



## Chladicí sušičky stlačeného vzduchu Řada AHD



**KOMPRESORY  
VZDUCHOTECHNIKA** s.r.o.  
*Vše pro stlačený vzduch na jednom místě*

**E:** [info@kompresory-vzduchotechnika.cz](mailto:info@kompresory-vzduchotechnika.cz)

**E:** [objednavky@kompresory-vzduchotechnika.cz](mailto:objednavky@kompresory-vzduchotechnika.cz)

**T:** +420 311 532 091





## Chladicí sušičky stlačeného vzduchu řady AHD

### Chladicí kompresorové sušičky vzduchu HANKISON řady HHD zvyšují produktivitu.

Chladicí sušičky stlačeného vzduchu řady HHD představují ideální kombinaci technologie a jednoduchosti pro vysoušení systému stlačeného vzduchu na tlakový rosný bod + 3 °C od 20 m<sup>3</sup>/h do 820 m<sup>3</sup>/h.

### Zaměření na nákladovou efektivitu

Čistý a suchý stlačený vzduch umožňuje vyrábět výrobky co nejefektivněji, protože zvyšuje produktivitu a omezuje množství odpadu na minimum. Procesy v celé společnosti probíhají plynuleji a zvyšuje se konkurenceschopnost.

### Navrženo tak, aby bylo odolné a spolehlivé

Všechny sušičky řady HHD byly navrženy pro dlouhou životnost.

Kryt je vyroben z robustního ocelového plechu a je chráněn vysoce kvalitním práškovým lakem. Spolehlivý chladicí systém pracuje s chladivem R-134a, které je šetrné k životnímu prostředí.

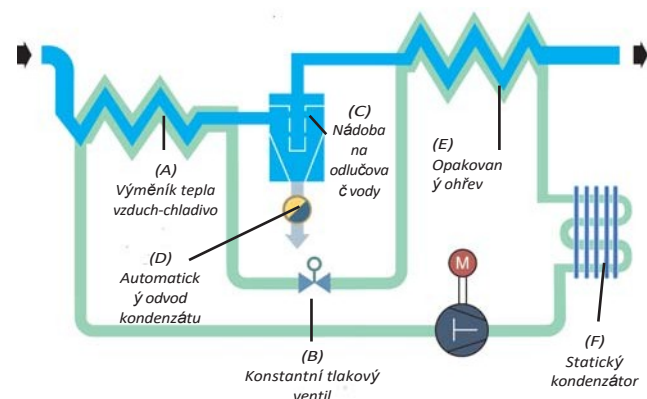
### Suchý stlačený vzduch - čistý a jednoduchý

Z průzkumu vyplývá, že mnoho zákazníků chce spolehlivost a suchý vzduch za přijatelnou cenu, žádné luxusní zvonky a přístalky - jen čistý a jednoduchý suchý vzduch.

Chladicí sušičky stlačeného vzduchu řady HHD jsou navrženy tak, aby tyto požadavky splňovaly.

### Funkční princip modelových řad HHD 21 až HHD 101

Teplý nasycený vzduch vstupuje do výparníku (A), kde je ochlazován refrigerantem regulovaným expanzním ventilem s konstantním tlakem (B). Vodní pára kondenzuje na kapalinu, která se od stlačeného vzduchu odděluje v odlučovači (C) a odvádí se plně automatickým odvodem kondenzátu (D).



Vychlazený suchý vzduch se znovu ohřívá ve výměníku tepla (E). Statický kondenzátor (F) odstraňuje potřebu ventilátoru a výrazně zvyšuje spolehlivost systému.

### Funkční princip modelových řad HHD 140 až HHD 820

Chladicí okruh:

Chladicí zařízení (1) a vzduchem chlazený kondenzátor (2) nepřetržitě cirkulují v systému. Filtrační sušička (3) odstraňuje nečistoty z plynného chladiva a expanzní ventil (4) reguluje průtok chladiva do tepelného výměníku 3:1.



Obvod stlačeného vzduchu:

Teplý, nasycený stlačený vzduch vstupuje do výměníku tepla vzduch-vzduch (5), kde je ochlazován odcházejícím ochlazeným vzduchem. Předchlazený vzduch (6) prochází výměníkem tepla vzduch-chladivo (6), kde je dále ochlazován, což způsobuje kondenzaci vodní páry. Zkondenzovaná vlhkost je z proudu vzduchu odváděna integrovaným odlučovačem (7) s odlučovačem z nerezové oceli a kapalný kondenzát je z odlučovače odváděn pomocí automatického, časově řízeného elektrického vypouštěče / automatického vypouštěče s regulací hladiny. Chlazený vzduch se pak znovu ohřívá ve výměníku tepla vzduch-vzduch, aby se zabránilo kondenzaci na potrubí. Čistý a suchý vzduch opouští (8) sušičku a je nyní připraven k použití.



**KOMPRESORY  
VZDUCHOTECHNIKA s.r.o.**  
Vše pro stlačený vzduch na jednom místě

E: [info@kompresory-vzduchotechnika.cz](mailto:info@kompresory-vzduchotechnika.cz)

E: [objednavky@kompresory-vzduchotechnika.cz](mailto:objednavky@kompresory-vzduchotechnika.cz)

T: +420 311 532 091



## Řada HHD základní konfigurace

- Snadná instalace (napájecí napětí 230 V) s konektorem Schuko
- Jednotky se dodávají kompletně smontované
- Automaticky se přizpůsobuje požadavkům systému stlačeného vzduchu.
- Dlouhá životnost díky použití výhradně vysoce kvalitních komponentů
- Konstantní tlak rosného bodu zaručuje trvale suchý stlačený vzduch.
- Podsvícený vypínač pro indikaci provozního režimu
- Zobrazení rosného bodu na ovládacím panelu pro sledování provozu (modely HHD 21 až HHD 820).



## Modely HHD až do 100 m<sup>3</sup>/h Další vybavení

- Re-heater využívá kondenzační teplo k ohřevu odcházejícího vzduchu a zabráňuje studenému a vlhkému potrubí.
- Integrovaný odvaděč
- Plně automatizovaný, časově řízený odtok kondenzátu s izolačním ventilem a integrovaným odlučovačem nečistot (model HHD 21: mechanický odtok kondenzátu s regulací hladiny).
- Volitelný elektronicky řízený odtok kondenzátu řady X-DRAIN® s regulací hladiny

## HHD model 140 až HHD 820 Další vybavení

- Integrovaný výměník tepla z nerezové oceli 304 a odtok z nerezové oceli pro dlouhou životnost
- Elektronicky řízený odtok kondenzátu řady X-DRAIN® s bezpotenciálovou indikací poruchy pro HHD 140 až HHD 820
- LED ukazatel rosného bodu (HHD 140 - HHD 820)



## HHD - kvalita

- Pouzdro je vyrobeno z robustního ocelového plechu a chráněno vysoce kvalitním práškovým lakem.
- Nově vyvinutý výměník tepla Crossflow z nerezové oceli se zvětšenou zónou zklidnění a optimalizovanou jednotkou odmíznutí.
- Spolu s nerezovými přípojkami stlačeného vzduchu tak vzniká zcela nekorodující systém z homogenních materiálů.
- Vysoce kvalitní kompresory klimatizačních chladiv s nadprůměrnými hodnotami výkonu zajišťují úsporu nákladů díky energetické účinnosti.
- Spolehlivý chladicí systém pracuje s ekologickými chladivy R-134a a R-407c.
- Nově vyvinutý konstantní tlakový ventil zaručuje konstantní přívod chladiva i při různé úrovni spotřeby stlačeného vzduchu a zajišťuje konstantní teplotu chlazení a rosného bodu.
- Celá modelová řada HHD je bezpečná proti přetlaku
- Všechny součásti systému mají bezpečné spoje, které jsou extrémně odolné proti vibracím.





# Typový list



Model	Kapacita* [ m <sup>3</sup> /h ]	Maximální provozní tlak [bar.g]	Hmotnost [kg]	Rozměry (VxŠxL) [mm]	Připojení [R]	Chladivo
HHD 21	20	16	15	382 x 325 x 320	VNĚJŠÍ PRŮMĚ R 3/8"	R 134a
HHD 61	60	16	29	568 x 393 x 394	R 3/4"	R 134a
HHD 81	80	16	29	568 x 393 x 394	R 3/4"	R 134a
HHD 101	100	16	41	568 x 525 x 500	R 3/4"	R 134a

Korekční faktory pro jiné vstupní teploty							
Vstupní teplota	+25°C	+30°C	+35°C	+40°C	+45°C	+50°C	+55°C
Oprava faktor	1,60	1,24	1	0,82	0,69	0,59	0,5

### Korekční faktory pro různé provozní tlaky v bar.g

bar.g	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Korekční faktor	0,70	0,80	0,87	0,92	0,96	1	1,03	1,05	1,07	1,08	1,10	1,11	1,12	1,13	1,14

Korekční faktor pro měnění se teplotu okolí: Při teplotách pod 49 °C není korekce nutná.

Údaje o výkonu za referenčních podmínek podle normy DIN ISO 7183-1. Upozornění: Max. provozní tlak 16 bar, max. vstupní teplota: +49 °C.

Okolní teplota +25 °C, teplota stlačeného vzduchu na vstupu +35 °C, provozní tlak 7 bar.g, tlakový rosny bod +3 °C podle ISO 8573, HHD21-101 230V/1PH/50HZ

Model	Kapacita	Maximální provozní tlak	Hmotnost	Rozměry (VxŠxL)	Připojení	Chladivo	Korekční faktory pro vstupní teplotu a vstupní tlak						
							Vstupní teplota						
							Vstupní tlak	25°C	30°C	35°C	40°C	45°C	50°C
HHD 140	140	16	50	601 x 393 x 891	R 1"	R 134a	3	1,42	1,00	0,79	0,63	0,51	0,43
HHD 160	160	16	53	601 x 393 x 891	R 1"	R 134a	4	1,50	1,08	0,87	0,72	0,60	0,52
HHD 240	240	16	58	601 x 393 x 951	R 1"	R 407c	5	1,57	1,13	0,92	0,77	0,65	0,56
HHD 315	315	16	80	761 x 443 x 1011	R 2"	R 407c	6	1,63	1,18	0,96	0,81	0,68	0,60
HHD 360	360	16	78	761 x 443 x 1011	R 2"	R 407c	7	1,67	1,22	1	0,84	0,71	0,63
HHD 470	470	16	86	761 x 443 x 1011	R 2"	R 407c	8	1,72	1,25	1,03	0,87	0,74	0,65
HHD 580	580	16	100	811 x 533 x 1191	R 2"	R 407c	9	1,76	1,29	1,07	0,91	0,78	0,67
HHD 680	680	16	112	811 x 533 x 1191	R 2"	R 407c	10	1,81	1,33	1,10	0,93	0,80	0,70
HHD 820	820	16	134	811 x 533 x 1291	R 2"	R 407c	11	1,84	1,36	1,13	0,96	0,82	0,73
HHD 1000	1100	16	314	1510 x 1129 x 857	R 2 1/2"	R 134a	12	1,87	1,38	1,16	0,98	0,84	0,75
HHD 1200	1300	16	327	1510 x 1129 x 857	R 2 1/2"	R 134a	13	1,90	1,41	1,18	1,00	0,86	0,77
HHD 1700	1700	16	354	1510 x 1110 x 857	R 3"	R 404a	14	1,93	1,44	1,21	1,02	0,88	0,80

Referenční podmínky podle DIN/ISO 7183 Průtok v m<sup>3</sup>/h při 20 °C a absolutním tlaku 1 bar Provozní tlak:

Teplota stlačeného vzduchu na vstupu: 35 °C

Teplota okolí: 35 °C

Provozní podmínky

Maximální vstupní teplota: 49 °C

Min./max. teplota okolí: +3 °C / +43 °C

Síťové napětí/frekvence: 230V/50Hz (HHD 21 - HHD 820)

Síťové napětí/frekvence: 400V/3/50Hz 460V/3/60Hz (HHD 1000 - HHD 1700) Třída

ochrany: IP 44 (HHD 1000 - HHD 1700)

Třída ochrany: IP 23 (HHD 21 - HHD 820)

Pokud jsou vstupní podmínky jiné, obraťte se na naše technické oddělení.

Speciální napětí a připojení na vyžádání

HHD 1000 - HHD 1700 na vyžádání ve verzi s vodním chlazením

Technické změny vyhrazeny

### Korekční faktory pro okolní teplotu

Okolní teplota	+25°C	+30°C	+35°C	+40°C	+45°C
Korekční faktor	1	0,94	0,89	0,83	0,78

### X-DRAIN®

Kondenzační sušičky stlačeného vzduchu HANKISON používají elektronický systém X-DRAIN® s regulací hladiny nad 140 m<sup>3</sup>/h, který zajišťuje účinné odvádění kondenzátu. Další informace, viz náš katalogový list X-DRAIN®.



**KOMPRESORY VZDUCHOTECHNIKA s.r.o.**  
Vše pro stlačený vzduch na jednom místě

E: info@kompresory-vzduchotechnika.cz

E: objednavky@kompresory-vzduchotechnika.cz

T: +420 311 532 091