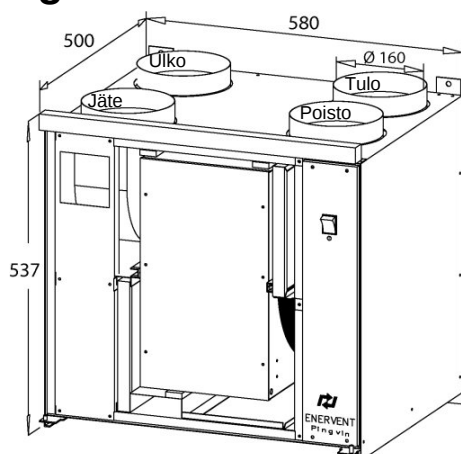
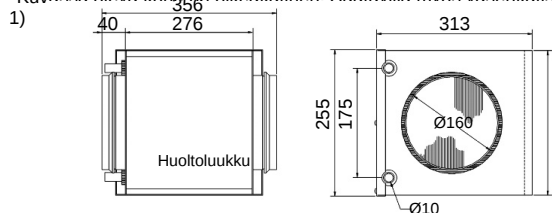


Pingvin eco EDW



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	57	53	46	44	40	32	26	0	58,7	49,5
Tila: 10 m2 absorptio LpA:										41,5
Tulo	57	58	56	57	58	57	51	42	65,4	62,7
Poisto	47	48	48	47	44	41	35	24	54,2	49,2
Ulko	49	44	42	45	41	36	30	20	52,3	46,1
Jäte	53	56	56	58	59	58	52	42	65,0	63,2

Mitoitusarvot:	Tulo	Poisto
Ilmavirta:	47 l/s	52 l/s
Kanavapaine:	125 Pa	125 Pa
Suodatustaso:	F5	F5
Lämmityspatteri:	30/20 °C	

Tulokset:	Tulo:	Poisto:
Mitoituspisteessä:		
Puhallinnopeus:	70 %	66 %
Ilmavirta:	47 l/s	52 l/s
Kanavapaine:	125 Pa	125 Pa
Ottoteho:	40 W	36 W

SFP:	1,46 kW/(m3/s)
------	----------------

Huipputeho:		
Ilmavirta:	66 l/s	73 l/s
Kanavapaine:	247 Pa	245 Pa
Tehostusvara:	41 %	40 %

Otsapintanopeuksia:		
Kanavalähtö (Ø160 mm):	2,34 m/s	2,59 m/s
LTO (Ø370 mm):	0,90 m/s	0,99 m/s

Patterit:		
Lämmityspatteri: Vesi 30/20 °C 225 x 198 mm kanava-asenteinen		
Otsapintanopeus:	1,05 m/s	
Painehäviö:	5 Pa	

Pyörivä lämmönsiirrin:		
Painehäviö:	37 Pa	42 Pa
Hyötysuhde mitoituspisteessä:	83,5 %	
Tuloilma jälkeen LTO:n:	13,2 °C	
Jälkilämmitystarve mitoituslämpötilassa:	329 W	

Vuosilaskenta: Helsinki, Suomi	
Poistoilmasta talteenotettu lämpöenergia:	6232 kWh
Mitoituslämpötila:	-26 °C
Vuotuinen jälkilämmitystarve:	449 kWh
Tuloilman tavoitelämpötila:	19 °C
Lämpökerroin:	1 kWh sähköä = 8,1 kWh lämpöä
Vuosihiytysuhde: Moniste 122:n mukaisesti	75,2 %

Yllä mainitut arvot koskevat ilmanvaihtolaitetta, ei ilmanvaihtojärjestelmää.

Moniste 122 - ilmanvaihdon lämmöntalteenotto lämpöhäviöiden tasauslaskennassa

Lähtöarvoja	
Paikkakunta	Helsinki, Suomi
Poistoilman lämpötila	21,0 °C
Jäteilmarajoitus	-10,0 °C
Ilmavirtojen suhde (tulo/poisto)	0,904
Hyötysuhde yhtäsuurilla ilmavirroilla	79,4 %

Vuosihyötysuhde: 75,2 %

Temp	Duration	Jäteilma	Tulo LTO	Ss	St
-30	0,011 %	-10,0	4,3	2,0	1,4
-29	0,034 %	-10,0	5,3	4,2	2,9
-28	0,057 %	-10,0	6,3	4,1	2,9
-27	0,137 %	-10,0	7,3	14,0	10,0
-26	0,217 %	-10,0	8,3	13,7	10,0
-25	0,297 %	-10,0	9,3	13,4	10,0
-24	0,365 %	-10,0	10,3	11,2	8,5
-23	0,514 %	-10,0	11,3	23,9	18,7
-22	0,799 %	-10,0	12,3	44,7	35,7
-21	1,164 %	-10,0	13,3	56,0	45,7
-20	1,461 %	-9,9	14,2	44,4	37,1
-19	1,678 %	-9,2	14,4	31,7	26,4
-18	2,203 %	-8,4	14,5	74,7	62,4
-17	2,568 %	-7,7	14,7	50,6	42,2
-16	3,219 %	-6,9	14,9	87,9	73,4
-15	3,79 %	-6,1	15,0	75,0	62,6
-14	4,6 %	-5,4	15,2	103,5	86,3
-13	5,913 %	-4,6	15,4	162,9	135,9
-12	6,963 %	-3,9	15,5	126,5	105,5
-11	7,831 %	-3,1	15,7	101,4	84,6
-10	8,893 %	-2,4	15,9	120,2	100,3
-9	10,22 %	-1,6	16,0	145,3	121,2
-8	11,63 %	-0,9	16,2	149,2	124,5
-7	12,91 %	-0,1	16,4	130,8	109,1
-6	14,74 %	0,6	16,5	180,3	150,5
-5	16,62 %	1,4	16,7	178,4	148,9
-4	18,82 %	2,1	16,9	200,7	167,5
-3	21,35 %	2,9	17,0	221,6	184,9
-2	23,44 %	3,7	17,2	175,5	146,4
-1	27,02 %	4,4	17,4	287,5	239,9
0	32,04 %	5,2	17,5	384,8	321,0
1	38,64 %	5,9	17,7	481,8	402,0
2	43,6 %	6,7	17,9	344,0	287,0
3	47,73 %	7,4	18,0	271,3	226,4
4	51,43 %	8,2	18,2	229,6	191,6
5	54,66 %	8,9	18,3	188,6	157,4
6	57,16 %	9,7	18,5	136,9	114,2
7	59,26 %	10,4	18,7	107,3	89,5
8	61,37 %	11,2	18,8	100,1	83,5
9	64,09 %	12,0	19,0	119,1	99,4
10	66,84 %	12,7	19,2	110,4	92,1
11	69,43 %	13,5	19,3	94,5	78,9
12	72,49 %	14,2	19,5	100,5	83,9
	100 %			5504,7	4582,2