

Tank for oppvarming/kjøling type COMBI CMA - HC 200 – 2000 liter



COMBI CMA-HC 200 – 1500 LITER

- Tank for varmepumper med 2 eller 4 veis anslutning.
- 1 veksler for forvarming av tappevann i kobber fra størrelse 200 – 800 andre størrelser i AISI316
- Egen intern veksler for å produsere tappevann
- 6 størrelser maks temperatur 90°C
- Kan brukes både til isvann og varmtvann
- Tank i stål med malt outside
- 2 lag isolering for både kjøling og varme
- 20 mm isolering 30 kg/m³ med PVC overflate for kjøling
- $\lambda = 0.0333 \text{ W/m } ^\circ\text{C}$
- 100 mm isolering 18 kg/m³ med PVC overflate for varme
- $\lambda = 0.0456 \text{ W/m } ^\circ\text{C}$
- Maks arbeidstrykk 5 bar

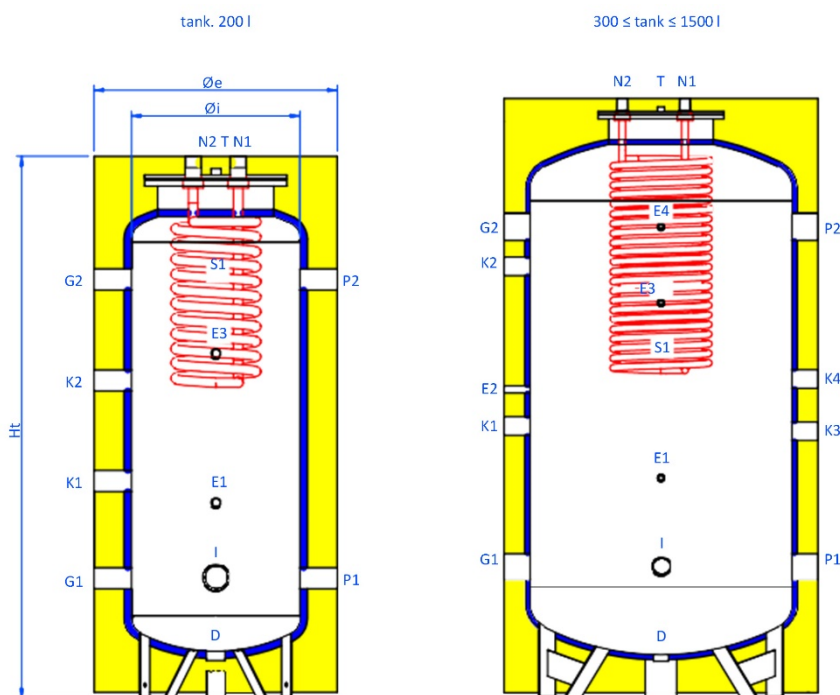
Volum	E1-E3 Termometer	E2-E4 Givere	G1-G2 Fra anlegg	I El varme	K1-K4 Diverse	N1-N2 Inn ut	P1-P2 Inn ut varme	T Lufting
200	1/2"	-	1"1/2	2"	1"1/2	1"1/4 M	1"1/2	1/2"
300	1/2"	1/2"	2"	2"	1"1/2	1"1/4 M	2"	1/2"
500	1/2"	1/2"	3"	2"	2"	1"1/4 M	3"	1/2"
800	1/2"	1/2"	3"	2"	2"	1"1/4 M	3"	1/2"
1000	1/2"	1/2"	3"	2"	2"	1"1/4 M	3"	1/2"
1500	1/2"	1/2"	3"	2"	2"	1"1/4 M	3"	1/2"

Volum	Øi	Øe	Ht	E1	E2	E3	E4	G1	G2	I	K1
200	450	690	1450	520	-	920	-	320	1120	320	580
300	550	790	1524	525	565	855	1185	325	1185	325	425
500	650	890	1814	615	880	1115	1215	375	1445	375	685
800	790	1030	1850	640	885	1080	1330	395	1445	395	685
1000	850	950	2160	750	1140	1250	1499	410	1710	410	950
1500	1000	1240	2293	840	1180	1510	1800	500	1800	500	1040

Tank for oppvarming/kjøling type COMBI CMA - HC 200 – 2000 liter

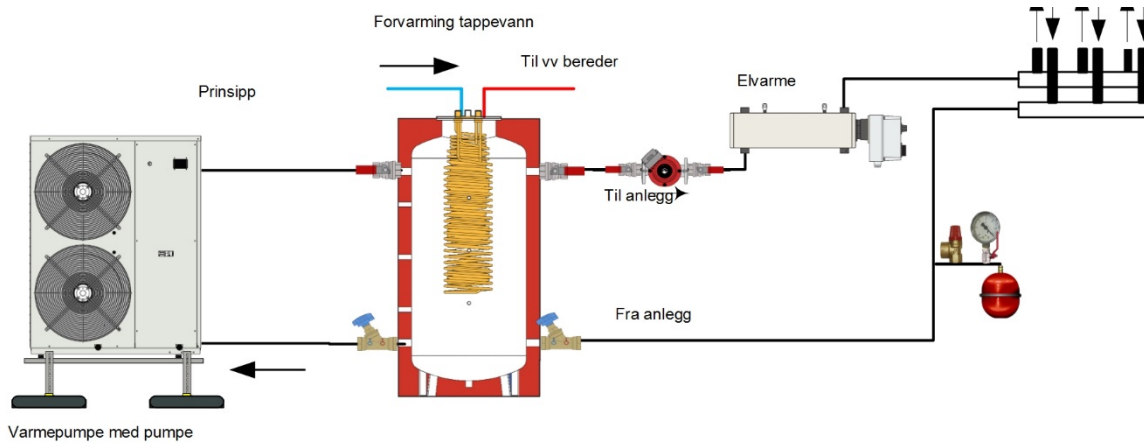
200	850	-	-	320	1120	4,54	3,9	50 l/m
300	1035	635	835	325	1185	4,54	3,9	50 l/m
500	1295	780	980	375	1445	5,26	4,5	50 l/m
800	1295	820	1020	395	1445	5,26	4,5	50 l/m
1000	1560	950	1150	410	1170	4,0	15	120 l/m
1500	1650	1020	1220	500	1800	4,0	15	120 l/m

Mål i mm , anslutning i tommer. Innvendig veksler S3 er kobber i størrelse 100 – 750. Andre størrelser er S3 rustfritt
Kapazität intern veksler er ca 400 W/m² °C. Anslutning tappevann er 1¼ "

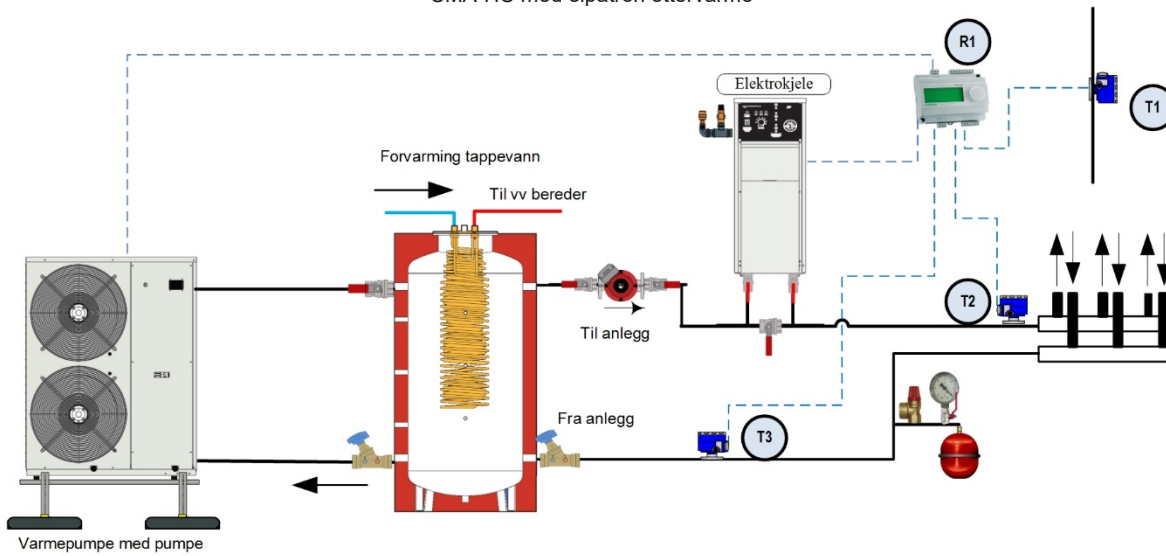


Tank for oppvarming/kjøling type COMBI CMA - HC

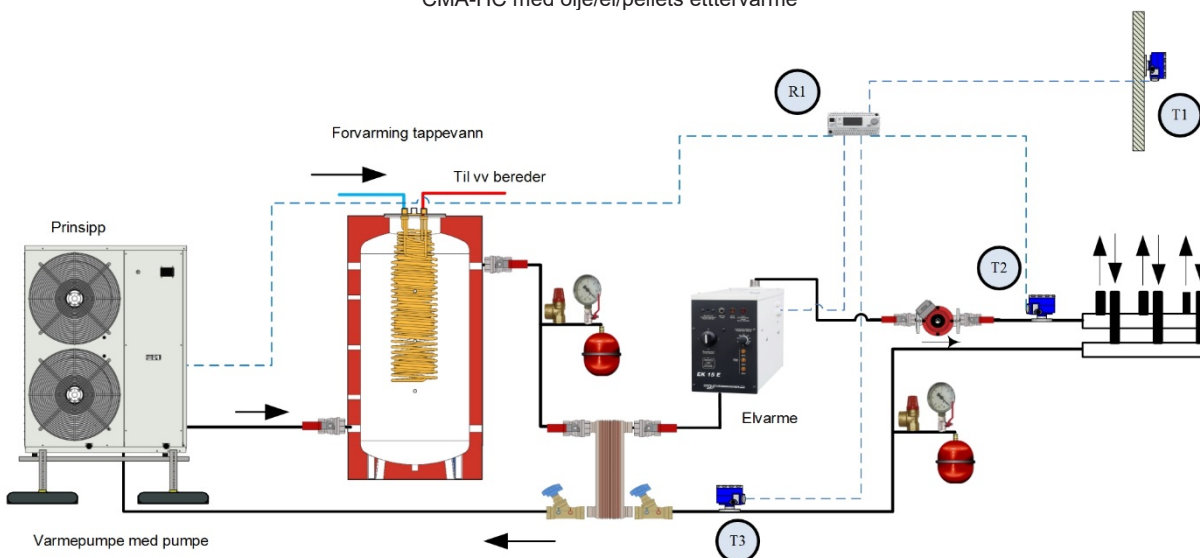
200 – 2000 liter



CMA-HC med elpatron ettervarme



CMA-HC med olje/el/pellets ettervarme



CMA-HC med veksler ut mot anlegg. Glykolfritt anlegg

Tank for oppvarming/kjøling type COMBI CMA - HC

200 – 2000 liter



Varmeoverføring fra intern vekslers til tappevann

I tanker CMA-HC og CMA/B/C sitter det vekslers for forvarming av tappevann. Varmeoverføringen er ca. 400W/m² °C. Men ΔT minsker utover i veksleren slik at tabellene under gir en bedre oversikt.

Tappevannet går til bereder hvor det blir varmet opp til 65 °C og deretter blandet ned før det sendes ut på nettet. Virkelig mengde igjennom vekslers er derfor lavere en det som tappes. Spør din rørlegger for hva som er normalt forbruk hos deg.

Alternativ til innvendig vekslers er tank TKAT med platevekslers, se eget produktblad.

Tappevann inn er 10 °C i alle tabellene

Veksler i CMA-HC 100 – 300 liter areal 4.54 m², Maksimal mengde 50l/m

Temperatur I tank	Mengde l/m	10	30	50
	Mengde l/s	0.16	0.58	0.83
55 ° C	Kapasitet kW	28.8	52.5	60.5
	Tappevann ut °C	51.1	34.9	27.2
45 ° C	Kapasitet kW	22.4	40.8	47.1
	Tappevann ut °C	42.0	29.4	23.4
35 ° C	Kapasitet kW	16.0	29.1	33.6
	Tappevann ut °C	32.8	23.8	19.6

Veksler i CMA-HC 500 – 750 liter areal 5.26 m², Maksimal mengde 50l/m

Temperatur I tank	Mengde l/m	10	30	50
	Mengde l/s	0.16	0.58	0.83
55 ° C	Kapasitet kW	29.7	57.6	67.7
	Tappevann ut °C	52.4	37.3	29.3
45 ° C	Kapasitet kW	23.1	44.8	52.7
	Tappevann ut °C	43.0	31.3	25.0
35 ° C	Kapasitet kW	16.5	32.0	37.6
	Tappevann ut °C	33.5	25.2	20.7

Veksler i CMA-HC 1000 – 1500 liter areal 4.0 m², Maksimal mengde 120l/m

Temperatur I tank	Mengde l/m	30	60	120
	Mengde l/s	0.58	1.0	2.0
55 ° C	Kapasitet kW	48.2	56.6	61.5
	Tappevann ut °C	32.9	23.4	17.3
45 ° C	Kapasitet kW	37.5	44.0	47.8
	Tappevann ut °C	27.8	20.4	15.6
35 ° C	Kapasitet kW	26.8	31.4	34.1
	Tappevann ut °C	22.7	17.4	14.0