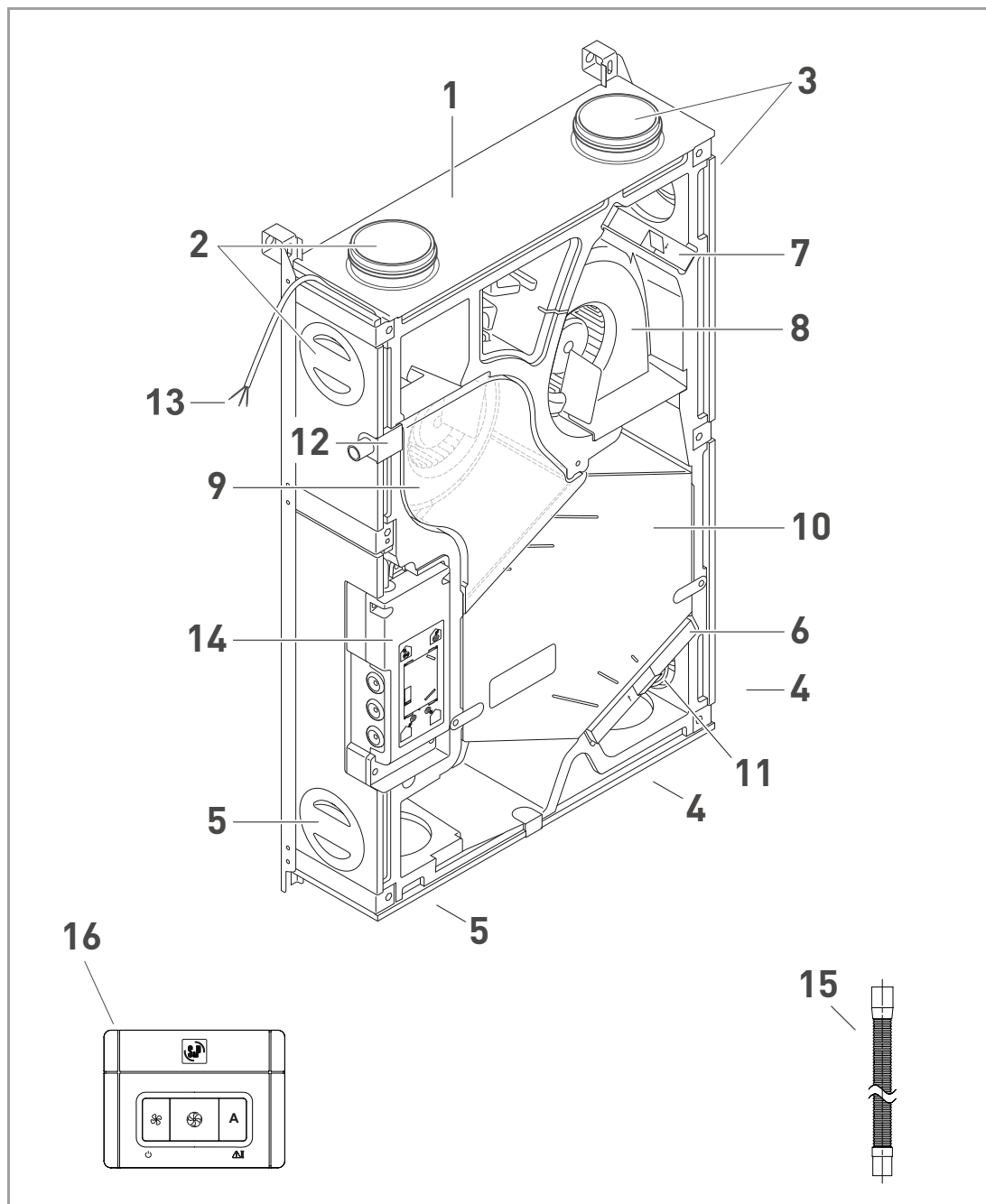




ALTAIR 120 H ALTAIR 160 H

Instalace do podhledu





1. Rekuperační jednotka ALTAIR
2. Výtlak odpadního vzduchu
3. Sání čerstvého vzduchu
4. Sání odpadního vzduchu
5. Výtlak čerstvého vzduchu do místnosti
6. Filtr G4 (na výtlaku)
7. Filtr G4 (na sání)
8. Ventilátor na sání
9. Ventilátor na výtlaku
10. Rekuperační výměník
11. Čidlo vlhkosti
12. Odvod kondenzátu
13. Napájecí kabel
14. Řídicí deska
15. Hadice odvodu kondenzátu (l = 150 mm)
16. Dálkové ovládání (včetně 10m kabelu)

1. OBECNĚ

1.1. UPOZORNĚNÍ

Tento výrobek byl vyroben v souladu s technickými a bezpečnostními předpisy a splňuje normy CE. Přečtěte si pozorně obsah tohoto návodu k použití, protože obsahuje důležité bezpečnostní pokyny pro instalaci, používání a údržbu tohoto výrobku. Uschovejte si ho pro případné budoucí použití. Při vybalování zkontrolujte, zda je zařízení v bezvadném stavu, protože na případné výrobní vady se vztahuje záruka S&P.

Technici společnosti S&P se věnují výzkumu a vývoji stále účinnějších výrobků, které splňují platné bezpečnostní normy.

Níže uvedené pokyny a doporučení se vztahují k normám platným především v oblasti bezpečnosti a vycházejí hlavně z dodržování všeobecných předpisů. Doporučujeme proto, aby všechny osoby vystavené ohrožení důsledně dodržovaly předpisy týkající se prevence úrazů, které jsou platné v jejich zemi.

Společnost S&P odmítá jakoukoli odpovědnost za škody způsobené osobám a vzniklé v důsledku nedodržení bezpečnostních předpisů, jakož i za případné neoprávněné úpravy výrobku. Označení CE a odpovídající prohlášení o shodě potvrzují shodu s platnými normami EU.


Analýza rizik výrobku byla provedena v souladu s požadavky směrnice o strojních zařízeních. Tento návod obsahuje informace pro všechny, kdo s přístrojem nakládají nebo s ním přijdou do styku, aby se předešlo možným škodám na osobách a/nebo majetku způsobených nesprávnou manipulací a údržbou. Všechny údržbářské práce (běžné i mimořádné) se musí provádět na vypnutém zařízení odpojeném od zdroje napájení.

Aby jste přešli nebezpečí náhodného spuštění, umístěte na elektrický rozvaděč a na ovladač výstražné tabulky s následujícím textem:

„Pozor: zařízení je z důvodu údržby vypnuto“

Před připojením napájecího kabelu ke svorkám pro napájení zkontrolujte, zda síťové napětí odpovídá napětí uvedenému na typovém štítku jednotky.

Pravidelně kontrolujte štítky na výrobcích. Kdyby časem přestaly být čitelné, je třeba je vyměnit. Je to důležité pro vaši bezpečnost i bezpečnost dalších uživatelů zařízení:

- Instalaci musí provést kvalifikovaná osoba.
- Ujistěte se, že instalace splňuje mechanické a elektrické předpisy dané země.
- Po uvedení do provozu musí zařízení splňovat požadavky následujících směrnic:
 - Směrnice o používání elektrických zařízení v určitých mezích napětí 2014/35/EU
 - Směrnice o strojních zařízeních 2006/42/ES
 - Směrnice o elektromagnetické kompatibilitě 2014/30/EU
-  Zařízení označená tímto symbolem jsou považována za vhodná pro použití v zemích s teplým klimatem a rovnoměrnou vlhkostí, jak je uvedeno v normě IEC 60721-2-1. Lze je použít i v jiných zemích.
- Pokud se v nebezpečném a uživatelům přístupném prostoru instaluje ventilátor, musí se v zájmu dodržení směrnic nainstalovat také příslušná ochranná opatření.
- Nebezpečným prostorem se rozumí jakýkoli prostor uvnitř a/nebo v okolí stroje, kde přítomnost osoby představuje riziko pro její bezpečnost nebo zdraví.
- Ventilátory nebo spotřebiče, které je obsahují, jsou navrženy tak, aby přepravu vzduchu zajišťovaly v mezích uvedených na výrobním štítku.
- Nepoužívejte tento spotřebič ve výbušném nebo korozivním prostředí.
- Pokud potřebujete zařízení schopné provozu za těchto podmínek, obraťte se na technický servis společnosti S&P.
- Pokud musíte tento přístroj používat v prostředí s relativní vlhkostí vyšší než 95 %, poradte se předem s technickým servisem společnosti S&P.
- Pokud musíte instalovat odtahový ventilátor v místnosti, kde už je nainstalovaný kotel nebo jiný spotřebič, který potřebuje spalovací vzduch, ujistěte se, že má místnost zároveň dostatečný přívod vzduchu, aby bylo zajištěno správné spalování. Společnost S&P nenese odpovědnost za případná zranění a/nebo škody způsobené nedodržením bezpečnostních pokynů nebo úpravou výrobku.
- Vnitřní instalace, teplota prostředí >10 °C
- Teplotní limity okolního prostředí: +10 °C / +50 °C.
- Provozní teplotní limity venkovního vzduchu: -18°C / +50°C.
- Nemá-li dojít k poškození elektroniky, musí být hlavní vypínač vždy v poloze „ON“, s výjimkou údržby.
- Relativní vlhkost: max. 95 %, bez kondenzace.
- Ovzduší potenciálně nevybušné.
- Zařízení neinstalujte ve slaném a/nebo korozivním chemickém prostředí.



V souladu s elektroinstalačními normami musí být v pevné elektroinstalaci obsažený vypínač. Je třeba instalovat zařízení pro možnost externího odpojení, které bude fungovat jako „určené“ odpojovací zařízení:

- 1) musí odpojit „fázi“, odpojení „nulového“ vodiče není povinné;
- 2) poloha OFF (Vypnuto) musí být zřetelně vyznačena;
- 3) zařízení nesmí být umístěno tak, aby se s ním obtížně manipulovalo;
- 4) jistič musí mít minimálně 16 A, 250 V a křivku typu C;
- 5) přístroj musí být připojen přes proudový chránič (RCD) se jmenovitým reziduálním provozním proudem nepřesahujícím 30 mA.

Pokud je napájecí kabel poškozený, musí jej vyměnit výrobce, jeho technický servis nebo obdobně kvalifikovaná osoba, aby se předešlo nebezpečí.

1.2. BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

Tento spotřebič smí používat děti od 8 let a starší a osoby se sníženými fyzickými, smyslovými nebo duševními schopnostmi nebo s nedostatkem zkušeností a znalostí, pokud jsou pod dohledem nebo pokud byly poučeny o bezpečném používání spotřebiče a chápou související nebezpečí. Děti si se spotřebičem nesmí hrát. Čištění a uživatelskou údržbu nesmí provádět děti bez dozoru.

- Při každém zásahu používejte osobní ochranné prostředky (OOP).
- Před instalací jednotky si zkontrolujte, že jsou základna a místo pro instalaci dostatečně pevné, aby unesly hmotnost jednotky i s jejím příslušenstvím.
- Dodržujte bezpečnostní pokyny týkajících se různých přístupových dveří a krytů:
- Zapnuté zařízení - Ventilátory jsou v provozu / Filtry - jsou pokryté potenciálně vznětlivým prachem.
- Neotevírejte dveře jednotky, aniž byste předtím vypnuli napájení hlavním vypínačem na jednotce, který může být uzamčen visacím zámekem.
- Pokud je třeba uvnitř spotřebiče provádět práce, vypněte přívod proudu hlavním vypínačem a zajistěte, aby ho nikdo nemohl náhodně zapnout.
- Zkontrolujte, zda jsou pohyblivé části v klidu.
- Pokud není potrubí připojeno, musí se vstupy chránit mřížkou, aby se zamezilo přímému přístupu k ventilátoru.

Před uvedením systému do provozu proveďte následující kontroly:

- V prostoru ventilátoru nebo v případných potrubních trasách nejsou žádné zbytky po montážních materiálech, ani se tam nenachází cizí tělesa, která by ventilátor mohl nasát.
- Spotřebič je pevně upnutý a elektrická instalace byla provedena správně.
- Uzemnění je provedeno odpovídajícím způsobem.
- Elektrická bezpečnostní zařízení jsou správně zapojena, seřízena a funkční.
- Kabelové vstupy a elektrická připojení jsou utěsněná.
- Je třeba přijmout opatření, aby se zabránilo zpětnému proudění plynu do místnosti z kouřovodu plynových spotřebičů nebo z jiných spotřebičů spalujících palivo.

1.3. PŘEJÍMKA - SKLADOVÁNÍ

Při vybalování zkontrolujte, zda je zařízení v bezvadném stavu, protože na případné výrobní vady se vztahuje záruka S&P. Zkontrolujte také, zda se jedná o spotřebič, který jste si objednali, a zda údaje na výrobním štítku odpovídají vašim požadavkům.

- Obal tohoto spotřebiče byl navržen tak, aby odolal běžným přepravním podmínkám. Spotřebič se nesmí přepravovat mimo původní obal, mohl by se zdeformovat nebo poškodit.
- Výrobek se musí až do konečné instalace skladovat v původním obalu na suchém místě, chráněný před znečištěním. Nepřebírejte spotřebič, který není v původním obalu nebo jeví-li známky poškození.
- Nedovolte, aby spotřebič byl vystaven nárazům, pádům a nadměrnému zatížení obalu.
- Při manipulaci s těžkými výrobky používejte vhodné zvedací zařízení, aby nedošlo ke zranění osob nebo poškození samotného výrobku.
- Nikdy nezvedejte spotřebič tahem za kabely, svorkovnici, oběžné kolo ani za ochrannou mřížku.

1.4. ZÁRUKA

Na zařízení dodané společností S&P se vztahuje záruka dle platných právních předpisů (od data vystavení faktury). Společnost S&P se zavazuje v rámci svých služeb vyměnit díly nebo zařízení, které jsou vadné, s výjimkou škod nebo sankcí, jako je ušlý zisk, podnikatelské ztráty nebo jiné nepřímé škody. Ze záruky jsou vyloučeny závady způsobené nesprávným používáním nebo nedodržením návodu, závady zjištěné v důsledku běžného opotřebení, poškození způsobené nedbalostí, závady způsobené nesprávnou instalací spotřebiče nebo jeho špatným skladováním před instalací. Společnost S&P neodpovídá za upravená nebo dokonce částečně opravená zařízení.

2. TECHNICKÉ INFORMACE

2.1. VŠEOBECNÝ POPIS

System ALTAIR zajišťuje optimální větrání domu s maximální rekuperací energie. Odsává vzduch z vlhkých prostor (koupelny, WC a kuchyně) a přivádí čerstvý vzduch do místností s pobytem osob (obývací pokoj, ložnice, kancelář...). Odváděný i venkovní vzduch se filtrují a přivádí do rekuperátoru, kde se velká část tepelné energie z odváděného vzduchu předává do čerstvého vzduchu. Díky vysoce účinnému výměníku tepla ALTAIR dosahuje účinnosti až 86 %. Za určitých teplotních a vlhkostních podmínek dochází ve výměníku tepla ke kondenzaci, proto je jednotka vybavena sběrnou vanou na kondenzát, jejíž vývod musí být vždy připojen přes sifon k odpadnímu potrubí.



Přívod čerstvého vzduchu:

K tomuto hrdlu se připojuje potrubí z okolního prostředí. Přívod čerstvého vzduchu (skrz stěnu nebo střechu) se musí nacházet v dostatečné vzdálenosti od výrazně znečištěných míst (strojy, zplodiny ze spalovacích zařízení, silnice atd.).

Toto potrubí musí být vzduchotěsné a tepelně izolované, aby nedocházelo ke kondenzaci na jeho vnější ani vnitřní straně.



Přívod čerstvého vzduchu do budovy:

K tomuto hrdlu je připojeno přívodní potrubí přehřátého čerstvého vzduchu. Chcete-li předejít tepelným ztrátám, doporučujeme použít izolované potrubí a umístit ho uvnitř vytápěného prostoru.



Odsávání vzduchu z budovy:

K tomuto hrdlu je připojeno potrubí pro odtah vzduchu. Chcete-li předejít tepelným ztrátám a optimalizovat výkon instalace, doporučujeme použít izolované potrubí a umístit ho uvnitř vytápěného prostoru.

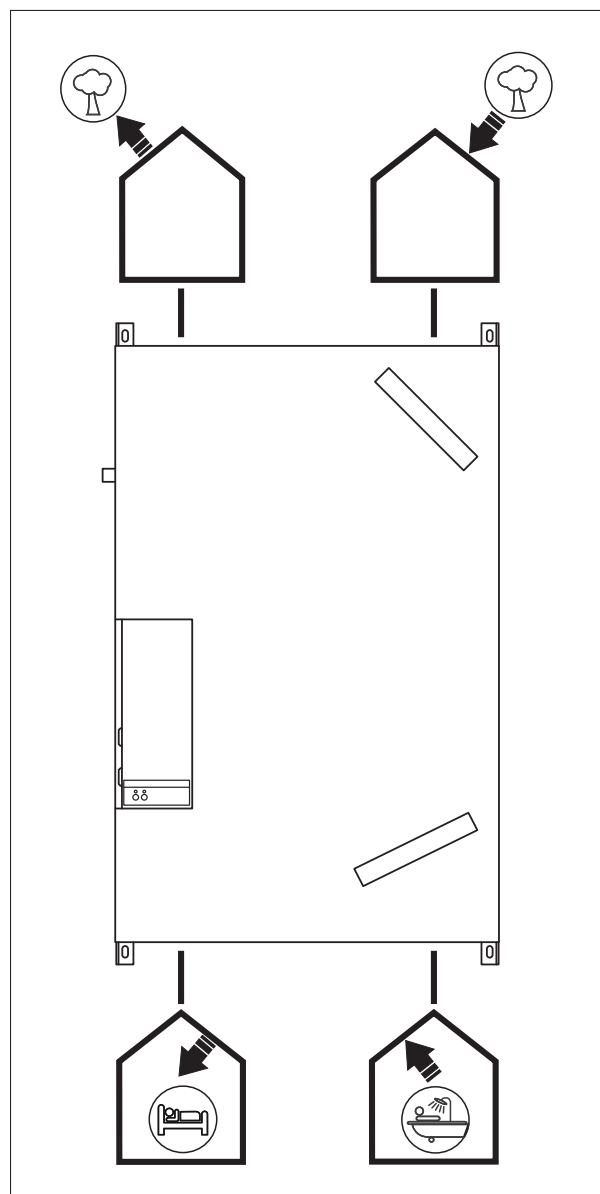


Evacuación al exterior:

Výtlak do okolního prostředí:

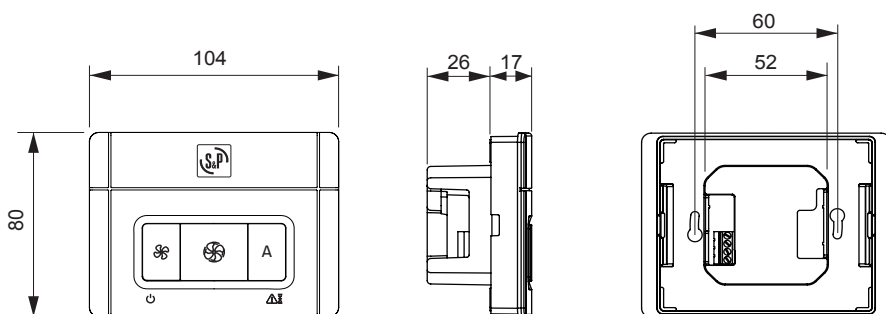
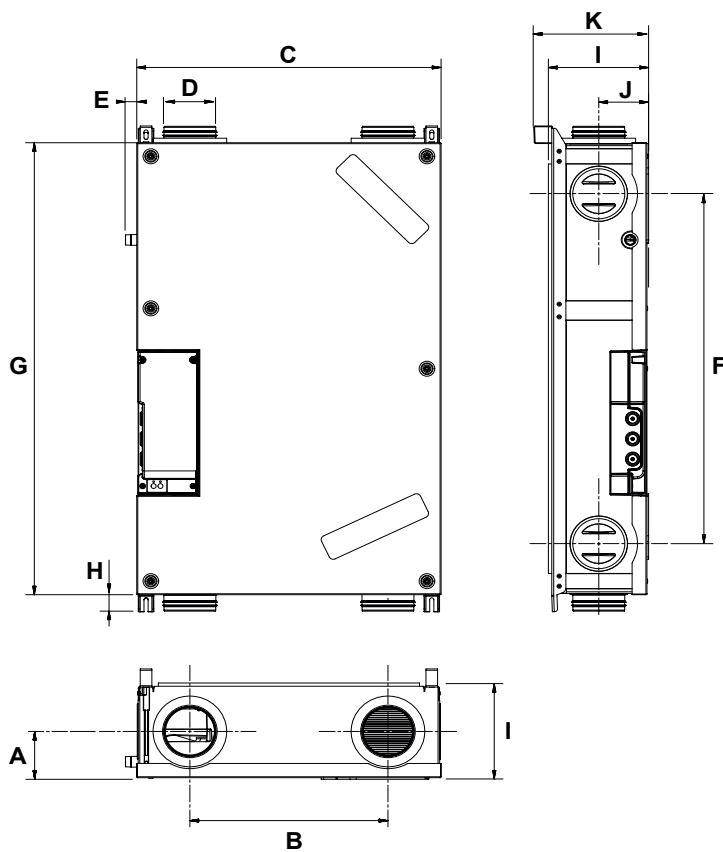
K tomuto hrdlu je připojeno potrubí pro odtah vzduchu z interiéru budovy do exteriéru.

Toto potrubí musí být vzduchotěsné a tepelně izolované, aby nedocházelo ke kondenzaci na jeho vnější ani vnitřní straně.

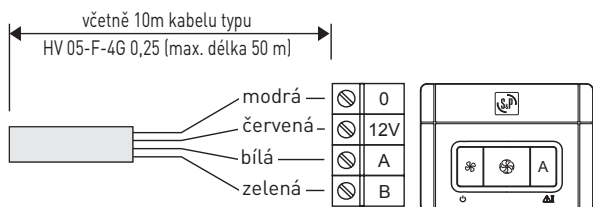


2.2. ROZMĚRY A ELEKTRICKÉ PŘIPOJENÍ

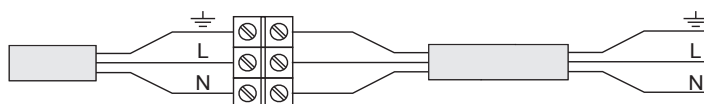
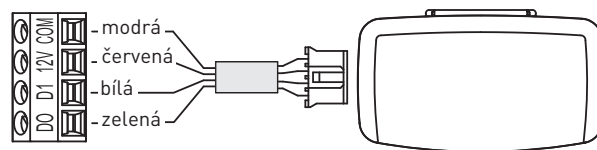
ROZ.	ALTAIR 120 H	ALTAIR 160 H
A	90 mm	106 mm
B	360 mm	313 mm
C	550 mm	550 mm
D	94 mm	123 mm
E	22 mm	22 mm
F	660 mm	729 mm
G	850 mm	970 mm
H	30 mm	32 mm
I	178 mm	211 mm
J	91 mm	106 mm
K	208 mm	231 mm



OVLÁDÁNÍ



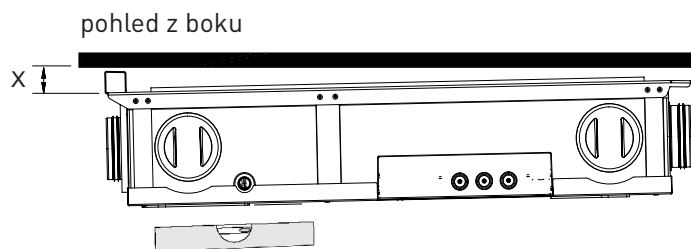
SPCM-1 (volitelně)



~230V 50/60Hz

2.3. INSTALACE

Strop:



ALTAIR 120 H: X = 30 mm
ALTAIR 160 H: X = 20 mm

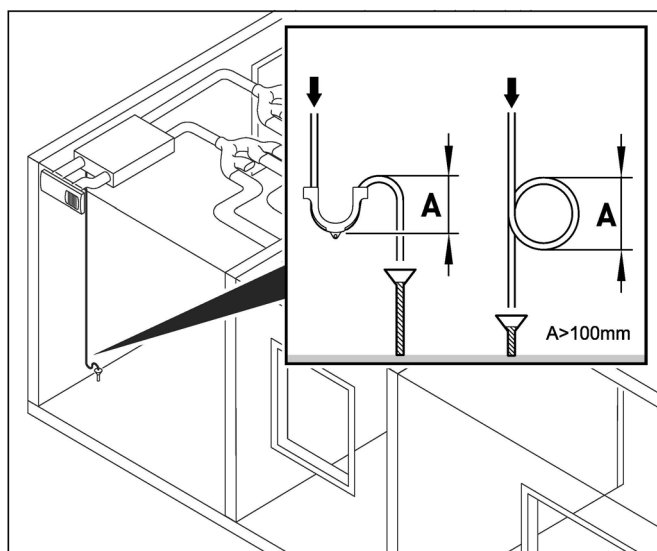
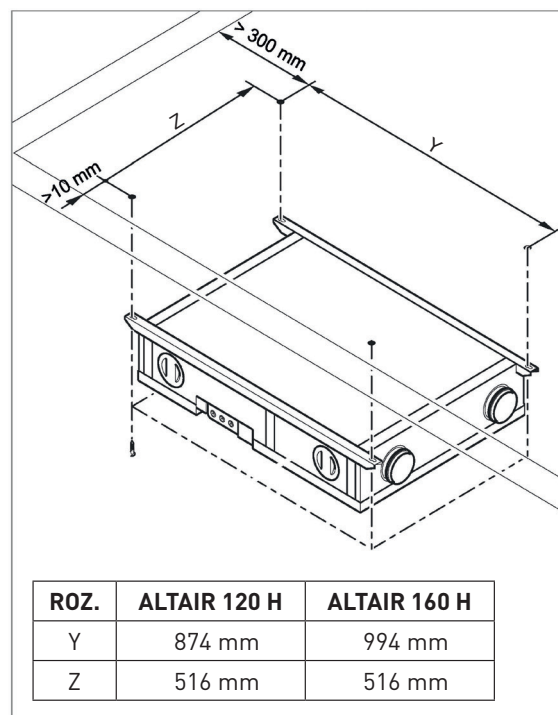
V zájmu toho, aby se zabránilo přenosu vibrací a hluku do potrubí, doporučujeme jednotku oddělit pomocí pružných vložek.

Interní strana - ALTAIR 120 H: Instalace hlukových tlumičů typu LAF 95 jak na výfuku, tak i na nasávání. (položka 5209358600 LAF 95 0,5M nebo 5209358500 LAF 95 1M)

Externí strana - ALTAIR 120 H: Připojení pomocí tepelně izolovaného flexibilního potrubí typu GP ISO ECOSOFT (kód zboží 5209346600 GP-ISO 100/25 6M ECOSOFT)

Interní strana - ALTAIR 160 H: Instalace hlukových tlumičů typu LAF 95 jak na výfuku, tak i na nasávání. (položka 5209358600 LAF 125 0,5M nebo 5209061600 LAF 125 1M)

Externí strana - ALTAIR 160 H: Připojení pomocí tepelně izolovaného flexibilního potrubí typu GP ISO ECOSOFT (kód zboží 5209346000 GP-ISO 125/25 6M ECOSOFT)



Potrubí pro odvod kondenzátu je třeba instalovat s minimálně 1% sklonem, aby se zajistilo správné odtékání kondenzátu. Systém pro odvod kondenzátu musí obsahovat sifon.

Nezapomeňte sifon naplnit vodou. Pro přístup k zařízení za účelem jeho údržby a oprav je třeba instalaci vybavit dostatečně velkým přístupovým otvorem.

Doporučená velikost: 1000 x 750 mm



Doporučujeme jednotku ALTAIR umístit do teplé části domu. Minimální teplota prostředí musí být vyšší než +10 °C.



Doporučujeme jednotku ALTAIR umístit do teplé části domu. Minimální teplota prostředí musí být vyšší než +10 °C.



Zařízení ALTAIR je určeno pro použití v interiéru.

2.4. UVEDENÍ DO PROVOZU

Nastavení dálkového ovládání - INSTALAČNÍ TECHNIK

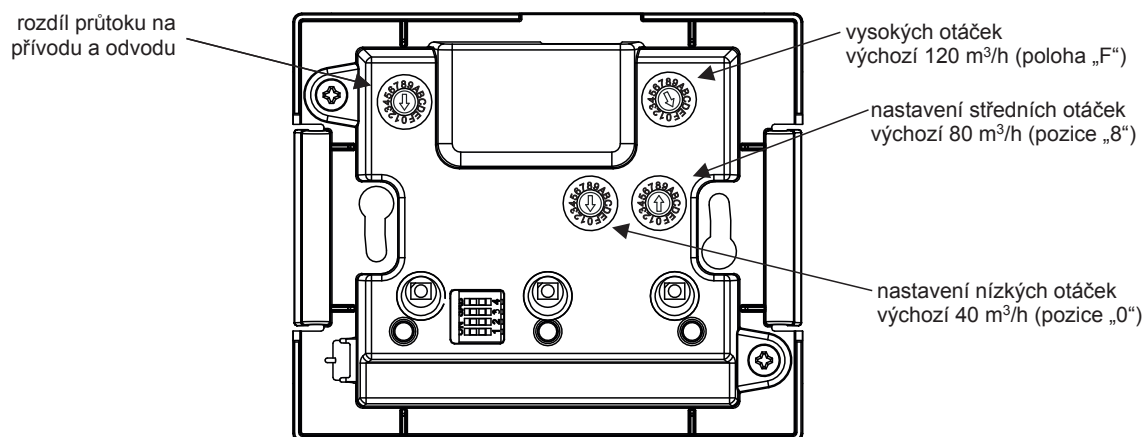
Po sejmutí předního krytu dálkového ovládání lze nastavit:

- Objemová množství vzduchu (3 rychlosti)
- Časovou indikaci zaneseného filtru
- Nevyváženost objemových průtoků vzduchu

Požadované množství vzduchu nastavíte otočením příslušného potenciometru pomocí malého šroubováku.

Jednotka ALTAIR pracuje v režimu regulace na konstantní průtok. Díky tomu lze regulovat průtok na požadovanou hodnotu (viz tabulky níže).

Pomocí potenciometru pro nastavení rozdílu průtoků na přívodu a odvodu může jednotka pracovat jak v režimu přetlaku, tak v režimu podtlaku.



Nastavení průtoků vzduchu

Nízké otáčky																
Pozice potenciometru	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
ALTAIR 120 H Nastavená hodnota (m ³ /h)	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	120
ALTAIR 160 H / Nastavená hodnota (m ³ /h)	40	48	56	64	72	80	88	96	104	112	120	128	136	144	152	160

Střední otáčky																
Pozice potenciometru	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
ALTAIR 120 H Nastavená hodnota (m ³ /h)	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	120
ALTAIR 160 H / Nastavená hodnota (m ³ /h)	40	48	56	64	72	80	88	96	104	112	120	128	136	144	152	160

Vysoké otáčky																
Pozice potenciometru	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
ALTAIR 120 H Nastavená hodnota (m ³ /h)	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	120
ALTAIR 160 H / Nastavená hodnota (m ³ /h)	40	48	56	64	72	80	88	96	104	112	120	128	136	144	152	160

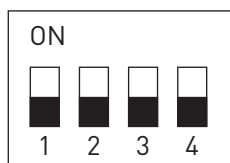
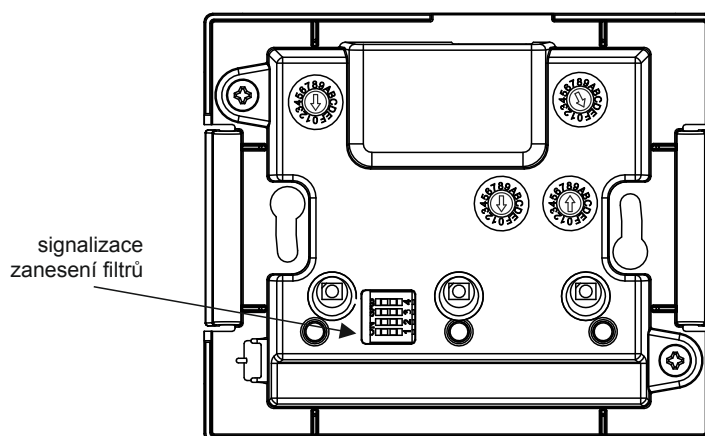
Rozdíl průtoků vzduchu na přívodu a odvodu

Pozice potenciometru	9	A	B	C	D	E	F	0	1	2	3	4	5	6	7	8
% Q přívodu / Q odvodu	-14	-12	-10	-8	-6	-4	-2	0	2	4	6	8	10	12	14	16

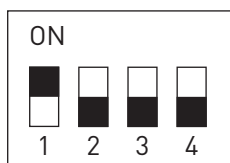
Nastavení signalizace zanesení filtrů

Filtry je nutné pravidelně kontrolovat a měnit dle potřeby. Doba, po které je nutné provést výměnu filtrů, je závislá na stupni znečištění venkovního vzduchu a lze ji nastavit na 6, 9, 12 (tovární nastavení) nebo 15 měsíců. Pokud je zřejmé, že nedochází k intenzivnímu znečišťování (venkovní vzduch je čistý), je možné zvýšit dobu alarmu filtru na 15 měsíců. Naopak pokud je při kontrolách zjištěno, že je filtr neúměrně zanesen vzhledem k době, po kterou je v provozu (venkovní vzduch je silně znečištěn), je doporučeno snížit dobu alarmu filtru na 9 nebo 6 měsíců. Toto nastavení je vhodné provést po druhé výměně filtru.

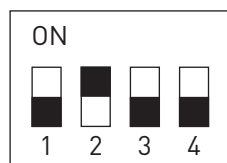
Sejměte přední kryt ovladače a časovač nastavte podle pokynů. Nastavte DIP přepínače 1 a 2 podle počtu měsíců odpovídajících vaší instalaci v souladu s níže uvedeným zobrazením.



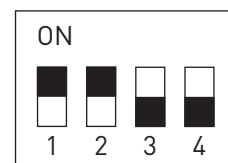
6 měsíců



9 měsíců



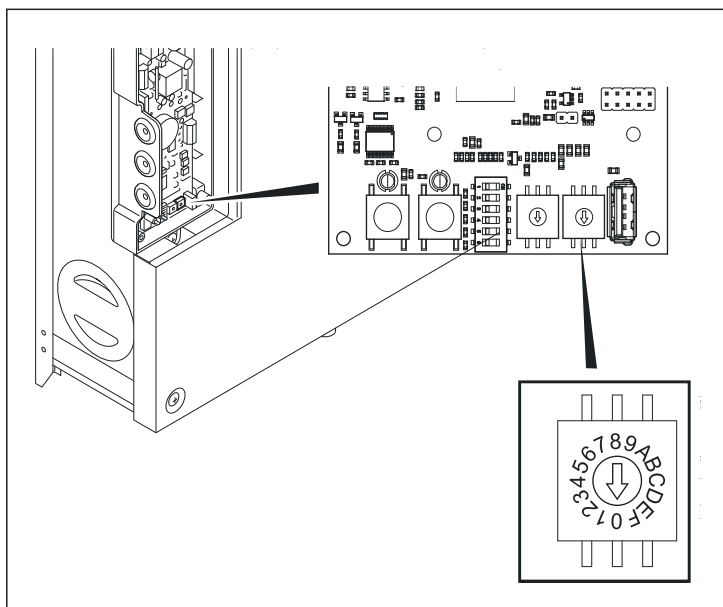
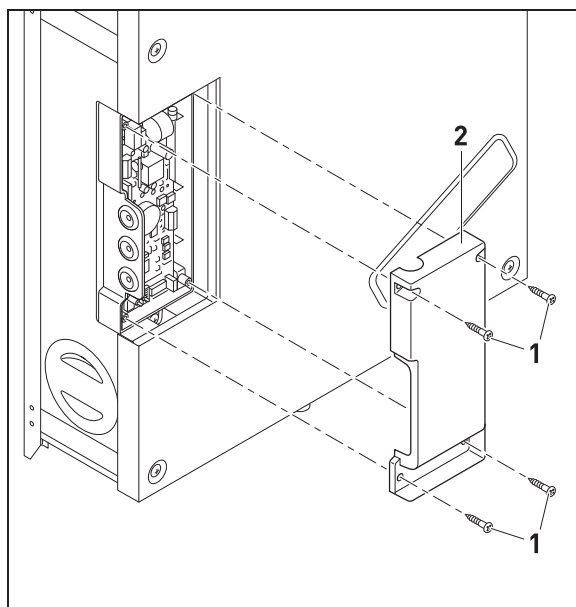
12 měsíců
(tovární nastavení)



15 měsíců

Nastavení mezní hodnoty čidla vlhkosti [%]

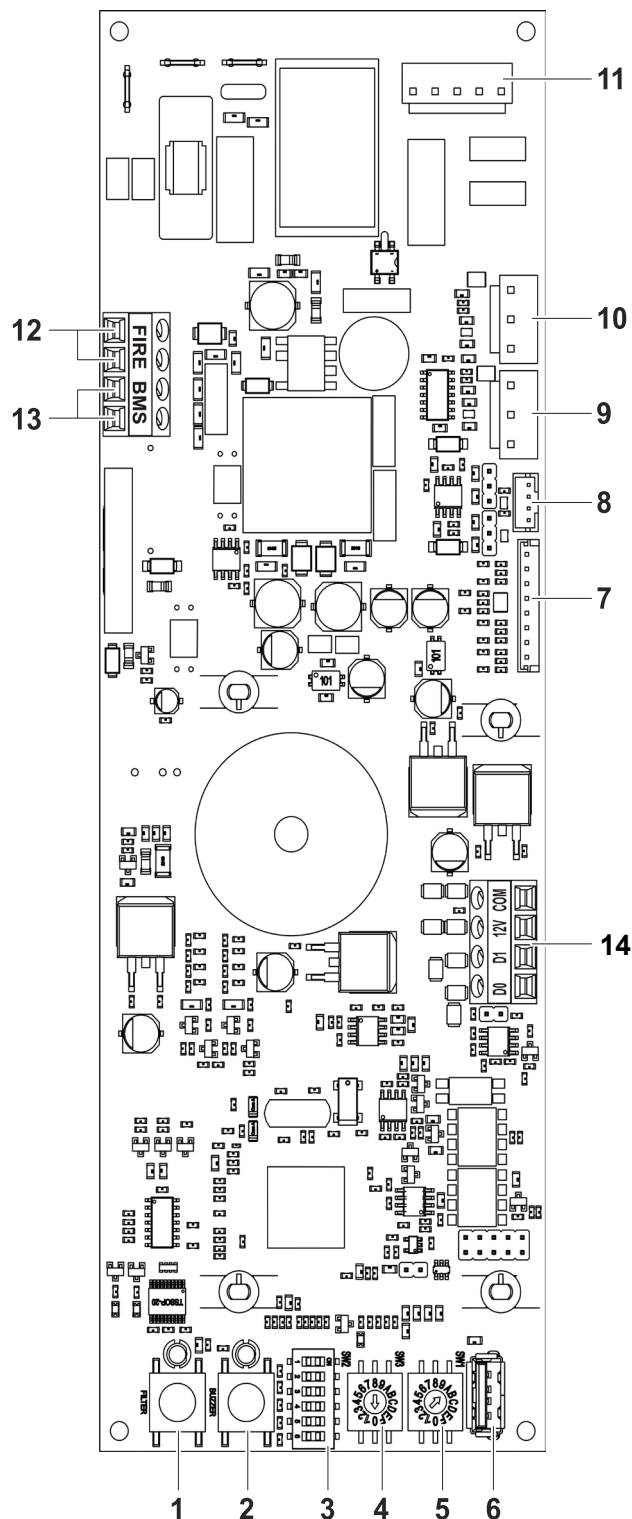
Průtok vzduchu jednotky ALTAIR je regulován automaticky na základě čidla vlhkosti, které je umístěno na sání odpadního vzduchu. Spodní mez je 45 %, horní mez je přednastavena na 84 %. Pokud dojde k překročení horní meze, jednotka je v trvalém provozu při jmenovitém provozním průtoku. Horní mez je možno nastavit dle tabulky níže.



Poloha potenciometru	Maximální relativní vlhkost [%]
0	64
1	66
2	68
3	70
4	72
5	74
6	76
7	78
8	80
9	82
A	84
B	86
C	88
D	90
E	-
F	-

Popis desky s plošnými spoji

1	V této verzi nemá žádnou funkci
2	V této verzi nemá žádnou funkci
3	DIPSWITCH 6: 1 (tovární nastavení: ovladač) - 0 (SPCM)
4	V této verzi nemá žádnou funkci
5	Nastavení čidla vlhkosti, žádná funkce v případě připojení modulu SPCM-1
6	USB konektor (pro aktualizaci softwaru)
7	Čidlo teploty
8	Čidlo vlhkosti
9	Odvodní ventilátor
10	Přívodní ventilátor
11	Napájení motorů, 230 V, 50 Hz
12	Bezpotenciálový vstup pro aktivaci BOOST (maximální rychlost). Kontakt sepnutý = BOOST aktivní
13	Signalizace chyby
14	Připojení ovládání/SPCM-1 komunikační modul



KOMUNIKAČNÍ MODUL SPCM-1: (volitelný)

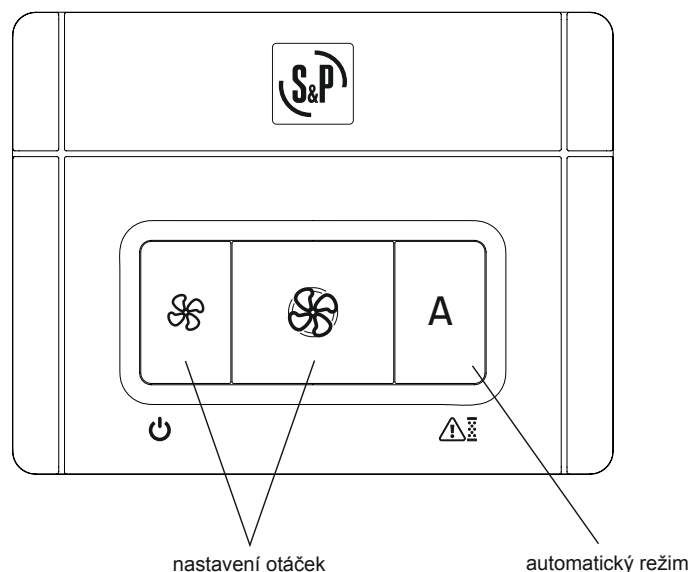
Komunikační modul SPCM-1 umožňuje připojit jednotku ALTAIR k IoT platformě společnosti S&P: CONNECTAIR.

Chcete-li připojit modul SPCM-1 k jednotce ALTAIR, nejprve odpojte ovladač (14) a poté připojte modul SPCM-1 dodaným kabelem ke stejné svorkovnici (14). Krabičku komunikačního modulu lze připevnit k jednotce ALTAIR pomocí fixačních prvků na bázi suchého zipu. Doporučujeme ho připevnit k jedné z plechových výztuh zařízení, aby byla zajištěna její správná fixace. Pokud to není možné, dodává se včetně dvou šroubů a příslušných hmoždinek pro připevnění na stěnu.

Chcete-li zařízení ALTAIR připojit k internetu, nejprve ho musíte připojit k routeru. Komunikační modul SPCM-1 má kabelové (ETHERNET) nebo bezdrátové (WIFI) připojení. Postupujte podle pokynů, které najdete v balení modulu.

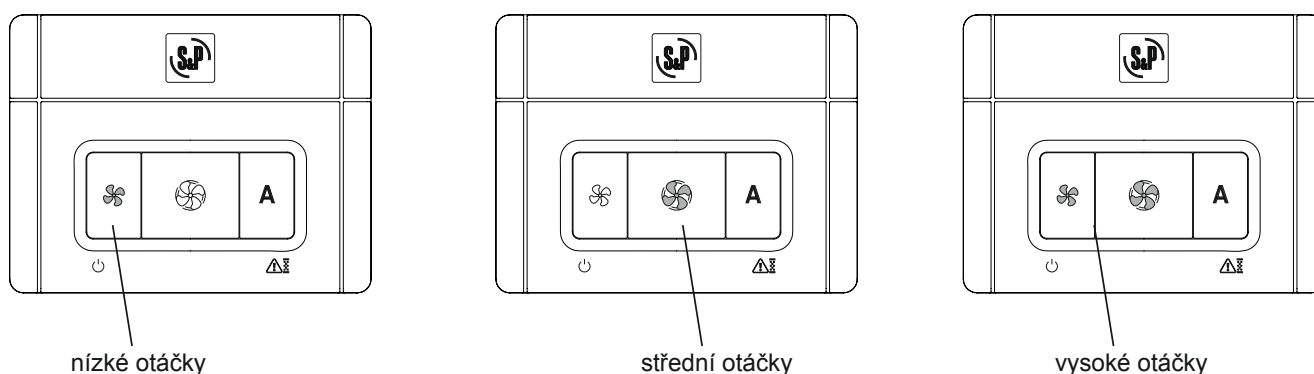


Nastavení otáček - Uživatel



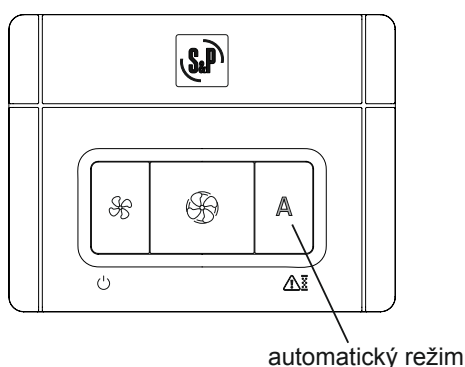
Nastavení otáček

Stisknutím příslušného tlačítka na ovladači dojde ke změně otáček jednotky. Po aktivaci požadovaných otáček se rozsvítí LED kontrolka na příslušném tlačítku (levé tlačítko se symbolem ventilátoru = snížení otáček, pravé tlačítko se symbolem ventilátoru = zvýšení otáček).



Automatický režim

Stisknutím tlačítka „A“ se aktivuje automatický režim. V automatickém režimu dochází k regulaci otáček jednotky na základě hodnot naměřených čidlem vlhkosti (integrované čidlo). Provozní rozsah je od 45 % relativní vlhkosti = nízké otáčky do 84 % relativní vlhkosti = vysoké otáčky. Maximální hranici relativní vlhkosti lze nastavit podle tabulky v části „NASTAVENÍ MEZNÍ HODNOTY ČIDLA VLHKOSTI (%)“.

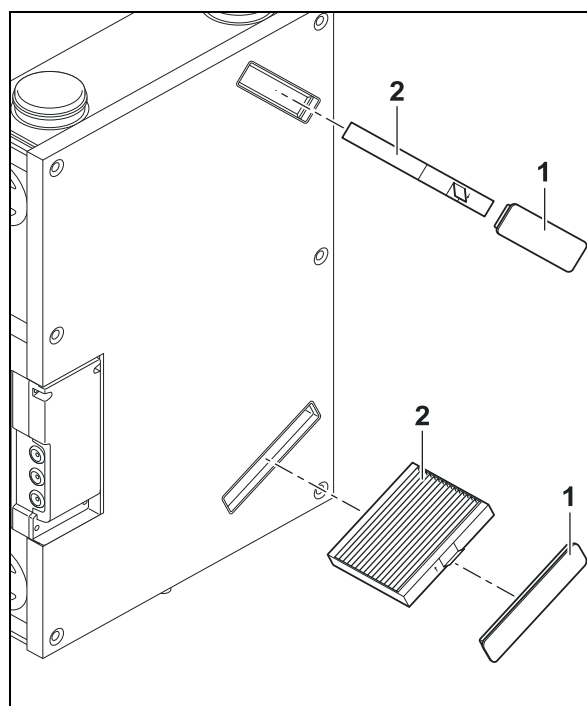


2.5. ÚDRŽBA FILTRŮ

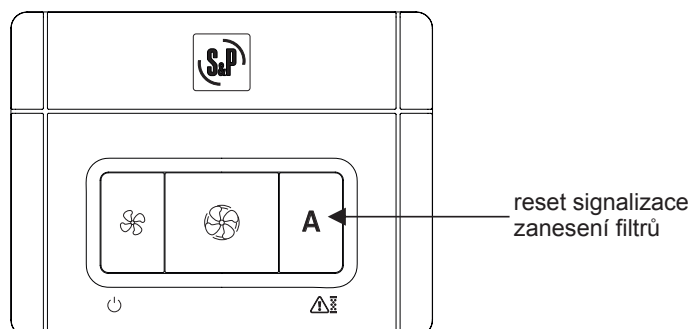
Filtry doporučujeme pravidelně kontrolovat, a to nejméně jednou ročně.

Po uplynutí nastavené doby (tovární nastavení je 12 měsíců) se aktivuje alarm zanesení filtrů

Filtry vyměníte tak, že sejmete kryty (1), vyjmete filtry (2) a vyměníte je za nové. Po vložení nových filtrů kryty opět nasadíte.

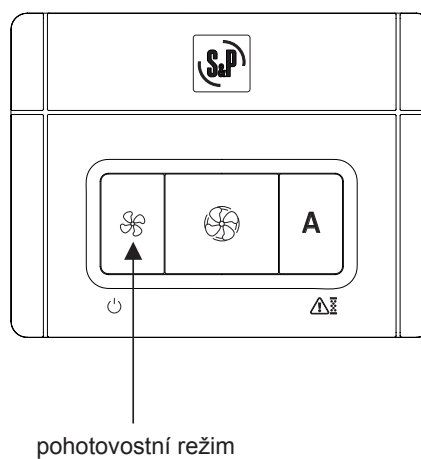


Při každé výměně filtrů je třeba provést reset signalizace zanesení filtru stisknutím tlačítka A po dobu 5 sekund.



2.6. FUNKCE POHOTOVOSTNÍHO REŽIMU (STANDBY)

Stiskněte a podržte tlačítko po dobu 3 sekund, přístroj se přepne do pohotovostního režimu (viz obrázek). Přístroj zapnete opětovným stisknutím tlačítka.





2.7. CHYBOVÁ HLÁŠENÍ


Pomocí LED kontrolky situované pod tlačítkem „A“ lze sledovat aktuální stav jednotky. V případě poruchy jednotky začne tato dioda blikat. V závislosti na tom, o jak vážnou závadu se jedná, dojde k vypnutí jednotky nebo jednotka zůstane ve standardním provozním režimu.

Priorita	Alarm/stav	LED	Reakce jednotky
1	Porucha odvodního ventilátoru	1 bliknutí	zastavení jednotky
2	Porucha přívodního ventilátoru	2 bliknutí	zastavení jednotky
3	Teplota přiváděného vzduchu je nižší než 5 °C	4 bliknutí	Zastavení jednotky. Každé 2 hodiny se na 5 minut spustí, aby se zkontrolovalo, zda podmínky umožňují běžný provoz
4	Čidlo vlhkosti	5 bliknutí	Běžný provoz
5	Porucha čidla ODA (sání čerstvého vzduchu)	7 bliknutí	Běžný provoz
6	Porucha čidla SUP (výtlak čerstvého vzduchu)	8 bliknutí	Běžný provoz
7	Porucha čidla ETA (sání odvodního vzduchu)	9 bliknutí	Běžný provoz
8	Porucha čidla EHA (výtlak odvodního vzduchu)	10 bliknutí	Běžný provoz
9	Alarm filtru	stále svítí červeně	Po 60 dnech se zařízení zastaví


2.8. TECHNICKÉ PARAMETRY

Parametr	ALTAIR 120 H	ALTAIR 160 H
Výška	850 mm	970 mm
Šířka	550 mm	550 mm
Hloubka	208 mm	231 mm
Připojení	ø 95 mm	ø 125 mm
Hmotnost	20 kg	25 kg
Materiál	Tělo z epp; přední kryt z kovu	
Drenáž	3/4" (drenážní potrubí)	
Napájení	230 V AC, 50 Hz	
Maximální spotřeba	55 W	74 W
Průtok vzduchu	120 m ³ /h	160 m ³ /h
Vyzařovaný hluk	52,2 dB (A)	53 dB(A)
Teplota prostředí	Od +12 °C do +50 °C	
Venkovní teplota	Až do -18 °C	
Teplota na odtahu	Od +10 °C do +50 °C	
Regulace otáček	Podle otáček nastavených na dálkovém ovládní	
Ventilátory	2 ks, s dopředu zahnutými lopatkami a EC motory	
Filtry	G4 výtlak / G4 sání	
Tepelná účinnost	83 %	84 %
Krytí	IP21	

2.9. VYŘAZENÍ Z PROVOZU A RECYKLACE

 Právní předpisy EU a naše odpovědnost vůči budoucím generacím nás zavazují k recyklaci používaných materiálů; nezapomeňte se zbavit všech nežádoucích obalových materiálů na příslušných recyklačních místech a zbavte se zastaralého zařízení na nejbližším místě nakládání s odpady.

2.10. ERP DATA

 Ekodesign Nařízení Komise (EU) č. 1253/2014 ze dne 7. července 2014 Požadované informace (příloha V.)		ALTAIR 120 H	ALTAIR 160 H
a	Název výrobce	S&P	S&P
b	Typové označení	5153811000	5153182800
c	SEC mírné podnebí (kWh/(m ² .an))	-38,0	-37,8
	Třída SEC	A	A
	SEC chladné podnebí (kWh/(m ² .an))	-75,1	-73,9
	SEC teplé podnebí (kWh/(m ² .an))	-14,2	-14,6
d	Deklarovaná typologie	RVU obousměrné	RVU obousměrné
e	Typ pohonu	Pohon s proměnnými otáčkami	Pohon s proměnnými otáčkami
f	Typ systému ZZT	Rekuperační	Rekuperační
g	Tepelná účinnost ZZT (%)	83	79
h	Maximální průtok (m ³ /h)	120	158
i	Elektrický příkon při maximálním průtoku (W)	55	54
j	Hladina akustického výkonu (LWA)	47	48
k	Referenční průtok (m ³ /s)	0,023	0,031
l	Referenční tlakový rozdíl (Pa)	50	50
m	Specifický příkon (W/m ³ /h)	0,262	0,222
n	Faktor řízení	0,85	0,85
	Typologie řízení	Větrání dle potřeby	Větrání dle potřeby
o	Maximální vnitřní netěsnost pro UVB (%)	2,9	1,3
	Maximální vnější netěsnost pro UVU a UVB (%)	2,9	3,0
p	Směšovací poměr UVB bez potrubí (%)	Nevztahuje se	Nevztahuje se
q	Poloha vizuálního upozornění na výměnu filtru	Dálkové ovládání	Dálkové ovládání
	Popis vizuálního upozornění na výměnu filtru	Kontrolka	Kontrolka
r	Návod k instalaci regulovaných přívodních mřížek na fasádě	Nevztahuje se	Nevztahuje se
	Návod k instalaci regulovaných odvodních mřížek na fasádě	Nevztahuje se	Nevztahuje se
s	Internetová adresa	www.solerpalau.com	www.solerpalau.com
t	Citlivost proudu vzduchu na kolísání tlaku	Nevztahuje se	Nevztahuje se
u	Vnitřní/venkovní vzduchotěsnost (m ³ /h)	Nevztahuje se	Nevztahuje se
v	Roční spotřeba elektrické energie - mírné podnebí (kWh/rok)	282	246
	Roční spotřeba elektrické energie - teplé podnebí (kWh/rok)	237	201
	Roční spotřeba elektrické energie - chladné podnebí (kWh/rok)	819	783
w	Roční úspora tepelné energie - mírné podnebí (kWh/rok)	4440	4332
	Roční úspora tepelné energie - teplé podnebí (kWh/rok)	2010	1959
	Roční úspora tepelné energie - chladné podnebí (kWh/rok)	8690	8474



DISCRETE INPUTS / DISKRÉTNÍ VSTUPY				pouze pro čtení
číslo registru	adresa registru	název registru	hodnota	popis
0	10001	stav jednotky	0	vypnuto
			1	zapnuto
2	10003	stav čidla teploty odváděného vzduhu (ETA)	0	OK
			1	chyba
3	10004	stav čidla teploty odpadního vzduhu (EHA)	0	OK
			1	chyba
4	10005	stav čidla teploty venkovního vzduhu (ODA)	0	OK
			1	chyba
5	10006	stav čidla teploty přívodního vzduhu (SUP)	0	OK
			1	chyba
6	10007	stav digitálního výstupu „BMS“ (digitální alarmový výstup)	0	otevřeno (bez alarmu)
			1	zavřeno (je aktivní alespoň jeden alarm)
7	10008	stav požární signalizace (digitální vstup)	0	neaktivní
			1	aktivní
8	10009	stav odvodního ventilátoru	0	OK
			1	chyba
9	10010	stav přívodního ventilátoru	0	OK
			1	chyba
10	10011	stav čidla vlhkosti	0	OK
			1	chyba
11	10012	alarm zanesení filtru	0	neaktivní
			1	aktivní
12	10013	režim odmrazování	0	neaktivní
			1	aktivní
19	10020	stav kontaktu BOOST	0	neaktivní
			1	aktivní

OUTPUT COILS / DIGITÁLNÍ VÝSTUPY				(ČTENÍ / ZÁPIS)	
číslo registru	adresa registru	název registru	hodnota	popis	výchozí nastavení
3	00004	povolit funkci "zastavit zařízení"	0	zastavení povoleno	0
			1	zastavení zakázáno	
4	00005	způsob zastavení	0	časované	
			1	trvalé	
5	00006	reset výstrahy filtru	0	neresetovat	
			1	resetovat	
6	00007	typ digitálního vstupu (bezpotenciálový vstup)	0	standardně otevřený	
			1	standardně zavřený	
8	00009	manuální nastavení rychlosti pomocí protokolu Modbus	0	vypnuto	0
			1	zapnuto	

INPUT REGISTERS / VSTUPNÍ REGISTRY				(ČTENÍ / ZÁPIS)	
číslo registru	adresa registru	název registru	data	popis	
4	30005	průtok vzduchu	0-500	průtok vzduchu v m ³ /h	
5	30006	vnitřní relativní vlhkost	0-100	relativní vlhkost v %	
6	30007	otáčky odvodního ventilátoru	0-5000	počet otáček za minutu	
7	30008	otáčky přívodního ventilátoru	0-5000	počet otáček za minutu	
8	30009	teplota odváděného vzduchu (ETA)	-300...+500	teplota v desetinách stupňů Celsia (d°C)	
9	30010	teplota odpadního vzduchu (EHA)	-300...+500	teplota v desetinách stupňů Celsia (d°C)	
10	30011	teplota venkovního vzduchu (ODA)	-300...+500	teplota v desetinách stupňů Celsia (d°C)	
11	30012	teplota přiváděného vzduchu (SUP)	-300...+500	teplota v desetinách stupňů Celsia (d°C)	
15	30016	nastavení doby do spuštění alarmu filtru	0-450	dny	



HOLDING REGISTERS / VNITŘNÍ REGISTRY				(ČTENÍ / ZÁPIS)	
číslo registru	adresa registru	název registru	data	popis	výchozí nastavení
0	40001	adresa SLAVE	1-247	adresa SLAVE	1
1	40002	přenosová rychlost (Modbus)	5	4800	
			6	9600	
			8	19200	X
			10	38400	
2	40003	parita (Modbus)	0	sudá	X
			1	lichá	
			2	bez parity (2 stop bity)	
30	40031	ovládání zařízení	1	přechod do režimu AUTO	
			5	vypnutí režimu AUTO	
			6	zastavení zařízení	
36	40037	manuální regulace otáček v protokolu Modbus (musí být zapnuto v digitálním výstupu 8)	0	ALTAIR 120 / ALTAIR 160	
			1	40 m ³ /h / 50 m ³ /h	
			2	48 m ³ /h / 60 m ³ /h	
			3	56 m ³ /h / 70 m ³ /h	
			4	64 m ³ /h / 80 m ³ /h	
			5	72 m ³ /h / 95 m ³ /h	
			6	80 m ³ /h / 110 m ³ /h	
			7	88 m ³ /h / 120 m ³ /h	
			8	96 m ³ /h / 130 m ³ /h	
			9	104 m ³ /h / 140 m ³ /h	
			10	112 m ³ /h / 150 m ³ /h	
37	40038	nastavení bezpotenciálového vstupu	0	120 m ³ /h / 160 m ³ /h	
			1	požární alarm	X
38	40039	doba trvání doběhu režimu BOOST	0 - 60	minuty	10
39	40040	nastavené otáčky (beznapěťový kontakt)	0	nízké otáčky	
			1	střední otáčky	
			2	maximální otáčky	X



S&P SISTEMAS DE VENTILACIÓN, S.L.U.

C. Llevant, 4
Polígono Industrial Llevant
08150 Parets del Vallès
Barcelona - España

Tel. +34 93 571 93 00
www.solerpalau.com



Ref. 9023120200-02