



Conforme à VDI 6022

IDH

ИНДУКТИВНО ТЯЛО ЗА МОНТАЖ В ТАВАН, С ЕДНОПОСОЧНО ИЛИ ДВУПОСОЧНО ИЗПУСКАНЕ НА ВЪЗДУХ, ВЕРТИКАЛЕН ТОПЛООБМЕННИК И КОНДЕНЗНА ВАНА

Индуктивно тяло за отопление и охлаждане с двутръбен топлообменник, за свободно висещ монтаж в широки вътрешни пространства, напр. изложбени или промишлени халета
Кондензната вана е полезна, ако температурата временно падне под точката на оросяване.

- Много голяма отоплителна мощност и охлаждаща мощност (до 27 kW), когато е монтиран на височина от 8 до 25 м
- Високи нива на комфорт благодарение на ниска скорост на въздушния поток в работната зона
- Изработени от алуминий невъзпламеняеми дюзи
- Моторизирана лопатка на клапа позволява точна настройка на посоката на изпускане на въздух
- Теплообменник с гладка медна тръба (Ø22 мм) за свързване на

водата

Допълнително оборудване или принадлежности

- Еднопосочно или двупосочно изпускане на въздух
- Прахово покритие в много различни цветове, напр. RAL CLASSIC или NCS

Приложение



Приложение

- Индуктивни тела от тип IDH за свободно окачен монтаж, за предпочитане за много големи вътрешни пространства с височина от 8 до 25 m
- Разсейване на много големи отоплителни и охлаждащи товари (до 27 kW) благодарение на двутръбния теплообменник и моторизираните лопатки на клапите, които позволяват точното регулиране на посоката на въздушния поток
- Енергийно ефективно решение понеже водата се използва като среда за отопление и охлаждане

Специални характеристики

- Активно индуктивно тяло за високи обемни скорости на потока и с висока топлинна мощност, идеално за промишлени приложения
- Еднопосочно или двупосочно изпускане на въздух
- 1 или 2 електрически задвижващи механизма позволяват точното управление на посоката на изпускане и на въздушния поток в работната зона; при режим на охлаждане въздухът се подава към работната зона или хоризонтално или низходящо под ъгъл; при режим на отопление въздухът се подава вертикално към работната зона
- Вертикален теплообменник с кондензна вана, включително и дренажно устройство, което може да бъде свързано към тръба за конденз (да се достави от трета страна), Ø10 mm от двете страни
- Свързвания към вода при тясната страна, медна тръба Ø22 mm, с гладки щуцери

Описание



Варианти

- IDH-1: Индуктивно тяло с обемна скорост на потока на първичния въздух от 280 л/с или 1000 м³/ч; охлаждащ товар до около 13,5 kW, отоплителен товар до около 8,5 kW
- IDH-2: Индуктивно тяло с обемна скорост на потока на първичния въздух от 555 л/с или 2000 м³/ч; охлаждащ товар до около 27 kW, отоплителен товар до около 17 kW

Конструкция

- Галванизирани
- Прахово покритие RAL 9010, чисто бяло, ниво на блясък 50 %
- P1: Прахово покритие във всеки друг RAL цвят, ниво на блясък 70 %

Приставки

- E1: Електрически задвижващ механизъм (3-точков) 230 V~
- E2: Електрически задвижващ механизъм (3-точков) 24 V~
- E3: Електрически задвижващ механизъм (модулиращ) 24 V~, 0 - 10 V-

Конструктивни характеристики

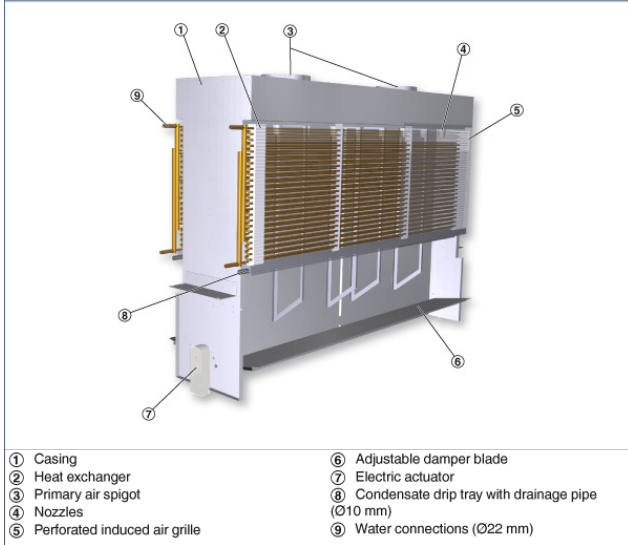
- Щуцерт е подходящ за кръгли въздуховоди съгласно EN 1506 или EN 13180
- Изработени от алуминий невъзпламеняеми дюзи

Материали и повърхности

- Изработени от галванизирани листови стомана корпус, лопатка на клапата и перфорирана покриваща пластина
- Изработени от алуминий дюзи
- Теплообменник с медни тръби и алуминиеви ребра
- Изложените повърхности или са галванизирани или в който и да е RAL цвят

ТЕХНИЧЕСКА ИНФОРМАЦИЯ

Schematic illustration of IDH



- | | |
|---------------------------------|--|
| ① Casing | ⑥ Adjustable damper blade |
| ② Heat exchanger | ⑦ Electric actuator |
| ③ Primary air spigot | ⑧ Condensate drip tray with drainage pipe (Ø10 mm) |
| ④ Nozzles | ⑨ Water connections (Ø22 mm) |
| ⑤ Perforated induced air grille | |

	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 _H	Primary air				Cooling				Heating			
	V _{Pr}	Δp ₁	L _{WA}	①	Q̇ _{cool}	Q̇ _{heat}	Δt _{air}	Δp _{air}	Q̇ _{heat} = Q̇ _{cool}	Δt _{air}	Δp _{air}	
	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 _s	26 °C	22 °C
t _{pr}	16 °C	22 °C
t _{ev}	16 °C	50 °C
V _W	2000 l/h	1000 l/h

Quick sizing - IDH-2

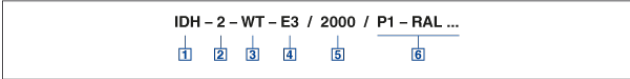
L _H	①	Primary air				Cooling				Heating			
		V _{Pr}	Δp ₁	L _{WA}	②	Q̇ _{cool}	Q̇ _{heat}	Δt _{air}	Δp _{air}	Q̇ _{heat} = Q̇ _{cool}	Δt _{air}	Δp _{air}	
		l/s	m ³ /h	Pa	dB (A)	W	K	kPa	W	K	kPa		
1500	G	500	1800	291	59	13083	7054	3.0	12.6	14455	12.4	3.2	
2000	G	666	2400	312	64	16910	8879	3.8	15.7	18032	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 _s	26 °C	22 °C
t _{pr}	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 %