

BE HEAT AC serie Kalorifere



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

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

BE HEAT AC kaloriferer kan installeres med BE RTS 30 betjeningspanel, som sikrer minimalt energiforbrug samt god varmekomfort i bygningen.

BE HEAT AC kaloriferer har en lav egenvægt og leveres med tilhørende multifunktionsbeslag, som kan monteres som både væg- og loftbeslag. Med dette beslag er der mulighed for rotation af kaloriferen 180 grader. Det giver en hurtig og nem installation af kaloriferen.

BE HEAT AC 15 – Varmeydelse op til 20.0 kW
BE HEAT AC 25 – Varmeydelse op til 26.5 kW
BE HEAT AC 35 – Varmeydelse op til 32.6 kW
BE HEAT AC 45 – Varmeydelse op til 47.5 kW
BE HEAT AC 55 – Varmeydelse op til 58.1 kW
BE HEAT AC 65 – Varmeydelse op til 65.1 kW
BE HEAT AC 75 – Varmeydelse op til 75.9 kW

Varmeydelse er angivet ved vandtemperatur på 90/70°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 AC-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 1,6 MPa

Betjeningspanel BE RTS 30:

- Regulering af temperatur med 0,5°C
- Manuel eller autostyring af hastighed på AC-motor
- Ugeprogram 5 + 1 + 1
- 6 tidszoner pr. døgn
- Frostbeskyttelse
- Beskyttelsesklasse IP20
- Bruges sammen med BE RC 30 fjernbetjening (tilvalg)
- Mulighed for ekstern temperaturføler BE NTC 65 (tilvalg)
- MODBUS kommunikation



Tilbehør:

BE RC 30 – Fjernbetjening:

- Kan bruges sammen med BE RTS 30 betjeningspanel



BE SRV – Ventil med motor:

- Ventil med motor 230 V (NO)
- Beskyttelsesklasse IP54
- Effektiv regulering af vandmængde



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 AC:

- Nem og hurtig tilslutning af flere kaloriferer
- Mulighed for tilslutning af op til 9 kaloriferer
- Beskyttelsesklasse IP65
- Dimension: 240mm x 190mm x 95mm
- Maks. 3 stk. BE Power box AC pr. BE RTS 30 betjeningspanel



Bestilling:

Eksempel: BEH AC 65

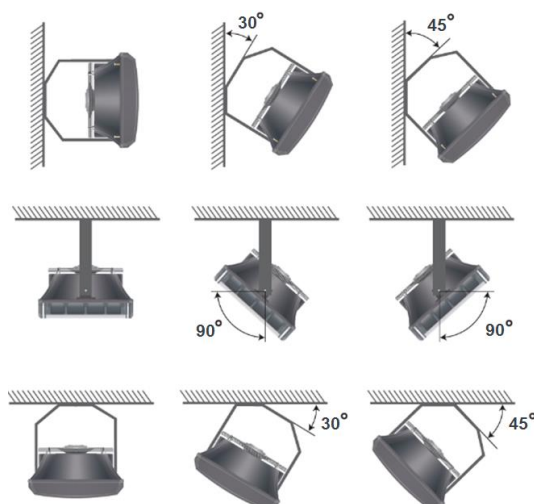
Serie	Motortype	Type
BEH – BE HEAT	AC – AC motor	15, 25, 35, 45, 55, 65, 75

Monteringsmuligheder:

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

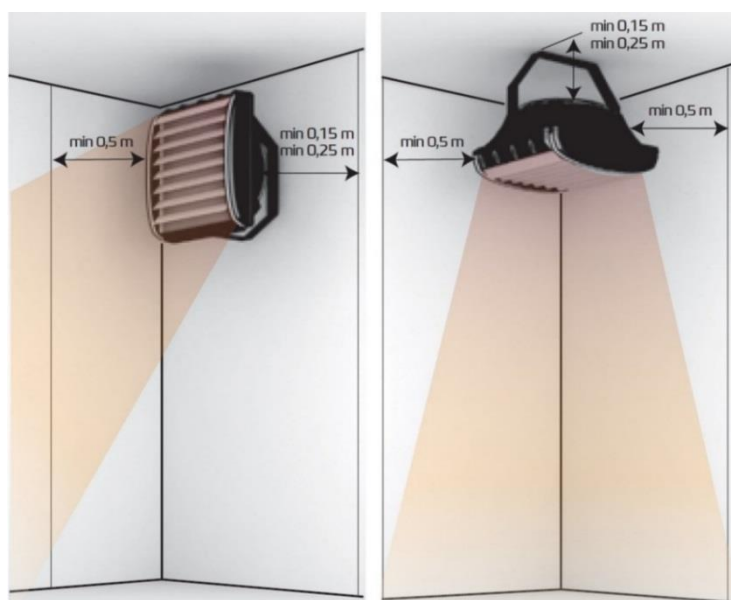
På væg eller i loft med mulighed for rotation af kaloriferen 180 grader.

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



Anbefalede afstande til væg og loft:

Manglende overensstemmelse med den minimale afstand (0,25m (0,15m BE HEAT AC 15 kalorifere)) fra væg eller loft vil medføre forkert drift af kaloriferen og kan påvirke enhedens levetid.

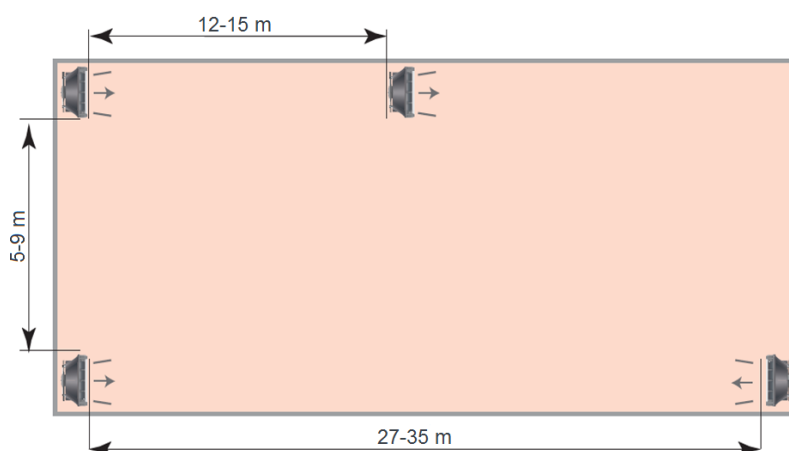


Anbefalede afstande mellem kaloriferer:

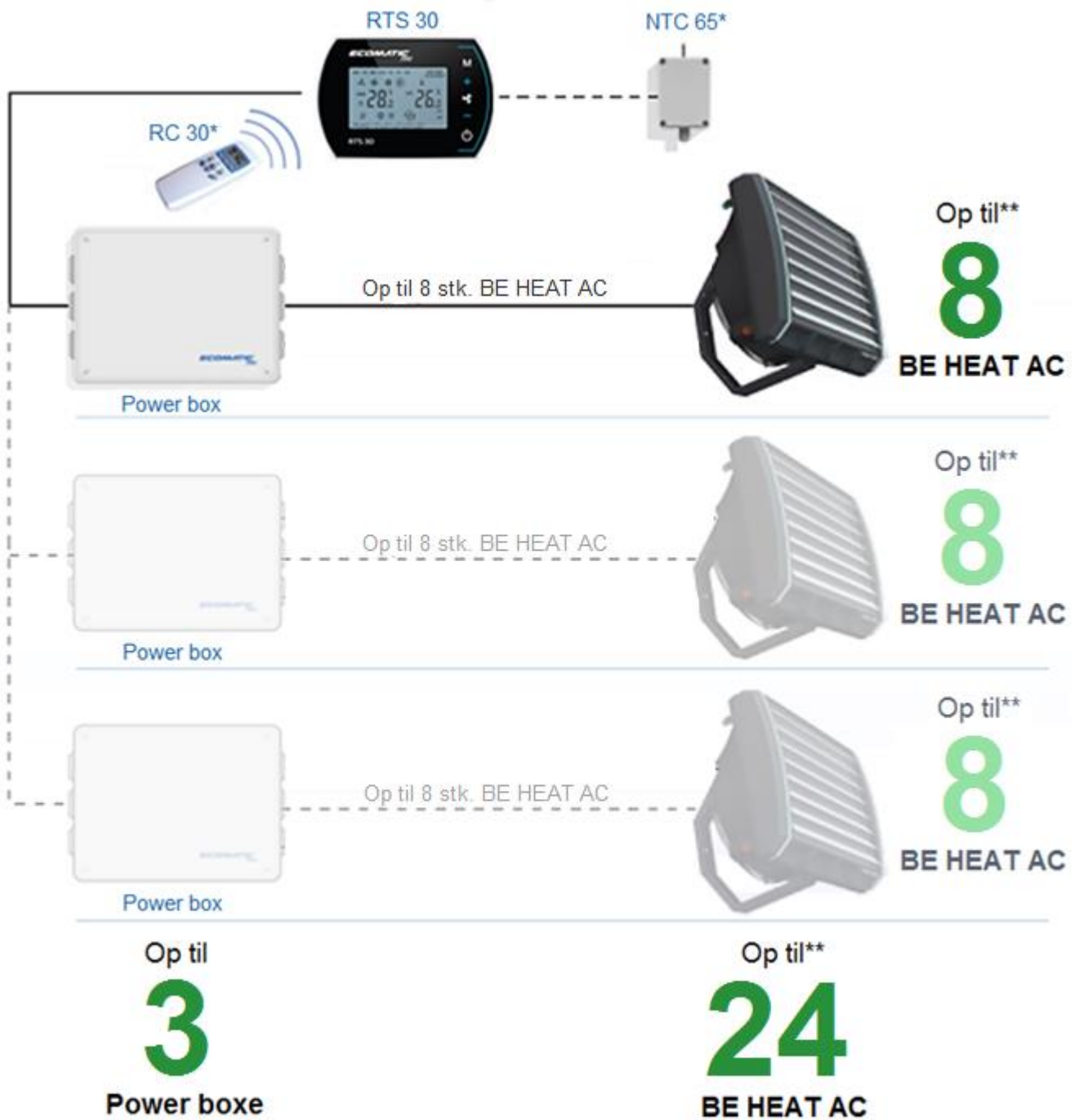
Ved montering af flere kaloriferer anbefales det at holde sig til følgende afstande mellem enhederne:

- 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.

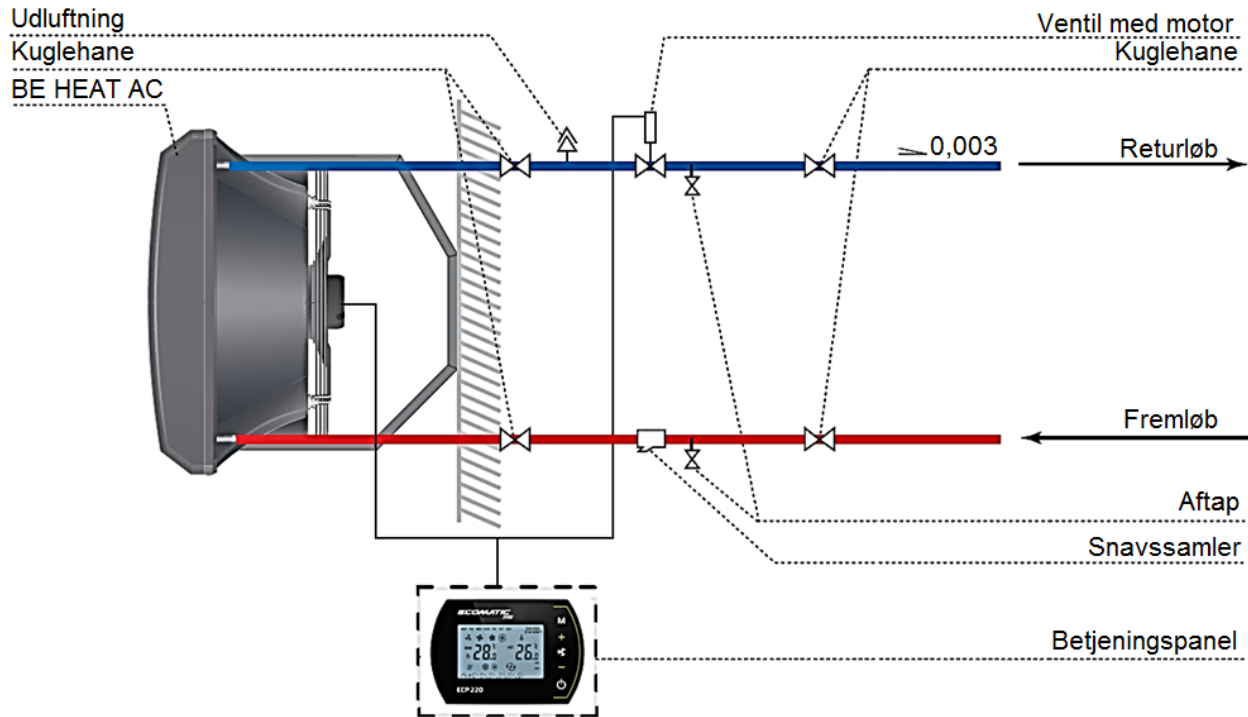


Eksempel på tilslutning:



*Tilvalg **Afhængigt af kaloriferens effekt

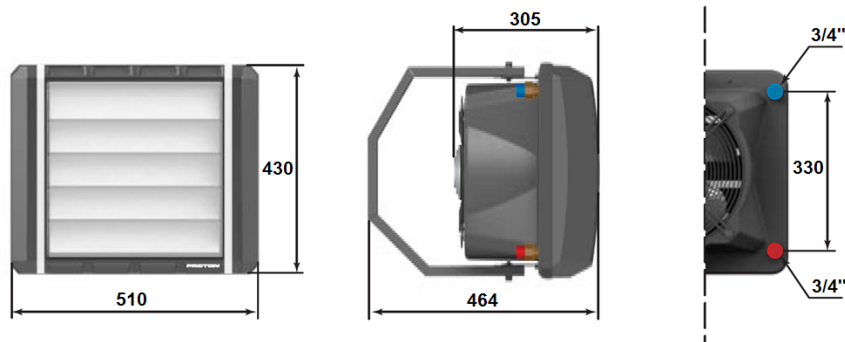
Tilslutning på varmesiden:



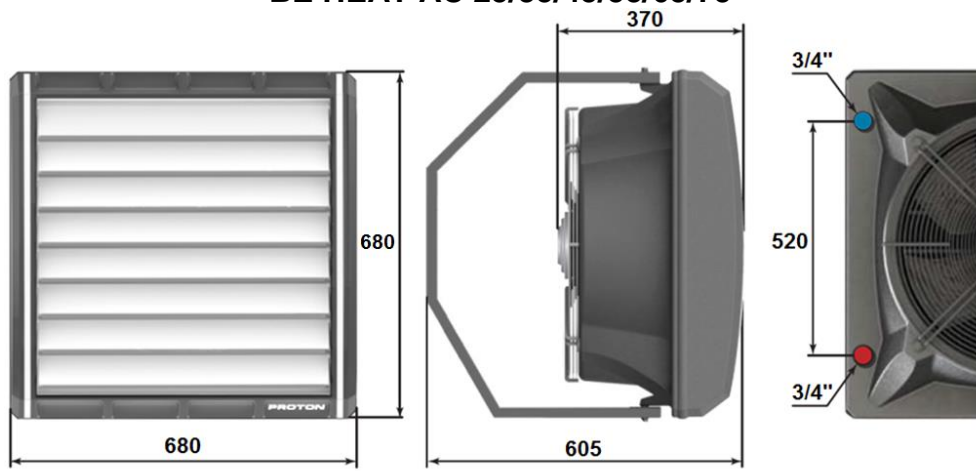
Kalorifererne kan installeres i lukkede varmeanlæg med en fremløbstemperatur på maks. 105°C og maks. anlægstryk på 1,6 MPa.

Dimensioner [mm]:

BE HEAT AC 15



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



Tekniske data:

Parametre		BE HEAT AC 15	BE HEAT AC 25	BE HEAT AC 35	BE HEAT AC 45	BE HEAT AC 55	BE HEAT AC 65	BE HEAT AC 75
Forsyningsspænding	V/Hz	230/50						
Maks. luftmængde	m ³ /h	1600	4600	5400	4100	5000	3700	4500
Fanmotor effektforbrug	W	90	320	420	320	420	320	420
Varmeydelse*	kW [*]	20,0	26,5	32,6	47,5	58,1	65,1	75,9
Motorbeskyttelsesklasse	IP	44	54					
Maks. strømforbrug	A	0,42	1,40	2,00	1,40	2,00	1,40	2,00
Antal rækker i varmeveksler		2	1		2		3	
Maks. fremløbstemperatur	°C	105						
Maks. fraluft længde	m	13	25	27	24	26	23	25
Vandmængde i varmeveksler	liter	1,04	1,30		2,25		3,18	
Maks. arbejdstryk	MPa	1,6						
Tilslutning varmesiden		3/4" (gevind)						
Vægt uden vandindhold	Kg	10,1	17,1	17,1	19,0	19,0	20,8	20,8
Lydtryksniveau**	LpA	34/40/45	44/49/54	47/52/57	44/49/54	47/52/57	44/49/54	47/52/57

* Data er angivet ved vandtemperatur på 90/70°C og lufttemperatur ved tilluft på 0°C

** Målt 5 meter fra kalorifere ved hastighed: Lav / Mellem / Høj

Tekniske data:

- Varmeydelse på BE HEAT AC 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 1,6 MPa

Parametre T1/T2 [°C]		Vand 90/70				Vand 80/60				Vand 70/40				Vand 60/30			
Q	t ₁	E	t ₂	Q _v	ΔP	E	t ₂	Q _v	ΔP	E	t ₂	Q _v	ΔP	E	t ₂	Q _v	ΔP
[m ³ /h]	[°C]	[kW]	[°C]	[m ³ /h]	[kPa]	[kW]	[°C]	[m ³ /h]	[kPa]	[kW]	[°C]	[m ³ /h]	[kPa]	[kW]	[°C]	[m ³ /h]	[kPa]
BE HEAT AC 15																	
1600	0	20,0	37,1	0,9	6,3	17,1	31,6	0,8	4,8	10,9	20,3	0,317	1,10	7,2	13,4	0,21	0,55
	5	18,7	39,6	0,8	5,6	15,7	34,1	0,7	4,1	9,5	22,6	0,277	0,86	5,2	14,6	0,15	0,31
	10	17,4	42,0	0,8	4,9	14,4	36,5	0,6	3,5	8,0	24,9	0,234	0,64	3,6	16,7	0,10	0,17
	15	16,0	44,5	0,7	4,2	13,0	38,9	0,6	2,9	6,5	26,9	0,187	0,44	2,9	20,4	0,08	0,12
	20	14,7	46,9	0,7	3,6	11,7	41,3	0,5	2,4	4,4	28,1	0,130	0,22	2,2	24,0	0,06	0,07
	25	13,3	49,3	0,6	3,0	10,3	43,7	0,5	1,9	3,0	30,4	0,086	0,11	1,4	27,6	0,04	0,05
BE HEAT AC 25																	
4600	0	26,5	23,8	1,2	6,9	22,5	20,3	0,9	5,3	16,5	10,2	0,468	1,49	11,1	6,9	0,32	0,76
	5	24,7	27,2	1,1	6,1	20,7	23,7	0,9	4,5	14,4	13,9	0,432	1,17	8,5	10,3	0,25	0,48
	10	23,0	30,6	1,0	5,3	19,0	27,0	0,9	4,5	12,2	17,5	0,356	0,87	4,4	12,7	0,13	0,15
	15	21,2	34,0	0,9	4,6	17,2	30,4	0,8	3,2	9,9	21,1	0,288	0,60	3,5	17,1	0,10	0,10
	20	19,4	37,3	0,9	3,9	15,4	33,7	0,7	2,6	7,3	24,5	0,212	0,35	2,6	21,6	0,08	0,06
	25	17,6	40,6	0,8	3,3	13,6	37,0	0,6	2,1	3,5	27,2	0,101	0,10	1,7	26,0	0,05	0,04

Parametre T1/T2 [°C]		Vand 90/70				Vand 80/60				Vand 70/40				Vand 60/30			
Q [m ³ /h]	t ₁ [°C]	E [kW]	t ₂ [°C]	Q _V [m ³ /h]	ΔP [kPa]	E [kW]	t ₂ [°C]	Q _V [m ³ /h]	ΔP [kPa]	E [kW]	t ₂ [°C]	Q _V [m ³ /h]	ΔP [kPa]	E [kW]	t ₂ [°C]	Q _V [m ³ /h]	ΔP [kPa]
BE HEAT AC 35																	
5500	0	32,6	17,6	1,4	10,1	27,8	15,0	1,2	7,7	17,9	9,5	0,504	1,72	12,1	6,5	0,35	0,89
	5	30,5	21,4	1,3	8,9	25,6	18,8	1,1	6,6	15,6	13,3	0,468	1,34	9,4	10,0	0,25	0,57
	10	28,3	25,2	1,3	7,8	23,4	22,6	1,0	5,6	13,2	17,0	0,396	1,00	4,5	12,4	0,13	0,16
	15	26,1	29,0	1,2	6,7	21,2	26,3	0,9	4,7	10,8	20,7	0,313	0,70	3,6	16,9	0,10	0,11
	20	23,9	32,8	1,0	5,7	19,0	30,1	0,8	3,8	8,0	24,3	0,234	0,42	2,7	21,4	0,08	0,07
	25	21,7	36,5	1,0	4,8	16,7	33,9	0,7	3,0	3,6	26,9	0,104	0,10	1,7	25,9	0,05	0,04
BE HEAT AC 45																	
4100	0	47,5	42,8	2,1	12,9	40,6	36,6	1,8	9,9	30,0	21,1	0,864	2,80	21,5	15,1	0,61	1,58
	5	44,4	44,9	1,9	11,4	37,5	38,7	1,6	8,5	26,4	23,6	0,756	2,23	17,6	17,4	0,50	1,11
	10	41,3	47,0	1,8	10,0	34,4	40,8	1,5	7,3	22,8	26,0	0,648	1,70	13,2	19,3	0,40	0,66
	15	38,2	49,1	1,7	8,6	31,2	42,9	1,4	6,1	19,1	28,4	0,540	1,23	6,9	19,8	0,20	0,21
	20	35,0	51,2	1,5	7,4	27,1	45,0	1,2	5,0	15,1	30,5	0,432	0,81	5,2	23,6	0,15	0,13
	25	31,9	53,3	1,4	6,2	24,9	47,0	1,1	4,0	10,5	32,3	0,306	0,42	3,4	27,4	0,10	0,07
BE HEAT AC 55																	
5000	0	58,1	34,5	2,6	18,7	49,7	29,5	2,2	14,3	33,2	19,7	0,972	3,37	23,9	14,2	0,68	1,91
	5	54,3	37,2	2,4	16,5	45,8	32,2	2,0	12,3	29,3	22,4	0,864	2,68	19,6	16,6	0,58	1,34
	10	50,5	39,9	2,2	14,4	42,0	34,8	1,8	10,5	25,3	25,0	0,720	2,05	15,0	18,9	0,43	0,83
	15	46,6	42,5	2,1	12,5	38,1	37,5	1,6	8,8	21,1	27,5	0,612	1,49	7,2	19,2	0,21	0,23
	20	42,8	45,1	1,9	10,6	34,2	40,1	1,5	7,2	16,8	29,9	0,504	0,99	5,4	23,2	0,15	0,14
	25	38,9	47,8	1,7	8,9	30,3	42,7	1,3	5,8	12,0	32,0	0,349	0,54	3,5	27,1	0,10	0,07
BE HEAT AC 65																	
3700	0	65,1	57,6	2,9	17,8	56,1	49,6	2,4	13,7	39,3	32,4	1,152	3,49	28,8	23,8	0,83	2,04
	5	60,1	58,9	2,7	15,8	51,9	50,9	2,3	11,9	34,9	33,7	1,008	2,81	24,0	24,8	0,50	0,68
	10	56,6	60,1	2,5	13,9	47,8	52,1	2,1	10,2	30,4	35,0	0,900	2,19	18,7	25,3	0,54	0,93
	15	52,7	61,3	2,3	12,1	43,6	53,3	1,9	8,6	25,8	36,1	0,756	1,62	10,0	23,2	0,29	0,31
	20	48,6	62,5	2,2	10,4	39,4	54,5	1,7	7,1	20,8	37,0	0,612	1,10	7,6	26,2	0,22	0,19
	25	44,4	63,7	2,2	8,8	35,1	55,7	1,5	5,8	15,2	37,4	0,432	0,63	5,0	29,1	0,15	0,10
BE HEAT AC 75																	
4500	0	75,9	50,0	3,3	23,7	65,2	43,0	2,9	18,2	46,1	29,8	1,332	4,67	33,9	21,9	0,97	2,74
	5	71,0	51,8	3,1	21,0	60,4	44,8	2,7	15,7	40,9	31,4	1,188	3,76	28,4	23,3	0,83	1,98
	10	66,2	53,5	2,9	18,4	55,5	46,5	2,4	13,4	35,7	32,9	1,044	2,92	22,4	24,4	0,65	1,29
	15	61,3	55,2	2,7	15,9	50,6	48,1	2,2	11,3	30,2	34,4	0,864	2,16	10,7	21,9	0,31	0,35
	20	56,4	56,8	2,5	13,7	45,6	49,8	2,0	9,4	24,6	35,7	0,720	1,48	8,1	25,2	0,23	0,21
	25	51,6	58,5	2,3	11,5	40,7	51,4	1,8	7,6	18,3	36,7	0,540	0,87	5,3	28,4	0,15	0,11

T1 - Fremløb
 T2 - Returløb
 Q - Luftmængde
 E - Varmeydelse

t₁ - Tilluft
 t₂ - Fraluft
 Q_V - Vandmængde
 ΔP - Trykfald varmesiden

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