

AERO

AEROTUBE WRG smart
AEROTUBE AZ smart

Sienā iebuvējama vēdināšanas ierīce, opcionāli ar
pieplūdes/nosūces funkciju, siltuma atgūšanu un
temperatūras/mitruma sensoru.

Fenstersysteme

Türsysteme

Komfortsysteme

Saturs

1	DOKUMENTĀCIJAS MĒRĶA GRUPA	4	10	IERĪCES VADĪBA AR TAUSTIŅIEM UZ IERĪCES.	23
2	ATBILSTOŠS PIELIETOJUMS	4	11	IERĪCES VADĪBA AR VIEDTĀLRUNI VAI PLANŠETDATORU	24
3	NEATBILSTOŠS PIELIETOJUMS	5	11.1.	Ierīču iestatīšana	24
4	IZMĒRU NORĀDES	5	11.2.	Ierīces funkciju vadība	24
5	DOKUMENTĀCIJAS ATGRIEZENISKĀ SAITE	5	11.2.1.	Ventilatora jauda .	24
6	DROŠĪBAS NORĀDĪJUMI	5	11.2.2.	Darbības režīms .	24
7	PIEGĀDES KOMPLEKTĀCIJA UN PIEDERUMI ...	6	11.2.3.	Vannasistabas režīms .	25
7.1	AEROTUBE	6	11.2.4.	Automātiskais režīms .	25
7.2.	Fasādes restītes varianti	6	11.2.5.	Klusuma režīms (Silent Mode) .	25
7.3	Vēdināšanas kanāls EPP	6	11.2.6.	Taimeris .	25
			11.2.7.	Brīdinājuma signāls.(Filtra maiņa) .	25
			11.2.8.	Telpas temperatūra un gaisa mitrums .	25
8	MONTĀŽA	7	12	KOPŠANA UN APKOPE	26
8.1	Vēdināšanas caurules un nerūsējošā tērauda ārējās lūkas vai nerūsējošā tērauda / alumīnija-cinka ārējās restītes montāža	7	12.1.	Vispārīgie kopšanas un apkopes norādījumi.	26
8.1.1.	Galvenā vēdināšanas cauruma urbšana (no iekšpuses) un vēdināšanas caurules montāža	7	12.2	Tīrīšana	26
8.1.2	Nerūsējošā tērauda ārējās lūkas montāža	9	12.3	Filtra maiņa un siltuma akumulācijas bloka tīrīšana (AEROTUBE WRG smart)	26
8.1.3	Nerūsējošā tērauda / alumīnija-cinka ārējās restītes montāža	10	12.4.	Filtra maiņa(AEROTUBE.AZ.smart)	29
8.2	Vēdināšanas caurules un plastmasas ārējās restītes D160 montāža	11	13	TRAUCĒJUMU NOVĒRŠANA	30
8.2.1	Galvenā vēdināšanas cauruma urbšana (no iekšpuses) un vēdināšanas caurules montāža	11	13.1.	Lietotne SIEGENIA.Comfort.App.	30
8.2.2	Plastmasas ārējās restītes D 160 monāža	13	14	TEHNISKIE DATI	31
8.3	Vēdināšanas caurules un vēdināšanas kanāla EPP montāža	14	15	PRODUKTA IZZIŅA	32
8.3.1	Galvenā vēdināšanas cauruma urbšana (no iekšpuses) un vēdināšanas caurules montāža	14	16	IZMĒRI	33
8.3.2.	FL tipa vēdināšanas kanāla montāža	16	17.	ES ATBILSTĪBAS DEKLARĀCIJA CE SERTIFIKĀCIJAI	34
8.3.3.	SFL tipa vēdināšanas kanāla montāža	18			
8.4	Iekšējā paneļa E28 montāža	20			
9	IERĪCES FUNKCIJA	22			
9.1.	Gaisa pieplūde un nosūce ar ventilatoru.	22			
9.2	Siltuma atgūšana (tikai AEROTUBE WRG smart)	22			
9.3.	Darbība automātiskajā režīmā.	22			
9.4.	LED-indikatori .	22			
9.5	Manuālais gaisa plūsmas noslēgšanas vārsts	23			
9.6	Eletkriskais gaisa plūsmas noslēgšanas vārsts (opcionāli) .	23			



Šajā lietošanas instrukcijā ietvertā informācija attiecas uz visiem produkta variantiem un īpašībām, kas ir pieejamas instrukcijas sastādīšanas laikā. Lai nodrošinātu atbilstību pastāvīgajai tehnikas attīstībai, ražotājs saglabā tiesības veikt tehniskas izmaiņas. Ja Jūsu vēdināšanas ierīce ir aprīkota ar detaļām vai funkcijām, kas nav aprakstītas šajā lietošanas instrukcijā, lūdzam vērsties pie ierīces uzstādītāja, izplatītāja vai tieši pie SIEGENIA.

1 Dokumentācijas mērķa grupa

- Šī montāžas instrukcija ir paredzēta profesionāļiem un gala patērētājiem.
- Tajā aprakstītos montāžas, remonta un apkopes darbus drīkst veikt tikai pieredzējuši profesionāļi, kas ir apmācīti un praksē apguvuši decentralo vēdināšanas iekārtu montāžu, uzstādīšanu, apkopi un remontu.
- Visi šajā instrukcijā dotie lietošanas, kopšanas un apkopes, kā arī traucējumu novēršanas norādījumi attiecas gan uz profesionāļiem, gan uz gala patērētājiem.
- Pēc montāžas darbu pabeigšanas uzstādītājam ir pienākums izsniegt ierīces gala patērētājam oriģinālo lietošanas instrukciju.

2 Atbilstošs pielietojums

- Izmantojiet AEROTUBE tikai slēgtu telpu (virtuves, vannasistabas, dzīvojamo istabu un guļamistabu) vēdināšanai.
- AEROTUBE nav paredzēta telpu žāvēšanai (piem. jaunbūves sienu žāvēšanai).
- Ierīces uzstādīšanu atļauts veikt tikai pieredzējušiem, atbilstoši apmācītiem profesionāļiem, vadoties pēc SIEGENIA uzstādīšanas un plānošanas dokumentācijas norādījumiem. Obligāti jāievēro šajā instrukcijā dotie montāžas norādījumi.
- Obligāti uzstādiet oriģinālo SIEGENIA ārējo lūku, kas aizsargā ierīci no ārpuses.
- Neuzstādiet ierīci piesārņotās telpās un pārliecinieties, ka ierīcē nevar tikt iesūktas kaitīgas vielas.
- Neizmantojiet ierīci korozīvā vai sprādzienbīstamā vidē (ar paaugstinātu putekļu, tvaika vai gāzu saturu).
- Ierīce nav piemērota lietošanai baseinos un/vai telpās ar paaugstinātu mitruma līmeni.
- AEROTUBE ir paredzēta tikai vertikālai montāžai. Montāža pie slīpumiem (piem. pie slīpiem griestiem) nav pieļaujama.
- Ja vēlaties izmantot ierīci telpā, kurā ir kamīns bez āra gaisa padeves, nepieciešama skursteņslauķa atļauja.
- Pieļaujamā telpas temperatūra ierīces darbināšanai un uzglabāšanai ir starp -15°C un +40°C.
- Izmantojiet ierīci tikai kopā ar oriģinālajiem SIEGENIA piederumiem.
- Ievērojiet drošības noteikumus, izmantojot elektriskos instrumentus, kā arī, veicot darbu uz kāpnēm, pakāpieniem, turot rokas virs galvas un bīstamos augstumos
- Izmantojiet ierīci tikai tehniski nevainojamā stāvoklī.
- Neveiciet nekādas izmaiņas ierīces konstrukcijā un sastāvdaļās.
- Nenovietojiet uz ierīces nekādus citus priekšmetus.
- Neizmantojiet ierīci sēdēšanai.
- Pārliecinieties, ka gaiss pa visām atverēm var brīvi ieplūst un izplūst. Nekariniet uz ierīces apgērbus, dvieļus, papīru un tml. un novietojiet tieši priekšā vai blakus ierīcei nekādus priekšmetus. Nebāziet nekādus priekšmetus iekšā ierīces atverēs.
- Neņemiet nost ierīces nosegvākus vai citas detaļas, izņemot nodaļā "Apkope" aprakstītajos gadījumos. Nenoņemiet elektrovadu savienojumu nosegelementus ierīces iekšienē.
- Konstatējot traucējumus ierīces darbībā, aiciniet to pārbaudīt profesionālam speciālistam.

3 Neatbilstošs pielietojums

Kategoriski aizliegts izmantot ierīci tās pielietojumam neatbilstošiem mērķiem un nepiemērotās vietās. Kategoriski aizliegta jebkura ierīces un visu tajā iekļauto detaļu un piederumu pielāgošana vai pārveidošana, kas

nav viennozīmīgi atļauta ražotāja dotajos norādījumos. Šo noteikumu neievērošanas gadījumā SIEGENIA neuzņemas nekādu atbildību par iespējamajiem ierīces radītajiem personas vai mantiskajiem kaitējumiem.

4 Izmēru norādes

Visi šajā dokumentācijā ietvertie izmēri uzrādīti milimetros (mm).

5 Dokumentācijas atgriezeniskā saite

Labprāt saņemsim un izskatīsim visus komentārus un priekšlikumus, kas veicinās šīs dokumentācijas uzlabošanu un pilnveidošanu.

Lūdzam sūtīt komentārus produkta ražotājam uz e-pastu 'dokumentation@siegenia.com' vai izplatītājam uz e-pastu 'info@sbunpartneri.lv'

6 Drošības norādījumi

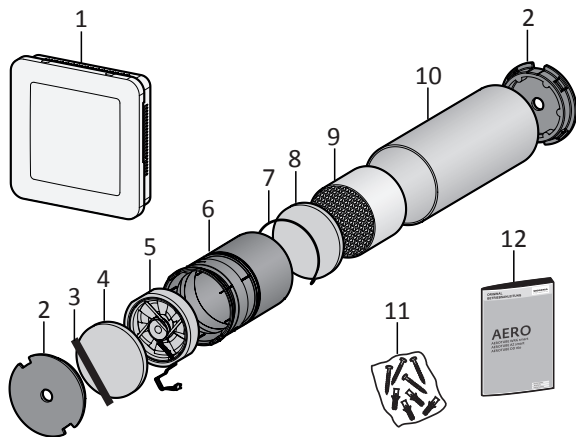
- Šo ierīci atļauts izmantot bērniem no 8 gadu vecuma, kā arī personām ar ierobežotām fiziskajām, sensorajām un garīgajām spējām vai nepietiekamu pieredzi un zināšanām, ja šīm personām ir sniegta apmācība par ierīces izmantošanu atbilstoši drošības noteikumiem un tās apzinās iespējamo apdraudējumu, ko var radīt ierīces neatbilstošs pielietojums. Bērniem aizliegts rotaļāties ar ierīci. Tīrīšanu un ierīces ikdienas apkopi nedrīkst veikt bērni bez pieaugušo uzraudzības.
- Ierīce darbināma ar elektrību. Bīstami dzīvībai! Var izraisīt strāvas triecienu vai aizdegšanos. Lai nepieļautu miesas un mantas bojājumus, obligāti ievērojiet sekojošos norādījumus:
 - Ja ierīces elektrības kabelis ir bojāts, lai neradītu bīstamas situācijas, to nomainīt var SIEGENIA vai izplatītāju atbildīgo dienestu speciālisti vai citas atbilstoši kvalificētas personas.
 - Ja ierīces pieslēgšanai nepieciešami papildu darbi 230 V maiņstrāvas tīklā, tos veikt var tikai profesionāls elektriķis.
 - Instalējot tīkla kabeli, nepieciešams pilnībā atslēgt strāvas padevi.
 - Jāievēro aktuālie VDE elektrodrošības noteikumi.
- Uztādot un pieslēdzot ierīci mājas elektrotīklam, kā arī veicot jebkurus ēkas iekšējā elektrotīkla pārbūves darbus, jāievēro visi attiecīgajā valstī spēkā esošie būvniecības un drošības noteikumi.
- Ja ierīcē ir nokļuvis kāds svešķermenis vai šķidrums, nekavējoties izslēdziet ierīci un atvienojiet to no elektrotīkla.
- Svešu personu piekļuves risks SIEGENIA WLAN ierīcēm! Lai sargātu savu sistēmu no svešu personu piekļuves, ievērojiet sekojošos norādījumus:
 - Katra SIEGENIA WLAN ierīce ir aizsargāta ar 2 parolēm (lietotājs un administrators). Pēc ierīces uzstādīšanas šīs paroles obligāti nomainiet un nodrošiniet to nepieejamību svešām personām!
 - Ja SIEGENIA WLAN ierīce tiek integrēta lokālajā WLAN tīklā, tīkla izmantošanai jābūt kodētai.
 - Izvēlieties drošas paroles, kas sastāv no lielajiem un mazajiem burtiem, cipariem un īpašajiem simboliem.
- Paslīdēšanas risks! Lai izvairītos no savainošanās, laikā, kad āra gaisa temperatūra ir zem 0°C, pārliecinieties, vai kondensāts, kas iztek no ierīces, nenokļūst un nesasalst uz gājēju celiņiem.

7 Piegādes komplektācija un piederumi



Piegādes komplektācija atšķiras atkarībā no modeļa varianta

7.1 AEROTUBE



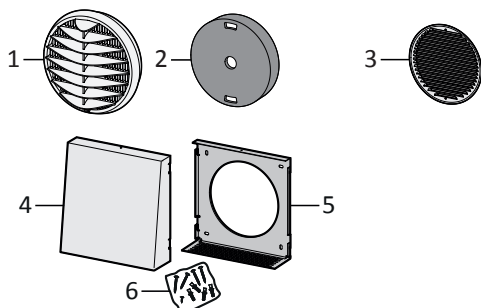
- 1 Iekšējā iekārta E28
- 2 Montāžas vāciņš
- 3 Filtra turētājs AZ (AEROTUBE AZ smart)
- 4 Filtrs G3 (AEROTUBE AZ smart)
- 5 Aksālais ventilators
- 6 Caurules ieliktnis (2-daļīgs)
- 7 Filtra turētājs WRG (AEROTUBE WRG smart)
- 8 Filtrs G3 (AEROTUBE WRG smart)
- 9 Siltuma akumulācijas bloks (AEROTUBE WRG smart)
- 10 Vēdināšanas caurule Ø 160
- 11 Skrūvju komplekts (iekļ. 4.skrūves un 4 dībeļi)
- 12 Oriģinālā lietošanas instrukcija

Piederumi

Art. Nr.

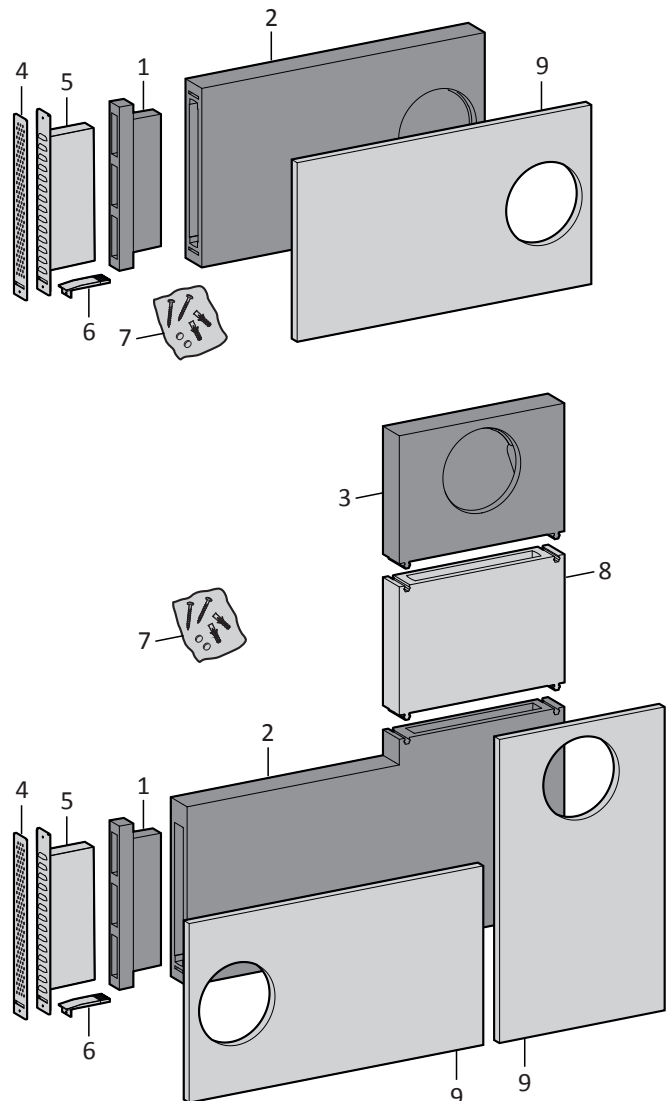
4+8 Rezerves filtri G3 (2 gab.) L3470070-093110

7.2 Ārējās restītes varianti



- 1 Plastmasas ārējā restīte D 160
- 2 Aizsargvāciņš plastmasas ārējai restītei D 160
- 3 Nerūsējošā tērauda / alumīnija-cinka ārējā restīte
- 4 Nerūsējošā tērauda ārējā lūka
- 5 Sienas stiprinājuma plāksne
- 6 Montāžas piederumu komplekts

7.3 Vēdināšanas kanāls EPP



- 1 Nosegvāks
- 2 Vēdināšanas kanāls FL / SFL
- 3 Pāreja SFL

Piederumi

Art. Nr.

- | | |
|--|-----------------|
| 4 Vēdināš. kanāla restīte, caurumota | L5474610-000010 |
| 5 Vēdināš. kanāla restīte ar lamelēm | L5474600-003010 |
| 6 Izvadkanāls ¹⁾ | – |
| 7 Montāžas piederumu komplekts ¹⁾ | – |
| 8 Pagarinājums (maks. 5 gab.) | L5474510-099010 |
| 9 Izolācijas modulis FL | L5474510-099010 |

¹⁾ Izvadkanāls un montāžas piederumu komplekts iekļauti piegādes komplektā "Ārējā restīte".

8 Montāža

8.1 Vēdināšanas caurules un nerūs. tērauda ārējās lūkas vai att. nerūs. tērauda / alumīnija-cinka ārējās restītes montāža

⚠ UZMANĪBU

Liels svars - siltuma akumulācijas bloks caurules ieliktnī!

Savainošanās risks: caurules ieliktnis var izkrist.



- Uzmanieties, lai caurules ieliktnis neizkristu no vēdināšanas caurules!
- Rīkojieties rūpīgi!

- AEROTUBE montāžas vieta nedrīkst būt pieejama nepiederošām personām.
- AEROTUBE nedrīkst uzstādīt vietās, kur atrodas iespējamie WLAN signāla traucējumu avoti. WLAN signālu var negatīvi ietekmēt sekojoši objekti:
 - ūdensvadi
 - akmens un betona sienas
 - metāla priekšmeti
 - klimata kontroles ierīces
 - bezvadu ierīces (piem., radiotelefoni, bērnu uzraudzības rādītāji, *bluetooth* skaļruņi utt.)
 - WLAN-tīkla ierīces, kas darbojas tajā pašā kanālā (piem., kaimiņu WLAN-rūteris)
- Ja elektrības vadi ir instalēti paralēli datu pārraides vadiem (ISDN, DSL utt.), iespējami datu pārraides traucējumi, piem., datu pārraides ātruma izmaiņas.

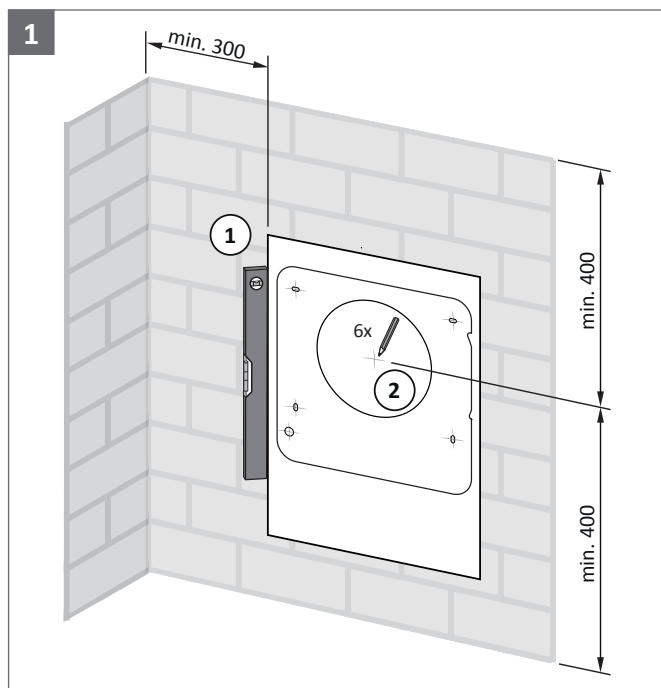
8.1.1 Galvenā vēdināšanas cauruma urbšana (no iekšpuses) un vēdināšanas caurules montāža

⚠ UZMANĪBU!

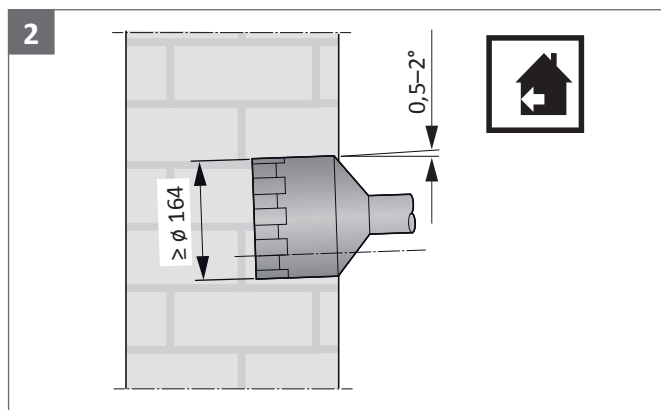
Zemapmetuma kabeļi un caurules!

Veicot urbumus, iespējams sabojāt sienā integrētos kabeļus un caurules!

- Pirms montāžas darbu uzsākšanas ar piemērotu ierīci pārbaudiet montāžas vietu, vai tajā nav sienā iebūvētu kabeļu vai cauruļu (piem., ūdensvadu).



Atzīmēt urbumu vietas (iekšpusē).

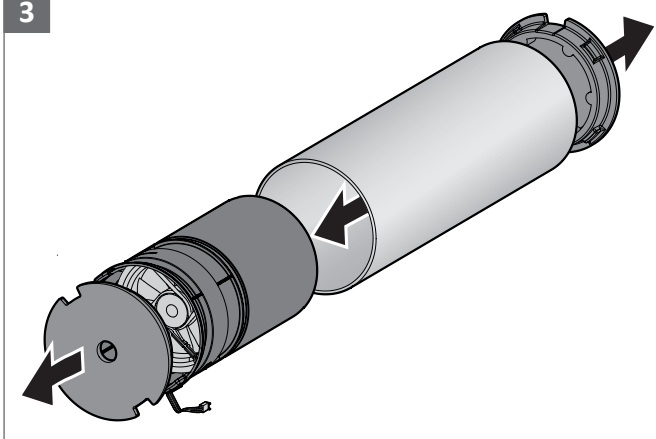


Izurbt galveno vēdināšanas caurumu.



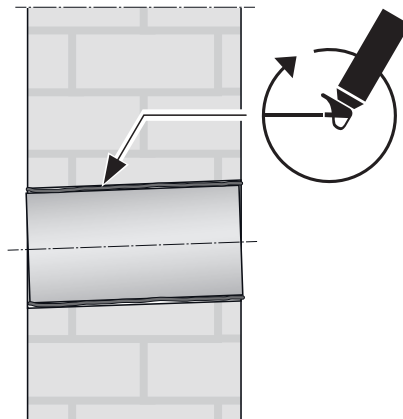
Lai kondensāts netecētu iekšā telpās, urbums jāveic 0,5–2° slīpumā. Taču urbuma slīpums nedrīkst pārsniegt 3°, jo no lielākā slīpuma montētas caurules vairs nebūs iespējams apkopes nolūkos izņemt caurules ieliktni.

3



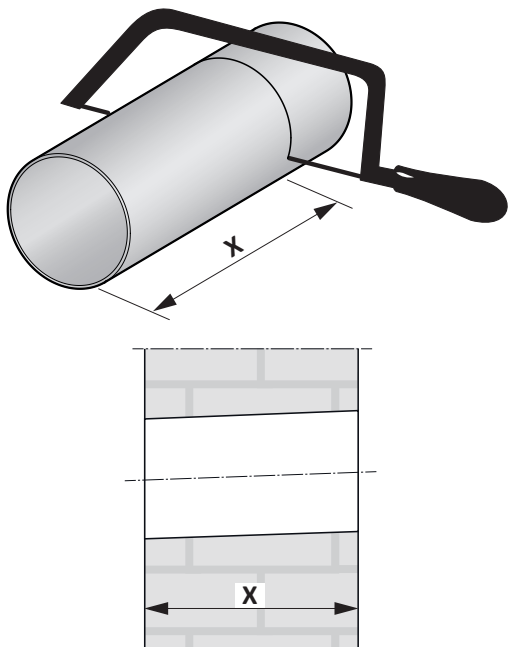
Izņemt aizsargvāciņu un caurules ieliktni (neizjaucot).

6



Nosiltināt cauruli (pēc vajadzības).

4

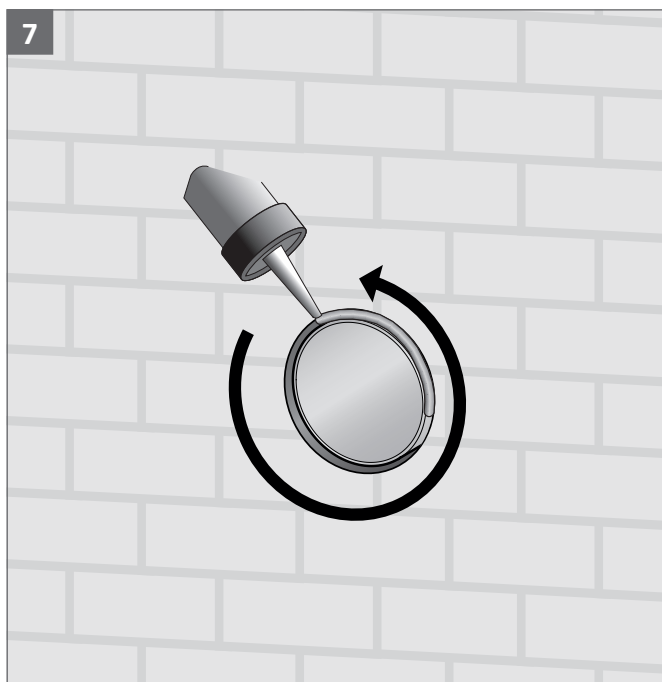


Saīsināt cauruli.



Caurules minimālais garums: 270 mm.

7

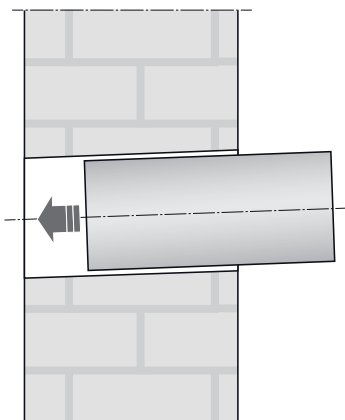


Noizolēt caurules izejas.



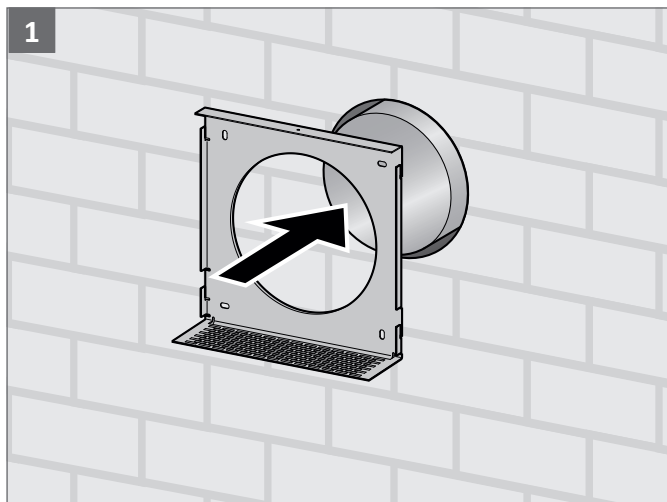
Iekšpusē: tvaika necaurlaidīgi
Ārpusē: tvaiku caurlaidīgi

5

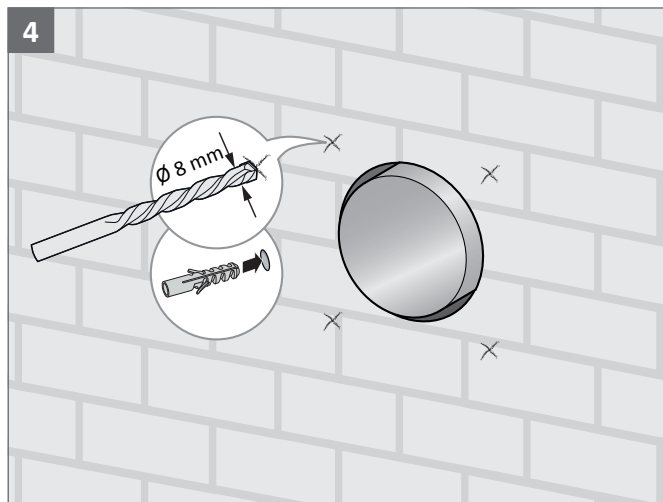


Ievietot cauruli urbumā.

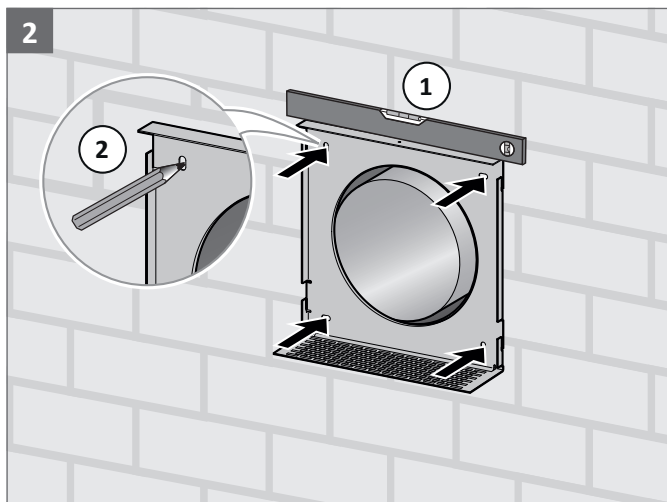
8.1.2 Nerūsējošā tērauda ārējās lūkas montāža



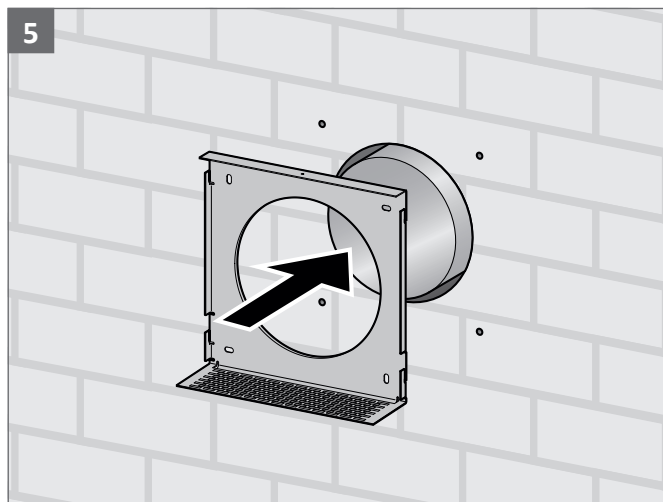
Stiprinājuma plāksni novietot pie sienas.



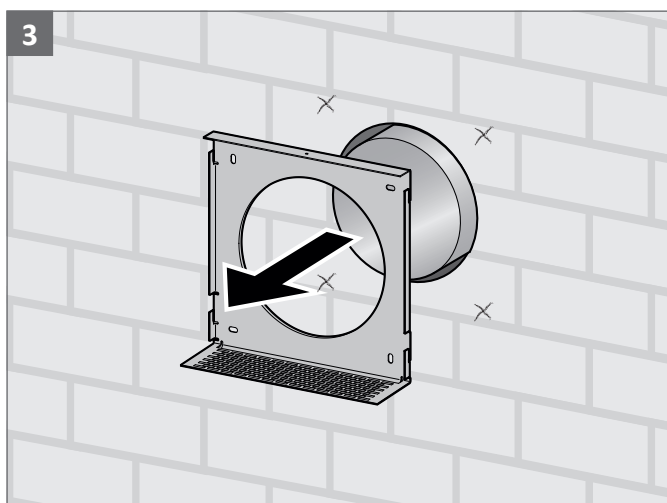
Izurbt caurumus un ievietot tajos dībeļus.



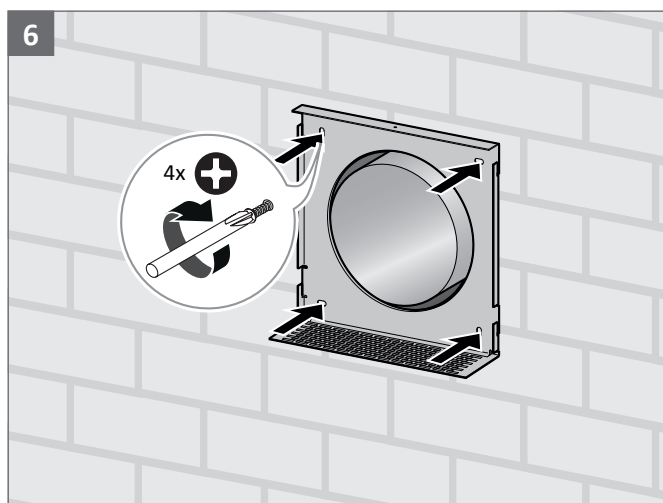
Stiprinājuma plāksni iztaisnot ① un atzīmēt montāžas caurumu vietas ②



Stiprinājuma plāksni novietot pie sienas.

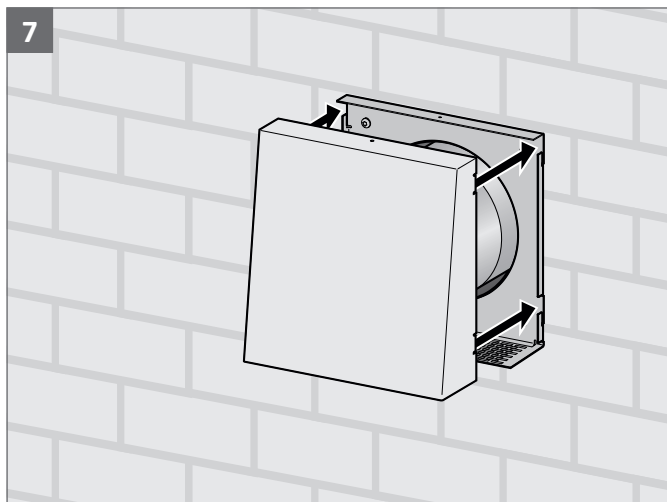


Stiprinājuma plāksni noņemt.

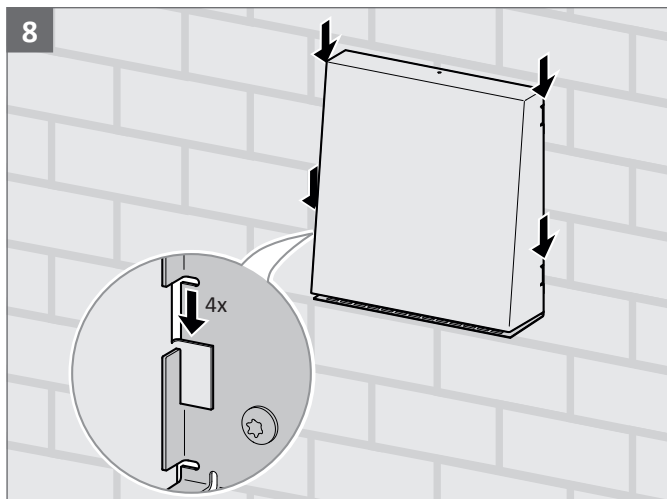


Pieskrūvēt stiprinājuma plāksni ar skrūvēm.

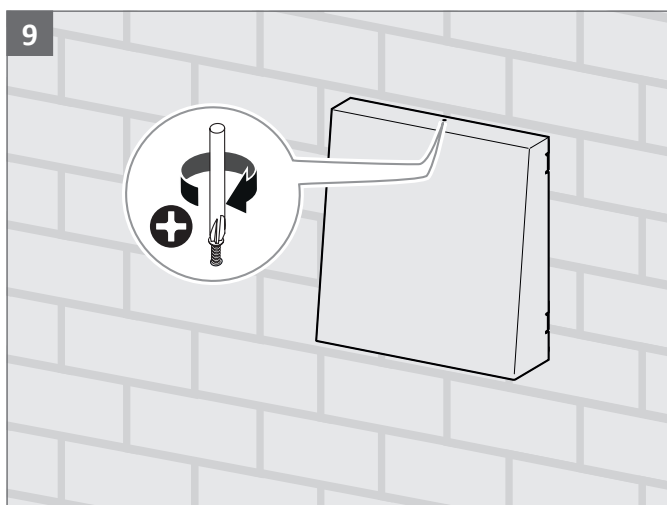
8.1.3 Nerūsējošā tērauda / alumīnija-cinka ārējās restītes montāža



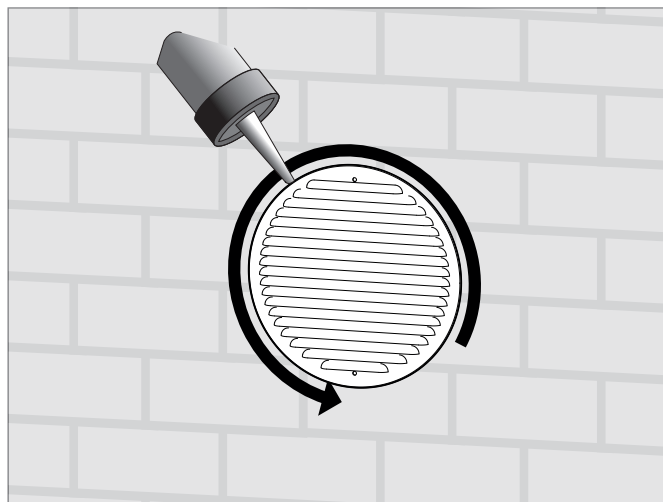
Novietot ārējo lūku pret sienas stiprinājuma plāksnes malu robiņiem.



Ieāķēt ārējo lūku sienas stiprinājuma plāksnē.



Ar skrūvi nofiksēt ārējo lūku.



Restīti novietot uz sienas un pielīmēt.



Restītes lamelēm jābūt vērstām uz leju!

8.2 Vēdināšans caurules un plastmasas ārējās restītes D 160 montāža

⚠ UZMANĪBU!

Liels svars - siltuma akumulācijas bloks caurules ieliktnī!

Savainošanās risks: caurules ieliktnis var izkrist.



- Uzmanieties, lai caurules ieliktnis neizkristu no vēdināšanas caurules!
- Rīkojieties rūpīgi!

- AEROTUBE montāžas vieta nedrīkst būt pieejama nepiederošām personām.
- AEROTUBE nedrīkst uzstādīt vietās, kur atrodas iespējamie WLAN signāla traucējumu avoti. WLAN signālu var negatīvi ietekmēt sekojoši objekti:
 - ūdensvadi
 - akmens un betona sienas
 - metāla priekšmeti
 - klimata kontroles ierīces
 - bezvadu ierīces (piem., radiotelefoni, bērnu uzraudzības rādītāji, *bluetooth* skaļruņi utt.)
 - WLAN-tīkla ierīces, kas darbojas tajā pašā kanālā (piem., kaimiņu WLAN-rūteris)
- Ja elektrības vadi ir instalēti paralēli datu pārraides vadiem (ISDN, DSL utt.), iespējami datu pārraides traucējumi, piem., datu pārraides ātruma izmaiņas.

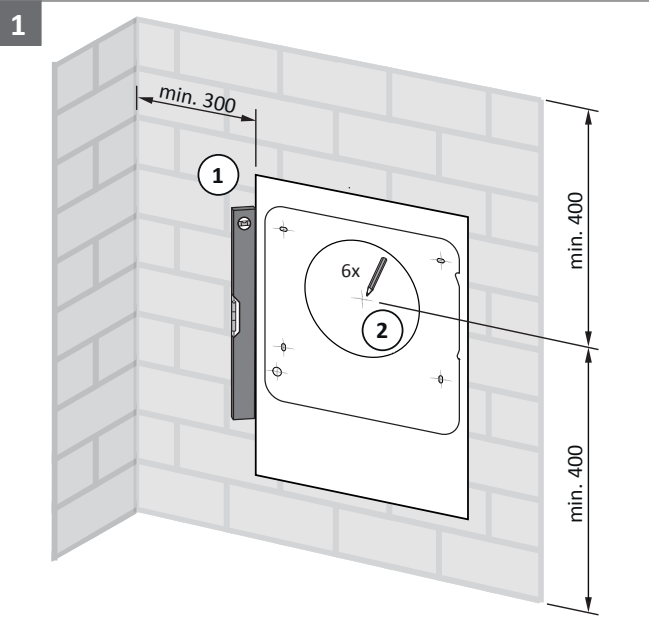
8.2.1 Galvenā vēdināšanas cauruma urbšana (no iekšpuses) un vēdināšanas caurules montāža

⚠ UZMANĪBU!

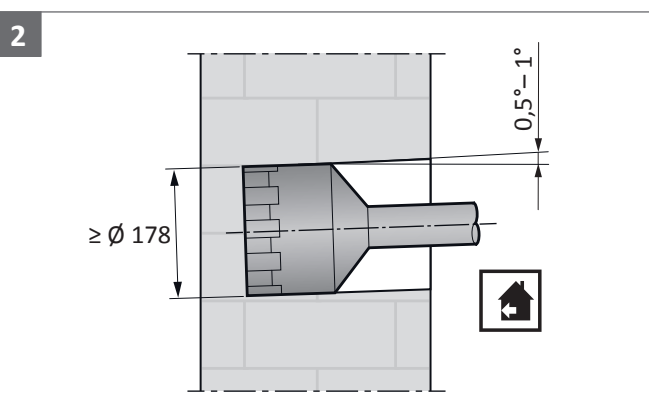
Zemapmetuma kabeli un caurules!

Veicot urbumus, iespējams sabojāt sienā integrētos kabelus un caurules!

- Pirms montāžas darbu uzsākšanas ar piemērotu ierīci pārbaudiet montāžas vietu, vai tajā nav sienā iebūvētu kabeļu vai cauruļu (piem., ūdensvadu).



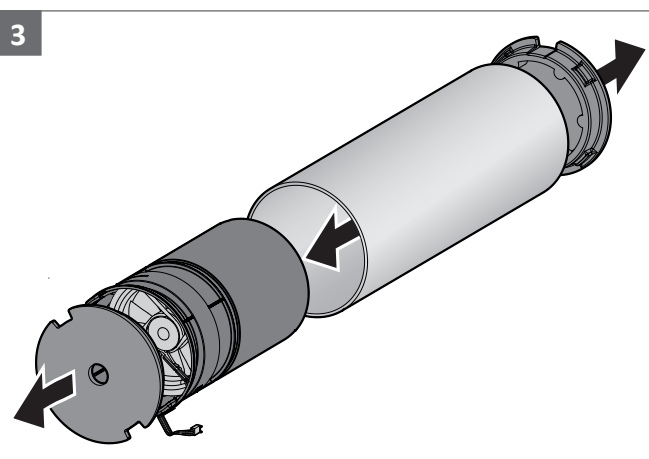
Atzīmēt urbumu vietas (iekšpusē).



Izurbt galveno vēdināšanas caurumu.

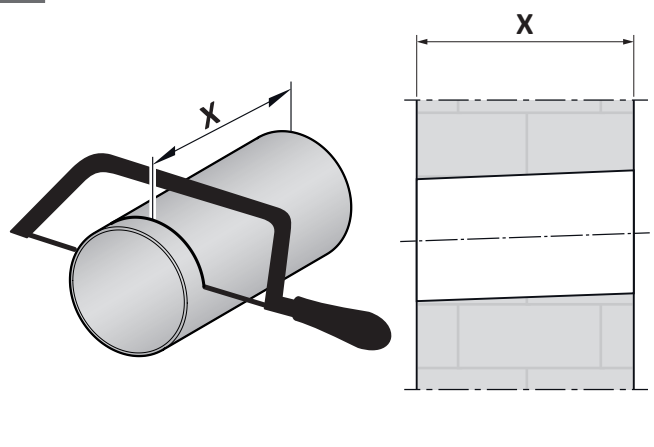


Lai kondensāts netecētu iekšā telpās, urbums jāveic 0,5–2° slīpumā. Taču urbuma slīpums nedrīkst pārsniegt 3°, jo no lielākā slīpumā montētas caurules vairs nebūs iespējams apkopes nolūkos izņemt caurules ieliktni.



Izņemt aizsargvāciņu un caurules ieliktni (neizjaucot).

4

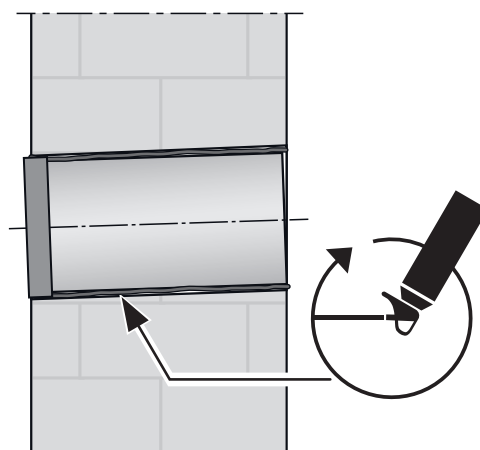


Saīsināt cauruli.

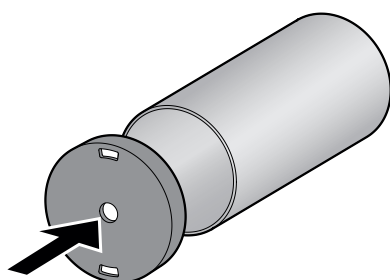


Caurules minimālais garums: 270 mm.

7

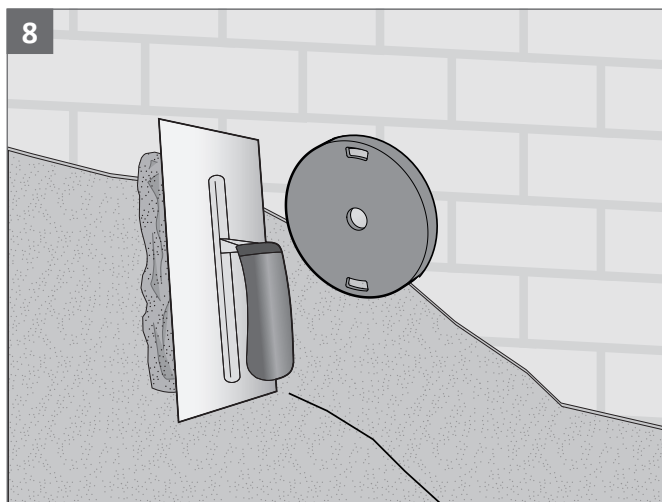
Nosiltināt cauruli līdz aizsargvāciņam
(pēc vajadzības).

5



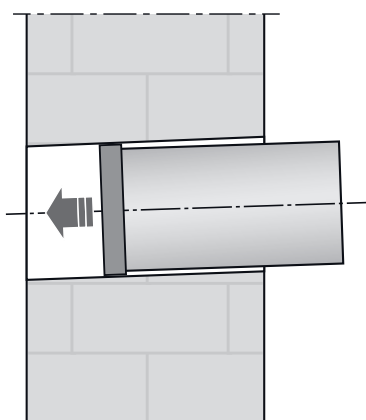
Aizsargvāciņu uzbīdīt uz caurules.

8



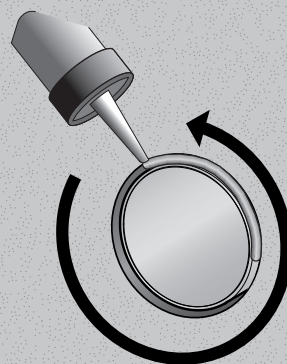
Apnest ārsienu.

6



Cauruli ar aizsargvāciņu ievietot sienā.

9



Aizsargvāciņu noņemt un noizolēt caurules izejas.

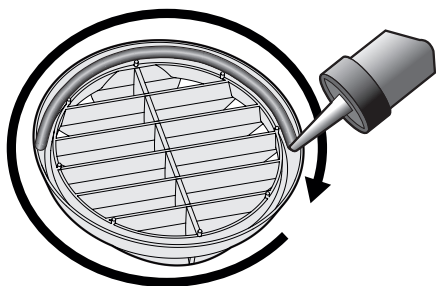


Iekšpusē: tvaika necaurlaidīgi

Ārpusē: tvaiku caurlaidīgi

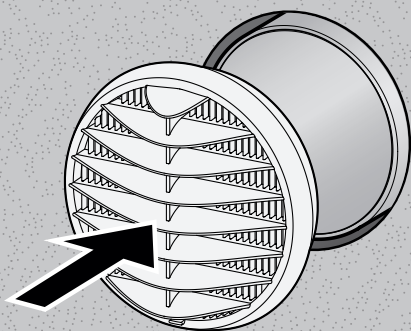
8.2.2 Plastmasas ārējās restītes D 160 montāža

1



Nosiltināt restīti

2



Novietot restīti uz caurules izejas un cieši piespiest pie sienas!



Restītes lamelēm jābūt vērstām uz leju!

8.3 Vēdināšanas caurules un vēdināšanas kanāla EPP montāža

⚠ UZMANĪBU!

Liels svars - siltuma akumulācijas bloks caurules ieliktnī!

Savainošanās risks: caurules ieliktnis var izkrist.



- Uzmanieties, lai caurules ieliktnis neizkristu no vēdināšanas caurules!
- Rīkojieties rūpīgi!

- AEROTUBE montāžas vieta nedrīkst būt pieejama nepiederošām personām.
- AEROTUBE nedrīkst uzstādīt vietās, kur atrodas iespējamie WLAN signāla traucējumu avoti. WLAN signālu var negatīvi ietekmēt sekojoši objekti:
 - ūdensvadi
 - akmens un betona sienas
 - metāla priekšmeti
 - klimata kontroles ierīces
 - bezvadu ierīces (piem., radiotelefoni, bērnu uzraudzības rādītāji, *bluetooth* skaļruņi utt.)
 - WLAN-tīkla ierīces, kas darbojas tajā pašā kanālā (piem., kaimiņu WLAN-rūteris)
- Ja elektrības vadi ir instalēti paralēli datu pārraides vadiem (ISDN, DSL utt.), iespējami datu pārraides traucējumi, piem., datu pārraides ātruma izmaiņas.

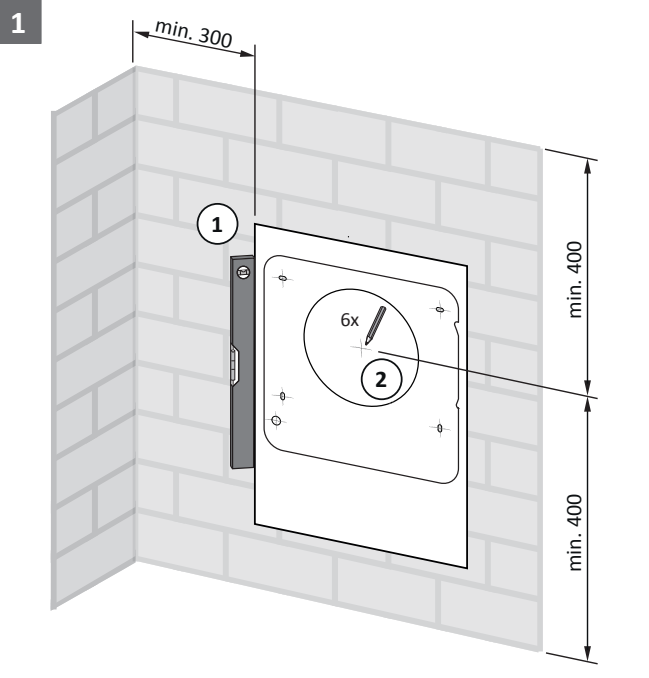
8.3.1 Galvenā vēdināšanas cauruma urbšana (no iekšpusē) un vēdināšanas caurules montāža

⚠ UZMANĪBU!

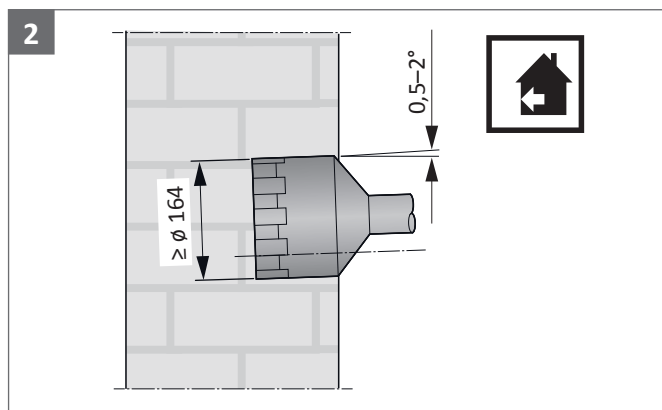
Zemapmetuma kabeļi un caurules!

Veicot urbumus, iespējams sabojāt sienā integrētos kabeļus un caurules!

- Pirms montāžas darbu uzsākšanas ar piemērotu ierīci pārbaudiet montāžas vietu, vai tajā nav sienā iebūvētu kabeļu vai cauruļu (piem., ūdensvadu).



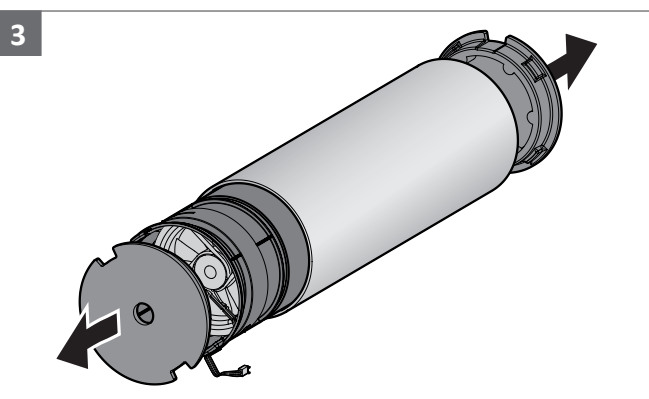
Atzīmēt urbumu vietas (iekšpusē).



Izurbt galveno vēdināšanas caurumu.

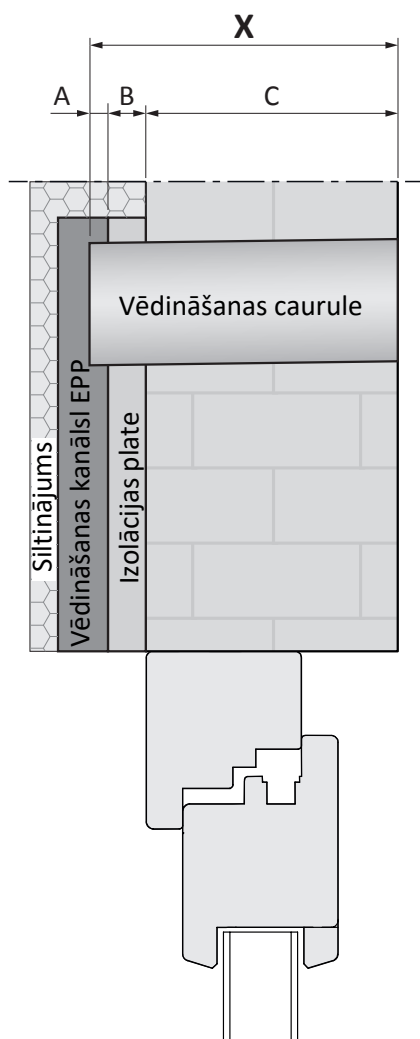
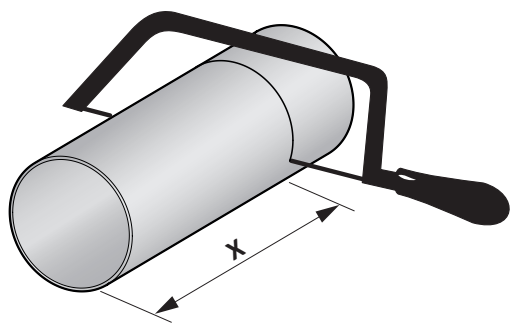


Lai kondensāts netecētu iekšā telpās, urbums jāveic 0,5–2° slīpumā. Taču urbuma slīpums nedrīkst pārsniegt 3°, jo no lielākā slīpumā montētas caurules vairs nebūs iespējams apkopes nolūkos izņemt caurules ieliktni.



Izņemt aizsargvāciņu un caurules ieliktni (neizjaucot).

4

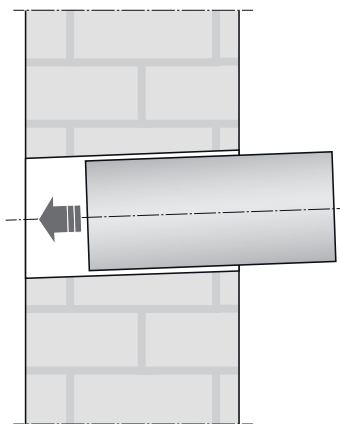


Saīsināt cauruli:

- A Caurules ievietošanas dziļums vēdināšanas kanālā EPP (min. 8 mm; maks. 15 mm)
- + B Vēdināšanas kanāla aizmugurējais siltinājums (izolācijas plates kombinēt atkarībā no nepieciešamā sienas siltinājuma)
- + C Sienas biezums ar apmetumu

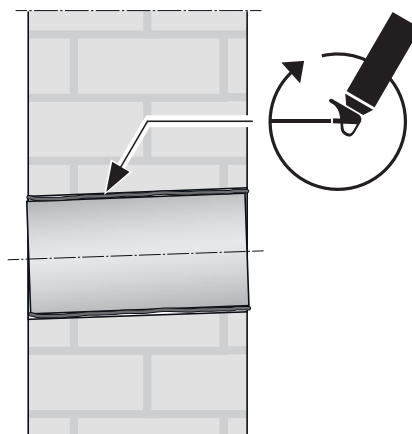
X Caurules garums.(min..270.mm)

5



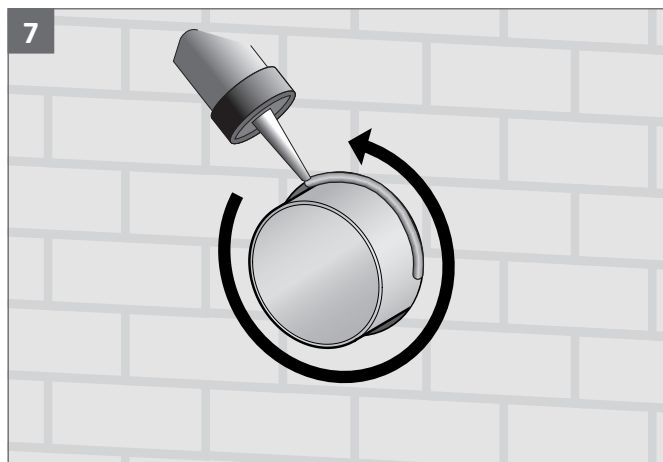
ievietot cauruli urbumā.

6



Nosiltināt cauruli (pēc vajadzības).

7



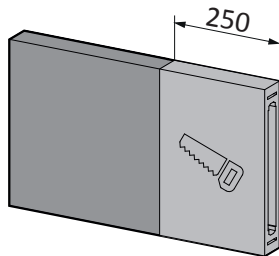
Noizolēt caurules izeju:



Iekšpusē: tvaika necaurlaidīgi
Ārpusē: tvaiku caurlaidīgi

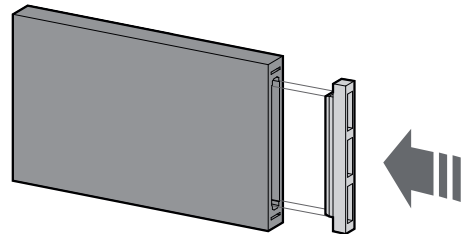
8.3.2 FL tipa vēdināšanas kanāla montāža

1



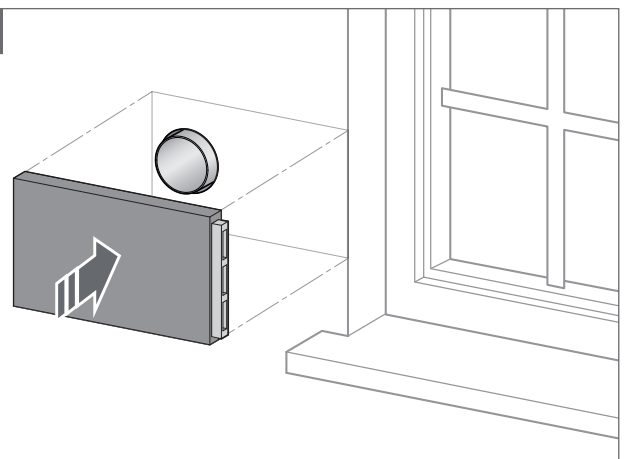
Nepieciešamības gadījumā saīsināt kanālu iezīmētajā zonā ar zāģi vai celtniecības nazi.

2



Ievietot nosegvāku.

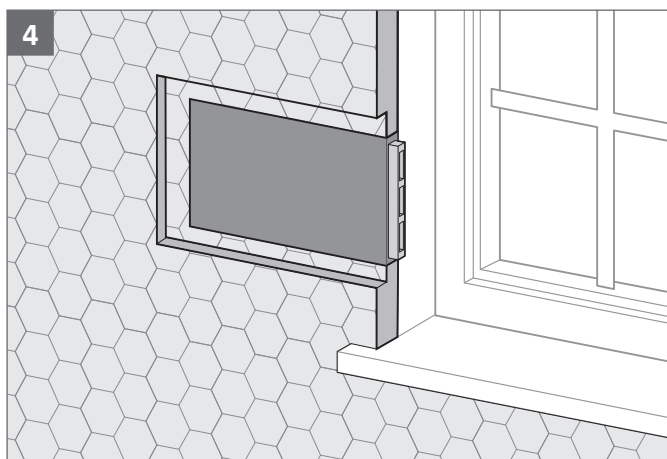
3



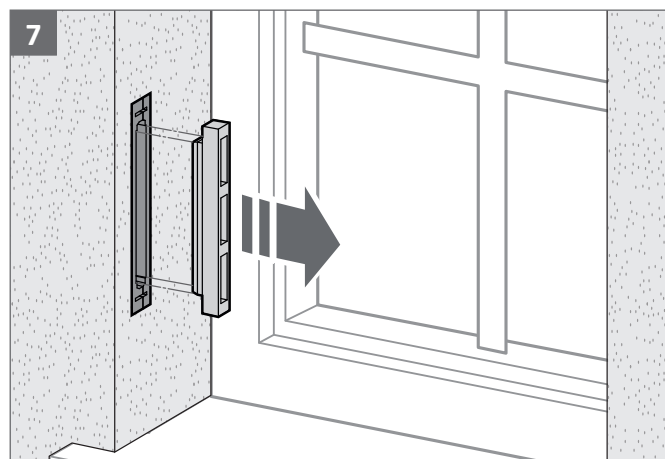
Kanālu novietot uz caurules un piestiprināt pie ārsienas (ar skrūvēm vai līmi).



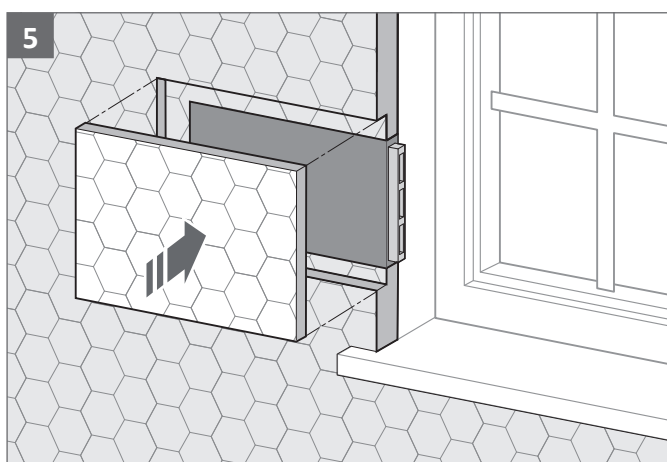
Kanāla iekšpusē atrodas sadalītājs. Ja kanāls tiek saīsināts vairāk par 200 mm, sadalītājā ar celtniecības nazi jāveic iegriezums.



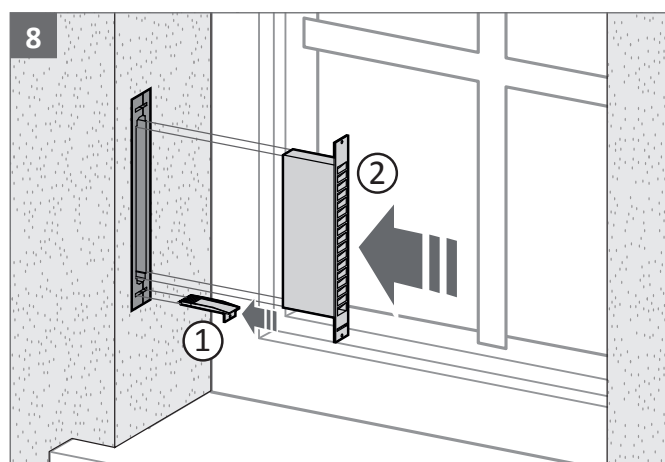
Izveidot sienas siltinājumu.



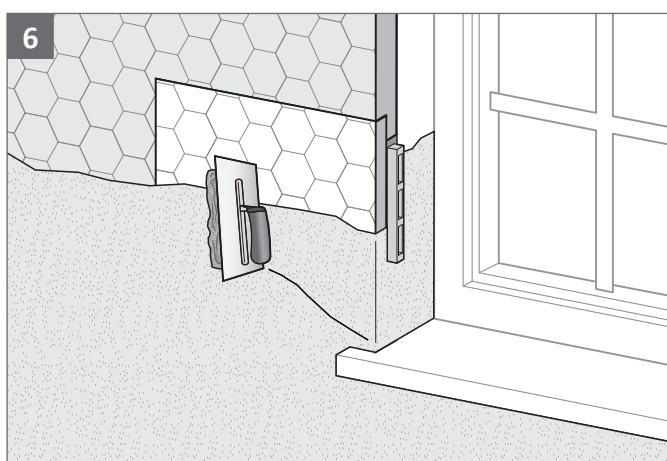
Izņemt nosegvāku.



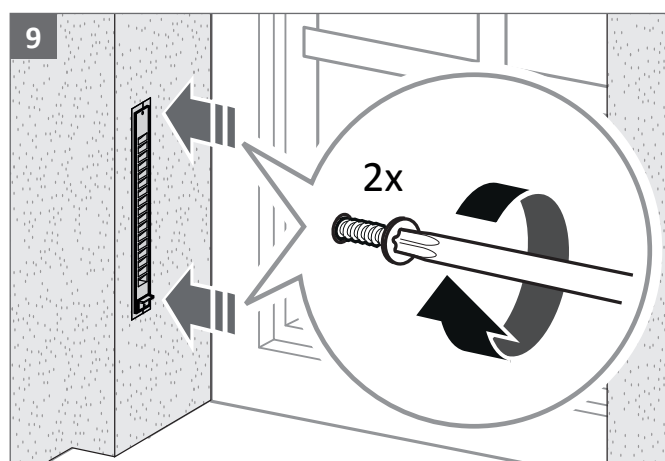
Izveidot sienas siltinājumu.



Ievietot izvadkanālu ① un vēdināšanas kanāla restīti ② vēdināšanas kanālā.



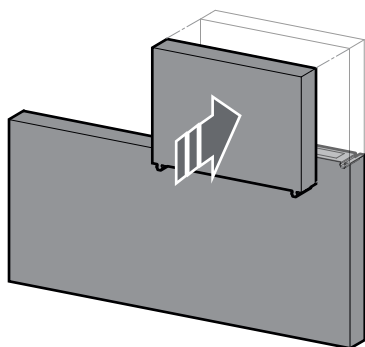
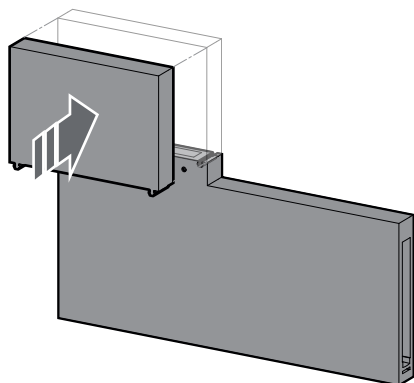
Apmet sienu un vēdināšanas kanālu.



Vēdināšanas kanāla restīti piestiprināt ar dībeļiem/skrūvēm.

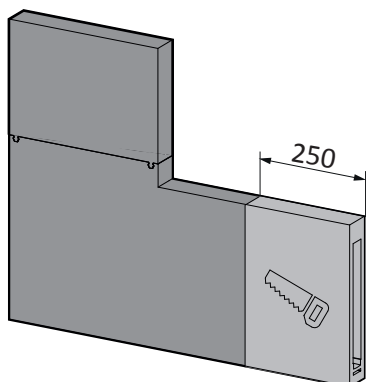
8.3.3 SFL tipa vādināšanas kanāla montāža

1

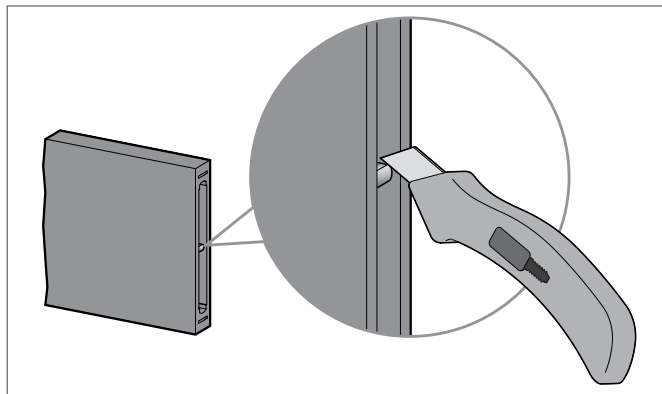


Pāreju uzbīdīt uz kanāla pagriezienu. Atkarībā no montāžas situācijas, pagriezienu var montēt gan uz labo, gan uz kreiso pusi.

2

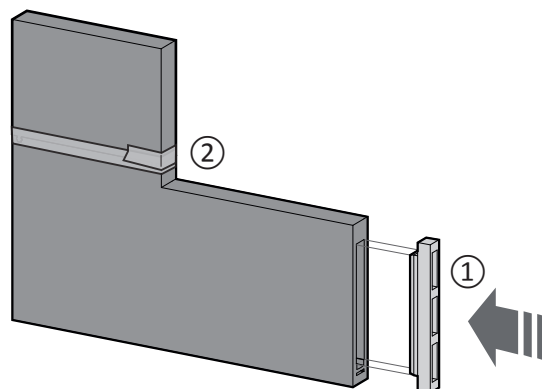


Nepieciešamības gadījumā saīsināt kanālu iezīmētajā zonā ar zāģi vai celtniecības nazi.



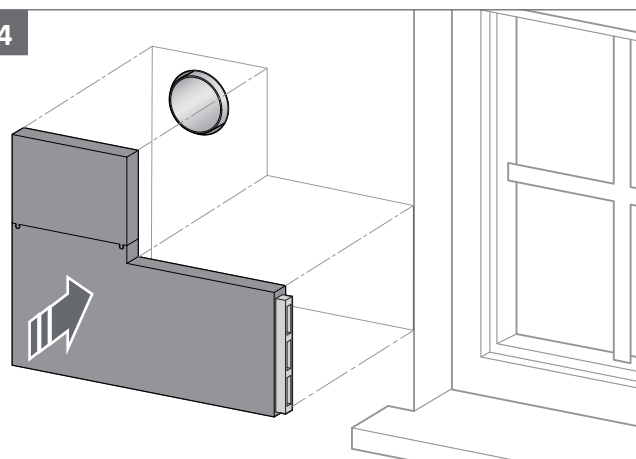
Kanāla iekšpusē atrodas sadalītājs. Ja kanāls tiek saīsināts vairāk par 200 mm, sadalītājā ar celtniecības nazi jāveic iegriezums.

3

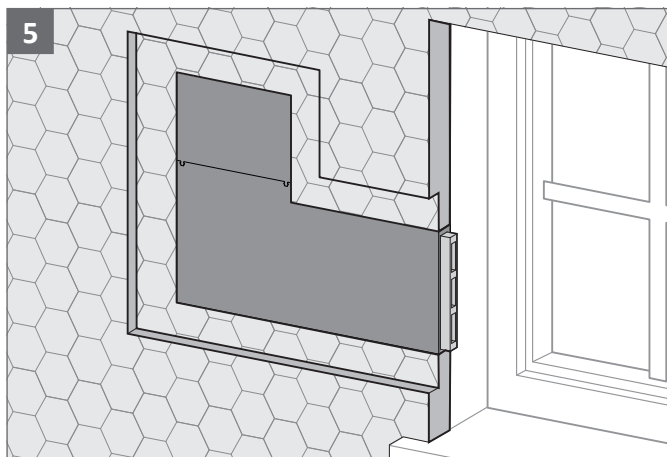


Ievietot nosegvāku (1). Ar līmlenti piestiprināt pāreju (2) pie pagriezienu.

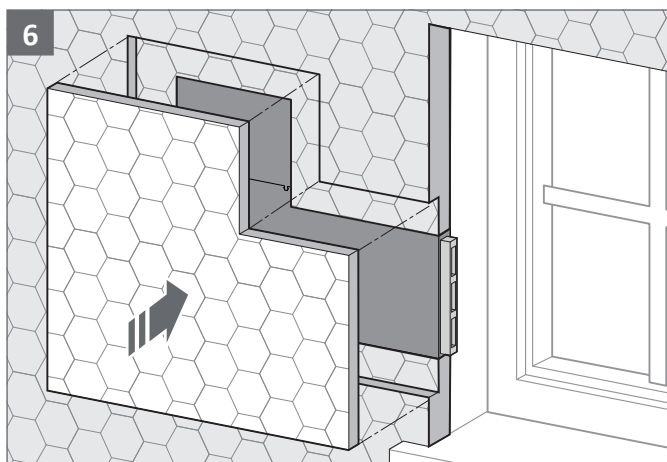
4



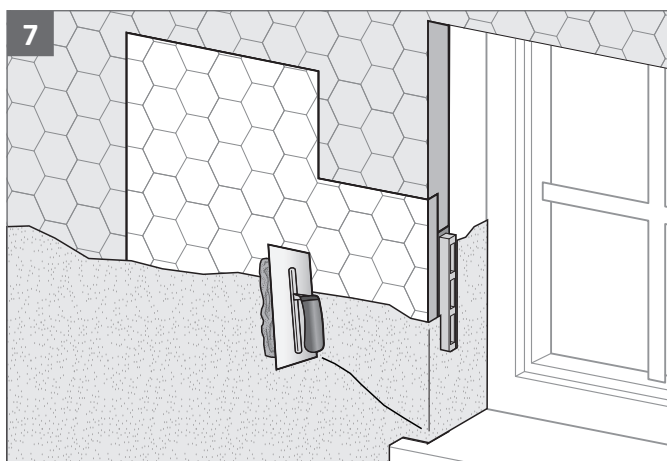
Kanālu novietot uz caurules un piestiprināt pie ārsienas (ar skrūvēm vai līmi).



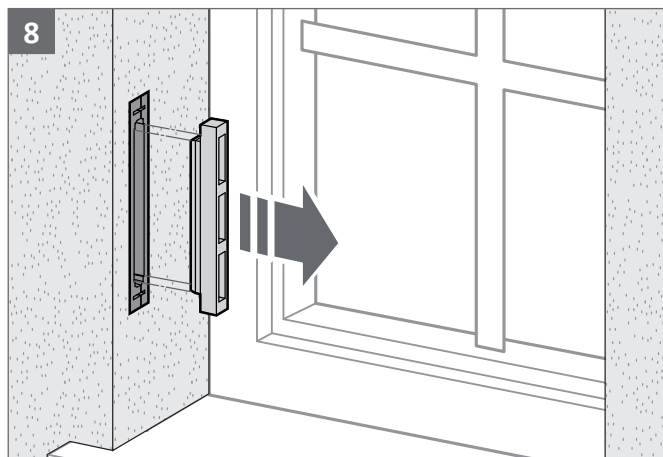
Izveidot sienas siltinājumu.



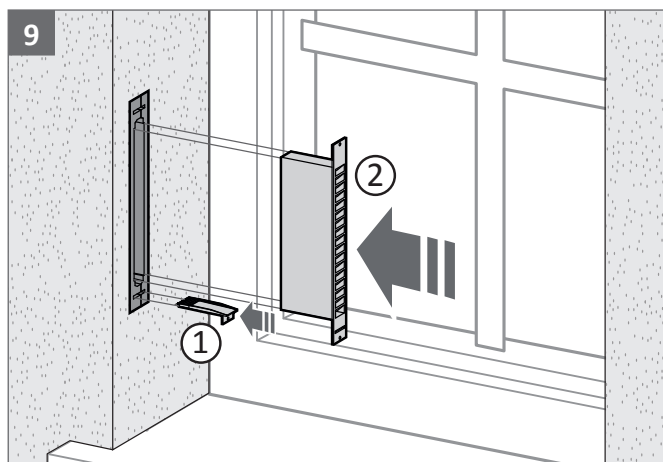
Izveidot sienas siltinājumu.



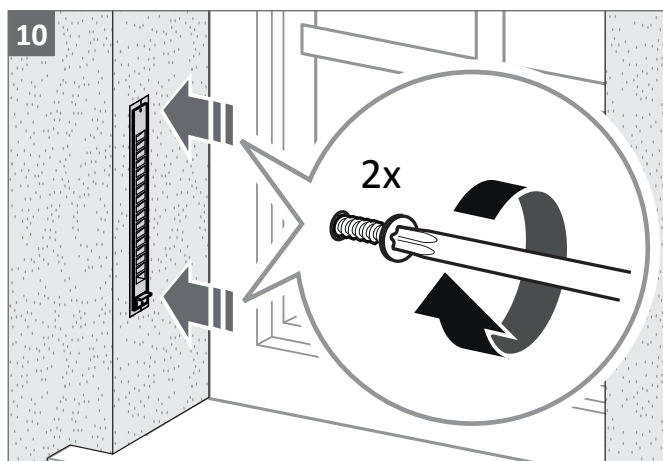
Apmet sienu un vēdināšanas kanālu.



Izņemt nosegvāku.

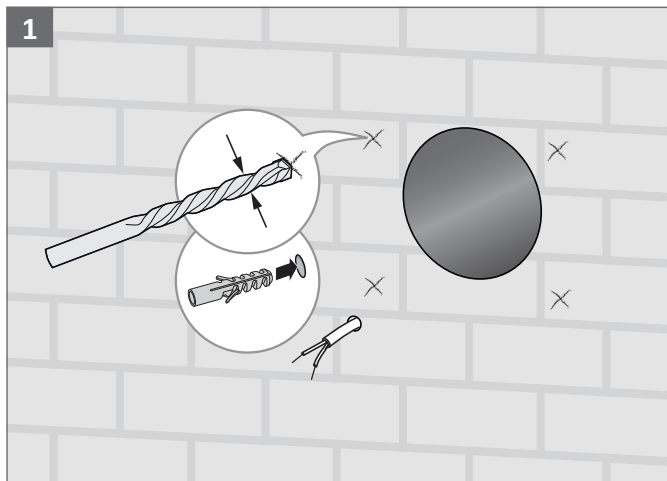


Ievietot izvadkanālu ① un vēdināšanas kanāla
restīti ② vēdināšanas kanālā.

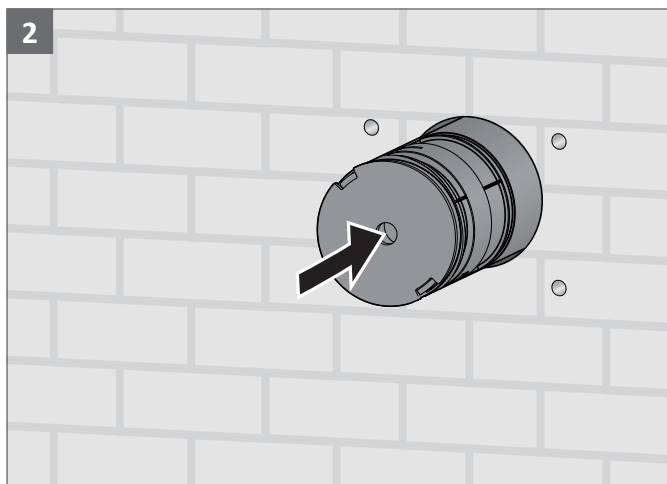


Vēdināšanas kanāla restīti piestiprināt ar
dībeļiem/skrūvēm.

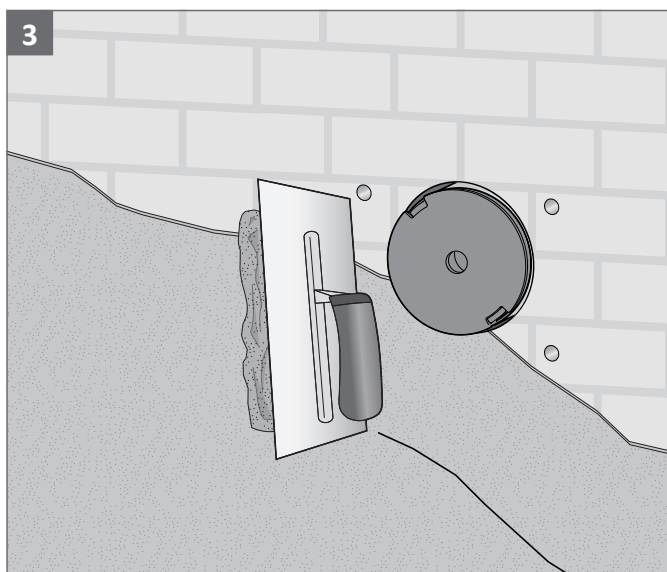
8.4 Iekšējās iekārtas E28 montāža



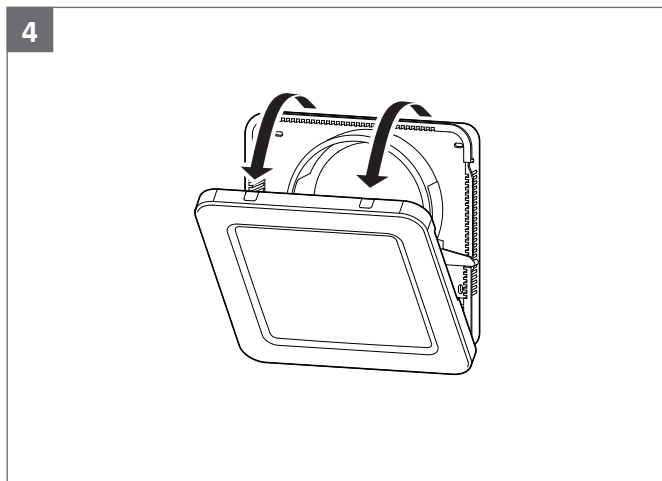
Izurbt stiprinājumu caurumus un izvietot kabelus.



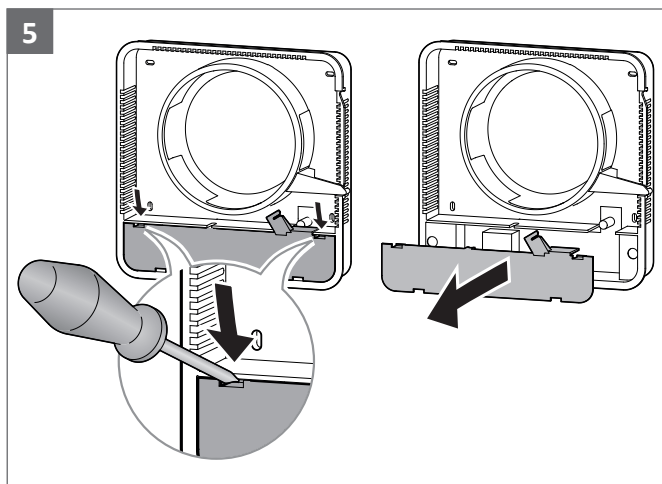
Caurules ieliktni reizē ar aizsargvāciņu iebīdīt caurulē.



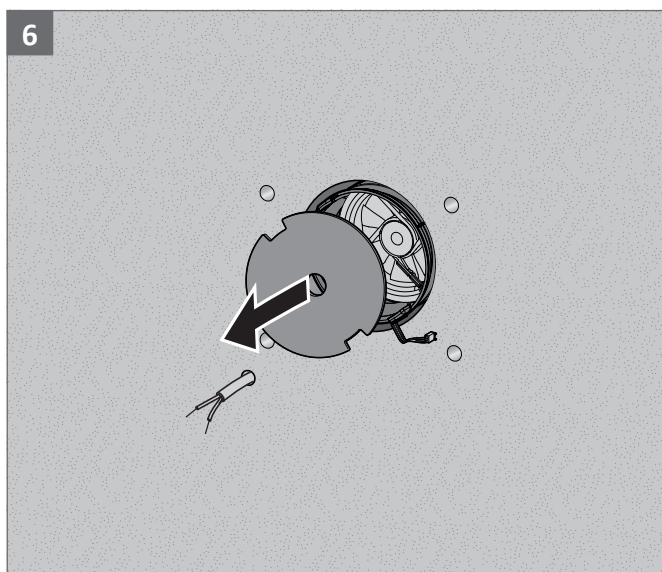
Apmest sienu.



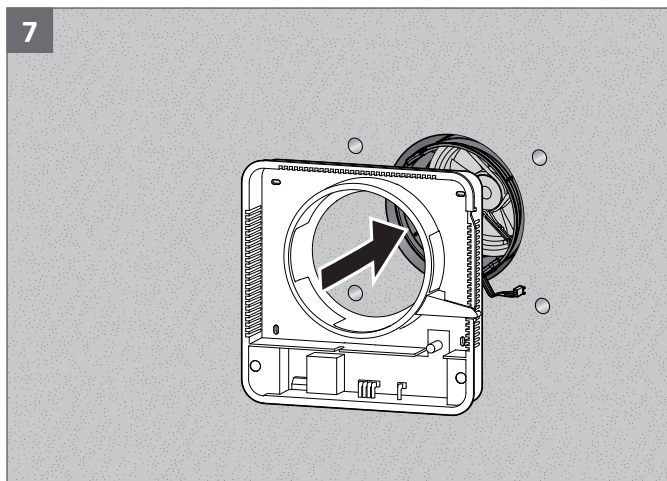
Noņemt iekšējo paneli.



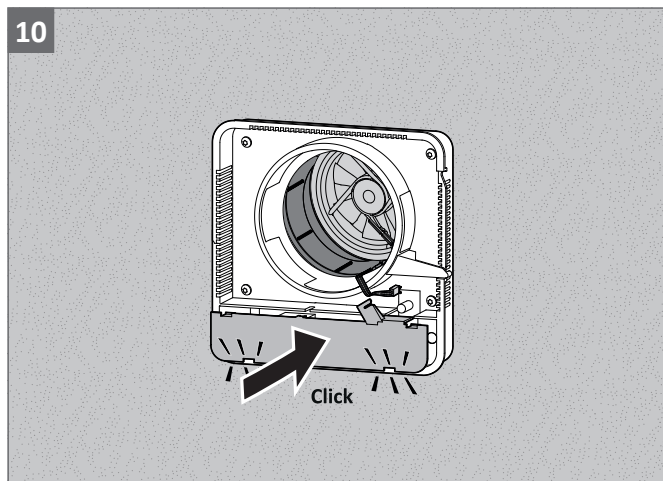
Noņemt elektronikas pārsegu.



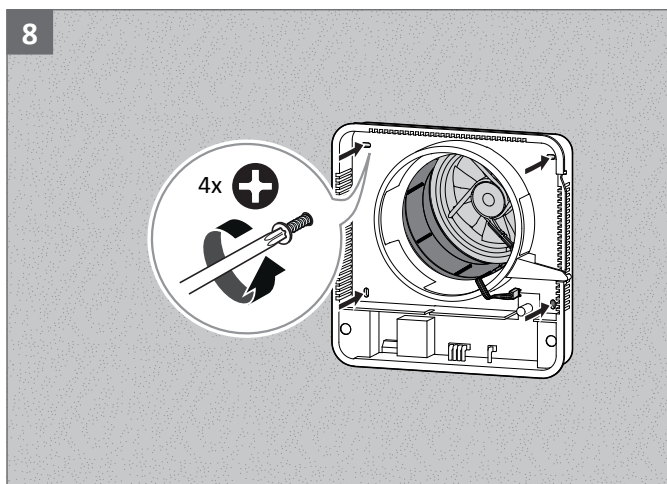
Noņemt aizsargvāciņu.



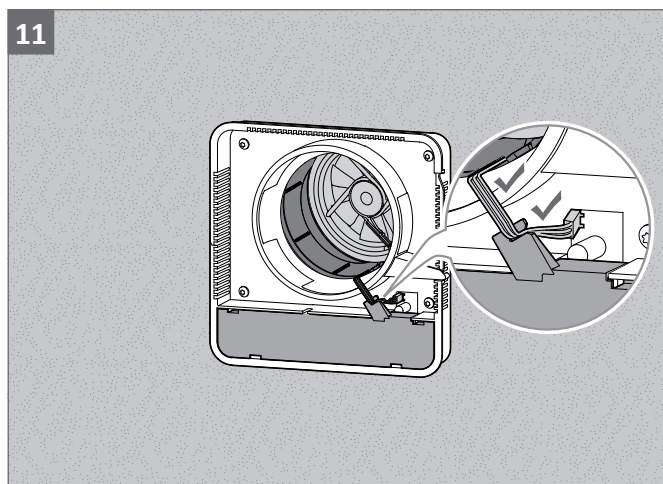
Nopozicionēt korpusu.



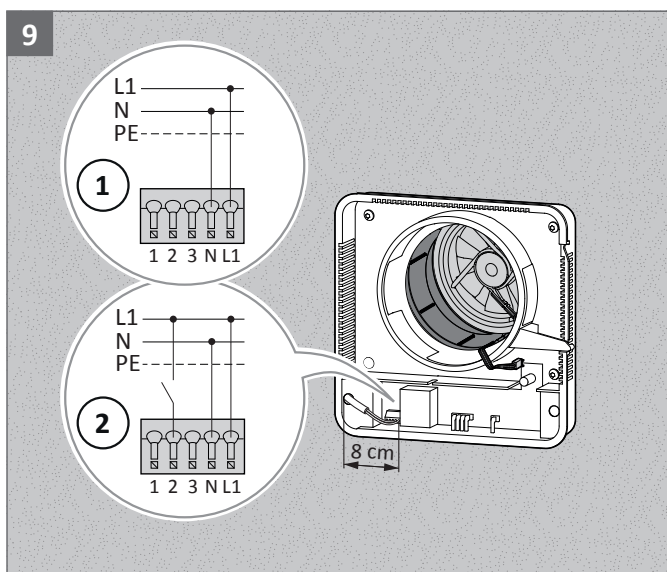
Uzspiest elektronikas pārsegu.



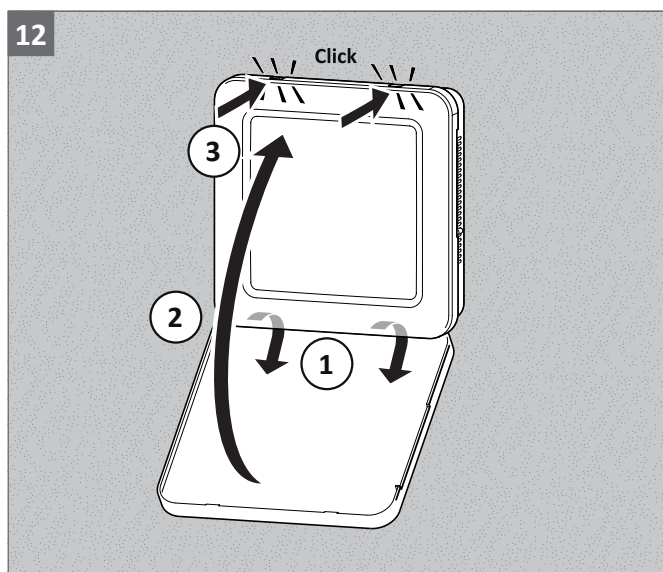
Piestiprināt korpusu.



Pieslēgt aksiālo ventilatoru.



Pievienot kabeli: ① = standarta;
② = vannasistabas vadībai



Uzspiest iekšējo paneli.

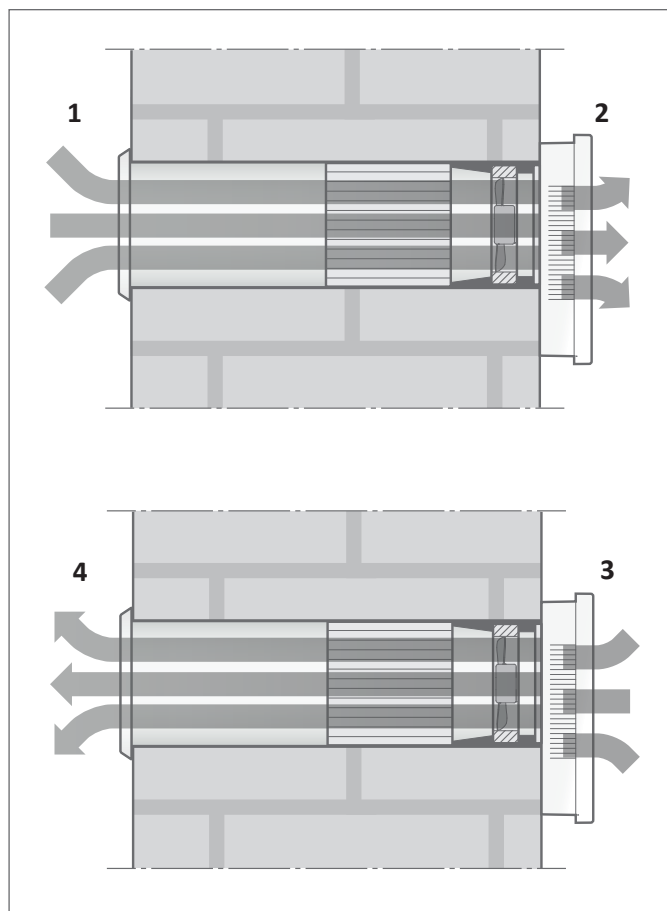


Paneļa izgriezumam jāatrodas gaisa plūsmas noslēgšanas vārsta pusē.

9 Ierīces funkcijas

9.1 Gaisa pieplūde un nosūce ar ventilatoru

- **Pieplūdes režīms:** Ar ventilatora palīdzību āra gaiss(1) tiek savākts un pievadīts telpai kā filtrēts pieplūdes gaiss(2).
- **Nosūces režīms:** Ar ventilatora palīdzību izlietotais gaiss(3) tiek savākts un izvadīts ārā kā izvades gaiss(4).
- **Pieplūdes/nosūces režīms:** Ik pēc minūtes AEROTUBE automātiski pārslēdz gaisa plūsmas virzienu no pieplūdes uz nosūci un otrādi.



9.2 Siltuma atgūšana (tikai AEROTUBE WRG smart)

- Pieplūdes/nosūces režīmā siltais nosūces gaiss tiek savākts siltuma akumulācijas blokā. Saglabātais nosūces gaisa siltums tiek novadīts uz gaisa pieplūdi, un tādējādi āra gaiss nonāk telpā jau iepriekš sasildīts.

9.3 Automātiskais režīms

- Atkarībā no telpas temperatūras un mitruma līmeņa AEROTUBE automātiski pārslēdz ventilatora darbības režīmu no 1. līmeņa līdz 3. līmenim. Ventilatora darbības līmenis šajā režīmā ir atkarīgs no definētajiem komforta kritērijiem.

9.4 LED-indikatori

LED indikatori	Darbības režīms
nedeg neviens LED indikators	Ventilatora līmenis 0 (AEROTUBE izslēgts)
deg LED 1 zaļš	Ventilatora līmenis 1
deg LED 2 zaļš	Ventilatora līmenis 2
deg LED 1 zaļš deg LED 2 zaļš	Ventilatora līmenis 3
deg LED3 zaļš	Automāt. režīms Vent. līmenis 0
deg LED 1 zaļš deg LED 3 zaļš	Automāt. režīms Vent. līmenis 1
deg LED 2 zaļš deg LED 3 zaļš	Automāt. režīms Vent. līmenis 2
deg LED 1 zaļš deg LED 2 zaļš deg LED 3 zaļš	Automāt. režīms Vent. līmenis 3
deg LED 4 zils	Pieplūdes/nosūces režīms ²⁺³
mirgo LED 4 zils	Filtra maiņas signāls ⁴

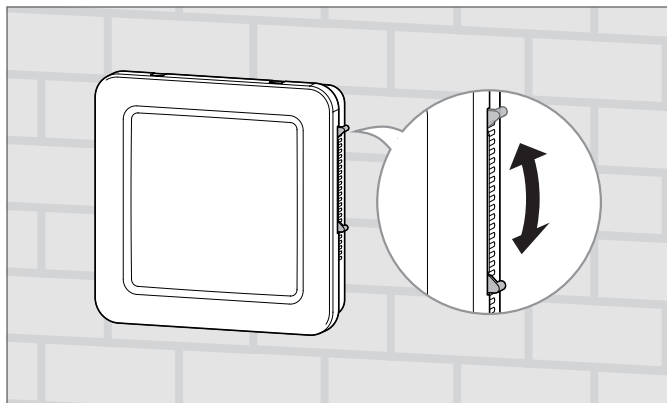
2) Darbības režīmu „Pieplūde/nosūce” iespējams mainīt vai deaktivizēt tikai ar mobilās lietotnes SIEGENIA Comfort App palīdzību.

3) Ierīcē AEROTUBE WRG smart vienlaicīgi tiek aktivizēta siltuma atgūšanas funkcija.

4) Filtra maiņas signālu iespējams atcelt tikai ar mobilās lietotnes SIEGENIA Comfort App palīdzību

9.5 Manuālais gaisa plūsmas noslēgšanas vārsts

- Pirms AEROTUBE ieslēgšanas manuālais vārsts jāpabīda uz leju. Lai noslēgtu gaisa plūsmu, manuālais vārsts jāpabīda atpakaļ uz augšu.

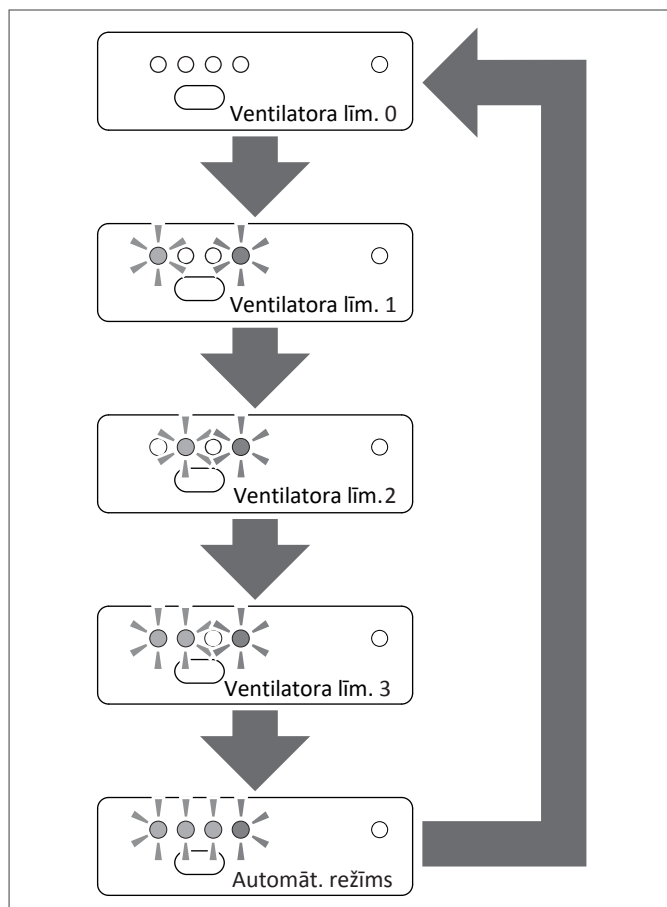


9.6 Elektriskais gaisa plūsmas noslēgšanas vārsts (opcionāli)

- Elektriskais vārsts atveras automātiski, tiklīdz AEROTUBE tiek ieslēgts, un aizveras automātiski, kad AEROTUBE tiek izslēgts.

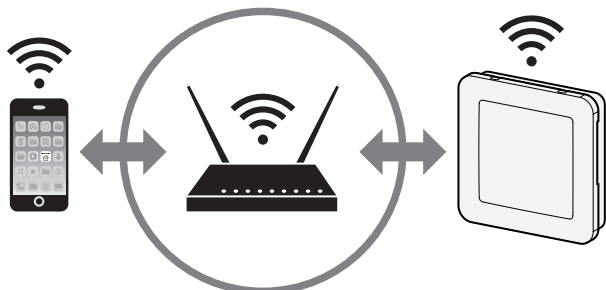
10 Ierīces vadība ar vadības pogu uz ierīces.

- Ar ierīces vadības pogu, nospiežot to attiecīgi vairākas reizes, iespējams aktivizēt vajadzīgo ventilatora darbības līmeni, kā arī automātikas režīmu.
- Pēc eklektrības pārrāvuma ierīce automātiski ieslēdzas pēdējā izmantotajā darbības režīmā.

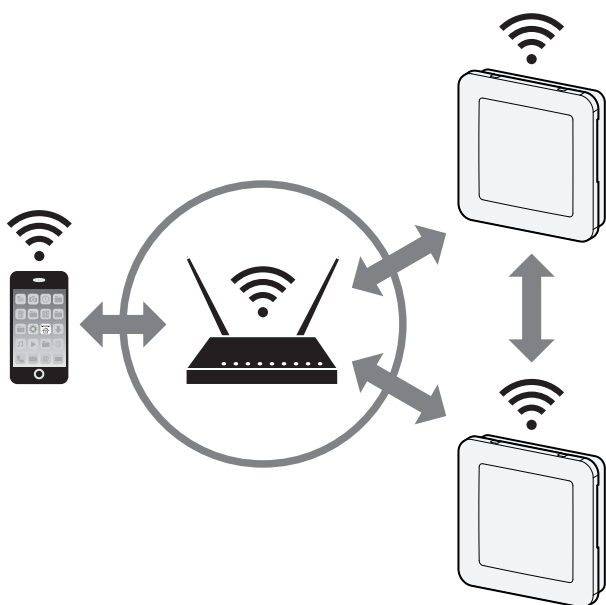


11 Lietošana ar viedtālruni vai planšetdatoru

Ierīci AEROTUBE iespējams vadīt ar viedtālruni vai planšetdatoru un izmantot mobilās lietotnes SIEGENIA Comfort App piedāvātās papildu funkcijas.



Ar SIEGENIA Comfort App iespējams bez kabeliem savienot vienā tīklā arī divas AEROTUBE ierīces. Šāds savienojums piedāvā izmantot papildu funkcijas.



11.1 Ierīču iestatīšana



Skat. pievienoto darba uzsākšanas instrukciju ([H47.MOTS005DE](https://www.siegenia.com/h47.MOTS005DE))

11.2 Ierīces funkciju vadība

11.2.1 Ventilatora jauda

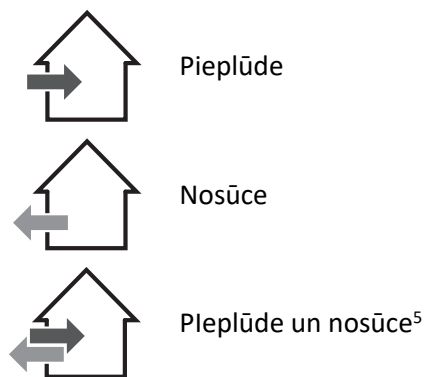
Ventilatora jaudu var iestatīt manuāli.

Izmantojot vannasistabas vadību, automātisko režīmu, klusuma režīmu (Silent Mode) vai taimera funkciju, manuāli iestatītais ventilatora režīms tiek ignorēts.

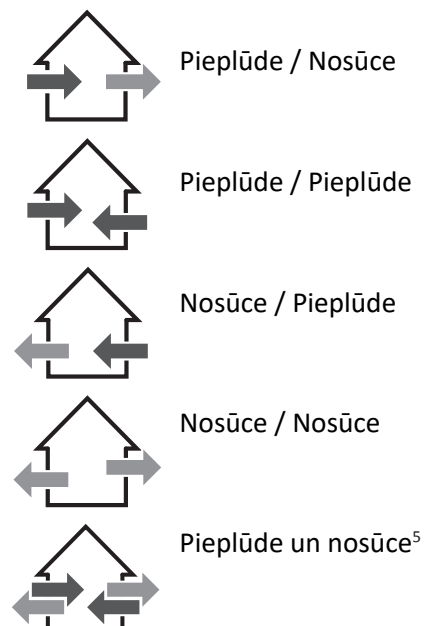
11.2.2 Darbības režīms

Ar funkciju „Darbības režīms” iespējams realizēt dažādus vēdināšanas scenārijus:

- Ar 1 AEROTUBE ierīci:



- Ar 2 savstarpēji savienotām AEROTUBE ierīcēm:



⁵⁾ Izmantojot ierīci AEROTUBE WRG smart, vienlaicīgi tiek aktivizēta siltuma atgūšanas funkcija.

11.2.3 Vannasistabas vadība

Ja ierīce AEROTUBE. ir savienota ar ārējo vannasistabas gaismas slēdzi, funkcija "Vannasistabas vadība" nodrošina ierīces atlikto darbību individuāli iestatāmā laika periodā pēc gaismas izslēgšanas. Informāciju par vannasistabas gaismas slēdža pieslēgšanu AEROTUBE ierīcei skat. lpp. 21.

Bad.aktiv: AEROTUBE ierīce, kas savienota ar ārējo vannasistabas slēdzi

Bad.passiv: Otrā AEROTUBE ierīce, kas nav savienota ar ārējo vannasistabas slēdzi (šī funkcija iespējama tikai ar 2 savstarpēji savienotām AEROTUBE ierīcēm).

Atliktā darbība: Laika periods, kurā AEROTUBE ierīce turpina darboties vannasistabas režīmā pēc ārējā vannasistabas gaismas slēdža izslēgšanas.

11.2.4 Automātiskais režīms

Informāciju par automātisko režīmu skat. lpp. 22.

11.2.5 Klusuma režīms (Silent Mode)

Klusuma režīms (Silent Mode) ierobežo ventilatora jaudu un atceļ visus citās funkcijās ieprogrammētos ventilatora līmeņus (piem. taimera funkcijā vai vannasistabas vadībā).

Klusuma režīms tādējādi nodrošina īpaši klusu vēdināšanas procesu.

11.2.6 Taimeris

Taimera funkcija ļauj realizēt līdz pat 5 dažādas laika programmas. Katram ieprogrammētajam taimerim iespējams brīvi definēt darbības uzsākšanas laiku un darbības ilgumu, nedēļas dienas, darbības režīmu un ventilatora jaudu.

11.2.7 Brīdinājuma signāls (Filtramaīņa)

Tiklīdz nepieciešams veikt filtra nomaiņu, iedegas attiecīgais brīdinājuma signāls.

11.2.8 Telpas gaisa temperatūra un mitrums

Telpas temperatūra tiek uzrādīta pēc Celsija skalas (°C) (tikai nosūces režīmā).

Gaisa mitrums tiek uzrādīts procentos (%).

12 Kopšana un apkope

12.1 Vispārīgie kopšanas un apkopes norādījumi

⚠ BĪSTAMI!

Brīvi pieejami elektriskie komponenti, noņemot iekšējo paneli! Bīstami dzīvībai!

Var izraisīt strāvas triecienu vai aizdegšanos.

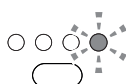
- Ierīces ar pastāvīgo 230 V pieslēgumu maiņstrāvas tīklam pirms apkopes veikšanas jāatslēdz no strāvas padeves. Nepieciešamības gadījumā jāizslēdz drošinātāji.

12.2 Tīrīšana



Tīrot AEROTUBE, jāuzmanās, lai ierīces korpusa iekšienē nenokļūtu šķidrums.

- Ierīces tīrīšanai neizmantojiet agresīvus vai šķīdinātājus saturošus tīrīšanas līdzekļus vai asus priekšmetus, jo tie var radīt ierīces virsmas bojājumus.
- Ierīces tīrīšanai nedrīkst izmantot augstspiediena mazgātājus vai tvaika strūklu.
- Tīriet ierīci ar vieglā ziepju šķīdumā vai mazgāšanas līdzeklī samitrinātu mīkstu drāniņu.
- Tiklīdz sāk mirgot filtra maiņas LED indikators, nomainiet filtru.



LED 4 mirgo
zilā krāsā

Fitra maiņas
indikators³

- Fitra maiņa jāveic vismaz reizi 12 mēnešos.
- Izmantojiet tikai oriģinālos SIEGENIA filtrus. Filtrus iespējams iegādāties pie SIEGENIA preču oficiālajiem izplatītājiem (skat. Piederumi lpp. 6).

12.3 Filtra maiņa un siltuma akumulācijas bloka tīrīšana (AEROTUBE WRG smart)

⚠ UZMANĪBU!

Liels svars - siltuma akumulācijas bloks caurules ieliktnī!

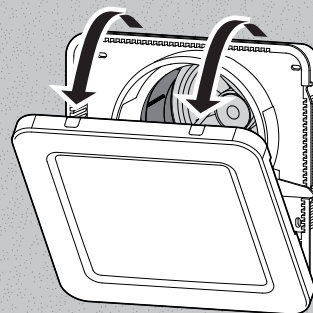
Savainošanās risks: caurules ieliktnis var izkrist.

⚠ WARNING



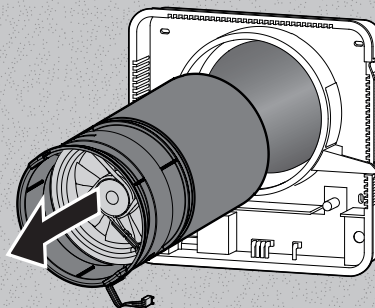
- Uzmanieties, lai caurules ieliktnis neizkristu no vēdināšanas caurules!
- Rīkojieties rūpīgi!

1



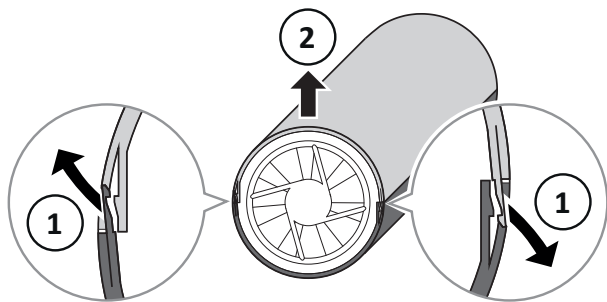
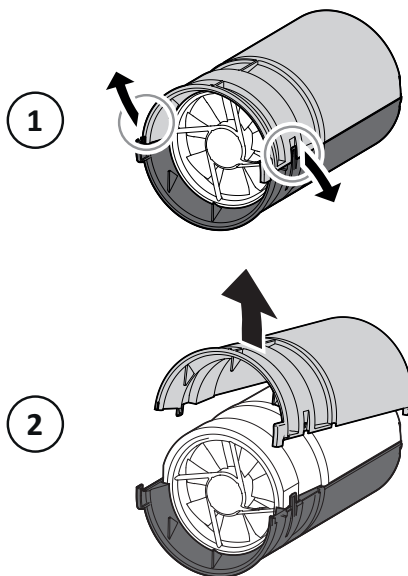
Noņem iekšējo paneli.

2



Izņem caurules ieliktni (neizjaucot).

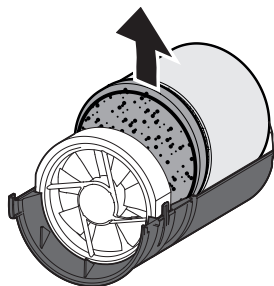
3



Stiprinājuma skavas neatlocīt uz sāniem - tas var radīt ierīces bojājumus!

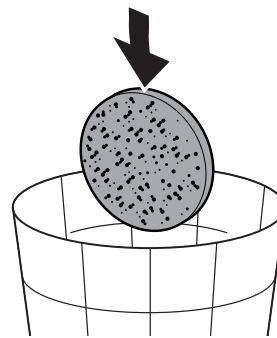
1. Rūpīgi atvērt stiprinājuma skavas.
2. Caurules ieliktna augšējo daļu uzmanīgi nocelt virzienā uz augšu.

4



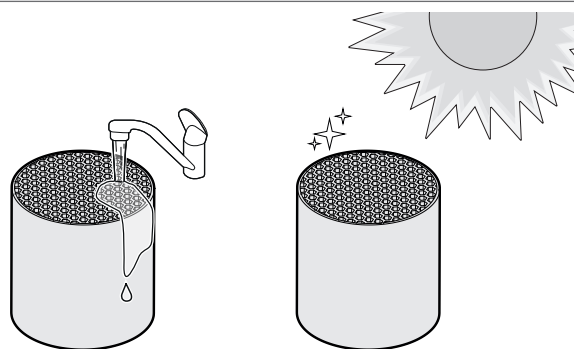
Izņemt filtru un siltuma akumulācijas bloku.

5



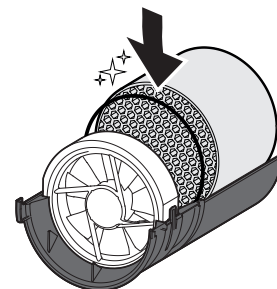
Utilizēt izlietoto filtru.

6



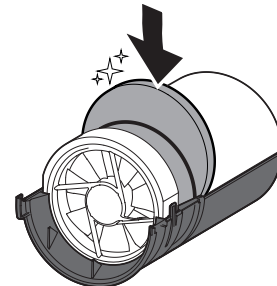
Siltuma akumulācijas bloku izskalot un izžāvēt.

7



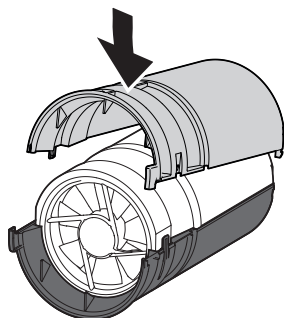
Siltuma akumulācijas bloku ievietot caurules ieliktnī.

8



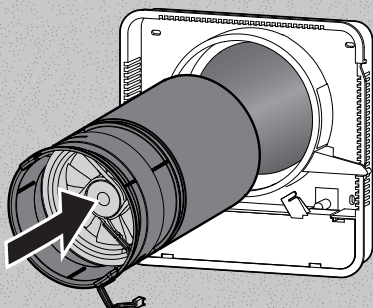
Jauno filtru iestiprināt aiz filtra turētāja.

9



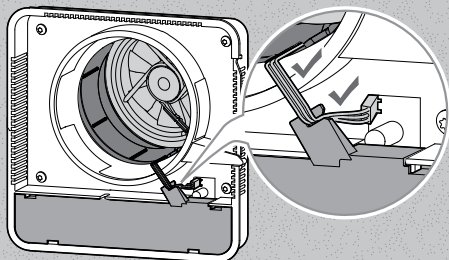
Uzspiest caurules ieliktna augšējo daļu.

10



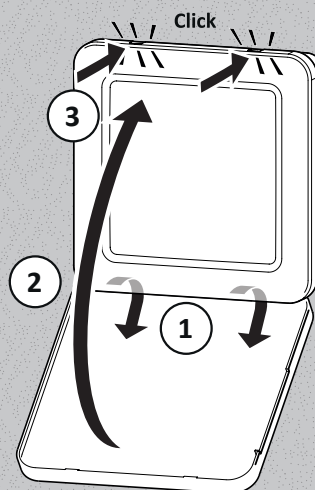
Caurules ieliktni neizjaucot iebīdīt caurulē.

11



Pieslēgt aksiālo ventilatoru.

12

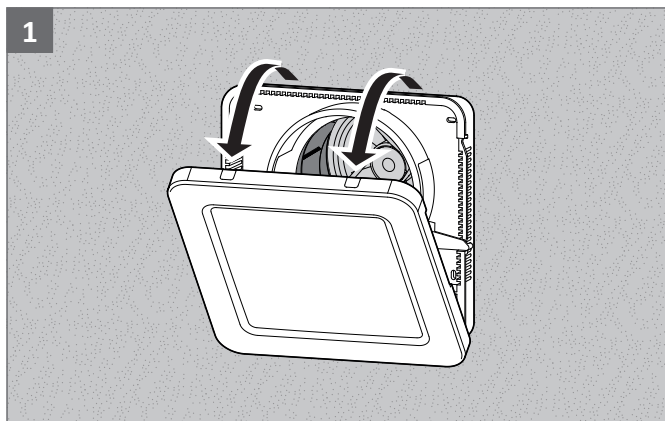


Uzspiest priekšējo paneli.

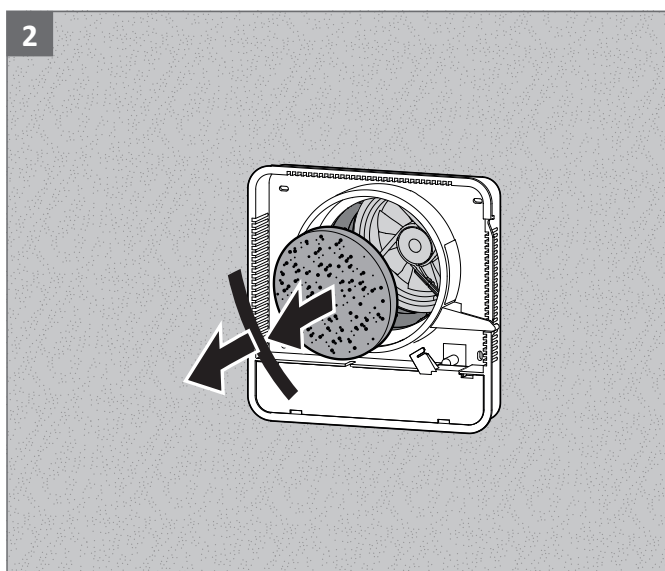


Priekšējā paneļa izgriezumam jāatrodas gaisa plūsmas noslēgšanas vārsta pusē.

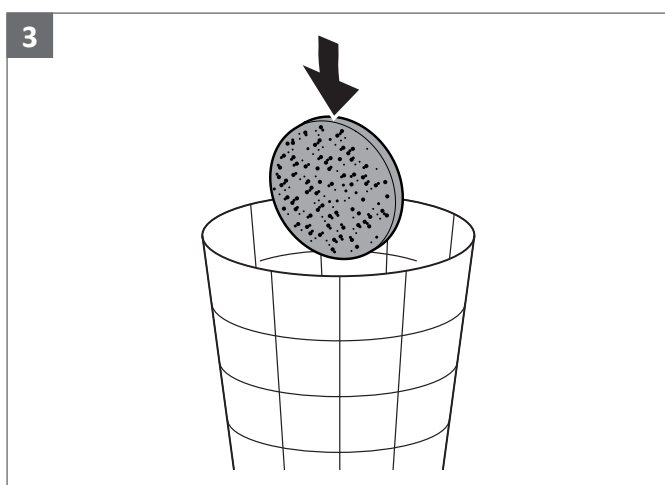
12.4 Filtra maiņa (AEROTUBE AZ smart)



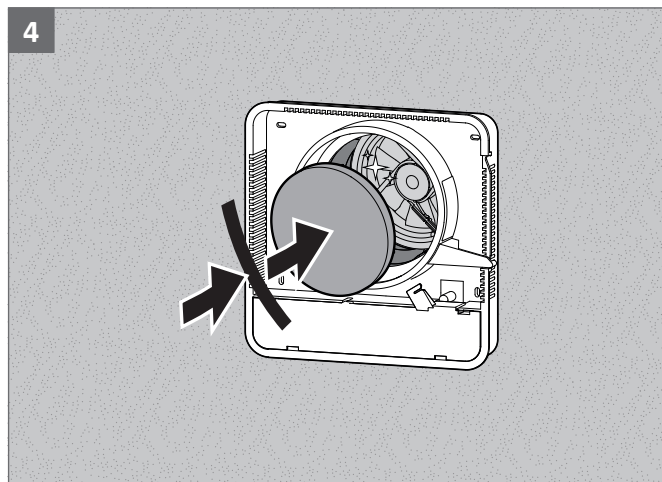
Noņemt iekšējo paneli.



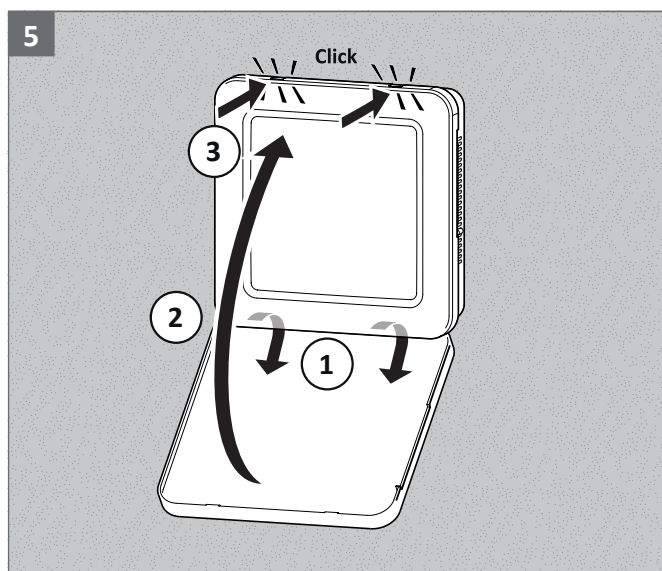
Izņemt filtru un filtra turētāju.



Utilizēt izlietoto filtru.



Ievietot jauno filtru un filtra turētāju.



Uzspiest iekšējo paneli.

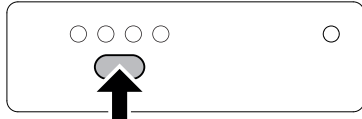


Priekšējā paneļa izgriezumam jāatrodas gaisa plūsmas noslēgšanas vārsta pusē.

13 Traucējumu novēršana

Ja ierīces darbībā konstatēti traucējumi, nekādā gadījumā neveriet ierīci vaļā un/vai nemēģiniet to remontēt patstāvīgi.

Ja sekojošajā tabulā nav aprakstīta konstatētā problēma, aicinām vērsties pie ierīces uzstādītāja vai pārdevēja, vai tieši pie ražotāja:
SIEGENIA, tel. +49 271 3931-0

Problēma	Iespējamais cēlonis	Darbība problēmas novēršanai
Nospiežot vadības pogu, AEROTUBE nereaģē	Nav elektropadeves	Pārbaudīt elektrības pieslēgumu.
	Kļūda vai bojājums kabeļu instalācijā vai bojāti kabeļi	Aicināt profesionālu elektriķi veikt elektrības kabeļu pārbaudi.
	Bojāts barošanas bloks	Aicināt profesionālu elektriķi veikt barošanas sprieguma pārbaudi.
Nedarbojas ventilators	Nav elektropadeves	Pārbaudīt elektrības pieslēgumu.
	Kļūda vai bojājums kabeļu instalācijā vai bojāti kabeļi	Aicināt profesionālu elektriķi veikt elektrības kabeļu pārbaudi.
	Bojāts barošanas bloks	Aicināt profesionālu elektriķi veikt barošanas sprieguma pārbaudi.
	Iekšējais panelis nav kārtīgi uzlikts uz korpusa. Norādījums: Ja iekšējais panelis ir noņemts, neapzinātu ventilatora iedarbināšanu aizkavē drošības slēdzis.	Uzspiest iekšējo paneli uz korpusa, skat. lpp. 17
AEROTUBE nereaģē uz viedtālruni/planšetdatora komandām	Nav WLAN savienojuma ar lokālā tīkla rūteri	Pārstartēt lokālā tīkla WLAN rūteri.
	Nav WLAN savienojuma ar viedtālruni/planšetdatoru	Pārstartēt viedtālruni/planšetdatoru.
	Nav WLAN savienojuma ar AEROTUBE	Veikt AEROTUBE atiestatīšanu: 1. 3x pēc kārtas īsi nospieš vadības pogu; 2. Pēc tam nospieš pogu vēl 1x un paturēt nospiestu apm. 4 sek.)  Ierīcei ir atjaunoti rūpnīcas uzstādījumi.

13.1 Lietotne SIEGENIA Comfort App

Detalizētu informāciju par lietošanu un traucējumu novēršanu iespējams atrast SIEGENIA Smarthome interneta vietnē:

<https://smarthome.siegenia.com>



14 Tehniskie dati

	AEROTUBE WRG smart	AEROTUBE AZ smart
Gaisa plūsmas jauda ventilatora līmenis 1 ventilatora līmenis 2 ventilatora līmenis 3	apm. 15 m ³ /h apm. 32 m ³ /h apm. 45 m ³ /h	apm. 24 m ³ /h apm. 43 m ³ /h apm. 58 m ³ /h
Paštroksnis⁹ ventilatora līmenis 1 ventilatora līmenis 2 ventilatora līmenis 3	L _{PA} = 25 dB (A) L _{PA} = 38 dB (A) L _{PA} = 46 dB (A)	L _{PA} = 26 dB (A) L _{PA} = 39 dB (A) L _{PA} = 46 dB (A)
Skaņas izolācija. D_{n,e,w}¹⁰	35 dB	34 dB
Siltuma atgūšanas koeficients	maks. 90 %	—
Elektroenerģijas patēriņš ventilatora līmenis 1 ventilatora līmenis 2 ventilatora līmenis 3	2,1 W 2,9 W 4,3 W	2 W 2,8 W 4,1 W
Elektriskais pieslēgums	230 V~ / 6 W	230 V~ / 6 W
Aizsardzības klase II	IP22	IP22
Svars	4,5 kg	2,5 kg
Svaigā gaisa filtrs	G3	G3
Pieļaujamā lietošanas temperatūra	-15°C - 40°C	-15°C - 40°C
Būvuzraudzības sertifikāts	Z-51.3-387	Z-51.5-395

⁹⁾ mērījumi veikti saskaņā ar DIN EN ISO 3745, telpā ar skaņas izolāciju 8 dB

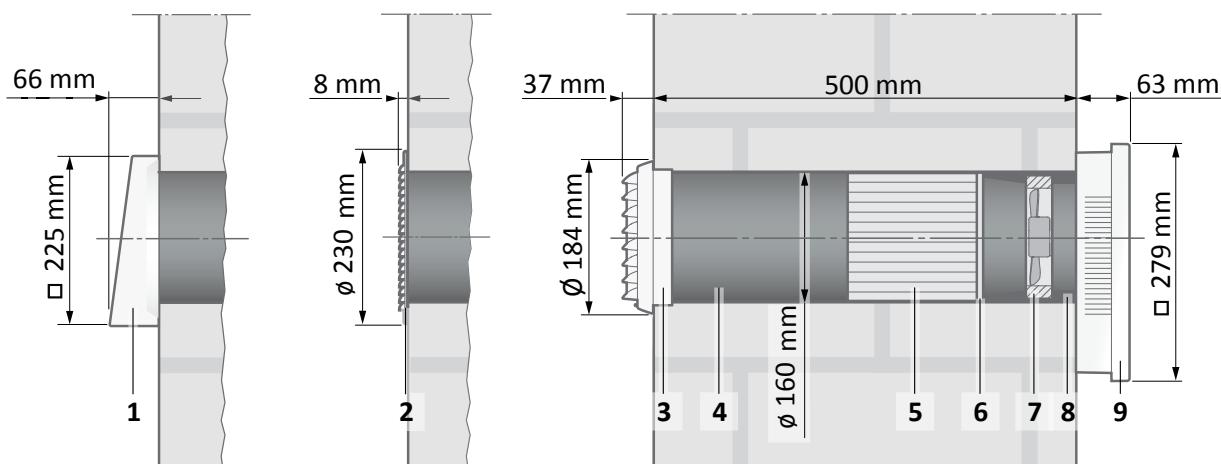
¹⁰⁾ mērījumi veikti saskaņā ar DIN EN 10140-2

15 Produkta izziņa

saskaņā ar ES direktīvu	1254/2014	1253/2014
a Ražotājs	SIEGENIA	SIEGENIA
b Modeļa identifikators	AEROTUBE WRG smart	AEROTUBE AZ smart
c Elektroenerģijas patēriņš (SEV); Energoefektivitātes klase (SEV-klase) (atkarībā no klimat. zonas: silta/mērena/auksta)	– 17,62 kWh/(m ² · a); E – 42,15 kWh/(m ² · a); A+ – 84,96 kWh/(m ² · a); A+	– 10,99 kWh/(m ² · a); E – 25,36 kWh/(m ² · a); C – 50,44 kWh/(m ² · a); A+
d Tips	WLA / ZLA	WLA / ELA
e Motora veids	rotācijas ātruma kontrole	rotācijas ātruma kontrole
f Siltumatgūšanas sistēma	reģeneratīva	—
g Temperatūras izmaiņu rādītājs	81,4 %	—
h Maksimālā ventilācijas gaisa plūsma	45 m ³ /h	43 m ³ /h
i Elektriskā ieejas jauda	8,6 W	4,1 W
j Skaņas jaudas līmenis	46 dB (A)	47 dB (A)
k Relatīvā gaisa plūsma	32 m ³ /h	43 m ³ /h
l Relatīvā spiedienu starpība	—	—
m Specifiskā ieejas jauda	0,18 W/(m ³ /h)	0,06 W/(m ³ /h)
n Kontroles faktors / kontroles tipoloģija	1,21 / 0,65	1,21 / 0,65
o Iekšējais un ārējais maksimālās gaisa noplūdes koeficients	— / —	— / —
p Jauktais koeficients (iekšpuse / ārpuse)	—	—
q Filtra maiņas norādes	Filtra maiņa - skat. lpp. 26	Filtra maiņa - skat. lpp.29
r Āra gaisa / izvades gaisa režģa uzstādīšanas norādes (tikai viena virziena vēdināšanas ierīcēm)	—	—
s Demontāžas norādes	—	—
t Gaisa plūsmas jutība pret spiediena svārstībām (pie +20 Pa un –20 Pa)	32 % / – 42 %	33 % / – 33 %
u Gaisa blīvums starp iekšēlpām un āra zonu	2,7 m ³ /h / 1,2 m ³ /h	2,7 m ³ /h / 1,2 m ³ /h
v Enerģijas patēriņš gadā	1,048 kWh/a	—
w Siltumenerģijas ekonomija gadā (atkarībā no klimatiskās zonas: silta / mērena / auksta)	20,24 kWh/a 44,77 kWh/a 87,58 kWh/a	—

16 Izmēri

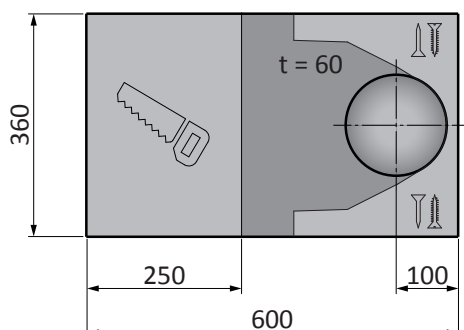
AEROTUBE



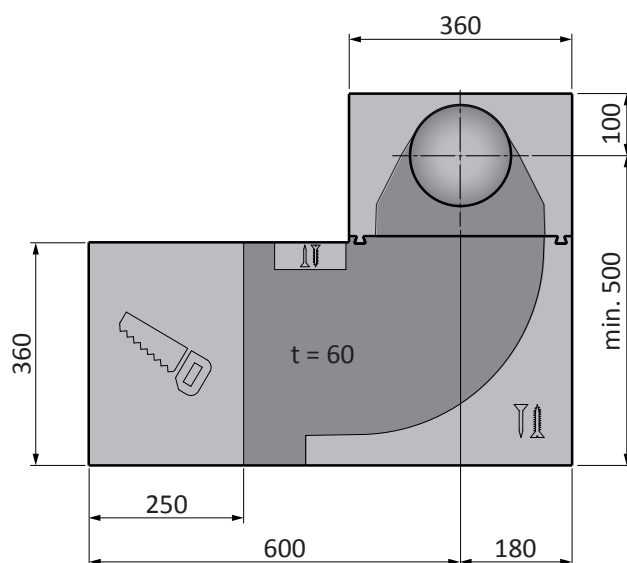
- 1 Ārējā lūka
- 2 Nerūsējošā tērauda / alumīnija-cinka ārējā restīte
- 3 Plastmasas ārējā restīte
- 4 Vēdināšanas caurule
- 5 Siltuma akumulācijas bloks (tikai AEROTUBE WRG smart)
- 6 Filtrs G3
- 7 Aksiālais ventilators
- 8 Caurules ieliktnis
- 9 Iekšējā iekārta

Attēlam ir ilustratīva nozīme

Vēdināšanas kanāls EPP, tips FL



Vēdināšanas kanāls EPP, tips SFL



saīsināšanas
zona



montāžas zona
piem., skrūvēm vai siltinājuma materiālu dībeļiem

17 ES atbilstības deklarācija CE sertifikācijai

Apliecinām, ka izstrādājums **AEROTUBE** saskaņā ar direktīvu **2001/95/EG** par vispārējo produktu drošību atbilst būtiskajām drošības prasībām, kas noteiktas Eiropas Padomes direktīvās par elektriskajiem un elektroniskajiem produktiem.

Produkta novērtēšanai izmantoti sekojošie saskaņā ar attiecīgajām vadlīnijām harmonizētie pārbaūžu standarti:

a) Direktīva 2014/30/EG EMV

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) Zemsprieguma direktīva 2014/35/EG

EN 60335-1:2012+A11:2014

EN 60335-2-40:2014

EN 62233:2008

c) RED-Direktīva 2014/53/EG

c1) Elektromagnētiskā saderība:

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) Elektriskā drošība - informācijas tehnoloģijas iekārtas

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

c3) Personu drošība elektromagnētiskā lauka iedarbībā (10 MHz līdz 300 GHz)

EN 62479:2010

c4) Radiofrekvenču spektra jautājumi - datu pārraides iekārtas 2,4- GHz-ISM-joslā

EN 300 328 V1.9.1

d) Mašīnu direktīva 2006/42/EG

EN 12100:2010 Risku analīze

e) 2011/65/EU RoHS

EN 50581:2012 Tehniskā dokumentācija par elektrisko un elektronisko iekārtu novērtējumu attiecībā uz bīstamo vielu izmantošanas ierobežošanu.

Šo deklarāciju, ņemoties atbildību par tajā sniegto informāciju, Eiropas Savienībā reģistrētiem ražotājiem un izplatītājiem izsniedz:

SIEGENIA-AUBI KG

Beschlag- und Lüftungstechnik Duisburger Straße 8

D-57234 Wilnsdorf

Siegen, 2017-01-17


G. Wanders
(Geschäftsbereichsleitung)

www.siegenia.com

