

Série QLE DIFUSORES DE DESLOCAMENTO

PRÓPRIO PARA MONTAGEM
NO CHÃO JUNTO A UMA PAREDE,
INTEGRADO EM BANCADA OU SALIENTE.

PROFUNDIDADE 150 mm

POTÊNCIA SONORA INFERIOR A 20 dB(A)
E PERDA DE CARGA MUITO BAIXA (<3 PA)



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

A difusão por deslocamento caracteriza-se por uma insuflação de ar arrefecido ao nível do chão a baixa velocidade de modo a não originar mistura com o ar ambiente.

A temperatura do ar de insuflação pode variar entre -1 a -6°K em relação à temperatura ambiente.

O ar “fresco” espalha-se pelo chão por toda a zona ocupada com uma velocidade superior a 0,1 m/s e inferior a 0,3 m/s com uma temperatura de 20/21°C.

Nas fontes de calor tais como ocupantes e máquinas (computadores, fotocopiadoras, candeeiros, etc.) esse ar fresco é aquecido e provoca correntes de convecção ascendentes na direcção das saídas de ar da sala - por ex. grelhas de retorno/exaustão localizadas sempre num nível superior.

O difusor de deslocamento QLE consiste numa caixa

rectangular com um painel frontal em chapa perfurada - através do qual o ar é insuflado para o ambiente - com uma entrada de ar por cima ou por baixo (consoante a aplicação) através de uma gola rectangular. No seu interior encontra-se uma estrutura em forma de cesto também em chapa perfurada que provoca uma distribuição do ar de insuflação uniforme em toda a superfície do painel frontal.

MATERIAIS E ACABAMENTO

Caixa exterior, painel frontal e “cesto” interior perfurados feitos a partir de chapa de aço galvanizado.

Caixa exterior e painel frontal perfurado termolacado em cor RAL a definir pela arquitectura. Como standard considera-se RAL 9010 com brilho GE=50%.

As superfícies interiores e o cesto em chapa perfurada são termolacadas em cor RAL 9005 (preto).

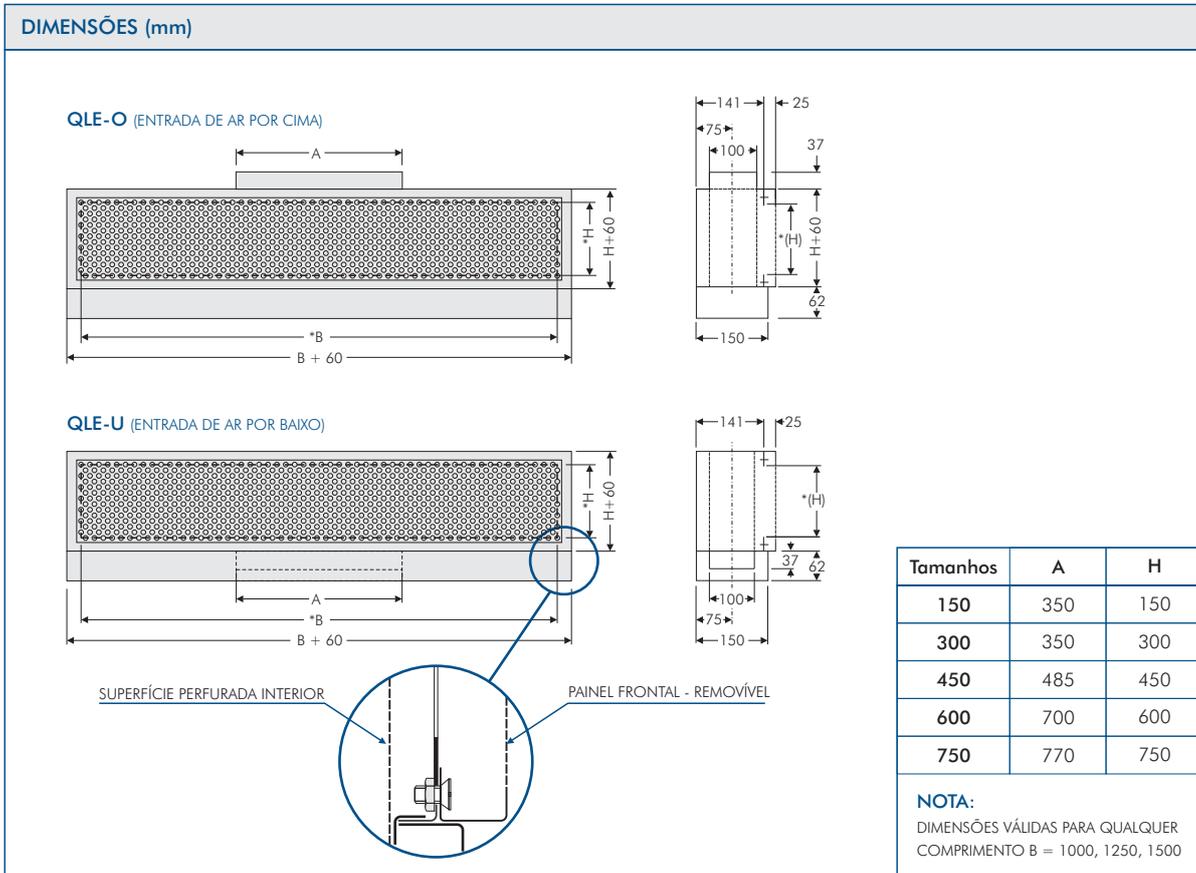
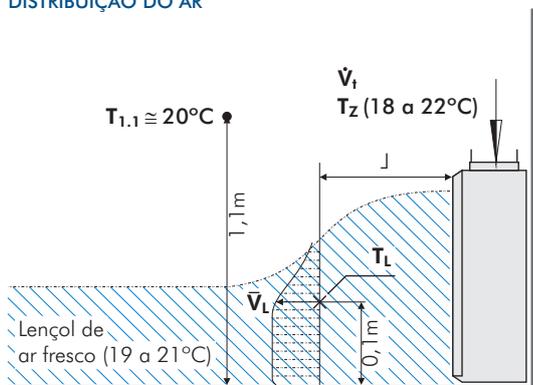


TABELA DE SELECÇÃO RÁPIDA (1) (2)

DISTRIBUIÇÃO DO AR



Legenda

- \dot{V}_t (l/s) (m³/h) Caudal de ar
- L (m) Distância entre o difusor e a zona ocupada
- V_L (m/s) Velocidade máx. do ar à distância L a uma altura de 0,1 m
- T_z (°C) Temperatura do ar de insuflação
- $T_{1,1}$ (°C) Temperatura do ar ambiente a 1,1 m do chão
- Δt_z (°K) Diferença de temperaturas $T_z - T_{1,1}$
- Δp_t (Pa) Perda de carga através do difusor
- L_{WA} (dB(A)) Potência sonora gerada no difusor
- Δt_L (°K) Diferença de temperaturas ($T_L - T_{1,1}$)
- T_L (°C) Temp. do fluxo de ar insuflado à distância L

H x B	\dot{V}_t (l/s)		\dot{V}_t (m ³ /h)		\dot{V} (l/s · m) ⁽³⁾	
	min.	máx.	min.	máx.	min.	máx.
150 x 1000	10	40	36	144	10	40
150 x 1250	12,5	50	45	180	10	40
150 x 1500	15	60	54	216	10	40
300 x 1000	15	60	54	216	15	60
300 x 1250	19	75	68	272	15	60
300 x 1500	22,5	90	81	324	15	60
450 x 1000	20	80	72	288	20	80
450 x 1250	25	100	90	360	20	80
450 x 1500	30	120	108	432	20	80
600 x 1000	25	100	90	360	25	100
600 x 1250	31	125	113	452	25	100
600 x 1500	37,5	150	135	540	25	100
750 x 1000	30	120	108	432	30	120
750 x 1250	37,5	150	135	540	30	120
750 x 1500	45	180	162	648	30	120

(1) No site da TROX tem disponível o programa de selecção que lhe permite obter com rigor estes e outros parâmetros relativos à difusão do ar adaptados à sua situação concreta.

(2) Condições técnicas base: $L = 2$ m $\Delta T_z = -4^\circ K$ $\Delta P_t < 3$ Pa (3) Caudal total por metro linear
 $V_{Lmax} = 0,3$ m/s $L_{WA} < 20$ dB(A)

CÓDIGO DE ENCOMENDA

1 2 3 5
QLE - U / 450 x 1000 / P1 / RAL 9016

- 1** Série QLE
- 2** O Entrada do ar por cima
U Entrada do ar por baixo
- 3** Tamanho nominal
- 4** Acabamento
0 Standard termolacado a RAL 9010 (GE 50%)
P1 Termolacado em cor RAL a definir (GE 70%)
- 5** Código de cores

QLE DIFUSORES DE DESLOCAMENTO									
TAMANHO	ENTRADA DO AR POR CIMA QLE-O/...			ENTRADA DO AR POR BAIXO QLE-U/...			ADICIONAL PARA ACABAMENTO RAL ...		
	COMPRIMENTO (mm)								
	1000	1250	1500	1000	1250	1500	1000	1250	1500
150	■	■	■	■	■	■	■	■	■
300	■	■	■	■	■	■	■	■	■
450	■	■	■	■	■	■	■	■	■
600	■	■	■	■	■	■	■	■	■
750	■	■	■	■	■	■	■	■	■

PÁGINA EM BRANCO