



Conforme à VDI 6022

IDH

INDUKCIJSKA JEDINICA ZA STROPNU UGRADNJU, S JEDNOSTRANIM ILI DVOSTRANIM ISTRUJAVANJEM ZRAKA, OKOMITIM IZMJENJIVAČEM TOPLINE I POSUDOM ZA KONDENZAT

Indukcijska jedinica za grijanje i hlađenje, s 2-cijevnim izmjenjivačem topline, za slobodno ovješenu ugradnju u velike unutarnje prostore, npr. izložbene ili proizvodne dvorane. Posuda za kondenzat korisna je u slučaju privremenog pada temperature ispod rosišta.

- Vrlo visok kapacitet grijanja i hlađenja (do 27 kW) kod ugradnje na visini od 8 do 25 m
- Visoke razine komfora zahvaljujući niskoj brzini strujanja zraka u području boravka
- Negorive sapnice izrađene od aluminija
- Motorizirana lopatica omogućuje precizno podešavanje smjera istrujavanja zraka
- Izmjenjivač topline s ravnom bakarnom cijevi (Ø 22 mm) za priključak vode

Opcijska oprema i pribor

- Jednosmjerno ili dvosmjerno istrujavanje zraka
- Završna obrada praškastim slojem u više različitih boja, npr. RAL CLASSIC ili NCS

Primjena

Primjena

- Indukcijska jedinica tipa IDH za slobodno ovješenu ugradnju, prvenstveno za vrlo velike unutarnje prostore visine od 8 do 25 m
- Odvod vrlo visokih opterećenja grijanja i hlađenja (do 27 kW) zahvaljujući 2-cijevnom izmjenjivaču topline i motoriziranim lopaticama koji omogućuju precizno podešavanje smjera strujanja zraka
- Energetski učinkovito rješenje jer se kao medij za grijanje i hlađenje koristi voda

Posebna obilježja

- Aktivna indukcijska jedinica za visoke volumne protoke i s visokim toplinskim izlazom, idealna za industrijske primjene
- Jednosmjerno ili dvosmjerno istrujavanje zraka
- 1 ili 2 električna pogona omogućuju preciznu regulaciju smjera istrujavanja i strujanja zraka u područje boravka; u načinu rada hlađenja, zrak se u područje boravka dovodi vodoravno ili prema dolje pod kutom; u načinu rada grijanja zrak se u područje boravka dovodi okomito
- Okomiti izmjenjivač topline s posudom za kondenzat, uključujući odvod za kondenzat koji je moguće spojiti na cijev za kondenzat (osigurava kupac), obje strane Ø 10 mm
- Priključci za vodu sa čeonu strane, bakrena cijev Ø 22 mm, glatkih krajeva

Opis

Varijante

- IDH-1: indukcijska jedinica s volumnim protokom primarnog zraka od 280 l/s ili 1.000 m³/h; kapacitet hlađenja oko 13,5 kW, kapacitet grijanja oko 8,5 kW
- IDH-2: indukcijska jedinica s volumnim protokom primarnog zraka od 555 l/s ili 2.000 m³/h; kapacitet hlađenja oko 27 kW, kapacitet grijanja oko 17 kW

Izvedba

- Pocičano
- Završna obrada praškastim slojem RAL 9010, čisto bijela, razina sjaja 50 %
- P1: završna obrada praškastim slojem u bilo kojoj drugoj RAL boji, razina sjaja 70 %

Priključci

- E1: električni pogon (3-točke) 230 V AC
- E2: električni pogon (3-točke) 24 V AC
- E3: električni pogon (modulacija) 24 V AC, 0 - 10 V DC

Značajke izvedbe

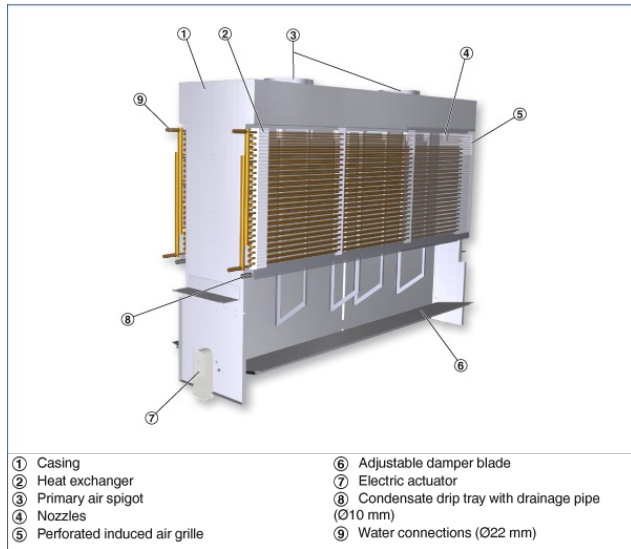
- Okrugli priključak prikladan za okrugle kanale u skladu s normom EN 1506 ili EN 13180
- Negorive sapnice izrađene od aluminija

Materijali i površine

- Kućište, lopatica i perforirani metalni pokrov izrađeni od pocinčanog čeličnog lima
- Sapnice izrađene od aluminija
- Izmjenjivač topline s bakrenim cijevima i aluminijskim rebrima
- Izložene površine pocinčane ili u proizvoljnoj RAL boji

TEHNIČKI PODACI

Schematic illustration of IDH



	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 _i	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
V̇ _w	2000 l/h	1000 l/h

Quick sizing – IDH-2

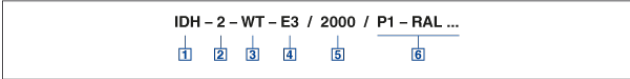
L _n	①	Primary air		Cooling						Heating		
		V _{pr}	Δp _i	L _{WA}	Q _{cool}	Q _{heat}	Δt _w	Δp _w	Q _{heat} = Q _{cool}	Δt _w	Δp _w	
		l/s	m ³ /h	Pa	dB (A)	W	K	kPa	W	K	kPa	
1500	G	500	1800	291	59	13063	7054	3.0	12.6	14455	12.4	3.2
2000	G	696	2400	312	64	16910	8979	3.8	15.7	18032	15.5	4.1
2500	G	834	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
V̇ _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 %