



Klimatanläggning

Combi 185



Öka din komfort och spara energi



Klimatanläggningen som löser det mesta

Combi 185 är en kombination av ventilationsanläggning och tappvattenvärmepump som kan användas till uppvärmning av tappvatten och ventilation av bostaden samt komplettering av uppvärmningen av bostaden med uppvärmd inblåsningluft när det inte produceras varmt tappvatten med värmepumpen.



 **Filter**
Möjlighet att stänga av filterlarmet.

Användarvänlig

En av de viktigaste faktorerna för att en ventilationsanläggning ska fungera energieffektivt är en intelligent styrning. Den väggmonterade styrenheten Optima Design har en lång rad funktioner och en överskådlig skärm som säkerställer att inomhusklimatet alltid är behagligt och hälsosamt.



Hastighet

Möjlighet att ställa in fläkthastigheten till nivåerna 0 – 1 – 2 – 3 – 4.



Eftervärme

Möjlighet att sätta på eller stänga av den kompletterande eftervärmningen.



Information

Möjlighet att få en god överblick över anläggningens aktuella driftstillstånd.



Förlängd drift

Möjlighet att ställa in timern för forcerad drift mellan 0 och 9 timmar.



Huvudmeny

Möjlighet att komma in i huvudmenyn där undermenyn är tillgänglig.



Temperatur

Möjlighet att ställa in rumstemperaturen.

Produktbeskrivning

Combi 185 är ett anslutningsklart aggregat som i det väsentligaste består av skåp, tank, komponenter till köldmedium-, luft- och vattenkretslopp samt styrnings-, reglerings- och övervakningsenhet. Aggregatet kan anslutas till en intern värmexlaren med en yta på 0,8 m², till sammankoppling med en extern värmepanna, solvärmeanläggning m.m. I värmepumpen utnyttjar Combi 185 restvärmen i utsugningsluften till att antingen värma upp inblåsningssluffen eller producera varmvatten.

Combi 185-aggregatet kan värma upp tappvattnet för en familjs varmvattenförbrukning året runt. Den använda och avkylda luften leds ut via frånluftskanalen.

I tanken finns ett dykrör inbyggt så att regleringen av temperaturen i tanken styrs av en avkännare som sitter mitt i tanken. Som backup är Combi 185 utrustad med en elpatron i tanken.

Effekt

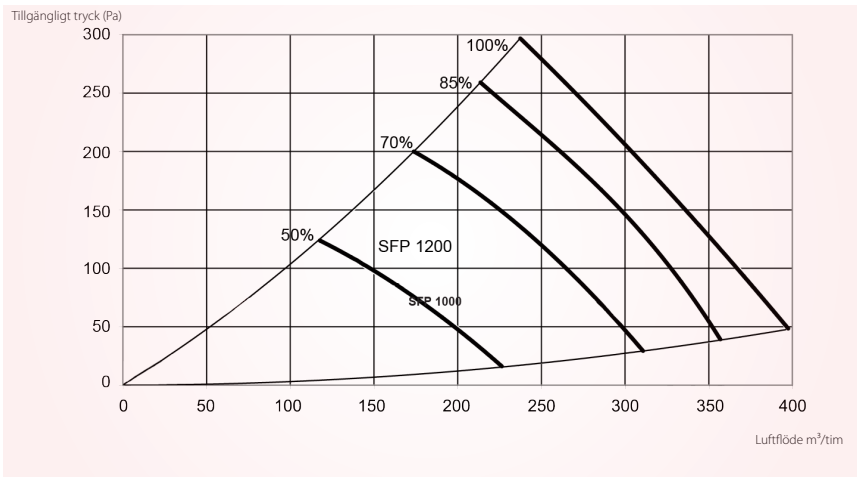
Värmepumpen kan producera ca. 380 liter vatten per dag med en temperatur på 55°C.

Uppvärmningstiden för en full tank från 15° - 55°C är cirka 9 timmar vid en omgivningstemperatur på cirka 15°C. Detta kan självklart variera beroende på värmekällans temperatur, kallvattentemperatur samt tappningsmönster. Den integrerade elektriska elpatronen med en effekt på 1 kW kan tillföra energi som säkerställer en snabb uppvärmning av vattnet. Energibesparingen för en Combi 185 är upp till 70 % av förbrukningen för en traditionell elektrisk varmvattenberedare. Då den även tillför värme i inblåsningssluffen hjälper den till att sänka driftkostnaden av uppvärmning.



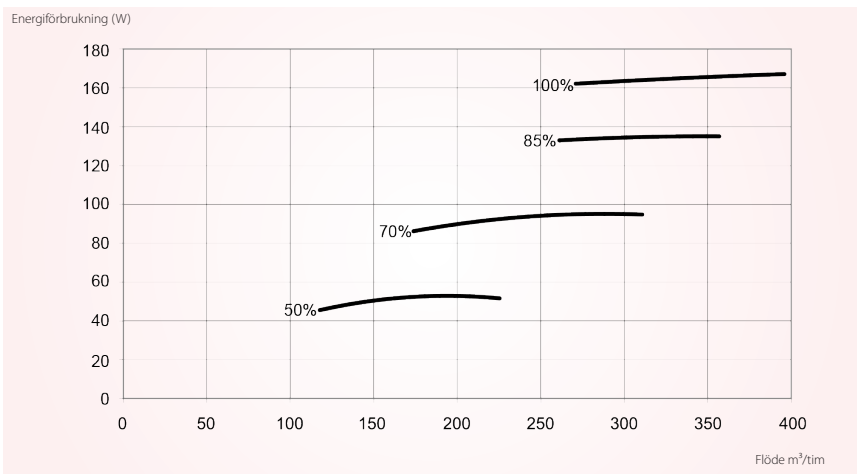
Fläktkapacitet

Kapacitetlinjerna baseras på ett genomsnitt av till- och frånluft i en enhet.



Sammanlagd energiförbrukning

Effektförbrukning för båda fläktarna tillsammans
01. = 100 %, 02. = 85 %, 03. = 70 %, 04. = 50 %.



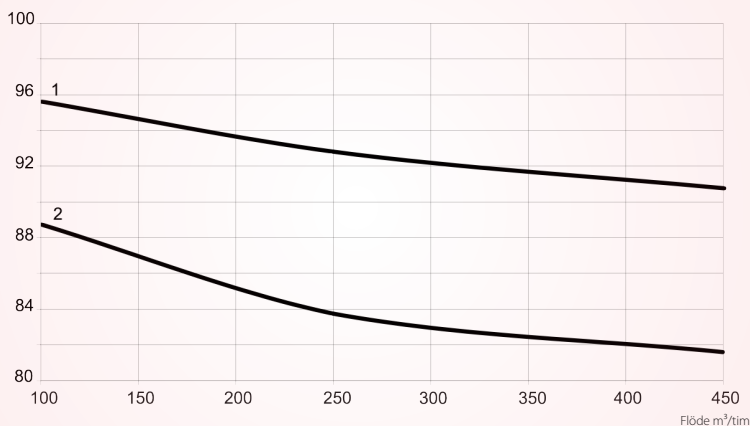
Temperaturverkningsgrad

Volymflöde $M_{in} = M_{ut}$. Hänsyn ej tagen till isbildning i värmeväxlaren, vid låga utomhustemperaturer.

01.= Temp: -12°C
RF.: 50 %

02.= Temp: 4°C
RF.: 50%

Temperaturverkningsgrad (%)



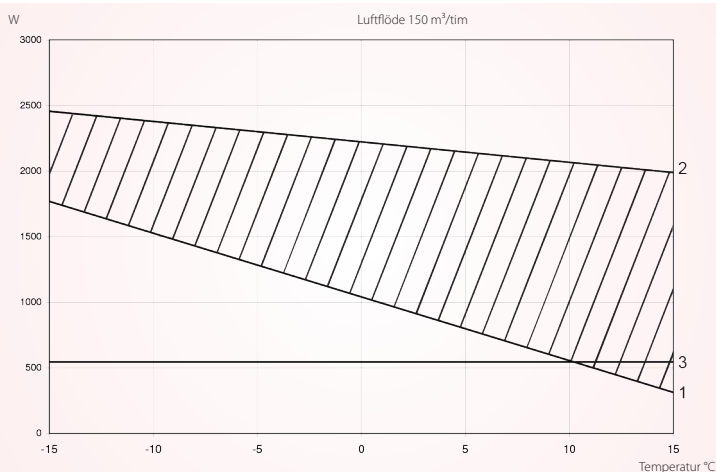
Kapacitet

Combi 185 kapacitet utan varmvattenuppvärmning (varmvattentemperatur 55°C)

1 = Energiförbrukning för uppvärmning uteluft (frisk luft) vid rumstemperatur på 20°C.

2 = Enhetens totala kapacitet.

3 = Effekt förbrukad av kompressorer.



Teknisk data

Elanslutning utan elefervärmare: 1 x 230V + N + PE + 10 A, 50 Hz.
Elanslutning med elefervärmare (max 1 kW): 1 x 230V + N + PE + 16 A, 50 Hz.

Fläktar med direktkopplad motor: R3G 190

Motor: EC-motor med integrerad elektronik

Isoleringsklass: B

Täthetsklass för fläktar: IP 44

Motordata (2 motorer): 3320 varv/min.

Upptagen effekt (max pr. motor): 71 W

Strömförbrukning (max pr. motor): 0,50 A

Hastighetsreglering: Fläktarna kan individuellt ställas in på 3 hastigheter.

Värmepumpens arbetsområde: -15°C / +35°C.

Min. luftflöde: 150 m³/tim

Kompressor (0610 06): NE 6170Z / NE 6210Z

Upptagen effekt max: 585 W

Strömförbrukning max: 3,14 A

Genomsnittlig prestanda: 1365 W

Genomsnittlig effektförbrukning: 425 W

Kylmedel: R134a

Fyllning: 1100 g

Vikt: 210 kg (utan vatten)
395 kg (med vatten)

Måttskiss

Mått i mm:

1. Avluft
2. Tilluft
3. Elektrisk anslutning
4. Kondensvattenbehållare
5. Kompressor
6. 185 liters tank
7. 5/4" anod
8. 1 kW elpatron
9. Kondensor
10. Högtryckspressostat med manuell återställning
11. Kallvattensanslutning 3/4"
12. Varmvattensanslutning 3/4"
13. Anslutning solslinga 3/4"
14. Anslutning solslinga 3/4"
15. Varmvattencirkulation
16. Friskluft
17. Frånluft
18. Frånluftsfiler
19. Tilluftsfiler
20. Tilluftsflikt
21. Frånluftsflikt
22. Motströmsvärmväxlare
23. Förångare
24. Kondensor

