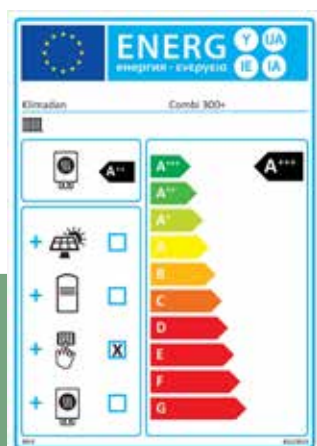




## COMBI varmepumpe *COMBI 300 S+*

Alle varmepumper i Combi 300 serien er, som minimum, A++ energimærket



COMBI 300 S+ er en fleksibel varmepumpe til boligopvarmning og varmtvandsproduktion.

### Fordele ved COMBI 300 S+ serien:

- Den nye plus serie har 15-20 % højere årvirkningsgrad end forgængeren
- Byggeklodssystem som kan skræddersys til det konkrete behov
- Uden varmtvandsbeholder, men forberedt til brugsvandsprioritering
- Modulopbygget og er derfor utrolig nem at vedligeholde og servicere
- Blandt markedets mest støjsvage varmepumper
- Let at styre takket være den avancerede, men brugervenlige styreenhed med farvedisplay

Klimadan leverer vedvarende energiløsninger som varmepumper og solenergi. Gennem vores brede produktsortiment og mangeårige erfaring kan vi løfte enhver opgave. Klimadan overfører naturens energi til bolig.



**COMBI 300 S+** består af en varmepumpe med en varmeydelse fra 5-17 KW med indbygget elpatron. Kan kombineres med en varmtvandsbeholder og brugsvandsprioritering. Forberedt til evt. ekstern buffer og 2-pumpesystem.

**COMBI 300 SB+** består af en varmepumpe med en varmeydelse på 5-17kW med indbygget elpatron, samt en buffer på 250 liter. Centralvarmen fordeles via 2-pumpesystem med en ekstern A-pumpe, som styres af varmepumpen. Combi 300 SB+ kan kombineres med en varmtvandsbeholder og er forberedt til brugsvandsprioritering.

**COMBI 300 SBB+** er magen til 300 SB+ blot med indbygget brugsvandsprioritering.

Funktioner		300 S+	300 SB+	300 SBB+
<b>Behovsstyring</b>		•	•	•
<b>Brugsvandsprioritering</b>				•
<b>Centralvarmeproduktion</b>		•	•	•
<b>Styring med farvedisplay</b>		•	•	•
<b>Udekompensering</b>		•	•	•
<b>Cirkulationspumper</b>	Kuldebærer	•	•	•
	Varmebærer	•	•	•
<b>Lovpligtig lavtrykspressostat</b>		•	•	•
<b>Trykexpansionsbeholder</b>	Kold side	•	•	•
	Varm side	•	•	•
<b>Buffer (indbygget)</b>	250 ltr.		•	•
<b>Overstrømningsventil</b>		•	•	•
<b>Nødvarme</b>	6 kW	•	•	•
<b>Forberedt til 2-pumpe system</b>		•	•	•

Tekniske data for COMBI 300 S+, SB+ & SBB+			306	308	310	313	317
<b>Energiklasse</b>	35 gr. C.		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
	55 gr. C.		A++	A++	A+++	A++	A++
<b>Kølemiddel</b>	Type		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	Mængde	kg	1,4	2,0	2,1	2,5	2,6
<b>Kompressor</b>	Type		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
	Olie		POE	POE	POE	POE	POE
<b>Cirkulationspumper</b>	Kuldebærer	Grundfos	UPM 25-85	UPM 25-85	UPM 25-85	UPML GEO 25-105	UPML GEO 25-105
	Varmebærer	Grundfos	Alpha 25-60	Alpha 25-60	Alpha 25-60	Alpha 25-60	Alpha 25-60
<b>Elektriske data 3-N, ~50Hz</b>	Netspænding	Volt	400	400	400	400	400
	Mærkeeffekt, kompressor	kW	2,8	3,4	4,4	5,9	7,8
	Mærkeeffekt, cirk. pumper	kW	0,13	0,13	0,13	0,17	0,17
	Elpatron	kW	6	6	6	6	6
	Sikringsstørrelse	A	16	16	20	20	25
<b>Ydelse</b>	COP	Ved 0/35	4,4	4,6	4,8	4,5	4,3
	Tilført effekt	kW	1,3	1,6	2,2	2,9	3,9
	Afgiven effekt	kW	5,8	7,6	10,3	13,1	16,8
	COP	Ved 0/45	3,4	3,5	3,7	3,5	3,3
	Tilført effekt	kW	1,6	2,0	2,7	3,6	4,8
	Afgiven effekt	kW	5,5	7,2	9,9	12,5	16,0
	COP	Ved 0/55	2,6	2,7	2,8	2,7	2,5
	Tilført effekt	kW	2,0	2,5	3,3	4,4	5,9
	Afgiven effekt	kW	5,1	6,7	9,0	11,5	15,2
	SCOP Gulvvarme		4,84	5,05	5,23	4,95	4,69
	SCOP Radiatorvarme		3,61	3,71	3,90	3,79	3,56
<b>Max/Min temperatur</b>	Kuldebærer	°C	20/-8	20/-8	20/-8	20/-8	20/-8
	Varmebærer	°C	62/20	62/20	62/20	62/20	62/20
<b>Frostsikringsmiddel</b>			Brine af ethanol eller glykol og vand frostsikret til -17 ±2 °C <sup>8</sup>				
<b>Trykniveauer</b>	Lavtryk	MPa(g)	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45
	Højtryk	MPa(g)	4,2	4,5	4,5	4,5	4,5
<b>Støjeffektniveau</b>		dB(A)	47	49	49	50	52
<b>Vægt</b>	COMBI 300 S+	kg	165	175	170	190	200
	COMBI 300 SB+ & SBB+, tom	kg	215	225	230	240	250
	Varmepumpe modul	kg	100	110	115	125	135