

Hybrid Max

Lokální rekuperační jednotka



Hybrid Max

<p>Deskový protiproudý rekuperační výměník</p>	<p>EC (elektronicky komutovaný) motor. Vyšší účinnost než standardní indukční motor a snadno ovladatelný.</p>	<p>tichý provedení navrženo pro provoz s nízkou hlučností</p>	<p>proměnnými otáčkami provoz ventilátoru</p>
<p>Uzavírací klapka</p>	<p>Filtr snižuje zatížení vzduchu o částice a aerosoly</p>	<p>Aplikace pro mobilní telefony</p>	<p>WiFi připojení</p>
<p>Modbus RTU (RS485)</p>			

Efektivní decentralizovaná větrací jednotka pro malé kanceláře nebo konferenční místnosti.

Viditelná montáž na strop.

Pro chladné podnebí je k dispozici verze s elektrickým předehřevem.

Čistý vzduch díky filtru ePM1 70 % / F7 pro filtraci přiváděného vzduchu.

Připojení pro přívod čerstvého a odvodní vzduch lze provést na horní nebo zadní straně jednotky.

Tichý provoz od 16 dB(A) ve vzdálenosti 3 m.

Vysoký komfort díky integrovanému bypassu a vzduchovým klapkám.

Decentralizovaná jednotka pro malé kanceláře, zařízení, učebny a obytné prostory

Kryt je vyroben z pozinkovaného plechu s bílým dekorativním krytem. Moderní design jednotky Hybrid Max se bez problémů začlení do jakéhokoli interiéru.

Jednotka je tepelně a zvukově izolována 20 mm silnou vrstvou pěny. Servisní otvor se snadno otevírá pro údržbu filtru. Jednotka je vybavena dvěma přípojkami o průměru Ø125 mm pro přívod a odvod čerstvého vzduchu. Přípojky lze orientovat horizontálně nebo vertikálně.

Vzduchové klapky

Jednotka Hybrid Max je vybavena dvěma automatickými vzduchovými klapkami, které se automaticky zavírají při vypnutí jednotky, aby se zabránilo průvanu.

Ventilátory

Jednotky jsou vybaveny výkonnými, elektronicky komutovanými (EC) motory s vnějším rotorem a dopředu zahnutými lopatkami. Tyto moderní motory nabízejí vynikající energetickou účinnost.

EC motory navíc kombinují vysoký výkon s optimální regulací v celém rozsahu otáček. EC motory se mohou pochlubit vynikající účinností (až 90 %).

Ovládání a automatizace

Hybrid Max

Lokální rekuperační jednotka

Jednotky Hybrid Max jsou vybaveny integrovaným automatizačním systémem. Dálkové ovládání není součástí dodávky (prodává se samostatně).

Řídicí jednotka S21 umožňuje integraci zařízení do systému chytré domácnosti nebo systému správy budov (BMS).

Ovládejte zařízení přes Wi-Fi pomocí mobilní aplikace Blauberg AHU.

Obtok

Jednotky Hybrid Max jsou vybaveny obtokem pro větrání (chlazení vzduchem pomocí studeného venkovního vzduchu).

Předeřev

Jednotky Hybrid Max E jsou vybaveny elektrickým předeřevem, který zabraňuje zamrznutí výměníku tepla v chladném počasí.

Zpětné získávání tepla

Jednotka Hybrid Max je vybavena polystyrenovým deskovým výměníkem s protiproudem pro zpětné získávání tepla. Kondenzát z jednotky se shromažďuje a svádí do odkapávací misky pod výměníkem tepla.

Jednotka Hybrid Max ERV je vybavena entalpickým deskovým výměníkem s protiproudem pro zpětné získávání energie (tepla a vlhkosti). Díky zpětnému získávání vlhkosti se v entalpickém výměníku tepla netvoří kondenzát. Proudění vzduchu jsou v tepelném výměníku zcela odděleny. Tím se zabraňuje přenosu pachů a znečišťujících látek z odváděného vzduchu do přiváděného vzduchu.

Zpětné získávání tepla je založeno na výměně tepla a/nebo vlhkosti mezi deskami výměníku tepla. Během chladnějších měsíců se přiváděný vzduch ohřívá v tepelném výměníku přenosem tepelné energie z teplého, vlhkého odváděného vzduchu do studeného čerstvého vzduchu. Toto zpětné získávání tepla minimalizuje tepelné ztráty větráním a tím snižuje náklady na vytápění.

Během teplejších měsíců pracuje výměník tepla v obráceném směru: Přiváděný vzduch je ochlazen studeným odváděným vzduchem uvnitř výměníku tepla. Tím se snižuje zatížení klimatizačního systému a šetří se energie.

Hybrid Max S21



ErP

ErP conform
(NAŘÍZENÍ
KOMISE (EU) č.
1253/2014
ErP2018)

Max. množství vzduchu: 60 / 90 / 160 m³/h
Elektrické napětí: 1/N/PE 50Hz 230 V proud 0,5 A
Výkon motoru(ů): 58 W
Stupně rychlostí: 3
Účinnost rekuperace až : 95%
Maximální trvalá teplota vzduchu: -25 ÷ +40°C
Hladina hluku: 16 / 26 / 32 LpA 3m
Filtry: ePM1 70% (F7) / Coarse 90% (G4)
Rozměry: 1070mm x 790mm x 235mm
Váha: 47 kg
Přípojení: Ø125mm
Izolace: 20 mm
Materiál: Aluzinc® (C4)
Výrobce / Dodavatel: Blauberg Ventilatoren GmbH
Číslo dílu výrobce:

NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 1253/2014 ErP2018 se nevztahuje (NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 1253/2014 dle Článek 1 bod 2. b) SEC, vypočtená pro průměrné klimatické podmínky (Chladné / Průměrné / Teplé): -81,3 / -42,4 / -17,5 kWh/(m².a), třídy spotřeby energie A+ (2016)

Deklarovaná typologie: RVU Obousměrná

Typ pohonu: Proměnnými otáčkami

Typ systému zpětného získávání tepla: Rekuperační

Účinnost rekuperace při referenční průtoku (vyvážené): 88%

Elektrický příkon pohonu ventilátoru včetně zařízení pro ovládání motoru při maximálním průtoku: 58W

Hladina akustického výkonu vyzařovaného skříní: 48 LwA

Referenční průtok: 0,031 m³/s

Referenční tlakový rozdíl: 0 Pa

SPI: 0,232 W/(m³/h)

Řízení větrání [CTRL]: 0,65

Typ upozornění na výměnu filtru: Časovač

Přehled funkce: tichý provedení, protiproudý výměník, tepelný obtok, uzavírací klapka, regulace, EC motor, filtr, proměnnými ot., izolace, Modbus RTU, mobilní app, WiFi

Hybrid Max

Lokální rekuperační jednotka

Hybrid Max E S21



ErPox

ErP conform
(NAŘÍZENÍ
KOMISE (EU) č.
1253/2014
ErP2018)



Vestavěný
elektrický
protimrazová
přehřev.
Pomáhá
udržovat
vyvážený výkon
proudění
vzduchu v zima.

Max. množství vzduchu: 60 / 90 / 160 m³/h
Elektrické napětí: 1/N/PE 50Hz 230 V proud 4,5 A
Výkon motoru(ů): 58 W
Stupně rychlostí: 3
Účinnost rekuperace až : 95%
Maximální trvalá teplota vzduchu: -25 ÷ +40°C
Topný výkon: 0,8 kW
Hladina hluku: 16 / 26 / 32 LpA 3m
Filtry: ePM1 70% (F7) / Coarse 90% (G4)
Rozměry: 1070mm x 790mm x 235mm
Váha: 47 kg
Připojení: Ø125mm
Izolace: 20 mm
Materiál: Aluzinc® (C4)
Výrobce / Dodavatel: Blauberg Ventilatoren GmbH
Číslo dílu výrobce:

NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 1253/2014 ErP2018 se nevztahuje (NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 1253/2014 dle Článek 1 bod 2. b) SEC, vypočtená pro průměrné klimatické podmínky (Chladné / Průměrné / Teplé): -81,3 / -42,4 / -17,5 kWh/(m².a), třídy spotřeby energie A+ (2016)

Deklarovaná typologie: RVU Obousměrná
Typ pohonu: Proměnnými otáčkami
Typ systému zpětného získávání tepla: Rekuperační
Účinnost rekuperace při referenční průtoku (vyvážené): 88%
Elektrický příkon pohonu ventilátoru včetně zařízení pro ovládání motoru při maximálním průtoku: 58W
Hladina akustického výkonu vyzařovaného skříní: 48 LwA
Referenční průtok: 0,031 m³/s
Referenční tlakový rozdíl: 0 Pa
SPI: 0,232 W/(m³/h)
Řízení větrání [CTRL]: 0,65
Typ upozornění na výměnu filtru: Časovač

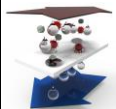
Přehled funkce: tichý provedení, protiproudý výměník, tepelný obtok, vest. elektrický přehřev, uzavírací klapka, regulace, EC motor, filtr, proměnnými ot., izolace, Modbus RTU, mobilní app, WiFi

Hybrid Max ERV S21



ErPox

ErP conform
(NAŘÍZENÍ
KOMISE (EU) č.
1253/2014
ErP2018)



Entalpický
výměník
(přenos vlhkosti)

Max. množství vzduchu: 60 / 90 / 160 m³/h
Elektrické napětí: 1/N/PE 50Hz 230 V proud 0,5 A
Výkon motoru(ů): 58 W
Stupně rychlostí: 3
Účinnost rekuperace až : 89%
Maximální trvalá teplota vzduchu: -25 ÷ +40°C
Hladina hluku: 16 / 26 / 32 LpA 3m
Filtry: ePM1 70% (F7) / Coarse 90% (G4)
Rozměry: 1070mm x 790mm x 235mm
Váha: 47 kg
Připojení: Ø125mm
Izolace: 20 mm
Materiál: Aluzinc® (C4)
Výrobce / Dodavatel: Blauberg Ventilatoren GmbH
Číslo dílu výrobce:

NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 1253/2014 ErP2018 se nevztahuje (NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 1253/2014 dle Článek 1 bod 2. b) SEC, vypočtená pro průměrné klimatické podmínky (Chladné / Průměrné / Teplé): -76,9 / -40,2 / -16,5 kWh/(m².a), třídy spotřeby energie A (2016)

Deklarovaná typologie: RVU Obousměrná
Typ pohonu: Proměnnými otáčkami
Typ systému zpětného získávání tepla: Rekuperační
Účinnost rekuperace při referenční průtoku (vyvážené): 78%
Elektrický příkon pohonu ventilátoru včetně zařízení pro ovládání motoru při maximálním průtoku: 58W
Hladina akustického výkonu vyzařovaného skříní: 48 LwA
Referenční průtok: 0,031 m³/s
Referenční tlakový rozdíl: 0 Pa
SPI: 0,232 W/(m³/h)
Řízení větrání [CTRL]: 0,65
Typ upozornění na výměnu filtru: Časovač

Přehled funkce: tichý provedení, protiproudý výměník, entalpický výměník, tepelný obtok, uzavírací klapka, regulace, EC motor, filtr, proměnnými ot., izolace, Modbus RTU, mobilní app, WiFi

Hybrid Max

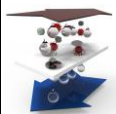
Lokální rekuperační jednotka

Hybrid Max E ERV S21



ErPox

ErP conform
(NAŘÍZENÍ
KOMISE (EU) č.
1253/2014
ErP2018)



Entalpický
výměník
(přenos vlhkosti)



Vestavěný
elektrický
protimrazová
přehřev.
Pomáhá
udržovat
vyvážený výkon
proudění
vzduchu v zima.

Max. množství vzduchu: 60 / 90 / 160 m³/h
Elektrické napětí: 1/N/PE 50Hz 230 V proud 4,5 A
Výkon motoru(ů): 58 W
Stupně rychlostí: 3
Účinnost rekuperace až : 89%
Maximální trvalá teplota vzduchu: -25 ÷ +40°C
Topný výkon: 0,8 kW
Hladina hluku: 16 / 26 / 32 LpA 3m
Filtry: ePM1 70% (F7) / Coarse 90% (G4)
Rozměry: 1070mm x 790mm x 235mm
Váha: 47 kg
Připojení: Ø125mm
Izolace: 20 mm
Materiál: Aluzinc® (C4)
Výrobce / Dodavatel: Blauberg Ventilatoren GmbH
Číslo dílu výrobce:

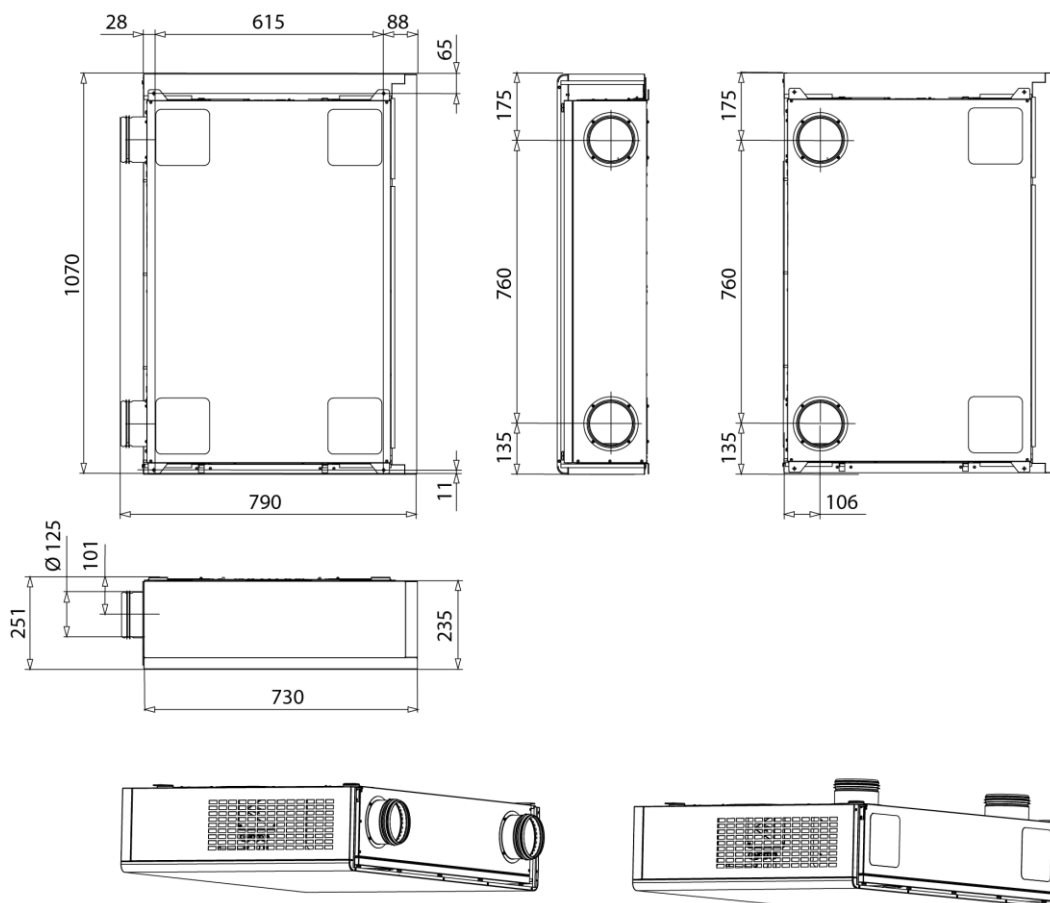
NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 1253/2014 ErP2018 se nevztahuje (NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 1253/2014 dle Článek 1 bod 2. b) SEC, vypočtená pro průměrné klimatické podmínky (Chladné / Průměrné / Teplé): -76,9 / -40,2 / -16,5 kWh/(m².a), třídy spotřeby energie A (2016)

Deklarovaná typologie: RVU Obousměrná
Typ pohonu: Proměnnými otáčkami
Typ systému zpětného získávání tepla: Rekuperační
Účinnost rekuperace při referenční průtoku (vyvážené): 78%
Elektrický příkon pohonu ventilátoru včetně zařízení pro ovládání motoru při maximálním průtoku: 58W
Hladina akustického výkonu vyzařovaného skříní: 48 LwA
Referenční průtok: 0,031 m³/s
Referenční tlakový rozdíl: 0 Pa
SPI: 0,232 W/(m³/h)
Řízení větrání [CTRL]: 0,65
Typ upozornění na výměnu filtru: Časovač

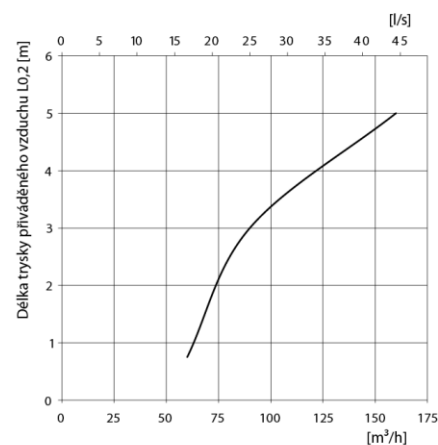
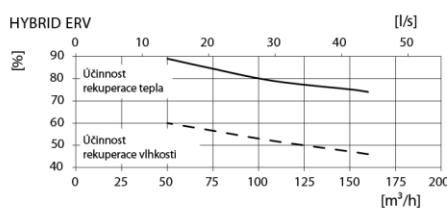
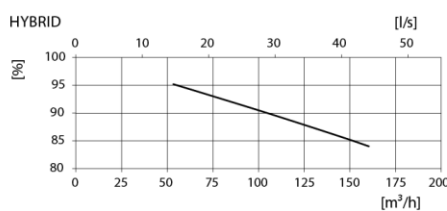
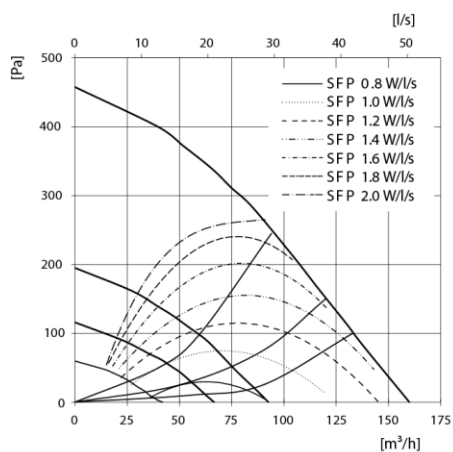
Přehled funkce: tichý provedení, protiproudý výměník, entalpický výměník, tepelný obtok, vest. elektrický přehřev, uzavírací klapka, regulace, EC motor, filtr, proměnnými ot., izolace, Modbus RTU, mobilní app, WiFi

Hybrid Max

Lokální rekuperační jednotka



Hybrid Max rozměry



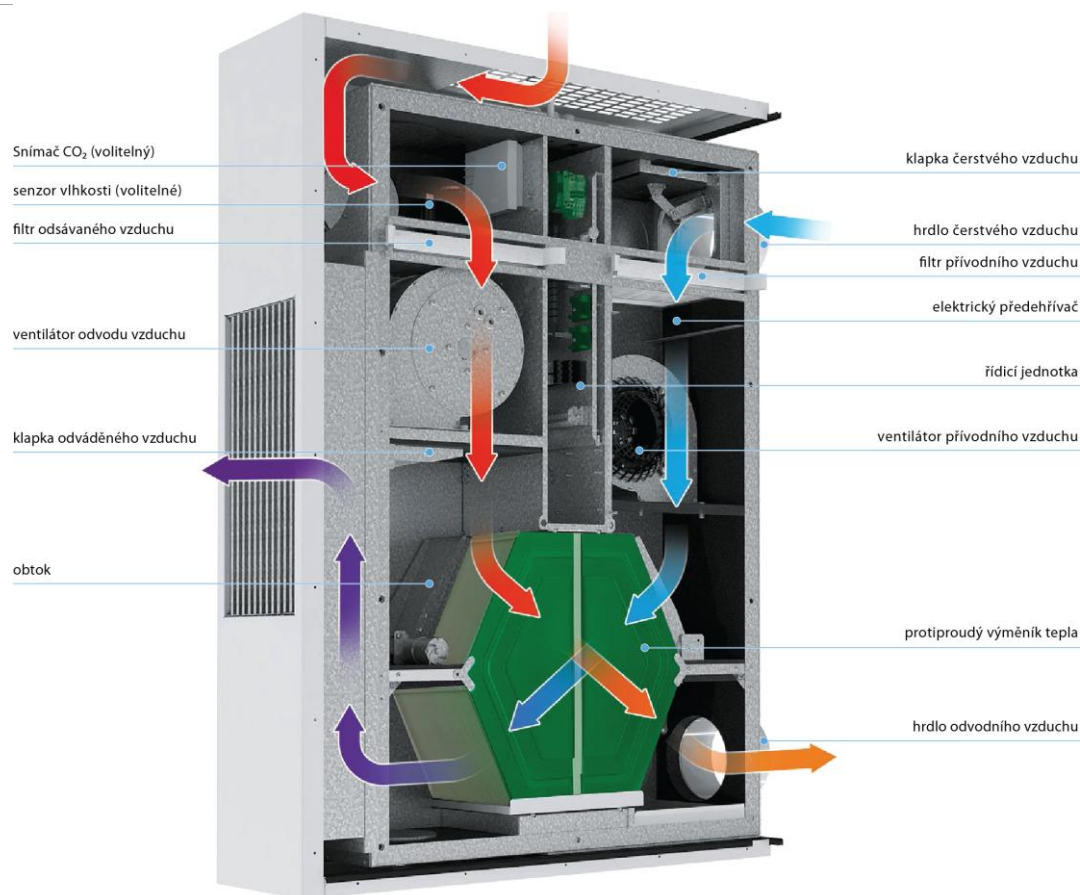
Hladina akustického výkonu, A-vážený	Celkem	Oktávová frekvenční pásma [Hz]									LpA 3 m	LpA 1 m
		200	250	315	400	500	630	800	1000	1250		
L _{wa} do okolí při 160 m ³ /h	53	37	41	41	45	49	40	42	41	38	32	42
L _{wa} do okolí při 90 m ³ /h	46	31	37	43	36	35	33	34	33	30	26	35
L _{wa} do okolí při 60 m ³ /h	36	32	25	24	25	24	23	23	21	19	16	25

Hladina akustického výkonu, A-vážený	Celkem	Oktávová frekvenční pásma [Hz]									LpA 3 m	LpA 1 m
		1600	2000	2500	3150	4000	5000	6300	8000	10000		
L _{wa} do okolí při 160 m ³ /h	53	37	37	35	31	27	23	21	24	25	32	42
L _{wa} do okolí při 90 m ³ /h	46	29	29	27	24	21	19	19	23	24	26	35
L _{wa} do okolí při 60 m ³ /h	36	18	18	19	17	17	18	19	23	24	16	25

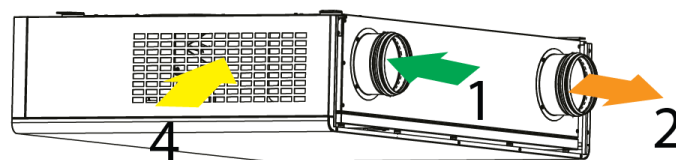
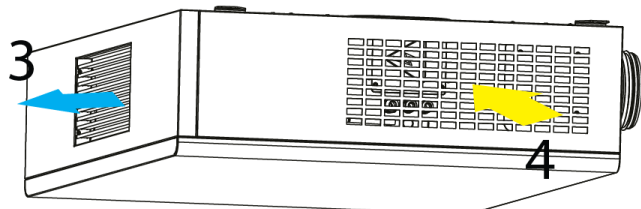
Hybrid Max výkon

Hybrid Max

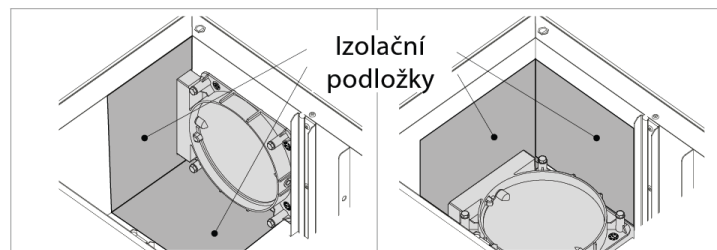
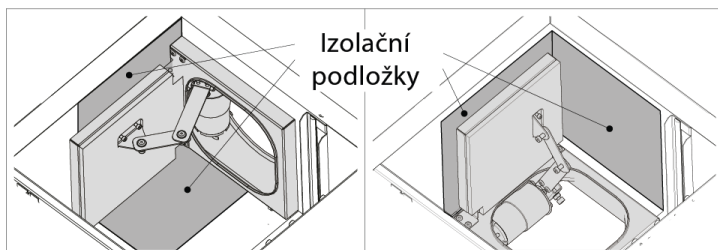
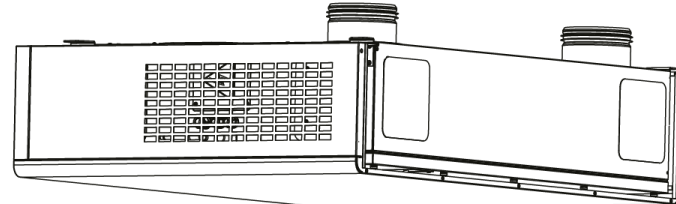
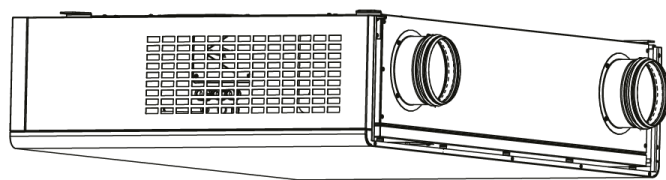
Lokální rekuperační jednotka



Hybrid Max jednotka



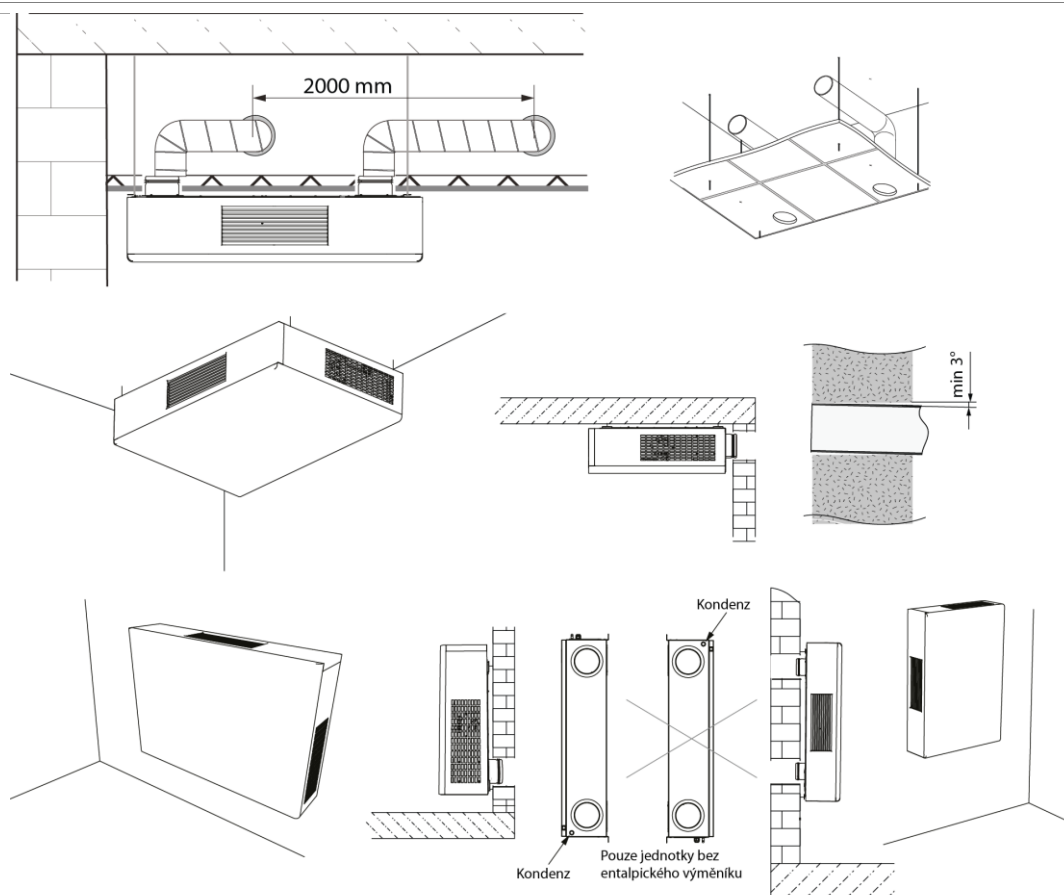
1 – Čerstvý venkovní vzduch; 2 – Výfuk do venkovního prostoru; 3 – Prívod do místnosti; 4 – Odvod z místnosti.



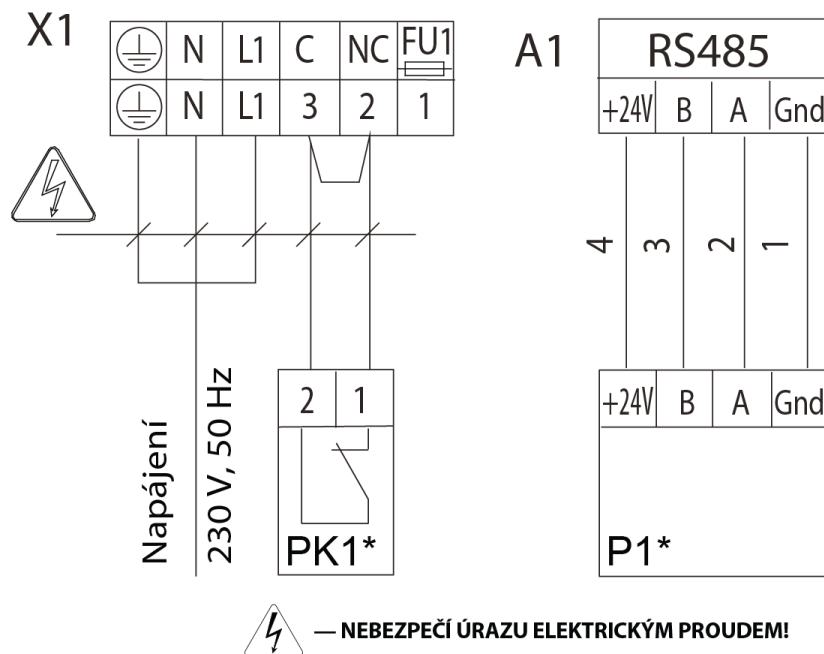
Hybrid Max provedení

Hybrid Max

Lokální rekuperační jednotka



Hybrid Max instalace



Označení	Jméno	Typ kontaktu	Typ kabelu	Poznámka
PK1*	Ústředna požárního poplachu	NC	2 x 0,75 mm ²	Odstraňte propojku
P1	Externí ovládací panel		4 x 0,25 mm ²	
FU1	Pojistka 2,5 A			5 x 20, pomalý

* Není součástí dodávky.

Hybrid Max zapojení

Hybrid Max

Lokální rekuperační jednotka

	FP 233x175x22 F7 Náhradní filtr		FP 233x175x22 G4 Náhradní filtr
	S22 Ovládací panel		S25 Ovládací panel s barevným dotykovým displejem
	CD-1 Senzor CO2 s LED indikací CO2 a tlačítkem pro výběr provozního režimu		CD-2 Senzor CO2
	CD-3 Interní senzor CO2		FS2 Vnitřní senzor vlhkosti
	DPWQ40200 Interní senzor CO2		DPWQ30600 Interní senzor VOC
	VDA 125 CFn AL Fasádní mřížka		HR-S Hygrostat - IP30