

Kondenzační sušičky RDL rosný bod +5 °C



Elektronická jednotka pro řízení chodu a signalizaci poruch.

- malé kondenzační sušičky s tlakovým rosným bodem +5 °C
- odpouštění kondenzátu plovákovým odpouštěčem AOK
- elektronická jednotka se segmentovým displejem pro zobrazování provozních hodnot a alarmů
- moderní ekologické chladivo R513A s velmi nízkou hodnotou GWP

INOVACE

Moderní chladivo R513A snižuje zátěž na životní prostředí a vyhovuje směrnici pro F-plyny

RDL-75
průtok 75 Nm³/h



Obj. č.	Průtok (Nm ³ /h)	Tlak (bar)	Příkon (W)	Napětí (V/f/Hz)	Závity	Rozměry (mm)			Hmotnost (kg)
						š	h	v	
RDL-35	35	13	130	230/50	1/2"	236	532	665	23
RDL-75	75	13	250	230/50	3/4"	236	532	665	24
RDL-100	100	13	290	230/50	1"	236	532	665	30
RDL-180	180	13	370	230/50	1"	236	573	763	46
RDL-235	235	13	460	230/50	1 1/2"	236	573	763	49
RDL-380	380	13	800	230/50	1 1/2"	288	778	826	70
RDL-480	480	13	1 000	230/50	1 1/2"	288	778	826	72

Průtok je uveden pro referenční podmínky: tlak 7 bar (g), okolní teplota 25 °C, vstupní teplota vzduchu 35 °C a rosný bod +5 °C.

Pro jiné podmínky vynásobte průtok příslušnými korekčními faktory.

Korekční faktory

Korekční faktory pro pracovní tlak

Tlak (bar)	4	5	6	7	8	10	12	13
Korekční faktor	0,77	0,86	0,93	1,00	1,05	1,14	1,21	1,24

Korekční faktory pro teplotu vstupního vzduchu

Teplota (°C)	<25	30	35	40	45	50	55
Korekční faktor	1,20	1,12	1,00	0,83	0,69	0,59	0,50

Korekční faktory pro okolní teplotu

Teplota (°C)	<25	30	35	40	45
Korekční faktor	1	0,96	0,9	0,82	0,72

Korekční faktory pro rosný bod

Rosný bod (°C)	3	5	7	10
Korekční faktor	0,90	1,00	1,10	1,26

Jak funguje kondenzační sušička?

Teplý stlačený vzduch vstupuje do výměníkového modulu (1), kde si vyměňuje tepelnou energii se studeným chladivem (b) a dochází ke kondenzaci vodních par na kapalnou vodu, která je dále oddělena v odmlžovači (c) a odváděna pryč ze sušičky pomocí ventilu (9). Vymražený suchý vzduch je následně mírně předeřhříván vstupujícím teplým vzduchem ve výměníkovém modulu (a) a směřuje na výstup (3).

Chlazení zajišťuje uzavřený chladivový okruh tvořený kompresorem (4), který stlačuje teplý chladicí plyn vystupující z výměníku (b). Stlačené chladivo je přivedeno do výparníku (5), kde je zchlazováno ventilátorem. Dále prochází filtrem chladiva (7) a expanzním termostatem (8) a je přivedeno zpět do výměníku (b). V případě nízkého průtoku vzduchu se otevírá obchozí ventil horkého plynu (6), který přivádí chladivo zpět na vstup kompresoru.

Sušičky jsou dále vybavené senzory tlaku a teploty a jejich signály jsou přivedeny do elektronické jednotky ovládající chod celé sušičky.

