

# Drift & Skötsel - Funktioner

## Komfort

Styrkortet i aggregatet styr den roterande värmeåtervinnaren och eventuell tilläggsvärme för att hålla tilluftstemperaturen på önskad nivå.

## Energibesparing

Styrkortet i aggregatet styr fläktarna steglöst till önskat luftflöde. Den typ av fläktar som används har så kallade elektroniskt kommuterande (EC) motorer, vilka är mycket energisnåla. Tack vare de energisnåla fläktarna och att luftflödet kan justeras steglöst så sparas energi.

Värmeförbrukningen minimeras genom användning av en roterande värmeåtervinnare. Den återvinner värmen i frånluften och överför den till tilluften.

## Värmeåtervinning & Tillsatsvärme

I klimatområden där temperaturen sällan faller under  $-10^{\circ}\text{C}$  återvinner den roterande värmeåtervinnaren oftast tillräckligt med värmeenergi och man behöver inte någon tilläggsvärme.

Vid lägre utetemperaturer då önskad tilluftstemperatur inte kan uppnås krävs ett eftervärmningsbatteri, detta styrs till att hålla inställd tilluftstemperatur. I mycket kalla områden finns det även en möjlighet att komplettera med ett elektriskt värmebatteri som förvärmer uteluften. Detta batteri kommer att börja värma då utetemperaturen är under  $-12^{\circ}\text{C}$ .

***OBS! Den elektriska eftervärmaren är endast i drift om rotorn är i drift.***

## Avfrostning

Under kalla perioder då frost kan bildas i rotorn, tar den inbyggda styrenheten automatiskt hand om avfrostningen. Aggregatet avfrostar 15 min var 6:e timme om utetemperaturen är lägre än  $-10^{\circ}\text{C}$ . Tilluftsfläkten stannar och rotorn stegas fram sektionvis.

## Kylåtervinning

På sommaren, om frånluften är kallare än uteluften, startar den roterande värmeväxlaren för att återvinna kylan i den kallare frånluften. Detta är framför allt aktuellt när man har någon form av kylmaskin i huset.

## Fuktstyrning

Aggregatet har en inbyggd automatisk funktion som begränsar den roterande värmeväxlarens fuktåterföring vid hög fukthalt i inomhusluften.

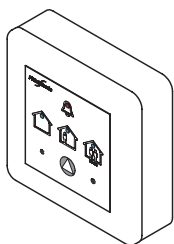
## Hur man justerar börvärden och ställer in energidrifslägen mm

Se instruktionerna för installatör och servicepersonal under rubriken Injustering, igångkörning sid 13.

## Kontrollpanelen - handhavande

RDKS har en inbyggd styrenhet som styr driften av de två högeffektiva fläktarna, den roterande värmeväxlaren och elbatterierna.

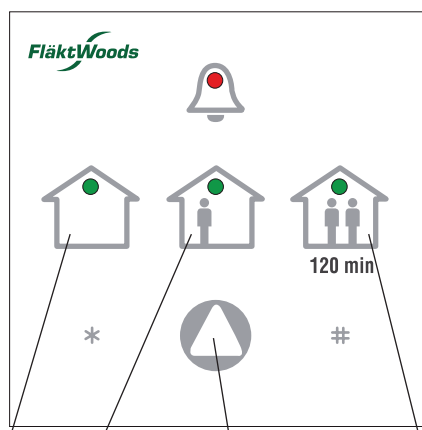
Fläkthastigheten väljs via den externa kontrollpanelen RDKZ-41 (tillbehör) som monteras på lämplig plats antingen på vägg eller infälld i väggdosa.



Figur 1. Kontrollpanel RDKZ-41 med anslutningskabel.

Användaren kan välja mellan följande driftslägen:

- "BORTA" används när man inte är hemma under en längre tid för att spara energi
- "HEMMA" används för normalt ventilationsflöde
- "FORCERING" används vid ett högre ventilationsbehov (återgång sker automatiskt efter 120 minuter).



BORTA HEMMA Pilknapp (för att skifta driftsläge) FORCERING

Figur 2. Kontrollpanelens (RDKZ-41) driftslägen.

### BORTA-läge

Då man trycker på pilknappen så att dioden lyser i BORTA-symbolen, se figur 2, har driftsläget ändrats till BORTA-läge, det vill säga att ett grundventilationsflöde bibehålls i huset när ingen är hemma under en längre tid.

### HEMMA-läge

Då man trycker på pilknappen så att dioden lyser i HEMMA-symbolen, se figur 2, har driftsläget ändrats till HEMMA-läge, det vill säga normalventilation som gör att ett nominellt ventilationsflöde erhålls.

### FORCERING-läge

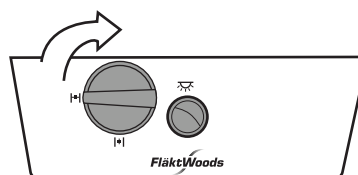
Då man trycker på pilknappen så att dioden lyser i FORCERING-symbolen, se figur 2, förändras driftsläget till forceringsläge, det vill säga tilläggsventilation för att erhålla ett extra högt ventilationsflöde. Forceringstiden är 120 minuter och återgår sedan till tidigare läge.

Om forcerad ventilation behövs under kortare tid, kan läget manuellt hävas, genom att trycka på pilknappen och på detta sätt välja HEMMA- eller BORTA-läge.

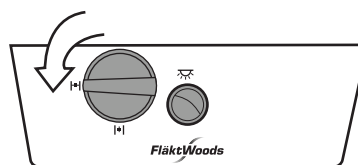
### Aggregat med spiskåpa

När kåpans vred för spjället vrids mot öppet läge kommer fläktarna att forceras under den tid spjället är öppet. Då spjället stängs återgår fläktarna till tidigare hastighet.

### FORCERING



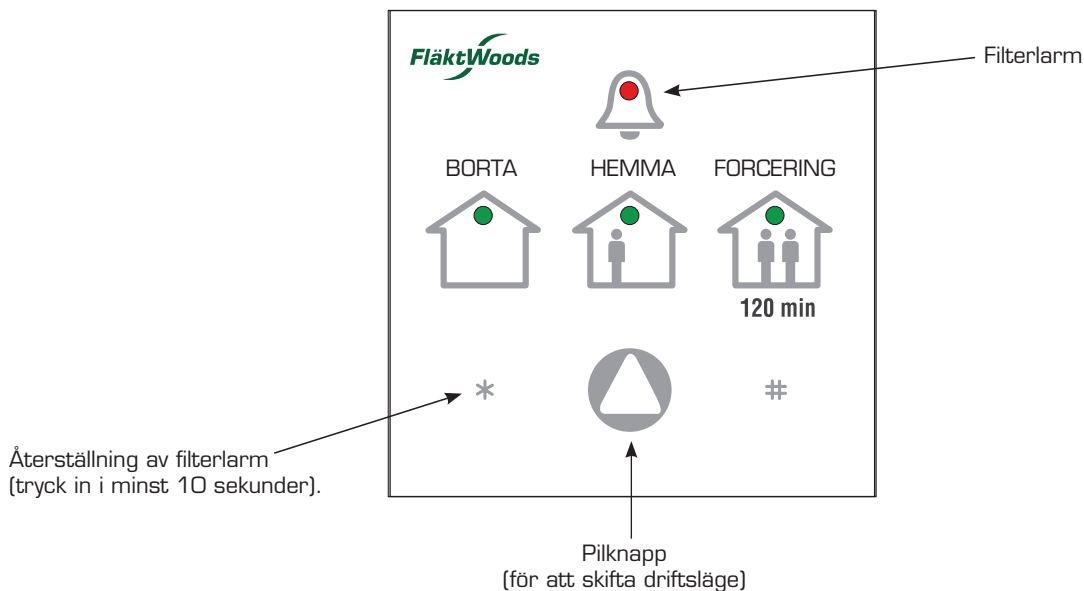
### BORTA/HEMMA



Figur 3. Forcering via spiskåpa CPDJ.

# Kontrollpanelen - symbol- och funktionsöversikt

Symboler för normal användning



Symbol	Driftsläge
	Blinkande larmsymbol indikerar filterlarm
	Aggregat arbetar i BORTA-läge
	Aggregat arbetar i HEMMA-läge
	Aggregat arbetar i FORCERINGSLÄGE i 120 minuter
	Växla driftslägen mellan; BORTA, HEMMA eller FORCERING
#	Gå till avläsningsläge för temperaturbörvärde (önskat värde)
* min 10 sek	Tryck in * under minimum 10 sekunder för att återställa filterlarm.