

Adiabatinis drėkinuvius Evap



MONTAVIMO NUORODOS

Air for Life

**BRINK**

Air for Life

[WWW.BRINKAIRFORLIFE.NL](http://WWW.BRINKAIRFORLIFE.NL)

**Montavimo nuorodos**

**Evap**

*Evap*

**BRINK**

# Turinys

## Turinys

<b>1 Informacija apie įrenginį .....</b>	<b>4</b>
1.1 Evap tiekimo apimtis .....	4
1.2 Evap techniniai duomenys .....	4
1.3 Brėžiniai.....	5
1.4 Evap veikimo aprašymas .....	5
<b>2 Evap montavimo tvarka .....</b>	<b>6</b>
<b>3 Epav montavimo schema ir konfiguravimas .....</b>	<b>7</b>
3.1 Evap montavimo schema .....	7
3.2 Oro pašildytuvas su <b>Excellent</b> ir <b>Sky</b> serijos rekuperatoriais .....	8
3.3 Oro pašildytuvas su <b>Flair</b> serijos rekuperatoriais .....	10
<b>4 Nuotolinio pulto prijungimas.....</b>	<b>12</b>
4.1 Nuotolinio pulto veikimo principas .....	12
4.2 Prijungti prie Evap drékintuvo.....	12
4.3 Patikrinti Evap drékintuvo veikimą.....	12
<b>5 Evap priežiūra.....</b>	<b>13</b>
5.1 EVAP kasetės keitimasis.....	13
5.2 "Service" pranešimo atstatymas.....	14

# 1 skyrius - Informacija apie įrenginį

## 1.1 Evap tiekimo apimtis

### Korpusas su sumotuotais komponentais:

- Kasetė su stiko pluošto matrica ir LegioSafe filtru
- Elektrinis PTC kaitinimo elementas
- Kabelis su adapteriu SHC80 jutikliui prijungti
- Vandens tiekimo žarna ( $L=1\text{m}$ ,  $\varnothing=4\text{mm}$ ; jungiamoji srieginė detalė  $\frac{3}{4}''$ )
- Kabelis su lizdu maitinimo kabeliui ( $L=1\text{m}$ )
- Kabelis su PT1000 temperatūros jutikliu T3 ( $L=2\text{m}$ )
- Vandens išleidimo žarna ( $L = 1500\text{mm}$ ;  $\varnothing = 16\text{mm}$ ) su spyruokliniu fiksatoriumi

200 mm



### Kartu tiekama:

Kombinuotas temperatūros-drégmės jutiklis (SHC80)



Kabelis su saugiu kištuku elektros tiekimui (230V, L= 1m)



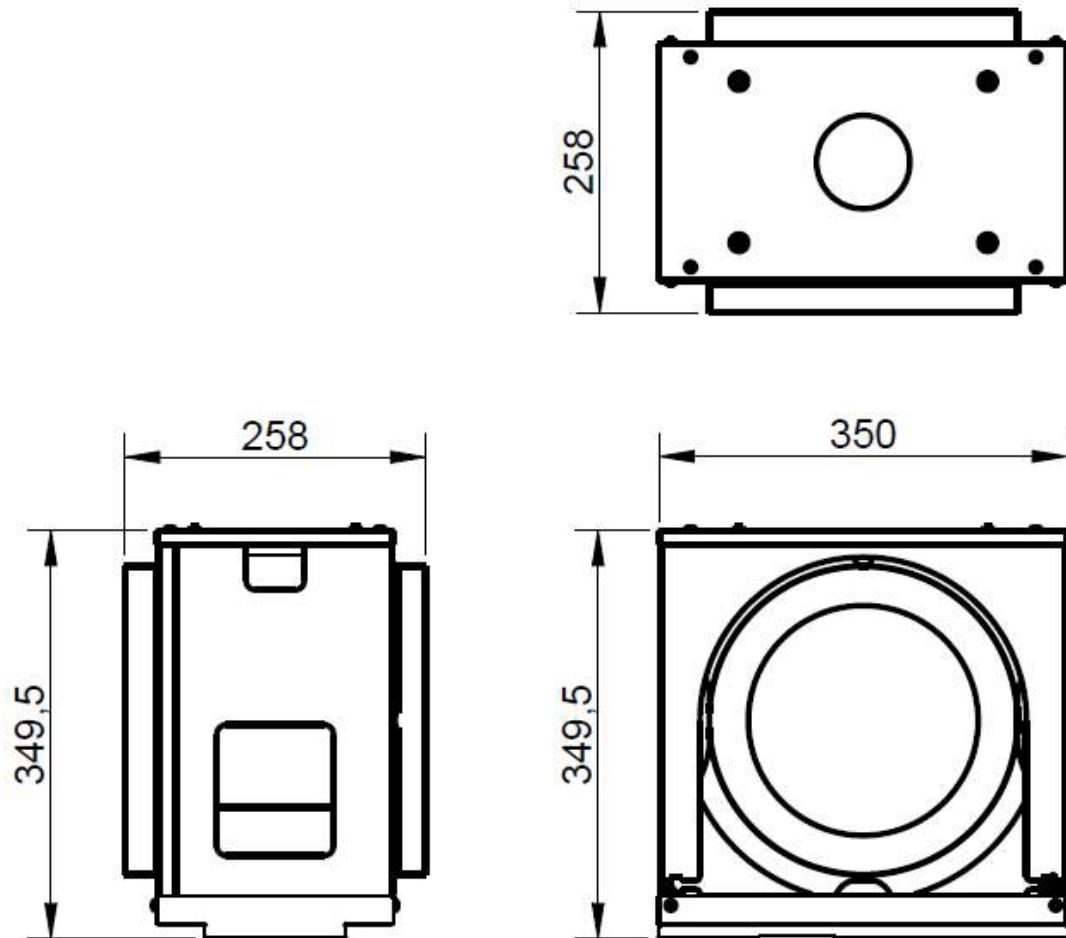
## 1.2 Evap techniniai duomenys

Matmenys (IxPxA)	258 x 344 x 335 mm
Maksimalus drėkinimo pajėgumas	0-4 l/h
Vandens vartojimas filtro skalavimui	1 l/h
Maksimalus vandens vartojimas	5 l/h
Elektrinio pašildytuvo maks. galia	900 W
Tiekiamo vandens slėgis min./maks.	1.5/3,5 bar
Drenažo jungtis	16 mm PVC žarna
Maksimalus oro srautas	600 m <sup>3</sup> /h
Ortakio jungtis	$\varnothing 200$ mm
Vandens kokybė	Vandens kietumas < 9 dH, TDS* < 350 ppm

\* TDS - Total Dissolved Solids (angl.) arba bendras visų ištirpusių kietujų organinių ir neorganinių medžiagų kiekis.  
Matuojamas TDS matuokliais.

# 1 skyrius - Informacija apie įrenginį

## 1.3 Brėžiniai



## 1.4 Evap veikimo aprašymas

Evap aktyvuojamas jei lauko temperatūra (T3) yra mažesnė nei +12 °C ir santykinis tiekiamo oro drėgnumas ortakyje yra mažesnis nei 78 % (matuojamas SHC80 jutikliu).

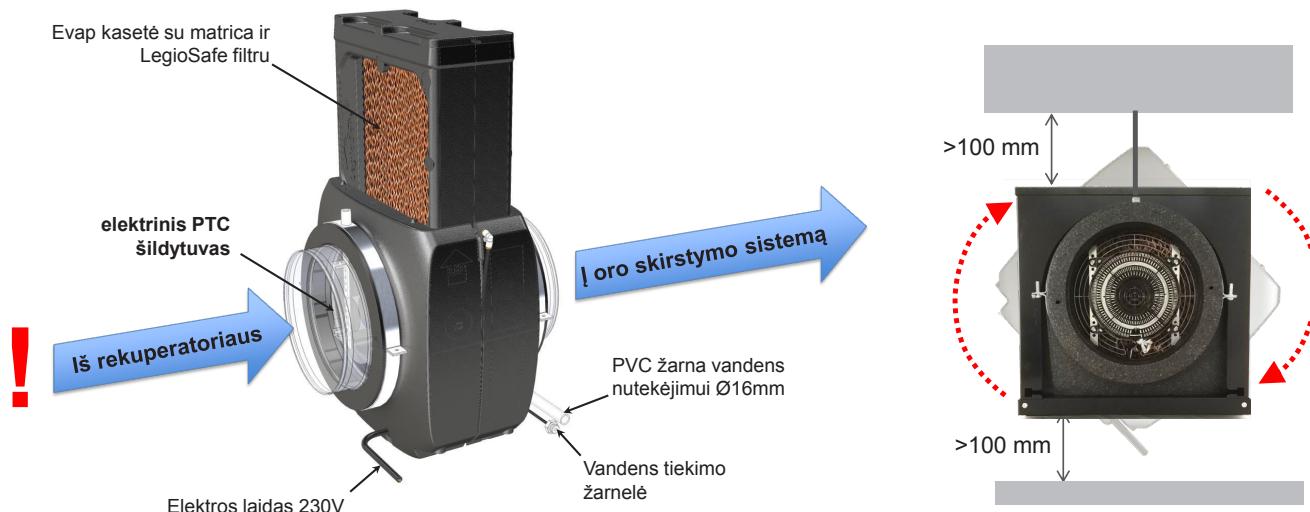
Aktyvuotas Evap drékina sausą tiekiamą orą tol, kol ortakyje pasiekiamas 78 % santykinis oro drėgnumas. Maksimalus drékinimo pajėgumas 4 kg/h. Reikalingą vandens kiekį tiksliai reguliuoja integruotas valdiklis.

Integruotas elektrinis PTC šildytuvas orą pašildo tik tuomet, jei jo temperatūra už Evap nukrenta žemiau 17 °C. Oras šildomas prieš drékintuvo kasetę, taip užtikrindamas optimalų adiabatinį procesą.

Santykinės drėgmės ir temperatūros jutiklis SHC80, montuojamas ortakyje už Evap, kuo arčiau jo, užtikrina optimalių veikima ir kontroliuoja, kad nesusidarytų kondensatas ortakuose.

### 3 skyrius - Evap montavimo schema ir konfigūravimas

- EVAP drékintuvas montuojamas kuo arčiau vėdinimo įrenginio, minimalius tiesus ruožas po ortakio alkūnių - 150 mm. Montavimo kryptis tokia, kaip parodyta paveikslėlyje žemiau.
- Svarbu palikti tiek laisvos vietos aplink EVAP drékintuvą, kad liktų galimybė bet kada pasukti įrenginį EVAP kasetės pakeitimui. Nepalikus pakankamai vietos, įrenginį teks numontuoti!
- Palikite mažiausiai 100mm atstumą žemiau EVAP drékintuvo.



**! Svarbu! EVAP drékintuvas turi būti sumontuotas be nuolydžių!**

- Sumontuokite drékintuvą horizontalioje ortakio atkarpoje. EVAP drékintuvas privalo būti išlygiotas horizontaliai (naudoti gulsčiuką), kad užtikrinti vandens ištekėjimą iš įrenginio.
- Naudokite M8 ilgasriegius įrenginio tvirtinimui prie lubų.
- Juodą 4 mm vamzdelį su  $\frac{3}{4}$ " adapteriu junkite prie vandens įvado. Prijungimui tinkta prietaisinis čiaupas su atbuliniu vožtuvu.
- Įsitikinkite, kad vandens slėgis yra tarp 1.5 bar ir 3.5 bar. Maksimalus leidžiamas slėgis 3.5 bar!
- EVAP drékintuvas tiekiamas su 16 mm drenažiniu PVC vamzdeliu kurio ilgis 1500 mm.

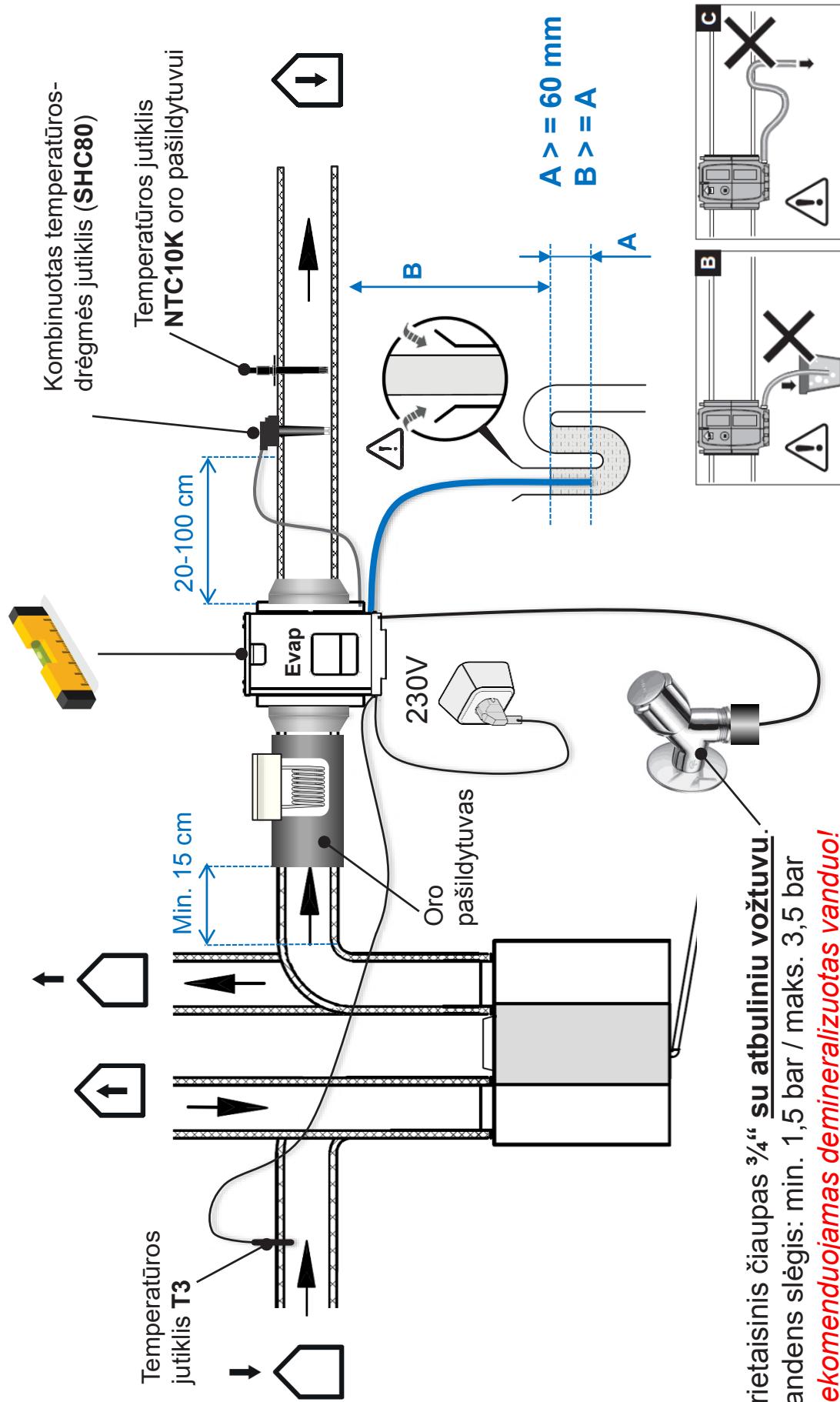
**! Svarbu! Drenažinis vamzdelis turi būti sumontuotas nesuspaustas ir su pakankamu nuolydžiu. Vamzdelyje negali likti vandens!**

- Sumontuokite temperatūros jutiklį (T3) lauko oro paémimo ortakyje.
- Sumontuokite drégmės bei temperatūros jutiklį (SHC80) tiekamo oro ortakyje, 20 -100 cm atstumu už EVAP drékintuvo.

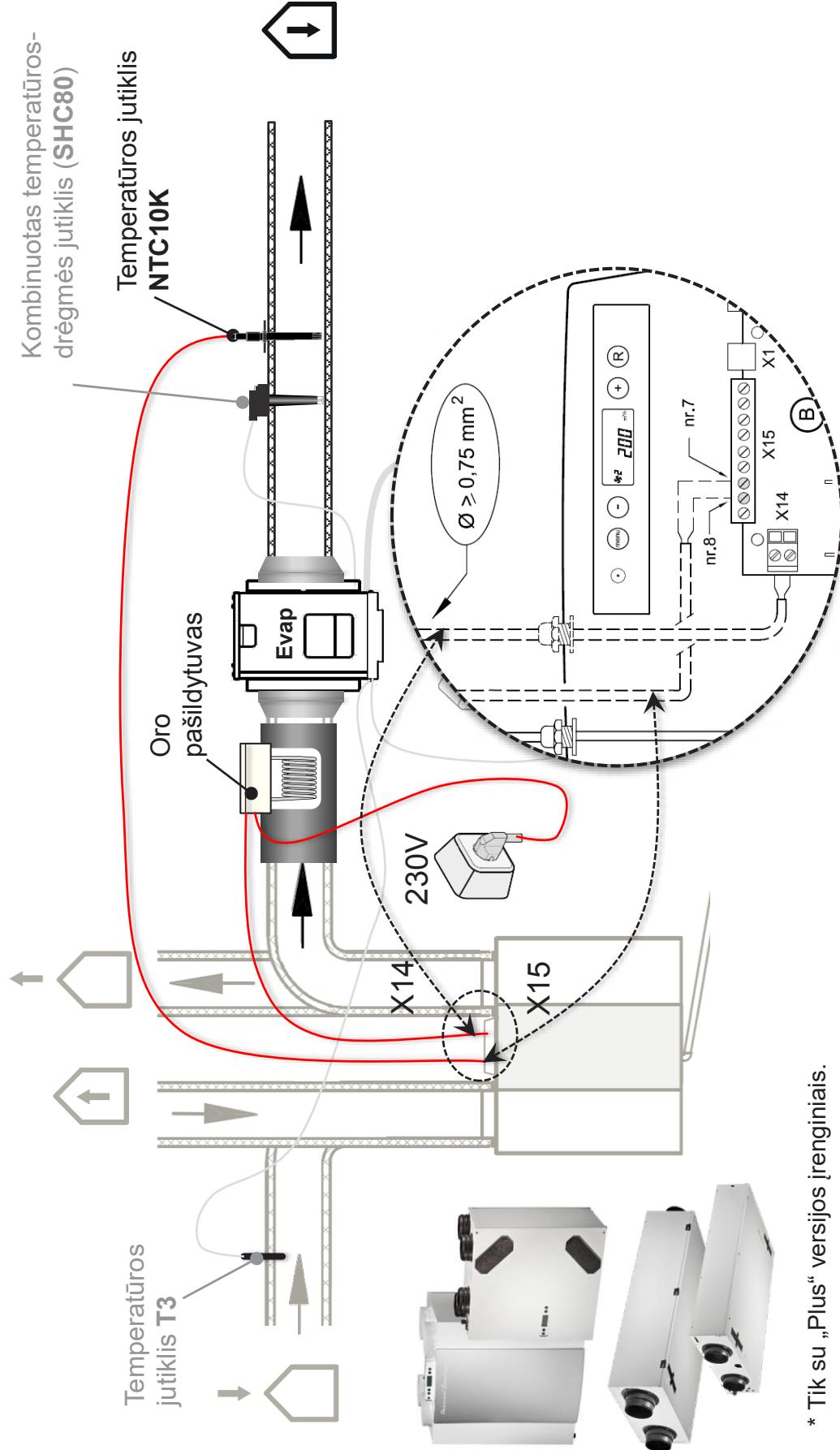
**! Svarbu! Įsitikinkite, kad daviklis nebus sugadintas ir nesušlaps.**

- Įkiškite kištuką į elektros lizdą. Įsitikinkite ar yra įtampa, turi užsidegti žalias šviesos diodas įrenginio apačioje.
- Atidarykite vandens įvadą ir įsitikinkite ar néra nesandarumų vandens įvade bei drenaže.
- EVAP drékintuvas automatiška aktyvuoją iš anksto užprogramuotą testavimo programą. Testavimo ciklo metu mirksi serviso lemputė (lemputė EVAP apatinėje dalyje žemiau simbolio „veržliaraktis“).
- Pasibaigus testavimo ciklui patirkinkite visą sistemą ar néra vandens nuotekio (vandens įvadą ir drenažą).
- Po 1h pakartotinai patirkinkite visą sistemą ar néra vandens nuotekio (vandens įvadą ir drenažą).
- EVAP paruoštas naudojimui.
- Jeigu turite EVAP nuotolinio valdymo pultą, atidarykite jo pakuotę ir vadovaukitės toliau pateiktomis nuorodomis

### 3 skyrius - Evap montavimo schema ir konfigūravimas

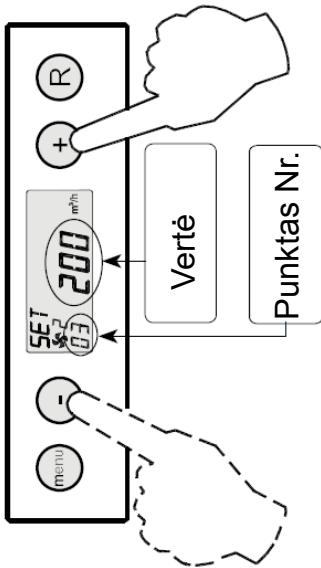
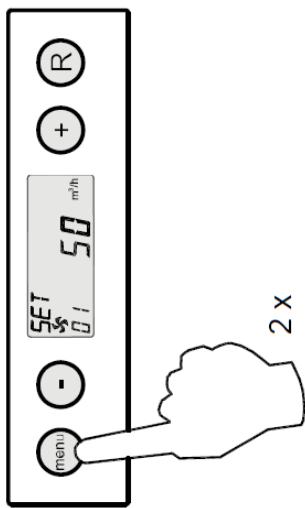


### Oro pašildytuvas su Excellent ir Sky serijos rekuperatoriais\*



### Oro pašildytuvas su Excellent ir Sky serijos rekuperatoriais\* Būtinos nuostatos\*

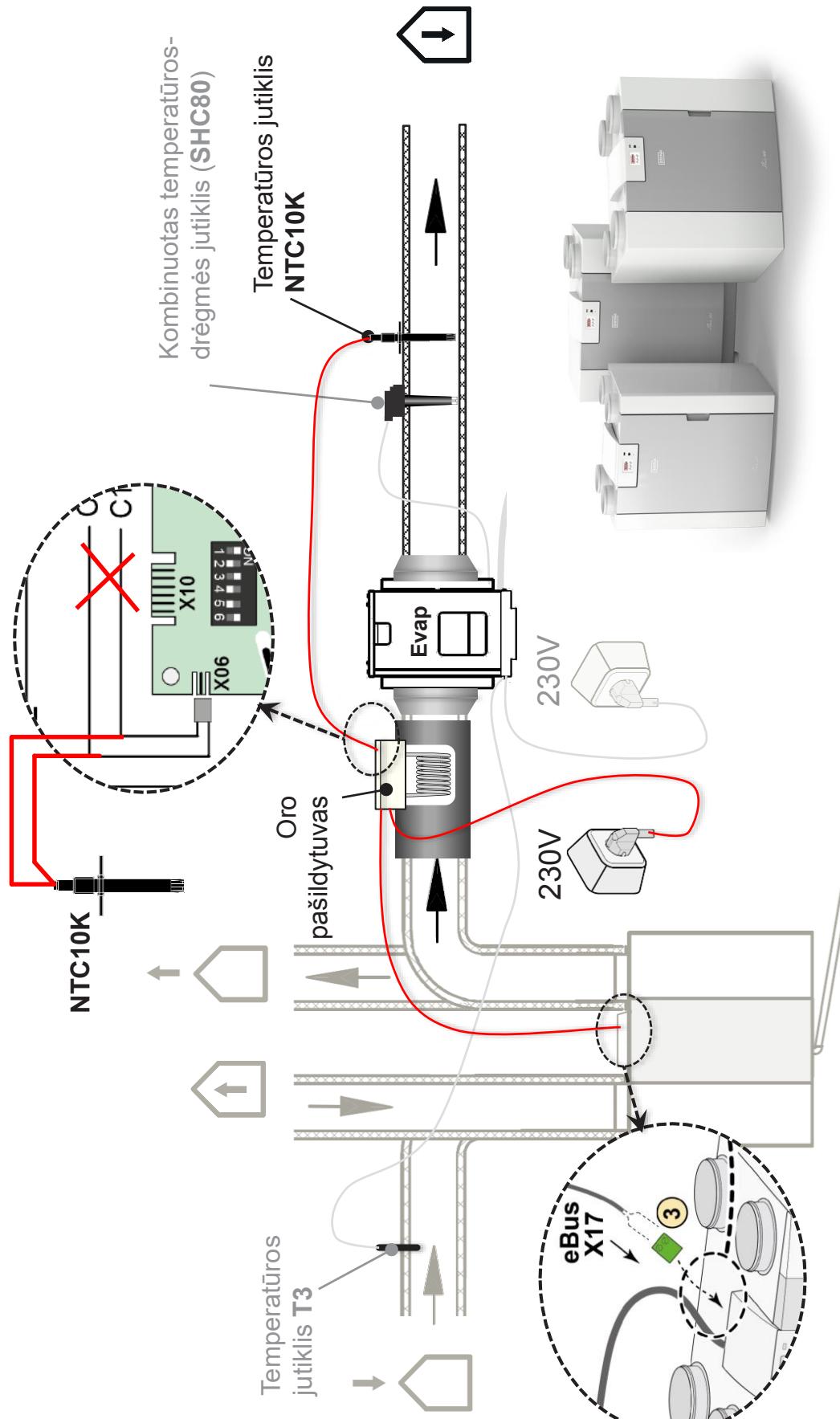
Oro pašildytuvo nustatymas valdiklio meniu:



Punktas nr.	Ekrano rodmuo	Aprašymas	Gamyklinė nuostata	Nuostatos vertė/intervalus	Reikalinga nuostata
13	HEATER ↑	Šildytuvas	0	0 (= Išjungtas) 1 (= Lauko oro šildytuvas) 2 (= Tiekiamo oro šildytuvas)	2 (= Tiekiamo oro šildytuvas)
14	HEATER ↓	Tiekiamo oro temperatūra	21°C	15...30°C	18°C

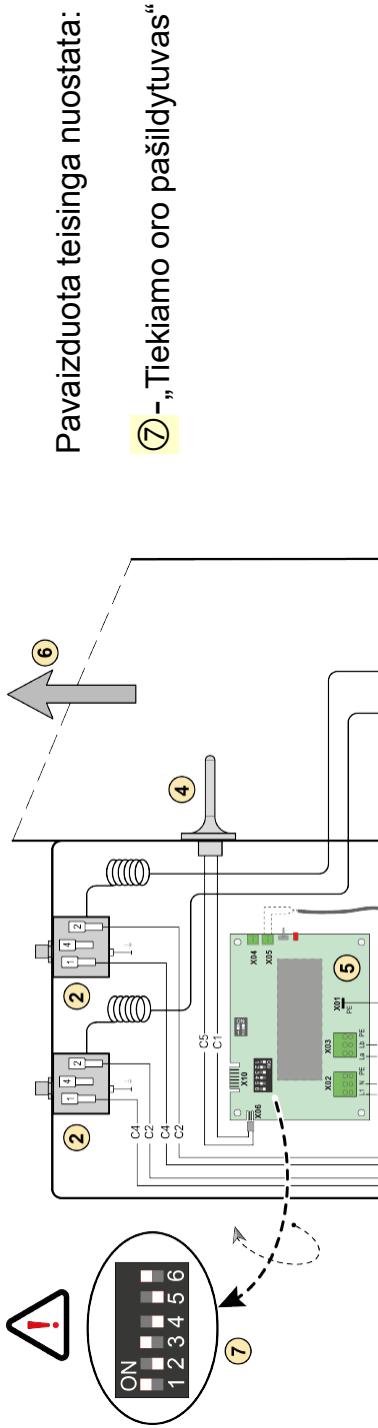
\* Galimos tik su „Plus“ versijos įrenginiams.

### Oro pašildytuvas su Flair serijos rekuperatoriais



### Oro pašildytuvas su Flair serijos rekuperatoriais. **Būtinos nuostatos**

- Oro pašildytuvo konfigūravimas DIP jungikliu pašildytuvo elektroninėje plokštėje:



- Oro pašildytuvo aktyvavimas valdiklio pagrindiniame meniu :

Punktas nr.	Aprašymas	Gamyklinė nuostata	Nuostatos intervalas	Reikalinga nuostata
5	Ilšorinis oro šildytuvas	Išj. (OFF)	Ij. / išj. (ON/OFF)	Ij. (ON)
5.2	Tiekiamo oro šildytuvas	21°C	15...30°C	18°C
5.3	Tiekiamo oro temperatūra			

## 4 skyrius - Nuotolinio pulto prijungimas

### 4.1 Nuotolinio pulto veikimo principas

Evap nuotolinis pultas su sisteminiu Evap oro drékintuvu yra sujungtas bevieliu aukšto dažnio (902 MHz) ryšiu. Iš anksto nustatyti verčių pagrindu nuotolinis pultas siunčia signalą Evap drékintuvui, kuris savo ruošu juos priima ir konvertuoja. Nuostatų vertes naudotojas gali keisti.

**DĖMESIO!** Nuotolinio pulto ekranas po 8 sekundžių automatiškai išsijungia, tam, kad prailginti baterijos tarnavimo laiką. Išmatuotų verčių aktualizavimui ir atitinkamam oro drékinimo pakoregavimui, nuotolinis pultas su Evap drékintuvu automatiškai susijungia 3 kartus per valandą.



### 4.2 Prijungti prie Evap drékintuvo

Jei Evap nuotolinį pultą norite prijungti prie Evap drékintuvo, atlikite šiuos veiksmus:

#### Evap nuotolinis pultas

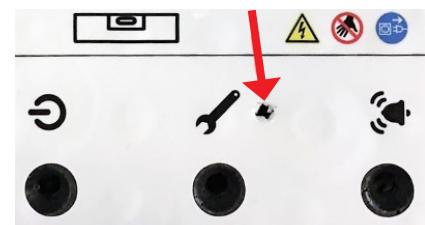
1. Nuimkite nugarinės pulto dalies dangtelį, atsukdami nedidelį varžetį ir atsargiai nukeldami jį nuo pulto priekinės dalies.
2. Dabar matoma nugarinė elektroninės plokštės pusė. Ant plokštės yra mygtukas. Žiūrėkite į mėlyną rodyklę.

#### Evap drékintuvas

3. Ant apatinės Evap drékintuvo dalies, lipduke šalia veržliarakčio simbolio yra nedidelė anga. Žiūrėkite į raudoną rodyklę.
4. Su išlankstytą sąvarželę 1 sek. palaikykite nuspaustą mygtuką, esantį šioje angoje. Šviesos diodas pradeda mirksėti (1 sekundė įjungtas / 1 sekundė išjungtas).

#### Evap nuotolinis pultas

5. Nuspauskite mygtuką ant nugarinės nuotolinio pulto pusės (žr. mėlyną rodyklę). Pradeda mirksėti žalias šviesos diodas.
6. Nuspauskite mygtuką **mode**, kad patikrinti ar yra ryšys tarp nuotolinio pulto ir Evap drékintuvo.
7. Kairiajame viršutiniame ekrano kampe dabar turėtų būti matomas bevielio ryšio simbolis



**! Dėmesio! prijungus nuotolinį pultą įsitikinkite ar Evap drékintuvas tinkamai funkcionuoja ir į namus tiekiama pakankamai drėgno oro.**

### 4.3 Patikrinti Evap drékintuvo veikimą

Nuotoliniame pulte spauskite ir laikykite 2s mygtuką **mode**, rodyklės formos mygtukais meniu pasirinkite HUM, nuspauskite mygtuką **mode**, rodyklės formos mygtukais meniu pasirinkite RH01, spauskite mygtuką **mode**. Dabar ekrane rodoma santykinė drégmė ortakyje, kuri esant drékinimo poreikiui ir veikiant Evap drékintuvui turėtų būti nuo 65 iki 90%. Jeigu rodoma santykinė drégmė skiriiasi, patikrinkite ar viską atlikote pagal aukščiau pateiktas instrukcijas.

Norédami nustatyti pageidaujamą patalpos santykinį drégnumą trumpai spustelėkite mygtuką **mode**, dabar ekrane rodoma esama santykinė drégmė patalpoje, rodyklės formos mygtukais pasirinkite pageidaujamą santykinį drénumą.

**Pastaba.** Jeigu nuspaudus mygtuką **mode** rodoma temperatūra (°C), nuspauskite mygtuką ir tuomet bus rodoma esama santykinė drégmė (%) patalpoje.

## 5 skyrius - Evap priežiūra

Į EVAP drékintuvą yra įmontuota EVAP kasetė. Šioje kasetėje yra integruota EVAP matrica ir LegioSafe filtras. Į drékintuvą matricą vanduo patenka pratekėjės pro LegioSafe filtrą, kuris išvalo ir apsaugo vandenį nuo legionella bakterijų, todėl yra visiškai švarus ir nekelia pavojaus.

EVAP kasetę reikia pakeisti, jei santykinis drégnumas (Rh), išmatuotas drégmės jutikliu (SHC80), nebeperkopia 50 % vertės. Tokiu atveju rodomas sutrikimas. EVAP matricos ilgaamžiškumas priklauso nuo vandenye ištirpusių mineralų. Vienas iš indikatorių yra vandens kietumas. Jei vandens kietumas yra  $>9$  dH (dH-vokiški kietumo laipsniai), matricos ilgaamžiškumas bus greičiausiai trumpesnis nei apie filtro keitimo poreikį praneš serviso šviesos diodas.



LegioSafe filtro ilgaamžiškumas priklauso nuo kietujų dalelių kiekio vandenye.

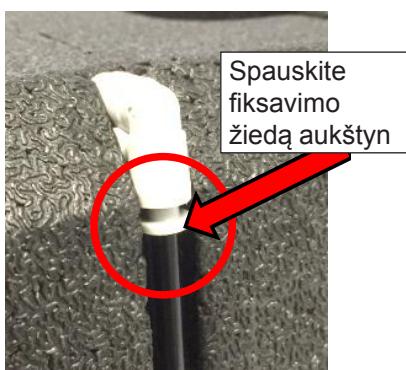
Apie filtro keitimo poreikį praneša serviso lemputė, tačiau laiko intervalas tarp šių pranešimų yra apskaičiuotas remiantis nedidesne kaip 350 ppm TDS verte (TDS Total Dissolved Solids arba bendras visų ištirpusių kietujų organinių ir neorganinių medžiagų kiekis). Jei vandens TDS vertė yra didesnė, tai LegioSafe filtro ilgaamžiškumas bus trumpesnis.

**Pastaba:** Jei vandens kietumo ir TDS vertės yra didesnės negu nurodytos techniniuose duomenyse 1.2 poskyryje, mes rekomenduojame vandens linijoje prieš EVAP sumontuoti kompaktišką nuosėdų ir atbulinės osmozės (RO) filtra.

EVAP kasetę reikia keisti mažiausiai kas 2 metus arba kai apie tai praneša serviso šviesos diodas. Jis yra šalia veržliarakčio simbolio apatinėje EVAP drékintuvo pusėje. Yra normalu, jei esant didesniams drékinimo poreikiui EVAP kasetė turi būti pakeista dažniau, pvz. 2 kartus į metus.

### 5.1 EVAP kasetės keitimas

1. Ištraukite elektros maitinimo laidą iš lizdo.
2. Užsukite vandens įvado prietaisinį čiaupą.
3. Įsitikinkite, kad drenažo vamzdys yra laisvas ir galima nevaržomai pasukti EVAP drékintuvą, kad galėtumėte prieiti prie įrenginio viršutinės dalies.
4. Įsitikinkite, kad vandens įvado vamzdelis pakankamo ilgio, kad galėtume laisvai pasukti EVAP drékintuvą. Jeigu ne, atjunkite vandens įvadą nuo prietaisinio čiaupo.
5. Atlaisvinkite EVAP drékintuvo ortakio apkabas, kad EVAP drékintuvą galėtume laisvai pasukti jose. Naudokite kryžminį 2 arba 3 dydžio atstuktuvą.
6. Pasukite EVAP drékintuvą  $90^{\circ}$  kampu, kad galėtume pasiekti Evap kasetę. Atkreipkite dėmesį į bet kokį vandens tekėjimą iš įrenginio šono!
7. Atjunkite EVAP kasetę nuo vandens įvado spausdami aukštyn fiksavimo žiedą ir traukdami juodą vandens tiekimo žarnelę žemyn. Atlikus šį veiksmą EVAP kasetė yra atjungta ir paruošta išémimui.
8. Ištraukite kasetę iš EVAP drékintuvo naudojant su nauja kasete patieką spiralinį kaištį.



## 5 skyrius - Evap priežiūra

9. Jeigu yra nešvarumų išvalykite EVAP vidų minkšta šluoste. **Nenaudokite cheminių valymo priemonių!**
10. Išimkite naują kasetę iš pakutės.
11. Įstumkite naują kasetę į įrenginį.
12. Įstumkite juodą žarnelę į greito fiksavimo jungtį.
13. Pasukite EVAP drékintuvą ortkakio apkabose į jo pradinę padėtį.
14. Užverškite Evap ortakio laikiklio apkabas.
15. Atidarykite vandens įvado prietaisinį čiaupą.
16. Įkiškite elektros maitinimo laidą į maitinimo lizdą.
17. Jūsų EVAP dabr vėl saugus ir pasiruošęs naujam naudojimo ciklui.

**Čia buvo pateikti specifiniai veiksmai reikalingi keičiant EVAP drékintuvu kasetę. Jeigu kyla kokių nors abejonių, kaip pakeisti kasetę, mes rekomenduojame kreiptis į montavimo darbus atlikusių įmonę.**

**Pastaba:** panaudotą Evap kasetę galima išmesti į atliekų konteinerį „kitos buitinės atliekos“.

**Dėmesio! pakeitus EVAP drékintuvu kasetę įsitikinkite ar įrenginys tinkamai funkcionuoja ir į namus tiekiamą pakankamai drėgno oro.** Tam atlikite tokius veiksmus:

Nuotoliniame pulte spauskite ir laikykite 2s mygtuką **mode**, rodyklės formos mygtukais meniu pasirinkite HUM, nuspauskite mygtuką **mode**, rodyklės formos mygtukais meniu pasirinkite RH01, spauskite mygtuką **mode**. Dabar ekrane rodoma santykinė drėgmė ortakyje, kuri esant drékinimo poreikiui ir veikiant Evap drékintuvui turėtų būti nuo 65 iki 90%. Jeigu rodoma santykinė drėgmė skiriiasi, patirkinkite ar viską atlikote pagal aukščiau pateiktas instrukcijas.

**Pastaba.** Jeigu nuspaudus mygtuką **mode** rodoma temperatūra (°C), nuspauskite mygtuką  ir tuomet bus rodoma esama santykinė drėgmė (%) patalpoje.

### 5.2 “Service” pranešimo atstatymas

1. Ekrano aktyvavimui nuotoliniame pulte spustelkite mygtuką **mode**, palaukite 2 sekuntes, vėl spauskite ir laikykite 2s mygtuką **mode**, atstatymo meniu atsidarys ir ekrane bus rodomas **setptn**.
2. Rodyklės formos mygtukais meniu pasirinkite **alarm**, nuspauskite mygtuką **mode**, ekrane rodomas **AL01**.
3. Nuspauskite mygtuką **mode**, ekrane rodomas **nO**.
4. Spauskite rodyklės formos mygtuką kol ekrane bus rodomas **rSt**.
5. Norėdami patvirtinti atstatymą nuspauskite mygtuką **mode** ir po to mygtuką .
6. Patirkinkite atstatymą dar karta paspausdami mygtuką **mode**.
7. Pranešimas „SERVICE“ dabar nebeturi būti rodomas.



WWW.BRINKAIRFORLIFE.NL



BRINK CLIMATE SYSTEMS B.V.

Postbus 11 NL-7950 AA Staphorst  
Wethouder Wassebaliestraat 8 7951SN Staphorst  
T. +31 (0) 522 46 99 44  
F. +31 (0) 522 46 94 00  
[info@brinkclimatesystems.nl](mailto:info@brinkclimatesystems.nl)  
[www.brinkclimatesystems.nl](http://www.brinkclimatesystems.nl)