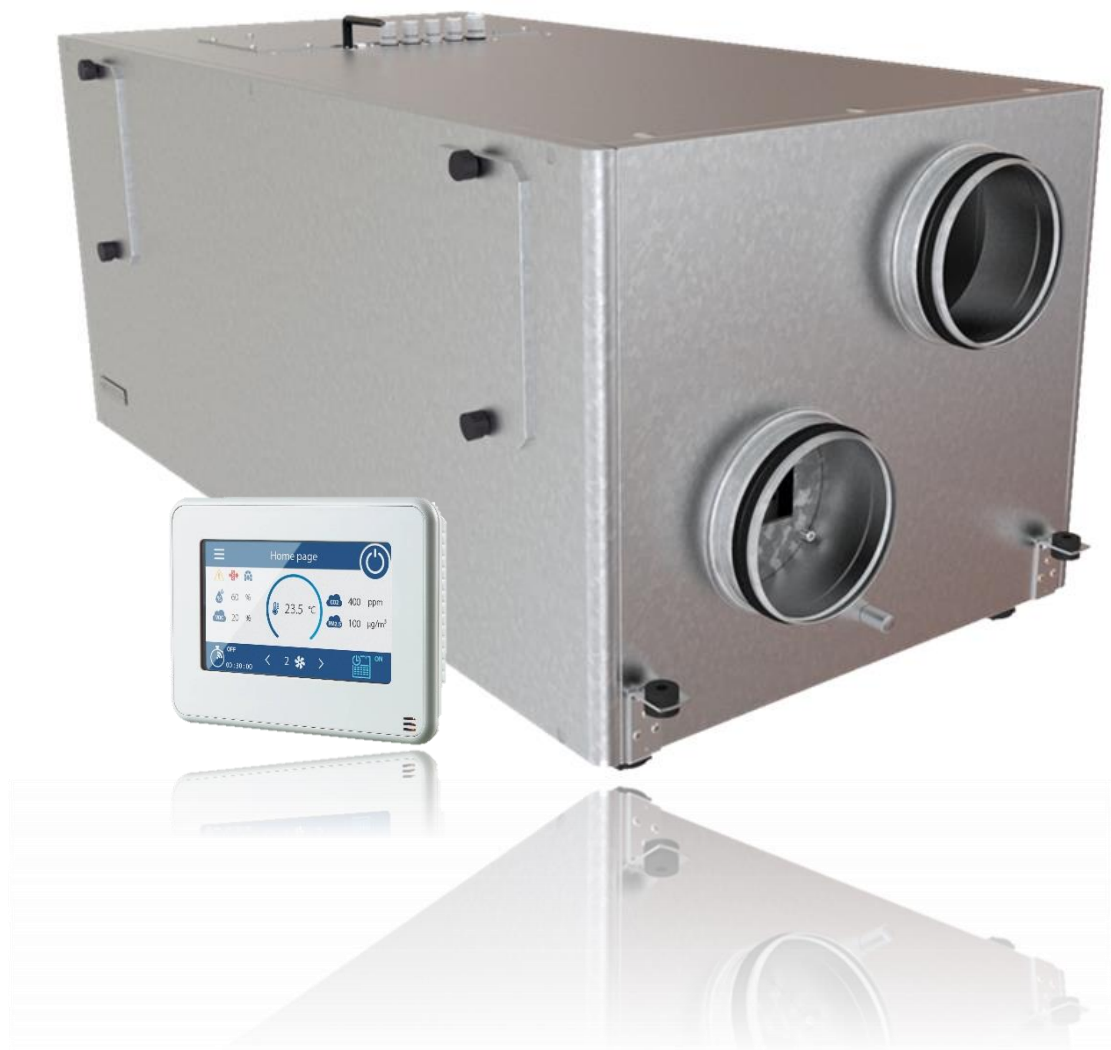


BE VILLA serie

Ventilationsaggregat



Typer: BE VILLA 200
BE VILLA 350
BE VILLA 700

BE VILLA serien kan anvendes i lejligheder, boliger samt mindre erhvervsbygninger. De energivenlige EC-motorer og en højeffektiv modstrømsveksler sikrer en energibesparende installation.

BE VILLA serien er komplette ventilationsaggregater, som sikrer frisklufttilførsel samt udskiftning af "gammel" luft i betjeningsområdet. Varmen fra udsugningsluften overføres i den højeffektive modstrømsveksler og bruges dermed til opvarmning af indblæsningsluften. Enhederne tilsluttes med runde kanaler Ø160 mm, Ø200 mm og Ø250 mm.

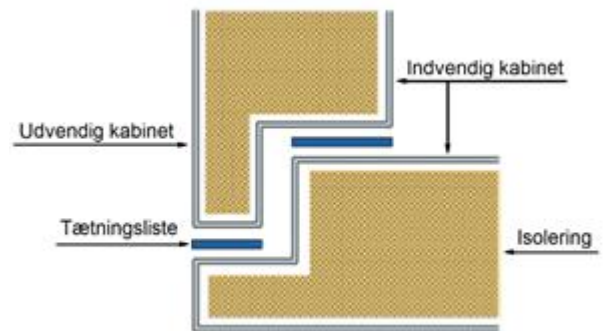
BE VILLA: udstyret med entalpi modstrømsveksler, bypass, EC-motorer og fugtføler

Kabinet:

- Fremstillet i dobbelt aluzink plade og med rammeløse samlinger
- Isolering i kabinettet er 40 mm, som sikrer minimalt varmetab samt god lydisolering

Filter:

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



Fanmotor:

- Energivenlige og hastighedsregulerbare EC-motorer
- Fanhjul i enhederne 200 og 350 er udstyret med "fremadrettede" skovle
- Fanhjul i enheden 700 er udstyret med "bagudbøjede" skovle

Veksler:

- Højeffektiv entalpi modstrømsveksler (ved denne skal der ikke etableres kondensafløb fra enheden)

Bypass:

- Enhederne er udstyret med bypass

Fugtføler:

- Enhederne leveres med integreret fugtføler i udsugningskanal

Betjeningspanel (tilvalg):

- Enhederne kan leveres med A25 betjeningspanel

Betjeningspanel A25 (tilvalg):

- Start og stop
- Timerfunktion
- Hastighed: lav, mellem, høj
- Dag- og ugeprogram
- Driftstimer mellem filterskift
- Indblæsningstemperatur kanal
- Fugtføler i %
- Bypass
- Aktuelle temperaturer
- Fejlkoder



Montering:

Enheden er designet til ophæng eller gulvmontering og kan installeres som både højre og venstre model. Servicevenlig adgang til enheden via frontlåge.

Bestilling:

Eksempel: BEV 200

Serie	Type	Vekslertype
BEV = BE VILLA	200, 350, 700	E - Entalpi modstrømsveksler

Illustration:

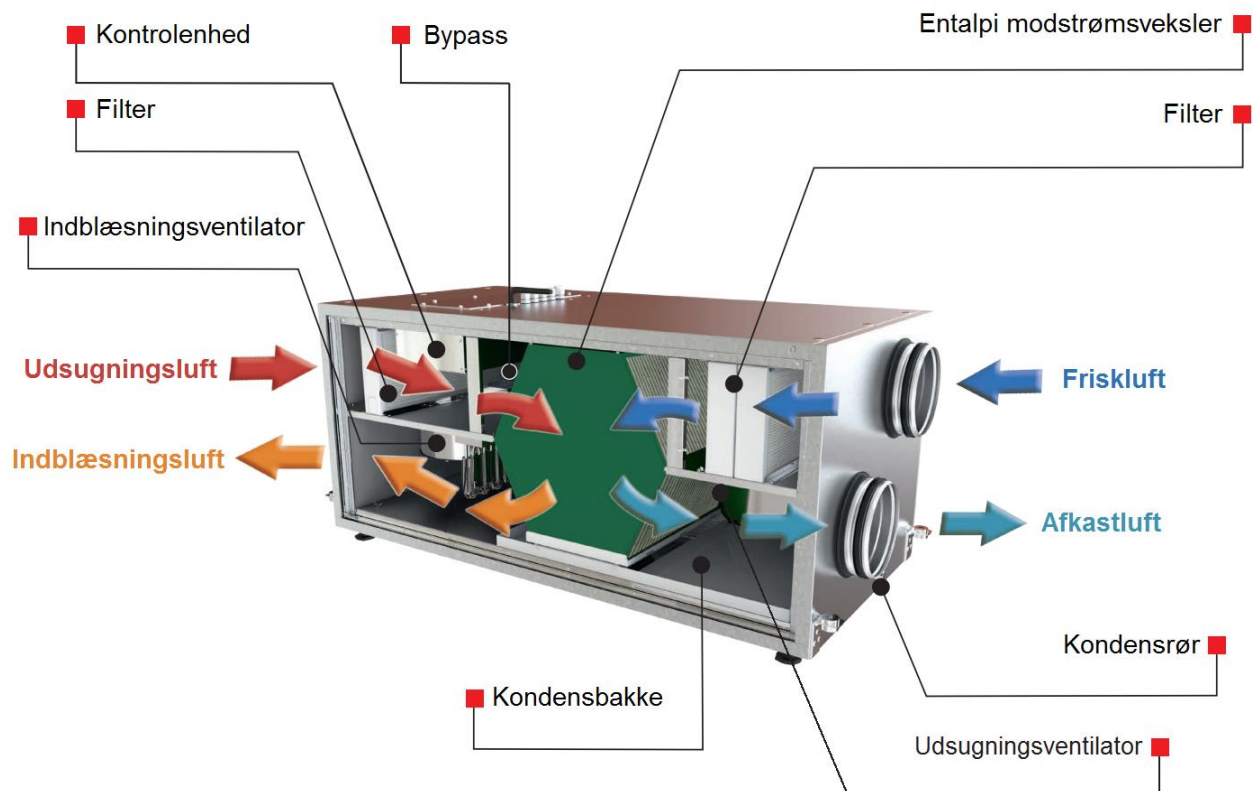
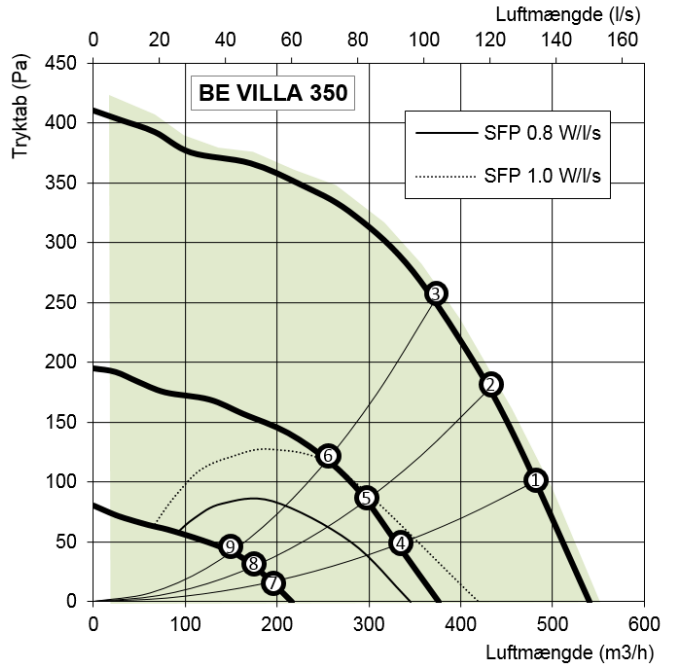
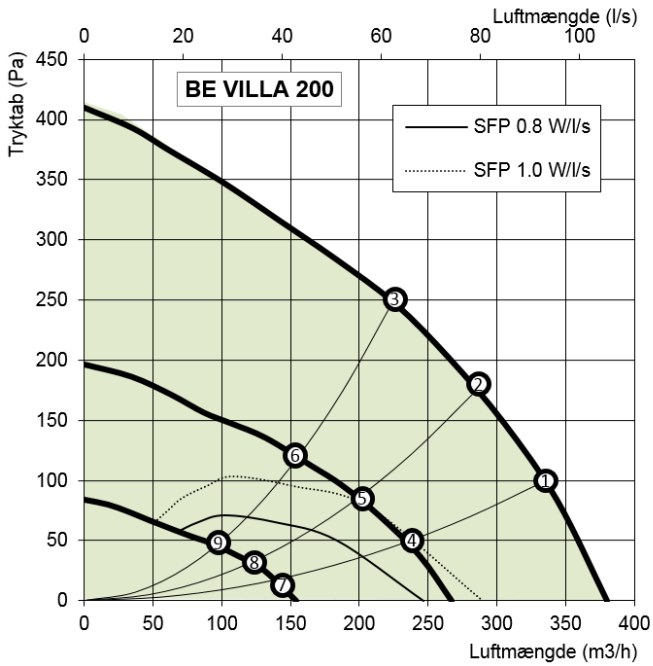
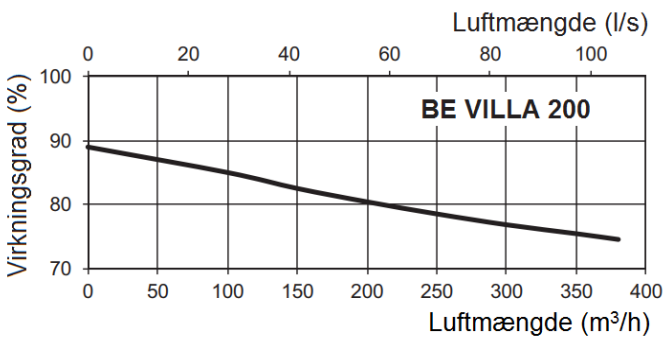


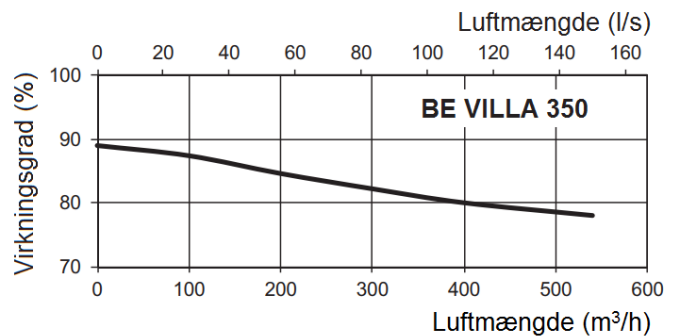
Diagram:



Temperaturvirkningsgrad:



*Temperaturvirkningsgrad iht. EN 308 (Tør)



*Temperaturvirkningsgrad iht. EN 308 (Tør)

Lyddata:

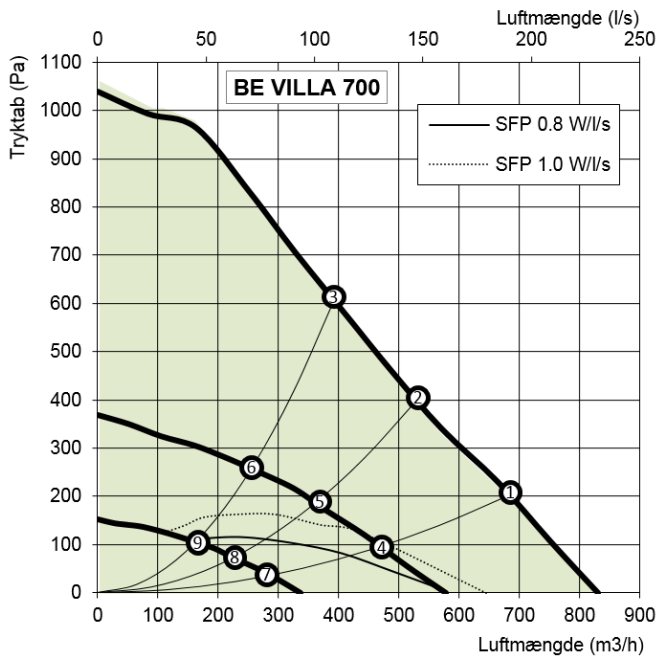
	BE VILLA 200								L _{WA} Sum dBA	L _{pA} , 1m dBA	L _{pA} , 3m dBA
	Oktav frekvensbånd [Hz] dB										
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
L _{WA} friskluft	50	55	56	62	60	62	56	50	67	-	-
L _{WA} indblæsningsluft	42	47	46	46	44	39	29	21	53	-	-
L _{WA} udsugningsluft	56	54	61	62	59	61	56	50	68	-	-
L _{WA} afkastluft	42	47	51	48	46	43	31	22	55	-	-
L _{WA} omgivelser	34	35	40	39	32	36	31	27	45	34	24

*Lyddata ift. punkt 1 i diagram

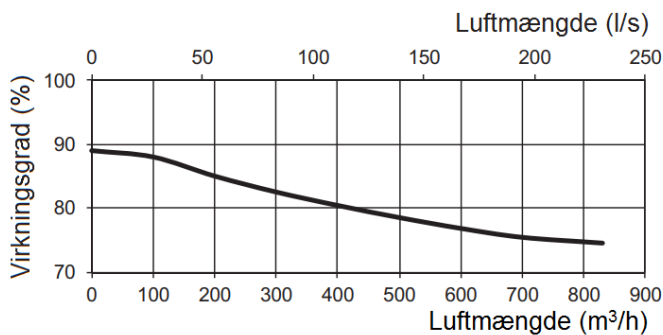
	BE VILLA 350								L _{WA} Sum dBA	L _{pA} , 1m dBA	L _{pA} , 3m dBA
	Oktav frekvensbånd [Hz] dB										
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
L _{WA} friskluft	52	57	57	68	64	64	59	53	71	-	-
L _{WA} indblæsningsluft	44	49	47	52	47	41	31	24	56	-	-
L _{WA} udsugningsluft	52	56	60	66	62	64	60	53	70	-	-
L _{WA} afkastluft	39	49	52	53	49	46	35	24	58	-	-
L _{WA} omgivelser	32	37	40	45	36	38	35	30	48	37	27

*Lyddata ift. punkt 1 i diagram

Diagram:



Temperaturvirkningsgrad:



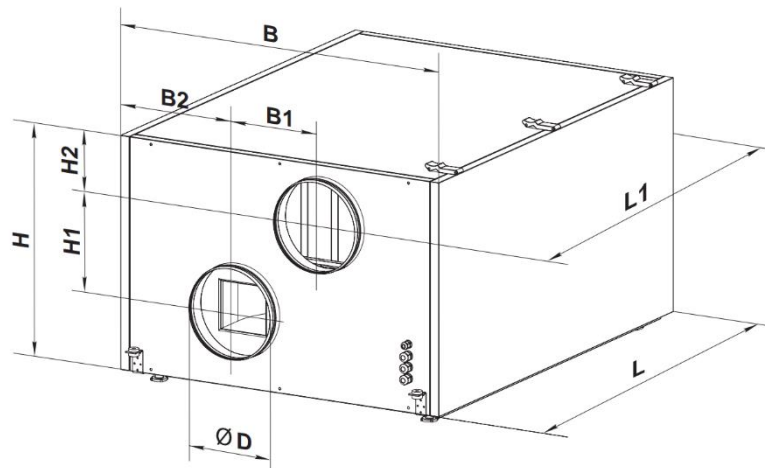
*Temperaturvirkningsgrad iht. EN 308 (Tør)

Lyddata:

BE VILLA 700											
	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	56	61	61	73	69	69	64	57	76	-	-
L _{WA} indblæsningsluft	49	53	52	56	51	44	34	26	60	-	-
L _{WA} udsugningsluft	56	60	65	70	66	68	64	56	74	-	-
L _{WA} afkastluft	42	53	56	56	52	49	37	25	61	-	-
L _{WA} omgivelser	35	40	43	49	39	40	37	32	51	41	31

*Lyddata ift. punkt 1 i diagram

Dimensioner [mm]:



Model	Dimensioner [mm]								
	ØD	B	B1	B2	H	H1	H2	L	L1
BE VILLA 200	160	568	190	189	479	193	118	1083	1180
BE VILLA 350	200	682	248	217	504	201	141	1094	1191
BE VILLA 700	250	866	274	296	601	234	166	1282	1379

Tekniske data:

Parametre		BE VILLA 200	BE VILLA 350	BE VILLA 700
Forsyningsspænding	V/Hz	1~230 / 50		
Maks. effektforbrug	W	182	289	336
Maks. strømforbrug	A	1,4	2,1	2,4
Maks. luftkapacitet	m ³ /h	380	540	830
Omdrejninger	min ⁻¹	2100	2600	3200
Omgivelsestemperatur	°C	-25 til +60		
Materiale kabinet		Aluzink		
Isolering i kabinet	mm	40		
Varmetab	W/m ² K	0,94	0,93	0,90
Filter: Udsugningsluft		G4 filter		
Filter: Friskluft		G4 filter (Tilvalg F7 filter)		
Kanaltilslutningsdiameter	mm	Ø160	Ø200	Ø250
Vægt	kg	63,1	74,8	107,0
Temperaturvirkningsgrad entalpi modstrømsveksler	%	Fra 74	Fra 78	Fra 74
Varmeveksler type		Entalpi modstrømsveksler		
Varmeveksler materiale		Entalpi membran		
Strømforsyningskabel	m	Ca. 2		

Lyd til rum:

Punkt	Lydtryksniveau ved 3 m (1 m), L _p A		
	BE VILLA 200	BE VILLA 350	BE VILLA 700
1	24 (34)	27 (37)	31 (41)
2	23 (33)	26 (36)	30 (40)
3	23 (33)	26 (36)	29 (39)
4	20 (30)	21 (31)	25 (35)
5	20 (30)	21 (31)	25 (35)
6	20 (30)	20 (30)	24 (34)
7	13 (23)	19 (29)	23 (33)
8	13 (23)	19 (29)	23 (33)
9	13 (23)	17 (27)	20 (30)

Data ift. Punkt 1-9 i diagram side 4 og 5

Effektforbrug:

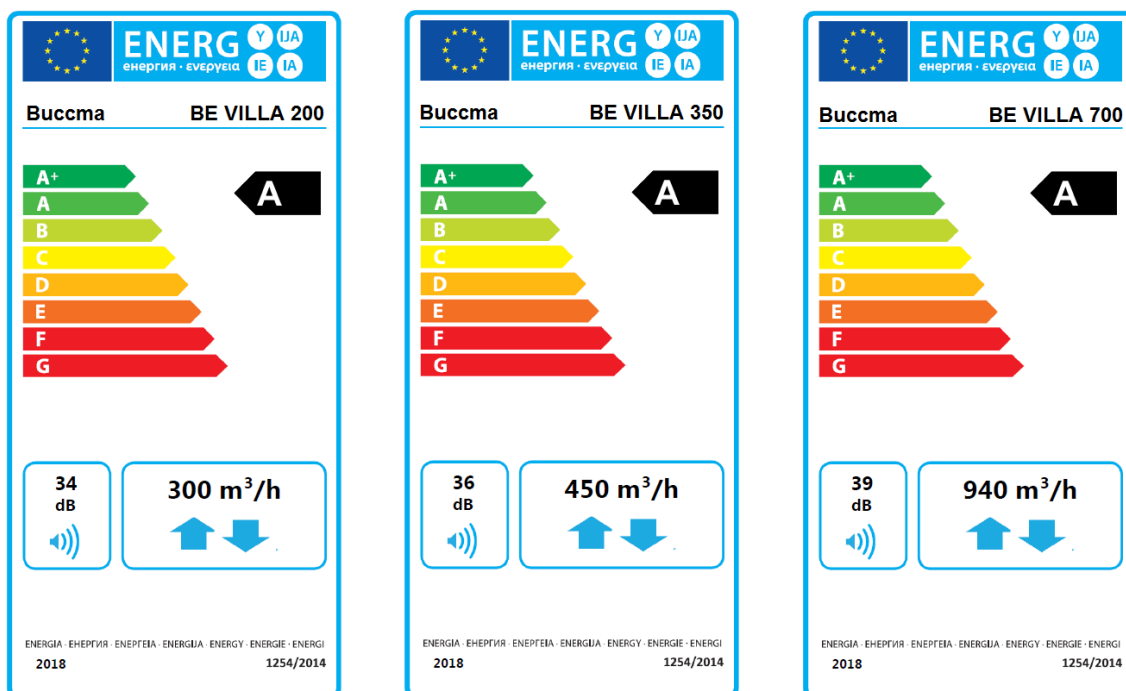
Punkt	Effektforbrug, W		
	BE VILLA 200	BE VILLA 350	BE VILLA 700
1	155	240	336
2	143	215	336
3	119	196	336
4	61	89	123
5	56	80	115
6	46	72	96
7	20	27	41
8	19	26	38
9	18	24	36

Data ift. Punkt 1-9 i diagram side 4 og 5

Tilslutningsmuligheder:

Tilbehør	BE VILLA 200	BE VILLA 350	BE VILLA 700
Ekstern VOC føler	X	X	X
Ekstern CO2 føler	X	X	X
Ekstern fugtføler	X	X	X
Ekstern temperaturføler	X	X	X
Ekstern elforvarmeplade	X	X	X
Ekstern eleftervarmeplade	X	X	X
Potentialfri kontakt	X	X	X

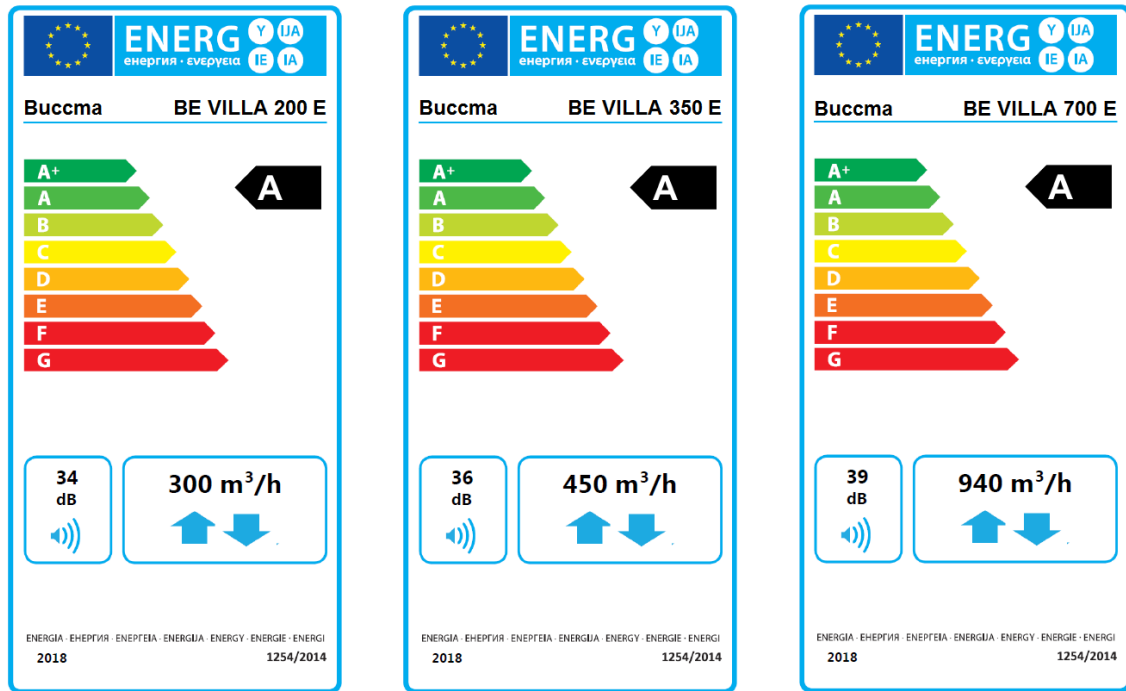
ECO design mærke for BE VILLA med entalpi modstrømsveksler:



ECO design specifikationer for BE VILLA med entalpi modstrømsvekslerveksler:

Model		BE VILLA 200		BE VILLA 350		BE VILLA 700	
Specifikt energiforbrug (SEC), kWh/(m ² .a)	Koldt klima	-77,7	A+	-77,8	A+	-76,5	A+
	Gennemsnitligt klima	-39,6	A	-39,7	A	-39,2	A
	Varmt klima	-15,1	E	-15,3	E	-15,2	E
Type af ventilationsanlæg	Boligventilation						
Type af drev	Trinløs hastighedsregulering						
Type af varmegenvindingssystem	Entalpi modstrømsveksler						
Temperaturvirkningsgrad, %	87		87		84		
Maksimal volumenstrøm, m ³ /h	300		450		940		
Tilført elektrisk effekt til ventilatorer og styring ved maksimal volumenstrøm, W	124		145		340		
Lydeffektniveau, dB(A)	34		36		39		
Referencevolumenstrøm, m ³ /s	0,063		0,088		0,175		
Referencetrykforskel, Pa			50				
Specifik effekt (SEL), W/ (m ³ /h)	0,240		0,235		0,222		
Maksimal intern lækage, %			2,7				
Maksimal ekstern lækage, %			2,7				
Hjemmeside	www.buccmaenergy.com						
Årlig varmebesparelse, primær energi (AHS), kWh	Koldt klima	89		89		87	
	Gennemsnitligt klima	45		45		45	
	Varmt klima	21		21		20	
Årligt elforbrug (AEC), kWh	Koldt klima	8,0		8,0		7,8	
	Gennemsnitligt klima	2,6		2,6		2,5	
	Varmt klima	2,2		2,1		2,0	

ECO design mærke for BE VILLA med entalpi modstrømsveksler:



ECO design specifikationer for BE VILLA med entalpi modstrømsveksler:

Model		BE VILLA 200 E		BE VILLA 350 E		BE VILLA 700 E	
Specifikt energiforbrug (SEC), kWh/(m ² .a)	Koldt klima	-77,6	A+	-74,1	A+	-72,8	A+
	Gennemsnitligt klima	-38,0	A	-37,8	A	-37,3	A
	Varmt klima	-14,4	E	-14,4	E	-14,3	E
Type af ventilationsanlæg		Bolgiventilation					
Type af drev		Trinløs hastighedsregulering					
Type af varmegenvindingssystem		Entalpi modstrømsveksler					
Temperaturvirkningsgrad, %		81		80		77	
Maksimal volumenstrøm, m ³ /h		300		450		940	
Tilført elektrisk effekt til ventilatorer og styring ved maksimal volumenstrøm, W		124		145		340	
Lydeffektniveau, dB(A)		34		36		39	
Referencevolumenstrøm, m ³ /s		0,063		0,088		0,175	
Referencetrykforskel, Pa				50			
Specifik effekt (SEL), W/ (m ³ /h)		0,240		0,235		0,222	
Maksimal intern lækage, %				2,7			
Maksimal ekstern lækage, %				2,7			
Hjemmeside		www.buccmaenergy.com					
Årlig varmebesparelse, primær energi (AHS), kWh	Koldt klima	86		85		84	
	Gennemsnitligt klima	44		44		43	
	Varmt klima	20		20		19	
Årligt elforbrug (AEC), kWh	Koldt klima	8,0		8,0		7,8	
	Gennemsnitligt klima	2,6		2,6		2,5	
	Varmt klima	2,2		2,1		2,0	

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