

Conforme à VDI 6022



QLI

ИНДУКТИВЕН ТИП ДИФУЗОР ОТМЕСТВАЩ ПОТОКА С НОМИНАЛНИ ДЪЛЖИНИ ОТ 900, 1200 И 1500 ММ, С ВЕРТИКАЛЕН ТОПЛООБМЕННИК И КОНДЕНЗНА ВАНА

Индуктивен тип дифузор отместващ потока с двутръбен или четиритръбен топлообменник за подпрозоречен монтаж. Кондензната вана е полезна, ако температурата временно падне под точката на оросяване.

- Висока мощност на отопление и охлаждане с нисък дебит на кондиционирания първичен въздух и ниско ниво на звукова мощност
- Високи нива на комфорт благодарение на ниска скорост на въздушния поток в работната зона
- Три варианта на дюзи, за да се оптимизира индукцията на базата на изискванията
- Две различни положения на топлообменника

Допълнително оборудване или принадлежности

- Блок на управлението
- Системи за закрепване за стенно и подово закрепване
- Прахово покритие в много различни цветове, напр. RAL CLASSIC или NCS

Приложение



Приложение

- Индуктивен тип дифузор отместващ потока от тип QLI за подпрозоречен монтаж
- Високи нива на комфорт благодарение на турбулентен въздушен поток и ниска скорост на въздушния поток в работната зона
- Двутръбни или четиритръбни топлообменници позволяват добри нива на комфорт с нисък дебит на потока на кондиционирания първичен въздух
- Енергийно ефективно решение понеже водата се използва като среда за отопление и охлаждане
- Предизвикване на изтласкващ поток
- Избор на местоположение за щуцера на първичния въздух при тясната страна; капачката трябва да бъде съответно сменена

Специални характеристики

- Ниско турбулентно изпускане на подаван въздух като индуктиране на изтласкващ поток
- Вертикален топлообменник като двутръбна или четиритръбна система, незадължителна кондензна вана, включително и дренажно устройство, което може да бъде свързано към тръба за конденз (да се достави от трета страна)
- Свързвания към вода при тясната страна, външна резба G½" и плоско уплътнение

Описание



Варианти

- WV: Топлообменник отпред, свързване на водата отляво
- WVR: Топлообменник отпред, свързване на водата отдясно
- WH: Топлообменник отзад, свързване на водата отляво
- WHR: Топлообменник отзад, свързване на водата отдясно

Конструкция

- Галванизирани
- P1: Прахово покритие RAL 9005, черно, ниво на блясък 70 %

Приспособления

- W0: Закрепване на стена
- B0: Закрепване на под
- WB: Закрепване на стена и под
- Кондензна вана

Полезни допълнения

- Свързващи маркучи
- Управляващо оборудване, състоящо се от управляващо табло, включително и контролер с вграден датчик за температурата в помещението; вентили и задвижващи механизми на вентилите; и съединители, работещи на натиск

Конструктивни характеристики

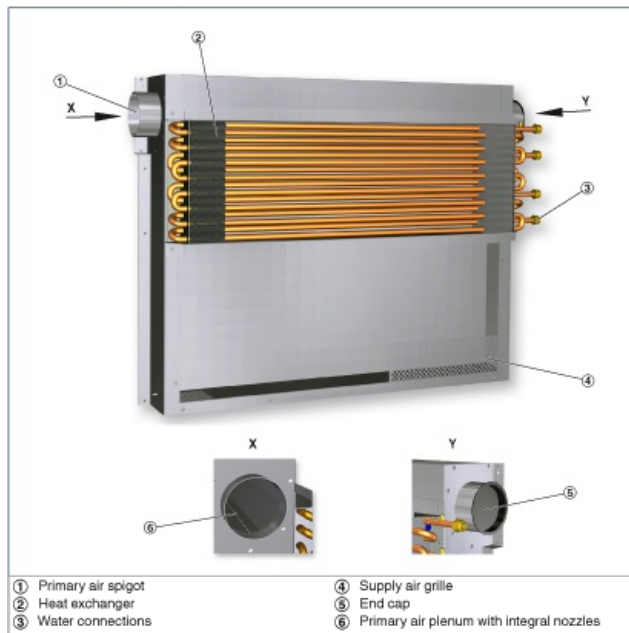
- Щуцерът е подходящ за кръгли въздуховоди съгласно EN 1506 или EN 13180
- Три варианта на дюзи, за да се оптимизира индукцията на базата на изискванията
- Вентилационни клапи

Материали и повърхности

- Корпусът, въздушната решетка и камерата за първичен въздух с щанцовани дюзи са изработени от галванизирана листова стомана
- Топлообменник с медни тръби и алуминиеви ребра
- Изложените повърхности са или галванизирани или черни (RAL 9005)

ТЕХНИЧЕСКА ИНФОРМАЦИЯ

Schematic illustration of QLI



Nominal length	900, 1200, 1500 mm
Length	975, 1275, 1575 mm
Width	195 mm
Height	729 mm
Primary air volume flow rate	4 – 50 l/s, 14 – 180 m ³ /h
Cooling capacity	Up to 1000 W
Heating capacity	Up to 750 W
Max. operating pressure, water side	6 bar
Max. operating temperature, water side	75 °C

Quick sizing

L _{NA}	①	Primary air				Cooling						Heating		
		V _{Pr}		Δp _i	L _{WA}	2-pipe and 4-pipe systems						4-pipe system		
		l/s	m ³ /h	Pa		dB (A)	Q _{tot}	Q _{WK}	Δt _W	Δp _W	Q _{WH} = Q _{tot}	Δt _W	Δp _W	
900	M	4	14	53	<20	237	188	1.5	3.1	228	3.9	0.2		
		6	22	121	24	332	260	2.0	3.1	314	5.4	0.2		
		8	29	217	32	415	318	2.5	3.1	386	6.6	0.2		
	G	7	25	40	<20	317	233	1.8	3.1	281	4.8	0.2		
		11	40	102	22	456	323	2.5	3.1	392	6.7	0.2		
		15	54	191	31	571	391	3.1	3.1	474	8.2	0.2		
	U	17	43	42	<20	387	242	1.9	3.1	293	5.0	0.2		
		19	68	108	28	550	321	2.5	3.1	389	6.7	0.2		
		26	94	204	37	677	354	2.8	3.1	441	7.6	0.2		
1200	M	5	18	45	<20	293	233	1.8	3.8	281	4.8	0.3		
		8	29	117	29	431	335	2.6	3.8	406	7.0	0.3		
		11	40	222	32	548	416	3.3	3.8	505	8.7	0.3		
	G	9	32	37	<20	401	293	2.3	3.8	355	6.1	0.3		
		15	54	106	23	601	420	3.3	3.8	510	8.8	0.3		
		21	46	208	33	761	508	4.0	3.8	618	10.6	0.3		
	U	16	58	45	<20	506	313	2.4	3.8	379	6.5	0.3		
		25	90	112	31	709	408	3.2	3.8	495	8.5	0.3		
		34	122	207	40	871	481	3.6	3.8	560	9.6	0.3		
1500	M	6	22	41	<20	347	275	2.2	4.5	333	5.7	0.4		
		10	36	115	23	526	405	3.2	4.5	492	8.5	0.4		
		14	50	228	33	674	505	3.9	4.5	614	10.6	0.4		
	G	11	40	36	<20	483	350	2.7	4.5	424	7.3	0.4		
		19	68	111	25	737	508	4.0	4.5	618	10.6	0.4		
		27	97	225	35	938	613	4.8	4.5	747	12.9	0.4		
	U	20	72	49	23	621	380	3.0	4.5	481	7.9	0.4		
		28	101	98	33	802	464	3.6	4.5	564	9.7	0.4		
		36	130	163	41	956	521	4.1	4.5	634	10.9	0.4		

① Nozzle variant

② Air-regenerated noise

Reference values

Parameter	Cooling	Heating
t _{ra}	26 °C	22 °C
t _{rv}	16 °C	22 °C
t _{ev}	16 °C	50 °C
V _W	110 l/h	50 l/h

QLI

QLI – 2 – M – WVR – KW / 900 / W0 / P1 / VS
<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> 1 2 3 4 5 6 7 8 9 </div>

1 Type

QLI Under sill induction unit

2 Heat exchanger

2 2-pipe
4 4-pipe

3 Nozzle variants

M Medium
G Large
U Extra large

4 Arrangement of heat exchanger and water connections

WVL Heat exchanger at the front, water connections on the left
WVR Heat exchanger at the front, water connections on the right
WHL Heat exchanger at the rear, water connections on the left
WHR Heat exchanger at the rear, water connections on the right

5 Condensate drip tray

No entry: none
KW With

6 Nominal length [mm]

900
1200
1500

7 Fixing material (supplied separately)

No entry: none
W0 Wall fixing
B0 Floor fixing
WB Wall and floor fixing

8 Surface

No entry: galvanised steel
P1 Powder-coated RAL 9005, black, gloss level 70 %

9 Valves and actuators

No entry: none
VS With