

větrací jednotka

# ILTO 440

Určená k větrání rodinných domů  
a jiných stavebních objektů  
do celkové větrané plochy 250 m<sup>2</sup>



- inteligentní regulace
- elektrický nebo vodní dohřev vzduchu
- cirkulační okruh
- režim chlazení/vytápění

**NATIVA**  
větrací a topné systémy

Nativa, spol. s r.o.  
28. října č.2  
Mikulov, 692 01

www.nativa.biz  
e-mail: info@nativa.biz  
fax: 519 513 313

# ILTO 440

Technické parametry	ILTO 440	ILTO 440 ECONO
Typ výměníku, celoroční účinnost	křížový 60 %	křížový 60 %
Max. průtočné množství vzduchu	130 l/s (468 m <sup>3</sup> /h)	130 l/s (468 m <sup>3</sup> /h)
Příkon ventilátorů	2 × 185 W	2 × 185 W
Napětí AC	230	230
Jištění	10 A	10 A
Třída IP		
Hmotnost	56 kg	56 kg
Volba průtočného množství vzduchu	5 režimů s časovačem	5 režimů s časovačem
Nastavení objemu vzduchu na přívodu a odvodu	ano	ano
Nastavení konstantního tlaku na přívodu a odvodu	ano	ano
By-pass	automatický	automatický
Dohřev přiváděného vzduchu	elektrický 900 W	vodní radiátor
Filtry	G3, F7	GE, F7
Ochrana zamrzání výměníku	teplotní	teplotní
Cirkulační okruh	ano	ano
Průměr přípojovacího vzduchového potrubí	4 × 160mm, 1 × 100 mm	4 × 160 mm, 1 × 100 mm
Odvod kondenzátu	hadice vnitřní Ø12 mm	hadice vnitřní Ø 12 mm
Připojení vodního výměníku	-	přívod 3/8“ vnitřní závit zpátečka Ø 15 mm
Doporučená řídicí jednotka	ILTO Premium	ILTO Premium
Funkce snadného zapálení krbu	ano	ano

Volitelné přídatné zařízení	ILTO 440	ILTO 440 ECONO
Infrasnímač (prodloužení chodu větrání až 50 %)	ano	ano
Pohybový snímač	ano	ano
Snímač kvality ovzduší CO <sub>2</sub>	ano	ano
Snímač vlhkosti	ano	ano
Předehřev přiváděného vzduchu	ano	ano
Chladicí zařízení ILTO Cool	ano	ano
Těsnicí deska zabraňující úniku vlhkosti	ano	ano
Speciální tlumící komora	ano	ano

# Navrhování dohřevu vzduchu vodním radiátorem

## VÝKON VODNÍHO VÝMĚNÍKU

Teplota přiváděné vody [°C]	Voda průtok [l/s]	Průtok vzduchu [l/s]			
		40	60	80	100
		Výkon vodního výměníku [kW]			
35	40	0,65	0,73	0,77	0,8
	80	0,88	1,04	1,15	1,22
	150	1,09	1,39	1,6	1,75
	220	1,17	1,53	1,81	2
50	40	0,97	1,08	1,15	1,2
	80	1,38	1,65	1,83	1,95
	150	1,66	2,1	2,5	2,7
	220	1,76	2,3	2,8	3,1
70	40	1,44	1,62	1,72	1,79
	80	2,1	2,5	2,8	3
	150	2,4	3,1	3,6	4
	220	2,6	3,4	4	4,6

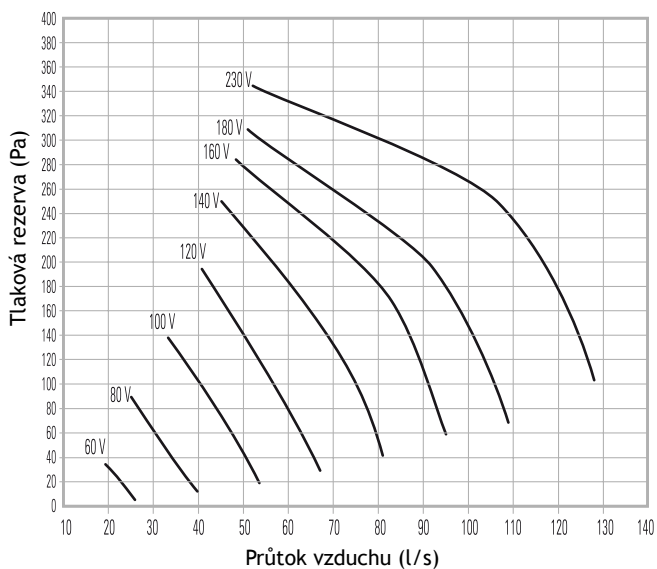
## TEPLOTA PŘIVÁDĚNÉHO VZDUCHU

Teplota přiváděné vody [°C]	Voda průtok [l/h]	Průtok vzduchu [l/s]			
		40	60	80	100
		Teplota přiváděného vzduchu [°C]			
35	40	17,3	13,9	11,9	10,6
	80	22	18,3	15,7	14
	150	26,4	23	20,4	18,4
	220	28	25	22,5	20
50	40	23,8	18,8	15,8	13,8
	80	32,3	26,6	22,8	20
	150	38	33	29,2	26,2
	220	40,2	35,8	32,2	29,3
70	40	33,6	26,1	32,8	18,6
	80	46,3	38,3	39,9	28,5
	150	56	51,9	41,4	46,8
	220	59,9	56,6	45,5	41,4

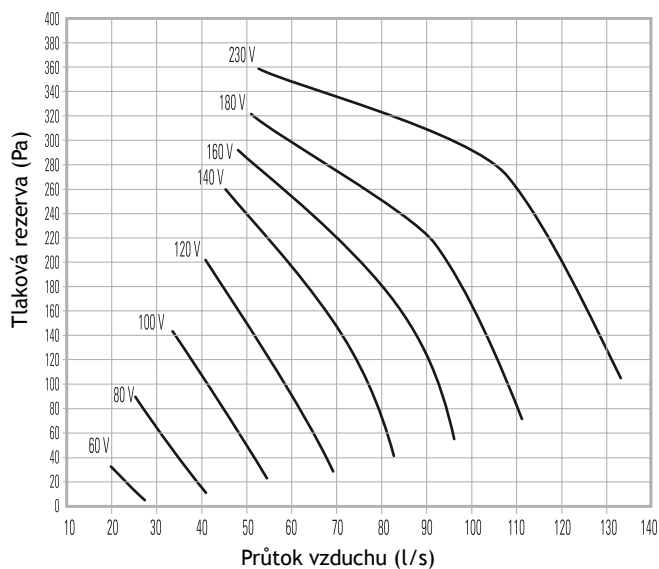
Poznámka: termostat má teplotní omezení + 25 °C

## Parametry ventilátorů

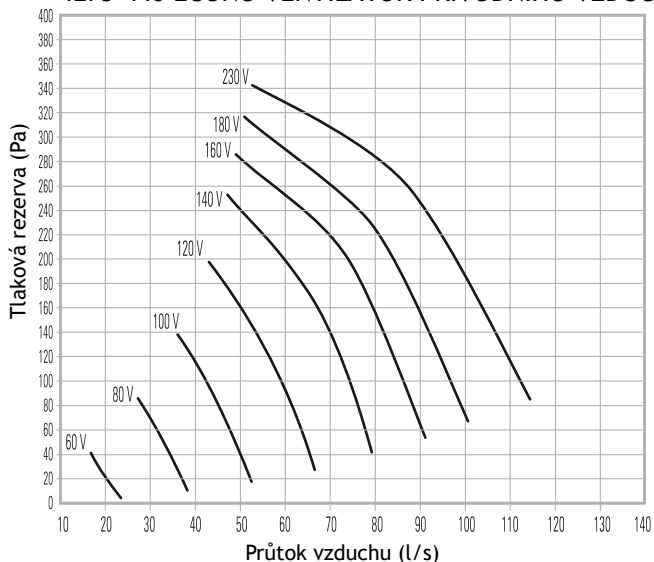
ILTO 440 VENTILÁTOR PŘÍVODNÍHO VZDUCHU



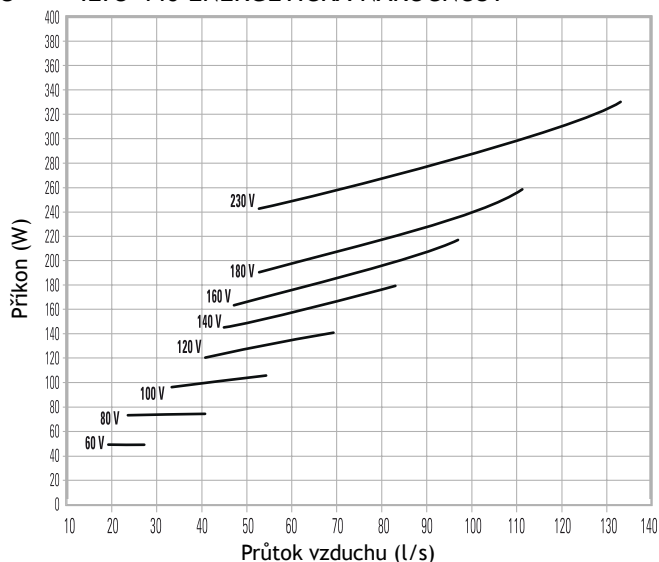
ILTO 440 VENTILÁTOR ODTAHOVANÉHO VZDUCHU



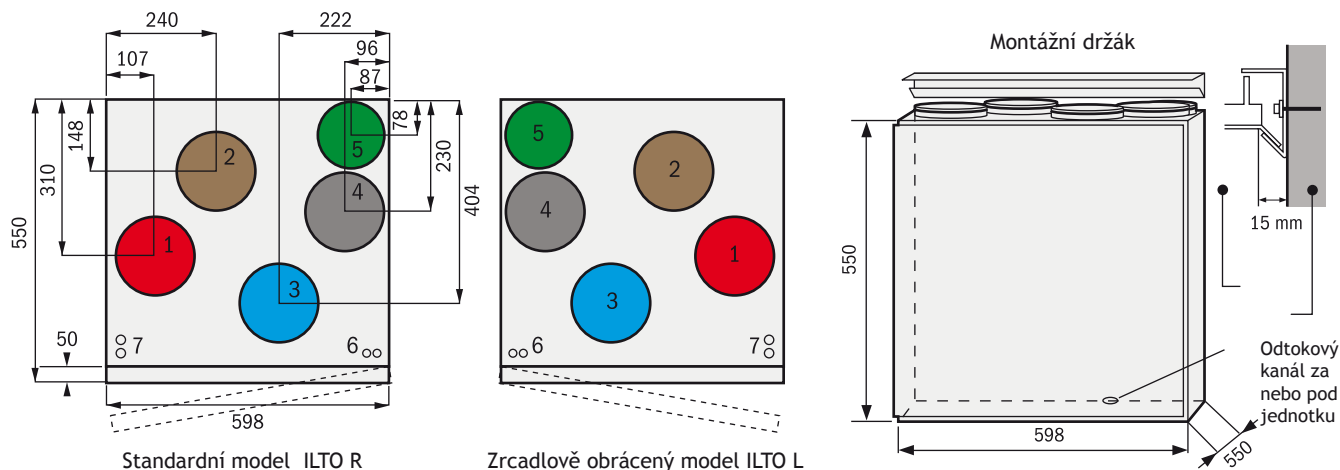
ILTO 440 ECONO VENTILÁTOR PŘÍVODNÍHO VZDUCHU



ILTO 440 ENERGETICKÁ NÁROČNOST



## Rozměry



1. Přiváděný vzduch  $\varnothing$  160
2. Odtahovaný vzduch do výměníku  $\varnothing$  160
3. Venkovní vzduch  $\varnothing$  160
4. Odváděný vzduch ven  $\varnothing$  160
5. Cirkulační vzduch  $\varnothing$  100
6. Přívodní elektrický kabel
7. Připojení teplovodního potrubí Econo

## Akustické parametry

ILTO 440 hladina akustického tlaku v potrubí (dB)										
	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	l/s	napětí
Odtahovaný vzduch	71	79	73	57	50	52	48	53	134	230
	67	77	68	50	45	45	36	25	103	180
	70	77	62	47	43	41	32	20	84	160
	60	74	58	44	40	37	28	15	72	140
	55	70	53	41	35	32	23	7	58	120
	55	63	47	38	30	27	16	-	46	100
	59	56	41	34	24	19	8	-	33	80
Přiváděný	72	70	66	64	63	65	67	72	124	230
	79	75	69	65	65	64	62	65	96	180
	74	74	67	64	64	59	54	53	83	160
	72	71	63	61	61	54	48	39	67	140
	69	66	58	56	56	48	42	31	52	120
	64	61	54	53	50	42	35	20	38	100
	64	57	49	47	43	34	24	7	24	80
Cirkulační	71	72	65	55	46	42	35	24	30	230
	69	68	59	50	41	36	29	17	26	180
	66	66	56	47	39	33	25	13	24	160
	63	62	51	44	36	28	20	7	20	140
	60	57	47	40	32	22	14	-	18	120
	55	54	43	37	27	16	7	-	17	100
	55	49	39	32	22	8	-	-	15	80
Hladina akustického tlaku v místnosti referenční plocha 10 m <sup>2</sup>										
dB(A)	Průtok odváděného vzduchu [l/s]			Průtok přiváděného vzduchu [l/s]			napětí [V]			
42	118			106			230			
38	94			85			180			
37	82			74			160			
33	69			62			140			
30	53			48			120			
29	41			37			100			
22	29			26			80			