

BE DECENTRAL

Ventilationsaggregat

LOFTMODEL



Typer: BE DECENTRAL L250
BE DECENTRAL L400
BE DECENTRAL L800

BE DECENTRALE L ventilationsaggregater er velegnet til ventilation på skoler, kontorer og restauranter m.v. De energivenlige EC-motorer og den højeffektive modstrømsveksler sikrer en energibesparende installation. Enhederne er med deres moderne design kompatible med enhver indretning og er ideelle, enkle og effektive ventilationsløsninger til eksisterende og renoverede bygninger der ikke kræver eksterne installationer.

BE DECENTRAL L leveres med modstrømsveksler, EC-motorer og bypass. Enhederne leveres som standard med vandrette studse i kabinet. Der er dog mulighed for tilvalg af lodrette studse i kabinet (kun BEDL250 og BEDL400). Aggregaterne kan leveres med følgende luftmængder: 250, 400 og 800 m³/h.

Kabinet:

- Fremstillet i stålplade belagt med maling (hvid)
- Isolering i kabinet er 30mm (model 250 og 400) og 45mm (model 800), der sikrer minimalt varmetab samt god lydisolering

Fanmotor:

- Energivenlige og hastighedsregulerbare EC-motorer
- Fanhjul er udstyret med "forud bøjed" skovle

Veksler:

- Enhederne BE DECENTRAL L leveres med modstrømsveksler

Bypass:

- Enhederne BE DECENTRAL L leveres med bypass

Spjæld:

- Enhederne er udstyret med spjæld på frisk- og afkastluft, der sikrer mod unødvendig luftgennemstrømning, når enheden er slukket

Filter:

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

Regulering luftmængde:

- Konstant luftmængde
- Fugtstyring (tilvalg)
- VOC-styring (tilvalg)
- CO₂-styring (tilvalg)

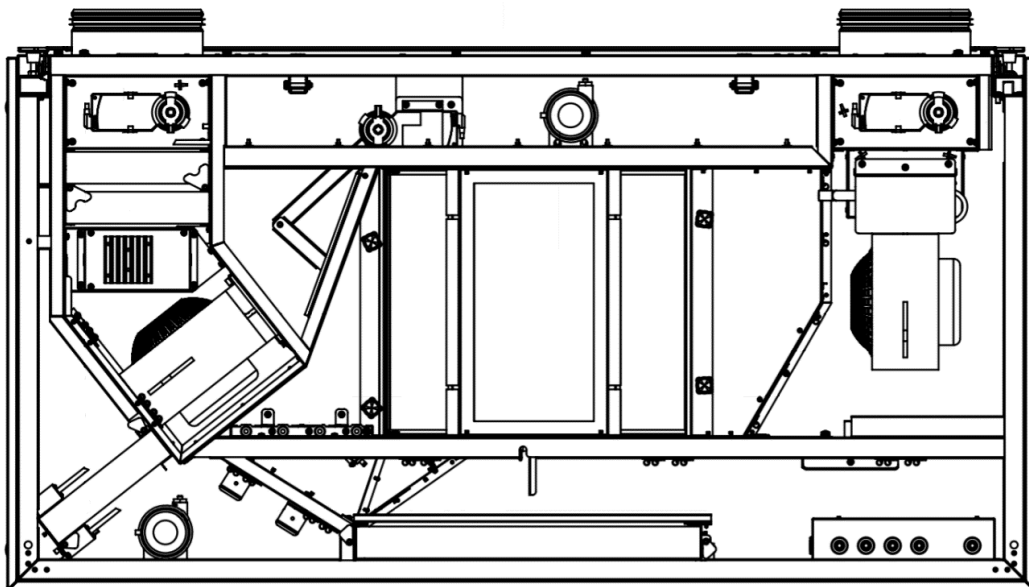
Betjeningspanel A25 (tilvalg):

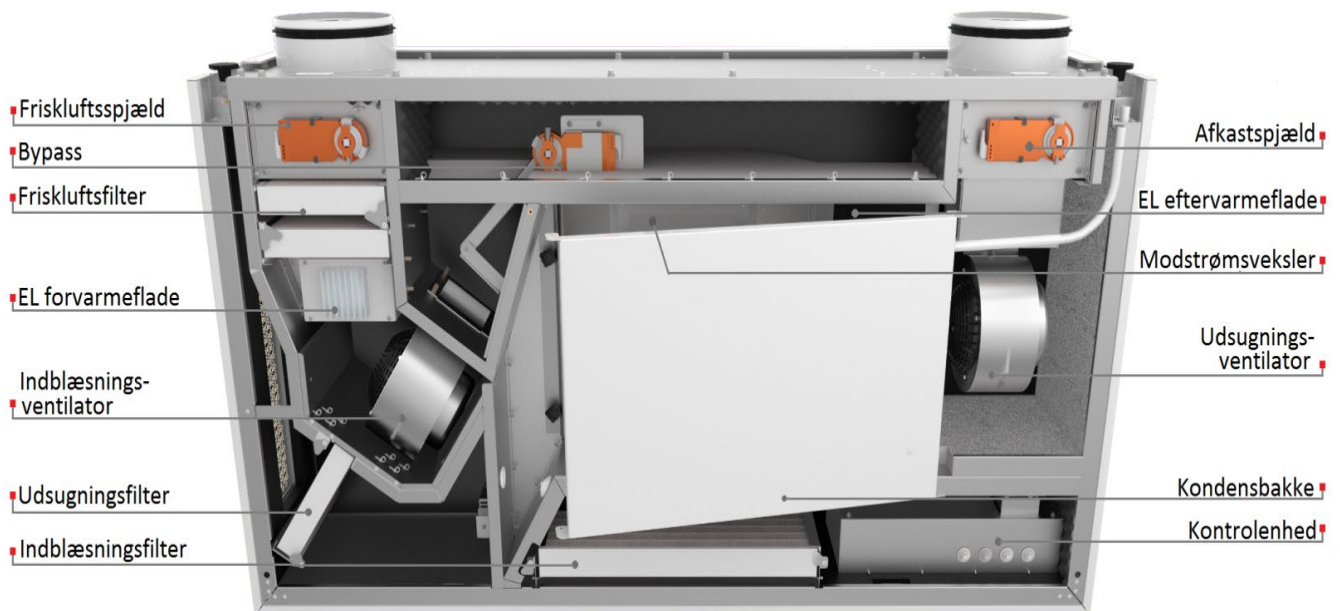
- Start og stop
- Timerfunktion
- Hastighed: lav, mellem, høj
- Dag- og ugeprogram
- Driftstimer mellem filterskift
- Indblæsningstemperatur kanal
- Fugtføler i %
- Bypass
- Aktuelle temperaturer
- Fejlkoder



Illustration og montering:

Servicevenlig adgang til enheden via frontlågen.





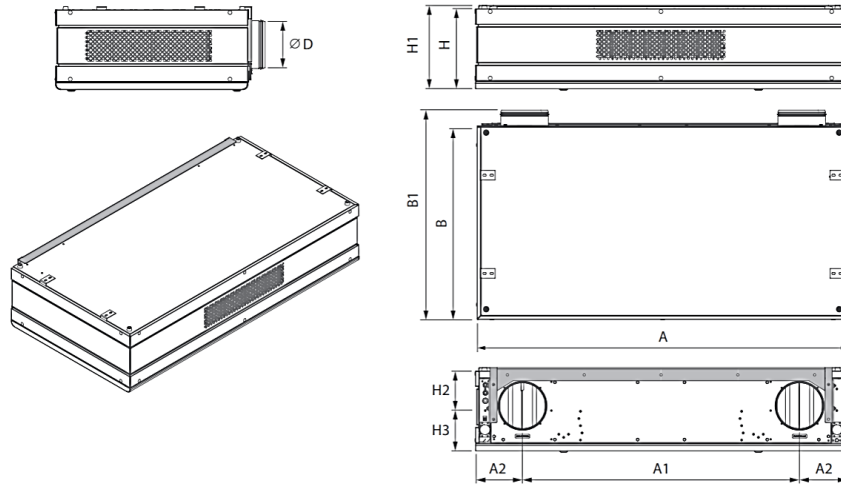
Bestilling:

Eksempel: BEDL 400 FVEV

Serie	Type	Elvarmeplader
BEDL - BE DECENTRAL LOFTMODEL	250, 400, 800	- Uden FV - Forvarmeplade EV - Eftervarmeplade FVEV - For- og eftervarmeplade

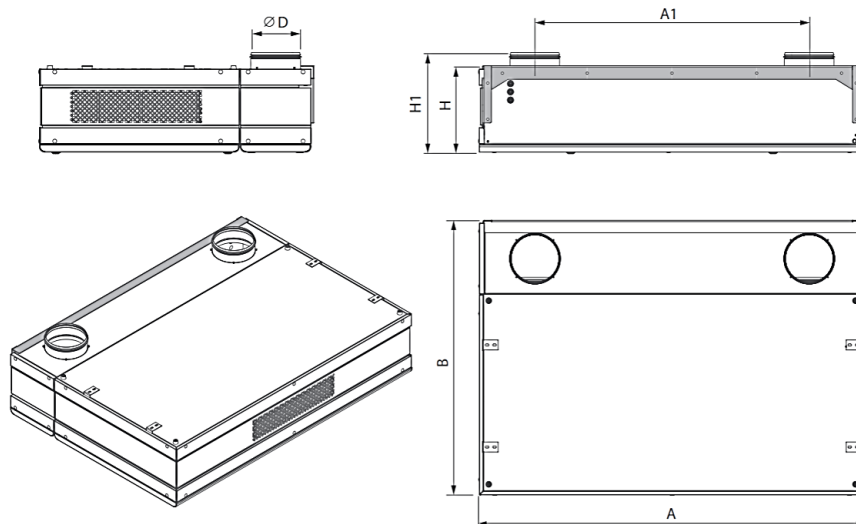
Dimensioner BE DECENTRAL L250 og 400 (mm):

Model med vandrette studse (standard):



Model	ØD	A	A1	A2	B	B1	H	H1	H2	H3
BE DECENTRAL L250	200	1547	1155	196	818	873	333	347	145	188
BE DECENTRAL L400	250	1806	1316	244	1018	1083	386	400	169	217

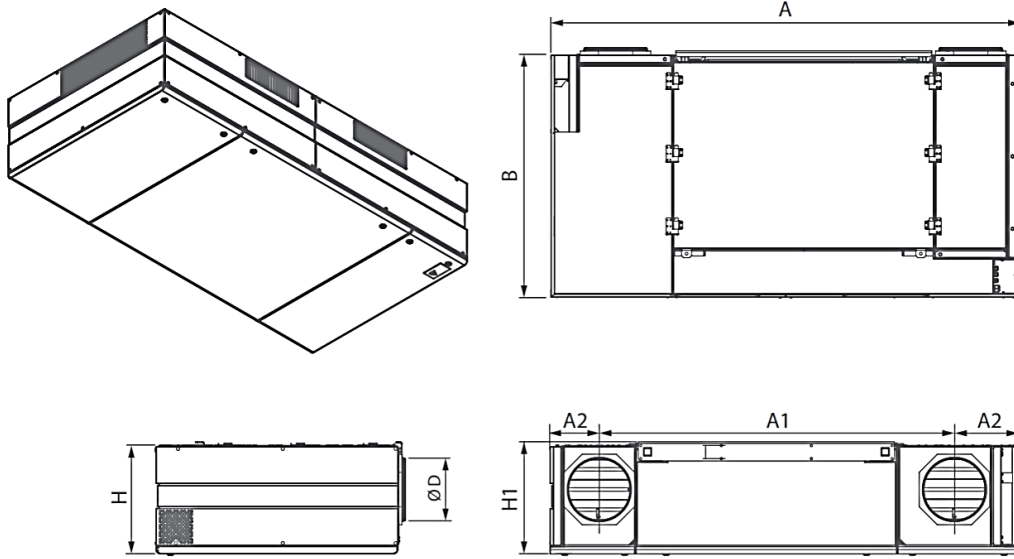
Model med lodrette studse (tilvalg):



Model	ØD	A	A1	A2	B	B1	H	H1	H2	H3
BE DECENTRAL L250 + BEDL250KLS	200	1547	1100	196	1101	873	333	399	145	188
BE DECENTRAL L400 + BEDL400KLS	250	1806	1314	244	1349	1083	386	462	169	217

Dimensioner BE DECENTRAL L800 (mm):

Model med vandrette studse:



Model	ØD	A	A1	A2	B	H	H1
BE DECENTRAL L800	315	2330	1764	283	1205	540	685

Tekniske data:

Parametre		BEDL 250			BEDL 400			BEDL 800		
		BEDL 250	BEDL 250 FV / BEDL 250 EV	BEDL 250 FV EV	BEDL 400	BEDL 400 FV / BEDL 400 EV	BEDL 400 FV EV	BEDL 800	BEDL 800 FV / BEDL 800 EV	BEDL 800 FV EV
Nominel luftkapacitet	m ³ /h	250			400			800		
Forsyningsspænding		1 X 230V +N +PE / 50Hz						3 X 400V +N +PE / 50Hz		
Fejlstrømsrelæklasse		A						B		
Maks. effektforbrug u. varmevlade	W	125			170			260		
Effektforbrug for- eller eftervarmevlade	W	-	800	-	-	1200	-	-	2400	-
Effektforbrug for- og eftervarmevlade	W	-	-	1600	-	-	2400	-	-	4800
Maks. strømforbrug	A	0,6			0,8			0,7		
Maks. strømforbrug m. varmevlade	A	0,6	4,0	7,5	0,8	6,0	11,2	0,7	6,7	12,7
Omdrejninger	min ⁻¹	2150			1700			2070		
Omgivelsestemperatur	°C	+5 til +40								
Materiale kabinet		Stålplade belagt med maling								
Isolering i kabinet	mm	30						45		
Lydtryksniveau* (omgivelser)	LpA	22			24			25		
Varmetab**	W/m ² K	<1,4								
Rammefilter: Udsugningsluft		G4						2x G4		
Rammefilter: Friskluft		G4 (tilvalg F7)						2x G4 (mulighed for F7)		
Kanaltilslutning højde/bredde	mm	Ø200			Ø250			Ø315		
Vægt	kg	78	79	80	103	104	105	267	271	275
Temperaturvirkningsgrad	%	76-88			74-86			83-93		
SEC-klasse		A						A+		
Varveveksler type		Modstrømsveksler								
Varveveksler materiale		Polystyren								

*Målt 3 meter fra enhed (punkt 1)

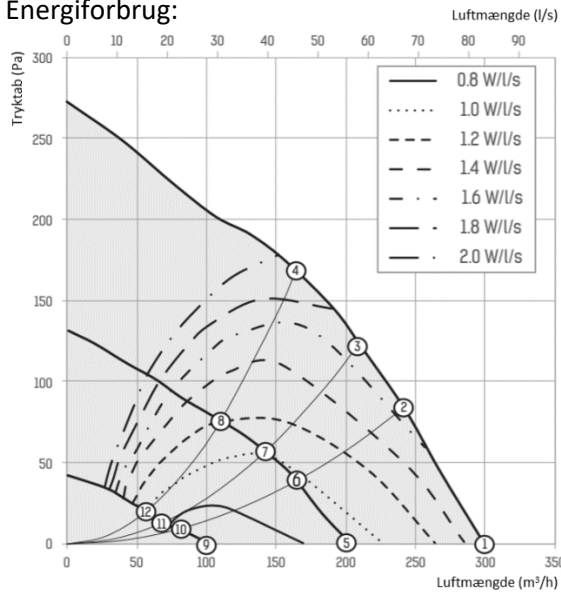
**BE DECENTRALE ventilationsaggregater må kun installeres i opvarmede rum med en omgivende temperatur på ≥5°C

Tilslutningsmuligheder:

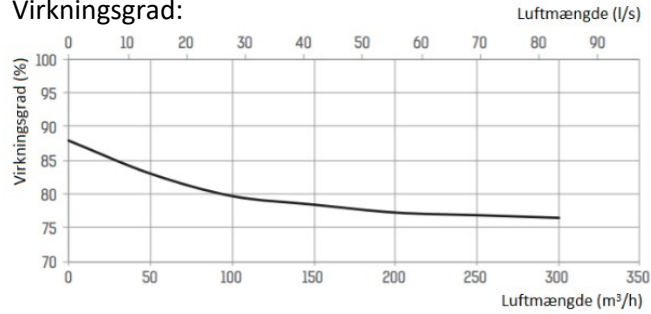
Tilbehør	BE DECENTRAL		
	BEDL250	BEDL400	BEDL800
Lodrette studse	BEDL250KLS	BEDL400KLS	-
Vandlås	VLSK32		
Ekstern VOC føler	DPWQ30600		
Ekstern CO2 føler	DPWQ40200		
Intern fugtføler	FFA14		
Alurist friskluft/afkastluft	Ø200	Ø250	Ø315
Kondenspumpe	KODP		

Diagrammer og lyddata: BE DECENTRAL L250

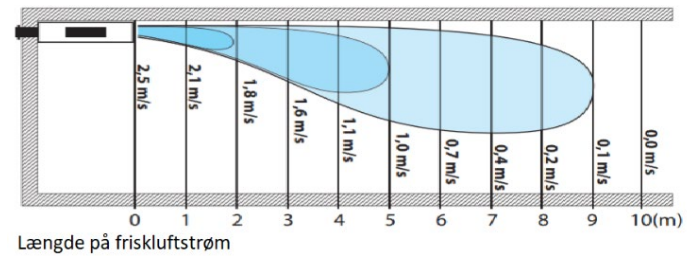
Energiforbrug:



Virkningsgrad:



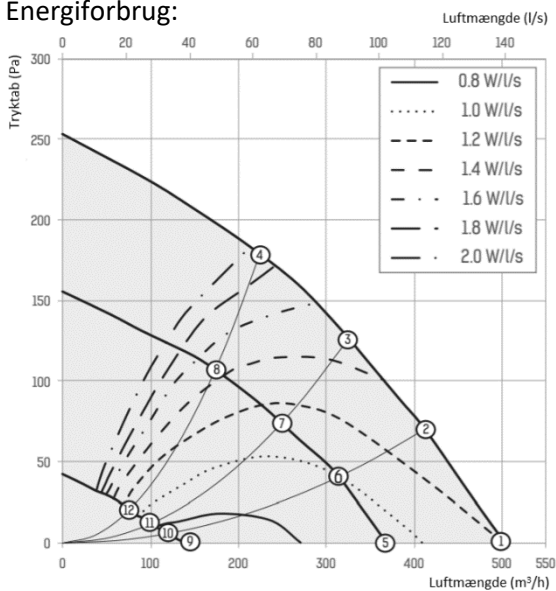
Temperaturvirkningsgrad iht. EN 308 (Tør)



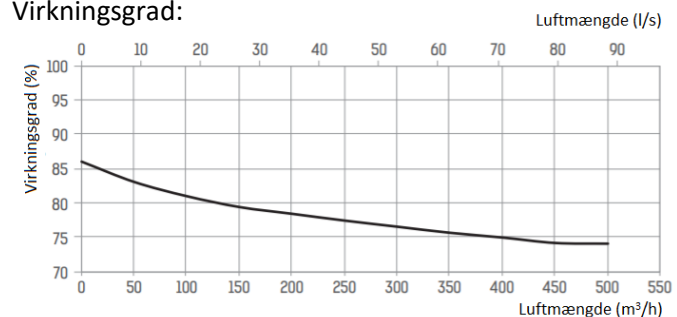
BE DECENTRAL L250											
	Oktav frekvensbånd [Hz] dB								L _{WA} Sum dBA	L _{pA} , 1m dBA	L _{pA} , 3m dBA
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
L _{WA} omgivelser (punkt 1)	27	30	32	36	37	35	27	25	35	32	22
L _{WA} omgivelser (punkt 5)	22	22	32	24	29	25	20	17	35	25	15
L _{WA} omgivelser (punkt 9)	12	16	19	19	15	21	17	17	27	16	6

Diagrammer og lyddata: BE DECENTRAL L400

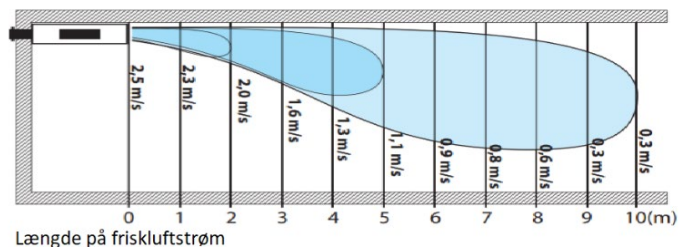
Energiforbrug:



Virkningsgrad:



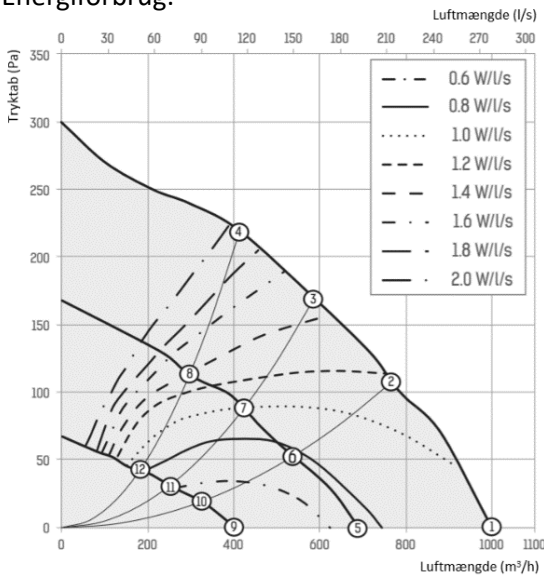
Temperaturvirkningsgrad iht. EN 308 (Tør)



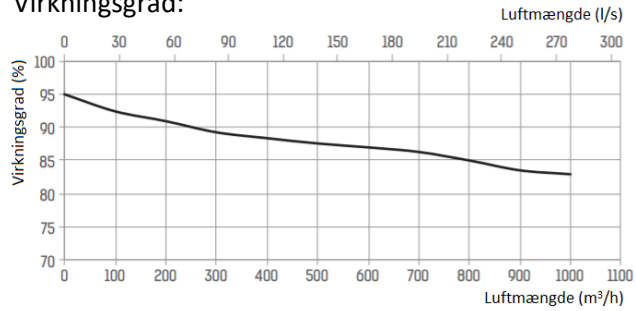
BE DECENTRAL L400											
	Oktav frekvensbånd [Hz] dB								L _{WA} Sum dBA	L _{pA} , 1m dBA	L _{pA} , 3m dBA
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
L _{WA} omgivelser (punkt 1)	22	28	38	41	37	33	25	16	44	34	24
L _{WA} omgivelser (punkt 5)	18	24	32	32	36	28	29	17	40	29	19
L _{WA} omgivelser (punkt 9)	10	17	22	21	33	18	18	17	34	23	13

Diagrammer og lyddata: BE DECENTRAL L800

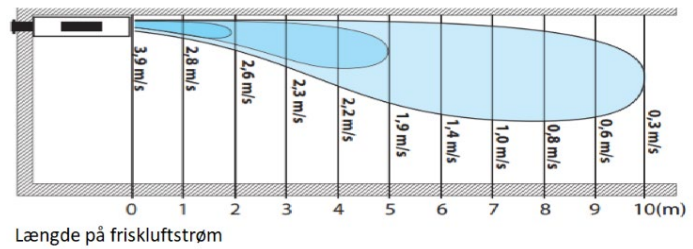
Energiforbrug:



Virkningsgrad:



Temperaturvirkningsgrad iht. EN 308 (Tør)



BE DECENTRAL L800											
	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} omgivelser (punkt 1)	32	38	41	38	37	37	30	21	46	35	25
L _{WA} omgivelser (punkt 5)	29	33	36	33	33	33	27	20	41	31	21
L _{WA} omgivelser (punkt 9)	25	31	24	29	22	24	29	24	36	26	16

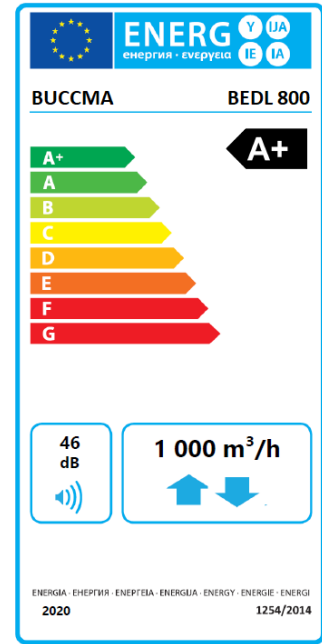
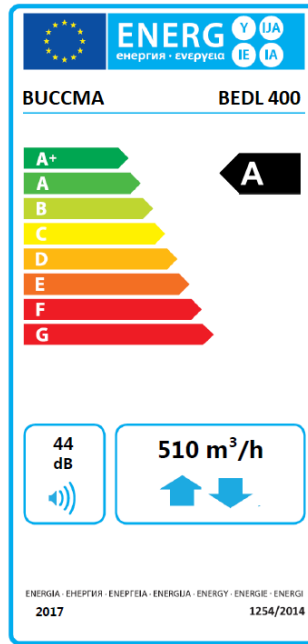
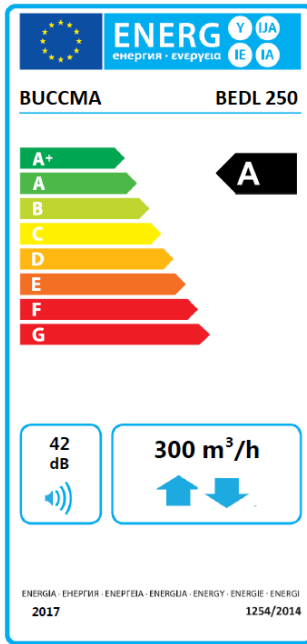
Effektforbrug og lyd til omgivelser:

Punkt	Effektforbrug (W)*			Lydtrykniveau** L _{pA} afstand 3m (afstand 1m)		
	BEDL 250	BEDL 400	BEDL 800	BEDL 250	BEDL 400	BEDL 800
1	125	170	260	22 (32)	24 (34)	25 (35)
2	116	153	251	21 (31)	23 (33)	24 (34)
3	104	135	235	21 (31)	23 (33)	24 (34)
4	86	116	221	20 (30)	22 (32)	23 (33)
5	48	95	136	15 (25)	19 (29)	21 (31)
6	44	86	130	15 (25)	19 (29)	21 (31)
7	42	80	125	15 (25)	19 (29)	21 (31)
8	36	68	120	15 (25)	18 (28)	20 (30)
9	17	25	47	6 (16)	13 (23)	16 (26)
10	17	24	45	6 (16)	13 (23)	16 (26)
11	16	24	44	6 (16)	13 (23)	16 (26)
12	16	22	42	6 (16)	13 (23)	16 (26)

* Effektforbrug ift. punkt 1 til 12 i diagram

** Lyd til omgivelser ift. punkt 1 til 12 i diagram

ECO design mærker for BEDL:



ECO design specifikationer for BEDL:

Model		BEDL 250		BEDL 400		BEDL 800	
Specifikt energiforbrug SEC), kWh/(m ² .a)	Koldt klima	- 76,1	A+	-76,8	A+	-81,0	A+
	Gennemsnitligt klima	- 38,7	A	-39,7	A	-42,5	A+
	Varmt klima	- 14,7	E	-15,8	E	-17,9	E
Type af ventilationsaggregat		Tovejs boligventilationsaggregat					
Type af drev		Trinløs hastighedsregulering					
Type af varmegenvindingssystem		Modstrømsveksler					
Temperaturvirkningsgrad, %		81		80		86	
Maks. volumenstrøm, m ³ /h		300		510		1000	
Tilført elektrisk effekt til ventilatorer og styring ved maks. volumenstrøm, W		175		230		136	
Lydeffektniveau, dB(A)		42		44		46	
Referencevolumenstrøm, m ³ /s		0,06		0,10		0,19	
Referencetrykforskel, Pa		N/A					
Specifik effekt (SEL), W/ (m ³ /h)		0,377		0,294		0,194	
Maks. intern lækage, %		2,7					
Maks. ekstern lækage, %		2,7					
Hjemmeside		www.buccmaenergy.com					
Årlig varmebesparelse, primær energi (AHS), kWh	Koldt klima	8740		8695		8963	
	Gennemsnitligt klima	4468		4445		4581	
	Varmt klima	2020		2010		2072	
Årligt elforbrug (AEC), kWh	Koldt klima	802		753		695	
	Gennemsnitligt klima	265		216		158	
	Varmt klima	220		171		113	

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