



Conforme à VDI 6022

## DID-E

### GRINDĂ DE RĂCIRE ACTIVĂ CU REFULARE AER PE O DIRECȚIE ȘI SCHIMBĂTOR DE CĂLDURĂ ORIZONTAL, CU LĂȚIMI NOMINALE 900, 1200 ȘI 1500 MM

Grindă răcită activă pentru încălzire și răcire, cu schimbător de căldură cu 2 țevi sau 4 țevi, pentru montare în plafoane continue, de ex. în camere de hotel

- Potrivite pentru încăperi cu înălțime până la 4,20 m
- Capacitate înaltă de încălzire și răcire cu un debit redus de aer condiționat primar și nivel scăzut al puterii acustice
- Niveluri înalte de confort datorită vitezei debitului de aer în zona ocupată
- Trei variante de duze pentru optimizarea aspirației prin inducție în funcție de solicitare
- Puncte de fixare pentru diferite tipuri de suspensii

Echipamente opționale și accesorii

- Sistem de control
- Ștuț de aer indus și ștuț de aer alimentare (pentru facilitarea atașării grilelor)
- Schimbător de căldură vopsit negru
- Vopsire în numeroase culori diferite, de ex. RAL CLASSIC sau NCS

## Aplicație



### Aplicație

- Grinzi de răcire active de tip DID-E pentru integrare în plafoane continue, potrivite pentru încăperi cu înălțime până la 4,20 m
- Potrivite în special pentru dormitoare de hotel și camere de gardă în spitale
- Schimbătoarele de căldură cu 2 țevi sau 4 țevi permit niveluri bune de confort cu un debit redus de aer condiționat primar
- Soluție eficientă din punct de vedere energetic deoarece apa este folosită ca agent pentru încălzire și răcire

### Caracteristici speciale

- Alegerea oricărei grile de aspirație aer prin inducție și de aer alimentare din portofoliul nostru
- Refulare aer pe o singură direcție
- Schimbător de căldură orizontal ca sistem cu 2 țevi sau 4 țevi
- Placă de duze interioară cu duze perforate (non-combustibile)
- Racord de apă pe partea îngustă, țevă de cupru Ø12 mm, fie cu capete netede, fie cu filet exterior G½" și garnitură plată

## Descriere



### Variante

- Lățimea schimbătorului de căldură este 256 sau 320 mm

### Accesorii

- IS: Ștuț de aer indus
- AS: Ștuț de aer alimentare
- IA: Ștuțuri de aer indus și alimentare

### Suplimente utile

- Racorduri flexibile
- Echipament de control constând dintr-un panou de comandă care include un controller cu senzor de temperatură de cameră integrat, ventil și servomotor; precum și elemente de conectare
- Grile de ventilație

### Caracteristici ale modelului

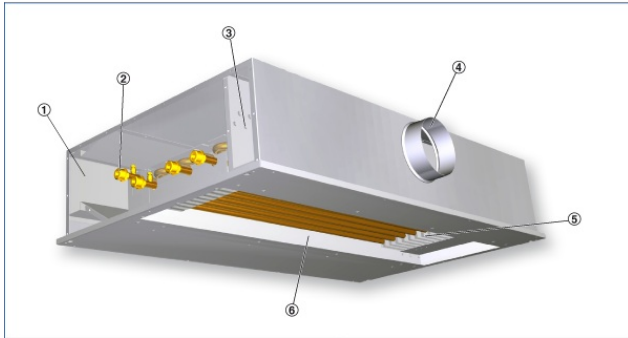
- Ștuțul este potrivit pentru tubulaturi circulare conform EN 1506 sau EN 13180
- Trei variante de duze pentru optimizarea aspirației prin inducție în funcție de solicitare

### Materiale și suprafețe

- Carcasa și placa duzelor confecționate din tablă de oțel galvanizată
- Schimbător de căldură cu țevi de cupru și aripioare de aluminiu
- Carcasa, ștuțul de aer primar, etc., fie galvanizate, fie negre (RAL 9005)
- Schimbătorul de căldură de asemenea în negru (RAL 9005)
- Ștuțul opțional de aer indus (IS) și ștuțul de aer alimentare (AS) confecționat din tablă de oțel galvanizată, neagră (RAL 9005) ca opțiune

## INFORMAȚII TEHNICE

Schematic illustration of DID-E



- ① Supply air opening
- ② Water connections (Ø12 mm pipe)
- ③ Nozzles
- ④ Primary air spigot
- ⑤ Heat exchanger
- ⑥ Room air opening (secondary air opening)

Nominal length	900, 1200, 1500 mm
Length	948, 1248, 1548 mm
Width	550, 614 mm
Height	200 mm (plus induced air grille)
Primary air spigot, diameter	158 mm
Primary air volume flow rate	10 – 78 l/s, 36 – 281 m³/h
Cooling capacity	Up to 1730 W
Heating capacity	Up to 1480 W
Max. operating pressure, water side	6 bar
Max. operating temperature	75 °C

Quick sizing – heat exchanger width 256 mm

L <sub>W</sub>	①	Primary air		②	Cooling				Heating				
		V <sub>pr</sub>			L <sub>WA</sub>	2-pipe and 4-pipe systems				4-pipe system			
		l/s	m³/h			Δp <sub>1</sub>	Q <sub>tot</sub>	Q <sub>WK</sub>	Δt <sub>e</sub>	Δp <sub>2</sub>	Q <sub>tot</sub> = Q <sub>tot</sub>	W	Δt <sub>w</sub>
900	G	7	25	38	<20	262	178	1.4	1.4	313	2.4	0.5	
		12	43	111	<20	507	363	2.8	1.4	658	5.1	0.5	
		17	61	224	29	673	468	3.7	1.4	863	6.7	0.5	
	U	13	47	40	<20	470	314	2.5	1.4	565	4.4	0.5	
		21	76	105	20	692	439	3.4	1.4	805	6.3	0.5	
		29	104	200	30	895	515	4.0	1.4	958	7.5	0.5	
		25	90	38	<20	622	320	2.5	1.4	577	4.5	0.5	
		41	148	103	26	957	457	3.6	1.4	842	6.6	0.5	
1200	G	9	32	35	<20	323	214	1.7	1.7	380	3.0	0.6	
		15	54	98	<20	617	437	3.4	1.7	801	6.3	0.6	
		21	76	192	28	815	561	4.4	1.7	1052	8.7	0.6	
	U	17	61	39	<20	600	395	3.1	1.7	721	5.6	0.6	
		26	101	106	22	891	553	4.3	1.7	1035	8.1	0.6	
		39	140	206	32	1116	646	5.1	1.7	1227	9.6	0.6	
		33	119	39	<20	804	408	3.7	1.7	742	5.8	0.6	
		54	194	104	30	1273	572	4.5	1.7	1073	8.4	0.6	
1500	G	12	43	40	<20	444	299	2.3	2.1	537	4.2	0.7	
		20	72	117	21	793	552	4.3	2.1	1033	8.1	0.7	
		28	101	220	31	1026	690	5.4	2.1	1321	10.3	0.7	
	U	21	76	38	<20	724	471	3.7	2.1	869	6.8	0.7	
		35	126	107	24	1076	656	5.1	2.1	1249	9.8	0.7	
		49	176	210	34	1352	761	5.9	2.1	1474	11.5	0.7	
		41	144	40	21	981	486	3.8	2.1	900	7.0	0.7	
		60	216	85	32	1359	635	5.0	2.1	1204	9.4	0.7	
80	288	152	41	1699	734	5.7	2.1	1416	11.1	0.7			

① Nozzle variant      ② Air-regenerated noise

Reference values

Parameter	Cooling	Heating
t <sub>ra</sub>	26 °C	22 °C
t <sub>rw</sub>	16 °C	22 °C
t <sub>ev</sub>	16 °C	50 °C
V <sub>W</sub>	110 l/h	110 l/h

**DID-E**

**DID – E – 2 – U – RE – A1 – E / 1200 × 256 / G1 / VS**  

1
2
3
4
5
6
7
8
9

**1 Type****DID-E** Active chilled beam**2 Heat exchanger**

2 2-pipe

4 4-pipe

**3 Nozzle variant****G** Large**U** Extra large**2U** Two rows, extra large**4 Arrangement of water connections****RE** Right side**LI** Left side**5 Water connections**

No entry: Ø12 mm pipe with plain tails

**A1** With G½" external thread and flat seal**6 Vent**

No entry: none

**E** With**7 Nominal length x width of heat exchanger [mm]** $L_N \times B_{WT}$ 

900 × 256

900 × 320

1200 × 256

1200 × 320

1500 × 256

1500 × 320

**8 Surface of casing and heat exchanger**

No entry: untreated

**G1** RAL 9005, black**9 Valves and actuators**

No entry: none

**VS** With valves and actuators