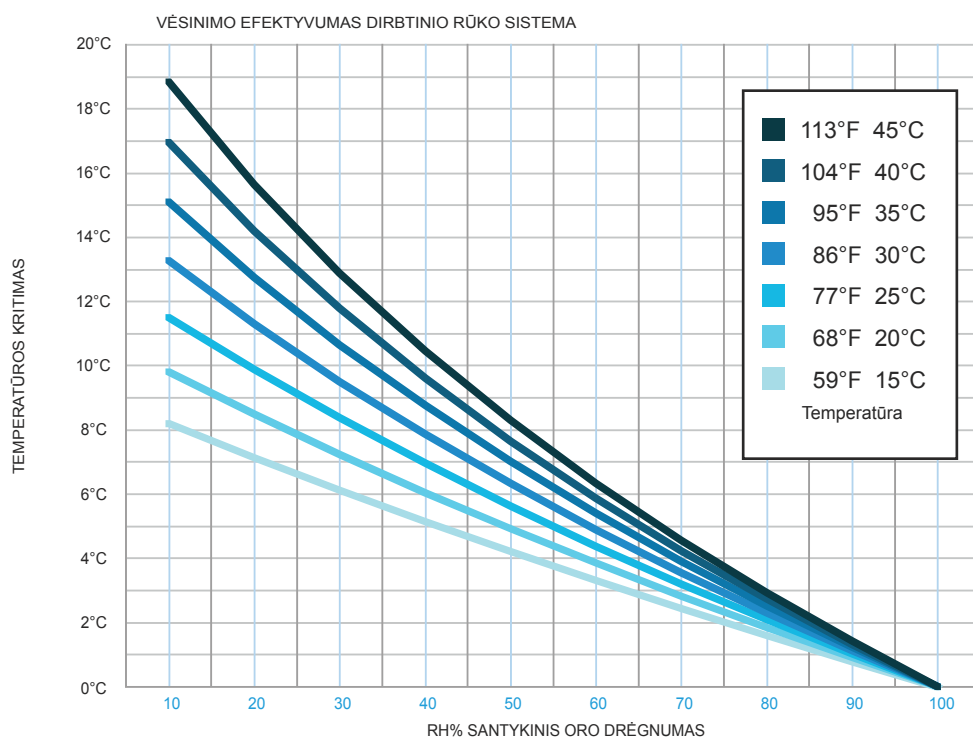


PURŠKIAMŲ SMULKIŲ LAŠIUKŲ VĖSINIMO EFEKTAS

Garinamasis vėsinimas yra puikus sprendimas mažomis energijos sąnaudomis vėsinti aplinką. Oras akimirksniu išgarina mikroskopinius vandens lašius, taip atvėsindamas aplinką ir joje esančius žmones ar kitus objektus.

Pumpuojant vandenį aukšto spaudimo siurbliu per specialius vamzdžius ir purškiant jį per rūko sistemoms sukurtus purkštukus, sukuriama rūko efektas, kur mikroskopiniai vandens lašiai nesiekia net 10 mikronų dydžio. Šie vandens lašiai greitai pasisavina energiją iš aplinkos (šilumą) ir išgaruoja - virsta vandens garais (dujomis). Šilumos energija yra absorbuojama ir panaudojama vandens lašelių išgarinimui. Irtokiu sumažinus aplinkos šiluminę energiją yra sumažinama aplinkos temperatūra yra sumažinama.



Santykinis oro drėgnumas yra santykis tarp vandens kiekio ore ir vandens kiekio, kuris gali būti išgarinamas esant tai pačiai temperatūrai. Tai yra kertinis rodiklis nustatant vėsinimo potencialą aplinkoje. Kuo mažesnis santykinis oro drėgnumas, tuo daugiau vandens gali būti išgarinama ir sumažinama aplinkos temperatūra.

Vėsinimas dirbtiniu rūku gali būti panaudotas daugumoje geografinių vietovių. Tai yra įmanoma todėl, kad dienos metu pasiekiamas didžiausias karštis ir paprastai oro drėgmė yra žemiausia tokiu metu.



Vėsinimas atviroje aplinkoje

- Mažiau vabzdžių
- Paprastas montavimas
- Žemesmė temperatūra
- Išskirtinis vaizdas
- Dulkių ir kvapų kontrolė

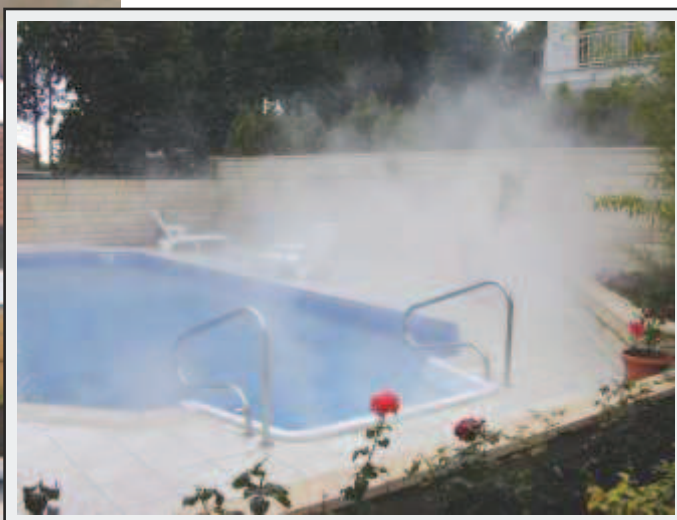
Vėsinimas dirbtiniu rūku yra nebrangus ir nesudėtingas būdas lauko temperatūros sumažinimui
10 - 12°C.

Karštą vasaros dieną palepinkite save ir svečius
vėsioje oazėje, kurioje pamiršite apie karščius.

Vėsinimas lauke

VĖSINIMO PRINCIPAS

Dirbtinio rūko sistema sukuria miglą, mikroskopiniai vandens lašai pasklinda aplinkoje, akimirksniu išgaruoja ir nesušlapindami jokių objektų atvėsina aplinką.

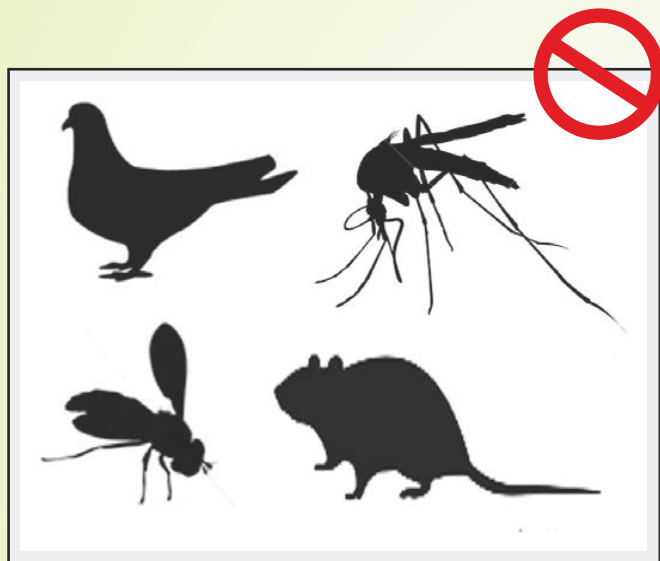


Sodams
Baseinams
Barams ir kavinėms
Terasoms

Vėsinimas lauke



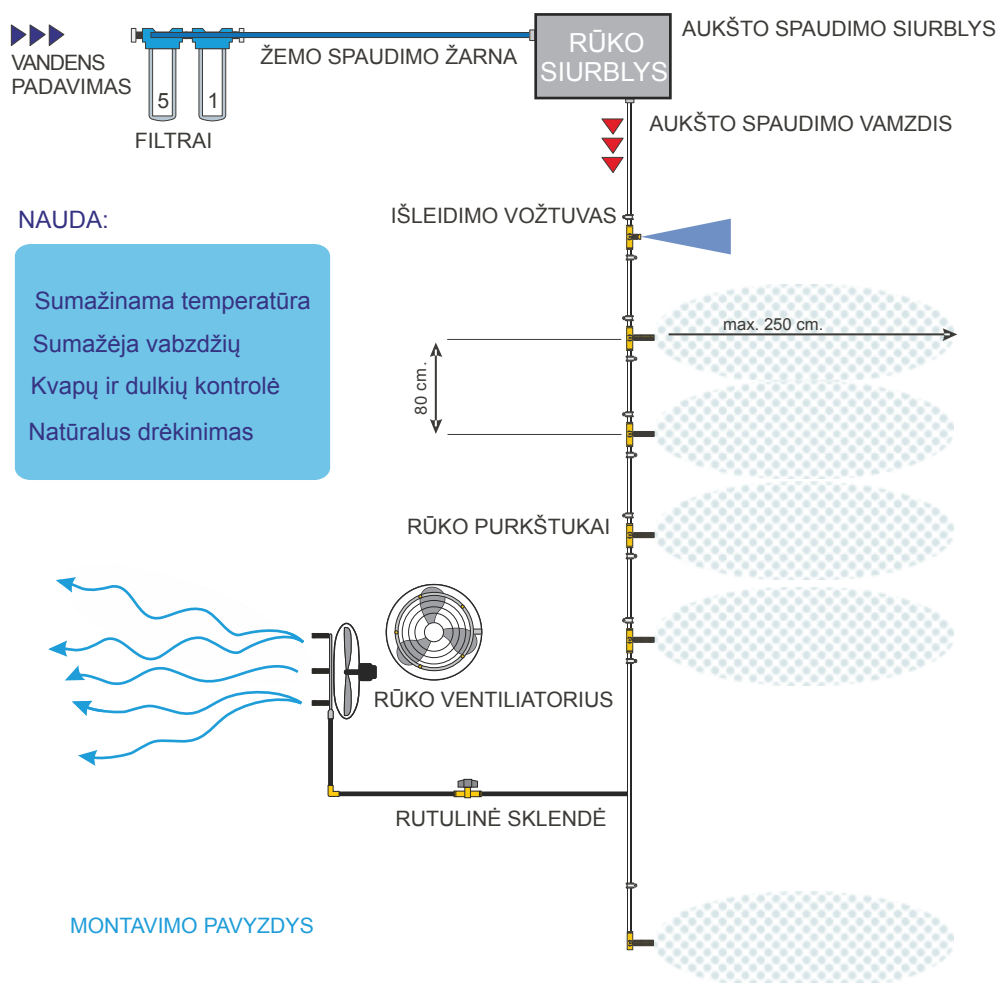
Dirbtinio rūko sistemos sėkmingai naudojamos atbaidyti nepageidaujamus „svečius“ soduose, baruose, kavinėse, terasose, gamyklose, baseinuose, sandeliuose.



Pav. 1

Pav. 1

Milijonai mažesnių nei 10 mikronų dydžio lašelių purškiami iš dirbtinio rūko purkštukų.



Industrinis vėsinimas

Oro vėsinimui dideliose uždaroose patalpose rūko sistemos yra ženkliai pranašesnės už tradicines sistemas, nes gaunama didesnė nauda su mažesniais energijos sąnaudomis ir eksploataavimo išlaidomis.

Didelių pramoninių patalpų kondicionavimas, įskaitant ir tas, kurios kondicionavimas turi veikti su atviromis durimis ir langais, iki šiol buvo neįmanomas reiškinys taikant tradicines vėsinimo sistemas.

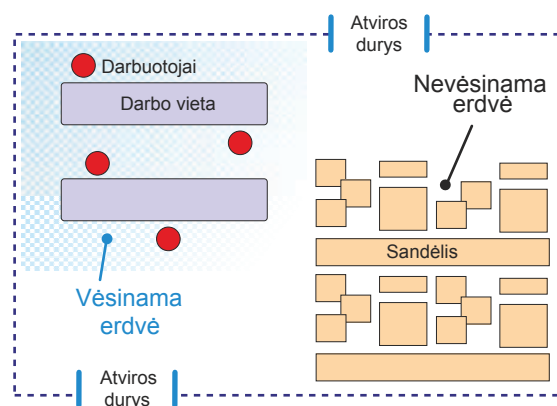
Šiandien, mūsų rūko sistemos yra nepakeičiama priemonė vėsinant erdvas patalpas (angarus, garažus, dirbtuves) arba sumažinant aukštą temperatūrą, kuri sukeliama dėl pramoninių procesų (gamyboje). Vėsinimas taip pat gali būti suderintas su patalpos oro drėgmės valdymu, toks naudojimas padidinantis produktyvumą taikomas specifinėse pramonės šakose (popieriaus, medienos, tekstilės).

Aukštu spaudimu pro mažą skylutę išpurškiamas vanduo, tokiu būdu susiformuoja mažesni nei 10 mikronų dydžio lašai, kurie iš karto absorbuojami oro (virsta garais) nesudrėkinant jokių objektų, paviršių įskaitant ir tuos, kurie yra po sistema. Rezultatai akivaizdūs: mažos įrengimo ir aptarnavimo išlaidos, iš karto matoma nauda, pritaikomos visokio tipo patalpose (uždaroose, pusiau atvirose ir atvirose).



POZICIONAVIMAS = TAUPYMAS

Yra galimybė vėsinti tik norimą erdvę (vietą), tokiu būdu sutaupomi kaštai įrangai.



Momentinis vėsinimas

NAUDA:

- Padidinamas gamybos produktyvumas
- Galimybė pozicijuoti oro vėsinimo erdvę
- Dulkių, dujų, kenksmingų garų ir kitų teršalų kontrolė
- Momentinis temperatūros sumažinimas
- Instaliacijos kaina gali būti mažesnė net iki 75%
- Žymiai mažesnės elektros išlaidos
- Paprastas ir pigus išlaikymas
- Sumažinamas šiluminis stresas



Rezultatai pastebimi akimirksniu

MINIMALIOS IŠLAIDOS

Labai svarbus dirbtinio rūko sistemų pranašumas lyginant su tradiciniais oro kondicionieriais - labai ribotos aptarnavimo išlaidos. Taip pat montavimas yra paprastas ir greitas, nes naudojami aukštam spaudimui pritaikyti poliamidiniai vamzdžiai su greito jungimo jungtimis.

Dirbtinio rūko sistemos yra sukurtos veikti naudojant itin mažus energijos išteklius ir reikalauja minimalių priežiūros darbų.

Minimalios energijos sąnaudos

mažiau KW mažiau Išlaidų

Lentelėje nurodomi skirtumai tarp tradicinių oro kondicionavimo sistemų ir dirbtinio rūko sistemų.

Sistemos rūšis	Sistemos kaina	Instaliacijos trukmė (val.)	Elektros energijos sąnaudos	Priežiūros kaina	U, V	Vėsinimas atvirose patalpose
Tradicinis adiabatinis	**	24	6 Kw	**	380	BLOGAS
Šilumos mainų	****	36	40 Kw	***	380	BLOGAS
Dirbtinio rūko	*	8	2 Kw	*	230	GERAS