

BE TOP R

Ventilationsaggregat



Typer: BE TOP R150
BE TOP R200
BE TOP R300

BE TOP R serien af ventilationsaggregater er specielt designet til anvendelse i lejligheder, boliger samt etagebyggerier. De energivenlige EC-motorer og en højeffektiv roterende veksler sikrer en energibesparende installation.

BE TOP R serien er komplette ventilationsaggregater, som sikrer frisklufttilførsel samt udskiftning af "gammel" luft i betjeningsområdet. Varmen fra udsugningsluften overføres i den højeffektive roterende veksler og bruges dermed til opvarmning af indblæsningsluften. Enhederne tilsluttes med runde kanaler $\varnothing 125$, $\varnothing 160$ mm eller $\varnothing 200$ mm.

Kabinet:

- Enhederne er fremstillet i dobbelt plade belagt med maling og med rammeløse samlinger
- 40 mm isolering sikrer minimalt varmetab samt god lydisolering

Fanmotor:

- Energivenlige og hastighedsregulerbare EC-motorer

Veksler:

- Højeffektiv roterende veksler

Filter:

- Friskluft renses gennem filter med G4 filterklasse (tilvalg F7 filter)
- Udsugningsluften renses gennem filter med G4 filterklasse

Styring:

- Enhederne leveres med A21 styring
- Ved A21 styring er det muligt at betjene ventilationsaggregatet via mobil app eller via betjeningspanel (tilvalg)
- Enhederne leveres med 10 m kabel for tilslutning af evt. betjeningspanel

Emhætte:

- Der er mulighed for tilslutning af emhætte til ventilationsaggregaterne

Betjeningspaneler:

A21 mobil app har nedstående funktioner:

- Hastighed: stop, lav, mellem, høj
- Driftstimer mellem filterskift
- Alarmindikator
- Ugeprogram
- Bypass (automatisk eller manuel)
- Timer
- Boostfunktion
- Mulighed for at regulere indblæsning- og udsugningsluft individuelt
- Potentialfri kontakt
- Styring af vandvarmevlade samt frostbeskyttelse
- Styring af el for- og eftervarmevlader
- Indblæsningstemperatur kanal
- Tilslutning af brandalarm
- Styring via fugt, CO2, VOC og PM2.5 føler
- Mulighed for tilslutning af emhætte



A25 betjeningspanel har nedenstående funktioner:

- Hastighed: stop, lav, mellem, høj
- Driftstimer mellem filterskift
- Alarmindikator
- Ugeprogram
- Bypass (automatisk eller manuel)
- Timer
- Boostfunktion
- Potentialfri kontakt
- Styring af vandvarmevlade samt frostbeskyttelse
- Styring af el for- og eftervarmevlader
- Indblæsningstemperatur kanal
- Tilslutning af brandalarm
- Styring via fugt, CO2, VOC og PM2.5 føler



A22 og A22 Wi-Fi betjeningspaneler har nedstående funktioner:

- Hastighedsregulering: stop, lav, mellem, høj
- Manuel åben og lukke bypass
- Filter alarm
- Alarm ved fejl



Montering:

Enheden er designet til væg- og gulvmontering og kan installeres som både højre og venstre model ved ombytning af serviceside. Servicevenlig adgang via frontlågen.

Bestilling:

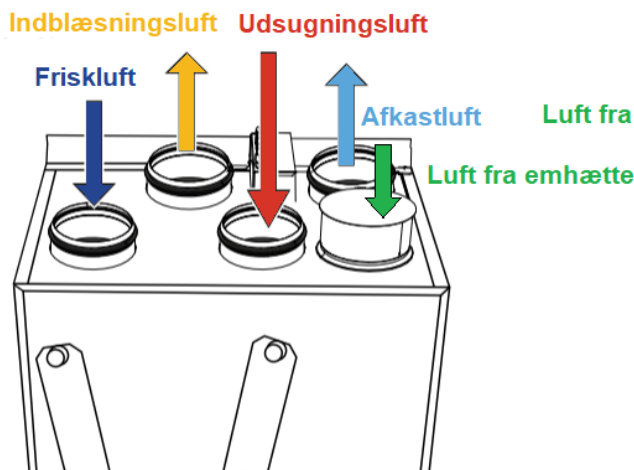
Eksempel: BETR 200 A21

Serie	Veksler type	Type	Styring
BET = BE TOP	R - Roterende veksler	150, 200, 300	A21

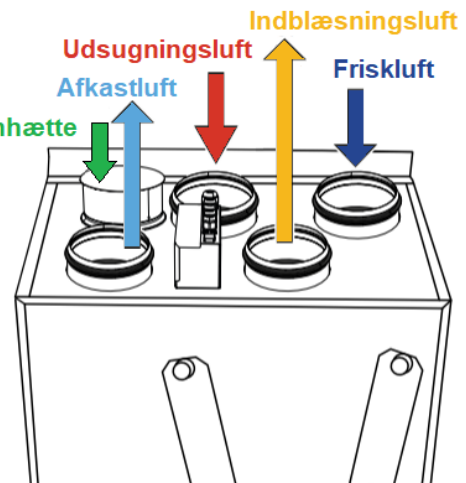
Illustration:

Enheden kan installeres som højre eller venstre model.

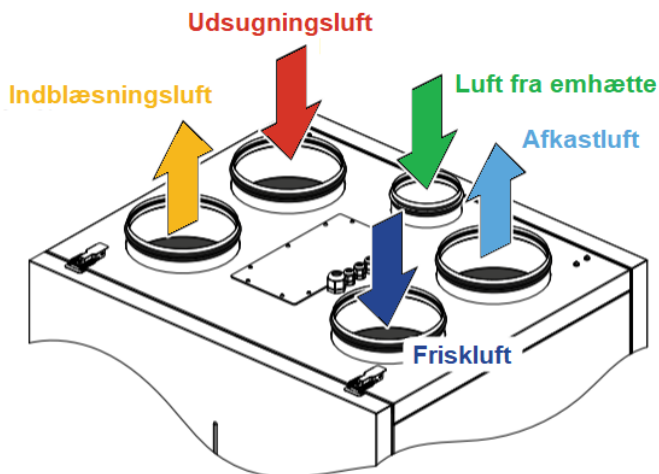
BE TOP R150 (Venstre model)



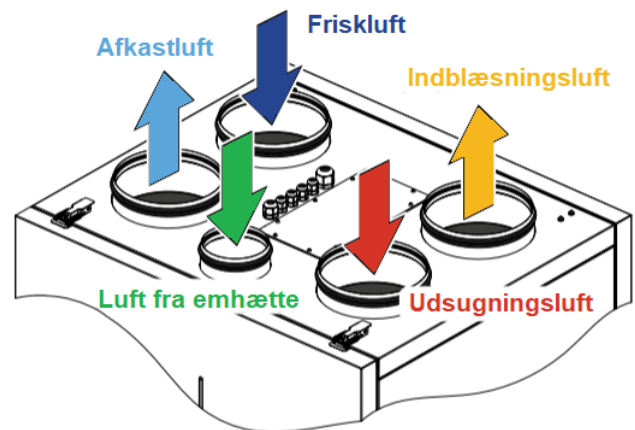
BE TOP R150 (Højre model)



BE TOP R200 / BE TOP R300 (Venstre model)

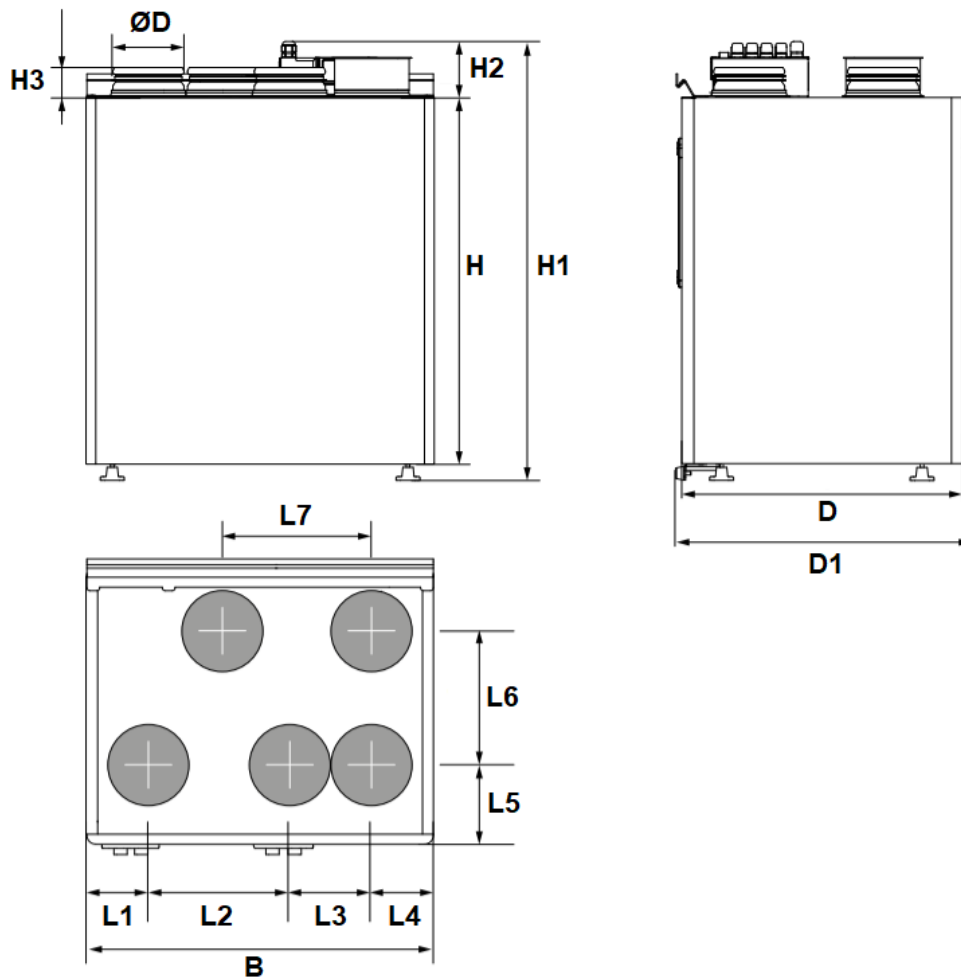


BE TOP R200 / BE TOP R300 (Højre model)



Dimensioner (mm):

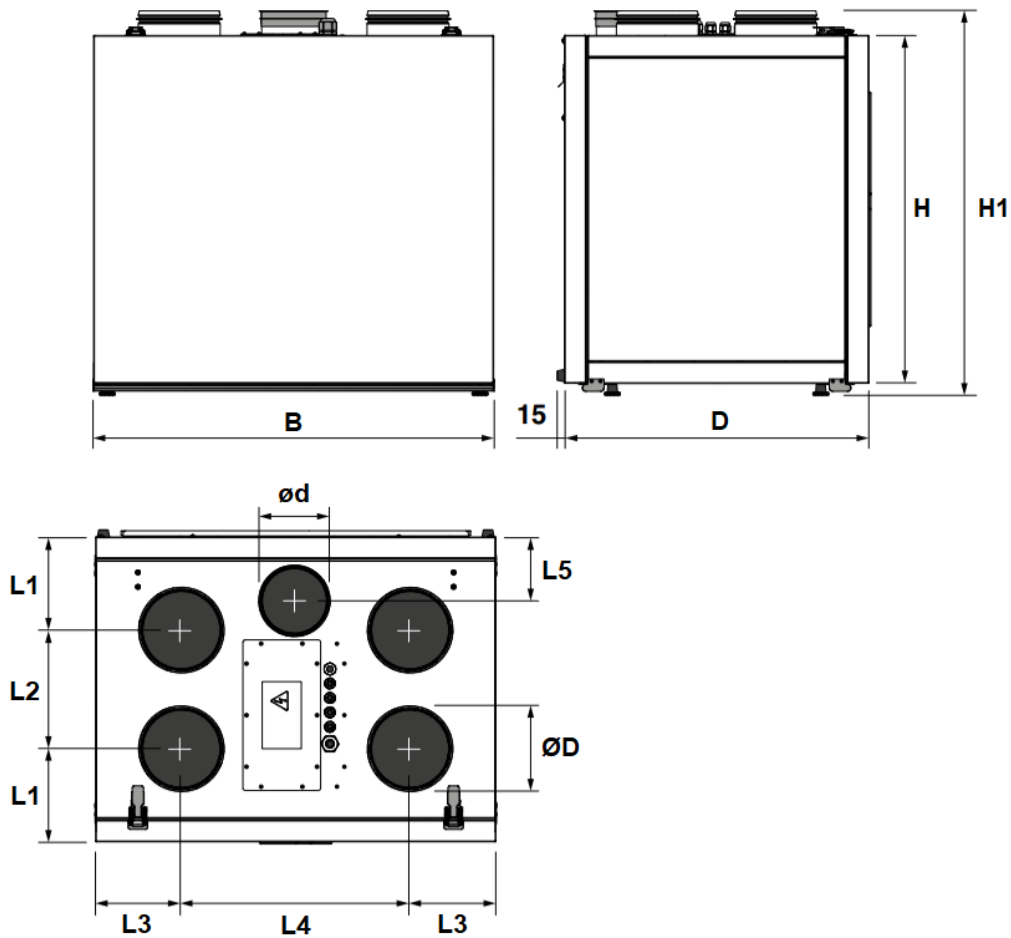
BE TOP R150



		BE TOP R150
Aggregat	ØD	125
	B	598
	D	482
	D1	520
	H	630
	H1	754
	H2	97
	H3	73
	L1	107
	L2	243
	L3	141
	L4	107
	L5	136
	L6	230
L7	256	

Dimensioner (mm):

BE TOP R200 / BE TOP R300



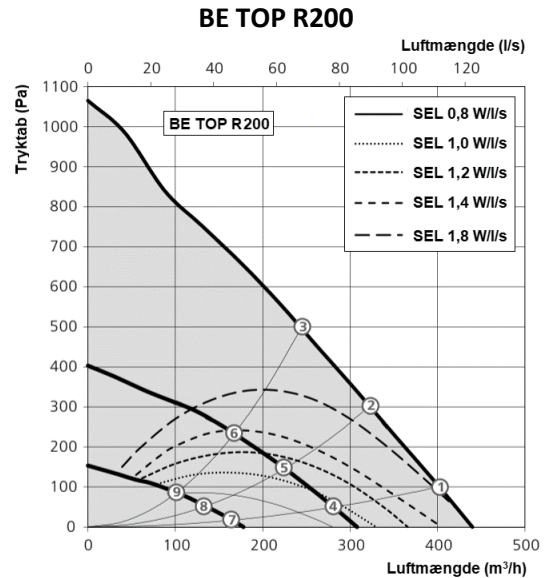
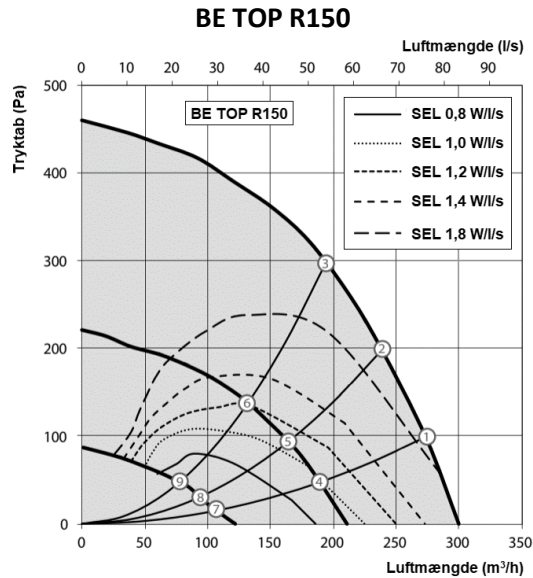
		BE TOP R200	BE TOP R300
Aggregat	ØD	160	200
	ød	100	125
	B	747	819
	D	528	628
	H	675	772
	H1	755	852
	L1	149	183
	L2	228	262
	L3	167	167
	L4	444	478
	L5	111	126

Tekniske data:

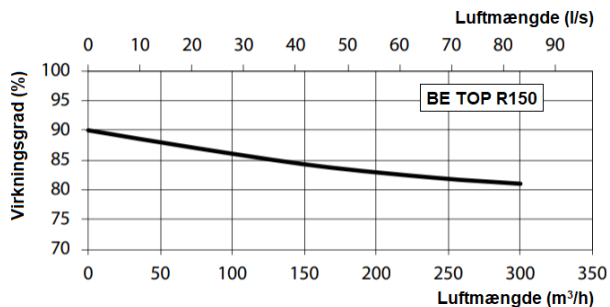
Parametre		BE TOP R150	BE TOP R200	BE TOP R300
Forsyningsspænding		1 X 230V +N +PE / 50Hz		
Fejlstrømsrelæklasse		A		
Maks. effektforbrug	W	195	200	405
Maks. strømforbrug	A	1,9	1,4	2,6
Maks. luftkapacitet	m ³ /h	300	440	670
Omdrejninger	min ⁻¹	2050	3280	3230
Omgivelsestemperatur	°C	-12 til +40		
Materiale kabinet		Galvaniseret stål		
Isolering i kabinet (mineraluld)	mm	40		
Lydtryksniveau* (omgivelser)	LpA	26	33	35
Varmetab	W/m ² K	<1		
Rammefilter: Udsugningsluft		G4 filter		
Rammefilter: Friskluft		G4 filter (Tilvalg F7 filter)		
Styring		A21		
Kanaltilslutningsdiameter	mm	125	160	200
Vægt	kg	63	81	90
IP-klasse kabinet		IP22		
Fugtføler		Standard		
Vekslertype		Roterende veksler		
Vekslermateriale		Aluminium		
Temperaturvirkningsgrad	%	81-90	76-85	81-89
Strømforsyningskabel	m	Ca. 2		

*Målt 3 meter fra enhed

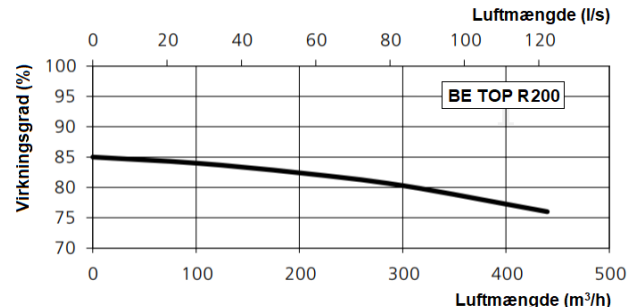
Energiforbrug:



Temperaturvirkningsgrad med roterende veksler:



*Temperaturvirkningsgrad iht. EN 308 (Tør)



*Temperaturvirkningsgrad iht. EN 308 (Tør)

Lyddata:

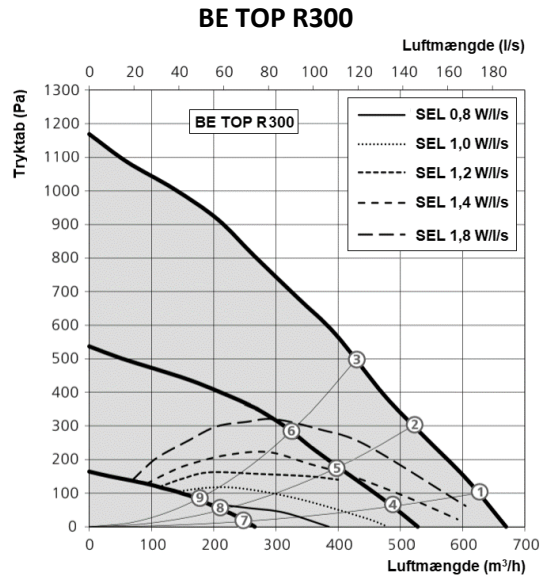
	BE TOP R150										
	Oktav frekvensbånd [Hz] dB								L _{WA} Sum dBA	L _{pA} , 1m dBA	L _{pA} , 3m dBA
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
L _{WA} friskluft	47	42	50	44	41	39	39	31	54	-	-
L _{WA} indblæsningsluft	63	56	65	59	55	50	52	46	69	-	-
L _{WA} udsugningsluft	47	41	41	43	33	31	34	30	54	-	-
L _{WA} afkastluft	61	50	61	55	46	43	46	40	65	-	-
L _{WA} omgivelser	42	37	43	36	31	28	26	21	47	36	26

*Lyddata ift. Punkt 1 i diagram

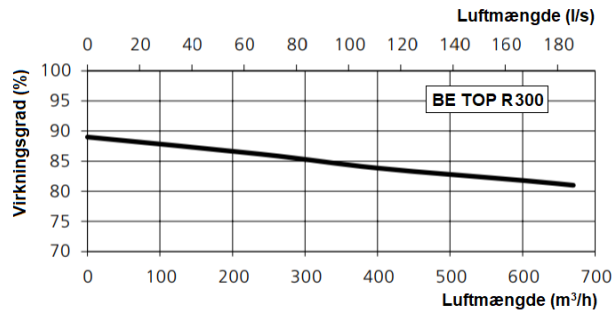
	BE TOP R200										
	Oktav frekvensbånd [Hz] dB								L _{WA} Sum dBA	L _{pA} , 1m dBA	L _{pA} , 3m dBA
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
L _{WA} friskluft	27	46	54	55	53	48	44	35	59	-	-
L _{WA} indblæsningsluft	27	46	54	55	53	49	44	35	60	-	-
L _{WA} udsugningsluft	25	41	50	51	44	42	39	30	55	-	-
L _{WA} afkastluft	26	41	51	51	44	42	39	31	55	-	-
L _{WA} omgivelser	18	36	47	49	48	43	37	33	54	43	33

*Lyddata ift. Punkt 1 i diagram

Energiforbrug:



Temperaturvirkningsgrad med roterende veksler:



Lyddata:

BE TOP R300											
	Oktav frekvensbånd [Hz] dB								L _{WA} Sum dBA	L _{pA} , 1m dBA	L _{pA} , 3m dBA
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
L _{WA} friskluft	65	63	65	80	74	74	68	64	82	-	-
L _{WA} indblæsningsluft	60	56	55	63	58	49	40	33	66	-	-
L _{WA} udsugningsluft	64	67	71	81	77	79	75	67	82	-	-
L _{WA} afkastluft	51	64	62	68	60	60	50	42	70	-	-
L _{WA} omgivelser	39	47	46	54	46	46	44	40	56	45	35

*Lyddata ift. Punkt 1 i diagram

Lyd til rum:

Punkt	Lydtryksniveau ved 3 m (1 m), L _p A		
	BE TOP R150	BE TOP R200	BE TOP R300
1	26 (36)	33 (43)	35 (45)
2	26 (36)	33 (43)	35 (45)
3	25 (35)	32 (42)	34 (44)
4	24 (34)	31 (34)	30 (40)
5	24 (34)	28 (38)	29 (39)
6	22 (32)	27 (37)	28 (38)
7	15 (25)	23 (33)	27 (37)
8	14 (24)	21 (31)	23 (33)
9	13 (23)	19 (29)	23 (33)

Data ift. Punkt 1-9 i diagram side 6

Effektforbrug:

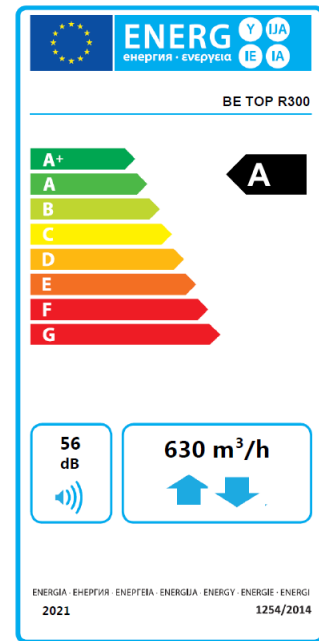
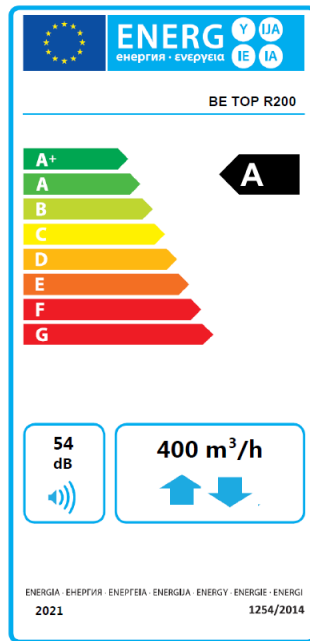
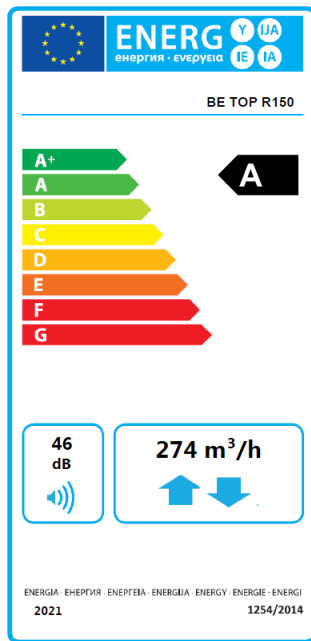
Punkt	Effektforbrug, W		
	BE TOP R150	BE TOP R200	BE TOP R300
1	154	170	375
2	132	170	375
3	110	170	375
4	55	68	163
5	47	65	155
6	38	59	151
7	19	26	43
8	18	25	42
9	17	25	39

Data ift. Punkt 1-9 i diagram side 6

Tilslutningsmuligheder:

Tilbehør	BE TOP R150	BE TOP R200	BE TOP R300
	A21		
Ekstern VOC føler	X	X	X
Ekstern CO2 føler	X	X	X
Ekstern fugtføler	X	X	X
Ekstern el-forvarmeplade	X	X	X
Ekstern el-eftervarmeplade	X	X	X
Ekstern vandvarmeplade	X	X	X
Potentialfri kontakt	X	X	X
Spjæld friskluft	X	X	X
Spjæld afkastluft	X	X	X

ECO design mærker for BE TOP R:



ECO design specifikationer for BE TOP R:

Model		BE TOP R150		BE TOP R200		BE TOP R300	
Specifikt energiforbrug (SEC), kWh/(m ² ·a)	Koldt klima	-85,3	A+	-84,9	A+	-85,3	A+
	Gennemsnitligt klima	-41,8	A	-41,8	A	-41,8	A
	Varmt klima	-16,9	E	-17,1	E	-16,9	E
Type af ventilationsaggregat		Tovejs boligventilationsaggregat					
Type af drev		Trinløs hastighedsregulering					
Type af varmegenvindingssystem		Roterende veksler					
Temperaturvirkningsgrad, %		83		81		83	
Maks. volumenstrøm, m ³ /h		274		400		630	
Tilført elektrisk effekt til ventilatorer og styring ved maks. volumenstrøm, W		154		170		375	
Lydeffektniveau, dB(A)		46		54		56	
Referencevolumenstrøm, m ³ /s		0,053		0,076		0,122	
Referencetrykforskel, Pa		50					
Specifik effekt (SEL), W/ (m ³ /h)		0,28		0,247		0,28	
Maks. intern lækage, %		2,7					
Maks. ekstern lækage, %		2,7					
Hjemmeside		www.buccmaenergy.com					
Årlig varmebesparelse, primær energi (AHS), kWh	Koldt klima	89		88		89	
	Gennemsnitligt klima	45		45		45	
	Varmt klima	21		20		21	
Årligt Elforbrug (AEC), kWh	Koldt klima	1,5		1,3		1,5	
	Gennemsnitligt klima	5,9		5,2		5,9	
	Varmt klima	1,5		2,3		1,5	

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