

# **NORDAIR** **NICHE** COMBINED HEATING AND VENTILATION



## DV / DH Serija

Tiesioginio Dujų Degimo  
Pašildyto Oro Tiekimo  
Įrenginiai

## Įvadas

Nordair Niche DV/DH tiesioginio degimo įrenginiai suprojektuoti tiekti grynam pašildytam orui pastatams, turintiems oro ištraukimo ventiliacijos sistemą. Jie taip pat gali būti naudojami kaip didelio efektyvumo šildytuvai patalpoms, reikalaujančioms ventiliacijos. Vasara įrenginius galima naudoti patalpų vėsinimui grynu oru.

Įrenginiai gali būti horizontalūs (DH) ir vertikalūs (DV).

Dėl 100% terminio efektyvumo ir pilnai moduluojamo degiklio, įrenginiai tiksliai atitinka pastato šilumos reikalavimus, neprarasdami degiklio efektyvumo bei sumažindami energijos suvartojimą.

## Bendras apibūdinimas

Pagamintas naudojant tvirtą, presuotą aliuminio karkasą su lengvai nuimamomis ištiesinėmis dengiamosiomis plokštėmis, todėl lengvai prieinamas techninei priežiūrai. Visi įrenginiai sukomplektuoti su pilnai automatine uždegimo sistema, nuolat stebintia saugumo rodiklius, kartu su diferencijuojamo slėgio oro srauto jungikliu, saugančiu nuo perkaitimo.

Ortakinių sistemų reikalavimų atitikimui naudojami dvigubi, išlenkti į priekį, oro traukimo ventiliatoriai, kartu su TEFV varikliais ir V formos diržais. Diržų įtempimui reguliuoti varikliai tvirtinami ant slankiojančių takelių. Degiklio moduliacijos kontroliavimui įrenginiai pateikiami su 0-10V ortakinių temperatūros jutikliu. Pasirinktinai galimi nuotolinio valdymo skydeliai.

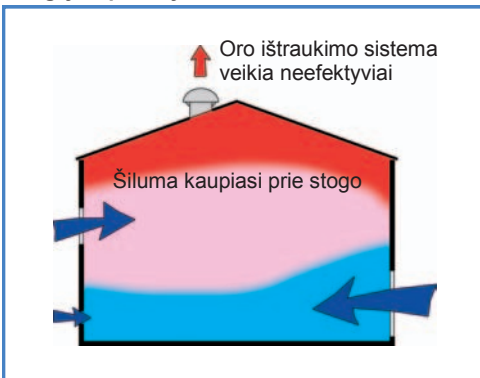
- Galimi 8-ių skirtingų dydžių įrenginiai su šiluminiais galingumais nuo 67 kW iki 395 kW ir oro srautais nuo 2700 m<sup>3</sup>/h iki 25920 m<sup>3</sup>/h
- Suprojektuoti naudoti ortakinių šildymo sistemoms iki 125 Pa. Esant didesnio statinio slėgio poreikiui galima naudoti alternatyvius variklius, pasiekiant iki 250 Pa.
- Pilnai moduluojamas degiklis, kartu su nerūdijančio plieno oro maišymo plokštėmis, tiksliam temperatūros kontroliavimui suteikia daug moduliavimo padėčių.
- Įrenginiai, remiantis EN525, patvirtinti CE.

## Parinktys

- Valdymo skydelis laiko ir patalpos temperatūros kontroliavimui
- Optimalus startavimo valdymo skydelis su laiko kontroliavimu ir nuotoliniu temperatūros davikliu, reguliuojančiu išpučiamo oro temperatūrą. (Tik patalpų šildymo sistemoms)
- Oro paskirstymo antgalis su reguliuojamomis grotelėmis, laisvo oro pūtimo sistemoms
- Oro paėmimo filtrai, sistemoms, kur gryno oro įėjimo grotelės nesusungtos su tinkamais filtrais
- Didesnis statinis slėgis

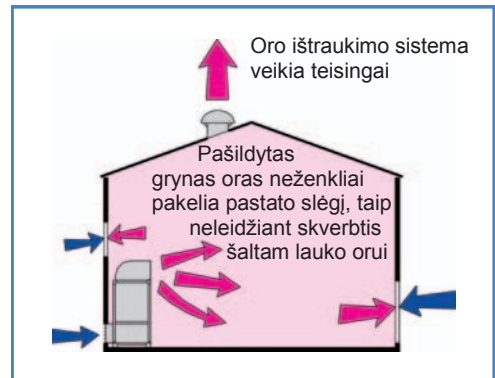
## Pastatų su oro ištraukimo sistema, išmetamo oro keitimas grynu pašildytu oru

### Be gryno pašildyto oro tiekimo



- Grindų lygyje skverbiasi didelis kiekis šalto oro
- Neefektyvus šildymas lemia didelius šilumos nuotolius per stogą

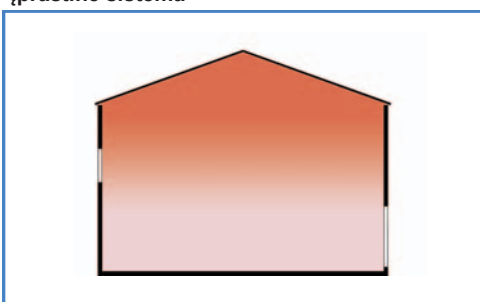
### Nordair Niche sistema



- Tolygus šilumos pasiskirstymas
- 100% efektyvumas

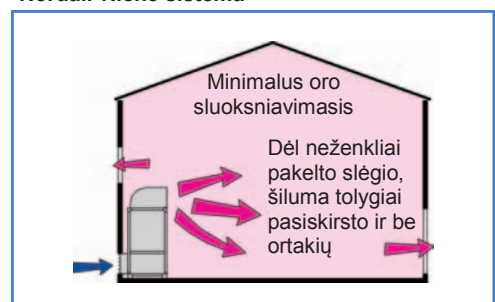
## Patalpų šildymas tiesioginio dujų degimo įrenginiais

### Įprastinė sistema



- Oro sluoksniavimasis, netolygus šilumos pasiskirstymas

### Nordair Niche sistema



- 100% efektyvumas

## Specifikacija ir techniniai duomenys

Modelis		DV2-75 DH2-75	DV2-150 DH2-150	DV4-225 DH4-225	DV4-300 DH4-300	DV7-375 DH7-375	DV7-450 DH7-450
Oro srautas	m <sup>3</sup> /h	4320	8640	12960	16200	21600	25920
Maks. bruto šilumos tiekimas	kW	75	150	225	300	375	450
Max. atiduodamas šiluminis galingumas	kW	67	135	203	270	338	395
Min. bruto šilumos tiekimas DV modeliams	kW	8.2	16.4	24.6	32.7	40.9	49.1
Min. bruto šilumos tiekimas DH modeliams	kW	5.4	11	16.1	21.4	26.8	32.1
Motora galia	kW	3	3	4	4	5.5	7.5
Naudojama srovė	A	400V 10 A	400V 10 A	400V 10 A	400V 10 A	400V 16 A	400V 16 A
Standartinis ventiliatoriaus statinis slėgis	Pa	125	125	125	125	125	125
Padidintas ventiliatoriaus statinis slėgis	Pa	250	250	250	250	250	250
Dujų sunaudojimas	m <sup>3</sup> /h	7.1	14.2	21.2	28.3	35.4	42.5
Dujų jungtis	mm	20	20	25	25	40	40

## Išmatavimai ir svoriai

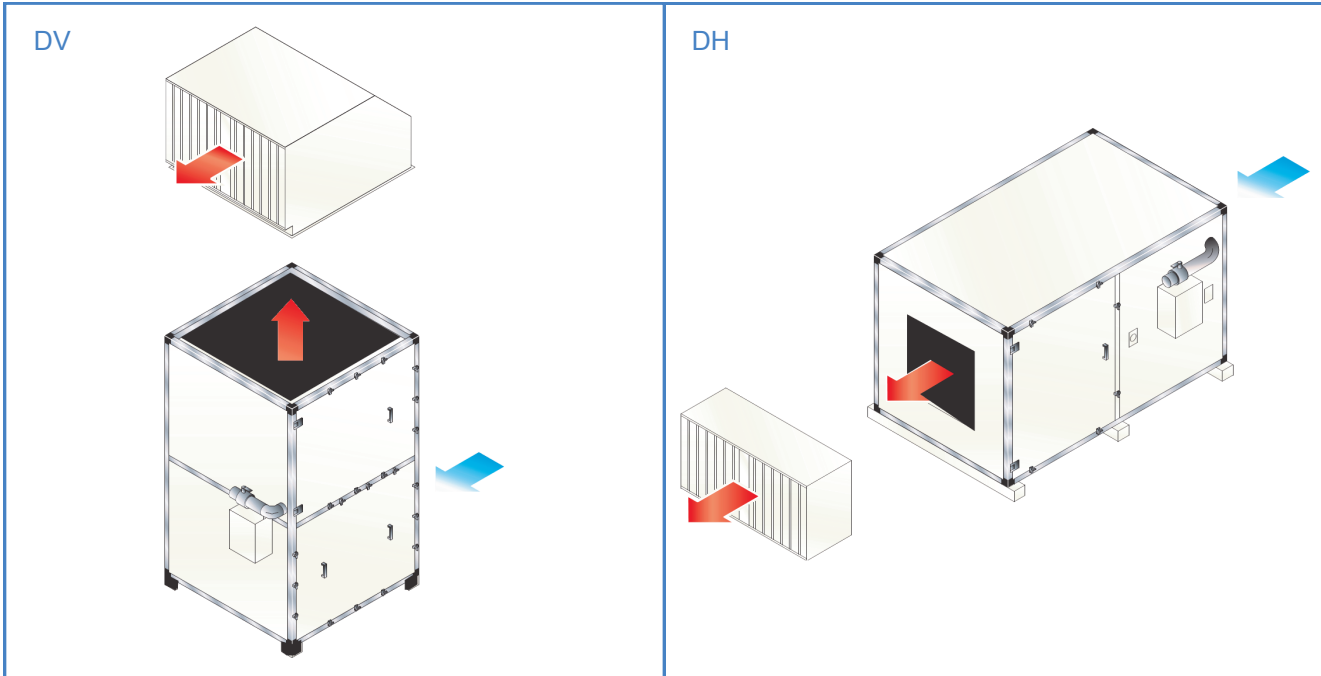
### DV Vertikalūs įrenginiai

Modelis		DV2-75	DV2-150	DV4-225	DV4-300	DV7-375	DV7-450
Gylis	mm	1000	1000	1250	1250	1500	1500
Plotis	mm	1000	1000	1250	1250	1500	1500
Aukštis (be išpūtimo dėžės)	mm	1950	1950	2450	2450	2450	2450
Aukštis (su išpūtimo dėže)	mm	2510	2510	3210	3210	3900	3900
Išpūtimo ortakio jungtis	mm	900 x 900	900 x 900	1150 x 1150	1150 x 1150	1400 x 1400	1400 x 1400
Traukimo ortakio jungtis	mm	900 x 900	900 x 900	1150 x 1150	1150 x 1150	1400 x 1150	1400 x 1150
Apytikslis svoris	kg	200	215	275	290	420	450

### DH Horizontalūs įrenginiai

Modelis		DH2-75	DH2-150	DH4-225	DH4-300	DH7-375	DH7-450
Ilgis (be oro paskirsymo antgalio)	mm	1950	1950	2450	2450	2450	2450
Ilgis (su oro paskirstymo antgalium)	mm	2450	2450	2950	2950	2950	2950
Plotis	mm	1000	1000	1250	1250	1500	1500
Aukštis (su pagrindu)	mm	1100	1100	1300	1300	1600	1600
Išpūtimo ortakio jungtis	mm	404 x 404	404 x 404	569 x 569	569 x 569	715 x 715	715 x 715
Traukimo ortakio jungtis	mm	1000 x 1000	1000 x 1000	1250 x 1250	1250 x 1250	1500 x 1500	1500 x 1500
Apytikslis svoris	kg	200	215	275	290	420	450

## Oro išpūtimo variantai



## Gamintojo standartai ir kokybės procesai

Nordair Niche DV/DH serijos įrenginiai pagaminti pagal BS EN ISO 9002:1994 standartus ir yra patvirtinti CE. Šie įrenginiai taip pat pasiekė akreditaciją kompanijoje Corgi, kurios visi darbuotojai apmokyti remiantis CITB standartais ir turi ACOPS/ACS pažymėjimus. Į aptarnavimą, naudojant modemo jungtį, gali įeiti visų įrenginių nuotolinis darbo stebėjimas.

Nordair Niche siūlo standartinę vienerių metų dalių ir darbų, suijusių su jų keitimu, garantiją. Papildomai galima įsigyti garantijos pratęsimą iki 10-ies metų.

## Gamtos tarša

Komfortas, švari aplinka ir taupumas yra Nordair Niche šūkis, apimantis jų šildymo ir ventiliacijos sistemas. Kadangi DV/DH serijos įrenginiai, lyginant su įprastiniais įrenginiais, sumažina kuro išlaidas, jie tiesiogiai mažina iškaskamo kuro poreikį. Tai daro teigiamą poveikį gamtai, mažinant vertingų pasaulio resursų vartojimą, o taip pat sumažinant žalingų medžiagų išmetimą į atmosferą.



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

Tel: 0161 482 7900  
Faks: 0161 482 7901

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

Tel: 01376 332200  
Faks: 01376 332201



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



El. paštas: sales@nordairniche.co.uk

Tinklapis: www.nordairniche.co.uk