

Combi 185 BP



- Leverer både frisk luft og varmt brugsvand til hele familien
- Anlæg leverer tilskud til opvarmning via indblæsningsluften
- Lavt energiforbrug og højeffektiv varmepumpe



Combi 185 BP er et komplet aggregat bestående af en ventilations og beholdersektion indeholdende en højeffektiv modstrømsvarmeveksler med en varmegenvindingsgrad på op til 95 %, 185 liters varmtvandsbeholder med indbygget varmespiral til brug for tilkobling af solfanger/centralvarme, kombinationsvarmepumpe til opvarmning af indblæsningsluften og opvarmning af brugsvandet samt energibesparende indblæsnings- og udsugningsventilatorer med bagudkrummede skovle og EC-motorer. Som standard leveres anlægget med G4-indblæsningsfilter og G4-udsugningsfilter samt en komplet OPT312 styring inkl. et flot designet betjeningspanel.

Combi 185 BP anvendes som ventilationsvarmepumpe i boliger, hvor der lægges vægt på en høj varmegenvindingsgrad og et lavt energiforbrug samtidig med, at energien i udsugningsluften bruges til opvarmning af indblæsningsluften hhv. brugsvandet.

Energien genvindes først af modstrømsvarmeveksleren og dernæst genvindes restenergien af varmepumpen.

Combi 185 BP kan yde en maks. luftmængde på ca. 350 m³/h.

Aggregatet kan anvendes til boliger op til ca. 300 m² ved et luftskifte på 0,30 l/s pr. m² opvarmet etageareal under forudsætning af, at der ikke foreligger krav om overholdelse af maks. strømforbrug.

Typer

- Combi 185 BP S : Lille kompressor
- Combi 185 BP LS: Stor kompressor

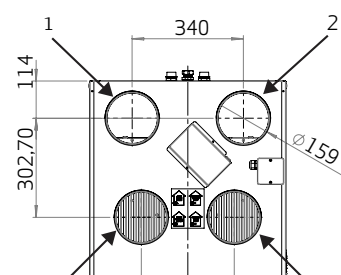
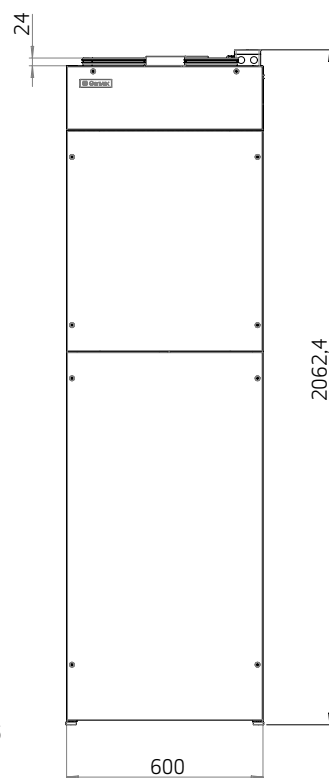
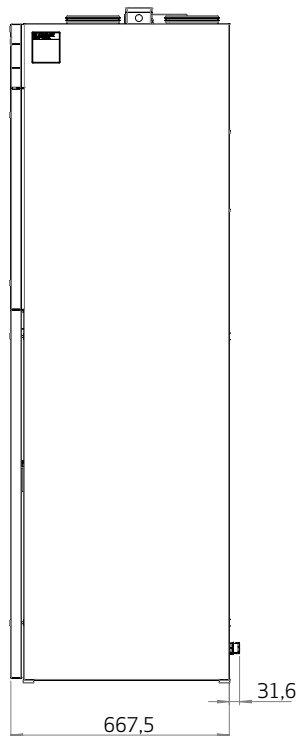
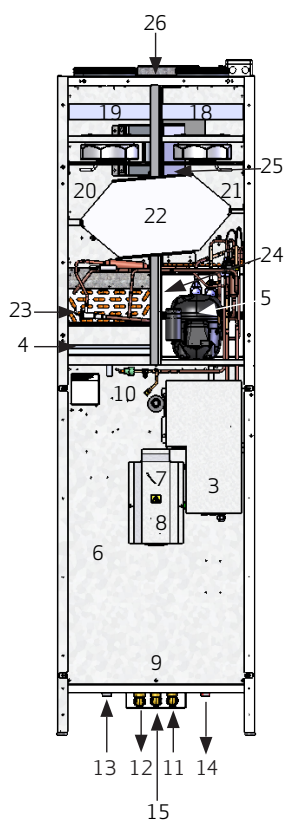
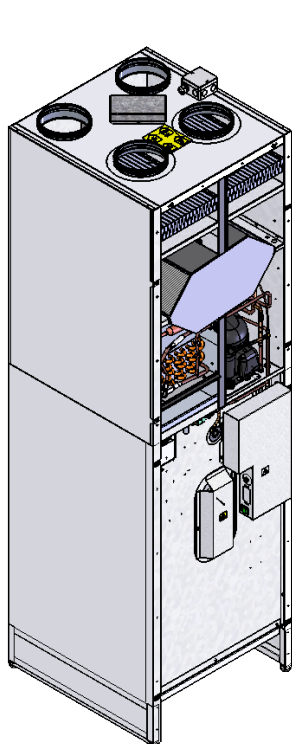
Målskitse

Mål i mm:

1. Afkast
2. Indblæsning
3. Elektrisk tilslutning
4. Kondensbakke
5. Kompressor
6. 185 liter beholder
7. 5/4" anode
8. 1 kW elvarmelegeme
9. Kondensatorspiral
10. Højtrykspresostat m. manuel reset
11. Koldt vandstilslutning 3/4" RG

12. Varmtvandstilslutning 3/4" RG
13. Tilslutning til varmespiral 3/4" RG
14. Tilslutning til varmespiral 3/4" RG
15. Varmvandsirkulation
16. Friskluft
17. Udsugning
18. Udsugningsfilter
19. Tilluftfilter
20. Tilluftventilator
21. Udsugningsventilator
22. Modstrømsvarmeveksler

23. Fordamper
24. Kondensator (indblæsning)
25. Bypass
26. Bypass-motor



Tekniske data

COMBI 185 BP

El-tilslutning	
Uden el-varmeplade	1 x 230VAC + PE + 10 A, 50 Hz
Med el-varmeplade (maks. 1,2 kW)	1 x 230VAC + PE + 16 A, 50 Hz
Ventilatorer med direkte koblet motor	R3G 190
Motor	EC-motor med integreret elektronik
Isoleringsklasse	B
Tæthedsklasse	IP 21
Motordata (maks. pr. motor)	3320 omdr./min.
Optagen effekt (maks. pr. motor)	71W
Strømforbrug (maks. pr. motor)	0,50A
Hastighedsregulering	Ventilatorerne kan individuelt trinløs indstilles på alle 3 hastigheder.
Varmepumpens arbejdsområde	-15°/+35°C
Min. luftmængde	100 m ³ /h / 150 m ³ /h (S/LS)
Optagen effekt (max)	331W / 585W (S/LS)
Strømforbrug (max)	1,9A / 3,14 A (S/LS)
Gennemsnitlig ydelse	895 W / 1365 W (S/LS)
Gennemsnitlig optagen effekt	292W / 425W (S/LS)
Kølemedie	R134a
Fyldning	1000 g.
Hovedmål: (h x l x d)	2.062 x 600 x 664 mm.
Kabinetopbygning	Dobbeltkapslet varmtgalvaniseret plade med 30 mm isolering, og beholder med PU-skum. Udvendig pulverlakeret hvid RAL 9010.
Kanaltilslutning	Ø160 mm (nippelmål) med gummiringstætning
Låge	6 mm skruer (2 skruer til filterlåget)
Modstrømsvarmeveksler	Søvandsbestandig aluminium
Kondensvandsbakke	Rustfrit stål
Kondensaløb	Kunststofslange Ø15 mm (indvendig)
Beskyttelse af beholderen	Indvendig emallieret og med magnesiumanode
Beskyttelse af varmespiral	Udvendig emallieret
Filtre	Tilluft: G4-filter / Fraluft: G4-filter (option F7-filtre)
Vægt uden/med vand	210/395 kg

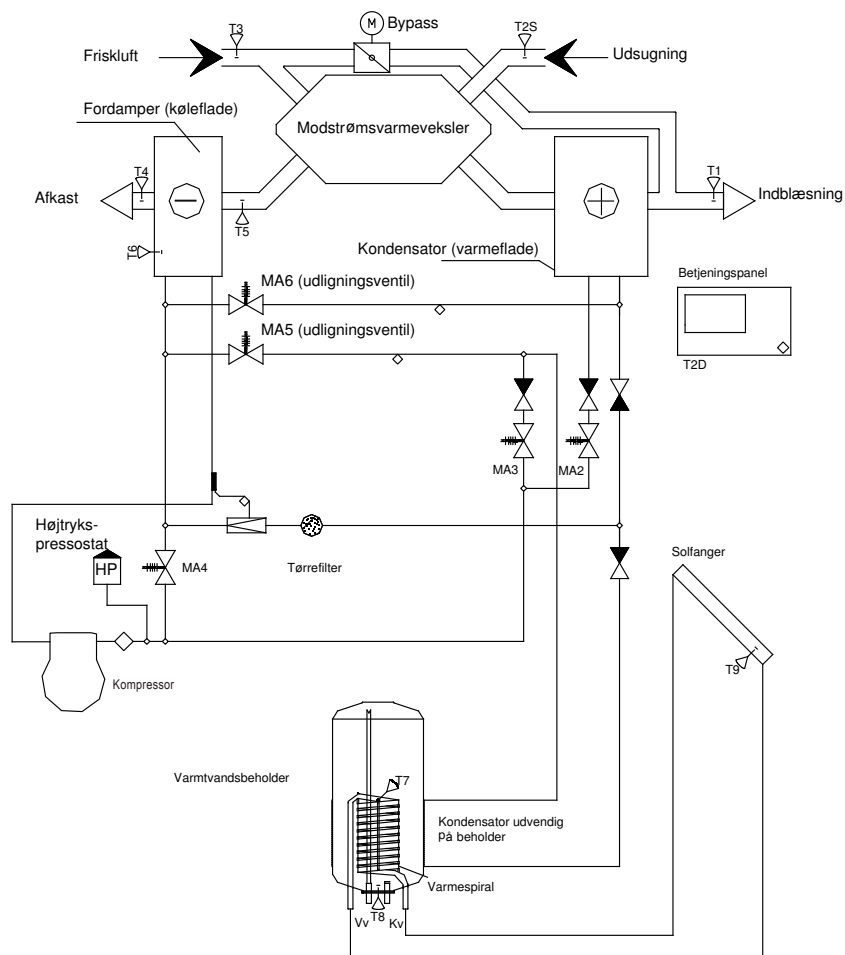
Funktionsdiagram

Temperaturløbere

- T1: Indblæsning
- T2D: Rum
- T2S: Udsugning
- T3: Friskluft
- T4: Afkast
- T5: Før køleflade
- T6: Køleflade
- T7: Tankføler top (elpatron)
- T8: Tankføler bund (VP)
- T9: Ekstern føler (option)

Magnetventiler

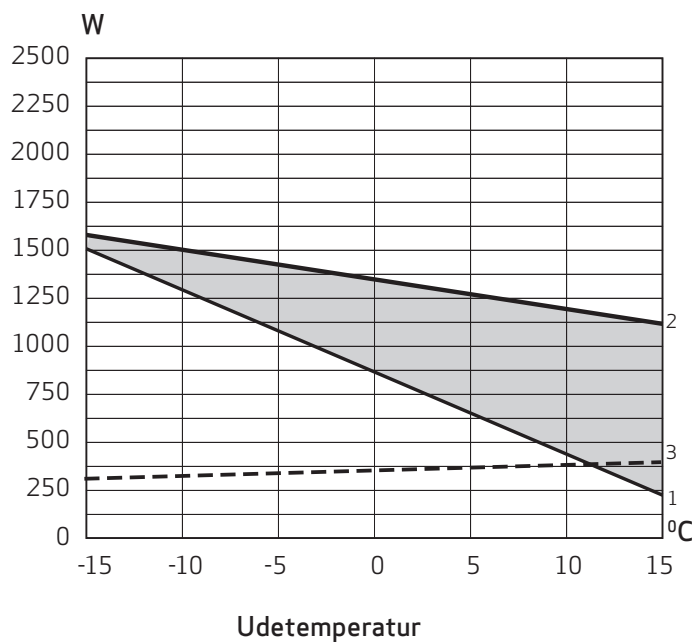
- MA2 : Rumopvarmning
- MA3: Opvarmning brugsvand
- MA4: Afrimning
- MA5: Udligningsventil (rumopvarmningsdrift)
- MA6: Udligningsventil (brugsvandsdrift)



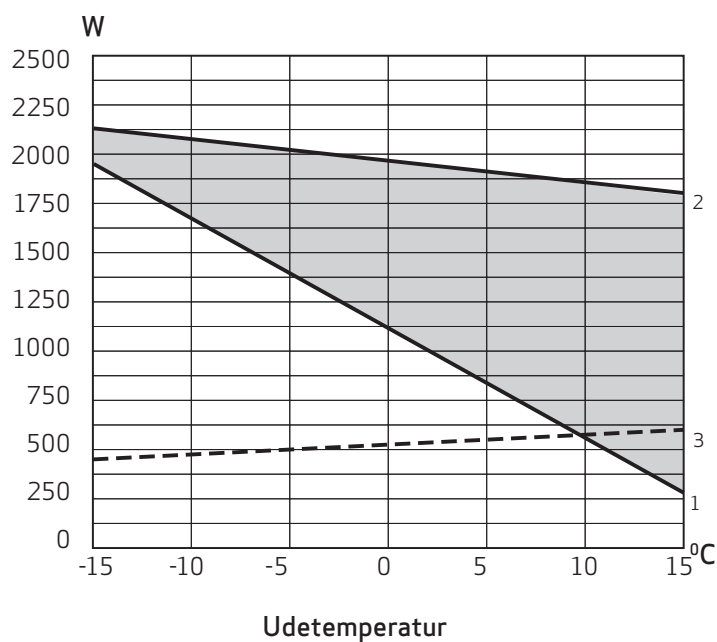
Kapacitet - varmepumpe

COMBI 185 kapacitet uden brugsvandsopvarmning.

Luftmængde: 150 m³/h (Combi 185 S)



Luftmængde: 160 m³/h (Combi 185 LS)

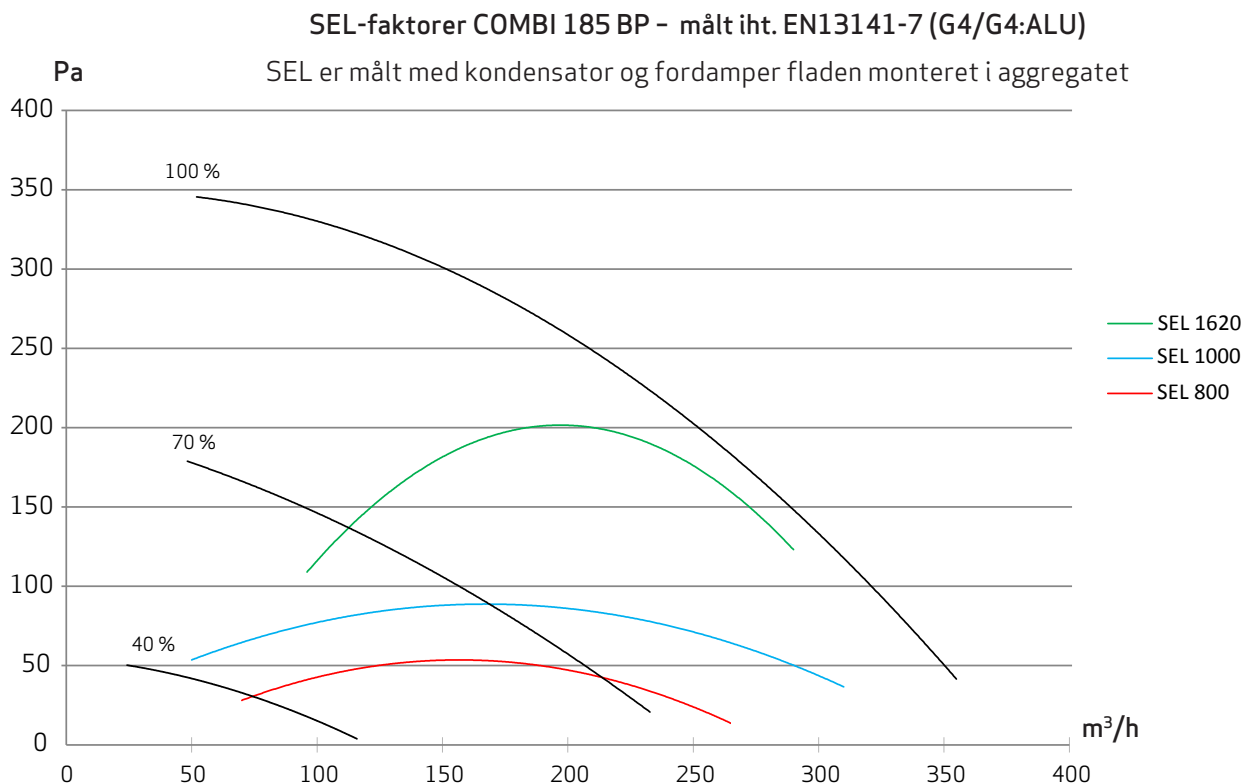


1. Energiforbrug til opvarmning af udeluften til rum temperatur på 20°C.
2. Aggregatets totale kapacitet.
3. Optagen effekt med kompressor.

Det skraverede område er Combi 185's bidrag til rumopvarmning.

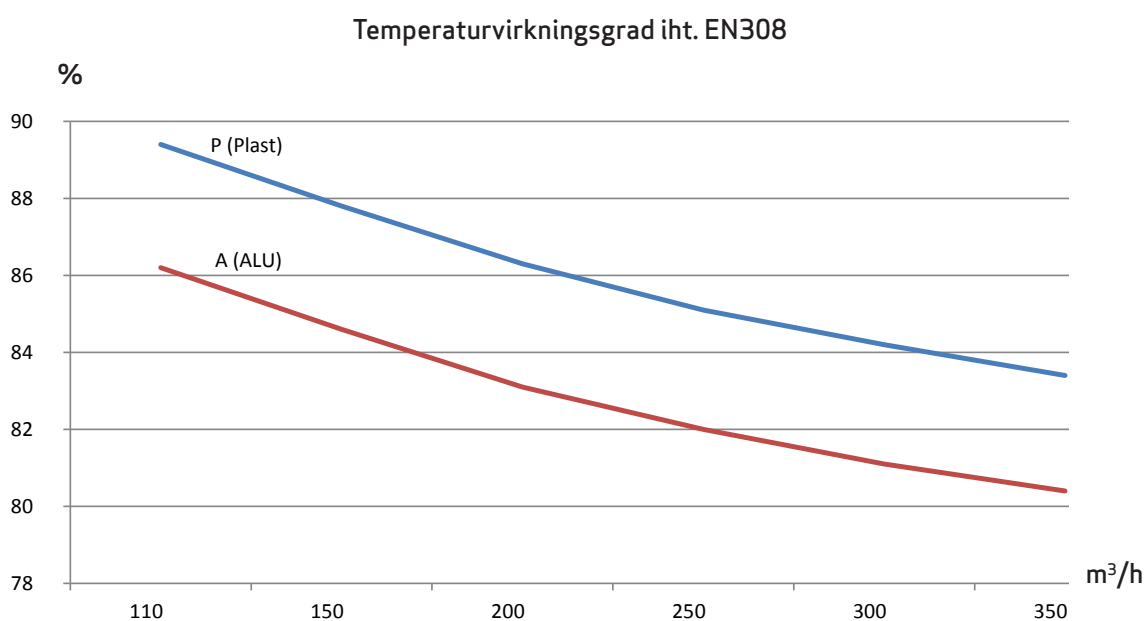
Kapacitet - ventilation

Kapacitetslinjerne er baseret på en middelværdi af indblæsnings- og afkastluftmængde i et aggregat. Kurverne angiver det gennemsnitlige eksterne tryk, der er til rådighed ved en given luftmængde. SEL- kurverne reduceres med 10 Pa ved anvendelse af PET-veksler og 15 Pa ved anvendelse af F7-filter på friskluftindtag.



Temperaturvirkningsgrad

"Tør" temperaturvirkningsgrad iht. EN 308 og ved ens luftstrøm på friskluft- og afgangsluftsiden. Der er ikke taget hensyn til evt. tilisning af varmeveksler ved lave udetemperaturer.



Lyddata

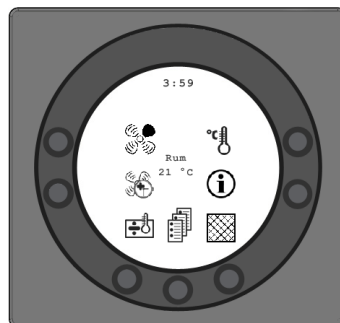
1. Målt ved 40 % af maks. hastighed med kompressor i drift
2. Målt ved 70 % af maks. hastighed med kompressor i drift
3. Målt ved 100 % af maks. hastighed med kompressor i drift

Målepunkt	1 m foran aggregat			Udsugningskanal			Indblæsningskanal		
Luftmængde	1	2	3	1	2	3	1	2	3
	Lo dB			Lwu dB			Lwi dB		
63 Hz	48	48	48	81	88	89	73	78	79
125 Hz	49	50	51	84	85	86	75	79	79
250 Hz	43	43	43	72	82	82	66	76	76
500 Hz	32	32	36	60	70	73	62	66	66
1000 Hz	23	24	25	55	63	65	51	55	57
2000 Hz	21	21	23	52	61	62	43	51	53
4000 Hz	-	-	-	40	54	58	43	44	46
8000 Hz	-	-	-	29	44	46	41	42	42
Sum (A-vægtet)	Lo dB(A)			Lwu dB(A)			Lwi dB(A)		
	36	37	38	67	75	77	63	68	70

Automatik

Combi 185 leveres med komplet Optima 312 automatik. Optima 312 design leveres med en fabriksindstilling, som gør, at anlægget kan sættes i drift, uden at man først skal indstille anlæggets driftsmenu. Fabriksindstillingen er kun en grundindstilling, som skal ændres til de driftsmæssige ønsker og krav, man har til sin bolig.

Betjeningspanel



Hastighed (1)

Ved denne funktion er det muligt at indstille ventilatorhastigheden i trin 0 - 1 - 2 - 3 - 4.



Forlænget drift (2)

Ved denne funktion er det muligt at indstille timeren for forceret drift mellem 0 og 9 timer.



Elpatron (3)

Ved denne funktion er det muligt at tænde og slukke for den supplerende elpatron i varmtvandsbeholderen.



Hovedmenu (4)

Ved denne funktion er det muligt at komme ind i hovedmenuen, hvor underpunkterne er tilgængelige.



Filter (5)

Ved denne funktion er det muligt at afstille literalarmen.



Information (6)

Ved denne funktion er det muligt at få et godt overblik over anlæggets aktuelle driftstilstand.



Temperatur (7)

Ved denne funktion er det muligt at indstille temperaturen.

Kontakt os

