



**Větrací jednotka se zpětným získáním tepla a vlhkosti**

**XHOUSE**  
...SIMPLICITY IS THE KEY TO PERFECT ELEGANCE...





# vhodné pro byty i rodinné domy rekuperační výměník tepla a vlhkosti snadná instalace integrováný předehřev EC ventilátory s konstantním průtokem WIFI ovládání

...Při vývoji rekuperační jednotky **Xhouse** jsme se zaměřili na maximální užitnou hodnotu produktu pro použití v bytových a rodinných domech. Jednotka se plně přizpůsobí Vaší problematice, ať už je to vysoká vlhkost nebo potřeba řízené obměny vzduchu - prostě tak abyste se ve Vašem domově cítili lépe.

**Jednotka vyniká nízkou hmotností (pouze 16kg)**

Díky zařazení jednotky do energetické třídy **A** vyhovuje Xhouse dotačním programům (např. Nová zelená úsporám)

K jednotce je možno připojit **CO<sub>2</sub> a RH čidlo**.

Regulace dále nabízí možnost rozšíření pro vzdálené řízení a připojení na Váš chytrý dům. Možnost volby mezi elektronickým a mechanickým bypassem.

Jednotka automaticky reguluje **konstantní průtok vzduchu** v závislosti na tlakové ztrátě v potrubí.

Možnost připojení externího dohřevu (až 1kW). Jednotka následně napájí dohřev pouze když je v chodu. Funkce dochlazení po vypnutí jednotky (3min)

**Izolovaná hrdla** pro jednoduché a bezpečné připojení vzduchovodů.

**Integrovaný předehřev** tvořený bezpečnými PTC tělesy a automatickou regulací výkonu.

**Filtry s vysokou kapacitou** filtrační třídy M5 (alternativně F7)

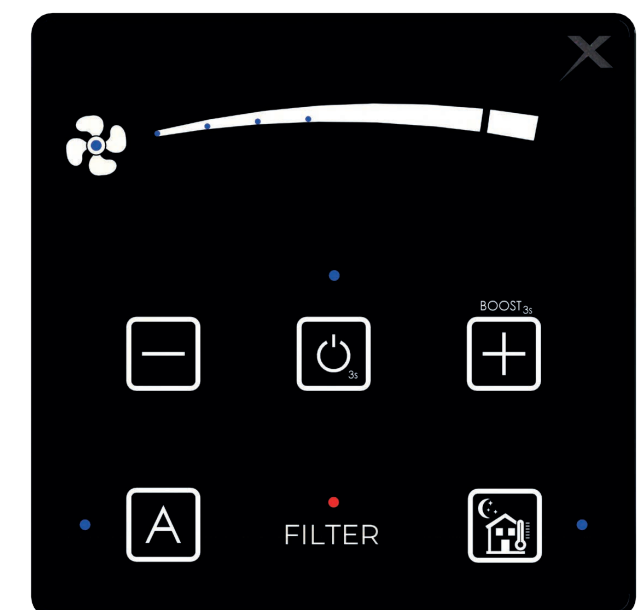
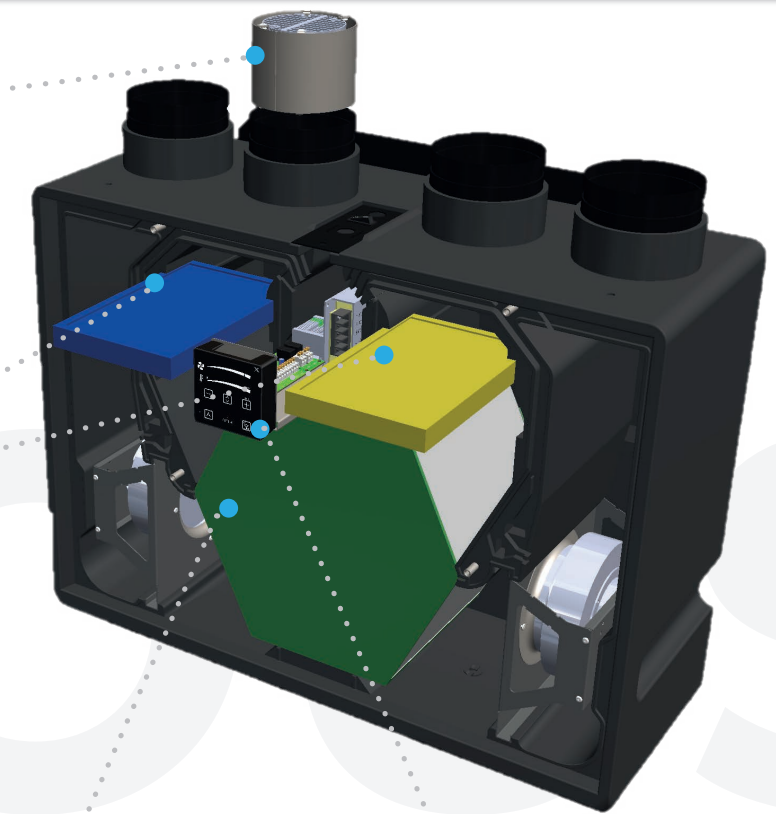
Dva typy rekuperačních výměníků. **Rekuperace tepla** nebo **rekuperace tepla a vlhkosti (entalpická rekuperace)**.

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

**Zabudovaná regulace** slouží pro ovládání vzduchového výkonu a dalších funkcí jednotky

**Přední kryt** je odnímatelný a zajištěný šrouby ve spodní části jednotky. Je dostupný v bílé a antracitové barvě.

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



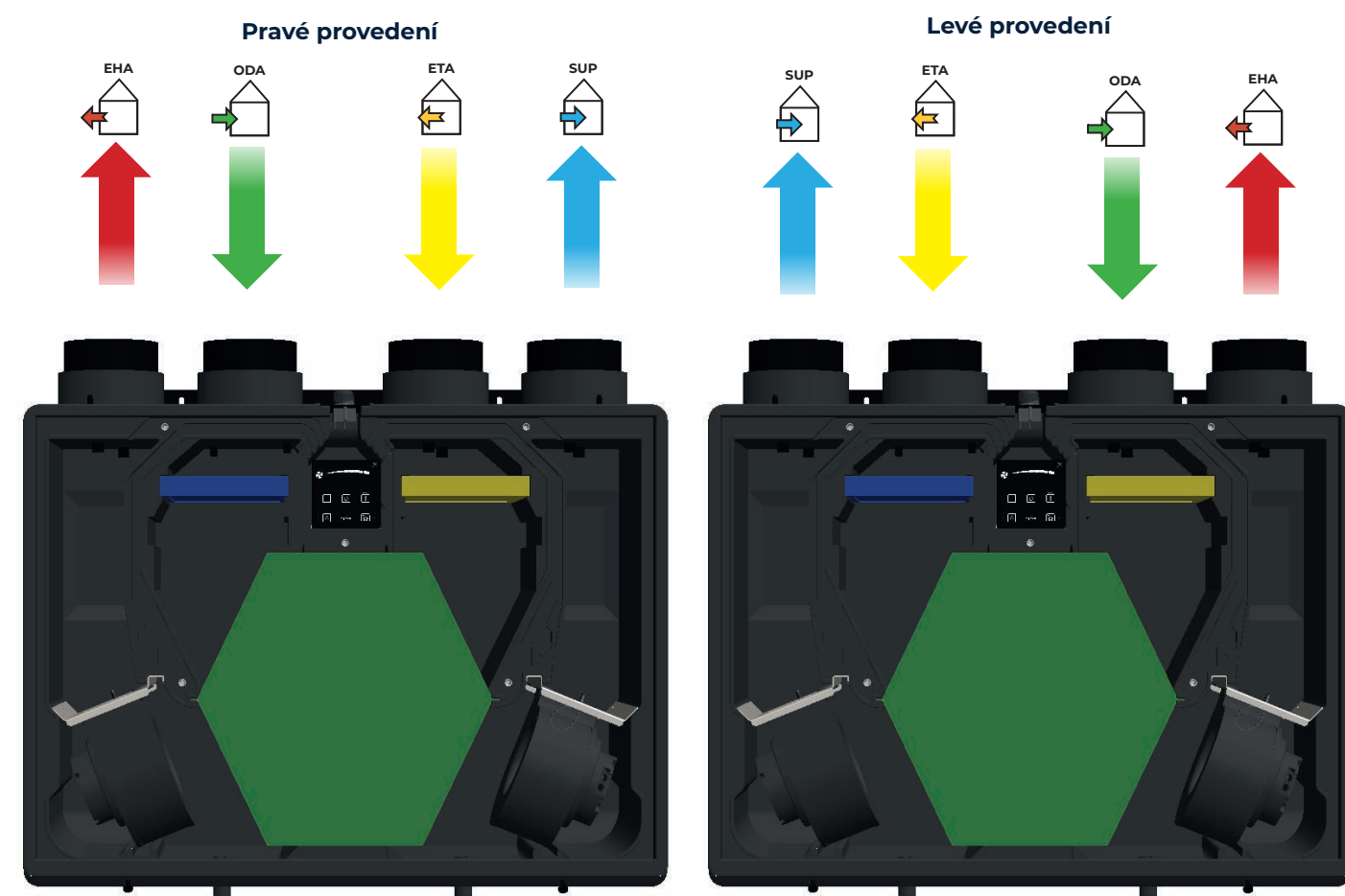




Centrální jednotka Xhouse s rekuperací tepla a vlhkosti. Se svým vzduchovým výkonem 250 m<sup>3</sup>/h je vhodný pro rodinné domy a velké byty s obytnou plochou do 150 m<sup>2</sup>. Úspěšně však větrá menší provozovny a kanceláře.

Jednotka je určena pro montáž na stěnu. Jeho ploché provedení znamená, že nezabere příliš místa a umožňuje tak umístění prakticky do všech využitelných místností. Díky své nadstandardní výbavě dokáže jednotka Xhouse splnit prakticky všechny reálné požadavky na takové vybavení. Jednotka Xhouse může být vybavena mechanickým by-passem, předehřevem vzduchu, dohřevem vzduchu, rekuperací vlhkosti, čidly kvality vzduchu v místnosti (CO<sub>2</sub>, % Rh, Radon). Jednotka Xhouse má tělo vyrobené z prémiového extrudovaného polypropylenu (EPP) s bílým vakuově lisovaným plastovým předním krytem. Díky tomu je lehký a instalace je velmi snadná. Volitelně

## Popis proudění vzduchu



**ODA** - venkovní čerstvý vzduch

**ETA** - odváděný vzduch z interiéru

**EHA** - odpadní vzduch (zrekuperovaný)

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

## kódování jednotky Xhouse

**X H 2 - 0 3 0 - E C S 0 H R X A S - 0 A 0**

**0** rezerva

**A** standardní barva

**0** elektronický bypass

**1** mechanický bypass

**S** standardní regulace

**A** pravé provedení (standard)

**B** levé provedení

**X** bez předehřevu

**P** s předehřevem

**H R** teplotní rekueprace

**E R** teplotní a vlhkostní rekuperace

**S 0** bez dohřevu

**E C** ventilátor s EC motorem

**0 3 0** vzduchový výkon 300m<sup>3</sup>/h

**X H 2** jednotka Xhouse - mark 2



## 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.

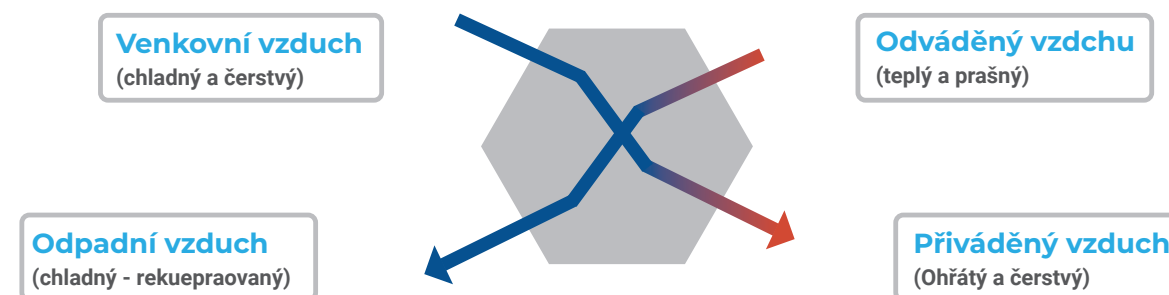
Centrální větrání zajišťují jednotky s většími rozměry než jednotky pro decentrální větrání, protože musí dodávat větší objem vzduchu. Jednotky pro centrální větrání jsou obvykle umístěny v technické místnosti, kde neobtěžují uživatele vysokou hlučností a neblokuje žádný prostor. Centrální ventilační 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.**



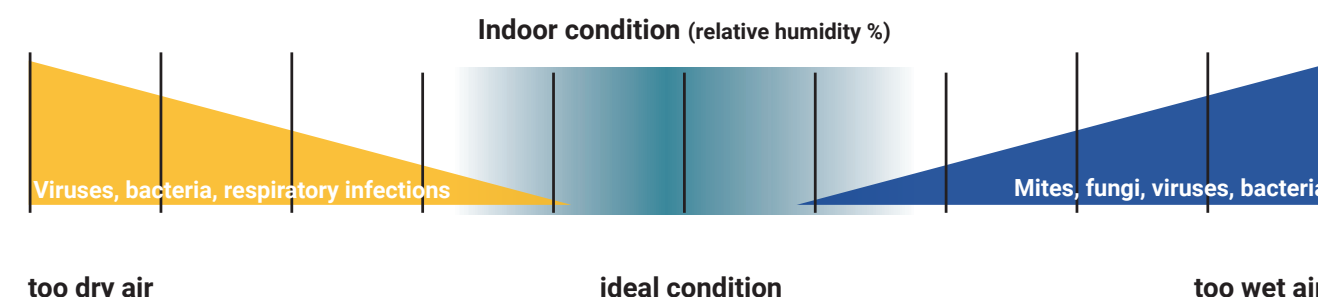
### Co je teplotní rekuperace...

**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.**



### 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 znepříjemňuje 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.**



# Na velikosti záleží...

## Na velikosti záleží...

## Na velikosti záleží...

## Na velikosti záleží...

## Na velikosti záleží...

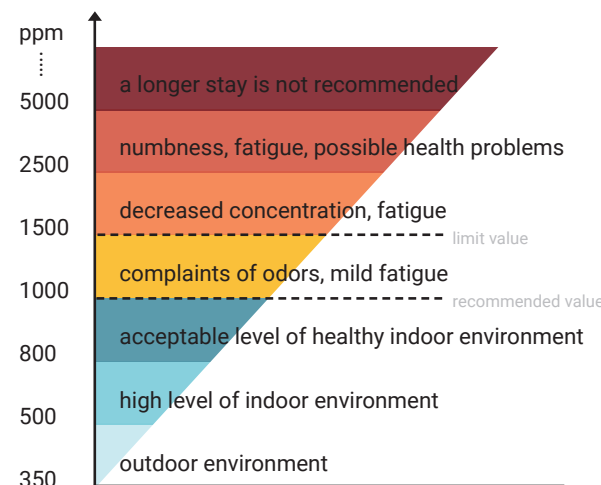
## Na velikosti záleží...

## Na velikosti záleží...

**Na velikosti záleží! Největší výhodou rekuperační jednotky Xhouse je bezesporu její malá velikost a nízká hmotnost. Šetří tak místo v technické místnosti a zvládne ji namontovat jedna osoba sama. Xhouse kombinuje maximální výkon s minimálním nárokem na prostor. Zapadne tak do každého projektu.**

## 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 zjednodušená, kutil si ji může nainstalovat svépomocí. Instalace nevyžaduje žádného specialistu. Protože je jednotka velmi lehká, je možná instalace v jednom. Síťový připojovací kabel je již z jednotky odstraněn. Dodatečná montáž a připojení příslušenství se provádí v ovládací skříni.

## Jak náročná je údržba...

**Xhouse** je navržen tak, aby byl bezúdržbový. Jediné, co musí být pod kontrolou, je ucpání filtru. Dobrý stav filtrů zajišťuje hladký provoz a stabilní vysokou úroveň rekuperace tepla a regenerace vlhkosti. Ucpaný filtr je signalizován blikáním diody „filtr“ na ovládacím panelu. V takovém případě je nutné postupovat podle návodu k obsluze. Přední kryt jde sejmout a otevřením dvou pluginů s nápisem „FILTER“ je možné se dostat k těmto filtrům a vyměnit je za nové čisté. Výměnu filtrů potvrďte stisknutím tlačítka RESET a je to. **Jednodušší už to být nemůže.**

## Jaký je rozdíl mezi elektronickým a mechanickým bypassem...bypass

**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. Přívodní ventilátor tlačí vzduch přes rekuperátor, ale není ohříván odváděným vzduchem.

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

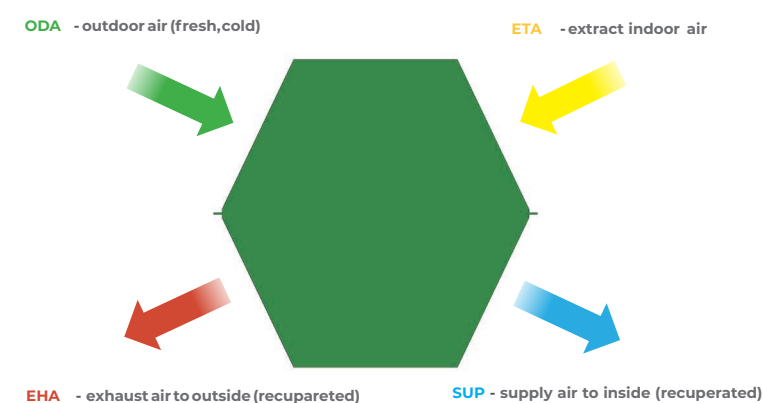
**■** Při přepínání bypassu nedochází k úniku vzduchu (objekt je mírně přetlakován)

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

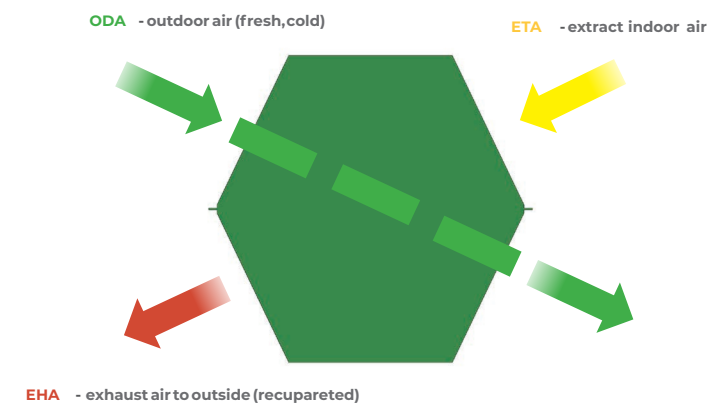
**+** Rovnotlaké větrání

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

## Rekuperace



## Bypass (čerstvý vzduch obchází rekuperační část)





# Popis reguace Xhouse

## ZANÁŠENÍ FILTRU

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

## DĚTSKÝ ZÁMEK

Aktivuje se stisknutím tlačítka letního režimu na 6 sekund.

## 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.

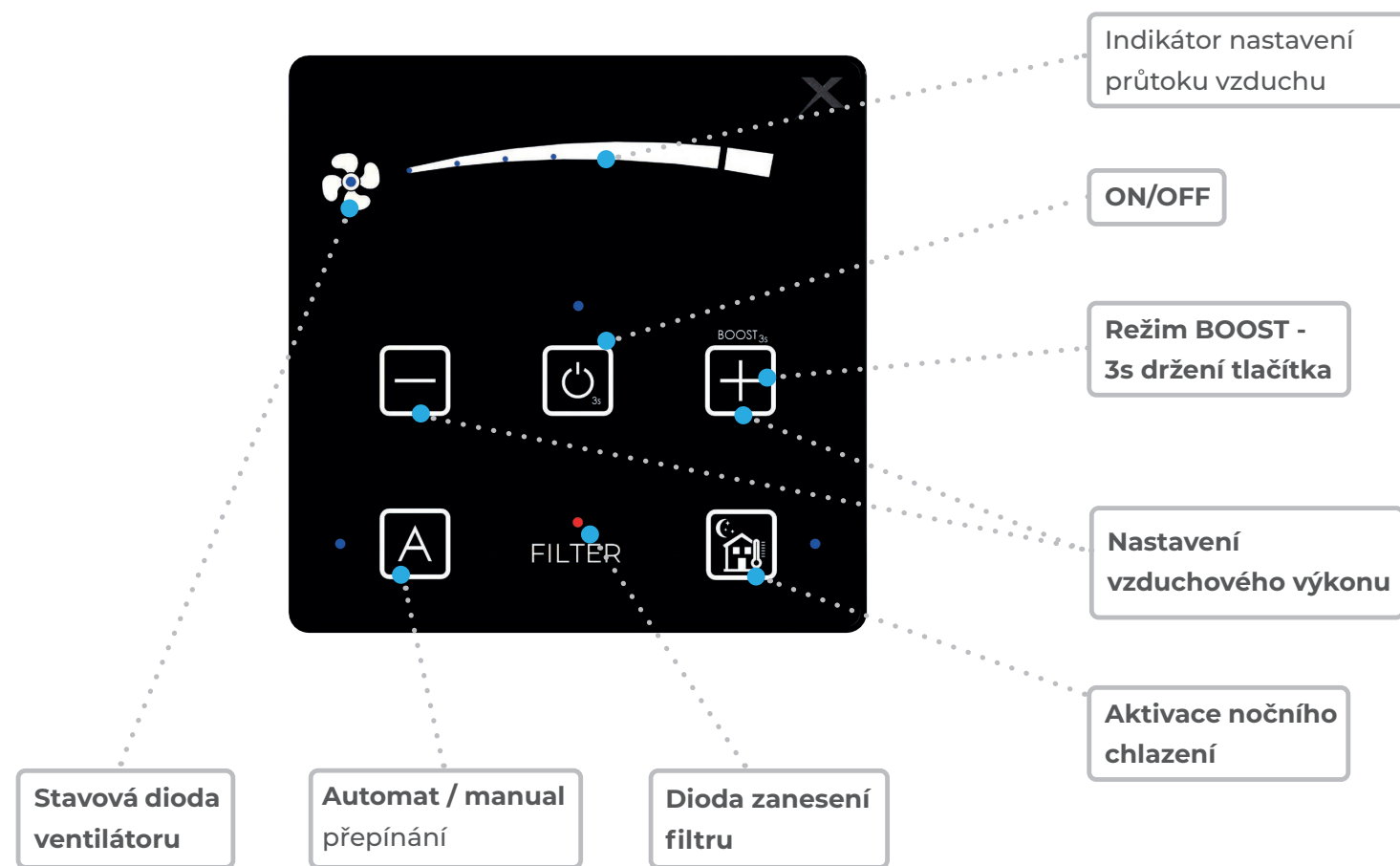
## AUTOMAT/MANUAL

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)

## 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



## 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.

## ROZVÁŽENÍ VENTILÁTORŮ

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



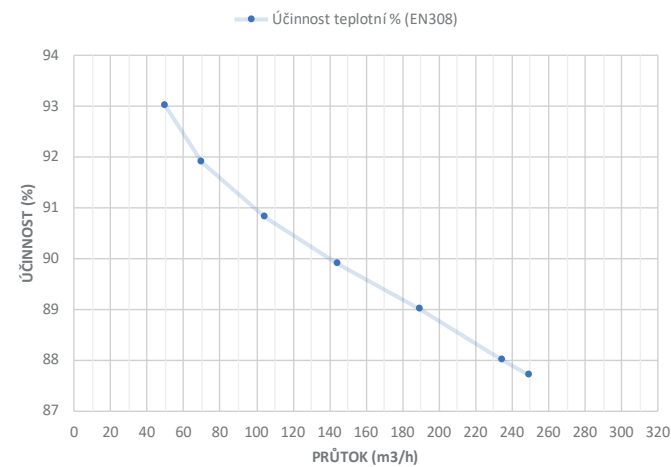
# Technická data Xhouse

## VĚTRACÍ JEDNOTKA S REKUPERACÍ TEPLA A VLHKOSTI

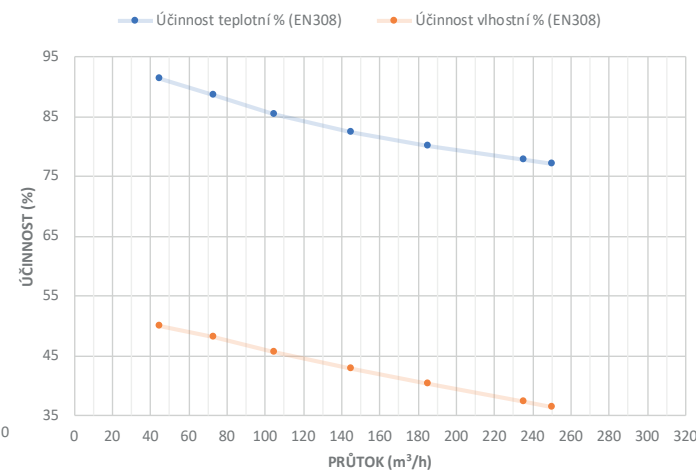
Řada		Xhouse-300								
Typ jednotky		XH2-30-ECS0HRxAS-0A0 (elektronický bypass)				XH2-30-ECS0ERxAS-0A0 (elektronický bypass)				
Typ rekuperačního výměníku		HRV (teplotní)				ERV (entalpický)				
		Průtok (m³/h)	Účinnost rekuperace (%)	Proud (A)	Příkon (W)	Průtok (m³/h)	Účinnost rekuperace (%)	Účinnost rekuperace-vlhkostní (%)	Proud (A)	Příkon (W)
Stupeň vzduchového výkonu	1.	50	93	0,1	9	45	91,3	50	0,1	8
	2.	70	91,9	0,13	13	73	88,5	48	0,14	14
	3.	105	90,8	0,2	25	105	85,4	45,5	0,21	25
	4.	145	89,9	0,35	47	145	82,3	42,8	0,37	50
	5.	190	89	0,65	93	185	80	40,3	0,69	94
	6.	235	88	1,29	181	235	77,7	37,4	1,3	182
	7. - nominal (boost)*	250	87,7	1,48	210	250	77,1	36,5	1,49	211

\* Režim BOOST - Intenzivní větrání po nastavenou dobu (intenzita větrání i doba větrání se nastaví v zákaznickém menu)

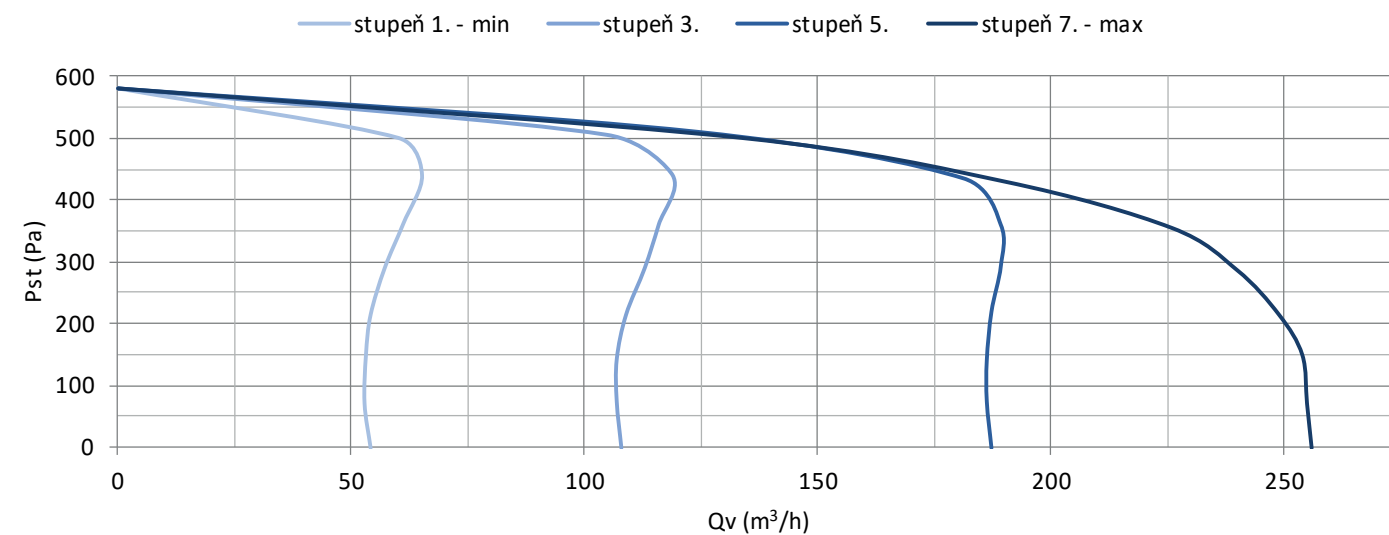
GRAF ÚČINNOSTI - XH2-30-ECS0HRxxS-0A0



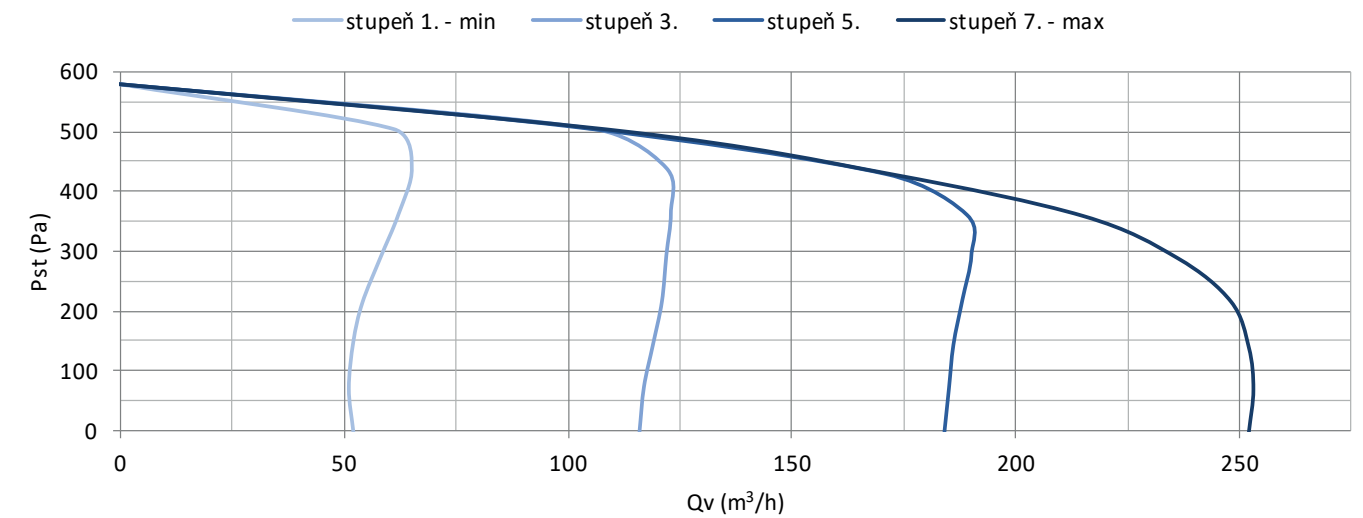
GRAF ÚČINNOSTI - XH2-30-ECS0ERxxS-0A0



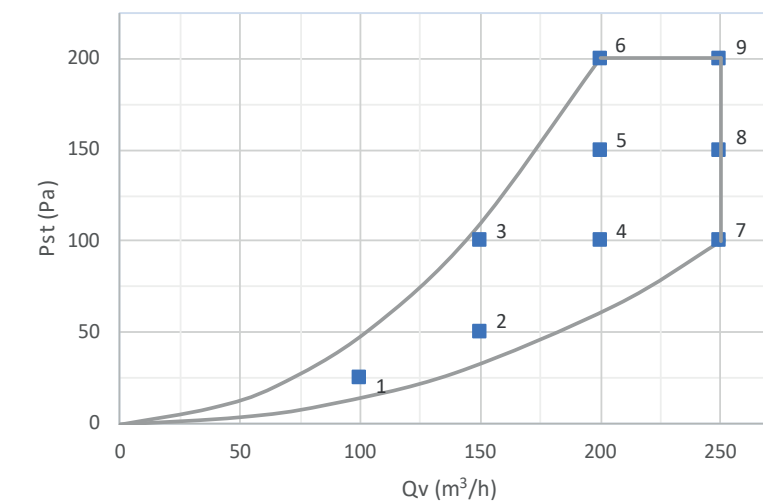
VÝKONOVÉ KŘIVKY - XH2-30-ECS0HRxxS-0A0



VÝKONOVÉ KŘIVKY - XH2-30-ECS0ERxxS-0A0

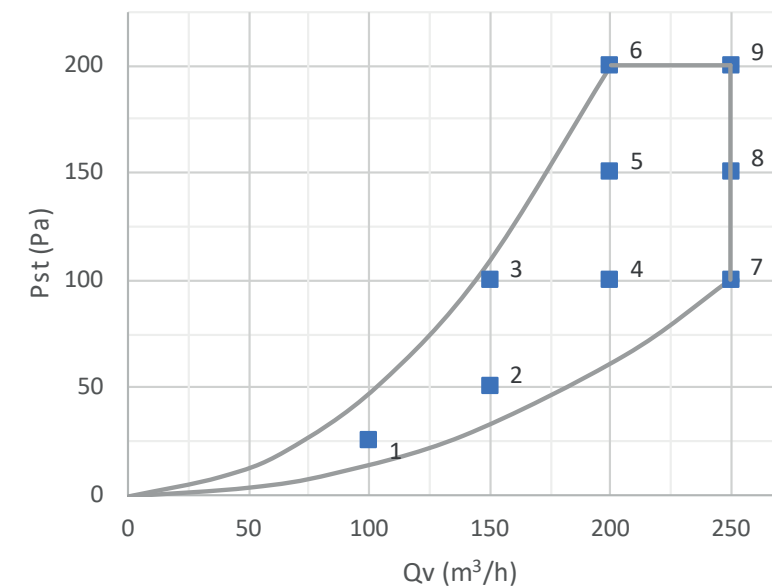


SFP - XH2-030-ECS0HRXAS-0A0



	m³/h	Pa	W	W/m³/h
1	100	25	19	0,19
2	150	50	47	0,31
3	150	100	55	0,37
4	200	100	103	0,52
5	200	150	118	0,59
6	200	200	138	0,69
7	250	100	174	0,70
8	250	150	193	0,77
9	250	200	208	0,83

SFP - XH2-030-ECS0ERXAS-0A0



	m³/h	Pa	W	W/m³/h
1	100	25	20	0,20
2	150	50	48	0,32
3	150	100	55	0,37
4	200	100	104	0,52
5	200	150	119	0,60
6	200	200	139	0,70
7	250	100	175	0,70
8	250	150	195	0,78
9	250	200	209	0,84

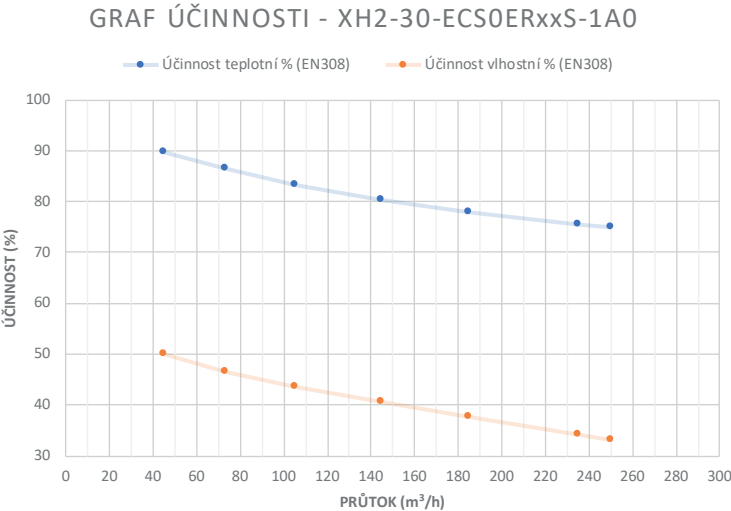
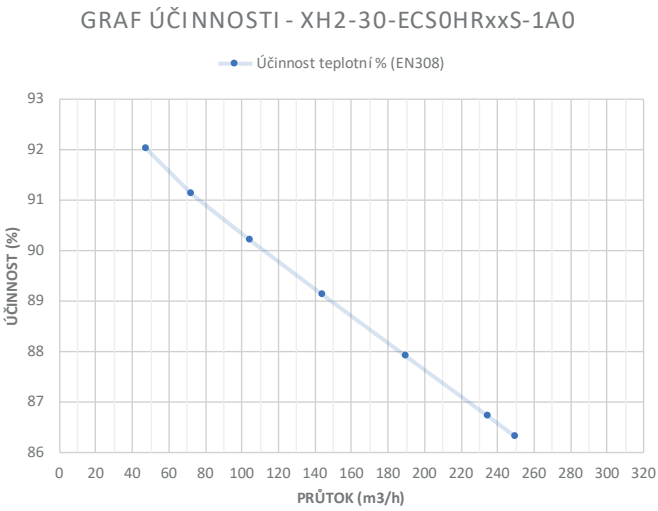


# Technická data Xhouse

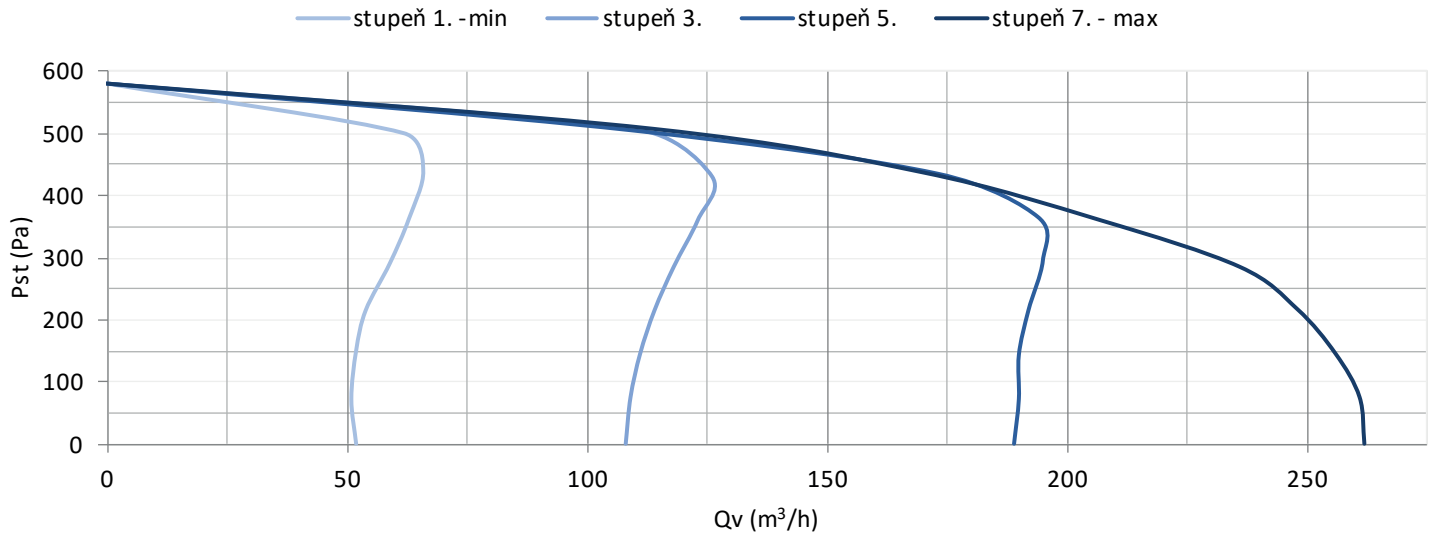
## VĚTRACÍ JEDNOTKA S REKUPERACÍ TEPLA A VLHKOSTI

Řada		Xhouse-300								
Typ jednotky		XH2-30-ECS0HRxAS-1A0 (mechanický bypass)				XH2-30-ECS0ERxAS-1A0 (mechanický bypass)				
Typ rekuperačního výměníku		HRV (teplotní)				ERV (entalpický)				
		Průtok (m3/h)	Účinnost rekuperace (%)	Proud (A)	Příkon (W)	Průtok (m3/h)	Účinnost rekuperace (%)	Účinnost re-kuperace-vlh-kostní (%)	Proud (A)	Příkon (W)
Stupeň vzduchového výkonu	1.	48	92	0,10	9	45	89,8	50	0,11	9
	2.	73	91,1	0,13	14	73	86,6	46,5	0,16	15
	3.	105	90,2	0,21	26	105	83,3	43,7	0,21	25
	4.	145	89,1	0,37	50	145	80,2	40,5	0,38	50
	5.	190	87,9	0,70	98	185	77,8	37,6	0,69	95
	6.	235	86,7	1,32	183	235	75,6	34,2	1,31	183
	7. - nominal (boost)*	250	86,3	1,52	211	250	75	33,2	1,54	212

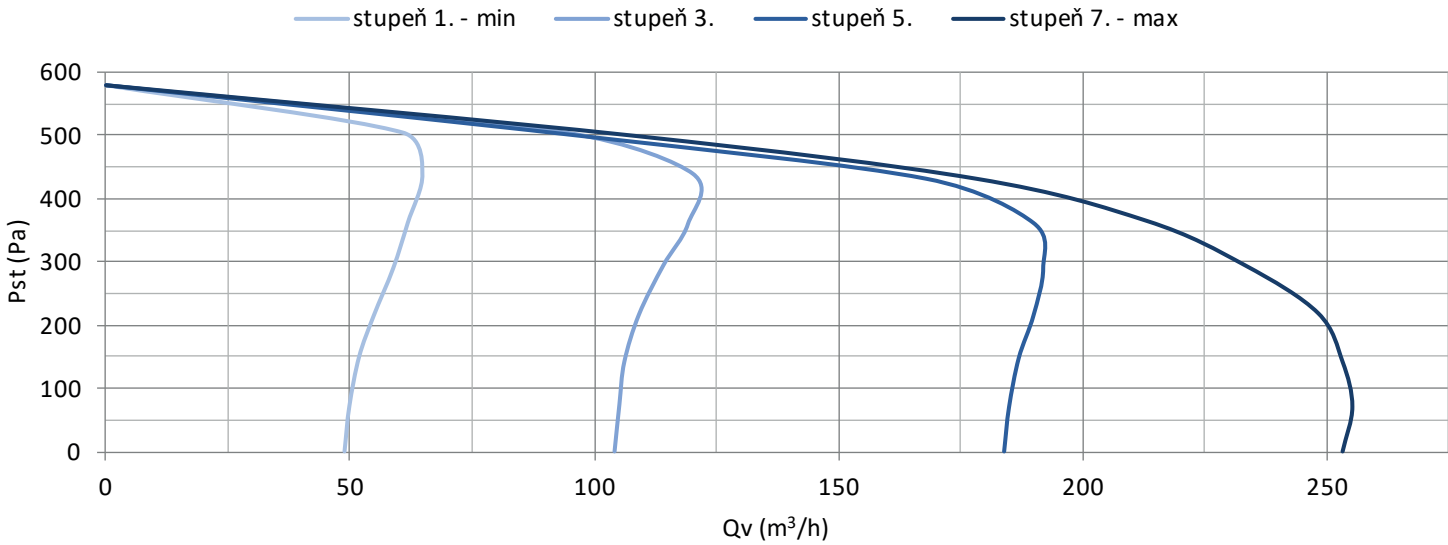
\* Režim BOOST - intenzivní větrání po nastavenou dobu (intenzita větrání i doba větrání se nastaví v zákaznickém menu)



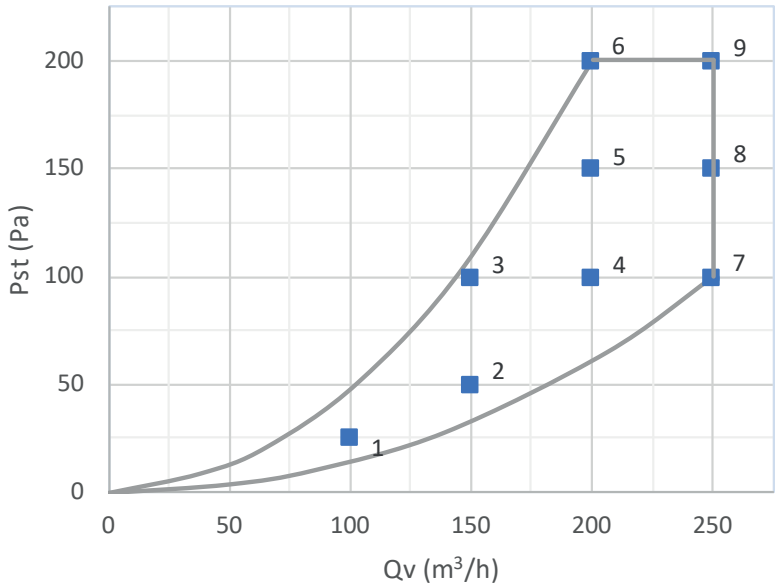
## VÝKONOVÉ KŘIVKY- XH2-030-ECS0HRXAS-1A0



## VÝKONOVÉ KŘIVKY- XH2-030-ECS0ERXAS-1A0

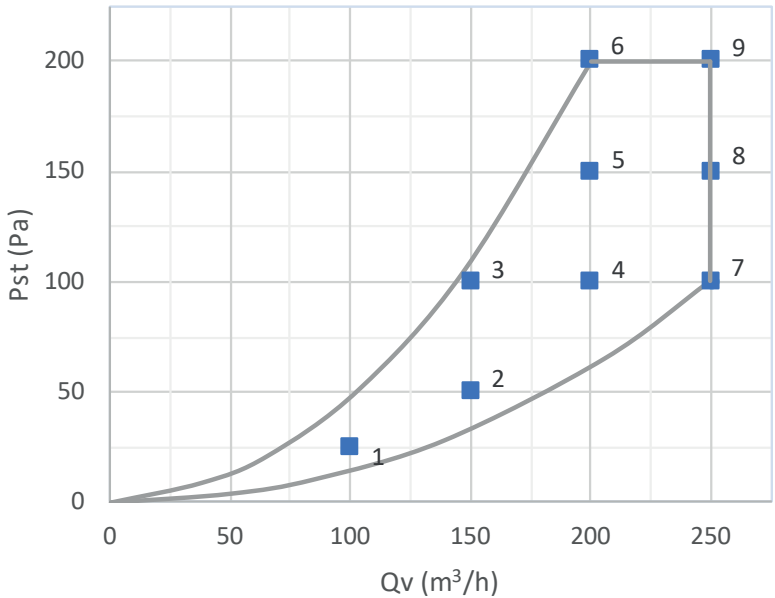


## SFP - XH2-030-ECS0HRXAS-1A0



	m3/h	Pa	W	W/m3/h
1	100	25	19	0,19
2	150	50	47	0,31
3	150	100	55	0,37
4	200	100	104	0,52
5	200	150	119	0,59
6	200	200	138	0,69
7	250	100	175	0,70
8	250	150	194	0,78
9	250	200	209	0,83

## SFP - XH2-030-ECS0ERXAS-1A0



	m3/h	Pa	W	W/m3/h
1	100	25	20	0,20
2	150	50	48	0,32
3	150	100	56	0,37
4	200	100	105	0,52
5	200	150	120	0,60
6	200	200	139	0,70
7	250	100	176	0,70
8	250	150	195	0,78
9	250	200	210	0,84



Technické parametry

type XHOUSE v02		XH2-30-ECS0HR-XAS-0A0	XH2-30-ECS0ER-XAS-0A0	XH2-30-ECS0HR-PAS-0A0	XH2-30-ECS0ER-PAS-0A0	XH2-30-ECS0HR-XAS-1A0	XH2-30-ECS0HR-XAS-1A0	XH2-30-ECS0HR-PAS-1A0	XH2-30-ECS0HR-PAS-1A0
		verze s mechanickým bypassem							
Typ rekuperačního výměníku		HRV	ERV	HRV	ERV	HRV	ERV	HRV	ERV
Vybavení jednotky (přehřev)		-	-	elekrický ( 0,6kW)	elekrický ( 0,6kW)	-	-	elekrický ( 0,6kW)	elekrický ( 0,6kW)
Nominální vzduchový výkon (EPD 200Pa)	m3/h	250	250	250	250	250	250	250	250
Hladina hluku *	dB (A)	37,5				37,8			
Hmotnost **	kg	16,1	16,6	17,2	17,7	16	16,5	17	17,5
Napájení jednotky	V/Hz	1 ~ 230 / 50-60							
Nominální příkon jednotky	w	212	212	812	812	212	212	812	812
Účinnost EN 13141-7 teplotní/vlhkostní ***	%	89,2 / -	76,6 / 54	89,2/ -	76,6 / 54	88,3 / -	74 / 50	88,3 / -	74 / 50
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 prtoku dle EN 308

Data - HLUK

XHOUSE - 300 (ELEKTRONICKÝ BYPASS)

XH2-30-ECS0HRxAS-0A0 - vyzařování jednotky do interiéru (uvnitř místnosti)									Hladina akustické- ho 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
50	dB	-	12,0	23,4	23,6	22,1	14,9	13,0	12,4	31,5	<20
145		25,4	32,5	42,9	39,9	44,6	37,4	32,6	23,2	48,3	27,0
250		32,9	41,1	50,1	45,1	49,9	48,2	42,4	33,4	58,9	37,5

XH2-30-ECS0ERxAS-0A0 - vyzařování jednotky do interiéru (uvnitř místnosti)									Hladina akustické- ho 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
45	dB	-	11,8	23,2	23,4	21,9	14,6	12,8	12,1	31,3	<20
145		25,5	32,6	43,0	40,0	44,7	37,5	32,7	23,3	48,4	27,1
250		32,9	41,2	50,1	45,1	50,0	48,2	42,4	33,4	58,9	37,5

XH1-30-ECS0HRxAS-0A0 - vyzařování jednotky do potrubí									Hladina akustické- ho výkonu LWA(dB A)
Vzduchový výkon		63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
ODA	dB	38,9	48,8	44,3	42,5	40,4	31,2	27,0	21,6
SUP		45,8	50,0	55,2	54,6	51,1	53,9	50,1	46,6
ETA		38,0	46,6	50,1	43,4	41,5	35,5	28,2	23,1
EHA		48,8	52,8	55,7	52,7	54,9	53,5	50,7	47,7

XH2-30-ECS0ERxAS-0A0 - vyzařování jednotky do potrubí									Hladina akustické- ho výkonu LWA(dB A)
Vzduchový výkon		63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
ODA	dB	38,9	48,9	44,4	42,6	40,5	31,3	27,1	21,7
SUP		45,9	50,1	55,3	54,7	51,2	54,0	50,2	46,7
ETA		38,1	46,7	50,1	43,5	41,6	35,6	28,3	23,1
EHA		48,9	52,9	55,8	52,8	55,0	53,5	50,8	47,8

XHOUSE - 300 (MECHANICKÝ BYPASS)

XH2-30-ECS0HRxAS-1A0 - vyzařování jednotky do interiéru (uvnitř místnosti)									Hladina akustické- ho 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	-	12,1	23,5	23,7	22,2	15,0	13,1	12,5	31,6	<20
145		25,7	32,7	43,1	40,2	44,9	37,6	32,8	23,4	48,6	27,2
250		33,2	41,4	50,4	45,4	50,2	48,5	42,7	33,7	59,2	37,8

XH2-30-ECS0ERxAS-1A0 - vyzařování jednotky do interiéru (uvnitř místnosti)									Hladina akustické- ho 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
45	dB	-	12,2	23,6	23,8	22,3	15,1	13,2	12,6	31,7	<20
145		25,7	32,8	43,2	40,2	44,9	37,7	32,9	23,5	48,6	27,3
250		33,2	41,5	50,4	45,4	50,3	48,5	42,7	33,7	59,2	37,8

XH2-30-ECS0HRxAS-1A0 - vyzařování jednotky do potrubí									Hladina akustické- ho výkonu LWA(dB A)
Vzduchový výkon		63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
ODA	dB	39,2	49,1	44,6	42,8	40,7	31,5	27,3	21,9
SUP		46,1	50,3	55,5	54,9	51,4	54,2	50,4	46,9
ETA		38,3	46,9	50,4	43,7	41,8	35,8	28,5	23,4
EHA		49,1	53,1	56,0	53,0	55,2	53,8	51,0	48,0

XH2-30-ECS0ERxAS-1A0 - vyzařování jednotky do potrubí									Hladina akustické- ho výkonu LWA(dB A)
Vzduchový výkon		63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
ODA	dB	39,2	49,1	44,7	42,9	40,8	31,6	27,4	22,0
SUP		46,2	50,4	55,6	55,0	51,5	54,3	50,5	47,0
ETA		38,4	47,0	50,4	43,8	41,8	35,8	28,6	23,4
EHA		49,2	53,2	56,1	53,1	55,3	53,8	51,0	48,1

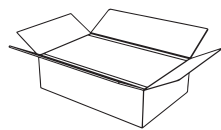


## Balení a rozměry

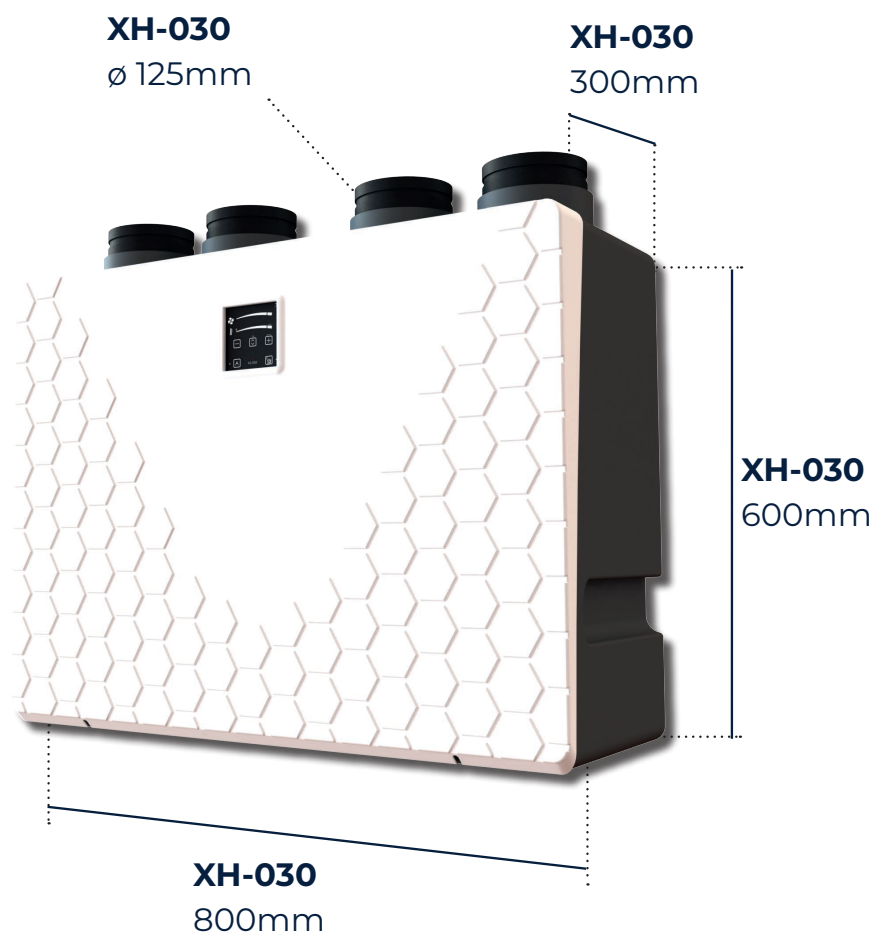
	Typ	Kód	Hmotnost		Velikost balení (šířka x délka x výška)	Kusy na paletě (max. stohovatelnost)
			Brutto	Netto		
			kg			
XHOUSE 300	XHOUSE jednotka	XH2-30-ECS0HRXAS-xA0	18,1	16,1	0,88*0,74*0,36	6
		XH2-30-ECS0ERXAS-xA0	18,6	16,6		

### Balení obsahuje:

- jednotka Xhouse
- Quick manual
- Bezpečnostní list

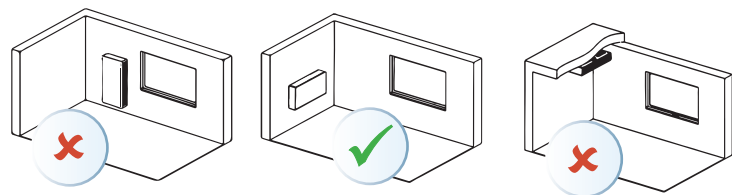


## Základní rozměry



## instalace Xhouse

### NÁSTĚNNÁ INSTALACE



Xhouse musí být provozován ve vnitřním a suchém prostoru s teplotou mezi +5°C až +40°C. Jednotku lze instalovat pouze ve svislé poloze. Při překročení bezpečnostních vzdáleností může jednotka fungovat nesprávně a může dojít k poškození ventilátorů, zvýšení hladiny hluku nebo zablokování servisního přístupu. Xhouse vybavený tepelným výměníkem (HRV) dokáže produkovat kondenzát a to je nutné realizovat.

## PŘÍSLUŠENSTVÍ

### Filtry Xhouse



M5 - Coarse 90% ISO 16890	F7 - ePM1 50 % ISO 16890
<b>XH-030-FILTER-M5</b>	<b>XH-030-FILTER-F7</b>

### CO<sub>2</sub> čidlo



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

**CO2 prostorové čidlo** - po přepnutí jednotky do automatické módu je průtok vzduchu regulován na základě koncentrace CO2 v daném prostoru.

### Rh čidlo



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

**RH prostorové čidlo** - po přepnutí jednotky do automatického režimu je proudění vzduchu regulováno na základě koncentrace relativní vlhkosti v místnosti.

### CO2+RH čidlo



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

**CO2+RH prostorové čidlo** - po přepnutí jednotky do automatického režimu je proudění vzduchu regulováno na základě koncentrace relativní vlhkosti nebo CO2 v místnosti - zaznamenává vždy vyšší hodnotu.

### AQS rozbočovač



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

**Slučovač čidel kvality vzduchu** - do slučovače můžete zapojit až 8 čidel kvality vzduchu

### WIFI module



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

**Wifi modul** - možnost ovládání jednotky pomocí mobilní aplikace

### Externí dohříváč vzduchu



Dohřev vzduchu
<b>XH-AH-125-0,9-1f</b>

**Dohřev vzduchu** -externí potrubní dohříváč vzduchu o výkonu 900W s nastavením požadované teploty - s externím čidlem teploty



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)