

# ColdAIR

## VANDENĮ GARINANTYS ADIABATINIAI ORO VĖSINTUVAI



## ***MONTAVIMO INSTRUKCIJOS***

## TURINYS

<b>BENDROJI INFORMACIJA</b> .....	<b>3</b>
<b>ĮVADAS</b> .....	<b>3</b>
<b>1-asis skyrius – CHARAKTERISTIKOS</b> .....	<b>4</b>
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
<b>2-asis skyrius – TRANSPORTAVIMAS, GABENIMAS, IŠPAKAVIMAS,     SANDĖLIAVIMAS</b> .....	<b>5</b>
2.1. Įrenginio pristatymas.....	5
2.2. Transportavimas, kėlimas, gabenimas .....	5
2.2.1. Kėlimas autokrautuviu .....	5
2.2.2. Kėlimas lynais.....	6
2.3. Įrangos išpakavimas .....	6
2.4. Sandėliavimas .....	6
<b>3-asis skyrius – IŠDĖSTYMAS IR MONTAVIMAS</b> .....	<b>7</b>
3.1. Bendrieji įspėjimai.....	7
3.2. Montavimas ant stogo.....	7
3.2.1. TA oro vėsintuvai .....	7
3.2.2. TC oro vėsintuvai.....	8
3.3. Montavimas ant sienos / lango .....	9
3.3.1. TA oro vėsintuvai .....	9
3.3.2. TC oro vėsintuvai.....	9
3.3.3. TA ir TC oro vėsintuvų „SD“ versija .....	9
3.3.4. FPA oro vėsintuvai.....	11
3.3.4.1.Montavimas ant sienos .....	11
3.3.4.2.Montavimas ant lango.....	11
3.4. Pastabos.....	12
3.5. Prijungimas prie maitinimo šaltinio .....	12
3.6. Konfigūracija ir adresavimas.....	13
3.7. Prijungimas prie vandentiekio sistemos.....	14
<b>4-asis skyrius – APSAUGOS PRIEMONĖS</b> .....	<b>14</b>
4.1. Apsaugos priemonės.....	14
4.2. Įrenginyje naudojami įspėjamieji ženklai.....	14
4.3. Apranga .....	14
4.4. Liekamoji rizika .....	15
4.5. Avarinės situacijos .....	15
<b>5-asis skyrius – VEIKSENOS PASTABOS</b> .....	<b>15</b>
<b>BRĖŽINIAI</b> .....	<b>16</b>
<b>ELEKTROS SCHEMA (2023 m. red.)</b> .....	<b>16-17-18-19-20-21-22</b>

## 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:

<b>2006/42/CE</b>	⇒	Mašinų direktyvos
<b>2014/35/UE</b>	⇒	Žemos įtampos direktyvos
<b>2014/30/UE</b>	⇒	Elektromagnetinio suderinamumo direktyvos
<b>2009/125/CE</b>	⇒	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 vėsiamo oro kiekio ir procesų, kuriuos reikia atvėsinti, šiluminių apkrovų reikiamas energijos kiekis yra labai didelis, o vėsimo efektą sumažina išmetamo oro ištraukimo įrenginys ir įprastinės veiklos metu dažnai varstomos durys.

Optimalus sprendimas – garinamosios vėsimo 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 erdvės, pvz., sporto salės

**Griežtai draudžiama atlikti įrenginio pakeitimus bei keisti jo paskirtį.**



**„Impresind Srl“ neprisiima 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**



**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.**



**NEJUNKITE 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 vėsimo įrenginius potencialiai sprogoje 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 – TRANSPORTAVIMAS, GABENIMAS, IŠPAKAVIMAS, SANDĖLIAVIMAS

### 2.1. Įrenginio pristatymas

Pristačius įrenginį, užsakovas PRIVALO patikrinti pristatytos prekės būklę.



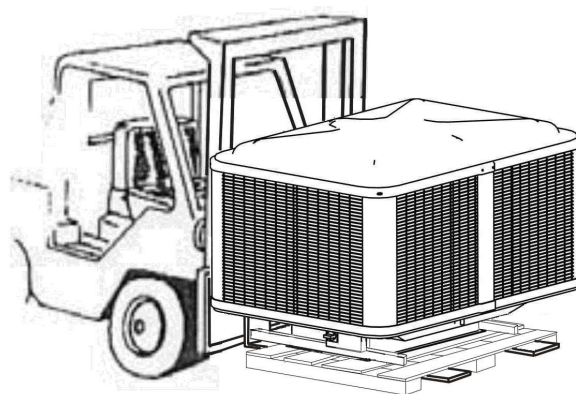
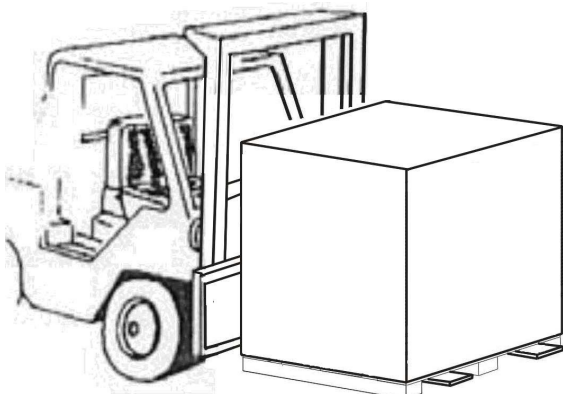
***Patikrinkite pakuotę ir jos turinį, jei pastebėjote transportavimo sukeltų pažeidimų, pažymėkite tai transportavimo dokumentuose, kuriuos turi pasirašyti ekspeditorius, ir atsiųskite jų kopiją faksu arba el. paštu (impresind@impresind.it) „Impresind Srl“.***

### 2.2. Transportavimas, kėlimas, gabenimas



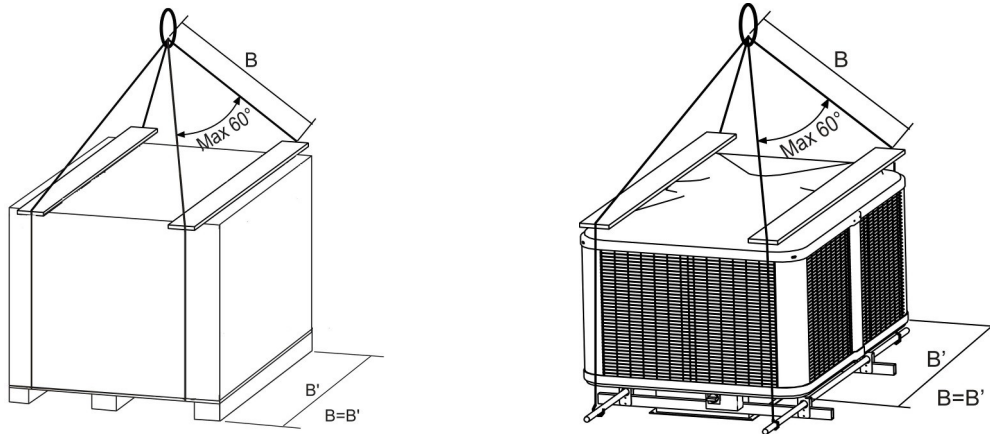
***Atsargiai iškelkite oro vėsinimo įrenginius iš transporto priemonės, atidžiai gabenkite ir pastatykite įrangą, kad jos nepažeistumėte. Prižiūrėkite, kad įranga neprisiliestų prie ją pažeisti galinčių elementų. „IMPRESIND s.r.l.“ neprisiiima jokios atsakomybės už transportavimo, krovimo ir iškrovimo metu atsiradusius oro vėsintuvo pažeidimus.***

#### 2.2.1. Kėlimas autokrautuvu



Kad išlaikytumėte krovinio pusiausvyrą, šakes išskleiskite kuo plačiau. Nuleiskite šakių galus taip, kad nepažeistumėte įrangos apatinės dalies.

## 2.2.2. Kėlimas lynais



Rekomenduojame lynus tvirtinti, kaip parodyta, įstatant tinkamo ilgio tarpiklius, kad įtempus kabelius nebūtų pažeistas korpusas.

Kadangi TC modelių ir "SD" versijos įrenginiai yra sunkiasvoriai, juose yra įrengti perforuoti laikikliai, kad juos išpakavus, būtų galima pakelti su atitinkamais metaliniais vamzdeliais.



**Pastatykite gaminį atidžiai nuleisdami, kad nebūtų staigus judėjimo arba kad nenukristų.**



**GRIEŽTAI DRAUDŽIAMA stovėti po kabančiu kroviniu arba kėlimo įrangos veikimo zonoje.**



**Įrenginį kelkite tinkamomis kėlimo priemonėmis pagal nustatytus svorius, kaip nurodyta EB direktyvoje 89/391 ir jos atitinkamuose papildymuose. Kėlimo darbus turi atlikti tik kvalifikuoti specialistai.**

## 2.3. Įrangos išpakavimas

Išpakuokite įrangos dalis, pakuotę tinkamai surinkite ir pašalinkite, kad nesukeltų gaisro ir uždusimo žmonėms ar gyvūnams pavojaus.

Laikykite įrangą padėtą ant pakuotės pagrindo, kad jos nepažeistumėte, kol galutinai ją sumontuosite.



Transportuojant ir sandėliuojant aplinkos temperatūra turi būti – 10–50°C ribose. Jei **ColdAir** vandenį garinantį oro vėsintuvą reikia sandėliuoti, užtikrinkite, kad sandėlyje būtų 5–90 proc. santykinis drėgnumas.

## 2.4. Sandėliavimas

Transportuojant ir sandėliuojant aplinkos temperatūra turi būti –10–50°C ribose. Jei **ColdAir** vandenį garinantį oro vėsintuvą reikia sandėliuoti, užtikrinkite, kad sandėlyje būtų 5–90 proc. santykinis drėgnumas



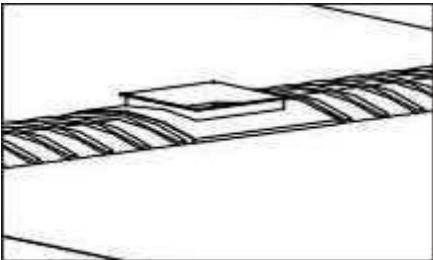
## 3-asis skyrius – IŠDĖSTYMAS IR MONTAVIMAS

### 3.1. Bendrieji įspėjimai

Paruoškite ir sutvirtinkite flanšinį oro įleidimo kanalą (ortakį). Flanšas turi būti tokių pačių matmenų kaip įrenginio magistralinio vamzdžio kanalo flanšas (žr.: techniniai brėžiniai).

Įrenginyje yra sumontuotas flanšinio kanalo vamzdis, prie kurio bus pritvirtinamas anksčiau paruoštas įleidimo kanalo flanšas.

### 3.2. Montavimas ant stogo

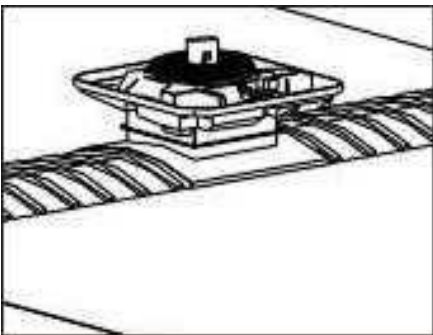


Paruoškite ir sutvirtinkite flanšinį oro įleidimo kanalą (ortakį).

Flanšas turi būti tokių pačių matmenų kaip įrenginio magistralinio vamzdžio kanalo flanšas (žr.: techniniai brėžiniai).

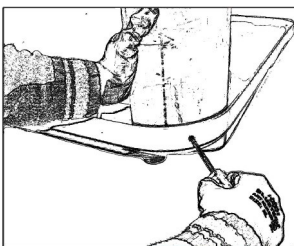
Įrenginyje yra sumontuotas flanšinio kanalo vamzdis, prie kurio bus pritvirtinamas anksčiau paruoštas įleidimo kanalo flanšas.

#### 3.2.1. TA oro vėsintuvai

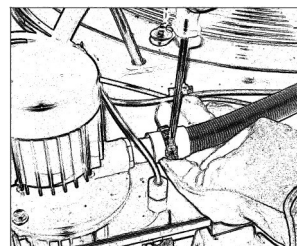


Įstatykite oro vėsintuvo pagrindą į įleidimo kanalą ir sutvirtinkite abu flanšus (pagrindo kanalo flanšą – įleidimo kanalo flanšą) kartu komplekte esančiais varžtais.

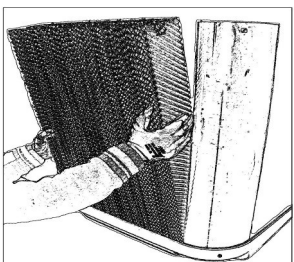
Rekomenduojama panaudoti šiek tiek silikoninės pastos tarp dviejų flanšų, kad būtų užtikrinta tinkama izoliacija nuo išorinių veiksnių.



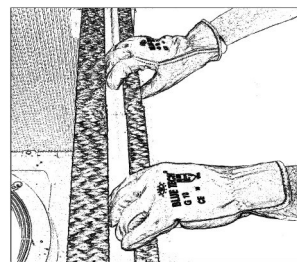
Įstatykite į vėsinimo įrenginio pagrindą 4 kolonas ir pritvirtinkite komplekte esančiais varžtais.



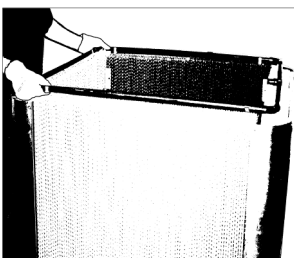
Patikrinkite, kad siurblio lanksčiosios žarnos spaustukas būtų sandariai pritvirtintas.



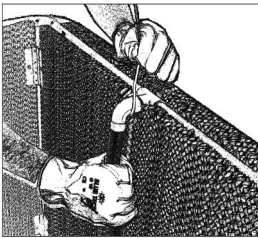
Įstatykite vėsinimo filtrus. Vienoje filtro pusėje esantis griovelis turi išlikti viršutinėje padėtyje išorinės įrenginio dalies kryptimi.



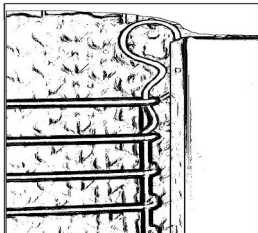
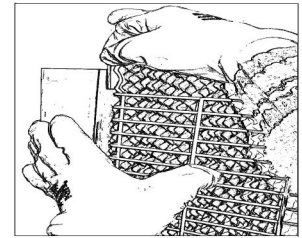
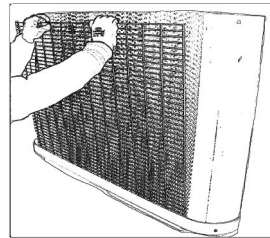
Įstatykite vandens paskirstymo juosteles į filtro griovelius. Patikrinkite, kad juostelės būtų tinkamai įspaustos į joms skirtą vietą.



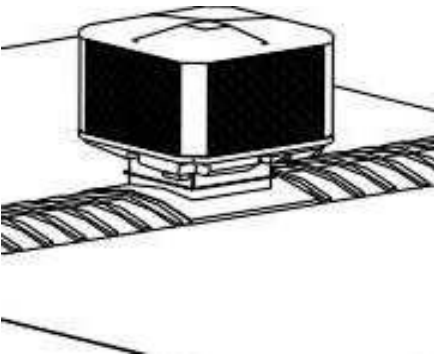
Įstatykite vandens skirstytuvą į filtro griovelius taip, kad vandens skirstytuvai tolygiai išsidėstytų ant paskirstymo juostelių. Žarnos antgalis turi likti vandens siurblio šone. Padarykite skylę per filtrus, kad galėtumėte prakišti žarnos antgalį.



Sujunkite skirstytuvo žarnos antgalį su iš siurblio išeinančia lanksčiaja žarna ir sutvirtinkite juos žarnos spaustuku.

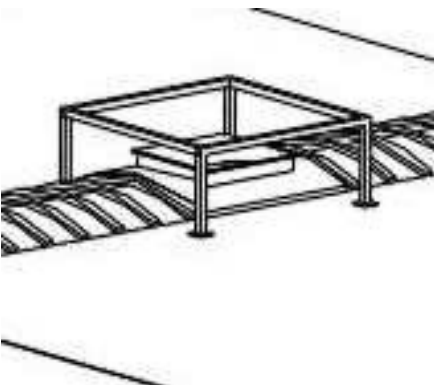


Įrenginio šonuose ir galinėje dalyje įstatykite groteles bei pritvirtinkite jas spaustukais. Neuždėkite priekinių įrenginio grotelių (jungčių/komponentų pusėje). Pirmiausia dvejuose grotelių viršutiniuose kampuose įstatykite spaustukus kol pasigirs pirmas „spragtelėjimas“. Tada stumkite spaustukus iki galo, kol jie visiškai įsistatys, kad neišsikištų iš vėsinimo filtrų.

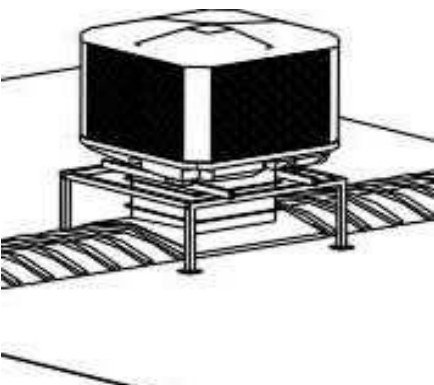


Uždėkite gaubtą nepritvirtindami jo, kad galėtumėte įstatyti priekines įrenginio groteles. Kilstelėkite gaubtą taip, kad grotelės įsistatytų į joms skirtą vietą. Spaustukais priekinių įrenginio grotelių nepritvirtinkite, kad prireikus būtų galima lengvai atlikti techninės priežiūros darbus. Įstatę apsaugines groteles, pritvirtinkite gaubtą komplekte esančiais varžtais.

### 3.2.2. TC oro vėsintuvai



Paruoškite ir sutvirtinkite oro įleidimo kanalo (ortakio) flanšą ir rėmą įrenginiui prilaikyti. Flanšas turi būti tokių pačių matmenų kaip įrenginio magistralinio vamzdžio kanalo flanšas. Įrenginyje yra sumontuotas flanšinio kanalo vamzdis, prie kurio bus pritvirtinamas anksčiau paruoštas įleidimo kanalo flanšas, ir dvi santvaros, kurios bus tvirtinamos prie paruošto rėmo. Įsitikinkite, kad rėmas tinkamas įrangos svoriui atlaikyti, nekelia vibracijų ir yra visiškai horizontalus. Jeigu reikia, tarp rėmo ir santvarų įstatykite antivibracinius tarpiklius, tai būtina numatyti prieš gaminant rėmą, o taip pat hidraulinėje jungtyje įstatyti lanksčiąsias movas.

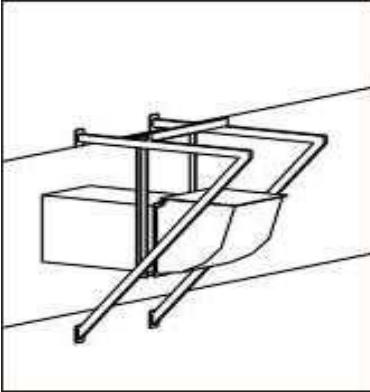


Įstatykite garinį vėsintuvą į ortakį. Sutvirtinkite abu flanšus (pagrindo kanalo flanšą – ortakio flanšą) kartu ir santvaras prie rėmo komplekte esančiais varžtais. Rekomenduojama tarp dviejų flanšų įstatyti lanksčiąją jungtį, kad būtų išvengta ortakiais perduodamos vibracijos. Rekomenduojama panaudoti šiek tiek silikoninio sandariklio tarp dviejų flanšų, kad būtų užtikrinta tinkama izoliacija nuo išorinių veiksnių.



### 3.3. Montavimas ant sienos / lango

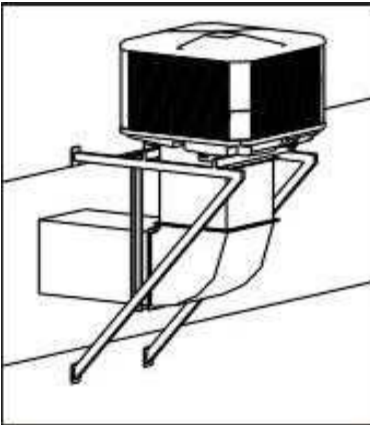
#### 3.3.1. TA oro vėsintuvai



Paruoškite ir sutvirtinkite oro įleidimo kanalo (ortakio) flanšą ir rėmą įrenginiui prilaikyti. Flanšas turi būti tokių pačių matmenų kaip įrenginio magistralinio vamzdžio kanalo flanšas.

Įrenginyje yra sumontuotas flanšinio kanalo vamzdis, prie kurio bus pritvirtinamas anksčiau paruoštas įleidimo kanalo flanšas, ir dvi santvaros, kurios bus tvirtinamos prie rėmo.

Įsitikinkite, kad rėmas tinkamas įrangos svoriui atlaikyti, nekelia vibracijų ir yra visiškai horizontalus.

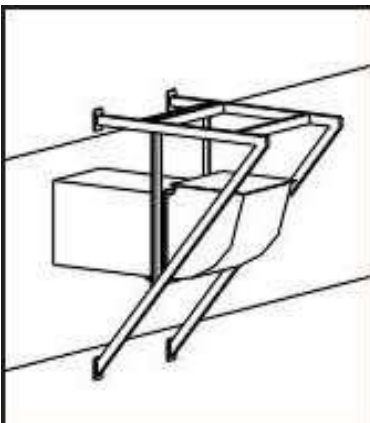


Įstatykite garinį vėsintuvą iki ortakį.

Sutvirtinkite abu flanšus (pagrindo kanalo flanšą – ortakio flanšą) kartu komplekte esančiais varžtais.

Rekomenduojama panaudoti šiek tiek silikoninio sandariklio tarp dviejų flanšų, kad būtų užtikrinta tinkama izoliacija nuo išorinių veiksmų.

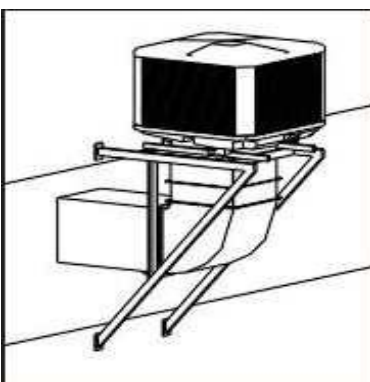
#### 3.3.2. TC oro vėsintuvai



Paruoškite ir sutvirtinkite oro įleidimo kanalo (ortakio) flanšą ir rėmą įrenginiui prilaikyti. Flanšas turi būti tokių pačių matmenų kaip įrenginio magistralinio vamzdžio kanalo flanšas.

Įrenginyje yra sumontuotas flanšinio kanalo vamzdis, prie kurio bus pritvirtinamas anksčiau paruoštas įleidimo kanalo flanšas, ir dvi santvaros, kurios bus tvirtinamos prie rėmo.

Įsitikinkite, kad rėmas tinkamas įrangos svoriui atlaikyti, nekelia vibracijų ir yra visiškai horizontalus. Jeigu reikia, tarp rėmo ir santvarų įstatykite antivibracinius tarpiklius, tai būtina numatyti prieš gaminant rėmą, taip pat hidraulinėje jungtyje įstatyti lanksčiąsias movas.



Įstatykite garinį vėsintuvą į ortakį.

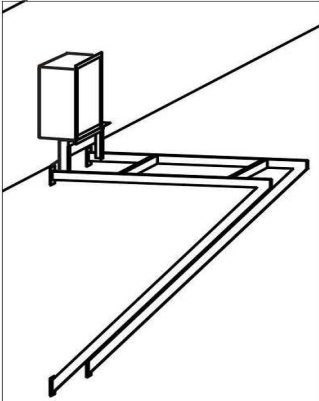
Sutvirtinkite abu flanšus (pagrindo kanalo flanšą – ortakio flanšą) kartu ir santvaras prie rėmo komplekte esančiais varžtais.

Rekomenduojama tarp dviejų flanšų įstatyti lanksčiąją jungtį, kad būtų išvengta ortakiais perduodamos vibracijos.

Rekomenduojama panaudoti šiek tiek silikoninio sandariklio tarp dviejų flanšų, kad būtų užtikrinta tinkama izoliacija nuo išorinių veiksmų.

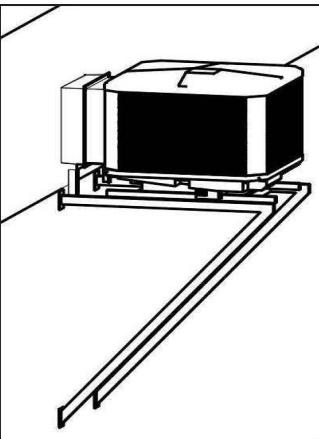
### 3.3.3. TA ir TC oro vėsintuvų „SD“ versija

Įrenginio „SD“ versijos sistemoje yra ne vertikalus, o horizontalus ortakis. Įrangos apatinėje dalyje esantis kanalas yra ne ortakis, o konstrukcinis elementas.



Paruoškite ir sutvirtinkite oro įleidimo kanalo (ortakio) flanšą ir rėmą įrenginiui prilaikyti. Ortakis turi būti tokių pačių matmenų kaip įrenginio oro išpūtimo anga.

Įrangoje yra dvi šoninės santvarų sijos (TC modeliams) arba vertikali ortakio konstrukcija (TA modeliams), kurios bus tvirtinamos prie rėmo. Įsitikinkite, kad rėmas tinkamas įrangos svoriui atlaikyti, nekelia vibracijų ir yra visiškai horizontalus. Jeigu reikia, tarp rėmo ir santvarų įstatykite antivibracinius tarpiklius, tai būtina numatyti prieš gaminant rėmą, taip pat hidraulinėje jungtyje įstatyti lanksčiąsias movas.



Įstatykite garinį vėsintuvą iki ortakį.

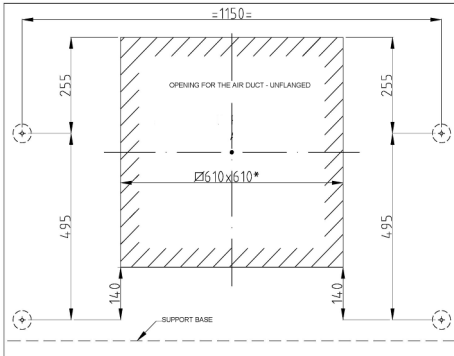
Sutvirtinkite abu flanšus (pagrindo kanalo flanšą – ortakio flanšą) kartu ir santvaras (TC modeliams) arba konstrukcinį kanalą (TA modeliams) prie rėmo komplekte esančiais varžtais.

Rekomenduojama tarp tarp įrenginio oro išpūtimo angos ir ortakio įstatyti lanksčiąją jungtį, kad būtų išvengta ortakiais perduodamos vibracijos.

Rekomenduojama panaudoti šiek tiek silikoninio sandariklio tarp dviejų flanšų, kad būtų užtikrinta tinkama izoliacija nuo išorinių veiksnių.

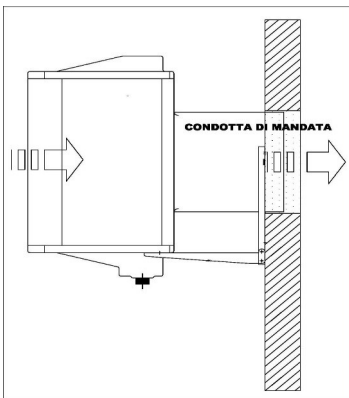
### 3.3.4. FPA oro vėsintuvai

#### 3.3.4.1. Montavimas ant sienos



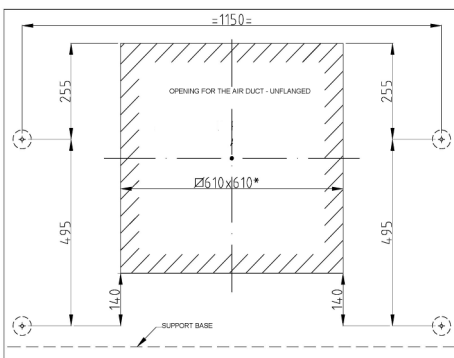
\* $\varnothing 665 \times 665$  OPENING FOR THE AIR DUCT - FLANGED

Paruošus angą sienoje oro įleidimo kanalui praveisti, prie sienos pritvirtinkite komplekte esantį atraminį laikiklį.



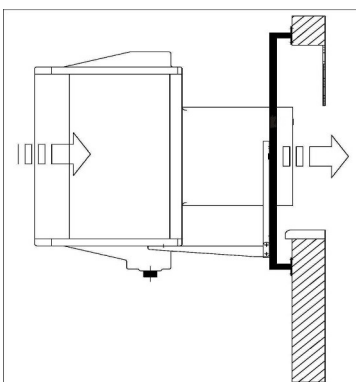
Sumontuokite pirmąją ortakio sekciją (plotas 600 x 600) įrenginio galinėje dalyje (ventiliatoriaus pusėje). Uždėkite įrenginį ant atraminio laikiklio ir stumtelėkite link sienos, kol įrenginys susilies su atraminio laikiklio stulpeliais. Pritvirtinkite įrenginį prie šoninio laikiklio komplekte esančiais varžtais.

#### 3.3.4.2. Montavimas ant lango



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

Paruoškite lange angą oro įleidimo kanalui praveisti ir pritvirtinkite rėmą prie sienos (lango jungė) tokių pačių matmenų kaip komplekte esantis atraminis laikiklis.



Pritvirtinkite komplekte esantį atraminį laikiklį prie paruošto rėmo. Sumontuokite pirmąją ortakio sekciją (plotas 600 x 600) įrenginio galinėje dalyje (ventiliatoriaus pusėje). Uždėkite įrenginį ant atraminio laikiklio ir stumtelėkite link sienos, kol įrenginys susilies su atraminio laikiklio stulpeliais. Pritvirtinkite įrenginį prie šoninių laikiklių komplekte esančiais varžtais.

### 3.4. Pastabos

Pastato viduje paruoškite atraminius taškus oro įleidimo kanalo atraminėms grandinėms. Šios turi būti išdėstytos taip, kad nesukeltų pernelyg didelės apkrovos oro įleidimo kanalui, įsitikinkite, kad jos būtų toje pačioje ašyje kaip ir įrenginys.

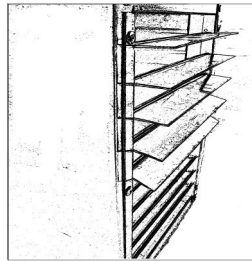
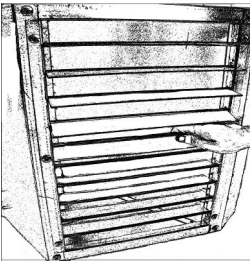
Norėdami pritvirtinti įrenginį prie lubų ar ant sienos, naudokite tinkamai sertifikuotas grandines ir reikmenis, pagamintus iš cinkuoto plieno ar nerūdijančiojo plieno, kurių vielos skersmuo yra ne mažesnis nei 3 mm arba kurie skirti reikiamam svoriui atlaikyti. Laikykitės nustatytų darbų saugos reikalavimų.



**Nenaudokite aliuminio lydinių ar panašių komponentų.**



**Ortakių matmenys privalo būti apskaičiuoti pagal sistemos vardinius parametrus ir ventiliatoriaus charakteristikas. Neteisingai apskaičiuavus ortakių dydžius, gali sumažėti arba padidėti išleidžiamoji galia, ir dėl to gali įsijungti sistemoje esantys apsaugos įtaisai.**



Baigus montavimo darbus, sureguliuokite difuzoriaus groteles, kad optimaliai pasiskirstytų oro srautas.

### 3.5. Prijungimas prie maitinimo šaltinio

Kiekvienas įrenginys turi būti prijungiamas prie maitinimo šaltinio naudojant daugiapolį jungiklį. Atstumas tarp izoliatoriaus kontaktų turi būti ne mažesnis kaip 3 mm kiekvienam poliui. Izoliatorius turi būti sumontuotas lengvai pasiekiamoje įrangos naudotojui vietoje. Elektros įranga turi būti pagaminta pagal šalies, kurioje sumontuotas įrenginys, teisės aktus.



**Prijungimo prie maitinimo šaltinio darbus PRIVALO atlikti kvalifikuoti specialistai. Privaloma naudoti tik sertifikuotus prijungimo prie maitinimo tinklo komponentus. Prieš atliekant darbus su maitinimo laidais, įsitikinkite ar išjungtas el. maitinimas.**



**Užtikrinkite tinkamą įžeminimą.**

Vėsintuve yra įmontuoti du pagrindiniam ortakiui skirti elektros skydai, kuriuose, atitinkamai yra: elektros maitinimo linijos išjungtuvas (įrengtas visuose TA modeliuose su iš anksto sukalibruotu apsauginiu išjungikliu) ir nuotoliniam valdymui bei papildomiems jutikliams prijungti skirta adresavimo plokštė. Elektros maitinimui prijungti naudokite daugiapolį laidą +T (įžeminimas) pagal galiojančias direktyvas.

Nuotoliniam valdymo prietaisui prijungti naudokite 5 polių 20 AWG tipo ekranuotą laidą su minimaliu 0,50 kv.m. pj.

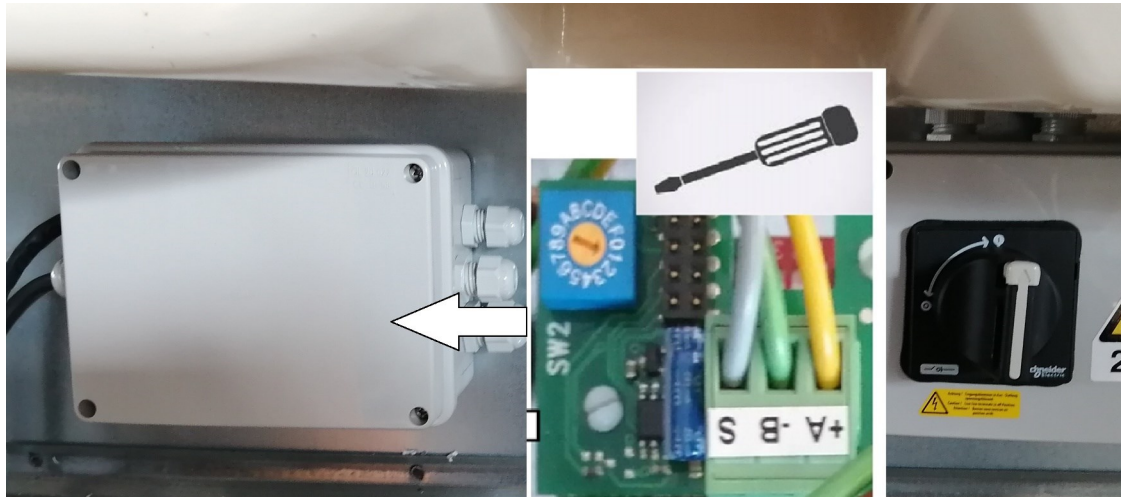
Maksimalus ilgis – 25 m.

Labai svarbu laikytis elektros fazių poliškumo ir laidų / gnybtų numeracijos.

### 3.6. Konfigūracija ir adresavimas

Prieš paleidžiant sistemą, rekomenduojama patikrinti, ar teisingai adresuojamas atitinkamas prietaisas. Tai labai svarbu atlikti, kai „ColdAir“ priklauso sudėtingai sistemai, kuri sudaryta iš keleto „ColdAir“ prietaisų ir (arba) šilumos zonų.

Norint patikrinti ir pakoreguoti adresą, reikia atidaryti prietaise esantį el. skydelį.



Adresavimo pavyzdžiai:

		0, 1, 2, ..., D, E, F	Address: 0, 1, 2, ..., 13, 14, 15.
		0, 1, 2, ..., D, E, F	Address: 16, 17, 18, ..., 29, 30, 31.

Jei toje pačioje sistemoje naudojama keletas „ColdAir“, svarbu, kad kiekvienas iš jų turėtų unikalų ir skirtingą tinklo adresą.

Adresavimas ir nuotolinis valdymas nėra vienintelė „ColdAir“ teikiama valdymo galimybė, taip pat gali būti pritaikoma „ColdAir“ pavaldžiojo įtaiso ir maršrutizatoriaus funkcija; vadovaukitės pulto dangtelio vidinėje pusėje nurodyta informacija:

**Istruzioni Indirizzamento ColdAir**  
**ColdAir Addressing Network Instruction**

<p><b>Display EVO</b></p> <p> ColdAir Master</p> <p> ColdAir Slave n°1</p> <p> ColdAir Slave n°2</p> <p> ColdAir Slave n°3</p> <p> ColdAir Slave n°4</p>	<p><b>Display Qbo</b></p> <p> +  Sonda collegata al ColdAir Probe connect to ColdAir</p> <p> +  Sonda globale N°1 Global probe N°1</p> <p> +  Sonda globale N°2 Global probe N°2</p> <p> 0, 1, 2, ..., D, E, F Identifica indirizzo di rete 0, 1, 2, ..., 15 Address network identification 0, 1, 2, ..., 15</p>
--	--

In una rete RS - 485 l'ultimo dispositivo (quello più lontano dal master), deve avere la resistenza di fine linea abilitata

In a RS - 485 network the last network device (the farthest from the master device), must mount an end of line resistor enabled

ON  
1

=

Resistenza abilitata  
Resistor enabled



### 3.7. Prijungimas prie vandentiekio sistemos

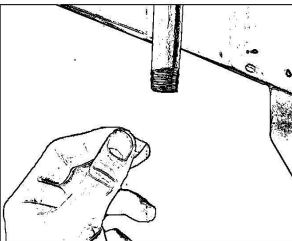
Cold Air vėsinimo įrenginys prijungiamas prie vandens tiekimo linijos naudojant 3/8" movą, esančią prietaiso apatinėje dalyje. Rekomenduojama vandens įleidimo linijoje įrengti čiaupą vandeniui prieš žiemos sezoną iš sistemos išleisti.

Vandens tiekimo linijoje įstatykite smėlio filtrą.

Vandentiekio vamzdynas privalo užtikrinti minimalų 5-10 l/min pajėgumą, esant 1,5–3 bar. slėgiui (maks. leistinas slėgis: 6 bar.).

Rekomenduojama vandentiekį montuoti pastato viduje, kad vanduo žiemos metu neužšaltų, priešingu atveju, jį tinkamai izoliuokite.

Rekomenduojama naudoti ne didesnio kaip 27 (F) ir ne mažesnio kaip 7 (F) kietumo geriamąjį vandenį. Jeigu vandens kietumas yra didesnis kaip 30 (F), vandentiekyje sumontuokite vandens minkštinimo sistemą. Nenaudokite demineralizuoto vandens.



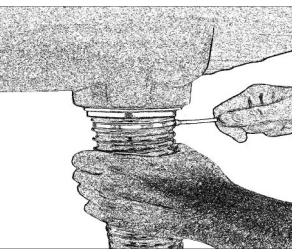
Prijunkite 3/8" jungtį prie pagrindinio vandentiekio.

Tai darydami NENAUDOKITE pernelyg didelės jėgos.

„Impresind Srl“ kartu su COLD-AIR pristato specialų vandens filtravimo rinkinį, kurį reikia įrengti prieš vandens įleidimo sklendę.

Patartina prieš vandens filtravimo rinkinį sumontuoti vandens sklendę.

Įrangoje taip pat sumontuota Ø60 mm mova vandeniui išleisti.



Lanksčiąją žarną prijunkite pagal montuojamos vietos sąlygas kaip nurodyta toliau, žarną pritvirtinkite žarnos spaustuku. Jeigu yra kanalizacijos sistema, prijunkite vamzdį prie kanalizacijos sistemos pagal galiojančius šalies, kurioje montuojamas įrenginys, higienos reikalavimus. Jeigu kanalizacijos sistemos nėra, žarną išdėstykite taip, kad ji niekur nebūtų sulenkta.

Prijungdami išleidimo žarną, stenkitės pernelyg stipriai NESPAUSTI movos, tačiau užtikrinkite, kad mova nesisukinėtų.

## 4-asis skyrius – APSAUGOS PRIEMONĖS

### 4.1. Apsaugos priemonės

Siekiant laikytis šioje naudojimo ir techninės priežiūros instrukcijoje aprašyti įrangai taikomų Europos Bendrijos direktyvų reikalavimų, „Impresind Srl“ sukūrė įrangos saugos sistemas pagal galiojančius reikalavimus

### 4.2. Įrenginyje naudojami įspėjamieji ženklai



**PAVOJUS: Elektros smūgio rizika**



**JUDANČIOSIOS ĮRENGINIO DALYS**

### 4.3. Apranga

Įranga skirta montuoti tokiose vietose, kuriose, įprastai eksploatuojant, jos negali tiesiogiai pasiekti naudotojai, todėl konkretūs reikalavimai dėl aprangos nėra numatyti.

#### 4.4. Liekamoji rizika



**Elektromechaninius komponentus valyti vandeniu draudžiama.  
Elektros smūgio pavojus.**



**Būkite atidūs šalia besisukančio ventiliatoriaus.  
Neįkiškite rankų ar kojų – mechaninio sužalojimo rizika.**

#### 4.5. Avarinės situacijos



**Avarijos atveju nedelsdami išjunkite įrenginį ir daugiapoliu jungikliu atjunkite elektros maitinimo grandinę, nustatykite ir išspręskite problemą, kreipkitės į „Impresind“ techninio aptarnavimo centrą.**



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

### 5-asis skyrius – VEIKSENOS PASTABOS

Vandenį garinančio vėsintuvo veikimas pagrįstas svarbiu principu: į pastatą įleidžiamas didelis kiekis gryno oro, o karštas oras ištraukiamas pro duris, langus ir kitas angas. Jei sistema negali išstumti į pastatą patenkančio oro kiekio, našumas sumažėja.

**ĮLEIDŽIAMAS GRYNAS ORAS = IŠLEIDŽIAMAS KARŠTAS ORAS** – labai paprastas principas.

Jei sistema gali išstumti visą į pastatą patekusį orą, sistema veikia didžiausiu

našumu. Idealioms sąlygoms 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 sureguliuojant langų ir durų angų matmenis. Angų niekada

neuždarykite: jei jos bus uždarytos, oro apykaita nevyks, dėl to sumažės vėsinimo poveikis ir

patalpose padidės santykinė drėgmė. Norėdami optimizuoti sistemos efektyvumą, atsižvelkite į šias sąlygas:

užtikrinkite apytiksliai 0,5 m<sup>2</sup> ištraukimo ploto kiekvienam 1000 m<sup>3</sup> įleistam oro kiekiui (žr. projekto duomenis).

Kuo sausesnis lauko oras, tuo didesnę vėsinimo galią gali pasiekti sistema. Dienomis, kai oro drėgmė yra didelė, garinamoji vėsinimo sistema neveiks maksimaliu efektyvumu, tačiau ji vis dar užtikrins veiksmingą vėsinimo lygį.

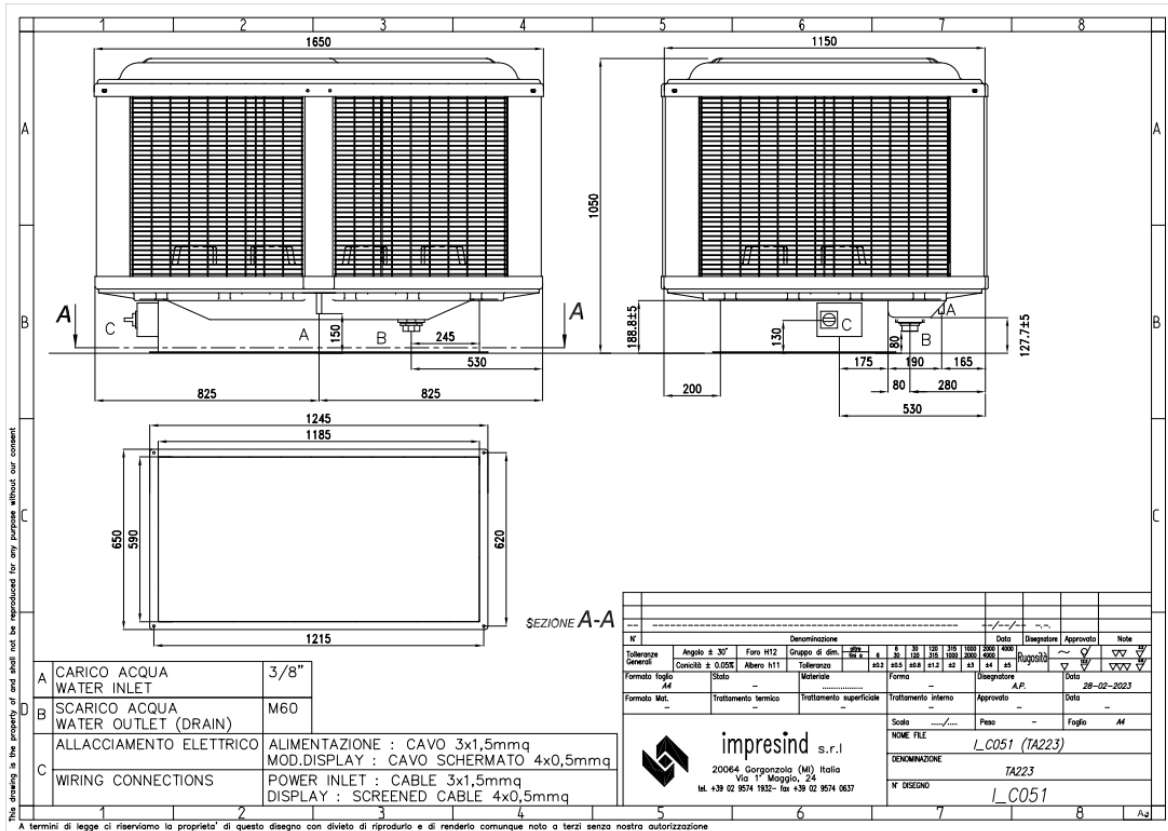
Vietovėse, kuriose vyrauja aukšta santykinė oro drėgmė, išgarinanti oro vėsinimo sistema turi būti montuojama didesnio galingumo nei įprastai, kad užtikrintų didesnę oro kaitą, arba kitaip tariant – turi būti didesnio našumo, kad kompensuotų mažesnius temperatūros skirtumus. Šiose zonose didžiausias 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 suprojektuos sistemą atsižvelgdamas į jūsų klimatinės sąlygas. Dienomis, kai santykinės drėgmės lygis yra artimas arba didesnis nei 70–75 proc., patartina sistemą įjungti tik vėdinimo režimu.

Sistemos vėsinimo efektyvumas priklauso nuo vėsinimo įrenginio našumo, ortakių konstrukcijos, montavimo kokybės, pastato būklės. Izoliuotos lubos, palyginti su neizoliuotomis lubomis, gerokai sumažina vidaus temperatūrą. Ta pati koncepcija taikoma ir ortakiams.

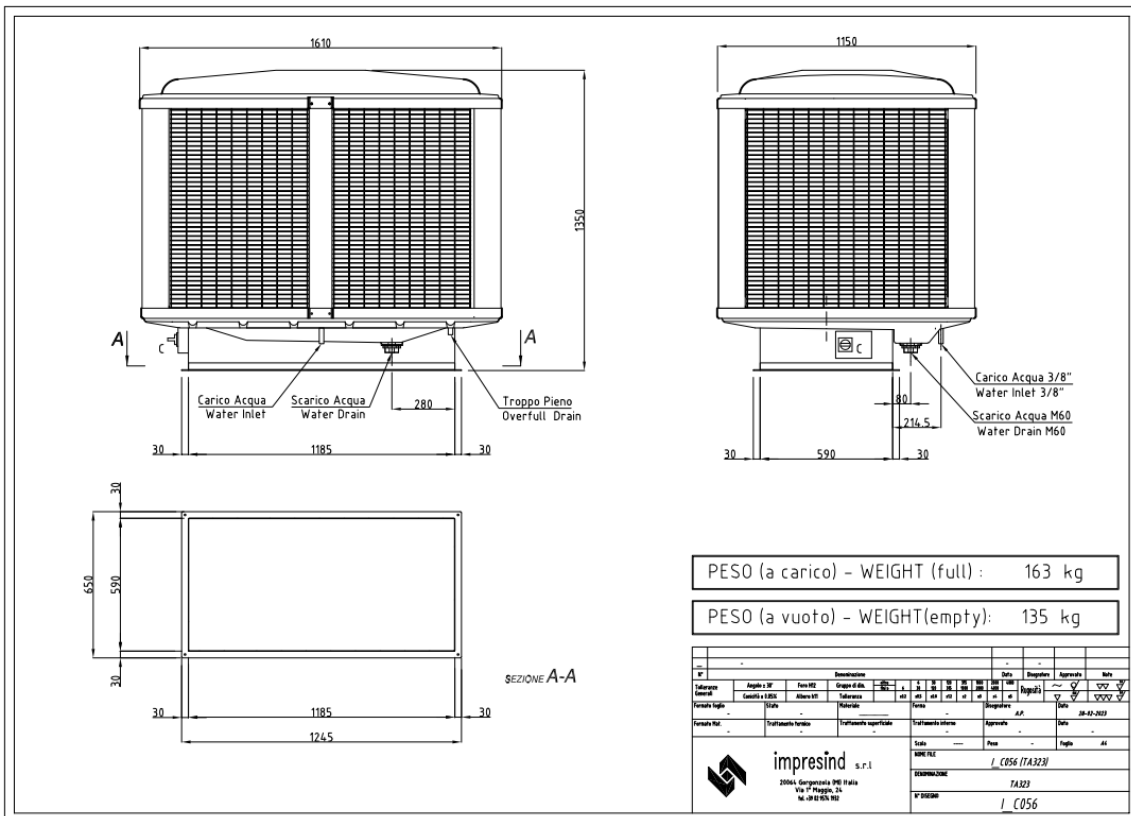
Įprastomis eksploatacavimo sąlygomis, įrenginiui dirbant VĖSINIMO režimu, garavimo metu išleidžiamame vandenyje susikaupia mineralinių druskų ir kietųjų dalelių nuosėdų. Šis vanduo NETINKAMAS GĖRIMUI.



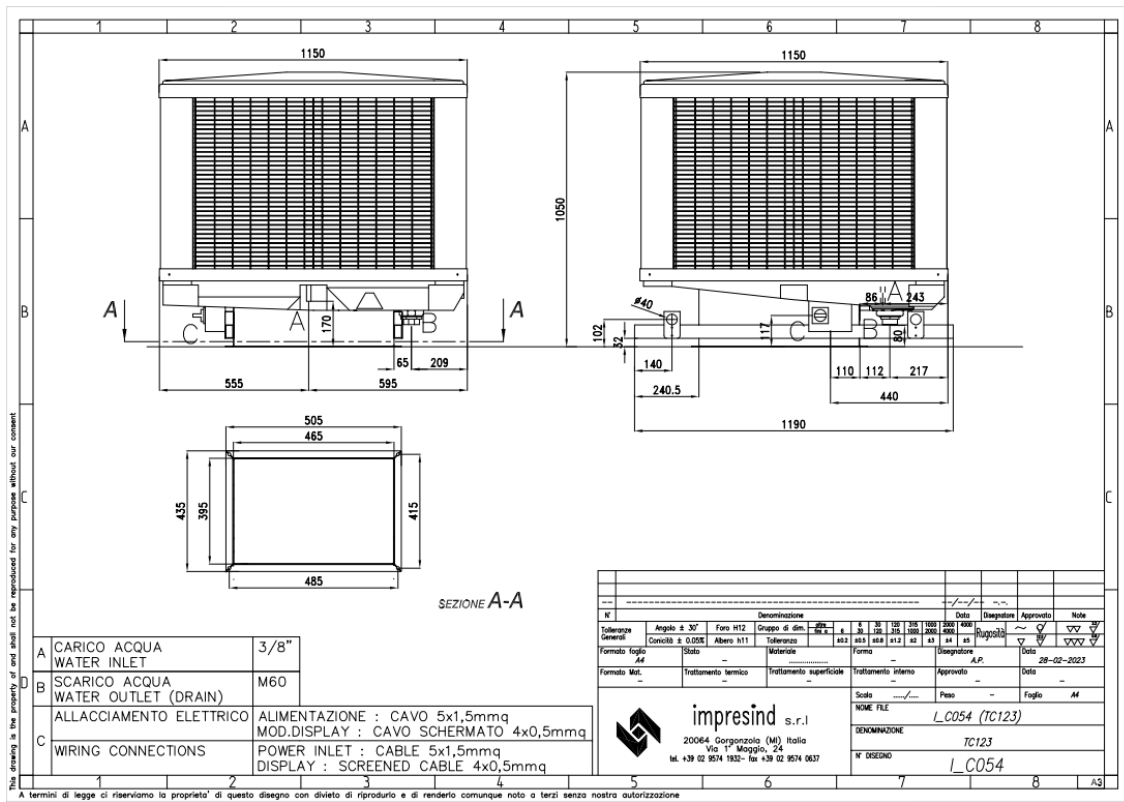
TA223



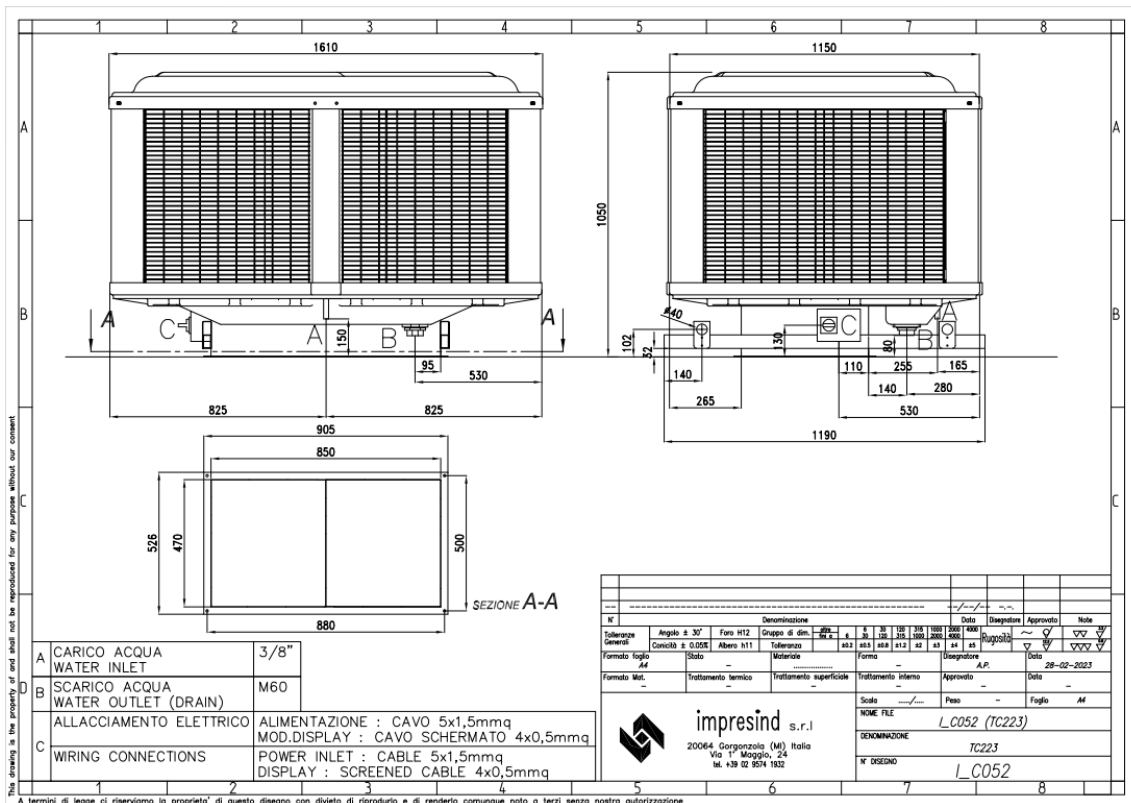
TA



TC123

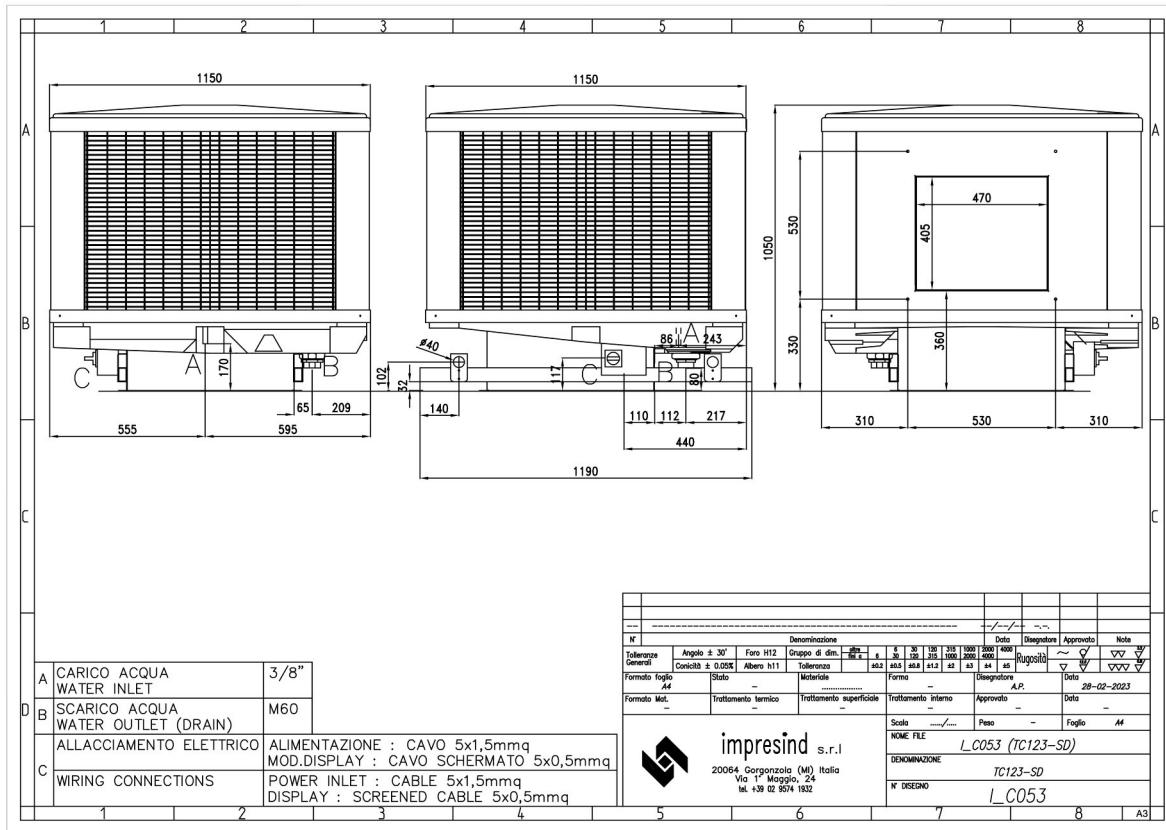


TC223

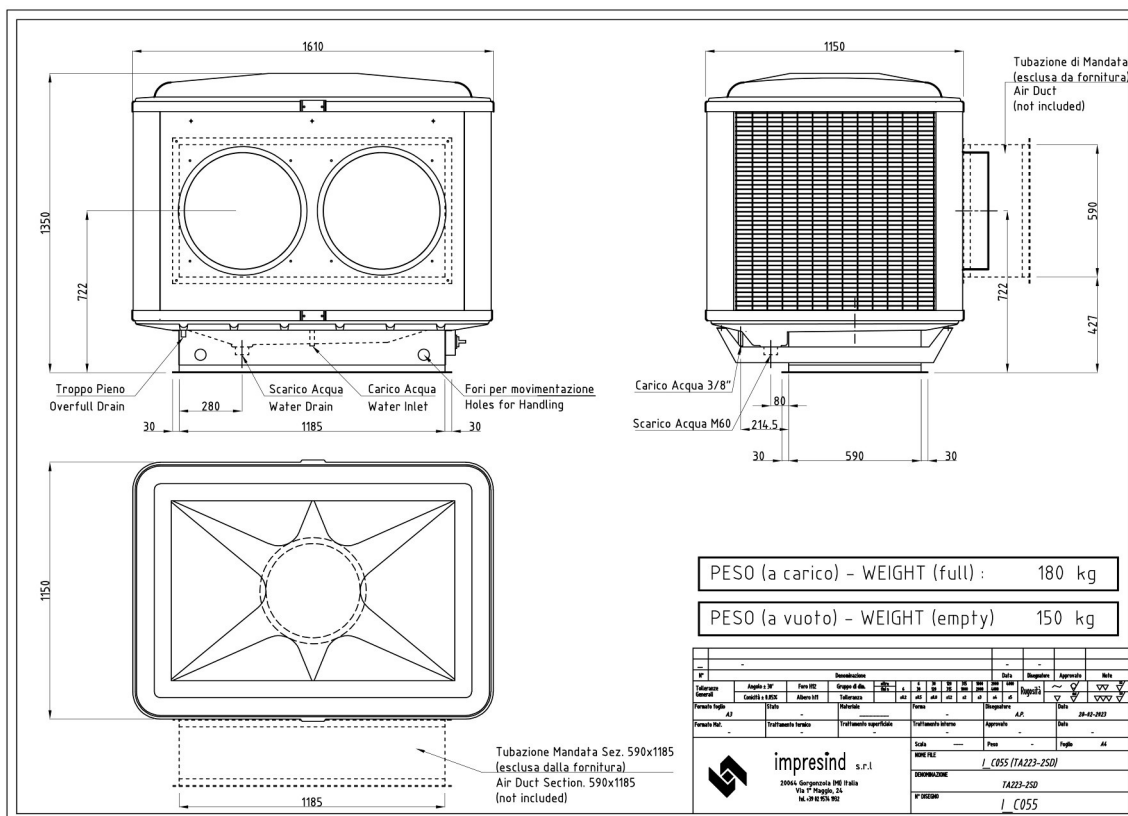




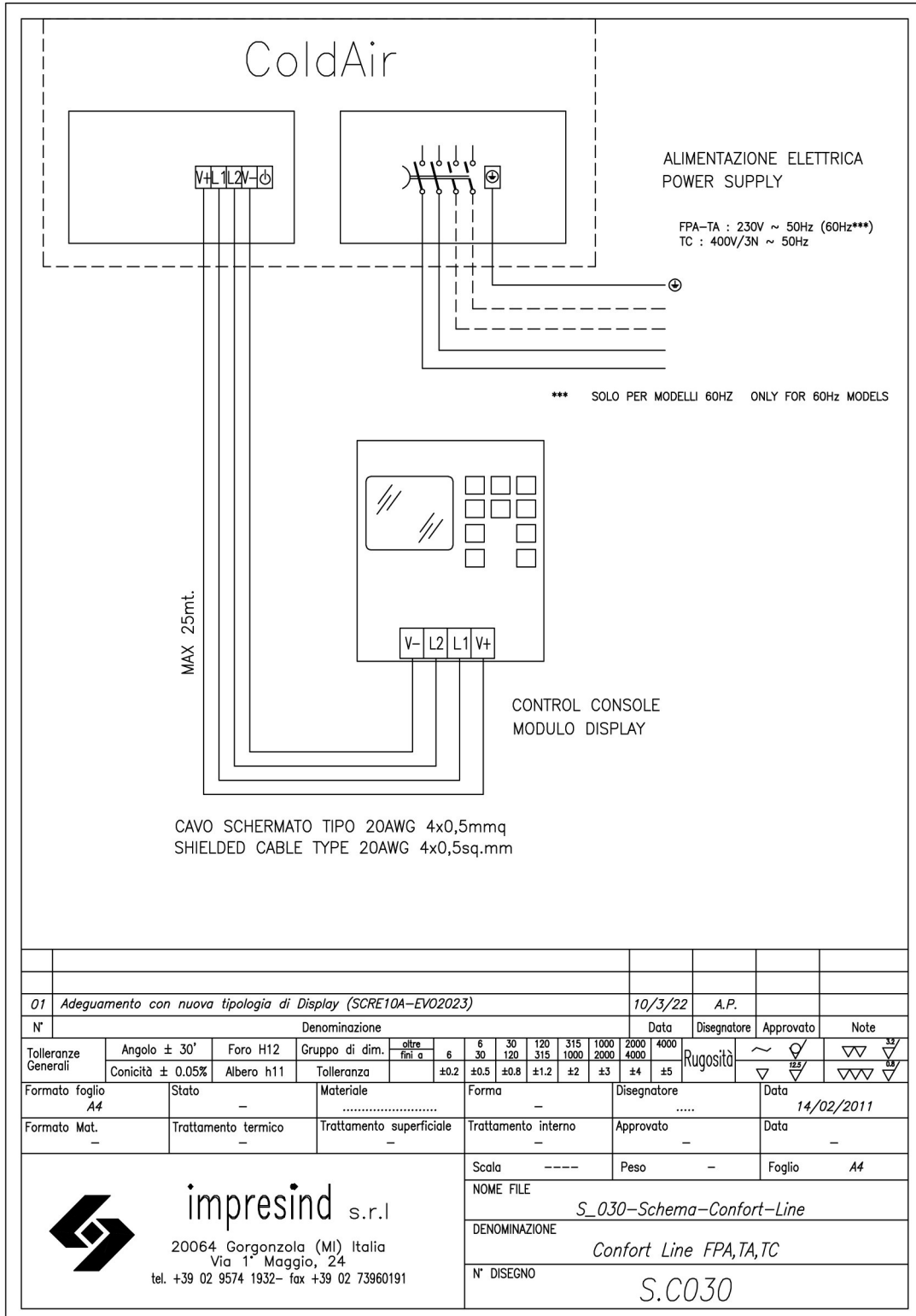
TC123-SD



TA223-2SD



## ELEKTROS SCHEMA (2023 m. red.)



**TECHNINĖS SAVYBĖS**

<b>Modelis</b>		<b>FPA103</b>	<b>FPA123</b>	<b>TA123</b>	<b>TA223</b>	<b>TA223-2SD</b>	<b>TA323</b>
Oro srautas Ventiliatoriaus greitis	Maks. Vid. Min m <sup>3</sup> /h	10000 7500 5000	13000 9700 6500	13000 9700 6500	20000 15000 10000	20000 15000 10000	27000 19000 13500
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*	l/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 kanalas (ortakis)	mm	600x600	600x600	600x600	1185x590	1185x590	1185x590
Maksimalus ortakių 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 įdėklai							
Storis	mm	100	100	100	100	100	100
Plotas	m <sup>2</sup>	2	2	2,7	3,4	3,1	4,4
Sugeriamumo laipsnis	proc.	88	88	88	88	88	88
Matmenys PlotisxGylisxAukštis	mm	1300x670x1300	1300x670x1300	1150x1150x1050	1610x1150x1050	1610x1150x1350	1610x1150x1350
Svoris (tuščias-pilnas)	kg	60–75	63–78	670–88	120–146	150–180	135–163
Ventiliatoriaus tipas		Ašinis	Ašinis	Ašinis	Ašinis	Ašinis	Ašinis

\* Bandyto sąlygos:

Išorinė temperatūra 33°C

Išorinė santyk. drėgmė 60 proc.

## TECHNINĖS SAVYBĖS

Modelis		TC123	TC123SD	TC223
Oro srautas Ventiliatoriaus maks. greitis	Vid.	10000	10000	20000
	Min	6500	6500	10000
Maitinimas	V		400V/3N~50Hz	400V/3N~50Hz
Srovė	A	3,5	3,5	7
Naudojamoji galia	kW	1,6	1,6	3,2
Vandens sąnaudos*	l/h	43	43	64
Vandens įvadas	Ø "	3/8	3/8	3/8
Drenažas	Ø mm	60	60	60
Oro išleidimo kanalas (ortakis)	mm	395x465	600x600	850x470
Maksimalus ortakių ilgis	Pa	80	80	80
Garinimo įdėklai				
Storis	mm	100	100	100
Plotas	m <sup>2</sup>	2,7	2	3,4
Sugeriamumo laipsnis	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

\* Bandymo sąlygos:

Išorinė temperatūra 33°C

Išorinė santyk. drėgmė 60 proc.



**TC modelių su įleidžiamo oro filtravimo sistema matmenys ir techniniai parametrai nurodyti konkrečiose naudojimo ir techninės priežiūros instrukcijose.**



**Impresind Srl Via 1° Maggio 24, 20064 Gorgonzola (Milano, Italy)**  
Tel. +39 02 95741932 Fax +39 02 73960191 e-mail [impresind@impresind.it](mailto:impresind@impresind.it)  
Web [www.impresind.it](http://www.impresind.it)

STP101.119-ed-  
03-20