

větrací jednotka

# ILTO 270

Určená k větrání rodinných domů  
a jiných stavebních objektů  
do celkové větrané plochy 140 m<sup>2</sup>



- výjimečně tichá
- malé rozměry
- elektrický nebo vodní dohřev vzduchu

# ILTO 270

Technické parametry	ILTO 270	ILTO 270 ECONO
Typ výměníku, celoroční účinnost	křížový 60 %	křížový 60 %
Max. průtočné množství vzduchu	90 l/s (324 m <sup>3</sup> /h)	90 l/s (324 m <sup>3</sup> /h)
Příkon ventilátorů	2 × 120 W	2 × 120 W
Napětí AC	230	230
Jištění	10 A	10 A
Třída IP		
Hmotnost	34 kg	34 kg
Volba průtočného množství vzduchu	3 režimy	3 režimy
Nastavení objemu vzduchu na přívodu a odvodu	ne	ne
Nastavení konstantního tlaku na přívodu a odvodu	ne	ne
By-pass	mechanický	mechanický
Dohřev přiváděného vzduchu	elektrický 500 W	vodní radiátor
Filtry	G3, F7	G3, F7
Ochrana zamrzání výměníku	teplotní	teplotní
Cirkulační okruh	ne	ano
Průměr připojovacího vzduchového potrubí	4 × 125 mm	4 × 125 mm
Odvod kondenzátu	hadice vnitřní Ø 12 mm	hadice vnitřní Ø 12 mm
Doporučená řídicí jednotka	ILTO Switch	ILTO Switch
Připojení vodního výměníku	-	přívod 3/8“ vnitřní závit zpátečka Ø 15 mm

Volitelné přídatné zařízení	ILTO 270	ILTO 270 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	ne	ne
Těsnicí deska zabraňující úniku vlhkosti	ano	ano
Speciální tlumící komora	ne	ne
Funkce snadného zapálení krbu	ano	ano

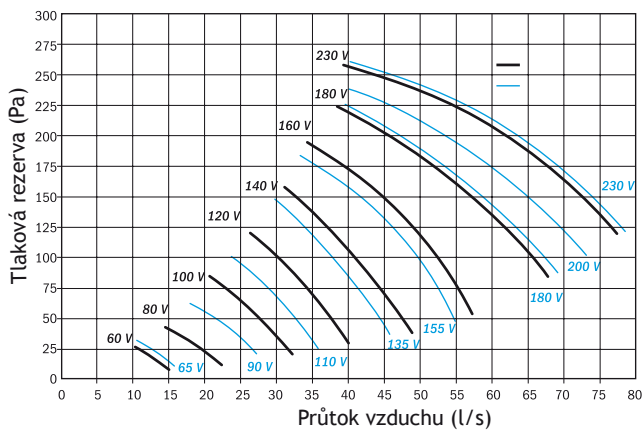
# Navrhování dohřevu vzduchu vodním radiátorem

## DIMENZOVÁNÍ VÝKONU PRO DOHŘEV PŘIVÁDĚNÉHO VZDUCHU

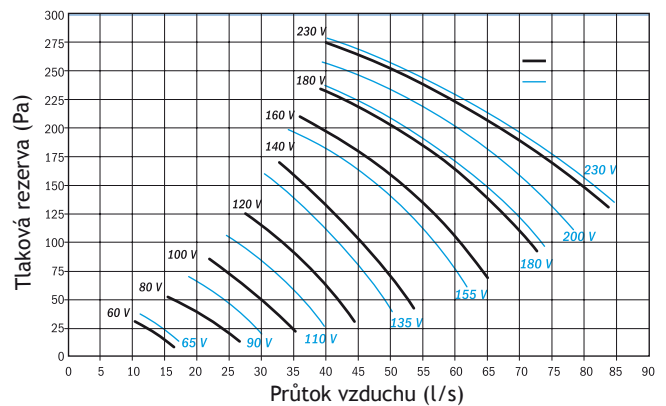
Přiváděná voda (°C)	Objemový průtok vzduchu (l/s)	Přiváděný vzduch (20 °C)		Max. výkon	
		Výkon (kW)	Voda průtok (l/h)	Výkon (kW)	Voda průtok (l/h)
70	20	0,38	20	0,85	72
	30	0,58	25	1,10	72
	55	1,06	40	1,60	72
	75	1,44	50	1,90	72
60	20	0,38	20	0,70	72
	30	0,58	30	0,90	72
	55	1,06	50	1,40	72
	75	1,44	68	1,60	72
35	20	0,38	80	0,50	125
	30	0,58	110	0,60	125
	55	0,90	125	0,90	125

## Parametry ventilátorů

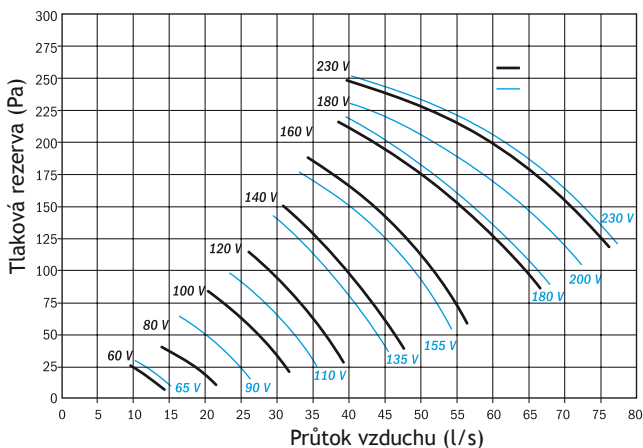
ILTO 270 PŘIVÁDĚNÝ VZDUCH



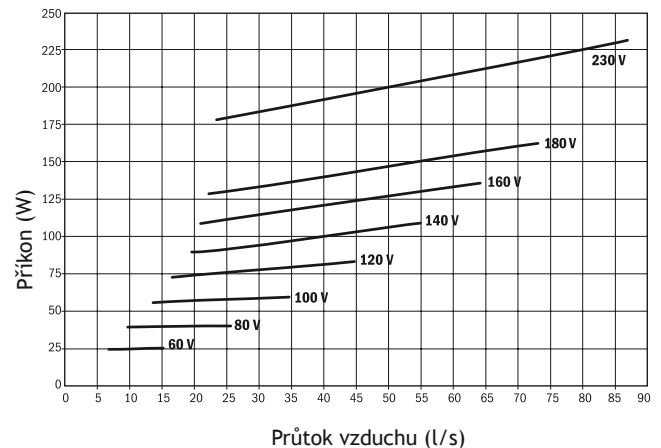
ILTO 270 ODVÁDĚNÝ VZDUCH



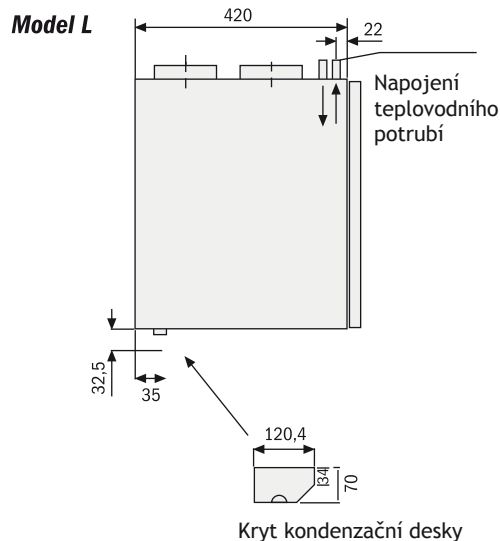
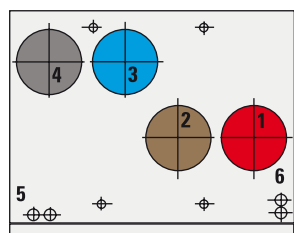
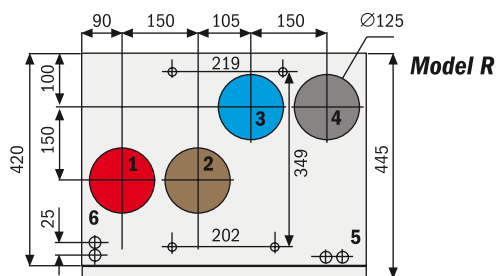
ILTO 270 ECONO PŘIVÁDĚNÝ VZDUCH



ILTO 270 ENERGETICKÁ NÁROČNOST



## Rozměry



1. Přiváděný vzduch  $\varnothing$  125 mm
2. Odváděný vzduch do výměníku  $\varnothing$  125 mm
3. Venkovní vzduch  $\varnothing$  125 mm
4. Odváděný vzduch ven  $\varnothing$  125 mm
5. Připojení topného okruhu
6. Elektrický připojovací kabel

## Akustické parametry

Přívodní část Volty (V) Průtok vzduch (l/s)	60	80	100	120	140	160	180	230
	15	20	29	37	46	55	64	75
Střední frekvence oktávového pásma (Hz)	63	58	66	62	70	69	72	75
	125	46	52	58	63	67	72	72
	250	45	49	54	58	62	65	69
	500	41	48	53	57	61	64	67
	1k	36	44	51	57	60	63	65
	2k	24	35	43	49	53	58	61
4k	*	23	33	41	47	51	55	
8k	*	*	18	28	35	41	54	
LW, dB LWA, dB(A) duct	42	49	55	60	64	67	69	73
Odtahová část Volty (V) Průtok vzduch (l/s)	60	80	100	120	140	160	180	230
	15	25	34	44	54	63	72	85
Střední frekvence oktávového pásma (Hz)	63	*	*	61	62	60	66	70
	125	*	*	53	56	60	66	69
	250	*	*	42	48	52	59	63
	500	*	*	41	45	48	51	57
	1k	*	*	29	35	40	45	50
	2k	*	*	25	31	35	42	48
4k	*	*	*	20	25	29	33	
8k	*	*	*	*	*	13	18	
LW, dB LWA, dB(A) duct		42	46	50	53	56	60	
Hladina akustického výkonu Volty (V) Průtok vzduch (l/s)	Lp10(A) Referenční plocha 10 m <sup>2</sup>							
	60	80	100	120	140	160	180	230
15	25	34	44	54	63	72	85	
Střední frekvence oktávového pásma (Hz)	63	*	*	*	41	44	48	50
	125	*	*	*	44	44	47	49
	250	*	*	*	34	38	42	47
	500	*	*	*	30	32	35	42
	1k	*	*	*	22	26	29	39
	2k	*	*	*	15	20	24	32
4k	*	*	*	*	*	21	26	
8k	*	*	*	*	*	*	18	
LWA, dB(A)	*	*	*	28	31	34	37	40

\* Hladina akustického tlaku nepřesahuje hluk na pozadí.