TURAIS
TURAIS E

Průvodce rychlým spuštěním



OBSAH

1. OBECNÉ BEZPEČNOSTNÍ POKYNY 137
2. OBECNÉ POKYNY 137
   2.1. Účel použití 137
      2.1.1. Funkce 137
   2.2. Určení 137
   2.3. Záruka 138
3. OBSAH BALENÍ 140
4. INSTALACE (ODBORNÁ OSOBA) 140
   4.1. Návod k instalaci 141
   4.2. Možnosti instalace 142
   4.3. Konstrukce stěny 143
   4.4. Instalace přívodních a odvodních potrubí 143
   4.5. Instalace větrací jednotky 144
      4.5.1. Instalace nástěnné větrací jednotky 144
   4.6. Nastavení DIP přepínačů 147
   4.7. Nastavení kontaktu nouzového vypnutí 147
   4.8. Zapnutí/vypnutí režimu BOOST 147
   4.9. Montáž vnější mřížky 148
      4.9.1. Montáž vnější mřížky TUR-OCW/TUR-OCA 148
5. UVEDENÍ DO PROVOZU (KVALIFIKOVANÁ OSOBA) 149
   5.1. Pokyny k uvedení do provozu 149
   5.2. Nastavení jednotky pomocí komunikační technologie NFC 149
   5.3. Klávesnice řídicí jednotky 150
   5.4. Speciální funkce pro instalaci 151
6. ROZMĚRY 152
   6.1. Rozměry TURAIS/TURAIS E 152
   6.2. Rozměry vrtací šablony 153
   6.3. Rozměry vnější mřížky TUR-OCW/TUR-OCA 154
7. PROTOKOL PRO UVEDENÍ JEDNOTKY TURAIS DO PROVOZU 155

1. OBECNÉ BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

UPOZORNĚNÍ

Abyste předešli zranění nebo poškození, dodržujte prosím následující bezpečnostní pokyny:

- Tento návod je určen k použití zařízení TURAIS. Jeho cílem je poskytnout co nejvíce informací pro bezpečnou instalaci, uvedení do provozu a používání tohoto zařízení. Vzhledem k tomu, že se naše výrobky neustále vyvíjejí, vyhrazujeme si právo na změnu tohoto návodu bez předchozího upozornění.
- Než začnete s instalací, provozem, údržbou nebo opravou vaší větrací jednotky, pečlivě si prosím přečtěte tento návod k instalaci a obsluze.
- Instalaci, veškeré opravy a veškeré elektrické práce smí provádět pouze kvalifikovaný odborný personál.
- Při instalaci, uvedení do provozu a opravách větracího zařízení je nutné dodržovat všechny platné právní předpisy a národní normy (předpisy o prevenci úrazů a platné technické normy).
- Při provozu větracího zařízení musí být všechny kryty uzavřeny.
- Pokud používáte lokální topidlo s otevřenou nebo uzavřenou spalovací komorou, obraťte se ve věci instalace na kvalifikovaného technika ve vašem okolí.
- Tento návod k obsluze a montáži si prosím uložte na bezpečném místě nebo jej nechte u větracího zařízení, protože obsahuje důležité informace o jeho používání.
- Nepřijímáme žádnou odpovědnost za škody vzniklé v důsledku nesprávného skladování, nesprávné instalace, opravy nebo provozu, nedostatečné údržby či jakéhokoli použití, které není v souladu s určeným účelem.
- Vyhrazujeme si právo provádět technické změny.

2. OBECNÉ POKYNY

2.1. ÚČEL POUŽITÍ

Větrací jednotka TURAIS/TURAIS E se používá k řízenému větrání prostřednictvím přívodu a odvodu vzduchu v objektech určených k bydlení.

Než je čerstvý vzduch přiveden do objektu prostřednictvím větracího zařízení nebo než je odveden znečištěný vzduch, prochází speciálními filtry, čímž se vytváří příjemné a zdravé vnitřní prostředí. Filtry navíc slouží k ochraně systému; bez nich by se totiž výměník tepla i celý systém potrubí mohly během krátké doby zanést nečistotami, což by vedlo ke zvýšení hlučnosti celého větracího systému.

Aby bylo možné jednotku pro větrání obytných prostor instalovat v obytných místnostech, lze ji namontovat na povrch, částečně zapustit do stěny nebo zcela zapustit do stěny.

2.1.1. FUNKCE

Obytná větrací jednotka TURAIS

Ve větrací jednotce TURAIS, určené pro řízené větrání prostřednictvím přívodu a odvodu vzduchu, prochází venkovní vzduch křížovým výměníkem tepla a je rozváděn přímo nebo prostřednictvím rozvodného potrubního systému do příslušných místností. Vlhký a vydýchaný vzduch je odsáván a veden přes větrací jednotku, kde prochází křížovým výměníkem tepla, a poté je odváděn do venkovního prostředí.

TURAIS E – větrací jednotka

Větrací jednotka TURAIS E umožňuje rekuperaci tepla a přenos vlhkosti. K tomuto účelu je v ní nainstalován entalpický výměník tepla. Provozní režim se liší v závislosti na ročním období - zima/léto.

Při rekuperaci tepla se z odváděného vnitřního vzduchu odebírá tepelná energie a prostřednictvím entalpického výměníku se přenáší do přiváděného čerstvého venkovního vzduchu. Ohřátý venkovní vzduch proudí přímo nebo prostřednictvím systému vzduchotechnického potrubí do místností.

V zimě chladný a suchý venkovní vzduch nejenže odebírá teplo prostřednictvím entalpického výměníku, ale také pohlcuje vlhkost z odváděného vzduchu.

Speciální polymerová membrána přenáší vlhkost z odváděného vzduchu do přiváděného vzduchu. Pachy, nečistoty a bakterie se nepřenášejí, ale jsou odváděny spolu s odpadním vzduchem.

V létě se prostřednictvím entalpického výměníku z teplého a vlhkého venkovního vzduchu získává nejen tepelná energie, ale také vlhkost z tohoto vzduchu – například po letní bouřce.

Speciální polymerová membrána odebírá vlhkost z vnějšího vzduchu a uvolňuje ji do odváděného vzduchu. Přiváděný vzduch je předem upraven a odvlhčen a poté je rozváděn do místností prostřednictvím rozvodného systému.

2.2. URČENÍ

Není povoleno žádné jiné použití než to, které je popsáno v části „URČENÍ“.

Kromě toho nesmí být větrací jednotka instalována v místnosti, kde je teplota nižší než +12 °C.

Zařízení se nesmí používat bez filtrů pro přívod vnějšího vzduchu a odvod spalin.

Decentrální systémy bytového větrání jsou obvykle navrženy pro nepřetržitý provoz. Dojde-li k neočekávanému vypnutí větrací jednotky, může se ve stávajícím potrubí tvořit kondenzát, který může způsobit poškození. Z tohoto důvodu se při vypnutí systému přívodní a odvodní potrubí automaticky uzavřou uzavírací klapkou.

Větrací jednotka není vhodná k vysoušení budov.

2.3. ZÁRUKA

Nezaručujeme vhodnost použití spotřebičů pro zvláštní účely, určení vhodnosti je plně v kompetenci zákazníka a projektanta. Záruka na spotřebiče je dle platných právních předpisů. Záruka platí pouze v případě dodržení všech pokynů pro montáž a údržbu, včetně provedení ochrany. Záruka se vztahuje na výrobní vady, vady materiálu nebo závady funkce spotřebiče.

Záruka se nevztahuje na vady vzniklé:

- Nevhodným použitím a projektem.
- Nesprávnou manipulací (nevztahuje se na mechanické poškození).
- Při dopravě (náhradu za poškození vzniklé při dopravě je nutno uplatňovat u přepravce).
- Chybnou montáží, nesprávným elektrickým zapojením, nebo jištěním.
- Nesprávnou obsluhou.
- Neodborným zásahem do spotřebiče, demontáží spotřebiče.
- Použitím v nevhodných podmínkách, nebo nevhodným způsobem.
- Opotřebením způsobeným běžným používáním.
- Zásahem třetí osoby.
- Vlivem živelní pohromy.

Při uplatnění záruky je nutno předložit protokol, který obsahuje:

- Údaje o reklamující firmě.
- Datum a číslo prodejního dokladu.
- Přesnou specifikaci závady.
- Schéma zapojení a údaje o jištění.
- Při spuštění zařízení naměřené hodnoty:
  - Napětí
  - Proudu
  - Teploty vzduchu

Záruční oprava se provádí zásadně na rozhodnutí firmy ELEKTRODESIGN ventilátory spol. s r.o. (člen skupiny Soler & Palau Ventilation Group) servisu firmy, nebo v místě instalace. Způsob odstranění závady je výhradně na rozhodnutí servisu firmy ELEKTRODESIGN ventilátory spol. s r.o. (člen skupiny Soler & Palau Ventilation Group) Reklamující strana obdrží písemné vyjádření o výsledku reklamace. V případě neoprávněné reklamace hradí veškeré náklady na její provedení reklamující strana.

Záruční podmínky

Spotřebič musí být namontován odbornou montážní vzduchotechnickou firmou.

Elektrické zapojení musí být provedeno odbornou elektrotechnickou firmou. Instalace a umístění spotřebiče musí být bezpodmínečně provedeny v souladu s ČSN 33 2000-4-42 (IEC 364-4-42). Na zařízení musí být provedena výchozí revize elektro dle ČSN 33 1500. Spotřebič musí být řádně zaregulován.

Při spuštění spotřebiče je nutno změřit výše uvedené hodnoty a o měření pořídit záznam, potvrzený firmou uvádějící zařízení do provozu. V případě reklamace zařízení je nutno spolu s reklamačním protokolem předložit záznam vpředu uvedených parametrů z uvedení do provozu spolu s výchozí revizí, kterou provozovatel pořizuje v rámci zprovoznění a údržby elektroinstalace.

Po dobu provozování je nutno provádět pravidelné revize elektrického zařízení ve lhůtách dle ČSN 33 1500 a kontroly, údržbu a čištění vzduchotechnického zařízení.

Při převzetí zařízení a jeho vybalení z přepravního obalu je zákazník povinen provést následující kontrolní úkony. Je třeba zkontrolovat neporušenost zařízení, dále zda dodané zařízení přesně souhlasí s objednaným zařízením. Je nutno vždy zkontrolovat, zda štítkové a identifikační údaje na přepravním obalu, zařízení, či motoru odpovídají projektovaným a objednaným parametrům. Vzhledem k trvalému technickému vývoji zařízení a změnám technických parametrů, které si výrobce vyhrazuje, a dále k časovému odstupu projektu od realizace vlastního prodeje nelze vyloučit zásadní rozdíly v parametrech zařízení k datu prodeje. O takových změnách je zákazník povinen se informovat u výrobce nebo dodavatele před objednáním zboží. Na pozdější reklamace nemůže být brán zřetel. Záruka se nevztahuje na škody, jako jsou provozní ztráty, obchodní ztráty nebo jiné nehmotné či následné škody.

Výrobce ani prodejce nenese odpovědnost za vady vzniklé:

- Nevhodným používáním.
- Běžným opotřebením součástek.
- Nedodržením pokynů týkajících se bezpečnosti, instalace, uvedení do provozu a použití uvedených v tomto návodu.
- Použitím neoriginálních součástí.

Záruka se nevztahuje na vady vzniklé v důsledku používání, které není v souladu s doporučeními uvedenými v našich návodech, na závady způsobené běžným opotřebením, na škody způsobené nedbalostí, nedostatečným dohledem nebo údržbou a na závady vyplývající z nesprávné instalace nebo nevhodných skladovacích podmínek.

Dodržením tohoto návodu by nemělo vzniknout žádné riziko týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí v souladu se směrnicemi ES (s označením CE). Totéž platí pro ostatní výrobky použité v zařízení nebo při instalaci.

Následující všeobecné informace považujte za důležité:

- Dodržujte bezpečnostní pokyny, aby nedošlo ke škodám na zařízení či ke zranění osob.
- Technické informace uvedené v tomto návodu nesmějí být měněny.
- Je zakázáno zasahovat do motoru zařízení.
- Motory zařízení musejí být připojeny do jednofázové elektrické sítě střídavého napětí 230 V / 50 Hz.
- Aby zařízení vyhovovalo směrnicím ES, musí být zařízení připojeno k elektrické síti v souladu s platnými předpisy.
- Zařízení musí být nainstalováno takovým způsobem, aby za běžných provozních podmínek nemohlo dojít ke kontaktu s jakoukoliv pohyblivou částí a/nebo částí pod napětím.
- Zařízení vyhovuje platným předpisům pro provoz elektrických zařízení.
- Před jakýmkoliv zásahem do zařízení je nutné jej vždy odpojit od napájení.
- Při manipulaci či údržbě zařízení je nutné používat

vhodné nástroje.

- Zařízení musí být používáno pouze pro účely, pro které je určeno.
- Tento spotřebič nesmí používat děti mladší 8 let 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.

Společnost Elektrodesign ventilátory s.r.o. (člen skupiny Soler & Palau Ventilation Group); nepřebírá žádnou odpovědnost za zařízení, které bylo jakkoli upraveno nebo opraveno, a to ani částečně.

Široká síť technické pomoci společnosti Elektrodesign ventilátory s.r.o. (člen skupiny Soler & Palau Ventilation Group) zaručuje dostatečnou technickou pomoc. Pokud je zjištěna na zařízení jakákoliv porucha, kontaktujte kteroukoliv pobočku technické pomoci. Jakákoliv manipulace se zařízením osobami nepatřícími k vyškolenému servisnímu personálu společnosti Elektrodesign ventilátory s.r.o. (člen skupiny Soler & Palau Ventilation Group) způsobí, že nebude moci být uplatněna záruka.

V případě jakýkoliv dotazů týkajících se produktů, se obraťte na jakoukoliv pobočku společnosti ELEKTRODESIGN ventilátory spol. s r.o. Chcete-li najít svého nejbližšího prodejce, navštivte webové stránky www.elektrodesign.cz

ODSTAVENÍ Z PROVOZU

Pokud neplánujete zařízení používat po delší dobu, je doporučeno vrátit jej zpět do původního obalu a skladovat jej na suchém, bezprašném místě.

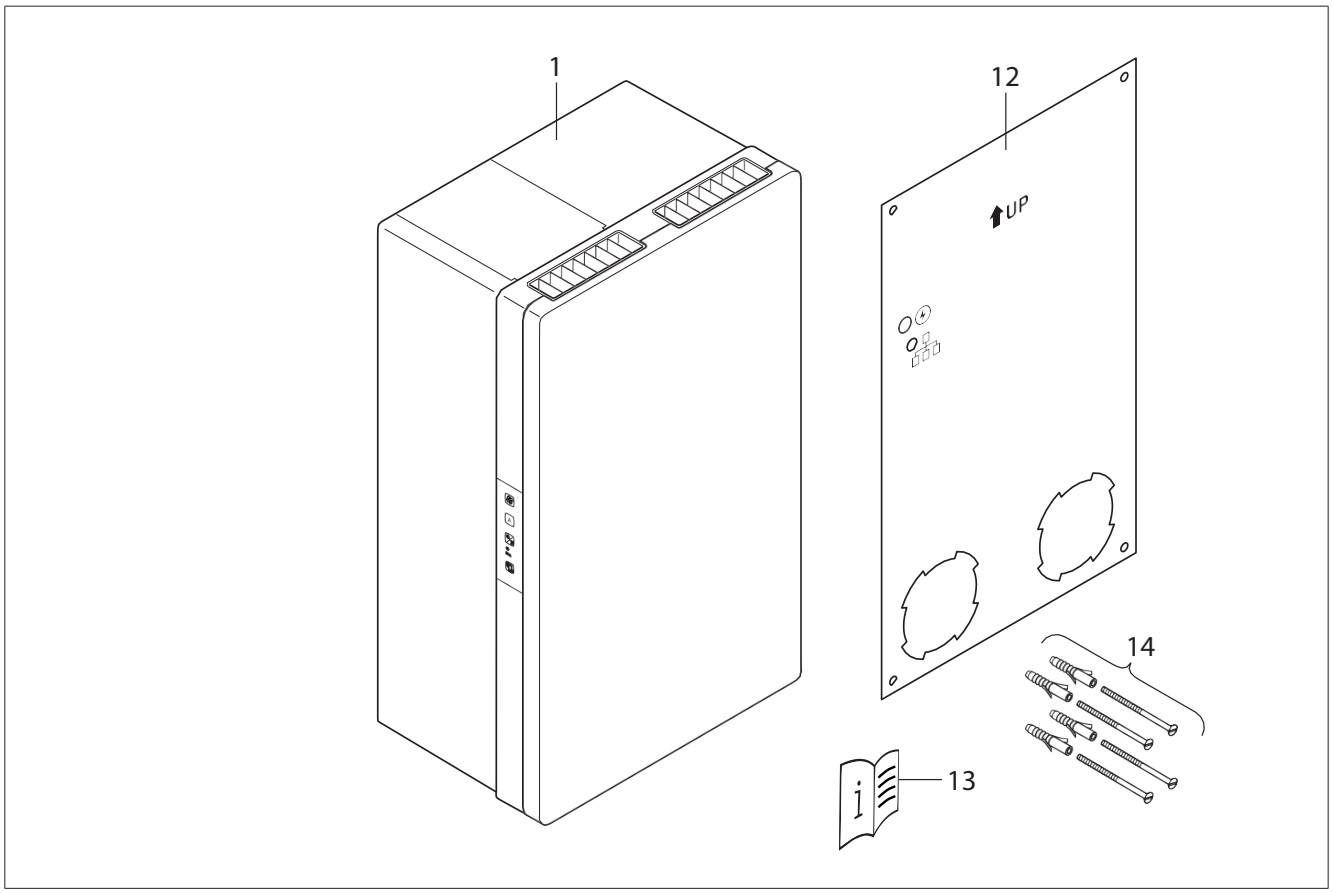
VÝROBCE NENESE ŽÁDNOU ODPOVĚDNOST ZA ŠKODY NA ZDRAVÍ NEBO MAJETKU VZNIKLÉ NEDODRŽENÍM TĚCHTO INSTRUKCÍ, společnost Elektrodesign ventiátory s.r.o. (člen skupiny Soler & Palau Ventilation Group) SI VYHRAZUJE PRÁVO NA MODIFIKACI VÝROBKŮ BEZ PŘEDCHOZÍHO UPOZORNĚNÍ.

VYŘAZENÍ Z PROVOZU A RECYKLACE

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

V případě jakýkoliv dotazů, se obraťte na jakoukoliv pobočku společnosti ELEKTRODESIGN ventilátory spol. s r.o. Chcete-li najít svého nejbližšího prodejce, navštivte webové stránky-www.elektrodesign.cz

3. OBSAH BALENÍ



1 Větrací jednotka TURAIS nebo TURAIS E
12 Šablona instalace
13 Návod k použití
14 Montážní příslušenství

4. INSTALACE (ODBORNÁ OSOBA)

UPOZORNĚNÍ

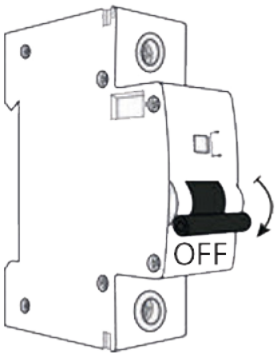
Instalaci zařízení smí provádět pouze kvalifikovaní odborníci; v opačném případě může dojít ke zranění nebo k poškození majetku.

UPOZORNĚNÍ

Aby byl systém chráněn před nečistotami a vlhkostí, musí zůstat všechny otvory uzavřené až do uvedení systému do provozu, například pomocí krytů dodaných stavbou.

UPOZORNĚNÍ

Před zahájením instalace se ujistěte, že jste zařízení odpojili od elektrické sítě. K tomu vypněte jak hlavní vypínač zařízení, tak jistič napájející příslušný okruh.



4.1. NÁVOD K INSTALACI

- Hrubá stavba budovy musí být dokončena na místě instalace.
- Celá konstrukce vnitřních i vnějších stěn musí být dokončena.
- V případě částečně nebo plně zapuštěné instalace větrací jednotky je nutné na místě instalace namontovat montážní box typu TUR-MBS/TUR-MBF.
  Pokud montážní box nedosahuje až k vnější stěně, bude nutné do vnější stěny vyvrtat otvory (o průměru 120 mm) pro přívodní a odvodní vzduchotechnické potrubí.
  Je-li větrací jednotka instalována na povrchu, je nutné otvory vždy vyvrtat dutým vrtákem.

POZNÁMKA

U otvorů vyvrtaných dutým vrtákem se doporučuje sklon 1–2 % směrem k vnější stěně.

- Naskenujte QR kód nebo klikněte na odkaz a zobrazte si montážní návod k montážním boxům.

Návod k instalaci a použití montážních boxů TUR-MBS/TUR-MBF

- Větrací jednotka musí být instalována v suchých místnostech při teplotě vyšší než +12 °C na stěnu.

POZNÁMKA

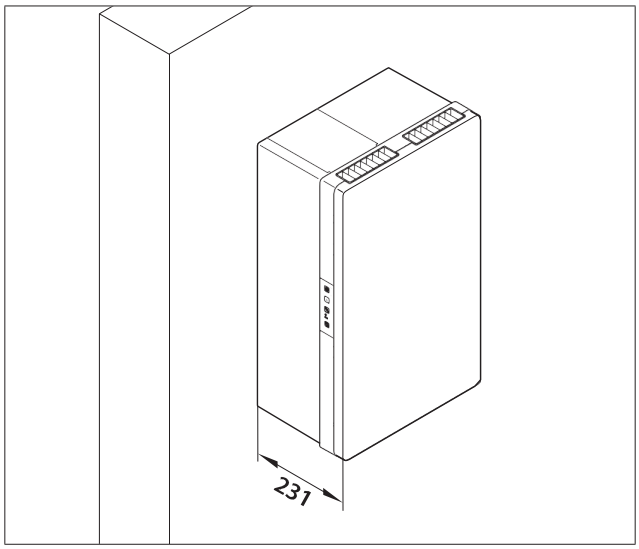
Pokud je teplota v místnosti, kde je zařízení instalováno, nižší než +12 °C, může na krytu zařízení docházet ke kondenzaci.

- Umístěte větrací jednotku tak, aby potrubí pro přívod čerstvého vzduchu a odvod vzduchu vedlo z objektu nejkratší cestou.
- Větrací jednotka musí být nainstalována s akustickou izolací, nebo s tlumiči hluku, které nebudou deformovat potrubí mezi jednotkou a stěnou.
- Větrací jednotka musí být snadno přístupná pro případné údržbářské nebo servisní práce.
- Průtoky vzduchu je třeba vypočítat v souladu s výpočtovou metodou uvedenou v části „Navrhované řešení“.
- Větrací jednotku nezapínejte, dokud nebudou dokončeny všechny instalační práce.
- Větrací jednotka nesmí být instalována ve venkovním prostředí.

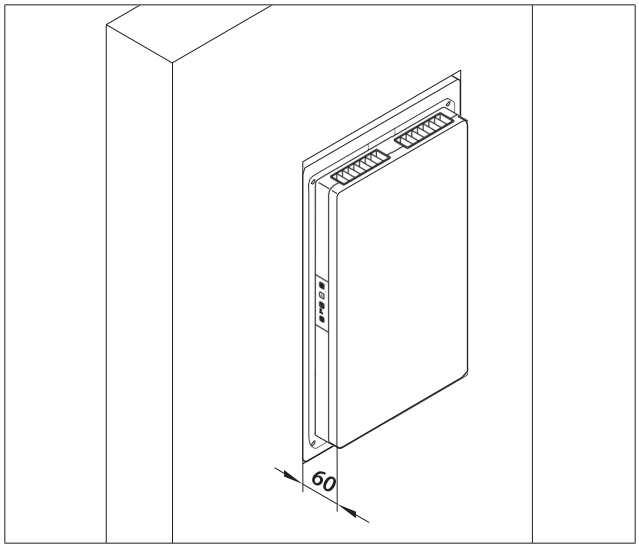
4.2. MOŽNOSTI INSTALACE

Větrací jednotku TURAIS/TURAIS E lze na stěnu namontovat několika způsoby:

- Nástěnná montáž



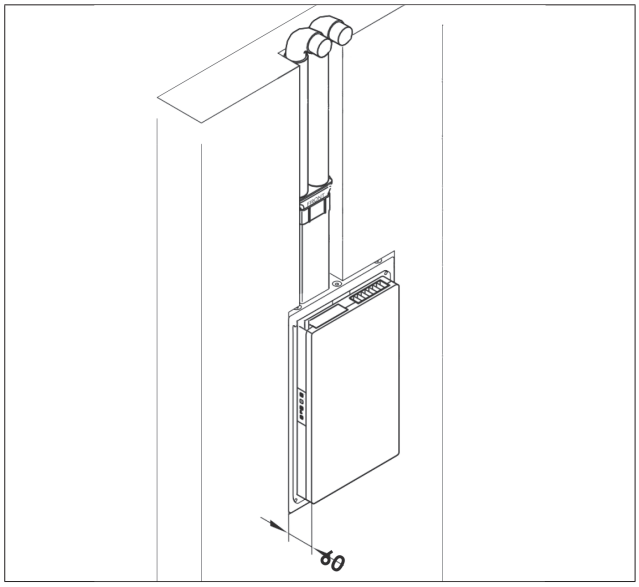
- Částečně zapuštěná montáž, bez napojení potrubí



POZNÁMKA

Pro tuto instalaci je nutné použít příslušenství TUR-MBS EPS box.

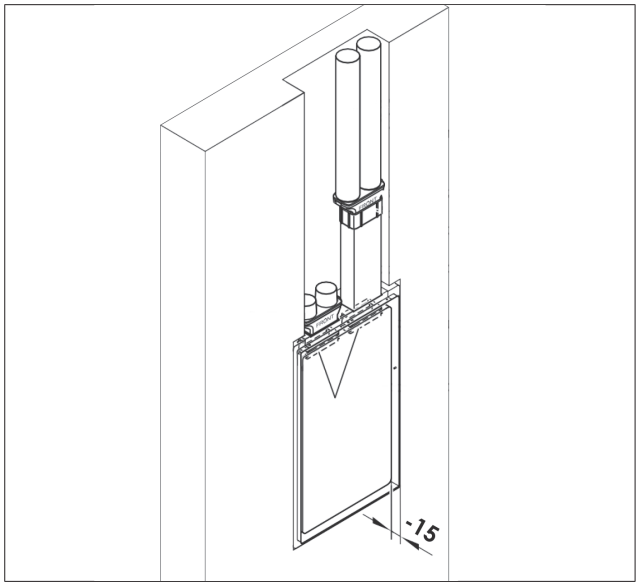
- Částečně zapuštěná montáž s napojením na potrubní trasu



POZNÁMKA

Pro tuto instalaci je nutné použít příslušenství TUR-MBS EPS box.

- Zcela zapuštěná montáž



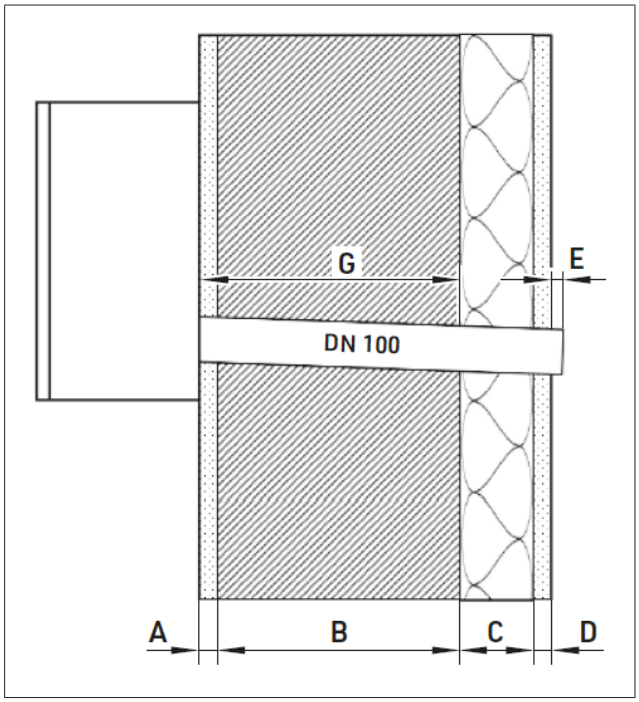
POZNÁMKA

Pro tuto instalaci je nutné použít příslušenství typové řady boxu TUR-MBF EPS.

4.3. KONSTRUKCE STĚNY

Před zahájením montáže je nutné zjistit údaje týkající se konstrukce stěny, tloušťky stěny a přesahu. Jako vnější povrchovou úpravu lze na potrubní trasu osadit ochrannou mřížku.

Konstrukce stěny pro povrchovou montáž jednotky



Průměr potrubí musí být 100 mm.

A	Vnitřní omítka	..... mm
B	Tloušťka zdiva	..... mm
C	Tloušťka izolace	..... mm
D	Tloušťka fasády	..... mm
E	Přesah přívodního a odvodního potrubí*	..... mm
G	Montážní hloubka potrubí pro přívod a odvod vzduchu (+C, +E)	..... mm

* Přesah musí být v rozmezí 5 až 10 mm, v závislosti na zvoleném povrchovém provedení vnější stěny.

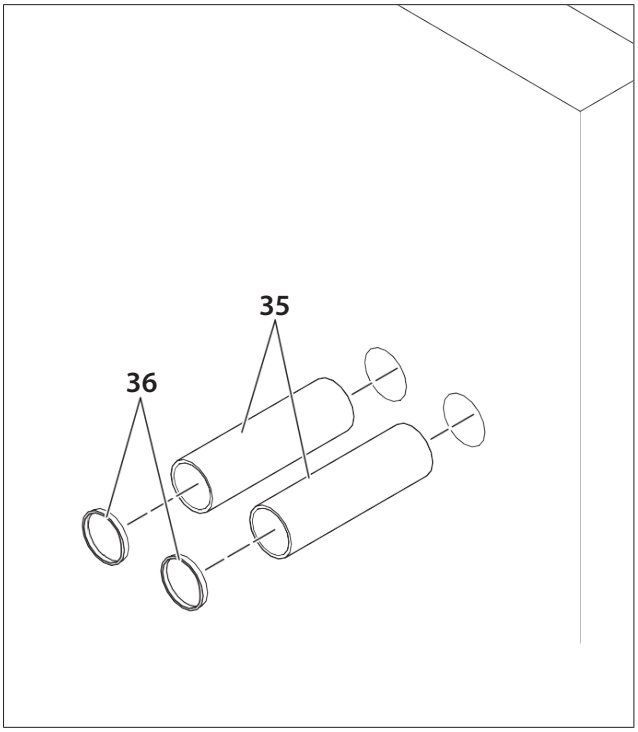
POZOR

Potrubní trasy musí být instalovány se sklonem v rozmezí 1 až 2°, aby bylo zajištěno správné odvodnění v případě vzniku kondenzátu.

4.4. INSTALACE PŘÍVODNÍCH A ODVODNÍCH POTRUBÍ

POZNÁMKA

Instalace je nutná pouze v případě, že je větrací jednotka namontována na povrchu, nebo pokud v případě částečně či zcela zapuštěné instalace větrací jednotky instalační box nesahá až k vnější stěně.



1. Zkraťte potrubní díl TUR-D100L5/TUR-D100L7 (35) na požadovanou montážní hloubku (G+C+D+E).
2. Instalace potrubního dílu TUR-D100L5/TUR-D100L7 (35) do vyvrtaných otvorů proveďte pomocí lepidla, které se neroztahuje.
3. Instalace potrubního dílu TUR-D100L5/TUR-D100L7 (35) k vnější a vnitřní stěně nebo k instalačnímu boxu krabici utěsněte tak, aby byla parotěsná, a zakryjte je plastovými krytkami (36).

POZNÁMKA

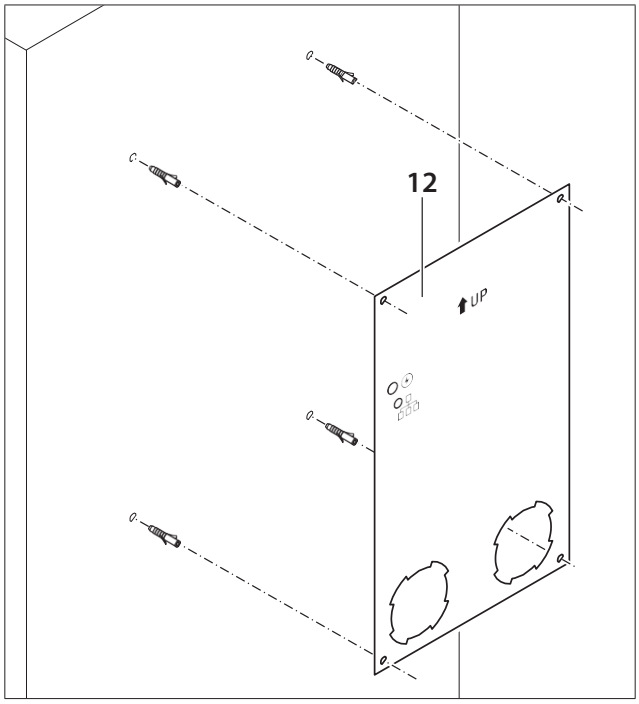
Nechte prosím montážní lepidlo a tmel zcela zaschnout.

4.5. INSTALACE VĚTRACÍ JEDNOTKY

POZNÁMKA

Následující popis slouží jako příklad instalace větrací jednotky TURAIS/TURAIS E.

4.5.1. Instalace nástěnné větrací jednotky



1. Pomocí vrtací šablony (12) si na zdi vyznačte otvory. Rozměry vrtací šablony najdete v části „Rozměry".
2. Vyvrtejte otvory (8 mm) a vložte hmoždinky, které jsou součástí dodané montážní sady (14).

POZNÁMKA

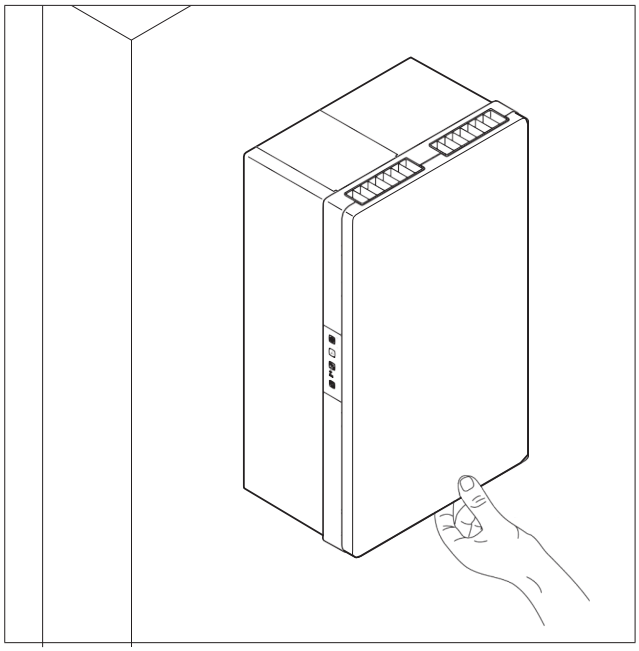
V případě potřeby vyberte hmoždinky vhodné pro daný typ zdiva.

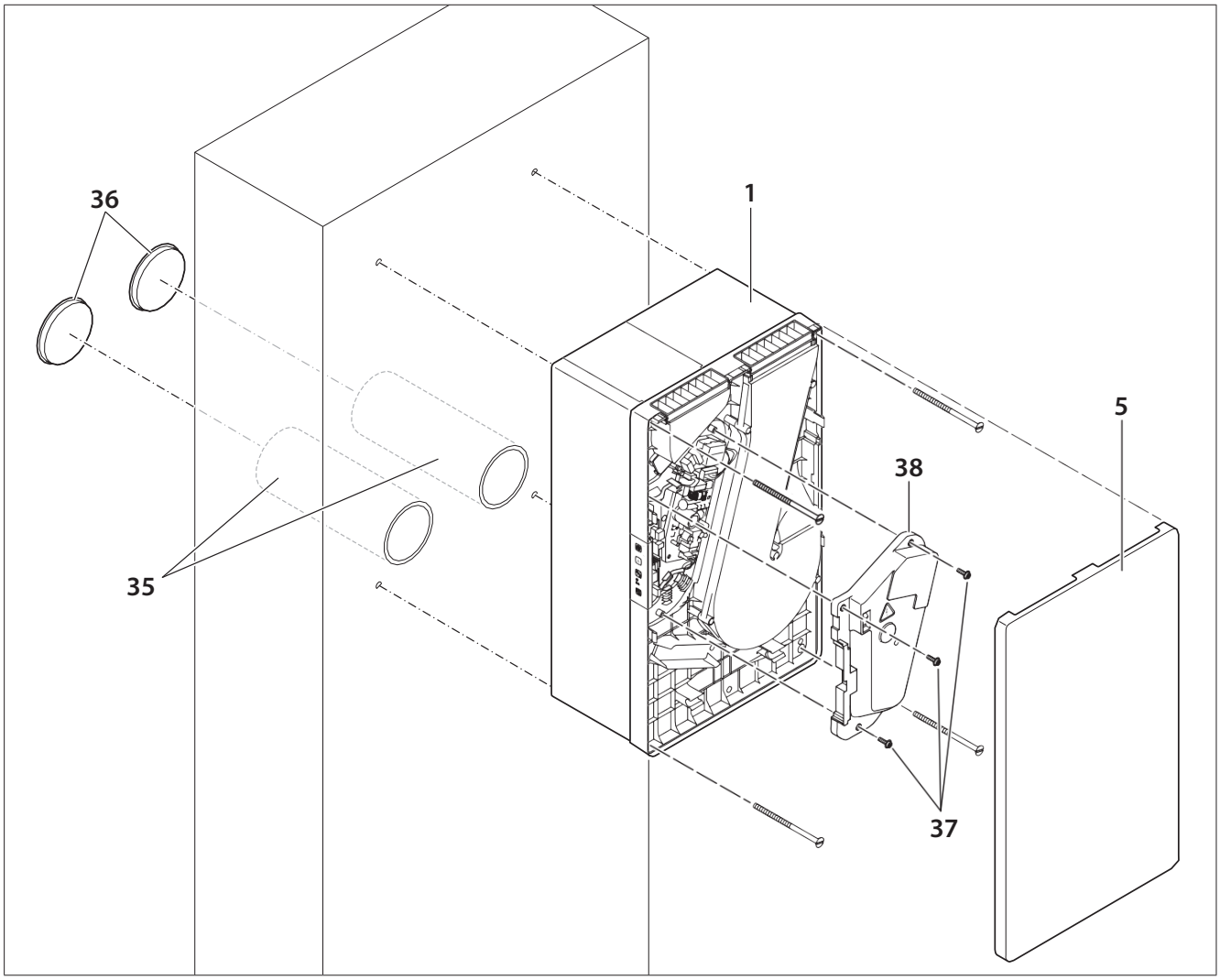
3. Proveďte instalaci napájecího kabelu 3x1,5 NYM nebo 4x1,5 NYM (pokud je vyžadován kontakt Ls) a případně kabelu Modbus. V případě potřeby kabel zapusťte do stěny.

POZNÁMKA

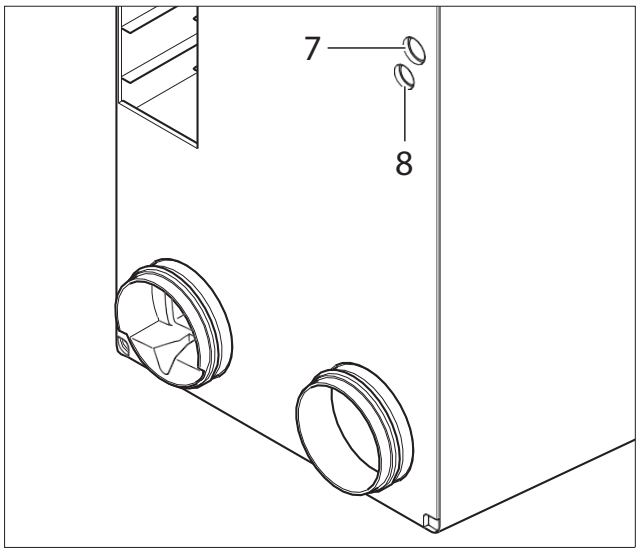
Napájecí kabely a kabely Modbus nejsou součástí dodávky jednotky.

4. Sejměte plastové krytky (36) z přívodního a odvodního vzduchotechnického potrubí a zkontrolujte, zda je instalační potrubí (35) čisté.
5. Odpojte zařízení od napájecího napětí.
6. Přední kryt sejměte jemným zatažením za spodní část (5).





7. Odšroubujte šrouby Torx 20 (37) a sejměte kryt desky (38). Odpojte také konektor spínače od napájecí desky.



Protáhněte napájecí kabel otvorem [7] a případně kabel Modbus otvorem [8] v větrací jednotce (1) a veďte je z obou otvorů na zadní straně jednotky směrem k vnitřní stěně.

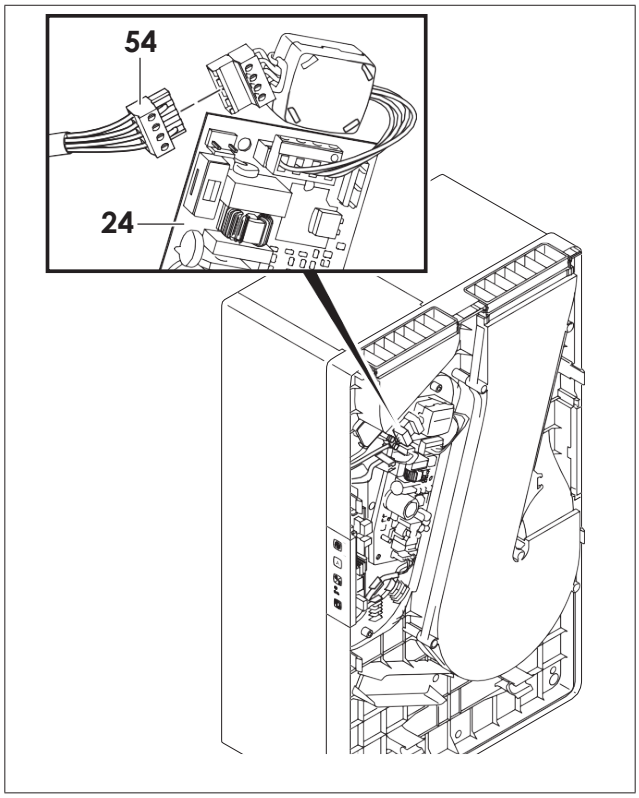
POZNÁMKA

Napájecí kabely a kabely Modbus nejsou součástí dodávky jednotky.

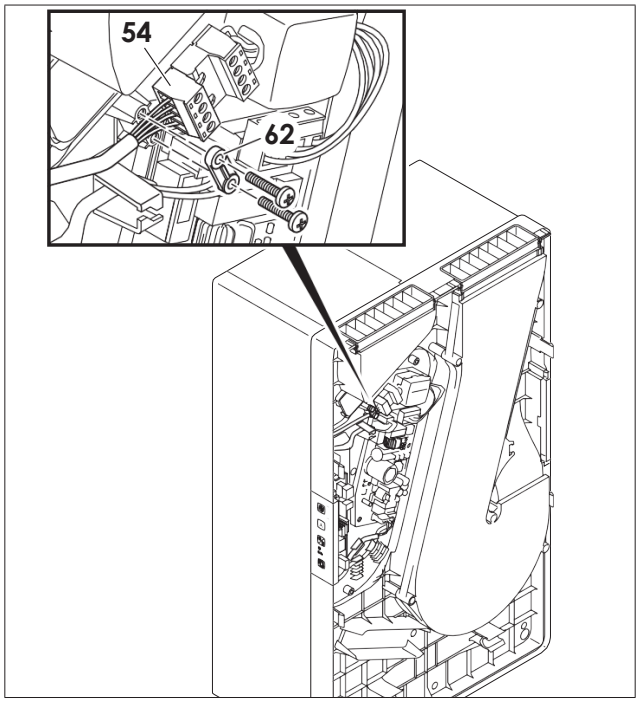
8. Umístěte jednotku tak, aby byla v jedné ose s připojeným a nainstalovaným přívodním a odvodním vzduchotechnickým potrubím.
9. Vyrovnejte větrací jednotku (1) ve svislé poloze a upevněte ji pomocí šroubů dodaných v montážní sadě (14).

POZNÁMKA

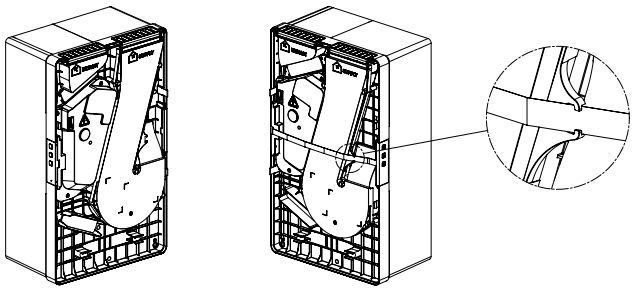
V případě potřeby vyberte šrouby, které jsou vhodné pro vámi vybrané hmoždinky. Napájecí kabely a kabely Modbus nejsou součástí dodávky jednotky.



10. Odpojte napájecí konektor (54).
11. Zkontrolujte, zda v kabelech není napětí, odizolujte je a připojte (54).
    - Fázový vodič (L) : Hnědý
    - Střední vodič (N) : Modrý
    - Volitelné s funkcí BOOST (Ls) : Bílý
    - Ochranný vodič (PE) : Žlutozelený

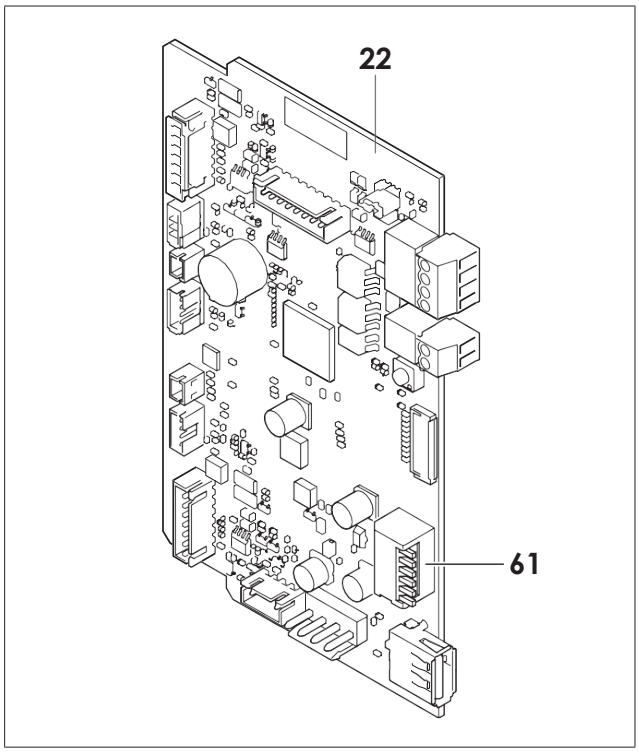


12. Znovu připojte napájecí konektor (54) a kabel zajistěte proti vytrhnutí pomocí kabelové spony (62).
13. V případě potřeby nastavte DIP přepínač (viz kapitola „NASTAVENÍ DIP PŘEPÍNAČE“).
14. V případě potřeby nainstalujte případné příslušenství, jako je komunikační modul, RF sada nebo spínač nouzového zastavení; řiďte se příslušnými návody k obsluze a montáži.
15. V případě potřeby přesuňte klávesnici řídicí jednotky z levé strany na pravou stranu zařízení.



16. Než přišroubujete vnitřní kryt zpět na místo, připojte spínač k napájecí desce.
17. Přišroubujte zpět kryt desky plošných spojů (38) a nasaďte zpět přední kryt (5).
18. Přepněte jistič do polohy ON, abyste obnovili napájení.
19. Přepněte vypínač přístroje do polohy ON.
20. Nasaďte kryt zpět.
21. Zkontrolujte, zda zařízení správně funguje.
22. Nastavte zařízení pomocí komunikační technologie NFC (viz část „NASTAVENÍ POMOCÍ NFC“) nebo pomocí Modbusu (viz část „Modbusové mapy“).

4.6. NASTAVENÍ DIP PŘEPÍNAČŮ



Nastavte DIP přepínač (61) na zásuvné řídicí desce (22) do požadovaných poloh.

DIP přepínač	Pozice: OFF	Pozice: ON
SW1.1	Ovládání přes Wi-Fi *	Ovládání přes MODBUS
SW1.2	Nouzové vypnutí jednotky NO (rozepnuto)	Nouzové vypnutí jednotky NC (sepnuto)
SW1.3	BOOST (rozepnuto)	BOOST: (sepnuto)
SW1.4	Zvukový signál VYPNUT (deaktivován)	Zvukový signál ZAPNUTÝ (aktivovaný)
SW1.5	Režim řízený požadavkem	Proporcionální automatický režim
SW1.6	Výměník předehřevu není instalován	Výměník předehřevu je nainstalován

* K ovládání zařízení přes Wi-Fi je nutné příslušenství SPCM.

POZNÁMKA

Ve výchozím nastavení jsou všechny DIP přepínače v poloze OFF, s výjimkou DIP přepínače 5, který je v poloze ON.

4.7. NASTAVENÍ KONTAKTU NOUZOVÉHO VYPNUTÍ

Tento vypínač lze použít k vypnutí větracího zařízení v případě nouze.

Pokud je slot (77) na zásuvné řídicí desce obsazen (viz kapitola „KONEKTORY ŘÍDICÍ DESKY“ v návodu), nastavte DIP přepínač SW1.2.

- NC = normálně sepnutý, aktivní v rozepnutém stavu
- NO = normálně rozepnutý, aktivní v sepnutém stavu

POZNÁMKA

Jakmile bude zařízení prostřednictvím tohoto kontaktu aktivováno, budete jej muset pomocí hlavního vypínače vypnout a znovu zapnout, aby opět fungovalo.

4.8. ZAPNUTÍ/VYPNUTÍ REŽIMU BOOST

Příslušný kontakt lze použít k zapnutí nebo vypnutí režimu BOOST otáček ventilátoru. Pro realizaci časované funkce BOOST doporučuje společnost Soler & Palau použít časový spínač.

Pokud je slot (64) na desce napájecího zdroje obsazen (viz kapitola „Konektory desky napájecího zdroje“ a technický manuál), nastavte DIP přepínač SW1.3.

- NC = normálně sepnutý, BOOST je aktivní v rozepnutém stavu
- NO = normálně rozepnutý, BOOST je aktivní v sepnutém stavu

POZNÁMKA

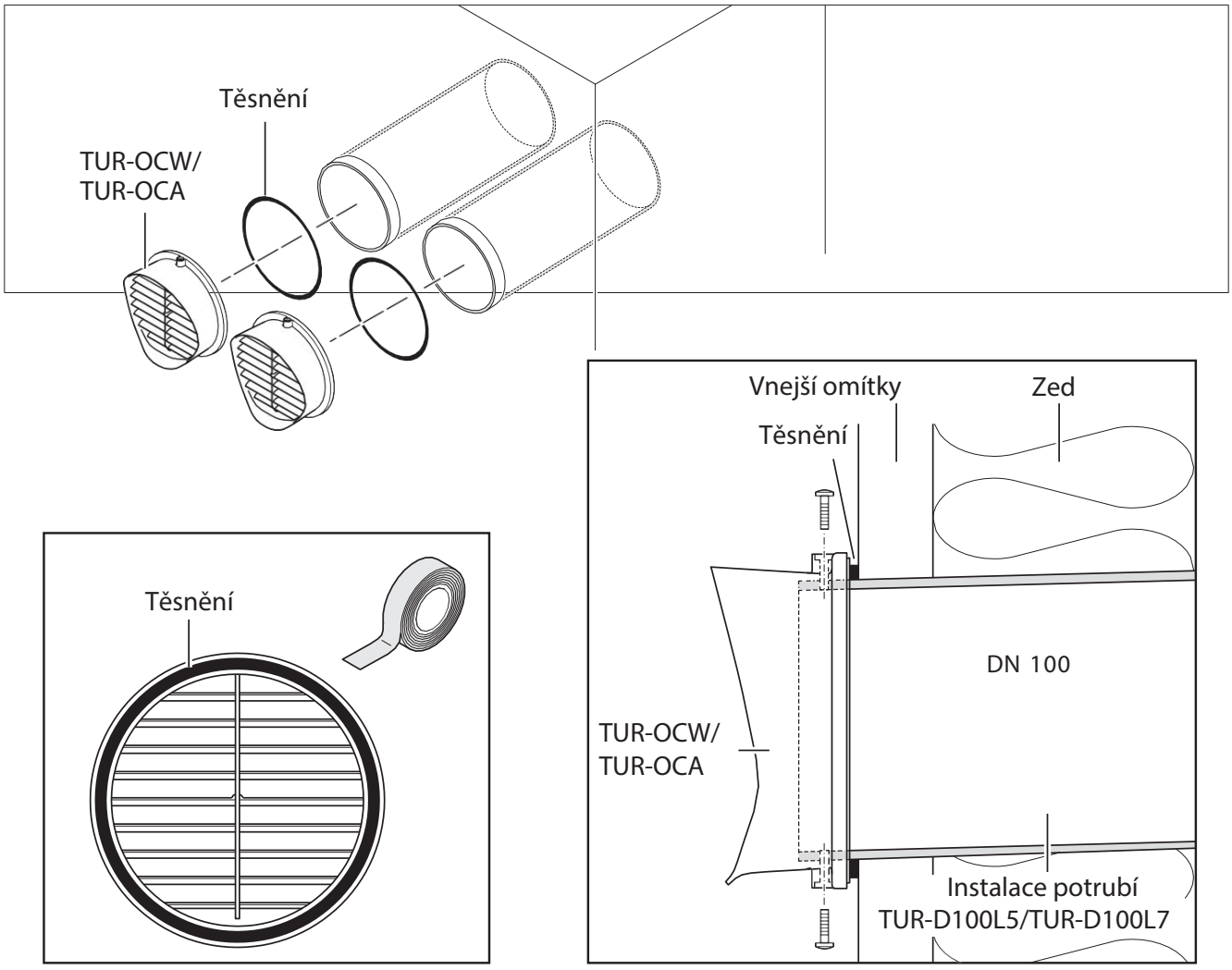
Přepínač Boost je volitelné příslušenství, které není součástí standardní dodávky jednotky.

4.9. MONTÁŽ VNĚJŠÍ MŘÍŽKY

4.9.1. Montáž vnější mřížky TUR-OCW/TUR-OCA

POZNÁMKA

Na následujícím obrázku je znázorněn příklad montáže vnější mřížky TUR-OCW/TUR-OCA.



5. UVEDENÍ DO PROVOZU (KVALIFIKOVANÁ OSOBA)

UPOZORNĚNÍ

Rekuperační jednotku smí instalovat pouze kvalifikovaní odborníci; v opačném případě může dojít ke zranění nebo k poškození majetku.

POZNÁMKA

Všechny následující popisy se vztahují na větrací jednotku TURAIS. Při instalaci větrací jednotky TURAIS E postupujte podle příslušných pokynů.

5.1. POKYNY K UVEDENÍ DO PROVOZU

- Před uvedením do provozu zkontrolujte, zda je systém včetně všech vzduchotechnických potrubí zbaven nečistot a cizích předmětů; pokud nějaké najdete, odstraňte je.
- Všechna elektrická bezpečnostní zařízení musí být správně připojena, seřízena a připravena k použití.

POSTUP SPUŠTĚNÍ:

1. Jakmile se ujistíte, že je kabeláž a napájení správně připojeno, přepněte jistič ve vašem rozvaděči do polohy ON, čímž jednotku připojíte k napájecímu napětí.
2. Sejměte přední kryt tak, že jemně zatáhnete za jeho spodní okraj.
3. Nastavte spínač zařízení do polohy ON. V tomto okamžiku můžete zaslechnout, jak se otevírají motoricky ovládané klapky.
4. Zkontrolujte, zda svítí LED kontrolky na ovládacím panelu a zda zařízení funguje správně. Zařízení začne přivádět a odvádět vzduch zvolenou rychlostí.
5. Jakmile se ujistíte, že zařízení funguje správně, nasaďte zpět kryt.

5.2. NASTAVENÍ POMOCÍ KOMUNIKAČNÍ TECHNOLOGIE NFC

Odsávací jednotku pro domácnosti (1) lze přizpůsobit pomocí nastavení NFC, například:

- Nastavení průtoků
- Nastavte časovač pro výměnu filtru

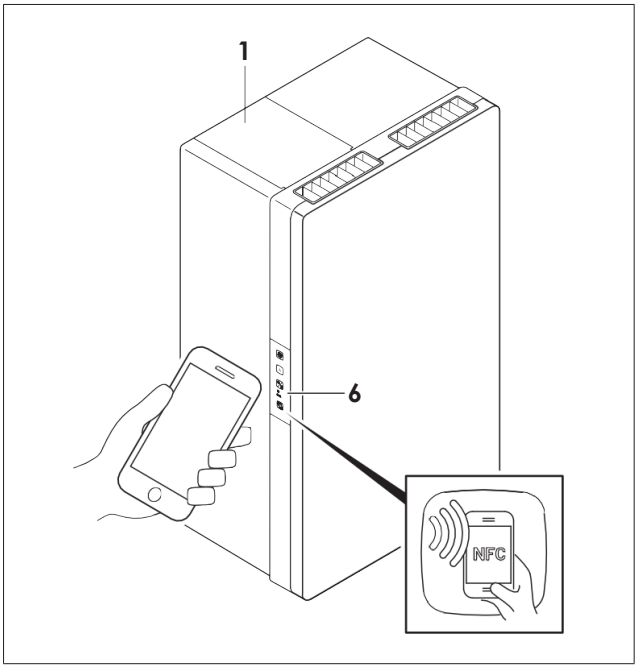
POZNÁMKA

Výchozí tovární nastavení: časovač upozornění na výměnu filtru je nastaven na 12 měsíců. Doba, kdy je třeba filtr vyměnit, závisí do značné míry na míře znečištění venkovního vzduchu (např. pyl, stavební práce). Časovač upozornění na výměnu filtru lze nastavit.

POZNÁMKA

Než začnete s nastavením NFC, ujistěte se, že máte ve svém smartphonu nainstalovanou aplikaci ConnectAir a že je funkce NFC zapnutá.

1. Spusťte aplikaci ConnectAir a použijte funkci NFC. Postupujte podle pokynů v aplikaci.



2. Položte svůj smartphone na plochu pro připojení NFC na klávesnici řídicí jednotky (6). Dojde k načtení dat a na displeji se zobrazí všechny konfigurovatelné parametry.
3. Jakmile telefon naváže spojení přes NFC, aplikace Connectair se automaticky spustí.
4. Chcete-li otevřít nastavení přístroje, máte dvě možnosti:

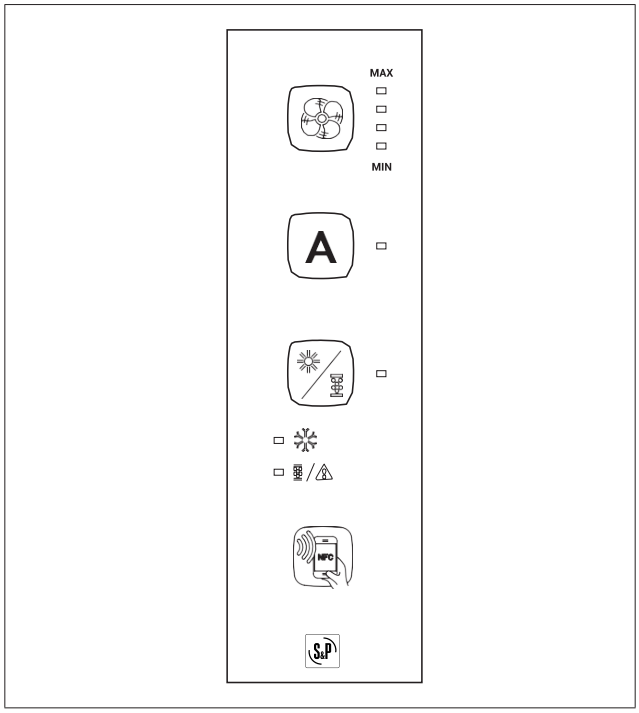
   4.a. Přihlaste se ke svému instalačnímu účtu Connectair a přejděte do nastavení uvedení do provozu.

   4.b. Přihlaste se bez registrace. V takovém případě budete muset zadat heslo 1234.
5. Jakmile se přihlásíte – ať už jste se zaregistrovali, nebo ne – můžete nastavit parametry spouštění, jako jsou průtoky, čas oznámení o výměně filtru a další relevantní nastavení.
6. V případě potřeby naskenujte QR kód nebo klikněte na

odkaz a podívejte se na videonávod, který vám ukáže jednotlivé kroky.

Nastavení NFC

5.3. KLÁVESNICE ŘÍDICÍ JEDNOTKY



Tlačítko/symbol	Akce	Symbol/LED	Funkce
	Stiskněte a podržte po dobu 1 sekundy	MAX □ □ □ □ MIN	V závislosti na zvolené rychlosti ventilátoru se rozsvítí příslušné LED diody: Ruční nastavení rychlosti: • 1 svítící LED = úroveň 1 • Svítí 2 LED diody = úroveň 2 • Svítí 3 LED diody = úroveň 3 • Svítí 4 LED diody = úroveň 4 • 4 blikající LED diody = BOOST (pouze indikátor)
A	Stiskněte a podržte po dobu 1 sekundy	□	Zapnutí nebo vypnutí automatického režimu. Je-li automatický režim zapnutý, je větrací jednotka řízena vestavěným snímačem vlhkosti nebo zařízením Airsens (volitelné příslušenství). Jednotka automaticky upraví otáčky ventilátoru na základě nejnepříznivější hodnoty naměřené buď zařízením Airsens, nebo vestavěným snímačem.
	Stiskněte a podržte po dobu 1 sekundy	□	Letní režim aktivován. Pokud LED bliká, nebyly splněny podmínky pro provoz v letním režimu. Letní režim se aktivuje, pokud jsou splněny všechny následující podmínky (všechny hodnoty lze nastavit přes Modbus): Venkovní teplota > minimální venkovní teplota (v rozmezí 12 až 20 °C, výchozí hodnota 13 °C) + hystereze (+1,6 K). Teplota v místnosti > minimální teplota v místnosti (v rozmezí 21 až 30 °C, výchozí hodnota 23 °C) + hystereze (+1,6 K). Venkovní teplota < (vnitřní teplota – hystereze (+3,2 K)).

	Stiskněte a podržte po dobu 5 sekund		Vynulujte výstrahu filtru.
			Režim protimrazové ochrany je aktivován.
			Propojení aplikace ConnectAir s větrací jednotkou pomocí funkce NFC.

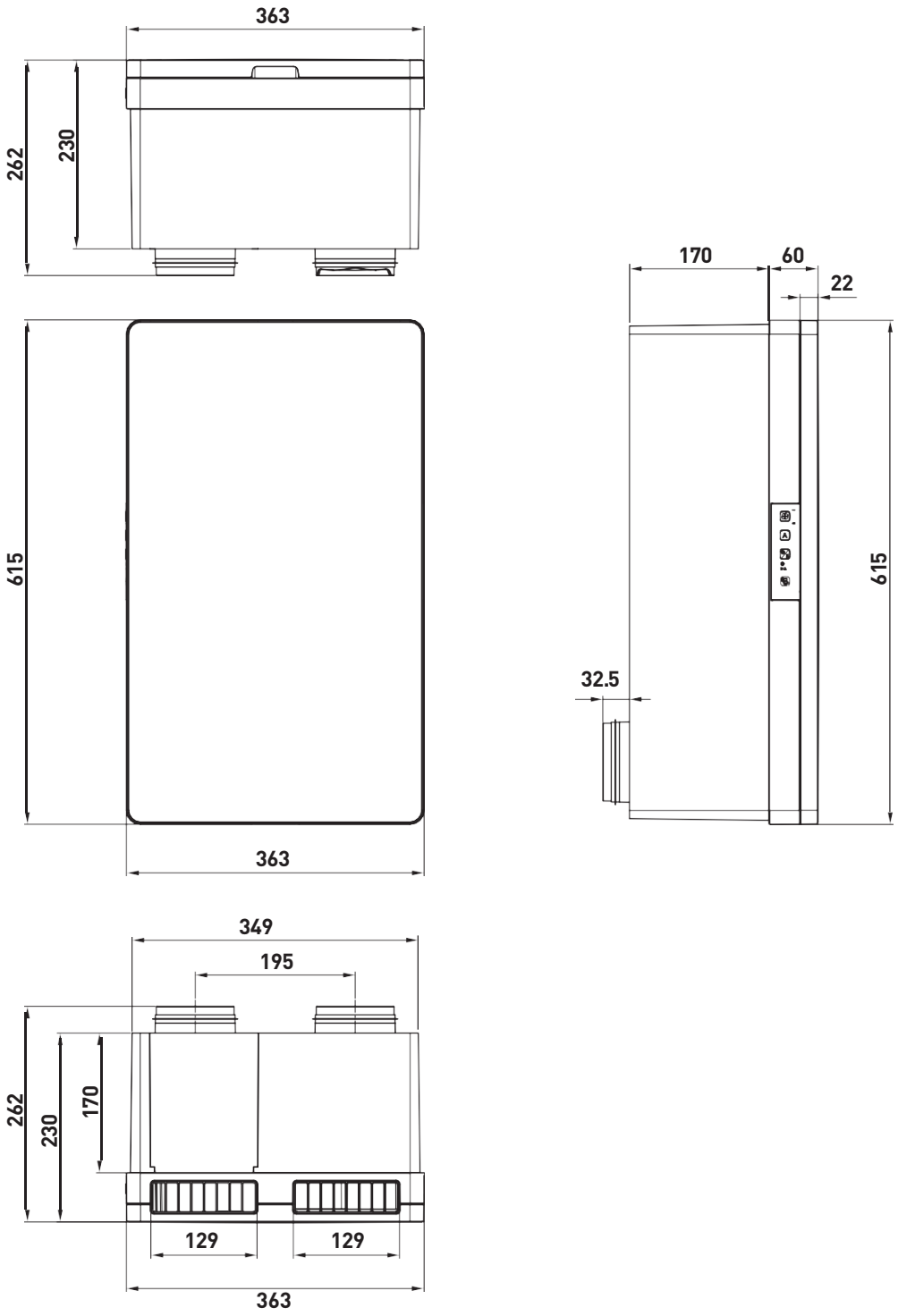
5.4. SPECIÁLNÍ FUNKCE PRO INSTALACI

POZNÁMKA
Pokud je klávesnice neaktivní, stiskněte libovolnou klávesu, abyste ji aktivovali, než provedete některou z akcí popsaných v této části.

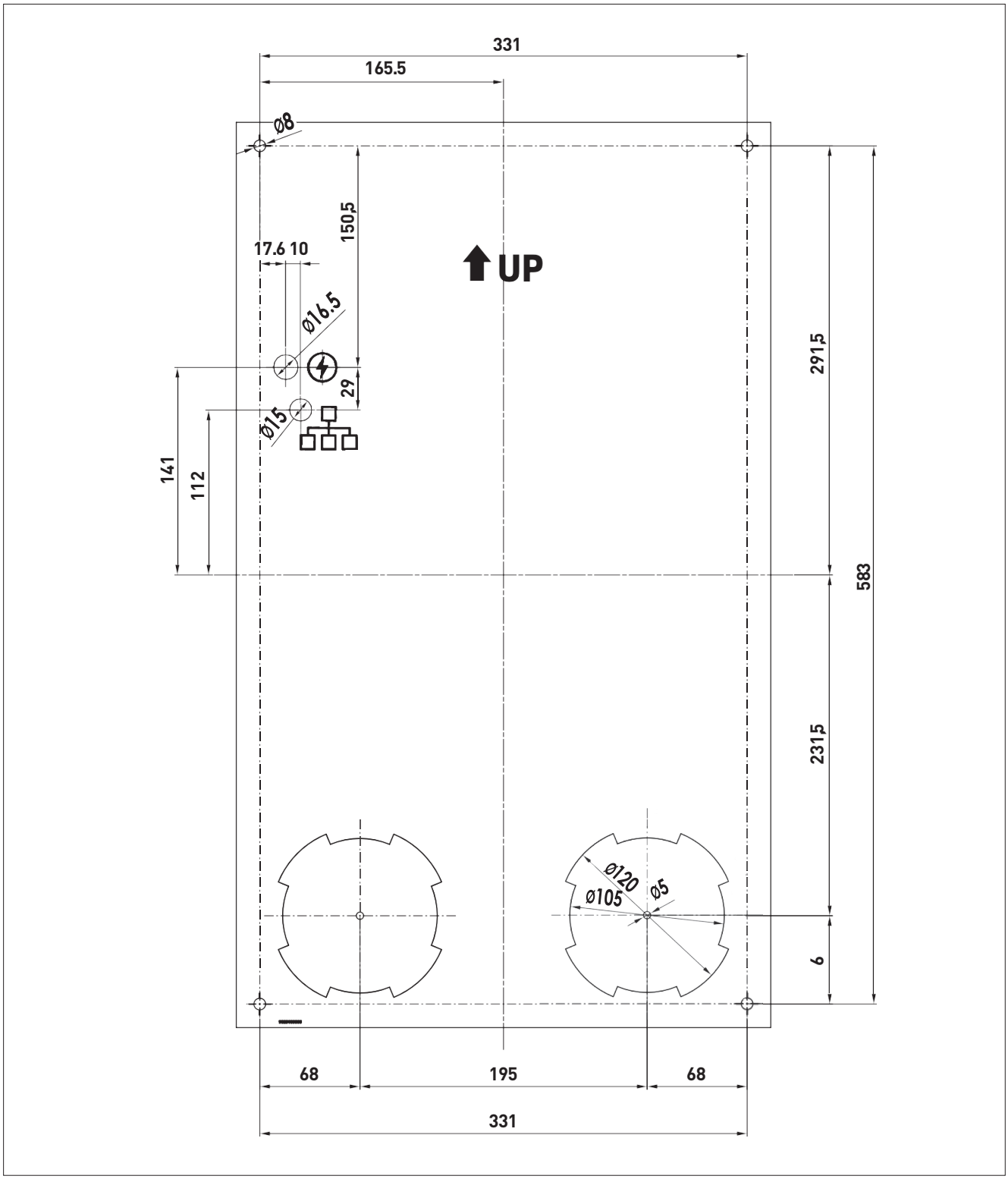
Tlačítko/ symbol	Akce	Symbol/ LED	Význam
+ A	Stiskněte a podržte obě tlačítka současně po dobu 3 sekund.		Resetujte komunikační modul Wi-Fi (volitelné příslušenství). Probíhá restart komunikačního modulu Wi-Fi.
+	Stiskněte a podržte obě tlačítka současně po dobu 10 sekund		Zapnutí/vypnutí instalačního režimu. Režim instalatéra umožňuje nastavení jednotky bez aktivace funkce odmrazování a zůstává aktivní po dobu 40 minut. Režim instalatéra lze aktivovat pouze během prvních dvou minut po zapnutí jednotky. Aktivuje se současným stisknutím a podržením tlačítek MANUAL a SUMMER po dobu 10 až 20 sekund. Během prvních 30 minut pracuje jednotka výhradně v manuálním režimu a průtok vzduchu lze nastavovat pomocí klávesnice nebo prostřednictvím Modbusu; tento stav je signalizován současným blikáním kontrolek AUTO a SUMMER. Během posledních 10 minut se zastaví ventilátor přívodu vzduchu, aby se umožnilo roztání případné námrazy, pokud byla venkovní teplota během provozu v režimu instalatéra nižší než 0 °C; tato fáze je signalizována odlišnou sekvencí LED kontrolek. Po uplynutí 40 minut jednotka automaticky ukončí režim instalatéra a zůstane v manuálním režimu. Režim instalatéra se rovněž zruší, pokud je jednotka vypnuta a znovu zapnuta. Funkce SUMMER není během aktivního režimu instalatéra k dispozici.

6. ROZMĚRY

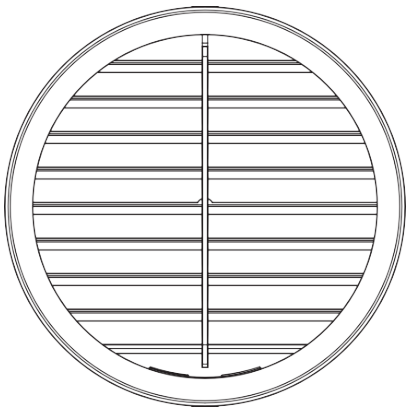
6.1. ROZMĚRY TURAIS/TURAIS E



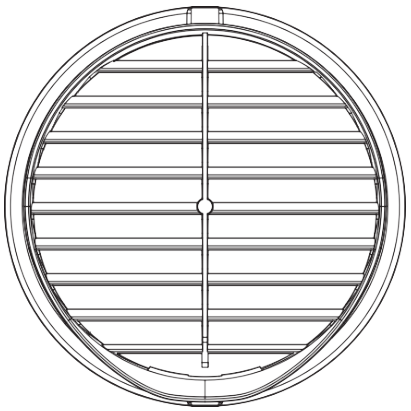
6.2. ROZMĚRY VRTACÍ ŠABLONY



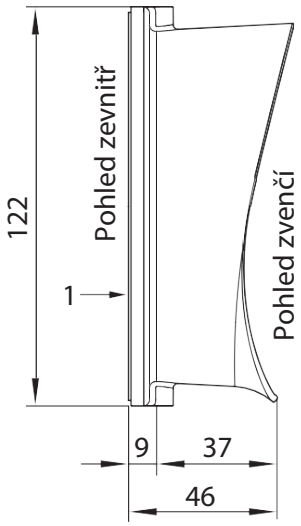
6.3. ROZMĚRY VNĚJŠÍ MŘÍŽKY TUR-OCW/TUR-OCA



Pohled zevnitř



Pohled zvenčí



1 => Možnost připojení pomocí TUR-D100L5, TUR-D100L7 nebo potrubí DN 100

7. PROTOKOL PRO UVEDENÍ JEDNOTKY TURAIS DO PROVOZU

POZNÁMKA

Tento protokol si uložte na bezpečném místě. V případě reklamace během záruční doby je nutné na žádost společnosti Soler & Palau nebo autorizovaného odborného prodejce předložit doklad o zakoupení jako podklad pro výměnu.

	Technik provádějící uvedení do provozu	Specializovaná společnost
Společnost		
Název		
Ulice		
PSČ/Město		
Telefon		
E-mail		
Stavební projekt/Zákazník		
Společnost/Název		
Ulice/PSČ/Město		
Telefon/E-mail		

Typ zařízení:	Sériové číslo zařízení:	Instalace:	Na povrchu ☐	Částečně zapuštěná s propojením do druhé místnosti ☐
			Částečně zapuštěná **bez** připojení do druhé místnosti ☐	Plně zapuštěná ☐

Dálkové ovládání ☐	Předehřívací registr ☐	Komunikační modul ☐

Systém byl kompletně nainstalován a uveden do provozu (pro účely testování) při provádění následujících opatření. Zvláštní požadavky, které je třeba dodržovat pro bezproblémový provoz systému, jsou uvedeny v protokolu o uvedení do provozu.

Zkontrolováno/provedeno	Dokončeno	Poznámka
Větrací jednotka instalovaná s akustickým krytem (proti aerodynamickému i mechanickému hluku) a umístěná v prostoru chráněném před mrazem (> +12 °C).	☐	
Zkontrolována čistota všech mřížek na vnějších stěnách a všech filtrů v zařízení. Koncový potrubní element je pevně nainstalován.	☐	
Potrubí je bezpečně nainstalováno, přívodní a odvodní vzduchotechnické potrubí je nainstalováno tak, aby bylo vzduchotěsné.	☐	
Zkontrolován rozdělovač přiváděného a odvodního vzduchu.	☐	
Zkontrolována čistota výstupu přiváděného vzduchu/vstupu odváděného vzduchu (filtru).	☐	
Větrací jednotka je nastavena na jmenovitý průtok vzduchu.	☐	Jmenovitý průtok vzduchu: Objemový průtok: EX ..... m³/h SU..... m³/h Rychlost: EX ..... m³/h SU..... m³/h
Představeny všechny filtry a vysvětleno, jak je čistit a vyměňovat. Okno s filtrem zobrazeno.	☐	Třída filtrů přiváděného vzduchu: ..... Třída filtrů pro odváděný vzduch: .....
Upozorněno na požadavky pro společný provoz větrací jednotky se spotřebiči s otevřeným spalováním (např. krby ..) a na nutnost zajištění dostatečného přívodu čerstvého vzduchu. Zejména, že je k dispozici potrubní systém.	☐	
Předán návod k obsluze a montáži.	☐	
Vysvětleny funkce a provoz systému.	☐	
Vysvětleno volitelné příslušenství.	☐	
Zvláštní pokyny	☐	

Systém byl předán bez vad a bez výhrad. Veškeré nedostatky ve službách poskytovaných ostatními řemeslníky zapojenými do stavebního projektu byly v tomto protokolu zaznamenány formou příslušné poznámky. Zákazník/koncový uživatel byl informován, že jakékoli zásahy do větracího systému (s výjimkou prací popsaných v části pro uživatele) mohou vést k poškození zařízení, vzniku nebezpečí a ke ztrátě záruky. Dodržujte prosím předepsanou roční údržbu. Filtry přívodního a odvodního vzduchu je nutné vyměnit alespoň jednou ročně.

Datum/podpis technika provádějícího uvedení do provozu

Datum/podpis zákazníka/koncového uživatele

S&P SISTEMAS DE VENTILACIÓN, S.L.U.

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

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

CE

Ref. 9023146800

Soler&Palau Ventilation Group