjälp av appen får användaren tillgång till mer information om bostadens luftkvalitet och värdefulla anvisningar och råd om ventilationen (behöver Swegon Genius -kontrollpanel).



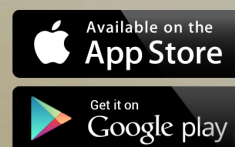
Service CASA -app

Installatörens/serviceteknikerns app, ett hjälpmedel vid driftsättning av aggregatet. Appen fungerar lokalt tillsammans med aggregatet och kräver ingen anslutning till nätverk. Appen bl.a. definierar I/O-anslutningarna, förinställer procentvärden för de fläkthastigheter som motsvarar angivna luftmängder och ställer automatiskt in luftmängderna vid borta och forcering läge. Färdiga inställningar kan sparas i appen och kopieras till nästa bostad (behöver Swegon Genius -kontrollpanel).

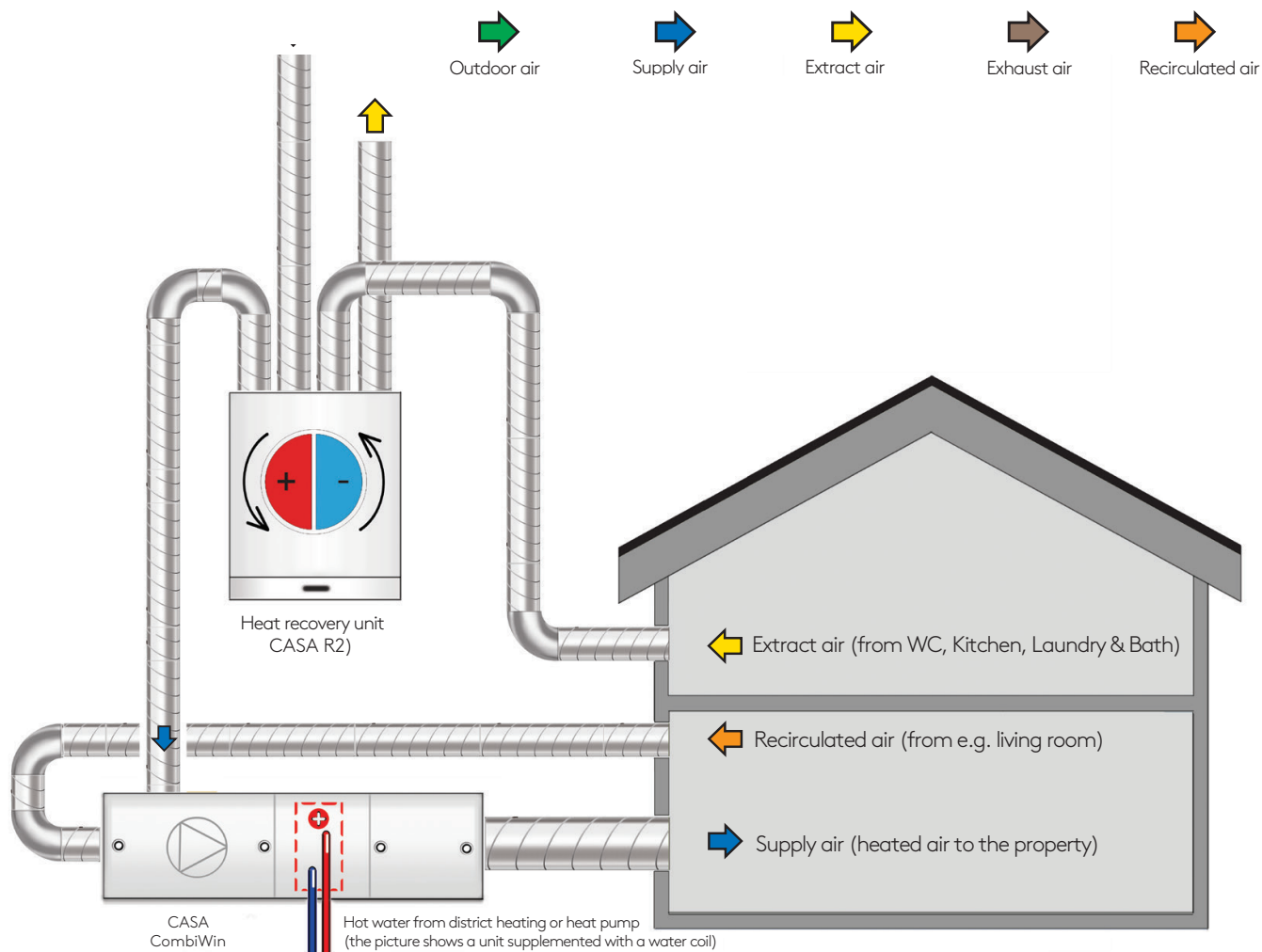


Plan touchpanel

Mobilapp



Funktionsprinciper

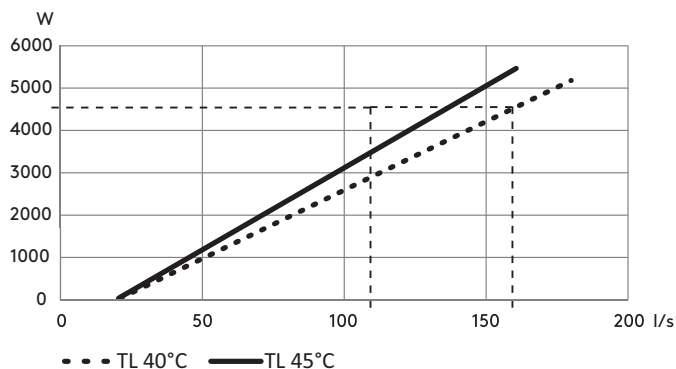


Värmeeffektsbehov

Diagrammet redogör för luftflödesbehov i relation till värmeeffekt och inblåsningstemperatur. Diagrammet är baserat på en ingående temperatur på +15°C. Med en lägre inblåsningstemperatur behöver luftflödet ökas för att bibehålla värmeeffekten.

Då husets värmebehov är beräknat kan en dimensionering av luftflödesbehov i CombiWin beräknas. Beroende på hur välisolerat huset är så varierar värmebehovet och detta påverkar även vilket luftflöde som behövs för att bära in värmeeffekten. Normalt värmebehov är ca 25-50 W/m².

Värmeeffekt i relation till luftflöde



Exempel	A	B
Boyta	100 m ²	150 m ²
Värmebehov	40 W/m ²	30 W/m ²
Värmeeffektbehov	4000 W	4500 W
LT 40°C	140 l/s	160 l/s

Brukare & slutkundsvärden

Genius kontrollplattform

- Extern Genius display för valfri placering ger enklare avläsning och styrning
- Möjlighet att styra via APP-lösning via smartphone
- Ger ökad funktionalitet, Boost Mode, Eco mode, Silent mode
- Modernt användargränssnitt lika övriga Genius aggregat
- Mer lättanvänt och enklare funktionsförståelse
- Möjlighet att styra både Combiwin- aggregatet och CASA R2 aggregatet med samma App

Energibesparingspotential

- Ecoläge sänker börvärdet tillfälligt och ger möjlighet till energibesparing för värmestyrning vid högt Elpris

Boost-funktion

- Boostfunktion ger möjlighet till att vid behov snabbt höja inomhustemperaturen
- Ökad inomhuskomfort som ger möjlighet att snabbt parera för snabba väderomslag eller köldknäppar

Silent-mode

- Combiwin har marknadens lägsta ljudnivå vid normal drift
- Silent-mode ger möjlighet till extra tyst drift om så önskas

5 års Garanti

- 5 års Garanti ger ökad trygghet och minskar oro i händelse av produktrelaterad driftstörning eller fel

Marknads och installatörsfördelar

100% utbytbar mot tidigare Bacho ACJ, Fläkt/ABB ACJB, Combiwin 1.0

- Enkelhet och inga tveksamma produktfunderingar kring utbytbarhet eller eventuella specialanpassningar
- Nu även med bakre rektangulär vägganslutning för returluft

Enkel och logisk installation/injustering

- Tack vare medföljande montageskena som avlastar vikt och förenklar vid montage.
- Extern display förenklar åtkomst vid injustering och igångkörning
- Appstyrning för enkel och smidig hantering av aggregatet
- Installationsfilmer underlättar vid installation och injustering
- Genius styrplattform ger marknadens enklaste igångkörning tack vare logisk och tydligt användargränssnitt
- Genius kontrollsystem ger stabilare drift med mindre risk för att systemet svajar eller vandra upp och ner i temperatur

Enkel drift & Skötsel

- Enkelt och snabbt att byta filter
- G4 filtermatta kräver inga specialfilter
- Enklare handhavande/översikt via App-styrning
- Mjukvaran kan enkelt versionsuppdateras online vid behov

5 års Garanti

- Alltid 5 års förlängd Swegon CASA Garanti då skötsel sker enligt anvisningar





Specifikationer

	CombiWin
Maximalt luftflöde	160 l/s
Märkspänning	400 V, 50 Hz
Fläktar	EC-motor, axialfläkt med bakåtböjda skovlar
Intern elektrisk förvärmare	Nej
Intern elektrisk eftervärmare	Ja
Extern elektrisk för/eftervärmare (Kanalplacerat)	-
Extern vattenbaserat värmebatteri/ kylbatteri (Kanalplacerat)	Nej, (internt vattenbatteri som tillval)
Max totaleffekt	
Säkring	10 A
Vikt	EL: 46 kg /ECO: 49 kg /L/WA: 50 kg
Kanalanslutningar	Ø100/Ø125/Ø160 mm
Utlopp för kondensvatten	-

Mått, b x l x h	1195 x 580 x 290 mm
Kapslingsklass	IP20
Styrsystem	Internt styrsystem med proportionell temperatur- och flödesreglering
Kontrollpanel	CASA Genius
Filter	G4
Färg, utvändigt	

Feel good **inside**



Swegon 