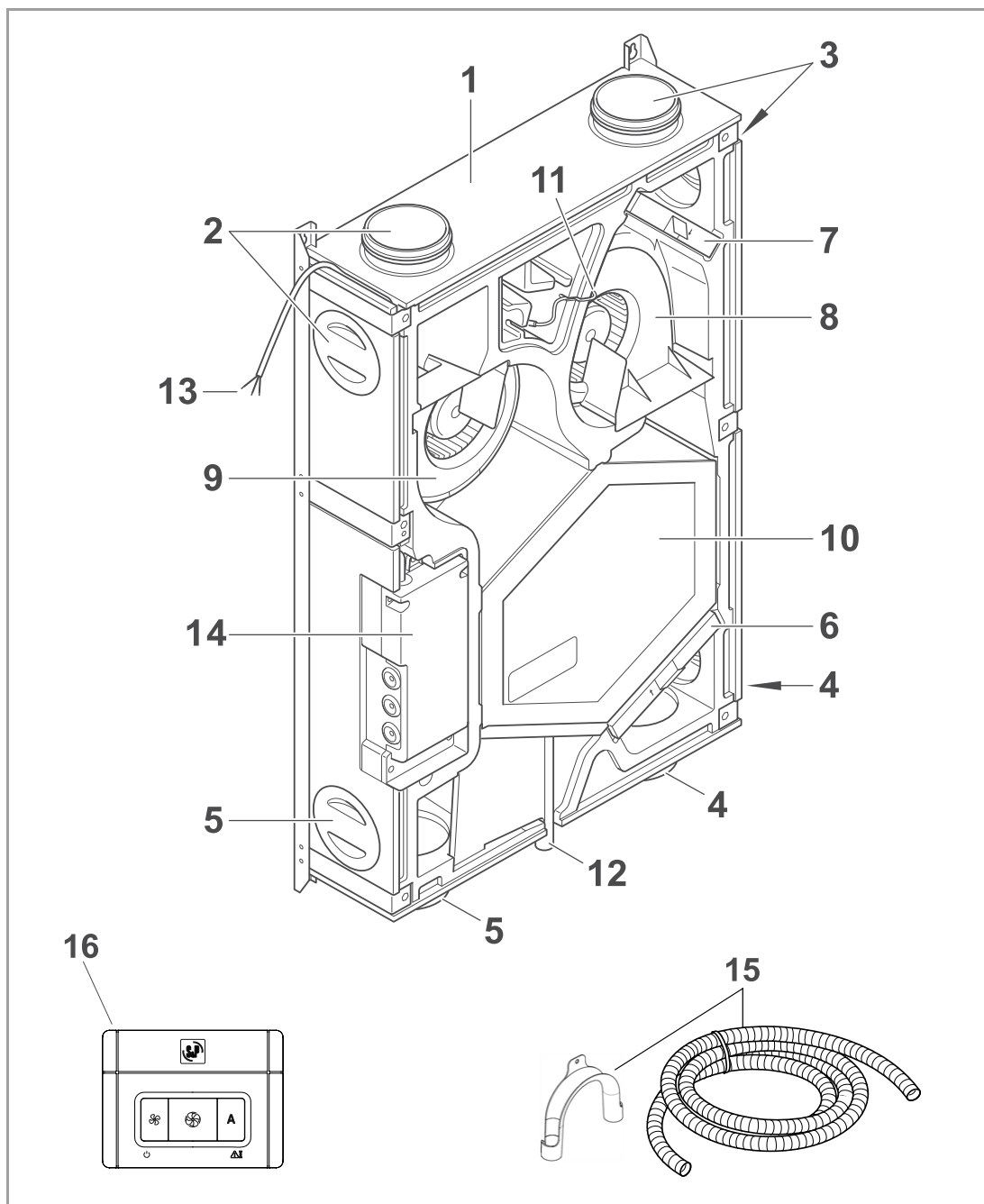




ALTAIR 120 V

Montáž na stěnu





1. rekuperační jednotka ALTAIR
2. výtlač čerstvého vzduchu do místnosti (SUP)
3. sání odpadního vzduchu (ETA)
4. sání čerstvého vzduchu (ODA)
5. výtlač odpadního vzduchu (EHA)
6. filtr G4 (ISO coarse 65%) na přívodu
7. filtr G4 (ISO coarse 65%) na odvodu
8. ventilátor na odvodu
9. ventilátor na přívodu
10. rekuperační výměník
11. čidlo vlhkosti
12. odvod kondenzátu
13. napájecí kabel
14. řídicí jednotka
15. hadice odvodu kondenzátu
16. ovladač jednotky (včetně 10 m kabelu)

1. VŠEOBECNÉ INFORMACE

1.1. UPOZORNĚNÍ

Toto zařízení bylo vyrobeno podle přísných technických bezpečnostních pravidel v souladu s národními standardy. Prohlášení o shodě a návod k použití je k dispozici ke stažení na internetu na našich webových stránkách www.elektrodesign.cz.

Před instalací a používáním tohoto zařízení si pozorně přečtěte tyto instrukce, které obsahují důležité informace pro Vaši bezpečnost a bezpečnost ostatních uživatelů během instalace, uvádění do provozu a údržby tohoto zařízení.

Po dokončení instalace uložte tento manuál na dostupné místo.

Instalace tohoto zařízení (umístění, připojení, uvedení do provozu a údržba) a veškeré další zásahy musí být prováděny odborně vyškoleným personálem, uplatňujícím pravidla dobré praxe, standardů a bezpečnostních předpisů.

Instalace musí odpovídat předpisům elektromagnetické kompatibility (EMC) a směrnici pro nízké napětí (LVD).

S&P nenesе žádnou odpovědnost za možná zranění a/nebo škody způsobené nedodržením bezpečnostních předpisů nebo dalšími neodbornými úpravami na zařízení.



Tento spotřebič je primárně určený pro použití v zemích s teplým a vlhkým klimatem dle IEC 60721-2- 1. Ventilator je možno samozřejmě použít i v jiných zemích.

Vnitřní instalace:

- Minimální doporučená okolní teplota v místě instalace jednotky +10 °C.
- Mezní okolní teploty v místě instalace jednotky +10 °C / +50°C.
- Provozní teplota: -18°C / +50°C.
- Relativní vlhkost: max. 95% bez kondenzace.
- Prostředí bez nebezpečí výbuchu.
- Prostředí s nízkým obsahem soli bez korozivních chemických látek.

V případě pevného připojení musí být do obvodu zařazen vypínač, který v případě potřeby odpojí zařízení od elektrického proudu. Tento vypínač musí být zřetelně označený a musí splňovat následující podmínky:

- 1) Musí odpojit fázi, odpojení neutrálního vodiče je volitelné;
- 2) Poloha vypnuto musí být jasně označena;
- 3) Vypínač musí být dobře přístupný
- 4) Proudové jištění musí být alespoň 16A, 250V, křivka typu C.
- 5) Zařízení musí být připojeno přes diferenciální spínač (RCD) s vypínací citlivostí nepřesahující 30 mA.

Pokud je napájecí kabel poškozen, musí být vyměněn výrobcem, jeho servisním zástupcem nebo kvalifikovanými osobami, aby se předešlo možnému vzniku nebezpečí.

1.2. BEZPEČNOSTNÍ INSTRUKCE

Tento spotřebič nesmí používat děti mladší než 8 let a osoby se sníženými fyzickými, smyslovými nebo mentálními schopnostmi nebo nedostatkem zkušeností a znalostí, pokud nejsou pod dozorem zodpovědné osoby nebo pokud nebyly dostatečně poučeny o bezpečném používání zařízení a u nichž nemůže dojít k pochopení rizik s tím spojených. Uživatel musí zajistit, aby si se zařízením nehrály děti. Čištění a údržbu zařízení nesmí provádět děti bez dozoru.

- Před jakoukoliv prací na zařízení noste vhodné oblečení OOP (osobní ochranné prostředky).
- Před instalací jednotky se ujistěte, že předpokládané upevnění jednotky je vhodné a odpovídá hmotnosti jednotky.
- Neotvírejte jednotku, pokud není vypnutý přívod elektrického proudu.
- Pokud jsou práce prováděny uvnitř jednotky, vypněte přívod elektrického proudu na hlavním jističi a zajistěte, aby jej nikdo nemohl omylem zapnout.
- Ujistěte se, že jsou pohyblivé části zastaveny.



Před spuštěním zkontrolujte následující body:

- Ujistěte se, že zařízení neobsahuje cizí tělesa.
- Ujistěte se, že jsou všechny komponenty připojeny na původním místě.
- Zkontrolujte uzemnění.
- Je třeba prověřit, že je zabráněno zpětnému proudění plynů do místnosti z otevřeného topeniště nebo jiného spalovacího spotřebiče (z kouřovodů a spalínových ventilátorů).

1.3. PŘEVZETÍ A SKLADOVÁNÍ JEDNOTKY

V případě chybějících, nevyhovujících nebo zcela či částečně poškozených částí dodávky musí toto kupující písemně uvést na příjemce od přepravce a následně odeslat reklamaci do 72 hodin v podobě doporučeného dopisu přepravci a kopii do S&P. Přijetí zboží bez takovéto písemného záznamu zbavuje kupujícího jakéhokoli nároku na další reklamaci (odvolání).

Zboží musí být chráněno před špatným počasím, otřesy a zašpiněním během přepravy od dodavatele ke kupujícímu a při skladování na místě před instalací.

1.4. ZÁRUKA

Na jednotku dodanou společností S&P se vztahuje záruka 24 měsíců od data fakturace. S&P souhlasí s výměnou prokazatelně vadných dílů nebo zařízení po schválení reklamace naším reklamačním oddělením, s výjimkou škod, úroků nebo sankcí jako jsou provozní ztráty, obchodní ztráty nebo jiné nehmotné či nepřímé škody.

Naše záruka se nevztahuje na poškození způsobené neschváleným používáním nebo provozováním zařízení, které není v souladu s doporučeními našeho návodu k použití; dále na chyby vzniklé v důsledku běžného opotřebení; na poškození způsobená nedbalostí, nedostatkem kontroly nebo nedostatečnou údržbou; na chyby vzniklé chybnou instalací zařízení nebo špatnými skladovacími podmínkami před instalací.

V žádném případě se záruka S&P nevztahuje na zařízení, které bylo upravováno či částečně opravováno neautorizovaným servisem.

2. TECHNICKÉ ÚDAJE

2.1. OBECNÝ POPIS

Jednotka ALTAIR zajišťuje optimální větrání domu s maximální rekuperací energie. Odtahuje vzduch ze sociálních zařízení (koupelny, toalety, kuchyně a umývárny) a přivádí čerstvý vzduch do obytných místností (obývací pokoj, ložnice, kancelář atd.).

Proudy přiváděného a odváděného vzduchu jsou vzájemně odděleny a filtrovány. Přiváděnému čerstvému filtrovanému vzduchu je předávána pouze tepelná energie. Díky vysoce účinnému tepelnému výměníku použitému u jednotky ALTAIR může účinnost rekuperace dosáhnout 86%.

Během procesu výměny tepla může dojít k tvorbě kondenzátu. Ten se hromadí ve vaně, která musí být připojena potrubí pro odvod kondenzátu.



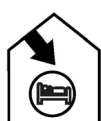
Sání čerstvého venkovního vzduchu:

Na hrdlo připevněte potrubí pro sání čerstvého venkovního vzduchu.

Potrubí pro sání čerstvého vzduchu (vedené zdí nebo střechou) musí být umístěno v dostatečné vzdálenosti od jakékoliv zóny s vysokou prašností (stromy, kouř ze spalovacích zařízení, silnice ...).

Upozornění!

Potrubí musí být hermetické a musí být tepelně izolované pro zabránění kondenzace uvnitř i vně.



Výtlak čerstvého vzduchu:

Na hrdlo připevněte potrubí pro přívod čistého ohřátého vzduchu do obytných místností. Aby nedocházelo k tepelným ztrátám, doporučujeme použít izolovaná potrubí pro vedení ohřátého vzduchu.



Sání odpadního vzduchu:

Na hrdlo připevněte potrubí pro sání odpadního vzduchu. K zabránění teplotních ztrát systému je doporučeno použít izolovaná potrubí a vést je uvnitř vytápěné části objektu.

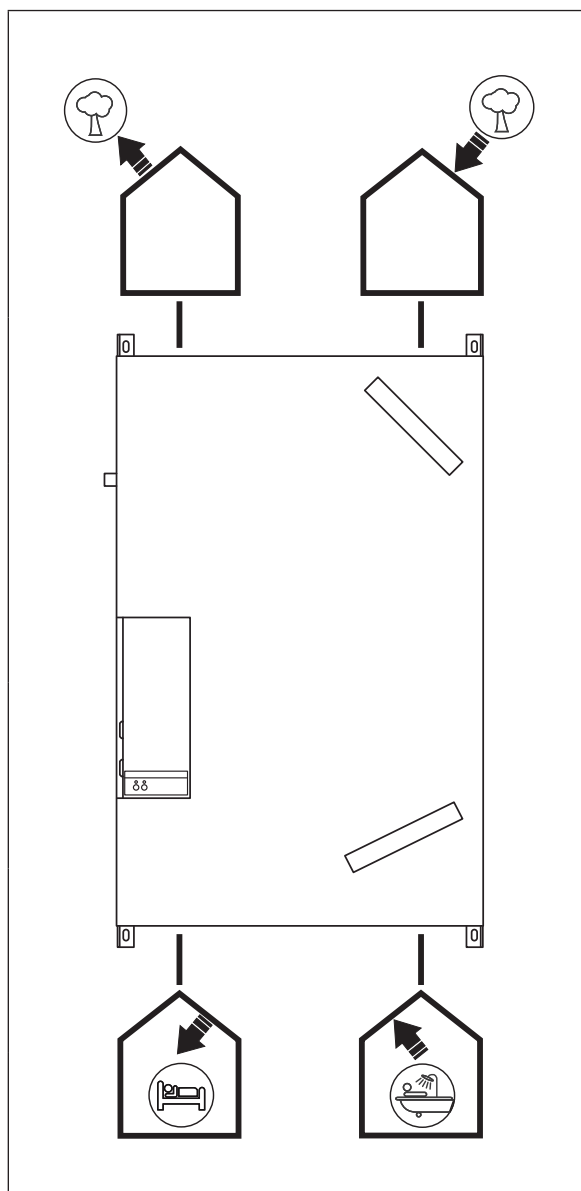


Výtlak odpadního vzduchu do venkovního prostoru:

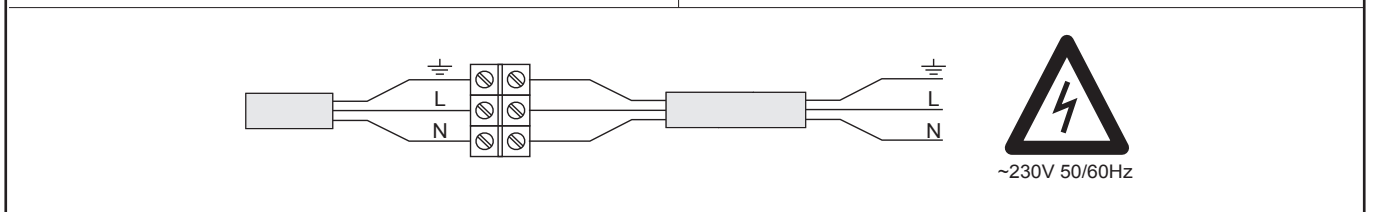
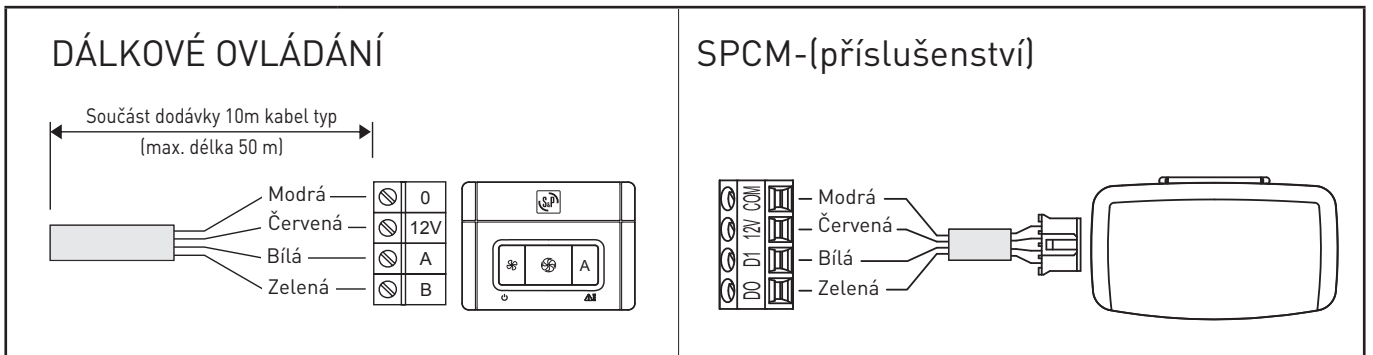
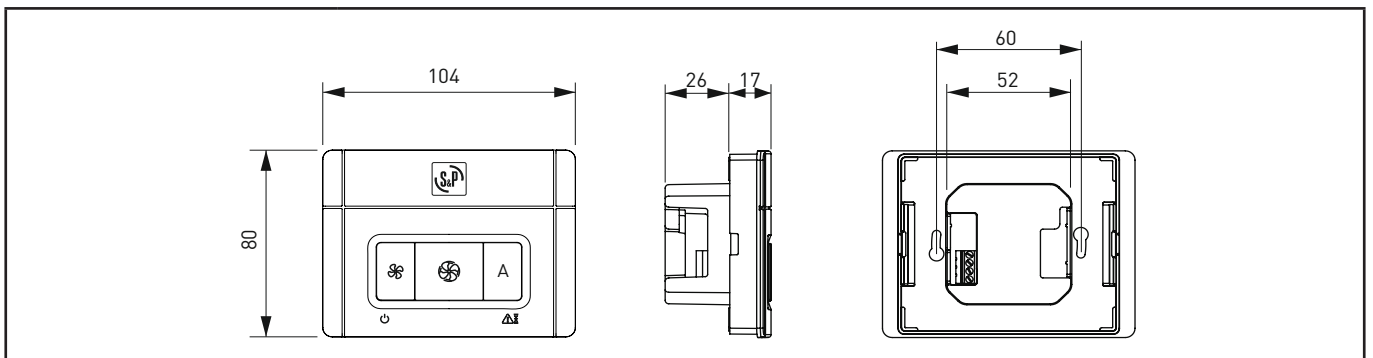
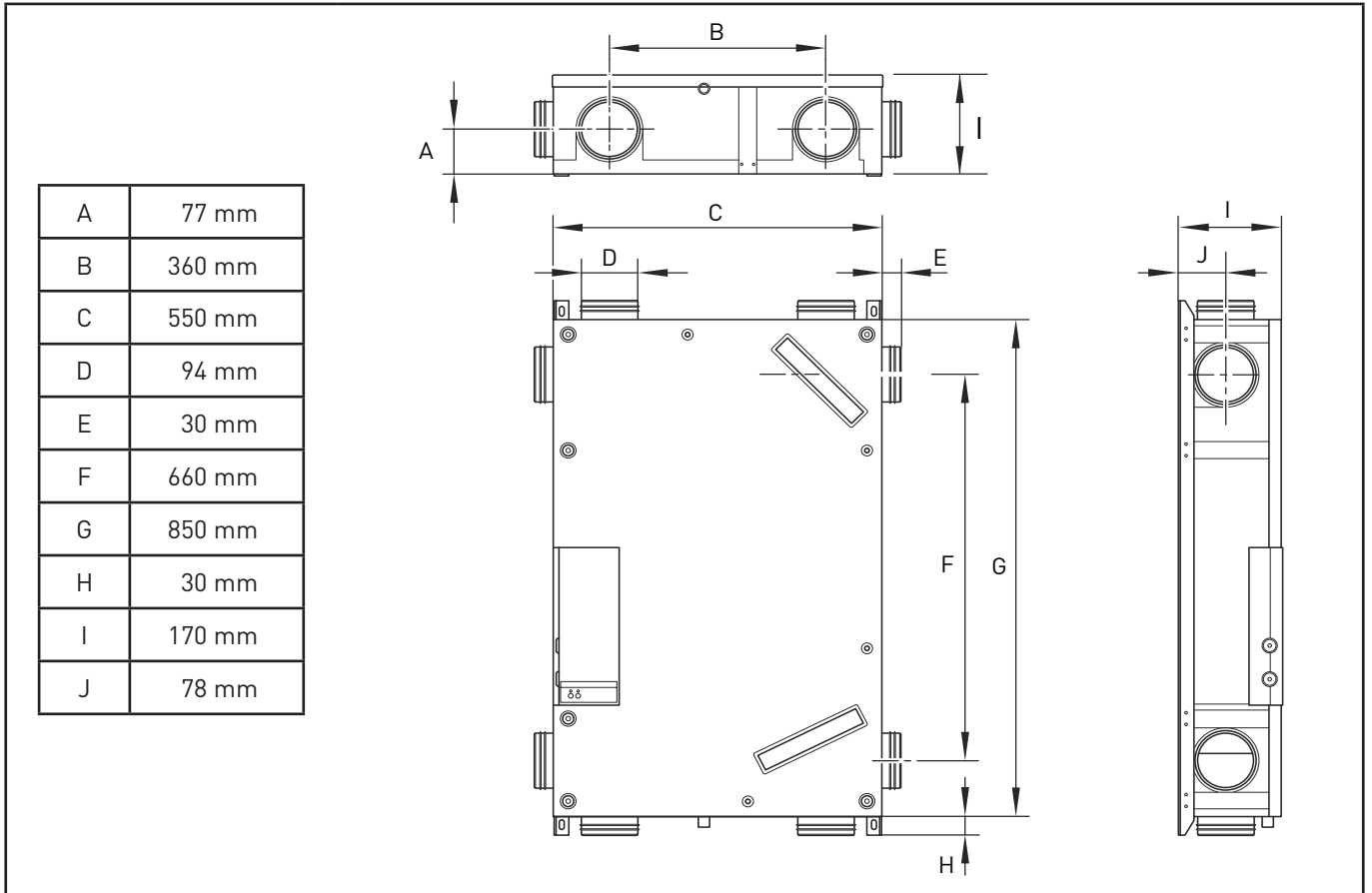
Na hrdlo připevněte potrubí pro výtlak odpadního vzduchu ven z domu.

Upozornění!

Potrubí musí být hermetické a musí být tepelně izolované pro zabránění kondenzace uvnitř i vně.



2.2. ROZMĚRY A ELEKTRICKÁ SCHÉMATA



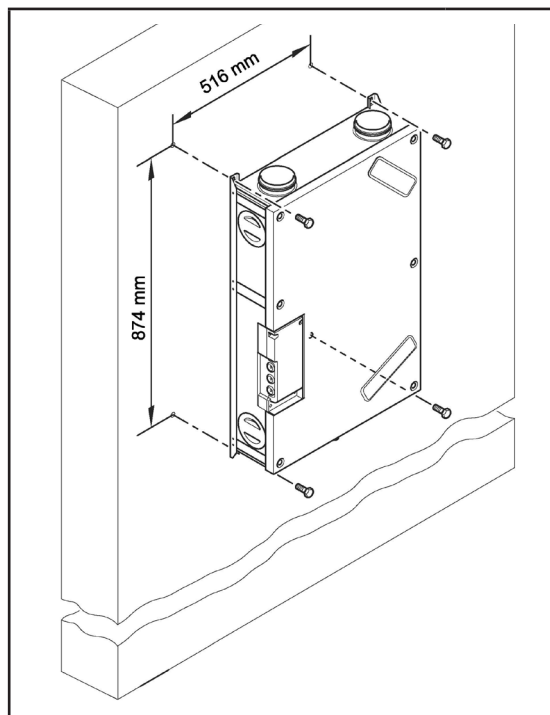
2.3. INSTALACE

Na zed:

Abyste zabránili přenosu vibrací a hluku do potrubí, doporučujeme použít pružné spojky.

Přívod / odvod vzduchu: Instalace pružných tlumičů typu LAF 95 (kód zboží: 5209358600 / LAF 95 0,5M nebo 5209358500 / LAF 95 1M)

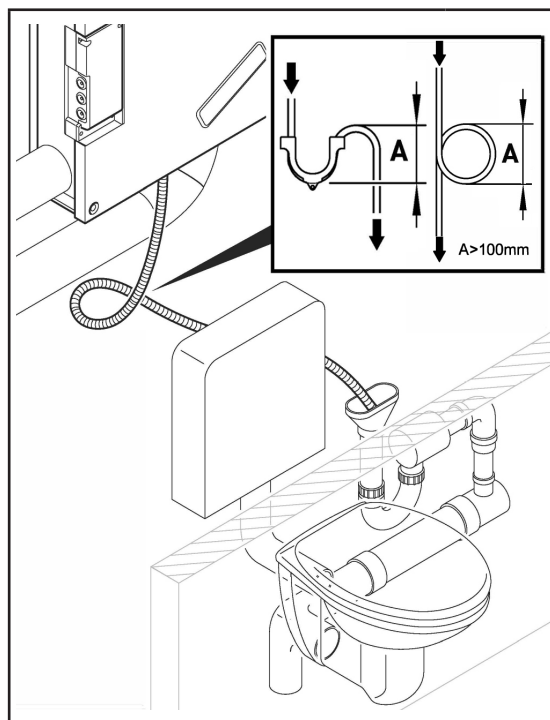
Venkovní / odváděný vzduch: připojení pomocí izolovaného potrubí typu GP ISO ECOSOFT (číslo zboží: 5209346600 GP-ISO 100/25 6M ECOSOFT)



Potrubí pro odvod kondenzátu by mělo být instalováno se spádem min. 2% pro zajištění dobrého odtoku a musí být připojeno k sifonu naplněnému vodou.

Ujistěte se, že přístupový otvor k jednotce je dostatečně velký, aby umožňoval údržbu nebo výměnu jednotky.

Doporučená velikost 1000x750 mm.



Upozornění! Je doporučeno instalovat jednotku ve vytápěné části domu/bytu.
Minimální povolená teplota je 10°C.



Upozornění! Pokud je jednotka instalována v oblastech, kde klesá venkovní teplota pod -10°C,
je doporučeno použití přehřevu.



Upozornění! Jednotka ALTAIR je určena pro vnitřní instalace.



2.4. SPUŠTĚNÍ JEDNOTKY

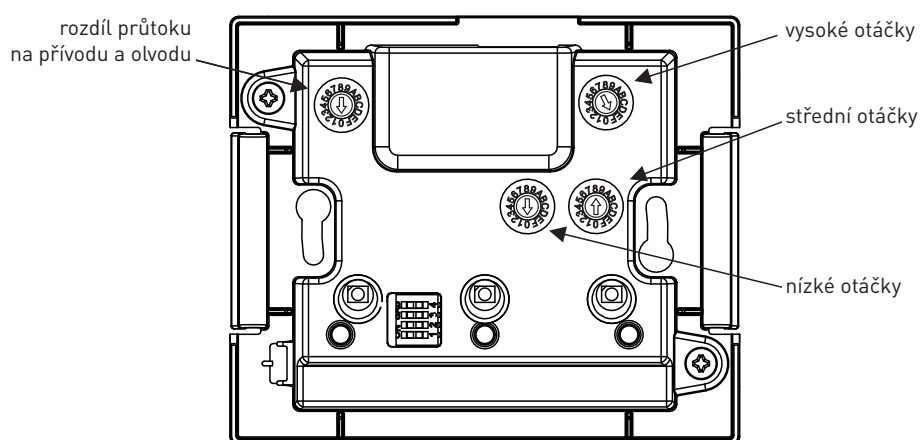
Při instalaci

Dálkový ovladač umožňuje nastavení následujících parametrů:

- otáčky (je možné volit ze tří stupňů otáček)
- signalizace zanesení filtrů a reset této signalizace
- rozdíl průtoku na přívodu a odvodu

Pro nastavení hodnoty průtoku vzduchu otočte dle potřeby odpovídajícím potenciometrem 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 průtoku na přívodu a odvodu může jednotka pracovat jak v režimu přetlaku, tak v režimu podtlaku.



Nastavení průtoku

Nízká rychlost																
Pozice potenciometru	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
Požadovaný průtok (m ³ /h)	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	120

Střední rychlost																
Pozice potenciometru	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
Požadovaný průtok (m ³ /h)	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	120

Vysoká rychlost																
Pozice potenciometru	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
Požadovaný průtok (m ³ /h)	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	120

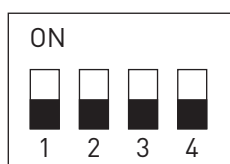
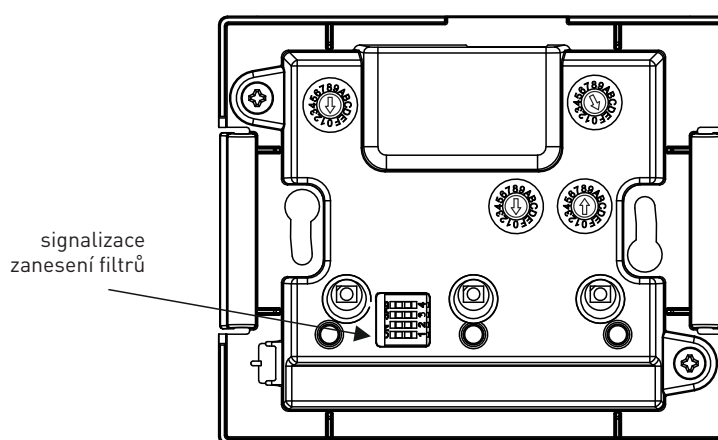
Rozdíl průtoku vzduchu na přívodu a odvodu

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

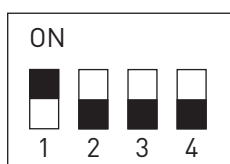
Nastavení signalizace zanesení filtrů

Filtry je nutné pravidelně kontrolovat a měnit dle potřeby. Doba, po které je nutné provést výměnu filtrů, je závislá na stupni znečištění venkovního vzduchu. Pokud je zřejmé, že nedochází k intenzivnímu znečišťování (venkovní vzduch je čistý), je možné zvýšit dobu alarmu filtru z 12 (tovární nastavení) 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 doporučujeme udělat až po druhé výměně filtrů. Bezprostředně po instalaci je celkové znečištění nerepresentativní. Alarm se projevuje rozsvícením LED kontrolky a zvukovým upozorněním. Po výměně filtru je nutné resetovat signalizaci zanesením.

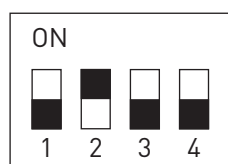
Odstraňte kryt ovladače a nastavte časovač filtru podle obrázku. Nastavte přepínače 1 a 2 dle požadované doby dle obrázku níže.



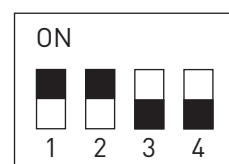
6 měsíců



9 měsíců



12 měsíců
(tovární nastavení)

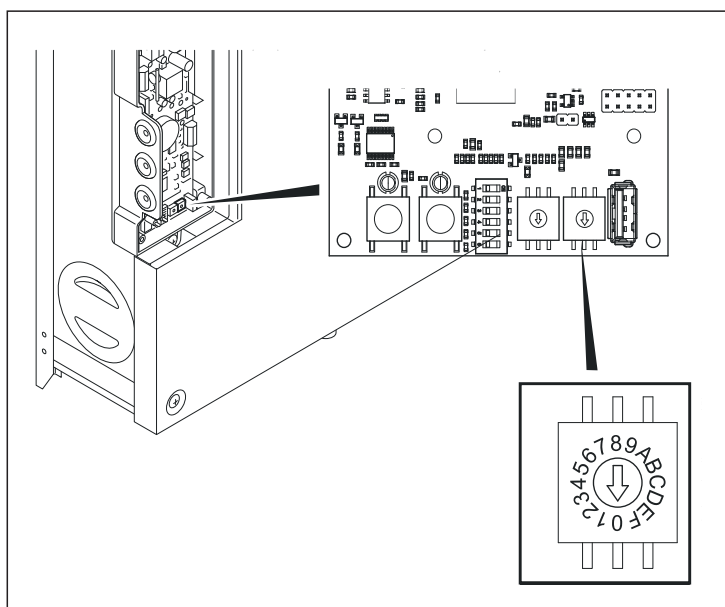
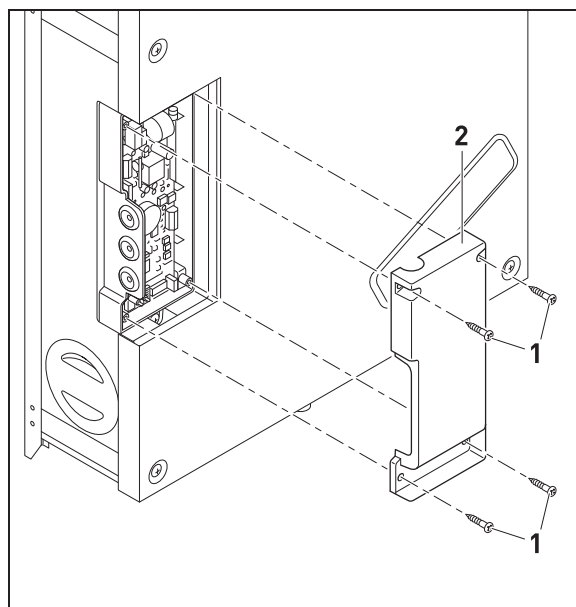


15 měsíců

černá barva symbolizuje pozici DIP přepínače

Nastavení hodnoty čidla vlhkosti %

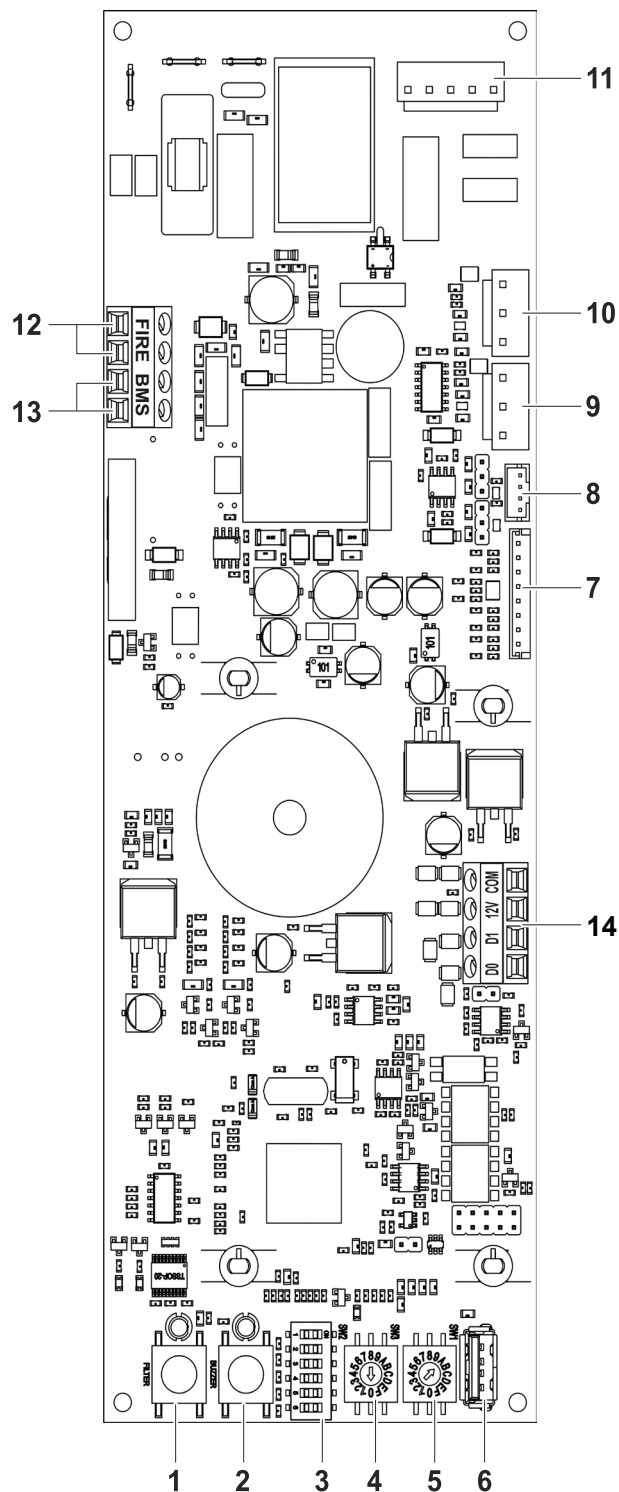
Průtok vzduchu jednotky ALTAIR je regulován automaticky na základě čidla vlhkosti, které je umístěno na sání odpadního vzduchu. Horní mez je přednastavena na 84 % (poloha A). Pokud dojde k překročení horní meze, jednotka je v trvalém provozu při jmenovitém provozním průtoku. Horní mez je možno nastavit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



Pozice 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 základové desky

1	žádná funkce
2	žádná funkce
3	DIP SWITCH 6: 1 [tovární nastavení] - 0 [SPCM]
4	žádná funkce
5	nastavení čidla vlhkosti: žádná funkce v případě připojení modulu SPCM-1
6	USB připojení (pro software updaty)
7	čidlo teploty
8	čidlo vlhkosti
9	odvodní ventilátor
10	přívodní ventilátor
11	napájení motoru (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 deska SPCM-1 vám umožní připojit jednotku ALTAIR k platformě S&P IoT: CONNECTAIR. Pro připojení modulu SPCM-1 k ALTAIR musíte nejprve odpojit ovládání (14) a poté připojit SPCM-1 modul dodaným kabelem ke stejným svorkám (14).

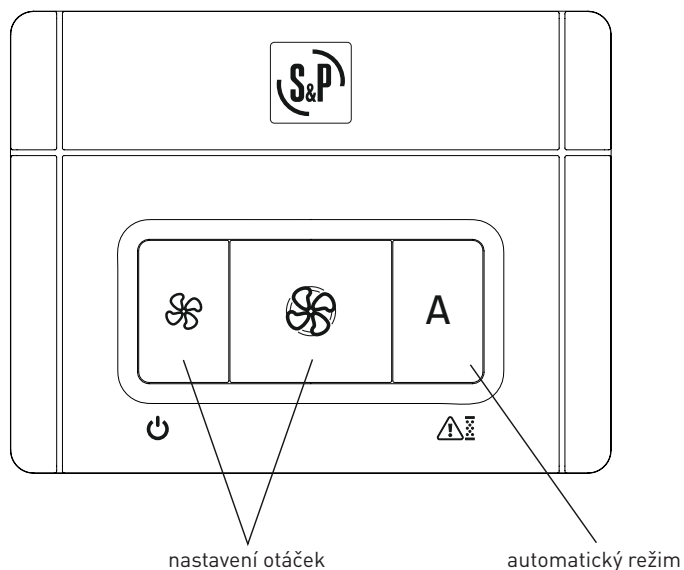
Na plášť jednotky ALTAIR lze připevnit komunikační modul pomocí suchého zipu.

Doporučujeme jej nalepit na jednu z plechových vzpěr, aby byla zajištěna jeho správná fixace. Pokud toto není možné, připevní se na zeď dvěma šrouby s příslušnými hmoždinkami.

Chcete-li povolit výstup ALTAIRu na internet, musíte jej nejprve připojit k routeru. Komunikační modul SPCM-1 má kabelové (ETHERNET) nebo bezdrátové (WIFI) připojení. Postupujte podle pokynů, které najdete v balení modulu.

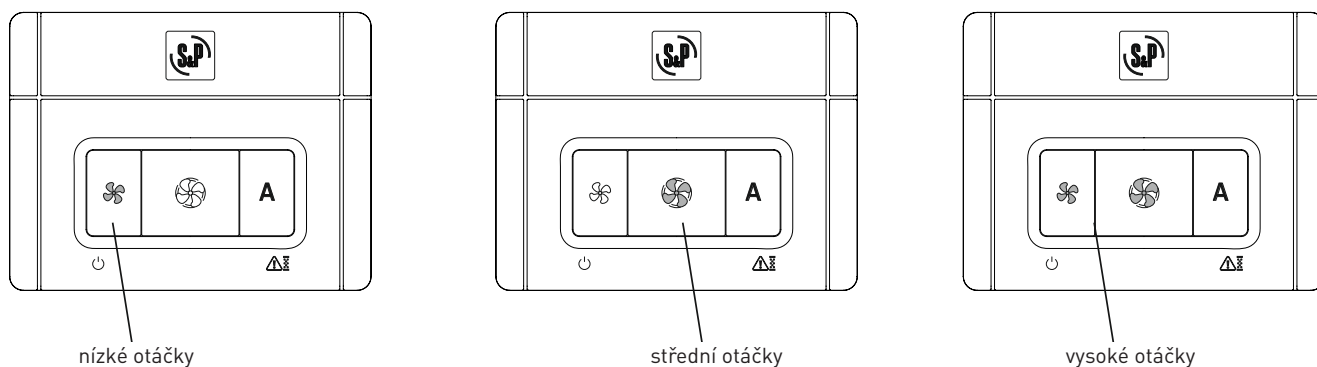


Dálkové ovládání - uživatel



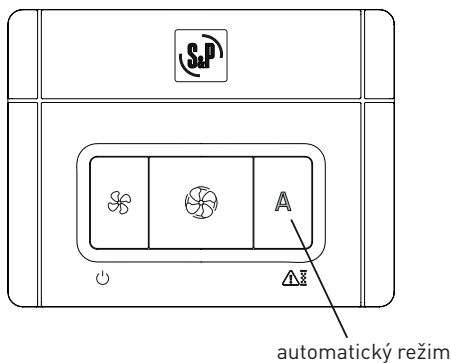
Nastavení otáček

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



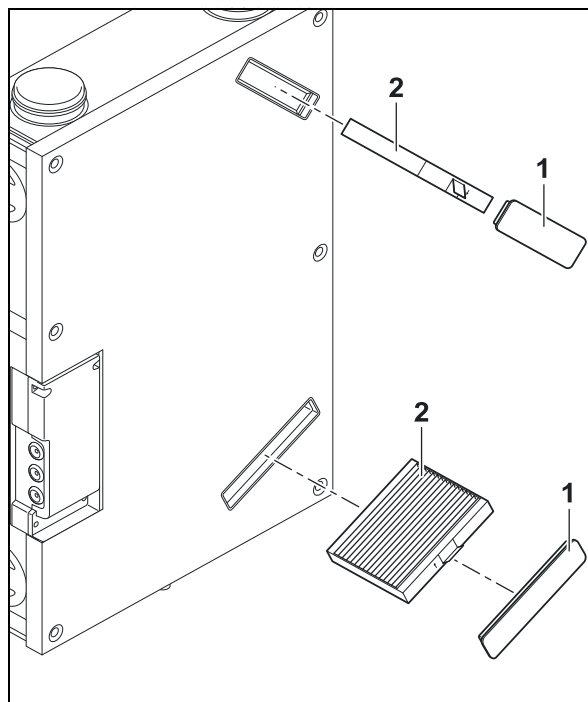
Automatický režim

Pro aktivaci automatického režimu slouží tlačítko A. V automatickém režimu dochází k regulaci otáček jednotky na základě hodnot naměřených čidlem vlhkosti. Pracovní rozmezí se pohybuje od 45 % vlhkosti do 84 %. Tuto hodnotu lze upravovat. Viz NASTAVENÍ HODNOTY ČIDLA VLHKOSTI.

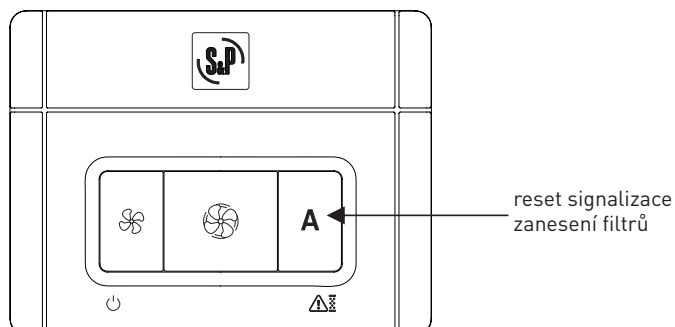


2.5. VÝMĚNA FILTRŮ

Filtry je nutné pravidelně kontrolovat a měnit dle potřeby. Obecně je doporučeno měnit filtry minimálně 1 × rok. V případě nutnosti výměny filtru dojde k aktivaci alarmu . Pro výměnu filtru nejprve odstraňte kryt filtru (1) a následně vyjměte znečištěný filtr a vložte filtr nový (2). Po výměně vraťte krytku zpět.

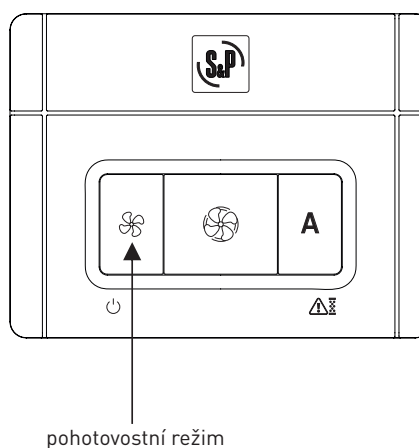


Po provedení výměny filtru je vždy nutné provést reset signalizace zanesení filtrů. Reset se provede pomocí stisku tlačítka A po dobu 5 sekund.



2.6. POHOTOVOSTNÍ REŽIM

Po stisku levého tlačítka po dobu 3 sekund přejde jednotka do pohotovostního režimu. V průběhu tohoto režimu bude svítit příslušné tlačítko. Po následujícím stisknutí tohoto tlačítka dojde k opětovné aktivaci jednotky.





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.

Pořadí	Chyba	LED	Stav
1	chyba přívodního ventilátoru	1 x bliknutí (červená)	zastavení jednotky
2	chyba odvodního ventilátoru	2 x bliknutí (červená)	zastavení jednotky
3	teplota přiváděného vzduchu je nižší než 5°C	4 x bliknutí (červená)	Zastavení jednotky. Každé dvě hodiny dojde ke spuštění jednotky a kontrole, zda stav neumožňuje standardní provoz jednotky
4	čidlo vlhkosti	5 x bliknutí (červená)	běžný provoz
5	chyba čidla na saní čerstvého vzduchu	7 x bliknutí (červená)	běžný provoz
6	chyba čidla na výtlaku čerstvého vzduchu	8 x bliknutí (červená)	běžný provoz
7	chyba čidla na saní odpadního vzduchu	9 x bliknutí (červená)	běžný provoz
8	chyba čidla na výtlaku odpadního vzduchu	10 x bliknutí (červená)	běžný provoz
9	signalizace zanesení filtrů	červené svícení	pokud nedojde k výměně filtrů do 60 dnů od aktivace alarmu, dojde k zastavení jednotky

2.8. TECHNICKÉ PARAMETRY


výška	850 mm
šířka	550 mm
délka	170 mm
připojovací hrdla	Ø 95 mm
hmotnost	20 kg
materiál	EPP skříň, čelní panel lakovaný bílou barvou
připojení odvodu kondenzátu	G3/4"
napájení	230 V AC, 50 Hz
maximální spotřeba energie	55 W
průtok	120 m ³ /h
Akustický výkon LwA	52,2dB
teplota okolí	+10°C až +50°C
venkovní minimální teplota	-18°C
teplota odváděného vzduchu	+10°C až +50°C
nastavení otáček	pomocí dálkového ovladače
ventilátory	2 ventilátory s EC motory
filtry	přívod G4/odvod G4
teplotní účinnost	83%
krytí	IP21

2.9. VYŘAZENÍ Z PROVOZU A RECYKLACE



Právní předpisy EU a naše odpovědnost vůči budoucím generacím nás zavazují k recyklaci používaných materiálu; 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 Požadavky na informace (příloha V) ALTAIR 120 V		
a	Název výrobce	S&P
b	Typové označení	5153811000
c	SEC průměrné klima (kWh/(m ² .an))	-38
	Třída SEC	A
	SEC chladné klima (kWh/(m ² .an))	-75,1
	SEC teplé klima (kWh/(m ² .an))	-14,2
d	Deklarovaná typologie	RVU obousměrné
e	Typ pohonu	proměnné otáčky
f	Typ systému ZZT	Rekuperační
g	Tepelná účinnost ZZT (%)	83
h	Maximální průtok (m ³ /h)	120
i	Elektrický příkon při maximálním průtoku (W)	55
j	Hladina akustického výkonu (LWA)	47
k	Referenční průtok (m ³ /s)	0,023
l	Referenční tlakový rozdíl (Pa)	50,0
m	SPI (W/m ³ /h)	0,262
n	Faktor řízení	0,85
	Typologie řízení	Centrální řízení
o	Maximální vnitřní netěsnost pro BVU (%)	2,9
	Maximální vnější netěsnost pro BVU a UVU (%)	2,9
p	Směšovací poměr pro BVU, bezpotrubní jednotka (%)	Nehodí se
q	Poloha vizuálního upozornění na výměnu filtru	Dálkové ovládání
	Popis vizuálního upozornění na výměnu filtru	Kontrolka
r	Návod k instalaci regulovaných přívodních mřížek na fasádě	Nehodí se
	Návod k instalaci regulovaných odvodních mřížek na fasádě	Nehodí se
s	Internetová adresa	www.solerpalau.com
t	Citlivost proudu vzduchu na kolísání tlaku	Nehodí se
u	Vnitřní/Venkovní vzduchotěsnost (m ³ /h)	Nehodí se
v	Roční spotřeba elektrické energie - průměrné klima (kWh/a)	282
	Roční spotřeba elektrické energie - teplé klima (kWh/a)	237
	Roční spotřeba elektrické energie - chladné klima (kWh/a)	819
w	Roční úspora tepelné energie - průměrné klima (kWh/a)	4440
	Roční úspora tepelné energie - teplé klima (kWh/a)	2010
	Roční úspora tepelné energie - chladné klima (kWh/a)	8690



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	
			1	40 m ³ /h	
			2	48 m ³ /h	
			3	56 m ³ /h	
			4	64 m ³ /h	
			5	72 m ³ /h	
			6	80 m ³ /h	
			7	88 m ³ /h	
			8	96 m ³ /h	
			9	104 m ³ /h	
			10	112 m ³ /h	
37	40038	nastavení bezpotenciálového vstupu	0	120 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	nízké 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. 9023102800-04