

# Kondenzační sušičky

ŘADA HFQ – ENERGETICKY ÚSPORNÉ SUŠIČKY

## VLASTNOSTI A PŘEDNOSTI

- Řízené frekvencí: Nízká spotřeba energie
- Osvědčené značkové komponenty
- Dlouhá životnost
- Krátká doba návratnosti investice



Technické údaje	1200 - 1400	1700 - 1900	2200 - 5000
Potrubí vstup / výstup	vlevo		umístěny vzadu
Obchvat	○		○
Chladivo	R 134a	R 404A	R 404A
Chlazení vzduchem	●		●
Chlazení vodou	○		○
Výměník tepla	desky z nerezové oceli (svařované mědí)		
Elektrické krytí IP	IP23		IP44
Indikace teploty rosného bodu	digitální LED s výstrahou		digitální
Bezpotenciálový kontakt pro hlášení poruch	○		●
Elektronický odvod kondenzátu řízený úrovní hladiny	○		●

Obecné údaje	
Médium	stlačený vzduch
Skříň	ocel
Barva – krycí panely	RAL 5015 (modrá), práškový lak
Barva – rám	šedá, práškový lak
Umístění	vnitřní

Provozní podmínky*	Min.	Nom.	Max.
Pracovní tlak	3 bar (g)	7 bar (g)	16 bar (g)
Vstupní teplota	+4 °C	+35 °C	+50 °C
Teplota prostředí	+3 °C	+25 °C	+45 °C

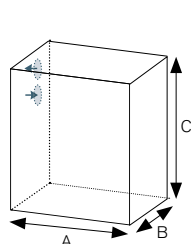
\* V případě jiných provozních podmínek je třeba při výběru správné jednotky použít opravné součinitele uvedené na zadní straně letáku.  
Kondenzační sušičky stlačeného vzduchu Hankison® pracují nejlépe v kombinaci s předfiltrem Hankison® SF a následným filtrem HF.

Model	Výkonnost* m <sup>3</sup> /h	Potrubní připojení	Rozměry			Hmotnost kg	El. připojení V/Ph/Hz	Příkon při 100 % zátěži kW
			A	B	C			
HFQ 1200	1.200	R 2 1/2"	1.129	857	1.510	330	400/3/50	2,1
HFQ 1400	1.400					345		2,7
HFQ 1700	1.700					370		4,3
HFQ 1900	1.900	R 3"	1.131			400	460/3/60	5,2
HFQ 2200	2.200	DN 100	1.243	1.386	2.116	690	400/3/50	5,3
HFQ 2400	2.400					690		6,7
HFQ 3200	3.200					880		8,6
HFQ 3650	3.650	DN 150	1.400	1.584	2.112	880	460/3/60	9,3
HFQ 4600	4.600					1.050	10,5	
HFQ 5000	5.000					1.200	13,5	

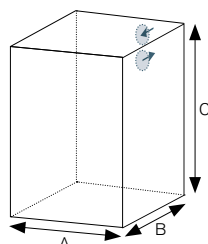
\*Dle DIN/ISO 7183, založeno na výkonnosti definované při teplotě vzduchu +20 °C, tlaku 1 bar (a), pracovním tlaku 7 bar (g), vstupní teplotě +35 °C, teplotě prostředí, nebo teplotě chladicí vody +25 °C, teplotě rosného bodu +3 °C | Technické údaje a data mohou být změněny bez předchozího upozornění.

Srovnání sušičky řízené frekvencí / standardní sušička						
Příkon						
Model	Řízené frekvencí (rozsah) kW	až do 30 % zátěže kW	při 40 % zátěži kW	při 60 % zátěži kW	při 80 % zátěži kW	při 100 % zátěži kW
HFQ 1200	0,8 – 2,1	0,8	1,1	1,4	1,8	2,1
HFQ 1400	0,8 – 2,7	0,8	1,2	1,7	2,3	2,7
HFQ 1700	1,5 – 4,3	1,5	1,7	2,4	3,6	4,3
HFQ 1900	1,5 – 5,2	1,5	1,9	2,8	4,2	5,2
HFQ 2200	2,0 – 5,3	2,0	2,3	3,3	4,5	5,3
HFQ 2400	2,0 – 6,7	2,0	2,7	3,9	5,6	6,7
HFQ 3200	3,1 – 8,6	3,1	3,9	5,0	7,2	8,6
HFQ 3650	3,1 – 9,3	3,1	4,2	5,3	7,8	9,3
HFQ 4600	3,9 – 10,5	3,9	4,5	6,1	9,5	10,5
HFQ 5000	3,9 – 13,5	3,9	5,2	7,5	11,2	13,5

**Poznámka:** termín „zátěž“ (%) nesouvisí pouze s objemem proudícího vzduchu, ale také se vstupním teplem stlačeného vzduchu.



HFQ 1200 – 1900



HFQ 2200 – 5000

Příklad výpočtu:		HFQ 3650	
Provozní hodiny/rok:	8.700	Spotřeba energie při 100 % zátěži	Spotřeba energie při 40 % zátěži
Cena za kWh v €:	0,12	9,3 kW	4,2 kW
Výpočet:		9,3 · 8.700 · 0,12	4,2 · 8.700 · 0,12
Provozní náklady v € za rok:		9.709	4.385

V případě jiných provozních podmínek je třeba při výběru správné jednotky použít následující opravné součinitele.

Opravné součinitele pro různé hodnoty pracovního tlaku v bar (g) (F <sub>1</sub> )														
bar (g)	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
HFQ 1200 – 5000	0,79	0,87	0,92	0,96	1,00	1,03	1,07	1,10	1,13	1,16	1,18	1,21	1,24	1,27

Opravné součinitele pro různé hodnoty vstupní teploty v °C (F <sub>2</sub> )					
°C		+35	+40	+45	+50
HFQ 1200 – 5000		1,00	0,85	0,71	0,63

Opravné součinitele pro různé hodnoty teploty prostředí v °C (F <sub>3</sub> )						
°C		+25	+30	+35	+40	+45
HFQ 1200 – 5000		1	0,94	0,89	0,83	0,78

Vybraný příklad		Výpočet
Výkonnost kompresoru (V <sub>1</sub> )	1.100 m <sup>3</sup> /h	$V_2 = \frac{V_1}{F_1 \cdot F_2 \cdot F_3} = \frac{1.100}{1,10 \cdot 0,71 \cdot 0,89} = 1.582 \text{ m}^3/\text{h}$
Pracovní tlak (F <sub>1</sub> )	10 bar (g)	
Vstupní teplota (F <sub>2</sub> )	+45 °C	
Teplota prostředí (F <sub>3</sub> )	+35 °C	
V <sub>2</sub>	Požadovaná výkonnost sušičky	

Řešení: HFQ 1700



**Obchodní a servisní středisko  
v České republice od roku 1994**

**MONDO s. r. o.**

Vážní 899  
500 03 Hradec Králové, CZ

tel.: +420 495 541 212

e-mail: info@mondo.cz  
www.mondo.cz, www.hankison.cz

SPX reserves the right to incorporate our latest design and material changes without notice or obligation. Design features, materials of construction and dimensional data, as described in this bulletin, are provided for your information only and should not be relied upon unless confirmed in writing. Please contact your local sales representative for product availability in your region. For more information visit www.spx.com. The green ">" is a trademark of SPX Corporation, Inc.

