

NKD séria



Potrubný ohrievač pre prídavný vzduch kúrenie s externým ovládaním

Aplikácia

Ohrievač je určený na integráciu do vzduchotechnického systému a spoločnú prevádzku so vzduchotechnickou jednotkou vybavenou riadiacim systémom slúžiacim na zapínanie ohrievača a ovládanie jeho chodu.

Ohrievač udržiava teplotu vzduchu v prívodnom potrubí na bode nastavenom ovládačom jednotky.

Dizajn

Kryt, rozvodná skrinka a kryt ohrievača sú vyrobené z pozinkovanej ocele s vykurovacími prvkami z nehrdzavejúcej ocele. Plášť ohrievača je dodatočne tepelne izolovaný 20 mm vrstvou nehorľavej minerálnej vlny.

Ohrievače sú vybavené gumovými tesneniami pre vzduchotesné napojenie na vzduchové potrubie.

Potrubné ohrievače NKD sú vybavené napájacím a signálnym káblom pre pripojenie ohrievača k ovládaču vzduchotechnickej jednotky.

Teplota je riadená triakovým regulátorom výkonu pomocou zapínania a vypínania plnej záťaže.

Komutáciu záťaže vykonáva polovodičový prvok (triak).

Ohrievače sú vybavené termostatmi proti prehriatiu:

hlavná ochrana proti prehriatiu s automatickým resetom pri + 50 °C

núdzová ochrana proti prehriatiu s manuálnym resetom pri +90 °C

Montáž

Konštrukcia ohrievača zabezpečuje jeho montáž na kruhové potrubie v ľubovoľnej polohe pomocou príchytiek (sú súčasťou dodávky).

Smer prúdenia vzduchu sa musí zhodovať so smerom šípky na plášti ohrievača.

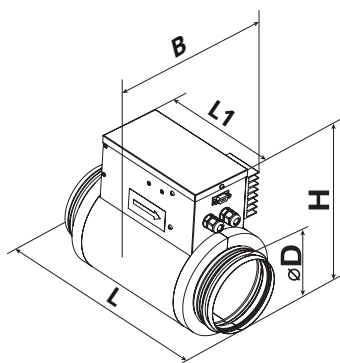
Ohrievač sa pripája k ovládaču vzduchotechnickej jednotky pomocou kábla s konektormi.

V prípade horizontálnej montáže musí byť ovládacia skriňa inštalovaná krytom nahor.

Rozsah otáčania od normálnej polohy až po max. 90°. Neinštalujte riadiacu skriňu krytom nadol.

Celkové rozmery jednotiek

Model	Rozmery [mm]				
	Ø D	B	H	L	L1
NKD 125-0,6-1	124	155	251	306	190
NKD 125-0,8-1					
NKD 125-1,2-1					
NKD 150-0,8-1	149	170	282	306	190
NKD 150-1,2-1					
NKD 150-1,7-1					
NKD 150-2,0-1	159	175	293	306	190
NKD 160-0,8-1					
NKD 160-1,2-1					
NKD 160-1,7-1	199	195	337	306	190
NKD 160-2,0-1					
NKD 200-1,2-1					
NKD 200-1,7-1	247	287	388	307	190
NKD 200-2,0-1					
NKD 250-1,2-1					
NKD 250-2,0-1	200	200	200	307	190
NKD 250-3,0-1					



Technické dáta

Model	Min. prietok vzduchu [m³/h]	Moc [kW]	Aktuálne [A]
NKD 125-0,6-1	60	0,6	2,6
NKD 125-0,8-1	80	0,8	3,5
NKD 125-1,2-1	90	1,2	5,2
NKD 150-0,8-1	80	0,8	3,5
NKD 150-1,2-1	90	1,2	5,2
NKD 150-1,7-1	160	1,7	7,4
NKD 150-2,0-1	170	2,0	8,7
NKD 160-0,8-1	80	0,8	3,5
NKD 160-1,2-1	150	1,2	5,2
NKD 160-1,7-1	160	1,7	7,4
NKD 160-2,0-1	170	2,0	8,7
NKD 200-1,2-1	150	1,2	5,2
NKD 200-1,7-1	160	1,7	7,4
NKD 200-2,0-1	170	2,0	8,7
NKD 250-1,2-1	180	1,2	5,2
NKD 250-2,0-1	200	2,0	8,7
NKD 250-3,0-1	375	3,0	13,0

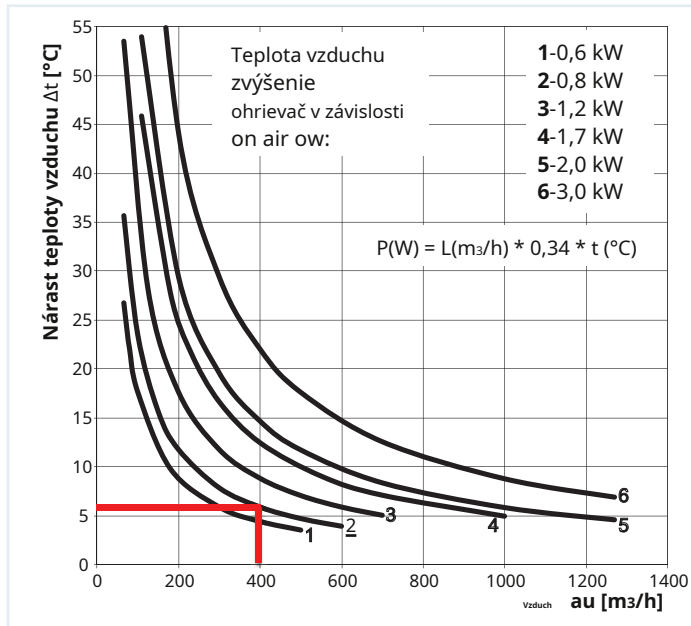
Tabuľka kompatibility

Model ohrievača (priemer pripojeného vzduchového potrubia)	
NKD 125 A21	VUT/VUE s hrdlom Ø 125 mm a A21 automatizácie
NKD 150 A21	VUT/VUE s hrdlom Ø 150 mm a A21 automatizácie
NKD 160 A21	VUT/VUE s hrdlom Ø 160 mm a A21 automatizácie
NKD 200 A21	VUT/VUE s hrdlom Ø 200 mm a A21 automatizácie
NKD 250 A21	VUT/VUE s hrdlom Ø 250 mm a A21 automatizácie

Označovací kľúč

séria	Priemer pripojeného vzduchového potrubia [mm]	Výkon ohrievača [kW]	Fázy	Kompatibilita s automatizáciou
NKD	125; 150; 160; 200; 250	0,6; 0,8; 1,2; 1,7; 2,0; 3,0	1: jednofázový	A21: kompatibilný s A21 automatizácie

Technické dáta



J Príklad výpočtu parametrov ohrievača NKD:

Pre dohrev privádzaného vzduchu je potrebné zvoliť ohrievač na teplotu +24 °C, ak je teplota za výmenníkom +17 °C. Preto je nevyhnutné zvýšiť teplotu o 7 °C. Súčasťou ventilačného systému je vzduchotechnická jednotka VENTS VUT 350 VB EC A21. Menovitý prietok vzduchu je 400 m³/h Určite priesečník čiary teploty dodatočného ohrevu (+7 °C) a čiary menovitého prietoku vzduchu (400 m³/h).

V tomto prípade výkon ohrievača 1200 W zabezpečuje potrebný dohrev (+7 °C). Vhodným modelom je ohrievač NKD 160-1,2-1 kW s priemerom zodpovedajúcim priemeru hrdla vzduchotechnickej jednotky VUT 350 VB EC A21.

