

Technické a barevné změny vyhrazeny.



KORADO, a.s.

Bří Hubálků 869

560 02 Česká Třebová

Česká republika

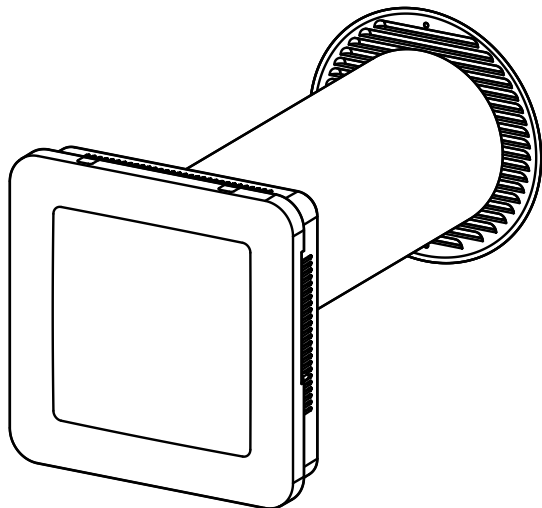
☎ 800 111 506

e-mail: info@korado.cz

www.korado.cz

KORASMART TUBE 2400 KORASMART TUBE 2400E

Větrací jednotky



Obsah

Určení této dokumentace	2
Způsob používání	2
Rozměrové údaje	3
Bezpečnostní pokyny	3
Rozsah dodávky/vybavení	4
Montáž	5
Funkce přístroje	10
Ovládání všeobecně	11
Ovládání tlačítka na přístroji	12
Ovládání přes chytrý telefon nebo tablet	12
Péče a údržba	13
Příslušenství	17
Odstraňování poruch	17
Technické údaje	18
Záruka	21
Zpětná vazba k dokumentaci	21
Prohlášení o shodě ES pro označení CE	22

Určení této dokumentace

- Tato dokumentace je určena odborným firmám a koncovým uživatelům.
- Všechny zde popisované pokyny k montáži, opravám a údržbě smí provádět výhradně zkušený odborný personál, který je pro montáž, uvádění do provozu i pro údržbu a opravu větracích přístrojů proškolen neboť správná a bezpečná montáž tohoto přístroje není bez odborných znalostí možná.
- Všechny zde popsane pokyny k ovládání a péči jsou určeny koncovým uživatelům.
- Po provedení montáže je montážní firma povinna předat návod na montáž a návod k používání koncovému uživateli.

Způsob používání

- Uvádějte přístroj KORASMART TUBE do provozu výhradně pro větrání uzavřených prostor (kuchyně, koupelna, obytné místnosti a ložnice).
- Přístroj KORASMART TUBE není určen k odvlhčování (např. k vysoušení novostaveb).
- Montáž přístroje by měl vždy provádět zkušený odborný pracovník podle montážních a projekčních podkladů. Je nutné respektovat pokyny k montáži uvedené v tomto návodu.
- Bezpodmínečně použijte originální krycí mřížku KORADO na ochranu přístroje z venkovní strany.
- Nemontujte přístroj v kontaminovaných prostorách a zajistěte, aby nemohly být nasávány žádné škodlivé látky.
- Nepoužívejte KORASMART TUBE v prostředí s korozivní nebo výbušnou atmosférou (prach, pára nebo plyn).
- Přístroj není vhodný k použití na plovnících a/nebo ve vlhkých prostorách.
- KORASMART TUBE se smí montovat pouze vertikálně. Montáž na zkosených plochách (např. stěnách/stropech) není povolena.
- Pokud se má přístroj používat v prostoru s otevřeným ohništěm závislým na vzduchu v místnosti, musí to být nejprve povoleno příslušným odborníkem v oboru kominictví.
- Provozujte a/nebo skladujte KORASMART TUBE pouze při teplotách mezi $-15\text{ }^{\circ}\text{C}$ a $+40\text{ }^{\circ}\text{C}$.
- Používejte přístroj pouze s originálním příslušenstvím KORADO.
- Dodržujte bezpečnostní předpisy pro práci s elektrickými nástroji a, pokud je to nutné, bezpečnost na žebřících, schůdcích, při práci nad hlavou a v určitých výškách.
- Používejte přístroj pouze v technicky bezvadném stavu.
- Na součástech přístroje neprovádějte žádné změny.
- Nestavte, resp. nepokládejte na přístroj žádné předměty.
- Nepoužívejte přístroj jako místo k sezení.
- Dbejte na to, aby mohl na obou vnějších stranách neomezeně proudit vzduch dovnitř a ven. Nevěste před otvory pro vstup, resp. výstup vzduchu žádné textilie, papír apod. a nestavte přímo před přístroj nebo vedle něj žádné předměty. Nestrkejte žádné předměty do otvorů přístroje.

- Neodstraňujte žádné kryty ani části přístroje kromě těch, které jsou popsány v kapitole „Údržba“. Neodstraňujte kryt připojovacích svorek uvnitř přístroje.
- V případě poruchy nechejte zařízení zkontrolovat odborníkem.

Rozměrové údaje

- Všechny rozměry v této dokumentaci jsou uvedeny v mm.

Bezpečnostní pokyny

- Toto zařízení mohou používat děti od 8 let a osoby se sníženými fyzickými, smyslovými nebo mentálními schopnostmi nebo s nedostatkem zkušeností a znalostí, pokud jsou pod dohledem nebo byly poučeny o bezpečném používání zařízení a chápou z něho vyplývající nebezpečí. Děti si se zařízením nesmí hrát. Čištění a uživatelskou údržbu nesmí provádět děti bez dozoru.
- Elektricky provozovaný přístroj. Nebezpečí ohrožení života elektrickým proudem nebo požárem. Abyste zabránili škodám na zdraví osob a věcným škodám, dodržujte bezpodmínečně následující pokyny:
 - Zapojte Euro zástrčku sériového připojovacího kabelu pouze do vhodné zásuvky sítě střídavého proudu 230 V.
 - Pokud je síťový přívod tohoto přístroje poškozen, musí jej firma KORADO nebo osoba s odpovídající kvalifikací vyměnit, aby se vyloučila ohrožení.
 - Pokud jsou pro připojení zařízení nutné práce na síti střídavého proudu 230 V, smí je provádět pouze kvalifikovaný elektrikář.
 - Při pokládání síťového kabelu je nutné bezpečnostní odpojení všech pólů.
 - Je nutné respektovat aktuální ustanovení VDE.
 - Při provádění veškerých prací na síti elektrického napětí nebo na místní instalační síti se musí přísně dodržovat příslušné předpisy dané země, které se týkají instalace, kontroly funkce, oprav a údržby.
 - Dostane-li se do vnitřku přístroje předmět nebo kapalina, okamžitě přerušete provoz a odpojte přístroj od elektrické sítě.
- Nebezpečí zásahů cizích osob do přístrojů KORADO WLAN! Abyste svůj systém ochránili před zásahy cizích osob, respektujte následující upozornění:
 - Každý přístroj KORADO WLAN je chráněn dvěma hesly (uživatel a administrátor). Tato hesla byste po prvním nastavení měli bezpodmínečně změnit a v žádném případě je nenechat ve stejném stavu jako při dodání.
 - Pokud jsou přístroje KORADO WLAN zapojeny do vaší domácí sítě WLAN, musí být provozovány zakódované.
 - Zvolte si bezpečná hesla, která obsahují malá a velká písmena, čísla a speciální znaky.

KORASMART TUBE 2400 a 2400E

Rozsah dodávky/vybavení

Rozsah dodávky

- | | | | |
|---|----------------------------------|----|---|
| 1 | Čelní clona | 8 | Keramický výměník |
| 2 | Vnitřní panel s posuvnou klapkou | 9 | Větrací trubka Ø 160 mm |
| 3 | Montážní kryt | 10 | Sáček se šrouby
(vždy 4 šrouby a 4 hmoždinky) |
| 4 | Axiální ventilátor | 11 | Návod k použití |
| 5 | Vložka trubky (2dílná) | 12 | Krycí mřížka
(volitelná, viz příslušenství na straně 17) |
| 6 | Držák filtru | | |
| 7 | Filtr G3 | | |

Funkce

Zpětné získávání tepla

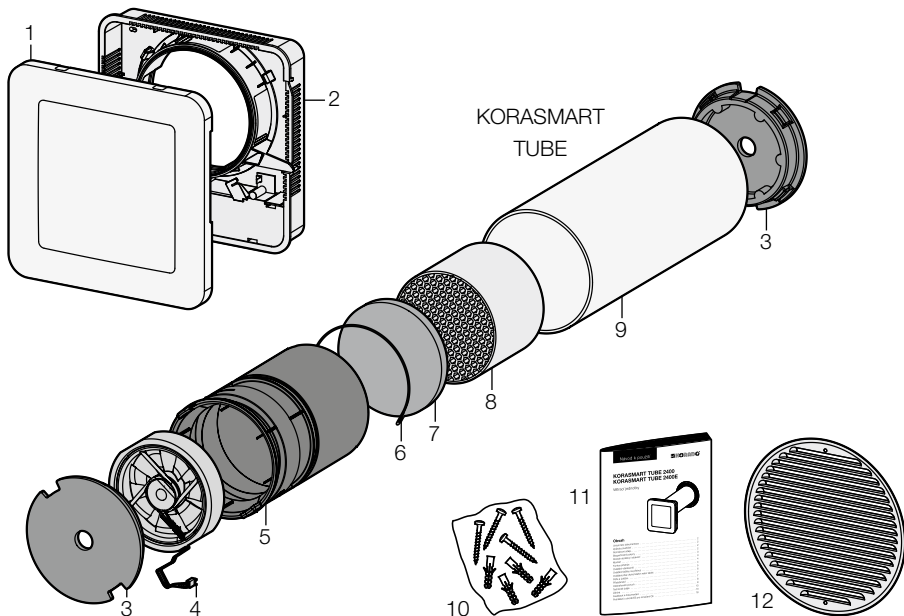
Aktivní provoz odvětrávání a/nebo přivětrávání (ventilátor)

Pasivní provoz odvětrávání a přivětrávání (tlakový rozdíl)

Ovládání přes aplikaci SI Comfort

Čidlo teploty a vlhkosti

Elektrická posuvná klapka (volitelně)



Montáž



⚠ Upozornění

Nebezpečí zranění při upadnutí vložky trubky.

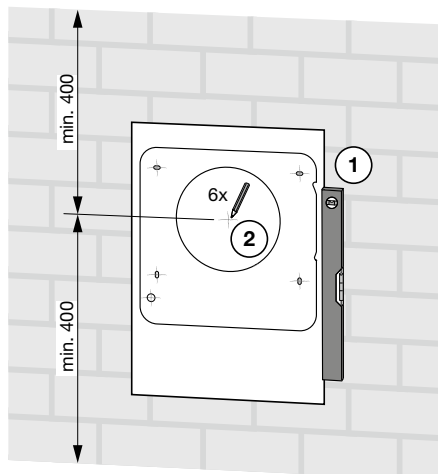
- Dávejte pozor, aby vložka trubky nespadla.
- Postupujte opatrně.

- Místo montáže přístroje KORASMART TUBE by nemělo být přístupné cizím osobám.
- KORASMART TUBE by se měl montovat pokud možno bez zdrojů rušení.
Následující zdroje rušení mohou negativně ovlivňovat signál WLAN:
 - vodovodní potrubí
 - kamenné a betonové stěny
 - kovové předměty
 - klimatizační zařízení
 - bezdrátové přístroje (např. mobilní telefon, dětská chůvička, reproduktory s Bluetooth atd.)
 - síť WLAN na stejných rádiových kanálech (např. WLAN router u souseda)
- U vodičů vedoucích energii, které jsou vedeny paralelně s datovými vodiči (ISDN, DSL, atd.), může dojít k negativnímu ovlivnění např. rychlosti přenosu dat.

1. Naznačení vrtaných otvorů (na straně místnosti)

⚠ Upozornění Věcné škody v důsledku vrtání otvorů do uvnitř uložených kabelů nebo trubek!

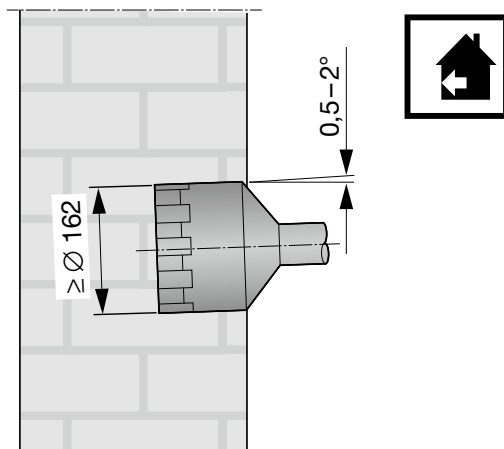
- Před montáží zkontrolujte pomocí vhodného zkušebního přístroje, jestli na místě montáže nejsou ve stěně uložené kabely nebo trubky (např. vodovodní vedení).



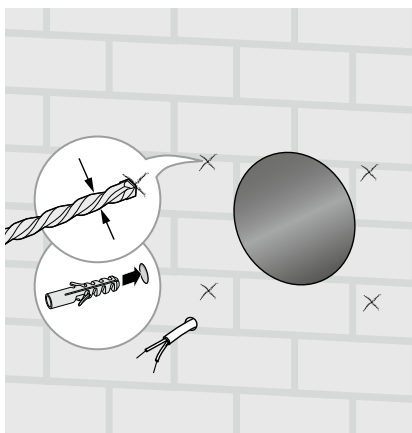
KORASMART TUBE 2400 a 2400E

2. Jádrové vrtání otvoru

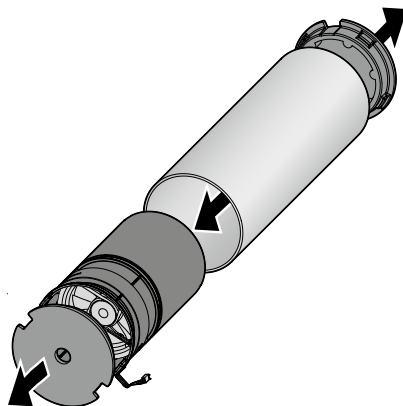
Upozornění: Aby mohl kondenzát odtékat ven, musí mít otvor sklon 0,5–2°. Sklon však nesmí přesáhnout 3°, protože jinak by nebylo možné vyjmout pro účely údržby vložku z větrací trubky.



3. Vrtání přípevňovacích otvorů a uložení kabelu

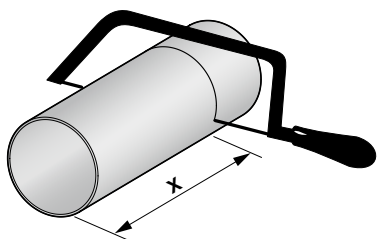
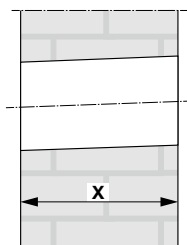


4. Sejmutí montážního krytu a vložky trubky (kompletní)

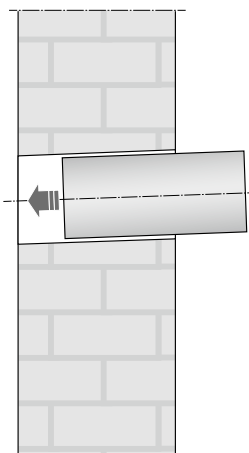


5. Zkrácení trubky

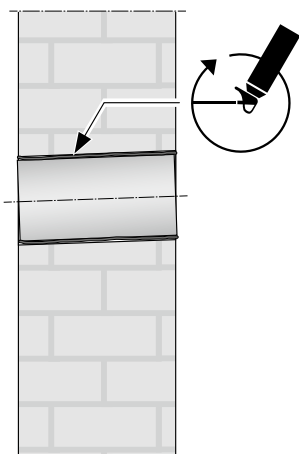
Pozor! Trubka musí být dlouhá minimálně 270 mm.



6. Vložení trubky



7. Izolování trubky (podle požadavku)



8. Utěsnění trubky

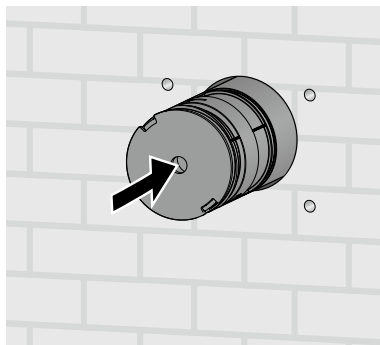
Uvnitř parotěsně

Zvenku paropropustně

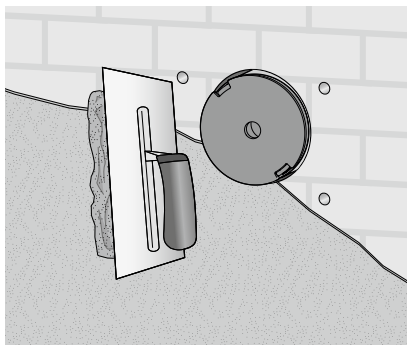


KORASmart TUBE 2400 a 2400E

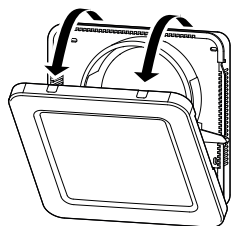
9. Zasunutí vložky trubky (kompletní) s montážním krytem do trubky



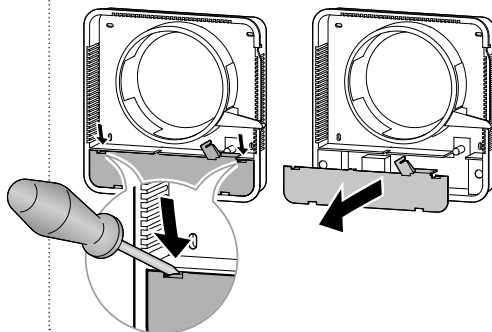
10. Omítnutí stěny



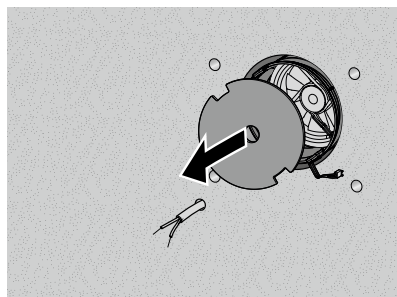
11. Sejmutí čelní clony



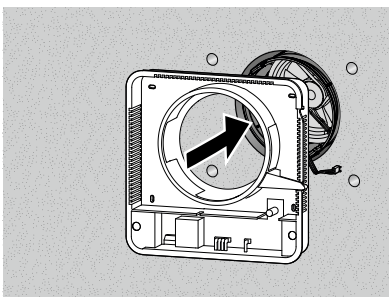
12. Odstranění krytu elektroniky



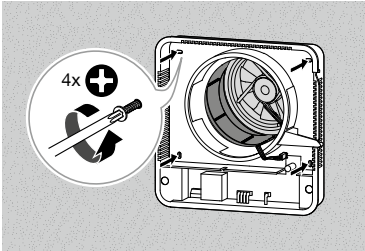
13. Sejmutí montážního krytu



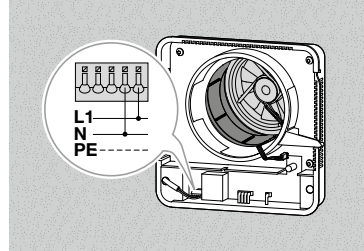
14. Umístění schránky filtru



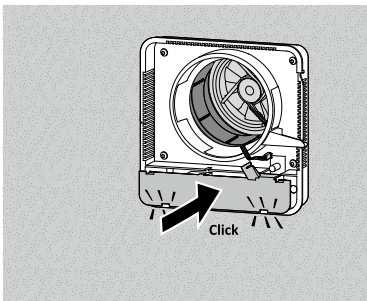
15. Připevnění schránky filtru



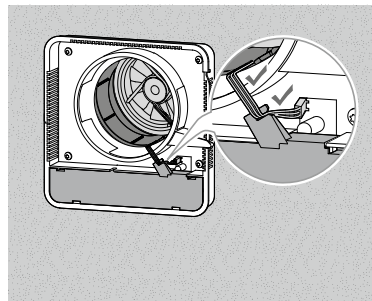
16. Připojení kabelu



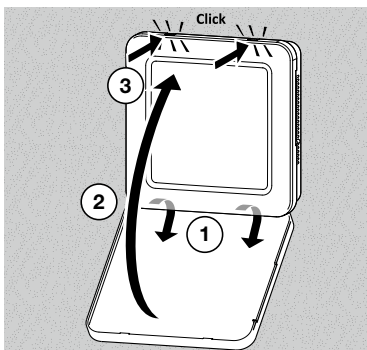
17. Nacvaknutí krytu elektroniky



18. Připojení axiálního ventilátoru



19. Nacvaknutí čelní clony



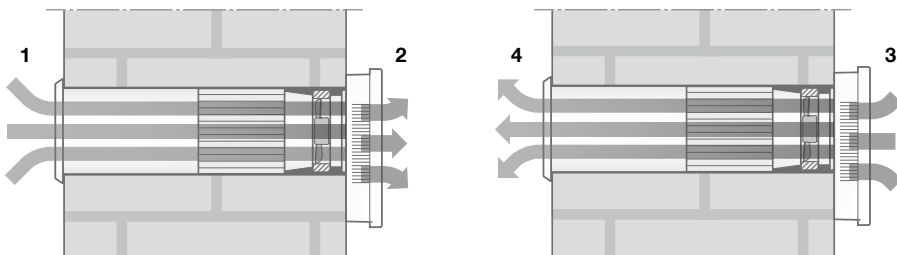
20. Nasazení, našroubování a utěsnění ochranné mřížky (podle provedení)



Funkce přístroje

Přivětrávání a odvětrávání pomocí ventilátoru

- Provoz přivětrávání – Venkovní vzduch (1) je nasáván a dostává se jako filtrovaný přiváděný vzduch (2) do místnosti.
- Provoz odvětrávání – Odváděný vzduch (3) je nasáván ventilátorem odváděného vzduchu a dostává se jako odvětrávaný vzduch (4) ven.
- Provoz přivětrávání a odvětrávání – V minutovém cyklu střídá KORASMART TUBE automaticky směr proudění vzduchu mezi provozem přivětrávání a provozem odvětrávání.



Zpětné získávání tepla

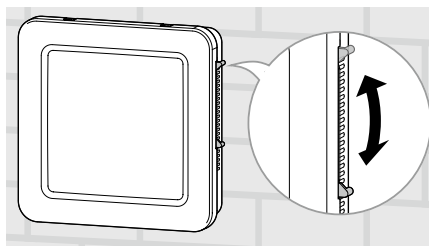
- V provozu přivětrávání a odvětrávání je teplý odpadní vzduch zachycován akumuláčnickým výměníkem. Naakumulované teplo je odevzdáváno přivodnímu vzduchu a ten se pak předehřátý dostává do místnosti.

Provoz v automatickém režimu

- V závislosti na pokojové teplotě a vlhkosti vzduchu se KORASMART TUBE automaticky spíná na stupně ventilátoru 1 až 3. Stupně spínání se přitom řídí podle kritérií pohodlí.

Ruční posuvná klapka

- Ruční posuvná klapka se před zapnutím KORASMART TUBE musí posunout nahoru. Pro zavření se posuvná klapka musí opět posunout dolů.

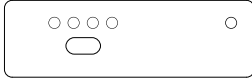
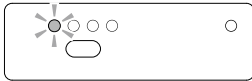


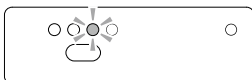
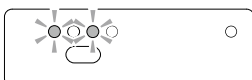


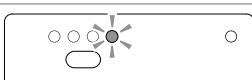
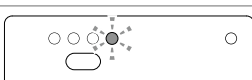


Elektrická posuvná klapka (volitelné)

- Elektrická posuvná klapka se otevírá automaticky, když se KORASMART TUBE zapne, a automaticky se zavírá, když se KORASMART TUBE vypne.

Ovládání všeobecně

Kontrolky LED na tlačítku

LED	Provozní stav
 nesvítí žádná LED	stupeň ventilátoru 0 (KORASMART TUBE je vypnutý)
 LED 1 svítí (zeleně)	stupeň ventilátoru 1
 LED 2 svítí (zeleně)	stupeň ventilátoru 2
 LED 1 svítí (zeleně) LED 2 svítí (zeleně)	stupeň ventilátoru 3
 LED 3 svítí (zeleně)	automatický režim stupeň ventilátoru 0
 LED 1 svítí (zeleně) LED 3 svítí (zeleně)	automatický režim stupeň ventilátoru 1
 LED 2 svítí (zeleně) LED 3 svítí (zeleně)	automatický režim stupeň ventilátoru 2
 LED 1 svítí (zeleně) LED 2 svítí (zeleně) LED 3 svítí (zeleně)	automatický režim stupeň ventilátoru 3
 LED 4 svítí (modře)	provoz přivětrávání a odvětrávání ¹⁾⁺²⁾
 LED 4 bliká (modře)	zobrazení výměny filtru ³⁾

1) Druh provozu „Přivětrávání a odvětrávání“ lze změnit, resp. deaktivovat pouze pomocí aplikace SI Comfort.

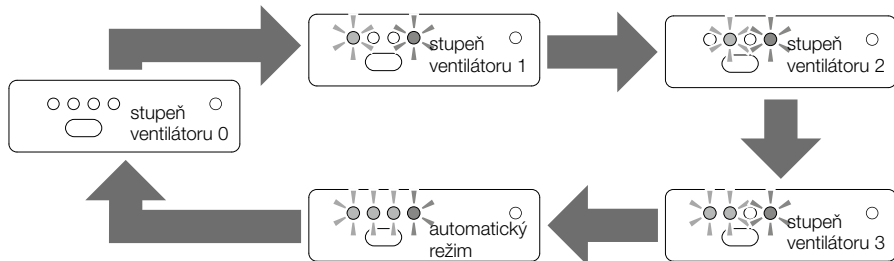
2) Současně se aktivuje zpětné získávání tepla.

3) Indikaci výměny filtru lze znovu nastavit pouze pomocí aplikace SI Comfort.

KORASMART TUBE 2400 a 2400E

Ovládání tlačítka na přístroji

- Tlačítkem na přístroji lze opakovaným stisknutím (přepínáním) aktivovat požadované stupně ventilátoru a automatický režim.
- Po výpadku proudu se přístroj zapne do naposledy používaného stupně.



Ovládání přes chytrý telefon nebo tablet

KORASMART TUBE lze ovládat tabletem nebo chytrým telefonem a pomocí aplikace SI Comfort nabízí doplňkové funkce přístroje. Dodržujte příložený návod pro rychlé spuštění (H47.MOTS005CS).

Přehled funkcí přístroje

- plynulé ovládání výkonu ventilátoru
- možnost naprogramování až 5 časovačů (libovolná definice doby spuštění, doby chodu, dnů v týdnu, druhu provozu a výkonu ventilátoru)
- indikace výměny filtru a reset indikace výměny filtru (po provedení výměny filtru)
- zobrazení pokojové teploty ve stupních Celsia (pouze v režimu odvětrávání a v režimu přivětrávání a odvětrávání)
- zobrazení relativní vlhkosti vzduchu v procentech
- spojení 2 přístrojů KORASMART TUBE pro kontrolované větrání bytu
- aktivace/deaktivace automatického režimu
- libovolně volitelný druh provozu

Druhy provozu při použití 1 přístroje KORASMART TUBE



Přivětrávání



Odvětrávání



Přivětrávání a odvětrávání²⁾

Druhy provozu při použití 2 přístrojů KORASMART TUBE (přístroje musí být vzájemně spojeny)



Přivětrávání/odvětrávání



Přivětrávání/přivětrávání



Odvětrávání/přivětrávání



Odvětrávání/odvětrávání



Přivětrávání a odvětrávání²⁾

²⁾ Současné se aktivuje zpětné získávání tepla.

Péče a údržba

⚠ Upozornění Elektrický provozovaný přístroj.

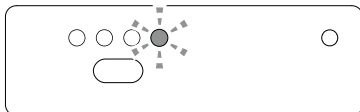
Nebezpečí ohrožení života elektrickým proudem nebo požárem. Abyste zabránili škodám na zdraví osob a věcným škodám, dodržujte bezpodmínečně následující pokyny

– U zařízení s pevným připojením k síti střídavého proudu 230 V odpojte všechny póly síťového přívodu. Případně se musí odstranit pojistky.

Čištění

Důležité: Při čištění přístroje KORASMART TUBE se dovnitř nesmí dostat žádná kapalina.

- Nepoužívejte agresivní čisticí prostředky nebo prostředky s obsahem rozpouštědel nebo ostré předměty, v opačném případě byste mohli poškodit povrch krytů přístroje.
- Nikdy zařízení nečistěte vysokotlakým čističem nebo parním čističem.
- Čistěte KORASMART TUBE hadříkem navlhčeným jemným mýdlovým roztokem nebo mycím prostředkem.
- **Jakmile začne blikat LED pro výměnu filtru, měl by se filtr vyměnit.**



- Filtr by se měl měnit nejpozději každých 12 měsíců.
- Používejte pouze originální filtry od firmy KORADO. Výměnné filtry můžete objednat u odborných prodejců (viz příslušenství, strana 17).

KORASMART TUBE 2400 a 2400E

Výměna filtru a čištění keramického výměníku – KORASMART TUBE 2400/2400E

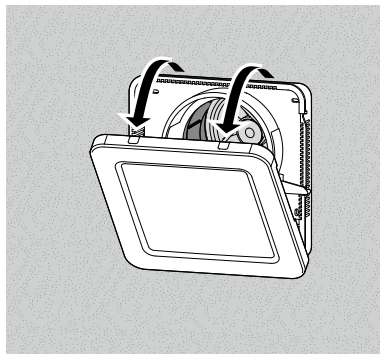
⚠ Upozornění



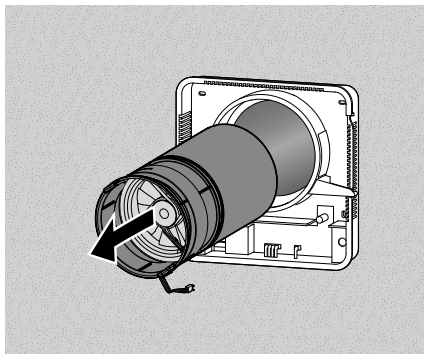
Nebezpečí zranění při upadnutí vložky trubky.

- Dávejte pozor, aby vložka trubky nespadla.
- Postupujte opatrně.

1. Sejmutí čelní clony



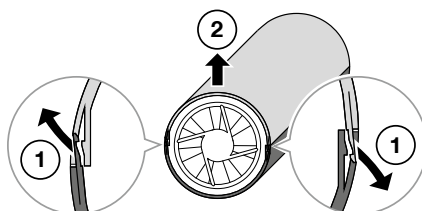
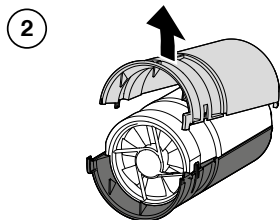
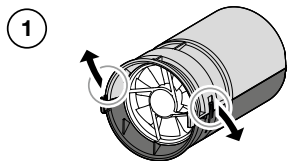
2. Sejmutí vložky trubky (kompletní)



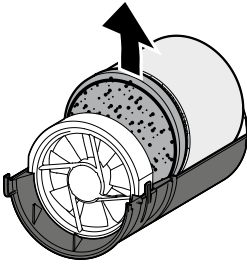
3. Otevření vložky trubky

Pozor! Upevňovací svorky neohýbejte příliš do strany – vede to k jejich poškození!

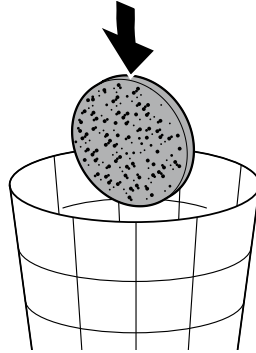
1. Opatrně uvolněte upevňovací svorky vložky trubky.
2. Horní část vložky opatrně vyjměte směrem nahoru.



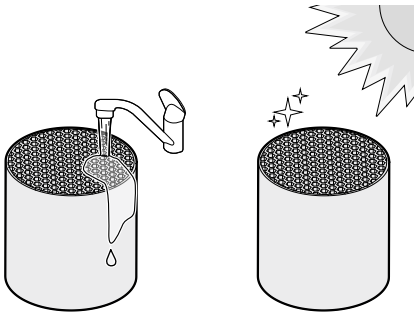
4. Vyjmutí filtru a keramického výměníku



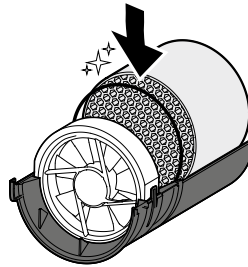
5. Likvidace filtru



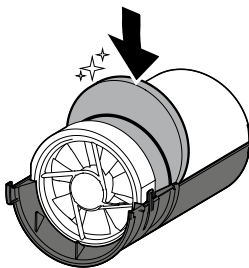
6. Čištění a sušení keramického výměníku



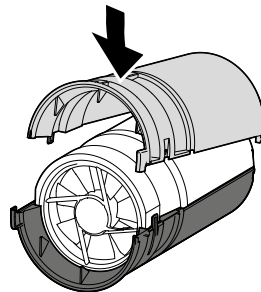
7. Umístění keramického výměníku do vložky trubky



8. Upevnění nového filtru za držákem filtru

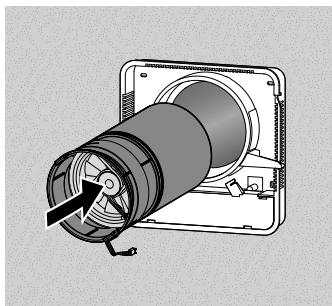


9. Nacvaknutí horní části vložky

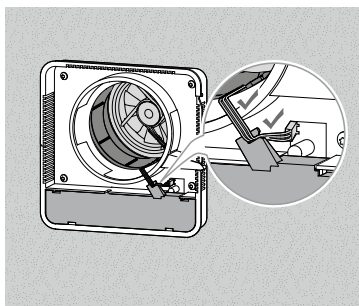


KORASMART TUBE 2400 a 2400E

10. Zasunutí vložky (kompletní) do trubky

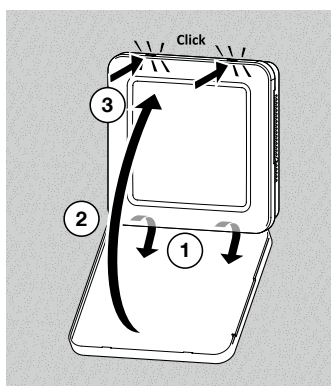


11. Připojení axiálního ventilátoru



12. Nacvaknutí čelní clony

Pozor! Výřez v čelní cloně musí být na straně posuvné klapky.

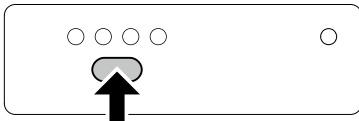


Příslušenství

Název materiálu	Objednací číslo	Obsah
Sada filtrů G3 TUBE	Z-VJ020	2× filtr G3
Krycí mřížka TUBE, bílá	Z-VJ021	1× krycí mřížka
Krycí mřížka TUBE, pozink	Z-VJ022	1× krycí mřížka
Krycí mřížka TUBE, nerez	Z-VJ023	1× krycí mřížka

Odstraňování poruch

V případě poruchy se v žádném případě nesnažte přístroj otevřít a/nebo jej opravovat. Pokud následující tabulka nepopisuje problém, obraťte se, prosím, na vaši instalační firmu nebo přímo na firmu KORADO, tel. +420 800 111 506.

Problém	Možná příčina	Náprava
KORASMART TUBE nereaguje při stisku tlačítka	není napájení el. proudem	zkontrolujte napájení el. proudem
	chybná/vadná kabeláž, resp. vadný kabel	nechte kabeláž zkontrolovat kvalifikovaným elektrikářem
	vadný napájecí zdroj	nechte změřit napájecí napětí kvalifikovaným elektrikářem
KORASMART TUBE nereaguje na chytré telefony/tablety	není spojení WLAN s routerem domácí sítě	spusťte znovu router WLAN domácí sítě
	není spojení WLAN s chytrým telefonem/tabletem	spusťte znovu chytrý telefon/tablet
	není spojení WLAN k přístroji KORASMART TUBE	<p>Provedte reset přístroje KORASMART TUBE:</p> <ol style="list-style-type: none"> stiskněte 3× po sobě krátce tlačítko hned poté stiskněte tlačítko 1× dlouze (držte cca 4 s)  <p>KORASMART TUBE je pak opět ve stavu jako při expedici.</p>

KORASMART TUBE 2400 a 2400E

Technické údaje

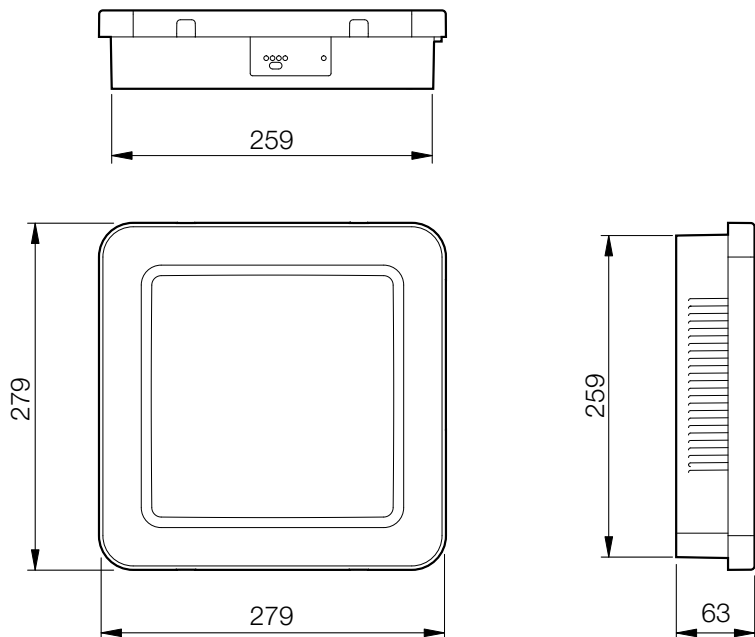
Parametr	KORASMART TUBE 2400/2400E
Průtok vzduchu	Stupeň 1 cca 15 m ³ /h Stupeň 2 cca 32 m ³ /h Stupeň 3 cca 45 m ³ /h
Vlastní hluk (měřeno podle DIN EN ISO 3745, při prostorovém útlumu 8 dB)	Stupeň 1 L _{PA} = 25 dB (A) Stupeň 2 L _{PA} = 38 dB (A) Stupeň 3 L _{PA} = 46 dB (A)
Příkon	Stupeň 1: 2,1 W Stupeň 2: 2,9 W Stupeň 3: 4,3 W
Stupeň účinnosti dodávky tepla	max. 90 %
Zvukový útlum (měřeno podle DIN EN 10140-2)	D _{n,e,w} = 35 dB
Elektrické připojení	230 V ~ / 6 W
Třída ochrany II	IP 22
Hmotnost	4,5 kg
Filtr čerstvého vzduchu	Třída filtru G3
Přípustná teplota používání	-15 °C – 40 °C

Informační list výrobku

podle nařízení EU	1254/2014
Výrobce	KORADO
Identifikace modelu	KORASmart TUBE 2400/2400E
Specifická spotřeba energie (SEV); Třída energetické účinnosti (třída SEV) (v závislosti na klimatickém pásmu – teplé/průměrné/studené)	– 17,62 kWh/(m ² • a); E – 42,15 kWh/(m ² • a); A+ – 84,96 kWh/(m ² • a); A+
Typ	WLA / ZLA
Typ pohonu	regulace otáček
Systém zpětného získávání tepla	regenerační
Tepelná účinnost zpětného získávání tepla	81,4 %
Maximální průtok vzduchu	45 m ³ /h
Elektrický příkon	8,6 W
Hladina akustického výkonu	46 dB (A)
Referenční průtok vzduchu	32 m ³ /h
Referenční tlakový rozdíl	–
Specifický vstupní výkon	0,18 W/(m ³ /h)
Faktor řízení/typologie řízení	1,21 / 0,65
Vnitřní a vnější maximální míra úniku vzduchu (vnitřní/vnější netěsnost)	– / –
Směšovací poměr (vnitřní oblast / venkovní oblast)	–
Pokyny k výměně filtru	Výměna filtru viz strana 14
Pokyny k umístění přívodních/odvodních mřížek (u jednosměrných větracích přístrojů)	–
Pokyny k demontáži	–
Citlivost proudu vzduchu na kolísání tlaku (při +20 Pa a –20 Pa)	32 % / – 42 %
Vnitřní / venkovní vzduchotěsnost	2,7 m ³ /h / 1,2 m ³ /h
Roční spotřeba elektrické energie	1,048 kWh/a
Roční úspora topné energie (v závislosti na typu klimatu – teplé/průměrné/studené)	20,24 kWh/a 44,77 kWh/a 87,58 kWh/a

KORASMART TUBE 2400 a 2400E

Rozměry



Záruka

Účel použití

Veškerá použití a způsoby použití, která neodpovídají použití podle určení, stejně tak veškerá při-způsobení nebo změny výrobku a všech k výrobku náležejících dílů a součástí, která nejsou námi výslovně povolena, jsou výslovně zakázána. Při nedodržení tohoto určení nepřebíráme žádnou odpovědnost za věcné škody a/nebo za škody na zdraví osob.

Ručení za věcné vady

Na naše výrobky poskytujeme – za předpokladu odborné montáže a správné manipulace – podnikům záruku 1 rok od obdržení zboží (dle našich všeobecných obchodních podmínek) nebo podle dohody v jiném znění a konečným spotřebitelům záruku 2 roky v souladu se zákonnými předpisy. V rámci případných dodatečných oprav jsme oprávněni k výměně jednotlivých součástí nebo celých produktů. Následné škody zaviněné vadným výrobkem jsou – pokud jsou ze zákona přípustné – ze záruky vyloučeny. Pokud byly na výrobku a/nebo jednotlivých součástkách provedeny změny, které nejsou námi schváleny resp. nejsou zde popsány, nebo pokud bude výrobek a/nebo jednotlivé součásti demontovány nebo (částečně) rozloženy, zaniká záruka, pokud je nedostatek zaviněn výše uvedenými změnami.

Vyloučení záruky

Výrobek a jeho konstrukční součásti podléhají přísným kontrolám kvality. Proto pracují při správném použití spolehlivě a bezpečně. Naše ručení za škody zaviněné vadným výrobkem a/ nebo nároky na náhradu škody vylučujeme, ledaže by došlo k našemu úmyslnému nebo hrubě nedbalému jednání resp. zodpovědnosti za ztráty na životech, tělesná poranění nebo ohrožení zdraví. Tímto nedotčeno zůstává případné ručení nezávislé na zavinění v souladu se zákonem o ručení za výrobek. Nedotčeno zůstává také ručení za zaviněné porušení podstatných smluvních povinností; v takových případech je však ručení omezeno na smluvně typické, předvídatelné škody. Změna důkazního břemena v neprospěch spotřebitele není spojena s výše uvedenými ustanoveními.

Ochrana životního prostředí

Ačkoli naše výrobky nespádají do oblasti použití zákona o elektrických přístrojích, bude firma KORADO – stejně jako dosud – dbát na to, aby splňovala nejen požadavky uvedené v tomto zákoně, nýbrž aby se – jak jen to bude technicky nejdříve možné – upustilo od používání ekologicky závadných látek. Elektrické výrobky obecně nepatří do domácího odpadu.

Zpětná vazba k dokumentaci

Rádi přijmeme připomínky a návrhy, které přispějí ke zlepšení naší dokumentace. Vaše připomínky zašlete prosím na e-mail: info@korado.cz

KORASmart TUBE 2400 a 2400E

Prohlášení o shodě ES pro označení CE

Pro náš výrobek KORASmart TUBE potvrzujeme, že uvedený výrobek splňuje podle směrnice **2001/95/ES** o obecné bezpečnosti produktů podstatné požadavky na ochranu, které jsou stanoveny ve směrnících Rady o elektrických a elektronických produktech. Pro hodnocení byly použity níže uvedené zkušební standardy, které jsou harmonizovány v relevantních směrnících:

a) 2014/30/ES Směrnice o elektromagnetické kompatibilitě

EN 55014-1:2006+A1:2009+A2:2011

EN 55014-2:1997+A1:2001+A2:2008

EN 61000-3-2:2014

EN 61000-3-3:2013

b) 2014/35/ES Směrnice o používání elektrických zařízení pro nízké napětí

EN 60335-1:2012+A11:2014

EN 62233:2008

c) 2014/53/ES Směrnice RED

c1) Elektromagnetická kompatibilita:

EN 301489-1, V.1.9.2

EN 301 489-17, V.2.2.1

EN 61000-3-2:2014

EN 61000-3-3:2013

c2) Elektrická bezpečnost – zařízení informační technologie

EN 60950-1:2006+A11:2009+A12:2011+A1:2010+A2:2013

c3) Bezpečnost osob uvnitř elektromagnetických polí (10 MHz až 300 GHz)

EN 62479:2010

c4) Záležitosti rádiového spektra – přístroje pro přenos dat v pásmu ISM 2,4 GHz

EN 300 328 V1.9.1

d) 2006/42/ES Směrnice o strojních zařízeních

EN 12100:2010 Analýza rizik

e) 2011/65/EU RoHs


EN 50581:2012 Technická dokumentace k posuzování elektrických a elektronických výrobků z hlediska omezování nebezpečných látek

Toto prohlášení vydává s odpovědností výrobce/dovozce se sídlem v Evropské unii:

Česká Třebová, 1. 1. 2017

KORADO, a.s.

Bří Hubálků 869, 560 02 Česká Třebová, Česká republika

 800 111 506, e-mail: info@korado.cz, www.korado.cz



Ing. Miloš Sotona
Production Director

Technické zmeny a zmeny farieb vyhradené.



KORADO, a.s.

Bří Hubálků 869

560 02 Česká Třebová

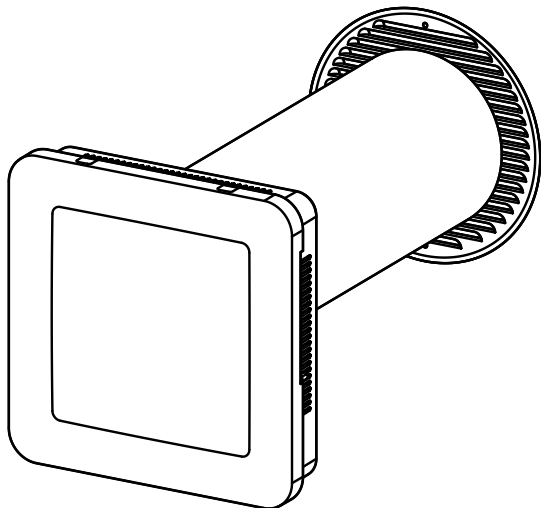
Česká republika

e-mail: info@korado.cz

www.korado.cz

KORASMART TUBE 2400 KORASMART TUBE 2400E

Vetracie jednotky



Obsah

Určenie tejto dokumentácie	26
Spôsob používania	26
Rozmerové údaje	27
Bezpečnostné pokyny	27
Rozsah dodávky/vybavenia	28
Montáž	29
Funkcie prístroja	34
Ovládanie všeobecne	35
Ovládanie tlačidlami na prístroji	36
Ovládanie cez smartfón alebo tablet	36
Starostlivosť a údržba	37
Príslušenstvo	41
Odstraňovanie porúch	41
Technické údaje	42
Záruka	45
Spätná väzba k dokumentácii	45
Vyhlasenie o zhode ES pre označenie CE	46

Určenie tejto dokumentácie

- Táto dokumentácia je určená odborným firmám a koncovým používateľom.
- Všetky tu popisované pokyny na montáž, opravy a údržbu smie vykonávať výhradne skúsený odborný personál, ktorý je na montáž, uvádzanie do prevádzky aj na údržbu a opravu vetracích prístrojov vyškolený, pretože správna a bezpečná montáž tohto prístroja nie je bez odborných znalostí možná.
- Všetky tu popísané pokyny na ovládanie a starostlivosť sú určené koncovým používateľom.
- Po vykonaní montáže je montážna firma povinná odovzdať návod na montáž a návod na používanie koncovému používateľovi.

Spôsob používania

- Uvádzajte prístroj KORASmart TUBE do prevádzky výhradne na vetranie uzatvorených priestorov (kuchyňa, kúpeľňa, obytné miestnosti a spálňa).
- Prístroj KORASmart TUBE nie je určený na odvlhčovanie (napr. na vysušovanie novostavieb).
- Montáž prístroja by mal vždy vykonávať skúsený odborný pracovník podľa montážnych a projekčných podkladov. Je nutné rešpektovať pokyny na montáž uvedené v tomto návode.
- Bezpodmienečne použite originálnu kryciu mriežku KORADO na ochranu prístroja z vonkajšej strany.
- Nemontujte prístroj v kontaminovaných priestoroch a zaistíte, aby sa nemohli byť nasávať žiadne škodlivé látky.
- Nepoužívajte KORASmart TUBE v prostredí s korozívnou alebo výbušnou atmosférou (prach, para alebo plyn).
- Prístroj nie je vhodný na použitie na plavárňach a/alebo vo vlhkých priestoroch.
- KORASmart TUBE sa smie montovať iba vertikálne. Montáž na skosených plochách (napr. stenách/stropoch) nie je povolená.
- Pokiaľ sa má prístroj používať v priestore s otvoreným ohniskom závislým od vzduchu v miestnosti, musí to byť najprv povolené príslušným odborníkom v odbore kominárstva.
- Prevádzkujte a/alebo skladujte KORASmart TUBE iba pri teplotách medzi -15 °C a $+40\text{ °C}$.
- Používajte prístroj iba s originálnym príslušenstvom KORADO.
- Dodržujte bezpečnostné predpisy pre prácu s elektrickými nástrojmi a pokiaľ je to nutné, bezpečnosť na rebríkoch, schodíkoch, pri práci nad hlavou a v určitých výškach.
- Používajte prístroj iba v technicky bezchybnom stave.
- Na súčiastiach prístroja nevykonávajte žiadne zmeny.
- Nestavajte, resp. nekladte na prístroj žiadne predmety.
- Nepoužívajte prístroj ako miesto na sedenie.
- Dbajte na to, aby mohol na oboch vonkajších stranách neobmedzene prúdiť vzduch dovnútra a von. Nevešajte pred otvory na vstup, resp. výstup vzduchu žiadne textilie, papier a pod. a nestavajte priamo pred prístroj alebo vedľa neho žiadne predmety. Nestrkajte žiadne predmety do otvorov prístroja.

- Neodstraňujte žiadne kryty ani časti prístroja okrem tých, ktoré sú popísané v kapitole „Údržba“.
Neodstraňujte kryt pripájacích svoriek vnútri prístroja.
- V prípade poruchy nechajte zariadenie skontrolovať odborníkom.

Rozmerové údaje

- Všetky rozmery v tejto dokumentácii sú uvedené v mm.

Bezpečnostné pokyny

- Toto zariadenie môžu používať deti od 8 rokov a osoby so zníženými fyzickými, zmyslovými alebo mentálnymi schopnosťami alebo s nedostatkom skúseností a znalostí, pokiaľ sú pod dohľadom alebo boli poučené o bezpečnom používaní zariadenia a chápu z neho vyplývajúce nebezpečenstvá. Deti sa so zariadením nesmú hrať. Čistenie a používateľskú údržbu nesmú vykonávať deti bez dozoru.
- Elektricky prevádzkovaný prístroj. Nebezpečenstvo ohrozenia života elektrickým prúdom alebo požiarom. Aby ste zabránili škodám na zdraví osôb a vecným škodám, dodržujte bezpodmienečne nasledujúce pokyny:
 - Zapájajte euro zástrčku sériového pripájacieho kábla iba do vhodnej zásuvky siete striedavého prúdu 230 V.
 - Pokiaľ je sieťový prívod tohto prístroja poškodený, musí ho firma KORADO alebo osoba so zodpovedajúcou kvalifikáciou vymeniť, aby sa vylúčilo ohrozenie.
 - Pokiaľ sú na pripojenie zariadenia nutné práce na sieti striedavého prúdu 230 V, smie ich vykonávať iba kvalifikovaný elektrikár.
 - Pri kladení sieťového kábla je nutné bezpečnostné odpojenie všetkých pólov.
 - Je nutné rešpektovať aktuálne ustanovenia VDE.
 - Pri vykonávaní všetkých prác na sieti elektrického napätia alebo na miestnej inštaláčnej sieti sa musia prísne dodržiavať príslušné predpisy danej krajiny, ktoré sa týkajú inštalácie, kontroly funkcie, opráv a údržby.
 - Ak sa dostane do vnútra prístroja predmet alebo kvapalina, okamžite prerušte prevádzku a odpojte prístroj od elektrickej siete.
- Nebezpečenstvo zásahov cudzích osôb do prístrojov KORADO WLAN! Aby ste svoj systém ochránili pred zásahmi cudzích osôb, rešpektujte nasledujúce upozornenia:
 - Každý prístroj KORADO WLAN je chránený dvoma heslami (používateľ a administrátor). Tieto heslá by ste po prvom nastavení mali bezpodmienečne zmeniť a v žiadnom prípade ich nenechať v rovnakom stave ako pri dodaní.
 - Pokiaľ sú prístroje KORADO WLAN zapojené do vašej domácej siete WLAN, musia sa prevádzkovať zakódované.
 - Zvoľte si bezpečné heslá, ktoré obsahujú malé a veľké písmená, čísla a špeciálne znaky.
 - Zvoľte si bezpečná hesla, ktorá obsahujú malá a veľká písmena, čísla a špeciálne znaky.

KORASMART TUBE 2400 a 2400E

Rozsah dodávky/vybavenia

Rozsah dodávky

- | | | | |
|---|-----------------------------------|----|---|
| 1 | Čelná clona | 8 | Keramický výmenník |
| 2 | Vnúťorný panel s posuvnou klapkou | 9 | Vetracia rúrka Ø 160 mm |
| 3 | Montážny kryt | 10 | Vrecúško so skrutkami
(vždy 4 skrutky a 4 príchytky) |
| 4 | Axiálny ventilátor | 11 | Návod na použitie |
| 5 | Vložka rúrky (2-dielna) | 12 | Krycia mriežka
(voliteľná, pozrite príslušenstvo na strane 41) |
| 6 | Držiak filtra | | |
| 7 | Filter G3 | | |

Funkcie

Spätné získavanie tepla

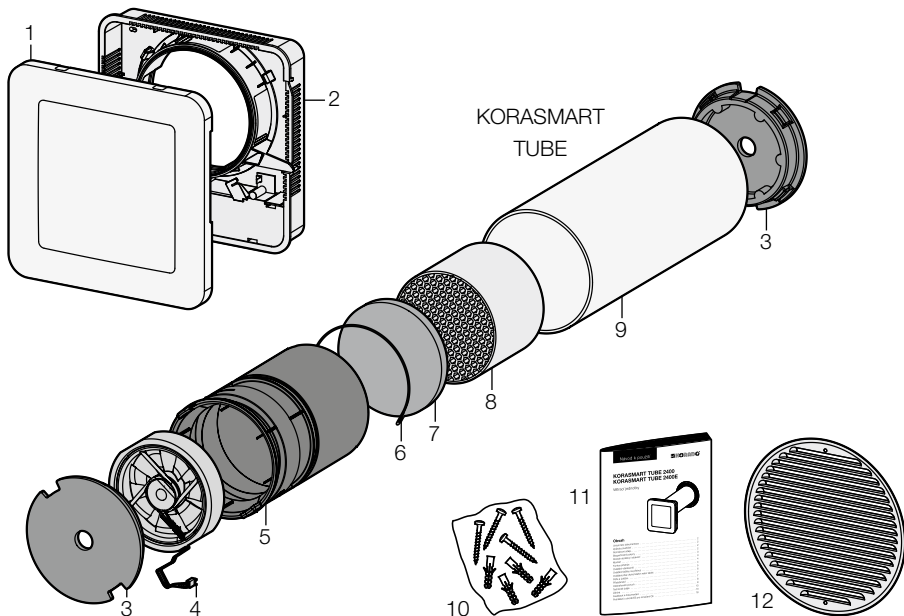
Aktívna prevádzka odvetrávania a/alebo privetrávania (ventilátor)

Pasívna prevádzka odvetrávania a privetrávania (tlakový rozdiel)

Ovládanie cez aplikáciu SI Comfort

Snímač teploty a vlhkosti

Elektrická posuvná klapka (voliteľné)



Montáž



Nebezpečenstvo zranenia pri spadnutí vložky rúrky.

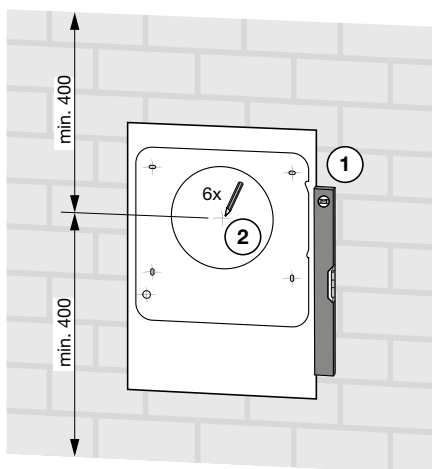
- Dávajte pozor, aby vložka rúrky nespadla.
- Postupujte opatrne.

- Miesto montáže prístroje KORASMART TUBE by nemelo byť prístupné cudzím osobám.
- KORASMART TUBE by sa mal montovať pokiaľ možno bez zdrojov rušenia. Nasledujúce zdroje rušenia môžu negatívne ovplyvňovať signál WLAN:
 - vodovodné potrubie
 - kamenné a betónové steny
 - kovové predmety
 - klimatizačné zariadenie
 - bezdrôtové prístroje (napr. mobilný telefón, detská opatrovatelka, reproduktory s Bluetooth atď.)
 - siete WLAN na rovnakých rádiových kanáloch (napr. WLAN router u suseda)
- Pri vodičoch vedúcich energiu, ktoré sú vedené paralelne s dátovými vodičmi (ISDN, DSL, atď.), môže dôjsť k negatívnemu ovplyvneniu napr. rýchlosti prenosu dát.

1. 1. Naznačenie vŕtaných otvorov (na strane miestnosti)

Upozornenie Vecné škody v dôsledku vŕtania otvorov do vnútri uložených káblov alebo rúrok!

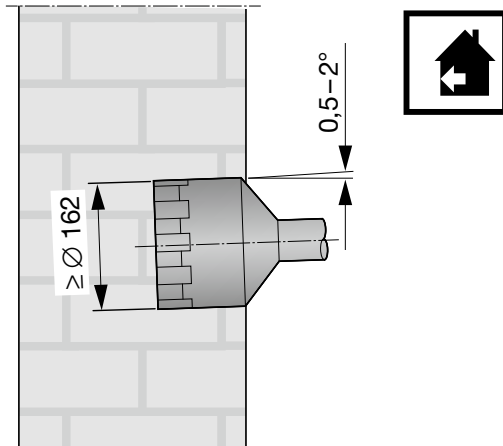
- Pred montážou skontrolujte pomocou vhodného skúšobného prístroja, či na mieste montáže nie sú v stene uložené káble alebo rúrky (napr. vodovodné vedenie).



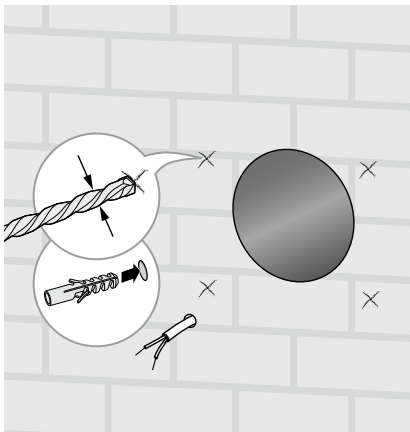
KORASmart TUBE 2400 a 2400E

2. Jadrové vrtanie otvoru

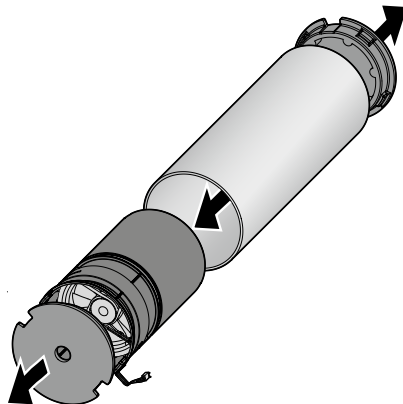
Upozornenie: Aby mohol kondenzát odtekať von, musí mať otvor sklon 0,5–2°. Sklon však nesmie presiahnuť 3°, pretože inak by nebolo možné vybrať na účely údržby vložku z vetracej rúrky.



3. Vrtanie pripevňovacích otvorov a uloženie kábla

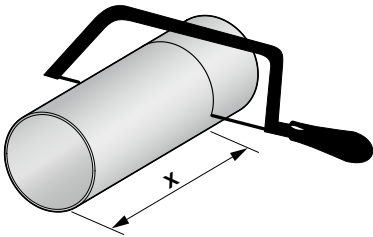
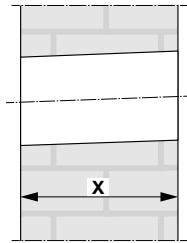


4. Zloženie montážneho krytu a vložky rúrky (kompletné)

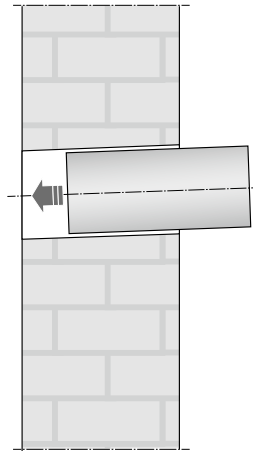


5. Skrátenie rúrky

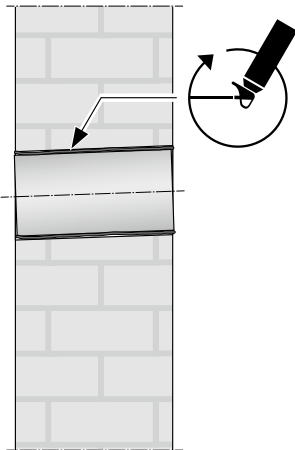
Pozor! Rúrka musí byť dlhá minimálne 270 mm.



6. Vloženie rúrky



7. Izolovanie rúrky (podľa požiadavky)



8. Utesnenie rúrky

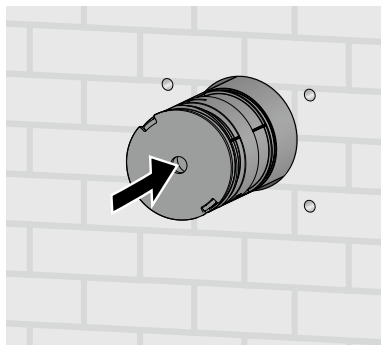
Vnútri parotesne

Zvonku paropriepustne

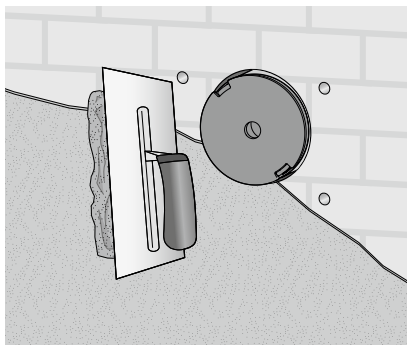


KORASmart TUBE 2400 a 2400E

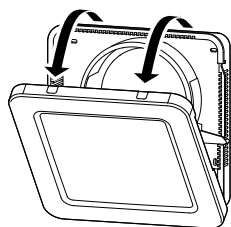
9. Zasunutie vložky rúrky (kompletné) s montážnym krytom do rúrky



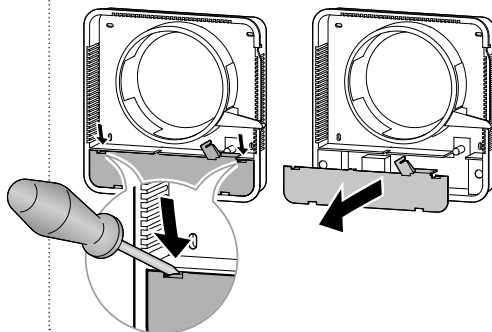
10. Omietnutie steny



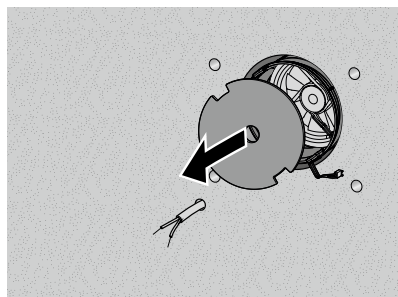
11. Zloženie čelnej clony



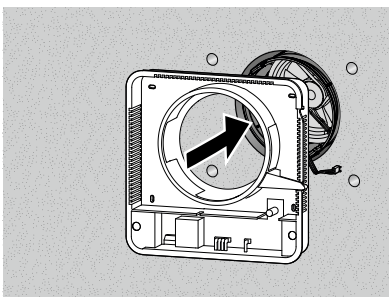
12. Odstránenie krytu elektroniky



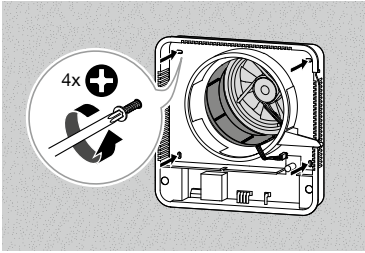
13. Zloženie montážneho krytu



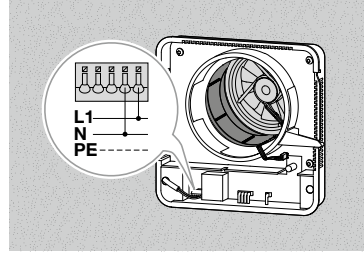
14. Umiestnenie schránky filtra



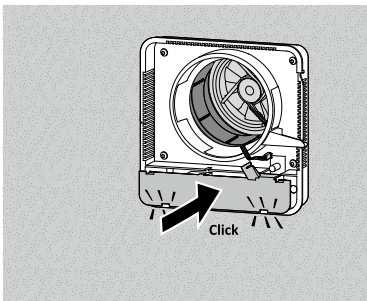
15. Prípevnenie schránky filtra



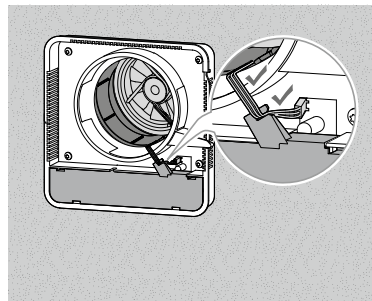
16. Pripojenie kábla



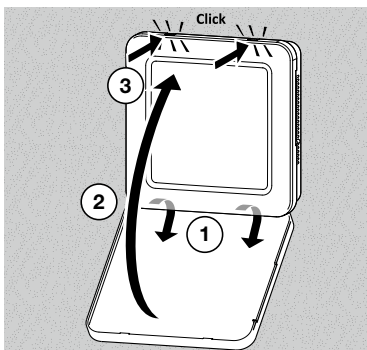
17. Nacvaknutie krytu elektroniky



18. Pripojenie axiálneho ventilátora



19. Nacvaknutie čelnej clony



20. Nasadenie, naskrutkovanie a utesnenie ochrannej mriežky (podľa vyhotovenia)

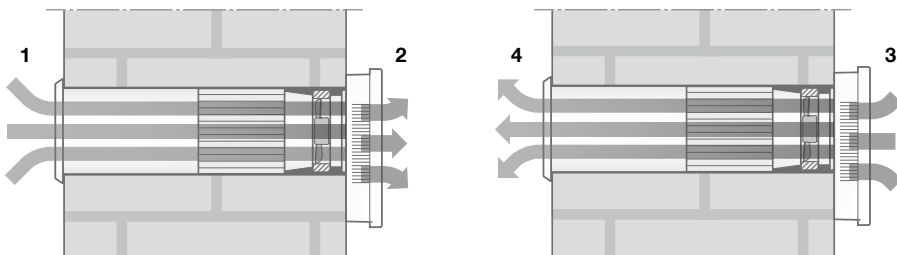


KORASMART TUBE 2400 a 2400E

Funkcie prístroja

Privetrávanie a odvetrávanie pomocou ventilátora

- Prevádzka privetrávania – vonkajší vzduch (1) je nasávaný a dostáva sa ako filtrovaný privádzaný vzduch (2) do miestnosti.
- Prevádzka odvetrávania – odvádzaný vzduch (3) sa nasáva ventilátorom odvádzaného vzduchu a dostáva sa ako odvetrávaný vzduch (4) von.
- Prevádzka privetrávania a odvetrávania – v minútovom cykle strieda KORASMART TUBE automaticky smer prúdenia vzduchu medzi prevádzkou privetrávania a prevádzkou odvetrávania.



Spätné získavanie tepla

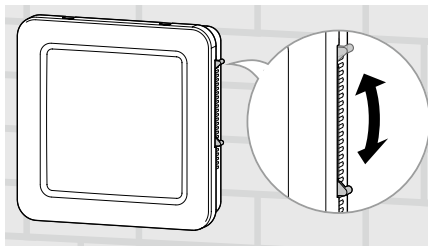
- V prevádzke privetrávania a odvetrávania sa teplý odpadový vzduch zachytáva akumuláčnym výmenníkom. Naakumulované teplo sa odovzdáva prírodnému vzduchu a ten sa potom predhriaty dostáva do miestnosti.

Prevádzka v automatickom režime

- V závislosti od izbovej teploty a vlhkosti vzduchu sa KORASMART TUBE automaticky spína na stupne ventilátora 1 až 3. Stupne spínania sa pritom riadia podľa kritérií pohodlia.

Ručná posuvná klapka

- Ručná posuvná klapka sa pred zapnutím KORASMART TUBE musí posunúť hore. Pre zatvorenie sa posuvná klapka musí opäť posunúť dole.

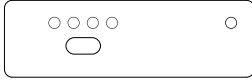
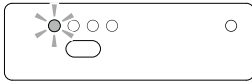


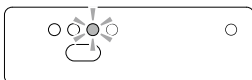
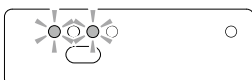


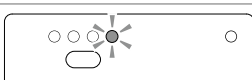
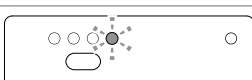


Elektrická posuvná klapka (voliteľné)

- Elektrická posuvná klapka sa otvára automaticky, keď sa KORASMART TUBE zapne, a automaticky sa zatvára, keď sa KORASMART TUBE vypne.

Ovládanie všeobecne

Kontrolky LED na tlačidle

LED	Prevádzkový stav
 <p>nesvieti žiadna LED</p>	stupeň ventilátora 0 (KORASMART TUBE je vypnutý)
 <p>LED 1 svieti (zeleno)</p>	stupeň ventilátora 1
 <p>LED 2 svieti (zeleno)</p>	stupeň ventilátora 2
 <p>LED 1 svieti (zeleno) LED 2 svieti (zeleno)</p>	stupeň ventilátora 3
 <p>LED 3 svieti (zeleno)</p>	automatický režim stupeň ventilátora 0
 <p>LED 1 svieti (zeleno) LED 3 svieti (zeleno)</p>	automatický režim stupeň ventilátora 1
 <p>LED 2 svieti (zeleno) LED 3 svieti (zeleno)</p>	automatický režim stupeň ventilátora 2
 <p>LED 1 svieti (zeleno) LED 2 svieti (zeleno) LED 3 svieti (zeleno)</p>	automatický režim stupeň ventilátora 3
 <p>LED 4 svieti (modro)</p>	prevádzka privetrávania a odvetrávania ¹⁺²
 <p>LED 4 bliká (modro)</p>	zobrazenie výmeny filtra ³⁾

1) Druh prevádzky „Privetrávanie a odvetrávanie“ je možné zmeniť, resp. deaktivovať iba pomocou aplikácie SI Comfort.

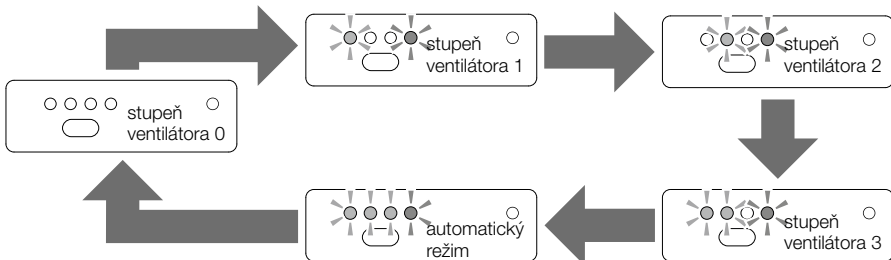
2) Súčasne sa aktivuje spätné získavanie tepla.

3) Indikáciu výmeny filtra je možné znovu nastaviť iba pomocou aplikácie SI Comfort.

KORASMART TUBE 2400 a 2400E

Ovládanie tlačidlami na prístroji

- Tlačidlom na prístroji je možné opakovaným stlačením (prepínaním) aktivovať požadované stupne ventilátora a automatický režim.
- Po výpadku prúdu sa prístroj zapne do naposledy používaného stupňa.



Ovládanie cez smartfón alebo tablet

KORASMART TUBE je možné ovládať tabletom alebo smartfónom a pomocou aplikácie SI Comfort ponúka doplnkové funkcie prístroja. Dodržujte priložený návod pre rýchle spustenie (H47.MOTS005CS).

Prehľad funkcií prístroja

- plynulé ovládanie výkonu ventilátora
- možnosť naprogramovania až 5 časovačov (ľubovoľná definícia času spustenia, dĺžky chodu, dní v týždni, druhu prevádzky a výkonu ventilátora)
- indikácia výmeny filtra a reset indikácie výmeny filtra (po vykonaní výmeny filtra)
- zobrazenie izbovej teploty v stupňoch Celzia (iba v režime odvetrávania a v režime privetrávania a odvetrávania)
- zobrazenie relatívnej vlhkosti vzduchu v percentách
- spojenie 2 prístrojov KORASMART TUBE na kontrolované vetranie bytu
- aktivácia/deaktivácia automatického režimu
- ľubovoľne voliteľný druh prevádzky

Druhy prevádzky pri použití 1 prístroja KORASMART TUBE



Privetrávanie



Odvetrávanie



Privetrávanie a odvetrávanie²⁾

Druhy prevádzky pri použití 2 prístrojov KORASMART TUBE (prístroje musia byť vzájomne spojené)



Privetrávanie / odvetrávanie



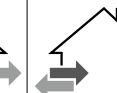
Privetrávanie / privetrávanie



Odvetrávanie / privetrávanie



Odvetrávanie / odvetrávanie



Privetrávanie a odvetrávanie²⁾

²⁾ Súčasne sa aktivuje spätné získavanie tepla.

Starostlivosť a údržba

⚠ Upozornenie Elektricky prevádzkovaný prístroj.

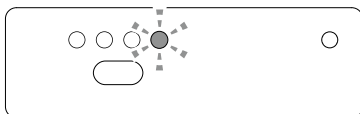
Nebezpečenstvo ohrozenia života elektrickým prúdom alebo požiarom. Aby ste zabránili škodám na zdraví osôb a vecným škodám, dodržujte bezpodmienečne nasledujúce pokyny.

– U zařízení s pevným připojením k síti střídavého proudu 230 V odpojte všechny póly síťového přívodu. Případně se musí odstranit pojistky.

Čistenie

Dôležité: Pri čistení prístroja KORASMART TUBE sa dovnútra nesmie dostať žiadna kvapalina.

- Nepoužívajte agresívne čistiace prostriedky alebo prostriedky s obsahom rozpúšťadiel alebo ostré predmety, v opačnom prípade by ste mohli poškodiť povrch krytov prístroja.
- Nikdy zariadenie nečistite vysokotlakovým čističom alebo parným čističom.
- Čistite KORASMART TUBE handričkou navlhčenou jemným mydlovým roztokom alebo umývacím prostriedkom.
- **Hneď ako začne blikať LED pre výmenu filtra, mal by sa filter vymeniť.**



- Filter by sa mal meniť najneskôr každých 12 mesiacov.
- Používajte iba originálne filtre od firmy KORADO. Výmenné filtre môžete objednať u odborných predajcov (pozrite príslušenstvo, strana 41).

KORASMART TUBE 2400 a 2400E

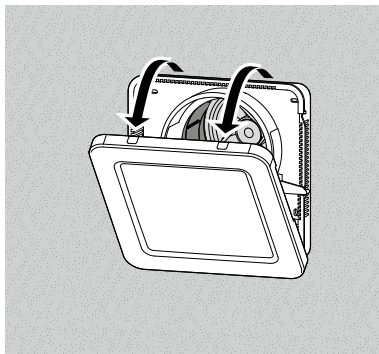
Výmena filtra a čistenie keramického výmenníka – KORASMART TUBE 2400/2400E



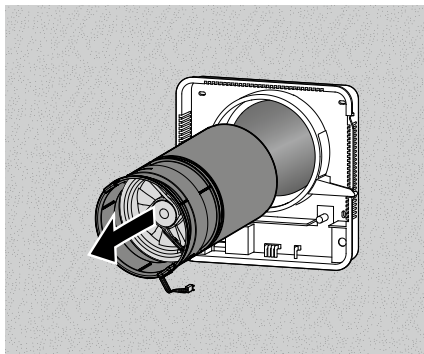
Nebezpečenstvo zranenia pri spadnutí vložky rúrky.

– Dávajte pozor, aby vložka rúrky nespadla. Postupujte opatrne.

1. Zloženie čelnej clony



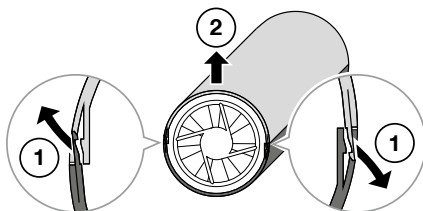
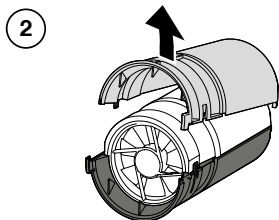
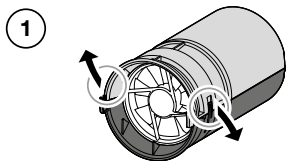
2. Zloženie vložky rúrky (kompletné)



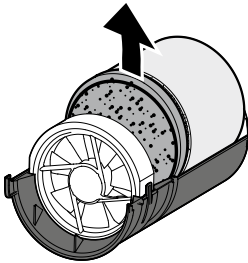
3. Otvorenie vložky rúrky

Pozor! Upevňovacie svorky neohýbajte príliš do strany – vedie to k ich poškodeniu!

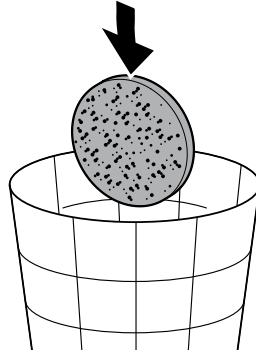
1. Opatrne uvoľnite upevňovacie svorky vložky rúrky.
2. Hornú časť vložky opatrne vyberte smerom hore.



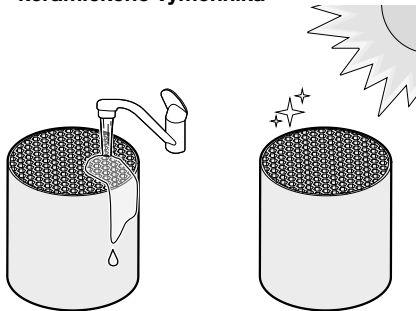
4. Vybratie filtra a keramického výmenníka



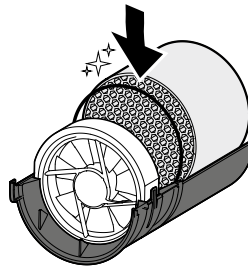
5. Likvidácia filtra



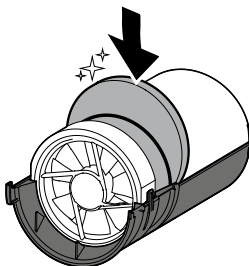
6. Čistenie a sušenie keramického výmenníka



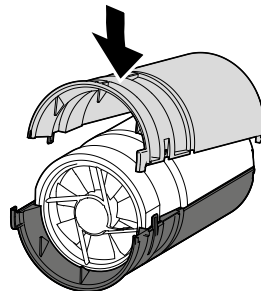
7. Umiestnenie keramického výmenníka do vložky rúrky



8. Upevnenie nového filtra za držiakom filtra

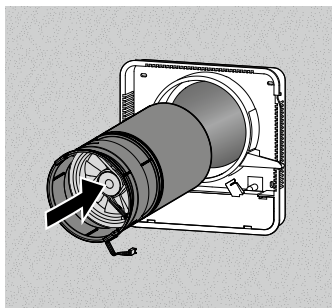


9. Nacvaknutie hornej časti vložky

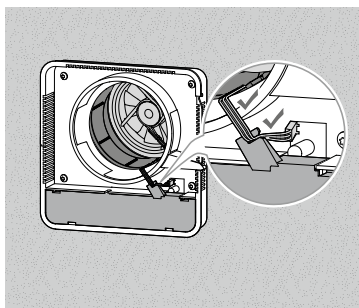


KORASmart TUBE 2400 a 2400E

10. Zasunutie vložky (kompletné) do rúrky

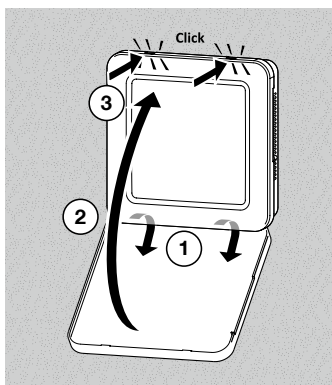


11. Pripojenie axiálneho ventilátora



12. Nacvaknutie čelnej clony

Pozor! Výrez v čelnej clone musí byť na strane posuvnej klapky.

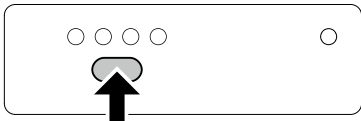


Príslušenstvo

Názov materiálu	Objednávacie číslo	Obsah
Súprava filtrov G3 TUBE	Z-VJ020	2× filter G3
Krycia mriežka TUBE, biela	Z-VJ021	1× krycia mriežka
Krycia mriežka TUBE, pozink	Z-VJ022	1× krycia mriežka
Krycia mriežka TUBE, antikoro	Z-VJ023	1× krycia mriežka

Odstraňovanie porúch

V prípade poruchy sa v žiadnom prípade nesnažte prístroj otvoriť a/alebo ho opravovať. Pokiaľ nasledujúca tabuľka nepopisuje problém, obráťte sa, prosím, na vašu inštalačnú firmu alebo priamo na firmu KORADO.

Problém	Možná príčina	Náprava
KORASMART TUBE nereaguje pri stlačení tlačidla	nie je napájanie el. prúdom	skontrolujte napájanie el. prúdom
	chybná/pokazená kabeľáž, resp. chybný kábel	nechajte kabeľáž skontrolovať kvalifikovaným elektrikárom
	chybný napájací zdroj	nechajte zmerať napájacie napätie kvalifikovaným elektrikárom
KORASMART TUBE nereaguje na smartfóny/tablety	nie je spojenie WLAN s routerom domácej siete	spustite znovu router WLAN domácej siete
	nie je spojenie WLAN so smartfónom/tabletom	spustite znovu smartfón/tablet
	nie je spojenie WLAN k prístroju KORASMART TUBE	<p>Vykonajte reset prístroja KORASMART TUBE:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. stlačte 3x po sebe krátko tlačidlo 2. hneď potom stlačte tlačidlo 1x dlho (držte cca 4 s)  <p>KORASMART TUBE je potom opäť v stave ako pri expedícii.</p>

KORASMART TUBE 2400 a 2400E

Technické údaje

Parameter	KORASMART TUBE 2400/2400E
Prietok vzduchu	Stupeň 1 cca 15 m ³ /h Stupeň 2 cca 32 m ³ /h Stupeň 3 cca 45 m ³ /h
Vlastný hluk (merané podľa DIN EN ISO 3745, pri priestorovom útlme 8 dB)	Stupeň 1 L _{PA} = 25 dB (A) Stupeň 2 L _{PA} = 38 dB (A) Stupeň 3 L _{PA} = 46 dB (A)
Prikon	Stupeň 1: 2,1 W Stupeň 2: 2,9 W Stupeň 3: 4,3 W
Stupeň účinnosti dodávky tepla	max. 90 %
Zvukový útlm (merané podľa DIN EN 10140-2)	D _{n,e,w} = 35 dB
Elektrické pripojenie	230 V ~ / 6 W
Trieda ochrany II	IP 22
Hmotnosť	4,5 kg
Filter čerstvého vzduchu	Trieda filtra G3
Prípustná teplota používania	-15 °C – 40 °C

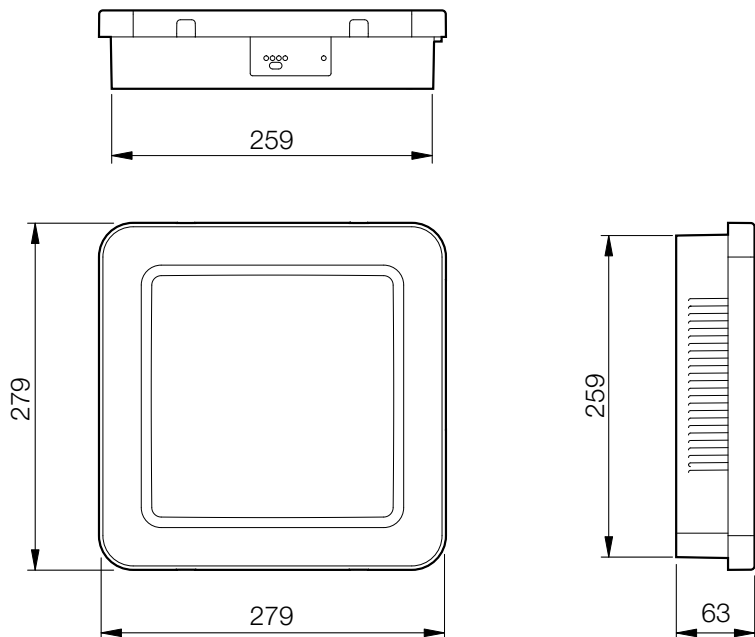
Návod na použitie

Informačný list výrobku

podľa nariadenia EÚ	1254/2014
Výrobca	KORADO
Identifikácia modelu	KORASmart TUBE 2400/2400E
Špecifická spotreba energie (SEV); Trieda energetickej účinnosti (trieda SEV) (v závislosti od klimatického pásma – teplé/priemerné/studené)	– 17,62 kWh/(m ² • a); E – 42,15 kWh/(m ² • a); A+ – 84,96 kWh/(m ² • a); A+
Typ	WLA / ZLA
Typ pohonu	regulace otáčkek
System spätného získavania tepla	regeneračný
Tepelná účinnosť spätného získavania tepla	81,4 %
Maximálny prietok vzduchu	45 m ³ /h
Elektrický príkon	8,6 W
Hladina akustického výkonu	46 dB (A)
Referenčný prietok vzduchu	32 m ³ /h
Referenčný tlakový rozdiel	–
Špecifický vstupný výkon	0,18 W/(m ³ /h)
Faktor riadenia/typológia riadenia	1,21/0,65
Vnútoraná a vonkajšia maximálna miera úniku vzduchu (vnútoraná/vonkajšia netesnosť)	– / –
Zmiešavací pomer (vnútoraná oblasť/vonkajšia oblasť)	–
Pokyny na výmenu filtra	Výmena filtra – pozrite stranu 38
Pokyny na umiestnenie prívodných/odvodných mriežok (pri jednosmerných vetracích prístrojoch)	–
Pokyny na demontáž	–
Citlivosť prúdu vzduchu na kolísanie tlaku (pri +20 Pa a –20 Pa)	32 % / – 42 %
Vnútoraná/vonkajšia vzduchotesnosť	2,7 m ³ /h / 1,2 m ³ /h
Ročná spotreba elektrickej energie	1,048 kWh/a
Ročná úspora vykurovacej energie (v závislosti od typu klímy – teplá/priemerná/studená)	20,24 kWh/a 44,77 kWh/a 87,58 kWh/a

KORASMART TUBE 2400 a 2400E

Rozměry



Záruka

Účel použitia

Všetky použitia a spôsoby použitia, ktoré nezodpovedajú použitiu podľa určenia, rovnako všetky prispôsobenia alebo zmeny výrobku a všetkých k výrobku patriacich dielov a súčastí, ktoré nie sú nami výslovne povolené, sú výslovne zakázané. Pri nedodržaní tohto určenia nepreberáme žiadnu zodpovednosť za vecné škody a/alebo za škody na zdraví osôb.

Ručenie za vecné chyby

Na naše výrobky poskytujeme – za predpokladu odbornej montáže a správnej manipulácie – podnikom záruku 1 rok od prevzatia tovaru (podľa našich všeobecných obchodných podmienok) alebo podľa dohody v inom znení a konečným spotrebiteľom záruku 2 roky v súlade so zákonnými predpismi. V rámci prípadných dodatočných opráv sme oprávnení na výmenu jednotlivých súčastí alebo celých produktov. Následné škody zavinené chybným výrobkom sú – pokiaľ sú zo zákona prípustné – zo záruky vylúčené. Pokiaľ boli na výrobku a/alebo jednotlivých súčiastkach vykonané zmeny, ktoré nie sú nami schválené resp. nie sú tu popísané, alebo pokiaľ bude výrobok a/alebo jednotlivé súčasti demontované alebo (čiastočne) rozložené, zaniká záruka, pokiaľ je nedostatok zavinený vyššie uvedenými zmenami.

Vylúčenie záruky

Výrobok a jeho konštrukčné súčasti podliehajú prísny kontrolám kvality. Preto pracujú pri správnom použití spoľahlivo a bezpečne. Naše ručenie za škody zavinené chybným výrobkom a/lebo nároky na náhradu škody vylučujeme, iba ak by došlo k nášmu úmyselnému alebo hrubo nedbalému konaniu resp. zodpovednosti za straty na životoch, telesné poranenia alebo ohrozenie zdravia. Týmto zostáva nedotknuté prípadné ručenie nezávislé od zavinenia v súlade so zákonom o ručení za výrobok. Nedotknuté zostáva tiež ručenie za zavinené porušenie podstatných zmluvných povinností; v takých prípadoch je však ručenie obmedzené na zmluvne typické, predvídateľné škody. Zmena dôkazného bremena v neprospech spotrebiteľa nie je spojená s vyššie uvedenými ustanoveniami.

Ochrana životného prostredia

Aj keď naše výrobky nespadajú do oblasti použitia zákona o elektrických prístrojoch, bude firma KORADO – rovnako ako dosiaľ – dbať na to, aby spĺňala nielen požiadavky uvedené v tomto zákone, ale aby sa – ako len to bude technicky najskôr možné – upustilo od používania ekologicky škodlivých látok. Elektrické výrobky všeobecne nepatria do domáceho odpadu.

Spätná väzba k dokumentácii

Radi prijmeme pripomienky a návrhy, ktoré prispejú k zlepšeniu našej dokumentácie. Vaše pripomienky zašlite, prosím, na e-mail: info@korado.cz

KORASmart TUBE 2400 a 2400E

Vyhlásenie o zhode ES pre označenie CE

Pre náš výrobok KORASmart TUBE potvrdzujeme, že uvedený výrobok spĺňa podľa smernice **2001/95/ES** o všeobecnej bezpečnosti produktov podstatné požiadavky na ochranu, ktoré sú stanovené v smerniciach Rady o elektrických a elektronických produktoch. Na hodnotenie boli použité nižšie uvedené skúšobné štandardy, ktoré sú harmonizované v relevantných smerniciach:

a) 2014/30/ES Smernica o elektromagnetickej kompatibilite

EN 55014-1:2006+A1:2009+A2:2011

EN 55014-2:1997+A1:2001+A2:2008

EN 61000-3-2:2014

EN 61000-3-3:2013

b) 2014/35/ES Smernica o používaní elektrických zariadení pre nízke napätie

EN 60335-1:2012+A11:2014

EN 62233:2008

c) 2014/53/ES Smernica RED

c1) Elektromagnetická kompatibilita:

EN 301489-1, V.1.9.2

EN 301 489-17, V.2.2.1

EN 61000-3-2:2014

EN 61000-3-3:2013

c2) Elektrická bezpečnosť – zariadenie informačnej technológie

EN 60950-1:2006+A11:2009+A12:2011+A1:2010+A2:2013

c3) Bezpečnosť osôb vnútri elektromagnetických polí (10 MHz až 300 GHz)

EN 62479:2010

c4) Záležitosti rádiového spektra – prístroje na prenos dát v pásme ISM 2,4 GHz

EN 300 328 V1.9.1

d) 2006/42/ES Smernica o strojných zariadeniach

EN 12100:2010 Analýza rizík

e) 2011/65/EU RoHS

EN 50581:2012 Technická dokumentácia na posudzovanie elektrických a elektronických výrobkov z hľadiska obmedzovania nebezpečných látok

Toto vyhlásenie vydáva so zodpovednosťou
výrobca/dovozca so sídlom v Európskej únii:

Česká Třebová, 1. 1. 2017

KORADO, a.s.

Bří Hubálků 869, 560 02 Česká Třebová, Česká republika

e-mail: info@korado.cz, www.korado.cz



Ing. Miloš Sotona
Production Director

Technische und farbliche Änderungen vorbehalten.



KORADO, a.s.

Bří Hubálků 869

560 02 Česká Třebová

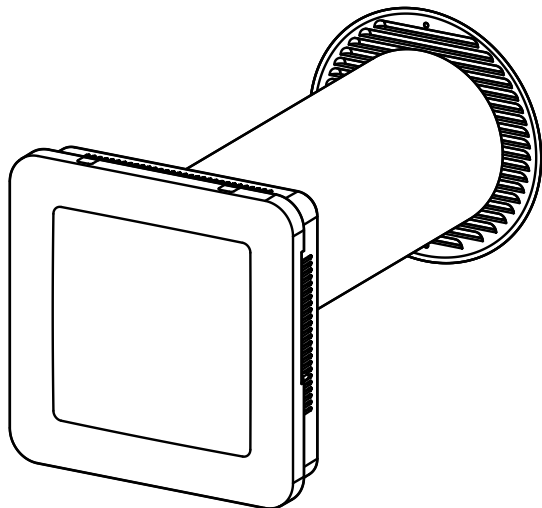
Tschechische Republik

e-mail: info@korado.cz

www.korado.com

KORASMART TUBE 2400 KORASMART TUBE 2400E

Wandlüfter



Inhalt

Zielgruppe dieser Dokumentation	50
Bestimmungsgemäßer Gebrauch	50
Maßangaben	51
Sicherheitshinweise	51
Lieferumfang/Ausstattung	52
Montage	53
Gerätefunktion	58
Bedienung allgemein	59
Bedienung über Taster am Gerät	60
Bedienung über Smartphone oder Tablet	60
Pflege und Wartung	61
Zubehör	65
Beseitigung von Störungen	65
Technische Daten	66
Haftung	69
Feedback zur Dokumentation	69
EG-Konformitätserklärung zur CE-Kennzeichnung	70

Zielgruppe dieser Dokumentation

- Diese Dokumentation richtet sich an Fachbetriebe und Endanwender.
- Alle hierin beschriebenen Hinweise zu Montage-, Reparatur- und Wartungsarbeiten dürfen ausschließlich durch erfahrenes Fachpersonal ausgeführt werden, das in der Montage, Inbetriebnahme sowie Wartung und Instandsetzung von Lüftungsgeräten ausgebildet und geübt ist, da die sachgerechte und sichere Montage des Gerätes ohne Fachkenntnisse nicht möglich ist.
- Alle hierin beschriebenen Hinweise zur Bedienung und Pflege richten sich an Endanwender.
- Nach erfolgter Montage, ist der Montagebetrieb dazu verpflichtet, die Original Betriebsanleitung dem Endanwender auszuhändigen.

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

- Setzen Sie den KORASMART TUBE ausschließlich für die Lüftung von geschlossenen Räumen ein (Küche, Bad, Wohn- und Schlafräume).
- Der KORASMART TUBE ist nicht geeignet zur Entfeuchtung (z. B. zur Trocknung von Neubauten).
- Der Einbau des Geräts sollte immer von einer erfahrenen Fachkraft, entsprechend den Einbau- und Planungsunterlagen von KORADO erfolgen. Die Montagehinweise in dieser Anleitung sind zu beachten.
- Setzen Sie unbedingt einen Original KORADO Wetterschutzgitter zum Schutz des Geräts von der Außenseite ein.
- Montieren Sie das Gerät nicht in kontaminierten Räumen und sorgen Sie dafür, dass keine Schadstoffe angesaugt werden können.
- Verwenden Sie den KORASMART TUBE nicht in Umgebung mit korrosiver oder explosionsfähiger Atmosphäre (Staub, Dampf oder Gas).
- Das Gerät ist für den Einsatz in Schwimmbädern und/oder Feuchträumen nicht geeignet.
- Der KORASMART TUBE darf nur vertikal montiert werden. Eine Montage an Schrägen (z. B. Wände/Decken), darf nicht erfolgen.
- Soll das Gerät in einem Raum mit einer raumluftabhängigen Feuerstätte verwendet werden, muss dies zuvor durch den zuständigen Bezirksschornsteinfeger genehmigt werden.
- Betreiben und/oder lagern Sie den KORASMART TUBE nur bei Temperaturen zwischen -15 °C und $+40\text{ °C}$.
- Benutzen Sie das Gerät nur mit Originalzubehör von KORADO.
- Beachten Sie die Sicherheitsvorschriften für die Arbeit mit elektrischen Werkzeugen, sowie, falls erforderlich, für Leitern, Tritte, Arbeiten über Kopf und in bestimmten Höhen.
- Gebrauchen Sie das Gerät nur in technisch einwandfreiem Zustand.
- Nehmen Sie keine Veränderungen an den Gerätekomponenten vor.
- Bitte stellen Sie keine Gegenstände auf dem Gerät ab.
- Benutzen Sie das Gerät nicht als Sitzgelegenheit.
- Achten Sie darauf, dass die Luft an den beiden Außenseiten ungehindert ein- und ausströmen kann. Hängen Sie keine Textilien, Papier oder ähnliches über die Lufteinlass- bzw. Luftauslass-Öffnungen und stellen Sie keine Gegenstände direkt vor oder neben das Gerät. Stecken Sie

keine Gegenstände in die Öffnungen des Gerätes.

- Entfernen Sie keine Abdeckungen oder Gerätebestandteile außer den im Kapitel „Wartung“ beschriebenen. Entfernen Sie nicht die Abdeckung der Anschlussklemmen im Geräteinnern.
- Lassen Sie das Gerät im Fehlerfall nur von einem Fachmann überprüfen.

Maßangaben

- Alle Maße in dieser Dokumentation sind in mm angegeben.

Sicherheitshinweise

- Dieses Gerät kann von Kindern ab 8 Jahren und darüber, sowie von Personen mit verringerten physischen, sensorischen oder mentalen Fähigkeiten oder Mangel an Erfahrung und Wissen benutzt werden, wenn sie beaufsichtigt oder bezüglich des sicheren Gebrauchs des Gerätes unterwiesen wurden und die daraus resultierenden Gefahren verstehen. Kinder dürfen nicht mit dem Gerät spielen. Reinigung und Benutzer-Wartung dürfen nicht von Kindern ohne Beaufsichtigung durchgeführt werden.
- Elektrisch betriebenes Gerät. Lebensgefahr durch Stromschlag oder Feuer. Um Personen- und Sachschäden zu vermeiden, beachten Sie unbedingt Folgendes
 - Stecken Sie den Euro-Netzstecker des serienmäßigen Anschlusskabels nur in eine geeignete Steckdose des 230 V Wechselstromnetzes.
 - Wenn die Netzanschlussleitung dieses Gerätes beschädigt ist, muss sie durch KORADO, seinen Kundendienst oder eine ähnlich qualifizierte Person ersetzt werden, um Gefährdungen auszuschließen.
 - Sind für den Anschluss des Gerätes Arbeiten am 230 V Wechselstromnetz notwendig, dürfen diese nur von einer Elektrofachkraft durchgeführt werden.
 - Bei bauseitiger Verlegung des Netzkabels ist eine allpolige Sicherheitstrennung erforderlich.
 - Die aktuellen VDE-Bestimmungen sind zu beachten.
 - Bei allen Arbeiten am Spannungs- bzw. Hausinstallationsnetz sind die entsprechenden länderspezifischen Vorschriften bezüglich Installation, Funktionsprüfung, Reparatur und Wartung von elektrischen Produkten strikt einzuhalten.
 - Gelangt ein fester Gegenstand oder Flüssigkeit in das Geräteinnere, brechen Sie den Betrieb sofort ab und trennen Sie das Gerät vom Stromnetz.
- Gefahr durch Fremddangriffe auf KORADO WLAN Geräte! Um Ihr System gegen Fremddangriffe zu schützen, beachten Sie bitte folgende Hinweise:
 - Jedes KORADO WLAN Gerät wird durch zwei Passwörter geschützt (User und Administrator). Diese Passwörter sollten Sie unbedingt nach Ersteinrichtung ändern und keinesfalls im Auslieferungszustand belassen.
 - Sind die KORADO WLAN Geräte in Ihr Heim-WLAN eingebunden, muss dieses verschlüsselt betrieben werden.
 - Bitte wählen Sie sichere Passwörter, bestehend aus Klein- und Großbuchstaben, Zahlen und Sonderzeichen.
- Rutschgefahr – Um Personenschäden zu vermeiden, ist bei Außentemperaturen unter 0°C darauf zu achten, dass Kondensat nicht auf Gehwege fließt und gefriert.

KORASMART TUBE 2400 a 2400E

Lieferumfang / Ausstattung

Lieferumfang

- | | | | |
|---|-------------------------------|----|------------------------------------|
| 1 | Frontblende | 8 | Wärmespeicher / Speicherstein |
| 2 | Gehäuse mit Verschlusschieber | 9 | Lüftungsrohr Ø 160 mm |
| 3 | Montagedeckel | 10 | Schraubenbeutel |
| 4 | Axialventilator | | (je 4 Schrauben und Dübel) |
| 5 | Rohreinleger (2-teilig) | 11 | Original Betriebsanleitung |
| 6 | Filterhalter | 12 | Wetterschutzgitter |
| 7 | Filter G3 | | (optional, siehe Zubehör Seite 65) |

Funktion

Wärmerückgewinnung

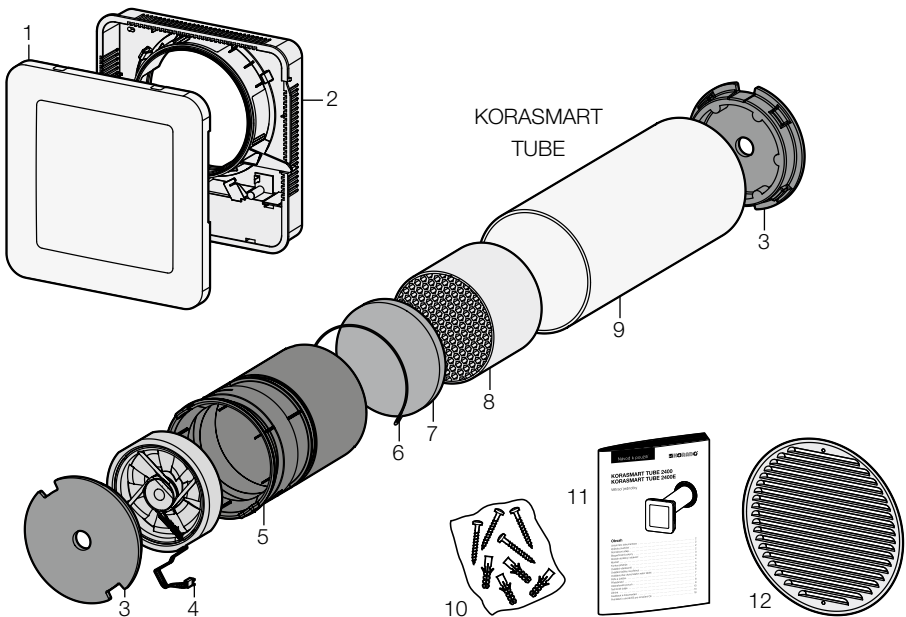
Aktiver Abluft- und/oder Zuluftbetrieb (Gebläse)

Passiver Abluft- Zuluftbetrieb (Druckdifferenz)

Bedienung per SI Comfort App

Temperatur- und Feuchtefühler

Elektrischer Verschlusschieber (optional)



Montage



⚠️ WARNUNG

Verletzungsgefahr durch herabfallenden Rohreinleger.

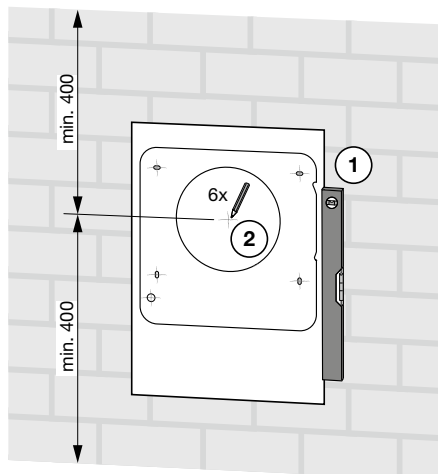
- Achten Sie darauf, dass der Rohreinleger nicht herunterfällt.
- Gehen Sie behutsam vor.

- Der Montageort des KORASMART TUBE sollte nicht zugänglich sein für fremde Personen.
- Das KORASMART TUBE sollte möglichst frei von Störquellen montiert werden.
Folgende Störquellen können das WLAN-Signal negativ beeinflussen:
 - Wasserleitungen
 - Stein- und Betonwände
 - Metallgegenstände
 - Klimaanlage
 - Drahtlose Geräte (z. B. Funktelefon, Babyphone, Bluetooth Lautsprecher, etc.)
 - WLAN-Netzwerke auf gleichen Funkkanälen (z. B. WLAN-Router des Nachbarn)
- Bei energieführenden Leitungen die parallel zu Datenleitungen (ISDN, DSL, etc.) geführt werden, kann es zu Beeinträchtigungen z. B. bei der Geschwindigkeit der Datenübertragung kommen.

1. Bohrlöcher anzeichnen (raumseitig)

⚠️ WARNUNG Sachschäden durch Bohrungen an innenliegenden Kabeln oder Rohren!

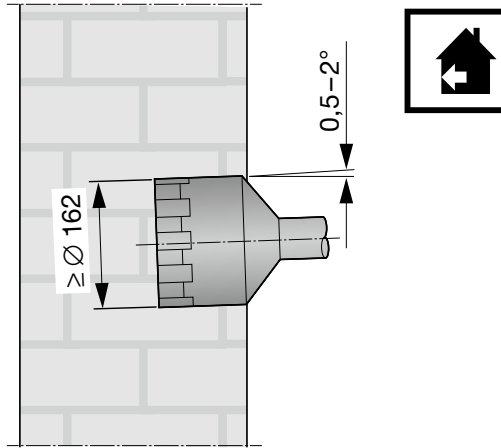
- Prüfen Sie vor der Montage den Montageort mit einem geeigneten Prüfgerät auf in der Wand verlegte Kabel oder Rohre (z. B. Wasserleitungen).



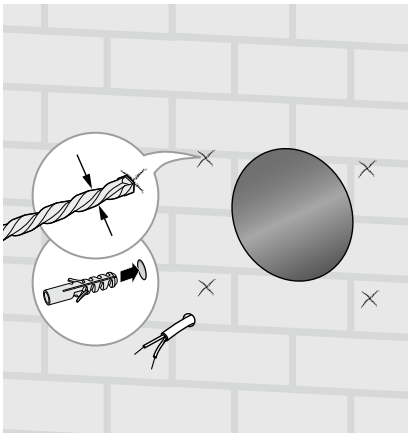
KORASMART TUBE 2400 a 2400E

2. Kernloch bohren

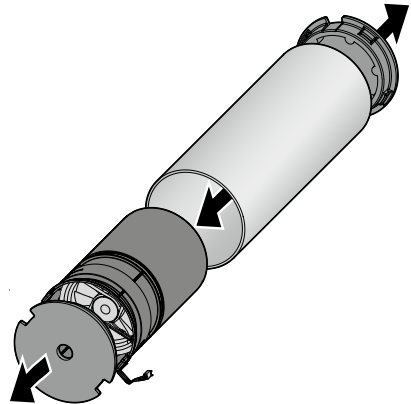
Hinweis: Damit Kondensat nach außen ablaufen kann, muss die Bohrung ein Gefälle von 0,5–2° haben. Das Gefälle darf jedoch 3° nicht überschreiten, da der Rohreinleger zu Wartungszwecken sonst nicht mehr aus dem Lüftungsrohr entnommen werden kann.



3. Befestigungslöcher bohren und Kabel verlegen

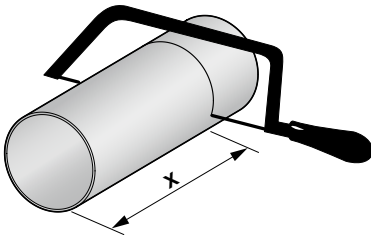
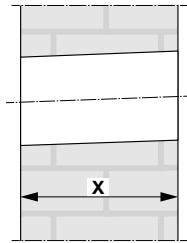


4. Montagedeckel und Rohreinleger (kpl.) entnehmen

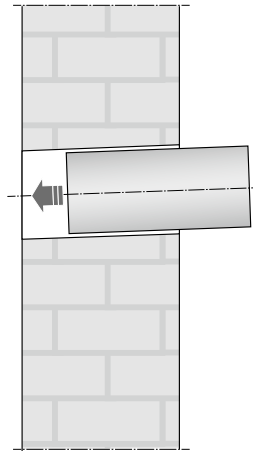


5. Rohr kürzen

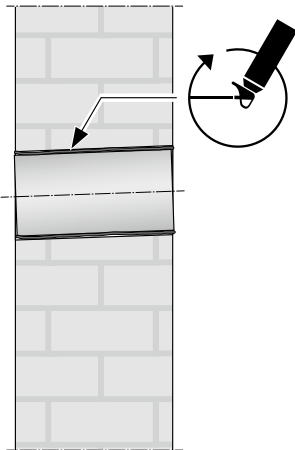
Achtung! Das Rohr muss mindestens 270 mm lang sein.



6. Rohr einsetzen



7. Rohr dämmen (je nach Anforderung)



8. Rohr versiegeln

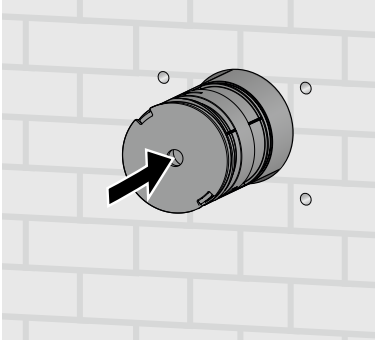
Innen diffusionsdicht abdichten

Außen diffusionsoffen abdichten

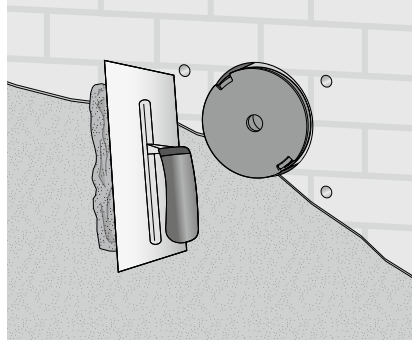


KORASmart TUBE 2400 a 2400E

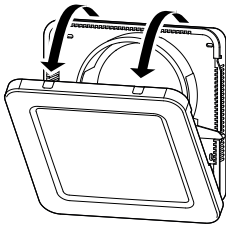
9. Rohreinleger (kpl.) mit Montage- deckel in Rohr schieben



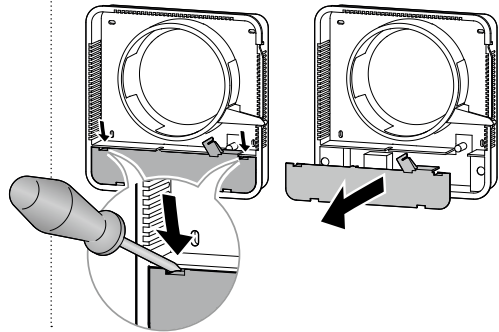
10. Wand verputzen



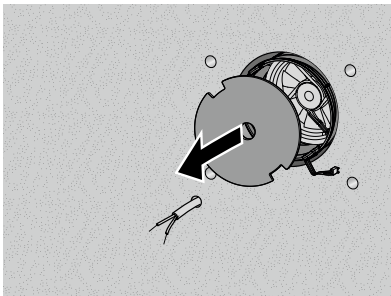
11. Frontblende abnehmen



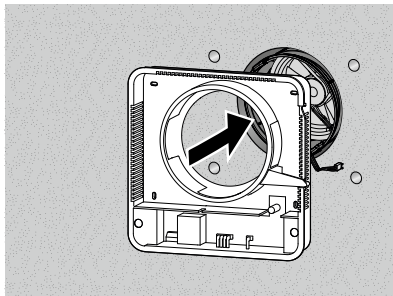
12. Abdeckung Elektronik entfernen



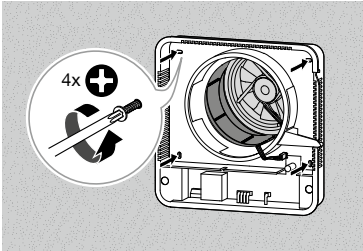
13. Montage- deckel abnehmen



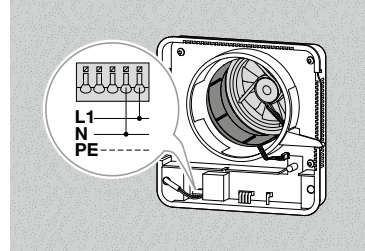
14. Filtergehäuse positionieren



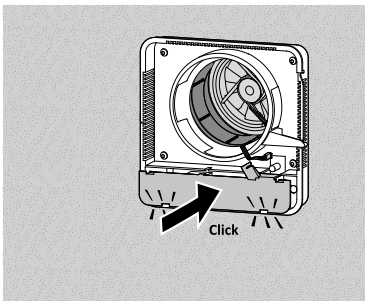
15. Filtergehäuse befestigen



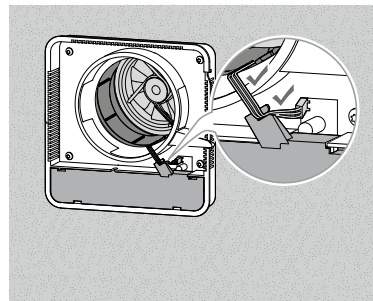
16. Kabel anschließen



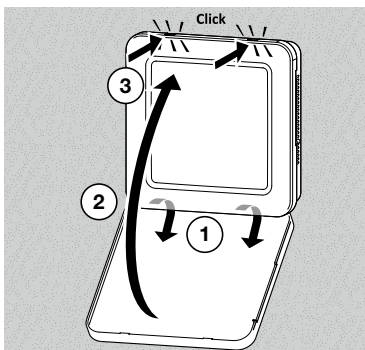
17. Abdeckung Elektronik aufclipen



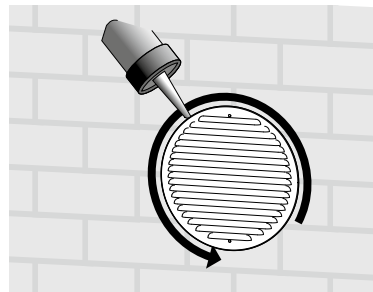
18. Axialventilator anschließen



19. Frontblende aufclipen



20. Wetterschutzgitter aufsetzen, anschrauben und abdichten (je nach Ausführung)

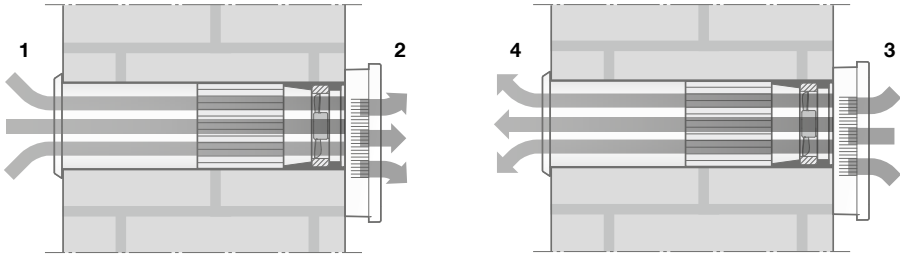


KORASMART TUBE 2400 a 2400E

Gerätefunktion

Be- und Entlüften mit Gebläse

- **Zuluftbetrieb** Die Außenluft (1) wird angesaugt und gelangt als gefilterte Zuluft (2) in den Raum.
- **Abluftbetrieb** Die Abluft (3) wird angesaugt und gelangt als Fortluft (4) ins Freie.
- **Zu- und Abluftbetrieb** Im Zyklus von einer Minute, wechselt der KORASMART TUBE automatisch die Luftrichtung zwischen Zuluftbetrieb und Abluftbetrieb.



Wärmerückgewinnung (nur KORASMART TUBE WRG smart)

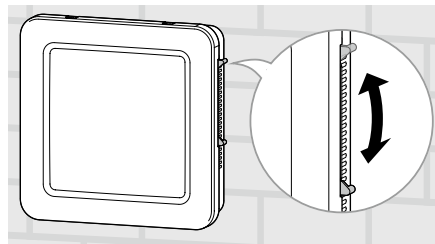
- Im Zu- und Abluftbetrieb wird die warme Abluft von dem Speicherstein aufgenommen. Die gespeicherte Wärme wird an die Zuluft abgegeben und gelangt somit vorgewärmt in den Raum.

Betrieb im Automatikmodus

- In Abhängigkeit von der Raumtemperatur und der Luftfeuchtigkeit, schaltet der KORASMART TUBE automatisch in die Gebläsestufen 1 bis 3. Die Schaltstufen richten sich hierbei nach Behaglichkeitskriterien.

Manueller Verschlusschieber

- Der manuelle Verschlusschieber muss nach oben bewegt werden, bevor der KORASMART TUBE eingeschaltet wird. Zum Schließen muss der Verschlusschieber wieder nach unten bewegt werden.

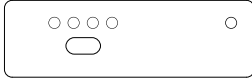
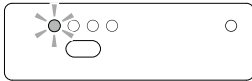


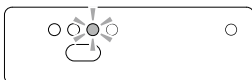
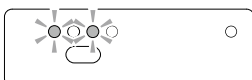


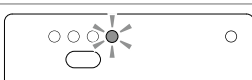
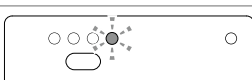


Elektrischer Verschlusschieber (optional)

- Der elektrische Verschlusschieber öffnet automatisch, wenn der KORASMART TUBE eingeschaltet wird und schließt automatisch, wenn der KORASMART TUBE ausgeschaltet wird.

Bedienung allgemein

LED-Anzeige am Taster

LED	Betriebszustand
 <p>keine LED leuchtet</p>	<p>Gebläsestufe 0 (KORASMART TUBE ist ausgeschaltet)</p>
 <p>LED 1 leuchtet (grün)</p>	<p>Gebläsestufe 1</p>
 <p>LED 2 leuchtet (grün)</p>	<p>Gebläsestufe 2</p>
 <p>LED 1 leuchtet (grün) LED 2 leuchtet (grün)</p>	<p>Gebläsestufe 3</p>
 <p>LED 3 leuchtet (grün)</p>	<p>Automatikmodus Gebläsestufe 0</p>
 <p>LED 1 leuchtet (grün) LED 3 leuchtet (grün)</p>	<p>Automatikmodus Gebläsestufe 1</p>
 <p>LED 2 leuchtet (grün) LED 3 leuchtet (grün)</p>	<p>Automatikmodus Gebläsestufe 2</p>
 <p>LED 1 leuchtet (grün) LED 2 leuchtet (grün) LED 3 leuchtet (grün)</p>	<p>Automatikmodus Gebläsestufe 3</p>
 <p>LED 4 leuchtet (blau)</p>	<p>Zu- und Abluftbetrieb¹⁺²⁾</p>
 <p>LED 4 blinkt (blau)</p>	<p>Filterwechselanzeige³⁾</p>

1) Die Betriebsart „Zu- und Abluftbetrieb“ kann nur mittels SI Comfort App geändert bzw. deaktiviert werden.

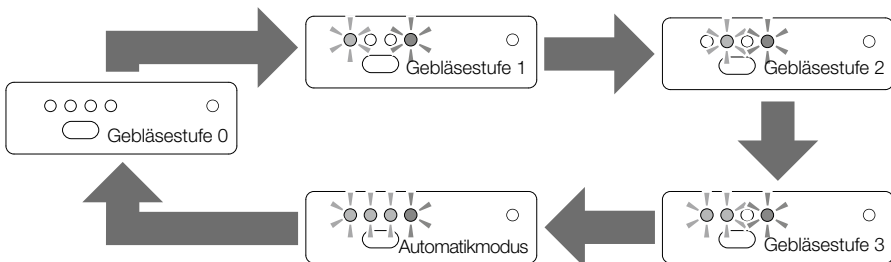
2) Bei KORASMART TUBE WRG smart wird gleichzeitig die Wärmerückgewinnung aktiviert.

3) Die Filterwechselanzeige kann nur mittels SI Comfort App zurückgesetzt werden.

KORASMART TUBE 2400 a 2400E

Bedienung über Taster am Gerät

- Über den Taster am Gerät können die gewünschten Gebläsestufen, sowie der Automatikmodus, durch mehrmaliges drücken aktiviert werden (Durchschalten).
- Nach einem Stromausfall schaltet das Gerät in die zuletzt verwendete Schaltstufe.



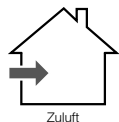
Bedienung über Smartphone oder Tablet

Der KORASMART TUBE kann per Tablet oder Smartphone angesteuert werden und bietet über die SI Comfort App zusätzliche Gerätefunktionen. Bitte beachten Sie hierzu die beiliegende Schnellstartanleitung (H47.MOTS005DE).

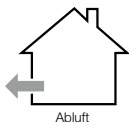
Übersicht der Gerätefunktionen

- stufenlose Steuerung der Gebläseleistung
- bis zu 5 Timer programmierbar (freie Definition von Startzeit, Laufzeit, Wochentage, Betriebsart und Gebläseleistung)
- Filterwechselanzeige und Reset der Filterwechselanzeige (nach erfolgtem Filterwechsel)
- Anzeige der Raumtemperatur in °C (nur im Abluftbetrieb und im Zu- und Abluftbetrieb)
- Anzeige der relativen Luftfeuchte in %
- 2 KORASMART TUBE verbinden – zur kontrollierten Wohnungslüftung
- Aktivieren/Deaktivieren des Automatikmodus
- Frei wählbare Betriebsart

Betriebsarten bei 1 KORASMART TUBE



Zuluft

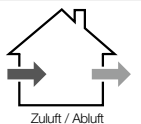


Abluft

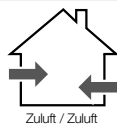


Zu- und Abluft²⁾

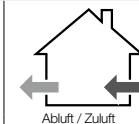
Betriebsarten bei 2 KORASMART TUBE (Geräte müssen miteinander verbunden sein)



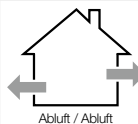
Zuluft / Abluft



Zuluft / Zuluft



Abluft / Zuluft



Abluft / Abluft



Zu- und Abluft²⁾

2) Bei KORASMART TUBE WRG smart wird gleichzeitig die Wärmerückgewinnung aktiviert.

Pflege und Wartung

⚠️ WARNUNG Elektrisch betriebenes Gerät.

Lebensgefahr durch Stromschlag oder Feuer.

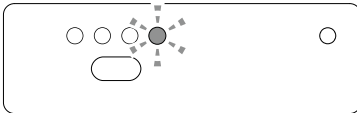
Um Personen- und Sachschäden zu vermeiden, beachten Sie unbedingt Folgendes

– Bei Geräten mit Festanschluss am 230 V Wechselstromnetz schalten Sie die Netzzuleitung allpolig ab. Gegebenenfalls müssen die Sicherungen entfernt werden.

Reinigung

Wichtig: Beim Reinigen des KORASMART TUBE darf keine Flüssigkeit ins Geräteinnere gelangen.

- Verwenden Sie keine aggressiven oder lösungsmittelhaltigen Reinigungsmittel oder scharfkantigen Gegenstände, da sonst die Gehäuseoberflächen beschädigt werden können.
- Reinigen Sie das Gerät niemals mit einem Hochdruckreiniger oder einem Dampfstrahlgerät.
- Reinigen Sie den KORASMART TUBE mit einem mit milder Seifenlauge oder Spülmittel angefeuchteten Tuch.
- **Sobald die LED für den Filterwechsel blinkt, sollte der Filter ersetzt werden.**



- Der Filter sollte spätestens alle 12 Monate ausgetauscht werden.
- Verwenden Sie nur Original-Filter von KORADO. Austauschfilter können Sie über KORADO oder über den Fachhandel beziehen (siehe Zubehör Seite 65).

KORASMART TUBE 2400 a 2400E

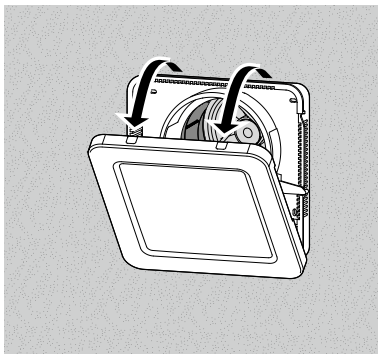
Filterwechsel und Reinigung Speicherstein – KORASMART TUBE 2400/2400E



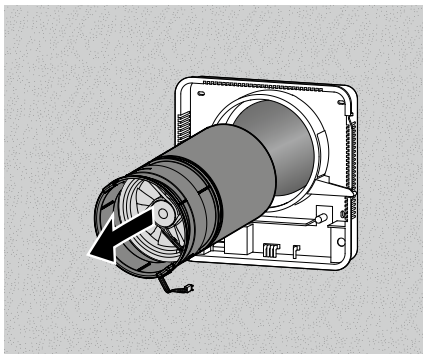
Verletzungsgefahr durch herabfallenden Rohreinleger.

– Achten Sie darauf, dass der Rohreinleger nicht herunterfällt.
Gehen Sie behutsam vor.

1. Frontblende abnehmen



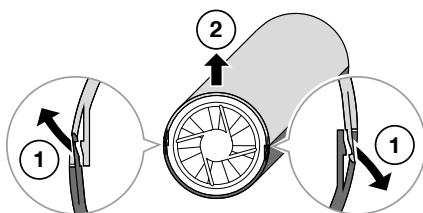
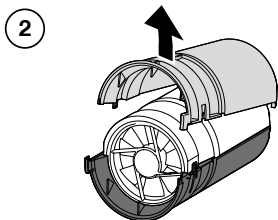
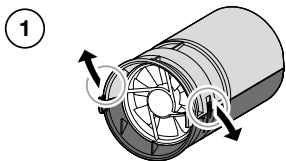
2. Rohreinleger (kpl.) entnehmen



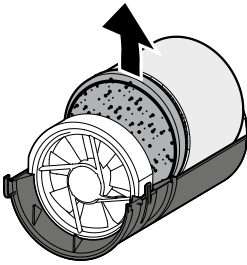
3. Rohreinleger öffnen

Achtung! Halteklammern nicht zur Seite wegknicken – dies führt zur Beschädigung!

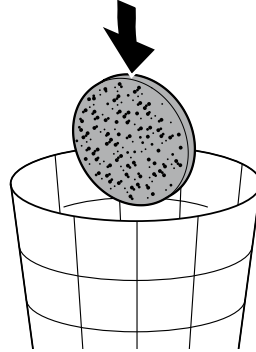
1. Halteklammern der Rohreinleger vorsichtig lösen.
2. Oberen Rohreinleger vorsichtig nach oben wegnehmen.



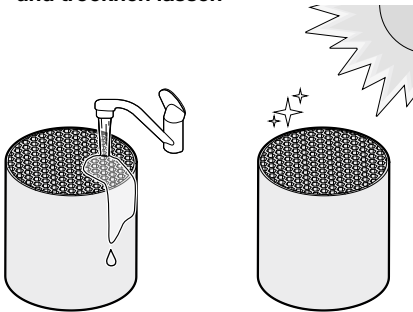
4. Filter und Speicherstein entnehmen



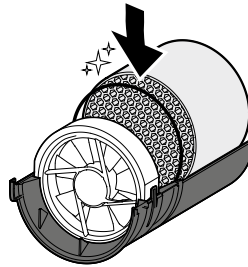
5. Filter entsorgen



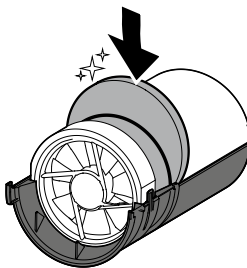
6. Speicherstein reinigen und trocknen lassen



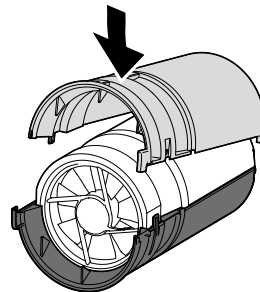
7. Speicherstein in Rohreinleger positionieren



8. Neuen Filter hinter Filterhalter klemmen

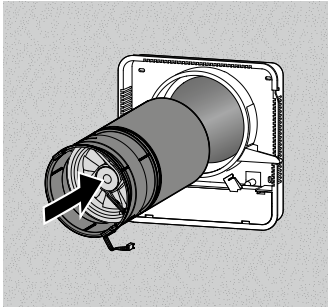


9. Oberen Rohreinleger aufclipsen

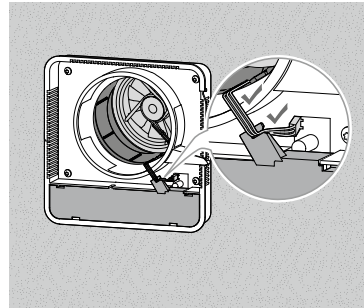


KORASMART TUBE 2400 a 2400E

10. Rohreinleger (kpl.) in Rohr schieben

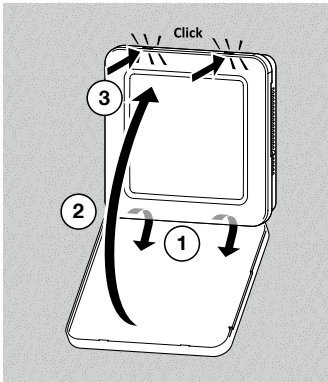


11. Axialventilator anschließen



12. Frontblende aufclipsen

Achtung! Ausklinkung in der Frontblende muss auf der Seite des Verschlusschiebers sitzen.

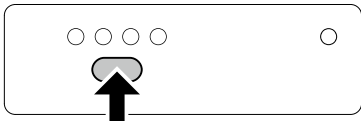


Zubehör

Materialkurztext	Materialnummer	Inhalt
Filterset G3 TUBE	Z-VJ020	2× Filter G3
Wetterschutzgitter Alu-Zink (roh)	Z-VJ021	1× Wetterschutzgitter
Wetterschutzgitter Alu-Zink	Z-VJ022	1× Wetterschutzgitter
Wetterschutzgitter Edelstahl	Z-VJ023	1× Wetterschutzgitter

Beseitigung von Störungen

Bei einem Störfall auf keinen Fall das Gerät öffnen und/oder versuchen es zu reparieren. Wenn die nachfolgende Tabelle das Problem nicht beschreibt, wenden Sie sich bitte an Ihren Installationsbetrieb oder direkt an KORADO.

Problem	mögliche Ursache	Abhilfe
KORASMART TUBE zeigt keine Reaktion bei Tastendruck	keine Stromversorgung	Stromversorgung überprüfen
	Verkabelung falsch/ defekt bzw. Kabel defekt	Verkabelung von Elektrofachkraft prüfen lassen
	Netzteil defekt	Versorgungsspannung von Elektrofachkraft messen lassen
KORASMART TUBE reagiert nicht auf Smartphones/ Tablets	Keine WLAN-Verbindung zum Router des Heimnetzwerks	WLAN-Router des Heimnetzwerks neu starten
	Keine WLAN-Verbindung zum Smartphone/Tablet	Smartphone/Tablet neu starten
	Smartphone/Tablet neu starten KORASMART TUBE	<p>Reset am KORASMART TUBE durchführen:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Taster 3× kurz hintereinander drücken 2. Direkt im Anschluss Taster 1× lang drücken (ca. 4 sec. halten)  <p>Der KORASMART TUBE befindet sich dann wieder im Auslieferungszustand.</p>

KORASMART TUBE 2400 a 2400E

Technische Daten

Problem	KORASMART TUBE 2400/2400E
Luftleistung	Stufe 1 ca 15 m ³ /h Stufe 2 ca 32 m ³ /h Stufe 3 ca 45 m ³ /h
Eigengeräusch (gemessen nach DIN EN ISO 3745, bei Raumdämpfung 8 dB)	Stufe 1 L _{PA} = 25 dB (A) Stufe 2 L _{PA} = 38 dB (A) Stufe 3 L _{PA} = 46 dB (A)
Leistungsaufnahme	Stufe 1: 2,1 W Stufe 2: 2,9 W Stufe 3: 4,3 W
Wärmebereitstellungsgrad	max. 90 %
Schalldämmung (gemessen nach DIN EN 10140-2)	D _{n,e,w} = 35 dB
Elektrischer Anschluss	230 V~ / 6 W
Schutzklasse II	IP 22
Gewicht	4,5 kg
Frischluffilter	Filterklasse G3
Zulässige Nutzungstemperatur	-15 °C – 40 °C

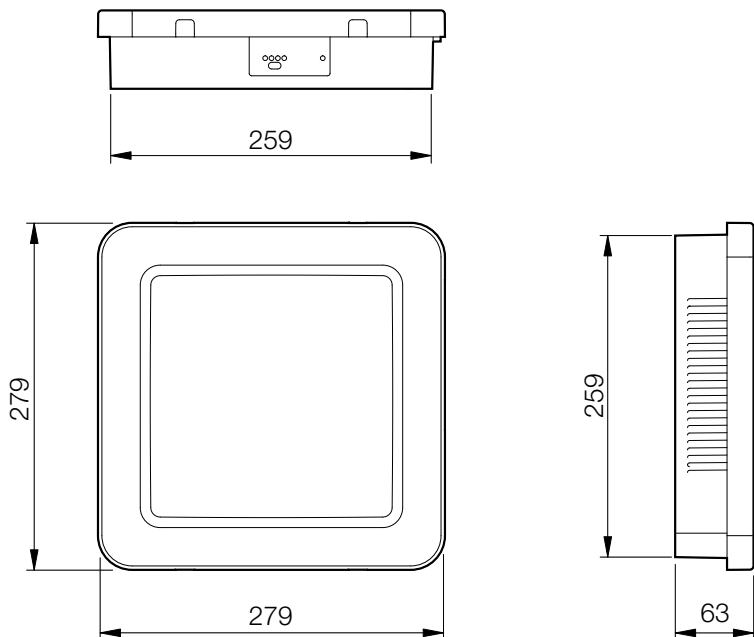
Bedienungsanleitung

Produktdatenblatt

Amtsblatt der Europäischen Union	1254/2014
Hersteller	KORADO
Modellkennung	KORASMART TUBE 2400/2400E
Energieverbrauch (SEV); Energieeffizienzklasse (SEV-Klasse) (je Klimazone warm/durchschnitt/kalt)	- 17,62 kWh/(m ² • a); E - 42,15 kWh/(m ² • a); A+ - 84,96 kWh/(m ² • a); A+
Typ	WLA / ZLA
Art des Antriebs	Drehzahlregelung
Wärmerückgewinnungssystem	regenerativ
Temperaturänderungsgrad	81,4 %
Höchster Luftvolumenstrom	45 m ³ /h
Elektrische Eingangsleistung	8,6 W
Schalleistungspegel	46 dB (A)
Bezugs-Luftvolumenstrom	32 m ³ /h
Bezugsdruckdifferenz	-
Spezifische Eingangsleistung	0,18 W/(m ³ /h)
Steuerungsfaktor/Steuerungstypologie	1,21 / 0,65
Innere und äußere Höchstlecktluftquotenrate (innere/äußere Undichtheit)	- / -
Mischrate (Innenbereich/Außenbereich)	-
Anweisungen zum Filterwechsel	Filterwechsel siehe Seite 62
Anweisungen zur Anbringung Außenluft-/Fortluftgitter (bei Ein-Richtung-Lüftungsgeräten)	-
Anweisungen zur Zerlegung	-
Druckschwankungsempfindlichkeit des Luftstroms (bei +20 Pa und -20 Pa)	32 % / - 42 %
Luftdichtheit zwischen innen und außen	2,7 m ³ /h / 1,2 m ³ /h
Jährlicher Stromverbrauch	1,048 kWh/a
jährliche Einsparung an Heizenergie (je Klimazone warm/durchschnitt/kalt)	20,24 kWh/a 44,77 kWh/a 87,58 kWh/a

KORASMART TUBE 2400 a 2400E

Maße



Haftung

Verwendungszweck

Sämtliche, nicht der bestimmungsgemäßen Verwendung entsprechende Anwendungen und Einsatzfälle sowie alle nicht ausdrücklich von uns erlaubten Anpassungen oder Änderungen am Produkt und allen dazugehörigen Bauteilen und Komponenten sind ausdrücklich verboten. Bei Nichteinhaltung dieser Bestimmung übernehmen wir keinerlei Haftung für Sach- und/oder Personenschäden.

Sachmangelhaftung

Für unsere Produkte leisten wir – fachgerechten Einbau und richtige Handhabung vorausgesetzt – gegenüber Unternehmen 1 Jahr ab Erhalt der Ware (gemäß unserer AGB) oder nach anderslautender Vereinbarung und gegenüber Endverbrauchern 2 Jahre Gewähr nach den gesetzlichen Vorschriften. Im Rahmen etwaiger Nachbesserungen sind wir berechtigt, einzelne Komponenten oder ganze Produkte auszutauschen. Mangelfolgeschäden sind – soweit gesetzlich zulässig – von der Gewährleistung ausgeschlossen. Werden am Produkt und/oder einzelnen Komponenten Veränderungen vorgenommen, die von uns nicht autorisiert sind bzw. hier nicht beschrieben werden oder wird das Produkt und/oder einzelne Komponenten demontiert oder (teil-)zerlegt, erlischt die Gewährleistung, sofern der Mangel auf die vorstehend aufgelisteten Veränderungen zurückzuführen ist.

Haftungsausschluss

Das Produkt und deren Bauteile unterliegen strengen Qualitätskontrollen. Sie arbeiten daher bei regelgerechter Anwendung zuverlässig und sicher. Unsere Haftung für Mangelfolgeschäden und/oder Schadensersatzansprüche schließen wir aus, es sei denn, wir hätten vorsätzlich oder grob fahrlässig gehandelt bzw. eine Verletzung von Leben, Körper oder Gesundheit zu verantworten. Davon unberührt bleibt etwaige, verschuldensunabhängige Haftung nach dem Produkthaftungsgesetz. Unberührt bleibt auch die Haftung für die schuldhafte Verletzung wesentlicher Vertragspflichten; die Haftung ist in solchen Fällen jedoch auf den vorhersehbaren, vertragstypischen Schaden beschränkt. Eine Änderung der Beweislast zum Nachteil des Verbrauchers ist mit den vorstehenden Regelungen nicht verbunden.

Umweltschutz

Obwohl unsere Produkte nicht in den Anwendungsbereich des Elektroggesetzes fallen, wird KORADO – genauso wie schon bisher – darauf achten, dass sie nicht nur die darin aufgestellten Anforderungen erfüllen, sondern dass der Einsatz umweltgefährlicher Stoffe, so schnell es technisch möglich ist, ganz entfällt. Elektroprodukte gehören generell nicht in den Hausmüll.

Feedback zur Dokumentation

Hinweise und Vorschläge, die zur Verbesserung unserer Dokumentation beitragen, nehmen wir gerne entgegen. Bitte senden Sie uns Ihre Anregungen per E-Mail an info@korado.cz

KORASmart TUBE 2400 a 2400E

EG-Konformitätserklärung zur CE-Kennzeichnung

Für unser Erzeugnis KORASmart TUBE bestätigen wir, dass das genannte Produkt gemäß Richtlinie **2001/95/ES** über die allgemeine Produktsicherheit den wesentlichen Schutzanforderungen entspricht, die in den Richtlinien des Rates über elektrische und elektronische Produkte festgelegt sind. Zur Bewertung wurden die nachstehend angeführten Prüfstandards, die unter den relevanten Richtlinien harmonisiert sind, herangezogen:

a) 2014/30/EG EMV Richtlinie

- EN 55014-1:2006+A1:2009+A2:2011
- EN 55014-2:1997+A1:2001+A2:2008
- EN 61000-3-2:2014
- EN 61000-3-3:2013

b) 2014/35/EG Niederspannungsrichtlinie

- EN 60335-1:2012+A11:2014
- EN 62233:2008

c) 2014/53/EG RED-Richtlinie

c1) Elektromagnetische Verträglichkeit:

- EN 301489-1, V.1.9.2
- EN 301 489-17, V.2.2.1
- EN 61000-3-2:2014
- EN 61000-3-3:2013

c2) Elektrische Sicherheit - Einrichtungen der Informationstechnik

- EN 60950-1:2006+A11:2009+A12:2011+A1:2010+A2:2013

c3) Sicherheit von Personen in elektromagnetischen Feldern (10 MHz bis 300 GHz)

- EN 62479:2010

c4) Funkfrequenzangelegenheiten – Datenübertragungsgeräte im 2,4- GHz-ISM-Band

- EN 300 328 V1.9.1

d) 2006/42/EG Maschinenrichtlinie

- EN 12100:2010 Risikoanalyse

e) 2011/65/EU RoHs

- EN 50581:2012 Techn. Dokumentation zur Beurteilung von Elektro- und Elektronikgeräten hinsichtlich der Beschränkung gefährlicher Stoffe

Diese Erklärung wird verantwortlich für den in der Europäischen Union ansässigen Hersteller / Importeur abgegeben durch:

Česká Třebová, 1. 1. 2017



Ing. Miloš Sotona
Production Director

KORADO, a.s.

Bří Hubálků 869, 560 02 Česká Třebová, Tschechische Republik

e-mail: info@korado.cz, www.korado.com

Technical and colour modifications reserved.



KORADO, a.s.

Bří Hubálků 869

560 02 Česká Třebová

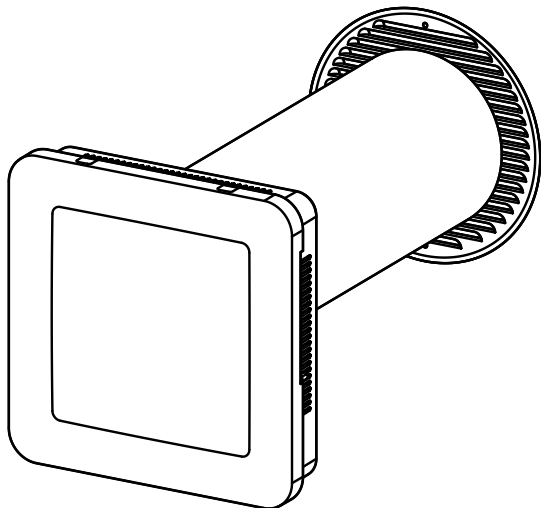
Czech Republic

e-mail: info@korado.cz

www.korado.com

KORASMART TUBE 2400 KORASMART TUBE 2400E

Ventilation Units



Contents

Target group of this documentation	74
Intended use	74
Dimensions	75
Safety notes	75
Scope of delivery / equipment	76
Installation	77
Unit function	82
Operation general	83
Operation via button on the device	84
Operation via smartphone or tablet	84
Care and maintenance	85
Accessories	89
Rectification of malfunctions	89
Technical specifications	90
Liability	93
Feedback on documentation	93
EU Declaration of Conformity with regard to CE marking	94

Target group of this documentation

- This documentation is intended for use by specialists and end users.
- All work described in this document is to be performed by experienced professionals with training and practice in the installation, commissioning and maintenance of ventilation units. Safe and proper assembly of this unit is not possible without expert knowledge.
- All instructions on operation and maintenance described here are intended for end users.
- After the successful assembly and installation, the installation company is committed to handing over the operating instructions to the end user.

Intended use

- Use the KORASMART TUBE exclusively for the ventilation of closed rooms (kitchen, bathroom, living rooms and bedrooms).
- The KORASMART TUBE is not suitable for dehumidification (e.g. for the drying of new buildings).
- The unit must always be installed by an experienced specialist, in accordance with the installation and planning documents of KORADO. The installation instructions in this document must be complied with at all times.
- Be sure to attach an original KORADO weather grille to protect the device from the outside.
- Do not install the unit in contaminated rooms and ensure that no hazardous substances can be drawn in.
- Do not use the KORASMART TUBE in environments with corrosive or explosive atmospheres (dust, vapour or gas).
- The unit is not suitable for use in swimming pools and/or damp locations.
- The KORASMART TUBE must be mounted in a vertical position. Mounting on inclines (e.g. walls and ceilings), is not permissible.
- If the unit is to be used in a room with a heating unit that draws air from the room, prior authorisation must be obtained from the proper authorities, such as the officially appointed district chimney sweep.
- Only operate and/or store the KORASMART TUBE at temperatures between -15 °C and +40 °C.
- Use the unit only with original accessories from KORADO.
- Observe the safety regulations for operating electrical equipment and, if necessary, for ladders, steps and work overhead or at certain heights.
- Use the unit only when it is in a technically sound condition.
- Do not modify the unit's components in any way.
- Please do not put any objects on top of the unit.
- Do not use the device as a seat.
- Make sure that air can flow in and out at the two outer sides without impedance. Do not hang any textiles or paper or similar items over the air inlet and outlet ports and do not place any objects directly in front of or beside the unit. Do not insert any objects into the openings of the unit.

- Do not remove any covers or unit components that are not defined in the „Maintenance“ chapter. Do not remove the cover of the connecting clamps inside the unit.
- The unit must be checked by a specialist in the event of a fault.

Dimensions

- All the dimensions in this documentation are specified in mm.

Safety notes

- This unit can be used by children aged 8 and above as well as by people with physical, sensory or mental difficulties or with a lack of experience and knowledge as long as they are supervised or have been instructed in how to use the unit safely and understand the resulting risks. Children must not play with the unit. Cleaning and user maintenance must not be carried out by children without supervision.
- Electrically operated unit. Risk of fatal injury from electric shock or fire. To prevent personal injury or damage to property, always comply with the following instructions.
 - Insert the Euro mains plug of the standard connecting cable only into a suitable 230 V AC mains power supply socket.
 - If the mains connection cable for the unit is damaged, it must be replaced by KORADO, its customer service or an equally qualified person to eliminate hazards.
 - Only a qualified electrician may perform any work on the 230 V AC mains power supply that is required in order to connect the unit.
 - All-pole safety isolation is required if the customer is routing the mains cable.
 - Current local regulations (such as those of the VDE in Germany) must be observed.
 - Relevant country-specific regulations with regard to installation, functional testing, repair and maintenance of electrical products must be strictly followed for all work carried out on the voltage supply system or house wiring system.
 - Should a solid object or any liquid get inside the unit, stop operation immediately and disconnect the unit from the mains power supply.
- Hazard due to third party attacks on KORADO WLAN devices! Please observe the following notes to protect your system against attacks by third parties:
 - Every KORADO WLAN device is protected by two passwords (user and administrator). It is essential that you change these passwords after the initial setup. Do not leave in the default setting.
 - If the KORADO WLAN devices are integrated in your home WLAN, this must be encrypted for operation.
 - Please choose secure passwords consisting of lower case and capital letters, numbers and special symbols.
- Slipping hazard – In order to prevent personal injury, it is essential to ensure that condensate does not flow onto pavements and freeze during outdoor temperatures below 0°C.

KORASMART TUBE 2400 and 2400E

Scope of delivery / equipment

Delivery content

- | | | | |
|---|---------------------|----|--|
| 1 | Front panel | 8 | Heat storage/ceramic heat accumulator |
| 2 | Casing with slider | 9 | Ventilation pipe Ø 160 mm |
| 3 | Mounting cover | 10 | Bag of screws (4 screws and dowels) |
| 4 | Axial ventilator | 11 | Translation of the original operating instructions |
| 5 | Pipe inset (2-part) | 12 | Cover grill |
| 6 | Filter holder | | (optional, see accessories page 89) |
| 7 | Filter G3 | | |

Function

Heat recovery

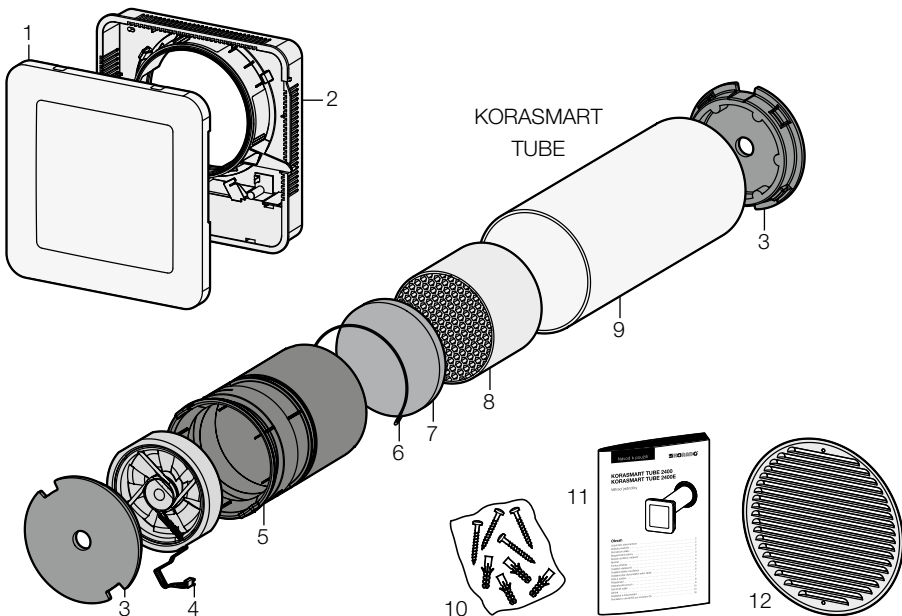
Active exhaust and/or supply air operation (blower)

Passive exhaust air supply air operation (pressure differential)

Operation via SI Comfort app

Temperature and humidity sensor

Optional electrical locking slider



Installation



Risk of injury due to pipe inset falling out.

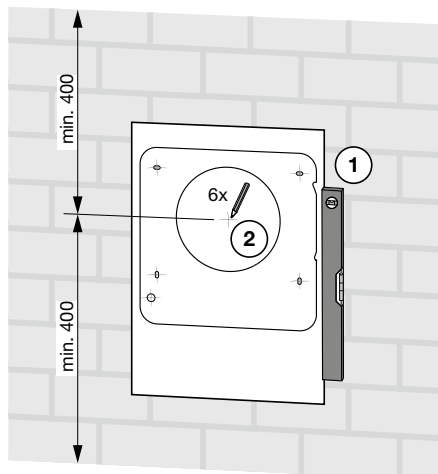
– Ensure that the pipe inset does not fall down. Proceed with caution.

- The installation site of the KORASMART TUBE should not be accessible to third parties.
- The KORASMART TUBE should be installed to be as free from interference as possible. The following interferences can have a negative influence on the WLAN signal:
 - Water lines
 - Stone and concrete walls
 - Metal objects
 - Air conditioning units
 - Wireless devices (e. g. radio telephones, baby monitors, Bluetooth loudspeakers, etc.)
 - WLAN networks on the same wireless channels (e. g. the neighbour's WLAN router)
- If energy-carrying cables are routed in parallel to data cables (ISDN, DSL, etc.), this could lead to interference e.g. in the speed of the data transmission.

1. Mark drill holes (room side)

Warning Risk of damage to property by drilling holes through concealed cables or pipes!

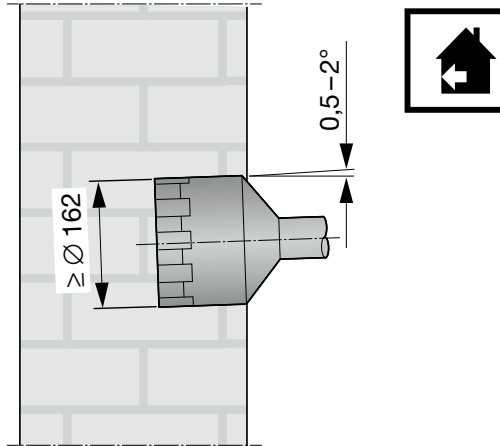
- Before installing the unit, use a suitable cable and pipe detector at the installation location to identify the presence of concealed cables or pipes in the wall (such as water pipes).



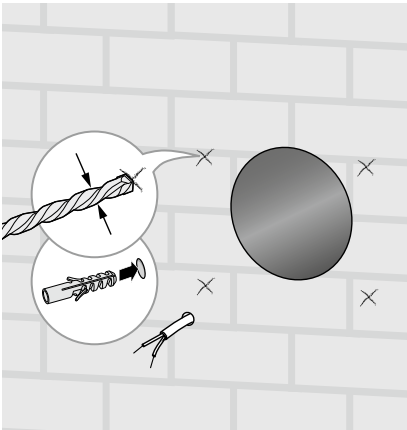
KORASmart TUBE 2400 and 2400E

2. Drill core hole

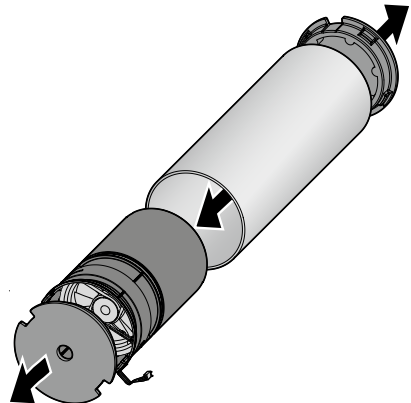
Note: To prevent condensate from discharging outwards, the hole must have an incline of 0.5–2°. However, the slope must not exceed 3° as this would make it impossible to remove the pipe inset from the ventilation pipe for maintenance purposes.



3. Drill fixing holes and route cable

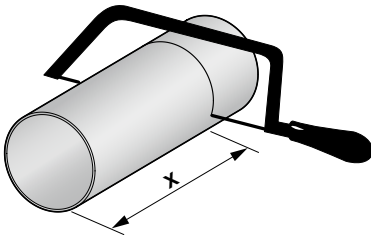
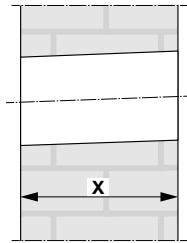


4. Remove mounting cover and complete pipe inset

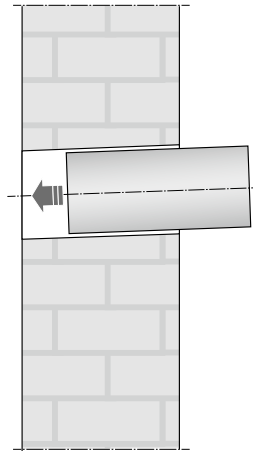


5. Shorten pipe

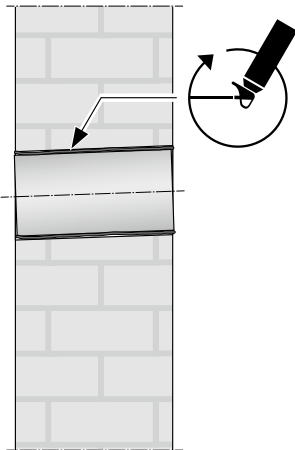
Attention! The pipe must be at least 270 mm long.



6. Insert pipe



7. Insulate pipe (according to requirement)



8. Seal pipe

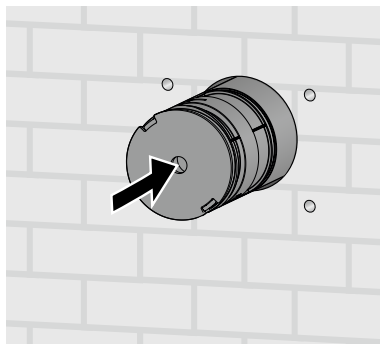
Inside airtight seal

Outside free-air seal

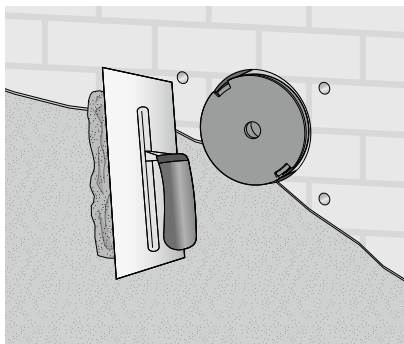


KORASmart TUBE 2400 and 2400E

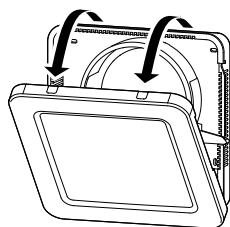
9. Push complete pipe inset with mounting cover into the pipe



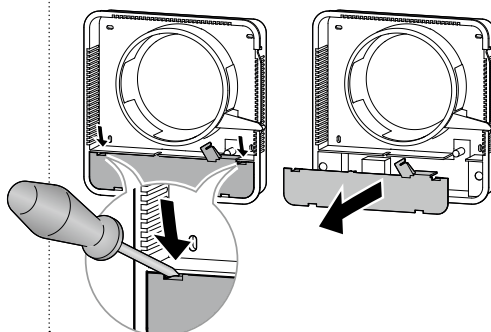
10. Plaster the wall



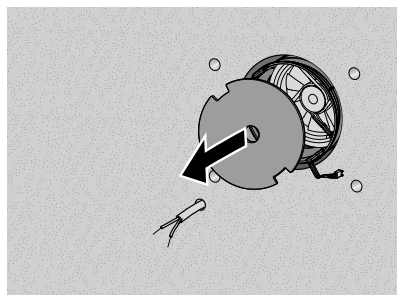
11. Remove front panel



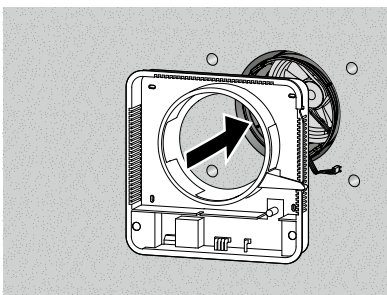
12. Remove electronics cover



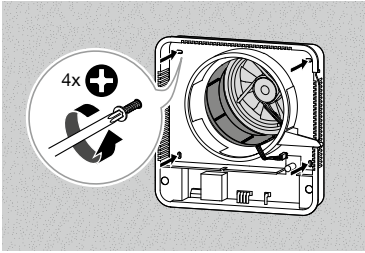
13. Remove mounting cover



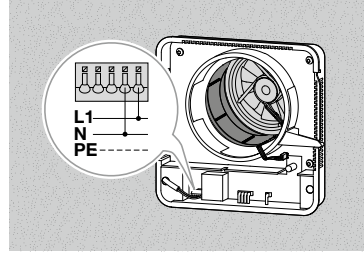
14. Position filter casing



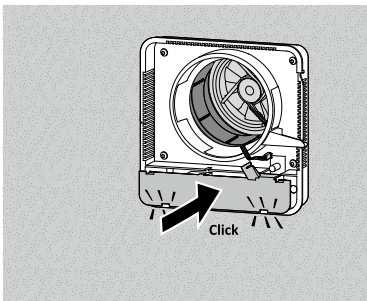
15. Fix filter casing into place



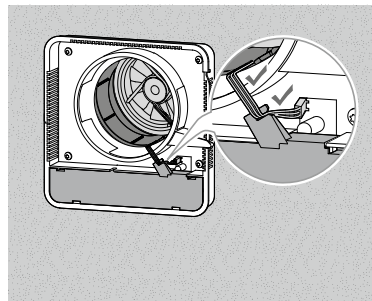
16. Connect mains cable



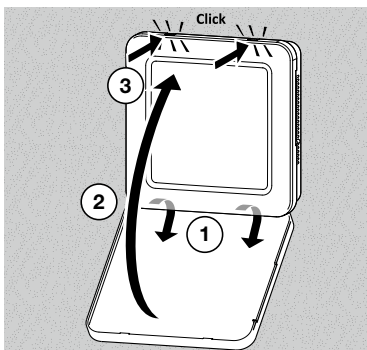
17. Clip electronic cover into place



18. Connect axial ventilator



19. Clip front panel into place



20. Position the cover grill, screw into place and seal (according to version)

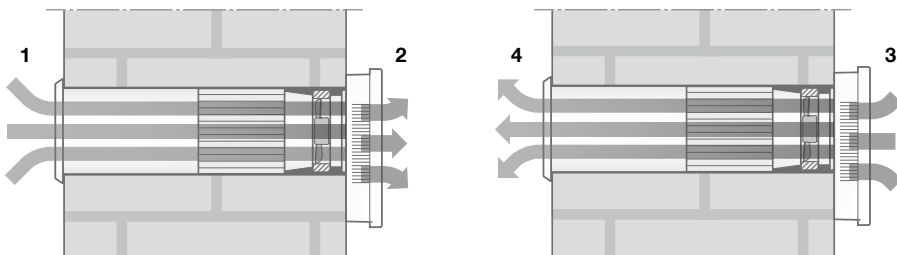


KORASMART TUBE 2400 and 2400E

Unit function

Ventilation with blowers

- Supply air operation The outside air (1) is drawn in and proceeds into the room as filtered supply air (2).
- Exhaust air operation The exhaust air (3) is drawn in and proceeds into the atmosphere as exhaust air (4).
- Supply and exhaust air operation In one minute cycles, the KORASMART TUBE automatically changes the air flow direction between exhaust air and supply air operation.



Heat recovery KORASMART TUBE

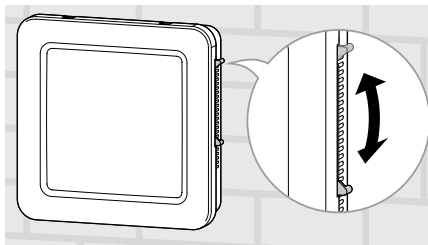
- The warm exhaust air is absorbed by the ceramic heat accumulator in supply and exhaust air operation. The stored heat is transferred to the supply air and thus proceeds into the room preheated.

Operation in automatic mode

- Depending on the room temperature and the air humidity, the KORASMART TUBE switches automatically to blower levels 1 to 3. The switching stages conform with the comfort criteria.

Manual slider

- The manual slider must be moved upwards before the KORASMART TUBE is switched on. The slider must be moved downwards again to be closed.

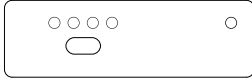
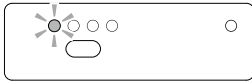


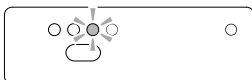
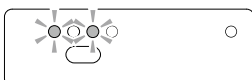


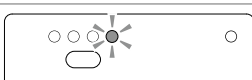
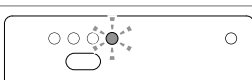


Electrical slider (optional)

- The electrical slider opens automatically when the KORASMART TUBE is switched on and closes automatically when the KORASMART TUBE is switched off.

Operation general

LED indicator on button

LED	Operating status
	No LED lights up Blower level 0 (KORASMART TUBE is switched off)
	LED 1 lights up (green) Blower level 1
	LED 2 lights up (green) Blower level 2
	LED 1 lights up (green) LED 2 lights up (green) Blower level 3
	LED 3 lights up (green) Automatic mode Blower level 0
	LED 1 lights up (green) LED 3 lights up (green) Automatic mode Blower level 1
	LED 2 lights up (green) LED 3 lights up (green) Automatic mode Blower level 2
	LED 1 lights up (green) LED 2 lights up (green) LED 3 lights up (green) Automatic mode Blower level 3
	LED 4 lights up (blue) Supply and exhaust air operation ¹⁾⁺²⁾
	LED 4 flashes (blue) Filter change indicator ³⁾

1) The "supply and exhaust air operation" mode of operation can only be changed or deactivated via SI Comfort app.

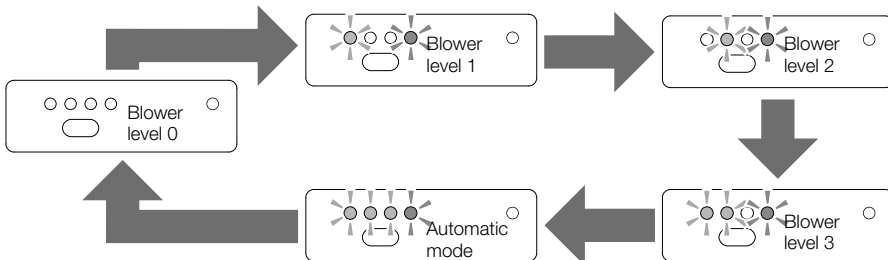
2) The heat recovery is simultaneously activated with KORASMART TUBE.

3) The filter change indicator can only be reset via the SI Comfort app.

KORASMART TUBE 2400 and 2400E

Operation via button on the device

- By pressing the button several times, you can activate the required blower levels and automatic mode (relaying).
- After a power failure, the device switches to the last level to be used.



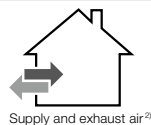
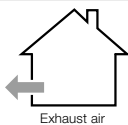
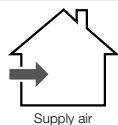
Operation via smartphone or tablet

The KORASMART TUBE can be controlled by a tablet or smartphone and offers additional device functions via the SI Comfort app. Please follow the enclosed quick start instructions (H47.MOTS005EN).

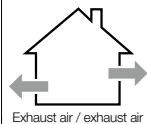
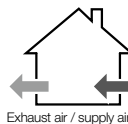
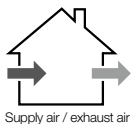
Overview of the device functions

- Continuous control of the blower performance
- Up to 5 timers can be programmed (free definition of starting time, running time, week days, mode of operation and blower performance)
- Filter change indicator and reset of the filter change indicator (after filter has been replaced)
- Indication of the room temperature in °C (only in exhaust air operation and in supply and exhaust air operation)
- Display of the relative air humidity in %
- Connect 2 KORASMART TUBE - for controlled ventilation of home building
- Activation/deactivation of automatic mode
- Freely selectable mode of operation

Modes of operation for 1 KORASMART TUBE



Modes of operation for 2 KORASMART TUBE (devices must be mutually connected)



2) The heat recovery is simultaneously activated with KORASMART TUBE.

Care and maintenance

⚠ Warning Electrically operated unit.

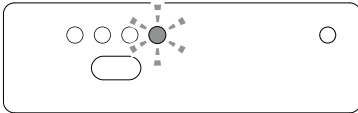
Risk of fatal injury from electric shock or fire. To prevent personal injury or damage to property, always comply with the following instructions.

- For all devices with a fixed connection to the 230 V AC mains power supply, switch off all poles of the feeder. The fuses may need to be removed.
-

Cleaning

Important: When cleaning the KORASMART TUBE, do not allow liquids to get inside the unit.

- Never use cleaning agents that are aggressive or contain solvents, or sharp-edged objects, as these may damage the surfaces of the casing.
- Never clean the unit with a high-pressure cleaner or steam-jet cleaner.
- Clean the KORASMART TUBE with a cloth moistened with a mild soap solution or cleaning agent.
- **JThe filter should be replaced as soon as the filter change LED flashes.**



- The filter should be replaced every 12 months, at the latest.
- Only use genuine filters from KORADO. You can purchase replacement filters from KORADO or from specialist retailers (see accessories page 89).

KORASMART TUBE 2400 and 2400E

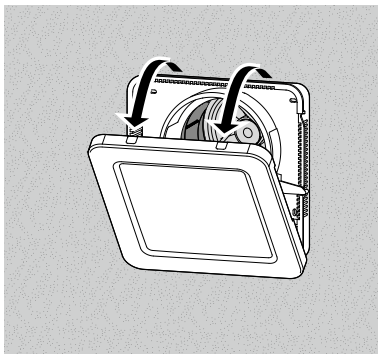
Filter replacement and cleaning of ceramic heat accumulator - AEROTUBE WRG smart



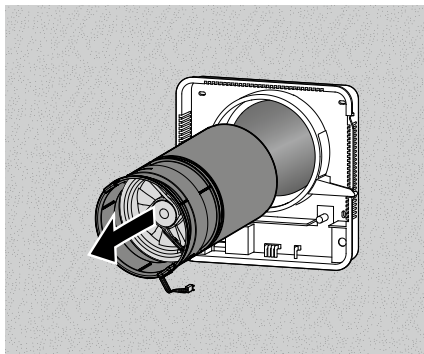
Risk of injury due to pipe inset falling out.

– Ensure that the pipe inset does not fall down. Proceed with caution.

1. Remove front panel



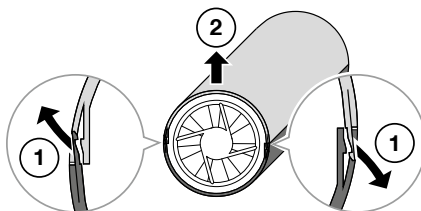
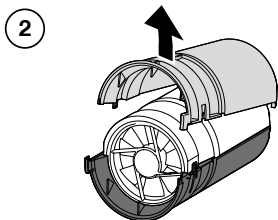
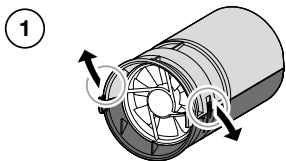
2. Remove complete pipe inset



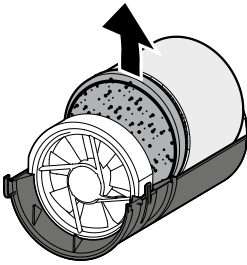
3. Open pipe inset

Attention! Do not bend the retaining clips to the side - this leads to damage!

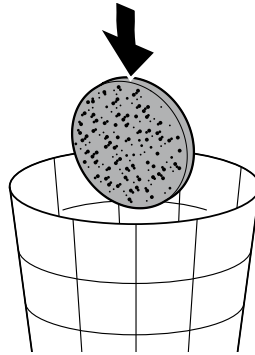
1. Carefully release the retaining clips of the pipe inset.
2. Carefully draw the top pipe inset upwards.



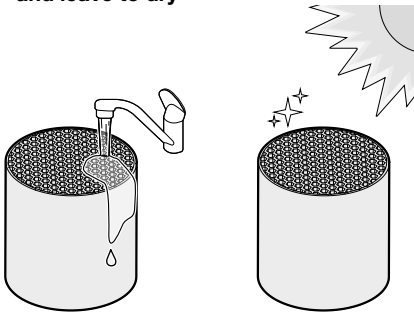
4. Remove filter and ceramic heat accumulator



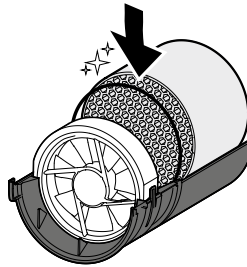
5. Dispose of the old filter



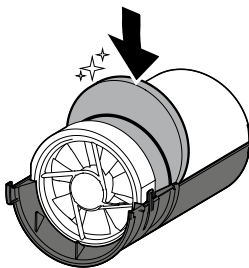
6. Clean ceramic heat accumulator and leave to dry



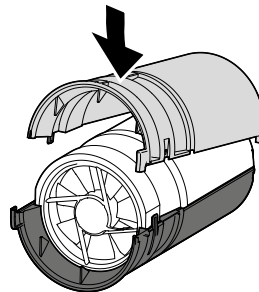
7. Position ceramic heat accumulator in pipe inset



8. Clamp new filter behind filter holder

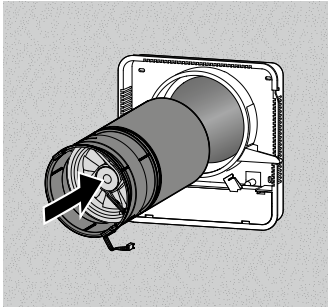


9. Clip on top pipe inset

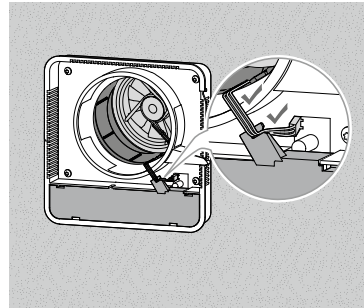


KORASMART TUBE 2400 and 2400E

10. Push complete pipe inset into pipe

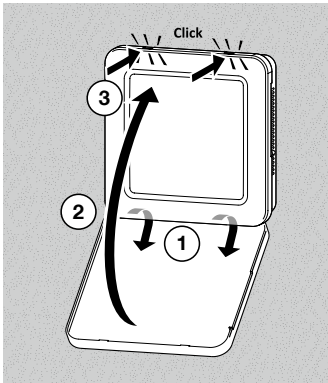


11. Connect axial ventilator



12. Clip front panel into place

Attention! The cable outlet in the front panel must be on the slider side.

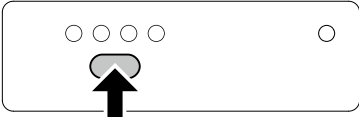


Accessories

Material description	Material number	Contents
Filter set KORASmart TUBE	Z-VJ020	2× Filter G3
Cover grill aluminium-zinc (untreated)	Z-VJ021	1× cover grill
Cover grill aluminium-zinc (traffic white RAL 9016)	Z-VJ022	1× cover grill
Cover grill stainless steel (untreated)	Z-VJ023	1× cover grill

Rectification of malfunctions

In case of a malfunction, do not open the device or try to repair it under any circumstances. If the problem is not listed in the table below, please contact your installation firm or KORADO directly.

Problem	Possible cause	Solution
KORASmart TUBE shows no reaction when key is pressed	No power supply	Check power supply
	Wiring wrong/defective or cable defective	Have the wiring checked by a qualified electrician
	Power supply defective	Have the supply voltage checked by a qualified electrician
KORASmart TUBE does not respond to smartphones/ tablets	No WLAN connection to the router of the home network	Restart WLAN router of the home network
	No WLAN connection to the smartphone/tablet	Restart smartphone/tablet
	No WLAN connection to the KORASmart TUBE	<p>Reset KORASmart TUBE:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Press button 3 times briefly in succession 2. Hold button once (for approx. 4 seconds) directly on the connection  <p>The KORASmart TUBE will then return to the default setting.</p>

KORASMART TUBE 2400 and 2400E

Technical specifications

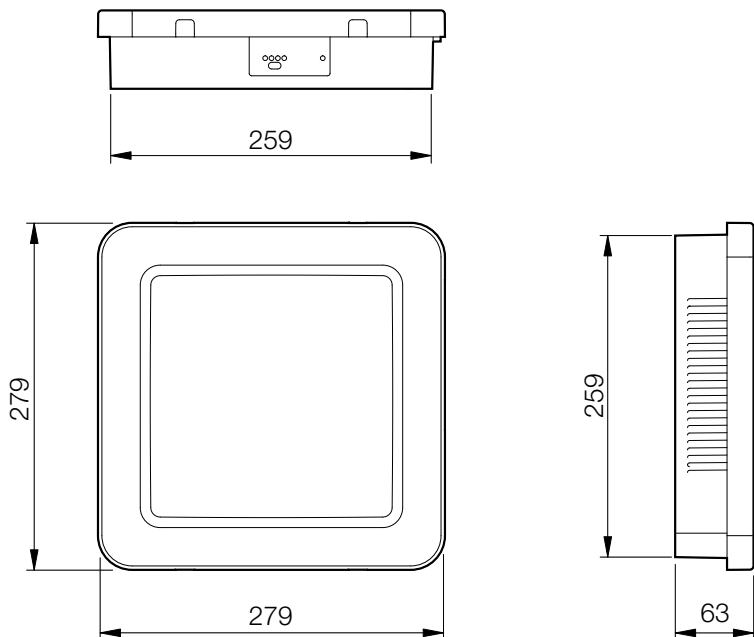
Parameter	KORASMART TUBE 2400/2400E
Air throughput	Level 1 approx. 15 m ³ /h Level 2 approx. 32 m ³ /h Level 3 approx. 45 m ³ /h
Inherent noise (measured in accordance with DIN EN ISO 3745, at 8 dB room insulation)	Level 1 L _{PA} = 25 dB (A) Level 2 L _{PA} = 38 dB (A) Level 3 L _{PA} = 46 dB (A)
Power consumption	Level 1: 2,1 W Level 2: 2,9 W Level 3: 4,3 W
Heat recovery efficiency	max. 90 %
Sound absorption (measured in accordance with DIN EN 10140-2)	D _{n,e,w} = 35 dB
Electrical connection	230 V ~ / 6 W
Protection class II	IP 22
Weight	4,5 kg
Fresh air filter	Filter grade G3
Admissible utilisation temperature	-15 °C – 40 °C

Product data sheet

According to EU Regulation	1254/2014
Manufacturer	KORADO
Model identification	KORASmart TUBE 2400/2400E
Energy consumption (SEV); Energy efficiency class (SEV class) (according to climatic zone warm / average / cold)	– 17,62 kWh/(m ² • a); E – 42,15 kWh/(m ² • a); A+ – 84,96 kWh/(m ² • a); A+
Type	WLA / ZLA
Type of drive	Rotational speed control
Heat recovery system	regenerative
Degree of temperature change	81,4 %
Highest air flow rate	45 m ³ /h
Electrical input power	8,6 W
Noise level	46 dB (A)
Relative air flow rate	32 m ³ /h
Relative pressure differential	–
Specific input power	0,18 W/(m ³ /h)
Control factor / control typology	1,21 / 0,65
Highest degree of inner and outer leakage rate (inner / outer leakage)	– / –
Mixed rate (inner area / outer area)	–
Instructions for replacing filter	Replace filter see page 86
Instructions for the mounting of outside air / exhaust air grilles (for one-directional ventilation units)	–
Instructions for dismantling	–
Pressure fluctuation sensitivity of the air flow (at +20 Pa and –20 Pa)	32 % / – 42 %
Air tightness between inside and outside	2,7 m ³ /h / 1,2 m ³ /h
Annual power consumption	1,048 kWh/a
Annual saving of heating energy (according to climatic zone warm / average / cold)	20,24 kWh/a 44,77 kWh/a 87,58 kWh/a

KORASMART TUBE 2400 and 2400E

Dimensions



Liability

Intended use

Any use of this product that is not in accordance with its intended use, or any adaptation of or modification to the product and its associated components for which our express consent has not been obtained, is strictly prohibited. We accept no liability whatsoever for any material losses or injury to people caused by failure to comply with this stipulation.

Product liability

Our products are guaranteed – subject to correct installation and proper use – for a period of one year from the date of receipt by a company (according to our general terms and conditions) or as otherwise agreed, and for a period of two years for end consumers, in accordance with statutory provisions. As part of our ongoing improvements, we reserve the right to replace individual components or entire products. Consequential losses resulting from defects are excluded from the warranty within the limits of the law. The warranty shall become void if modifications that are not authorised by us or have not been described in this documentation are performed on the product and/or individual components, or if the product and/or individual components is / are dismantled or partly dismantled, and the defect is due to the changes made.

Exclusion of liability

The product and its components are subject to stringent quality controls. As a result, they function reliably and safely when used correctly. Our liability for consequential losses and/or claims for damages is excluded, except in the case of wilful misconduct or gross negligence, or where we are responsible for injury to life, physical injury or damage to health. Strict liability under the German Product Liability Act (Produkthaftungsgesetz) remains unaffected. Liability for the culpable violation of significant contractual obligations also remains unaffected; liability in this case is limited to losses that are specific to the contract and that could have been foreseen. The above regulations do not imply a change in the burden of proof to the detriment of the consumer.

Environmental protection

Although our products do not fall within the scope of the German Electrical and Electronic Equipment Act, KORADO will continue to meet the requirements of this Act and will endeavour to completely eliminate the use of substances that are hazardous to the environment as soon as this becomes technically feasible. Electrical products should not be disposed of as household waste.

Feedback on documentation

We welcome your comments and suggestions on how to improve our documentation. Please email your comments to info@korado.cz

KORASmart TUBE 2400 and 2400E

EU Declaration of Conformity with regard to CE marking

For our product KORASmart TUBE, we confirm that the general safety of the defined product, in accordance with Directive **2001/95/EC**, is compliant with the relevant protection requirements which are laid down in the Council Directives about electrical and electronic products. The following listed test standards, which are harmonised in the relevant directives, have been employed for the evaluation:

a) 2014/30/EC EMC Directive

EN 55014-1:2006+A1:2009+A2:2011
EN 55014-2:1997+A1:2001+A2:2008
EN 61000-3-2:2014
EN 61000-3-3:2013

b) 2014/35/EC Low voltage directive

EN 60335-1:2012+A11:2014
EN 62233:2008

c) 2014/53/EC RED Directive

c1) Electromagnetic compatibility

EN 301489-1, V.1.9.2
EN 301 489-17, V.2.2.1
EN 61000-3-2:2014
EN 61000-3-3:2013

c2) Electrical safety - Establishment of information technology

EN 60950-1:2006+A11:2009+A12:2011+A1:2010+A2:2013

c3) Safety of persons in electromagnetic fields (10 MHz to 300 GHz) EN 62479:2010

c4) Radio spectrum matters - data transmission devices in 2.4- GHz-ISM-Band EN 300 328 V1.9.1

d) 2006/42/EC Machinery Directive

EN 12100:2010 Risk assessment

e) 2011/65/EU RoHS

EN 50581:2012 Technical documentation on the evaluation of electrical and electronic devices with reference to the restriction of hazardous substances

This declaration is responsible for the manufacturers / importers based in the European Union submitted by:

Česká Třebová, 1. 1. 2017

KORADO, a.s.

Bří Hubálků 869, 560 02 Česká Třebová, Czech Republic

e-mail: info@korado.cz, www.korado.com



Ing. Miloš Sotona
Production Director

