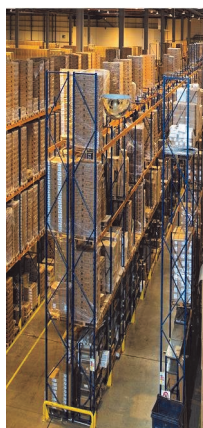




DF / IDF Serija

Tiesioginio ir Netiesioginio Dujų Degimo Įrenginiai

Šildymas bei Ventiliacija



NORDAIR
NICHE COMBINED
HEATING AND
VENTILATION

Įvadas

Nordair Niche yra viena iš pirmaujančių Jungtinės Karalystės specialistų, projektuojančių ir gaminančių dujinę šildymo įrangą.

Platus dujinių oro šildytuvų asortimentas suteikia didelį efektyvumą šildymo ir vėdinimo problemos sprendimui pramoninės ir komercinės paskirties pastatuose. Bendri šildymo ir ventiliacijos įrenginiai užtikrina tikslų valdymą, puikią pastato vidaus oro kokybę bei optimalų energijos naudojimo efektyvumą.

Įrenginiai yra dviejų tipų: tiesioginio ir netiesioginio degimo. Tai suteikia maksimalų lankstumą įrenginio projektavimui bei montavimui. Tiek tiesioginio, tiek netiesioginio degimo šildytuvai yra patvirtinti CE. Prie standartinių modelių galima prijungti plačią papildomos įrangos įvairovę, taip pritaikant šildymo sistemą darbui gamyklose, sandėliuose ir kituose, turinčiuose dideles atviras erdves, pastatuose.

Didelėms atviroms erdvėms šildyti, siūlome naudoti įrangą su plataus pasirinkimo oro paskirstymo antgaliais, paskirstančiais orą be ortakų pagalbos. Tai pasiekama neženkliai padidinus pastato slėgį, taip užtikrinant tolygų oro pasiskirstymą į šonus bei į viršų nuo šildytuvo. Dėl to nereikia montuoti brangių ortakų bei oro sodintuvų.

Vietose, kuriose reikalingi ortakiai, įrenginiai gali būti pateikti su į priekį arba atgal išlenktais ventiliatoriais, suteikiančiais iki 2000 paskalių ortakų atsparumą, taip padarant juos ypatingai tinkamus naudoti su oro tiekimo sistemomis.

Savybės ir Privalumai

- Pilnai CE patvirtinti įrenginiai, montuojami ir viduje, ir išorėje
- Didelis terminis efektyvumas sumažina eksploatacijos išlaidas
- Įrenginiai standartiškai pateikiami pilnai sukomplektuoti, su visais reikiamais laidais ir valdikliais
- Tikslus temperatūros reguliavimas
- Pilnai moduluojamas, 20-ies padėčių, tiesioginio degimo šildytuvų degiglis
- Netiesioginio degimo šildytuvų degiglis moduluojamas 12-a padėčių

Modelių Įvairovė ir Parinktys

- Tiesioginio degimo įrenginiai 30 kW - 1200 kW
- Netiesioginio degimo įrenginiai 15 kW - 900 kW
- Oro srautas 1800 m³/h - 92500 m³/h
- Išorinis statinis spaudimas iki 2000 paskalių (priklausomai nuo oro srauto)
- Horizontalūs ir vertikalūs įrenginiai
- Vidiniai arba pritaikyti darbui lauke įrenginiai
- Kintamas tiekiamo gryno oro kiekis
- Plokštiniai ir / arba maišiniai filtrai
- Gryno ir recirkuliuojamo oro maišymas, su automatiniu sklendžių valdymu
- Integruota triukšmo slopinimo sekcija
- Pasirinktinai vėsinimo su oro drėkinimu modulis
- Rekuperatoriai
- Oro paskirstymo antgaliai



Sistemų tipai

Įrenginiai yra suprojektuoti būti pagrindiniais šilumos tiekėjais plačiame šildymo vėdinimo įrangos sistemų asortimente:

- Oro paskirstymui nenaudojant ortaklių
- Oro tiekimo sistemoms
- Ventiliacija šiltu oru
- Pramonėje netinkamo oro pakeitimui grynu pašildytu oru
- Pramoninio keičiamo oro ventiliacijai
- Slėginėms ventiliacijos sistemoms



Valdymas

Maksimaliam šildytuvų efektyvumui pasiekti, Nordair Niche pateikia platų, pilnai integruotą, valdymo paketą asortimentą, kurie tikėtų veikti visomis sąlygomis.

Įrenginiai pateikiami su visais reikiamaiais laidais, sukomplektuoti su visais starteriais, kontaktoriais ir t.t., taip pat integruotu Trend valdikliu laiko ir temperatūros valdymui. Standartiškai yra optimizuotas startavimas ir sustabdymas. Nuo neteisėto reguliavimo valdymas apsaugotas slaptažodžiu.



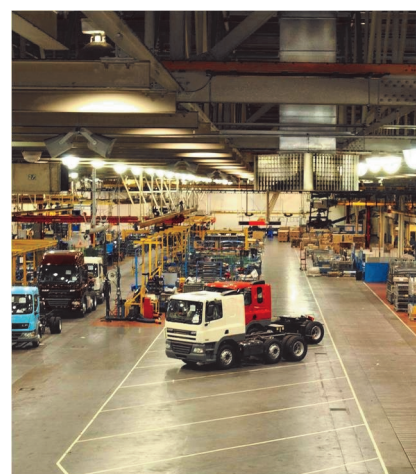
Mažesnėms sistemoms, kad valdymas vartotojui būtų paprastesnis, vietoje Trend valdiklio, galima naudoti SmartCom valdymo skydelį, kuris taip pat suteikia dideles kontroliavimo galimybes.

Įrenginiai yra pilnai suderinami su PVS (Pastatų Valdymo Sistemomis). Į jų valdymo strategiją galima integruoti alternatyvius PVS valdiklius.



Pritaikymas

- Gamyklų šildymas ir ventiliacija
- Gryno oro tiekimas pastatams su mechaniniu užteršto oro išmetimu
- Lokaluotas oro keitimas mažoms turgaviečių parduotuvėms
- Sandėlių ir logistikos centrų šildymas
- Sporto salės
- Arenos ir parodų salės
- Baseinų patalpų šildymas ir kondensacijos kontrolė
- Lėktuvų angariai



Specifikacija

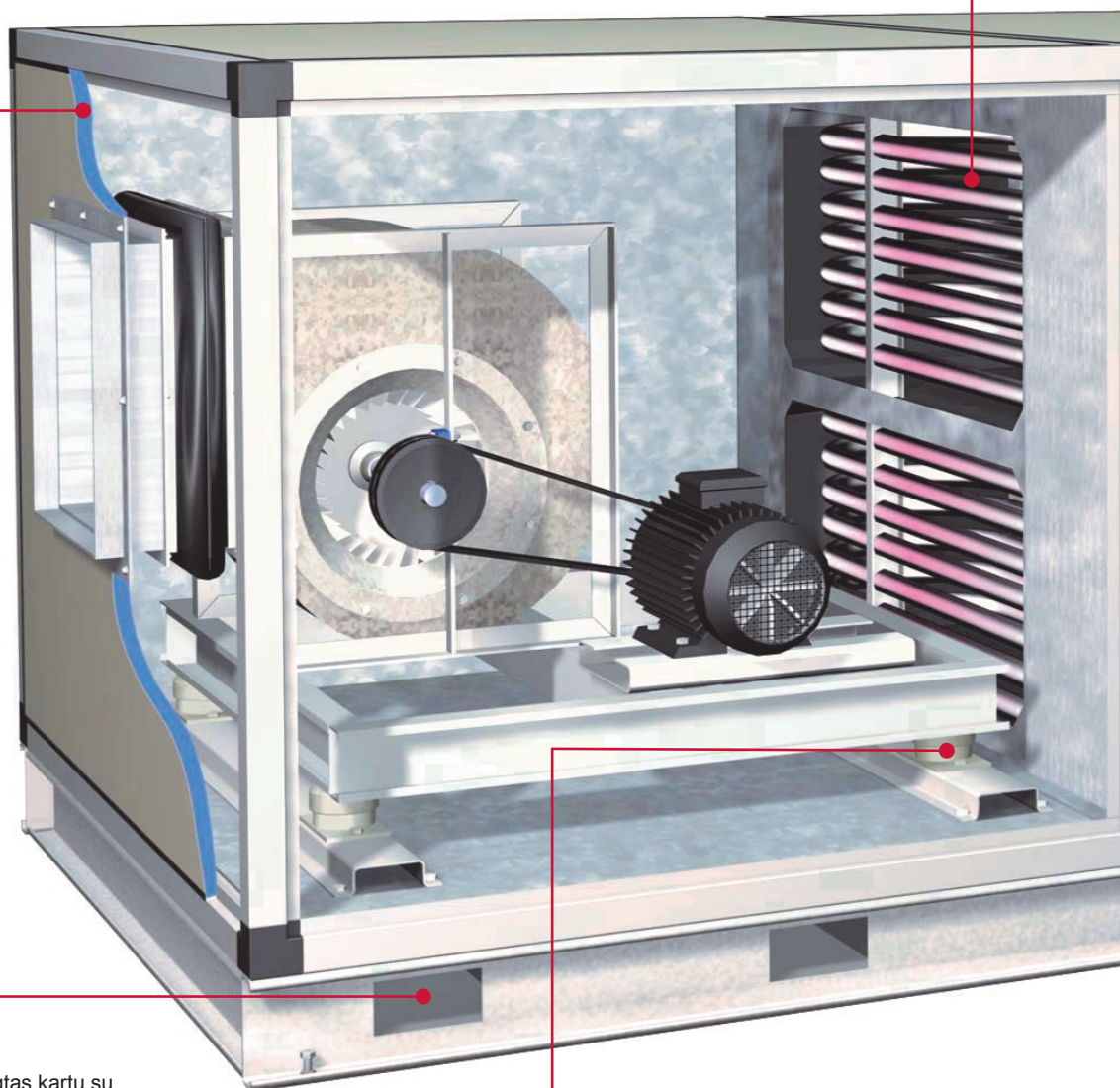
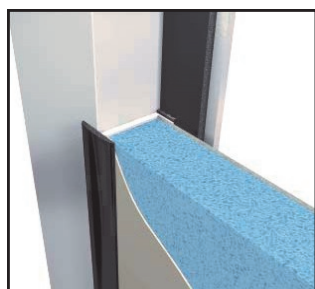
Tipiniai Netiesioginio Degimo Šildytuvai

• Anoduota aliumininė rėmų konstrukcija pasirinktinai su papildomomis izoliacijos plokštėmis.

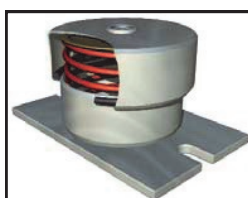
1 Pasirinkimas Mineralinės vatos izoliacija (0.03 w/mk), plokštės svoris 16 kg/m².

2 Pasirinkimas Eko plokštės su padidinta izoliacija (0.024 w/mk). Patentuotas hydrotec vandens pagrindo putų poliuretanas suteikia didesnę izoliaciją ir mažesnj svorį 8 kg/m². Pripildymo procesas garantuoja medžiagos tankumo vientisumą bei sukibimą, kad teiktų puikų plokštės tvirtumą, tuo metu, kai integruoti dvigubi kraštų sandarinimai suteikia mažesnius oro tarpus.

Visos aptarnavimo plokštės yra atverčiamos, kad palengvinti priėjimą prie ventiliatoriaus ir degiklio skyrių, pateikiamų pilnai surinktu, su užraktais.



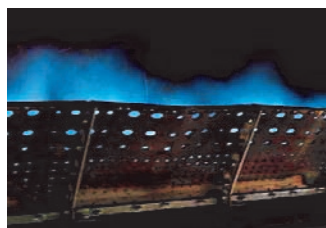
• Galvanizuotas pamato rėmas sujungtas kartu su pakėlimo priegos taškais bei reguliavimo varžtais.



• Ventiliatoriai ir varikliai tvirtinami prie atskiro pamato rėmo, turinčio anti-vibracijos tvirtinimus, bei lanksčias jungtis.

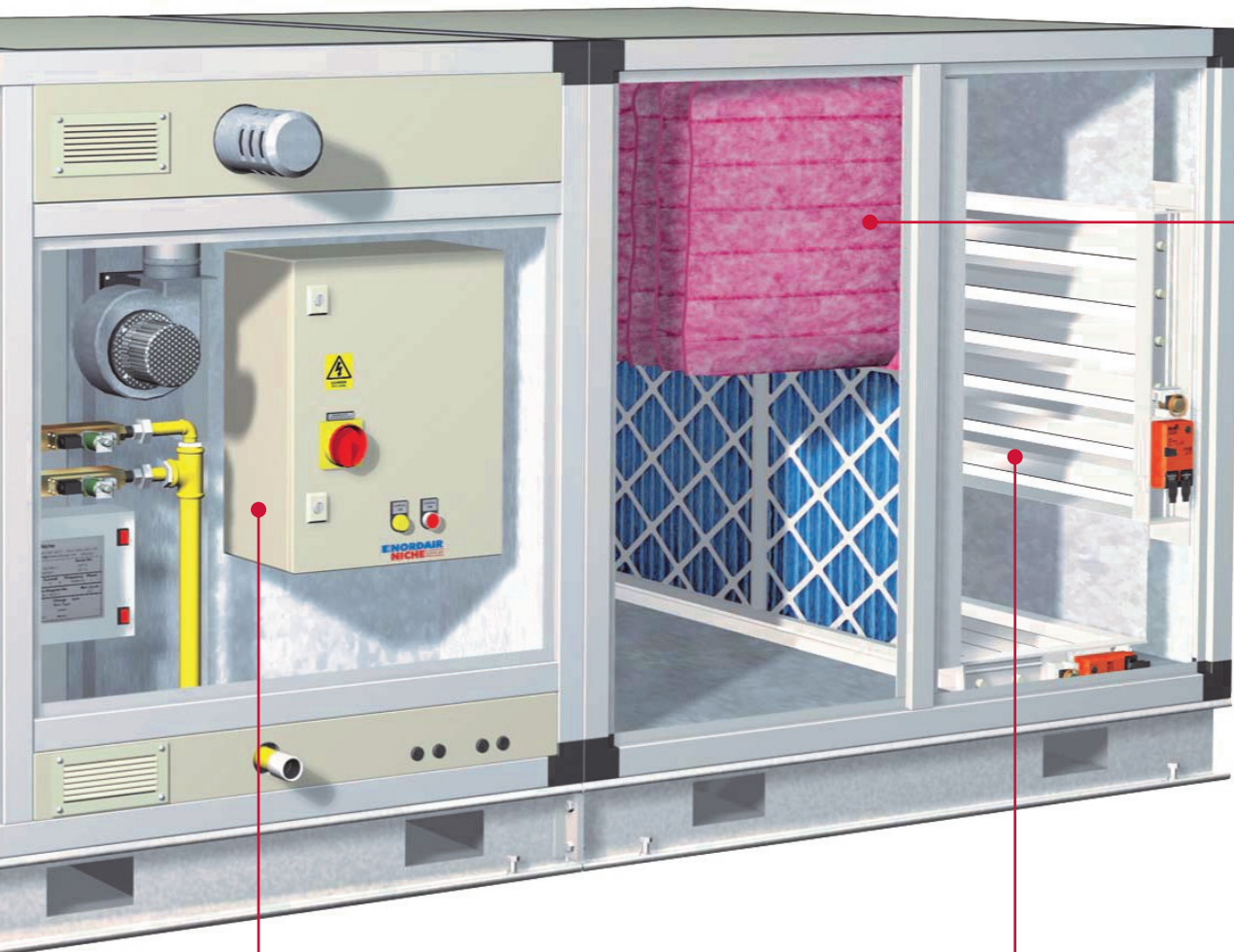


Netiesioginio dujų degimo sekcijos susideda iš ET patvirtintų šilumokaičių. Šie šilumokaičiai suteikia didelį efektyvumą, 12-a degimo moduliavimo padėčių.



Tiesioginio dujų degimo sekcijos pilnai patvirtintos ET, teikia 100% efektyvumą bei gali būti moduluojamos iki 20-ies padėčių.

Tiesioginio degimo įrenginiai suteikia idealų, energiją taupantį, sprendimą patalpoms, reikalaujančioms nuolatinės ventiliacijos arba pastatams su aukštu oro įsiskverbimo koeficientu.



Platus plokštinių ir maišinių filtrų pasirinkimas



Aerodinaminės aliuminio sklendės, komplektuojamos kartu su kraštų tarpinėmis, tiksliam tyru ir recirkuliuojamo oro kontroliavimui.

Gamykloje gali būti sumontuotas ir sujungtas platus sklendžių pavarų asortimentas, leidžiantis ventiliuoti arba vėsinti patalpas tyru oru.



Standartiniai įrenginiai pateikiami pilnai sukomplektuoti, su visais laidais ir valdikliais.

Tiesioginio degimo įrenginiai

DUJINIS ŠILDYMAS BEI VENTILIACIJA

Tiesioginio Degimo Principas - Gryno Pašildyto Oro Tiekimas

Vietose, kur netinkamas oras yra ištraukiamas iš pastato, tam, kad išlaikyti oro pusiausvyrą ir komfortą, išpučiamą orą reikia pakeisti grynu pašildytu oru (MUA). Jei to nebus, oro ištraukimo sistema veiks neefektyviai, sumažėjusiu pajėgumu, susidarys neigiamas slėgis. Tai nulems šalto oro traukimą visame pastato perimetre, šaltų vietų susidarymą bei nemalonios drėgmės atsiradimą.

Sumontavus šiuos šildytuvus, pastato ventiliacijai dažnai užtenka šildymo įrangos tiekiamo gryno šilto oro, taip išvengiant papildomos oro ištraukimo sistemos instaliavimo. Jeigu tokia sistema reikalinga, ją galima integruoti į tą patį šildymo įrenginį, kuris tiekty gryną šiltą orą bei ištrauktų netinkamą orą, su galimybe panaudoti ištraukiamo oro šilumą tiekiamam grynam orui sušildyti (rekuperacinė sistema). Tiesioginis dujų degimas suteikia labai efektyvų, 100% terminio naudingumo, metodą tiekti pašildytam orui bei pilnai moduliuojamą, 20-ies padėčių, degiklio kontroliavimą.

Kintamo oro kiekio (VAV) arba oro recirkuliacijos (REC) įrenginiai leidžia šildymo sistemoms prisitaikyti prie nuolat besikeičiančio ištraukiamo oro kiekio arba suteikia galimybę pilnai apšildyti patalpas, kuriose žiemos metu reikia mažiau ventiliacijos.

Šildymas ir Ventiliacija Viename

Šildymo režime Nordair Niche įrenginiai tiekia kontroliuojamus kiekius gryno oro, taip nežymiai padidinant slėgį pastate, o tiekiamo oro temperatūra yra nuolatos stebima ir koreguojama pilnai moduliuojamo degiklio. Taip optimizuojamas šilumos tiekimas, kad atitiktų keliamus pastato reikalavimus. Nežymiai padidintas pastato slėgis ir tikslus tiekiamos oro temperatūros kontroliavimas užtikrina tolygų šilumos pasiskirstymą tiek horizontaliai, tiek vertikaliai, faktiškai pašalinant oro sluoksniavimosi problemą, kada šiltas oras kaupiasi viršutinėje pastato dalyje, o šaltas apatinėje, bei išvengiant brangių ortakių poreikio.

Traukiamo gryno oro kiekis automatiškai koreguojamas, kad atitiktų patalpos ventiliacijos poreikius.

Šie įrenginiai pateikia idealų šildymo sistemos sprendimą didelėms kintamo užimtumo patalpoms arba pramoniniams objektams, kuriuose reikalingi besikeičiantys ventiliuojamo oro kiekiai.

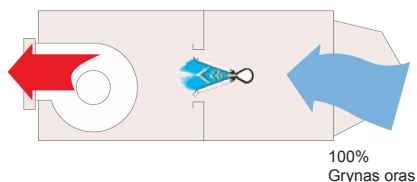
Vasaros režime, optimaliam patalpų vėsinimui, įrenginiai tiekia didelius kiekius 100% gryno oro. Pasirinktinai galima pridėti vėsinimo su oro drėkinimu modulį.

Savybės ir Privalumai

- Didelis efektyvumas sumažina eksploatacijos išlaidas
- Pilnai moduliuojamas 20-ies padėčių degiklis
- Tikslus kontroliavimas su greitu regavimu į temperatūros pokyčius
- Mažos aptarnavimo išlaidos
- Pagerina patalpų vidaus oro kokybę
- Vasaros metu vėsinimas grynu oru
- Alternatyvus modelių pasirinkimai suteikia galimybę pritaikyti įrenginius atitikti įvairiems poreikiams
- Horizontalūs arba vertikalūs įrenginiai
- Vidiniai arba visiškai atsparūs oro sąlygoms lauko įrenginiai
- Pasirinktinai galima pridėti vėsinimo su oro drėkinimo modulį



DF/MUA



Tiesioginio degimo šildytuvai skirti į patalpas tiekti pastoviam 100% gryno pašildyto oro kiekiui.

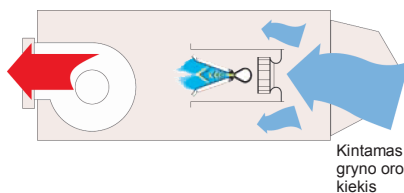
Įrenginiai yra idealus šildymo sistemos sprendimas didelėms patalpoms, kurioms reikalingas šildymas tik grynu pašildytu oru, arba ten, kur iš patalpos ištraukiamas pastovus oro kiekis, pavyzdžiui automobilių dažyklose.

Paprastai įrenginiai parenkami tiekti truputi daugiau pašildyto gryno oro, nei jo ištraukiama į lauką. Subalansuotas pašildyto gryno oro kiekis neženkliai pakelia pastato oro slėgį. Taip šiluma gali tolygiai pasiskirstyti visoje erdvėje bei išvengiama išorės oro įsiskverbimo į atsitiktines pastato vietas.

Specialiose vietose, tokiose kaip virtuvėse ar kituose pramoniniuose objektuose, kur reikia vengti kvapų, dulkių ir t.t. sklaidimo, tiekiamo pašildyto gryno oro kiekis turi būti mažesnis už ištraukiamo į aplinką oro kiekį.



DF/AV



Kintamo oro kiekio modeliai leidžia reguliuoti tiekiamo pašildyto oro kiekį, kad būtų galima atitikti besikeičiančius pastato arba oro ištraukimo sistemos poreikius.

Įrenginiuose sumontuota speciali degiklio su ventiliatoriumi(-iais) sistema, kuri pagal traukiamo gryno oro srautą, užtikrina optimalų degimą.

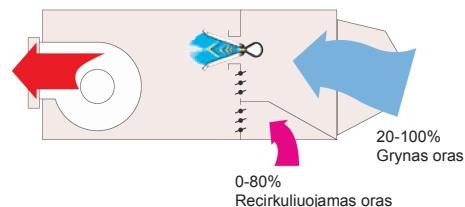
Įrenginiai visada traukia 100% gryną orą, tačiau jo kiekis yra automatiškai reguliuojamas pastato slėgio arba temperatūros daviklio.

Pastato poreikiams atitikti oro slėgio daviklis gali būti nustatytas patalpose palaikyti neženkliai teigiamą arba neigiamą oro slėgį.

Kai įrenginiai naudojami patalpų šildymui, temperatūros davikliai reguliuoja ne tik išpučiamo oro temperatūrą, bet ir traukiamo oro kiekį, taip užtikrinant greitą patalpų priešildymą bei minimalų karšto ir šalto oro sluoksniavimąsi.



DF/REC



Nordair Niche kintamo recirkuliuojamo oro kiekio modeliai yra patentuoti ir patvirtinti ET. Jie tiekia pastovų oro srautą, su galimybe recirkuliuoti iki 80% oro.

Kintamo recirkuliuojamo oro sprendimas susideda iš 20% nuolat traukiamo gryno oro, kuris naudojamas degimui, bei likusio 80% arba gryno, arba recirkuliuojamo, arba recirkuliuojamo ir gryno oro mišinio.

Kintantis gryno ir recirkuliuojamo oro santykis yra tiksliai kontroliuojamas pilnai moduluojamų išorinės bei aplinkinės sklendžių, kur grynas oras paduodamas per degimo sekciją, o recirkuliuojamas per integruotą aplinkinį kelią.

Pilnai moduluojamo degiklio ir oro sklendžių kontroliavimą atlieka integruotas mikroprocesorius, koordinuojantis šildymo ir ventilacijos funkcijas.

Ši sistema gali tiekti arba kintamą gryno pašildyto oro kiekį, skirtą pakeisti ištraukiamam į lauką orui, arba pilną pastato šildymą, arba abiejų kombinaciją, valdomą pastato slėgio ir temperatūros jutikliais, automatiškai reaguojant į patalpos poreikius.

Netiesioginio Degimo Įrenginiai

DUJINIS ŠILDYMAS BEI VENTILIACIJA

Netiesioginio Dujų Degimo Šilumokaitis

Nordair Niche netiesioginio degimo šildytuvai turi aukšto, daugiau nei 91%, terminio efektyvumo dujinį šilumokaitį.

Dujų degimo principu veikiantys šilumokaičiai turi daugiau privalumų nei įprastiniai šilumokaičiai. Minimaliam oro pasipriešinimui ir mažesniai ventiliatoriaus galingumo poreikiui, šilumokaičio sekcija tiksliai sutampa su naudojamų filtrų dydžiais ir t.t. Be to, tiksliai temperatūros kontroliavimui, šilumokaitis yra moduluojamas net 12-a padėčių.

Įrenginiai pilnai patvirtinti ET ir pateikiami su visais reikalingais saugumo ir stebėjimo valdikliais. Kiekvienas šilumokaičio vamzdis sujungtas su dūmtakiu bei turi slėgio jutiklį, kuris, esant užblokuotam dūmtakiui arba dujų degimui panaudoto oro prasiskverbimui į patalpas, automatiškai išjungia degiklį.

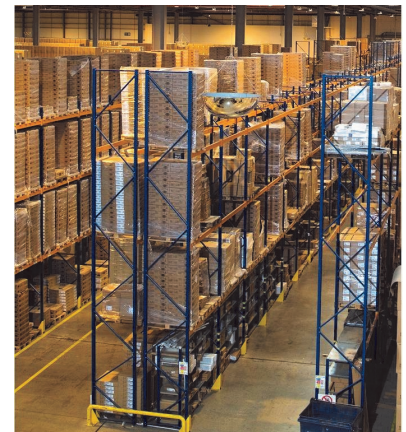


Savybės ir Privalumai

- Didelis šilumos skleidimo plotas, aukštas efektyvumas ir mažesnės eksploatacijos išlaidos
- Maža darbinė temperatūra ilgesniai tarnavimo laikui
- Standartiškai šilumokaičiai pagaminti iš karščiui atsparių nerūdijančio plieno vamzdžių
- Įrenginiams veikiantiems pilname recirkuliacijos režime, už mažesnę kainą galimas aliuminuotų plieno vamzdžių šilumokaitis
- Didesnio galingumo įrenginiams naudojami moduliniai šilumokaičio vamzdžiai, degiklio užsirakinimo atveju išvengiant rizikos visiškai sistemos išsijungimui
- Didelis patikimumas: kiekvienas degiklis turi daugkartinio uždegimo sistemą, kuri leidžia iki penkių kartų atlikti uždegimo seką, prieš ir po kiekvienos iš jų atliekant degiklio išvalymą
- Slėgio jutiklis esant užblokuotam dūmtakiui arba dujų degimui panaudoto oro prasiskverbimui į patalpas, automatiškai išjungia degiklį
- Pasirinktinai sienos arba stogo dūmtakių antgaliai
- Paprastas dūmtakių išvedimas per sieną sumažina montavimo išlaidas, leidžia išvengti prasiskverbimų stoge su potencialia kritulių pratekėjimo galimybe

Modelių Įvairovė ir Parinktys

- Šiluminis galingumas 15 kW - 900 kW
- Oro srautas 5400 m³/h - 72000 m³/h
- Išorinis statinis slėgis, priklausomai nuo oro srauto, iki 2000 paskalių
- Horizontalūs ir vertikalūs įrenginiai
- Vidiniai arba pritaikyti darbui lauke įrenginiai
- Plokštiniai ir / arba maišiniai filtrai
- Gryno ir recirkuliuojamo oro maišymas, su automatiniu sklendžių valdymu
- Integruota garso slopinimo sekcija
- Rekuperatoriai
- Oro paskirstymo antgaliai



Rekuperatoriai

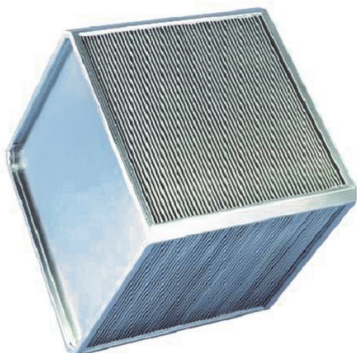
Šilumos Atgavimas

Norint sumažinti energijos suvartojimą ir CO₂ išmetimą į aplinką, pageidaujama susigrąžinti šilumą iš oro, ištraukiamo iš pastato į lauką.

Naujuose pastatuose, kuriuose yra suprojektuota mechaninė ventiliacija, šilumos susigrąžinimas paprastai yra reikalaujamas, tam, kad statinys atitiktų Statybų Reglamento reikalavimus.

Bendri oro tiekimo ir ištraukimo su šilumos atgavimu įrenginiai tokiuose pastatuose yra idealus sprendimas. Standartiniai šilumos kompensavimo įrenginiai naudoja plokštinį šilumokaitį, pagamintą iš aliuminių, itin laidžių šilumai, plokščių. Tai leidžia susigrąžinti 50-90% ištraukiamo oro šilumos. Vėsus grynas lauko oras ir šiltas ištraukiamas į lauką oras prasilenkia vienas su kitu rekuperatoriaus šilumokaityje, kur ištraukiamo oro šiluma panaudojama įtraukiamo gryno oro pašildymui.

Kompensuojamos šilumos kiekis priklauso nuo šilumokaičio paviršiaus ploto. Keičiant šilumokaičio plokščių skaičių bei tarpus tarp jų, galima optimizuoti jo efektyvumą konkreitiems poreikiams. Esant dideliame šilumos kompensavimo efektyvumui, dėl susidariusių rasoimo sąlygų, išmetamo oro sraute gali atsirasti kondensacija, todėl standartiškai visi įrenginiai turi kondensato lovę.



Savybės ir Privalumai

- Mažesnės energijos sąnaudos
- Reikalingas mažesnis šildymo įrangos šiluminis galingumas, dėl to mažesnė ir jos kaina
- Didesniam patikimumui šilumokaitis neturi judančių dalių
- Didelio laidumo aliuminio plokštės, didesniam šilumos perdavimui
- Visiškas oro srautų atskyrimas, išmetamas ir įtraukiamas oras nekontaktuoja tiesiogiai, todėl į patalpas negrįžta išmetami kvapai, drėgmė, purvas ar bakterijos
- Papildoma šilumos energija, išsiskirianti susidarant kondensatui bei sąlygojanti didesnį šilumokaičio efektyvumą
- Jeigu reikalinga papildoma apsauga nuo korozijos, galimos epoksidu dengtos šilumokaičio plokštės.
- Vasaros režimui, kada nereikalingas šilumos susigrąžinimas, galima pasirinkti aplinkinę oro sklendę
- Galimi nestandartiniai įrenginiai, šilumos kompensavimui naudojantys terminius ratus.

Modelių Pasirinkimas

- Dvigubas: įrenginiai vienas prie kito
- Vientisas: dviaukščiai įrenginiai

Pritaikymas

- Arenos
- Gamyklos, kur reikalingas oro ištraukimas
- Virtuvės ir maitinimo patalpos
- Mažmeninės prekybos vietos
- Sporto salės
- Automobilių dažyklos
- Baseinai



TIESIOGINIO DEGIMO KAMERŲ TECHNINIAI DUOMENYS

Modelis			DF1	DF2	DF3	DF4	DF5	DF7	DF9	DF11	DF14	DF18	DF25
			MUA / VAV			MUA / VAV / REC							
Atiduodama šiluminė galia	Min.	kW	26	53	66	92	132	198	264	264	396	462	594
	Maks.	kW	26	66	132	198	264	330	462	594	660	924	1056
Maksimalus dujų suvartojimas	Gamtinės	m ³ /h	2.82	7.05	14.09	21.14	28.18	35.23	49.32	63.41	77.5	98.63	112.72
	Suskystintos	kg/h	2.09	5.23	10.47	15.7	20.93	26.17	36.64	47.1	57.57	73.27	83.74
Oro srautas	Min.	m ³ /h	1836	3708	6444	9252	13860	18468	23112	32328	36972	50832	64656
	Maks.	m ³ /h	3096	5076	10152	14400	18468	25200	32400	41580	50400	65448	92556

- DF-MUA yra šildymo įrenginiai, skirti tiekti pastoviam kiekiui 100% gryno pašildyto oro, DF-VAV modeliai taip pat tiekia 100% gryną pašildytą orą, tačiau jo kiekis yra automatiškai reguliuojamas pagal pastato poreikius. DF-REC modeliai turi patentuotą oro recirkuliacijos galimybę, jie tiekia pastovų kiekį gryno arba iki 80% recirkuliuotą bei sumaišytą su grynu orą.
- Kiekvienas įrenginys gali būti komplektuojamas su įvairių galingumų ventiliatoriais bei degikliais, taip leidžiant pasirinkti optimalų oro srautą bei šiluminį galingumą, kad tiekiamo oro temperatūra būtų pakeliama maksimaliai iki 42°C ΔT.
- Maksimalus DF25 REC modelio oro srautas yra 81000 m³/h.
- Įrenginiai gali būti konstruojami atitikti alternatyvius oro srautus bei išorinio statinio slėgio reikalavimus iki 400 paskalių (priklausomai nuo įrangos pasirinkimo). Dėl didesnių, iki 2000 paskalių, statinių slėgių reikia konsultuotis su Nordair Niche.

NETIESIOGINIO DEGIMO KAMERŲ TECHNINIAI DUOMENYS

Modelis			IDF2	IDF3	IDF4	IDF5	IDF7	IDF8	IDF9	IDF11	IDF14	IDF16	IDF18	IDF22
			Atiduodama šiluminė galia	Min.	kW	15	50	50	75	100	100	100	150	150
Maks.	kW	100		150	200	300	400	400	450	600	825	900	900	900
Oro srautas	Min.	m ³ /h	3600	5400	9000	12600	18000	21600	25200	32400	36000	46800	50400	54000
	Maks.	m ³ /h	7200	10800	14400	18720	25200	28800	32400	39600	50400	57600	64800	79200

- Kiekvienas įrenginys gali būti komplektuojamas su įvairių galingumų ventiliatoriais bei skirtingais šilumokaičiais, taip leidžiant pasirinkti optimalų oro srautą bei šiluminį galingumą, kad tiekiamo oro temperatūra būtų pakeliama maksimaliai iki 46°C ΔT.
- Lentelėje visiems įrenginių modeliams nurodyti galimi komplektuoti mažiausi ir didžiausi oro srautai. Esant poreikiui yra galimybė sukombinuoti ir alternatyvaus oro srauto įrenginius. Motoro galingumas priklauso nuo reikiamo oro srauto ir statinio slėgio.
- Įrenginiai gali būti komplektuojami atitikti išorinio statinio slėgio reikalavimus iki 400 paskalių (priklausomai nuo įrangos pasirinkimo). Dėl didesnių, iki 2000 paskalių, statinių slėgių reikia konsultuotis su Nordair Niche.
- Pageidaujant galima įsigyti įrenginius su nestandartine oro srauto ir šilumokaičio kombinacija.

TIESIOGINIO DEGIMO KAMERŲ MATMENYS

Modelis			DF1	DF2	DF3	DF4	DF5	DF7	DF9	DF11	DF14	DF18	DF25
			MUA / VAV										
Horizontalūs įrenginiai	Aukštis	mm	800	800	1100	1350	1800	1800	2050	2050	2350	2500	2500
	Plotis	mm	860	860	1100	1250	1500	1500	2000	2000	2200	2600	2600
	Ilgis	mm	1800	1800	2000	2600	2900	2900	3200	3200	3500	3500	3500
	Ilgis su filtrais	mm	2420	2420	2640	3240	3540	3540	3840	3840	4140	4140	4140
Vertikalūs įrenginiai	Gylis	mm	700	700	1000	1250	1650	1650	1900	1900	2200	2350	2350
	Gylis su filtrais	mm	1390	1390	1690	1940	2340	2340	2590	2590	2930	3080	3080
	Plotis	mm	860	860	1100	1250	1500	1500	2000	2000	2200	2600	2600
	Aukštis	mm	2854	2854	3554	3954	4604	4604	5354	5354	5854	6404	6404
Oro išpūtimo angos plotas	mm ²	229	322	453	507	638	715	801	898	1007	1130	1267	
Oro traukimo anga	mm	600 x 760	600 x 760	900 x 1000	1150 x 1150	1550 x 1500	1550 x 1500	1800 x 1900	1800 x 1900	2100 x 2100	2250 x 2500	2250 x 2500	
Svoris	Be filtrų	kg	225	250	300	400	500	515	900	925	1200	1400	1600
	Su filtrais	kg	275	300	350	475	575	600	975	1025	1300	1525	1750
Modelis						DF4	DF5	DF7	DF9	DF11	DF14	DF18	DF25
						REC							
Horizontalūs įrenginiai	Aukštis	mm				1800	1800	1800	2050	2350	2350	2500	2750
	Plotis	mm				1500	1500	1500	2000	2200	2200	2600	2600
	Ilgis	mm				3540	3540	3850	4200	4280	4540	4640	4880
	Ilgis su filtrais	mm				4180	4180	4490	4840	4920	5180	5280	5520
Vertikalūs įrenginiai	Gylis	mm				1650	1650	1650	1900	2200	2200	2350	2600
	Gylis su filtrais	mm				2340	2340	2340	2590	2930	2930	3080	3330
	Plotis	mm				1500	1500	1500	2000	2200	2200	2600	2600
	Aukštis	mm				4700	4700	4700	5050	5520	5720	6020	6445
Oro išpūtimo angos plotas	mm ²				507	638	715	801	898	1007	1130	1267	
Oro traukimo anga	mm				1550 x 1400	1550 x 1400	1550 x 1400	1800 x 1900	2060 x 2060	2060 x 2060	2210 x 2460	2460 x 2460	
Svoris	Be filtrų	kg				700	800	900	1100	1350	1450	1650	1800
	Su filtrais	kg				750	850	950	1175	1425	1525	1750	1975

- 1 Visi išmatavimai ir svoriai yra apytiksliai, todėl turėtų būti patikslinti gamintojo.
- 2 Visi pateikiami duomenys yra vidiniams įrenginiams, dėl išorinių įrenginių matmenų reikia kreiptis į gamintoją.
- 3 Filtrų matmenys apima šonines priėmimo plokštes ir / arba maišinius filtras.
- 4 Įrenginiai pristatomi atskiromis sekcijomis, atitinkančiomis individualius užsakymus.
- 5 Galimi įrenginiai su išoriniu statiniu slėgiu iki 2000 Pa, norėdami apie nestandartinius įrenginius sužinoti daugiau, susisiekite su gamintoju.

NETIESIOGINIO DEGIMO KAMERŲ MATMENYS

Modelis	IDF2	IDF3	IDF4	IDF5	IDF7	IDF8	IDF9	IDF11	IDF14	IDF16	IDF18	IDF22	
Aukštis	mm	1400	1800	1800	1800	2050	2350	2350	2500	2500	2500	2750	2750
Plotis	mm	1250	1500	1500	1500	2000	2200	2200	2600	2600	2600	3200	3200
Ilgis	mm	2200	2500	2700	2700	3200	3400	3700	3900	3900	4600	4600	4600
Ilgis su filtrais	mm	3100	3400	3600	3600	4100	4300	4600	4600	4800	5500	5500	5500
Triukšmo slopinimo sekcija	mm	1100											
Oro maišymo dėžės sekcija	mm	700				900			1000	1100	1200	1400	1800
Oro išpūtimo angos plotas	mm ²	453	507	638	715	801	801	898	1007	1007	1130	1130	1267
Oro traukimo anga	mm	1200 x 1150	1600 x 1400	1600 x 1400	1600 x 1400	1760 x 1860	2060 x 2060	2060 x 2060	2210 x 2460	2210 x 2460	2210 x 2460	2460 x 3060	2460 x 3060

- 1 Viršuje esanti lentelė skirta bendram supratimui apie įrenginių matmenis, dėl nepateiktų duomenų prašome kreiptis į Nordair Niche.
- 2 Visi išmatavimai yra apytiksliai, todėl turėtų būti patikslinti gamintojo.
- 3 Svoriai bus apskaičiuojami pilnai sukomplektavus įrenginius.
- 4 Visi pateikiami duomenys yra vidiniams įrenginiams, dėl išorinių įrenginių matmenų reikia kreiptis į gamintoją.
- 5 Filtrų matmenys apima šonines priėjimo plokštes ir / arba maišinius filtrus.
- 6 Įrenginiai pristatomi atskiromis sekcijomis, atitinkančiomis individualius užsakymus. Bendras ilgis gali skirtis.
- 7 Galimos įvairių ilgių triukšmo slopinimo sekcijos. Norėdami sužinoti smulkiau, kreipkitės į gamintoją.
- 8 Oro maišymo dėžės sekcijos matmenys yra apytiksliai ir gali skirtis. Dėl konkrečių išmatavimų, žinodami tikslią įrangos komplektaciją, kreipkitės į gamintoją.
- 9 Visi aukščiai apskaičiuoti su pagrindiniu sutvirtinimo rėmu.



Šiaurinis Biuras
6 - 14 Bean Leach Road
Hazel Grove Stockport Cheshire
SK7 4LD
Jungtinė Karalystė

Tel: 0161 482 7900
Faks: 0161 482 7901

El. paštas: sales@nordairniche.co.uk

Pietinis Biuras
Unit 4 Chilford Court
Braintree Essex
CM7 2QS
Jungtinė Karalystė

Tel: 01376 332200
Faks: 01376 332201

Tinklapis: www.nordairniche.co.uk



Nordair Niche yra registruotas AmbiRad Limited prekinis ženklas.
Dėl nuolatinių įrenginio atnaujinimų, AmbiRad pasiekia teisę keisti
jo specifikaciją be išankstinio įspėjimo.