

PULSAR



Návod na inštaláciu a obsluhu
Lokálnej Rekuperácie
Pulsar



KLÍMA PRE TEBA.SK



KPT.CZ

 **aerauliqa[®]**

Pred použitím produktu si pozorne prečítajte tento návod a uschovajte ho na bezpečnom mieste pre prípad potreby. Tento výrobok bol skonštruovaný podľa štandardov a v súlade s predpismi týkajúcimi sa elektrických zariadení a musí byť inštalovaný odbornou kvalifikovanou osobou. Výrobca nepreberá žiadnu zodpovednosť za škody na zdraví osôb alebo majetku spôsobené nedodržaním predpisov uvedených v tejto príručke.

BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA PRE INŠTALÁCIU POUŽÍVANIE A ÚDRŽBU

- Zariadenie by sa nemalo používať iným spôsobom, ako je uvedené v tejto príručke.
- Po vybraní výrobku z obalu skontrolujte jeho stav. V prípade pochybností sa obráťte na kvalifikovaného technika. Obal nenechávajte v dosahu malých detí alebo osôb so zdravotným postihnutím.
- Nedotýkajte sa spotrebiča mokrými alebo vlhkými rukami/nohami.
- Tento spotrebič môžu používať deti od 8 rokov a osoby so zníženými fyzickými, zmyslovými alebo mentálnymi schopnosťami alebo s nedostatkom skúsenosti a znalostí, ak sú pod dozorom alebo boli poučené o používaní spotrebiča bezpečným spôsobom a rozumejú príslušným nebezpečenstvám. Deti sa so spotrebičom nesmú hrať. Čistenie a údržbu nesmú vykonávať deti bez dozoru.
- Výrobok nepoužívajte v prítomnosti horľavých výparov, ako je alkohol, insekticidy, benzín atď.
- Ak zistíte akékoľvek abnormality v prevádzke, odpojte zariadenie od elektrickej siete a okamžite kontaktujte kvalifikovaného technika. Na opravy používajte len originálne náhradné diely.
- Elektrický systém, ku ktorému je zariadenie pripojené, musí byť v súlade s predpismi.
- Pred pripojením výrobku k elektrickej sieti alebo k elektrickej zásuvke sa uistite, že:
 - údaje na štítku (napätie a frekvencia) zodpovedajú údajom elektrickej siete
 - elektrická sieť/zásuvka je vhodná pre maximálny výkon zariadenia. Ak tomu tak nie je, kontaktujte kvalifikovaného technika.
- Zariadenie by sa nemalo používať ako aktivátor ohrievačov vody, sporákov atď., ani by nemalo vyfukovať do kanálov na odvod horúceho vzduchu/dymu odvádzaného z akéhokoľvek typu spaľovacej jednotky. Vzduch musí byť vyvedený von vlastným potrubím.
- Prevádzková teplota: -20°C až +50°C.
- Zariadenie je určené len na odsávanie čistého vzduchu, t.j. bez mastnoty, sadzí, chemických alebo korozívnych látok, horľavých alebo výbušných zmesí.
- Nenechávajte zariadenie vystavené poveternostným vplyvom (dážď, slnko, sneh atď.).
- Neponárajte zariadenie ani jeho časti do vody alebo iných kvapalín.
- Pri každom zistení poruchy alebo pri čistení vypnite hlavný vypínač.
- Pri inštalácii by mal byť do elektroinštalácie v súlade s predpismi zabudovaný omnipolárny spínač, ktorý zabezpečí úplné odpojenie v podmienkach kategórie prepätia III (vzdialenosť rozopnutia kontaktov rovná alebo väčšia ako 3mm).
- Ak je prívodný kábel poškodený, musí ho vymeniť výrobca, jeho servisný zástupca alebo iná kvalifikovaná osoba, aby sa zabránilo nebezpečenstvu.
- Nezakrývajte ventilátor ani výfukovú mriežku, aby ste zabezpečili optimálny prítok vzduchu.
- Zabezpečte dostatočný prívod/odvod vzduchu do/z miestnosti v súlade s platnými predpismi, aby sa zabezpečila správna prevádzka zariadenia.
- Ak sa v prostredí, v ktorom je výrobok nainštalovaný, nachádza aj zariadenie na spaľovanie paliva (ohrievač vody, sporák na metán atď.), ktorý nie je typu "uzavretá komora", je nevyhnutné zabezpečiť dostatočný prívod vzduchu, aby sa zabezpečilo dobré spaľovanie a správna prevádzka takéhoto zariadenia.
- Výrobok nainštalujete tak, aby obežné koleso nebolo prístupné zo strany výstupu vzduchu, čo sa overí kontaktom so skúšobným prstom (skúšobná sonda "B" normy EN61032) v súlade s platnými predpismi.

ÚVOD

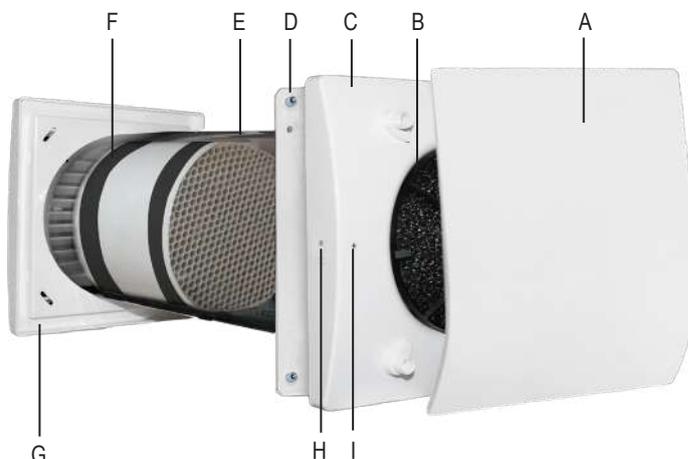
PULSAR je decentralizovaná rekuperačná jednotka so striedavým prútom, nazývaná aj jednotka "push&pull", navrhnutá na zabezpečenie primeraného vetrania v uzavretých priestoroch bez energetických strát. Odporúča sa jednotky inštalovať v páre: keď jedna jednotka privádza vzduch, druhá vzduch odvádza. Dvojica jednotiek môže byť inštalovaná v tej istej miestnosti alebo v rôznych miestnostiach (napr. v obývačke a spálni). Jednotka je určená na inštaláciu do obvodovej steny.

⚠ Jednotka by mala byť v prevádzke nepretržite a vypínať by sa mala len kvôli údržbe alebo servisu. Keď výmena tepla nie je užitočná (napríklad v polovici ročného obdobia, keď sú vnútorné a vonkajšie teploty podobné) alebo keď sa výmena tepla neodporúča (napríklad pri voľbe "letné voľné chladenie"), odporúča sa jednotku nastaviť do režimu "len odvod" alebo "len prívod" a NEVYPÍNAŤ ju.

TECHNICKÉ ŠPECIFIKÁCIE

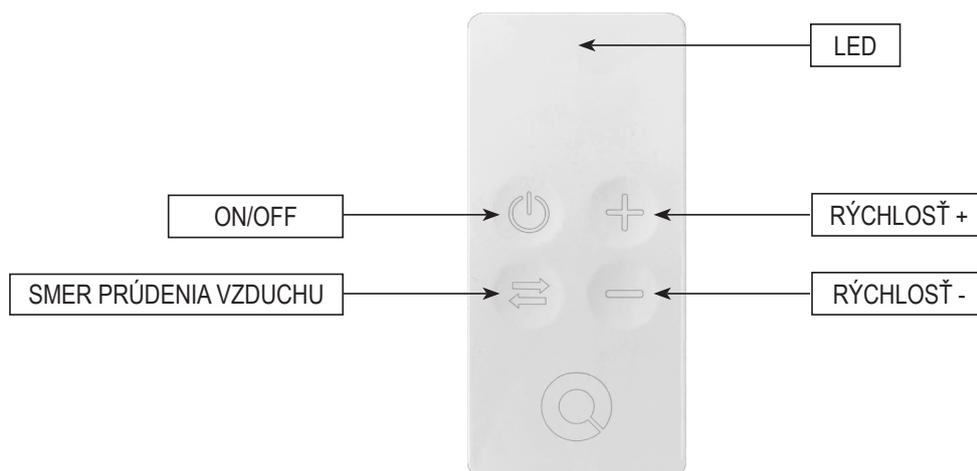
- Dizajnový predný kryt (A) a protiprachový filter (B) odnímateľné na čistenie bez použitia náradia.
- Vnútorná vetracia jednotka (C) a podstavec na stenu (D) sú vyrobené z vysokokvalitného ABS plastu odolného voči nárazom a UV žiareniu, farba RAL 9010.
- Inteligentná regulácia vlhkosti.
- Unikátna konštrukcia obežného kolesa krídlového typu, ktoré poskytuje lepšie aerodynamické vlastnosti, nízku hlučnosť a zvýšenú účinnosť.
- Vysoko účinný reverzibilný EC motor s integrovanou tepelnou ochranou, uložený na utesnených guľôčkových ložiskách s dlhou životnosťou.
- Navrhnutý pre nepretržitú reverzibilnú prevádzku.

- Teleskopické potrubie (E) prispôsobiteľné hrúbke steny.
- Regeneračný výmenník tepla s keramickým jadrom (F) s vysokou tepelnou účinnosťou.
- Vonkajšia mriežka (G) z vysokokvalitného ABS plastu odolného proti nárazom a UV žiareniu, farba RAL 9010, so sieťkou proti hmyzu a ochranou proti odkvapkávaniu vody.
- Integrovaná viacfarebná LED dióda (I).
- Infráčervený diaľkový ovládač s dotykovou technológiou (J) dodávaný v štandardnej výbave. Vyrobený z ABS plastu, RAL 9010.
- Jednotka má dvojitú izoláciu: nie je potrebné žiadne uzemnenie.
- Nie je potrebný systém odvodu kondenzátu.
- Stupeň ochrany IPX4.
- Napájanie 220-240V, 50Hz



PREVÁDZKA

DIAĽKOVÝ OVLÁDAČ (J)



Jednotka sa štandardne dodáva s diaľkovým ovládačom (J).

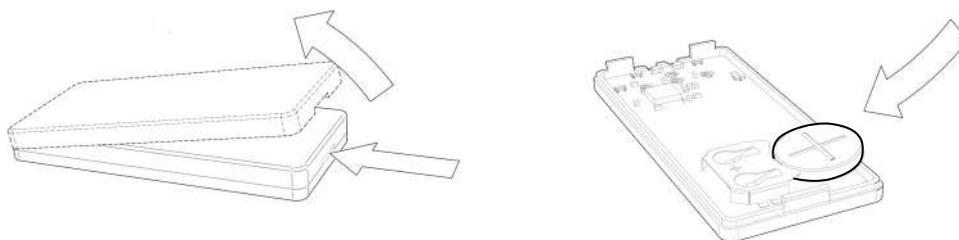
IR prijímač je umiestnený na ľavej strane vetracej jednotky (H): odporúča sa nasmerovať ovládač smerom k prijímaču, keď je potrebné zmeniť akékoľvek nastavenie.

Jeden ovládač môže ovládať viac jednotiek.

K aktivácii diaľkového ovládača je potrebné vložiť batériu typu CR2032 (nie je súčasťou dodávky).

Ak sa diaľkové ovládanie nepoužíva, automaticky prejde do pohotovostného režimu, aby sa znížila spotreba batérie. Ak ho chcete znova aktivovať, stlačte a podržte ľubovoľné tlačidlo niekoľko sekúnd.

Pri každom stlačení dotykového tlačidla blinká LED dióda na diaľkovom ovládaní načerveno.



JEDNOTKA

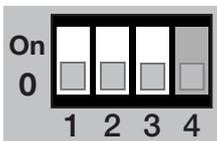
Jednotka pracuje v striedavých cykloch približne 70 sekúnd: odsáva vnútorný vzduch von a potom obracia smer prúdenia vzduchu, aby privádzala vonkajší vzduch do miestnosti po rovnaký čas.

Počas fázy odsávania prechádza teplý vnútorný vzduch cez keramický výmenník tepla a odovzdáva mu svoju tepelnú energiu.

V následnej fáze privádzania prúdi chladnejší vonkajší vzduch cez predhriaty výmenník a absorbuje časť akumulovaného tepla.

Tento proces zaisťuje efektívne spätné získavanie tepla a znižuje energetické straty typické pre tradičné vetracie systémy.

Po pripojení jednotky k zdroju napájania (obr. 19C) vydáva predĺžený zvukový signál a vstavaná LED dióda (I) sa rozsvieti na zeleno.



Funkcie je možné nastaviť/aktívovať pomocou DIP prepínačov na elektronickom obvode.

⚠ Počas nastavovania DIP musí byť jednotka odpojená od hlavného zdroja napájania.

DIP SWITCH		
1	smer prúdenia vzduchu	
0	odvod	predvolené
On	prívod	

DIP SWITCH		
2	vstup rýchlosti LS	
0	rýchlosť 3	predvolené
On	rýchlosť 2	

DIP SWITCH		
3	zvukový signál	
0	povolený	predvolené
On	zrušený	

Pomocou infračerveného diaľkového ovládača je možné spravovať funkcie popísané v nasledujúcej tabuľke:

FUNKCIA	POPIS	TLAČIDLO OVLÁDAČA	LED	ZVUKOVÝ SIGNÁL
ON/OFF				
	jednotku je možné zapnúť		červená, dvojitá	krátky, dvojitý
	jednotku je možné vypnúť		červená, dlhá	dlhý
Velocità di funzionamento continuo				
	PULSAR 100	PULSAR 150		
Nočná rýchlosť	5m³/h	7m³/h		zelená, krátky
Rýchlosť 1	10m³/h	20m³/h	e	zelená, krátky
Rýchlosť 2	15m³/h	40m³/h	e	zelená, krátky
Rýchlosť 3	25m³/h	60m³/h		zelená, krátky
Nočný režim				
	Jednotka pracuje na najnižšej rýchlosti, aby sa zabezpečil maximálny akustický komfort. Počas nočného režimu je inteligentná regulácia vlhkosti deaktivovaná.		-	-
"Free cooling" - režim voľného chladenia				
	Jednotka beží v režime „iba odvod“ alebo „iba prívod“, keď nie je potrebná rekuperácia tepla. Ak chcete nastaviť režim „iba odvod“ alebo „iba prívod“, upravte DIP prepínač 1. Keď je funkcia voľného chladenia aktívna, inteligentná regulácia vlhkosti je deaktivovaná.		bliká zelená	-
Inteligentná regulácia vlhkosti				
	Keď snímač vlhkosti zaznamená rýchlu zmenu úrovne relatívnej vlhkosti, prevádzková rýchlosť sa automaticky zvýši na strednú úroveň medzi zvolenou rýchlosťou a nasledujúcou. Po 10 minútach od poslednej rýchlej zmeny relatívnej vlhkosti sa jednotka vráti k prevádzke zvolenou rýchlosťou. Inteligentné ovládanie vlhkosti je aktívne, ak je smer prúdenia vzduchu nastavený na striedavý smer: ak bola zvolená rýchlosť 3, k zvýšeniu rýchlosti nedôjde. Ak chcete túto funkciu vypnúť/zapnúť, stlačte tlačidlo na 5 sekúnd: keď je funkcia vypnutá, jednotka vydá dlhé pípnutie; keď je zapnutá, vydá dvojité pípnutie.	-	bliká modrá	-

DOPLŇUJÚCE FUNKCIE

EXTERNÉ OVLÁDANIE (LS)

Pripojením externého ovládacieho zariadenia (spínač svetiel, vyhradený spínač alebo izbový snímač), ako je znázornené na schéme zapojenia na obr. 19D, sa aktivuje úroveň rýchlosti 2 alebo 3 v závislosti od nastavenia DIP prepínača 2, pričom sa udržiava nastavený smer prúdenia vzduchu (striedavé alebo prívod/odvod). Keď je aktívny riadiaci signál, LED dióda na doske svieti nepretržite na modro. Keď je ovládanie LS deaktivované, jednotka sa vráti na rýchlosť, s ktorou pracovala predtým. Keď je ovládanie LS aktívne, inteligentné ovládanie vlhkosti je deaktivované.

SYNCHRONIZÁCIA

Dve alebo viac jednotiek (maximálne 10) pripojených k rovnakému hlavnému elektrickému vedeniu môžu pracovať so synchronizovaným smerom prúdenia vzduchu (jedna odsáva a druhá privádza a naopak) bez potreby akéhokoľvek elektrického vedenia medzi nimi. Smer prúdenia vzduchu pri prvom spustení jednotky sa nastavuje nastavením DIP prepínača 1. Ostatné funkcie vrátane prevádzkovej rýchlosti zostávajú pre každú jednotku individuálne ovládané.

ZVUKOVÝ SIGNÁL

Keď je do jednotky odoslaný príkaz, vydá sa zvukový signál podľa tabuľky. Ak chcete zvukový signál zapnúť alebo vypnúť, nastavte DIP prepínač 3.

INŠTALOVANÁ LED (H)

Inštalovaná LED (H) svieti v rôznych režimoch, keď je aktívna jedna z nasledujúcich funkcií: voľné chladenie, regulácia LS alebo inteligentná regulácia vlhkosti. Ak chcete zapnúť alebo vypnúť integrovanú LED diódu (H), stlačte a podržte tlačidlo na 5 sekúnd. Keď je vypnutá, jednotka vydá dlhé pípnutie; keď je zapnutá, tlačidlo vydá dvojité pípnutie.

ÚDRŽBA

Čistenie filtra musí vykonávať používateľ každé 3 mesiace podľa pokynov na obr. 30-39. Filter by sa mal vymieňať raz ročne. Frekvencia sa môže líšiť v závislosti od vnútorných a vonkajších podmienok prostredia.

SERVIS

Výmenník tepla smie čistiť iba kvalifikovaný personál v súlade s platnými miestnymi predpismi a pri vypnutom hlavnom vypínači (obr. 40-55). Táto operácia sa odporúča vykonávať aspoň raz ročne; frekvencia sa môže líšiť v závislosti od vnútorných a vonkajších podmienok prostredia.

RIEŠENIE PROBLÉMOV

ANOMÁLIA	MOŽNÁ PRÍČINA	RIEŠENIE
Jednotka nefunguje	Nie je k dispozícii napätie	Skontrolujte, či je jednotka správne zapojená do zdroja napájania
Diaľkový ovládač nefunguje	Batéria nie je v ovládači	Vložte batériu do ovládača
	Batéria je nespávne vložená	Batériu umiestnite správnym spôsobom
	Vybité batérie	Vymeňte batérie
Jednotka nereaguje na príkaz odoslaný z diaľkového ovládača	Nedostatočná komunikácia medzi jednotkou a diaľkovým ovládačom	Priblížte sa k jednotke a namierte ovládač na prijímač na ľavej strane jednotky (H)
Rýchlosť jednotky sa náhle zvýši	Inteligentná regulácia vlhkosti je aktivovaná	Počkajte, kým sa fáza inteligentnej regulácie vlhkosti neskončí (10 minút) alebo deaktivujte funkciu regulácie vlhkosti stlačením  na 5 sekúnd (dlhé pípnutie)
Inteligentná regulácia vlhkosti nefunguje	Inteligentné ovládanie vlhkosti je vypnuté	Pre aktiváciu stlačte  na 5 sekúnd (dvojité pípnutie)
	Voľné chladenie je aktívne	Pre deaktiváciu a návrat do režimu striedavého prúdenia vzduchu stlačte 
	Ovládanie LS je aktívne	Deaktivujte externé ovládanie LS
	Nočná rýchlosť je aktívna	Stlačte  na zmenu rýchlosti
LED dióda (H) bliká zeleno	Funkcia voľného chladenia bola aktivovaná	Pre deaktiváciu a návrat do režimu striedavého prúdenia vzduchu stlačte 
Vypnutie zvukového signálu	-	Nastavte DIP prepínač 3
Vypnutie integrovanej LED diódy	-	Stlačte  na 5 sekúnd (dlhé pípnutie)

LIKVIDÁCIA A RECYKLÁCIA



Informácie o likvidácii zariadení na konci ich životnosti.

Tento výrobok je v súlade so smernicou EÚ 2002/96/ES.

Symbol prečiarknutého odpadkového koša označuje, že tento výrobok sa musí na konci jeho životnosti zbierať oddelene od ostatného odpadu.

Používateľ musí preto daný výrobok zlikvidovať vo vhodných zberných strediskách elektronického a elektrotechnického odpadu alebo ho pri kúpe nového, ekvivalentného typu zariadenia vrátiť predajcovi.

Separovaný zber vyradených zariadení na recykláciu, spracovanie a ekologickú likvidáciu pomáha predchádzať negatívnym vplyvom na životné prostredie a zdravie a podporuje recykláciu materiálov, z ktorých sú zariadenia vyrobené.

Nesprávna likvidácia výrobku používateľom môže mať za následok administratívne sankcie podľa zákona.

Read this manual carefully before using the product and keep it in a safe place for reference.

This product was constructed up to standard and in compliance with regulations relating to electrical equipment and must be installed by technically qualified personnel. The manufacturer assumes no responsibility for damage to persons or property resulting from failure to observe the regulations contained in this booklet.

PRECAUTIONS FOR INSTALLATION, USE AND MAINTENANCE

- The device should not be used for applications other than those specified in this manual.
- After removing the product from its packaging, verify its condition. In case of doubt, contact a qualified technician. Do not leave packaging within the reach of small children or people with disabilities.
- Do not touch the appliance with wet or damp hands/feet.
- This appliance can be used by children aged from 8 years and above and persons with reduced physical, sensory or mental capabilities or lack of experience and knowledge if they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance in a safe way and understand the hazards involved. Children shall not play with the appliance. Cleaning and user maintenance shall not be made by children without supervision.
- Do not use the product in the presence of inflammable vapours, such as alcohol, insecticides, gasoline, etc.
- If any abnormalities in operation are detected, disconnect the device from the mains supply and contact a qualified technician immediately. Use original spare parts only for repairs.
- The electrical system to which the device is connected must comply with regulations.
- Before connecting the product to the power supply or the power outlet, ensure that:
 - the data plate (voltage and frequency) correspond to those of the electrical mains
 - the electrical power supply/socket is adequate for maximum device power. If not, contact a qualified technician.
- The device should not be used as an activator for water heaters, stoves, etc., nor should it discharge into hot air/fume vent ducts deriving from any type of combustion unit. It must expel air outside via its own special duct.
- Operating temperature: -20°C up to +50°C.
- The device is designed to extract clean air only, i.e. without grease, soot, chemical or corrosive agents, or flammable or explosive mixtures.
- Do not leave the device exposed to atmospheric agents (rain, sun, snow, etc.).
- Do not immerse the device or its parts in water or other liquids.
- Turn off the main switch whenever a malfunction is detected or when cleaning.
- For installation an omnipolar switch should be incorporated in the fixed wiring, in accordance with the wiring regulations, to provide a full disconnection under overvoltage category III conditions (contact opening distance equal to or greater than 3mm).
- If the supply cord is damaged, it must be replaced by the manufacturer, its service agent or similarly qualified persons in order to avoid a hazard.
- Do not obstruct the fan or exhaust grille to ensure optimum air passage.
- Ensure adequate air return/discharge into/from the room in compliance with existing regulations in order to ensure proper device operation.
- If the environment in which the product is installed also houses a fuel-operating device (water heater, methane stove etc., that is not a "sealed chamber" type), it is essential to ensure adequate air intake, to ensure good combustion and proper equipment operation.
- Install the product so that the impeller is not accessible from the air outlet side as verified by contact with the Test Finger (test probe "B" of the norm EN61032) in compliance with the current safety regulations.

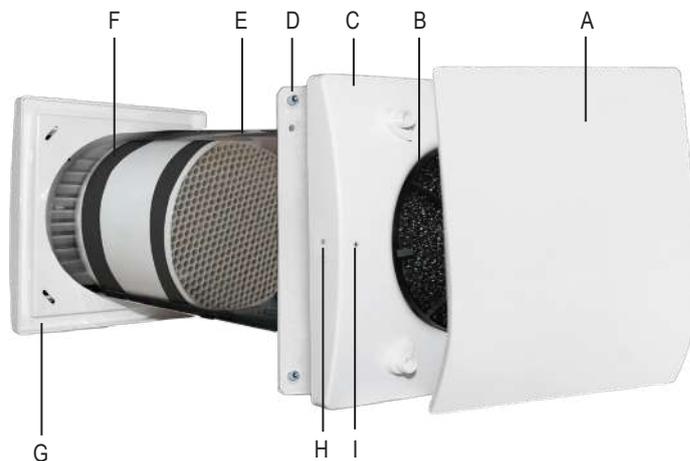
INTRODUCTION

PULSAR is a single-alternate-flow decentralized (single point) residential heat recovery unit, also called «push&pull» unit, designed to ensure adequate ventilation in enclosed environments without energy losses. For better airflow balance, it is recommended to use it in combination with another unit, with synchronised airflows: when one unit extracts air, the other supplies it. Pair of units can be installed in the same room or in different rooms (i.e. living-room and bedroom). The unit is suitable for installation on an outside wall.

- ⚠ The unit should operate continuously, and only stopped for maintenance or service. When heat exchange is not useful (for example in mid seasons when indoor and outdoor temperatures are similar), or when heat exchange is not recommended (for example with the option "summer free cooling"), it is recommended to set the unit in "extract-only" or "intake-only" mode and NOT to switch it off.

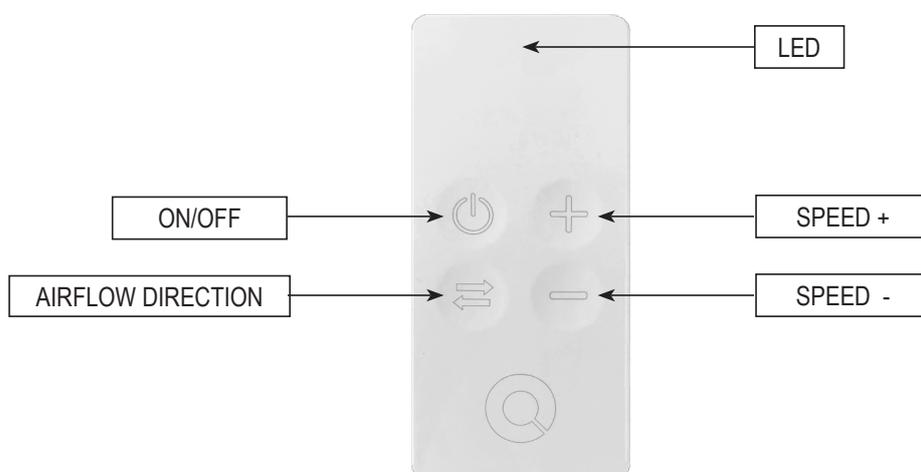
TECHNICAL SPECIFICATIONS

- Design front cover (A) and anti-dust filter (B) removable for cleaning without the use of tools.
- Inner ventilation unit (C) and wall support base (D) made of high quality, impact and UV-resistant ABS, colour RAL 9010.
- Smart humidity control.
- Unique design winglet-type impeller, providing enhanced aerodynamic properties, low noise and increased efficiency.
- High efficient reversible EC motor with integral thermal protection, mounted on sealed for life high quality ball bearings. Designed for continuous reversible running.
- Telescopic pipe (E) adaptable to the wall thickness.
- Regenerative heat exchanger with ceramic core (F) with high thermal efficiency.
- External grille (G) made of high quality, impact and UV-resistant ABS, colour RAL 9010, with anti-insect net and water drip guard.
- Integrated multi-colour led (I).
- Infra-red remote controller with touch technology (J) supplied as standard. Made from ABS, RAL 9010.
- The unit is double insulated: no earth connection is required.
- No need of condensation drainage system.
- IPX4 degree of protection.
- Power supply 220-240V~ 50Hz



OPERATION

REMOTE CONTROLLER (J)



The unit is supplied with an infrared remote controller (J) as standard.

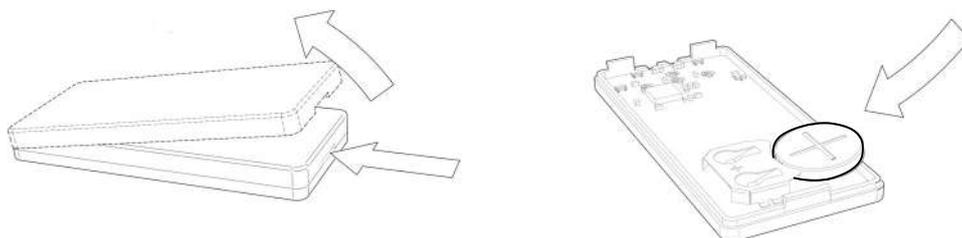
The IR receiver is placed on the left side of the ventilation unit (H): it is recommended to point the controller towards the receiver when any setting needs to be transferred.

The supplied remote control can also individually control other units.

To activate the remote controller it is necessary to insert a CR2032 type battery (not supplied).

If not operated, the remote control automatically enters standby mode to reduce battery consumption. To reactivate it, press and hold any button for a few seconds.

Any time the touch button is pressed, the LED on the remote controller flashes red.



UNIT

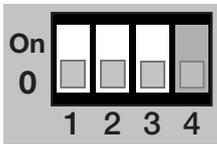
The unit operates in alternating cycles of approximately 70 seconds: it extracts indoor air to the outside, then reverses the airflow direction to supply outdoor air into the room for the same duration.

During the extraction phase, the warm indoor air passes through the ceramic heat exchanger, transferring its thermal energy to it.

In the subsequent supply phase, the cooler outdoor air flows through the preheated exchanger, absorbing part of the stored heat.

This process ensures effective heat recovery, reducing the energy losses typical of traditional ventilation systems.

After connecting the unit to the power supply (fig. 19C), it emits a prolonged sound, and the onboard LED (I) turns green.



The functionalities can be set/enabled through the Dip Switches on the electronic circuit.

⚠ During this operation the unit must be disconnected from the main power supply.

DIP SWITCH		
1	airflow direction	
0	extract	default
On	supply	

DIP SWITCH		
2	LS speed input	
0	speed 3	default
On	speed 2	

DIP SWITCH		
3	acoustic signal	
0	enable	default
On	disable	

Through the IR remote control, the functions described in the next table can be managed:

FUNCTIONALITY	DESCRIPTION	CONTROLLER BUTTON	LED	ACOUSTIC SIGNAL
ON/OFF				
	The unit can be switched on		red, double	short, double
	The unit can be switched off		red, long	long
Continuous running speed				
	PULSAR 100	PULSAR 150		
Night Speed	5m³/h	7m³/h		green short
Speed 1	10m³/h	20m³/h	and	green short
Speed 2	15m³/h	40m³/h	and	green short
Speed 3	25m³/h	60m³/h		green short
Night mode				
	The unit operates at the lowest speed to ensure maximum acoustic comfort. When this function is activated, the smart humidity control is disabled.		-	-
Free cooling				
	The unit runs in “extract only” or “intake only” to avoid heat recovery when not needed. To set the “exhaust only” or “supply only” mode, adjust DIP switch 1. When the free-cooling function is active, the smart humidity control is disabled.		flashing green	-
Smart humidity control				
	When the humidity sensor detects a quick variation of the Relative Humidity level, the running speed automatically increases to an intermediate level between the selected speed and the next one. After 10 minutes from the last quick RH variation, the unit returns running at the selected speed. The smart humidity control is active if the airflow direction is set on alternate: if speed 3 has been selected, no speed increase happens. To disable/enable this functionality, press the button for 5 seconds: when the function is disabled, the unit emits a long beep; when it is enabled, it emits a double beep.	-	flashing blue	-

ADDITIONAL FUNCTIONALITIES

EXTERNAL CONTROL (LS)

By connecting an external control device (light switch, dedicated switch, or room sensor) as shown in the wiring diagram in Fig.19D, speed level 2 or 3 is activated, depending on the setting of DIP switch 2, maintaining the set airflow direction (alternating or supply/exhaust).

When the control signal is active, the onboard LED turns solid blue.

When the LS control is deactivated, the unit returns to the speed it was operating at previously.

When the LS control is active, the smart humidity control is disabled.

SYNCHRONIZATION

Two or more units (up to 10), connected to the same main power line, can operate with synchronized airflow direction (one extracts and the other supplies, and vice versa) without the need for any electrical wiring between them.

The airflow direction at the first startup of the unit is set by adjusting dip switch 1.

Other functions, including operating speed, remain individually controlled for each unit.

ACOUSTIC SIGNAL

When a command is sent to the unit, an acoustic signal is emitted as indicated in the table. To enable or disable the acoustic signal, adjust DIP switch 3.

ONBOARD LED (H)

The onboard LED (H) lights up in different modes when one of the following functions is active: free-cooling, LS control, or smart humidity control.

To enable or disable the onboard LED (H), press and hold the button for 5 seconds. When disabled, the unit emits a long beep; when enabled, it emits a double beep.

MAINTENANCE

Filter cleaning must be performed by the user every 3 months, following the instructions on fig. 30-39. The filter should be replaced once a year. The frequency may vary depending on indoor and outdoor environmental conditions.

SERVICE

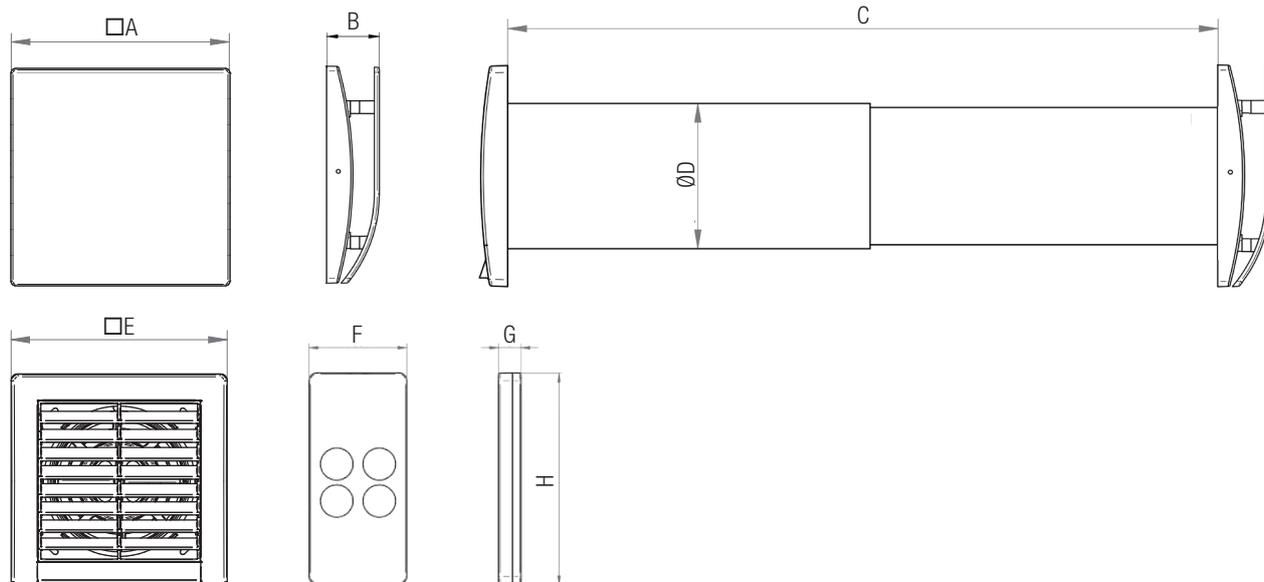
The heat exchanger must be cleaned only by qualified personnel, following applicable local regulations, and with the main power switch turned off (fig.40-55). This operation is recommended at least once a year; frequency may vary according to indoor and outdoor environmental conditions.

TROUBLE SHOOTING

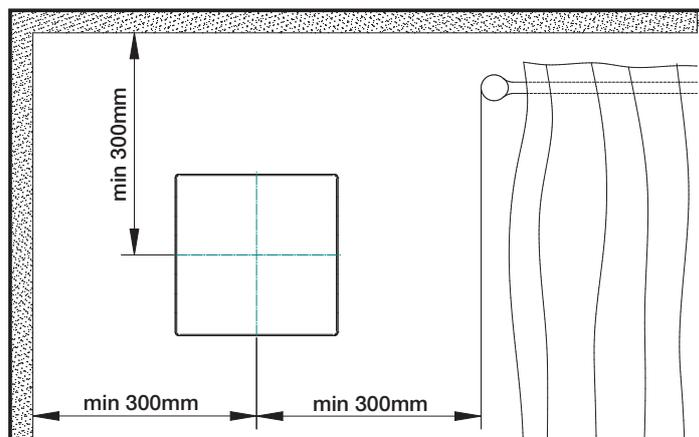
ANOMALY	POSSIBLE CAUSE	SOLUTION
The unit does not operate	There is no voltage	Check that the unit is correctly wired to the main supply
The remote controller does not operate	Batteries are not present	Check that batteries are in there
	Batteries are wrongly positioned	Position the batteries correctly
	Batteries are dead	Change the batteries
The unit does not execute the command sent from the remote control	Lack of communication between the unit and the remote controller	Go closer to the unit, pointing the controller to the receiver on the left side of the unit (H)
Unit speed suddenly increases	The smart humidity control is activated	Wait until the smart humidity control phase ends (10 minutes) or deactivate the humidity control function pressing  for 5 seconds (long beep)
Smart humidity control does not operate.	The smart humidity control is disabled	To activate press  for 5 seconds (double beep)
	The free-cooling is active	To deactivate press  , and return to alternate airflow mode
	The LS control is active	Deactivate the LS external control
	The Night speed is active	Press  to change the speed
LED (H) green flashing	The free-cooling function has been activated.	Press  to deactivate it and return to alternating airflow mode
To disable the acoustic signal	-	Adjust DIP switch 3
To disable the onboard LED	-	Press  for 5 seconds (long beep)

DISPOSAL AND RECYCLING

 Information on disposal of units at the end of life.
 This product complies with EU Directive 2002/96/EC.
 The symbol of the crossed-out dustbin indicates that this product must be collected separately from other waste at the end of its life. The user must, therefore, dispose of the product in question at suitable electronic and electro-technical waste disposal collection centres, or else send the product back to the retailer when purchasing a new, equivalent type device.
 Separate collection of decommissioned equipment for recycling, treatment and environmentally compatible disposal helps to prevent negative effects on the environment and on health and promotes the recycling of the materials that make up the equipment. Improper disposal of the product by the user may result in administrative sanctions as provided by law.

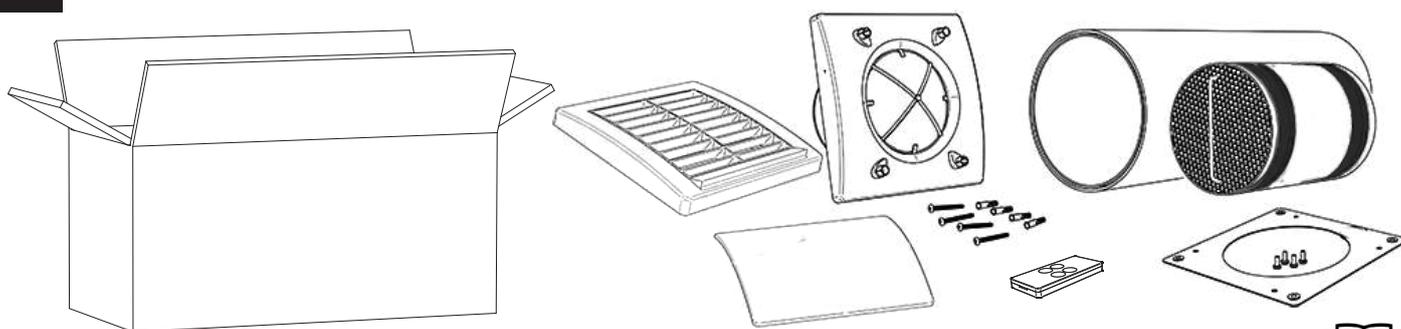


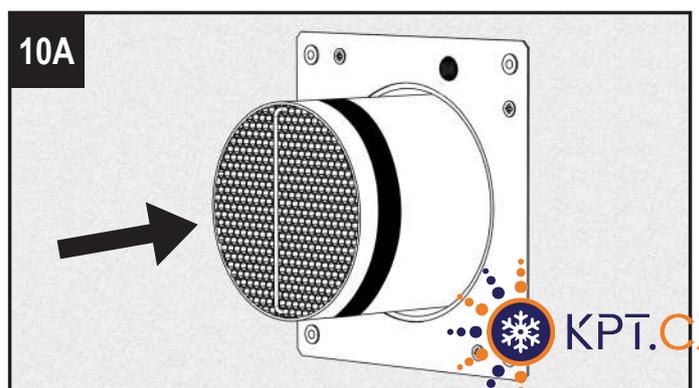
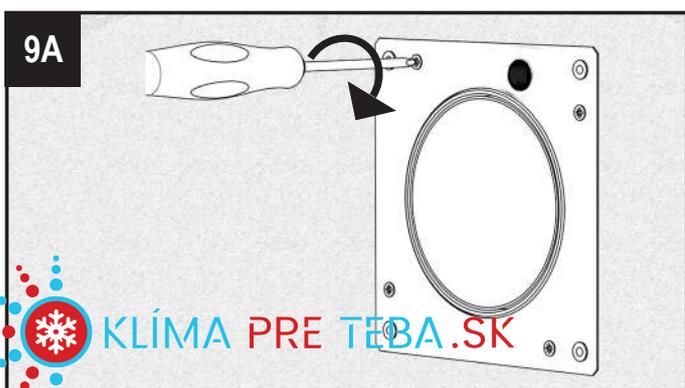
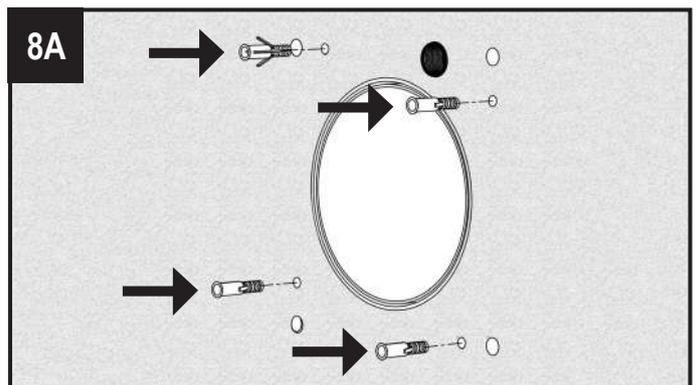
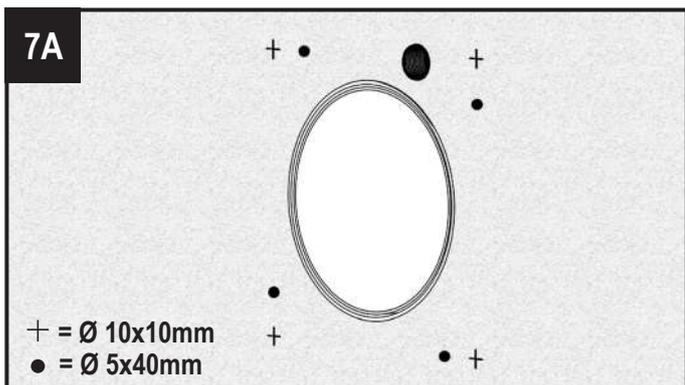
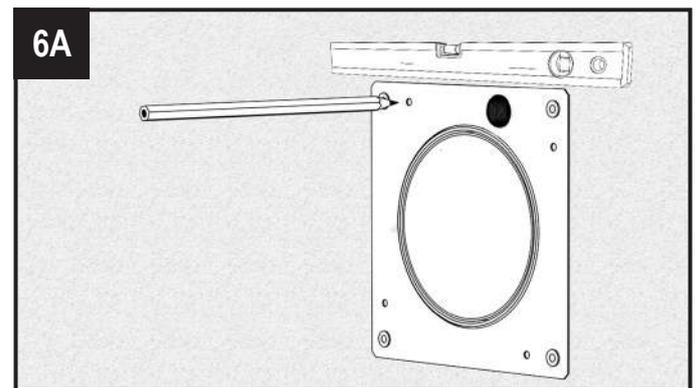
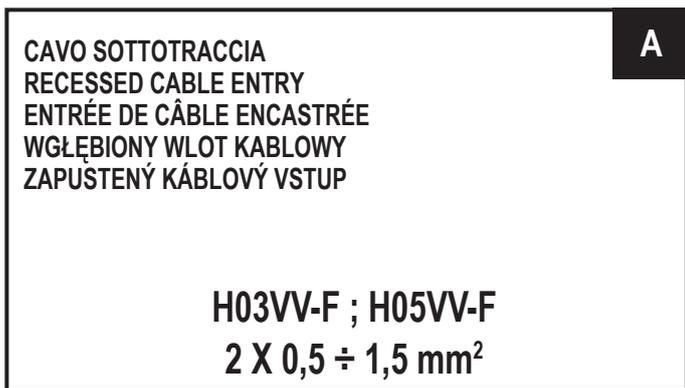
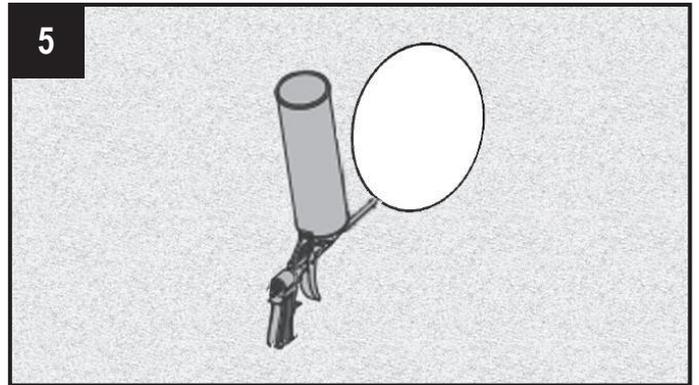
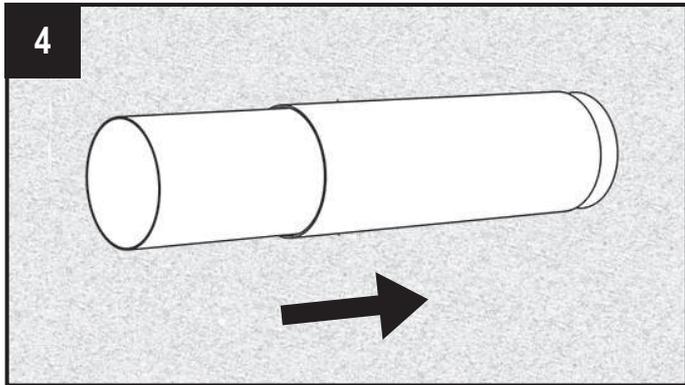
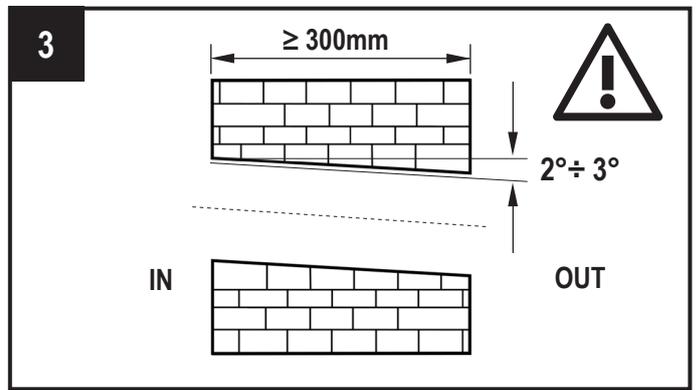
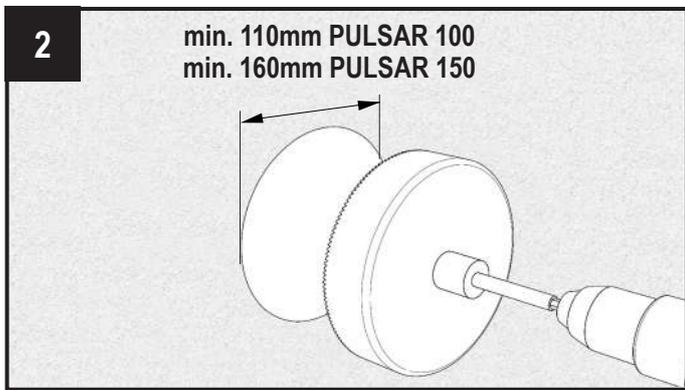
	□A	B	C	ØD	□E	F	G	H
PULSAR 100	164	46	300-570	110	164	39	9	85
PULSAR 150	218	51	300-570	159	218	39	9	85

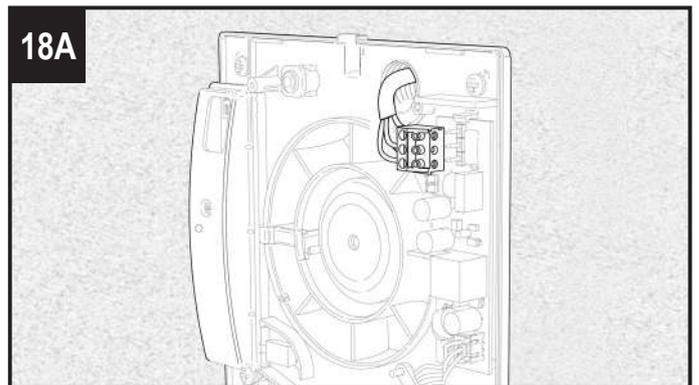
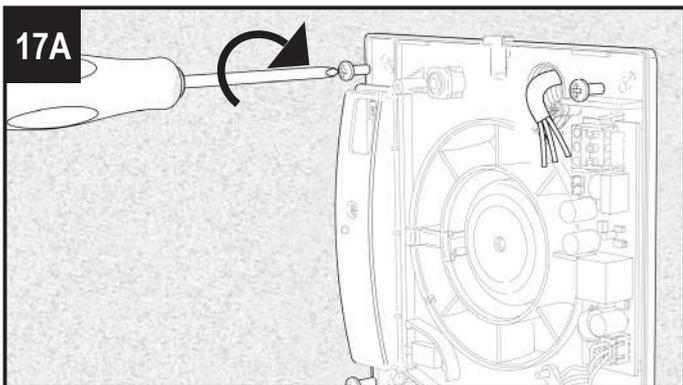
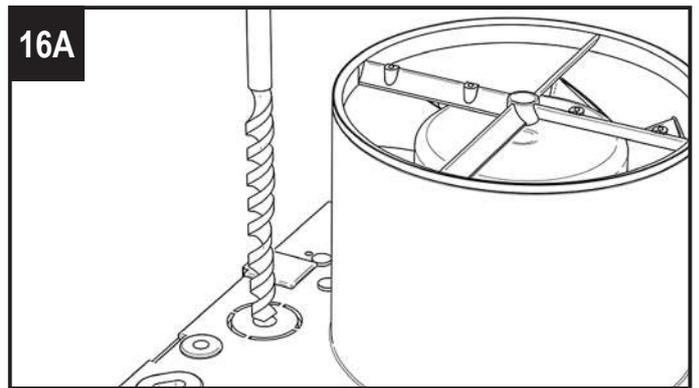
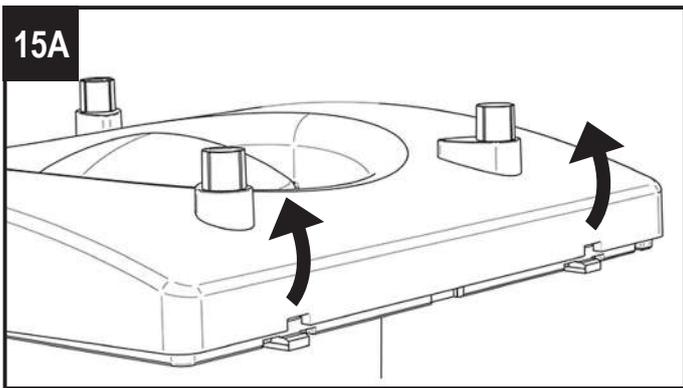
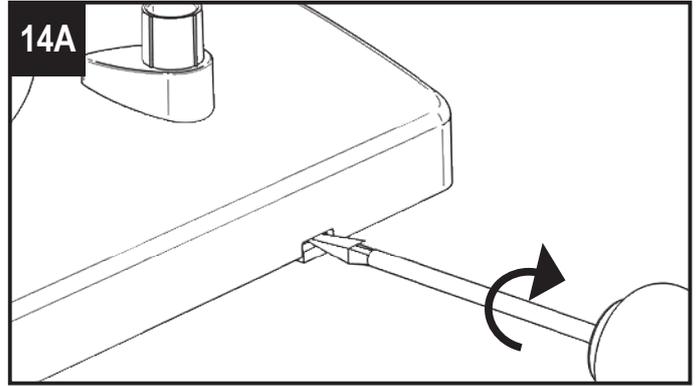
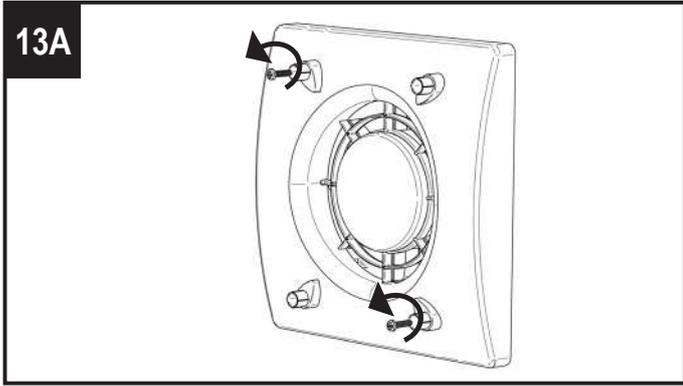
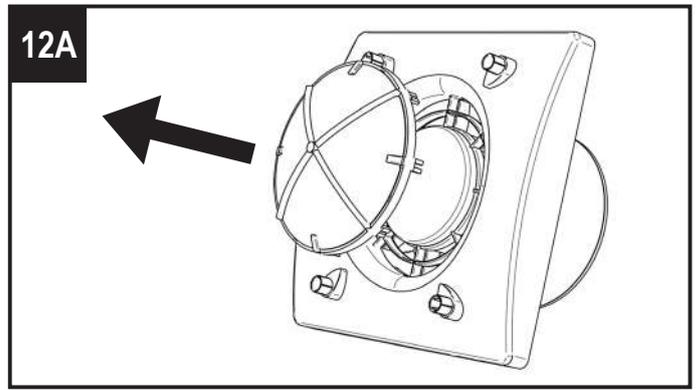
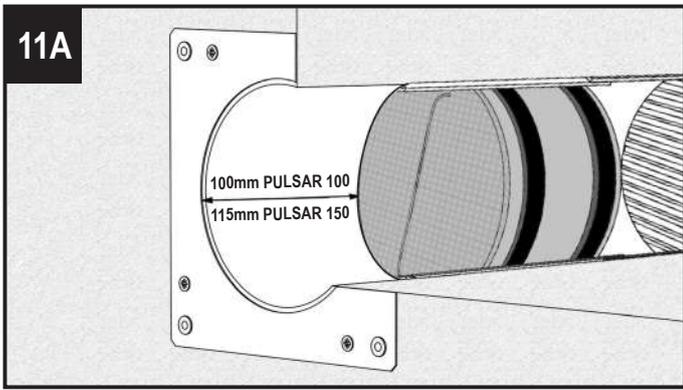


INSTALLAZIONE - INSTALLATION - INSTALACJA - INŠTALÁCIA

1



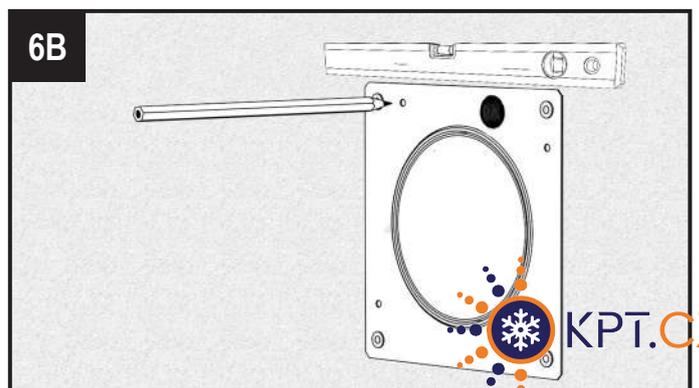


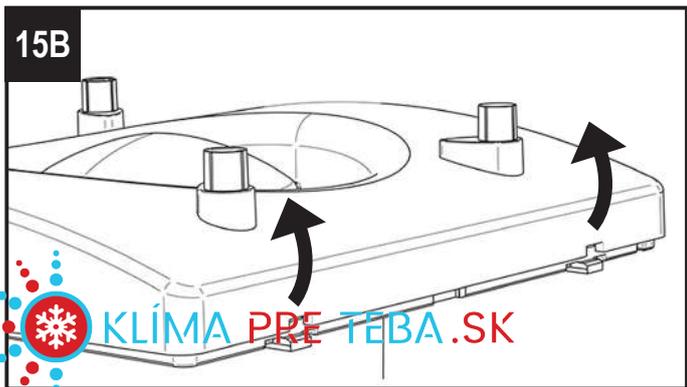
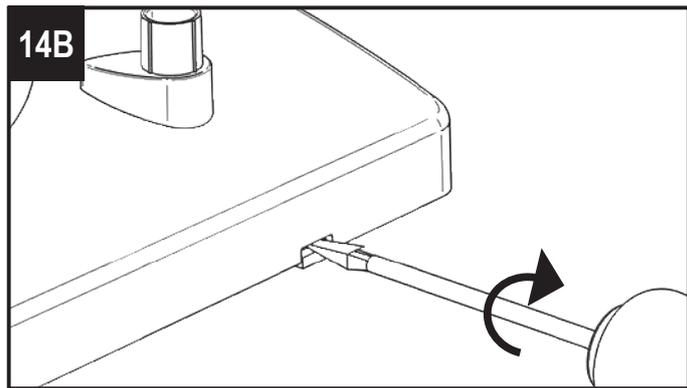
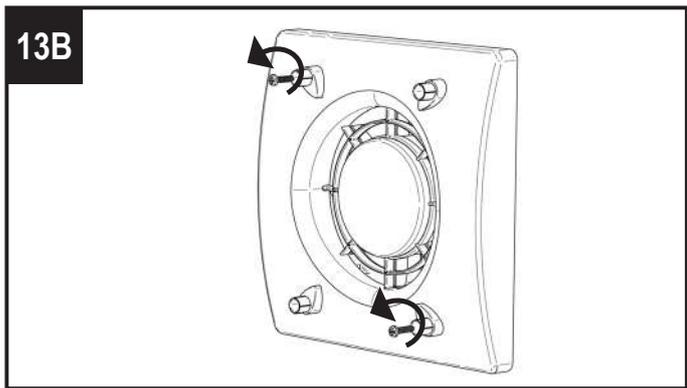
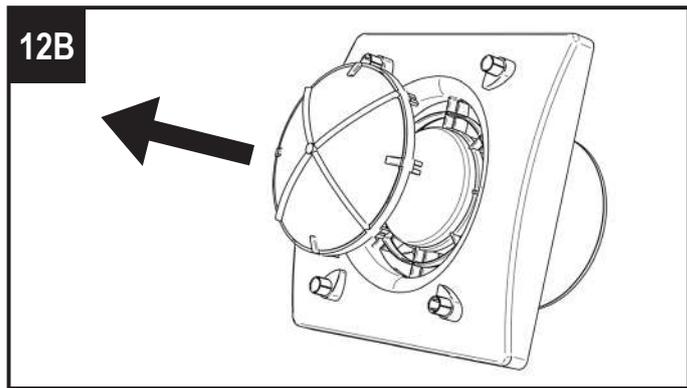
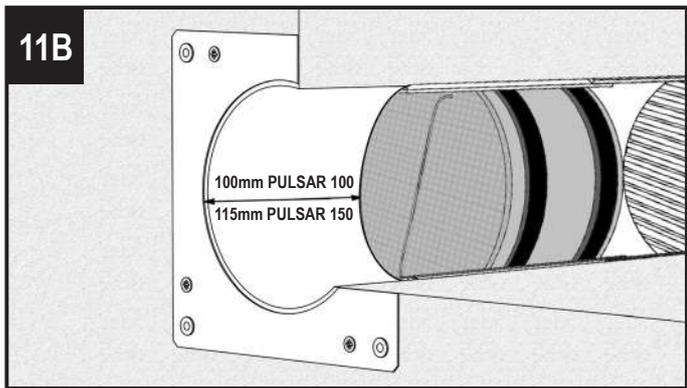
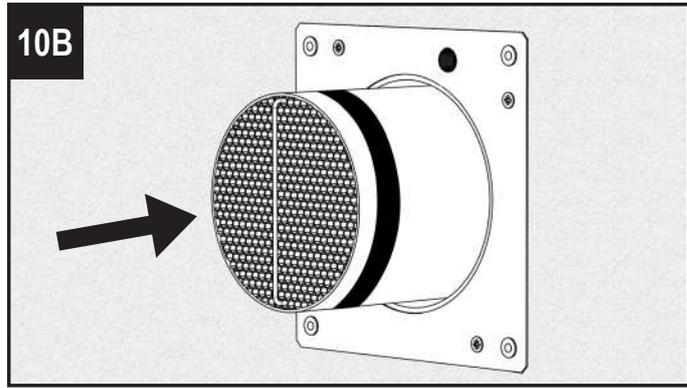
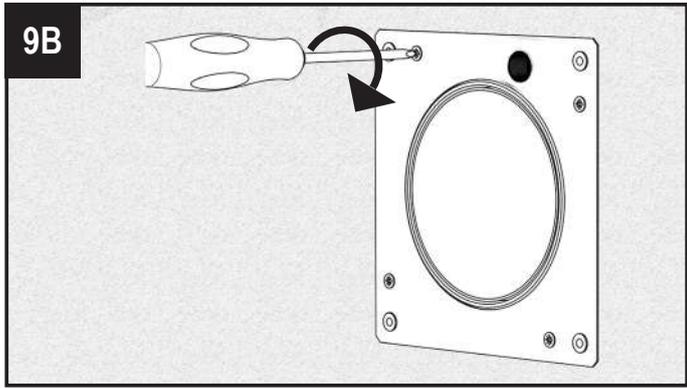
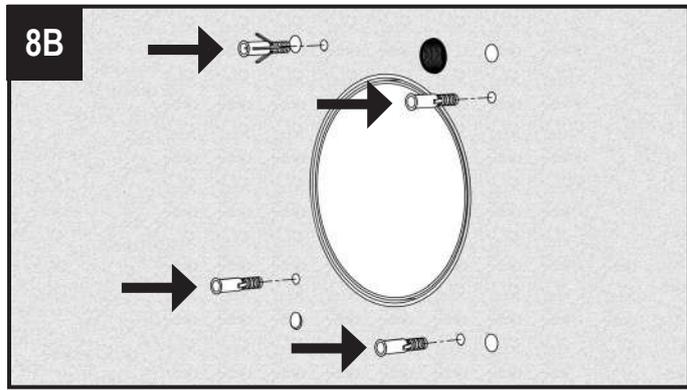
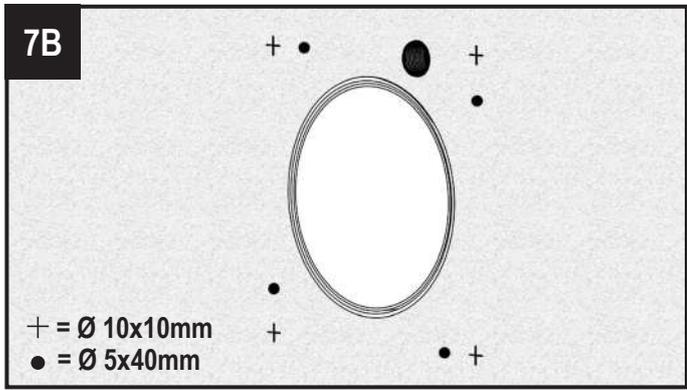


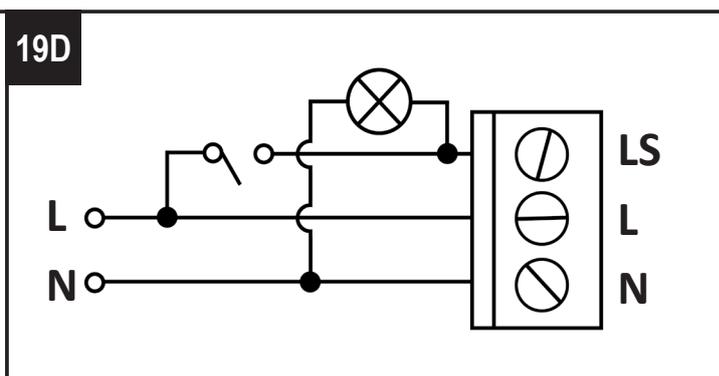
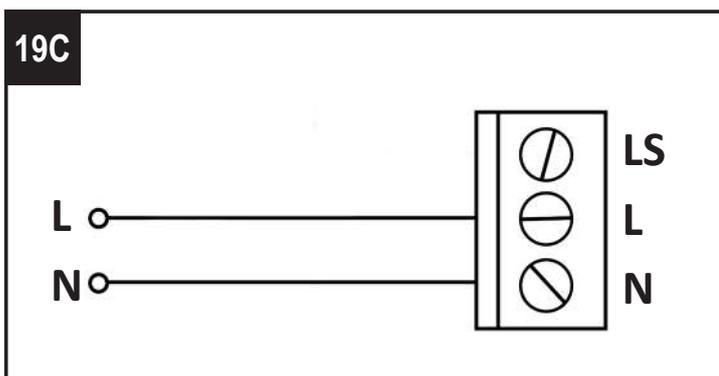
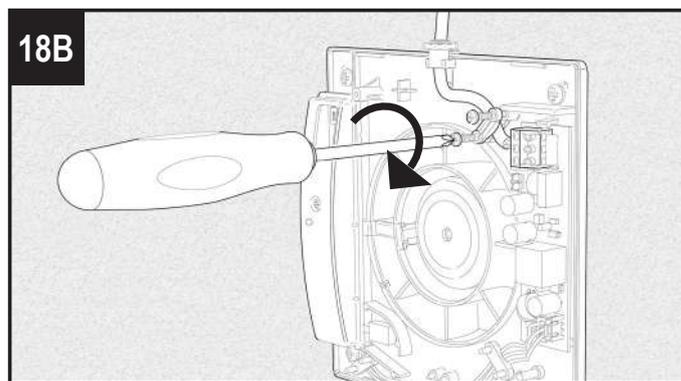
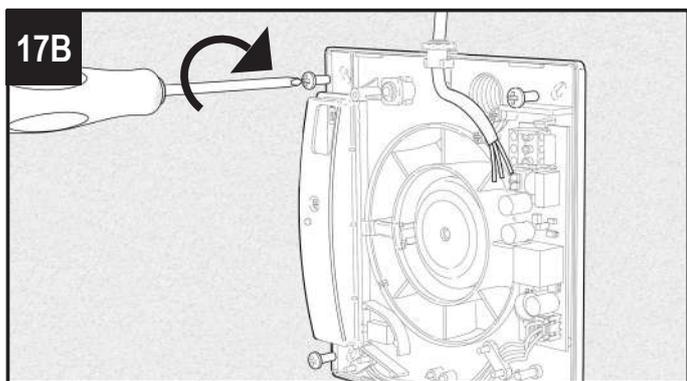
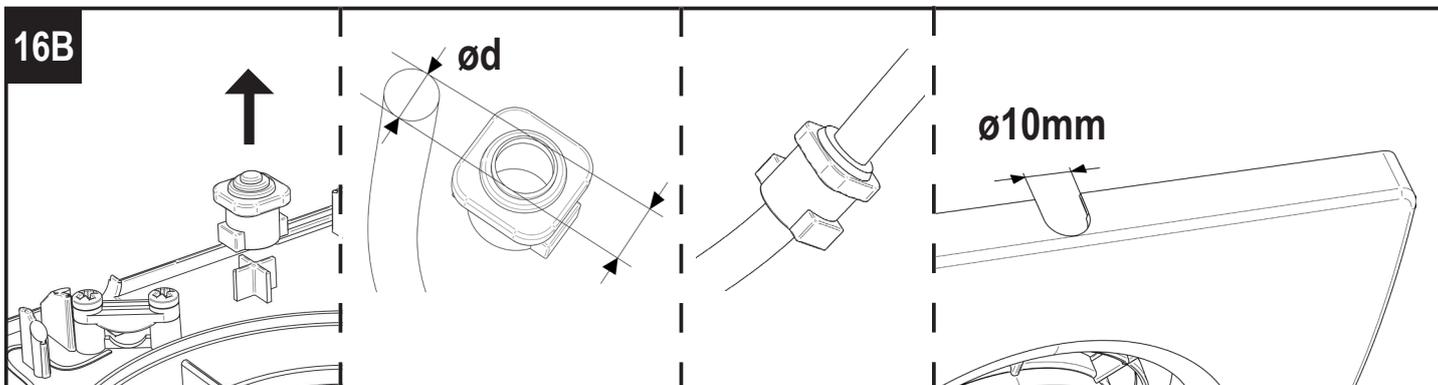
B

CAVO A PARETE
SURFACE CABLE
CÂBLE EXTÉRIEUR
KABEL POWIERZCHNIOWY
PRÍVODNÝ KÁBEL

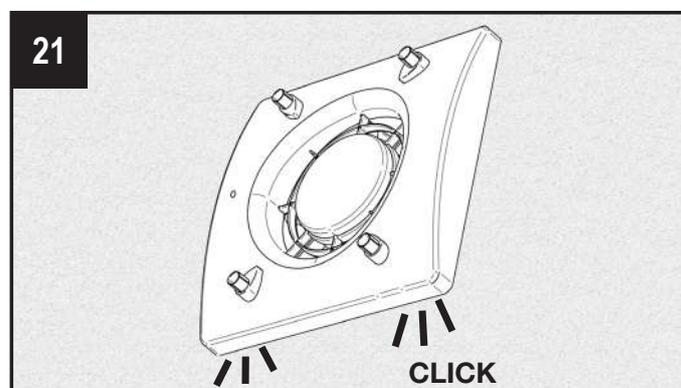
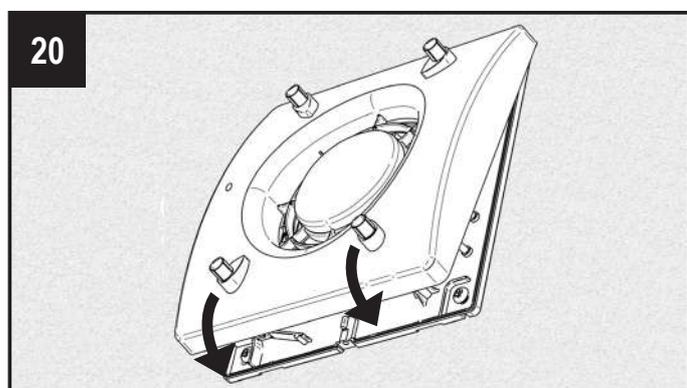
H03VV-F : H05VV-F
2 X 0,5 ÷ 1,5 mm²

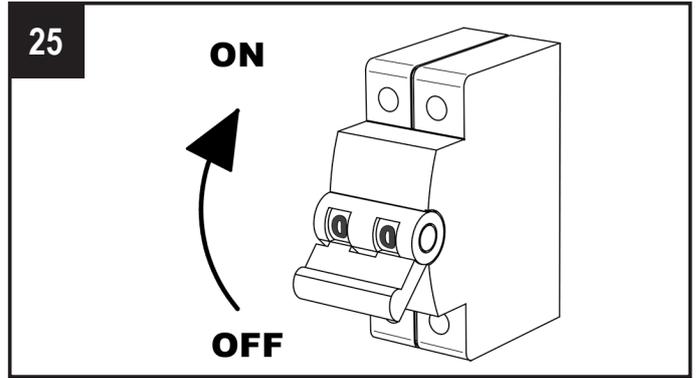
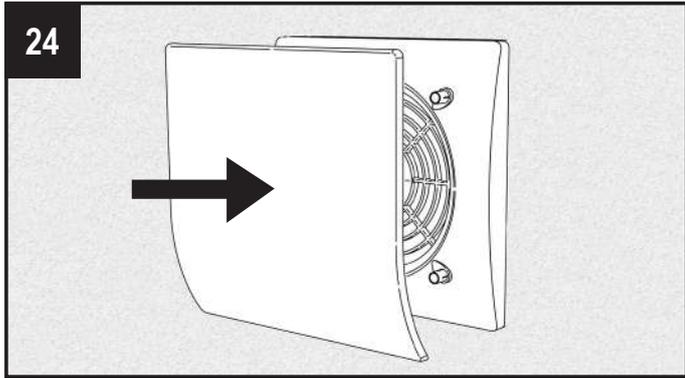
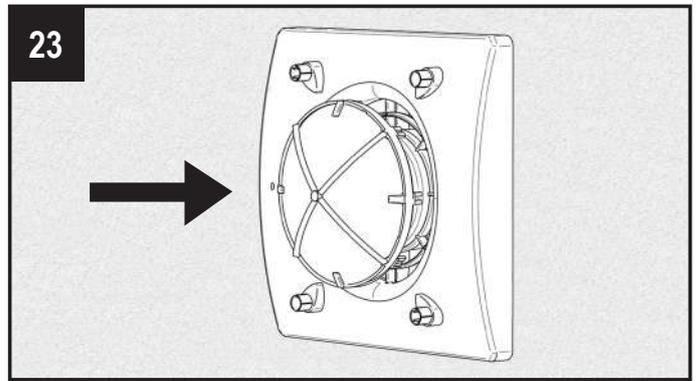
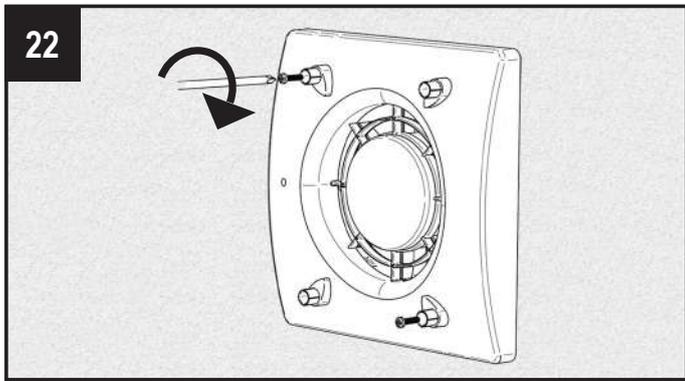




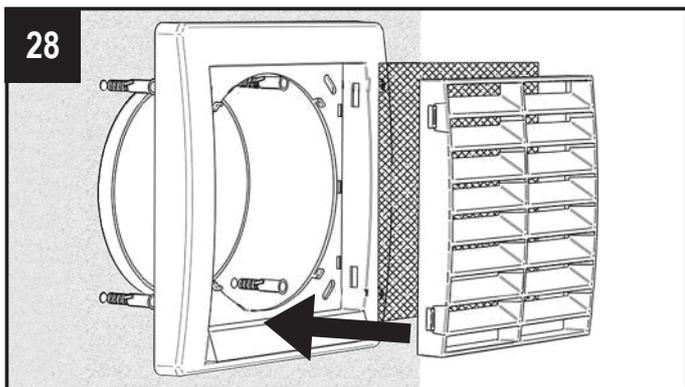
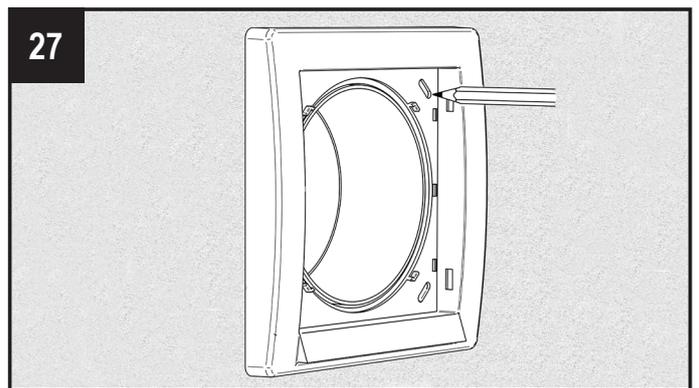
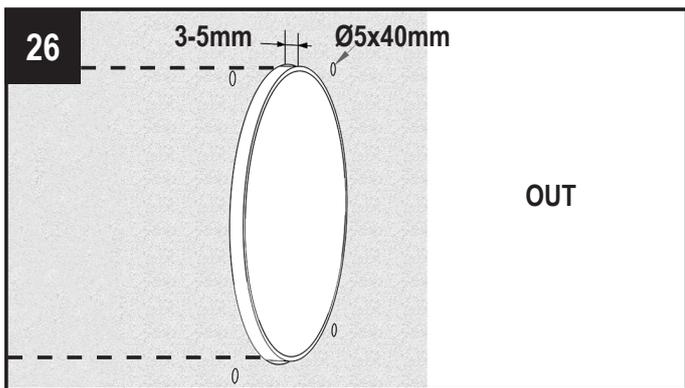


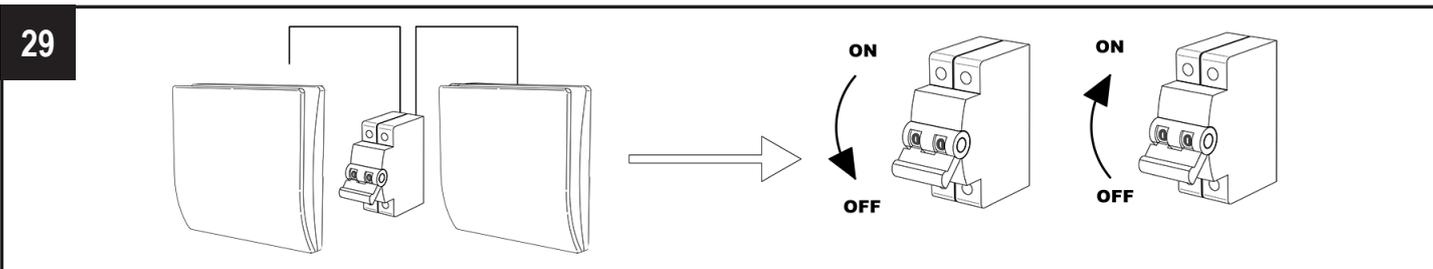
- Non avvitare troppo le viti: coppia massima 0,15Nm.
- Do not overtighten the screws: maximum torque 0,15Nm.
- Ne serrez pas trop les vis : couple maximal 0,15 Nm.
- Nie dokręcaj śrub zbyt mocno: maksymalny moment obrotowy 0,15 Nm.
- Nepřeřahujte skrutky: maximální krútiaci moment 0,15 Nm.





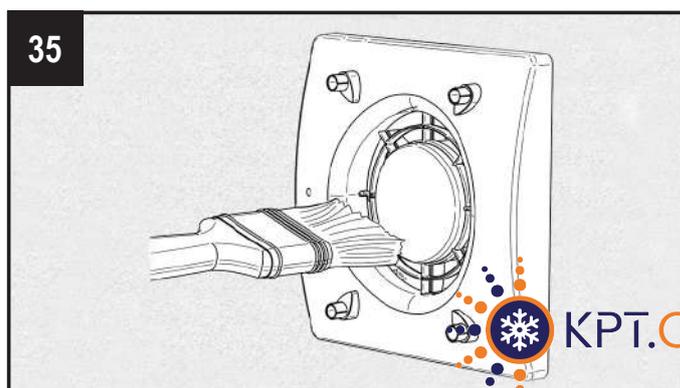
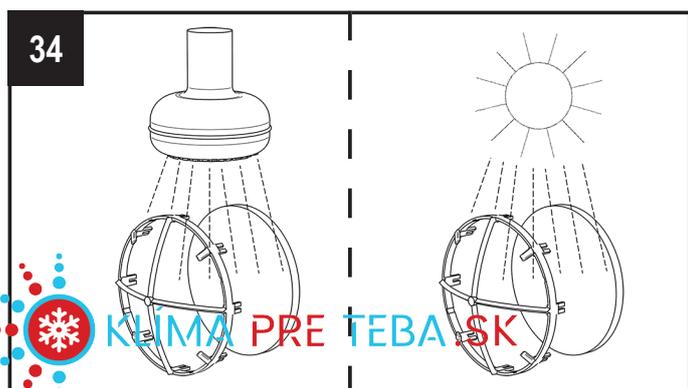
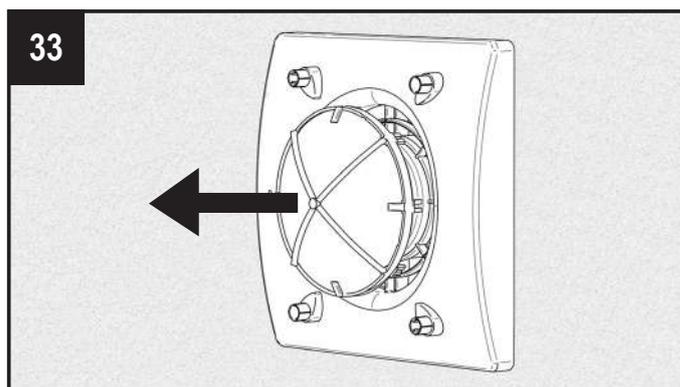
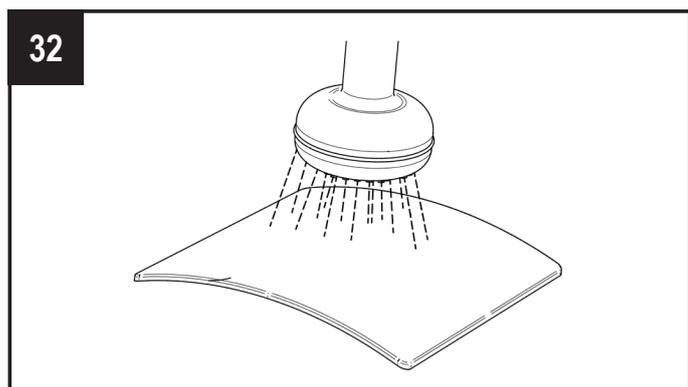
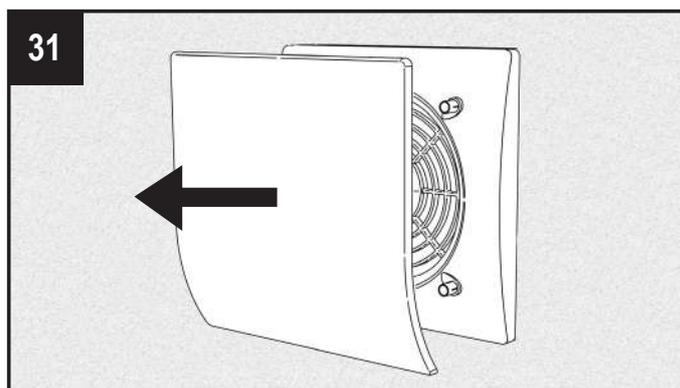
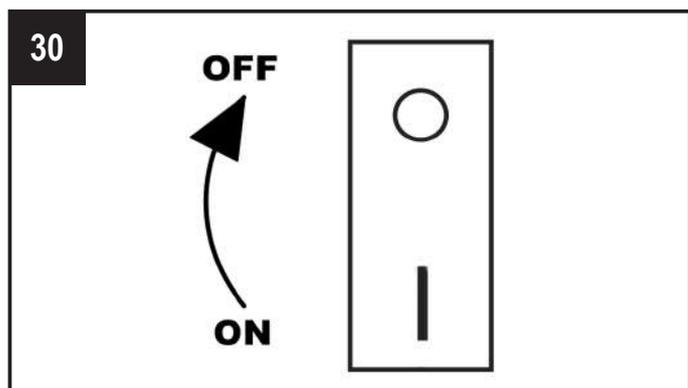
GRIGLIA ESTERNA - EXTERNAL GRILLE - GRILLE EXTERNE - KRATKA ZEWNĘTRZNA - VONKAJŠIA MREŽKA

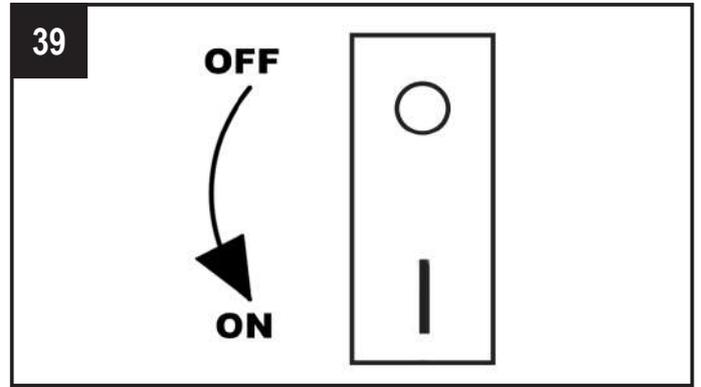
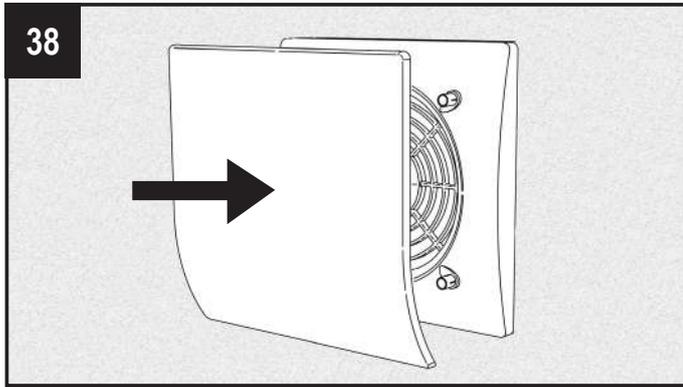
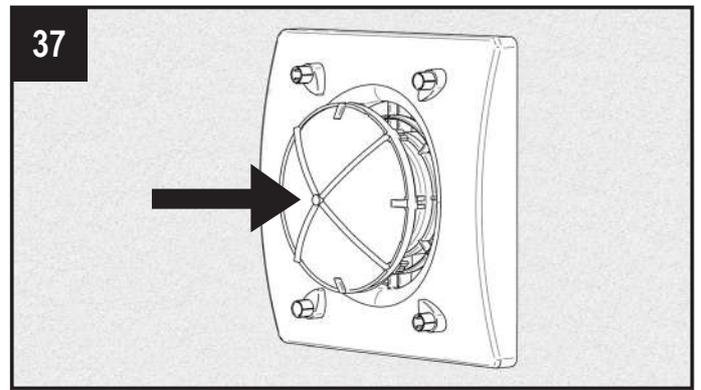
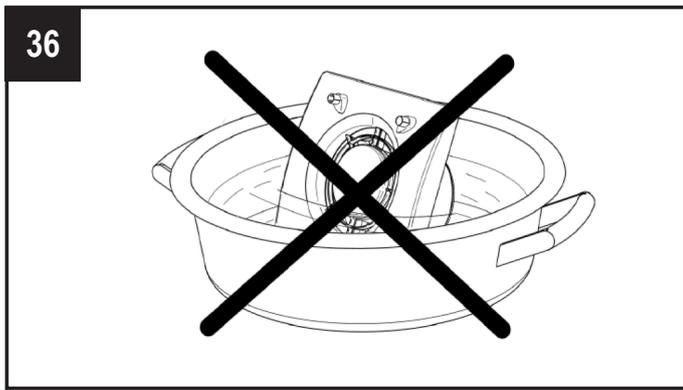




MANUTENZIONE ORDINARIA - MAINTENANCE - ENTRETIEN ORDINAIRE - KONSERWACJA - ÚDRŽBA

- ⚠ La pulizia del filtro può essere effettuata dall'utente. Pulire il filtro ogni 3 mesi e sostituirlo ogni anno con ricambio originale. La frequenza di intervento può variare a seconda delle condizioni ambientali interne ed esterne.
- ⚠ Filter cleaning can be carried out by the user. Clean the filter every 3 months and replace it every year with original spare parts. The frequency of operation may vary depending on indoor and outdoor environmental conditions.
- ⚠ Le nettoyage du filtre peut être effectué par l'utilisateur. Nettoyez le filtre tous les 3 mois et remplacez-le chaque année par une pièce de rechange d'origine. La fréquence d'intervention peut varier en fonction des conditions environnementales internes et externes.
- ⚠ Czyszczenie filtra może być przeprowadzone przez użytkownika. Czyść filtr co 3 miesiące i wymieniaj go co roku na oryginalne części zamienne. Częstotliwość czynności może się różnić w zależności od warunków środowiskowych wewnątrz i na zewnątrz pomieszczenia.
- ⚠ Čistenie filtra môže vykonať používateľ. Filter čistite každé 3 mesiace a každý rok ho vymieňajte za originálne náhradné diely. Frekvencia používania sa môže líšiť v závislosti od vnútorných a vonkajších podmienok prostredia.

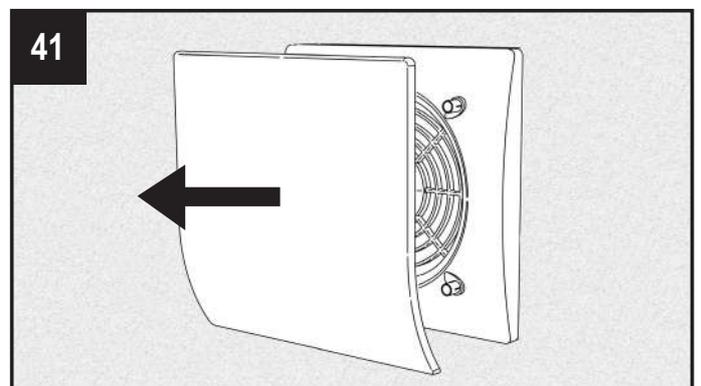
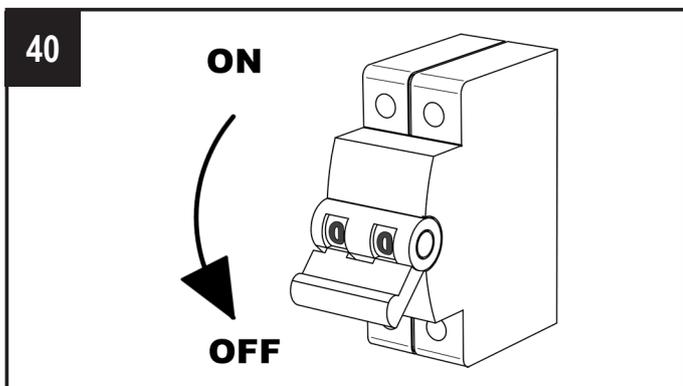


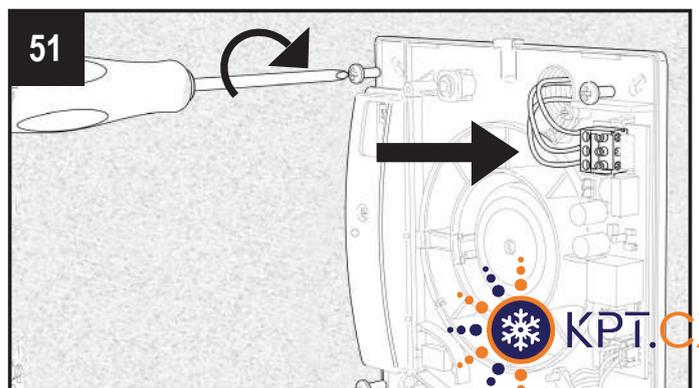
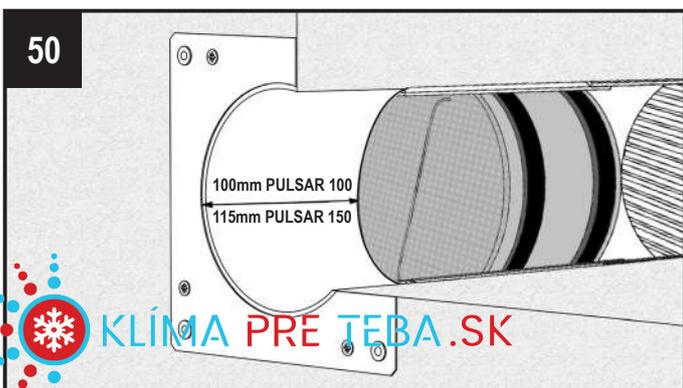
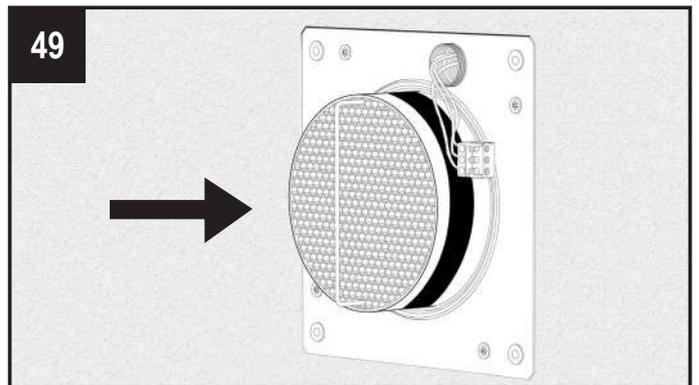
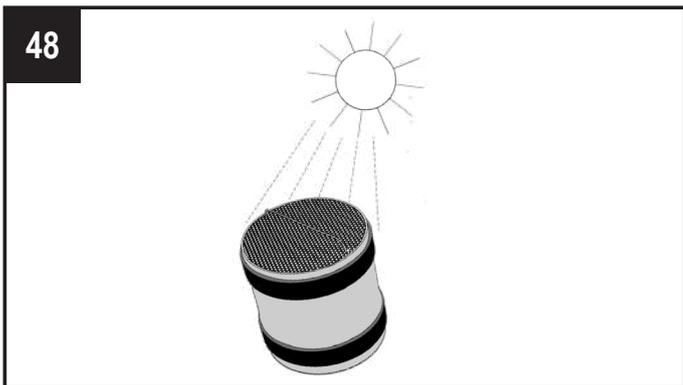
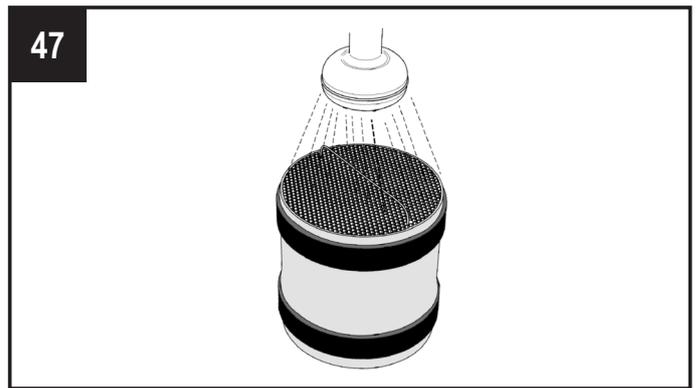
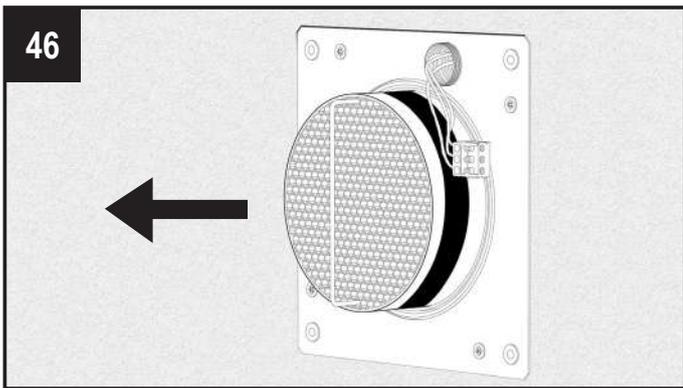
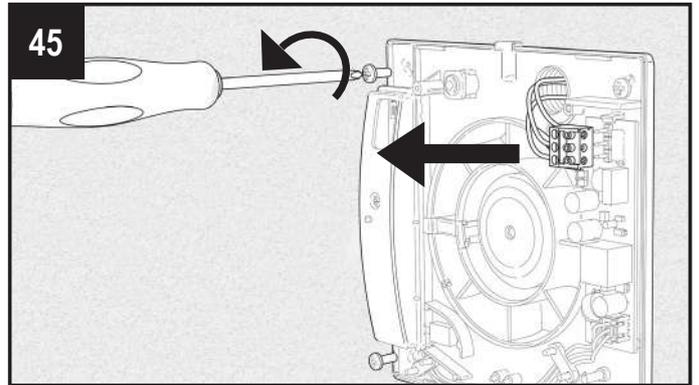
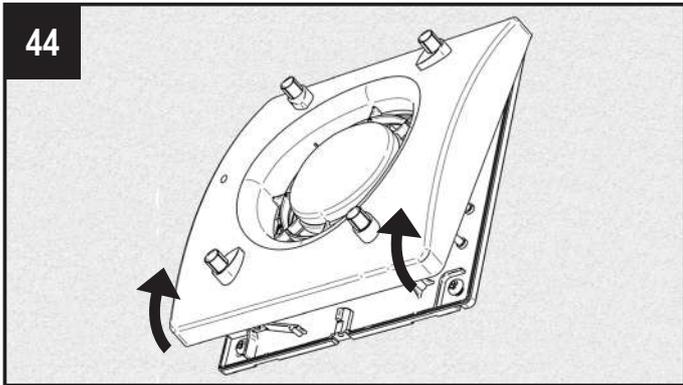
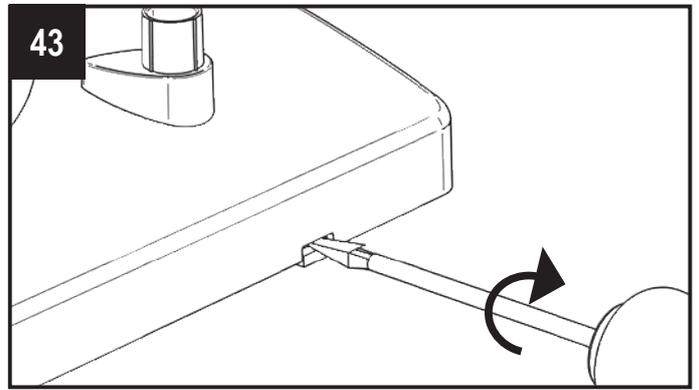
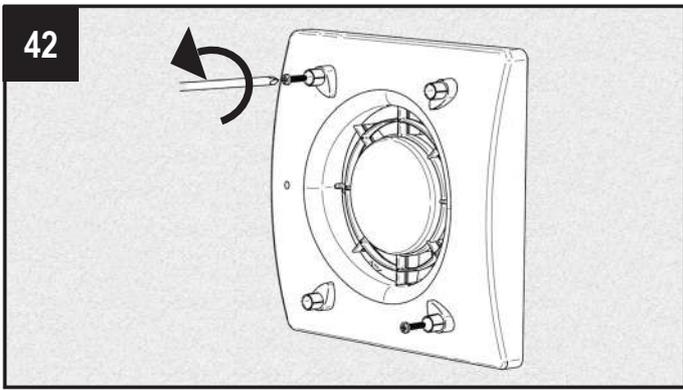


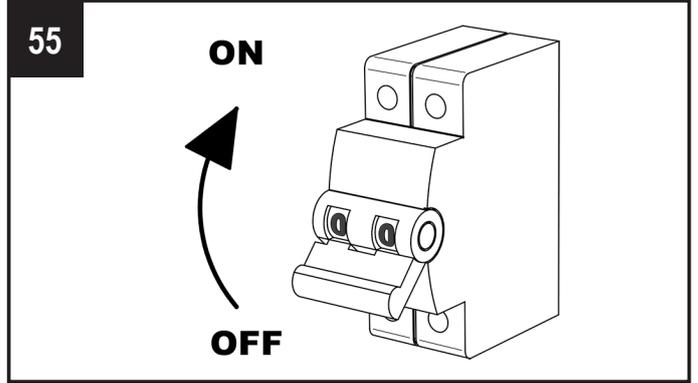
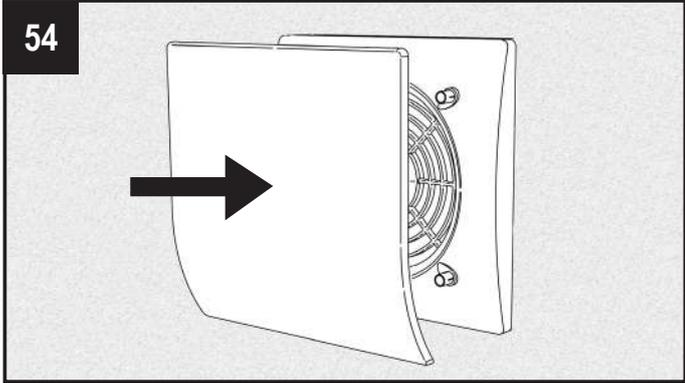
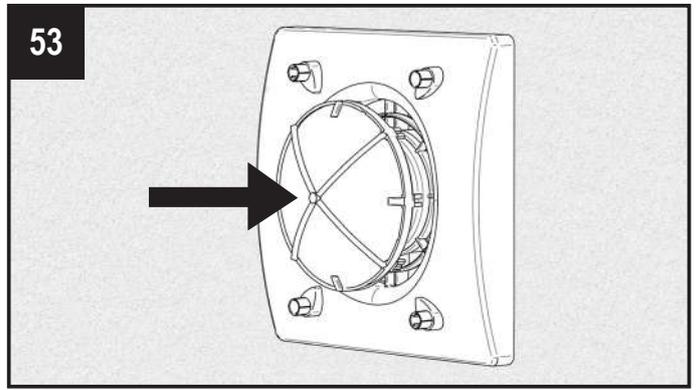
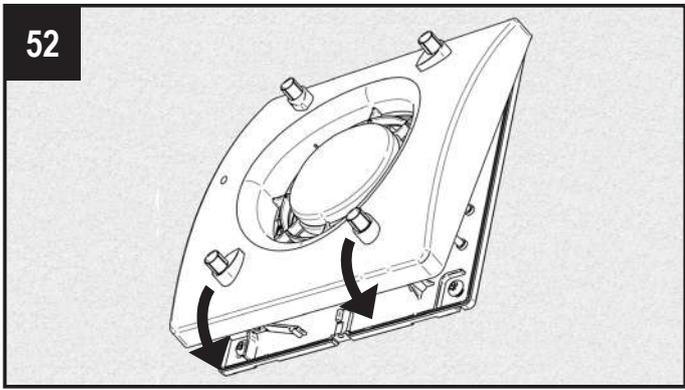
MANUTENZIONE STRAORDINARIA - SERVICE - ENTRETIEN EXTRAORDINAIRE - DZIENNIK KONSERWACJI/CZYSZCZENIA

SERVIS

- ⚠ La pulizia dello scambiatore ceramico deve essere eseguita unicamente da personale tecnicamente qualificato, assicurandosi che l'interruttore generale dell'impianto sia spento. Eseguire la pulizia dello scambiatore almeno una volta all'anno: la frequenza di intervento può variare a seconda delle condizioni ambientali interne ed esterne.
- ⚠ Cleaning of the ceramic exchanger should be carried out only by technically qualified personnel, making sure that the main supply switch is turned off. Perform the cleaning at least once a year: the frequency may vary depending on indoor and outdoor environmental conditions.
- ⚠ Le nettoyage de l'échangeur céramique doit être effectué uniquement par du personnel techniquement qualifié, en s'assurant que l'interrupteur général est éteint. Nettoyer l'échangeur au moins une fois par an : la fréquence d'intervention peut varier en fonction des conditions environnementales internes et externes.
- ⚠ Czyszczenie ceramicznego wymiennika ciepła może być przeprowadzone wyłącznie przez wykwalifikowany personel techniczny, po uprzednim upewnieniu się, że główny wyłącznik zasilania jest wyłączony. Czyszczenie należy wykonywać co najmniej raz w roku; częstotliwość może się różnić w zależności od warunków środowiskowych wewnątrz i na zewnątrz pomieszczenia.
- ⚠ Čistenie keramického výmenníka by mal vykonávať iba technicky kvalifikovaný personál, ktorý sa uistí, že je hlavný vypínač vypnutý. Čistenie vykonávajte aspoň raz ročne: frekvencia sa môže líšiť v závislosti od vnútorných a vonkajších podmienok prostredia.







Direttiva ErP - Regolamenti 1253/2014 - 1254/2014 --- ErP Directive - Regulations 1253/2014 - 1254/2014 --- Directive Erp (Réglements 1253/2014 - 1254/2014) --- Dyrektywa ErP (Rozporządzenie 1253/2014 - 1254/2014) --- Smernica ErP (Predpisy 1253/2014 - 1254/2014)

		AERAULIQA	
a)	Marchio - Mark - Marque - Marka - Značka	-	
b)	Modello - Model - Modell - Modelo	-	PULSAR 100 PULSAR 150
c)	Classe SEC - SEC class - Klasa SEC - Trieda SEC	-	A A+
c1)	SEC climi caldi - SEC warm climates - SEC ciepły klimat - SEC teplé podnebie	kWh/m ² .a	-17,9 -18,4
c2)	SEC climi temperati - SEC average climates - SEC climat chaud - SEC umiarkowany klimat - SEC mierne podnebie	kWh/m ² .a	- 41,5 - 42,1
c3)	SEC climi freddi - SEC cold climates - SEC climat moyen - SEC chłodny klimat - SEC studené podnebie	kWh/m ² .a	- 82,7 - 83,3
	Etichetta energetica - Energy label - Étiquette énergétique - Etykiera energetyczna - Typológia jednotky	-	Si; Yes; Oui
d)	Tipologia unità - Unit typology - Typologie - Typ jednotky - Typológia jednotky	-	Residenziale - bidirezionale; Residential - bidirectional; Résidentiel - double flu; Mieszkalny - dwukierunkowy; Obytný - obojsmerný
e)	Tipo azionamento - Type of drive - Type de motorisation - Rodzaj napędu - Typ pohonu	-	Azionamento a velocità multiple; Multi-speed drive; Fonctionnement à plusieurs vitesses; Napęd o wielu prędkościach; Viacrychlostný pohon
f)	Sistema di recupero calore - Type of Heat Recovery System - Type de système de récupération de chaleur - Rodzaj układu odzysku ciepła - Typ systému rekuperácie tepla	-	A recupero; Heat recovery; Récupération; Odzysk ciepła; Rekuperácia tepla
g)	Efficienza termica - Thermal efficiency of heat recovery - Rendement thermique - Sprawność cieplna odzysku ciepła - Tepelná účinnosť výmenníka tepla	%	74
h)	Portata massima - Maximum flow rate - Débit maximal - Maksymalna wartość natężenia przepływu - Maximálny prietok	m ³ /h	25 60
i)	Potenza elettrica (alla portata massima) - Electric power input at maximum flow rate - Puissance électrique absorbée au débit maximal - Pobór mocy przy maksymalnym natężeniu przepływu - Elektrický príkon pri maximálnom prietoku	W	2,5 3,5
j)	Livello potenza sonora (L _{WA}) - Sound power level (L _{WA}) - Niveau de puissance acoustique (L _{WA}) - Poziom mocy akustycznej (L _{WA}) - Hladina akustického výkonu (L _{WA})	dB(A)	32 37
k)	Portata di riferimento - Reference flow rate - Débit de référence - Wartość odniesienia natężenia przepływu - Referenčný prietok	m ³ /h	17 42
l)	Differenza di pressione di riferimento - Reference pressure difference - Différence de pression de référence - Wartość odniesienia różnicy ciśnienia - Referenčný tlakový rozdiel	Pa	0 0
m)	Potenza assorbita specifica (SPI) - Specific power input (SPI) - Puissance absorbée spécifique (SPI) - Jednostkowy pobór mocy (JPM) - Špecifický príkon (SPI)	W/m ³ /h	0,088 0,060
n1)	Fattore di controllo - Control factor - Facteur de régulation - Czynniki rodzaju sterowania - Kontrolný faktor	-	0,65 0,65
n2)	Tipologia di controllo - Control typology - Typologie de régulation - Typ sterowania - Typ riadenia	-	Controllo ambientale locale; Local demand control; Régulation modulée locale; Lokalne sterowanie według zapotrzebowania; Lokálne riadenie výkonu
o1)	Trafilamento interno massimo - Maximum internal leakage rate - Taux de fuites internes maximaux - Współczynnik maksymalnych wewnętrznych przecieków powietrza - Maximálna miera vnútornej netesnosti	%	1,4 1,2
o2)	Trafilamento esterno massimo - Maximum external leakage rate - Taux de fuites externes maximaux - Współczynnik maksymalnych zewnętrznych przecieków powietrza - Maximálna miera vonkajšej netesnosti	%	1 1
p1)	Tasso di miscela interno - Internal mixing rate - Taux de mélange interne - Współczynnik mieszania wewnętrznego - Vnútna miera miešania	%	N/A
p2)	Tasso di miscela esterno - External mixing rate - Taux de mélange externe - Współczynnik mieszania zewnętrznego - Vonkajšia miera miešania	%	N/A
q)	Segnale avvertimento filtro - Visual filter warning - Alarme visuelle des filtres - Ostrzeżenie o konieczności wymiany filtra - Vizualne upozornenie na znečistenie filtra	-	N/A
r)	Istruzioni installazione griglie - Instructions to install regulated grilles - Instructions de l'installation de grilles réglementées - Instrukcja instalowania kratki - Pokyny na inštaláciu regulovaných mriežok	-	N/A
s)	Indirizzo Internet istruzioni di pre/disassemblaggio - Internet address for pre/disassembly instructions - Adresse internet concernant les instructions de pré/démontage - Adres strony internetowej zawierającej instrukcje montażu wstępnego/demontażu - Internetová adresa na montážne/demontážne pokyny	-	www.aerauliqa.com
t)	Sensibilità del flusso alle variazioni di pressione - Airflow sensitivity to pressure variations - Sensibilité du flux d'air aux variations de pression - Szczelność wewnętrzna/zewnętrzna - Citlivosť prúdenia vzduchu na zmeny tlaku	%	N/A
u)	Tenuta all'aria interna/esterna - Indoor/outdoor air tightness - Étanchéité à l'air intérieur/extérieur - Szczelność wewnętrzna/zewnętrzna - Vnútna / vonkajšia vzduchotesnosť	m ³ /h	21 60
v1)	Consumo annuo di energia (AEC) climi caldi - AEC Annual electricity consumption, warm climates - Consommation d'électricité annuelle (CEA) en climat chaud - Ročná spotreba elektrickej energie teplé podnebie - Ročná spotreba elektrickej energie – teplé podnebie		0,6 0,4
v2)	Consumo annuo di energia (AEC) climi temperati - AEC Annual electricity consumption average climates - Consommation d'électricité annuelle (CEA) en climat moyen - Ročná spotreba elektrickej energie mierne podnebie - Ročná spotreba elektrickej energie – mierne podnebie		0,6 0,4
v3)	Consumo annuo di energia (AEC) climi freddi - AEC Annual electricity consumption cold climates - Consommation d'électricité annuelle (CEA) en climat froid - Roczne zużycie energii elektrycznej (RZE) chłodny klimat - Ročná spotreba elektrickej energie – chladné podnebie		0,6 0,4
w1)	Risparmio di riscaldamento annuo (AHS) climi caldi - AHS Annual heating saved, warm climates - Économie annuelle de chauffage (EAC) en climat chaud - Roczne oszczędności w ogrzewaniu (ROO) ciepły klimat - Ročná úspora tepla – teplé podnebie		19,5 19,5
w2)	Risparmio di riscaldamento annuo (AHS) climi temperati - AHS Annual heating saved, average climates - Économie annuelle de chauffage (EAC) en climat moyen - Roczne oszczędności w ogrzewaniu (ROO) umiarkowany klimat - Ročná úspora tepla – mierne podnebie		43,1 43,2
w3)	Risparmio di riscaldamento annuo (AHS) climi freddi - AHS Annual heating saved, cold climates - Économie annuelle de chauffage (EAC) en climat froid - Roczne oszczędności w ogrzewaniu (ROO) chłodny klimat - Ročná úspora tepla – chladné podnebie		84,3 84,4



Sme špecializovaný dodávateľ riešení pre klimatizácie, tepelné čerpadlá a chladiacu techniku. Dodávame klimatizácie AUX, Midea, TCL, montážny materiál ako konzoly Rodigas, CU potrubie Ebrille, žľaby a tvarovky Artiplastic, aj profesionálne náradie pre klimatizérov a chladiarov značiek Value, Wipcool, Refco, Testo a Shine Year. Pomáhame montážnym firmám aj servisným technikom mať všetko potrebné pre montáž, servis a plnenie klimatizácie na jednom mieste.



Aerauliqa srl - via Mario Calderara 39/41, 25018 Montichiari (Bs)

C.F. e P.IVA/VAT 03369930981 - REA BS-528635

Tel: +39 030 674681 - Fax: +39 030 6872149 - www.aerauliqa.com - info@aerauliqa.it

Aerauliqa srl si riserva il diritto di modificare/apportare migliorie ai prodotti e/o alle istruzioni di questo manuale in qualsiasi momento e senza preavviso.

Aerauliqa srl reserves the right to modify/make improvements to products and/or this instruction manual at any time and without prior notice.

Aerauliqa srl se réserve le droit de modifier / améliorer les produits et / ou les instructions contenus dans ce manuel à tout moment et sans préavis.

Aerauliqa srl zastrzega sobie prawo do modyfikacji/ulepszenia produktów i/lub tej instrukcji obsługi w dowolnym momencie i bez wcześniejszego zawiadomienia.

www.klimapreteba.sk
klima@klimapreteba.sk
www.kpt.cz
klima@kpt.cz