

BE HEAT EC serie Kalorifere



Typer: BE HEAT EC 15
BE HEAT EC 25
BE HEAT EC 35
BE HEAT EC 45
BE HEAT EC 55
BE HEAT EC 65
BE HEAT EC 75

BE HEAT EC kalorifereserien er velegnet til opvarmning af større bygninger som butikker, lagerhaller, produktionsfaciliteter, logistikcentre, værksteder samt sportsfaciliteter.

BE HEAT EC kaloriferer kan installeres med BE ECP 220 betjeningspanel, som sikrer minimalt energiforbrug samt god varmekomfort i bygningen.

BE HEAT EC kaloriferer har en lav egenvægt og leveres med tilhørende multifunktionsbeslag, som kan monteres på væg eller i loft. Med dette beslag er der mulighed for rotation af kaloriferen 180 grader. Det giver en hurtig og nem installation af kaloriferen.

BE HEAT EC 15 – Varmeydelse op til 11.0 kW

BE HEAT EC 25 – Varmeydelse op til 16.4 kW

BE HEAT EC 35 – Varmeydelse op til 18.0 kW

BE HEAT EC 45 – Varmeydelse op til 30.1 kW

BE HEAT EC 55 – Varmeydelse op til 34.2 kW

BE HEAT EC 65 – Varmeydelse op til 39.5 kW

BE HEAT EC 75 – Varmeydelse op til 46.9 kW

Varmeydelse er angivet ved vandtemperatur på 70/40°C og lufttemperatur ved tilluft på 0°C.

Kabinet:

- Kabinet fremstillet i plastik
- Lav egenvægt
- Lameller fremstillet i aluminium
- Aerodynamiske lameller som sikrer minimal luftmodstand

Fanmotor:

- Energivenlige EC-motorer
- Udstyret med beskyttelsesrist
- Beskyttelsesklasse IP44 og IP54
- Driftstemperatur op til 55°C

Varmeblade:

- Højeffektiv kobber-aluminium varmeveksler
- Rørtilslutning 3/4" gevind
- Maks. fremløbstemperatur 105°C
- Maks. tryk varmesiden 16 bar

Betjeningspanel BE ECP 220:

- Regulering af temperatur med 0,5°C
- Manuel eller autostyring af hastighed på EC-motor
- Ugeprogram 5 + 1 + 1
- 6 tidszoner pr. døgn
- Frostbeskyttelse
- Beskyttelsesklasse IP20
- Mulighed for ekstern temperaturføler BE NTC 65 (tilvalg)
- MODBUS kommunikation



Tilbehør:*Oventrop 2-vejs ventil inkl. aktuator:*

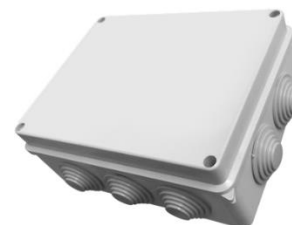
- Ventil med motor 230 V (NO)
- Beskyttelsesklasse IP54
- Effektiv hydraulisk regulering af vandmængde og præcis kontrol af varmemediets flow.

*BE NTC 65 – Ekstern temperaturføler:*

- Måler indendørstemperatur og sender data til betjeningspanel
- Bedre og mere nøjagtig temperaturregulering
- Mulighed for at tilslutte flere sensorer i større bygninger

*BE POWER BOX EC:*

- Nem og hurtig tilslutning af flere kaloriferer
- Mulighed for tilslutning af op til 10 kaloriferer (afhængig af kaloriferens effekt)
- Beskyttelsesklasse IP65
- Dimension: 240mm x 190mm x 95mm

Bestilling:

Eksempel: BEH EC 45

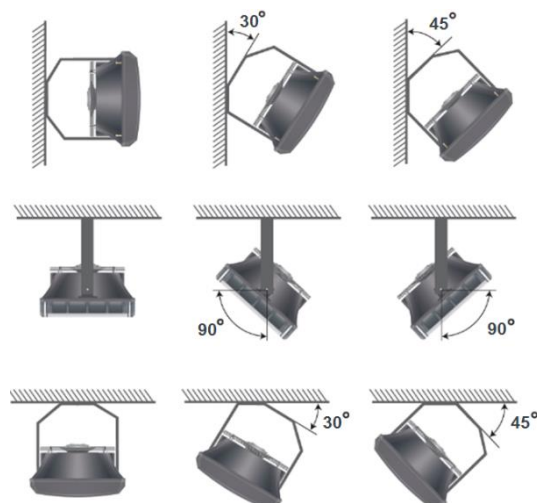
Serie	Motortype	Type
BEH – BE HEAT	EC – EC motor	15, 25, 35, 45, 55, 65, 75

Monteringsmuligheder:

På væg lodret eller i en vinkel på 30° eller 45°.

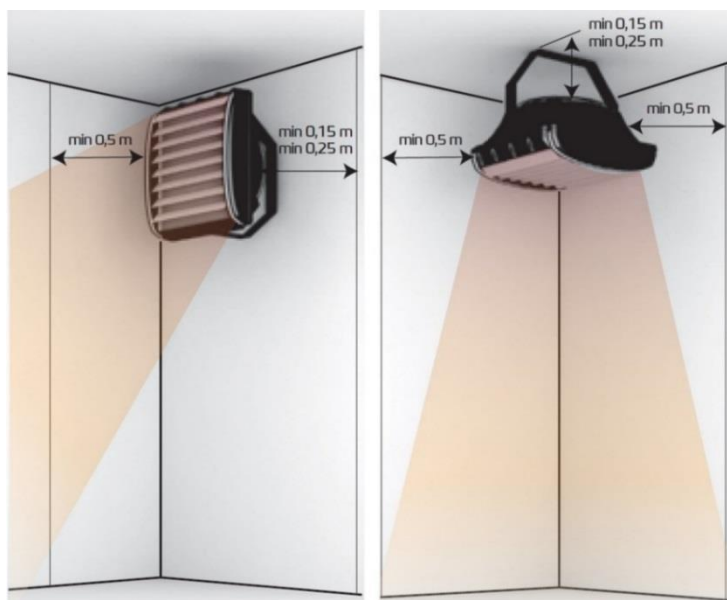
På væg eller i loft med mulighed for rotation af kaloriferen 180 grader.

I loft vandret eller i en vinkel på 30° eller 45°.



Anbefalede afstande til væg og loft:

Manglende overensstemmelse med den minimale afstand (0,15m BE HEAT EC 15 kalorifere og 0,25m for modeller BE HEAT EC 25-75) fra væg eller loft vil medføre forkert drift af kaloriferen og påvirke kaloriferens levetid.

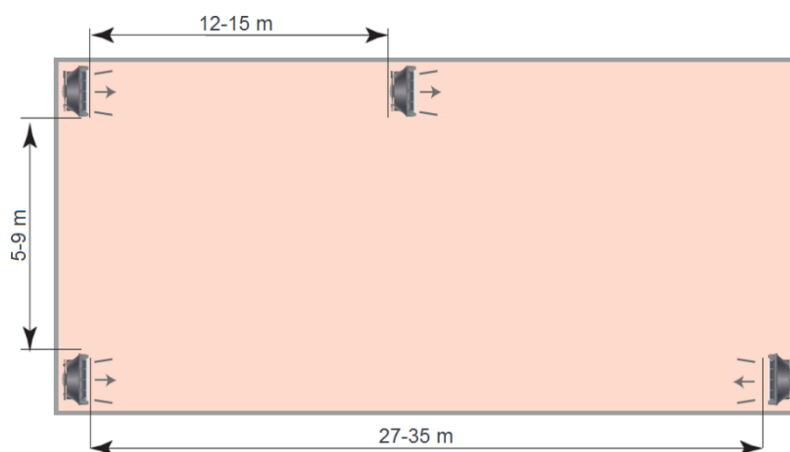


Anbefalede afstande mellem kaloriferer:

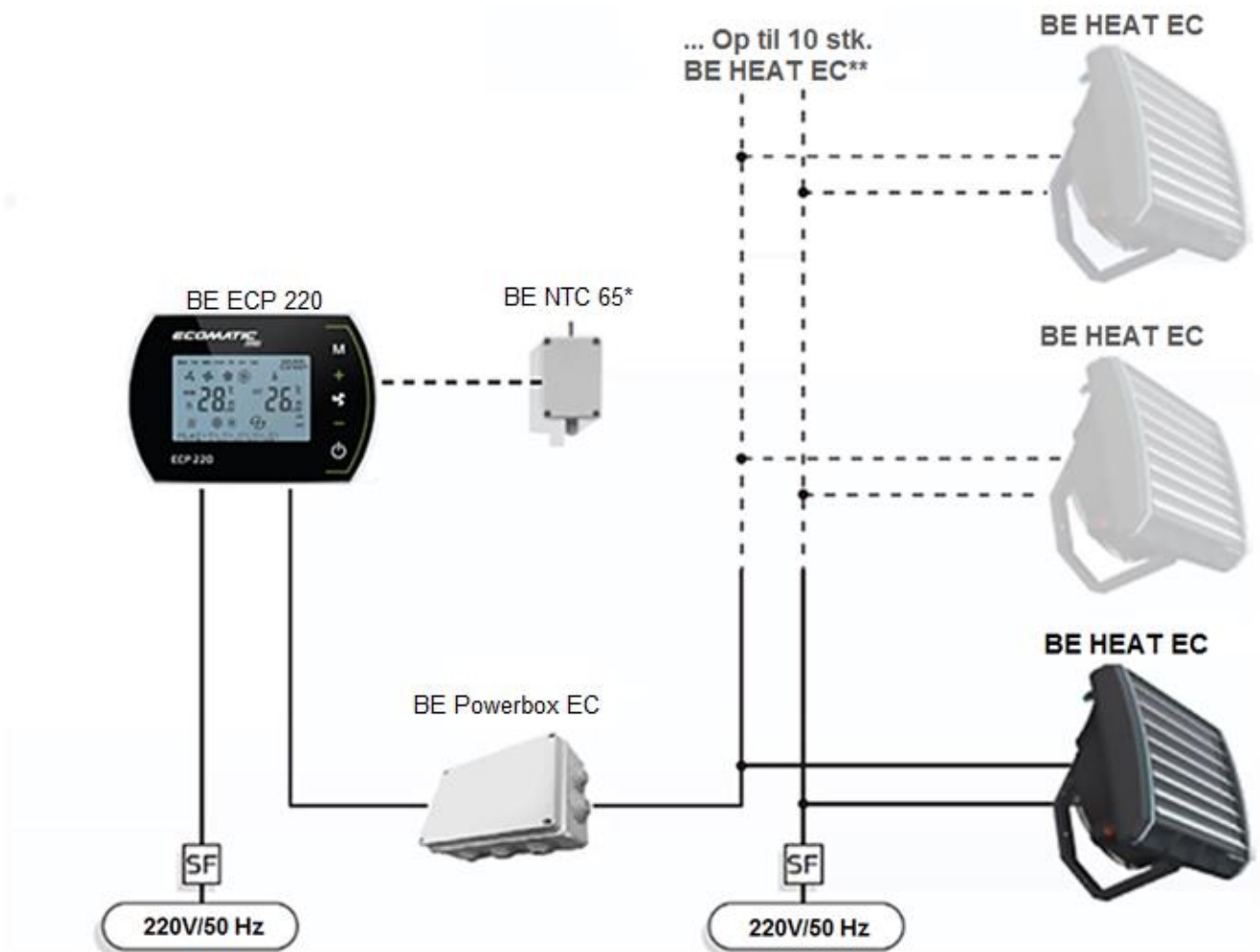
Ved montering af flere kaloriferer anbefales det at holde sig til følgende afstande mellem enhederne:

- Installation på linje: 5m til 9m
- Modsat hinanden: 27m til 35m
- Installation én efter én: 12m til 15m

Disse afstande er kun anbefalinger. Installatøren skal også tage hensyn til dimensioner og udformning af bygningen.

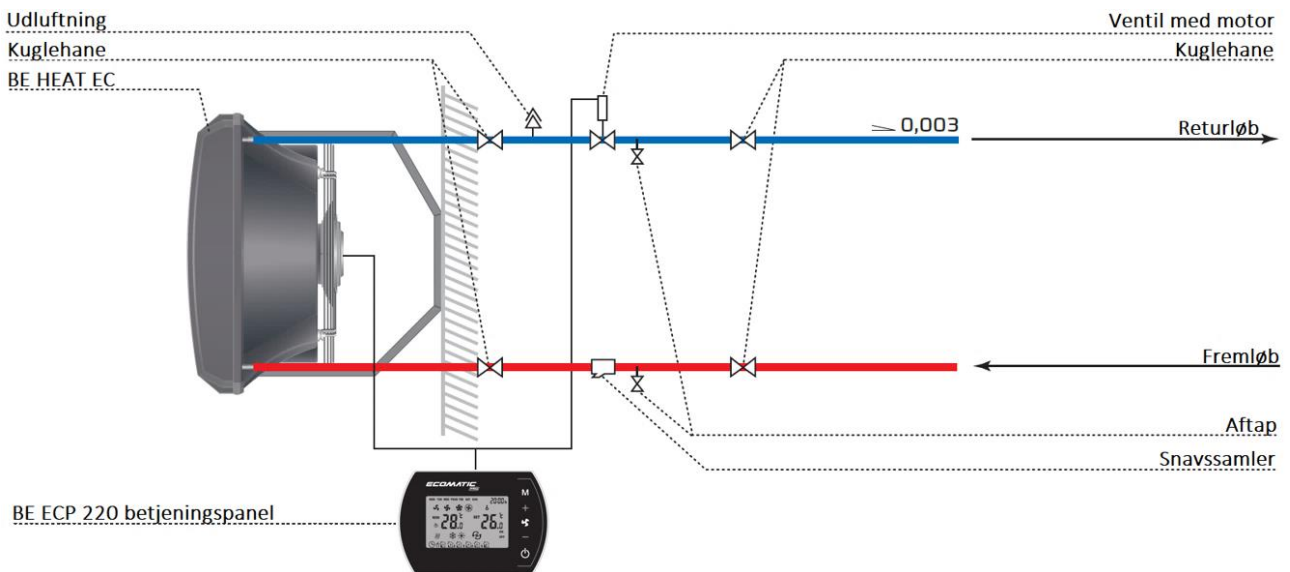


Eksempel på tilslutning:



*Tilvalg **Afhængigt af kaloriferens effekt

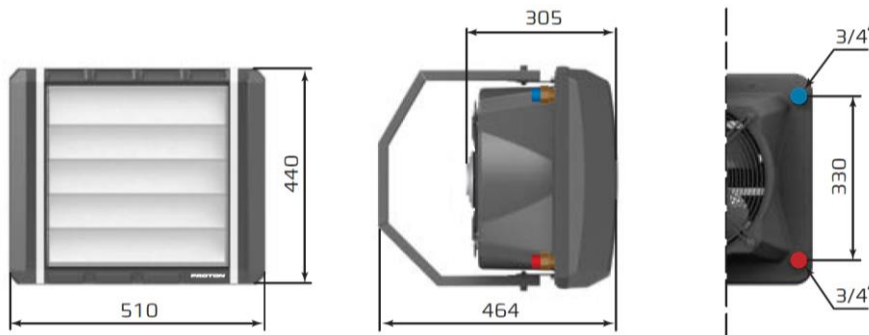
Tilslutning på varmesiden:



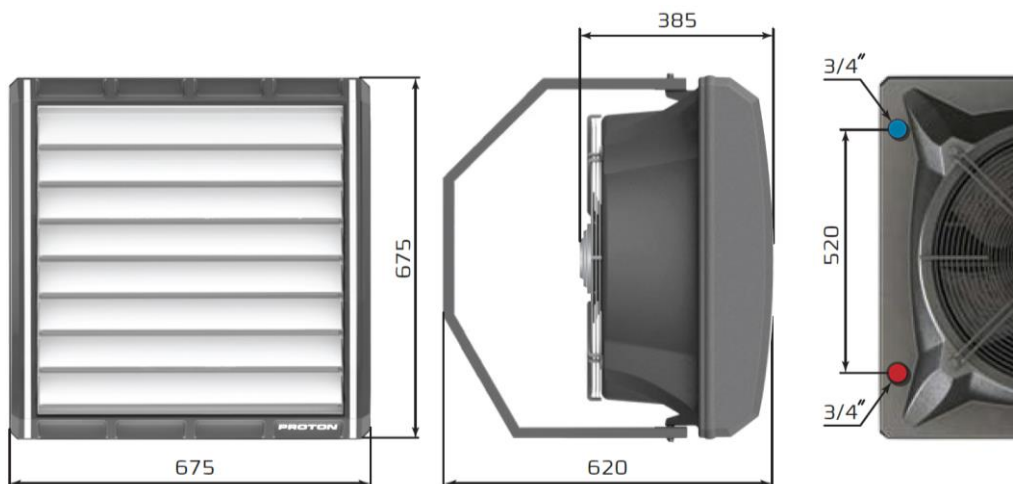
Kalorifererne kan installeres i lukkede varmeanlæg med en fremløbstemperatur på maks. 105°C og maks. anlægstryk på 16 bar.

Dimensioner [mm]:

BE HEAT EC 15



BE HEAT EC 25/35/45/55/65/75



Tekniske data:

Parametre		BE HEAT EC 15	BE HEAT EC 25	BE HEAT EC 35	BE HEAT EC 45	BE HEAT EC 55	BE HEAT EC 65	BE HEAT EC 75
Forsyningsspænding	V/Hz	230/50						
Maks. luftmængde	m ³ /h	1600	4700	5600	4200	5200	3600	4700
Fanmotor effektforbrug	W	60	170	350	170	350	170	350
Varmeydelse*	kW	11,0	16,4	18,0	30,1	34,2	39,5	46,9
Motorbeskyttelsesklasse	IP	44						
Maks. strømforbrug	A	0,50	1,40	2,10	1,40	2,10	1,40	2,10
Antal rækker varmevekslere	R	2	1		2		3	
Maks. fremløbstemperatur	°C	105						
Maks. kastelængde horisontalt	m	13	25	27	24	26	23	25
Maks. kastelængde vertikalt	m	5	10	12	10	12	10	12
Vandmængde i varmeveksler	liter	1,04	1,30		2,25		3,18	
Maks. arbejdstryk	bar	16						
Tilslutning varmesiden		3/4" (gevind)						
Vægt uden vandindhold	kg	10,0	16,3	17,8	18,7	19,9	20,1	21,6
Lydtryksniveau**	LpA	29/37/42	26/47/52	32/50/53	26/47/50	32/50/53	38/47/50	39/50/53

* Data er angivet til vandtemperatur på 70/40°C og lufttemperatur ved tilluft på 0°C

** Målt 5 meter fra kalorifere ved hastighed: Lav 4V / Mellem 7V / Høj 9V

Tekniske data:

- Varmeydelse på BE HEAT EC kan ved specifikke temperatursæt leveres efter forespørgsel
- Der er risiko for lækage på varmeveksler, hvis rumtemperaturen er under 0°C
- Varmeanlægget må maksimalt have et arbejdstryk på 16 bar

Parametre T1/T2 T _{w,i} /T _{w,o} [°C]		Vand 70/40				Vand 60/30				Vand 50/30			
Q _a [m ³ /h]	t _{a,i} [°C]	P _h [kW]	t _{a,o} [°C]	Q _w [m ³ /h]	Δp [kPa]	P _h [kW]	t _{a,o} [°C]	Q _w [m ³ /h]	Δp [kPa]	P _h [kW]	t _{a,o} [°C]	Q _w [m ³ /h]	Δp [kPa]
BE HEAT EC 15													
1600	0	11,0	20,3	0,32	1,33	7,3	13,4	0,21	0,66	7,7	14,2	0,33	1,53
	5	9,5	22,6	0,28	1,04	5,2	14,6	0,15	0,37	6,2	16,4	0,27	1,04
	10	8,1	24,9	0,24	0,77	3,6	16,7	0,11	0,20	4,5	18,3	0,20	0,59
	15	6,5	26,9	0,19	0,53	2,9	20,3	0,09	0,14	2,7	19,9	0,12	0,24
	20	4,5	28,1	0,13	0,27	2,2	24,0	0,06	0,08	1,9	23,5	0,08	0,14
	25	3,0	30,3	0,09	0,13	1,4	27,6	0,04	0,05	1,2	27,2	0,05	0,07
BE HEAT EC 25													
4700	0	16,4	10,3	0,48	2,04	12,0	7,6	0,35	1,21	12,5	7,9	0,54	2,73
	5	14,3	13,1	0,42	1,59	9,4	10,9	0,27	0,78	10,2	11,4	0,44	0,88
	10	12,1	17,6	0,35	1,18	4,5	12,8	0,13	0,20	7,7	14,8	0,33	1,13
	15	9,8	21,1	0,29	0,82	3,6	17,2	0,10	0,13	3,3	17,0	0,14	0,24
	20	7,3	24,5	0,21	0,47	2,7	21,6	0,08	0,08	2,3	21,4	0,10	0,14
	25	3,5	27,2	0,10	0,13	1,7	26,0	0,05	0,05	1,4	25,9	0,06	0,07

Parametre T1/T2 $T_{w,i}/T_{w,o}$ [°C]		Vand 70/40				Vand 60/30				Vand 50/30			
Q_a [m ³ /h]	$T_{a,i}$ [°C]	P_h [kW]	$T_{a,o}$ [°C]	Q_w [m ³ /h]	Δp [kPa]	P_h [kW]	$T_{a,o}$ [°C]	Q_w [m ³ /h]	Δp [kPa]	P_h [kW]	$T_{a,o}$ [°C]	Q_w [m ³ /h]	Δp [kPa]
BE HEAT EC 35													
5600	0	18,0	9,5	0,52	2,43	12,2	6,5	0,35	1,25	12,7	6,7	0,55	2,81
	5	15,7	13,3	0,46	1,90	9,6	10,0	0,28	0,80	10,3	10,4	0,45	1,94
	10	13,3	17,0	0,39	1,41	4,5	12,4	0,13	0,21	7,8	14,1	0,34	1,17
	15	10,9	20,7	0,32	0,98	3,6	16,9	0,10	0,14	3,3	16,7	0,14	0,26
	20	8,2	24,3	0,24	0,59	2,7	21,4	0,08	0,09	2,4	21,2	0,10	0,14
	25	3,7	26,9	0,11	0,14	1,8	25,9	0,05	0,05	1,5	25,8	0,06	0,07
BE HEAT EC 45													
4200	0	30,1	21,2	0,88	2,81	21,5	15,2	0,62	1,59	21,4	15,1	0,93	3,32
	5	26,5	23,6	0,77	2,24	17,7	17,4	0,51	1,11	17,8	17,5	0,77	2,37
	10	22,9	26,0	0,67	1,72	13,3	19,3	0,39	0,67	14,0	19,8	0,61	1,54
	15	19,2	28,4	0,56	1,25	6,9	19,8	0,20	0,21	9,7	21,8	0,42	0,81
	20	15,2	30,5	0,44	0,83	5,2	23,6	0,15	0,13	4,6	23,2	0,20	0,22
	25	10,6	32,3	0,31	0,44	3,4	27,3	0,10	0,07	2,9	27,0	0,12	0,10
BE HEAT EC 55													
5200	0	34,2	19,5	0,99	3,54	24,5	14,0	0,71	2,01	24,3	13,9	1,06	4,18
	5	30,1	22,1	0,88	2,82	20,2	16,5	0,59	1,42	20,2	16,5	0,88	3,00
	10	26,0	24,7	0,76	2,17	15,5	18,8	0,45	0,89	16,0	19,1	0,96	1,96
	15	22,8	26,9	0,66	1,71	7,3	19,1	0,21	0,24	11,4	21,4	0,49	1,07
	20	18,2	29,5	0,53	1,14	5,5	22,9	0,16	0,14	4,8	22,7	0,21	0,24
	25	13,2	31,8	0,38	0,64	3,6	26,9	0,11	0,08	3,0	26,7	0,13	0,11
BE HEAT EC 65													
3600	0	39,5	32,5	1,15	2,41	29,0	23,8	0,84	1,43	28,0	23,0	1,22	2,83
	5	35,1	33,8	1,02	1,95	24,2	24,9	0,70	1,04	23,5	28,4	1,02	2,08
	10	30,6	35,0	0,89	1,53	18,8	25,4	0,55	0,67	18,9	25,4	0,82	1,40
	15	26,0	36,1	0,76	1,14	10,1	23,2	0,29	0,22	13,7	26,1	0,59	0,79
	20	21,1	37,0	0,61	0,79	7,6	26,2	0,22	0,14	6,7	25,4	0,29	0,23
	25	15,5	37,4	0,45	0,65	5,1	29,1	0,15	0,08	4,2	28,4	0,18	0,11
BE HEAT EC 75													
4700	0	46,9	29,6	1,37	3,29	34,6	21,8	1,00	1,96	33,4	21,0	1,45	3,88
	5	41,7	31,2	1,21	2,66	28,9	23,2	0,84	1,43	28,1	22,6	1,22	2,84
	10	36,4	32,8	1,06	2,08	22,9	24,3	0,67	0,94	22,6	24,1	0,98	1,93
	15	30,9	34,2	0,90	1,55	15,3	24,5	0,44	0,46	16,7	25,4	0,72	1,12
	20	25,2	35,6	0,73	1,08	8,2	25,0	0,24	0,16	7,2	24,5	0,31	0,26
	25	18,9	36,6	0,55	0,65	5,4	28,3	0,16	0,08	4,5	27,8	0,20	0,12

$T_{w,i}$ - Vandtemperatur indløb
 $T_{w,o}$ - Vandtemperatur udløb
 Q_w - Vand flow

$T_{a,i}$ - Lufttemperatur indløb
 $T_{a,o}$ - Lufttemperatur udløb
 Δp - Tryktab vandsiden

P_h - Varmeeffekt kaloriferer
 Q_a - Luftmængde

BUCCMA ENERGY ApS forbeholder sig ret til ændringer. Alle oplysninger, der står i dette dokument kan ændres uden forudgående varsel.