

# Větrací jednotka se zpětným získáním tepla a vlhkosti

**XFLAT200**

COMFORT<sup>+</sup>  
COMFORT  
ESSENTIAL



[www.xvent.cz](http://www.xvent.cz)

## vhodné pro byty i menší rodinné domy univerzální instalační umístění rekuperační výměník tepla a vlhkosti regulace na konstantí průtok jednoduchá instalace

...**Nejnovější jednotka Xflat200** z řady Xflat nabízí nejvyšší možný komfort v této kategorii. Díky **promyšlené konstrukci, pokročilým technologiím a systému „MultiFlex“** poskytuje uživatelům maximální pohodlí a efektivitu při každodenním používání a instalačním firmám jednoduchost a flexibilitu montáže.

**Design plechový kryt** je odnímatelný když je potřeba většího servisu nebo čištění.

**EPP izolovaná hrdla** pro připojení potrubí. Možnost otočení o 90°. Vnější průměr 160mm , vnitřní průměr 130mm

Regulace dále nabízí možnost rozšíření pro vzdálené řízení a připojení na **Váš chytrý dům** nebo **pomocí WIFI**.



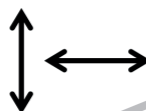
Možnost zapojení **externího předehřívače a dohřívače vzduchu** přímo do jednotky. Díky tomu vše funguje pouze jen v případech kdy je **jednotka v provozu** a jen kdy je to zapotřebí.



Jednotka vyniká **nízkou hmotností a malou výškou (pouze 16kg a 210mm)**



Možnost instalace jak **pod strop** tak **vertikálně na zed'**



**Filtry s vysokou kapacitou**  
filtrační třídy M5 (ePM 10 55%),  
třída F7 (ePM1 50%)

**Ovládací panel (drátový)**  
slouží pro ovládání  
vzduchového  
výkonu a dalších  
funkcionalit jednotky.  
Propojení na konektor.  
10m kabel v balení.

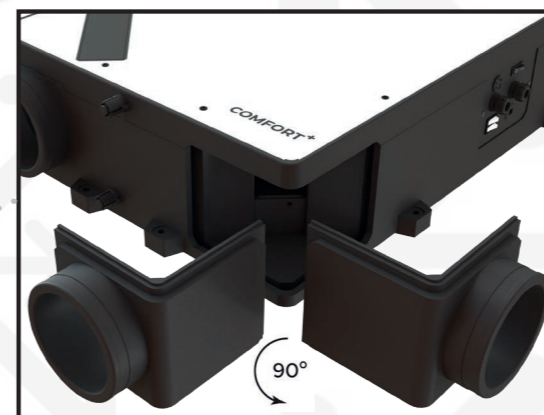


**Přístupná regulace** -  
jednoduché připojení  
potřebného příslušenství.



**Tělo jednotky** je vyrobeno z černého EPP (expandovaný polypropylen).

**Otáčení hrdel o 90°**  
pro pohledné připojení  
potrubí.



## „MULTIFLEX“ system

„MultiFlex“ systém činí jednotku **mimořádně všestrannou**

**Přepínání mezi levým a pravým provedením během instalace. Pomocí přepojovacího můstku na PCB.**

**Nastavení nominálního průtoku na 150 nebo 200 m<sup>3</sup>/h přímo na jednotce. Pomocí přepojovacího můstku na PCB.**

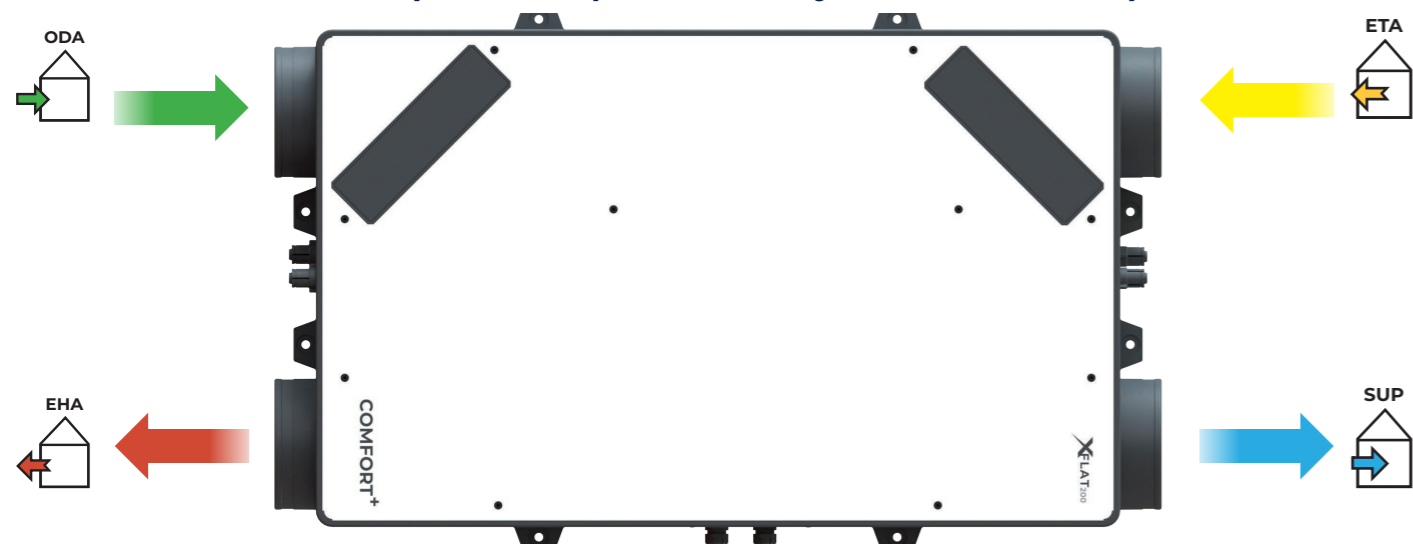
# XFLAT200

....popis jednotky a její vlastnosti....

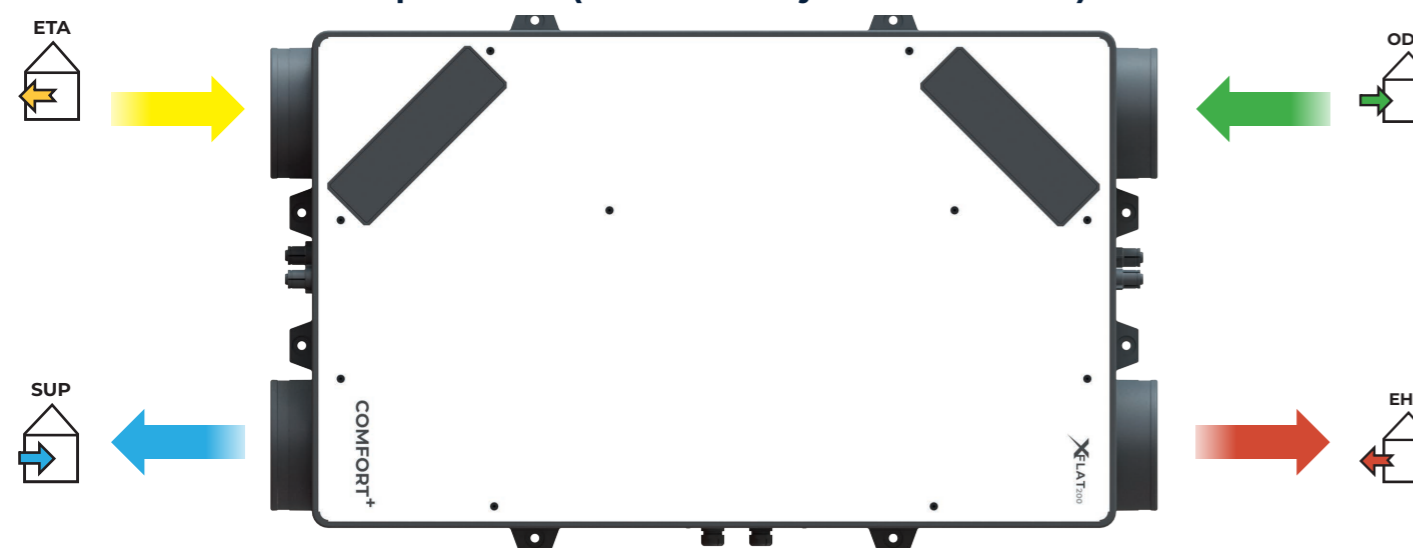
Centrální jednotka Xflat200 s rekuperací tepla a vlhkosti. Se svým vzduchovým výkonem 200 m<sup>3</sup>/h (alternativně 150m<sup>3</sup>/h) je velmi vhodná pro větrání bytů a menších rodinných domů. Konstrukce jednotky umožňuje její instalaci jak pod strop tak vertikálně na zeď. Díky minimální výšce jej lze namontovat na stropy běžné výšky, aniž by překážela. Největší předností je její univerzálnost a flexibilita připojení.

## Popis proudění vzduchu

### Pravé provedení (nastavení na jednotce R - RIGHT)



### Levé provedení (nastavení na jednotce L - LEFT)



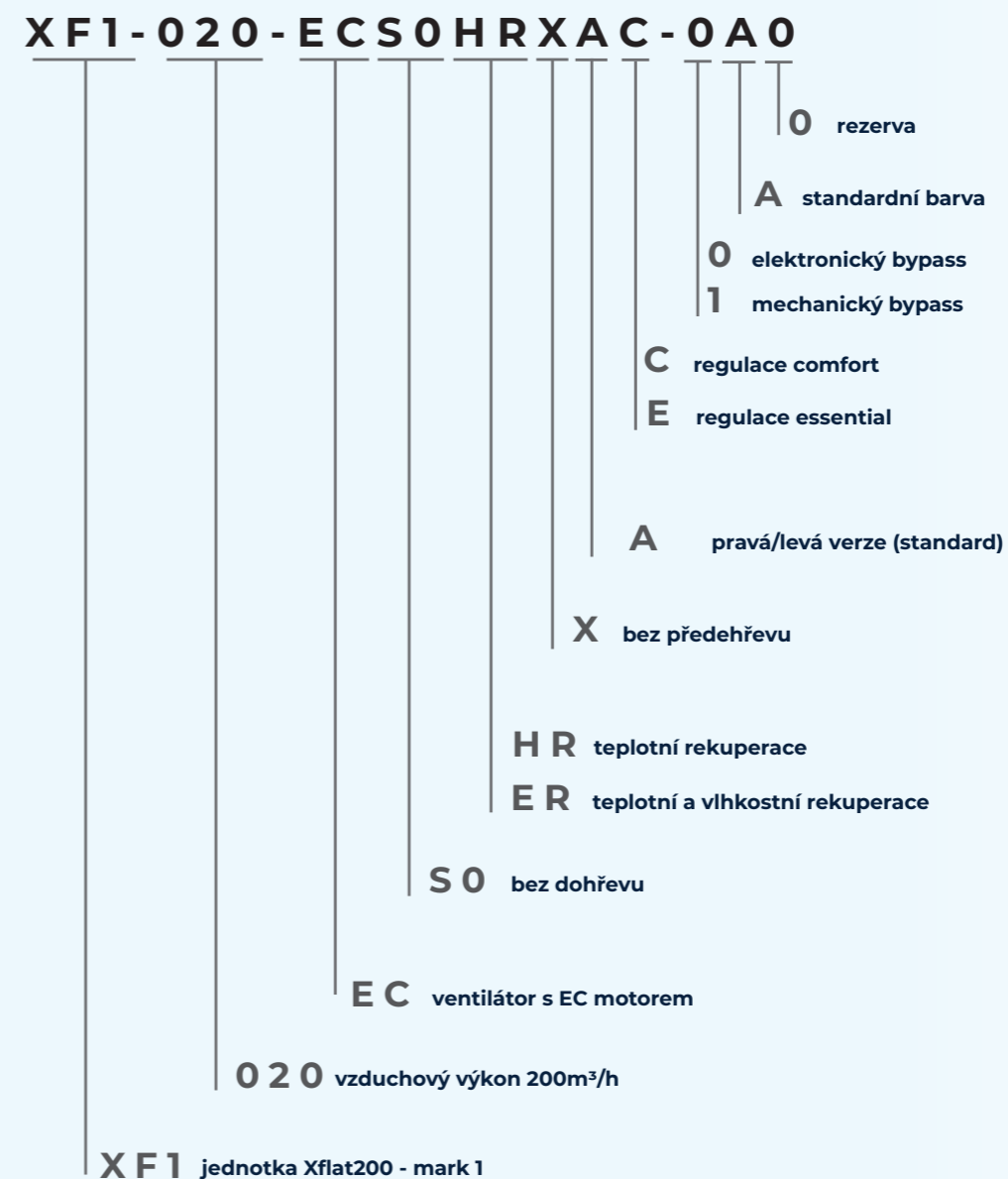
**ODA** - venkovní čerstvý vzduch

**EHA** - odpadní vzduch (zrekuperovaný)

**SUP** - přivádění čerstvý vzduch (zrekuperovaný)

**ETA** - odváděný vzduch z interiéru

## kódování jednotky Xflat200



## ČASTO KLADENÉ OTÁZKY / ODPOVĚDI

### Decentrální vs. centrální ventilace...

**Decentrální větrání** je mechanické větrání pouze pro jednu místnost. **Centrální větrání** je mechanické větrání více místností jedním zařízením.

Centrální větrání zajišťují jednotky s většími rozměry než jednotky pro decentrální větrání, protože musí dodávat větší objem vzduchu. Jednotky pro centrální větrání jsou obvykle umístěny v technické místnosti, kde neobtěžují uživatele vysokou hlučností a neblokují žádný prostor. Centrální ventilační systémy vyžadují potrubí pro přívod a odvod vzduchu, které je často obtížné umístit tak, aby nerušilo. Centrální potrubní systémy vyžadují čištění každý rok, což je komplikované. Investiční náklady na instalaci vzduchovodů a jejich krytů jsou obvykle ve stejné výši jako pořizovací cena vzduchotechnické jednotky. Dalším aspektem je regulace a řízení těchto systémů za účelem dosažení minimálních provozních nákladů a distribuce vzduchu tam, kde je potřeba. Výhodou je, že sání a výfuk nemusí být umístěny na venkovní stěně a pokud ano, jsou vždy pouze dva otvory.

Decentrální jednotky slouží k větrání pouze jedné místnosti. Jejich rozměry se pohybují od velmi malých umístěných do zdi až po větší s rozměry podobnými menšímu radiátoru. Tyto jednotky větrají pouze vybrané místnosti a v případě potřeby. Jejich výhodou je, že tyto jednotky lze provozovat podle čidel kvality vzduchu (Air Quality sensors -AQS), typicky pomocí CO2 čidla nebo čidla relativní vlhkosti. Díky čidlům jednotka větrá pouze tehdy, když je koncentrace znečištění ve vzduchu nad nastavenou úroveň – tedy „ON DEMAND“. Tím je zajištěno, že spotřeba energie při větrání je na minimální úrovni, asi o 35 % nižší než při větrání bez čidel. Výkonnější jednotky dokážou v případě potřeby dodat do místnosti větší objem vzduchu než centrální jednotky a dokážou tak místnost rychleji a lépe vyvětrat.

**Pro každý konkrétní projekt je nutné zvážit vhodnější řešení.**



### Co je teplotní rekuperace...

**Rekuperace tepla** obecně znamená zpětné využití energie. V případě větrání hovoříme o rekuperaci tepla, případně o regeneraci vlhkosti. Množství ušetřené energie je vyjádřeno účinností udávanou v procentech a tato hodnota představuje množství tepla/vlhkosti, které je jednotka schopna získat z odsátého (odsátého) vzduchu a převést jej na přiváděný (čerstvý) vzduch. Vyšší hodnota účinnosti znamená lepší. To platí pro zpětné získávání tepla s účinností do 85 %, protože zpětné získávání tepla s vyšší účinností má potíže se zamrznáním kondenzátu ve výměníku. Tato skutečnost vážně omezuje rekuperaci tepla v zimním období. **Důležitým faktem je, že větrání s rekuperací ušetří až 85 % nákladů na vytápění ve srovnání s větráním okny.**

Venkovní vzduch  
(venkovní prostředí)

Vzduch z místnosti  
(Teplý, vydýchaný)



Odpadní vzduch  
(chladný - rekuepraovaný)

Přiváděný vzduch  
(Ohřátý a čerstvý)

### Co znamená entalpická rekueprace...

**Entalpická regenerace (ERV)** znamená zpětné získávání vlhkosti z odváděného vzduchu. Přiváděný vzduch je v zimě tak suchý, že dokáže snížit vnitřní relativní vlhkost vzduchu pod 20 %. Takto nízká relativní vlhkost způsobuje vysušení pokožky, sliznic a dřevěného nábytku a podlah. Suchá sliznice zneprůjemňuje dýchání a způsobuje onemocnění dýchacích cest. Dehydratace kůže dělá vrásky a vysychání dřeva může poškodit nábytek nebo podlahu. Ideální relativní vlhkost uvnitř by měla být kolem 50 %. Řešením je použití Enthalpic Recovery Exchanger (doporučuje Xvent). **Je důležité vědět, že entalpické výměníky tepla vždy také rekuperují teplo.**



### Jak vybrat správnou velikost jednotky...

Jedním z hlavních parametrů jednotky je objem vzduchu, který je jednotka schopna přivádět do místnosti. Hodnota, která se obvykle používá pro výběr, je množství vzduchu na jeden metr čtvereční podlahové plochy. Výrobci obvykle používají 25 m<sup>3</sup>/h při 20 m<sup>2</sup>. To je poloviční množství, které zajišťuje zdravé klima. Ve většině případů je lepší využít množství potřebného vzduchu k množství lidí v místnosti. **Typická hodnota je 25 m<sup>3</sup>/h/osobu. V konkrétním případě je každopádně důležité zvolit vyšší hodnotu obou metod.**

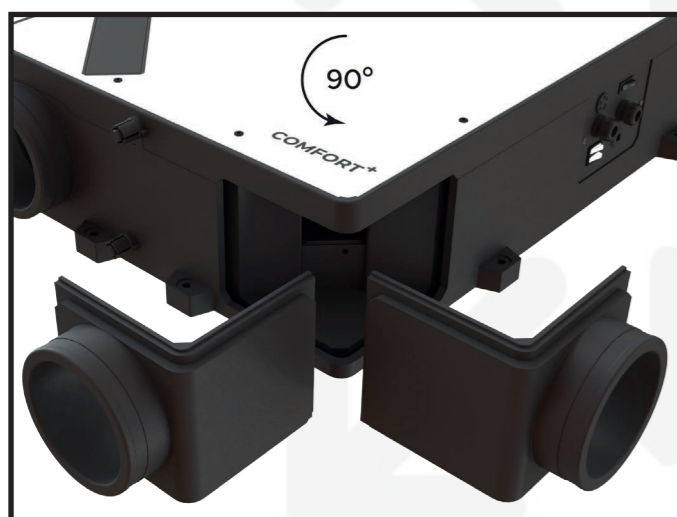
### Proč je potřeba nucené větrání...

Větrání okny je v mnoha případech dostačující (obytné prostory, osamocené domy u lesa), ale nezajistí úsporu energie (teplo v zimě, chlad v létě). Pokud je ale venku hluk, pyl, nepříjemný zápach nebo mrazy, není větrání oknem tím nejlepším řešením. I když v létě, pokud je místnost vybavena klimatizací, není otevírání oken vhodné. Ve všech výše uvedených případech je mechanická ventilace smysluplným řešením. Pokud je jednotka vybavena rekuperací tepla a/nebo regenerací vlhkosti, dosahuje úspora energie 85%, kterou bude nutné dodat vytápěním nebo chladícím zařízením jinak. **Je důležité zvážit, zda je prioritou cena nebo zdraví.**

## Co znamená „MULTIFLEX“ system

Rekueprační jednotka Xflat200 poskytuje maximální univerzalitu jak při výběru, tak i při instalaci, kdy jsou často změny již obtížné. Díky systému MULTIFLEX umožňuje zvolit správný vzduchový výkon 150 nebo 200 m<sup>3</sup>/h přímo na jednotce. Jednotku lze také přepnout mezi levou a pravou verzí, což prakticky znamená, že její chování se elektronicky přizpůsobí směru proudění venkovního a vnitřního vzduchu. Otočení hrdel o 90° je další nespornou výhodou pro finální montáž.

### Otáčení hrdel o 90° pro pohodlné připojení potrubí.

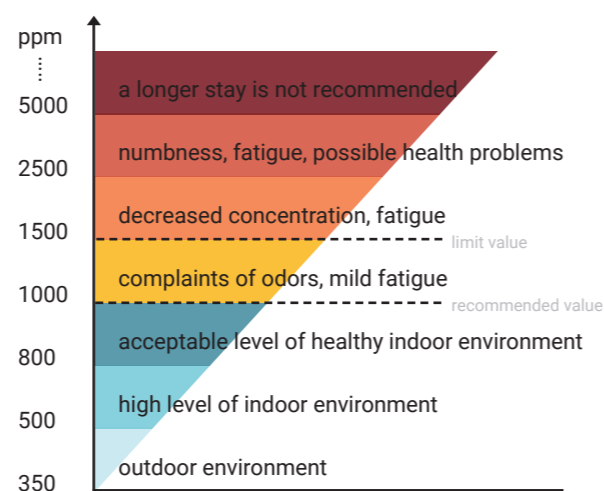


### Přepínání mezi levým a pravým provedením během instalace. Pomocí přepojovacího můstku na PCB.

### Nastavení nominálního průtoku na 150 nebo 200 m<sup>3</sup>/h přímo na jednotce. Pomocí přepojovacího můstku na PCB.

### Proč senzory (senzory kvality vzduchu)...

Senzory umožňují automatický provoz jednotky. Jednotka funguje pouze tehdy, když je vnitřní kvalita vzduchu horší, než je požadováno. Při plnění požadavku na kvalitu vzduchu takové řešení generuje pouze minimální náklady na větrání v reálných provozech! To také znamená nižší provozní náklady a rychlejší návratnost investice do nákupu větrací jednotky. **Xhouse umožňuje připojení čidla CO<sub>2</sub>, RH čidla a radonového čidla. Je důležité zvážit, zda jsou důležitější provozní náklady nebo pořizovací investice.**



### Jaké jsou provozní náklady...

**Provozní náklady** jsou tvořeny náklady na vytápění, náklady na provoz ventilátorů a náklady na údržbu a servis. Náklady na vytápění jsou nižší o 85 % ve srovnání s větráním okny za stejnou dobu. Provozní náklady ventilátorů jsou díky EC ventilátorům 1 EUR/měsíc při průměrném využití čtyři hodiny denně každý den. Náklady na výměnu filtru se pohybují kolem 10 EUR/měsíc při výměně dvakrát ročně.

### Jak složitá je instalace...

**Instalace jednotky je velmi jednoduchá.** Pomocí šablony vytištěné na spodní straně krabice označíte body kotvení. Poté jednotku přišroubujete k podkladu do připravených EPP závěsů, které zároveň fungují jako antivibrační podložky.

### Jak náročná je údržba...

Xflat200 je při správné instalaci prakticky bezúdržbový. Jediné, co je třeba kontrolovat, je zanesení filtru. Udržování filtrů v dobrém stavu zajišťuje hladký provoz a stabilní vysokou úroveň rekuperace tepla a regenerace vlhkosti. Znečištěný filtr je signalizován blikající diodou „filtr“ na ovládacím panelu. V takovém případě postupujte podle návodu k obsluze. Přední kryt lze snadno sejmout a otevřením dvou zásuvek s nápisem „FILTER“ se dostanete k filtrům, které můžete vyměnit za nové. Po výměně filtrů stiskněte tlačítko RE-SET. Jednodušší už to být nemůže.

### Bypass - noční chlazení...

**Letní bypass** - Během chladnějších letních nocí je možné kromě běžného větrání okny využít i nucené větrání s funkcí bypass. Jinak se vyplatí použít ventilační systém s rekuperací tepla. Tento obtok směřuje odpadní vzduch kolem výměníku tepla (viz obrázek), čímž zabraňuje ohřívání „chladnějšího“ přiváděného vzduchu teplým odpadním vzduchem.

**Elektronický bypass** - nedochází k fyzickému bypassu rekuperátoru, ale je pouze vypnutý odtahový ventilátor. Přivodní ventilátor tlačí vzduch přes rekuperátor, ale není ohříván odváděným vzduchem.

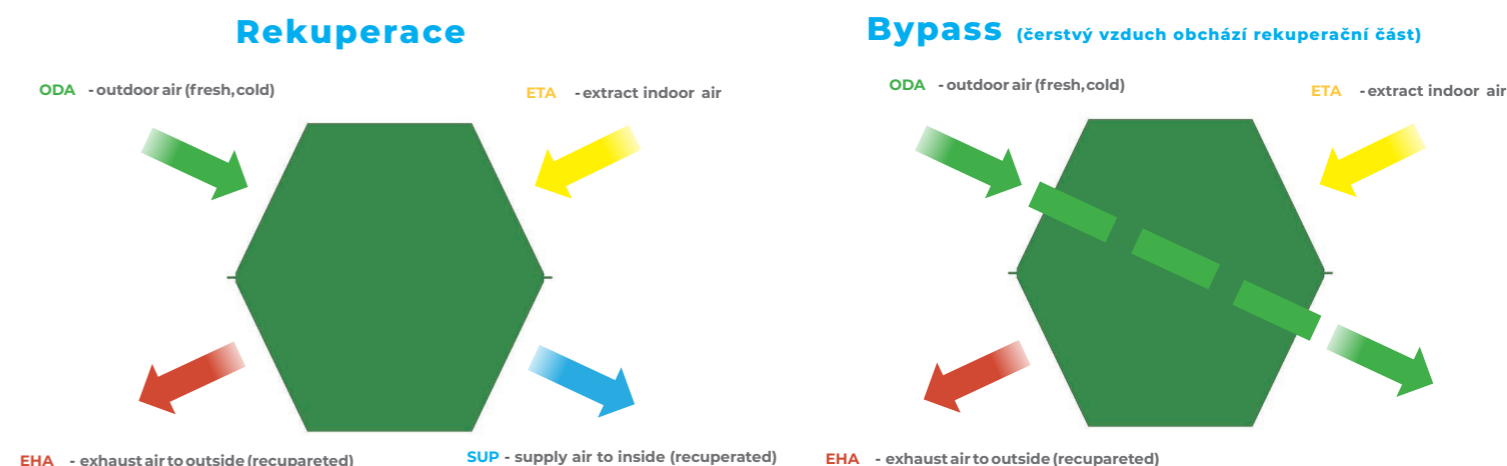
**+** Lepší cena, vyšší tepelná účinnost, méně mechanických dílů

**-** Při přepínání bypassu nedochází k úniku vzduchu (objekt je mírně přetlakován)

**Mechanický obtokový kanál** - je zde fyzický obtokový kanál s klapkou, která otevírá obtokový kanál a zároveň uzavírá rekuperační sekci.

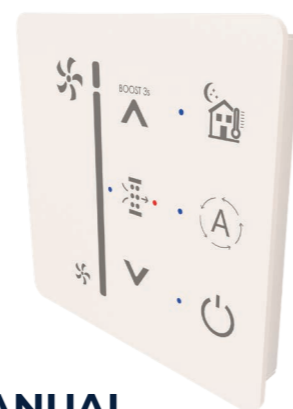
**+** Rovnotlaké větrání

**-** Nižší tepelná účinnost, vyšší cena, více mechanických dílů



# Popis regulace XFLAT200 COMFORT+ COMFORT

Regulace **COMFORT+** a **COMFORT** umožňuje kompletní nastavení rekuperační jednotky. Ovladač je s jednotkou propojen pomocí **kabelu s RJ45** konektory (10m v balení) - to zaručí jednoduchou a **bezpečnou** konektivitu. Regulaci je možné rozšířit o **WIFI modul** a vše řídit pohodlně pomocí webové aplikace. Jednotku též můžete zapojit do **BMS**.



## AUTOMAT/MANUAL

Stisknutím tlačítka přejdete do manuálního režimu – ventilace je manuálně řízena uživatelem, výstupy ze snímačů AQS jsou ignorovány. Dalším stisknutím tlačítka aktivujete automatický režim – ventilaci na vyžádání na základě senzorů AQS (pokud jsou připojeny)

## ZANÁŠENÍ FILTRU

Indikace ucpaného filtru se aktivuje časovačem, zhruba po 6 měsících provozu (pouze pokud jednotky větrají). Indikace je signalizována blikáním červené diody.

## NOČNÍ CHLAZENÍ (bypass)

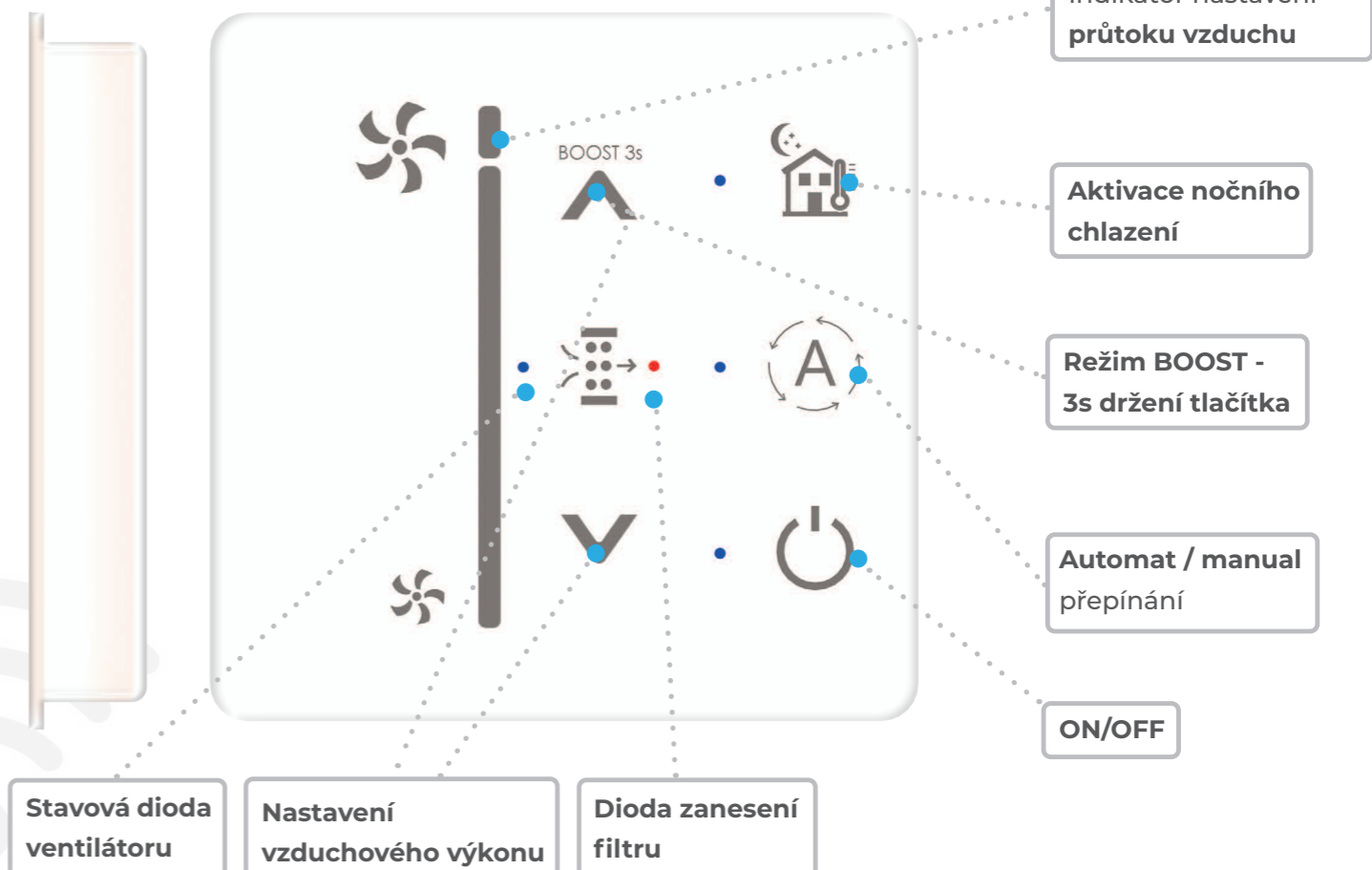
Aktivujte funkci nočního chlazení stisknutím tlačítka. Noční chlazení slouží k ochlazení místnosti v létě studeným nočním vzduchem. Tato funkce je aktivní po dobu 8 hodin od aktivace. Intenzitu přiváděného vzduchu je možné během běhu funkce měnit. Po skončení funkce se hodnoty vrátí na předchozí nastavení.

## REŽIM BOOST

Stisknutím tlačítka na 3 sekundy se spustí intenzivní větrání na dobu 30 sekund. Přejete-li si tento režim do 10 minut vypnout, stiskněte tlačítko ještě jednou na 3 sekundy a jednotka přejde do dříve používaného nastavení. Prodloužení doby běhu lze nastavit v zákaznickém menu (30s - 20min)

## POPIS OVLÁDACÍHO PANELU

16mm



## ROZVÁŽENÍ VENTILÁTORŮ

V zákaznickém menu je možný nevyvážený průtok ventilátorů (0-35%). Odsávací ventilátor bude mít menší výkon než přívodní ventilátor.

## DĚTSKÝ ZÁMEK

Aktivuje se stisknutím tlačítka letního režimu na 6 sekund.

## PROTIMRAZOVÁ OCHRANA

Jednotka je vybavena protimrazovým čidlem umístěným v rekuperátoru. Pokud teplota klesne pod nastavenou mez, jednotka spustí protimrazovou ochranu - rozvážení ventilátoru. Pokud je jednotka vybavena přehříváčem, který je připojen k ovládání jednotky, spustí se nejprve přehřev a pokud je nedostatečný, spustí se vyvážení ventilátoru.

XFLAT200

XFLAT200

# Popis regulace XFLAT200 ESSENTIAL

Regulace **ESSENTIAL** představuje zjednodušenou verzi ovládání rekuperační jednotky. Přesto poskytuje základní a plně dostačující funkce. Dva potenciometry dovolují nastavit požadovaný průtok a časový úsek nočního chlazení (bypassu). Ovladač je s jednotkou spojen 10m kabelem.



## ZANÁŠENÍ FILTRU

Indikace ucpaného filtru se aktivuje časovačem, zhruba po 6 měsících provozu (pouze pokud jednotky větrají). Indikace je signalizována blikáním červené diody.

## PROTIMRAZOVÁ OCHRANA

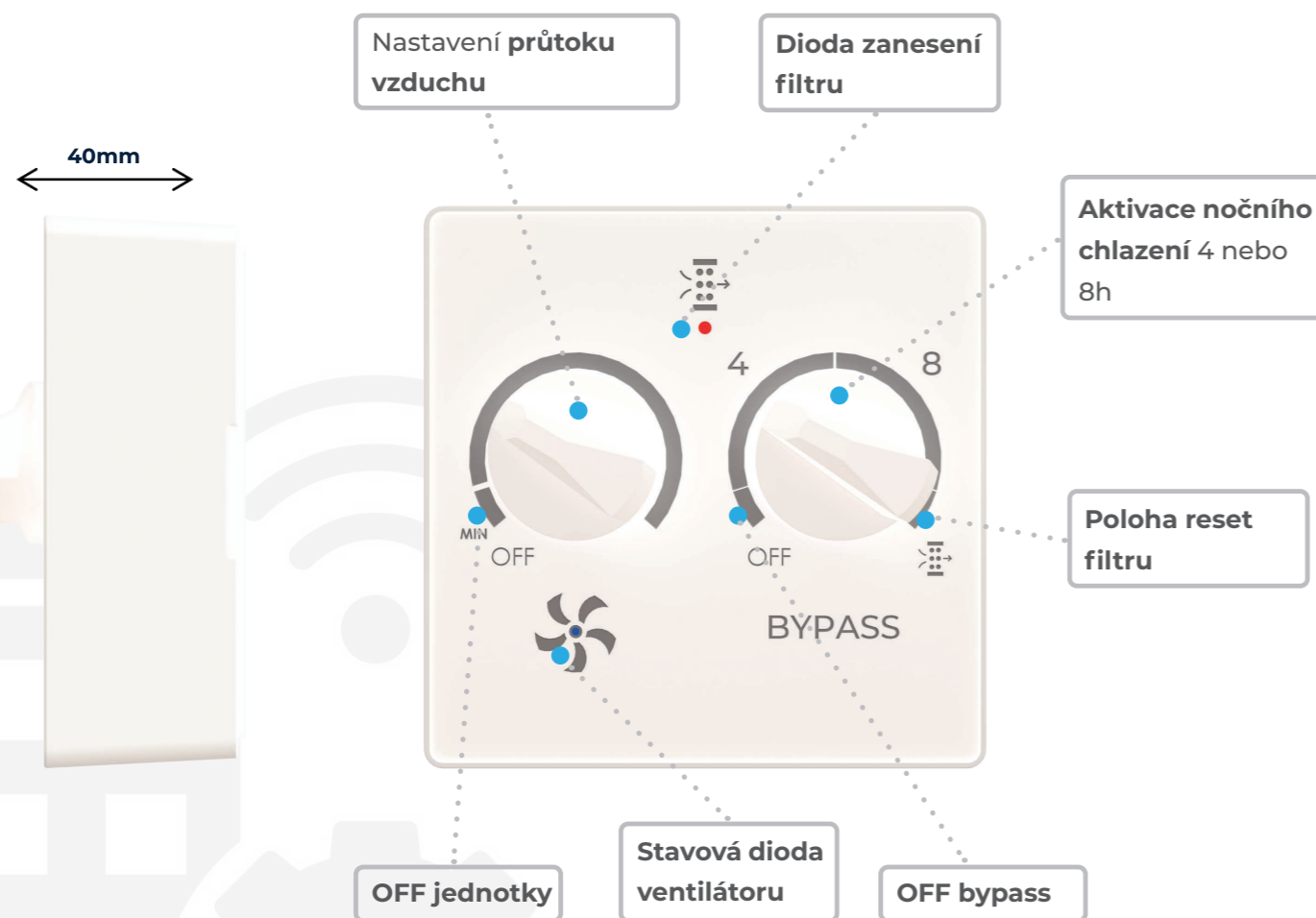
Jednotka je vybavena protimrazovým čidlem. Pokud teplota klesne pod nastavenou mez, jednotka spustí protimrazovou ochranu.

## NOČNÍ CHLAZENÍ (bypass)

Funkci je možné aktivovat vždy na daný časový úsek 4 a 8h. Poté se jednotka vrátí do předchozího nastavení.

## REŽIM BOOST

Možnost připojení externího kontaktu, který aktivuje BOOST režim (max. výkon jednotky).



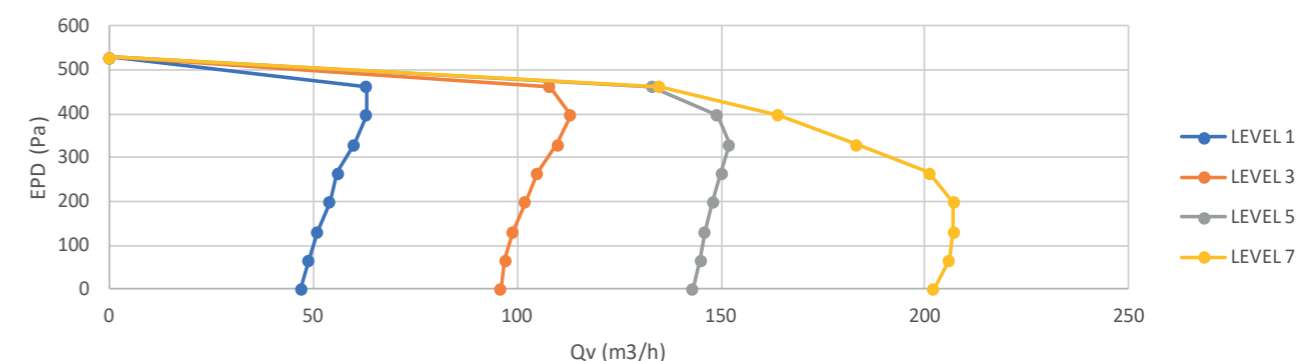
# Technická data Xflat200

type XFLAT 200 NASTAVENÍ 200m <sup>3</sup> /h	XF1-020-ECS0HR-XAC-0A0	XF1-020-ECS0ER-XAC-0A0	XF1-020-ECS0HR-XAE-0A0	XF1-020-ECS0ER-XAE-0A0	XF1-020-ECS0HR-XAC-1A0	XF1-020-ECS0ER-XAC-1A0
	COMFORT		ESSENTIAL		COMFORT+	
Typ rekuperačního výměníku	HRV	ERV	HRV	ERV	HRV	ERV
Nominální vzduchový výkon (EPD 200Pa)	m <sup>3</sup> /h 200					
Hladina hluku *	dB (A) 35,1					
Hmotnost **	kg 16				kg 16,5	
Napájení jednotky	V/Hz 1 ~ 230 / 50-60					
Nominální příkon jednotky	W 170					
Účinnost EN 13141-7 teplotní/vlhkostní ***	% 88 / -	% 78 / 40	% 88 / -	% 78 / 40	% 88 / -	% 78 / 40
Krytí	IP 20					
Třída energetické účinnosti (SEC)	- chladné klima A+ ; střední klima A ; teplé klima E					

\* hladina akustického tlaku ve 3m (ve volném prostoru)  
 \*\* váha jednotky bez balení  
 \*\*\* účinnost uvedena na 70% nominálního prouku dle EN 308



VÝKONOVÁ CHARAKTERISTIKA 200m<sup>3</sup>/h - HRV / ERV

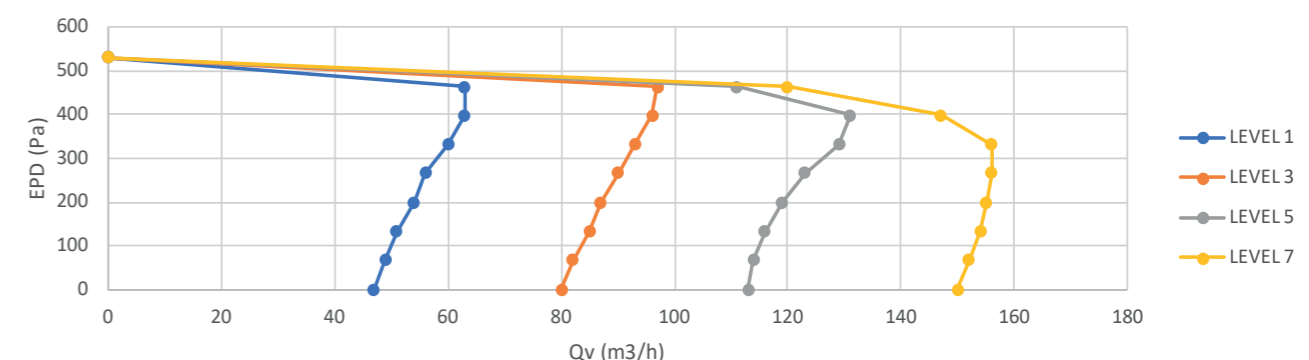


type XFLAT 200 NASTAVENÍ 150m <sup>3</sup> /h	XF1-020-ECS0HR-XAC-0A0	XF1-020-ECS0ER-XAC-0A0	XF1-020-ECS0HR-XAE-0A0	XF1-020-ECS0ER-XAE-0A0	XF1-020-ECS0HR-XAC-1A0	XF1-020-ECS0ER-XAC-1A0
	COMFORT		ESSENTIAL		COMFORT+	
Typ rekuperačního výměníku	HRV	ERV	HRV	ERV	HRV	ERV
Nominální vzduchový výkon (EPD 200Pa)	m <sup>3</sup> /h 200					
Hladina hluku *	dB (A) 31,4					
Hmotnost **	kg 16				kg 16,5	
Napájení jednotky	V/Hz 1 ~ 230 / 50-60					
Nominální příkon jednotky	W 104					
Účinnost EN 13141-7 teplotní/vlhkostní ***	% 89,3 / -	% 80,5 / 43	% 89,3 / -	% 80,5 / 43	% 89,3 / -	% 80,5 / 43
Krytí	IP 20					
Třída energetické účinnosti (SEC)	- chladné klima A+ ; střední klima A+ ; teplé klima E					

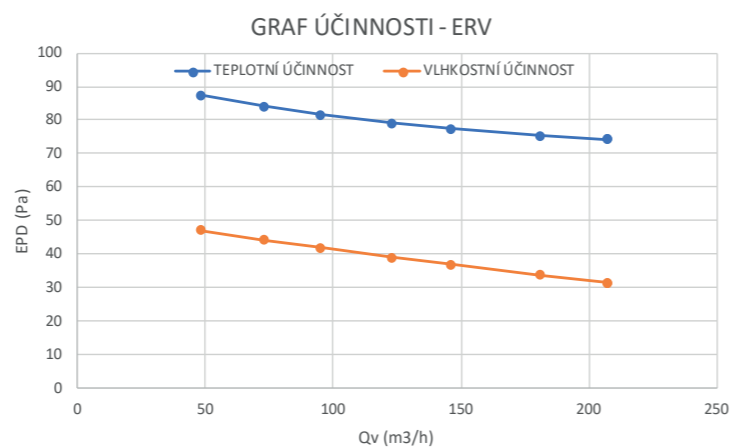
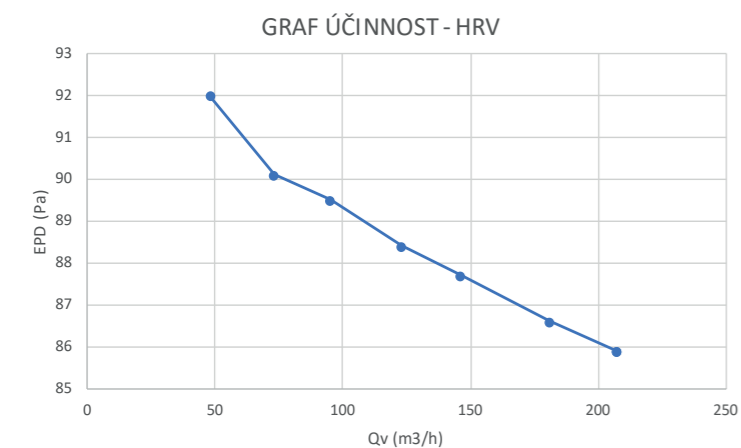
\* hladina akustického tlaku ve 3m (ve volném prostoru)  
 \*\* váha jednotky bez balení  
 \*\*\* účinnost uvedena na 70% nominálního prouku dle EN 308



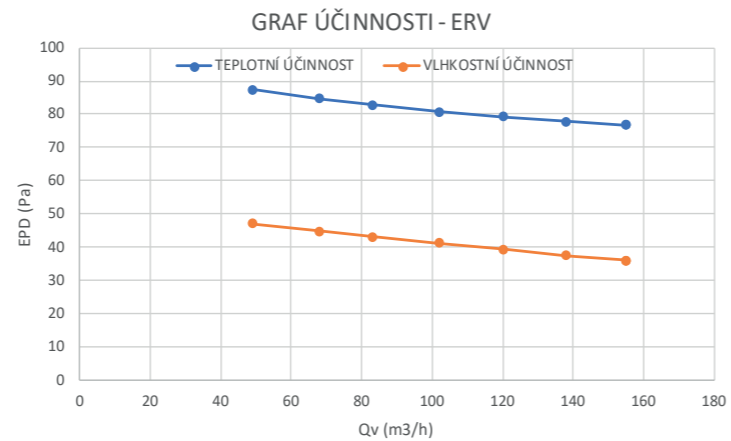
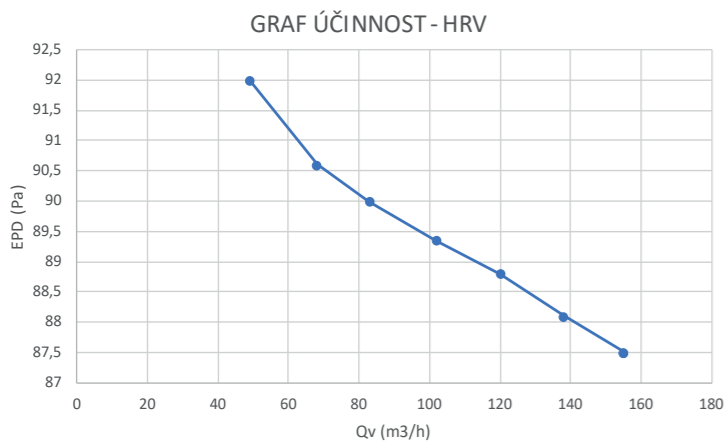
VÝKONOVÁ CHARAKTERISTIKA 150m<sup>3</sup>/h - HRV / ERV



Řada		Xflat 200 - nastavení 200m <sup>3</sup> /h								
Typ jednotky		XF1-020-ECS0HRXAx-0A0				XF1-020-ECS0ERXAx-0A0				
Typ rekuperačního výměníku		HRV (teplotní)				ERV (entalpický)				
		Průtok (m <sup>3</sup> /h)	Účinnost reku-perace (%)	Proud (A)	Příkon (W)	Průtok (m <sup>3</sup> /h)	Účinnost reku-perace (%)	Účinnost reku-perace-vlhkost-ní (%)	Proud (A)	Příkon (W)
Stupeň vzduchového výkonu	1.	48	92	0,1	11,7	48	87,4	47,2	0,1	11,7
	2.	73	90,1	0,1	18,4	73	84	44,3	0,1	18,4
	3.	95	89,5	0,2	26,2	95	81,5	42	0,2	26,2
	4.	123	88,4	0,3	42,5	123	79	39,1	0,3	42,5
	5.	146	87,7	0,5	66,4	146	77,3	37	0,5	66,4
	6.	181	86,6	0,9	126,0	181	75,4	33,8	0,9	126,0
	7. - nominal	207	85,9	1,2	173,0	207	74,2	31,6	1,2	173,0
	8. - boost	207	85,9	1,2	173,0	207	74,2	31,6	1,2	173,0



Řada		Xflat 200 - nastavení 150m <sup>3</sup> /h								
Typ jednotky		XF1-020-ECS0HRXAx-0A0				XF1-020-ECS0ERXAx-0A0				
Typ rekuperačního výměníku		HRV (teplotní)				ERV (entalpický)				
		Průtok (m <sup>3</sup> /h)	Účinnost reku-perace (%)	Proud (A)	Příkon (W)	Průtok (m <sup>3</sup> /h)	Účinnost reku-perace (%)	Účinnost reku-perace-vlhkost-ní (%)	Proud (A)	Příkon (W)
Stupeň vzduchového výkonu	1.	49	92	0,12	13,14	49	87,4	47,2	0,12	13,14
	2.	68	90,6	0,15	18,44	68	84,7	44,9	0,15	18,44
	3.	83	90	0,18	23,43	83	82,8	43,2	0,18	23,43
	4.	102	89,4	0,26	35,48	102	80,8	41,2	0,26	35,48
	5.	120	88,8	0,36	50,55	120	79,2	39,4	0,36	50,55
	6.	138	88,1	0,51	71,74	138	77,9	37,6	0,51	71,74
	7. - nominal	155	87,5	0,74	104	155	76,8	36,1	0,74	104
	8. - boost	155	87,5	0,74	104	155	76,8	36,1	0,74	104



## Data - HLUK

### XFLAT 200 - nastavení 200m<sup>3</sup>/h

XF1-15-ECS0HRXAS-0A0 - vyzářování jednotky do interiéru (uvnitř místnosti)									Hladina akustického výkonu LWA(dB A)	Hladina akustického tlaku ve volném poli na odrazné rovině		
Vzduchový výkon		63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz		8 kHz	LPA (dB) in 1,5m	LPA (dB) in 3m
48	dB	-	11,9	23,3	23,5	22,0	14,8	12,9	12,3	31,4	<20	<20
123		17,6	27,3	36,3	31,9	40,0	30,6	24,5	15,4	45,7	32,3	24,4
207		30,5	38,7	47,7	42,7	47,5	45,8	40,0	31,0	56,5	43,0	35,1

XF1-15-ECS0HRXAS-0A0 - vyzářování jednotky do potrubí									Hladina akustického výkonu LWA(dB A)	
Vzduchový výkon		63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz		8 kHz
ODA	dB	37,1	47,0	42,6	40,8	38,7	29,5	25,3	19,8	57,6
SUP		50,0	54,3	59,5	58,9	55,4	58,1	54,4	50,8	70,1
ETA		36,0	44,6	48,0	41,4	39,4	33,4	26,2	21,0	57,7
EHA		52,1	56,1	58,9	55,9	58,2	56,7	53,9	51,0	70,1

### XFLAT 200 - nastavení 150m<sup>3</sup>/h

XF1-15-ECS0HRXAS-0A0 - vyzářování jednotky do interiéru (uvnitř místnosti)									Hladina akustického výkonu LWA(dB A)	Hladina akustického tlaku ve volném poli na odrazné rovině		
Vzduchový výkon		63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz		8 kHz	LPA (dB) in 1,5m	LPA (dB) in 3m
49	dB	-	12,1	23,6	23,8	22,3	15,0	13,2	12,5	31,7	<20	<20
102		17,3	26,5	34,1	30,4	38,6	28,5	22,4	14,4	44,0	30,6	22,7
155		26,5	35,5	44,3	39,3	44,1	40,3	35,4	25,9	52,7	39,3	31,4

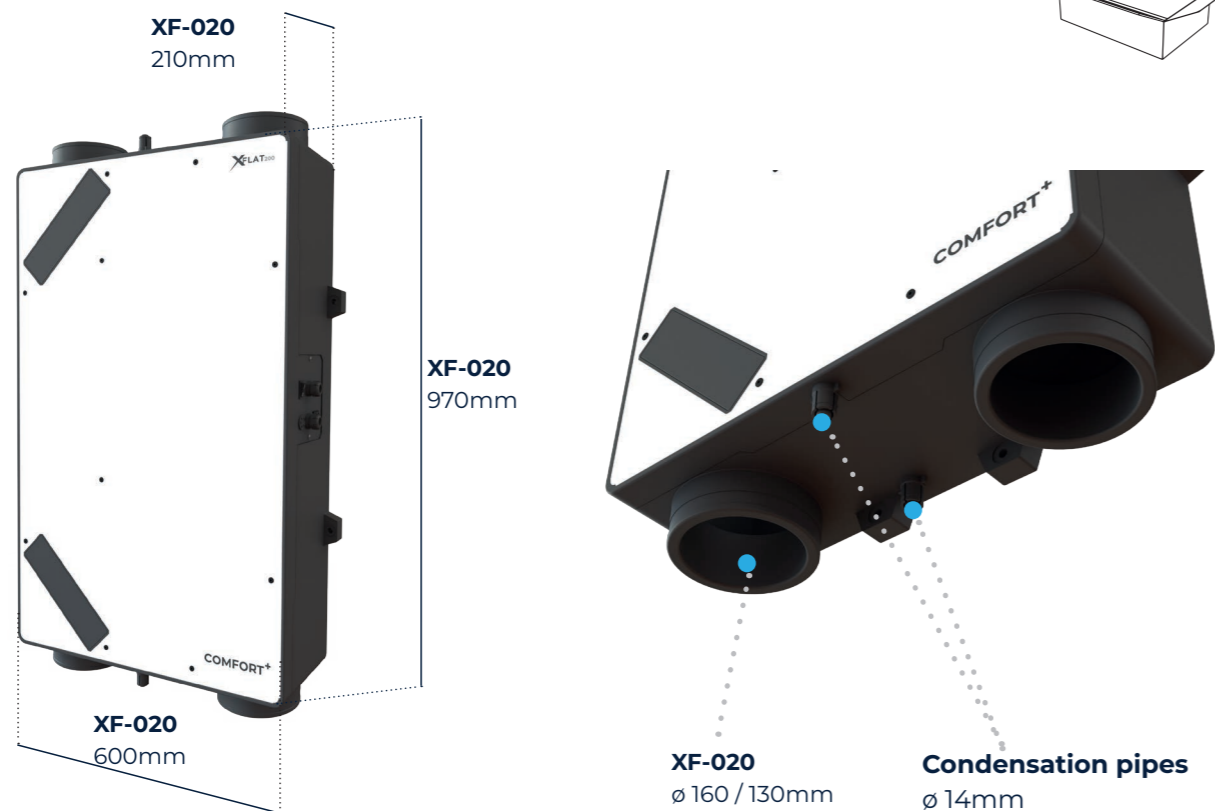
XF1-15-ECS0HRXAS-0A0 - vyzářování jednotky do potrubí									Hladina akustického výkonu LWA(dB A)	
Vzduchový výkon		63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz		8 kHz
ODA	dB	32,4	43,8	39,2	37,5	35,9	25,4	19,8	15,8	54,9
SUP		47,9	51,6	56,4	55,1	52,0	51,9	49,7	45,7	66,8
ETA		32,4	42,0	45,1	37,8	37,0	28,8	21,7	16,5	55,0
EHA		48,1	52,5	56,1	52,9	55,2	51,4	50,3	46,4	67,2



## Balení a rozměry

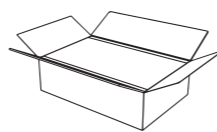
	Typ	Kód	Hmotnost		Velikost balení (šířka x délka x výška)	Kusy na paletě (max. stohovatelnost)
			Brutto	Netto		
			kg			
	Xflat 200	XF1-020-ECS0xxXA-xxx	18	16		

## Základní rozměry



### Balení obsahuje:

- jednotka Xflat
- Quick manual
- Bezpečnostní list
- Hadice kondenzátu
- Ovladač+kabel



## PŘÍSLUŠENSTVÍ

### Filtry Xflat200

M5 - ePM 10 55% ISO 16890	F7 - ePM1 50 % ISO 16890
<b>XF-020-FILTER-M5</b>	<b>XF-020-FILTER-F7</b>

### CO<sub>2</sub> čidlo

CO2 sensor
<b>NL-ECO-CO2</b>

### Rh čidlo

RH sensor
<b>NL-ECO-RH</b>

### CO<sub>2</sub>+RH čidlo

RH sensor
<b>NLII-CO2+RH</b>

### AQS rozbočovač

AQS extension
<b>PRO-SUM-08</b>

### WIFI module

WIFI module
<b>WIFI-MODULE-V01</b>

### Externí el. dohříváč vzduchu

Dohřev vzduchu
<b>EK-AH-160-0,6-1f</b>

### Externí el. přehřev vzduchu

Přehřev vzduchu
<b>EK-PH-160-06-1f</b>

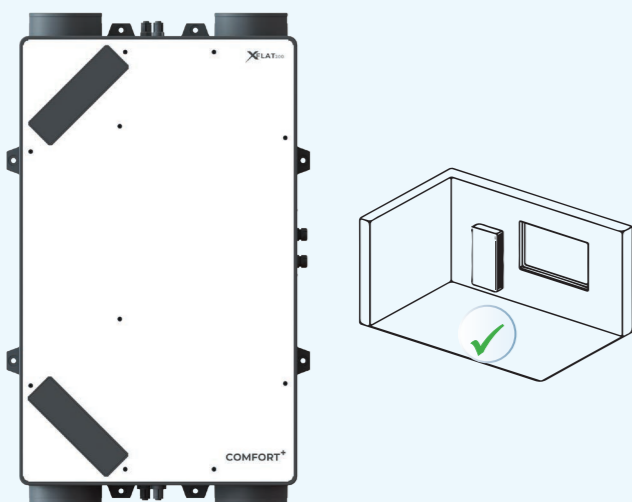
### Externí vodní dohříváč/chladič vzduchu

Dohřev/Chlazení vzduchu
<b>CWC-160-3, CWC-125-3</b>

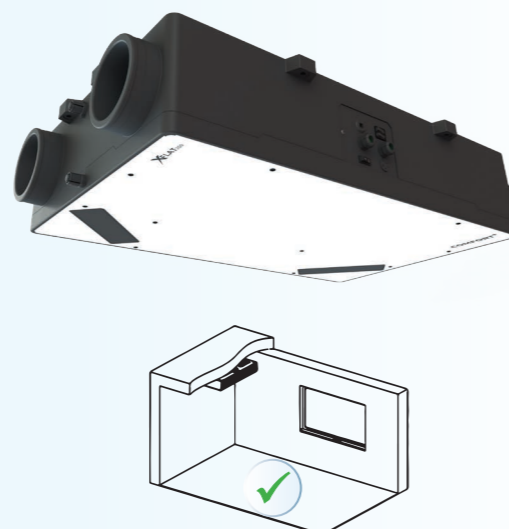
## Instalace Xflat200

Jednotka Xflat umožňuje instalaci jak na stěnu (horizontálně, vertikálně), tak na strop. Upevnění se provádí samořeznými šrouby a podložkami do připravených otvorů v tělese EPP. Následně je pouze nutné při montáži odříznout příslušný odvod kondenzátu a připojit hadici.

### VERTIKÁLNÍ INSTALACE NA STĚNU



### PODSTROPNÍ INSTALACE



Návod k instalaci a servisu na našem webu



více informací



Xvent s.r.o.  
Poděbradská 289,  
53009 Pardubice  
Czech Republic

**+420 467 070 233**  
**office@xvent.cz**

[www.xvent.cz](http://www.xvent.cz)