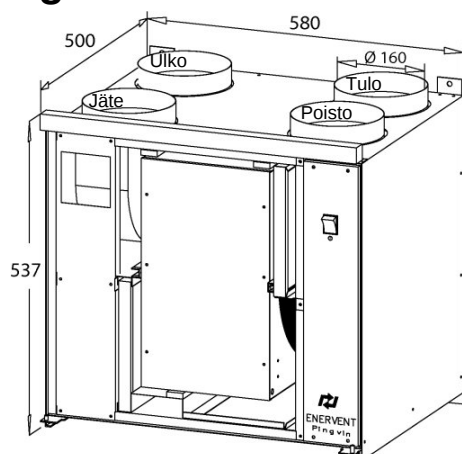
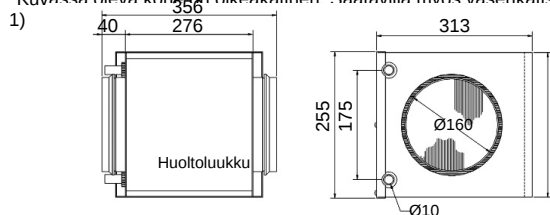


Pingvin eco EDW



Kuvassa oleva kone on oikeakätinen. Saatavilla myös vasenkätisenä.



Huom! Patteri asennetaan tuloilmakanavaan. Patterin saa asentaa myös pystyyn.

Laitetiedot: Pingvin eco EDW	
Kanavalähdöt	Ø 160 mm
Leveys	580 mm
Korkeus	537 mm
Syvyys	500 mm
Paino	50 kg
Puhaltimen teho	119 W
1) HW - Vesilämmityspatteri (kanava-asenteinen)	
Ei jäädytystä	
Asennus lämpimään tilaan	
Tuotenumero	P01 111 0006
LVI-numero	7935500
Sähkö tiedot: 230 V/50 Hz, 1-vaihe, sulake 10 A nopea	

Äänet:										
	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	dB	dB(A)
Tila	56	52	46	43	40	31	25	0	58,3	49,1
Tila: 10 m2 absorptio LpA:										41,1
Tulo	57	58	55	57	58	57	51	41	65,0	62,3
Poisto	46	47	47	47	44	40	34	23	53,5	48,4
Ulko	48	44	42	45	41	36	29	20	52,0	45,7
Jäte	52	55	56	58	58	56	51	41	64,2	62,2

Mitoitusarvot:	Tulo	Poisto
Ilmavirta:	44 l/s	49 l/s
Kanavapaine:	125 Pa	125 Pa
Suodatustaso:	F5	F5
Lämmityspatteri:	30/20 °C	

Tulokset:	Tulo:	Poisto:
Mitoituspisteessä:		
Puhallinnopeus:	69 %	64 %
Ilmavirta:	44 l/s	49 l/s
Kanavapaine:	125 Pa	125 Pa
Ottoteho:	37 W	35 W

SFP:	1,47 kW/(m3/s)	
-------------	-----------------------	--

Huipputeho:		
Ilmavirta:	64 l/s	69 l/s
Kanavapaine:	261 Pa	245 Pa
Tehostusvara:	45 %	40 %

Otsapintanopeuksia:		
Kanavalähtö (Ø160 mm):	2,19 m/s	2,44 m/s
LTO (Ø370 mm):	0,84 m/s	0,94 m/s

Patterit:		
-----------	--	--

Lämmityspatteri: Vesi 30/20 °C 225 x 198 mm kanava-asenteinen

Otsapintanopeus:	0,99 m/s	
Painehäviö:	4 Pa	

Pyörivä lämmönsiirrin:		
------------------------	--	--

Painehäviö:	34 Pa	39 Pa
Hyötysuhde mitoitusasteessa:	84,0 %	
Tuloilma jälkeen LTO:n:	13,5 °C	
Jälkilämmitystarve mitoituslämpötilassa:	296 W	

Vuosilaskenta: Helsinki, Suomi

Poistoilmasta talteenotettu lämpöenergia:	5867 kWh
Mitoituslämpötila:	-26 °C
Vuotuinen jälkilämmitystarve:	393 kWh
Tuloilman tavoitelämpötila:	19 °C
Lämpökerroin:	1 kWh sähköä = 8,0 kWh lämpöä
Vuosihyötysuhde: Moniste 122:n mukaisesti	75,2 %

Yllä mainitut arvot koskevat ilmanvaihtolaitetta, ei ilmanvaihtojärjestelmää.

Moniste 122 - ilmanvaihdon lämmöntalteenotto lämpöhäviöiden taseauslaskennassa

Lähtöarvoja	
Paikkakunta	Helsinki, Suomi
Poistoilman lämpötila	21,0 °C
Jäteilmarajoitus	-10,0 °C
Ilmavirtojen suhde (tulo/poisto)	0,898
Hyötysuhde yhtäsuurilla ilmavirroilla	79,6 %

Vuoshiyötysuhde: 75,2 %

Temp	Duration	Jäteilma	Tulo LTO	Ss	St
-30	0,011 %	-10,0	4,5	2,0	1,4
-29	0,034 %	-10,0	5,5	4,2	2,9
-28	0,057 %	-10,0	6,5	4,1	2,9
-27	0,137 %	-10,0	7,5	14,0	10,1
-26	0,217 %	-10,0	8,5	13,7	10,1
-25	0,297 %	-10,0	9,5	13,4	10,1
-24	0,365 %	-10,0	10,5	11,2	8,6
-23	0,514 %	-10,0	11,5	23,9	18,8
-22	0,799 %	-10,0	12,5	44,7	35,9
-21	1,164 %	-10,0	13,5	56,0	46,0
-20	1,461 %	-9,9	14,4	44,4	37,3
-19	1,678 %	-9,1	14,6	31,7	26,6
-18	2,203 %	-8,4	14,7	74,7	62,7
-17	2,568 %	-7,6	14,9	50,6	42,5
-16	3,219 %	-6,9	15,0	87,9	73,8
-15	3,79 %	-6,1	15,2	75,0	62,9
-14	4,6 %	-5,4	15,4	103,5	86,8
-13	5,913 %	-4,6	15,5	162,9	136,7
-12	6,963 %	-3,9	15,7	126,5	106,1
-11	7,831 %	-3,1	15,8	101,4	85,1
-10	8,893 %	-2,4	16,0	120,2	100,8
-9	10,22 %	-1,6	16,2	145,3	121,9
-8	11,63 %	-0,8	16,3	149,2	125,2
-7	12,91 %	-0,1	16,5	130,8	109,8
-6	14,74 %	0,7	16,7	180,3	151,3
-5	16,62 %	1,4	16,8	178,4	149,7
-4	18,82 %	2,2	17,0	200,7	168,4
-3	21,35 %	2,9	17,1	221,6	185,9
-2	23,44 %	3,7	17,3	175,5	147,2
-1	27,02 %	4,4	17,5	287,5	241,2
0	32,04 %	5,2	17,6	384,8	322,8
1	38,64 %	5,9	17,8	481,8	404,2
2	43,6 %	6,7	17,9	344,0	288,6
3	47,73 %	7,4	18,1	271,3	227,6
4	51,43 %	8,2	18,3	229,6	192,6
5	54,66 %	8,9	18,4	188,6	158,3
6	57,16 %	9,7	18,6	136,9	114,8
7	59,26 %	10,5	18,7	107,3	90,0
8	61,37 %	11,2	18,9	100,1	84,0
9	64,09 %	12,0	19,1	119,1	100,0
10	66,84 %	12,7	19,2	110,4	92,6
11	69,43 %	13,5	19,4	94,5	79,3
12	72,49 %	14,2	19,6	100,5	84,3
	100 %			5504,7	4607,8