

XFLAT 200

Technický list



VYROBENO V ČESKÉ REPUBLICE



xvent

www.xvent.cz

Pro byty i menší rodinné domy

Univerzální instalační umístění

Rekuperační výměník tepla a vlhkosti

Regulace na konstantní průtok

Jednoduchá instalace

Nejnovější jednotka Xflat 200 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 instalacím firmám jednoduchost a flexibilitu montáže.

Součástí dodávky jsou i vyměnitelné **rohové prohojení potrubí Ø 160 / 130mm**

Do integrovaného rozdělovače je možno zapojit **až 6 ks flexibilních trubek Ø 75 mm**. Ušetření nákladů a prostoru za externí rozdělovač.

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

Nízké SFP
Nízká spotřeba energie

Designový plechový kryt je odnímatelný v případě potřeby většího servisu nebo čištění.

Filtry s dlouhou životností filtrační třídy M5 (ePM 10 55%), alt. třídy F7 (ePM1 50%)

MULTIFLEX system

činí jednotku **mimořádně všestrannou**

Přepínání mezi levým a pravým provedením pomocí tlačítka na těle jednotky.

Nastavení nominálního průtoku na 150 nebo 200 m³/h se přepíná tlačítkem na těle jednotky.

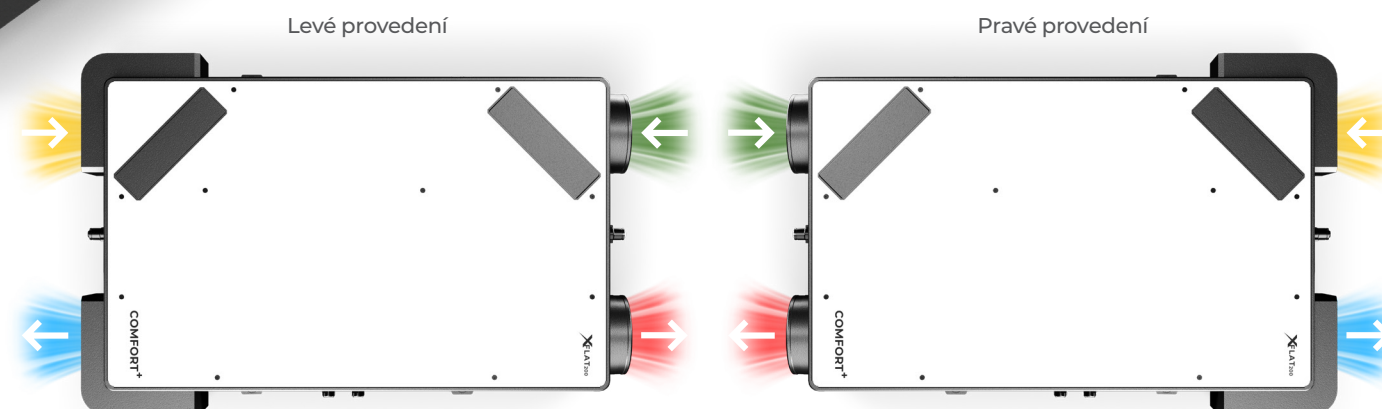
Mechanický automatický bypass se spouští na základě čidel teploty u verze Comfort+.

Ovládací panel je propojen kabelem. Slouží pro ovládání vzduchového výkonu a dalších funkcí.

ErP COMPLIANT



PROUDĚNÍ VZDUCHU



SUP

Priváděný čerstvý vzduch (zrekuperovaný)

EHA

Odpadní vzduch (zrekuperovaný)

ETA

Odváděný vzduch z interiéru

ODA

Venkovní čerstvý vzduch

1

Možnost zapojení externího předehřívače a dohřívače vzduchu přímo do jednotky. Předhřev se aktivuje automaticky a to jen, když je jednotka v provozu.

2

Regulace umožňuje vzdálené řízení přes **Wi-Fi modul** nebo přes systém chytré domácnosti (rozhraní **Modbus RTU ve standardu**).

3

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

4

Možnost instalace jak **pod strop** tak **vertikálně na zeď**.

Technická data

Xflat200

Nastavení 200 m³/h (150 m³/h)

TYP REKUPERAČNÍHO VÝMĚNÍKŮ		HRV	ERV	HRV	ERV	HRV	ERV
NOM. VZDUCHOVÝ VÝKON (EPD 200 Pa)	m³/h	200 (150)					
HLADINA HLUKU *	dB(A)	35.1 (31.4)					
HMOTNOST **	kg	1616.5					
NAPÁJENÍ JEDNOTKY	V/Hz	1 ~ 230 / 50–60					
NOM. PŘÍKON JEDNOTKY	W	170 (104)					
ÚČINNOST EN 13141-7 TEPLOTNÍ / VLHKOSTNÍ ***	%	88 (89.3) / –	78 (80.5) / 40 (43)	88 (89.3) / –	78 (80.5) / 40 (43)	88 (89.3) / –	78 (80.5) / 40 (43)
STUPEŇ KRYTÍ	IP	20					
TŘÍDA ENERGETICKÉ ÚČINNOSTI (SEC)	–	CHLADNÉ KLIMA A+ / STŘEDNÍ KLIMA A / TEPLÉ KLIMA E					

* Akustický tlak ve (L_{wa}) 3m (Q₂) - 250m³/h - 120Pa

** Váha jednotky bez balení

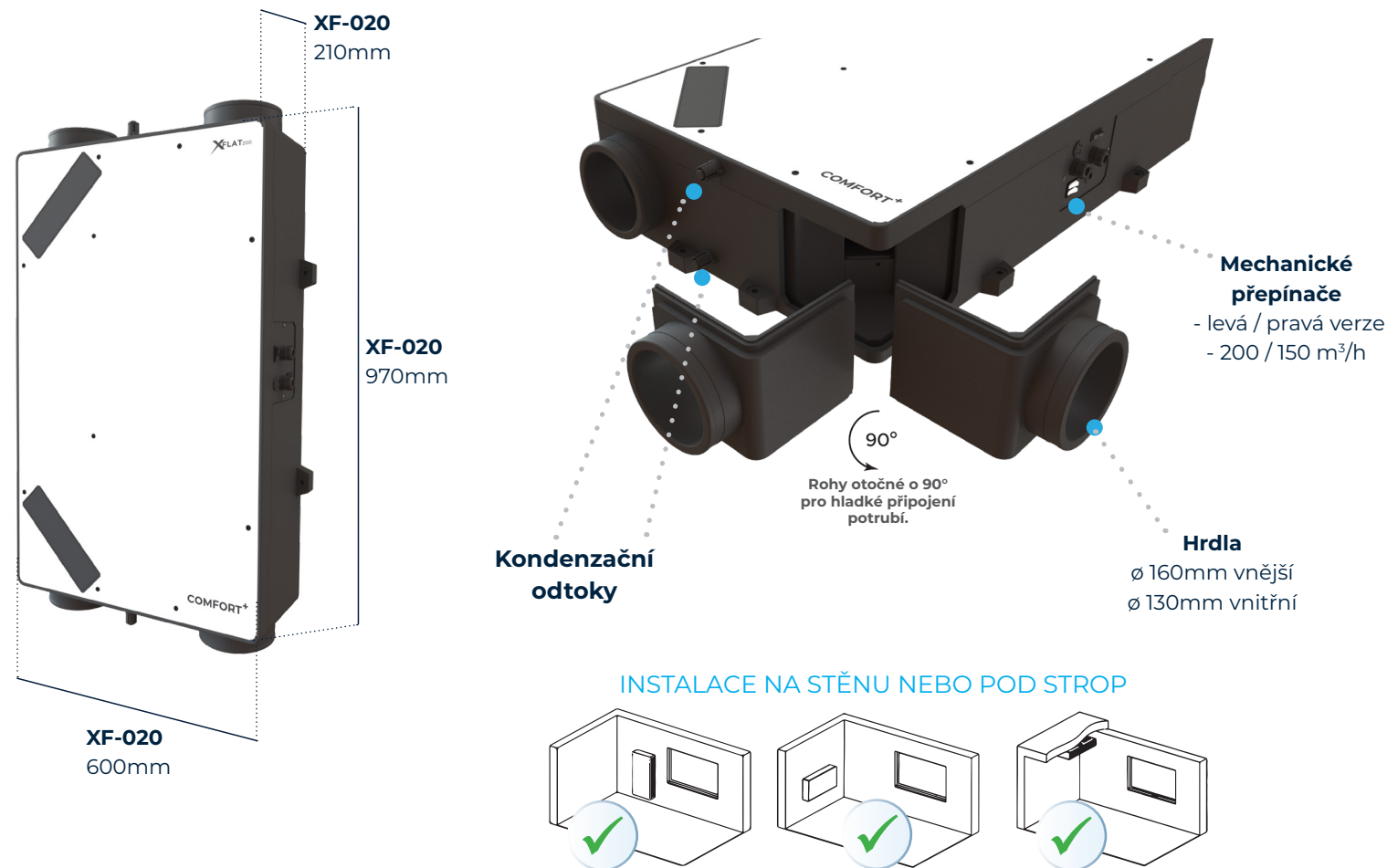
*** Účinnost uvedena na 70% nom. průtoku dle EN 308

Rozměry

Xflat200

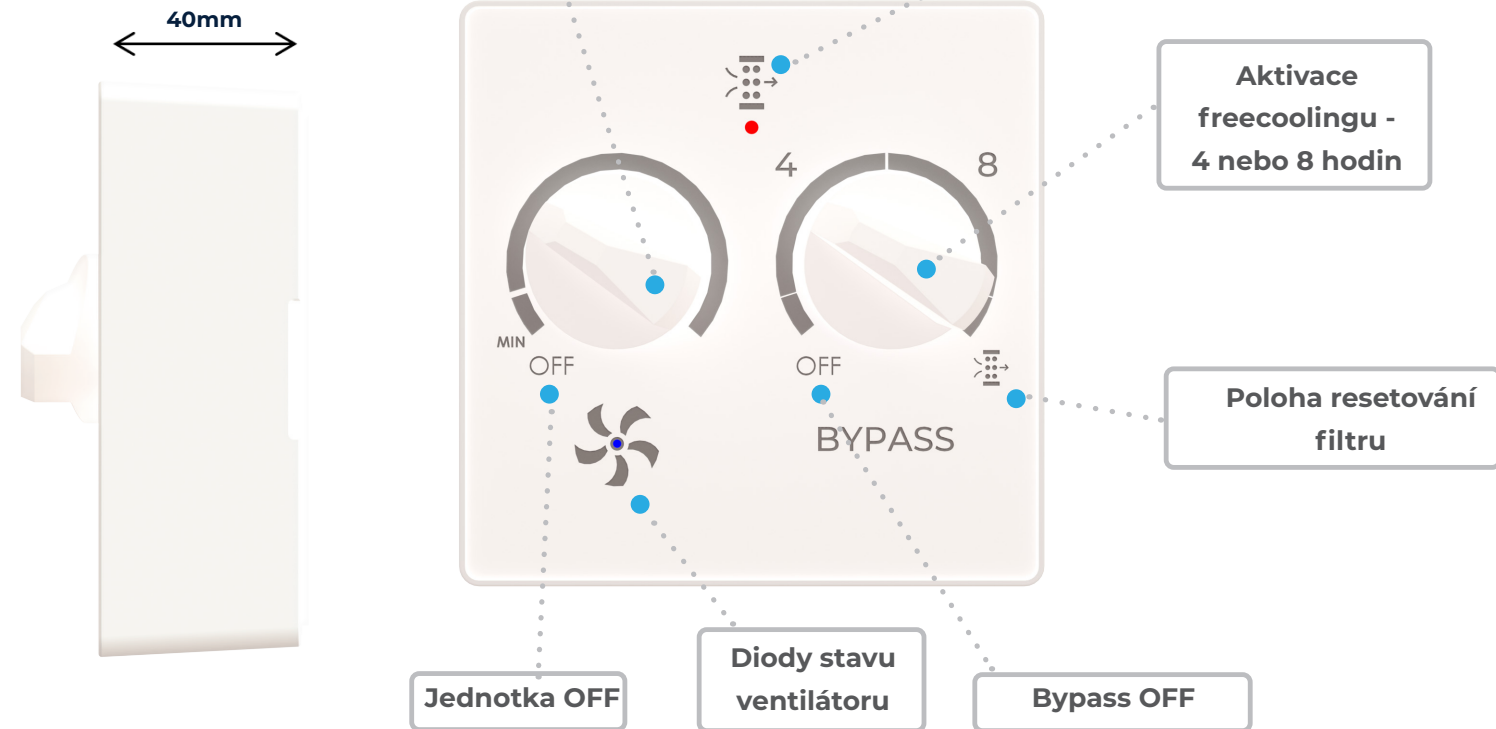
	Kód výrobku	Hmotnost		Rozměr balení	Počet na paletě
		Brutto	Netto		
		kg	kg	mm	max. ks
Xflat 200	XF1-20-ECS0HRXAS-0A0	19	16	1120 x 750 x 255	7
	XF1-20-ECS0ERXAS-1A0	19,5	16,5	1120 x 750 x 255	7

* Balení obsahuje: jednotku Xhouse, stručný návod k použití a bezpečnostní pokyny, 2x roh pro připojení 160mm (pouze u variant Comfort a Comfort+)

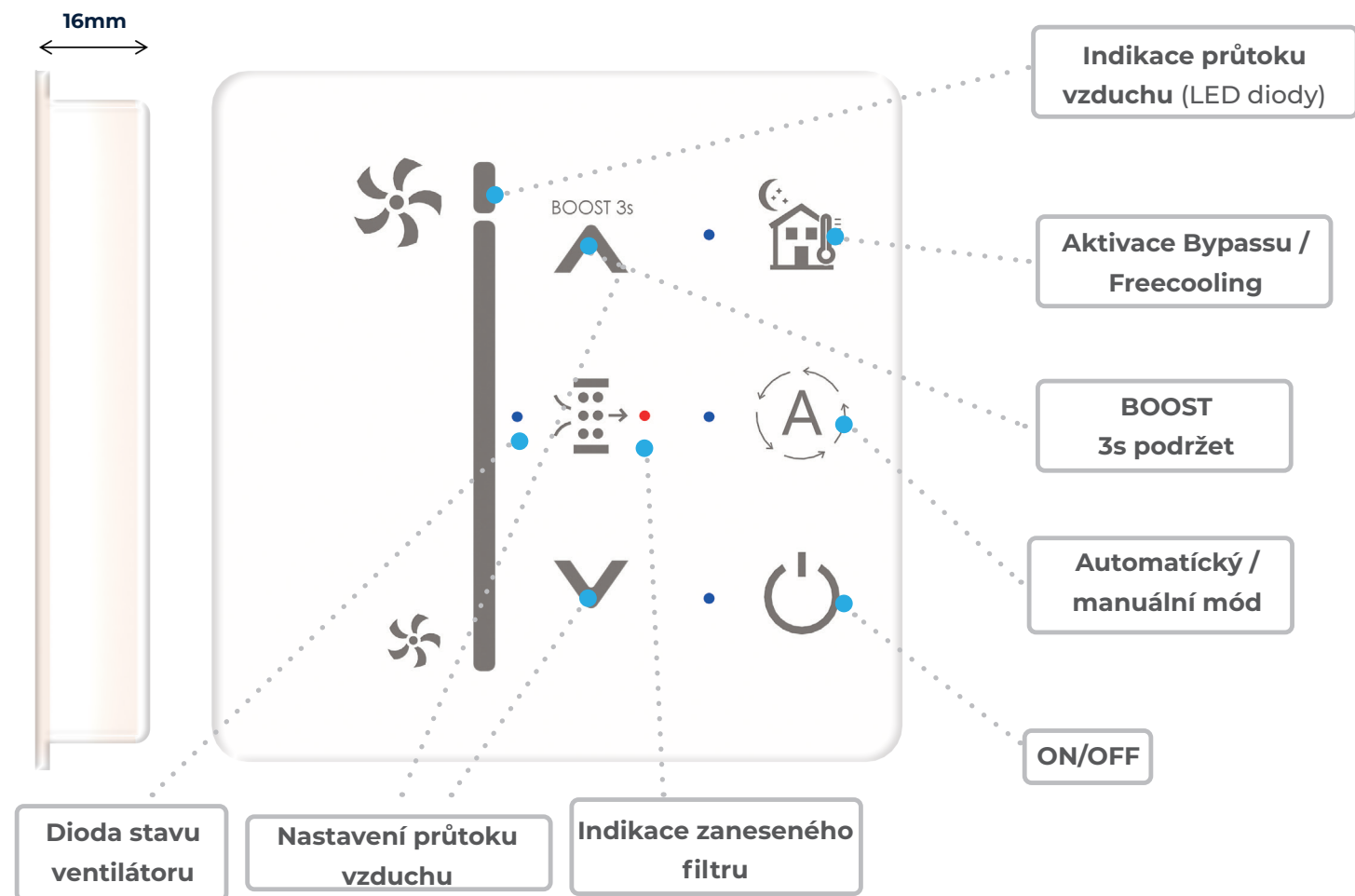


Ovládání

Xflat200



COMFORT, COMFORT +

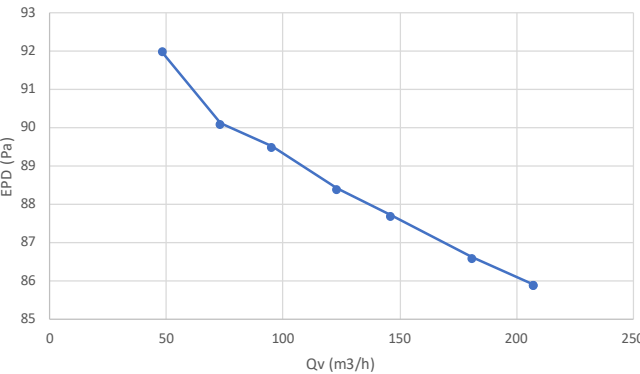


Technická data
Xflat200
Nastavení 200m³/h

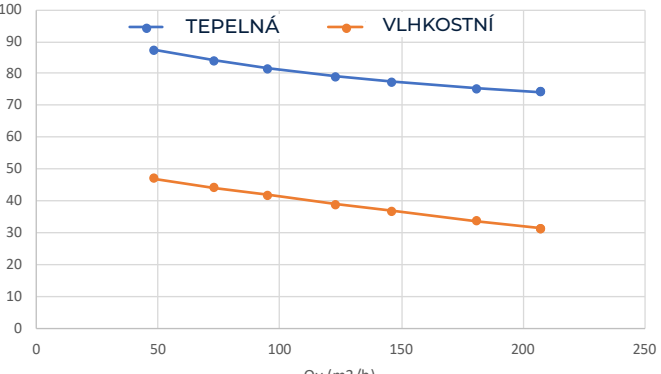
	TEPELNÝ VÝMĚNÍK (HRV)				ENTALPICKÝ VÝMĚNÍK (ERV)				
	XF1-20-ECS0HRXAS-OA0				XF1-20-ECS0ERXAS-OA0				
RYCHLOSTNÍ STUPEŇ	VZDUCHO-VÝ VÝKON (m3/h)	TEPLOTNÍ ÚČINOST % (EN308)	PROUD (A)	PŘÍKON (W)	VZDUCHO-VÝ VÝKON (m3/h)	TEPLOTNÍ ÚČINOST % (EN308)	VLHKOSTNÍ ÚČINNOST % (EN308)	PROUD (A)	PŘÍKON (W)
1.	48	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	181	75,4	33,8	0,9	126
7. NOMINAL	207	85,9	1,2	173	207	74,2	31,6	1,2	173
8. BOOST*	207	85,9	1,2	173	207	74,2	31,6	1,2	173

* Režim BOOST – intenzivní ventilace po stanovenou dobu (intenzitu a dobu ventilace lze nastavit v zákaznickém menu)

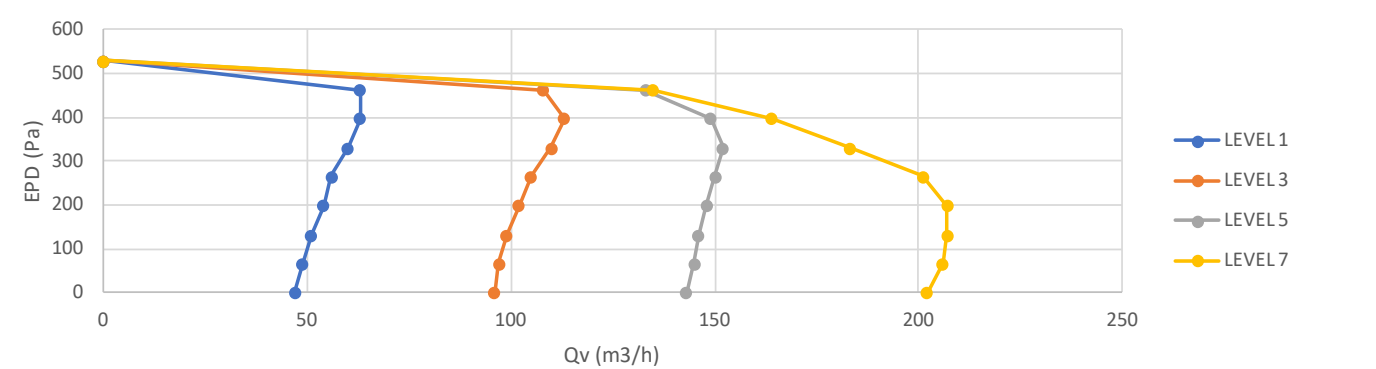
ÚČINNOST REKUPERACE (HRV)
XF1-20-ECS0HRXAS-OA0



ÚČINNOST REKUPERACE (ERV)
XF1-20-ECS0ERXAS-OA0



VÝKONOVÁ CHARAKTERISTIKA (HRV, ERV)

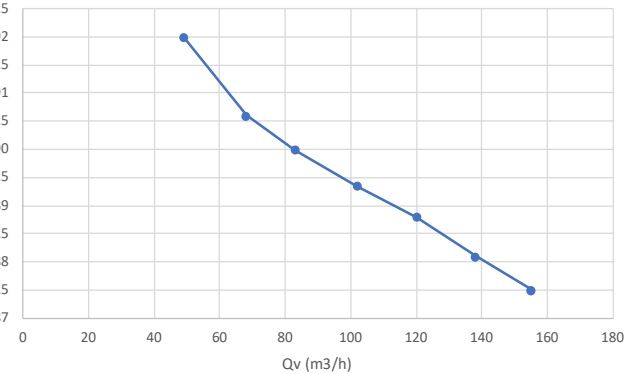


Technická data
Xflat200
Nastavení 150m³/h

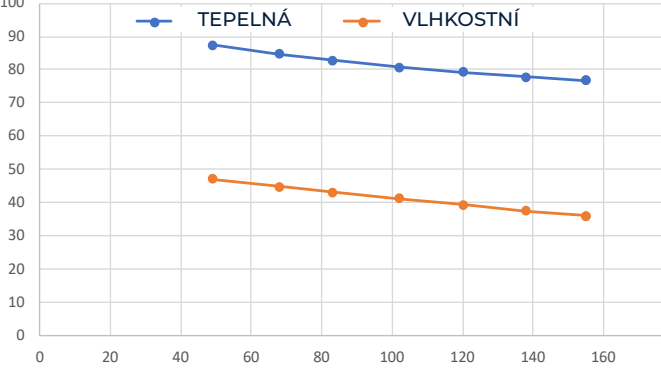
	TEPELNÝ VÝMĚNÍK (HRV)				ENTALPICKÝ VÝMĚNÍK (ERV)				
	XF1-20-ECS0HRXAS-OA0				XF1-20-ECS0ERXAS-OA0				
RYCHLOSTNÍ STUPEŇ	VZDUCHO-VÝ VÝKON (m3/h)	TEPLOTNÍ ÚČINOST % (EN308)	PROUD (A)	PŘÍKON (W)	VZDUCHO-VÝ VÝKON (m3/h)	TEPLOTNÍ ÚČINOST % (EN308)	VLHKOSTNÍ ÚČINNOST % (EN308)	PROUD (A)	PŘÍKON (W)
1.	49	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

* BOOST mode - intensive ventilation for a set period of time (ventilation intensity and ventilation time can be set in the customer menu)

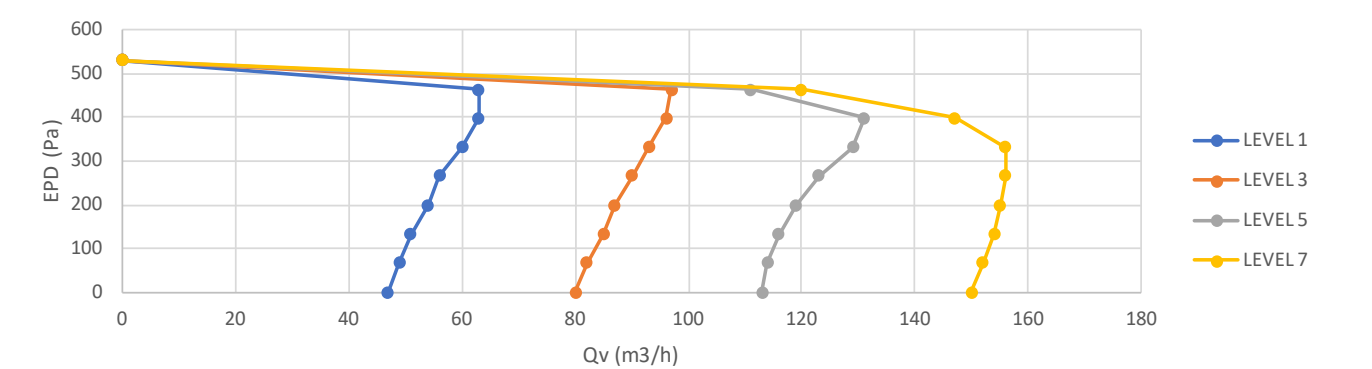
ÚČINNOST REKUPERACE (HRV)
XF1-20-ECS0HRXAS-OA0



ÚČINNOST REKUPERACE (ERV)
XF1-20-ECS0ERXAS-OA0



VÝKONOVÁ CHARAKTERISTIKA (HRV, ERV)



Akustická data
Xflat200
Nastavení 200m³/h

Akustická data Xflat200 Nastavení 200m³/h	XFLAT 200 (HRV, ERV)									AKUSTICKÝ VÝKON	AKUSTICKÝ TLAK (ve volném poli na odrazové rovině)	
	XF1-20-ECS0xRXAS-xA0											
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
48	dB	-	11,9	23,3	23,5	22	14,8	12,9	12,3	31,4	<20	<20
123	dB	17,6	27,3	36,3	31,9	40	30,6	24,5	15,4	45,7	32,3	24,4
207	dB	30,5	38,7	47,7	42,7	47,5	45,8	40	31	56,5	43	35,1

	XFLAT 200 (HRV, ERV)									AKUSTICKÝ VÝKON
	XF1-20-ECS0xRXAS-xA0									
VĚTEV		63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	LWA [dB (A)]
ODA	dB	37,1	47	42,6	40,8	38,7	29,5	25,3	19,8	57,6
SUP	dB	50	54,3	59,5	58,9	55,4	58,1	54,4	50,8	70,1
ETA	dB	36	44,6	48	41,4	39,4	33,4	26,2	21	57,7
EHA	dB	52,1	56,1	58,9	55,9	58,2	56,7	53,9	51	70,1

Akustická data
Xflat200
Nastavení 150m³/h

Akustická data Xflat200 Nastavení 150m³/h	XFLAT 200 (HRV, ERV)									AKUSTICKÝ VÝKON	AKUSTICKÝ TLAK (ve volném poli na odrazové rovině)	
	XF1-20-ECS0xRXAS-xA0											
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
49	dB	-	12,1	23,6	23,8	22,3	15	13,2	12,5	31,7	<20	<20
102	dB	17,3	26,5	34,1	30,4	38,6	28,5	22,4	14,4	44	30,6	22,7
155	dB	26,5	35,5	44,3	39,3	44,1	40,3	35,4	25,9	52,7	39,3	31,4

	XFLAT 200 (HRV, ERV)									AKUSTICKÝ VÝKON
	XF1-20-ECS0xRXAS-xA0									
VĚTEV		63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	LWA [dB (A)]
ODA	dB	32,4	43,8	39,2	37,5	35,9	25,4	19,8	15,8	54,9
SUP	dB	47,9	51,6	56,4	55,1	52	51,9	49,7	45,7	66,8
ETA	dB	32,4	42	45,1	37,8	37	28,8	21,7	16,5	55
EHA	dB	48,1	52,5	56,1	52,9	55,2	51,4	50,3	46,4	67,2

Příslušenství
Xflat200



NÁHRADNÍ FILTRY (sada 2ks)	
M5 - Coarse 90% ISO 16890 (standard)	F7 - ePM1 50 % ISO 16890
XF-020-FILTER-M5	XF-020-FILTER-F7



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



CO ₂ + RH sensor
NLII-CO2+RH



CO ₂ duct senzor
NL-ECO-CO2-D-PIII



Radon senzor
NL-ADS-RN3



AQS Extension
PRO-SUM-08



Wi-Fi modul
WIFI-MODULE-V01



Potrubní předehříváč
EK-PH-160-06-1F



Potrubní dohříváč
EK-AH-160-0,6-1F

Vodní ohříváč/chladič
CWC-125-3 (ø 125mm)
CWC-160-3 (ø 160mm)

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.

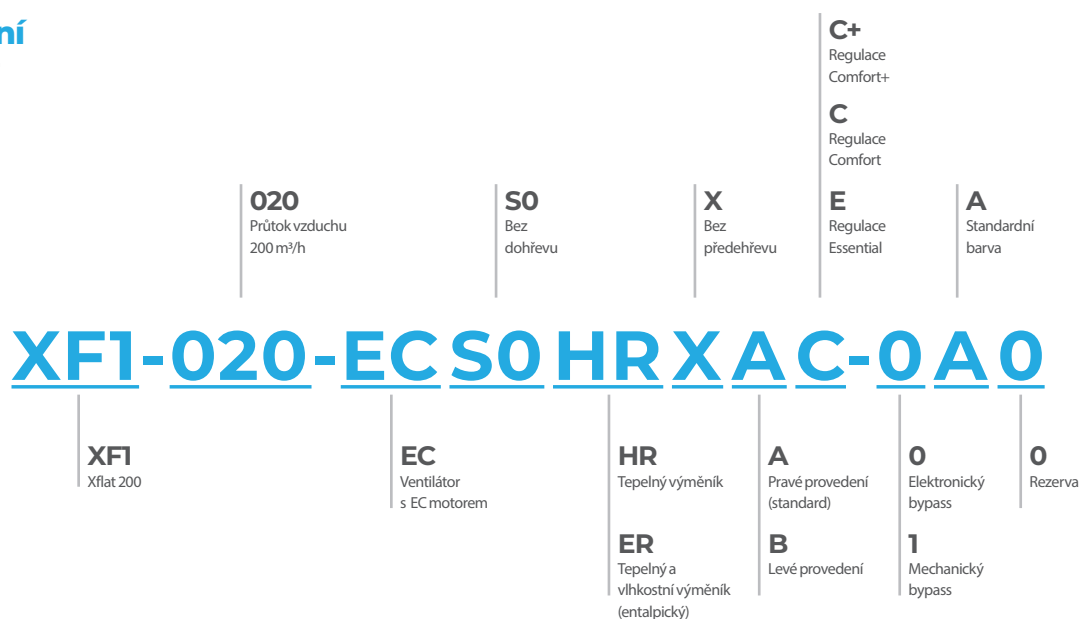
Slučovač čidel kvality vzduchu - do slučovače můžete zapojit až 8 čidel kvality vzduchu

Wi-Fi modul - možnost ovládání jednotky pomocí mobilní aplikace

Potrubní předehříváč - externí předehříváč vzduchu s výkonem 300 W jako dodatečná ochrana proti zamrznutí

Potrubní dohříváč – externí potrubní dohříváč vzduchu s výkonem 300 W s nastavením požadované teploty – s externím teplotním čidlem.

Externí kanálový vodní ohříváč/chladič



**Xflat musí být provozován ve vnitřním a suchém
prostoru s teplotou mezi
+5°C až +40°C.**

Jednotku lze instalovat na zeď (vodorovně, svisle)
i na strop.

Upevnění se provádí pomocí samořezných šroubů a podložek do
přípravených otvorů v těle z EPP.

**Xflat vybavený tepelným výměníkem (HRV) může produkovat
kondenzát, proto je nutné odříznout příslušný odtok kondenzátu
a připojit kondenzační hadici!**

