

XHOUSE250

Technický list



VYROBENO V ČESKÉ REPUBLICE



Xvent

www.xvent.cz

Pro byty i rodinné domy

Rekuperační výměník tepla a vlhkosti

Snadná instalace

Integrovaný předehřev

Regulace na konstantní průtok

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 16 kg**

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

Přední kryt je odnímatelný a zajištěný šrouby ve spodní části jednotky.

01

Možnost připojení externího **dohřevu (až 1 kW)**. Jednotka umožní jeho spuštění pouze když je sama v provozu. Funkce dochlazení po vypnutí jednotky (3 min)

02

Možnost vzdáleného řízení přes **Wi-Fi modul** nebo přes **systém chytré domácnosti (pomocí rozhraní Modbus RTU)**.

03

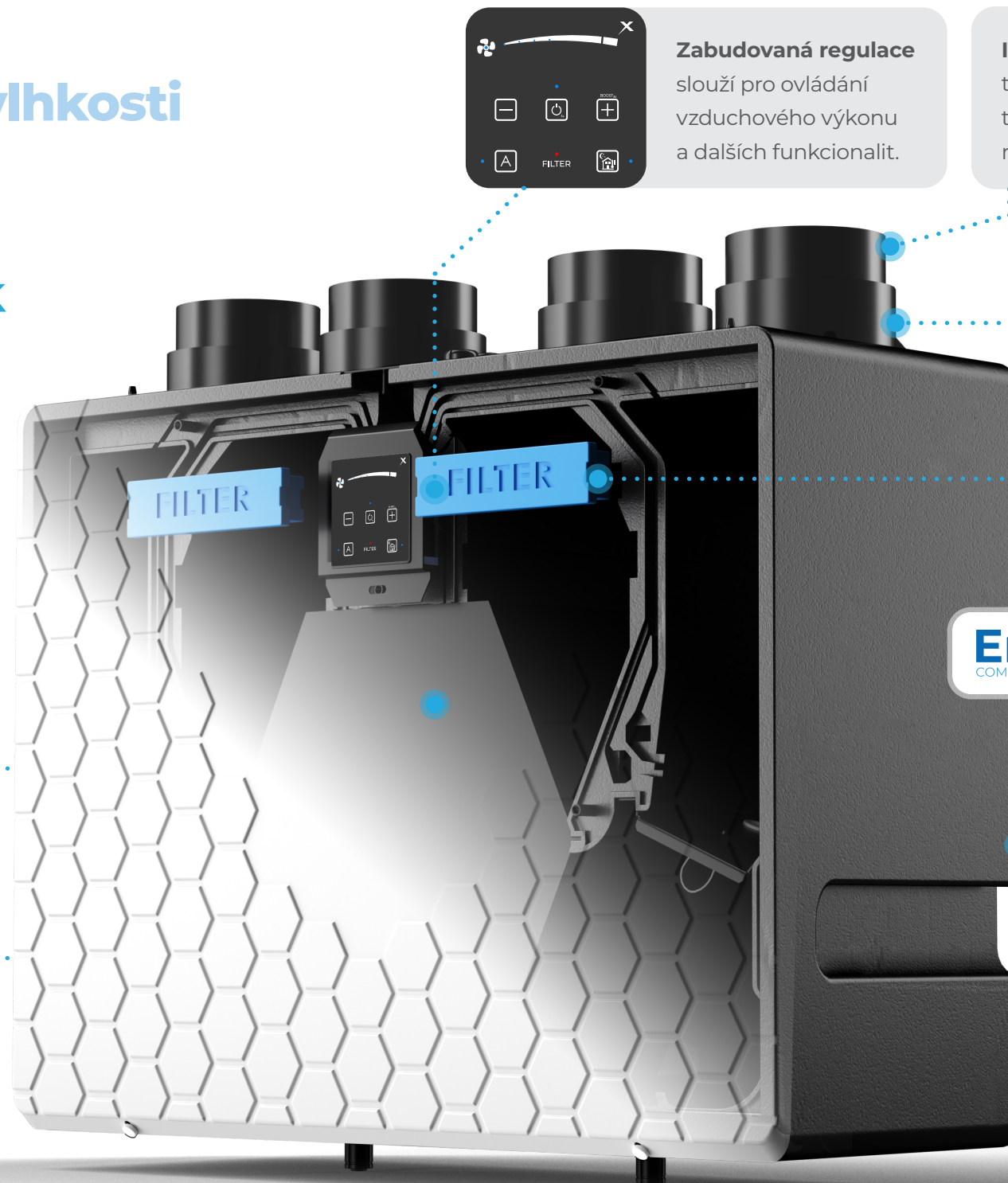
Díky zařazení jednotky do energetické třídy A vyhovuje Xhouse dotačním programům (např. Nová zelená úsporám)

04

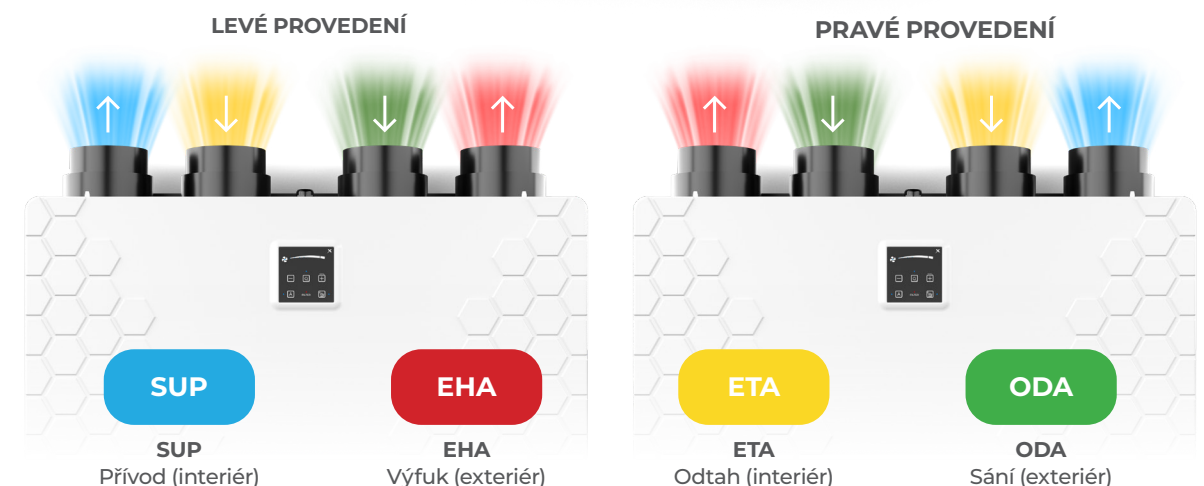
K jednotce je možno připojit **CO2 a RH čidlo**.

05

Možnost volby mezi **elektronickým** a **mechanickým bypassem**.



PROUDĚNÍ VZDUCHU



Technická data
Xhouse250

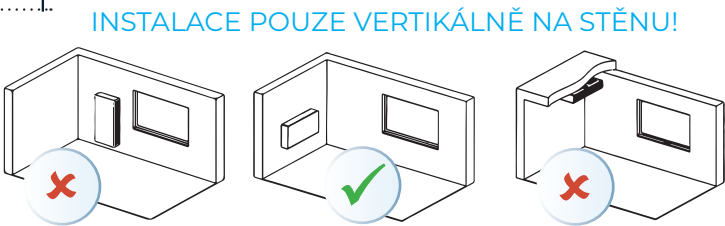
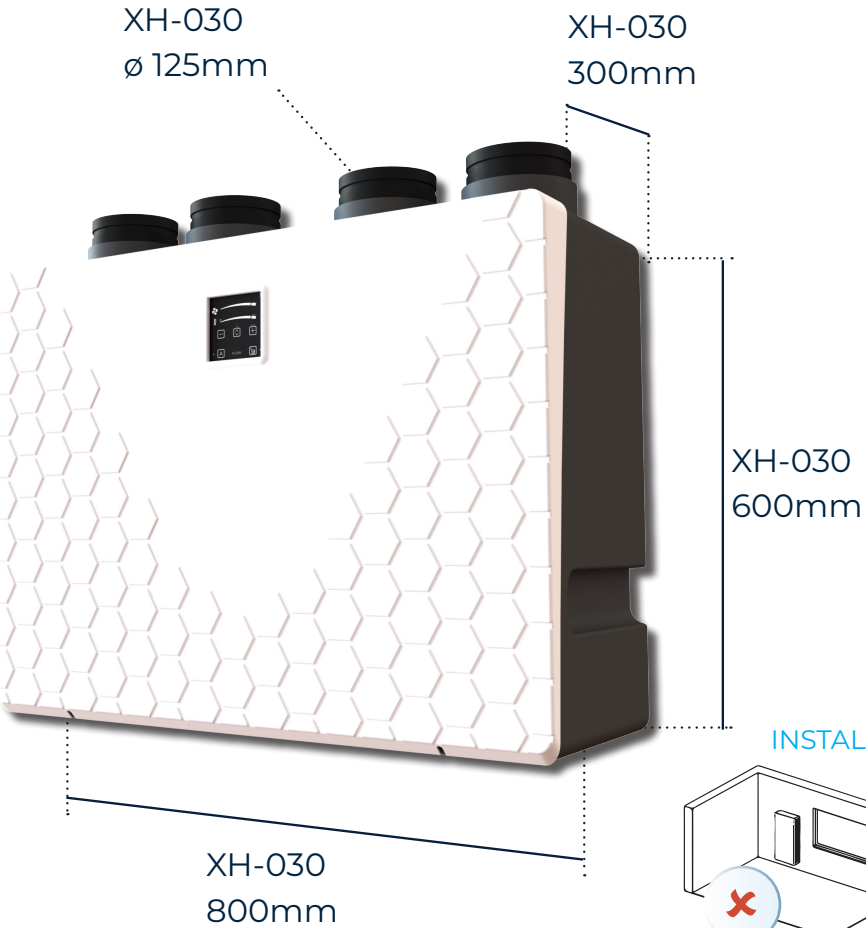
		VERZE S ELEKTRONICKÝM BYPASSEM				VERZE S MECHANICKÝM BYPASSEM			
		XH2-030- ECS0HR XXS-0A0	XH2-030- ECS0ER XXS-0A0	XH2-030- ECS0HR PXS-0A0	XH2-030- ECS0ER PXS-0A0	XH2-030- ECS0HR XXS-1A0	XH2-030- ECS0ER XXS-1A0	XH2-030- ECS0HR PXS-1A0	XH2-030- ECS0ER PXS-1A0
TYP REKUPERAČNÍHO VÝMĚNÍKŮ		HRV	ERV	HRV	ERV	HRV	ERV	HRV	ERV
PŘEDEHŘEV (INTERNÍ)		—	—	elektrický (0.6 kW)	elektrický (0.6 kW)	—	—	elektrický (0.6 kW)	elektrický (0.6 kW)
NOM. VZDUCHOVÝ VÝKON (EPD 200 Pa)	m³/h	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							
NOM. PŘÍKON JEDNOTKY	W	212	212	812	812	212	212	812	812
ÚČINNOST EN 13141-7 TEPELNÝ / VLHKOSTNÍ ***	%	89,2 / —	76,6 / 54	89,2 / —	76,6 / 54	88,3 / —	75,1 / 50	88,3 / —	75,1 / 50
STUPEŇ KRYTÍ	IP	20							
TŘÍDA ENERGETICKÉ ÚČINNOSTI (SEC)	—	CHLADNÉ KLIMA A+ / STŘEDNÍ KLIMA A / TEPLÉ KLIMA E							

* Akustický tlak ve (L_a) 3m (Q₂) - 250m³/h - 120Pa ** Váha jednotky bez balení *** Účinnost uvedena na 70% nom. průtoku dle EN 308

Rozměry
Xhouse250

	Kód výrobku	Hmotnost		Rozměr balení	Počet na paletě
		Brutto	Netto		
		kg	kg	mm	max. ks
Xhouse 250	XH2-030-ECS0HRXAS-XA0	18,1	16,1	880 x 740 x 360	5
	XH2-030-ECS0ERXAS-XA0	18,6	16,6	880 x 740 x 360	5

* Balení obsahuje: jednotku Xhouse, stručný návod k použití a bezpečnostní pokyny



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 je vybavený výměníkem tepla, kde může docházet ke kondenzaci. Proto je vždy nutné připojit odvod kondenzátu!

Příslušenství
Xhouse250



NÁHRADNÍ FILTRY	
M5 - Coarse 90% ISO 16890	F7 - ePM1 50 % ISO 16890
XH-030-FILTER-M5	XH-030-FILTER-F7



CO ₂ senzor
NL-ECO-CO2
RH senzor
NL-ECO-RH



CO ₂ + RH senzor
NLII-CO2+RH



CO ₂ potrubní senzor
NL-ECO-CO2-D-PIII



Radon senzor
NL-ADS-RN3



AQS Extension
PRO-SUM-08



Wi-Fi modul
WIFI-MODULE-V01



Potrubní dohřev
XH-AH-125-0,9-1F

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

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

CO₂ potrubní čidlo - po přepnutí jednotky do automatické módu je průtok vzduchu regulován na základě koncentrace CO2 v daném potrubí.

Radon senzor - Senzor pro monitorování hladiny radonu v reálném čase. Po přepnutí jednotky do automatického režimu se průtok vzduchu reguluje na základě koncentrace radonu v místnosti.

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

Wi-Fi modul - možnost ovládání jednotky pomocí mobilní aplikace

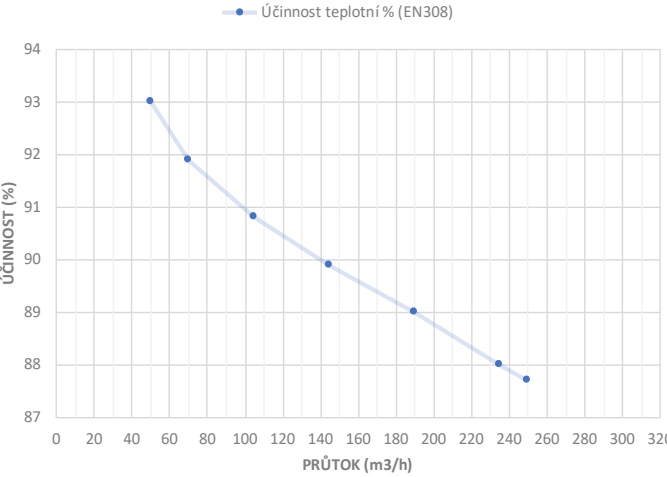
Dohřev vzduchu - externí potrubní dohříváč vzduchu o výkonu 900W s nastavením požadované teploty - s externím čidlem teploty

Technická data
Xhouse250

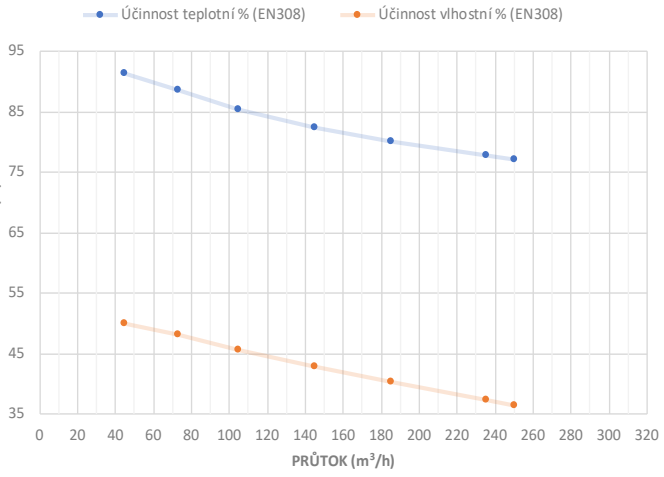
RYCHLOSTNÍ STUPEŇ	ELEKTRONICKÝ BYPASS + TEPELNÝ VÝMĚNÍK (HRV)				ELEKTRONICKÝ BYPASS + ENTALPICKÝ VÝMĚNÍK (ERV)				
	XH2-030-ECS0HRxAS-0A0				XH2-030-ECS0ERxAS-0A0				
	VZDUCHO-VÝ VÝKON (m3/h)	TEPLOTNÍ ÚČINNOST % (EN308)	PROUD (A)	PŘÍKON (W)	VZDUCHO-VÝ VÝKON (m3/h)	TEPLOTNÍ ÚČINNOST % (EN308)	VLHKOSTNÍ ÚČINNOST % (EN308)	PROUD (A)	PŘÍKON (W)
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)

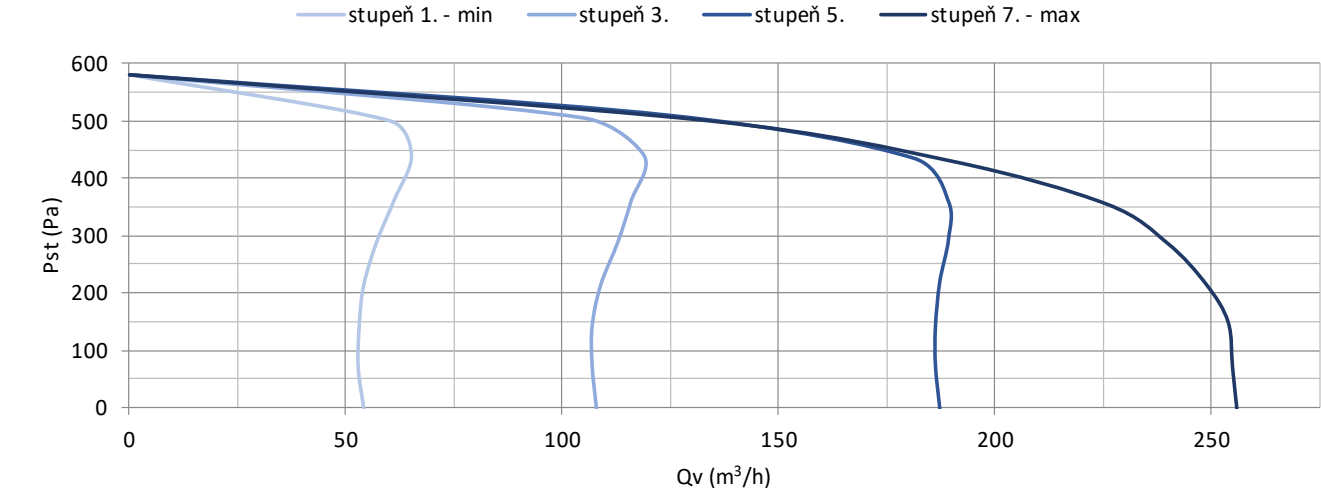
ÚČINNOST REKUPERAČE (HRV)
XH2-030-ECS0HRxxS-0A0



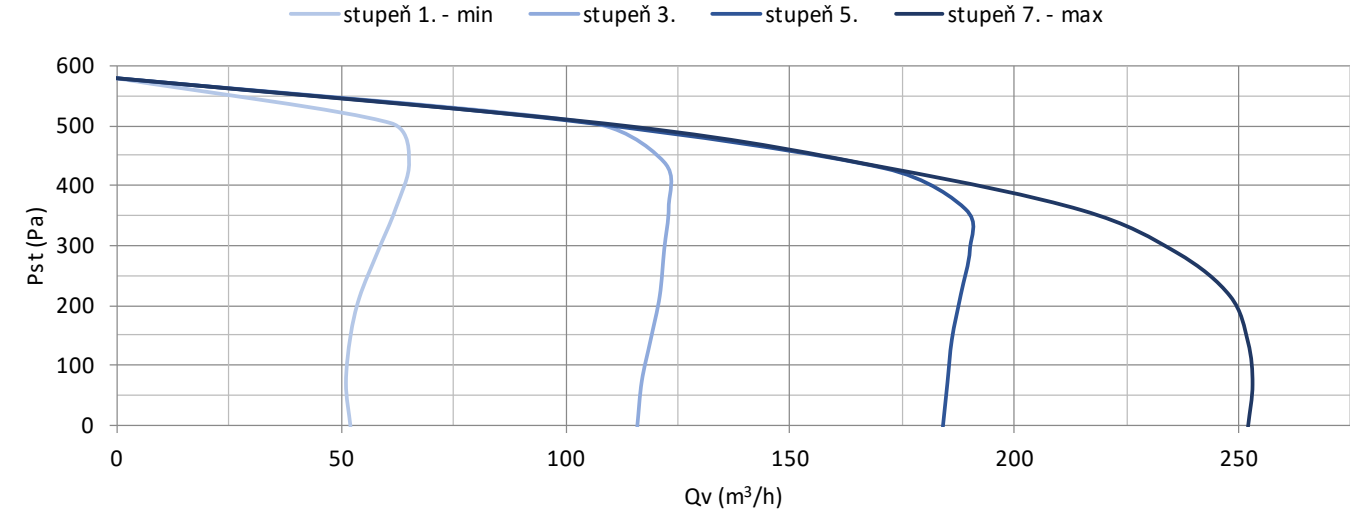
ÚČINNOST REKUPERAČE (ERV)
XH2-030-ECS0ERxxS-0A0



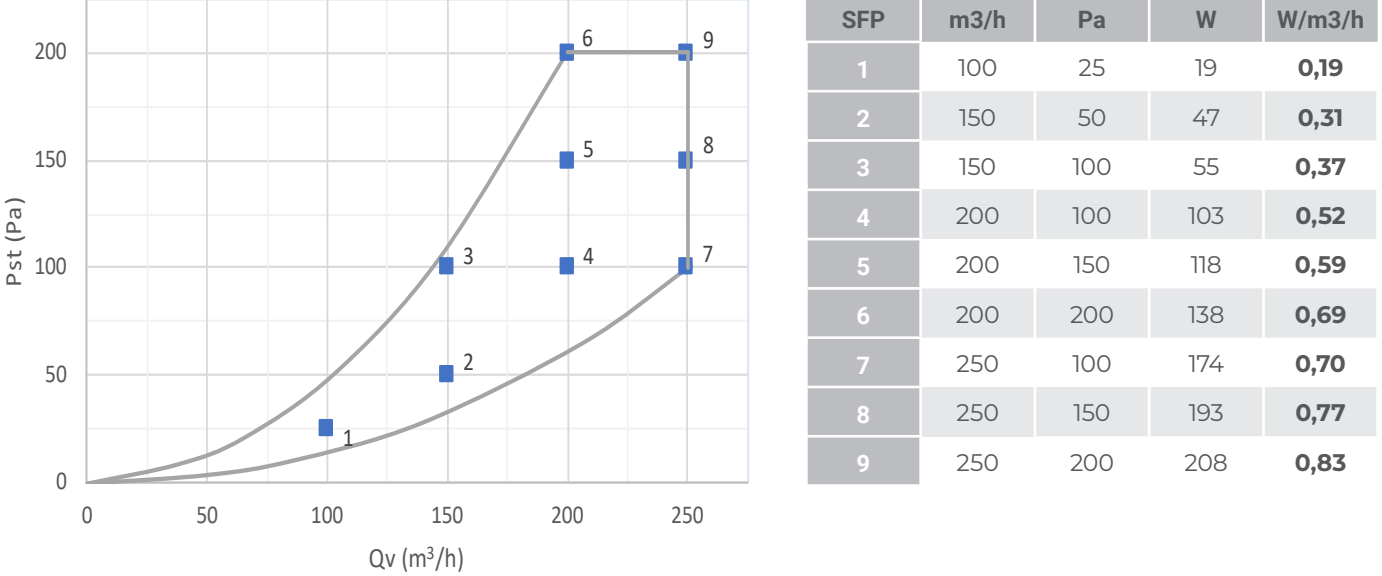
VÝKONOVÉ KŘIVKY (HRV)
XH2-030-ECS0HRxAS-0A0



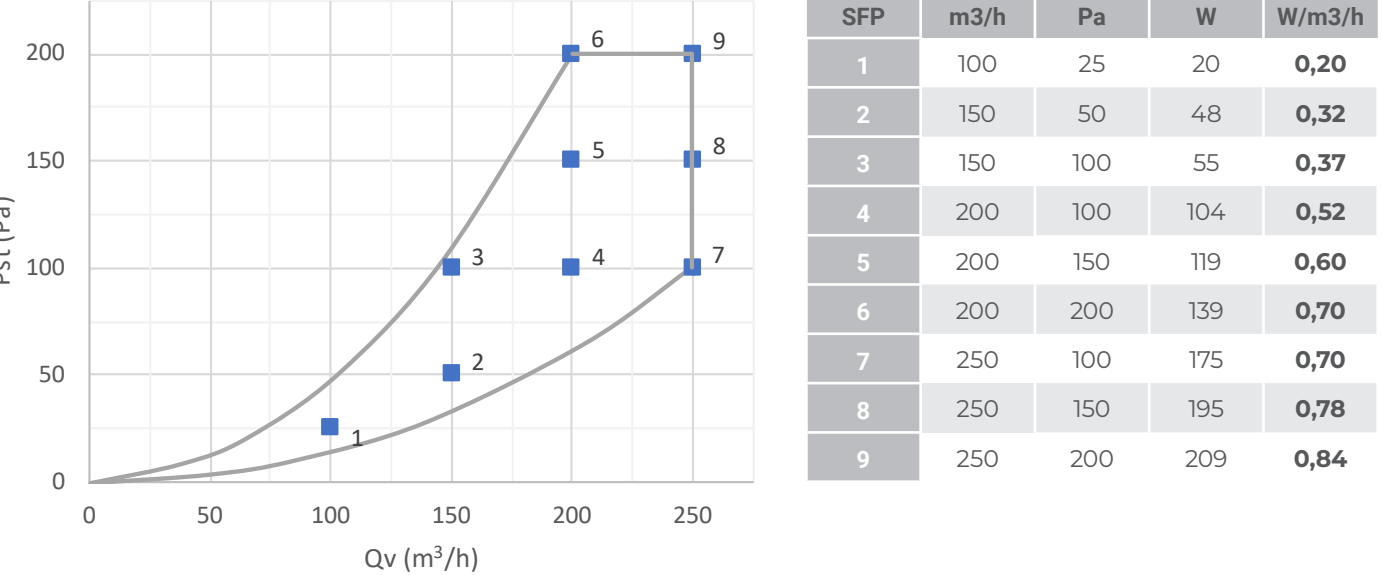
VÝKONOVÉ KŘIVKY (ERV)
XH2-030-ECS0ERxAS-0A0



MĚRNÝ PŘÍKON VENTILÁTORU (HRV)
XH2-030-ECS0HRxxS-0A0



MĚRNÝ PŘÍKON VENTILÁTORU (ERV)
XH2-030-ECS0ERxxS-0A0

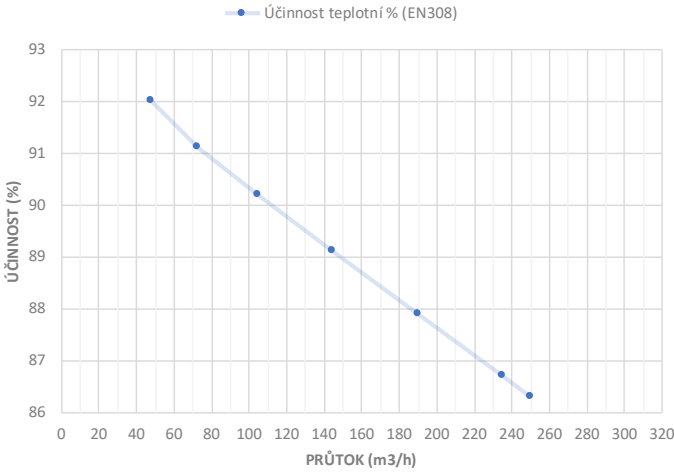


Technická data
Xhouse250

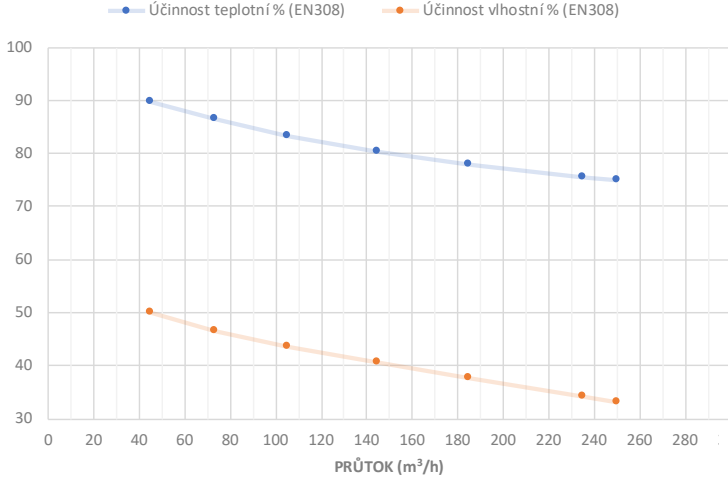
RYCHLOSTNÍ STUPEŇ	MECHANICKÝ BYPASS + TEPELNÝ VÝMĚNÍK (HRV)				MECHANICKÝ BYPASS + ENTALPICKÝ VÝMĚNÍK (ERV)				
	XH2-030-ECS0HRxAS-1A0				XH2-030-ECS0ERxAS-1A0				
	VZDUCHO-VÝ VÝKON (m3/h)	TEPLOTNÍ ÚČINOST % (EN308)	PROUD (A)	PŘÍKON (W)	VZDUCHO-VÝ VÝKON (m3/h)	TEPLOTNÍ ÚČINOST % (EN308)	VLHKOSTNÍ ÚČINOST % (EN308)	PROUD (A)	PŘÍKON (W)
1.	48	92	0,1	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	0,7	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)

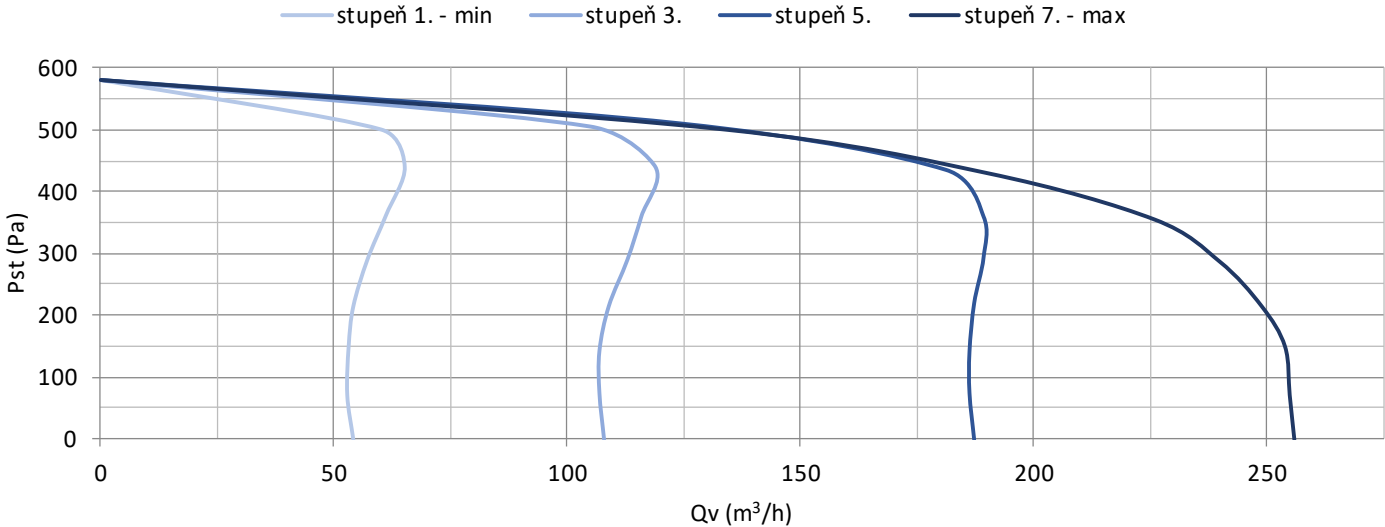
ÚČINNOST REKUPERACE (HRV)
XH2-030-ECS0HRxxS-1A0



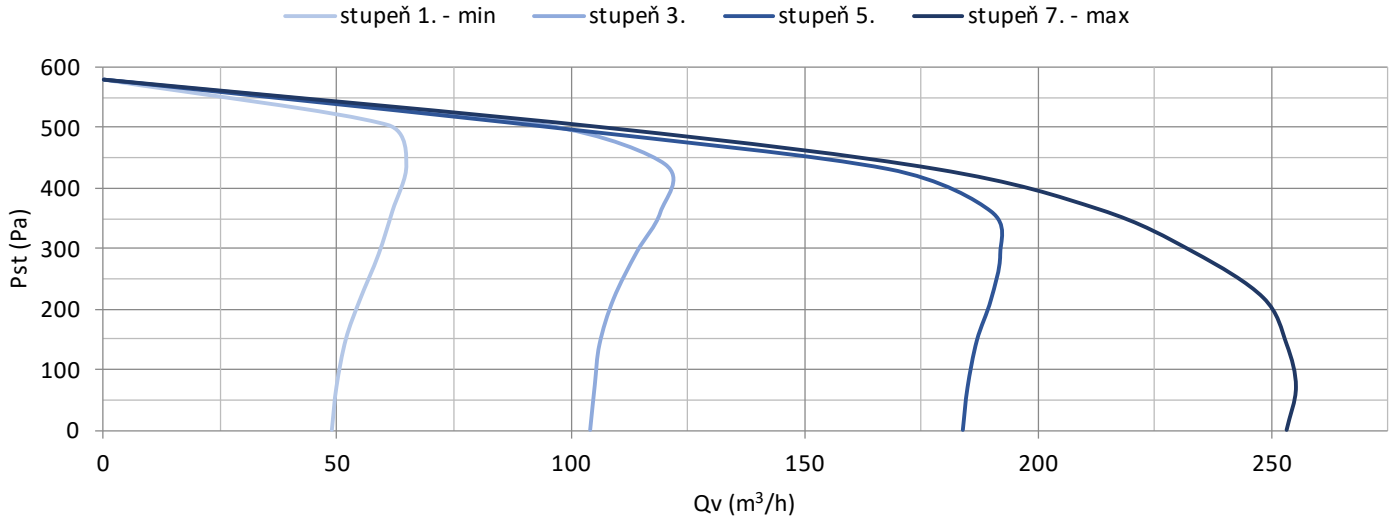
ÚČINNOST REKUPERACE (ERV)
XH2-030-ECS0ERxxS-1A0



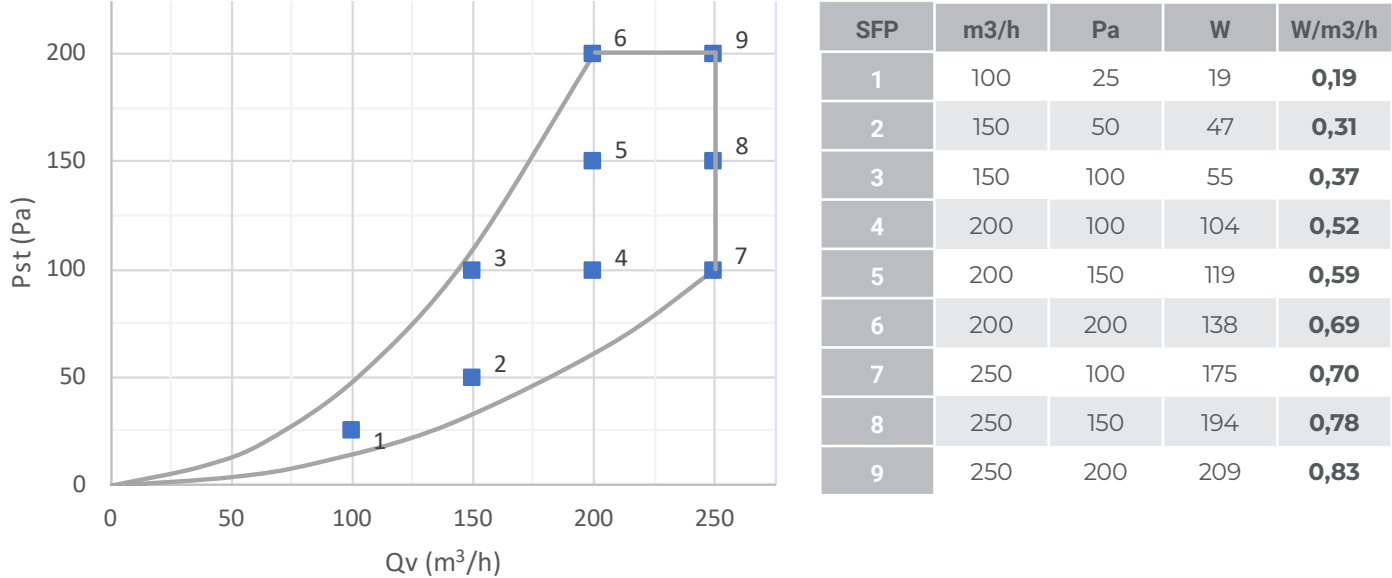
VÝKONOVÉ KŘIVKY (HRV)
XH2-030-ECS0HRxAS-1A0



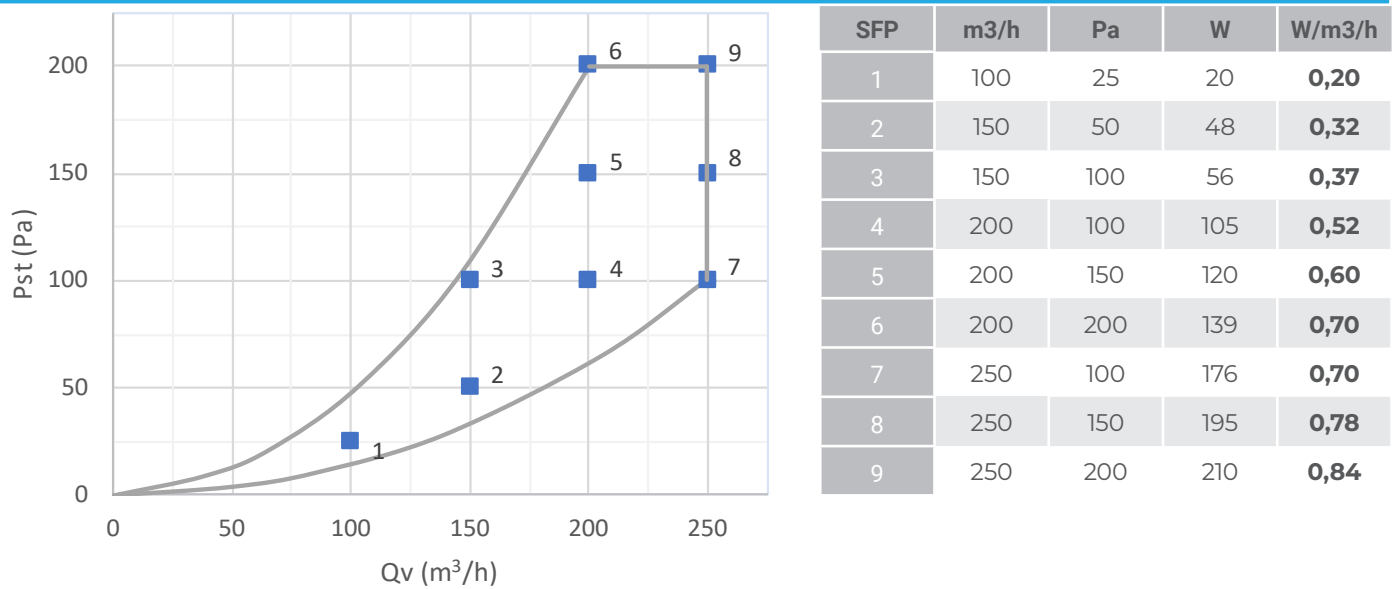
VÝKONOVÉ KŘIVKY (ERV)
XH2-030-ECS0ERxAS-1A0



MĚRNÝ PŘÍKON VENTILÁTORU (HRV)
XH2-030-ECS0HRxxS-1A0



MĚRNÝ PŘÍKON VENTILÁTORU (ERV)
XH2-030-ECS0ERxxS-1A0



Akustická data
Xhouse250

Akustická data Xhouse 250	ELEKTRONICKÝ BYPASS + TEPELNÝ VÝMĚNÍK (HRV)									AKUSTICKÝ VÝKON	AKUSTICKÝ TLAK (ve volném poli na odrazové rovině)	
	XH2-030-ECS0HRxAS-0A0 (vyzařování jednotky do interiéru)											
PRŮTOK VZDUCHU (m³)		63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	LWA [dB (A)]	LPA (dB) in 1,5m	LPA (dB) in 3m
45	dB	-	12	23,4	23,6	22,1	14,9	13	12,4	31,5	<20	<20
145	dB	25,4	32,5	42,9	39,9	44,6	37,4	32,6	23,2	48,3	34,9	27
250	dB	32,9	41,1	50,1	45,1	49,9	48,2	42,4	33,4	58,9	45,4	37,5

	ELEKTRONICKÝ BYPASS + ENTALPICKÝ VÝMĚNÍK (ERV)									AKUSTICKÝ VÝKON	AKUSTICKÝ TLAK	
	XH2-030-ECS0ERxAS-0A0 (vyzařování jednotky do interiéru)										(ve volném poli na odrazové rovině)	
PRŮTOK VZDUCHU (m³)		63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	LWA [dB (A)]	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	<20
145	dB	25,5	32,6	43	40	44,7	37,5	32,7	23,3	48,4	35	27,1
250	dB	32,9	41,2	50,1	45,1	50	48,2	42,4	33,4	58,9	45,4	37,5

	ELEKTRONICKÝ BYPASS + TEPELNÝ VÝMĚNÍK (HRV)									AKUSTICKÝ VÝKON
	XH2-030-ECS0HRxAS-0A0 (vyzařování jednotky do interiéru)									
VĚTEV		63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	LWA [dB (A)]
ODA	dB	38,9	48,8	44,3	42,5	40,4	31,2	27	21,6	59,4
SUP	dB	45,8	50	55,2	54,6	51,1	53,9	50,1	46,6	65,9
ETA	dB	38	46,6	50,1	43,4	41,5	35,5	28,2	23,1	59,7
EHA	dB	48,8	52,8	55,7	52,7	54,9	53,5	50,7	47,7	66,9

	ELEKTRONICKÝ BYPASS + ENTALPICKÝ VÝMĚNÍK (ERV)									AKUSTICKÝ VÝKON
	XH2-030-ECS0ERxAS-0A0 (vyzařování jednotky do interiéru)									
VĚTEV		63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	LWA [dB (A)]
ODA	dB	38,9	48,9	44,4	42,6	40,5	31,3	27,1	21,7	59,4
SUP	dB	45,9	50,1	55,3	54,7	51,2	54	50,2	46,7	66
ETA	dB	38,1	46,7	50,1	43,5	41,6	35,6	28,3	23,1	59,8
EHA	dB	48,9	52,9	55,8	52,8	55	53,5	50,8	47,8	67

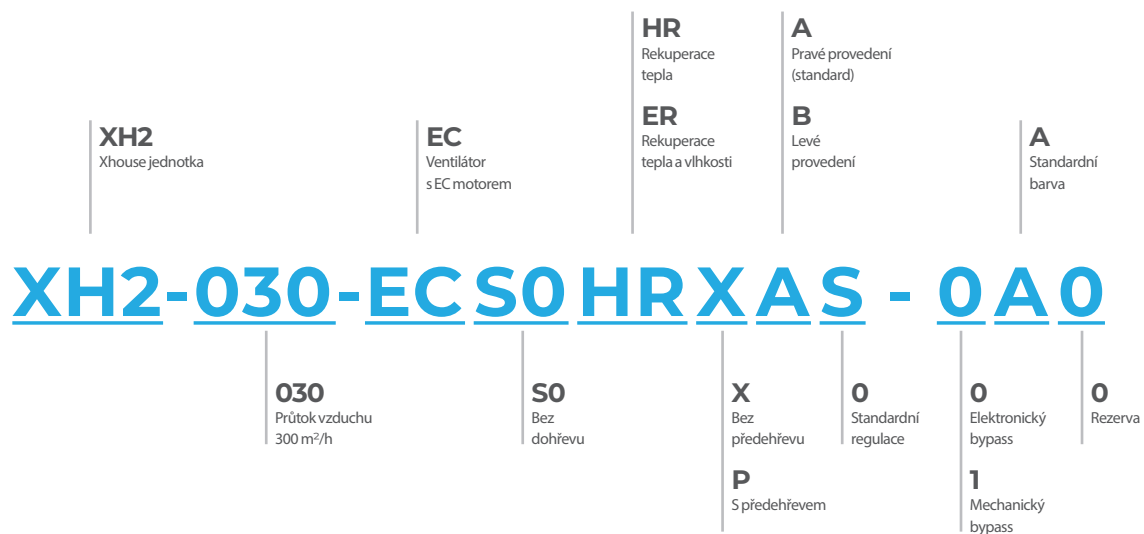
Akustická data
Xhouse250

Akustická data Xhouse250	MECHANICKÝ BYPASS + TEPELNÝ VÝMĚNÍK (HRV)									AKUSTICKÝ VÝKON	AKUSTICKÝ TLAK (ve volném poli na odrazové rovině)	
	XH2-030-ECS0HRxAS-1A0 (vyzařování jednotky do interiéru)											
PRŮTOK VZDUCHU (m³)		63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	LWA [dB (A)]	LPA (dB) in 1,5m	LPA (dB) in 3m
45	dB	-	12,1	23,5	23,7	22,2	15	13,1	12,5	31,6	<20	<20
145	dB	25,7	32,7	43,1	40,2	44,9	37,6	32,8	23,4	48,6	35,1	27,2
250	dB	33,2	41,4	50,4	45,4	50,2	48,5	42,7	33,7	59,2	45,7	37,8

	MECHANICKÝ BYPASS + ENTALPICKÝ VÝMĚNÍK (ERV)									AKUSTICKÝ VÝKON	AKUSTICKÝ TLAK (ve volném poli na odrazové rovině)	
	XH2-030-ECS0ERxAS-1A0 (vyzařování jednotky do interiéru)											
PRŮTOK VZDUCHU (m³)		63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	LWA [dB (A)]	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	<20
145	dB	25,7	32,8	43,2	40,2	44,9	37,7	32,9	23,5	48,6	35,2	27,3
250	dB	33,2	41,5	50,4	45,4	50,3	48,5	42,7	33,7	59,2	45,7	37,8

	MECHANICKÝ BYPASS + TEPELNÝ VÝMĚNÍK (HRV)									AKUSTICKÝ VÝKON
	XH2-030-ECS0HRxAS-1A0 (vyzařování jednotky do interiéru)									
PROUD VZDUCHU		63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	LWA [dB (A)]
ODA	dB	39,2	49,1	44,6	42,8	40,7	31,5	27,3	21,9	59,7
SUP	dB	46,1	50,3	55,5	54,9	51,4	54,2	50,4	46,9	66,2
ETA	dB	38,3	46,9	50,4	43,7	41,8	35,8	28,5	23,4	60
EHA	dB	49,1	53,1	56	53	55,2	53,8	51	48	67,2

	MECHANICKÝ BYPASS + ENTALPICKÝ VÝMĚNÍK (ERV)									AKUSTICKÝ VÝKON
	XH2-030-ECS0ERxAS-1A0 (vyzařování jednotky do interiéru)									
PROUD VZDUCHU		63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	LWA [dB (A)]
ODA	dB	39,2	49,1	44,7	42,9	40,8	31,6	27,4	22	59,7
SUP	dB	46,2	50,4	55,6	55	51,5	54,3	50,5	47	66,2
ETA	dB	38,4	47	50,4	43,8	41,8	35,8	28,6	23,4	60,1
EHA	dB	49,2	53,2	56,1	53,1	55,3	53,8	51	48,1	67,2



Xvent s.r.o.

Poděbradská 289,
53009 Pardubice
Czech Republic

+420 467 070 233

office@xvent.cz

www.xvent.cz

