



SPEŁNIONE WYMAGANIA
VDI 6022

СЕРИЯ DID-R

**АКТИВНЫЕ ОХЛАЖДАЮЩИЕ КРУГЛЫЕ ДИФФУЗОРЫ,
НОМИНАЛЬНАЯ ШИРИНА 600 ММ ИЛИ 625 ММ,
ОБОРУДОВАНЫ ВЕРТИКАЛЬНЫМ
ТЕПЛООБМЕННИКОМ С ПОДДОНОМ ДЛЯ СБОРА
КОНДЕНСАТА**

Активные охлаждающие балки с функциями нагрева и охлаждения для различных потолочных систем. Оборудуются 2-трубным или 4-трубным теплообменниками и поддоном для сбора конденсата на случай временного падения температуры ниже точки росы.

- Рекомендуются для помещений высотой до 4,20 м
- Высокая тепло- и холодопроизводительность при небольшом расходе первичного кондиционированного воздуха и низком уровне шума
- Малая скорость воздуха в обслуживаемой зоне обеспечивает высокий уровень комфорта
- Три варианта сопел позволяют подобрать требуемую эжекцию
- Могут оснащаться квадратной декоративной панелью

Дополнительное оборудование и аксессуары

- Комплект автоматики
- Корпус с черным порошковым покрытием
- Теплообменник с черным порошковым покрытием
- Широкий спектр цветов порошкового покрытия из каталогов RAL CLASSIC или NCS

Применение

Применение

- Активные охлаждающие диффузоры серии DID-R могут встраиваться в различные потолочные системы, рекомендуются для помещений высотой до 4,20 м
- Особенно удобны при монтаже в сплошные подвесные потолки и потолки с размером модуля 600 мм или 625 мм
- 2- или 4-трубные теплообменники обеспечивают высокий уровень комфорта при низком расходе первичного кондиционированного воздуха
- Применение воды в качестве тепло- и хладоносителя обеспечивает высокую энергетическую эффективность
- Активные охлаждающие диффузоры с коническими струями

Особенности

- Конические струи приточного воздуха
- Вертикальный теплообменник для 2-или 4-трубных систем, поддон для сбора конденсата на случай, если температура воздуха временно опустится ниже точки росы
- Патрубки теплообменника медные, Ø10 мм, без резьбы, расположены сбоку

Описание



Варианты

- DID-R: без декоративной панели, Ø598 мм
- DID-R-Q: с квадратной декоративной панелью (593, 618, 598 или 623 мм)

Исполнение

- Белое порошковое покрытие, RAL 9010, степень блеска 50 %
- P1: порошковое покрытие любого другого цвета RAL, степень блеска 70 %
- P1: порошковое покрытие "белый алюминий", RAL 9006, степень блеска 30 %

Дополнительное оборудование

- Соединительные шланги
- Комплект автоматики: панель управления с контроллером и встроенным датчиком температуры в помещении, клапаны с приводами и зажимные муфты

Особенности конструкции

- Патрубок для присоединения к воздуховодам круглого сечения EN 1506 или EN 13180
- Съёмная воздухораспределительная лицевая панель, крепится центральным винтом и предохранительными тросиками
- Пластиковые сопла
- 3 отверстия для подвешивания (подвесы в комплект не входят)
- Патрубки теплообменника медные, Ø10 мм, без резьбы, расположены сбоку
- Три варианта сопел позволяют подобрать требуемую эжекцию

Материалы и покрытия

- Корпус из оцинкованной листовой стали
- Конусы и лицевая панель из алюминия
- Теплообменник из медных труб с алюминиевым оребрением
- Порошковое покрытие всех открытых поверхностей, белое (RAL 9010) или любого другого цвета из каталога RAL
- Теплообменник с черным покрытием (RAL 9005)
- Черное (RAL 9005) порошковое покрытие корпуса выполняется по заказу

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Schematic illustration of DID-R



Nominal size	600, 625 mm
Circular diffuser face	Ø598 mm
Square diffuser face	593, 598, 618, 623 mm
Height	250 mm
Primary air spigot, diameter	98 mm
Primary air volume flow rate	12 – 25 l/s, 43 – 90 m³/h
Cooling capacity	Up to 560 W
Heating capacity	Up to 500 W
Max. operating pressure, water side	6 bar
Max. operating temperature	75 °C

Quick sizing

L _W	①	Primary air				Cooling						Heating				
		V _{pr}		Δp _r	L _{WA}	2-pipe and 4-pipe systems				4-pipe system						
		l/s	m³/h			Pa	dB (A)	Q _{tot}	Q _{WV}	Δt _{WV}	Δp _{WV}	Q _{tot} = Q _{tot}	Δt _{WV}	Δp _{WV}		
600	A	6	22	37	24	253	181	1.9	1.9	339	5.8	0.4				
		10	36	103	33	344	223	2.4	1.9	384	6.6	0.4				
		13	47	174	39	405	248	2.7	1.9	409	7.0	0.4				
	B	10	36	43	28	308	187	2.0	1.9	350	6.0	0.4				
		14	50	65	35	384	215	2.3	1.9	380	6.5	0.4				
		18	65	141	41	454	237	2.5	1.9	403	6.9	0.4				
	C	16	58	39	30	397	204	2.2	1.9	397	6.3	0.4				
		21	76	68	36	480	227	2.4	1.9	492	6.7	0.4				
		26	94	104	41	562	248	2.7	1.9	413	7.1	0.4				

① Nozzle variant

② Air-regenerated noise

Reference values

Parameter	Cooling	Heating
t _{pr}	16 °C	22 °C
t _{ev}	16 °C	50 °C
t _e	26 °C	22 °C
V	80 l/h	50 l/h

DID-R

DID - R - Q - 2 - A / 593 / P1 - RAL ... / G1 / VS							
1	2	3	4	5	6	7	8

1 Type

DID-R Active chilled diffuser, circular

2 Square diffuser face

No entry: none

Q With square diffuser face

3 Heat exchanger

2 2-pipe

4 4-pipe

4 Nozzle variant

A Small

B Medium

C Large

5 Nominal size [mm]

Circular diffuser face

598

Square diffuser face

593

598

618

623

6 Exposed surface

No entry: 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 %

7 Surface of casing and heat exchanger

No entry: untreated

G1 RAL 9005, black

G2 RAL 9005, black, only casing

8 Valves and actuators

No entry: none

VS With