

Techninis „Holtop“ vadovas Energijos regeneravimo ventiliatorius

Modeliai:

XHBQ-D1.5DCTPA, XHBQ-D2.5DCTPA, XHBQ-D3.5DCTPA,
XHBQ-D5DCTPA, XHBQ-D6.5DCTPA, XHBQ-D8DCTPA,
XHBQ-D10DCTPA, XHBQ-D15DCTPA, XHBQ-D20DCTPA



Dėmesio






Prieš naudodamiesi įranga, atidžiai perskaitykite šią instrukciją
Beijing Holtop Air Conditioning Co., Ltd.



















Turinys

Saugumas-----	3,4
Specifikacijos-----	5,6
Matmenų brėžiniai-----	7,8
Montavimas-----	9,10,11
Elektros instaliacija-----	12
Elektros laidų schemos-----	13,14
Informacija apie paleidimą-----	15
Pažangus valdiklis-----	nuo 16 iki 24
„Modbus“ lentelė-----	25
Rinkimo jungiklis-----	26
Aptarnavimas-----	27

Saugumas








Prieš diegdami, perskaitykite šias saugos instrukcijas. Įsitinkinkite, kad įrenginys sumontuotas teisingai. Laikykitės visų instrukcijų, kad išvengtumėte sužalojimų arba žalos įrangai ar turtui.







Dėmesys saugumui			
Šie simboliai rodo galimą atsargumo lygį.			
 Įspėjimas	Situacijos, kuriose gresia pavojus, mirtis ar sunkūs sužalojimai.	 Dėmesio	Situacijos, kuriose kyla sužalojimų arba įrangos / turto sugadinimo pavojus.
Šie simboliai nurodo atitiktį, kurios reikia laikytis			
	Neleidžiama arba stop		Būtina sekti  įpareigojama

 Įspėjimas			
	Diegimą turi atlikti kvalifikuotas asmuo. Galutiniai vartotojai negali patys įdiegti, perkelti ar iš naujo įdiegti šios įrangos		Tinklas nuo paukščių ar panašus įtaisas turėtų būti įrengtas prie išorinių ventiliacijos angų. Įsitinkinkite, kad angose nėra kliūčių
	Montavimo inžinieriai turi griežtai laikytis šio vadovo. Neteisingi veiksmai gali sukelti pavojų sveikatai ir sumažinti įrenginio efektyvumą		Gaivaus oro anga turi būti pakankamai toli nuo išmetamųjų dujų angos ar vietų, kuriose yra pavojingų garų.
	Įrenginys turi būti montuojamas griežtai laikantis šios instrukcijos ir pritvirtintas		Elektros instaliacija turi atitikti nacionalinius teisės aktus ir instrukciją, naudojami specialūs kabeliai. Mažesnio pajėgumo kabeliai ir netinkamas įrengimas gali sukelti elektros smūgį ar gaisrą.
	Techninės priežiūros ar remonto metu įrenginys ir automatinis jungiklis turi būti išjungti. Kitaip gali kilti elektros smūgis.		Įžeminimo laido negalima prijungti prie dujų vamzdžio, vandens vamzdžio, apšvietimo strypo ar telefono linijos ir pan. Netinkamas įžeminimas gali sukelti elektros smūgį.
 Dėmesio			
	Maitinimo kabelį ir laidus turi montuoti kvalifikuotas elektros inžinierius. Netinkamas prijungimas gali sukelti gaisrą ir efektyvumo praradimą.		Norint išvengti kondensato, ant gyno oro kanalų reikia įrengti izoliaciją. Kiti kanalai taip pat gali reikalauti izoliacijos, atsižvelgiant į rasoavimo sąlygas.
	Norint išvengti elektros smūgio ar srovės nuotėkio pavojaus, jei anga pravedama per metalinius sienų sluoksnius, tarp metalinio ortakio ir sienos turi būti įrengta izoliacija.		Laidų dėžutės gaubtas turi būti uždarytas, kad nepatektų dulkių ir nešvarumų. Dulkių ir nešvarumų perteklius gali perkaitinti gnybtus ir sukelti gaisrą ar elektros šoką.
	Naudokite tik patvirtintą montavimo įrangą ir priedus. Jei to nepaisysite, gali kilti gaisro pavojus, elektros šokas ir įrangos gedimas.		Vietoje, kur yra įrenginys, įsitinkinkite, ar yra pakankama ventiliacija.
	Lauko angos turi būti nukreiptos žemyn, kad nepatektų lietaus vanduo. Netinkamas montavimas gali sukelti vandens nutekėjimą.		Prie įrenginio turi būti sumontuotas tinkamo dydžio MCB, taip pat turėtų būti įrengta apsauga nuo nutekėjimo, kad būtų išvengta elektros smūgio ar gaisro.

Saugumas

Saugumo sumetimai

 Dėmesio	
 Nemontuokite įrenginio esant ypač vidutinėms sąlygoms, nes tai gali sukelti elektros smūgį ir sukelti gaisro pavojų.	 Nenaudokite įtaiso kaip pagrindinio virtuvės gartraukio, nes riebalų sancaupos gali užblokuoti šilumokaitį, filtrą ir sukelti gaisro pavojų.
 Nemontuokite įrenginio tose vietose, kur yra nuodingų ar edžiųjų dujų.	 Nemontuokite įrenginio šalia atviros liepsnos, nes jis gali perkaisti ir tai gali sukelti gaisro pavojų.
 Rūgščių ar šarmų prisotinta aplinka gali sukelti apsinuodijimą ar gaisrą	 Turi būti palaikoma nustatyta maitinimo įtampa, kitaip tai gali sukelti gaisrą.

 Įspėjimas	
 Šį prietaisą gali naudoti vaikai nuo 8 metų ir žmonės, turintys ribotas fizines, jautines ar psichines galimybes arba neturintys patirties ir žinių, jei jie buvo prižiūrimi ir apmokomi saugiai naudotis prietaisu ir suprasti pavojus.	
 Vaikai negali žaisti su šiuo prietaisu.	 Vaikai negali valyti ir prižiūrėti įrenginio be priežiūros.
 Atjungimo priemonės turi būti įtrauktos į elektros instaliaciją pagal laidavimo taisyklės.	 Prieš valydami ar atlikdami kitą priežiūrą, prietaisą atjunkite nuo maitinimo tinklo.

Specifikacijos

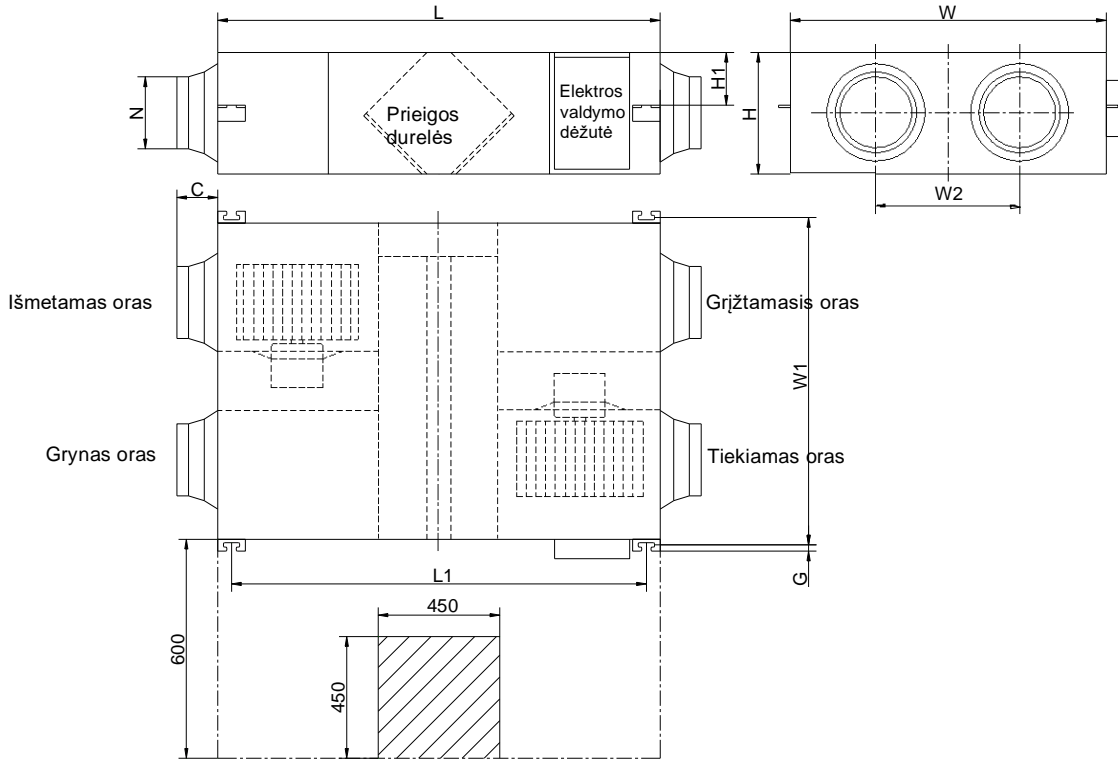
Modelis		XHBQ-D1.5DCTPA	XHBQ-D2.5DCTPA	XHBQ-D3.5DCTPA	XHBQ-D5DCTPA
Veikimas					
Oro srautas (m ³ /val.)		150	250	350	500
Oro srautas (l/sek.)		43	71	100	143
Entalp. ef. (%)	Šildymas	70-76	70-75	69-75	67-75
	Vėsinimas	63-70	63-73	66-72	62-74
Temp. efektyvumas (%)		75-82	75-82	75-84	75-86
Triukšmas Db(A)		31,5	34.5	37.5	39
Maitinimas		220-240V/1Ph/50Hz			
Įvesties galia (W)		26	46	60	88
Maitinimo laidas		2x1,5mm ²			
Valdymo laidas		2x0,5mm ²			
Valdymas	Standart.	Taip (7 dienų laikas)			
	(BMS) Modbus	Taip			
Ventiliatoriaus tipas		Nuolatinės srovės ventiliatorių varikliai			
Vent. greitis (tiekimas)		10 greičių ventiliatoriaus valdymas			
Vent. greitis (išmetim.)		10 greičių ventiliatoriaus valdymas			
Vasaros rež. apėjimas		Taip (automatinis su reguliuojamu diapazonu)			
Atitirpinimas		Taip (automatinis su reguliuojamu diapazonu)			
CO ₂ valdymas		Galimas pasirinktinis valdiklis (įjungimo / išjungimo valdymas su reguliuojamu diapazonu)			
Drėgmės kontrolė		Galimas pasirinktinis valdiklis (įjungimo / išjungimo valdymas su reguliuojamu diapazonu)			
„Fan Boost“ kontaktai		Taip (1x galima jungtis prie kontakto: uždaryta = padidinkite iki didelio greičio)			
Išjungimas dėl gaisro		Taip (1x galimas ryšys su kontaktu: uždaryta = išjungiama)			
Svoris (Kg)		25	29	37	43
Dydis (PxAxG)		580x264x808	599x270x882	804x270x882	904x270x962
Angos dydis		150	150	150	200

Specifikacijos

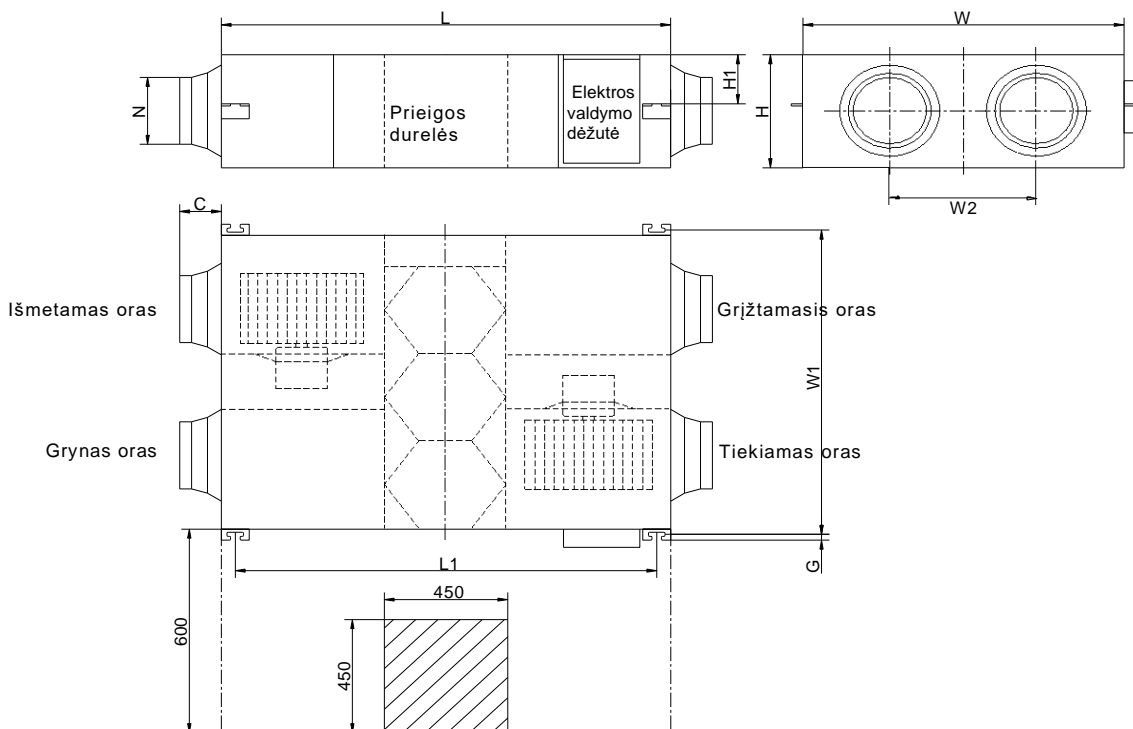
Modelis	XHBQ-D6.5DCTPA	XHBQ-D8DCTPA	XHBQ-D10DCTPA	XHBQ-D15DCTPA	XHBQ-D20DCTPA	
Veikimas						
Oro srautas (m ³ /val.)	650	800	1000	1500	2000	
Oro srautas (l/sek.)	186	229	286	429	571	
Entalp. ef. (%)	Šildymas	68-73	71-77	71-78	71-77	71-78
	Vėsinimas	62-70	65-74	65-74	65-74	65-74
Temp. efektyvumas	75-84	75-84	75-85	75-84	75-85	
Triukšmas Db(A)	39,5	42	43	50	51,5	
Maitinimas	220-240V/1Ph/50Hz					
Įvesties galia (W)	114	186	243	372	486	
Maitinimo laidas	2x1,5mm ²					
Valdymo laidas	2x0,5mm ²					
Valdymas	Standart.	Taip (7 dienų laikas)				
	(BMS) Modbus	Taip				
Ventiliatoriaus	Nuolatinės srovės ventiliatorių varikliai					
Vent. greitis (tiekimas)	10 greičių ventiliatoriaus valdymas					
Vent. greitis (išmetim.)	10 greičių ventiliatoriaus valdymas					
Vasaros rež.	Taip (automatinis su reguliuojamu diapazonu)					
Atitirpinimas	Taip (automatinis su reguliuojamu diapazonu)					
CO ₂ valdymas	Galimas pasirinktinis valdiklis (įjungimo / išjungimo valdymas su reguliuojamu diapazonu)					
Drėgmės kontrolė	Galimas pasirinktinis valdiklis (įjungimo / išjungimo valdymas su reguliuojamu diapazonu)					
„Fan Boost“ kontaktai	Taip (1x galima jungtis prie kontakto: uždaryta = padidinkite iki didelio greičio)					
Išjungimas dėl	Taip (1x galimas ryšys su kontaktu: uždaryta = išjungžiama)					
Svoris (Kg)	64	71	83	165	189	
Dydis (PxAxG)	884x340x1222	884x388x1322	1134x388x1322	884x785x1322	1134x785x1322	
Angos dydis	200	250	250	300	300	

Matmenų brėžiniai

XHBQ-D1.5DCTPA – D5DCTPA modeliai

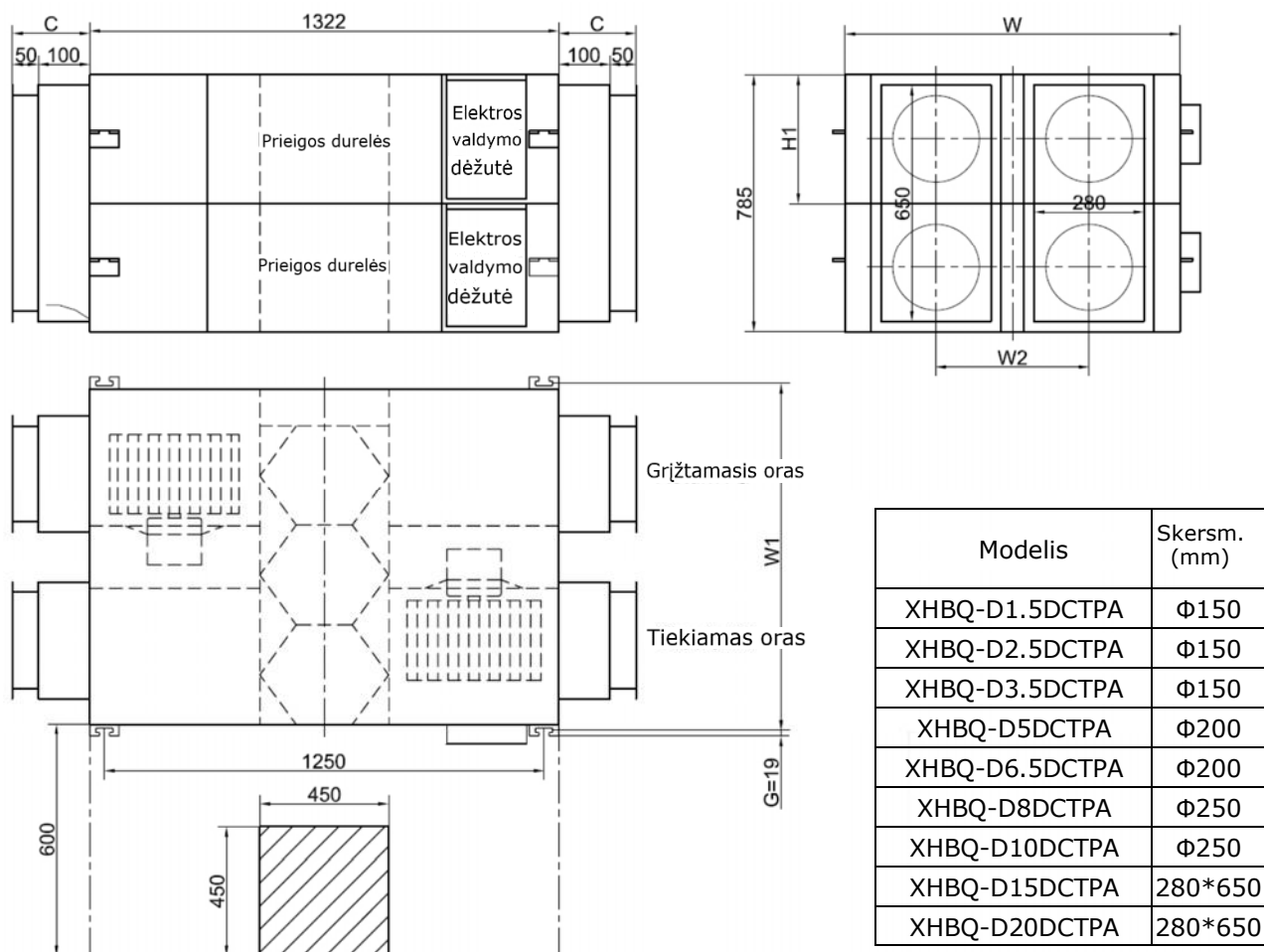


XHBQ-D6.5DCTPA – D10DCTPA modeliai



Techniniai brėžiniai

XHBQ-D15DCTPA – D20DCTPA modeliai



Diagramos matavimai

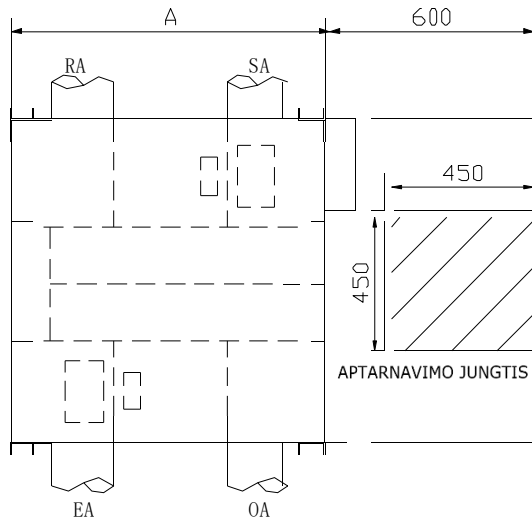
Dešinėje pusėje esančioje lentelėje pateikiami tinkami kiekvieno įrenginio angų išmatavimai. Žemiau esančioje lentelėje rodomi aukščiau esančio vaizdo matmenys ir du ankstesni vaizdai. Lentelėje esanti raidė žymi raidę diagramoje.

Modelis	L	L1	W	W1	W2	H	H1	C	G	N
XHBQ-D1.5DCTPA	808	867	580	510	290	264	20	100	19	Φ144
XHBQ-D2.5DCTPA	882	810	599	657	315	270	111	100	19	Φ144
XHBQ-D3.5DCTPA	882	810	804	860	480	270	111	100	19	Φ144
XHBQ-D5DCTPA	962	890	904	960	500	270	111	107	19	Φ194
XHBQ-D6.5DCTPA	1222	1150	884	940	480	340	146	107	19	Φ194
XHBQ-D8DCTPA	1322	1250	884	940	428	388	170	85	19	Φ242
XHBQ-D10DCTPA	1322	1250	1134	1190	678	388	170	85	19	Φ242
XHBQ-D15DCTPA	1322	1250	884	940	428	785	170	150	19	280*650
XHBQ-D20DCTPA	1322	1250	1134	1190	678	785	170	150	19	280*650

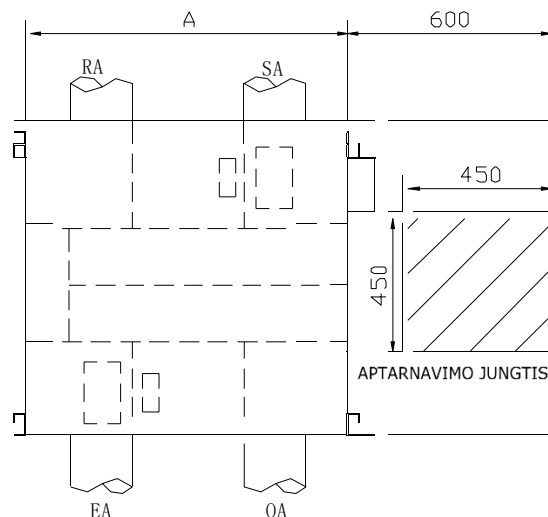
Montavimas

Montavimas

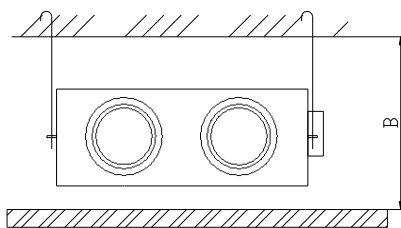
Apsaugokite įrenginį, kad montuojant arba sumontavus, išvengtumėte dulkių ar kitų kliūčių. Turi būti įrengti aptarnavimo prievadai, kad būtų galima atlikti filtrų priežiūrą.



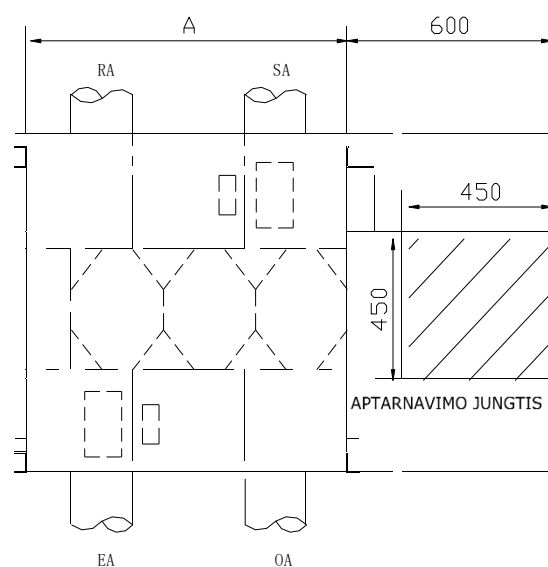
XHBQ-D1.5DCTPA



XHBQ-D2.5DCTPA – D5DCTPA

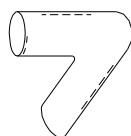


Matmenys	Lubų aukštis	
	A	B
XHBQ-D1.5DCTPA	580	320
XHBQ-D2.5DCTPA	599	320
XHBQ-D3.5DCTPA	804	320
XHBQ-D5DCTPA	904	320
XHBQ-D6.5DCTPA	884	390
XHBQ-D8DCTPA	884	440
XHBQ-D10DCTPA	1134	440
XHBQ-D15DCTPA	884	835
XHBQ-D20DCTPA	1134	835

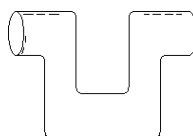


XHBQ-D6.5DCTPA – D20DCTPA

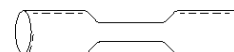
1. Įsitinkite, kad lubų aukštis yra ne mažesnis nei aukščiau B lentelės stulpelio pav.
2. Įrenginio negalima montuoti arti katilo dūmtakių.
3. Angų įrengime reikėtų vengti šių reiškinių.



Užlenkimų



Kelių krypčių pakeitimų



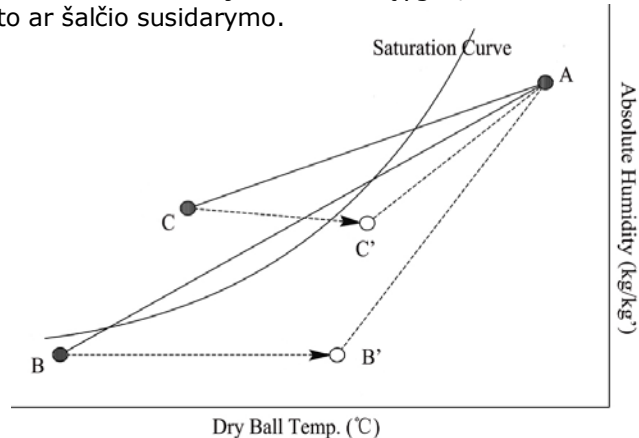
Kelių reduktorių / gofruotų ortakių

Montavimas

4. Reikėtų vengti pernelyg didelio lankstaus bei ilgo ortakio naudojimo.
5. Priešgaisrinės sklendės turi būti montuojamos pagal nacionalines ir vietines priešgaisrines taisykles.
6. Įrenginys neturi būti veikiamas aukštesnės nei 40 Celsijaus aplinkos temperatūros ir neturi būti atviros ugnies.
7. Imkitės veiksmų, kad išvengtumėte rasos ir šerkšno.

Kaip parodyta žemiau pateiktame brėžinyje, susidarius sodrumo kreivei nuo A iki C, įrenginys sukels rasą ar šerkšną.

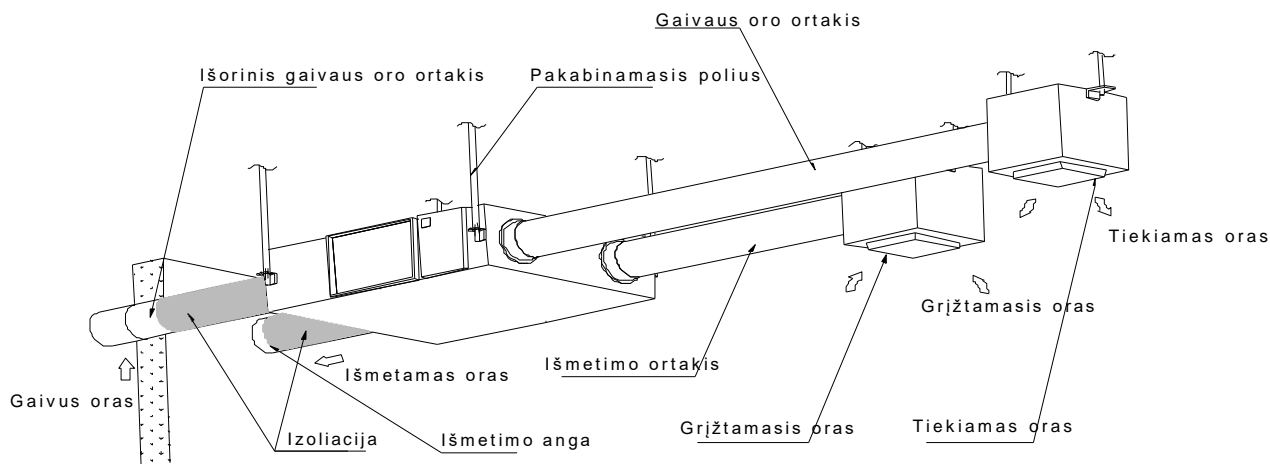
Norėdami užtikrinti, kad turėtumėte kreivėje esančias sąlygas, naudokite šildytuvą (B į B', C į C'), kad išvengtumėte kondensato ar šalčio susidarymo.



8. Kad lauko šalinamas oras nepatektų atgal į patalpą, atstumas tarp dviejų išorinėje sienoje įrengtų angų turėtų būti didesnis nei 1000 mm.
9. Jei įrenginyje yra šildytuvas, jis turi veikti sinchroniškai su įrenginiu, kad šildytuvas pradėtų veikti tik tada, kai įrenginys įsijungia.
10. Gali būti svarstoma įrengti ortakių duslintuvą, jei vartotojas nori, kad patalpose būtų kuo mažiau triukšmo.

Montavimas

Montavimo schema

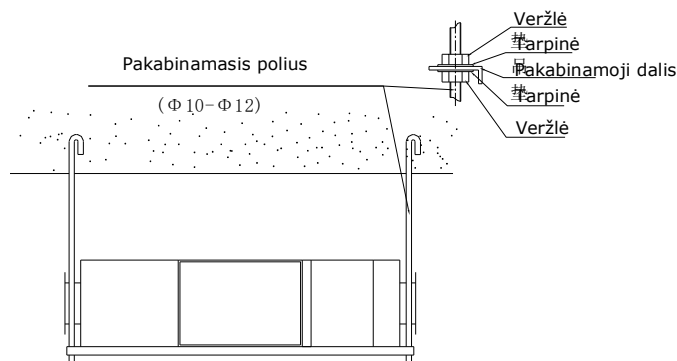


Fizinis montavimas

1. Montuotojas paruoš tinkamas sriegines pakabas su reguliuojamomis veržlėmis ir tarpinėmis.
2. Montuokite taip, kaip parodyta aukščiau esančiame paveikslėlyje. Įrenginys turi būti sumontuotas lygiai ir gerai pritvirtintas.
3. Nepaisydami tinkamo fiksavimo, galite susižeisti, sugadinti įrangą ir sukelti per didelę vibraciją. Netolygus montavimas taip pat veiks sklendės veikimą.

Pastabos dėl įrenginio atvirkštinio įrengimo

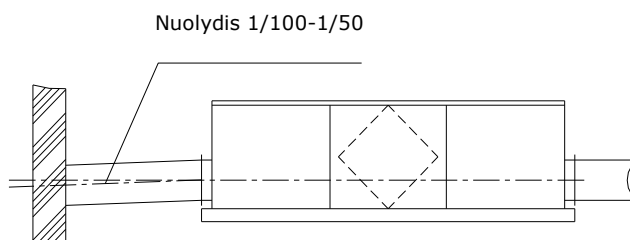
4. Atvirkštinis ženklavimas rodo, kad įrenginys yra apverstas.



Ortakių įrengimas

1. Prietaiso angų ir ortakių sujungimas turėtų būti užklijuotas arba izoliuotas, kad būtų išvengta oro nutekėjimo, ir turėtų atitikti atitinkamas gaires ir taisykles.
2. Dvi lauko angos turi būti nukreiptos žemyn į išorę, kad nepatektų lietaus vanduo. (kampas 1/100 1/50).
3. Norint išvengti kondensacijos, izoliacija turi būti atliekama dviem išoriniais kanalais.

Medžiaga: stiklo vata, storis: 25mm



Elektros instaliacija



Įspėjimas

Maitinimas turi būti izoliuotas montuojant ir prieš atliekant techninę priežiūrą, kad būtų išvengta sužalojimų dėl elektros smūgio. Kabelių specifikacijos turi griežtai atitikti reikalavimus, nes priešingu atveju tai gali sukelti gedimą ir elektros smūgio ar gaisro pavojų.

Maitinimo šaltinis yra AC220–240 V / 50 Hz / 1 fazė. Atidarykite elektros dėžutės gaubtą, prijunkite 2 laidus (L / N /) prie gnybtų ir prijunkite valdymo pulto laidą prie plokštės pagal laidų diagramą ir prijunkite valdymo skydą prie kabelio.

Modelis	Maitinimo kabelio specifikacijos	Įprasto valdiklio kabelio specifikacijos
XHBQ-D1.5DCTPA	2×1,5mm ²	2×0,5mm ²
XHBQ-D2.5DCTPA		
XHBQ-D3.5DCTPA		
XHBQ-D5DCTPA		
XHBQ-D6.5DCTPA		
XHBQ-D8DCTPA		
XHBQ-D10DCTPA		
XHBQ-D15DCTPA ir D20DCTPA		

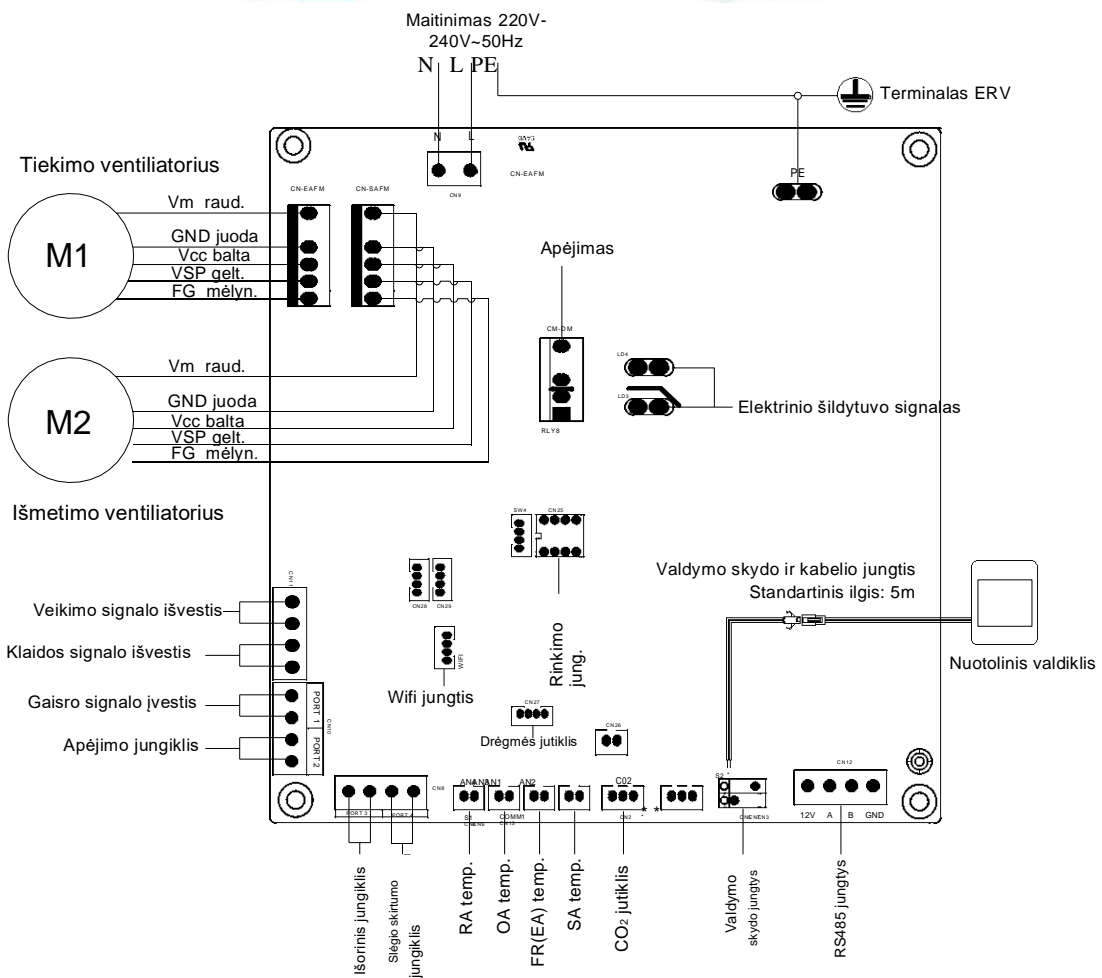
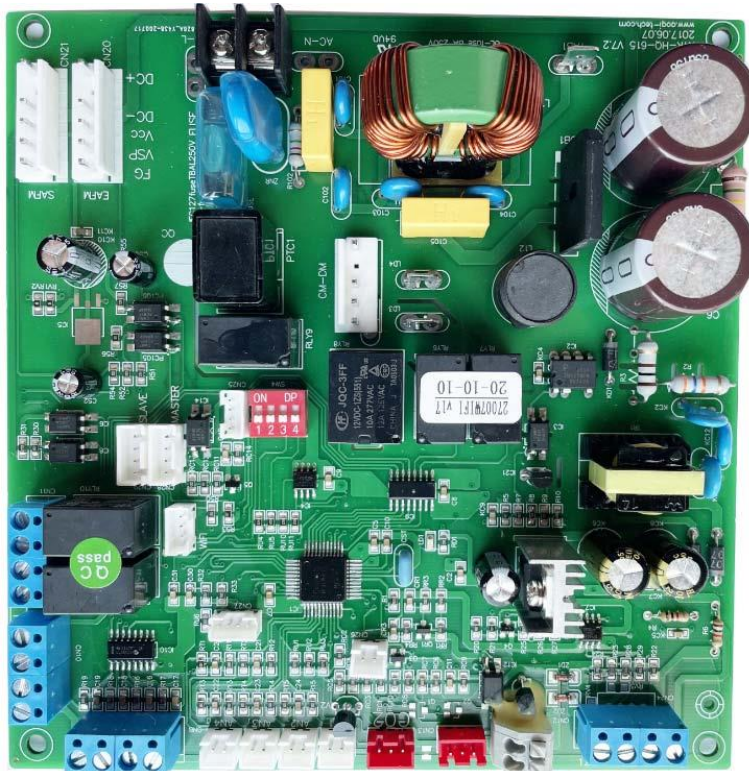


Įspėjimas

Mes neprisiimame jokios atsakomybės už bet kokias problemas, kilusias dėl vartotojo ir neleistino perprojektavimo į elektros ir valdymo sistemas.

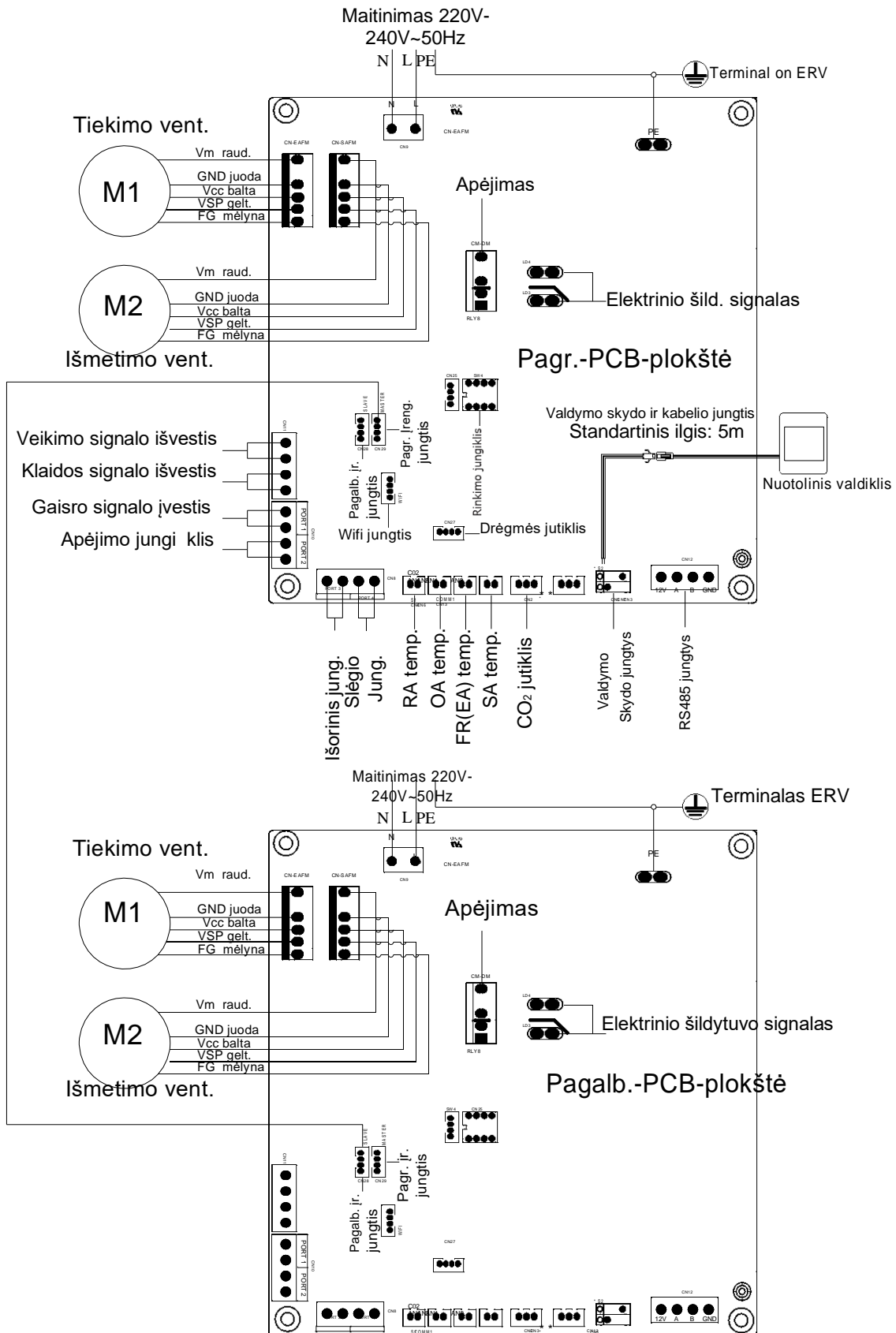
Elektros laidų schemos

XHBQ-D1.5DCTPA – D10DCTPA modeliai








Elektros laidų schemos

XHBQ-D15DCTPA – D20DCTPA modeliai
















Paleidimas

Prieš atlikdami žemiau nurodytus veiksmus, patikrinkite, ar visi kabelių dydžiai, jungikliai ir laidų jungtys yra teisingi:

1. Paspauskite , norėdami įjungti/išjungti ventiliatorių.
2. Pasirinkite reikiamą greitį į ERV. Spauskite  6 sekundes, norėdami patekti į nustatymus, nustatymo numeris rodomas ekrano viduryje, spauskite mygtuką , norėdami perjungti į 21 nustatymą (nustatymų sąrašas kitame puslapyje), tuomet spustelėkite , norėdami patekti į nustatymą, numatytoji reikšmė „0“ mirksi viršutiniame dešiniajame kampe, spauskite „AUKSTYN“ ir „ZEMYN“ mygtukus, norėdami pakeisti reikšmę pagal lentelę žemiau (ERV kodas Vs. modeliai), tuomet spauskite mygtuką  dar kartą, kad patvirtintumėte nustatymą. Tuo pačiu būdu pakeičiant parametrus 23 į 2 reikšmę (10 greičių nuolatinės srovės ventiliatoriaus valdymas)

Kodas	Modeliai	Kodas	Modeliai
15	XHBQ-D1.5DCTPA	11	XHBQ-D8DCTPA
14	XHBQ-D2.5DCTPA	12	XHBQ-D10DCTPA
13	XHBQ-D3.5DCTPA	11	XHBQ-D15DCTPA
13	XHBQ-D5DCTPA	12	XHBQ-D20DCTPA
10	XHBQ-D6.5DCTPA		

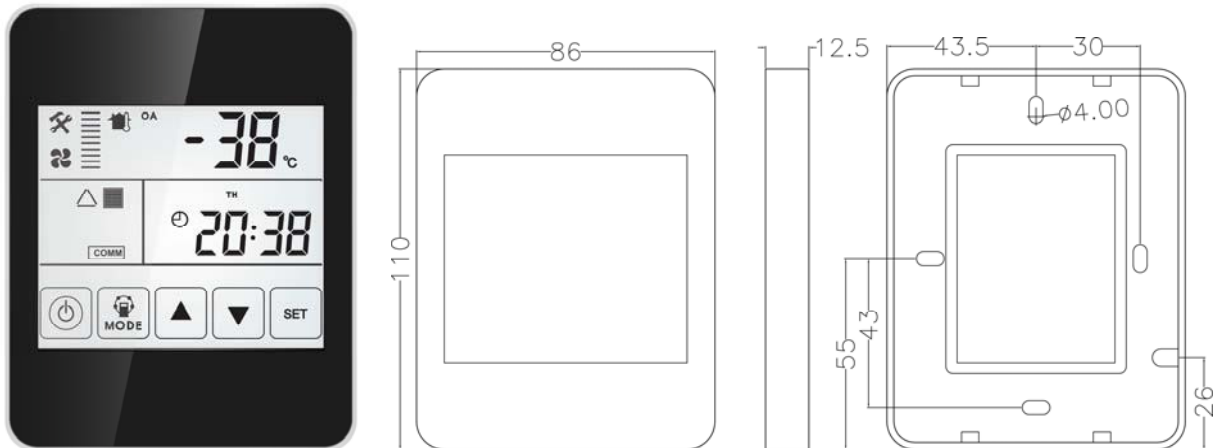
3. Tada patikrinkite režimą ir ventiliatoriaus greičio jungiklį. Paspauskite  mygtuką, norėdami perjungti OA (lauko oro), RA (grįžtamojo oro), SA (tiekiamo oro) ar EA (išm. oro) režimą, patikrinkite ar temperatūra teisinga. SA ar RA režime paspauskite  , pasirinksite vent. greitį, patikrinkite ar buvo pasirinktas didelis greitis , vidutinis greitis  ar mažas greitis .
4. Patikrinkite apėjimo veikimą. Numatytoji apėjimo atidarymo temperatūra yra 19–21 °C (reguliuojama), paspauskite , norėdami patikrinti OA temp. Jei esama OA temperatūra yra tarp 19-21C, tuomet apėjimas atsidarys automatiškai. Jei OA temperatūra nėra tarp 19-21C, tuomet spauskite mygtuką  ilgiau nei 6 sekundes, pateksite į parametru nustatymą. Paspauskite  mygtuką, perjungsite į 02 parametrą, numatytoji reikšmė 19 mirksi dešiniajame viršutiniame kampe, spauskite  mygtuką, pateksite į nustatymą, spausdami   mygtukus nustatysite vertę „X“, ji turėtų būti mažesnė nei 18C (esama OA temperatūra), vėl paspauskite , norėdami patvirtinti. Tuo pačiu būdu nustatykite 03 parametro vertę į „Y“, jei „X“ < OA temperatūra < „X+Y“. Apėjimas įsijungs automatiškai, o jam įsijungus, naudotojas gali reguliuoti vertes 2 ir 3 parametruose, kad gautų OA < „X“ ar OA > „X+Y“, tuomet apėjimas uždarys automatiškai, atkreipkite dėmesį, kad apėjimas bus atidarytas / uždarytas maždaug po 1 minutės.

 Įspėjimas			
	Laisva arba neteisinga laidų jungtis gali sukelti sproginimą arba gaisrą, kai įrenginys pradeda veikti. Naudokite tik nominalią įtampą.		Nekiškite pirštų ar daiktų į gryno oro ar šalinamo oro tiekimo angas. Sparnuotė gali sužeisti.
	Nemontuokite ir neperkelkite įrenginio patys. Netinkamas veiksmas gali sukelti įrenginio nestabilumą, elektros smūgį ar gaisrą.		Nekeiskite, neišardykite ir netaisykite įrenginio patys. Netinkamai atliekant veiksmus, gali kilti elektros smūgis arba gaisras.
	Nuolatinis įrenginio veikimas esant nenormalioms sąlygoms gali sukelti gedimą, elektros šoką ar gaisrą.		Valydami šilumokaičius, išjunkite maitinimą ir pertraukiklį.
 Dėmesio			
	Nenaudokite įsiurbimo tiekimo angos karštomis ir drėgnomis sąlygomis, nes tai gali sukelti gedimą, srovės nuotėkį ar gaisrą.		Nekiškite degiklio tiesiai į gryno oro išleidimą, kitaip jis gali nepakankamai degti.
	Atjunkite maitinimą ilgesniais išjungimo laikotarpiais. Atjunkite maitinimą ir būkite atsargūs valydami įrenginį. (Elektros smūgio pavojus)		Laikykitės gairių ir taisyklių, susijusių su nepilnu degimu, kai naudojimas yra susijęs su kura deginančiais prietaisais.
	Reguliariai valykite filtrą. Nešvarus filtras gali bloginti patalpų oro kokybę.		

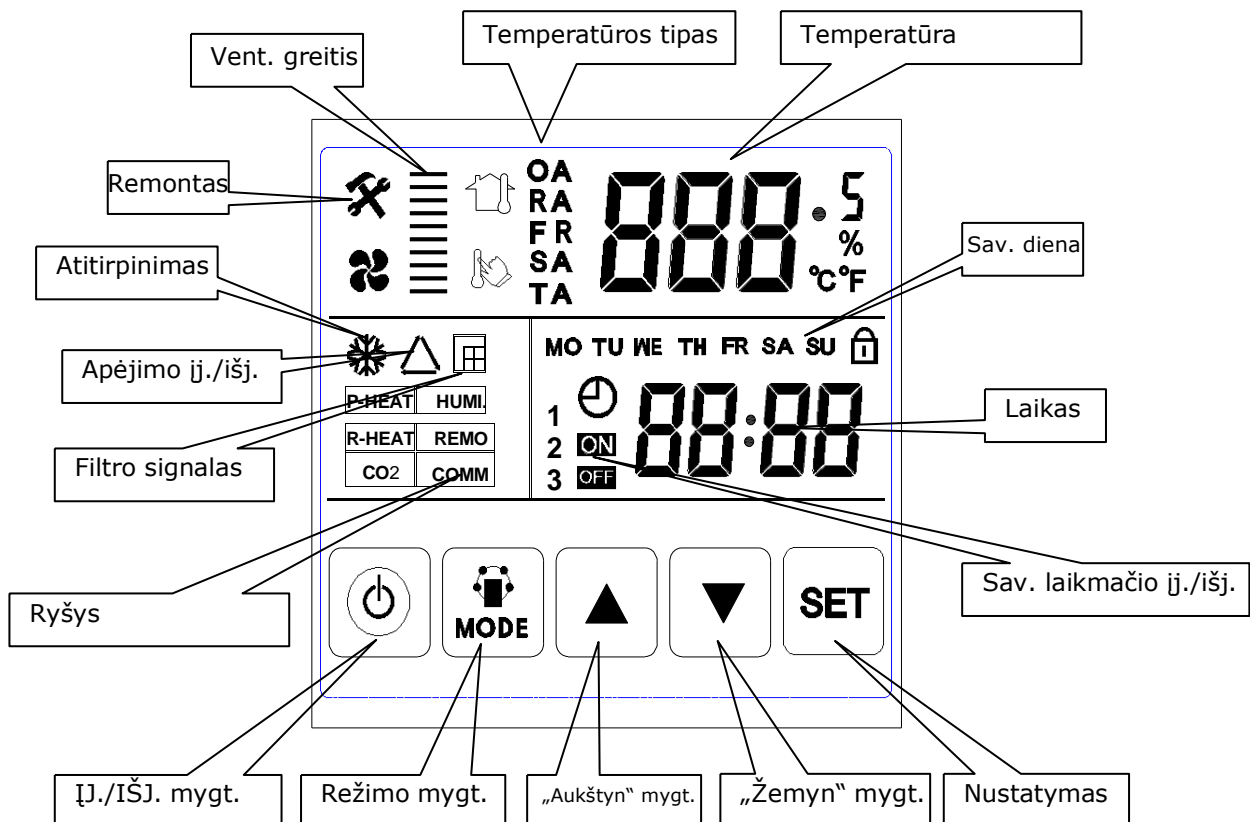
Jutiklinio ekrano išmanusis valdiklis

Valdymo skydas

Išmanusis valdiklis yra montuojamas ant paviršiaus ir yra su jutikliniu ekranu. Standartinis prijungimo laidas yra 5 metrų ilgio, jei reikia ilgesnio kabelio, naudokite ekranuotą laidą, kad išvengtumėte signalo trukdžių, kurie gali sukelti ryšio klaidą.



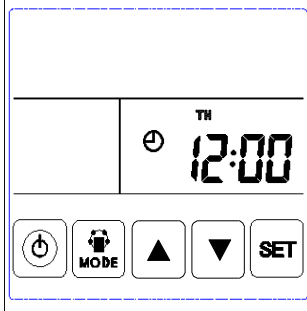
Ekranas ir mygtukai



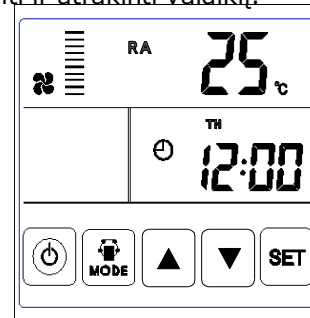
Jutiklinio ekrano valdiklio instrukcijos

Naudojimo instrukcijos

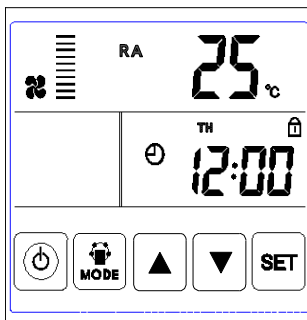
1. „ON / OFF“: vieną kartą paspauskite „ON / OFF“ mygtuką, kad pradėtumėte; o du kartus, kad išjungtumėte. Įjungus, išsižiebia apšviestas skystųjų kristalų ekranas, išjungus – išjungiamas foninio apšvietimo skystųjų kristalų ekranas, o nieko nespaudžiant 6 sekundes, išjungiamas ekranas. Paspaudę ir palaikę „ON / OFF“ mygtuką maždaug 6 sekundes, galite užrakinti ir atrakinti valdiklį.



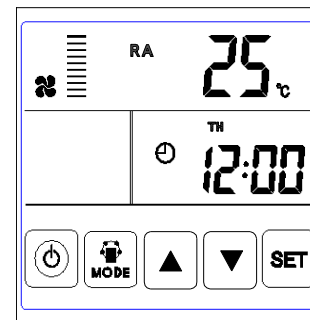
Išjungtas



Ijungtas

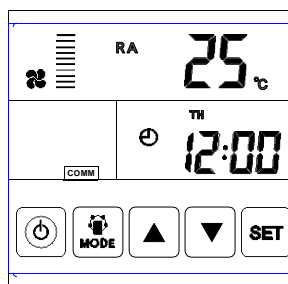


Užrakintas

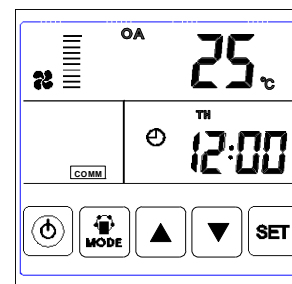


Atrakintas

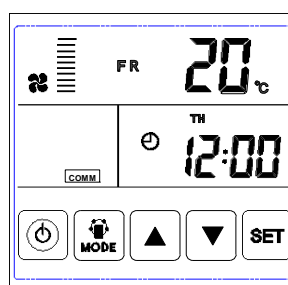
2. Režimo jungiklis: paspauskite „MODE“ mygtuką, kad pasirinktumėte RA-OA-FR (EA) - SA nustatymo CO2 būsenos arba drėgmės valdymo būsenos rodyimą.



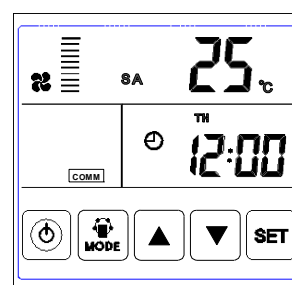
RA temperatūra



OA temperatūra

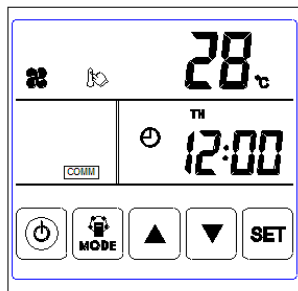


FR temperatūra

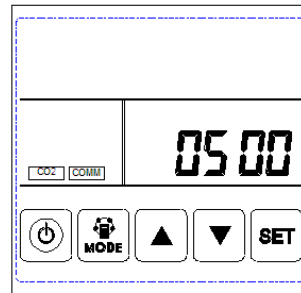


SA temperatūra

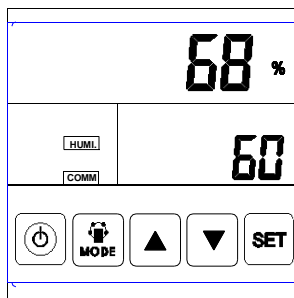
Jutiklinio ekrano valdiklio instrukcijos



SA temperatūros nustatymas



CO2 koncentracija



Drėgmės valdymas

Esama drėgmė

Nustatoma drėgmė

1) SA temperatūros nustatymo režime, prijungę elektrinį šildytuvą prie PCB (LD3 ir LD4) ir pakeisdami parametą 01 į 1 vertę, vartotojai gali nustatyti tiekiamo oro temperatūrą paspausdami aukštyn ir žemyn mygtuką. Nustatomas temperatūros diapazonas yra 10-25 °C.

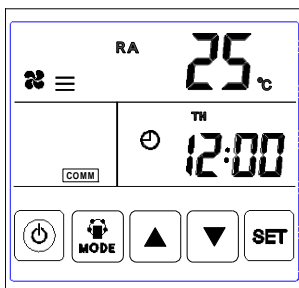
A) $0^{\circ}\text{C} < \text{nustatoma temperatūra minus SA temperatūra} < 5^{\circ}\text{C}$, 1 pakopos šildytuvus įjungtas, 2 pakopos šildytuvus išjungtas. B) $\text{nustatoma temperatūra minus SA temperatūra} > 5^{\circ}\text{C}$, 1 ir 2 pakopos šildytuvai įjungti.

2) CO2 simbolis pasirodo prijungus CO2 jutiklį. ERV veikia didinimo greičiu, kai CO2 koncentracija yra didesnė už nustatytą vertę.

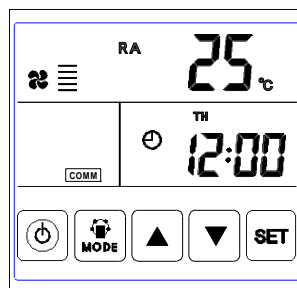
3) Drėgmės simbolis pasirodo prijungus „drėgmės jutiklį“. ERV veikia didinimo greičiu, kai drėgmė yra didesnė už nustatytą vertę.

„Drėgmės kontrolės“ režime vartotojai gali nustatyti drėgmės nustatymą paspausdami aukštyn ir žemyn mygtuką. Nustatymo diapazonas yra 45% ~ 90%. PCB rinkimo jungiklį SW4-3 reikia perjungti į ON padėtį.

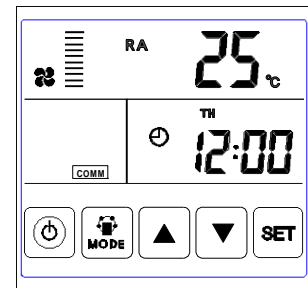
3. Oro kiekio nustatymas: pagal SA arba RA temperatūros sąsąją. Vartotojai gali nustatyti grįžtamojo oro kiekį „RA“ būsenoje, o tiekiamo oro kiekį „SA“ būsenoje, paspausdami aukštyn ir žemyn mygtuką. Iš viso 10 greičių valdymas.



3 greitis



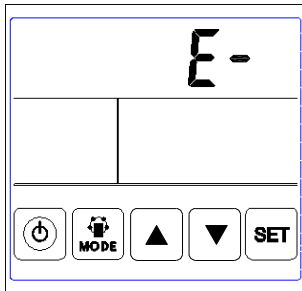
5 greitis



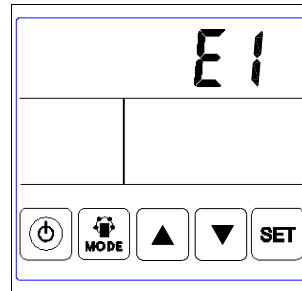
10 greitis

Jutiklinio ekrano valdiklio instrukcijos

4. Klaidos kodo tikrinimas: pagrindinėje sąsajoje trumpai paspauskite mygtuką „SET“, vartotojas gali patikrinti ventiliatoriaus klaidos kodą, žr. žemiau esančią lentelę.



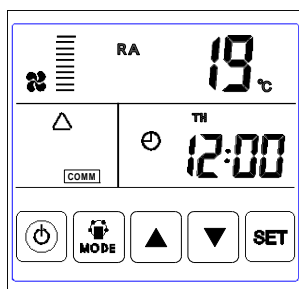
Nėra klaidų



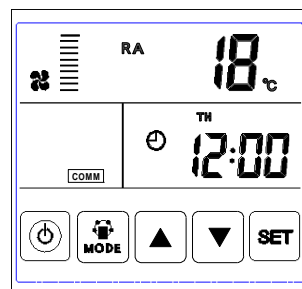
Klaidos signalas

Kodas	Klaida
E1	Gaivaus oro temperatūros jutiklio paklaida
E2	EEPROM klaida
E3	Grįžtamo oro temperatūros jutiklio klaida arba SW4-3 yra padėtyje „Ijungta“, bet neprisijungta prie drėgmės jutiklio
E4	Išmetamo oro temperatūros jutiklio paklaida
E5	Ryšio klaida
E6	Tiekiamo oro temperatūros jutiklio klaida
E7	Išmetamojo ventiliatoriaus klaida
E8	Tiekimo ventiliatoriaus klaida

5. Apėjimo nustatymas: kai apėjimas yra įjungtas, pasirodo trikampio apėjimo simbolis, kai apėjimas yra išjungtas, simbolis išnyksta. Išsamios nustatymų instrukcijos ieškokite 15 psl.

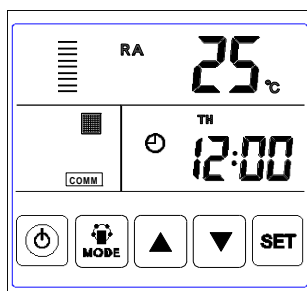


Apėjimas įjungtas

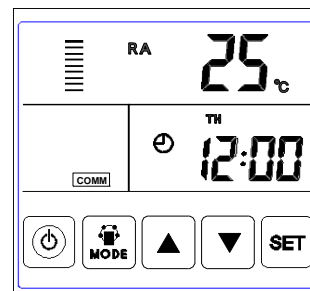


Apėjimas išjungtas

6. Filtro signalas: kai ventiliatoriaus veikimo laikas viršija nustatytą filtro signalo laiką, filtro signalo simbolis mirksi primindamas vartotojui išvalyti / pakeisti oro filtrus. Išvalius / pakeitus filtrus, prašome pašalinti filtro signalą nustatant 24 parametražį į 1 vertę.



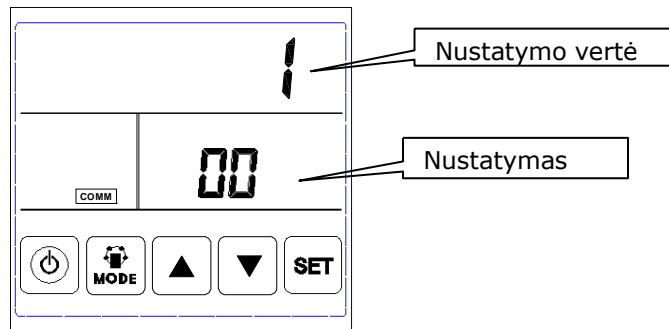
Filtro signalas
įjungtas



Filtro signalas išjungtas

Jutiklinio ekrano valdiklio instrukcijos

7. Parametrų nustatymas: 6 sekundes palaikykite nuspaudę mygtuką MODE, po to, kai pateksite į parametrų nustatymo sąsają.



Įėję į parametrų sąsają, netrukus paspauskite SET mygtuką, kad pakeistumėte parametrų skaičių, kiekvieną kartą paspaudus parametro reikšmė bus +1 (iki 24, tada pakartokite dar kartą). Pasirinkę teisingą parametro numerį, trumpai paspauskite „Mode“ mygtuką. Viršutiniame dešiniajame kampe mirksi parametro reikšmė, tada pakeiskite vertę mygtukais aukštyn ir žemyn. Po parametrų nustatymo paspauskite SET mygtuką, kad išsaugotumėte.

Dėmesio:

- 1) Nustačius parametrus, sistemai įrašyti reikia apie 15 sekundžių, per šį laikotarpį maitinimas neturėtų būti išjungtas.
- 2) Norėdami nustatyti tinkamus parametrus pagal skirtingus pakartotinius uždavinius, žiūrėkite toliau pateiktą galiojančių parametrų lentelę.

Nr.	Turinys	Diapazonas	Numatytasis	Vienetai	Įrašo poziciją
00	Automatinis paleidimas iš naujo	0-1	1		Pagr. valdiklis
01	Galimas elektrinis šildytuvas	0-1	0		Pagr. valdiklis
02	Apeinama atidarymo temp. X	5-30	19	°C	Pagr. valdiklis
03	Apeinama atidarymo temp. diapazonas Y	2-15	3	°C	Pagr. valdiklis
04	Atitirpinimo intervalas	15-99	30	Minutė	Pagr. valdiklis
05	Atitirpinimo temperatūra	-9-5	- 1	°C	Pagr. valdiklis
06	Atitirpinimo trukmė	2-20	10	Minutė	Pagr. valdiklis
07	CO2 jutiklio funkcijos vertė	00, 80-250	00 (išj.)	X10 PPM	Pagr. valdiklis
08	Modbus ID adresas	1-16	1		Pagr. valdiklis
21	ERV modelių atitikimas/parinkimas	0-7	0		Pagr. valdiklis
23	Ventiliatoriaus greičio valdymas	0: 2 greičiai 1: 3 greičiai 2: 10 greičiai (DC)	2		
24	Daugiafunkcinis nustatymas	0: Rezervuota 1: Pašal. filtr. signalą 2: pašal. sav. laikmatį	0		
25	Filtro signalo nustatymas	0: 45 dienos 1: 60 dienų 2: 90 dienų 3: 180 dienų	0		Pagr. valdiklis

Jutiklinio ekrano valdiklio instrukcijos

Parametrų nustatymų instrukcija

1) Parametras 00 nurodo maitinimą automatiškai paleisti iš naujo
0: Neveikia, 1: Veikia

2) Parametras 01 nurodo tiekiamo oro elektrinio šildytuvo funkciją
0: Negalimas 1: Galimas

Jungdamasis su tiekiamo oro elektriniu šildytuvu, vartotojas turėtų pasirinkti 1, kad įjungtų elektrinį šildytuvą, o pagal SA temperatūros nustatymo sąsają SA temperatūrą galima nustatyti paspaudus ir žemyn mygtuką. Nustatomos temperatūros diapazonas yra 10-25°C.

3) Parametras 02-03 nurodo automatinio apėjimo funkciją.

Apėjimas atidaromas su sąlyga, kad lauko temperatūra yra lygi arba aukštesnė už X (parametras 02) ir žemesnė nei X + Y (parametras 03). Apėjimas uždaromas kitomis sąlygomis.

4) Parametras 04-06 nurodo automatinio atitirpinimo funkciją

Kai šilumokaičio EA pusė yra žemesnė nei -1 °C (atitirpinimo įėjimo temperatūra, parametras 05) ir trunka 1 minutę, o atitirpinimo intervalas yra ilgesnis nei 30 minučių (04 parametras), išmetimo ventiliatorius veiks dideliu greičiu automatiškai atitirpindamas, o tiekimo ventiliatorius sustos, kol EA pusės temperatūra bus aukštesnė nei atitirpinimo įėjimo temperatūra + 15 °C 1 minutę arba atitirpinimo laikas bus ilgesnis nei 10 minučių (06 parametras).

5) 07 parametras nurodo CO2 koncentracijos kontrolės funkciją (neprivaloma)

Prijungus papildomą CO2 jutiklį, ekrane pasirodys CO2 simbolis. Jei CO2 koncentracija yra didesnė už nustatytą vertę, tada ERV automatiškai veikia dideliu greičiu, kol CO2 koncentracija taps mažesnė už nustatytą vertę, tada ERV grįžta į ankstesnę būseną (budėjimo režimu, 1, 2, 3 greitį ir kt.), jei ERV jau veikia dideliu greičiu, kai CO2 koncentracija yra didesnė už nustatytą vertę, tada ERV dideliu greičiu veiks toliau.

6) 08 parametras nurodo centrinę valdymo funkciją, kad būtų galima nustatyti ERV adresą.

7) 21 parametras, kad suderintumėte tinkamą PCB programą su ERV modeliu, žr. toliau pateiktą lentelę.

Kodas	Modeliai	Kodas	Modeliai
15	XHBQ-D1.5DCTPA	11	XHBQ-D8DCTPA
14	XHBQ-D2.5DCTPA	12	XHBQ-D10DCTPA
13	XHBQ-D3.5DCTPA	11	XHBQ-D15DCTPA
13	XHBQ-D5DCTPA	12	XHBQ-D20DCTPA
10	XHBQ-D6.5DCTPA		

8) 23 parametras nurodo ventiliatoriaus greičio rodymą. ERV su nuolatinės srovės varikliu vartotojas turėtų pakeisti 10 greičių vertę į 2.

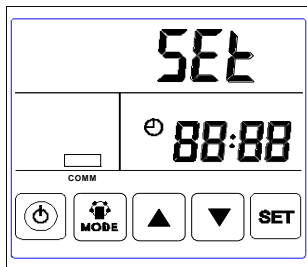
9) 24 parametras nurodo filtro signalą ir savaitės laikmačio nustatymą.

10) Parametras 25 nurodo filtro signalo laikmačio nustatymą.

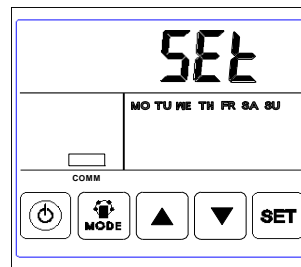
Jutiklinio ekrano valdiklio instrukcijos

8. Laiko nustatymas

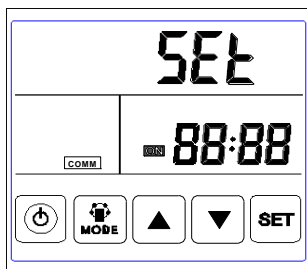
Kai norite patekti į laiko nustatymo sąsają, 6 sekundes palaikykite nuspaudę mygtuką SET. Šioje sąsajoje netrukus paspauskite mygtuką MODE, tada galėsite pereiti nuo laiko nustatymo, dienos nustatymo, savaitinio laikmačio įjungimo ir savaitinio laikmačio išjungimo.



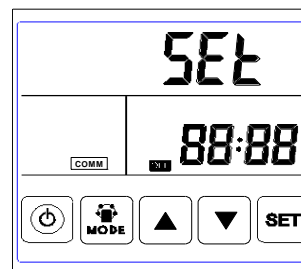
Laiko nustatymas



Savaitės dienos nustatymas

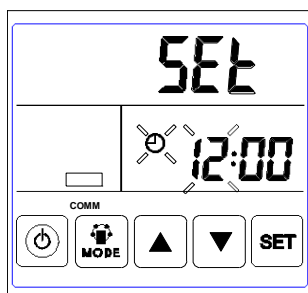


Savaitės laikmačio įjungimas

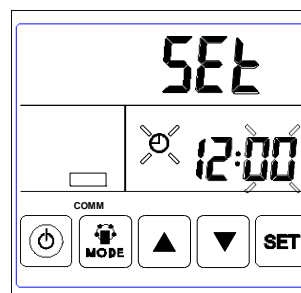


Savaitės laikmačio išjungimas

A. Laiko nustatymas: esant laiko nustatymo sąsajoje, trumpai paspauskite mygtuką SET, šiuo metu mirksi „valanda“, paspauskite „Aukštyn“ ir „Žemyn“ mygtukus, kad pakeistumėte „valandą“. Nustačius „valandą“, trumpam paspauskite MODE mygtuką, kad pereitumėte į „minutės“ nustatymą. Šiuo metu mirksi „minutė“, paspauskite mygtuką „Aukštyn“ ir „Žemyn“, kad pakeistumėte „minutę“. Po laiko nustatymo paspauskite mygtuką SET, kad išsaugotumėte ir grįžtumėte į pagrindinę sąsają.



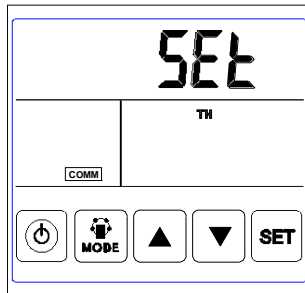
Valandų nustatymas



Minučių nustatymas

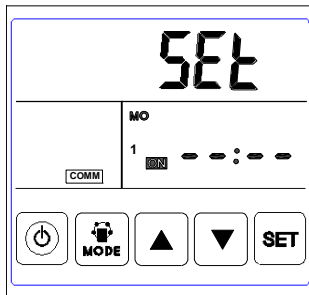
Jutiklinio ekrano valdiklio instrukcijos

B. Dienos nustatymas: esant dienos nustatymo sąsajoje, norėdami pradėti dienos nustatymą, trumpai paspauskite mygtuką SET, paspausdami aukštyn ir žemyn mygtukus, kad pasirinktumėte tinkamą dieną, pasibaigus, paspauskite SET mygtuką, kad išsaugotumėte ir grįžtumėte į pagrindinę sąsają.

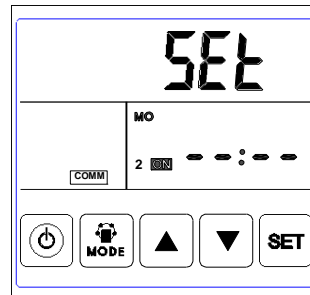


Dienos nustatymas

C. Savaitės laikmačio nustatymas: nustatant savaitės laikmatį nustatymo sąsajoje, paspauskite „SET“ mygtuką, kad pradėtumėte laikmačio nustatymą, paspauskite mygtuką „SET“ po tam tikro laiko, kad pasirinktumėte pirmadienio periodą nuo 1 iki sekmadienio 2 (būtent nuo pirmadienio laikotarpio 1 iki sekmadienio 2 laikotarpio).

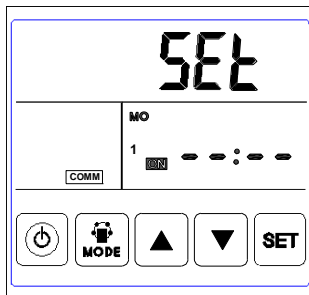


1 laikotarpio laikmatis įjungtas

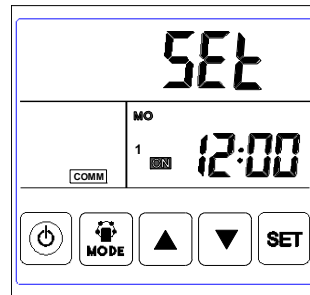


2 laikotarpio laikmatis įjungtas

Pasirinkę dieną, paspauskite ON / OFF mygtuką, kad patvirtintumėte, ar laikmatis yra tinkamas / netinkamas.

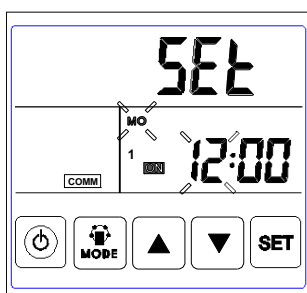


Laikmatis įjungtas

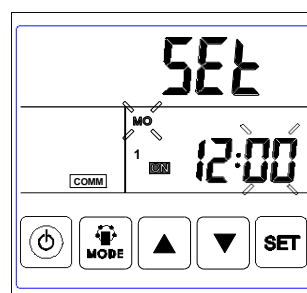


Laikmatis išjungtas

Kai laikmatis įjungtas, paspauskite MODE mygtuką, kad patektumėte į „valandos“ nustatymą, paspausdami UP ir DOWN mygtukus nustatykite „valandą“. Po „valandos“ nustatymo paspauskite MODE mygtuką, kad įvestumėte „minutės“ nustatymą. Po „minutės“ nustatymo paspauskite SET mygtuką, kad išsaugotumėte ir pereitumėte prie kitos dienos laikmačio nustatymo, ir pakartokite aukščiau nurodytus veiksmus, kad įjungtumėte visų dienų ir laikotarpių laikmatį. Nustačius visą laiką, paspauskite SET mygtuką, kad išsaugotumėte duomenis.



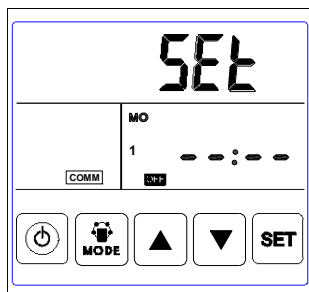
Laikmačio valandų nustatymas



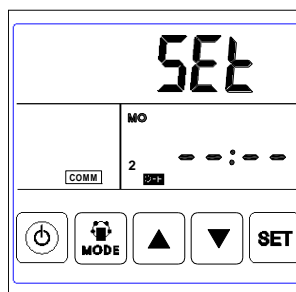
Laikmačio minučių nustatymas

Jutiklinio ekrano valdiklio instrukcijos

D. Savaitės laikmačio išjungimo nustatymas: naudodamas savaitinio laikmačio išjungimo sąsają, trumpai paspauskite SET mygtuką, kad pradėtumėte laikmačio išjungimo nustatymą, vis paspauskite mygtuką SET, kad pasirinktumėte pirmadienio periodą nuo 1 iki sekmadienio 2 (būtent nuo pirmadienio laikotarpio 1 iki sekmadienio 1, tada pirmadienio laikotarpis nuo 2 iki sekmadienio 2).

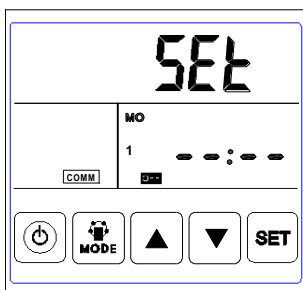


1 periodo laikmačio išjungimas

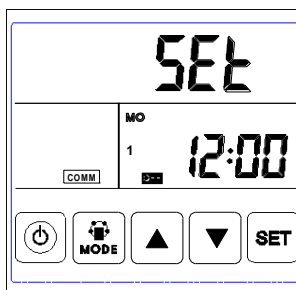


2 periodo laikmačio išjungimas

Savaitės sąsajoje paspauskite įjungimo / išjungimo mygtuką, kad įsitikintumėte, jog laikmatis įjungtas / išjungtas.

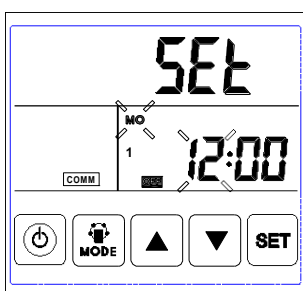


Laikmačio išjungimas negalimas

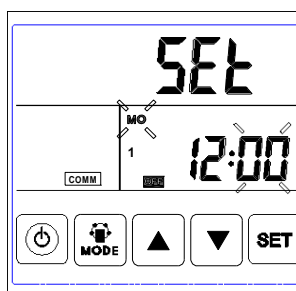


Laikmačio išjungimas galimas

Kai laikmatis išjungtas, paspauskite MODE mygtuką, norėdami patekti į „valandos“ nustatymą, paspausdami aukštyn ir žemyn mygtukus, norėdami nustatyti „valandą“, po „valandos“ nustatymo paspauskite MODE mygtuką, kad įvestumėte „minutės“ nustatymą, po „minutės“ nustatymo, paspauskite SET mygtuką norėdami išsaugoti ir pereiti prie kitos dienos laikmačio išjungimo nustatymo ir pakartokite aukščiau nurodytus veiksmus, kad išjungtumėte visų dienų ir laikotarpių laikmatį. Išjungę visą laikmatį, paspauskite SET mygtuką, kad išsaugotumėte duomenis.



Laikmačio išjungimo valandų nustatymas



Laikmačio išjungimo minučių nustatymas

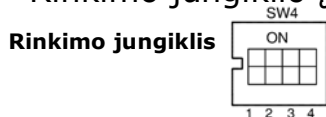
Dėmesio: jei laiko nustatyme 10 sekundžių neatliksite jokių veiksmų, sistema automatiškai grįš į pagrindinę sąsają.

Eco-Smart ModBus adresas

Adresas:	Turinys	Diapazonas	Numatytais	Įrašo
00	Maitinimas automatiškai paleisti iš naujo	0/1	1	PCB
01	Šildytuvas galimas / negalimas	0/1	0	Valdiklis
02	Apėjimo temp. diapazonas X	5-30	19	PCB
03	Apėjimo temp. diapazonas Y	2-15	3	PCB
04	Atitirpinimo intervalas	15-99	30	PCB
05	Atitirpinimo įvedama temp.	-9 to 5	-1	PCB
06	Atitirpinimo laikas	2-20	10	PCB
07	CO2 jutiklio vertės nustatymas	24-255 (vienetas= x10PPM)	0	PCB
08	ModBus adresas	01-16	01	PCB
09	ERV Į./IŠJ.	0-IŠJ. 1-Į.		PCB
10	Tiekimo ventiliatoriaus greitis	Ventiliatoriaus greitis: 0=stop, 2=greitis 1, 3=greitis 2, 5=greitis 3, 8=greitis 4, 9=greitis 5, 10=greitis 6, 11=greitis 7, 12=greitis 8, 13=greitis 9, 14= greitis 10		PCB
11	Išmetimo ventiliatoriaus greitis	Ventiliatoriaus greitis: 0=stop, 2=greitis 1, 3=greitis 2, 5=greitis 3, 8=greitis 4, 9=greitis 5, 10=greitis 6, 11=greitis 7, 12=greitis 8, 13=greitis 9, 14= greitis 10		PCB
12	Kambario temperatūra	stebima, rodant skaičių minus 40		PCB
13	Laiko temperatūra	stebima, rodant skaičių minus 40		PCB
14	Išmetamo oro temperatūra	stebima, rodant skaičių minus 40		PCB
15	Atitirpinimo temperatūra	stebima, rodant skaičių minus 40		PCB
16	Išorinio Į./IŠJ. signalas	Užklauso vertė, 0=išj., 1=įj.		PCB
17	CO2 Į./IŠJ. signalas	Užklauso vertė, 0=išj., 1=įj.		PCB
18	Gaisro signalas/apėjimo/ atitirpinimo signalas	Užklauso vertė: B0 - 1-gaisro signalas įjungtas B1- 1-apėjimas įjungtas B2- 1-apėjimas išjungtas B3- 1- atitirpinimas		PCB
19	Drėgmės vertės nustatymas	1-99		PCB
20	Klaidos simbolis	Užklauso vertė: B0-LO jut. klaida, B1-EEPROM klaida, B2-GO jut. klaida, B3-EA jutiklio klaida B5-TO jutiklio klaida, B6-tiekimo vent. klaida, B7-išmetimo vent. klaida		PCB
24	Daugiafunkciniai nustatymai	0-rezervuota, 1-filtro signalo išvalymas		PCB
25	Filtro signalo laikmatis	0-45 dienos, 1-60 dienų 2-90 dienų, 3- 180 dienu		PCB
27	Šildytuvo įj./išj. temp.	10-25		PCB
768	CO2 reikšmė	PPM		PCB
769	Vent. veikimo laiko rekordas	Vienetas: 0.1 val. , diapazonas 0-65535		PCB
770	Drėgmė patalpose	1%		PCB

Rinkimo jungiklio įvadas

Rinkimo jungiklio įvadas



1. SW4-1: IŠJUNGTAS-įprastas EA vent. atitirp.
2. SW4-2: IŠJUNGTAS-Autom. apėjimas
3. SW4-3: IŠJUNGTAS-CO2 jutiklis
4. SW4-4: IŠJUNGTAS-sparta 4800

1. IJ.-OA šoninio elektrinio šildytuvo atitirpinimas
2. IJ.- apėjimo funkcija neveikia
3. IJ.-drėgmės ir CO2 jutikliai
4. IJ.-sparta 9600

Dėmesio: prieš rinkdami, išjunkite maitinimą.

1. SW4-1 perjungia atitirpinimo režimą. Numatytasis nustatymas yra „išjungta“, tai reiškia tradicinį EA ventiliatoriaus atitirpinimą. Kai įjungtama, atitirpinimo režimas pakeičiamas į OA šoninio šildytuvo atitirpinimą (reikalingas šildytuvui prijungti prie OA kanalo, siūloma tik žiemą esant žemesnei nei -15°C), šiuo metu parametras 01 būtų pakeistas į 0 automatiškai, o tiekiamo oro pusės elektriniu šildytuvu negalėsite naudotis.

Veikiant elektrinio šildytuvo atitirpinimo režimu valdiklis gali automatiškai įjungti / išjungti elektrinį šildytuvą, kad pašildytų gryną orą, jog būtų išvengta apšalimo šilumokaicio EA pusėje.

- 1) Jei lauko gryno oro temperatūra $< -15^{\circ}\text{C}$, OA šildytuvus įsijungia 50 minučių, tada ventiliatorius išjungiamas 10 minučių ir vėl paleidžiamas.
- 2) Jei įsijungia OA šildytuvus ir išmetamo oro temperatūra vis tiek yra $< -1^{\circ}\text{C}$, ventiliatorius sustos 50 minučių.
- 3) Jei išmetamo oro temperatūra $< -1^{\circ}\text{C}$ ir lauko oro temperatūra $> -15^{\circ}\text{C}$, OA šildytuvus įsijungia 10 minučių, kad atitirptų.
- 4) Jei įjungtas OA šildytuvus ir lauko oro temperatūra yra $> +25^{\circ}\text{C}$, tada OA šildytuvus išsijungs 5 minutėms. Jei lauko oro temperatūrą jutiklis daugiau nei 3 kartus fiksuoja didesnę nei 25°C temperatūrą, elektrinis šildytuvus sustoja.

2. SW4-2 yra apėjimo funkcijos valdymas, išjungtas = automatinis apėjimas, įjungtas = apėjimo funkcija neveiksni.

3. SW4-3 perjungia priverstinio vėdinimo režimą. Pagal nutylėjimą yra „išjungta“, tai reiškia, kad ventiliatorių valdo CO jutiklis. Įjungus ventiliatorių valdo tiek drėgmės jutiklis, tiek CO2 jutiklis, jei SW4-3 įjungta, bet neprijungtas drėgmės jutiklis, tada pasirodo E3 klaidos kodas.

4. SW4-4 yra srauto jungiklis, išjungtas=4800, įjungtas=9600.

Išorinės PCB jungtys be įtampos

1) Veikiančio signalo išėjimas (jungiklis): prijungus išorinį įrenginį ir išorinį maitinimo šaltinį prie šio įrenginio, kai veikia ventiliatorius, tada šis prietaisas automatiškai įsijungia, o kai ventiliatorius sustoja, tada šis įrenginys automatiškai išsijungia.

2) Gedimo signalo išėjimas (jungiklis): prijungus išorinę lemputę ir išorinį maitinimo šaltinį prie šios lemputės, kai ventiliatorius veikia normaliai, lemputė yra išjungta, o kai ventiliatorius aptinka klaidą, tada lemputė įsijungia (dėl klaidų priminimo)

3) Priešgaisrinės signalizacijos įvestis (jungiklis), nusipirkite dūmų jutiklį ir kintamosios srovės jungiklį (arba relę) prie šios jungties; kai dūmų jutiklis įsijungia, leiskite kintamosios srovės jungikliui (arba relei) uždaryti šį prijungimą, tada ventiliatorius išsijungs.

4) Apėjimo jungiklis: žiūrėkite žemiau esančią lentelę

SW4-2 IŠJUNGTAS	Ventiliatorius išjungtas	Ventiliatorius įjungtas
Jungtis uždaryta	Apėjimas įjungtas, ERV padidintu režimu	Apėjimas įjungtas, ERV padidintu režimu
Jungtis atidaryta	Autom. apėjimas, vent. išjungtas	Autom. apėjimas, toks pat greitis
SW4-3 ĮJUNGTAS	Ventiliatorius išjungtas	Ventiliatorius įjungtas
Jungtis uždaryta	Apėjimas negalimas, ERV padidintu režimu	Apėjimas negalimas, ERV padidintu režimu
Jungtis atidaryta	Apėjimas negalimas, ERV išjungtas	Apėjimas negalimas, toks pat greitis

5) Išorinis jungiklis: užraktas su tualetu, vonios kambariu ir kt., kur reikia vieno mygtuko funkcijos, kad padidintumėte greitį, arba išoriniai įrenginiai, pvz., oro kondicionierius, kad jie užsiblokuotų su ERV sistema. Kai ši jungtis bus uždaryta, ventiliatorius padidins greitį. Kai ši jungtis yra atidaryta, tada ventiliatorius grįžta į ankstesnes darbo sąlygas (1–9 greičiai arba budėjimo būseną), o jei ventiliatorius veikia padidintu greičiu, kai ši jungtis užsidaro, darbas tęsiamas padidintu greičiu.

Aptarnavimas

Įspėjimas

Maitinimas turi būti atjungtas prieš montuojant ir prižiūrint, kad nesusižeistumėte ar nesudarytumėte elektros srovės. Maitinimo laidai, pagrindinis jungiklis ir apsauga nuo nutekėjimo turi atitikti nacionalinius reikalavimus. Nepaisymas gali sukelti įrenginio gedimą, elektros šoką ar gaisrą.

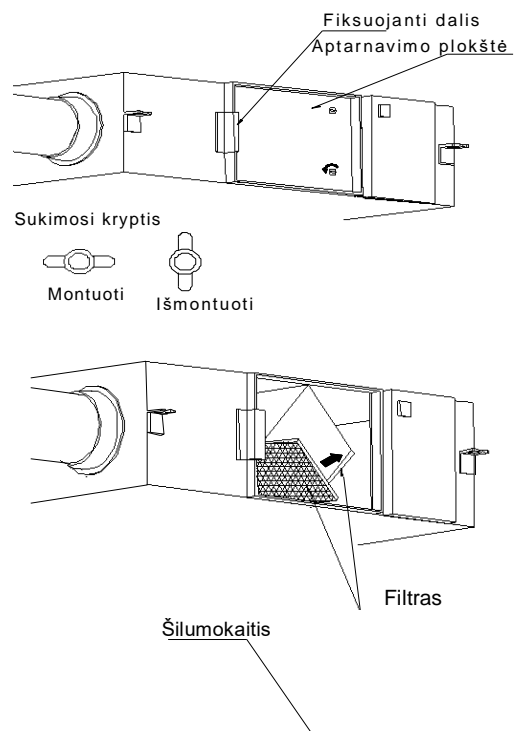
Standartinis filtravimas pateikiamas kartu su šiuo įrenginiu ir turi būti naudojamas. Pašalinus filtrus, šilumokaityje gali kauptis dulės ir nešvarumai. (Tai gali sukelti gedimą ar sumažėjusį našumą). Norint užtikrinti efektyvų veikimą, reikia reguliariai valyti arba pakeisti filtrus. Filto priežiūros dažnis priklausys nuo darbo aplinkos ir įrenginio veikimo laiko.

Filtro valymas

1. Atidarykite prieigos dureles.
2. Nuimkite filtrus (iš įrenginio šono)
3. Siurbdami filtrus išsiurbkite dulkes ir nešvarumus. Esant nešvariam filtrui, panardinkite jį į vandenį su minkštu plovikliu.
4. Įstumkite filtrus į vietas, kai jie natūraliai išdžius, uždarykite dureles.
5. Pakeiskite filtrus, jei juos labai paveikė dulės ir nešvarumai arba jie sugedo.

Šilumokaičio priežiūra

1. Pirmiausiai išimkite filtrus
 2. Išimkite šilumokaitį.
 3. Šilumokaityje nustatykite griežtesnį tvarkaraštį dulėms ir nešvarumams valyti.
 4. Sumontuokite šilumokaitį ir filtrus į jų padėtį ir uždarykite prieigos dureles.
- Pastabos: šilumokaitį rekomenduojama prižiūrėti kas 3 metus



Neįmanoma nustatyti problemos

Vartotojas gali naudoti įrenginį po bandomosios operacijos. Prieš susisiekdami su mumis, galite atlikti trikčių diagnostiką pagal žemiau pateiktą diagramą, jei kiltų bet kokių gedimų.

Reiškinys	Galima priežastis	Sprendimai
Vidaus ir lauko ventilacijos angų srautai akivaizdžiai sumažėja po tam tikro veikimo laikotarpio.	Dulės ir nešvarumai blokuoja filtrą	Pakeiskite ar išvalykite filtrą
Triukšmas sklinda iš ventilacijos angų	Ventiliacija sumontuota per laisvai.	Sutvirtinkite ventilacijos jungtis
Įrenginys neveikia	1. Nėra elektros 2. Apsaug. pertraukiklis išj.	1. Prijunkite maitinimą 2. Prijunkite pertraukiklį



Beijing Holtop Air Conditioning Co., Ltd

Gamyklos adresas: No. 5 Yard, 7th Guanggu Street,
Badaling Economic Development Zone,
Yanqing District, Pekinas, Kinija

Tarptautinis rinkodaros centras

Adresas: Room 2101, Headquarter Center No. 25,
Tian An Hi-Tech Ecological Park,
No. 555 Panyu Ave, Guangzhou, Kinija

Tel.: 0086-20-39388201
Faks.: 0086-20-39388202
Interneto svetainė: www.holtop.com
El. paštas: info@holtop.com

