

OHŘIVAČE
**Řada
NKV**

■ Použití

Ohřivače vody jsou navrženy pro ohřívání přichozícího vzduchu ve ventilačních systémech s kulatým průřezem. Tyto ohřivače lze použít také jako ohřivače ve vstupních a výstupních odtahových jednotkách.

■ Konstrukce

Skříň a svorkovnice jsou vyrobeny z pozinkovaného plechu, potrubní sběrače jsou vyrobeny z měděných trubek a povrch pro tepelnou výměnu je zhotoven z hliníkových plechů. Pro zajištění těsného spojení se vzduchovým potrubím jsou ohřivače dodávány s gumovým těsněním. K dispozici jsou dvouřadové a čtyřřadové verze ohřivačů. Tyto ohřivače jsou konstruovány pro provoz s maximálním provozním tlakem 1,6 MPa (16 barů) a maximální provozní teplotou vody +100°C. Výstupní sběrné potrubí ohřivače je dodáváno s odbočkou umožňující instalaci ponorného čidla pro měření teploty nebo ochrany ohřivače vzduchu proti mrazu. Ohřivač se dodává se vzduchovým ventilem pro odvodušňování systému.

■ Montáž

► Konstrukce ohřivače umožňuje jeho montáž pomocí svorek do kulatých vzduchovodů. Ohřivače vody lze nainstalovat v jakékoliv poloze, která umožňuje jejich odvodušnění. Směr průtoku vzduchu musí odpovídat směru šipek umístěných na ohřivači vzduchu.

► Doporučuje se nainstalovat ohřivač v poloze, která zajišťuje rovnoměrné rozložení průtoku vzduchu v celé šíři jeho průřezu.

► Vzduchový filtr by měl být nainstalován v přední části ohřivače tak, aby chránil topná tělesa před znečištěním.

► Ohřivač lze nainstalovat před ventilátor nebo za něj. Pokud je ohřivač umístěn před ventilátorem, pak se doporučuje mezi tato dvě zařízení nainstalovat vzduchovod o délce rovnající minimálně dvou přípojovacím průměrům. To zajistí stabilizaci proudu vzduchu a to, že maximální povolená teplota uvnitř ventilátoru nebude překročena.

► Ohřivače vzduchu musí být zapojeny podle principu protiproudu, jinak dojde ke snížení jejich výkonu o 5 až 15%. Všechny odhadované nomografické grafy obsažené v tomto katalogu platí pro tento druh zapojení.

► Pokud je jako médium pro přenos tepla použita voda, pak musí být ohřivací zařízení nainstalována pouze uvnitř budov. V případě venkovních montáží by měla být jako médium pro přenos tepla použita nemrznoucí směs (například roztok etylenglykolu).

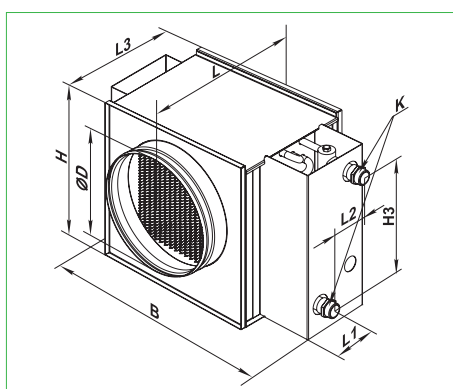
► Pro správný a bezpečný provoz ohřivačů doporučujeme použití automatického systému, který zajistí komplexní kontrolu a ochranu:

- ✓ automatická regulace nastavení energie a teploty pro ohřívání vzduchu;
- ✓ použití vzduchových klapek se servopohonem a vratnou pružinou;
- ✓ sledování stavu filtru pomocí čidla diferenciálního tlaku;
- ✓ sledování stavu filtru pomocí čidla diferenciálního tlaku;
- ✓ vypnutí ventilátoru v případě ohrožení ohřivače mrazem.

Legenda:

Řada	Průměr příruby, mm	Počet řad trubek
NKV	100; 125; 150; 160; 200; 250; 315	2; 4

Typ	Rozměry, mm									Počet řad trubek	Hmotnost, kg
	ØD	B	H	H3	L	L1	L2	L3	K		
NKV 100-2	99	350	230	150	300	32	43	220	G 3/4"	2	3,9
NKV 100-4	99	350	230	150	300	28	65	220	G 3/4"	4	5,2
NKV 125-2	124	350	230	150	300	32	43	220	G 3/4"	2	4,0
NKV 125-4	124	350	230	150	300	28	65	220	G 3/4"	4	5,3
NKV 150-2	149	400	280	200	300	32	43	220	G 3/4"	2	7,5
NKV 150-4	149	400	280	200	300	28	65	220	G 3/4"	4	8,2
NKV 160-2	159	400	280	200	300	32	43	220	G 3/4"	2	7,5
NKV 160-4	159	400	280	200	300	28	65	220	G 3/4"	4	8,2
NKV 200-2	198	400	280	200	300	32	43	220	G 3/4"	2	7,5
NKV 200-4	198	400	280	200	300	28	65	220	G 3/4"	4	8,2
NKV 250-2	248	470	350	270	350	32	43	270	G 1"	2	10,3
NKV 250-4	248	470	350	270	350	28	65	270	G 1"	4	10,8
NKV 315-2	313	550	430	350	450	57	43	370	G 1"	2	12,6
NKV 315-4	313	550	430	350	450	53	65	370	G 1"	4	13,4



Tlakové ztráty vzduchu na ohřivačích vody NVK

NVK kulaté
