



Conforme à VDI 6022



## QLI

### UNITĂȚI DE INDUCȚIE TIP DISACEMENT CU LUNGIMI NOMINALE DE 900, 1200 ȘI 1500 MM, CU SCHIMBĂTOR DE CĂLDURĂ VERTICAL ȘI TAVĂ DE CONDENS

Unități de inducție tip displacement cu schimbător de căldură cu 2 țevi sau 4 țevi, pentru montaj sub pervaz. Tava de condens este utilă dacă temperatura coboară temporar sub punctul de rouă.

- 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
- Două poziții diferite ale schimbătorului de căldură

Echipamente opționale și accesorii

- Sistem de control
- Sisteme de fixare pentru fixare pe perete și pardoseală
- Vopsire în numeroase culori diferite, de ex. RAL CLASSIC sau NCS

## Aplicație



### Aplicație

- Unități de inducție tip displacement de tip QLI pentru montaj sub pervaz
- Niveluri înalte de confort datorită fluxului de aer cu turbulență redusă și a vitezei reduse a fluxului de aer în zona ocupată
- 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
- Aer îndus similar unităților tip displacement
- Alegerea poziției pentru ștuțul de aer primar pe o latură îngustă; capacul de capăt se poate să trebuiască să fie schimbat corespunzător.

### Caracteristici speciale

- Refularea aerului cu turbulență scăzută similar unităților tip displacement
- Schimbător de căldură vertical ca sistem cu 2 sau 4 țevi, tavă de condens opțională care include scurgere de condens, care poate fi cuplată la o țevă de condens Ø10 mm (se asigură de către terți)
- Racorduri de apă pe partea îngustă, filet exterior G $\frac{1}{2}$ " și garnitură plată

## Descriere



### Variante

- WV: Schimbător de căldură în față, racorduri de apă pe stânga
- WVR: Schimbător de căldură în față, racorduri de apă pe dreapta
- WHL: Schimbător de căldură în spate, racorduri de apă pe stânga
- WHR: Schimbător de căldură în spate, racorduri de apă pe dreapta

### Construcția

- Galvanizat
- P1: Vopsit RAL 9005, negru, nivel de luciu 70 %

### Accesorii

- W0: Fixare la perete
- B0: Fixare la pardoseală
- WB: Fixare la perete și pardoseală
- Tavă pentru condens

### 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

### 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
- Ventile de dezaerisire

### Materiale și suprafețe

- Carcasa, grila de refulare și plenumul cu duze perforate sunt confecționate din tablă de oțel galvanizată
- Schimbător de căldură cu țevi de cupru și aripioare de aluminiu
- Suprafețele expuse galvanizate sau vopsite în negru (RAL 9005)

## INFORMAȚII TEHNICE

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 <sup>3</sup> /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 <sub>NA</sub>	①	Primary air				Cooling						Heating		
		V <sub>Pr</sub>		Δp <sub>i</sub>	L <sub>WA</sub>	2-pipe and 4-pipe systems						4-pipe system		
		l/s	m <sup>3</sup> /h			Pa	dB (A)	Q <sub>tot</sub>	Q <sub>WK</sub>	Δt <sub>W</sub>	Δp <sub>W</sub>	Q <sub>WH</sub> = Q <sub>tot</sub>	Δt <sub>W</sub>	Δp <sub>W</sub>
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 <sub>a</sub>	26 °C	22 °C
t <sub>Pr</sub>	16 °C	22 °C
t <sub>ev</sub>	16 °C	50 °C
V <sub>W</sub>	110 l/h	50 l/h

QLI

QLI – 2 – M – WVR – KW / 900 / W0 / P1 / VS
<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">2</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">3</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">4</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">5</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">6</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">7</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">8</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">9</span>

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