

Kondenzační sušičky

ŘADA HHD | HHDS

VLASTNOSTI A PŘEDNOSTI

- Nižší spotřeba energie
- Korozi odolný okruh stlačeného vzduchu, vyrobený z mědi a nerezové oceli
- Práškově lakovaná skříň
- Unikátní technologie výměníků tepla



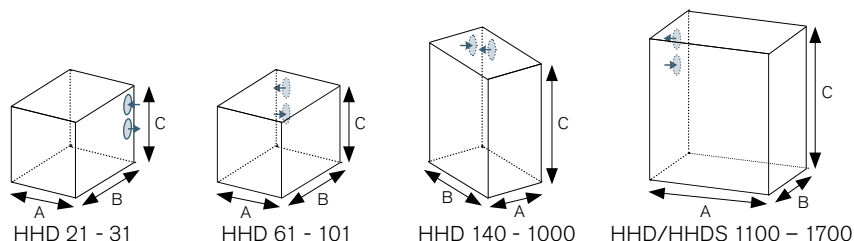
| Technické údaje | HHD 21 – 101 | HHD 140 – 1000 | HHD 1100 – 1700 | HHDS 1100 – 1700 |
|---|----------------|--|-----------------|-------------------------|
| Potrubí vstup / výstup | zadní strana | pravá strana (vstup), zadní strana (výstup) | levá strana | |
| Obchvat | | | ○ | |
| Chlazení vzduchem | | | standardní | |
| Chlazení vodou | | | – | |
| Výměník tepla | měděné potrubí | desky z nerezové oceli (svařované mědi) | | |
| Elektrické krytí IP | | IP23 | | |
| Indikace teploty rosného bodu | | analogově | | digitální LED s alarmem |
| Bezpotenciálový kontakt pro hlášení poruch | – | | ○ | |
| Časově ovládaný odváděč kondenzátu | ● | | – | |
| Elektronický odváděč kondenzátu řízený úrovní hladiny | ○ | | ● | |
| Řídící jednotka chladivového kompresoru „digital scroll“ s proměnnou zátěží | | – | | ● |

| Model | HHD 21 – HHD 160 | HHD 240 – HHD 1000 | HHD/ HHDS 1100 – 1300 | HHD/HHDS 1700 |
|----------|------------------|--------------------|-----------------------|---------------|
| Chladivo | R 134a | R 407C | R 134a | R 404A |

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

| Model | Výkonnost* | Potrubní připojení | Rozměry | | | Hmotnost | El. připojení | Příkon |
|-----------|-------------------|-----------------------|---------|-------|-------|----------|---------------|--------|
| | | | A | B | C | | | |
| | m ³ /h | | mm | | | kg | V/Ph/Hz | kW |
| HHD 21 | 20 | R 3/8" | 344 | 320 | 390 | 15 | 230/1/50 | 0,24 |
| HHD 31 | 30 | | | | | 19 | | |
| HHD 61 | 60 | | | | | 29 | | |
| HHD 81 | 80 | R 3/4" | 368 | 419 | 575 | 29 | 230/1/60 | 0,42 |
| HHD 101 | 100 | | | | | 41 | | |
| HHD 140 | 140 | R 1" | 393 | 891 | 601 | 50 | 230/1/50 | 0,58 |
| HHD 160 | 160 | | | | | 53 | | 0,60 |
| HHD 240 | 240 | | | | | 58 | | 0,87 |
| HHD 315 | 315 | R 2" | 483 | 1.011 | 761 | 72 | 230/1/50 | 1,10 |
| HHD 360 | 360 | | | | | 78 | | 1,30 |
| HHD 470 | 470 | | | | | 86 | | 1,48 |
| HHD 580 | 580 | R 2" | 533 | 1.191 | 811 | 100 | 400/3/50 | 1,90 |
| HHD 680 | 680 | | | | | 112 | | 2,45 |
| HHD 820 | 820 | | | | | 134 | | 2,55 |
| HHD 1000 | 1.000 | 583 | 1.361 | | | | | 2,70 |
| HHD 1100 | 1.100 | R 2 1/2" | 1.129 | 857 | 1.510 | 314 | 400/3/50 | 2,55 |
| HHD 1300 | 1.300 | | | | | 327 | | 2,95 |
| HHD 1700 | 1.700 | R 3" | 1.131 | | | | 460/3/60 | 5,70 |
| HHDS 1100 | 1.100 | R 2 1/2" | 1.129 | 857 | 1.510 | 266 | 400/3/50 | 2,05 |
| HHDS 1300 | 1.300 | | | | | 285 | | 2,90 |
| HHDS 1700 | 1.700 | R 3" | 1.131 | | | | 460/3/60 | 3,30 |

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



| Provozní podmínky* | Min. | Nom. | Max. |
|--------------------|----------------------|-----------|------------|
| Pracovní tlak | 2 bar (g) | 7 bar (g) | 16 bar (g) |
| Vstupní teplota | +4 °C | +35 °C | +49 °C |
| Teplota prostředí | HHD 21 - 101 | +25 °C | +43 °C |
| | HHD 140 - 1000 | | |
| | HHD/HHDS 1100 - 1700 | | |

*V případě jiných provozních podmínek je třeba při výběru správné jednotky použít následující opravné součinitele. Kondenzační sušičky stlačeného vzduchu Hankison® pracují nejlépe v kombinaci s předfiltry SF a jemnými filtry HF Hankison®.

| Opravné součinitele pro různé hodnoty pracovního tlaku v bar (g) (F ₁) | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| bar (g) | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| HHD 21 - 101 | - | 0,84 | 0,90 | 0,93 | 0,97 | 1,00 | 1,02 | 1,04 | 1,06 | 1,07 | 1,08 | 1,09 | 1,10 | 1,10 | 1,11 |
| HHD 140 - 1000 | - | 0,79 | 0,87 | 0,92 | 0,96 | 1,00 | 1,03 | 1,07 | 1,10 | 1,13 | 1,16 | 1,18 | 1,21 | 1,22 | 1,24 |
| HHD/HHDS 1100 - 1700 | 0,68 | | | | | 1,00 | | | | | | | | 1,24 | 1,27 |

| Opravné součinitele pro různé hodnoty vstupní teploty v °C (F ₂) | | | | |
|--|------|------|------|------|
| °C | +35 | +40 | +45 | +49 |
| HHD 21 - 101 | 1,00 | 0,86 | 0,75 | 0,63 |
| HHD 140 - 1000 | 1,00 | | | |
| HHD/HHDS 1100 - 1700 | 1,00 | 0,85 | 0,71 | 0,63 |

| Opravné součinitele pro různé hodnoty teploty prostředí v °C (F ₃) | | | | | |
|--|------|------|------|------|------|
| °C | +25 | +30 | +35 | +40 | +45 |
| HHD 21 - 101 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| HHD 140 - 1000 | 1,00 | 0,92 | 0,85 | 0,80 | |
| HHD/HHDS 1100 - 1700 | 1,00 | 0,94 | 0,89 | 0,83 | 0,78 |

| Vybraný příklad | | Výpočet |
|--|------------------------------|--|
| Výkonnost kompresoru (V ₁) | 520 m ³ /h | $V_2 = \frac{V_1}{F_1 \cdot F_2 \cdot F_3} = \frac{520}{1,1 \cdot 0,71 \cdot 0,92} = 756 \text{ m}^3/\text{h}$ |
| Pracovní tlak (F ₁) | 10 bar (g) | |
| Vstupní teplota (F ₂) | +45 °C | |
| Teplota prostředí (F ₃) | +30 °C | |
| V ₂ | Požadovaná výkonnost sušičky | Řešení: HHD 820 |



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

MONDO s. r. o.
Vážná 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.

ISSUED 01/2015 COPYRIGHT © 2015 SPX Corporation

