



Conforme à VDI 6022

IDH

INDUKČNÍ VÝÚŠŤ PRO PODSTROPNÍ INSTALACI, S JEDNOSTRANNÝM NEBO DVOUSTRANNÝM VÝFUKEM VZDUCHU, VERTIKÁLNÍ VÝMĚNÍK TEPLA S VANOU NA KONDENZÁT

Indukční jednotka pro topení a chlazení, s dvoutrubkovým výměníkem tepla, pro volně zavěšenou instalaci ve velkých vnitřních prostorech, např. výstavních nebo výrobních halách. Vana na kondenzát je užitečná tehdy, když teplota dočasně klesne pod rosný bod.

- Velmi vysoký topný i chladič výkon (až 27 kW) při montáži ve výšce od 8 do 25 m
- Vysoká úroveň komfortu díky nízké rychlosti proudění vzduchu v pobytové zóně
- Nehořlavé trysky z hliníku
- Motorem poháněný list klapky umožňuje přesné nastavení směru výfuku vzduchu
- Výměník tepla s jednoduchou měděnou trubkou (Ø 22 mm) pro přípojku vody

Volitelné vybavení a příslušenství

- Jednostranný nebo dvoustranný výfuk vzduchu
- Práškový lak v mnoha různých barevných odstínech, např. RAL CLASSIC nebo NCS

Použití



Použití

- Indukční jednotky typu IDH pro volně zavěšenou instalaci, nejlépe pro velmi velké vnitřní prostory s výškou 8 až 25 metrů
- Pokrytí velmi vysokých topných a chladicích zátěží (až 27 kW) díky dvoutrubkovému výměníku tepla a motorizovaným regulačním klapkám, které umožňují přesně nastavit proudění vzduchu
- Energeticky efektivní řešení, neboť jako médium pro topení i chlazení se používá voda

Zvláštní charakteristické vlastnosti

- Aktivní indukční jednotky pro vysoký průtok vzduchu a s vysokým tepelným výkonem, ideální pro průmyslové aplikace
- Jednostranný nebo dvoustranný výfuk vzduchu
- Jeden nebo dva elektrické servopohony umožňují přesné ovládání směru vypouštěného vzduchu v pobytové oblasti; v chladicím režimu se vzduch přivádí do pobytové zóny buď horizontálně nebo pod určitým úhlem shora dolů; v topném režimu se vzduch do pobytové zóny přivádí vertikálně
- Vertikální výměník tepla s vanou na kondenzát, včetně odtoku kondenzátu, který lze připevnit k trubce na kondenzát (dodá zákazník), Ø10 mm obě strany
- Přípojky vody na úzké straně, měděná trubka o průměru Ø22 mm, s volnými konci

Popis



Varianty

- IDH-1: Indukční jednotka s průtokem primárního vzduchu 280 l/s nebo 1000 m³/h; chladicí výkon až 13,5 kW, topný výkon až 8,5 kW
- IDH-2: Indukční jednotka s průtokem primárního vzduchu 555 l/s nebo 2000 m³/h; chladicí výkon až 27 kW, topný výkon až 17 kW

Provedení

- Pozink
- Práškový vypalovací lak RAL 9010, čistě bílá, stupeň lesku 50 %
- P1: Práškový vypalovací lak jiné barvy RAL, stupeň lesku 70 %

Příslušenství

- E1: Elektrický servopohon (třibodový) 230 V AC
- E2: Elektrický servopohon (třibodový) 24 V AC
- E3: Elektrický servopohon (s modulací) 24 V AC, 0 – 10 V DC

Charakteristické konstrukční znaky

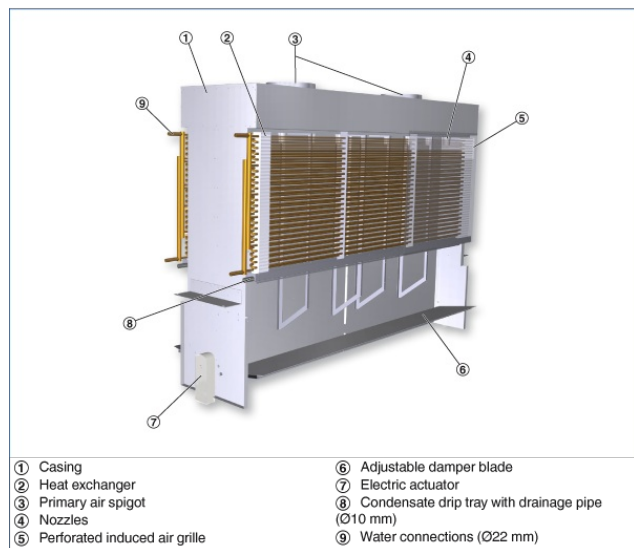
- Připojovací hrdlo je vhodné pro kruhová potrubí podle EN 1506 nebo EN 13180
- Nehořlavé trysky z hliníku

Materiály a povrchy

- Plášť, list klapky a děrovaný kryt z pozinkovaného plechu
- Trysky z hliníku
- Výměník tepla s měděnými trubkami a hliníkovými lamelami
- Exponované plochy buď pozinkované nebo v libovolné barvě RAL

TECHNICKÉ ÚDAJE

Schematic illustration of IDH



- ① Casing
- ② Heat exchanger
- ③ Primary air spigot
- ④ Nozzles
- ⑤ Perforated induced air grille
- ⑥ Adjustable damper blade
- ⑦ Electric actuator
- ⑧ Condensate drip tray with drainage pipe
- ⑨ Water connections (Ø22 mm)

	IDH-1	IDH-2
Nominal length	1500, 2000, 2500 mm	1500, 2000, 2500 mm
Length	1530, 2030, 2530 mm	1530, 2030, 2530 mm
Depth	305 mm	548 mm
Height	1405 mm	1405 mm
Primary air spigot, diameter	198 mm	313 mm
Primary air volume flow rate	280 l/s, 1000 m ³ /h	555 l/s, 2000 m ³ /h
Cooling capacity	Up to approx. 13.5 W	Up to approx. 27 W
Heating capacity	Up to approx. 8.5 W	Up to approx. 17 W
Max. operating pressure, water side	6 bar	6 bar
Max. operating temperature, water side	75 °C	75 °C

Quick sizing – IDH-1

L _n	Primary air		Cooling						Heating		
	V _{pr}	Δp _t	L _{WA}	Q _{cool}	Q _{heat}	Δt _w	Δp _w	Q _{heat} = Q _{cool}	Δt _w	Δp _w	
	l/s	m ³ /h	Pa	dB (A)	W	K	kPa	W	K	kPa	
1500	250	900	305	56	6541	3527	3.0	12.6	7227	12.4	3.2
2000	333	1200	319	61	8455	4439	3.8	15.7	9016	15.5	4.1
2500	417	1500	356	63	10291	5263	4.5	18.9	10602	18.2	4.9

① Air-regenerated noise

Parameter	Cooling	Heating
t _a	28 °C	22 °C
t _r	16 °C	22 °C
t _{ev}	16 °C	50 °C
V _w	2000 l/h	1000 l/h

Quick sizing – IDH-2

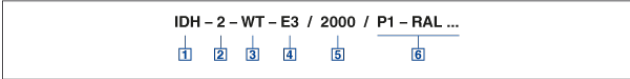
L _n	①	Primary air		Cooling						Heating		
		V _{pr}	Δp _t	L _{WA}	Q _{cool}	Q _{heat}	Δt _w	Δp _w	Q _{heat} = Q _{cool}	Δt _w	Δp _w	
		l/s	m ³ /h	Pa	dB (A)	W	K	kPa	W	K	kPa	
1500	G	500	1800	291	59	13063	7054	3.0	12.6	14455	12.4	3.2
2000	G	696	2400	312	64	16910	8879	3.8	15.7	18032	15.5	4.1
2500	G	834	3000	346	66	20582	10526	4.5	18.9	21205	18.2	4.9

① Nozzle variant

② Air-regenerated noise

Parameter	Cooling	Heating
t _a	26 °C	22 °C
t _r	16 °C	22 °C
t _{ev}	16 °C	50 °C
V _w	2000 l/h	1000 l/h

IDH



1 Type

IDH Active induction unit

2 Air discharge

1 One-way

2 Two-way

3 Heat exchanger

No entry: none

WT With 2-pipe heat exchanger

4 Electric actuator

E1 230 V AC

E2 24 V AC

E3 24 V AC, 0 – 10 V DC

5 Nominal length [mm]

1500

2000

2500

6 Exposed surface

No entry: Untreated – galvanised sheet steel

P0 Powder-coated RAL 9010, pure white

P1 Powder-coated, specify RAL CLASSIC colour

Gloss level:

RAL 9010 50 %

RAL 9006 30 %

All other RAL colours 70 %