

# Osuszacze ziębnicze sprężonego powietrza

## HRD 10 - 260

0,35 - 196,7  
m<sup>3</sup>/min

12 - 6946  
cfm

16  
bar



### ? Czym są osuszacze ziębnicze?

Chłodzą one sprężone powietrze przepływające przez urządzenie i utrzymują jego wilgotność na poziomie punktu rosy +3°C. Wbudowane w osuszacz filtry wlotowe i wylotowe (do modelu HRD 210 włącznie) redukują poziom cząstek stałych do 0,01 mikrona oraz poziom cząstek oleju do 0,01 mg/m<sup>3</sup>.

### 🔑 Kluczowe cechy

- Bardzo niskie straty ciśnienia
- Konstrukcja przystosowana do klimatu tropikalnego
- Czynnik chłodniczy R-134a
- Praca przy temperaturze na wlocie 60°C i temperaturze otoczenia 50°C
- Kompaktowa konstrukcja
- Minimalna powierzchnia zabudowy
- Sterownik cyfrowy zapewniający oszczędność energii
- Wysoka wydajność
- Łatwy dostęp serwisowy
- Oddzielne sekcje elektryczna i chłodnicza



Model	Wydajność (m <sup>3</sup> /min / cfm)	Przyłącze	Napięcie	Czynnik chłodniczy	Max. ciśnienie robocze (bar)	Max. temp. otoczenia (°C)	Max. temp. na wlocie (°C)	Filtr w zestawie	Wymiary (mm) Dł x Szer x Wys	Waga (kg)
HRD 10	0,35 / 12	G ½"	230V/1/50 Hz	R-134a	16	50	60	HGKON 55 MX+MY	423 x 393 x 567	32
HRD 20	0,58 / 20	G ½"	230V/1/50 Hz	R-134a	16	50	60	HGKON 55 MX+MY	423 x 393 x 567	32
HRD 30	0,83 / 29	G ½"	230V/1/50 Hz	R-134a	16	50	60	HGKON 55 MX+MY	423 x 393 x 567	32
HRD 35	1,05 / 37	G ½"	230V/1/50 Hz	R-134a	16	50	60	HGKON 75 MX+MY	423 x 393 x 567	32
HRD 40	1,45 / 51	G ¾"	230V/1/50 Hz	R-134a	16	50	60	HGKON 155 MX+MY	473 x 453 x 832	51
HRD 50	2,17 / 77	G ¾"	230V/1/50 Hz	R-134a	16	50	60	HGKON 155 MX+MY	473 x 453 x 832	53
HRD 60	2,83 / 100	G ¾"	230V/1/50 Hz	R-134a	16	50	60	HGKON 155 MX+MY	473 x 453 x 832	55
HRD 70	3,30 / 117	G 1 ½"	230V/1/50 Hz	R-134a	16	50	60	HGKON 405 MX+MY	553 x 503 x 874	78
HRD 80	4,7 / 166	G 1 ½"	230V/1/50 Hz	R-134a	16	50	60	HGKON 405 MX+MY	553 x 503 x 874	83
HRD 90	5,9 / 208	G 1 ½"	230V/1/50 Hz	R-134a	16	50	60	HGKON 405 MX+MY	553 x 503 x 874	84
HRD 100	7,8 / 275	G 2"	230V/1/50 Hz	R-134a	16	50	60	HGKON 805 MX+MY	678 x 648 x 1157	160
HRD 110	9,4 / 332	G 2"	230V/1/50 Hz	R-134a	16	50	60	HGKON 805 MX+MY	678 x 648 x 1157	165
HRD 120	13,8 / 487	G 2"	230V/1/50 Hz	R-134a	16	50	60	HGKON 1205 MX+MY	948 x 728 x 1370	220
HRD 130	18,3 / 646	G 2"	400V/3/50 Hz	R-134a	16	50	60	HGKON 1205 MX+MY	948 x 728 x 1370	220
HRD 140	21,8 / 770	G 3"	400V/3/50 Hz	R-134a	16	50	60	HGKON-1805 MX+MY	948 x 798 x 1460	270
HRD 150	27,1 / 957	G 3"	400V/3/50 Hz	R-134a	16	50	60	HGKON-1805 MX+MY	948 x 798 x 1460	285
HRD 160	36,7 / 1296	G 3"	400V/3/50 Hz	R-134a	16	50	60	HGKON-2775 MX+MY	1163 x 778 x 1725	392
HRD 170	43,7 / 1543	G 3"	400V/3/50 Hz	R-134a	16	50	60	HGKON-2775 MX+MY	1163 x 778 x 1725	410
HRD 180	52,4 / 1850	DN100	400V/3/50 Hz	R-134a	16	50	60	HGKON-5850 MX+MY	1397 x 847 x 1770	492
HRD 190	68,1 / 2175	DN100	400V/3/50 Hz	R-134a	16	50	60	HGKON-5850 MX+MY	1397 x 847 x 1770	520
HRD 200	88,2 / 2851	DN100	400V/3/50 Hz	R-134a	16	50	60	HGKON-5850 MX+MY	1397 x 847 x 1770	546
HRD 210	92,0 / 3249	DN100	400V/3/50 Hz	R-134a	16	50	60	HGKON-5850 MX+MY	1467 x 1077 x 1930	718
HRD 220	109,7 / 3876	DN150	400V/3/50 Hz	R-134a	16	50	60	Brak	2188 x 1062 x 1925	905
HRD 230	129,3 / 4375	DN150	400V/3/50 Hz	R-134a	16	50	60	Brak	2188 x 1062 x 1925	990
HRD 240	148,4 / 5026	DN200	400V/3/50 Hz	R-134a	16	50	60	Brak	2247 x 1020 x 2046	1100
HRD 250	165,2 / 5834	DN200	400V/3/50 Hz	R-134a	16	50	60	Brak	2247 x 1020 x 2046	1108
HRD 260	196,7 / 6946	DN200	400V/3/50 Hz	R-134a	16	50	60	Brak	2550 x 1550 x 2100	1400

Firma Hertz zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w specyfikacjach bez uprzedniego powiadomienia.

\* Wydajność podana jest przy ciśnieniu atmosferycznym i temperaturze 20°C (zgodnie z normą ISO 1217) oraz zgodnie z normami ISO 7183-8573-1 i Pneurop 6611 – Klasa 4–7 bar, -35°C na wlocie, 25°C temperatura otoczenia.

\*\* Skonsultuj się z przedstawicielem handlowym w sprawie dostępności innych napięć.

Współczynniki korygujące								
Temperatura na wlocie (°C)	30	35	40	45	50	60	-	-
	1,29	1	0,92	0,78	0,65	0,45	-	-
Temperatura otoczenia (°C)	20	25	30	35	40	50	-	-
	1,05	1	0,98	0,93	0,84	0,7	-	-
Ciśnienie (bar)	4	6	7	8	10	12	14	16
	0,8	0,94	1	1,04	1,11	1,16	1,22	1,25

#### Przykład doboru osuszacza HRD:

Jeśli sprężarka dostarcza 20 m<sup>3</sup>/min przy ciśnieniu 6 bar, temperatura powietrza na wlocie do osuszacza wynosi 40°C, a temperatura otoczenia 30°C, należy dobrać osuszacz w następujący sposób:

Wydajność osuszacza =  $20 / 0,94 / 0,92 / 0,98 = 23,6 \text{ m}^3/\text{min}$

Odpowiedni model osuszacza dla tego zastosowania to HRD 150.

#### FILTR WSTĘPNY (X)

usuwanie cząstek o wielkości 1 mikrona oraz oleju w ilości 0,5 mg/m<sup>3</sup>

#### FILTR DOKŁADNY (Y)

usuwanie cząstek o wielkości 0,01 mikrona oraz oleju w ilości 0,01 mg/m<sup>3</sup>

#### FILTR Z WĘGLEM AKTYWNYM (A)

usuwanie cząstek o wielkości 0,01 mikrona oraz oleju w ilości 0,003 mg/m<sup>3</sup>

#### FILTR CZĄSTEK STAŁYCH (P)

usuwanie cząstek o wielkości 5 mikronów (usuwa cząstki osuszacza po przejściu przez urządzenie)