

ColdAIR

VANDENĮ GARINANTYS ADIABATINIAI ORO VĖSINTUVAI



NAUDOJIMO IR TECHNINĖS PRIEŽIŪROS INSTRUKCIJA

TURINYS

BENDROJI INFORMACIJA	3
ĮVADAS	3
1-asis skyrius – CHARAKTERISTIKOS	4
1.1. „ColdAir“ vandenį garinančio vėsintuvo pristatymas	4
1.2. Numatomi panaudojimo būdai	4
1.3. Įrangos identifikavimo duomenys.....	5
1.4. Elektros skydai.....	5
2-asis skyrius – VANDENĮ GARINANČIO ORO VĖSINTUVO NAUDOJIMAS	5
2.1. Pirmasis paleidimas.....	5
2.1.1. Visi modeliai.....	5
2.1.2. TC serijos modeliai.....	5
2.2. Naudojimo būdo arba programų ir valdymo aprašymas	6
2.2.1. Nuotolinio valdymo pultas (ekranas).....	6
2.2.1.1. Valdiklių apibūdinimas	8
2.2.1.2. Signalų apibūdinimas ir jų vaizdavimas ekrane	8
2.2.2. Įjungimas.....	8
2.2.3. Išjungimas.....	8
2.2.4. Paleidimo režimas.....	8
2.2.4.1. Rankinis paleidimo režimas	9
2.2.4.2. Automatinis paleidimo režimas	9
2.2.5. Nustatymas	9
2.2.5.1. Tikslaus laiko nustatymas	9
2.2.5.2. Automatinio įjungimo ir (ar) išjungimo laikotarpių nustatymas.....	9
2.2.5.3. Išsaugotos programos rodmenų skaitymas.....	10
2.2.5.4. Programos keitimas	10
2.2.5.5. Programos pašalinimas.....	10
2.2.5.6. Temperatūros ir drėgmės verčių nustatymas:	10
2.2.5.7. Nuotolinio valdymo pulto užrakinimas ir (ar) atrakinimas	11
2.2.6. Darbinis režimas	11
2.2.6.1. Vėsinimas	11
2.2.6.2. Vėdinimo režimas.....	11
2.2.7. Eksploataciniai sutrikimai	12
2.2.8. Šynų sistema	12
2.2.9. Papildomos funkcijos	12
2.4. Pastabos dėl funkcionavimo	14
2.5. Avarinės situacijos	14
3-asis skyrius – TECHNINĖ PRIEŽIŪRA	14
3.1. Techninė priežiūra pasibaigus sezonui.....	14
3.2. Techninė priežiūra prieš prasidedant sezonui	15
3.3. Techninės priežiūros saugos taisyklės	15
3.3.1. Apranga	15
3.3.2. Įspėjamieji ženklai	16
3.3.3. Likutinė rizika	16
3.3.4. Techninės pagalbos užsakymas	16
4-asis skyrius – IŠMONTAVIMAS	16
ELEKTROS INSTALIACIJOS SCHEMA	17–18
TECHNINĖS SAVYBĖS	19–20

BENDROJI INFORMACIJA

ĮVADAS

Gerb. Užsakove,

Dėkojame, kad pasirinkote „Impresind“ gaminį, ir norėtume jus informuoti, kad:

- Šio dokumento turinys yra tik informacinio pobūdžio ir gali būti keičiamas be išankstinio įspėjimo;
- Be raštiško „Impresind S.r.l.“ sutikimo draudžiama šią instrukciją ar jos dalį atgaminti, perduoti, kopijuoti ar saugoti archyvavimo sistemoje bet kokia mechanine, magnetine, optine, chemine ar kitokia forma ar pasitelkiant kitas priemones.

Prieš pradėdant įrenginio eksploataciją su juo dirbantys ir jį prižiūrintys darbuotojai turi būti išsamiai su juo supažindinti.

Jei instrukcija buvo pamesta arba sugadinta, nedelsdami kreipkitės į „Impresind Srl“ techninės pagalbos tarnybą ir paprašykite naujos kopijos, nurodykite įrenginio identifikavimo plokštelėje ir ant šios instrukcijos viršelio nurodytus gamyklos identifikavimo duomenis.

Įrenginys atitinka šių Europos Bendrijos direktyvų reikalavimus:

2006/42/CE	⇒	Mašinų direktyvos
2014/35/UE	⇒	Žemos įtampos direktyvos
2014/30/UE	⇒	Elektromagnetinio suderinamumo direktyvos
2009/125/CE	⇒	Ekologinio projektavimo direktyvos

INFORMACIJA APIE SENŲ ĮRENGINIŲ ŠALINIMĄ



Dėmesio!

Šiam gaminiui taikoma Direktyva 2012/19/ES dėl elektros ir elektroninės įrangos atliekų tvarkymo. Šis prietaisas skirtas tik profesionaliam naudojimui, todėl jo negalima išmesti kartu su buitinėmis atliekomis, nes jis pagamintas iš skirtingų medžiagų, kurios gali būti perdirbamos atitinkamose struktūrose.

Šis gaminys nėra pavojingas žmonių sveikatai, tačiau paliktas aplinkoje daro neigiamą poveikį ekosistemai.

Prieš naudodami prietaisą perskaitykite instrukciją ir nenaudokite šio gaminio kitais tikslais, nei nurodyta instrukcijoje.



Šis simbolis reiškia, kad šiam gaminiui taikomi elektros ir elektroninės įrangos atliekų teisės aktai.

Už šio prietaiso išmetimą į aplinką arba neteisėtą utilizavimą baudžiama pagal įstatymus.

1-asis skyrius – CHARAKTERISTIKOS

1.1. „ColdAir“ vandenį garinančio vėsintuvo pristatymas

Norint pagerinti vasaros mikroklimatą gamybinėse, prekybinėse ar kitose patalpose, jas būtina vėdinti tiekiant šviežią, filtruotą ir galbūt vėsų orą. Dideliuose plotuose, tokiuose, kaip pramoniniai pastatai, oro kondicionavimo įrenginių dažnai neįmanoma pritaikyti, nes dėl didelio vėsintamo oro kiekio ir procesų, kuriuos reikia atvėsinti, šiluminių apkrovų reikiamas energijos kiekis yra labai didelis, o vėsintimo efektą sumažina išmetamo oro ištraukimo įrenginys ir įprastinės veiklos metu dažnai varstomos durys.

Optimalus sprendimas – garinamosios vėsintimo sistemos, kurios orą vėsina natūraliu principu: oras praeina pro specialius drėgno vandens filtrus, praranda dalį savo šilumos vandens garavimo metu ir taip sumažina oro temperatūrą. Dėl to, kad nėra šaldymo įrenginių, energijos sąnaudos sumažėja iki minimumo, o kai reikia daug kartų keisti orą tokiu būdu galima apdoroti didelius oro kiekius.

1.2. Numatomi panaudojimo būdai

„ColdAir“ vandenį garinantį vėsintuvą galima įrengti bet kokioje aplinkoje, kurioje reikia pagerinti mikroklimatą, kai patalpos turi būti vėdinamos dažnai tiekiant šviežią, filtruotą, o, reikalui esant, ir vėsų orą, pavyzdžiui:

- gamybiniai pastatai ir įrenginiai
- prekybos patalpos ir sandėliai
- sportui skirtose erdvėse, pvz., sporto salėse

Griežtai draudžiama atlikti įrenginio pakeitimus bei keisti jo paskirtį.



„Impresind Srl“ nepriima atsakomybės už žalą, kuri tiesiogiai ar netiesiogiai gali būti padaryta asmenims ar turtui dėl netinkamo įrenginio naudojimo ar jo naudojimo ne pagal numatytą paskirtį, netinkamo montavimo, netinkamo energijos tiekimo, skirtingos ar pakeistos montavimo aplinkos, nei buvo deklaruota užsakymo patvirtinimo metu, rimtų techninės priežiūros trūkumų, neleistinių pakeitimų ir modifikacijų, neoriginalių atsarginių dalių naudojimo, apsauginių priemonių pašalinimo, naudojimo taisyklių nesilaikymo, aplaidumo ir pan.



Įrenginio NEGALIMA naudoti pagal kitokią paskirtį, nei nurodyta šioje instrukcijoje, arba naudoti kitokiam tikslui, nei nurodyta šioje instrukcijoje. NEMONTUOKITE įrenginio uždaroje patalpoje; įrenginys turi būti montuojamas už patalpų, kurios turi būti vėdinamos, ribų, išskyrus tuos atvejus, kai tam yra gautas specialus gamintojo leidimas. Ant įrenginio NEGALIMA dėti sunkių daiktų.



NEĮJUNKITE įrenginio, jei jis neprijungtas prie oro paskirstymo įrenginio (ortakio).



Kai įrenginys veikia, nelieskite ventiliatoriaus – Mechaninis pavojus. Draudžiama atlikti darbus su judančiomis detalėmis.



Griežtai draudžiama įrengti „Cold AIR“ garinamojo vėsintimo įrenginius potencialiai sprogioje aplinkoje.

1.3. Įrangos identifikavimo duomenys

Įrenginio identifikavimo duomenys nurodyti klientui pateiktų dokumentų garantiniame lape ir įrenginio identifikavimo lentelėje.



Jei jums yra reikalinga techninė pagalba arba atsarginės dalys, visada nurodykite įrenginio modelį ir jo serijos numerį.

1.4. Elektros skydai

Visi „Impresind s.r.l.“ tiekiami elektros skydai gaminami laikantis CEI EN 60204-1:2018 reikalavimų.



Elektros skydą modifikuoti griežtai draudžiama.

2-asis skyrius – VANDENĮ GARINANČIO ORO VĖSINTUVO NAUDOJIMAS

2.1. Pirmasis paleidimas

2.1.1. Visi modeliai

Optimaliam sistemos ir (arba) įrenginio naudojimui ir veikimui užtikrinti būtina, kad pirmojo paleidimo (aušinimo režimu) metu ventiliatorius veikimas mažiausiu greičiu būtų išlaikomas mažiausiai vieną pilną dieną.

Jei šios procedūros nesilaikoma, jau pirmąją veikimo dieną gali sutrikti garinimo įdėklų veikimas, todėl iš ortakių gali pasirodyti vandens lašai.

Pirmą kartą įjungus vėsinimo sistemą, gali būti jaučiamas neįprastas kvapas.

Kai garinimo įdėklai pradeda drėkti, jie gali skleisti specifinį kvapą, kuris gali išlikti keletą valandų.

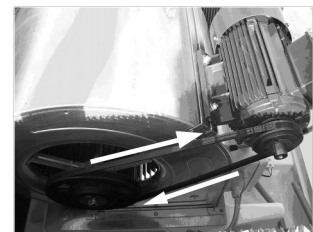
Šis kvapas būdingas apdorotai celiuliozinei medžiagai, tačiau jis nėra kenksmingas.

Net ir ventiliatoriaus variklis gali trumpą laiką skleisti „būdingą“ kvapą, atsirandantį dėl pradinio įkaitimo ir dažų, kuriais padengtas variklio paviršius.

2.1.2. TC serijos modeliai

Pirmą kartą įjungdami ventiliatorių įsitinkinkite, kad jis sukasi teisinga kryptimi (pažymėta rodykle (lipnia juostele) ant ventiliatoriaus korpuso):

1. Atsukdami 4 kampinius varžtus, nuimkite įrenginio dangtį.
2. Įjunkite įrenginį vėdinimo režimu.
3. Pažiūrėkite sukimosi kryptis turi atitikti rodyklių rodomą kryptį.
4. Jei ventiliatorius sukasi ne ta kryptimi, būtina pakeisti pagrindinio jungiklio maitinimo šaltinio jungtis sukeičiant vietomis L1 ir L2 jungtis.
5. Pažiūrėkite dar kartą sukimosi kryptis atitinka rodyklės rodomą kryptį.
6. Gražinkite į vietą įrenginio dangtį ir jį pritvirtinkite.



Jei 3 punkte ventiliatorius sukasi tinkama kryptimi, praleisdami 4 ir 5 punktus, pereikite prie 6 punkto.

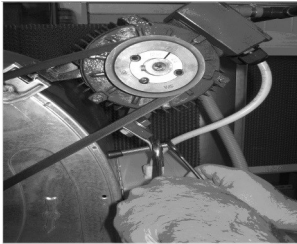


Patikrinkite diržo įtempimą.

Kadangi diržas po keleto pirmųjų darbo valandų dėl gumos elastingumo linkęs atsipalaiduoti, reikia atstatyti tinkamą įtempimą, kad būtų išvengta erzinančių garsų ir užtikrintas ilgas tarnavimo laikas. Norėdami patikrinti diržą, atlikite šiuos veiksmus:



Ant dviejų skriemulių uždėkite visiškai tiesų strypą, pirštu šiek tiek paspauskite diržo vidurį ir išmatuokite atstumą tarp išlinkusio diržo taško ir strypo. Atstumas turėtų būti 1 cm–1,5 cm.



Jei išmatuotas atstumas yra didesnis arba mažesnis, naudojant atitinkamą varžtą, diržą reikia įtempti arba atleisti.



Per didelis diržo įtempimas ne tik sutrumpina diržo tarnavimo laiką, bet gali deformuoti ventiliatoriaus veleną bei pernelyg apkrauti guolius.

Tikrindami diržo įtempimą, patikrinkite, ar iš ventiliatoriaus guolių neteka tepalas. Tai, kartu su per aukšta guolių temperatūra (>60°C), kurią galima nustatyti juos palietus, signalizuoja apie defektus.

Patikrinkite, ar elektros variklio galia neviršija eksploatacinių ribų, nurodytų duomenų lentelėje. Jei vertė yra didesnė, tai paprastai yra pervertinto slėgio kritimo sistemoje rezultatas, kurį reikia ištaisyti reguliuojant išlyginamąsias sklendes ir (arba) koreguojant perdavimo koeficientą keičiant vieną iš dviejų skriemulių.

2.2. Naudojimo būdo arba programų ir valdymo aprašymas

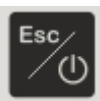
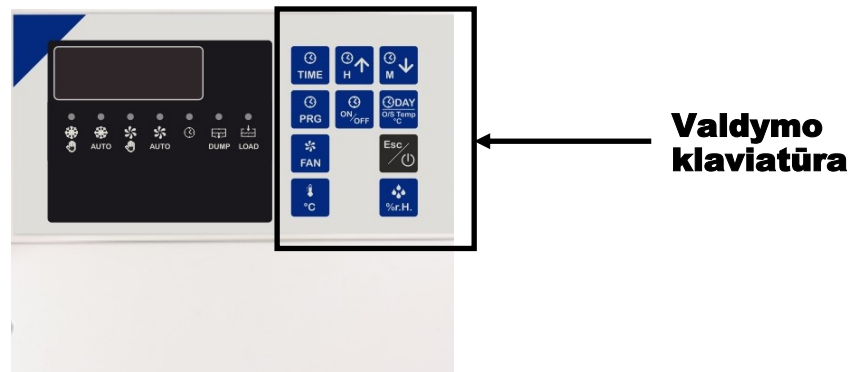
2.2.1. Nuotolinio valdymo pultas (ekranas)

Vėsinimo įrenginiuose yra įmontuotas nuotolinio valdymo pultas, kuriuo vartotojas gali valdyti visas funkcijas.

Šiame pulte yra loginis blokas, leidžiantis atlikti keletą funkcijų, būtinų sklandžiam aušinimo įrenginio darbui.



2.2.1.1. Valdiklių apibūdinimas



Ijungia ir išjungia įrenginį bei leidžia išeiti iš įvairių meniu. Spaudžiant ilgiau nei 3 sekundes, leidžia laikinai atrakinti klaviatūrą (jei ji užrakinta).



Parodo ventiliatoriaus greitį (F1, F2, F3 ir t.t.) ir leidžia jį keisti.



Leidžia pasiekti programų sąrašą (PTIM) ir jas pasirinkti. Jis taip pat veikia kaip patvirtinimo ir (arba) „ENTER“ (liet. ĮVESTIES) klavišas.



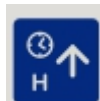
Kai įrenginys yra įjungtas ir esate įjungę programų meniu, juo galima pasirinkti dominančią darbo fazę (rankinį vėdinimo režimo nustatymą, rankinį vėsinimo režimo nustatymą ir t. t.).



Galima pasirinkti ir (arba) keisti savaitės dieną.



Galima patekti į „TIME“ (liet. LAIKO) meniu bei peržiūrėti ir (arba) keisti laiką.



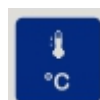
Šis mygtukas, priklausomai nuo pasirinkto meniu, leidžia atlikti įvairias funkcijas:

- Keisti valandas „TIME“ (liet. LAIKO) ir „SET POINT“ (liet. NUSTATYTOJI VERTĖ) meniu;
- Keisti (padidinti) atitinkamą vertę „PAR“ meniu (parametrai);
- Keisti (padidinti) ventiliatoriaus greitį „FAN“ meniu;



Šis mygtukas, priklausomai nuo pasirinkto meniu, leidžia atlikti įvairias funkcijas:

- Keisti minutes „TIME“ (liet. LAIKO) ir „SET POINT“ (liet. NUSTATYTOJI VERTĖ) meniu.
- Keisti (sumažinti) atitinkamą vertę „PAR“ meniu (parametrai);
- Keisti (sumažinti) ventiliatoriaus greitį „FAN“ meniu;
- Paspaudus kartu su „H“ klavišu (valandos) galima patekti į „PAR“ meniu (parametrai).

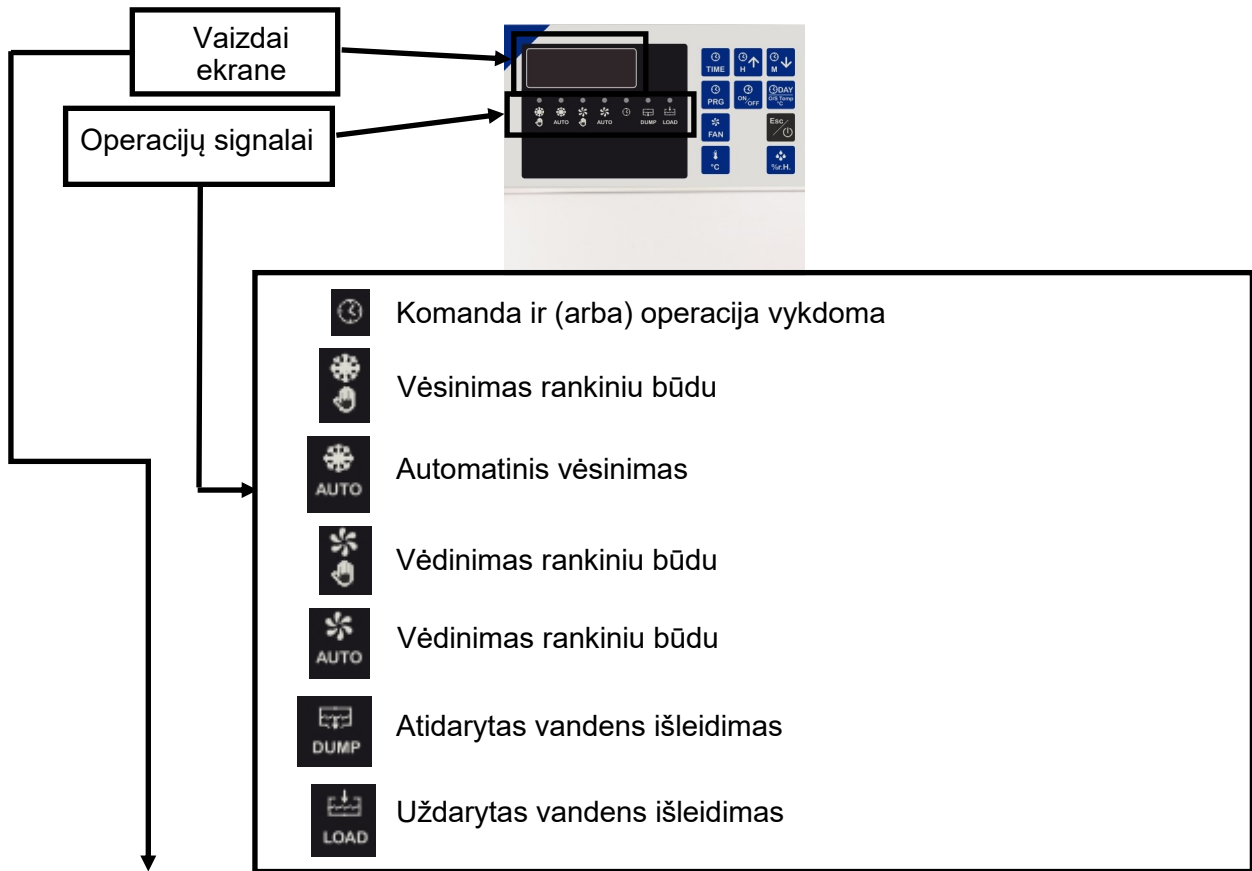


Rodo užfiksuotą temperatūrą. Paspaudus ilgiau nei 5 sek., leidžia nustatyti ir (arba) keisti temperatūros NUSTATYTAJĄ VERTĘ (angl. SET-POINT).




Rodoma užfiksuota santykinė drėgmė. Paspaudus ilgiau nei 5 sek., leidžia nustatyti ir (arba) pakeisti santykinės drėgmės NUSTATYTAJĄ VERTĘ (angl. SET-POINT).

2.2.1.2. Signalų apibūdinimas ir jų vaizdavimas ekrane



oFF	Įrenginys išjungtas. Dėmesio: skydelio maitinimas yra įjungtas
FAn	Tik vėdinimo režimas
Cool	Vėsinimo režimas
CIn	Savaiminis valymas
Dry	Savaiminis džiovinimas
StOP	Programos pabaiga
Loc	Valdymo pultas užrakintas

2.2.2. ĮJUNGIMAS

Laikykite nuspaustą mygtuką , kol ekrane pasirodys funkcijos režimas.

2.2.3. IŠJUNGIMAS


Laikykite nuspaustą mygtuką , kol ekranas išsijungs.

2.2.4. Paleidimo režimas

2.2.4.1. Rankinis paleidimo režimas


Įjungę įrenginį, spauskite mygtuką , kol įsižiebs reikalingos operacijos lemputė.

2.2.4.2. Automatinis paleidimo režimas


Ijungę įrenginį, spauskite mygtuką , kol įsižiebs atitinkamo automatinio režimo lemputė.

2.2.5. Nustatymas

2.2.5.1. Tikslaus laiko nustatymas


Spauskite mygtuką , kol ekrane pasirodys užrašas „Time“ (liet. Laikas).


Ekrane rodomas nustatytas esamas laikas.

Jums keičiant laiką, simbolis  mirksi.

Paspauskite mygtuką , savaitės dienai nustatyti.

Paspauskite mygtuką , kad įvestumėte reikiamą valandą.


Paspauskite mygtuką , kad įvestumėte reikiamas minutes.


Norėdami grįžti atgal, palaukite 5 sek. arba paspauskite mygtuką .

2.2.5.2. Automatinio įjungimo ir (ar) išjungimo laikotarpių nustatymas

Spauskite mygtuką , kol ekrane pasirodys užrašas „PTim“.


Ekrane pasirodys pirmoji atminties pozicija.

Jei pozicija nėra laisva, mygtuką  spauskite tol, kol ekrane pasirodys ženklas „- - : - -“.

Atliekant keitimus, simbolis  mirksi.

Paspauskite mygtuką  ir nustatykite savaitės dieną.


Paspauskite mygtukus  ir  ir nustatykite laiką.

Paspauskite mygtuką  ir pasirinkite reikiamą funkcinį režimą.

Paspauskite mygtuką , kad išsaugotumėte programą.


Paspauskite mygtuką , norėdami išeiti iš meniu.

2.2.5.3. Išsaugotos programos rodmenų skaitymas

Paspauskite mygtuką  ir ekrane bus rodoma pirmoji atmintyje saugoma programa. Norėdami peržiūrėti kitas programas, veiksmą pakartokite.

Paspauskite mygtuką , norėdami išeiti.

2.2.5.4. Programos keitimas

Paspauskite mygtuką  ir ekrane bus rodoma pirmoji atmintyje saugoma programa.


Kartokite veiksmą tol, kol pamatysite programą, kurią norėtumėte pakeisti.


Spauskite mygtukus    norite keisti programos parametrus.

Paspauskite mygtuką , norėdami patvirtinti.

Paspauskite mygtuką , norėdami išeiti.



2.2.5.5. Programos pašalinimas

Paspauskite mygtuką  ir ekrane bus rodoma pirmoji atmintyje saugoma programa. Kartokite veiksmą tol, kol pamatysite programą, kurią norėtumėte pašalinti.

Norėdami pašalinti programą, paspauskite ir laikykite nuspaudę mygtuką , kol pasirodys vaizdas „- - : - - „.

Norėdami pašalinti visas programas, kartokite operaciją tol, kol pasirodys užrašas „EALL“.

Paspauskite mygtuką , norėdami išeiti.


Iš anksto nustatytos vertės:	
Temperatūra	 26°C
Santykinė drėgmė	 75 proc.

2.2.5.6. Temperatūros ir drėgmės verčių nustatymas

Laikykite nuspaudę  arba  mygtuką, kol pasirodys užrašas „SP“.











Ekrane pasirodys nustatytoji parametro vertė ir mirksintis ženklas .

Pasinaudokite mygtukais   ir pakeiskite nustatytąją parametro vertę.

Patvirtinkite paspausdami mygtuką .


2.2.5.7. Nuotolinio valdymo pulto užrakinimas ir (ar) atrakinimas

Valdymo pultą galima užrakinti arba atrakinti keičiant parametą „HL“. Norėdami pakeisti šį parametą, atlikite šiuos veiksmus:

- ⇒ Laikykite kartu nuspaukę mygtukus  ir , kol ekrane pasirodys užrašas „PA“.
- ⇒ Paspauskite mygtuką .
- ⇒ Paspauskite mygtuką  arba  ir suraskite parametą, kurį reikia pakeisti (HL)
- ⇒ Paspauskite mygtuką .
- ⇒ Paspauskite mygtuką  arba , kad pakeistumėte vertę
- ⇒ Paspauskite mygtuką , kad patvirtintumėte
- ⇒ Paspauskite mygtuką , kad išeitumėte


HL parametrai:

- YES= Užrakinimas
- NO = Atrakinimas

Norėdami laikinai atrakinti (15 sek.), spauskite mygtuką , kol ekrane pasirodys užrašas „OFF“.

2.2.6. Darbinis režimas




2.2.6.1. Vėsinimas

Paspauskite mygtuką  ir pasirinkite norimą vėsinimo režimą (rankinį arba automatinį).

Įjungus rankinį vėsinimo režimą, įrenginys iš karto pradeda vėsinimo ciklą; ekrane rodomas užrašas „COOL“. Įrenginiui dirbant automatinio vėsinimo režimu ciklas bus pradėtas tik tada, jei bus iš anksto nustatyta tinkama programa.

Jei pastato viduje santykinės oro drėgmės vertė yra (+5 proc.) didesnė už nustatytąją vertę, įrenginys laikinai pristabdo vėsinimo funkciją.

Tas pats atsitiks, jei pastato viduje temperatūra bus žemesnė (-1,5°C) už nustatytąją temperatūrą.

Ventiliatoriaus greitį galima keisti paspaudus mygtuką . Ventiliatoriaus greitį galima pasirinkti spaudžiant mygtukus  .

Informacijos apie automatinį ventiliatoriaus greitį („AUTO“) rasite pastraipoje 2.2.6.2. Vėdinimo režimas Siekiant užtikrinti ilgesnį aušinimo įdėklų tarnavimo laiką, iš anksto buvo nustatyti šie ciklai:

- Vandens keitimo ciklas (kas 4 valandas)
- Įdėklų džiovinimo ciklas po aušinimo (trukmė 5 minutės)
- Skydelių plovimo ciklas (trukmė 8 minutės)



2.2.6.2. Vėdinimo režimas

Paspauskite mygtuką  ir pasirinkite norimą vėdinimo režimą (rankinį arba automatinį).

Naudojant rankinį vėdinimo režimą, įrenginys iškart pradės vėdinimą. Įrenginiui dirbant automatiškai vėdinimo režimu, jis įsijungs tik nustačius tinkamą programą..

Kaip ir dirbant vėsinimo režimu, taip ir vėdinimo režimu ventiliatoriaus greitį galima reguliuoti

mygtuko  pagalba.

Paspauskite mygtukus  , kad pakeistumėte ventiliatoriaus greitį.

Paspauskite mygtuką , norėdami išeiti.

Automatinis ventiliatoriaus greičio režimas („AUTO“) leidžia keisti ventiliatoriaus greitį, priklausomai nuo pastato viduje nustatytos temperatūros pokyčių:

- T viduje = SP+4°C: maks. greitis
- T viduje = SP+2°C: vidut. greitis
- T viduje = SP : min. greitis
- T viduje < SP : ventiliatorius išsijungia

Siekiant pailginti aušinimo įdėklų tarnavimo laiką, vėdinimo režimui taip pat yra iš anksto nustatytas plovimo ciklas. Ši iš anksto nustatyta funkcija įsijungia automatiškai, kai įrenginys išjungiamas ir (arba) po 16 val. veikimo.

2.2.7. Eksploataciniai sutrikimai

Jei pasireiškia sutrikimas ir (arba) gedimas, valdymo pulte rodomas raidinis-skaitmeninis kodas. Šis kodas nurodo klaidos ir (arba) gedimo tipą ir palengvina jo sprendimą.

Toliau pateikiami pagrindiniai klaidų ir (arba) gedimų kodai ir galimi jų sprendimo būdai:

- EE : EEprom defektas — išjunkite ir įjunkite valdymo pultą
- EE/: ryšio klaida tarp loginės plokštės ir maitinimo plokštės. Patikrinkite kabelio jungtį.
- EA: lygio jungiklis – galimas purvo susikaupimas aplink vožtuvą arba lygio jungiklį. Išjunkite ir įjunkite valdymo pultą.
- EAP: slėgio jungiklio signalizacija, nešvarūs garinimo įdėklai. Pakeiskite aušinimo įdėklus.
- Etc: laikrodžio klaida – iš naujo nustatykite teisingą laiką.
- Er8 & E2: jutiklio klaida – ryšio su vienu ar daugiau jutiklių klaida.

Jei problema išlieka, atlikite šiuos veiksmus:

- Atjunkite elektros maitinimą;
- Atjunkite vandens tiekimą.

2.2.8. Šynų sistema

Įrenginys turi elektroninę sąsają per šynų sistemą ir (arba) tinklo sistemą.

Kataloge galima rasti įvairių pasirenkamųjų alternatyvių valdymo pultų.

Dėl papildomos informacijos kreipkitės į „Impresind Srl“.

2.2.9. Papildomos funkcijos

Naujuose „ColdAir“ aušintuvuose galima papildomai įjungti keletą įdomių naujoviškų funkcijų, suprojektuotų taip, kad būtų sutaupoma daugiau elektros energijos ir ypatingą dėmesį skiriant didesniai vandens išteklių tausojimui.

Norint įjungti vieną ar daugiau funkcijų, atitinkami parametrai turi būti įjungti taip:

- laikykite kartu nuspaudę mygtukus  ir , kol ekrane pasirodys užrašas „PA“.

- paspauskite mygtuką 

- paspauskite mygtuką  arba  ir suraskite parametą, kurį reikia pakeisti

Kiekvienai funkcijai skiriamas atitinkamas parametras. Toliau pateikiamas jų sąrašas ir aprašymas:

OCb: apibrėžia pasirinktinę siurblio išjungimo funkciją. Ši funkcija, kurią galima įjungti tik tada, kai prietaisas turi išorinį (pasirenkamą) jutiklį, leidžia efektyviau valdyti vandens siurblio darbą atsižvelgiant į išorės temperatūrą. Norėdami ją įjungti, pasirinkite „YES“ (TAIP)

OCU: apibrėžia pasirenkamąją padidintos drėgmės (Humidity-Plus) funkciją. Ši funkcija slopina vandens padavimo siurblio veikimą, kai pasiekiamas didžiausias leistinas drėgmės procentas. Šio parametro vertės gali būti tokios: 0 (funkcija išjungta), 1 (dalinė esant 10 proc.), 2 (dalinė esant 20 proc.) ir t. t. Iki didžiausios vertės, atitinkančios 5 (dalinė esant 30 proc.).

OCr: apibrėžia papildomą vandens taupymo (Water-Save) funkciją. Ši funkcija, kurią galima įjungti tik tada, kai prietaisas yra nustatytas AUTOMATINIU režimu, atsižvelgiant į įrenginio išjungimo laiką, numato vandens tiekimo siurblio išjungimą. Todėl ji leidžia geriau valdyti vandens kiekį, esantį surinkimo rezervuare, sumažinant (ar net panaikinant) vandens, išleidžiamo pasibaigus automatiniam vėsinimo ciklui, nuostolius. Šio parametro vertės gali būti tokios:

- ⇒ 0 – funkcija išjungta
- ⇒ 1 – siurblys išsijungia 10 min. anksčiau, nei baigiasi automatinis vėsinimo ciklas
- ⇒ 2 – siurblys išsijungia 20 min. anksčiau, nei baigiasi automatinis vėsinimo ciklas (parametrą rekomenduoja „Impresind“)
- ⇒ 3 – ir t. t.

Iki didžiausios nustatomos vertės 9, kuri atitinka išankstinį siurblio išjungimą likus 90 min. iki automatinio vėsinimo ciklo pabaigos.

2.4. Pastabos dėl funkcionavimo

Vandenį garinančio vėsintuvo veikimas pagrįstas svarbiu principu: į pastatą įleidžiamas didelis kiekis šviežio oro, o karštas oras ištraukiamas pro duris, langus ir kitus angas. Jei sistema nesugeba išstumti į pastatą patenkančio oro kiekio, efektyvumas būtų mažesnis. ĮLEIDŽIAMAS ŠVIEŽIAS ORAS = IŠLEIDŽIAMAM KARŠTAM ORUI. Labai paprastas principas. Jei sistema sugeba išstumti visą į pastatą patekusį orą, sistema veikia efektyviausiai. Idealiomis sąlygomis sukuriama tada, kai pastate oro difuzoriai yra išdėstomi atokiau (geriau priešingoje pusėje) nuo angų (langų, durų ir pan.), kad oras praeitų per pastatą ir jį vėsintų. Didžiausią efektyvumą galima pasiekti reguliuojant langų ir durų angų dydį. Angų niekada neuždarykite: jei jos bus uždarytos, oro apykaita nevyks, dėl to sumažės vėsinimo poveikis ir padidės santykinė drėgmė pastato viduje. Norėdami optimizuoti sistemos efektyvumą, atsižvelkite į šias oro išstūmimo angas: kiekvienam 1000 kubinių metrų įleidžiamos oro masės užtikrinkite apie 0,5 kvadratinio metro ištraukimo angos plotą (žr. projekto duomenis). Kuo sausesnis yra išorės oras, tuo didesnę aušinimo pajėgumą gali pasiekti sistema. Dienomis, kai oro drėgmė yra didelė, garinamoji vėsinimo sistema neveiks maksimaliu efektyvumu, tačiau ji vis dar užtikrins efektyvų vėsinimo lygį. Zonose, kur santykinė oro drėgmė yra didelė, garinamoji oro vėsinimo sistema turi būti didžiulė, kad būtų užtikrinta didesnė oro apykaita, kitaip tariant, jos našumas turi būti didesnis, kad kompensuotų mažesnę temperatūrų skirtumą. Šiose zonose didžiausias vėsinimo poveikis bus pasiektas užtikrinus, kad oro šalinimo taškų būtų daugiau nei įprastai ir kad patalpoje, kuri turi būti vėsinama, įrenginiai būtų įjungti anksti ryte, siekiant išvengti latentinės šilumos kaupimosi. Tiekėjas sistemą jums suprojektuos atsižvelgdamas į jūsų klimatinės sąlygas. Dienomis, kai santykinės drėgmės lygis yra artimas arba didesnis nei 70–75 proc., sistemą patartina įjungti tik vėdinimo režimu. Sistemos vėsinimo efektyvumas priklauso nuo: vėsinimo įrenginio efektyvumo, ortakių konstrukcijos, montavimo kokybės, pastato sąlygų. Izoliuotos lubos, palyginus su neizoliuotomis lubomis, gerokai sumažina vidaus temperatūrą. Tokia pat koncepcija taikoma ir ortakiams.

Įprastomis darbo sąlygomis, įrenginiui dirbant VĖSINIMO režimu, garavimo metu susidaro mineralinės druskos.

2.5. Avarinės situacijos



Avarijos atveju nedelsdami išjunkite įrenginį ir daugiapolio jungiklio pagalba atjunkite elektros maitinimo grandinę, nustatykite ir išspręskite problemą, kreipkitės į licencijuotą techninio aptarnavimo centrą.



Griežtai draudžiama gaisrą gesinti vandeniu. Naudokite tik miltelinius arba CO2 gesintuvus.

3-asis skyrius – TECHNINĖ PRIEŽIŪRA

Kad sistema veiktų nepriekaištingai, rekomenduojame kasmet atlikti jos techninę priežiūrą. Prieš įrenginio paleidimą įrangą reikėtų patikrinti, kad įsitikintumėte, jog ji veiks tinkamai, dėl to reikalinga techninė priežiūra ar remontas turėtų būti atliekamas prieš prasidedant įrenginio eksploatavimo sezonui.

3.1. Techninė priežiūra pasibaigus sezonui

- Atjunkite elektros maitinimą naudodami pagrindinį įvado jungiklį.
- Išjunkite vandens tiekimą. Ištuštinkite vandens tiekimo įrangą, kad išvengtumėte įtrūkimų dėl apledėjimo.
- Nuimkite įrenginio dangtį.
- Patikrinkite, ar vandens kanalai švarūs, ar nėra kliūčių vandens tiekimo ir paskirstymo sistemoje. Išvalykite visus nešvarumus iš vandens siurblio.
- **Išvalykite vandens filtrus (žr. informacinį lapą).**
- Gerai išvalykite įrenginio rezervuarą. Naudokite švelnų ploviklį, o ne tirpiklį, nes jis gali pažeisti plastikines dalis.
- Gražinkite į vietą įrenginio dangtį ir gerai jį pritvirtinkite naudodami pridedamus varžtus.

- Ant įrenginio uždėkite apsauginį uždangalą ir įsitikinkite, ar jame nėra skylių ir pažeidimų, o jų radę, uždangalą sutaisykite arba pakeiskite kitu.



Labai svarbu, kad sezono pabaigoje vandenį garinantis vėsintuvas būtų uždengtas apsauginiu užvalkalu, apsaugant įrenginį nuo aplinkos veiksnių: smogo, rūgštinio lietaus, ledo ir kt. tuo laikotarpiu, kai įrenginys nenaudojamas.

3.2. Techninė priežiūra prieš prasidedant sezonui

- Atjunkite elektros maitinimą naudodami pagrindinį įvado jungiklį.
- Nuimkite apsauginį uždangalą ir patikrinkite, ar jis nėra pažeistas. Švelniu plovikliu gerai nuplaukite uždangalą ir laikykite jį nuo blogų oro sąlygų apsaugotoje vietoje.
- Nuimkite įrenginio gaubtą.
- Jei to reikia, išvalykite rezervuarą.
- TC modeliams: patikrinkite diržo įtempimą (*) (žr. 2.6.2. punktą). Jei diržas pažeistas, būtina jį pakeisti.
- Patikrinkite garinimo įdėklus ir vandeniu nuplaukite nešvarumus. Jei ant jų yra per daug apnašų, įdėklus būtina pakeisti.
- Patikrinkite, ar vandens kanalai švarūs, ar nėra kliūčių vandens tiekimo ir paskirstymo sistemoje. Išvalykite visus nešvarumus iš vandens siurblio.
- **Išvalykite vandens filtrus (žr. informacinį lapą).**
- Įjunkite įrenginį naudodami pagrindinį įvado jungiklį.
- Atidarykite vandens tiekimą. Įjunkite sistemą VĖSINIMO režimu ir patikrinkite, ar išleidimo vožtuvas yra uždarytas ir ar vanduo užpildė rezervuarą tiek, kad vandens įleidimo vožtuvas užsidarytų.
- Patikrinkite, ar vanduo tolygiai paskirstomas ant visų garinimo įdėklų.
- Patikrinkite, ar tinkamai veikia išleidimo vožtuvas; įsitikinkite, kad, nuspaudus išjungimo mygtuką (OFF), jis atsidaro per 5 minutes.
- Patikrinkite, ar nėra vandens nuostolių.
- Patikrinkite laidų būklę.
- Gražinkite į vietą įrenginio dangtį ir gerai jį pritvirtinkite naudodami pridedamus varžtus.

(*) Darbo sezono metu patartina jį tikrinti kiekvieną mėnesį.



Gamintojas neprisiima atsakomybės ir nesuteikia garantijų dėl žalos, atsiradusios dėl to, kad galutinis vartotojas nesilaikė nurodymų, netinkamai sumontavo įrenginius ir netinkamai juos naudojo.

3.3. Techninės priežiūros saugos taisyklės

3.3.1. Apranga

Įrenginio techninę priežiūrą atliekantiems darbuotojams draudžiama dėvėti drabužius plačiomis rankovėmis, su raišteliais ar diržais, kurie gali kelti pavojų. Darbuotojai taip pat privalo naudotis galiojančių įstatymų ir kitų teisės aktų reikalavimus atitinkančiomis asmeninėmis apsaugos priemonėmis.



Techninės priežiūros darbuotojai turi būti profesionalūs ir kvalifikuoti. Prieš atlikdami bet kokius techninės priežiūros darbus, atidžiai perskaitykite šį instrukcijos skyrių. Esant būtinybei, kreipkitės į „Impresind Srl“ garantinio aptarnavimo tarnybą. „Impresind Srl“ nėra atsakinga už žalą ar veikimo sutrikimus, atsiradusius dėl to, kad nesilaikoma šioje instrukcijos dalyje pateiktų nurodymų.

Atliekant techninės priežiūros darbus, prie visų jėgimų į patalpas aiškiai ir gerai matomose vietose pastatykite ženklus „Vyksta darbai“. Visas atliktas techninės priežiūros operacijas registruokite atitinkamame žurnale, būtinai nurodykite datą, laiką, atliktos intervencinės priemonės tipą ir asmens pavardę.



Darbuotojai, atsakingi už techninę priežiūrą, kurios metu naudojami tirpikliai, turi turėti individualias apsaugos priemones (apsauginius akinius, filtruojančias kaukes, pirštines), tinkamas sąlyčiui su naudojamu tirpikliu. Naudojant tirpiklius griežtai draudžiama rūkyti ir naudoti atvirą ugnį. Po tirpiklių panaudojimo, išvėdinkite pastatą, kad iš jo pasišalintų likę

Draudžiama:

Prie elektros skydų palikti degias medžiagas.

Atlikti darbus elektros įrenginiuose nenutraukus elektros energijos tiekimo. Atlikti darbus bet kurioje įrenginio dalyje nesustabdžius įrenginio.

Eksploatuoti įrenginį išjungus arba iš įrangos pašalinus saugos sistemas. Išjungti arba apeiti avarinius signalus.



3.3.2. Įspėjamieji ženklai



PAVOJUS: Elektros smūgio rizika



JUDANČIOS ĮRENGINIO DETALĖS

3.3.3. Likutinė rizika



Atkreipkite dėmesį į ventiliatoriaus sukimąsi. Neįkiškite rankų ar kojų. – Mechaninio sužalojimo rizika.



Elektromechaninių komponentų valymui draudžiama naudoti vandenį – Elektros smūgio pavojus.



Griežtai draudžiama gaisrą gesinti vandeniu. Naudokite tik miltelinius arba CO2 gesintuvus.

Baigę techninės priežiūros darbus, prieš įjungdami įrangą ir paleisdami įrenginį, visapusiškai patikrinkite, ar šalia įrenginio arba jo viduje ir, visų pirma, šalia judančių mechanizmų, nėra palikta įrankių ir (arba) bet kokių pobūdžio medžiagų.

3.3.4. Techninės pagalbos užsakymas

Dėl intervencinės techninės pagalbos kreipkitės į montuotoją arba licencijuotą techninių paslaugų centrą.

Norėdami sužinoti, kur yra artimiausias licencijuotas techninio aptarnavimo centras, kreipkitės į „Impresind srl“.

4-asis skyrius – IŠMONTAVIMAS

Jei įrenginys išmontuojamas ir utilizuojamas, visos su įrenginiu susijusios medžiagos turi būti surinktos ir išsiųstos į atitinkamus surinkimo ir šalinimo centrus, priklausančius bendrovėms, kurios specializuojasi atliekų šalinimo srityje.

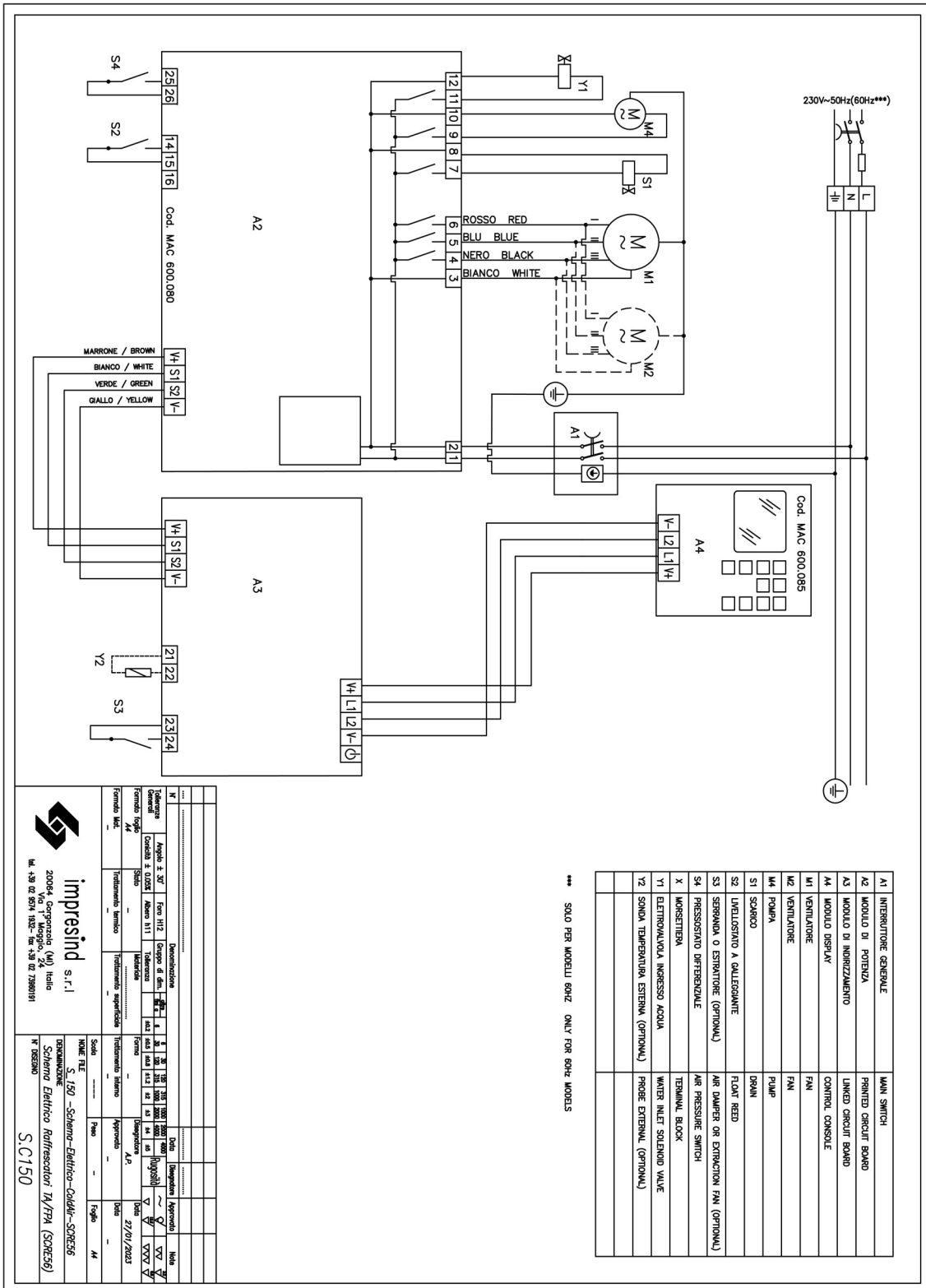


Įrenginio išmontavimo darbus privalo atlikti atitinkamos srities specialistai, aprūpinti tinkama įranga ir asmeninėmis individualios apsaugos priemonėmis.

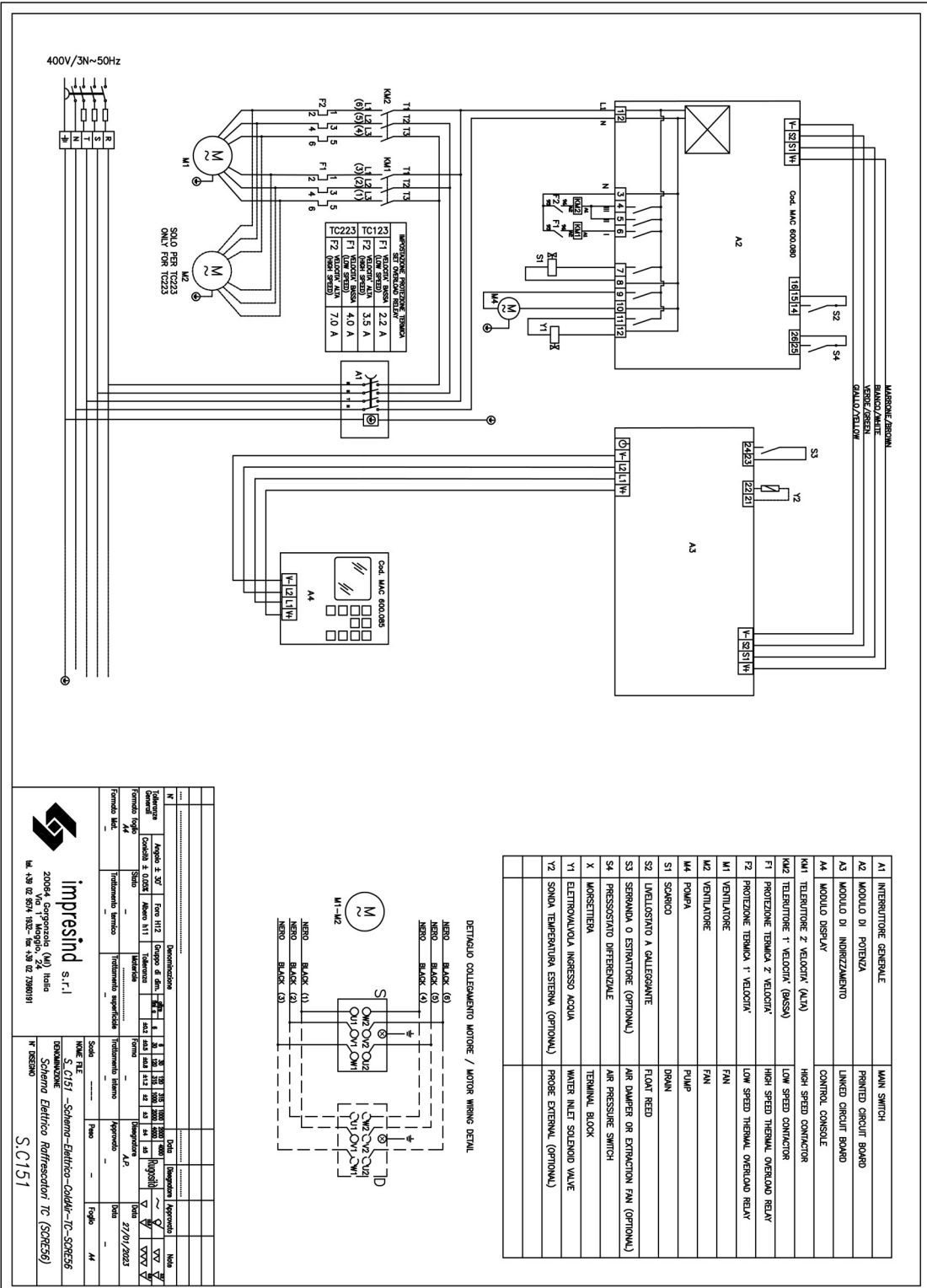
Nerūkykite ir nenaudokite atviros ugnies.

ELEKTROS INSTALACIJOS SCHEMA

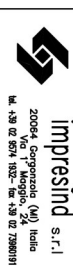
FPA & TA



TC123 & TC223



Dati Tecnici	
Modello	S.C151
Numero di serie	_____
Modello	S.C151
Versione	Schermo Elettronico-ColdAir-TC-SOR256
Versione	Schermo Elettronico Refrascatori TC (SOR256)
Modello	S.C151
Versione	Schermo Elettronico Refrascatori TC (SOR256)
Modello	S.C151
Versione	Schermo Elettronico Refrascatori TC (SOR256)



TECHNINĖS SAVYBĖS

Modelis		FPA103	FPA123	TA123	TA223	TA223-2SD	TA323
Oro srautas Ventiliatoriaus greitis	m ³ /h	10000	13000	13000	20000	20000	27000
Maks.		7500	9700	9700	15000	15000	19000
Vid.		5000	6500	6500	10000	10000	13500
Min. Med							
Min							
Maitinimas	V	230V/~50Hz	230V/~50Hz	230V/~50Hz	230V/~50Hz	230V/~50Hz	230V/~50Hz
Srovė	A	3,7	4,8	4,8	7	7	9,3
Naudojami galia	kW	0,9	1,2	1,2	1,8	1,8	2,2
Vandens sąnaudos*	lt/h	34	39	43	64	66	75
Vandens įvadas	Ø "	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
Drenažas	Ø mm	60	60	60	60	60	60
Oro išleidimo ortakis	mm	600x600	600x600	600x600	1185x590	1185x590	1185x590
Maksimalus ortakio ilgis	m	5x1 m+1 linkis	5x1 m+1 linkis	5x1 m+1 linkis	5x1 m+1 linkis	5x1 m+1 linkis	5x1 m+1 linkis
Garinimo dėklai	mm	100	100	100	100	100	100
Plotas	m ²	2	2	2,7	3,4	3,1	4,4
Saturacija	proc.	88	88	88	88	88	88
Matmenys PlotisxGylisx Aukštis	mm	1300x670x1300	1300x670x1300	1150x1150x1050	1610x1150x1050	1610x1150x1350	1610x1150x1350
Svoris (tuščias-pilnas)	kg	60–75	63–78	67–88	120–146	150–180	135–163
Ventiliatoriaus tipas		Ašinis	Ašinis	Ašinis	Ašinis	Ašinis	Ašinis

* Bandyto sąlygos:

Išorinė temperatūra 33°C
Išorinė sant. dr. 60 proc.

TECHNINĖS SAVYBĖS

Modelis		TC123	TC123SD	TC223
Oro srautas Maks.				
Ventiliatoriaus greitis Vid. Min.	m ³ /h	10000 6500	10000 6500	20000 10000
Maitinimas	V	400V/3N~50Hz	400V/3N~50Hz	400V/3N~50Hz
Srovė	A	3,5	3,5	7
Naudojami galia	kW	1,6	1,6	3,2
Vandens sąnaudos*	lt/h	43	43	64
Vandens įvadas	Ø "	3/8	3/8	3/8
Drenažas	Ø mm	60	60	60
Oro išleidimo ortakis	mm	395x465	600x600	850x470
Maksimalus ortakių ilgis	Pa	80	80	80
Garinimo įdėklai				
Storis	mm	100	100	100
Plotas	m ²	2,7	2	3,4
Saturacija	proc.	88	88	88
Matmenys PlotisxGylisxAukštis	mm	1150x1150x1050	1150x1150x1050	1610x1150x1050
Svoris (tuščias-pilnas)	kg	110-130	110-130	200-220
Ventiliatoriaus tipas		Išcentrinis	Išcentrinis	Išcentrinis

* Bandyto sąlygos:

Išorinė temperatūra 33°C

Išorinė sant. dr. 60 proc.

