

IntrCooll

Didelių pastatų vėsinimas 80 % mažesnėmis išlaidomis



oxycom
natural air conditioning



Rinkitės 80 % mažesnes išlaidas ir 100 % vėsų bei šviežią orą

„IntrCooll“ didelius pramoninius ar komercinius pastatus paverčia efektyviai energiją vartojančiomis, produktyviomis ir sveikatą tausojančiomis erdvėmis

JOKIŲ KOMPROMISŲ Iki šiol nebuvo jokio nebrangaus būdo, kuris leistų komfortiškai atvėsinti ir vėdinti dideles patalpas pramoniniuose bei komerciniuose pastatuose. Šiltomis ir drėgnomis dienomis dažnai keliamas diskomfortas, sumažėja produktyvumas ir sudėtinga laikytis darbo vietai keliamų reikalavimų. Nuo šiol „IntrCooll“ pakeis viską.

GERESNĖ PATALPŲ ORO KOKYBĖ „IntrCooll“ padeda sukurti tokią patalpų atmosferą, kuri skatina dirbti ir didina produktyvumą. Vėsus ir šviežias oras yra labai svarbus žmonių gerovei. Užtikrinti nuolatinį jo tiekimą yra pastatų savininkų ir operatorių pareiga, kurią apibrėžia etikos ir teisiniai reikalavimai. Nuo šiol „IntrCooll“ suteikia galimybę tai atlikti itin ekonomiškai.

NEBRANGU IR PELNINGA Mažesnės investicijos ir 80 proc. mažesnės eksploatacinės išlaidos, palyginti su tradiciniais oro kondicionieriais, leidžia sutaupyti kur kas daugiau. Be to, „IntrCooll“ yra pirmasis ir vienintelis aplinką tausojantis sprendimas, leidžiantis sukurti ir išlaikyti sveiką bei komfortišką klimatą didžiulių pastatų viduje.

VĖSUS ORAS. KIEKVIENĄ DIENĄ. BET KOKIAM KLIMATUI Karštos vietovės kitoms technologijoms būna sudėtinga efektyviai užtikrinti tinkamą vėsinimą. „IntrCooll“ laužo visus standartus ir lengvai pučia vėsų orą, suvartodamas vos 10 proc. tradicinio oro kondicionieriaus suvartojamos energijos.



Nuo šiol natūralus oro kondicionavimas visada

Iš pačios gamtos

KITOKS Nors jo veikimo principas pagrįstas itin galingu natūraliu vandens garinimu, „IntrCooll“ nėra paprastas garinamasis aušintuvas. Nors atrodytų paprasta tiesiog atkartoti Motiną Gamtą, tačiau padaryti, kad viskas veiktų dideliuose pastatuose ir įvairiomis klimato sąlygomis tikrai sudėtinga.

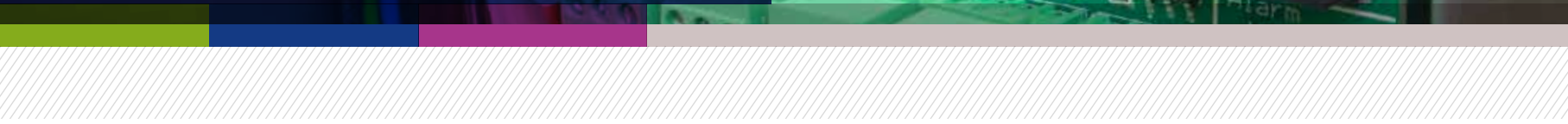
NAUJI STANDARTAI Pasitelkdama dviejų etapų adiabatinį vėsinimą „Oxycom“ garinamojo vėsinimo technologiją perkelia į visiškai naują lygmenį. Nenutrūkstamas atšaldyto vandens srautas maksimaliai padidina aušinimo efektyvumą. Iki 7 °C (13 °F) žemesnė temperatūra ir 50 proc. mažesnis drėgmės padidėjimas leidžia „IntrCooll“ palikti konkurentus kepti karštyje.

GARINIMAS SVARBUS 250 kWh elektros pagaminti reikia 1 m³ vandens ir didžiulio kiekio iškastinio kuro, o išgarinus 1 m³ vandens sukuriami 695 kWh vėsinimo galia. Bet kuri gyvavimo ciklo analizė parodys, kad „IntrCooll“ suvartojama mažiau vandens nei tradiciniuose oro kondicionieriuose, o CO₂ išmetimas sumažinamas net 90 proc.

NUTEBINOME? Gamtos dėsniai ir toliau išlieka įkvėpimu žmogui. Vis dėlto pasaulyje vis dar plačiai naudojamos oro kondicionavimo sistemos, kuriose teka kenksmingi šaltnešiai, nuolat recirkuliuojamas vis tas pats oras, skatinamas pasaulinis atšilimas ir sukuriami didžiulė apkrova elektros tinklams.

Supply air: 16.4
WaterSupply open

Išmani valdymo sistema



Efektyviausia ir išmaniausia patalpų klimato kontrolės sistema – lengvai

IŠMANIEJI VEIKIMO REŽIMAI Tradicinėse sistemose yra vienas vėsinimo, o „IntrCooll“ jų yra trys. „EcoSmart“ dinaminė valdymo sistema išmatuoja patalpos ir lauko sąlygas, tada parenka tinkamiausią ir efektyviausią vėsinimo režimą.

IŠPLEČIAMOS GAMTINĖS GALIMYBĖS Suvartodama itin nedaug vandens ir elektros „IntrCooll“ pagal pastato poreikius nuolat derina oro srautą su vėsinimo galia. Dviejų etapų režimui pasitelkiamas parengiamasis vėsinimas, todėl išplečiamos gamtinės galimybės, kurias suteikia aplinkos oras, ir sukuriamas 116 proc. efektyvumas pagal šlapiajį termometrą.

PALAIKOMAS RYŠYS „Oxycom“ rinkdama duomenis ir automatiškai naujindama programinę aparatinę įrangą nuolat tobulina gaminius ir paslaugas. Darbo stebėseną realiuoju laiku suteikia galimybę dar labiau sumažinti išlaidas dėl laiku atliekamos techninės priežiūros ir numatomų priežiūros darbų.

PATOGUMAS Be jau įprastų protokolų, pvz., „MODbus“, „IntrCooll“ gali belaidžiu ryšiu prisijungti prie kitų įrenginių, jutiklių ir sąsajų. Dėl šios priežasties palengvinamas įrengimas, darbas ir stebėjimas, o intuityviu valdymu galite naudotis prie savo darbo stalo ar būdami bet kurioje pasaulio vietoje.



PALAIKOMAS RYŠYS



STEBĖSENA REALIUOJU LAIKU



PRISITAIKOMA PRIE KLIMATO SĄLYGŲ

Trumpai apie „IntrCool“

- Geriausios savybės šioje klasėje

- Itin efektyvus energijos vartojimas

- Mažos vandens sąnaudos

- Visada šviežias ir vėsus oras

- Mažiausios eksploatacinės išlaidos

- Išskirtinė kokybė ir patvarumas

- Išskirtinai tylus veikimas

- Puiki švaros kontrolė

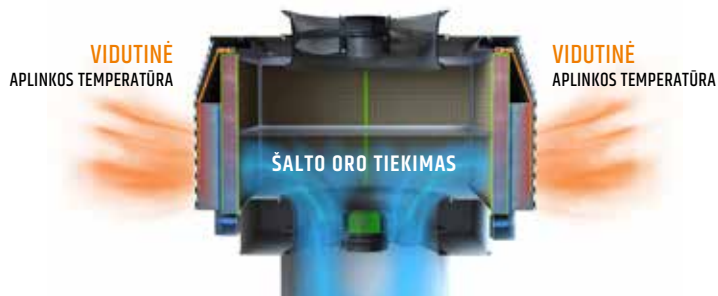
- Didžiausios galios sumažinimas





Laisvojo vėsinimo režimas

Laisvojo vėsinimo režimu pastatas vėsinamas pasitelkiant žemos temperatūros orą iš lauko. Saulės skleidžiama šiluma, ypač rudenį ir pavasarį, gali būti gana stipri, nors lauko oro temperatūra vis dar žema. Vėsinant pastatą oro kondicionieriuose orui recirkuliuoti reikalingos mechaninės sistemos, o „Intr-Cool“ pasitelkia laisvą, vėsą ir šviežią orą iš lauko cirkuliaciją.



Vieno etapo vėsinimo režimas

Vieno etapo vėsinimas gali būti vadinamas tiesioginio garinamuoju vėsinimu. Vidutinės temperatūros sausomis dienomis šis vėsinimo režimas gali efektyviai vėsinti pastatą ir tinkamai sudrėkinti orą, kad patalpoje būtų sukurtas komfortiškas klimatas.

90 %
ŠLAPIJO
TERMOMETRO
EFEKTYVUMAS



Dviejų etapų vėsinimo režimas

Pirmojo ir netiesioginio etapo metu naudojama šalto vandens recirkuliacija, kuri padeda iš anksto atvėsinti aplinkos orą. Kadangi oras tuo pat metu ir sudrėkinamas, pro šilumokaitį išleidžiamo oro temperatūra pagal sausąjį ir šlapiąjį termometrus yra žemesnė nei oro iš lauko. Per antrąjį ir tiesioginio vėsinimo etapą oras vėsinamas dar labiau naudojant garinamąjį vėsinimo medžiagą.

116 %
ŠLAPIJO
TERMOMETRO
EFEKTYVUMAS



OXYCOM
natural air conditioning

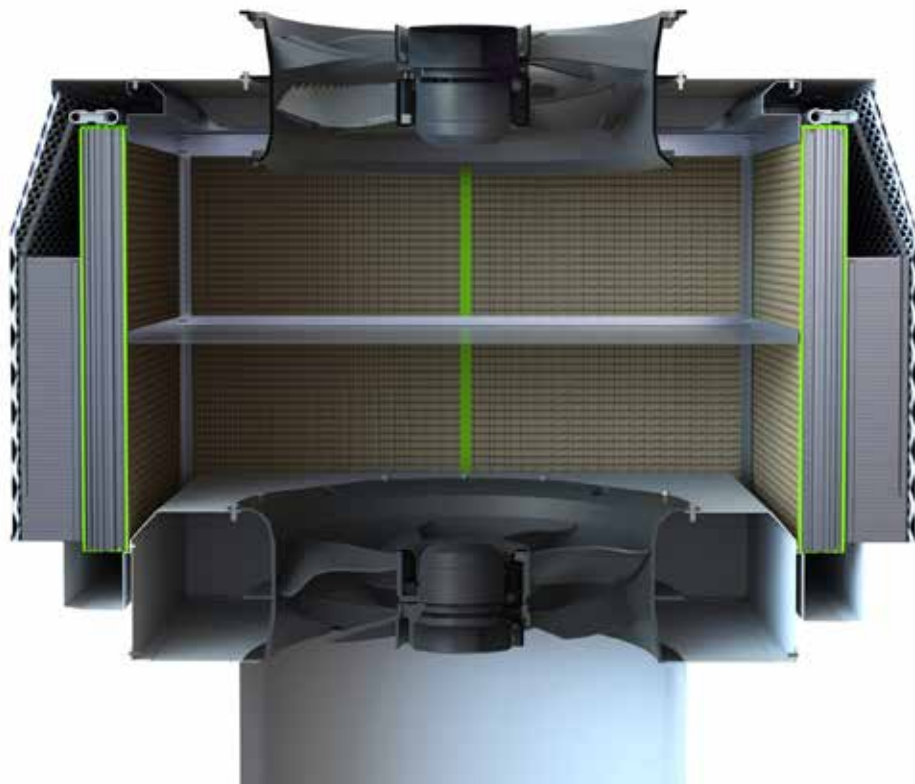
„IntrCooll“ palyginimas su tradiciniu oro kondicionieriumi

- Iki 90 % mažesnės energijos sąnaudos
- Mažesnės investicijos
- Itin mažos eksploatacinės išlaidos
- 100 % šviežias oras (be recirkuliacijos)
- Natūralaus patalpos drėgnumo reguliavimas
- Jokių nemalonių šaltų vietų ar skersvėjų
- Tinka patalpoms su atviromis durimis ar langais



„IntrCool“ palyginimas su tiesioginiu garinamuoju vėsinimu

- Iki 7 °C (13 °F) žemesnė pučiamo oro temperatūra
- Iki 50 % mažesnis drėgnumo padidėjimas pučiamame ore
- Patalpos klimatas palaikomas pagal ASHRAE standartų reikalavimus
- Mažesnės vandens sąnaudos
- Gerokai mažesnės energijos sąnaudos
- Mažesnis patalpų drėgnumas, didesnis komfortas
- Galima naudoti drėgno ar tropinio klimato sąlygomis
- Mažesnis oro srautas leidžia naudotis mažesnes angas



Svarbiausi komponentai

- **Integruoti valdikliai**
Išmanusis pritaikymas pagal lauko ir patalpos temperatūrą

- **Filtro medžiaga**
Skirtingos filtro medžiagos klasės užtikrina vietinių reikalavimų laikymąsi

- **Šilumokaitis**
Veikdamas pasitelkia šaltą vandenį galingai sustiprina vėsinimą

- **Garinamoji medžiaga**
Itin efektyvi OXYVAP su antibakterine danga

- **Atšaldyto vandens skyrius**
Integruotas skyrius sukuria nuolatinį šalto vandens tiekimą

- **Vandens sterilizatorius**
Ozono generatorius pašalina beveik visas bakterijas ir virusus vandenyje

- **Siurblys**
Pritaikytas atlaikyti net atšiauriausias oro sąlygas

- **Ventiliatoriai**
Elektroniškai komutuojamas (EK) ir 100 % reguliuojamas greitis

- **Vandens kokybės jutiklis**
Stebi vandens kokybę ir užtikrina nebūtų be reikalo panaudojama nė lašelio

- **Korpusas**
Aukštos kokybės aliuminis su UV ir vandeniui atsparia danga



Svarbiausi techniniai duomenys

	INTRCOOLL STANDARD	INTRCOOLL PLUS
VARDINĖ GALIA	1360 W	3070 W
EFEKTYVUMAS	116 %	116 %
NOMINALUSIS ORO SRAUTAS ENERGIJOS EFEKTYVUMO	6500 m³/h @ 80 Pa ESP (3826 CFM @ 0,32 inAq ESP)	15 000 m³/h @ 80 Pa ESP (8829 CFM @ 0,32 inAq ESP)
ĮVERTINIMAS (EER)	Iki 40 (Iki 136 BTU/(W·h))	Iki 40 (Iki 136 BTU/(W·h))
MATMENYS	1338 mm x 1338 mm x 1005 mm (52,68 in x 52,68 in x 39,57 in)	1899 mm x 1899 mm x 1431 mm (74,76 in x 74,76 in x 56,34 in)
SVORIS (SAUSAS / VEIKIANT)	185 kg / 250 kg (408 lb / 551 lb)	305 kg / 395 kg (672 lb / 871 lb)

Apie „Oxycom“

„Oxycom“ supranta, kad šviesio ir vėsaus oro poreikis nemažėja. Šiais laikais, kai susirūpinimas aplinkos tarša nuolat auga, mūsų tikslas sukurti sveiką patalpų klimatą, kuriame žmonės gali jaustis ir dirbti geriau bet koku sezonu. Įkvėpimo semdamiesi iš gamtos kuriame ir gaminame šiuo metu pačias praktiškiausias ir efektyviausias energiją vartojančias sistemas, kuriomis kuriame klimato kontrolės sistemų ateitį.

Oxycom Fresh Air BV

Kaagstraat 31 - NL-8102 GZ Raalte P.O. Box 212 - NL-8100 AE Raalte

T +31 (0)572 349 400 E info@oxy-com.com I www.oxy-com.com

OXYCOM
natural air conditioning