

ColdAIR

**IŠGARINANČIOS VĖSINIMO SISTEMOS
“Comfort” serija**



MONTAVIMO INSTRUKCIJOS

TURINYS

BENDRA INFORMACIJA	3
Įžanga	3
1 SKYRIUS – CHARAKTERISTIKOS	4
1.1 ColdAir išgarinančių vėsinimo sistemų pristatymas	4
1.2 Paskirtis	4
1.3 Įrangos identifikaciniai duomenys	5
1.4 Elektroninės plokštės	5
2 SKYRIUS – TRANSPORTAVIMAS, APTARNAVIMAS, IŠPAKAVIMAS IR SANDĖLIAVIMAS	5
2.1 Prietaiso pristatymas	5
2.2 Transportavimas, nešiojimas ir kilnojimas	5
2.2.1 Kėlimas keltuvu	5
2.2.2 Kėlimas lynais	6
2.3 Įrangos išpakavimas	6
2.4 Sandėliavimas	6
3 SKYRIUS – PASTATYMAS IR MONTAVIMAS	7
3.1 Bendri reikalavimai	7
3.2 Montavimas ant stogo	7
3.2.1 TA išgarinančios vėsinimo sistemos	7
3.2.2 TC išgarinančios vėsinimo sistemos	8
3.3 Montavimas ant sienos/lango	9
3.3.1 TA išgarinančios vėsinimo sistemos	9
3.3.2 TC išgarinančios vėsinimo sistemos	9
3.3.3 TC išgarinančios vėsinimo sistemos SD modelis	10
3.3.4 FPA išgarinančios vėsinimo sistemos	11
3.3.4.1 Montavimas ant sienos	11
3.3.4.2 Montavimas ant lango	11
3.4 Pastabos	12
3.5 Elektros maitinimo jungimas	12
3.6 Vandens padavimo jungimas	13
4 SKYRIUS – APSAUGOS PRIEMONĖS	13
4.1 Apsaugos priemonės	13
4.2 Įspėjamieji ženklai	13
4.3 Apranga	13
4.4 Liekamoji rizika	14
4.5 Avarinės situacijos	14
5 SKYRIUS – VEIKIMO PASTABOS	14
TECHNINIAI BRĖŽINIAI IR PARAMETRAI	15-16-17-18-19-20-21

BENDRA INFORMACIJA

IŽANGA

Gerb. Vartotojau,

Dėkojame, kad įsigijote „Impresind“ produktą ir norime informuoti, kad:

- Šio dokumento turinys yra sukurtas tik informavimo tikslais ir gali keistis be išankstinio įspėjimo;
- Šios instrukcijos negalima dalinai arba visos atkurti, perduoti, kopijuoti ar saugoti archyvavimo sistemoje mechanine, magnetine, optine, chemine ar kita forma bei priemonėmis be raštiško "Impresind S.r.l." įgaliojimo.

Darbuotojai, naudojančys ir prižiūrintys įrangą, privalo būti susipažinę su šios instrukcijos turiniu prieš įrangos naudojimą.

Jeigu instrukciją pametate arba sugadinate, nedelsiant paprašykite jos kopijos susisiekdami su „Impresind Srl“ Techninės pagalbos skyriumi, nuroydamai identifikacinius įrangos duomenys, pateiktus įrangos identifikacinėje lentelėje arba šios instrukcijos viršelyje.

Įranga atitinka sekančias Europos Bendrijos direktyvas:

98/37/EEC	⇒	Mašinų direktyvą
2006/95/EEC	⇒	Žemos įtampos direktyvą
89/336/EEC	⇒	Elektromagnetinio suderinamumo direktyvą

1 SKYRIUS – CHARAKTERISTIKOS

1.1 ColdAir išgarinančių vėsinimo sistemų pristatymas

Norint pagerinti vasaros metu vyraujančią mikroklimatą gamybos, pardavimų ar kitos paskirties patalpose, būtina vėdinti aplinką grynu, filtruotu ir kiek įmanoma vėsesniu oru. Didelėms patalpos, pvz., pramoniniams pastatams, oro vėdinimo įrangos nėra lengvai pritaikomos dėl didelio oro kiekio, kurį reikia atvėsinti ir šiluminių procesų krūvių, kuriuos reikia neutralizuoti, reikalingas energijos kiekis yra itin didelis, o vėsinimo rezultatas sumažėja dėl išmetamo oro ištraukimo įrangos ir dažnai varstant duris įprastos veiklos metu.

Garinės vėsinimo įrangos, kurios vėsina orą naudojamos natūralų principą, yra optimalus sprendimas: oras praeina pro specialius drėgnus vandens filtrus, atpalaiduodamas savo šilumos daleles vandens garinimo proceso metu ir taip sumažindamas oro temperatūrą. Šaldymo įrangos stoka sumažina energijos suvartojimą iki minimumo ir leidžia apdoroti didelius oro kiekius tiek kartų, kiek to reikia.

1.2 Paskirtis

ColdAir išgarinančias vėsinimo sistemas galima montuoti visose aplinkose, kur reikia pagerinti mikroklimato sąlygas, bei kur aplinką reikia ventiliuoti dažniais gryno, filtruoto ir kiek įmanoma vėsesnio oro pokyčiais, pvz.:

- gamybos patalpose ir cechuose
- pardavimo vietose ir sandėliuose
- sporto salėse, pvz., gimnastikos;



Griežtai draudžiama keisti įrangą ir jos naudojimo paskirtį.

„Impresind Srl“ nepriima jokios atsakomybės dėl žalos, kuri tiesiogiai arba netiesiogiai atsiranda dėl sužalotų asmenų ar pažeistos nuosavybės dėl netinkamo įrangos naudojimo arba įrangos naudojimo kitiems tikslams, nei ji yra skirta, netaisyklingo montavimo, netinkamo maitinimo, skirtingos ar montavimo aplinkos pokyčių, nei nurodoma užsakymo patvirtinimo metu, netaisyklingos priežiūros, neleistinių pakeitimų ir modifikacijų, ne originalių atsarginių detalių naudojimo, apsaugų pašalinimo, instrukcijų nesilaikymo dėl naudojimo, neatsargumo ir t.t.



NENAUDOKITE įrangos kitaip, nei nurodyta dėl bet kokių priežasčių bei nenaudokite kitaip, nei nurodyta šioje instrukcijoje.

NEMONTUOKITE įrangos uždaroje vietoje; įrangą privaloma montuoti ploto, kurį ketinate vėsinti, išorėje, išskyrus tuos atvejus, jei kitaip nurodo gamintojas.



NEJUNKITE prietaiso, jeigu jis nėra prijungtas prie atitinkamos oro paskirstymo įrangos (ortakio).



Įrangai veikiant, nelieskite ventiliatoriaus – mechaninis pavojus. Draudžiama liesti judančias dalis.



Griežtai draudžiama montuoti „Cold AIR“ išgarinančias vėsinimo sistemas sprogiuose aplinkose.

1.3 Įrangos identifikaciniai duomenys

Įrangos identifikaciniai duomenys nurodyti garantiniame lape, pateikiamame vartotojui ir pridedamame prie dokumentacijos bei įrangos identifikacinėje lentelėje.



Prireikus techninės pagalbos ar atsarginių detalių, visada nurodykite įrangos modelį ir serijos numerį.

1.4 Elektroninės plokštės

Visos elektroninės plokštės, tiekiamos „Impresind S.r.l.“ yra pagamintos pagal EN 60204/1 reikalavimus.



Griežtai draudžiama modifikuoti elektronines plokštes.

2 SKYRIUS – TRANSPORTAVIMAS, KILNOJIMAS, IŠPAKAVIMAS IR SANDĖLIAVIMAS

2.1 Prietaiso pristatymas

Pristačius prekes, pirkėjas PRIVALO patikrinti prekių būklę.



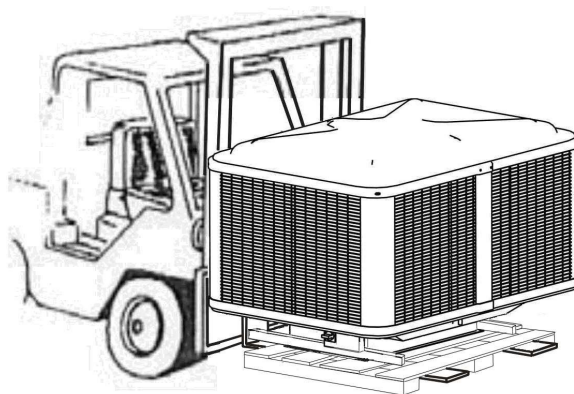
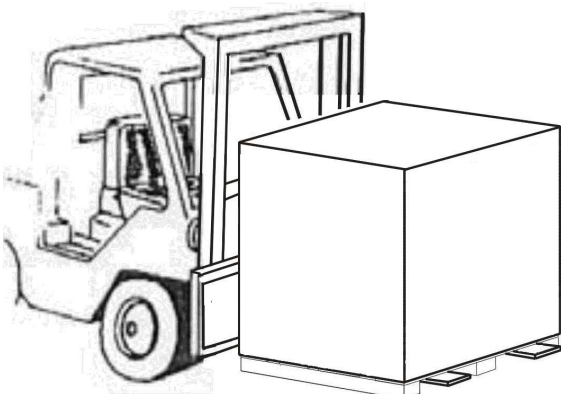
Patikrinkite pakuotę ir jos turinį, jeigu nustatote transportavimo broką, pažymėkite tai transportavimo dokumentuose, kuriuos turi pasirašyti transportavimo agentas ir išsiųskite šių dokumentų kopiją faksu „Impresind Srl“.

2.2 Transportavimas, nešiojimas ir kilnojimas



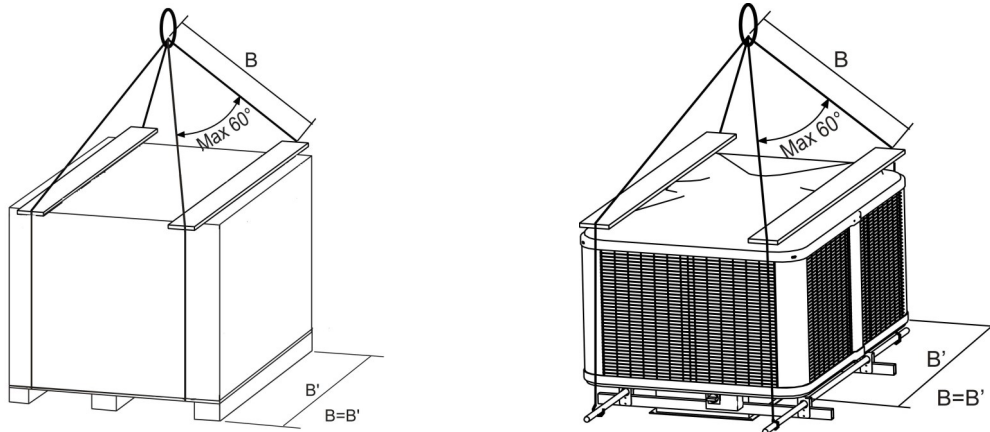
Keliant išgarinančios vėsinimo sistemos aparatus iš transporto priemonės – būkite labai atsargūs, kelkite ir pastatykite taip, kad nepažeistumėte įrangos. Venkite kontakto su elementais, kurie gali įrangą pažeisti. „IMPRESIND s.r.l.“ neprisiima jokios atsakomybės už žalą, kylančią išgarinančių vėsinimo sistemų transportavimo, pakrovimo ir iškrovimo metu.

2.2.1 Kėlimas keltuvu



Išplėskite šakes kiek įmanoma plačiau, kad išlaikytumėte krovinio pusiausvyrą. Palenkite šakes žemyn, kad išvengtumėte įrangos dugno pažeidimo.

2.2.2 Kėlimas lynais



Rekomenduojame pritvirtinti lynus, kaip parodyta paveikslėlyje, įstatydami atitinkamo ilgio tarpiklius, kad laidai nepažeistų korpuso.

Dėl sunkaus svorio, „TC“ modeliai, juos išpakavus, yra tiekiami su štampuotais laikikliais, kurių pagalba galėsite pakelti įrangą naudojant atitinkamus metalinius vamzdelius.



Prekes statykite ant žemės atsargiai, venkite staigių judesių arba, dar blogiau, nenumeskite produktų.



GRIEŽTAI DRAUDŽIAMA stovėti po iškeltais kroviniais ir keliamos įrangos judėjimo plote



Keliant prietaisus, naudokite atitinkamas priemones atsižvelgdami į jų svorius, kaip numatyta EB direktyvoje 89/391 ir atitinkamuose pakeitimuose. Kėlimo darbus privalo atlikti kvalifikuoti specialistai.

2.3 Įrangos išpakavimas

Išpakuokite produktą ir surinkite pakavimo medžiagas, kad išvengtumėte galimo gaisro pavojaus ir žmonių bei gyvūnų uždusimo.

Iki sumontuosite, palikite įrangą stovėti ant pakuotės pagrindo, kad išvengtumėte pažeidimų.



Pakuotės medžiagas šalinkite pagal šalyje, kurioje įranga yra montuojama, galiojančius reikalavimus.

2.4 Sandėliavimas

Transportavimo ir sandėliavimo metu, įsitikinkite ar aplinkos temperatūra neperžengs -10 iki +50 °C ribos.

Jeigu prireikia **ColdAir** išgarinančios vėsinimo sistemos įrangą sandėliuoti, įsitikinkite, ar santykinis drėgnumas sandėlyje yra tarp 5% ir 90% .

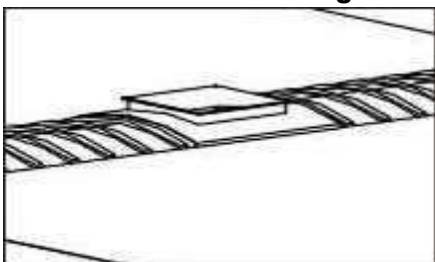
3 SKYRIUS – PASTATYMAS IR MONTAVIMAS

3.1 Bendri reikalavimai

Prieš montuojant, įsitinkite, ar kiekvienas garinio vėsintuvo prietaisas yra išpakuotas ir patikrintas ar nepažeistas.

Garinio vėsintuvo prietaisus gali statyti ir montuoti tik kvalifikuotas personalas, laikantis šalyje galiojančių reikalavimų.

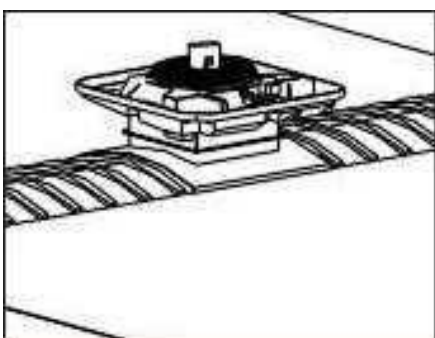
3.2 Montavimas ant stogo



Paruoškite ir sutvirtinkite oro įleidimo flanšinį kanalą. Flanšas privalo būti to paties išmatavimo, kaip ir prietaiso vamzdžio kanalo flanšas.

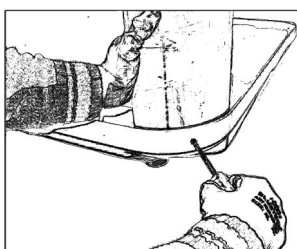
Prietaise privalo būti sumontuotas flanšinio kanalo vamzdis, kuris bus tvirtinamas prie įleidimo kanalo flanšo, paruošto anksčiau.

3.2.1 TA išgarinančios vėsinimo sistemos

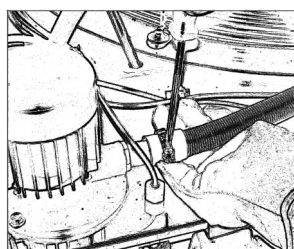


Įstatykite garinio vėsintuvo pagrindą į įleidimo kanalą ir sutvirtinkite du flanšus (pagrindo kanalo flanšą – įleidimo kanalo flanšą) kartu pakuotėje esančiais varžtais.

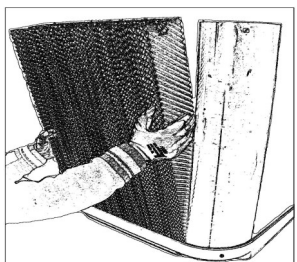
Rekomenduojama panaudoti šiek tiek silikoninės pastos tarp dviejų flanšų, kad užtikrintumėte idealią izoliaciją nuo išorinių veiksnių.



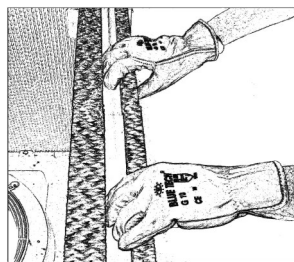
Įstatykite ir pritvirtinkite 4 kolonas vėsinimo prietaiso pagrinde, naudodami pakuotėje esančius varžtus.



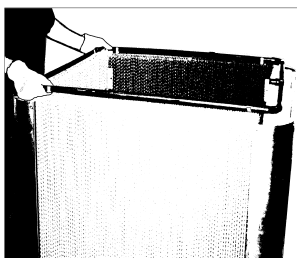
Patikrinkite siurblio lankščios žarnos spaustuko tvirtumą.



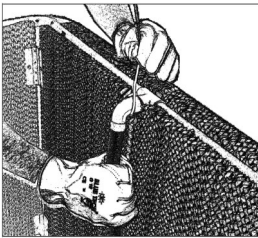
Įstatykite vėsinimo filtrus. Išlaikykite griovelį (esantį vienoje filtro pusėje) viršutinėje padėtyje ir link išorinės įrenginio dalies.



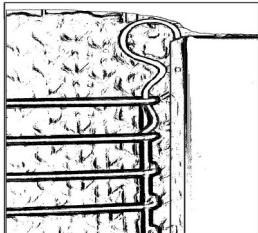
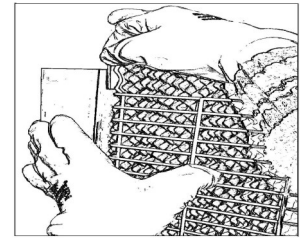
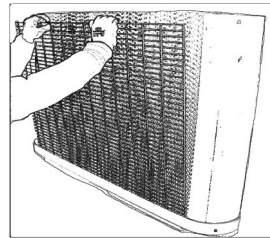
Įstatykite vandens paskirstymo juosteles į filtrų griovelius. Patikrinkite, ar vamzdeliai tvirtai ir pilnai įspausti į jiems skirtą vietą.



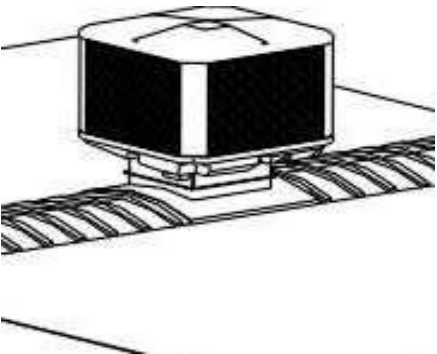
Įstatykite vandens skirstytuvą į filtro griovelius ir įsitinkite, ar vandens skirstytuvas yra tolygiai pasiskirstęs virš paskirstymo juostelių. Išlaikykite žarnos antgalį vandens siurblio šone. Padarykite skylę per filtrus, kad galėtumėte prakišti žarnos antgalį.



Sujunkite skirstytuvo žarnos antgalį su lanksčia žarna, ateinančia iš siurblio ir pritvirtinkite juos žarnos spaustuku.



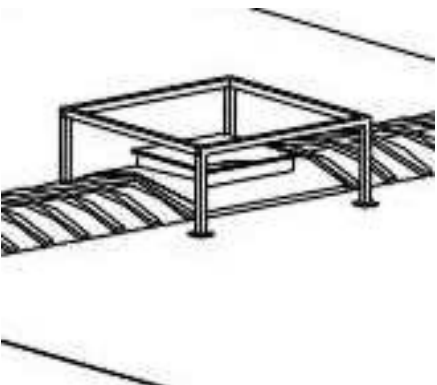
Įstatykite grotelės šonuose ir prietaiso galinėje dalyje bei pritvirtinkite jas spaustukais. Nemontuokite priekinių prietaiso grotelių (jungčių/komponentų pusėje). Pirmiausia įstatykite spaustukus iki pirmo „spragtelėjimo“ dvejose grotelių viršutiniuose kampuose. Po to, užspauskite spaustukus iki jie pilnai įstatomi taip, kad nekyšotų virš vėsinimo filtrų.



Uždėkite gaubtą nepritvirtindami jo, kad galėtumėte įstatyti priekines prietaiso grotelės.

Pakelkite gaubtą taip, kad grotelės įsistatytų į joms skirtą vietą. Nenaudokite spaustukų, kad pritvirtintumėte priekines prietaiso grotelės tam, jog palengvintumėte bet kokias priežiūros procedūras. Įstačius apsaugines grotelės, pritvirtinkite gaubtą naudodami pakuotėje esančius varžtus.

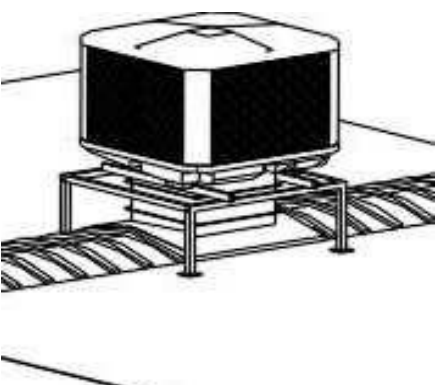
3.2.2 TC išgarinančios vėsinimo sistemos



Paruoškite ir sutvirtinkite oro įleidimo ortakio flanšą ir rėmą prietaiso prilaikymui. Flanšas privalo būti to paties išmatavimo, kaip ir prietaiso ortakio flanšas.

Prietaisas turi ortakio flanšą, kuris bus tvirtinamas prie įleidimo ortakio flanšo paruošto anksčiau, ir dvi santvaras, kurios bus tvirtinamos prie paruošto rėmo.

Patikrinkite, ar rėmas yra skirtas atlaikyti įrangos svorį, neįtakojamas vibracijos ir yra idealiai horizontalus. Jeigu reikia, įstatykite antivibracinius tarpiklius tarp rėmo ir santvarų, tai būtina numatyti prieš gaminant rėmą, o taip pat ir įstatyti lanksčias movas hidraulinėje jungtyje.



Įstatykite garinį vėsintuvą į ortakį.

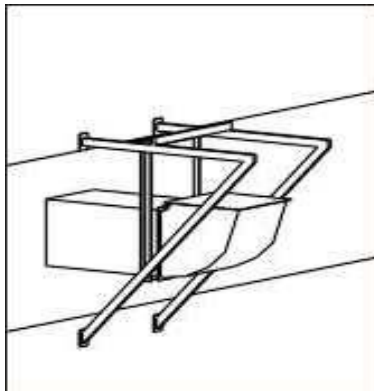
Sumontuokite du ortakių flanšus kartu ir santvaras prie rėmo naudojant pakuotėje pateiktus varžtus.

Rekomenduojame įstatyti lanksčią jungtį tarp dviejų flanšų, kad išvengtumėte vibracijos, perduodamos ortakiais.

Rekomenduojama panaudoti šiek tiek silikoninio sandariklio tarp dviejų flanšų, kad užtikrintumėte idealią izoliaciją nuo išorinių veiksmų.

3.3 Montavimas ant sienos/lango

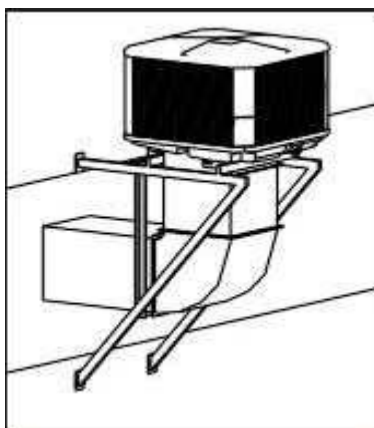
3.3.1 TA išgarinančios vėsinimo sistemos



Paruoškite ir sutvirtinkite oro įleidimo ortakio flanšą ir rėmą prietaiso prilaikymui. Flanšas privalo būti to paties išmatavimo, kaip ir prietaiso ortakio flanšas.

Prietaisas turi ortakio flanšą, kuris bus tvirtinamas prie įleidimo ortakio flanšo paruošto anksčiau, ir dviem šoninėm santvarom, kurios bus tvirtinamos prie paruošto rėmo.

Patikrinkite, ar rėmas yra skirtas atlaikyti įrangos svorį, neįtakojamas vibracijos ir yra idealiai horizontalus.

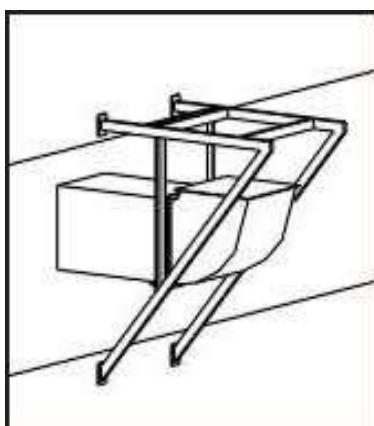


Įstatykite garinį vėsintuvą į ortakį.

Sumontuokite du ortakių flanšus kartu ir santvaras prie rėmo naudojant pakuotėje pateiktus varžtus.

Rekomenduojama panaudoti šiek tiek silikoninio sandariklio tarp dviejų flanšų, kad užtikrintumėte idealią izoliaciją nuo išorinių veiksnių.

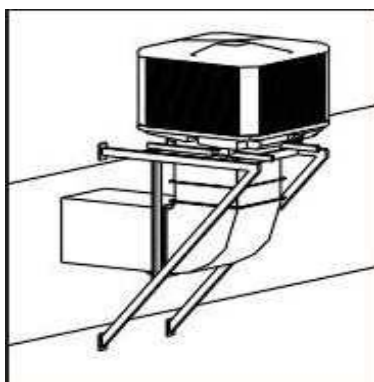
3.3.2 TC išgarinančios vėsinimo sistemos



Paruoškite ir sutvirtinkite oro įleidimo ortakio flanšą ir rėmą prietaiso prilaikymui. Flanšas privalo būti to paties išmatavimo, kaip ir prietaiso ortakio flanšas.

Prietaisas turi ortakio flanšą, kuris bus tvirtinamas prie įleidimo ortakio flanšo paruošto anksčiau, ir dvi santvaras, kurios bus tvirtinamos prie paruošto rėmo.

Patikrinkite, ar rėmas yra skirtas atlaikyti įrangos svorį, neįtakojamas vibracijos ir yra idealiai horizontalus. Jeigu reikia, įstatykite antivibracinius tarpiklius tarp rėmo ir santvarų, tai būtina numatyti prieš gaminant rėmą, o taip pat ir įstatyti lanksčias movas hidraulinėje jungtyje.



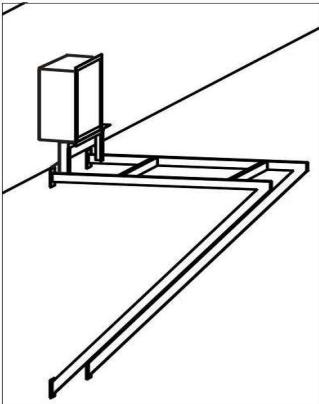
Įstatykite garinį vėsintuvą į ortakį.

Sumontuokite du ortakių flanšus kartu ir santvaras prie rėmo naudojant pakuotėje pateiktus varžtus.

Rekomenduojame įstatyti lanksčią jungtį tarp dviejų flanšų, kad išvengtumėte vibracijos, perduodamos ortakiais.

Rekomenduojama panaudoti šiek tiek silikoninio sandariklio tarp dviejų flanšų, kad užtikrintumėte idealią izoliaciją nuo išorinių veiksnių.

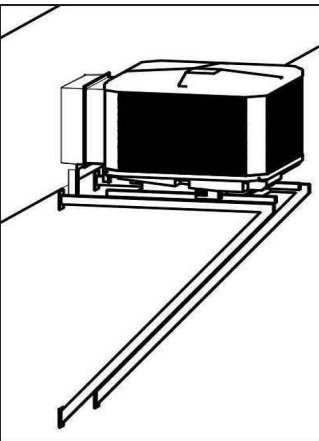
3.3.3 TC išgarinančios vėsinimo sistemos SD modelis



Paruoškite ir sutvirtinkite oro įleidimo ortakio flanšą ir rėmą prietaiso prilaikymui. Ortakis privalo būti to paties išmatavimo, kaip ir prietaiso oro išpūtimo anga.

Įrangoje yra sumontuotos dvi santvaros, kurios bus tvirtinami prie paruošto rėmo.

Patikrinkite, ar rėmas yra skirtas atlaikyti įrangos svorį, neįtakojamas vibracijos ir yra idealiai horizontalus. Jeigu reikia, įstatykite antivibracinius tarpiklius tarp rėmo ir santvarų, tai būtina numatyti prieš gaminant rėmą, o taip pat ir įstatyti lanksčias movas hidraulinėje jungtyje.



Įstatykite garinį vėsintuvą į ortakį.

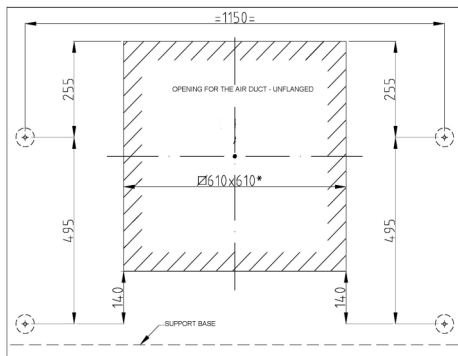
Sumontuokite du ortakių flanšus kartu ir santvaras prie rėmo naudojant pakuotėje pateiktus varžtus.

Rekomenduojame įstatyti lanksčią jungtį tarp įrenginio oro išpūtimo angos ir ortakio, kad išvengtumėte vibracijos, perduodamos ortakiais.

Rekomenduojama panaudoti šiek tiek silikoninio sandariklio tarp dviejų flanšų, kad užtikrintumėte idealią izoliaciją nuo išorinių veiksnių.

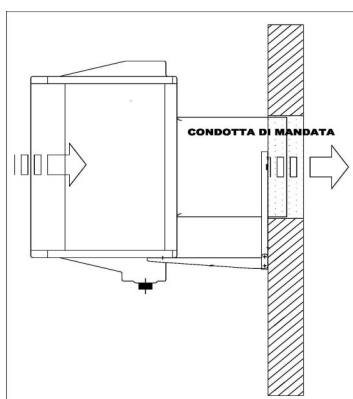
3.3.4 FPA išgarinančios vėsinimo sistemos

3.3.4.1 Montavimas ant sienos



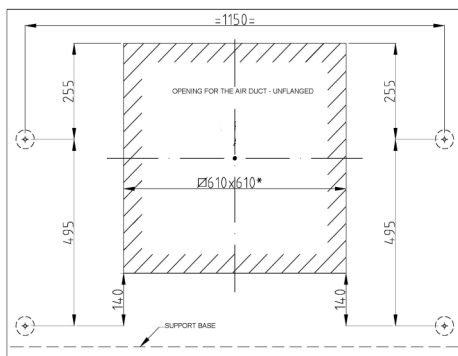
* $\varnothing 665 \times 665$ OPENING FOR THE AIR DUCT - FLANGED

Paruošus angą sienoje oro įleidimo ortakio pravedimui, pritvirtinkite pakuotėje esantį atraminį laikiklį prie sienos.



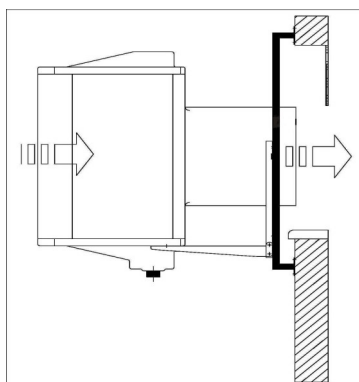
Sumontuokite pirmąją ortakio sekciją (plotas 600 x 600) prietaiso galinėje dalyje (ventiliatoriaus pusėje). Uždėkite prietaisą ant atraminio laikiklio ir stumtelėkite link sienos iki prietaisas susilies su atraminio laikiklio stulpeliais. Pritvirtinkite prietaisą prie šoninio laikiklio naudodami pakuotėje esančius varžtus.

3.3.4.2 Montavimas ant lango



* $\varnothing 665 \times 665$ OPENING FOR THE AIR DUCT - FLANGED

Paruoškite angą lango oro įleidimo ortakio pravedimui ir pritvirtinkite prie sienos rėmą (tokių pačių matmenų, kaip pateiktas atraminis laikiklis).



Pritvirtinkite atraminį laikiklį prie paruošto rėmo. Sumontuokite pirmąją ortakio sekciją (plotas 600 x 600) prietaiso galinėje dalyje (ventiliatoriaus pusėje). Uždėkite prietaisą ant atraminio laikiklio ir stumtelėkite link sienos iki prietaisas susilies su atraminio laikiklio stulpeliais. Pritvirtinkite prietaisą prie šoninių laikiklių naudodami pakuotėje esančius varžtus.

3.4 Pastabos

Pastato viduje paruoškite atraminius taškus oro įleidimo ortakio atraminėms grandinėms. Šios turi būti tokiose vietose, kad išvengtumėte per didelės įtakos oro įleidimo ortakiui, taip pat įsitikinkite, ar jos yra toje pačioje ašyje, kaip ir prietaisas.

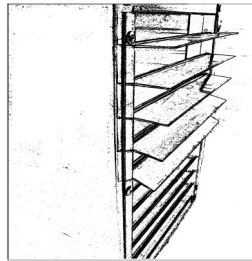
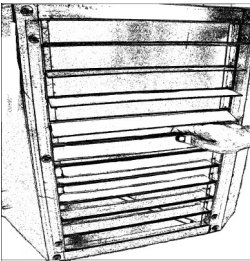
Norėdami pritvirtinti prietaisą prie lubų ar ant sienos, naudokite grandines ir priedus, turinčius reikalingus sertifikatus, pagamintus iš cinkuoto plieno ar nerūdijančio plieno, kurių vielos diametras yra ne mažesnis nei 3 mm arba kurie skirti atlaikyti reikiamą atremti svorį. Atsižvelkite į darbų saugos reikalavimus.



Nenaudokite aliuminio lydinių ar panašių komponentų.



Ortakių matmenys privalo būti apskaičiuoti pagal sistemos našumus ir ventiliatoriaus charakteristikas. Neteisingas ortakių dydžio apskaičiavimas gali sąlygoti vėsinimo išeigos sumažėjimą arba padidėjimą, taip sistemoje aktyvuojant bet kokius saugos prietaisus.



Baigus montavimo darbus, sureguliuokite difuzorių groteles optimaliam oro paskirstymui patalpose.

3.5 Elektros maitinimo jungimas

Kiekvieną prietaisą privaloma jungti prie maitinimo šaltinio naudojant dvipolį jungiklį. Izoliatoriuje atstumas tarp kontaktų privalo būti mažiausiai 3 mm kiekvieno polio ir sumontuotas tokioje vietoje, kurią lengvai pasiektų įrangos vartotojas. Elektros įranga privalo būti sukonstruota pagal šalyje, kurioje įranga yra montuojama, galiojančius reikalavimus.



Įrangą prijungti prie maitinimo šaltinio PRIVALO kvalifikuoti asmenys. Visi komponentai, naudojami jungimui į maitinimo tinklą, privalo būti sertifikuoti. Prieš atliekant darbus su maitinimo laidais, įsitikinkite ar išjungtas maitinimas.



Užtikrinkite atitinkamą įžeminimą.

Prietaisas tiekiamas su elektros pajungimo dėže, kuri yra statoma prietaiso išorėje. Dėžėje yra maitinimo jungiklis ir domino nuotolinio valdymo modulių jungčiai. Prietaisas taip pat tiekiamas su nuotolinio valdymo moduliu, kurį reikia montuoti pastato viduje. Norint prijungti maitinimą, naudokite daugiapolį laidą +T (įžeminimas), atsižvelgiant į galiojančias „Comfort line“ direktyvas: Jungiant prie nuotolinio valdymo prietaiso, naudokite apsaugotą laidą 20 AWG – 5 polių tipo su minimaliu 0,50 kv.m. pj. Maksimalus ilgis – 25 m.

„Basic line“: Norint prijungti prie nuotolinio valdymo prietaiso, naudokite daugiapolių laidus pagal galiojančias direktyvas. Jungtis atlikite taip, kaip nurodyta laidų išdėstymo schemoje, pridedamoje prie šios instrukcijos, arba kaip nurodyta ant plokštės esančios prietaiso elektros pajungimo dėžėje. Labai svarbu laikytis elektros fazių poliškumo ir laidų/gnybtų numeracijos.

3.6 Vandens padavimo jungimas

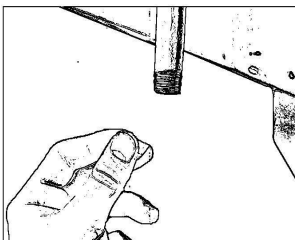
Cold Air vėsinimo prietaisas yra jungiamas prie vandentiekio naudojant 3/8" alkūnės priedą, esantį prietaiso apatinėje dalyje. Rekomenduojama numatyti vandens čiaupą, kad prieš žiemos sezoną išleistumėte vandenį iš sistemos.

Vandens padavimo įvade įstatykite smėlio filtrą.

Vamzdyno išdėstymas privalo užtikrinti minimalų 5-10 l/min pajėgumą, esant 1,5-3 barų slėgiui (maks. leidžiamas slėgis – 6 barai).

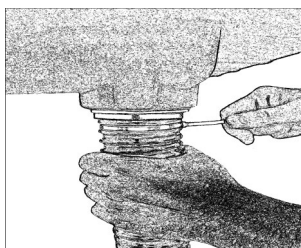
Rekomenduojama vandentiekį montuoti pastato viduje, kad apsaugotumėte nuo vandens užšalimo žiemos metu, priešingu atveju, tinkamai izoliuokite.

Rekomenduojama naudoti geriamą vandenį, kietumo ne didesnio nei 27 mg/l ir ne mažesnio, nei 7 mg/l. Jeigu vandens kietumas yra didesnis nei 30 mg/l, vandentiekyje sumontuokite vandens minkštinimo sistemą. *Nenaudokite demineralizuoto vandens.*



Prijunkite 3/8" jungtį prie pagrindinio vandentiekio.
Tai darydami NENAUDOKITE didelės jėgos.

Prietaise taip pat sumontuota Ø60 mm skersmens alkūnė vandens išleidimui.



Lanksčią žarną (naudojant „Basic line“) prijunkite pagal montuojamos vietos situaciją kaip nurodyta toliau, žarną pritvirtinkite naudodami žarnos spaustuką.

1-oji situacija: Jeigu yra numatyta kanalizacijos sistema, prijunkite vamzdį prie kanalizacijos sistemos pagal galiojančius šalies higienos reikalavimus.

2-oji situacija: Jeigu nėra numatyta kanalizacijos sistema, žarną išdėstykite taip, kad išvengtumėte kuo daugiau linkių.

Jungiant išleidimo žarną, smarkiai NEPAUSKITE alkūnės, tačiau įsitikinkite, ar alkūnė nesisuka.

4 SKYRIUS – APSAUGOS PRIEMONĖS

4.1 Apsaugos priemonės

Siekiant laikytis EB direktyvų reikalavimų, taikomų prietaisui, aprašytam šioje naudojimo ir priežiūros instrukcijoje, „Impresind Srl“ sukūrė prietaiso saugos sistemas pagal galiojančius reikalavimus.

4.2 Įspėjamieji ženklai



PAVOJUS: Elektros šoko pavojus



JUDANTI ĮRANGA

4.3 Apranga

Įranga skirta montuoti tokiose vietose, kur jos negali tiesiogiai pasiekti vartotojai įprastos eksploatacijos metu, todėl ypatingi reikalavimai dėl aprangos nėra numatyti.

4.4 Liekamoji rizika



**Draudžiama naudoti vandenį elektromechaninių komponentų valymui.
Mirtinas pavojus sveikatai**



**Atkreipkite dėmesį į ventilatoriaus judėjimą. Nekiškite rankų bei galūnių.
Mechaninis pavojus**

4.5 Avarinės situacijos



Avarinės situacijos metu, nedelsiant išjunkite įrangą ir nutraukite maitinimą pagrindinio dvipolio jungiklio pagalba, nustatykite ir pašalinkite problemą, susisiekiate su įgaliotu techninės pagalbos centru.



Griežtai draudžiama naudoti vandenį gaisro gesinimui, naudoti tik miltelius arba CO2 gesintuvus.

5 SKYRIUS – VEIKIMO PASTABOS

Garinio vėsintuvo veikimas remiasi svarbiu principu: Įranga perduoda didelius gryno oro kiekius į patalpas ir pašalina karštą išmestą orą per duris, langus ir kitas angas. Jeigu sistema negali išstumti paduodamo į patalpas oro kiekio, našumas sumažėja. ĮLEISTAS GRYNAS ORAS = IŠLEISTAS KARŠTAS ORAS. Labai paprastas principas.

Jeigu sistema gali išstumti paduodamą orą, sistema veikia didžiausiu našumu. Ideali sąlyga yra kuomet pastate oro difusoriai yra nukreipti nuo angų (langų, durų ir t.t.), kad oras pereitų per visas patalpas jas vėsindamas. Maksimalus našumas gali būti pasiekiamas sureguliuojant langų ir durų angų išmatavimus. Niekada neuždarykite angų: uždarius, oras nesikeis, ko pasekoje sumažės vėsinimo rezultatas ir padidės santykinio drėgnumo lygis patalpose.

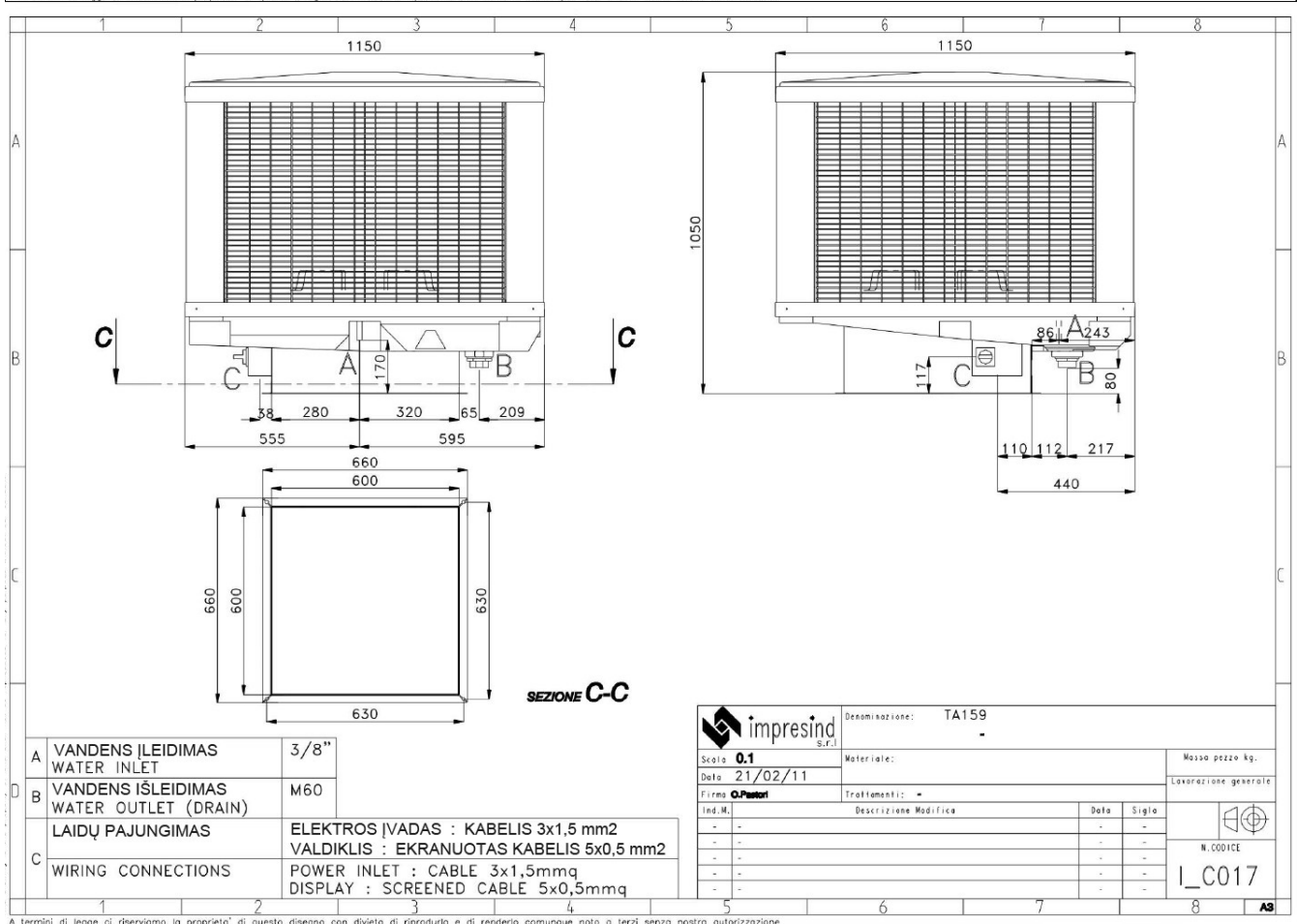
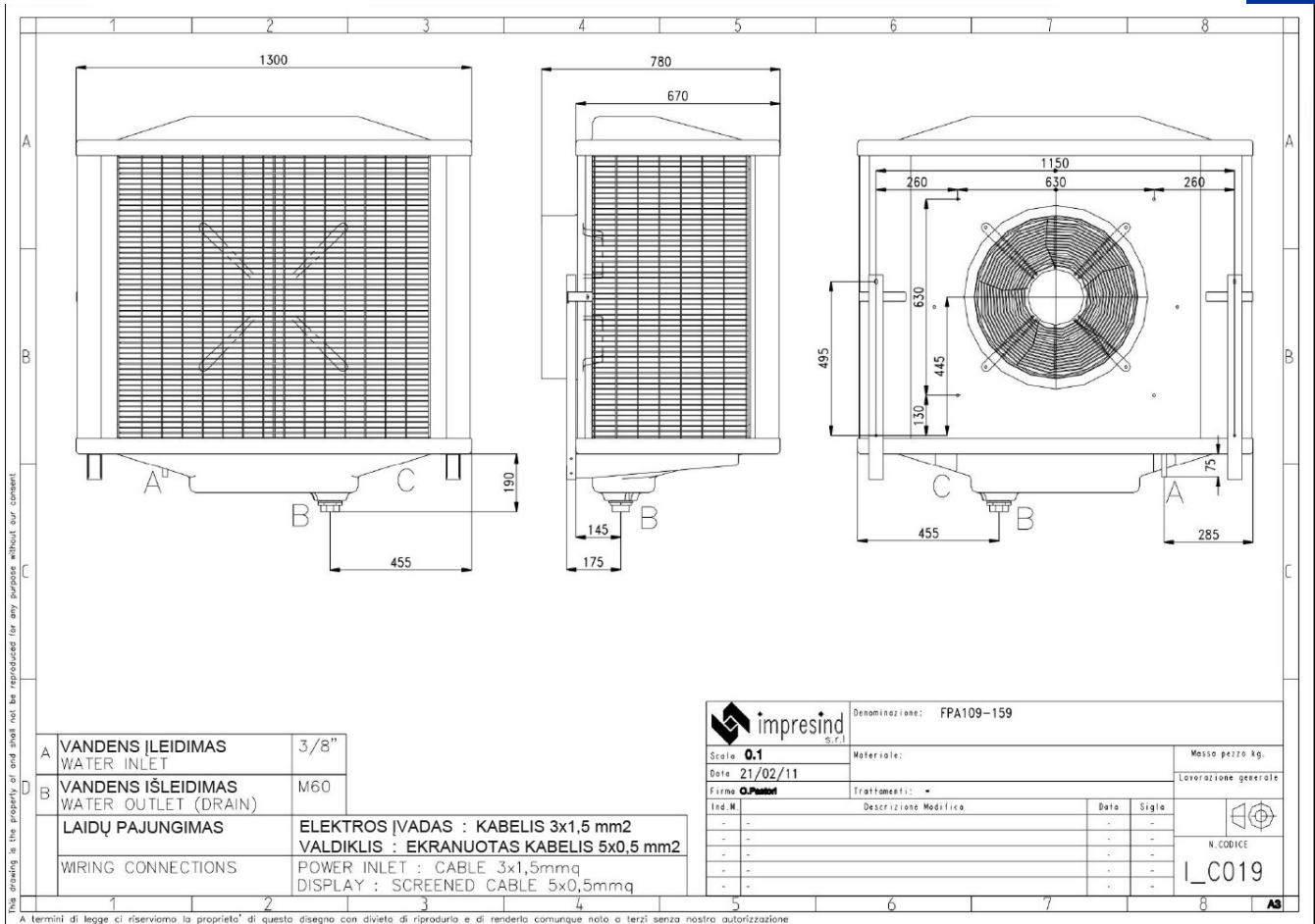
Norėdami optimizuoti sistemos našumą, atsižvelkite į sekančius patarimus dėl oro pašalinimo: Užtikrinkite apytiksliai 0,5 m² ištraukimo ploto kiekvienam 1000 m³ įleistam oro kiekiui (žr. projekto duomenis).

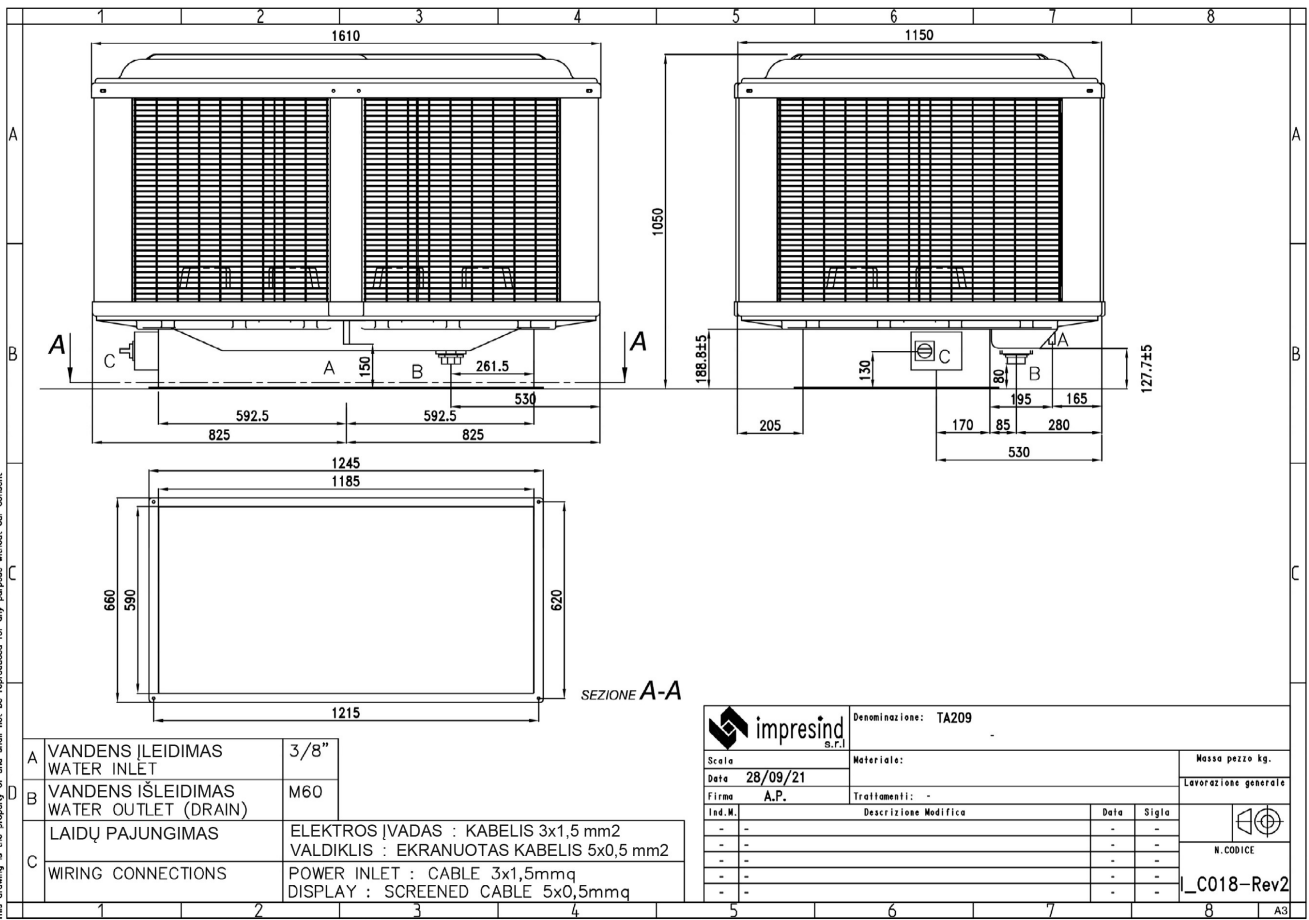
Kuo sausesnis išorinis oras, tuo sistema gali pasiekti didesnę vėsinimo galią. Jūsų išgarinanti vėsinimo sistema neveiks didžiausiu našumu esant dideliame drėgnumui, tačiau bet koku atveju pasieks veiksmingą vėsinimo lygį.

Vietovėse, kuriose vyrauja aukšta santykinė oro drėgmė, išgarinanti oro vėsinimo sistema turi būti montuojama didesnio galingumo nei įprastai, kad užtikrintų didesnius oro srauto pokyčius, arba kitaip tariant – turi būti didesnio našumo, kad kompensuotų duotą mažesnę temperatūros skirtumą. Tokiuose plotuose maksimalų vėsinimo efektą pasieksite užtikrindami, kad patalpose būtų daugiau oro išstūmimo taškų nei įprastai, ir kad prietaisai įsijungtų anksti ryte, kad išvengtumėte latentinio šilumos augimo patalpose, kurias reikia vėsinti. Tiekėjas suprojektuos sistemą atsižvelgdamas į Jūsų klimatinės sąlygas. Tokiomis dienomis, kai santykinis drėgmės lygis yra artimas arba didesnis nei 70% - 75%, rekomenduojama įjungti sistemą tik vėdinimo režimu.

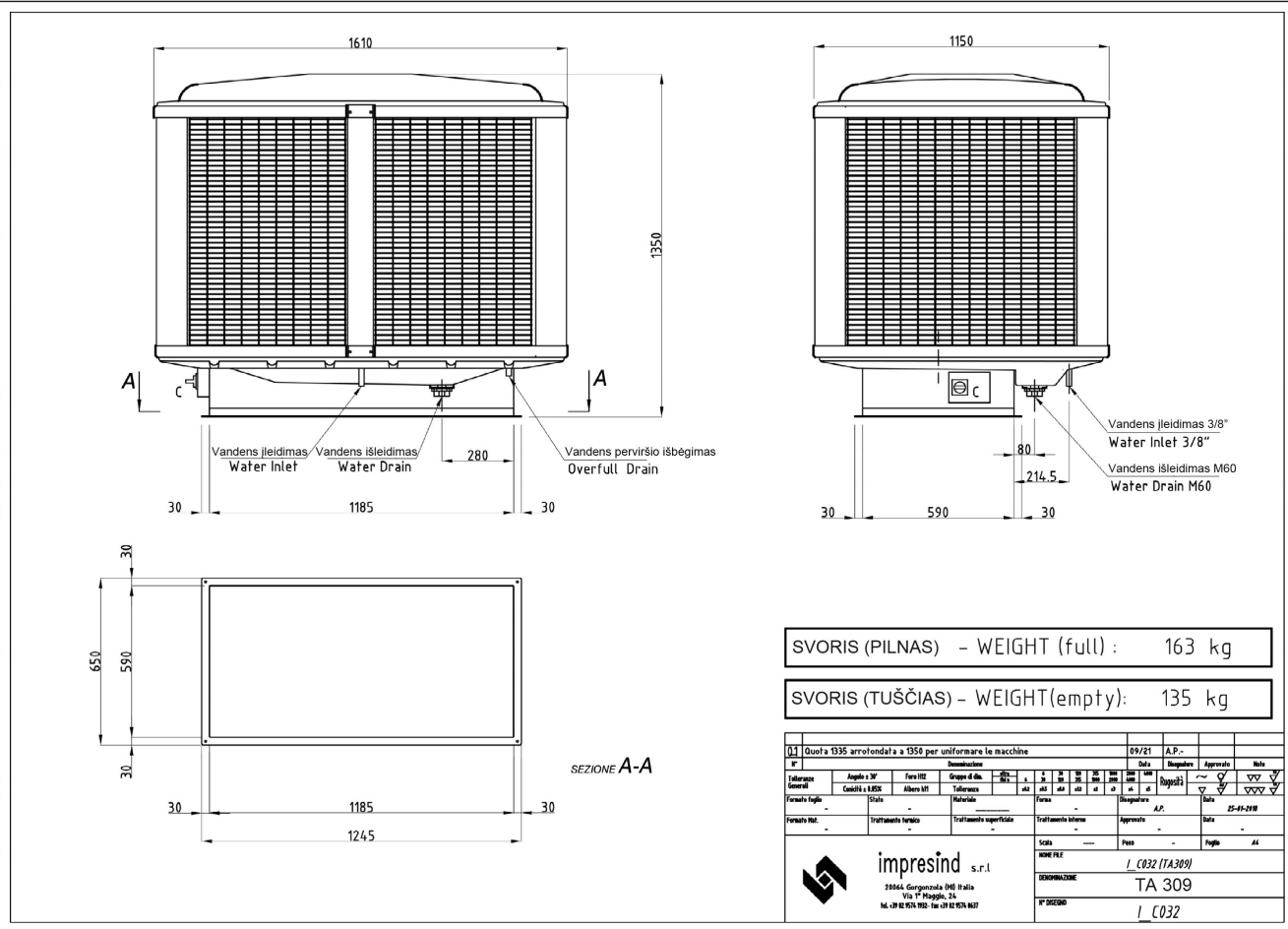
Vėsinimo sistemos našumas priklauso nuo: vėsinimo prietaiso našumo, ortakių išvedžiojimo, montavimo kokybės, pastato būklės. Izoliuotos lubos ženkliai sumažina vidaus temperatūrą, palyginus su neizoliuotomis lubomis. Ta pati koncepcija yra taikoma ortakiams.

Esant įprastoms veikimo sąlygoms, prietaisui veikiant vėsinimo režime, garinimo proceso metu susidaro mineralinių druskų sancaupos ir kietosios nuosėdos išleidžiamajame vandenyje, šis vanduo NEGERIAMAS.





A termini di legge ci riserviamo la proprietà di questo disegno con divieto di riprodurlo e di renderlo comunque noto a terzi senza nostra autorizzazione

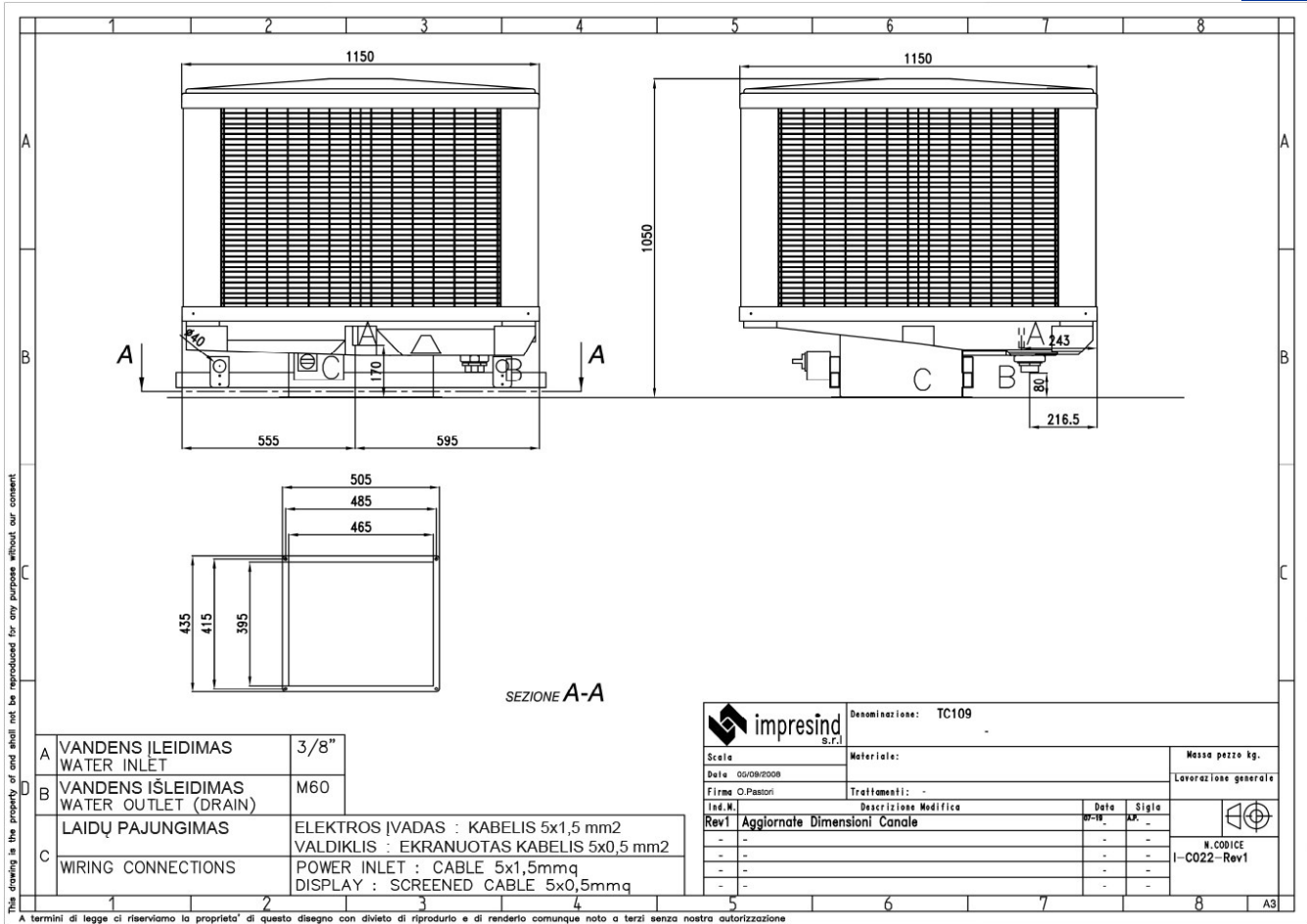


SVORIS (PILNAS) - WEIGHT (full) : 163 kg

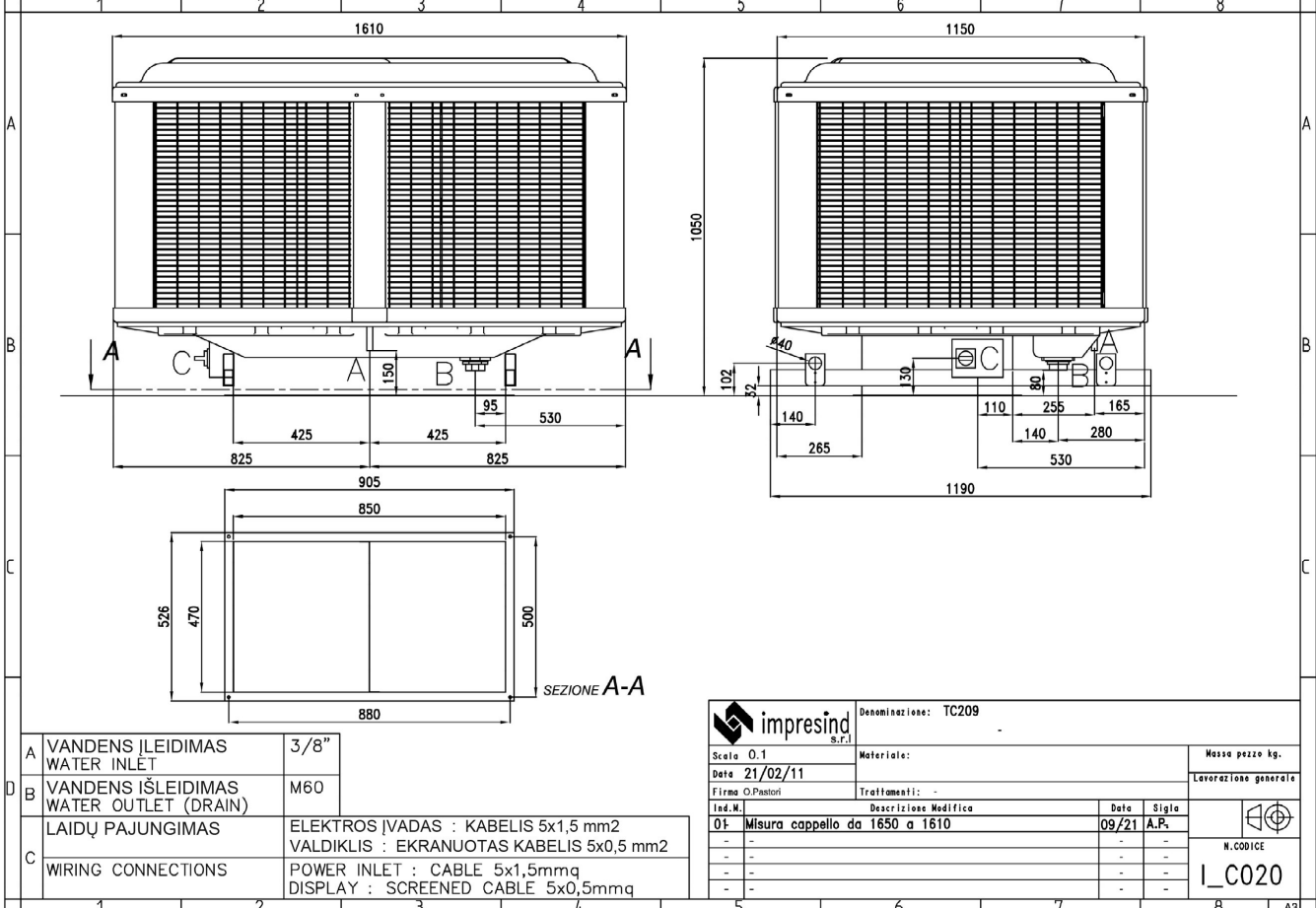
SVORIS (TUŠČIAS) - WEIGHT (empty) : 135 kg

I1 Quota a 1335 arrotondata a 1350 per uniformare le macchine										09/21	A.P.		
#	Angolo a 30°	Fuso H22	Gruppo di dir.	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Tolleranze										100	100	100	100
Materiali										100	100	100	100
Formate tipo										100	100	100	100
Formate Mat.										100	100	100	100
Trattamento termico										100	100	100	100
Trattamento superficiale										100	100	100	100
Trattamento interno										100	100	100	100
Approvato										A.P.			
Data										25-04-2018			
Scala										1:1			
Pesi													
Paghe													
SOPRILE										I_C032 (TA309)			
DENOMINAZIONE										TA 309			
N° PRODOTTO										I_C032			

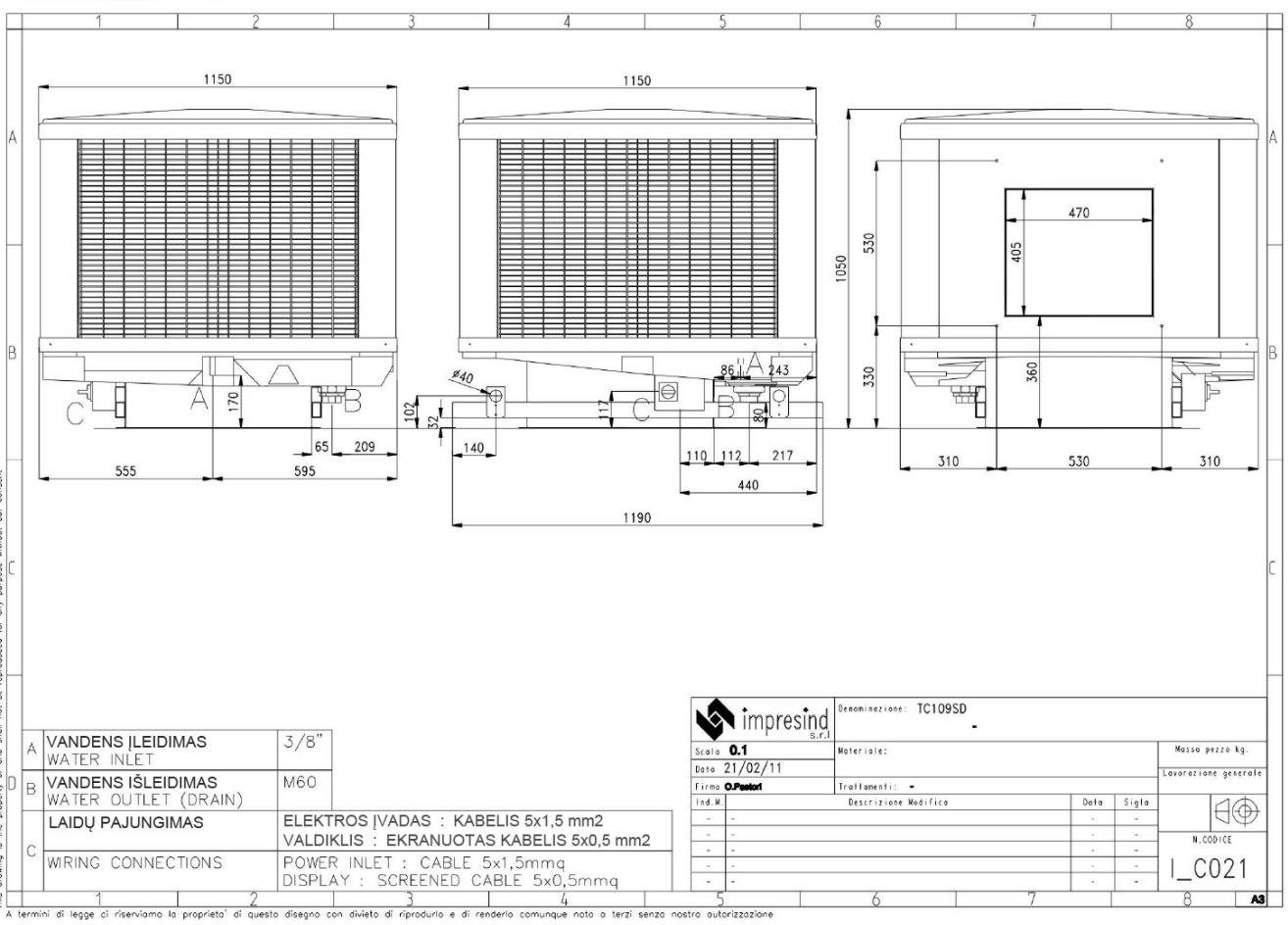
impresind s.r.l.
 20044 Gorgonzola (MI) Italia
 Via 1° Maggio, 24
 Tel. 02 82 924 100 - Fax 02 82 924 102



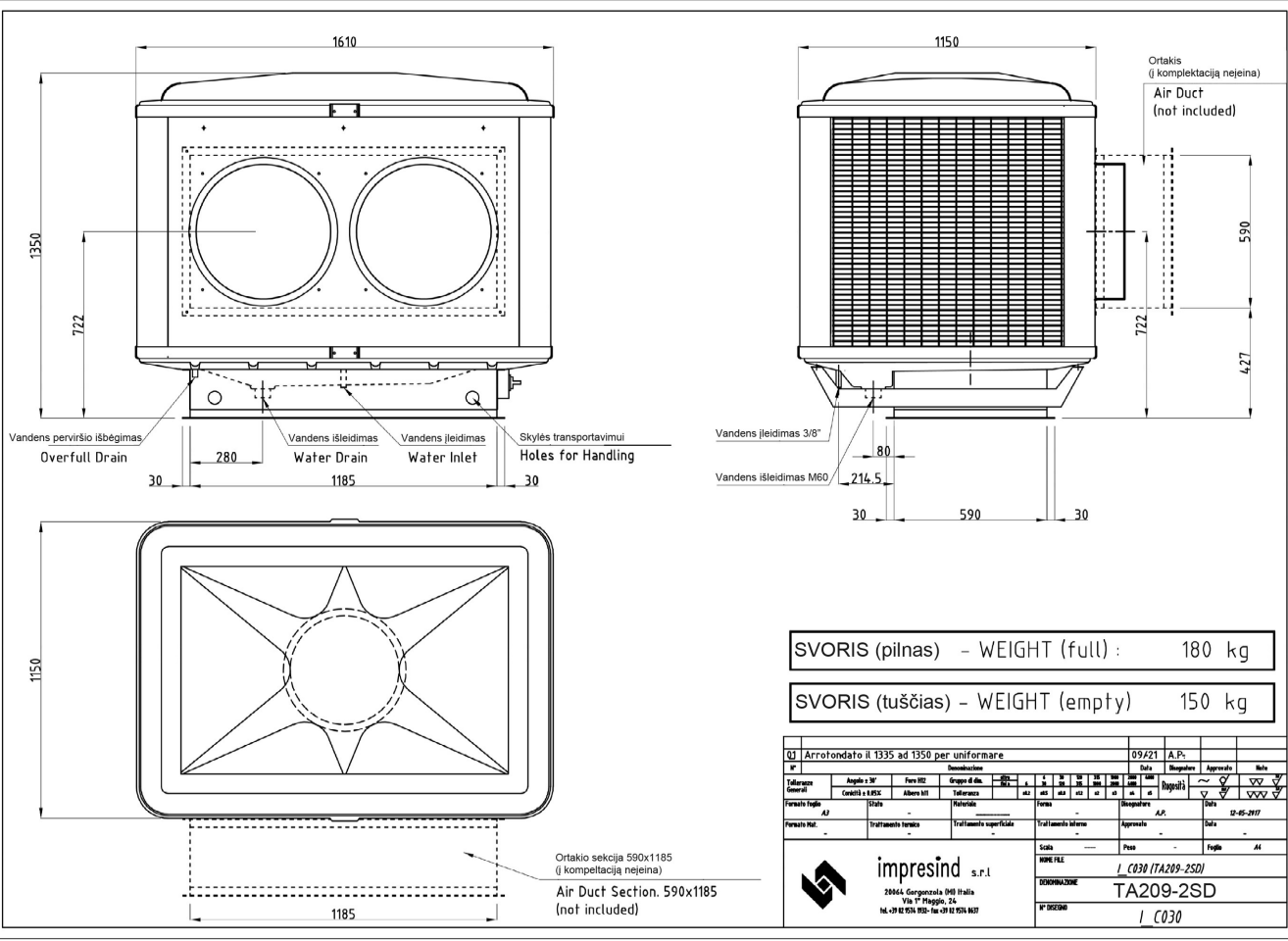
A termini di legge ci riserviamo la proprietà di questo disegno con divieto di riprodurlo e di renderlo comunque noto a terzi senza nostra autorizzazione



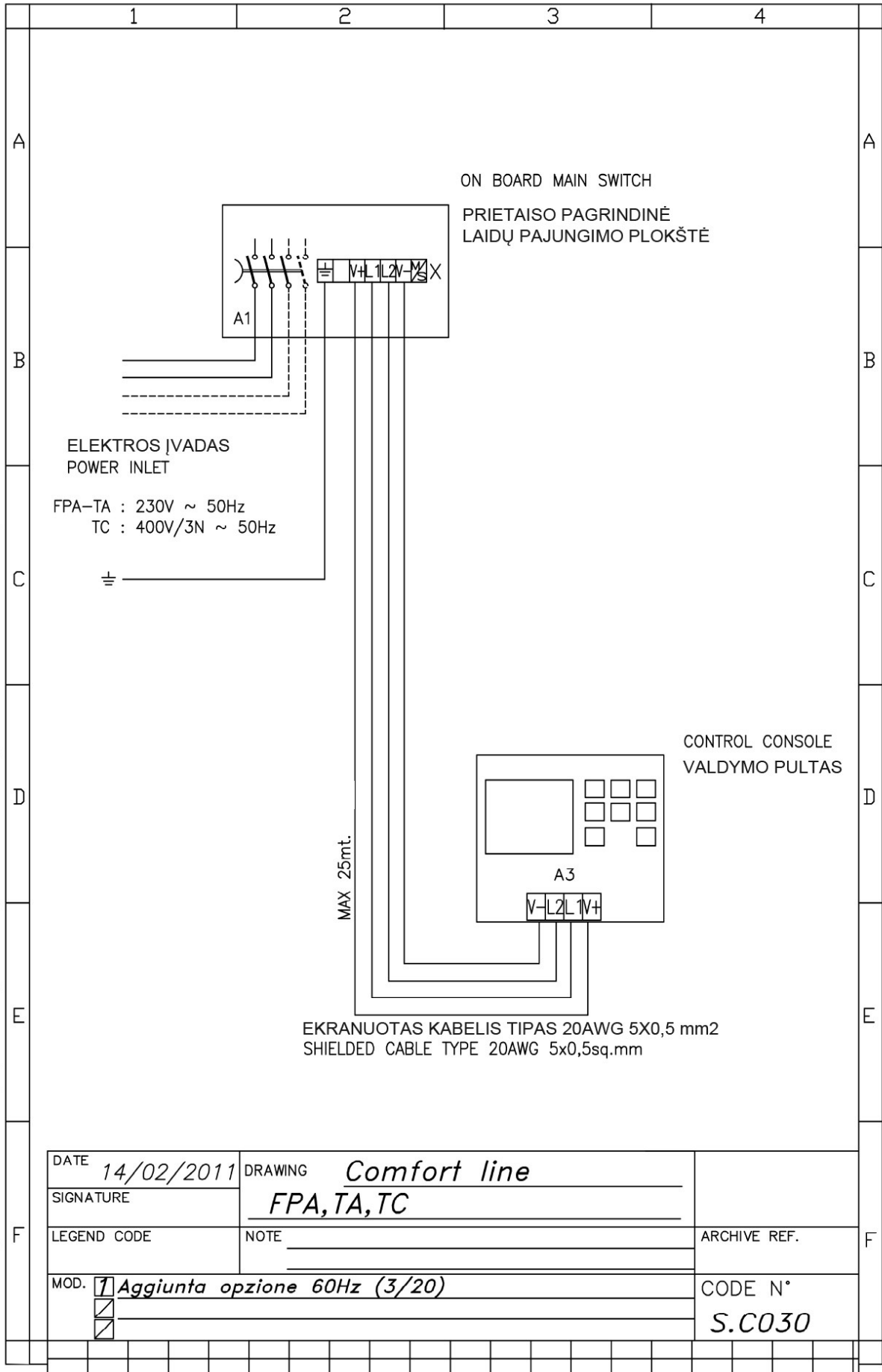
A termini di legge ci riserviamo la proprietà di questo disegno con divieto di riprodurlo e di renderlo comunque noto a terzi senza nostra autorizzazione



A termini di legge ci riserviamo la proprietà di questo disegno con divieto di riproduzione e di renderlo comunque noto a terzi senza nostra autorizzazione



This drawing is the property of and shall not be reproduced for any purpose without the consent
 A termini di legge ci riserviamo la proprietà di questo disegno con divieto di riproduzione e di renderlo comunque noto a terzi senza nostra autorizzazione



TECHNINIAI DUOMENYS

Modelis		FPA109	FPA159	TA159	TA209	TA209-2SD	TA309
Oro srautas	m ³ /h						
Ventilia- toriaus greitis	Max Med Min	10000 7500 5000	13000 9700 6500	13000 9700 6500	20000 15000 10000	20000 15000 10000	27000 19000 13500
Maitinimas	Volt	230V/~50Hz	230V/~50Hz	230V/~50Hz	230V/~50Hz	230V/~50Hz	230V/~50Hz
Naudojama srovė	Amp	3,7	4,8	4,8	7	7	9,3
Naudojama galia	kW	0,9	1,2	1,2	1,8	1,8	2,2
Vandens suvartojimas*	l/h	34	39	43	64	66	75
Vandens prijungimas	Ø "	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
Vandens išleidimas	Ø mm	60	60	60	60	60	60
Oro išpūtimo anga	mm	600x600	600x600	600x600	1185x590	1185x590	1185x590
Maksimalus ortakių ilgis	m	5 x 1 m + 1 alkūnė	5 x 1 m + 1 alkūnė	5 x 1 m + 1 alkūnė	5 x 1 m + 1 alkūnė	5 x 1 m + 1 alkūnė	5 x 1 m + 1 alkūnė
Išgarinimo filtras							
Storis Plotas Sugėrimas	mm m ² %	100 2 88	100 2 88	100 2,7 88	100 3,4 88	100 3,1 88	100 4,4 88
Matmenys Ilgis x Plotis x Aukštis	mm	1300x670x1300	1300x670x1300	1150x1150x1050	1610x1150x1050	1610x1150x1350	1610x1150x1350
Svoris (be vandens - su vandeniu)	kg	60-75	63-78	67-88	120-146	150-180	135-163
Ventilatoriaus tipas		Ašinis	Ašinis	Ašinis	Ašinis	Ašinis	Ašinis

* Testavimo sąlygos:

Aplinkos oro temperatūra 33°C

Santykinė oro drėgmė 60%

TECHNINIAI DUOMENYS

Modelis		TC109	TC109SD	TC209
Oro srautas	m ³ /h			
Ventiliatoriaus greitis	Max	10000	10000	20000
	Med Min	6500	6500	10000
Maitinimas	Volt	400V/3N~50Hz	400V/3N~50Hz	400V/3N~50Hz
Naudojama srovė	Amp	3,5	3,5	7
Naudojama galia	kW	1,6	1,6	3,2
Vandens suvartojimas*	lt/h	43	43	64
Vandens prijungimas	Ø "	3/8	3/8	3/8
Vandens išleidimas	Ø mm	60	60	60
Oro išpūtimo anga	mm	395x465	600x600	850x470
Ventiliatoriaus statinis slėgis	Pa	80	80	80
Išgarinimo filtras				
Storis	mm	100	100	100
Plotas	m ²	2,7	2	3,4
Sugėrimas	%	88	88	88
Matmenys Ilgis x Plotis x Aukštis	mm	1150x1150x1050	1150x1150x1050	1610x1150x1050
Svoris (be vandens - su vandeniu)	kg	110-130	110-130	200-220
Ventiliatoriaus tipas		Išcentrinis	Išcentrinis	Išcentrinis

* Testavimo sąlygos:

Aplinkos oro temperatūra 33°C

Santykinė oro drėgmė 60%