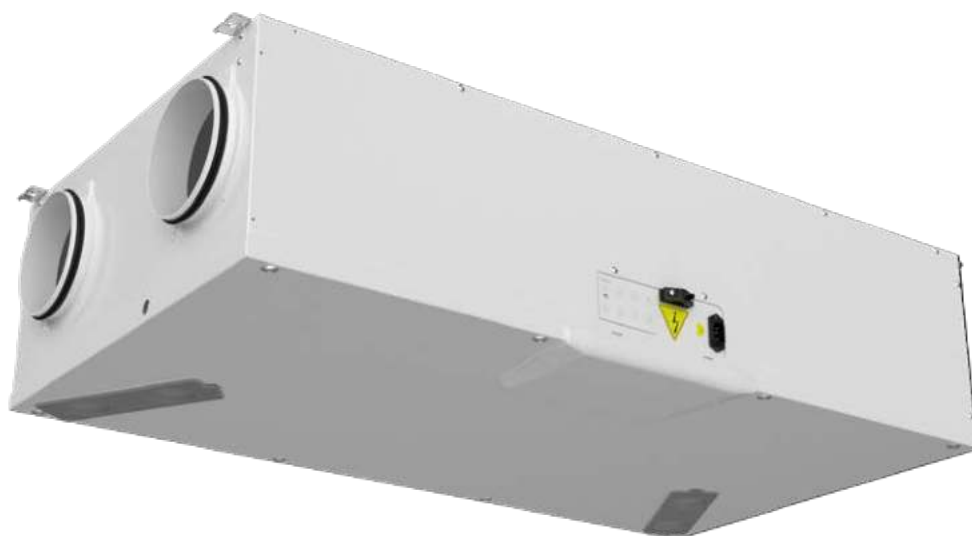


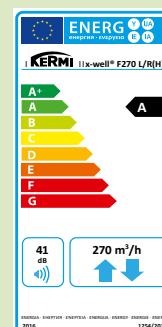
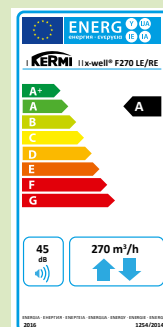
## x-well® F270 (L/R, LH/RH, LE/RE) větrací jednotka k větrání bytových domů

Větrací jednotka x-well F270 je zkonstruována pro řízené centrální větrání bytových domů bez speciální technické místnosti. Díky možnosti nástěnné nebo stropní montáže a stavební hloubce 280 mm je jednotka x-well F270 ideální pro montáž v úklidových komorách nebo obdobné místnosti.



### Technické údaje

- vhodná pro byty a domy o obytné ploše do cca 210 m<sup>2</sup>
- možnosti montáže: montáž na strop a svislá montáž na stěnu
- energetická díky:
  - nízké elektrické spotřebě
  - vysokému zpětnému zisku tepla
- nízká hladina akustického výkonu
- regulace podle potřeby pomocí senzoru vlhkosti
- konstantní regulace objemového průtoku díky inteligentní technice ventilátorů



## Technický list (EU) č. 1253 a 1254/2014 pro EcoDesign

výrobce	Kermi GmbH							
označení modelu	x-well® F270 (L/R/H)				x-well® F270 (LE/RE)			
<b>specifická spotřeba energie (SEC)</b> klimatické pásmo třída SEC	-76,1 chladné A+	-38,7 průměrné A	-14,6 teplé E	kWh/(m <sup>2</sup> × a)	-70 chladné A+	-34,7 průměrné A	-11,8 teplé E	kWh/(m <sup>2</sup> × a)
typ	větrací jednotka (RVU) obousměrná větrací jednotka (BVU)							
pohon	regulace otáček (VSD)							
systém zpětného získávání tepla	rekuperační <sup>1)</sup>							
stupeň změny teploty	84,4 %				76,3 %			
nejvyšší objemový průtok vzduchu	270 m <sup>3</sup> /h							
elektrický příkon	110 W				152 W			
hladina akustického výkonu	41 dB(A)				45 dB(A)			
referenční objemový průtok vzduchu	0,053 m <sup>3</sup> /s							
referenční tlakový rozdíl	50 Pa							
specifický příkon (SPI)	0,25 W/m <sup>3</sup> /h				0,33 W/m <sup>3</sup> /h			
faktor řízení / typologie řízení	0,85 centrální řízení dle potřeby							
vnitřní maximální hodnota úniku vzduchu	0,4 %				0,5 %			
vnější maximální hodnota úniku vzduchu	1,1 %				1,1 %			
směšovací poměr	---							
poloha a popis signalizace výměny filtru	optická signalizace na displeji ovládacího prvku <sup>2)</sup>							
pokyny jednosměrné větrací jednotky k upevnění regulovatelné mřížky venkovního vzduchu resp. odváděného vzduchu	---							
pokyny pro předmontáž a demontáž	www.kermi.cz							
citlivost na kolísání tlaku	---							
vzduchotěsnost mezi vnitřkem a vnějším	---							
<b>roční spotřeba elektrické energie (AEC) na 100 m<sup>2</sup></b> klimatické pásmo	808 chladné	271 průměrné	226 teplé	kWh/a	881 chladné	344 průměrné	299 teplé	kWh/a
<b>roční úspora tepelné energie (AHS) na 100 m<sup>2</sup></b> klimatické pásmo	8760 chladné	4478 průměrné	2025 teplé	kWh/a	8331 chladné	4259 průměrné	1926 teplé	kWh/a

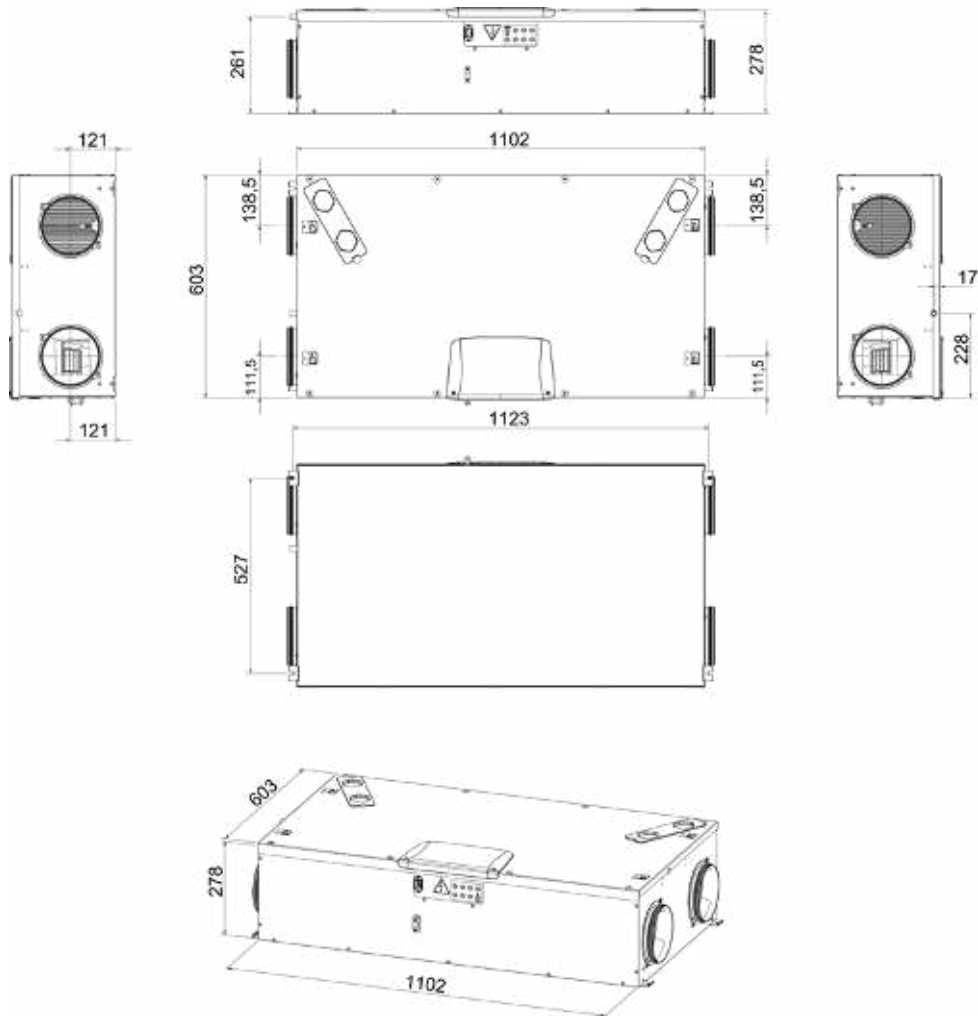
<sup>1)</sup> protiproudý výměník tepla

<sup>2)</sup> Je důležité pravidelně měnit filtr, aby zůstal zachován dobrý výkon a energetická účinnost přístroje.

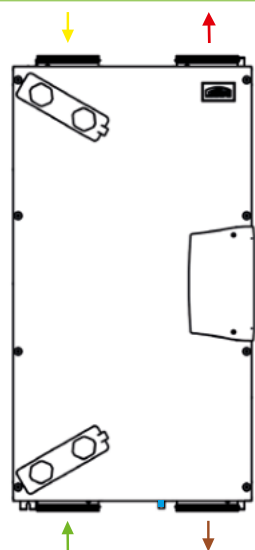
## Technické údaje x-well F270

Oblast použití		
obytná plocha	m <sup>2</sup>	do cca 210
nominální větrací výkon při 100 Pa	m <sup>3</sup> /h	cca 130 - 208
maximální množství vzduchu při 100 Pa / 169 Pa	m <sup>3</sup> /h	270
referenční množství vzduchu při 50 Pa	m <sup>3</sup> /h	189
absolutní minimální množství vzduchu	m <sup>3</sup> /h	86
Výkonové údaje F270 L/R		
tepelná účinnost dle EN 13141-7 (venku 7 °C, uvnitř 20 °C, 189 m <sup>3</sup> /h)	%	84,4
tepelná účinnost podle standardu PHI (venku 4 °C, uvnitř 21 °C, 165 m <sup>3</sup> /h)	%	81,2
specifický elektrický příkon dle EN 13141-7 (189 m <sup>3</sup> /h, 50 Pa)	W/m <sup>3</sup> /h	0,25
specifický elektrický příkon dle standardu PHI (165 m <sup>3</sup> /h, 100 Pa)	Wh/m <sup>3</sup>	0,3
Výkonové údaje F270 LE/RE		
tepelná účinnost dle EN 13141-7 (venku 7 °C, uvnitř 20 °C, 189 m <sup>3</sup> /h)	%	76,3
stupeň zpětného získávání vlhkosti dle EN 13141-7 (venku 2 °C, uvnitř 20 °C, 189 m <sup>3</sup> /h)	%	64,9
specifický elektrický příkon dle EN 13141-7 (venku 7 °C, uvnitř 20 °C, 189 m <sup>3</sup> /h)	W/m <sup>3</sup> /h	0,32
Technické údaje		
typ výměníku tepla		rekuperační křížový protiproudý
typ ventilátoru		radiální, dopředu zahnuté lopatky s EC motorem
provozní režim ventilátorů		konstantní objemový průtok
filtr dle ISO 16890 (EN 779)	venkovní vzduch z exteriéru odváděný vzduch z interiéru	ePM1 >55 % (F7) ePM10 >50 % (M5)
Technické údaje		
hloubka (C)	mm	278
šířka (B)	mm	603
výška (A)	mm	1102
připojení		DN160 (spojky)
odvod kondenzátu	mm	15
hmotnost	kg	F270 L/R 31 F270 LE/RE 35
připojení k síti		230 V / 50 Hz konektor Schuko
maximální elektrický příkon větrací jednotka bez předehříváče	W	242
maximální elektrický příkon volitelného předehříváče (celkem)	W	900 (1142 W)
pohotovostní příkon	W	<0,9
krytí		IP21
shoda		CE

## Výkres x-well F270

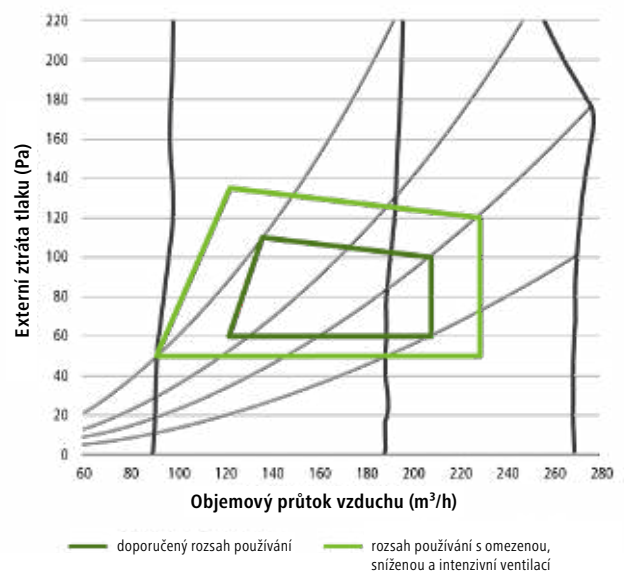


## Standardní montážní varianty x-well F270 L/R



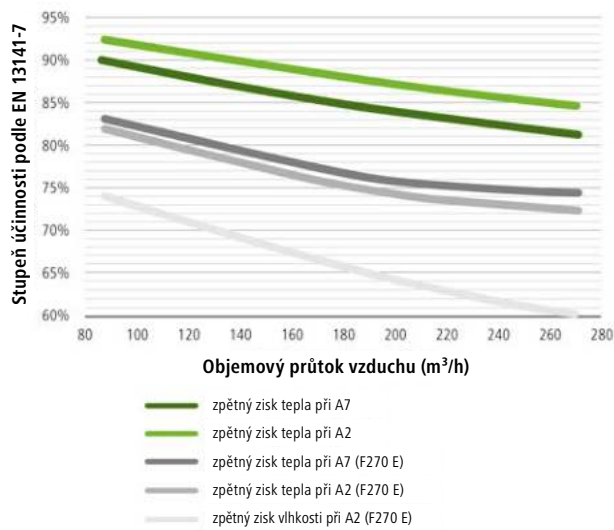
- F270 L: ■ venkovní vzduch ■ přiváděný vzduch ■ vzduch odváděný z větrného prostoru ■ vzduch odváděný do atmosféry
- F270 R: ■ vzduch odváděný do atmosféry ■ vzduch odváděný z větrného prostoru ■ přiváděný vzduch ■ venkovní vzduch
- odvod kondenzátu

## Projektový rozsah x-well F270



U stropní montáže je nutné instalovat x-well F270 se spádem.  
Na obrázku je F270 L.

## Zpětný zisk tepla a vlhkosti

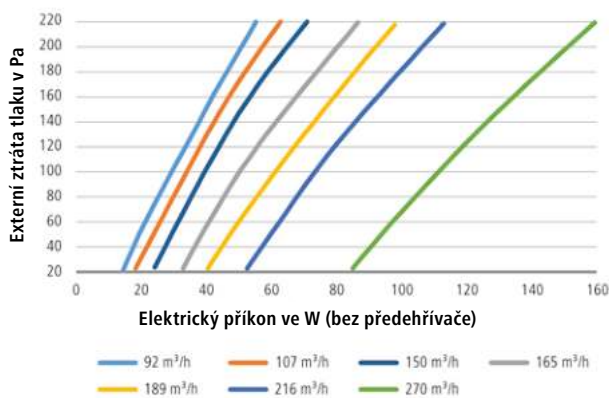


A2 = venkovní teplota 2 °C, A7 = venkovní teplota 7 °C

## Hodnoty akustického výkonu

		EN 13141-7		Standardsy PHI
		F270 L/R (H)	F270 LE/RE	F270 L/R (H)
venkovní vzduch z exteriéru	dB (A)	41,1	42	43,6
přiváděný vzduch z exteriéru	dB (A)	59,8	62	63,9
odváděný vzduch z interiéru	dB (A)	41,9	43,7	45
odváděný vzduch do exteriéru	dB (A)	59,1	61,8	62,7
skříň	dB (A)	41,3	45,2	45
externí tlaková ztráta	Pa	50		100
objemový průtok	m <sup>3</sup> /h	196		210

## Příkon F270 L/R



## Příkon F270 LE/RE

