



PULSE 160



1. ÚVOD

Děkujeme za důvěru ve společnost S&P, kterou jste projevili zakoupením tohoto produktu. Produkt je vyroben dle platných technických bezpečnostních předpisů v souladu s normami ES. Před instalací a spuštěním produktu si pečlivě přečtěte tento návod. Návod obsahuje důležité informace o bezpečnostních opatřeních, která je třeba dodržovat při instalaci, provozu a údržbě zařízení. Po instalaci zařízení předejte tento návod koncovému uživateli. Po vybalení zkontrolujte, zda je spotřebič v perfektním stavu. Jakékoliv vzniklé vady nebo poškození podléhají záručním podmínkám S&P. Zajistěte, aby všechny hodnoty hlavního napájení byly v souladu s hodnotami uvedenými na typovém štítku.

1.1. DŮLEŽITÁ DOPORUČENÍ

- Doporučujeme zkontrolovat stav zařízení a jeho funkčnost ihned po vyjmutí z obalu. Zkontrolujte, zda produkt odpovídá tomu, co jste objednali, a zda jsou údaje v technickém listu v souladu s vašimi požadavky.
- Zařízení musí být nainstalováno v souladu s předpisy platnými v dané zemi.
- Pokud zařízení odvádí vzduch z místnosti, ve které je nainstalován kotel nebo jiný spotřebič vyžadující přívod spalovacího vzduchu, zkontrolujte požadované množství spalovacího vzduchu přiváděného do místnosti.
- K výtaku zařízení nemůže být připojeno potrubí používané k odvodu kouře ze zařízení používající plyn nebo jiný druh paliva.
- Tento spotřebič nesmí používat děti mladší 8let a osoby se sníženými fyzickými, smyslovými či mentálními schopnostmi nebo osoby s 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.
- Nestrkejte žádné předměty skrz krycí mřížku.
- Neodstraňujte krycí mřížku, pokud je zařízení v provozu. Zařízení může být v provozu pouze se správně namontovanou krycí mřížkou.

1.2. POUŽITÍ

PULSE 160 je vhodný pro použití při řízeném větrání obytných budov. Použití PULSE 160 je povoleno výhradně v instalacích, které jsou v souladu s tímto dokumentem a pouze ve spojení s komponentami doporučenými společností S&P SISTEMAS DE VENTILACIÓN S.L.U uvedenými v tomto dokumentu. Jiné použití PULSE 160 není povoleno. Systém je nevhodný pro odsávání kouře nebo vysoušení budov, pro místnosti obsahující agresivní a / nebo žíravé plyny nebo prostředí s vysokou prašností.

Pro zaručení bezporuchového a bezpečného používání systému je nezbytné zajistit vhodnou přepravu a skladování, profesionální návrh, instalaci a řádný provoz a údržbu. Úpravy a přeprogramování jednotky / systému nejsou povoleny. Před zahájením instalace musí být vytvořen řádný projekt, kde musí být podrobně popsán počet a umístění ventilačních jednotek, jejich přidružené ovládací prvky a použitý princip ventilace (křížové větrání, větrání v jedné místnosti, odsávání vzduchu).

Při návrhu, instalaci a provozu musí být dodrženy všechny stavební a protipožární předpisy a předpisy pro ochranu zdraví osob. Ve fázi návrhu je třeba spolupracovat s kominikem nebo odborníkem na větrání.

1.3. BEZPEČNOSTNÍ INFORMACE

Při instalaci a provozu zařízení je třeba věnovat pozornost bezpečnostním informacím uvedeným v tomto návodu. Před prováděním jakýchkoli prací na zařízení / systému je třeba pečlivě přečíst všechny pokyny a bezpečnostní informace. Nedodržení bezpečnostních pokynů může mít za následek poškození zdraví osob nebo zařízení.

Montáž, elektrickou instalaci a uvedení systému do provozu mohou provádět pouze kvalifikované osoby. Jedná se o osoby s odbornou kvalifikací pro instalaci a uvedení do provozu. Dále je potřeba provést revizi zařízení, systému a kabeláže v souladu s platnými bezpečnostními normami.

Následující seznam obsahuje popisy symbolů a pojmů použitých v těchto pokynech:

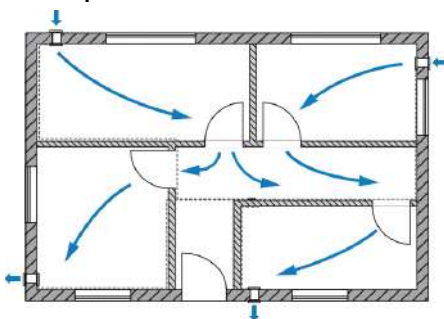
Varování		
	Pozor	Tento výstražný symbol upozorňuje na nebezpečí úrazu.
	Pozor el. napětí	Tento výstražný symbol upozorňuje na nebezpečí úrazu el. proudem.
Upozornění		
	Poznámka	Tento symbol upozorňuje na důležité informace.

2. POPIS SYSTÉMU

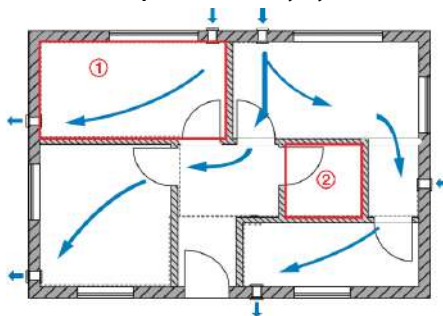
2.1. PROVOZ

PULSE 160 by měl být provozován v páru, tam kde je to možné. Jedna jednotka přivádí čerstvý vzduch a druhá odvádí odpadní vzduch. Jednotky mění směr proudění současně po 50 - 70 sekundách (v závislosti na zvolené rychlosti ventilátoru). To umožňuje přesné větrání místnosti řízením přívodu a odvodu vzduchu podle DIN 1946-6. Integrovaný výměník tepla odebírá a akumuluje teplo z odváděného vzduchu. Když se obrátí směr proudění a je přiváděn čerstvý vzduch, ohřeje se prouděním přes výměník tepla. Účinnost zpětného získávání tepla může dosáhnout 90%.

Příklad optimálního řešení větrání



Příklad větrání pro místnosti s výskytem vlhkosti



Pro zajištění správné funkce větrání napříč budovou (tj. Jednotky nejsou pouze v jedné místnosti) je důležité použití vhodných ventilačních otvorů, např. Prostor pod dveřmi (cca 15 - 20 mm) nebo použití ventilačních mřížek.



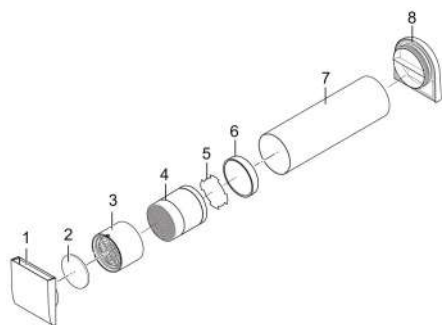
Obecně lze říci, že místnosti s výskytem vlhkosti (1) vyžadují instalaci dvou jednotek. Tento systém není vhodný pro místnosti s výskytem vlhkosti bez vnější obvodové stěny (2).

Měla by být přijata taková opatření, aby nedocházelo ke směšování odváděného vlhkého vzduchu se vzduchem v okolních místnostech.

3. PŘÍPRAVA MONTÁŽE

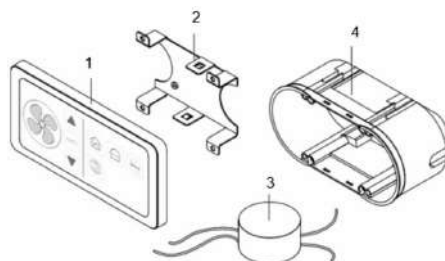
Před zahájením instalace se prosím ujistěte, že jsou přítomny všechny komponenty, jinak nebude možné instalaci dokončit.

3.1. SESTAVA JEDNOTKY



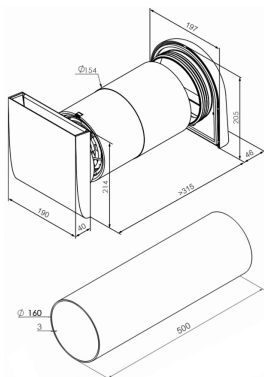
Název produktu	Pol.	Název	Počet
PULSE 160	1	Vnitřní mřížka	1
	2	Prachový/pylový filtr	1
	3	Ventilátor	1
	4	Výměník tepla	2
	5	Předfiltr	1
	6	Pěnový kroužek	1
	7	Instalační potrubí 500 mm	1
	8	Venkovní mřížka	1

3.2. KOMPONENTY ŘÍDÍCÍ JEDNOTKY PULSE CONTROL PRO



Název produktu	Pol.	Název	Počet
PULSE CONTROL PRO	1	PULSE CONTROL PRO řídicí panel	1
	2	Držák	1
	3	Napájecí jednotka	1
	4	Instalační krabice pro PULSE CONTROL PRO	1

3.3. ROZMĚRY



3.4. POUŽITÉ NÁŘADÍ

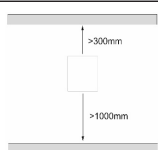
Následující nářadí je potřebné pro instalaci PULSE 160:

- Vrtáčka pro jádrové vrtání s korunkou Ø 162 mm
- Pila na řezání plastů
- Montážní lepidlo / tmel pro fixaci instalačního potrubí
- Kladivo a majzlík pro vedení a prostupy kabelů

3.5. UMÍSTĚNÍ

Nejlepší je určit umístění PULSE 160 ve fázi návrhu. Věnujte prosím pozornost minimálním odstupům, protože jinak nelze zaručit správnou funkci jednotek.

Minimální odstup od stropu a podlahy



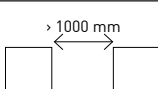
Minimální vzdálenost od stropu nesmí být menší než 300 mm a od podlahy nesmí být menší než 1000 mm.

Minimální odstup od dalších stavebních prvků (např. okna nebo dveře) nebo stěn



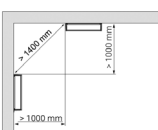
Vzdálenost od ostatních stavebních prvků, jako jsou okna, dveře nebo jiné stěny by měla být uvnitř i vně nejméně 150 mm.

Minimální vzdálenost mezi dvěma jednotkami PULSE 160 v jedné stěně



Vzdálenost mezi dvěma jednotkami, vodorovně nebo svisle, by neměla být menší než 1000 mm.

Minimální vzdálenost mezi dvěma jednotkami PULSE 160 instalovanými v sousedních konstrukcích



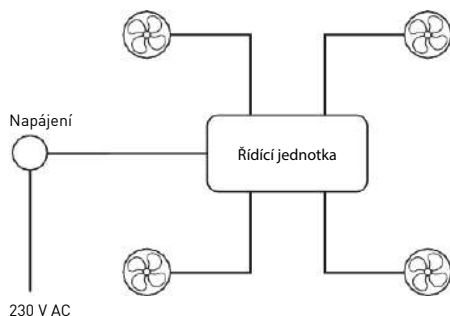
Při instalaci jednotek na sousední konstrukce se ujistěte, že každá jednotka je ve vzdálenosti nejméně 1000 mm od druhé stěny. Dále nesmí být diagonální vzdálenost mezi těmito dvěma jednotkami menší než 1400 mm

4. ELEKTRICKÁ INSTALACE

Jednotky PULSE 160 lze provozovat pouze ve spojení s řídicí jednotkou, která se dodává samostatně. K jedné řídicí jednotce lze připojit až čtyři jednotky

PULSE 160. V případě potřeby řízení více než čtyř jednotek PULSE 160, jsou zapotřebí další nezávislé skupiny řízené dalšími řídicími jednotkami. Řídicí jednotka může být instalována kdekoli. Požadovány jsou 3-žilové kabely (nejlépe kabely LiYY s průřezem od 0,25 mm² do 0,75 mm²). Pro zajištění správné funkce nesmí délka kabelu mezi řídicí jednotkou a větrací jednotkou překročit 100 m.

Příklad zapojení čtyř jednotek PULSE 160



4.1. DOPORUČENÍ PRO INSTALACI ŘÍDICÍ JEDNOTKY

Nainstalujte řídicí jednotku do standardní stěny (105 cm od podlahy) do hluboké instalační krabice. Napájecí zdroj lze instalovat do krabice. Pro správné upevnění ovládacího panelu, musí být držák správně umístěn v krabici. Ujistěte se, že spodní strana ovládacího panelu není zakryta a že je volný otvor pro snímač vlhkosti.

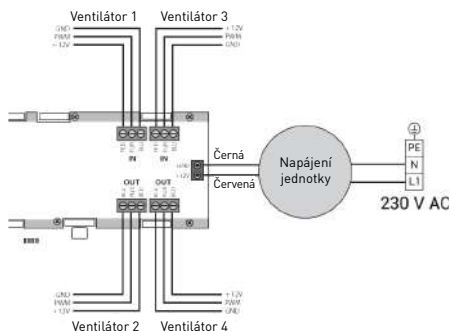


Prívodní kabely pro 12V a 230V nesmí být vedeny do krabice ze stejného směru (kabel pro 230 vedte spodem).

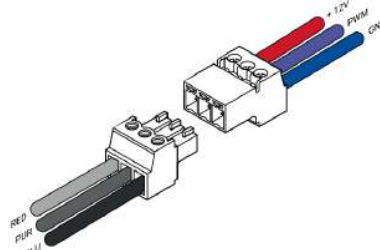
Napájecí zdroj pro napájení jednotky lze také umístit na DIN lištu rozvaděče. Toto však vyžaduje další kabelové vedení k rozvaděči.

4.2. SCHÉMA ZAPOJENÍ

Elektroinstalaci musí provádět kvalifikovaný pracovník. Ujistěte se, že všechny kabely jsou správně zapojeny.



Počáteční směr proudění je definován konektorem na desce plošných spojů (IN = přívod čerstvého vzduchu, OUT = odvod odpadního vzduchu). Počáteční směr proudění se používá také v režimu „full-blast“. Pro připojení řídicí jednotky k větracím jednotkám musí být ke kabelu připojen 3-pinový konektor. Zástrčka musí být zapojena podle obrázku níže.



Označení	Barva žíly kabelu ventilátoru	Funkce
RED	Red	+12V
PUR	Purple	PWM
BLU	Blue	GND



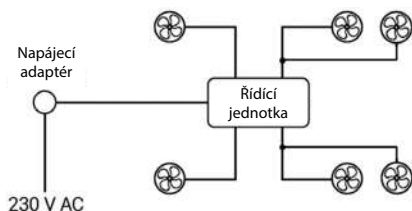
Nesprávné zapojení může poškodit jednotku.

4.3. ELEKTROINSTALACE

Jednotka PULSE 160 může být provozována pouze společně s řídicí jednotkou PULSE CONTROL 160 (dostupné samostatně).

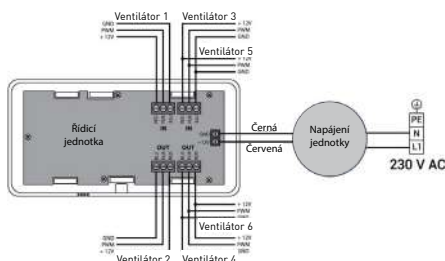
Až šest jednotek PULSE 160 může být připojeno k PULSE CONTROL 160. Konfigurace systému je do hvězdy. Pokud je nutné připojit více než šest jednotek PULSE 160 je potřeba použít další nezávislou řídicí jednotku.

PULSE CONTROL 160 může být umístěn kdekoliv. Připojovací kabely musí být třížilové, doporučuje se datový kabel LiYY Pro dodržení hodnoty odpovídajícího napájení nesmí délka kabelů přesáhnout 100m. Příklad zapojení šesti jednotek PULSE 160.



4.4. SCHÉMA ZAPOJENÍ

Upozornění: Při chybném zapojení může dojít ke zničení jednotky. Elektrické zapojení musí být provedeno odbornou elektrotechnickou firmou. Instalace a umístění zařízení musí být bezpodmínečně provedeny v souladu s platnými právními předpisy.



Připojení PULSE CONTROL 160 k 160 jednotce PULSE musí být provedeno pomocí 3-pinového konektoru s minimální vzdáleností kontaktů 3,5 mm.

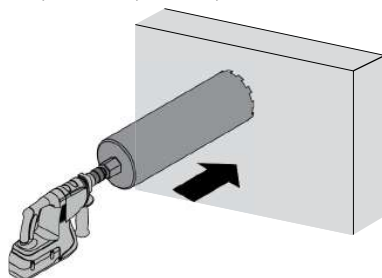
5. MONTÁŽ

5.1. RVRTÁNÍ PROSTUPU

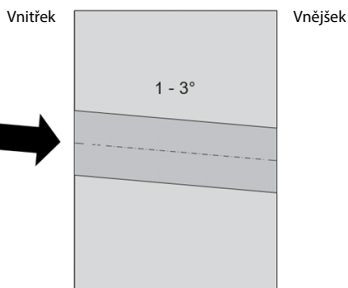


V závislosti na možnostech použijte prefabrikovaný blok ve stěně nebo použijte jádrové vrtání

5.1.1. Vyrvtání díry do stěny



Vyrvtejte do zdi díru pomocí jádrové vrtačky a korunky o velikosti 162 mm. Otvor musí mít sklon 1-3°, aby mohl vytékat kondenzát ven. Nejlepší je vrtat díru zevnitř ven.

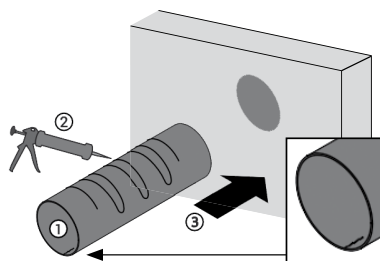


Při jádrovém vrtání se přesvědčte, že jsou přijata taková opatření, aby případně padající zdivo vně budovy neohrozilo žádné osoby nebo majetek.

5.2. VLOŽENÍ INSTALAČNÍHO POTRUBÍ



Pokud je použito jiné řešení, řiďte se zvláštními pokyny určenými pro příslušnou instalaci.



Změřte tloušťku stěny. Pokud je třeba ještě dodělat omítku, při zkracování instalačního potrubí je třeba počítat s tloušťkou omítky. Zkrátte instalační potrubí pomocí kotoučové pily tak, aby konce instalačního potrubí byly zarovnané s vnitřní i vnější stěnou. Na vnitřní straně instalačního potrubí vyřízněte 10 mm širokou a 30 mm dlouhou drážku (1). Drážka bude později použita pro připojení kabelu k ventilátoru. Při použití silnějších kabelů musí být štěrбина širší. Na vnější stranu instalačního potrubí naneste těsnící hmotou (2) a vložte ji do otvoru (3).

Až po vytvrdnutí tmelu pokračujte dalším krokem.



Před dalším krokem se ujistěte, že montážní trubka je správně zarovnaná a utěsněna na vnější straně.

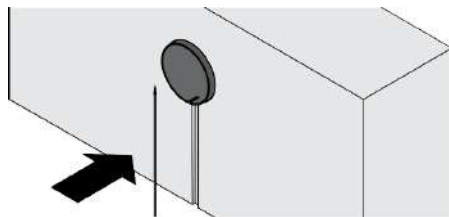


Při použití kovového vnějšího krytu nesmí být instalační potrubí zarovnané s vnější stěnou, ale musí přesahovat ca. 5 mm.



Vložte plastové záslepky do instalačního potrubí. V další práci. Pokračujte až po skončení stavebních prací.

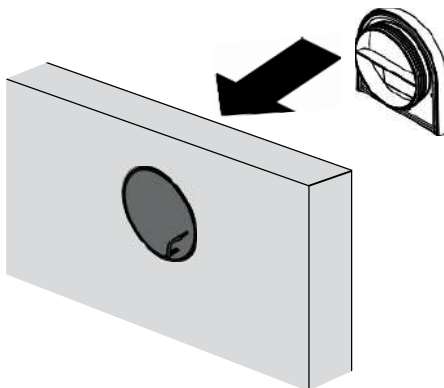
5.3. PŘIPOJENÍ KABELŮ



Délka kabelu v instalačním potrubí závisí na podmínkách instalace. Ujistěte se, že ventilátor může být snadno připojen a že kabel nebrání zbytečně průtoku vzduchu.

Pro vedení kabelů k otvoru ve zdi použijte drážky ve zdi nebo kabelové kanály. Ujistěte se, že délka kabelu v montážní trubce odpovídá tloušťce stěny minus 150 mm. Zapojte vidlici pro připojení ventilátoru (viz. Elektrická instalace). Pokud budou použity kabely o průměru > 6,1 mm, bude nutné odstranit horní vrstvu izolace, aby se předešlo problémům s další instalací.

5.4. INSTALACE KRYCÍ MŘÍŽKY NA VNĚJŠÍ STRANĚ



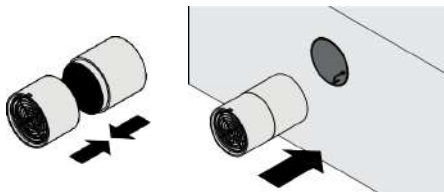
Po dokončení všech prací na fasádě budovy je možné nainstalovat vnější kovový kryt. Odstraňte plastovou záslepku a vložte vnější kovový kryt do instalačního potrubí. Při vkládání se ujistěte, že větrací otvor směřuje dolů a je pevně upevněn. Díky speciálním montážním lištám lze vnější kovový kryt instalovat bez použití nástrojů a je pevně ho upevnit do instalačním potrubí.

Při použití vnější mřížky se ujistěte, že je mřížka správně umístěna tak, aby lamely směřovaly dolů. Před tím musí být zarážka (součást dodávky) přilepena k vnější hraně z vnitřní strany instalačního potrubí, kde působí jako zarážka pro výměník tepla. Potom přišroubujte (šrouby na boku) vnější mřížky k instalačnímu potrubí.



Pokud použijete vnější kovový kryt místo mřížky, postupujte dle příslušných instrukcí.

5.5. UMÍSTĚNÍ VENTILÁTORU A VÝMĚNÍKU TEPLA



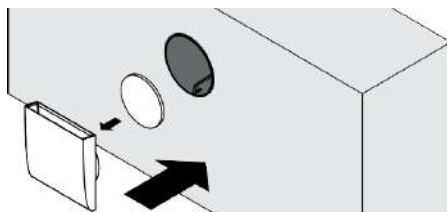
Po dokončení všech prací na vnitřních stěnách a instalaci vnější mřížky nebo vnějšího kovového krytu lze instalovat ventilátor a výměník tepla. Spojte ventilátor s výměníkem zasunutím ventilátoru na vnitřní stranu tepelného výměníku. Poté vložte

sestavu do instalačního potrubí (2) tak, aby filtr proti hmyzu směřoval ven. Opatrně zasuňte sestavu do instalačního potrubí, dokud se nedotkne vnějšího krytu.



Pásek pro vytažení sestavy musí směřovat do místnosti.

5.6. UPEVNĚNÍ VNITŘNÍ MŘÍŽKY



Po dokončení všech prací uvnitř budovy lze nainstalovat vnitřní mřížku. Vložte prachový nebo pylový filtr do otvorů uvnitř krytu. Vložte kryt do instalačního potrubí a ujistěte se, že větrací otvor směřuje nahoru a kryt je pevně připevněn.



Před uvedením do provozu musí být vložen prachový nebo pylový filtr.

6. OBSLUHA ZAŘÍZENÍ

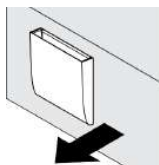
6.1. PULSE 160

Pokud nebudete systém delší dobu používat nebo pokud chcete zabránit například vniknutí kouře do místnosti lze vnitřní mřížku uzavřít.

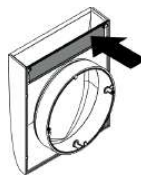


Neprovozujte zařízení s uzavřenou vnitřní mřížkou!

6.1.1. Uzavření vnitřní mřížky



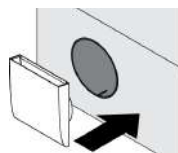
Krok 1: Sejměte vnitřní mřížku z instalačního potrubí.



Krok 2: Použijte klapku na vnitřní mřížce.

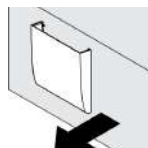


Krok 3: Otočte klapku, tak aby pružné těsnění dosedlo na čelní stěnu.



Krok 4: Vložte vnitřní mřížku do instalačního potrubí.

6.1.2. Otevření vnitřní mřížky



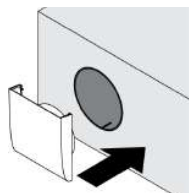
Krok 1: Sejměte vnitřní mřížku z instalačního potrubí.



Krok 2: Otočte klapku.



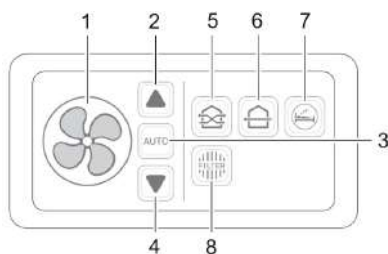
Krok 3: Nastavte klapku do původní polohy.



Krok 4: Vložte vnitřní mřížku do instalačního potrubí.

6.2. ŘÍDÍCÍ JEDNOTKA PULSE CONTROL PRO

6.2.1. Uživatelské rozhraní



1	Otáčky ventilátoru	Zobrazuje ručně zvolené otáčky nebo otáčky automaticky nastavené čidlem vlhkosti.
2	Šipka Nahoru/ Zap.	Zvýšení otáček ventilátoru a/ nebo zapnutí systému.
3	Automatický režim	Zapnutí/vypnutí automatického režimu.
4	Šipka Dolů/Vyp.	Snížení otáček ventilátoru a/ nebo vypnutí systému.
5	Režim Eco	Zapnutí rekuperace.
6	Režim Full-blast	Zapnutí režimu „Full-blast“.
7	Režim spánku	Zapnutí režimu spánku.
8	Indikátor výměny filtru	Upozorňuje na nutnost výměny filtru.

6.2.2. Provoz a funkce systému



Režim Eco

Provoz v páru, kdy jednotky přepínají směr proudění po 50-70 sekundách v závislosti na otáčkách ventilátoru, je zajištěna rekuperace.



MRéžim Full-blast

Provoz pouze jedním směrem proudění, umožňuje důkladné vyvětrání místnosti. Rekuperace není možná.

AUTO Automatický režim

Při provozu v automatickém režimu jsou otáčky ventilátoru nastavovány automaticky čidlem vlhkosti.



Režim spánku

Systém přestane pracovat jednu hodinu, takže osoby v místnosti mají dostatek času na usnutí. Po uplynutí této doby bude systém pokračovat v dříve aktivovaném režimu.



Indikátor výměny filtru

K určení nutnosti výměny filtru se používá integrovaný měřič. Nutnost výměny se určí na základě objemu průtoku vzduchu. Když je třeba vyměnit filtr, začne blikat LED kontrolka pro výměnu filtru. Po výměně filtrů stačí stisknout tlačítko pro resetování měřiče.



Optimální čas pro výměnu filtru závisí na místních podmínkách a může se lišit.

7. ČISTĚNÍ A ÚDRŽBA

Pro zajištění správné funkce PULSE 160 musí být všechny komponenty pravidelně kontrolovány a udržovány.

7.1. INTERVALY ÚDRŽBY

Díl	Interval	Operace
Vnitřní mřížka	Jednou za tři měsíce	• Otřete mřížku vlhkým hadříkem.
Prachový filtr	Jednou za tři měsíce	• Použijte vysavač pro odstranění prachu. • Pak ho vyperte v teplé vodě. • Vyměňte ucpaný/vadný filtr.
Ventilátor	Jednou za rok	• Očistěte ventilátor smetáčkem a následně vysavačem.
Výměník tepla	Jednou za rok	• Použijte vysavač pro vycištění tepelného výměníku. • Omyjte ho pod proudem teplé vody.
Řídicí jednotka	Jednou za měsíc	• Otřete řídicí jednotku hadříkem z mikrovlákna.

7.2. POKYNY PRO ÚDRŽBU



V průběhu údržby musí být zařízení vypnuto.

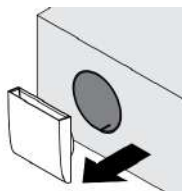


V průběhu údržby ventilátoru musí být ventilátor odpojen od elektrického napájení.

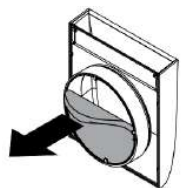


Nikdy nevytahujte ventilátor za kabel. Pro vytažení použijte pásky.

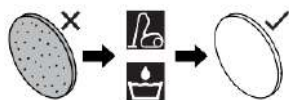
7.2.1. Údržba prachového



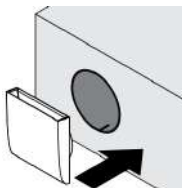
Krok 1: Sejměte vnitřní mřížku z instalačního potrubí



Krok 2: vyjměte filtr z držáků.



Krok 3: zkontrolujte filtr. V případě potřeby ho vyčistěte popř. vyměňte.



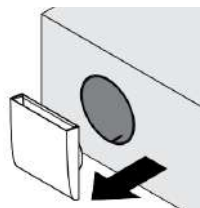
Krok 4: Vložte vnitřní mřížku do instalačního potrubí.



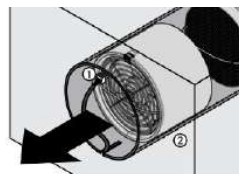
Krok 5: vyjměte předfiltr, vyčistěte ho a vložte ho zpět.

Poznámka: po několika vyčištění obou filtrů je nutné je vyměnit - PULSE FILTER SET (5144308300).

7.2.2. Údržba ventilátoru



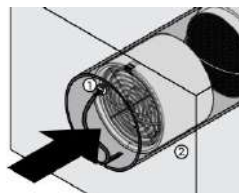
Krok 1: Sejměte vnitřní mřížku z instalačního potrubí



Krok 2: Odpojte ventilátor (1) vytáhněte ventilátor za pásky z potrubí (2), dávejte pozor, aby nedošlo k poškození napájecího/ datového kabelu.

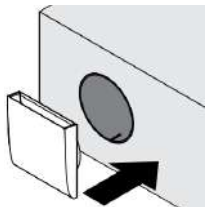


Krok 3: Pomocí smetáčku a vysavače vyčistěte mřížku ventilátoru a lopatky rotoru.



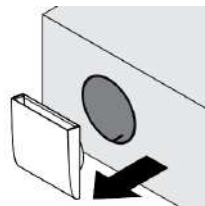
Krok 4: Vložte vyčištěný ventilátor do instalačního potrubí. Dávejte pozor, aby nedošlo k poškození napá-

ciho/ datového kabelu. Zapojte ventilátor (1). Zatlačte ventilátor do instalačního potrubí, až zapadne do tepelného výměníku (2).

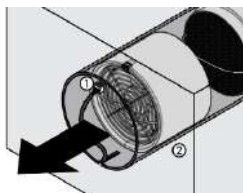


Krok 5: Vložte vnitřní mřížku do instalačního potrubí.

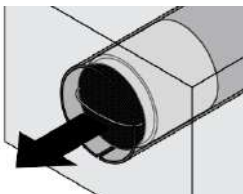
7.2.3. Údržba tepelného výměníku



Krok 1: Sejměte vnitřní mřížku z instalačního potrubí.



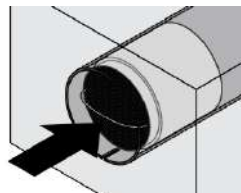
Krok 2: Odpojte ventilátor (1) vytáhněte ventilátor za pásky z potrubí (2), dávejte pozor, aby nedošlo k poškození napájecího/ datového kabelu.



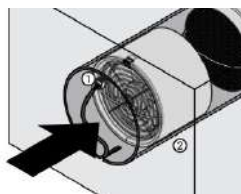
Krok 3: Vytáhněte výměník tepla za pásky z potrubí (2), dávejte pozor, aby nedošlo k poškození napájecího/ datového kabelu.



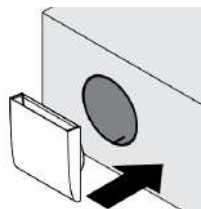
Krok 4: Vyčistěte výměník tepla vysavačem a proudem teplé vody. Vodu omyjte pouze keramickou část a výměník osušte.



Krok 5: Vložte výměník tepla do instalačního potrubí. Dávejte pozor, aby nedošlo k poškození napájecího/ datového kabelu.



Krok 6: Vložte vyčištěný ventilátor do instalačního potrubí. Dávejte pozor, aby nedošlo k poškození napájecího/ datového kabelu. Zapojte ventilátor (1). Zatlačte ventilátor do instalačního potrubí, až zapadne do tepelného výměníku (2).



Krok 7: Vložte vnitřní mřížku do instalačního potrubí.

8. ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ

Chyba	Příčina	Náprava
Ventilátor nemění směr proudění.	Řídící jednotka nastavena na režim "full-blast".	• Nastavte režim "eco" (rekuperace).
	Ventilátor nepracuje správně.	• Vyměňte ventilátor.
	Porucha řídicí jednotky nebo napaječe.	• Vyměňte řídicí jednotku/ napaječ.
Nefunkční ventilátor.	Není napájení.	• Obnovte napájení.
	Chyba instalace.	• Zkontrolujte zapojení. • Zkontrolujte správné zapojení konektorů.
	Ventilátor nepracuje správně.	• Vyměňte ventilátor.
	Porucha řídicí jednotky nebo napaječe.	• Vyměňte řídicí jednotku/ napaječ.
Nefunkční řídicí jednotka.	Chyba instalace.	• Zkontrolujte zapojení. • Zkontrolujte správné zapojení konektorů.
	Porucha napaječe	• Vyměňte napaječ.
	Porucha řídicí jednotky	• Vyměňte řídicí jednotku.
Zvýšení hladiny hluku při standardním provozu.	Zanesené lopatky rotoru.	• Vyčistěte lopatky rotoru. • Vyčistěte ventilátor.
	Zanesený ventilátor nebo cizí předměty ve ventilátoru.	• Vyčistěte ventilátor nebo odstraňte cizí předměty. • Vyčistěte celou jednotku.
	Malá vzdálenost mezi ventilátorem a výměníkem.	• Zkontrolujte distanční vložky na ventilátoru. • Zvyšte vzdálenost.
	Vysoké otáčky ventilátoru.	• Snižte otáčky.

Chyba	Příčina	Náprava
Nízký průtok.	Uzavřená vnitřní mřížka.	• Otevřete vnitřní mřížku.
	Zanesený filtr.	• Vyčistěte nebo vyměňte filtr.
	Zanesený výměník tepla.	• Vyčistěte výměník tepla. • Vyčistěte celou jednotku.
	Nízké otáčky ventilátoru.	• Zvyšte otáčky.
	Jednotky nepracují v souladu (u páru).	• Zkontrolujte připojení k řídicí jednotce
Chladný přiváděný vzduch.	Řídící jednotka v režimu "full-blast".	• Nastavte režim "eco" (rekuperace).
	Chybí výměník tepla.	• Vložte výměník tepla.

9. TECHNICKÁ PODPORA

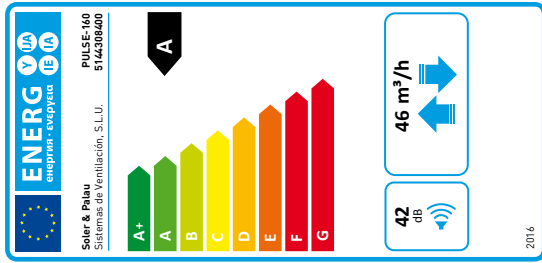
Pokud produkt nejde zapnout, nepracuje správně nebo je abnormálně hlučný, odpojte jej od napájení přepínačem „0/1“ umístěným na boku hlavní jednotky. Přepínač nastavte do polohy „0“. Kontaktujte svého prodejce a vyžádejte si technickou pomoc od našeho kvalifikovaného personálu.

10. 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.

V případě jakýkoliv dotazů, se obraťte na jakoukoliv pobočku společnosti S&P. Chcete-li najít svého nejbližšího prodejce, navštivte webové stránky www.solerpalau.com



P.	Description / descripción / popis / beskrivelse	Data
a	Supplier's name / Nombre proveedor / Název výrobce / Leverandörnamn	S&P Sistemas de ventilación
b	Supplier's model identifier / Identificador del modelo del proveedor / Typové označení / Leverandörs modellidentifikation	PULSE 160
c	SEC class (specific energy consumption) [kWh/m²a] / Clase SEC (consumo de energía específico) [kWh/m²a] / Trida SEC (specifická spotřeba energie) [kWh/m²a] / Trida SEC (specifická spotřeba energie) [kWh/m²a] / SEC klasse (specifikt energiforbrug [kwh/time)	Cold / Frio / Chlazení / Kulde Average / Promedio / Průměr / Gennemsnit Warm / Calentar / Topení / Varme
d	Typology / Tipología / Deklarovaná typologie / Typologi	BVU
e	Type of drive installed / Tipo de unidad instalada / Typ pohonu / Type af installeret enhed	2
f	Type of heat recovery system / Tipo de sistema de recuperación de calor / Typ systému ZTT / Type af varmegenvinding installeret	Regenerative / Regenerador / Regenerativ
g	Thermal efficiency of heat recovery [%] / Eficiencia térmica de recuperación de calor [%] / Tepelná účinnost ZTT [%] / Termisk varmegenvindings effektivitet [%]	83
h	Maximum flow rate [m³/h] / Caudal máximo [m³/h] / Maximální průtok [m³/h] / Højeste flow [m³/h]	46
i	Electric power input [W] / Entrada de energía eléctrica [W] / Elektrický příkon [W] / Energiforbrug [W]	8,3
j	Sound power level [dB(A)] / Nivel de potencia acústica [dB (A)] / Hladina akustického výkonu [dB (A)] / Lydniveau [dB (A)]	42
k	Reference flow rate [m³/h] / Caudal de referencia [m³/h] / Referenční průtok [m³/h] / Reference flow [m³/h]	32,2
l	Reference pressure difference [Pa] / Diferencia de presión de referencia [Pa] / Referenční tlakový rozdíl [Pa] / Reference tryk difference [Pa]	0
m	SPI [W/m³/h] / SPI w m³/h	0,129
n	Control factor / Factor de control / Řídící faktor / Kontrol factor	0,85
o	Internal and external leakage rate [%] / Tasa de fuga interna y externa [%] / Poměr vnitřní a vnější netěsnosti [%] / Intern og ekstern lækage rate [%]	0
p	Mixing rate [%] / Tasa de mezcla [%] / Směšovací poměr [%] / Blandingsrate [%]	0
q	Position of visual filter warning / Posición de advertencia del filtro visual / Způsob upozornění na výměnu filtru / Placering af visual filter advarsel	Control (Visual) / Control (visual) / Řídící systém (Vizuální) / Kontrol (visuel)
r	Regulated supply and exhaust grills in the facade / Suministro regulado y parrillas de escape en la fachada / Nastavitelné mřížky na přívodu o odvodu umístěné na fasádě / Justerbar regulering af tilgangs og afgangs rister i facade	-
s	Internet address / Dirección de internet / Internetová adresa / Internet adresse	www.solerpalau.com
t	Airflow sensitivity [%] / Sensibilidad al flujo de aire [%] / Citlivost proudu vzduchu [%] / Luftflow følsomhed [%]	45
u	Indoor and outdoor air tightness [m³/h] / Estanqueidad al aire interior y exterior [m³/h] / Vnější a vnitřní netěsnos [m³/h] / Indendørs og udendørs lufttæthed [m³/h]	1
v	Annual electricity consumption [kWh/(m²a)] / Consumo anual de electricidad [kWh/(m²a)] / Roční spotřeba elektrické energie [kWh/(m²a)] / Årligt el-forbrug Kwh [m²a]	1,28
w	Annual heating saved [kWh/(m²a)] / Calefacción anual ahorrada [kWh/(m²a)] / Roční úspora tepla [kWh/(m²a)] / Årligt varmesbesparelse [kwh (m²a)]	85,96 Average / Promedio / Průměr / Gennemsnit Warm / Calentar / Topení / Varme



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
Fax +34 93 571 93 01
www.solerpalau.com



Ref. 1441374-1