

XHOUSE300

Technický list



www.xvent.cz

Pro byty a menší domy

Rekuperace tepla a vlhkosti

Snadná instalace

Ovládání přes Wi-Fi

Úsporné EC ventilátory

Xhouse 300 je moderní rekuperační jednotka určená pro byty a menší rodinné domy, která zajišťuje nepřetržitou výměnu vzduchu bez tepelných ztrát. Vysoce účinný protiproudý výměník tepla (HRV) nebo entalpický výměník tepla (ERV) **rekuperuje až 89 % tepla** a zároveň výrazně zlepšuje kvalitu vnitřního prostředí.

Jednotku lze vybavit **integrováním PTC předehřevem**, vysoce kvalitní filtrací M5/F7/F9 a inteligentním ovládáním přes **Wi-Fi**, takže můžete ovládat větrání odkudkoli. Podpora chytré domácnosti přes Modbus RTU umožňuje propojení s jinými zařízeními. **Automatický režim** s čidly CO₂ a vlhkosti zajišťuje optimální výkon podle aktuálních potřeb vaší domácnosti.

Lehká konstrukce z EPP, snadná instalace a tichý provoz činí z modelu Xhouse 300 ideální řešení pro moderní zdravé bydlení, kde je kladen důraz na úsporu energie, komfort a čistý vzduch.

Xhouse 300 – inteligentní větrání s maximální účinností.

01

Možnost připojení **externího dohříváče** (až 1 kW). Jednotka umožňuje použití dohříváče pouze v provozním režimu. Funkce dochlazování po vypnutí jednotky (3 minuty).

02

Ovládací prvky nabízejí možnost dálkového ovládání přes **Wi-Fi modul** nebo systémy Smart Home (přes Modbus RTU).

03

Díky energetické třídě A se Xhouse300 kvalifikuje pro dotační programy.

04

Automatická větrání s snímačem CO₂ a/nebo relativní vlhkosti.

05

Elektronický nebo mechanický bypass.

ErP
COMPLIANT

Velmi nízká
spotřeba
energie
= nízké SFP

Přední kovový kryt je odnímatelný a zajištěný šrouby.



Vestavěný modul Wi-Fi slouží k ovládání jednotky prostřednictvím webové aplikace Xvent.

Integrovaný předehříváč sestávající z bezpečných PTC těles a automatické regulace výkonu.

Izolované vývody pro jednoduché a bezpečné připojení vzduchových potrubí.

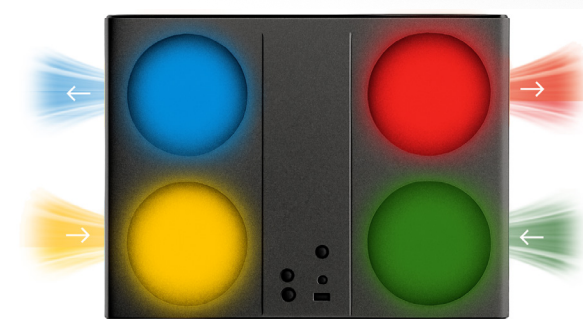
Filtry s dlouhou životností
třída filtrace M5
(alt. F7,F9, carbon G4)

Rekuperace tepla nebo rekuperace tepla a vlhkosti

Tělo jednotky je vyrobeno z černého EPP (expandovaného polypropylenu)

PROUDĚNÍ VZDUCHU

LEVÉ PROVEDENÍ



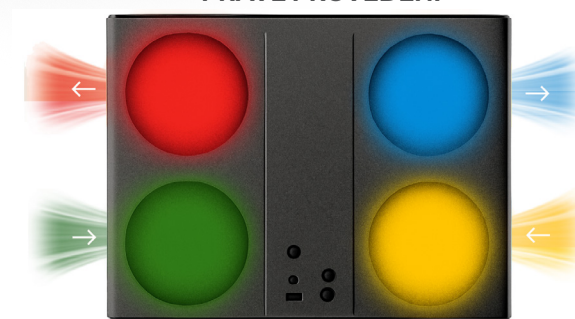
SUP

SUP
Přívod vzduchu do interiéru

EHA

EHA
Vyfukovaný vzduch do exteriéru

PRAVÉ PROVEDENÍ



ETA

ETA
Odsávaný vzduch z interiéru

ODA

ODA
Přívod vzduchu z exteriéru

Všeobecná data
Xhouse300

		XH3-030-ECS0HR XXX-XA0	XH3-030-ECS0ER XXX-XA0
TYP VÝMĚNÍKU		HRV	ERV
TOPNÝ VÝKON PŘEDEHŘÍVAČE		elektrický 1,2 kW (+12°C)	elektrický 1,2 kW (+12°C)
JMENOVITÝ PRŮTOK VZDUCHU *	m³/h	300	
HLADINA HLUKU L _{WA} (L _{PA}) **	dB(A)	56,8 (35,3)	
VÁHA ***	kg	24	25
NAPÁJENÍ	V/Hz	1 ~ 230 / 50-60	
JMENOVITÝ PŘÍKON *	W	180	180
JMENOVITÝ PROUD *	A	1,3	1,3
ÚČINNOST EN 13141-7 TEPELNÁ / VLHKOSTNÍ ****	%	89,7 / —	78,0 / 54,0
IP KRYTÍ	IP	20	
TŘÍDA ENERGETICKÉ ÚČINNOSTI (SEC)	—	-39,6 (A) / -42,8 (A+)	-36,6 (A) / -40,5 (A)

* Při jmenovitém průtoku vzduchu a externí tlakové ztrátě 200 Pa

** Hladina akustického tlaku ve volném prostoru ve vzdálenosti 3 m (Q2)

*** Hmotnost jednotky bez obalu

**** Účinnost udávaná při 70 % jmenovitého průtoku dle EN 308

SFP / SPI
Xhouse300

	SFP (W/m³/h)	Jmenovitý průtok ECODESIGN (m³/h)	Spotřeba energie ventilátor (W)	Spotřeba energie ovládání (W)	Spotřeba energie – kompletní jednotka (W)	SPI (W/m³/h)
XH3-030 (300M3/H)	0,24	210	50	3	53	0,25

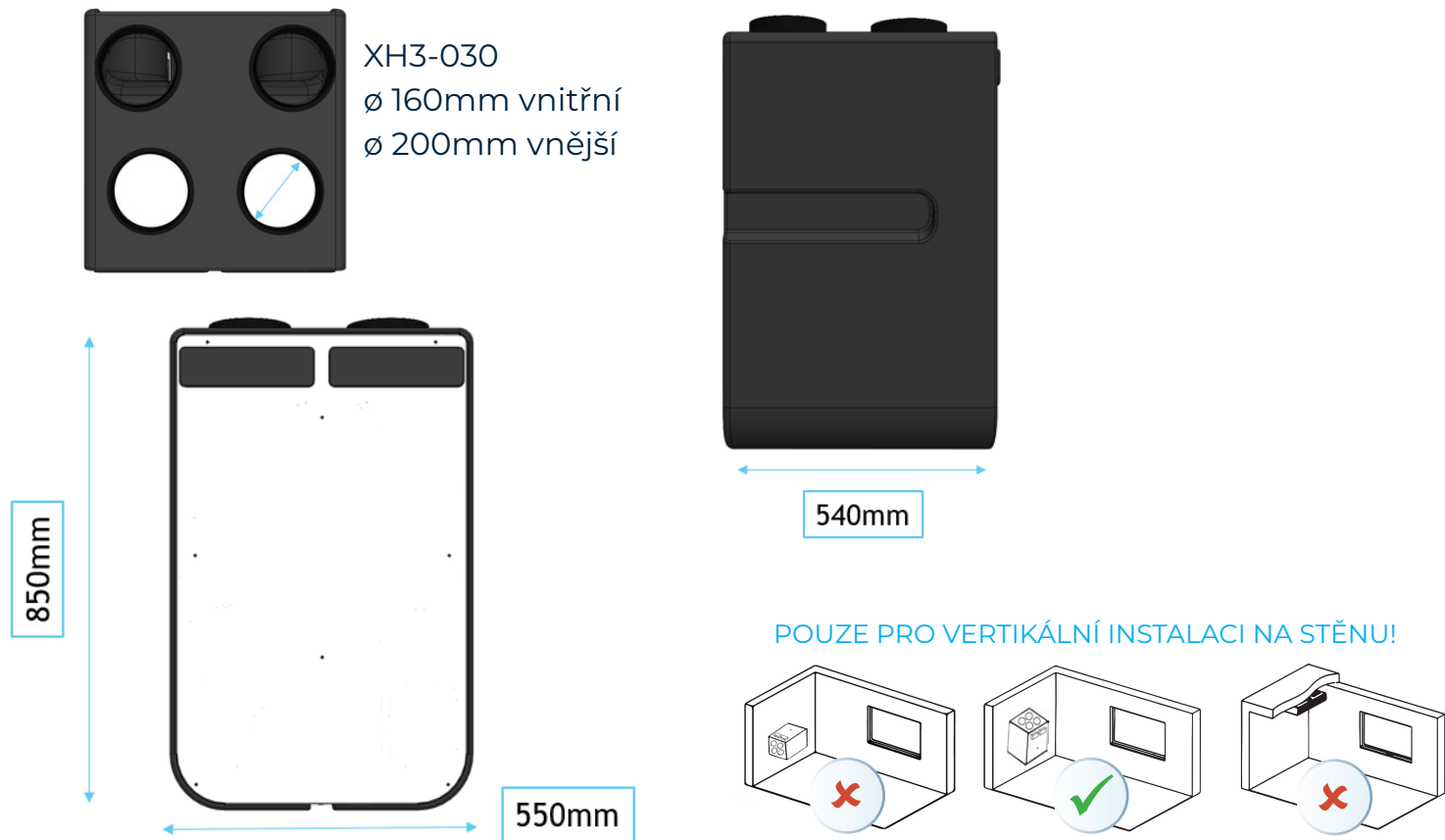
Ovládání
Xhouse300

	DRÁTOVÝ NÁSTĚNNÝ MECHANICKÝ OVLADAČ	WI-FI	DRÁTOVÝ NÁSTĚNNÝ DOTYKOVÝ OVLADAČ	RF DÁLKOVÉ OVLÁDÁNÍ
				
TYP OVLÁDÁNÍ	ESSENTIAL	WIFI	VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ XCONTTR-CENT-COMFORT	VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ RE-REMOTE-CONTROLLER
PŘIPOJENÍ	LAN kabel (10m v dodávce)	přes Web-Server (PC/smartphone)	LAN kabel (10m v balení)	RF (bezdrátový)
NASTAVENÍ REŽIMU AUTOMAT / MANUÁL	✗ manual only	✓	✓	✓
INDIKÁTOR (FILTRY / CHYBA)	✓	✓	✓	✓
AKTIVACE BOOSTU	✗	✓	✓	✓
AKTIVACE BYPASSU („FREECOOLING“)	✓ manuálně	✓ automaticky / manuálně	✓ automaticky / manuálně	✗
NASTAVENÍ OFFSETU (ROZVÁŽENÍ VENTILÁTORŮ)	✗	✓	✓	✗
ČASOVAČ	✗	✓	✗	✗
BMS	✗	MODBUS RTU	MODBUS RTU	-

Rozměry
Xhouse300

	Kód produktu	Hmotnost		Velikost palety (W x L x H)*	Kusy na paletě
		Brutto	Netto		
		kg		mm	max. ks
Xhouse 300	XH3-030-ECS0HRXXX-XA0	25	24	1200x1000x2200	8
	XH3-030-ECS0ERXXX-XA0	26	25	1200x1000x2200	8

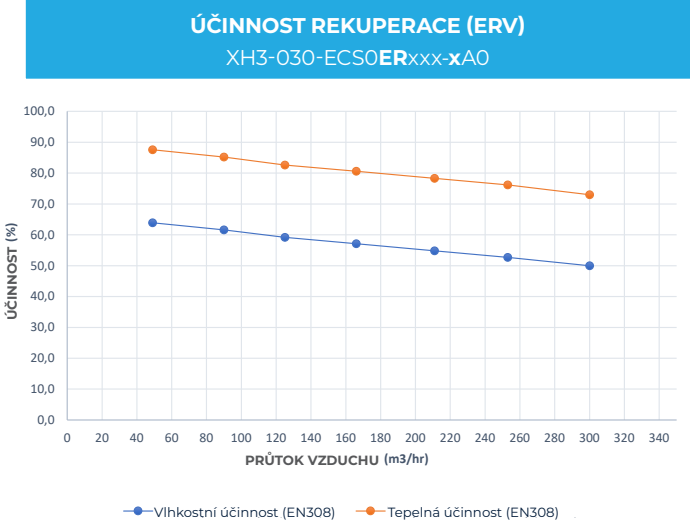
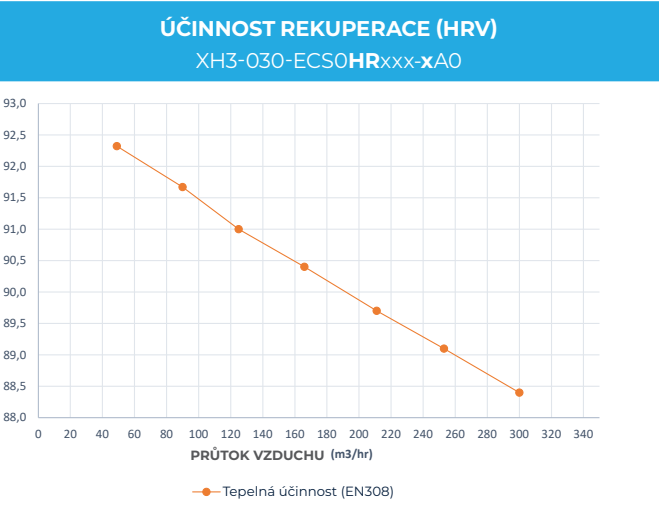
* Balení obsahuje: jednotku Xhouse, stručný návod k použití a bezpečnostní pokyny



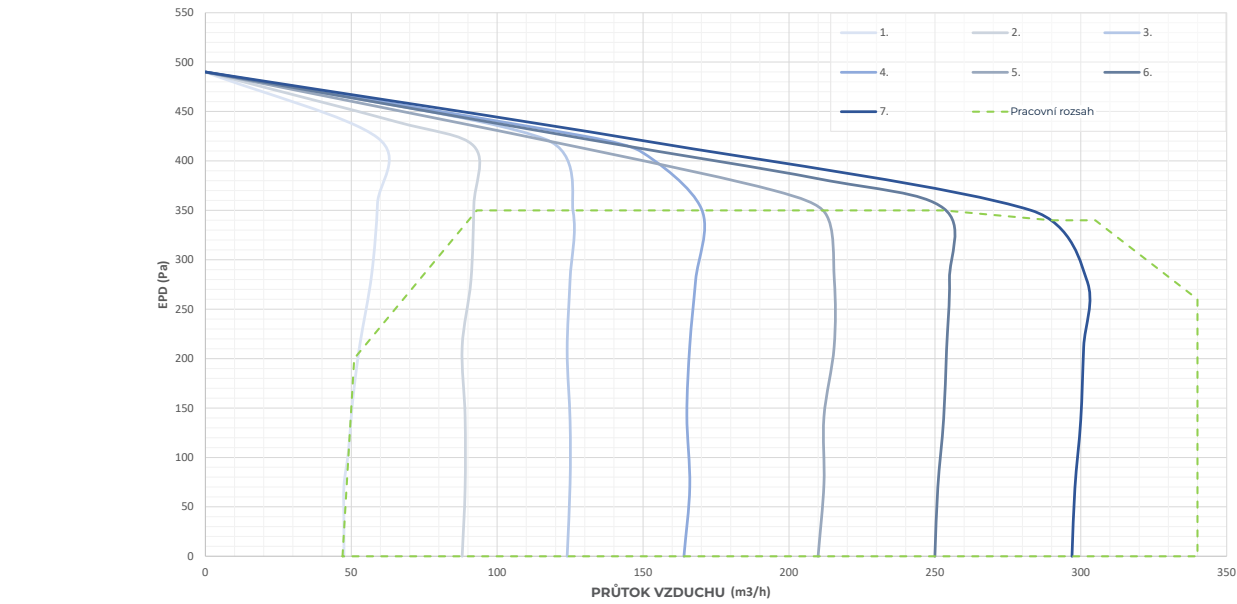
Technická data
Xhouse 300

	TEPELNÝ VÝMĚNÍK (HRV)				ENTALPICKÝ VÝMĚNÍK (ERV)				
	XH3-030-ECS0HRxxx-xA0				XH3-030-ECS0ERxxx-xA0				
RYCHLOSTNÍ STUPEŇ	PRŮTOK VZDUCHU (m³/h)	TEPELNÁ ÚČINNOST % (EN308)	PROUD (A)	PŘÍKON (W)	PRŮTOK VZDUCHU (m³/h)	TEPELNÁ ÚČINNOST (EN308)	VLHKOSTNÍ ÚČINNOST (EN308)	PROUD (A)	PŘÍKON (W)
1	49	92,3	0,11	8	49	87,6	63,9	0,11	8
2	90	91,7	0,15	17	90	85,2	61,6	0,15	17
3	125	91	0,20	25	125	82,6	59,2	0,20	25
4	166	90,4	0,35	45	166	80,6	57,1	0,35	45
5	211	89,7	0,60	75	211	78,3	54,8	0,60	75
6	253	89,1	0,87	116	253	76,2	52,7	0,87	116
7**	300	88,4	1,30	180	300	73	50	1,30	180
Boost *	300	88,4	1,30	180	300	73	50	1,30	180
ECODESIGN***	210	89,7	0,50	50	210	78	54	0,50	50

* Režim BOOST – intenzivní ventilace po nastavenou dobu (intenzitu a dobu ventilace lze nastavit v zákaznickém menu) ** EPD = 200Pa *** při 70 % jmenovitého průtoku vzduchu



VÝKONOVÁ CHARAKTERISTIKA (HRV, ERV)



Akustická data
Xhouse 300

PRŮTOK VZDUCHU (m³)	XH3-030-ECS0xxxx-xA0 (jednotka vyzařující do interiéru)									AKUSTICKÝ VÝKON	AKUSTICKÝ TLAK (ve volném poli na odrazové rovině)	
		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
MIN	dB	0,0	0,2	14,4	25,0	16,4	6,8	0,2	0,0	28,6	<20	<20
MID	dB	23,0	34,7	36,4	34,4	42,2	35,8	28,4	21,5	49,5	35,5	27,9
MAX *	dB	25,7	38,6	42,4	39,9	50,8	43,1	37,8	30,2	56,8	42,8	35,3
SPF bod **	dB	28,9	33,6	32,8	33,5	41,2	37,0	27,6	20,3	49,5	35,5	28,0

* 300m3/h / 200Pa EPD ** 70% nominálního průtoku / 50 Pa

VĚTĚV		XH3-030-ECS0xxxx-xA0 (jednotka vyzařující do potrubí)									AKUSTICKÝ VÝKON
			63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	LWA [dB (A)]
ODA	MIN	dB	0,0	7,8	10,4	15,4	6,2	0,0	0,0	0,0	21,4
	MID	dB	35,1	34,5	29,4	28,9	28,3	25,6	17,8	15,4	44,8
	MAX*	dB	42,2	46,9	41,4	40,3	38,8	36,2	30,5	28,9	56,2
	SFP*	dB	35,1	37,1	31,9	30,4	30,3	27,1	17,4	13,9	45,2
SUP	MIN	dB	8,6	16,7	13,7	23,1	25,5	14,7	8,8	0,1	31,4
	MID	dB	36,5	44,1	44,3	38,7	35,1	16,6	3,3	16,0	55,6
	MAX*	dB	43,1	54,0	57,1	50,0	42,7	28,5	16,9	31,0	65,9
	SFP*	dB	36,2	44,4	45,2	39,8	35,7	17,6	4,2	17,3	56,0
ETA	MIN	dB	7,1	4,2	9,2	4,9	3,6	0,0	0,0	0,0	21,2
	MID	dB	36,5	34,7	30,8	27,5	28,2	25,1	16,4	12,3	43,9
	MAX	dB	42,1	46,7	41,2	37,8	38,9	34,1	31,7	27,2	54,7
	SFP*	dB	34,4	32,9	32,1	28,9	31,1	27,5	18,5	14,2	44,1
EHA	MIN	dB	19,5	17,9	17,5	20,5	21,6	13,7	3,8	0,0	31,9
	MID	dB	39,7	43,1	42,8	37,8	33,3	16,8	2,3	14,9	55,3
	MAX*	dB	45,9	53,8	56,9	49,3	43,4	28,9	16,4	31,1	66,2
	SFP**	dB	38,0	43,7	44,0	39,0	34,5	18,0	3,5	16,4	55,8

* 300m3/h / 200Pa EPD ** 70% nominálního průtoku / 50 Pa

Nástěnný ovladač
XCONT-TR-CENT-COMFORT

Nástěnný ovladač (včetně 10m kabelu) – možnost ovládání průtoku vzduchu (7 rychlostí), režimu větrání, bypassu, režimu boost a volného chlazení. Filtr a dioda signalizace poruchy



RF ovladač
RF-REMOTE-CONTROLLER

RF dálkové ovládání – možnost ovládání průtoku vzduchu a boostu. Dioda indikující stav filtru a chyby. Napájení bateriemi (baterie jsou součástí balení). Přijímač je standardně zabudován v rekuperační jednotce.



NÁHRADNÍ FILTRY (vždy sada 2 ks)			
M5 - Coarse 90% ISO 16890	F7 - ePM1 50 % ISO 16890	F9 - ePM1 80 % ISO 16890	G4 s aktivním uhlím ePM2,5 60% ISO 16890
XH3-030-FILTER-M5	XH3-030-FILTER-F7	XH3-030-FILTER-F9	XH3-030-FILTER-G4/AC



ČIDLA KVALITY VZDUCHU				
	Nástěnné - kabelové	Podomítkové	Potrubní	Nástěnné bezdrátové
CO ₂	NL-ECO-CO2-P111	NL-ECO-CO2-MINI-D-P111	NL-ECO-CO2-D-P111	NLB-CO2-5-MRF-P111
RH	NL-ECO-RH-P111	NL-ECO-RH-MINI-D-P111	NL-ECO-RH-D-P111	NLB-RH+T-MRF-P111
CO ₂ + RH	NLII-CO2+RH-D-P111	-	-	NLB-CO2+RH+T-5-MRF-P111
PŘIJÍMAČ PRO BEZDRÁTOVÁ ČIDLA	-	-	-	NL-MRF-RX-CO2+RH-P111

Po přepnutí jednotky do automatického režimu je průtok vzduchu regulován na základě koncentrace CO₂ / RH v místnosti. Kombinovaný senzor vždy zaznamenává nejvyšší naměřenou hodnotu.

Radon čidlo
NL-ADS-RN3

Radon čidlo - Senzor pro monitorování aktivity radonu v reálném čase a řízení ventilace. Po přepnutí jednotky do automatického režimu se průtok vzduchu reguluje na základě koncentrace radonu v místnosti.



AQS slučovač
PRO-SUM-08-D-P111

Slučovač čidel kvality vzduchu - do slučovače můžete zapojit až 8 čidel kvality vzduchu (1 slučovač = až 8 čidel CO₂ nebo RH - nelze kombinovat)



Potrubní předehříváč
EK-PH-160-09-1F

Potrubní předehříváč - externí předehříváč vzduchu s výkonem 900 W jako dodatečná ochrana proti zamrznutí



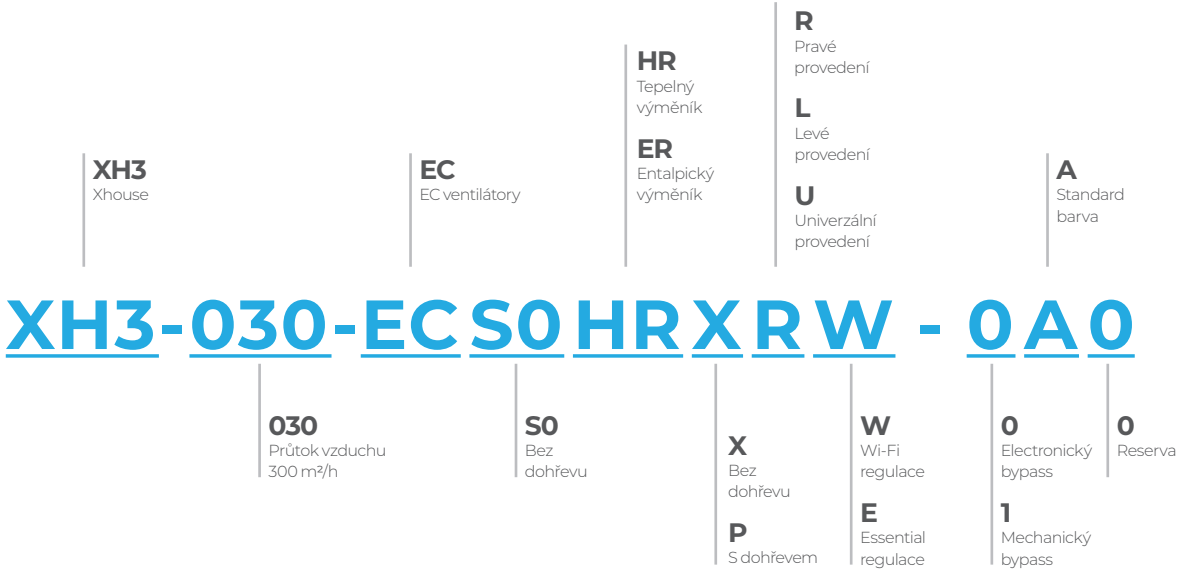
Potrubní dohříváč
EK-AH-160-0,6-1F

Potrubní dohříváč – externí potrubní dohříváč vzduchu s výkonem 600 W s nastavením požadované teploty – s externím teplotním čidlem.



Kanálový vodní ohříváč/chladič
CWC-160-3

Externí kanálový vodní ohříváč/chladič (ø 160mm)



Xhouse musí být provozován v interiéru a suchém prostoru s teplotou mezi +5 °C a +40 °C.

Jednotku lze instalovat pouze ve svislé poloze. Při nedodržení bezpečnostních vzdáleností může jednotka fungovat nesprávně a může dojít k poškození ventilátorů, zvýšení hladiny hluku nebo zablokování přístupu pro servisní účely.

Xhouse je vybavený výměníkem tepla a může produkovat kondenzát, proto je nutné připojit odtoky kondenzátu!



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

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

