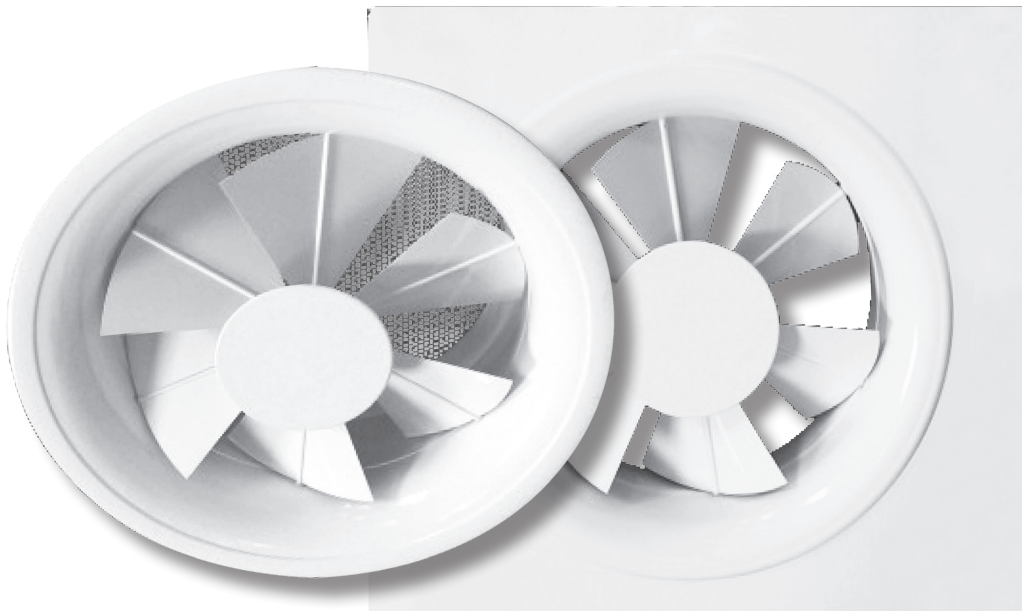


DIFFUSORE CIRCOLARE PER GRANDI ALTEZZE

ITG.



CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Diffusore circolare a geometria variabile, adatto per l'installazione a grandi altezze (fino a 16 m), con alette orientabili da 0° (apertura totale) a 90° (chiusura totale) singolarmente (ITG) o per mezzo di meccanismo manuale o di servomotore (serie ITG.M), completo di lamiera equalizzatrice installata sul collo.

I diffusori della serie ITG. sono la soluzione migliore per la diffusione dell'aria da soffitto nei locali con altezze elevate, con installazione ottimale per portate d'aria comprese tra 200 e 15000 m³/h e Δt fino a ± 15 K tra aria ambiente e aria di mandata.

Varianti:

- ITG.: alette regolabili manualmente, NON CONIUGATE;
- ITG.Q su 600x600: versione adatta per sostituzione pannello quadro di grandezza 600x600 mm;
- ITG.M: alette regolabili manualmente o tramite servomotore, CONIUGATE;
- ITG.M su 600x600: versione adatta per sostituzione pannello quadro di grandezza 600x600 mm;
- ITG.ME: alette e ingranaggi in nylon, regolabili manualmente o tramite servomotore;
- ITG.ME su 600x600: versione adatta per sostituzione pannello quadro di grandezza 600x600 mm;
- ITG.T: versione con attuatore termostatico (bi-metallico).

SISTEMA DI FISSAGGIO

Fissaggio tramite viti poste sul collo del diffusore; per i modelli su pannello quadro 600x600 mm (ITG.Q su 600x600, ITG.M su 600x600, ITG.ME su 600x600) l'installazione avviene per semplice appoggio sui traversi del controsoffitto.

MATERIALE

Campana in alluminio verniciato bianco RAL 9016, alette in acciaio o nylon (ITG.ME) verniciate bianche RAL 9016.

Verniciatura in altre tinte della scala RAL a richiesta.

ACCESSORI



SAR.

Serranda di regolazione per canale circolare, adatta per gli articoli della serie ITG.



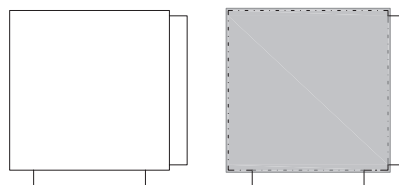
IRIDE

Serranda di regolazione a iride per canale circolare, adatta per gli articoli della serie ITG.



SERVOMOTORI

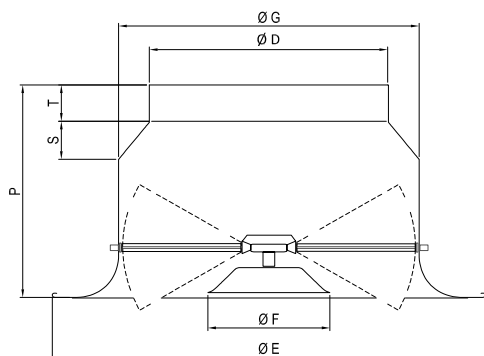
Servomotori BELIMO, adatti per gli articoli della serie ITG.



PL.RC e PL.RC.ISO

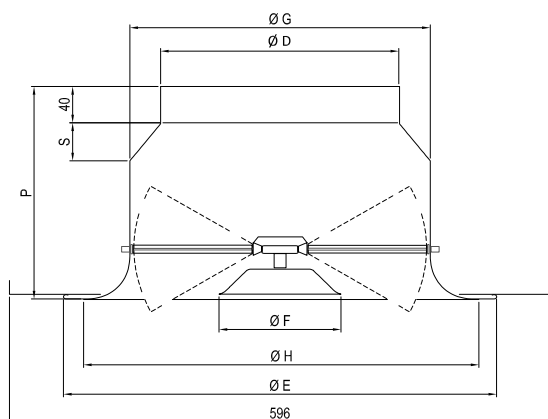
Camera di raccordo di forma quadrangolare in lamiera d'acciaio zincata, attacco circolare laterale o superiore con o senza serranda di taratura in lamiera forellinata.

DIMENSIONI



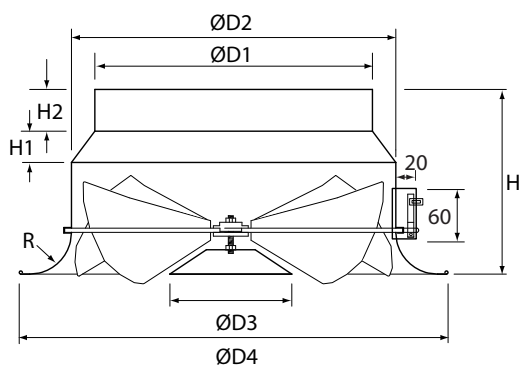
diámetro	D	E	F	G	P	S	T
160	158	300	77	198	155	25	40
200	198	350	96	248	180	20	40
250	248	400	133	298	205	30	40
315	313	500	175	398	230	30	40
400	398	615	175	398	270	45	60
500	498	780	225	465	320	35	60
630	628	935	272	665	390	25	80
800	798	1020	368	798	390		

ITG.



diámetro	D	E	F	G	H	P	S
160	158	300	77	198	260	155	25
200	198	350	96	248	290	180	20
250	248	400	133	298	340	205	30
315	313	500	175	398	440	230	30

ITG.Q



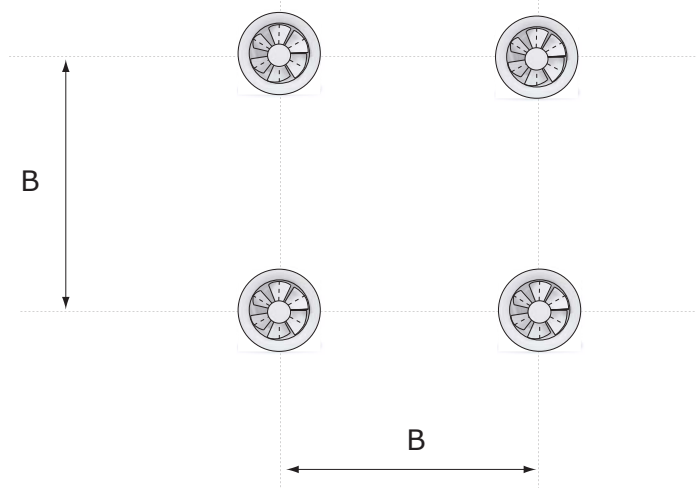
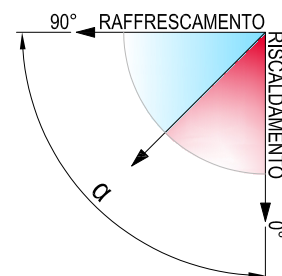
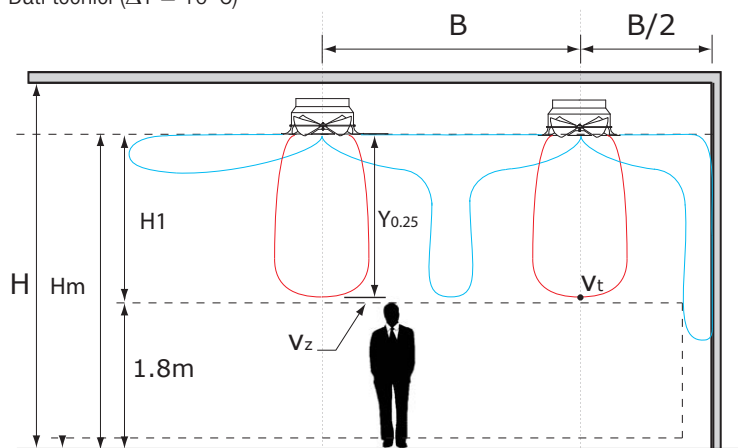
diámetro	D1	D2	D3	D4	H	H1	H2	R
200	198	248	96	350	180	20	40	30
250	248	298	133	400	205	30	40	30
315	313	398	175	500	230	30	40	30
400	398	465	175	615	270	45	60	60
500	498	565	225	780	320	35	60	80
630	628	665	273	935	390	25	80	100
800	798	798	368	1020	390	-	80	100

ITG.T

SCELTA RAPIDA

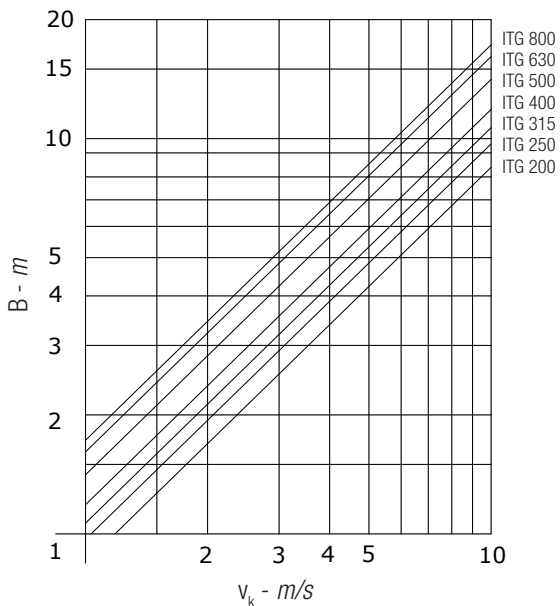
Dimensioni	Q		L_{WA}		Δp		Altezza di installazione	
	min	max	min	max	min	max	min	max
	m^3/h		$dB(A)$		Pa		m	
200	300	500	35	51	13	34	2,5	3,8
250	300	600	24	44	5	20	3	5,3
315	400	1000	22	45	4	22	3,3	6
400	600	2000	22	53	4	34	4,3	7,5
500	1000	3000	22	52	4	31	5,5	16
630	2000	5000	24	51	5	34	7,5	26
800	3000	6000	23	43	4	18	8	29

Dati tecnici ($\Delta T = 10^\circ\text{C}$)



- Q portata per singolo diffusore
- B distanza minima tra due diffusori
- H altezza di installazione compreso il volume convenzionalmente occupato (altezza pari a 1,8 m dal pavimento)
- H₁ distanza tra diffusore e zona di soggiorno
- Y_{0,25} massima profondità di lancio con velocità finale all'ingresso della zona di soggiorno pari a 0,25 m/s
- v_z velocità dell'aria all'ingresso del volume occupato

SELEZIONE DELLA DISTANZA MINIMA TRA DIFFUSORI B

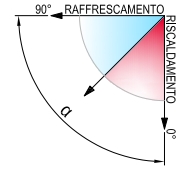


Per calcolare l'interasse minimo da considerare tra due diffusori si può utilizzare la seguente formula:

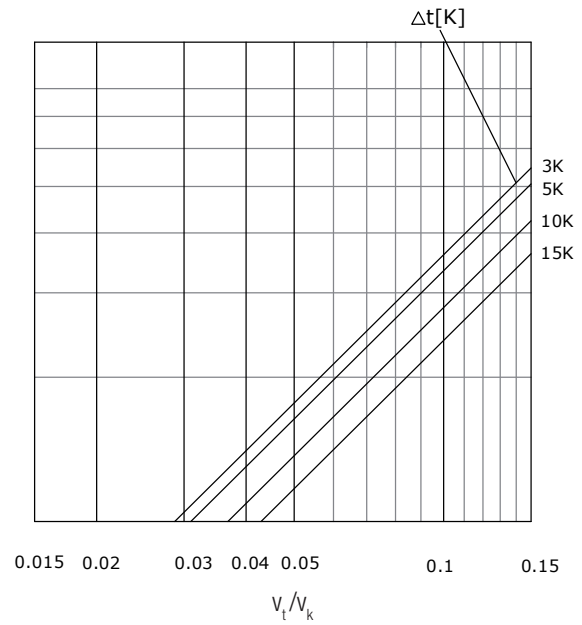
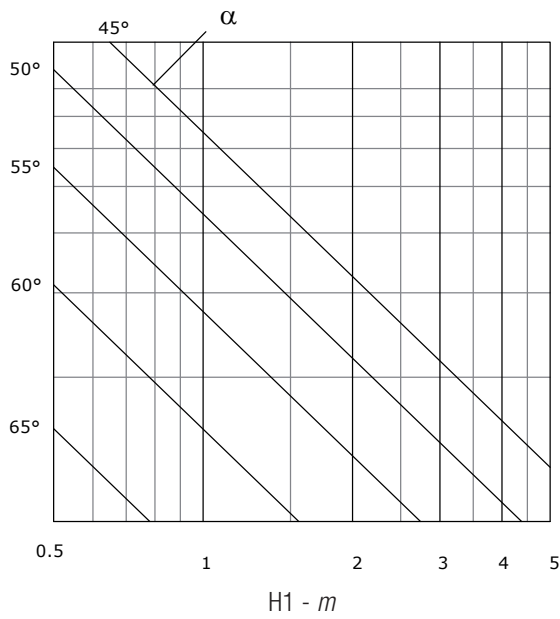
$$B = \sqrt{\left[\frac{Q}{12 \times H} \right]}$$

SETTAGGIO dell'ANGOLO di APERTURA delle ALETTE

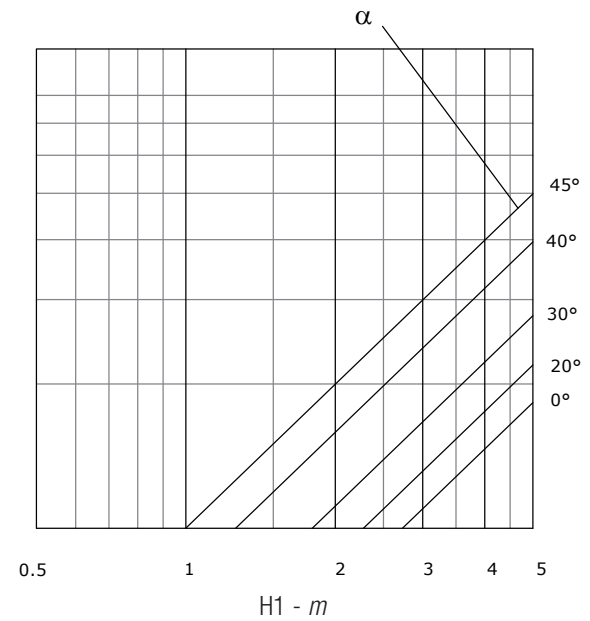
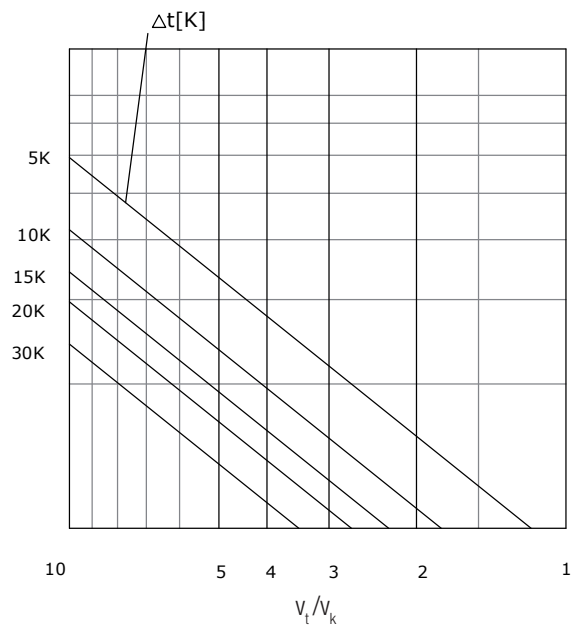
200 mm



RAFFRESCAMENTO

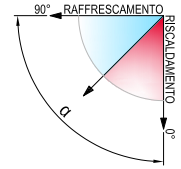


RISCALDAMENTO

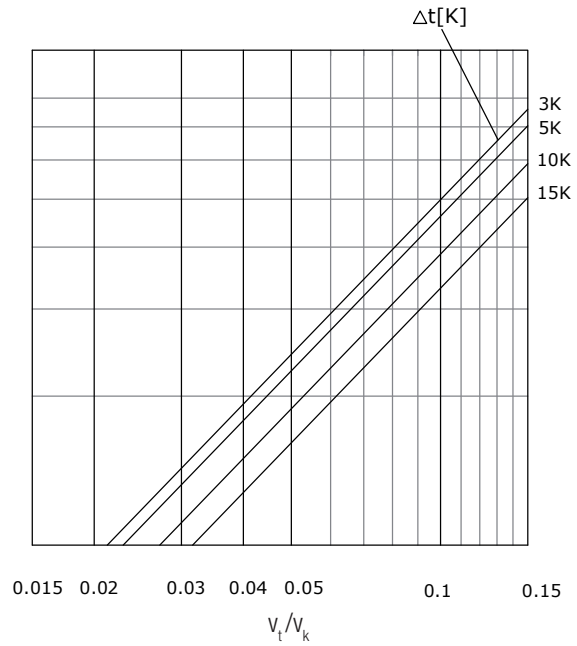
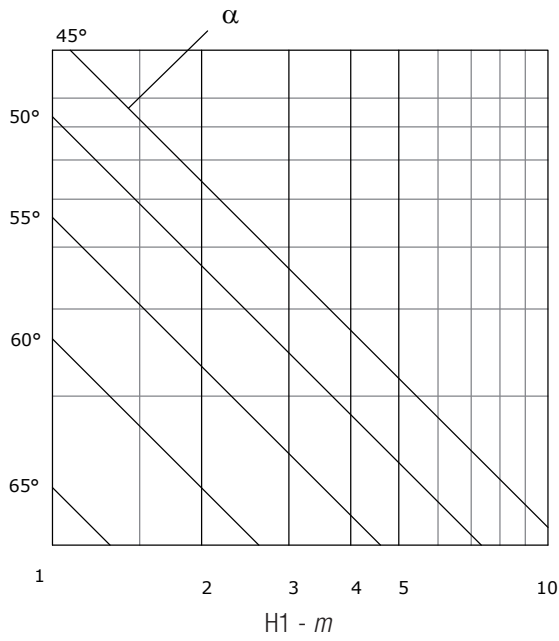


SETTAGGIO dell'ANGOLO di APERTURA delle ALETTE

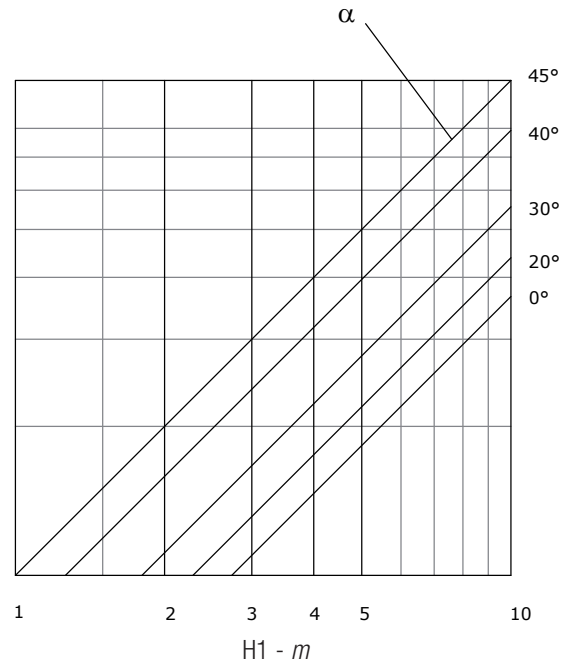
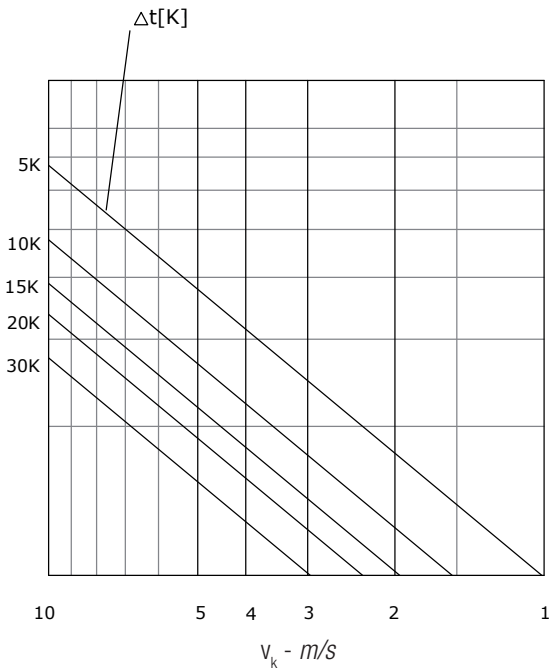
250 mm



RAFFRESCAMENTO

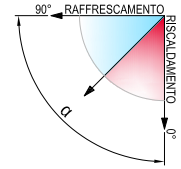


RISCALDAMENTO

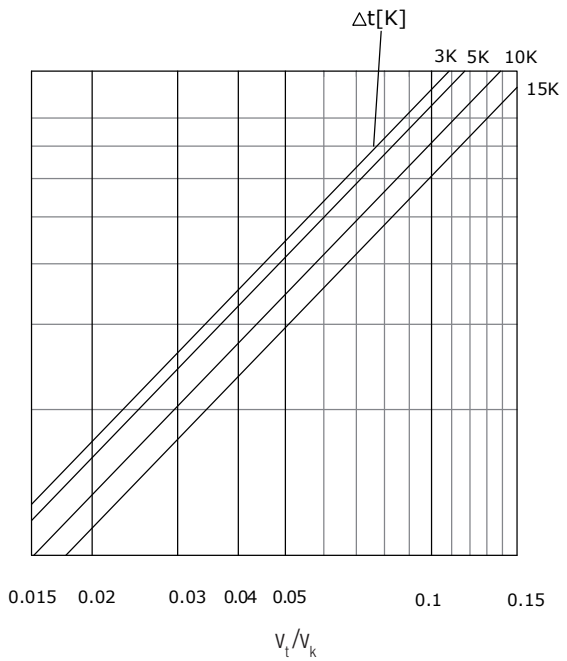
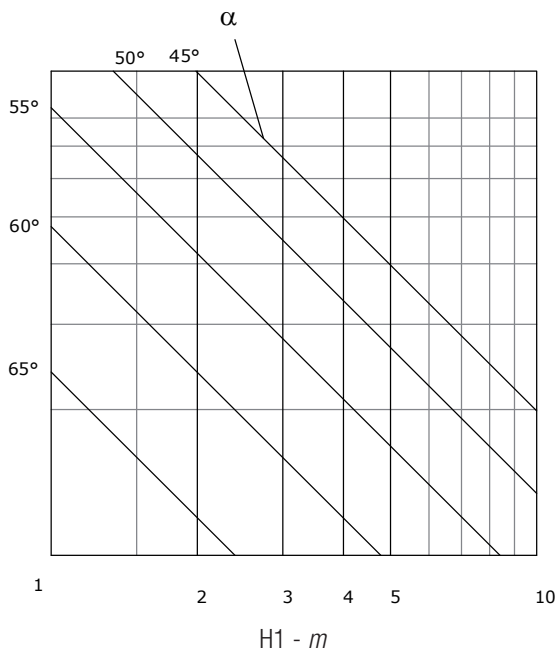


SETTAGGIO dell'ANGOLO di APERTURA delle ALETTE

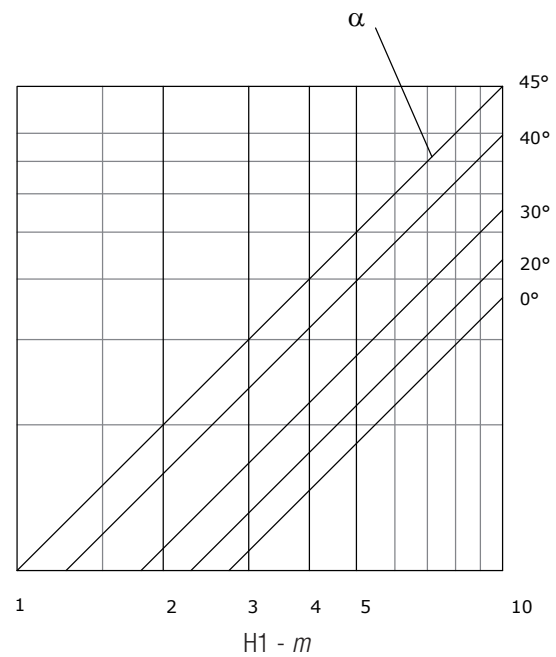
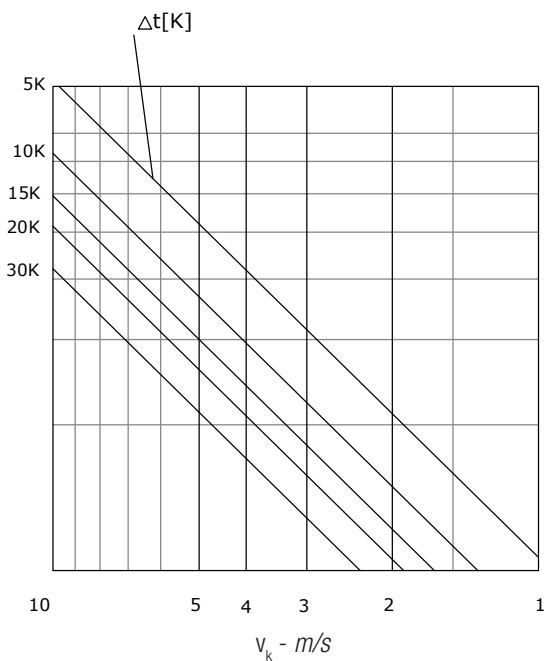
315 mm



RAFFRESCAMENTO

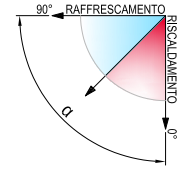


RISCALDAMENTO

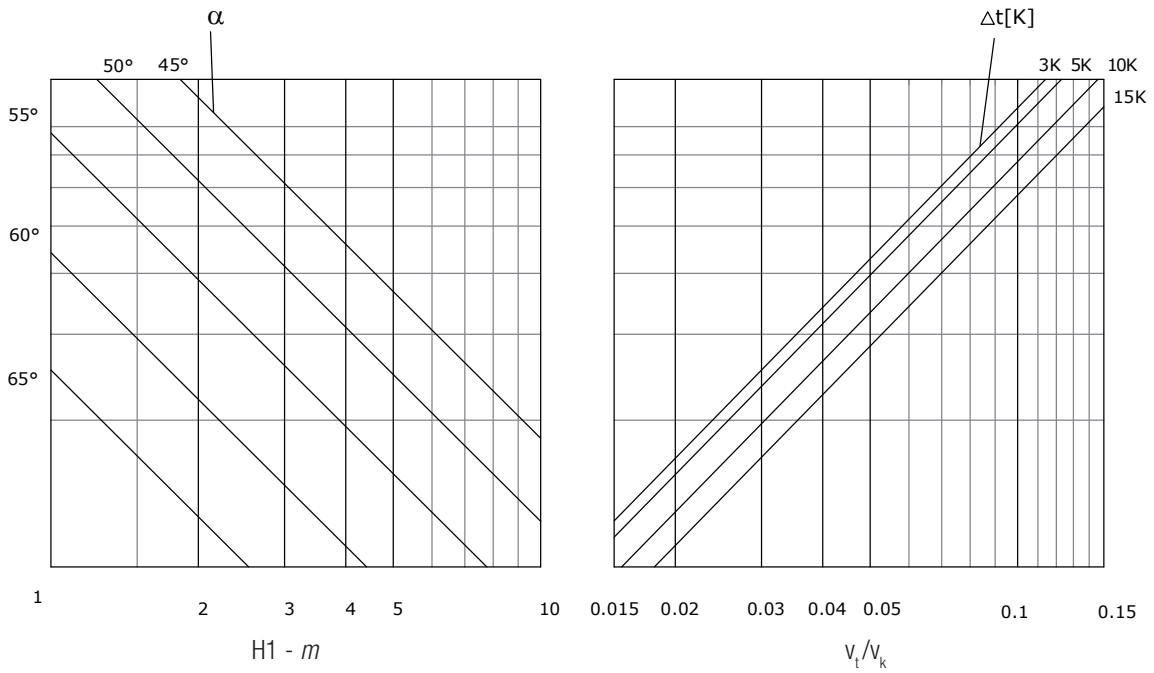


SETTAGGIO dell'ANGOLO di APERTURA delle ALETTE

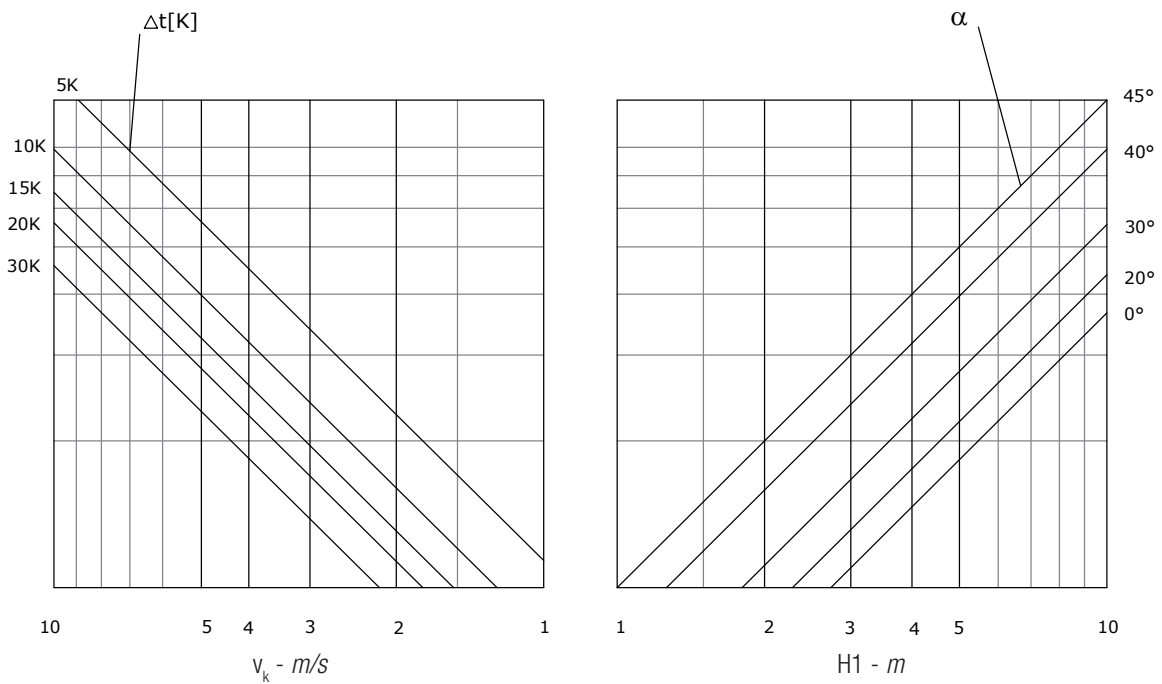
400 mm



RAFFRESCAMENTO

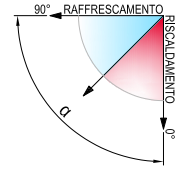


RISCALDAMENTO

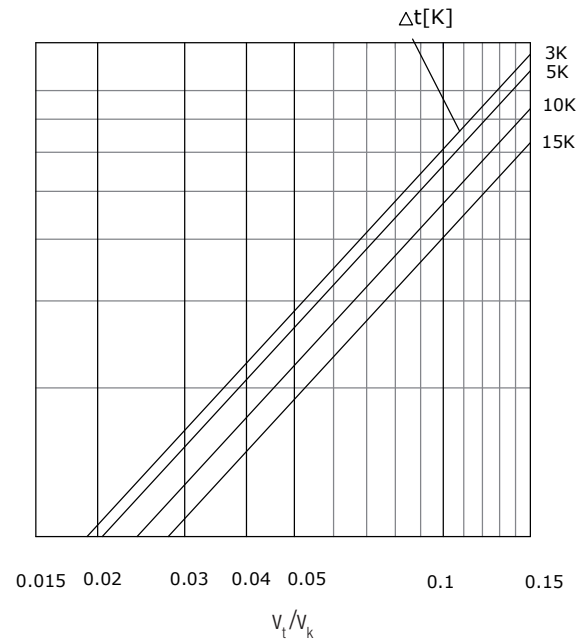
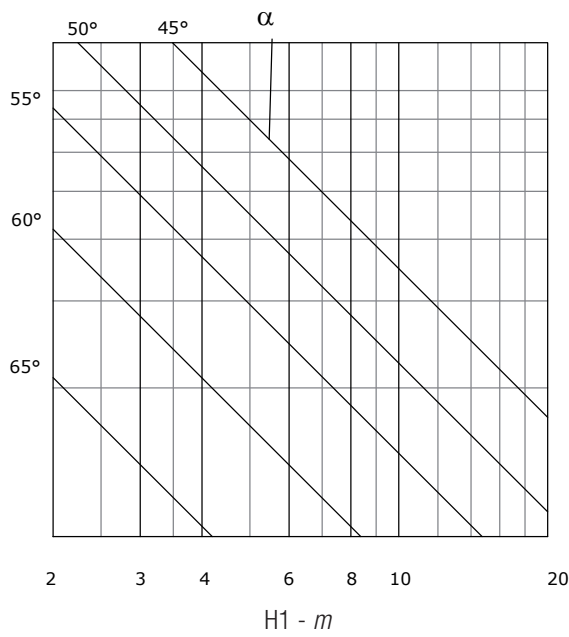


SETTAGGIO dell'ANGOLO di APERTURA delle ALETTE

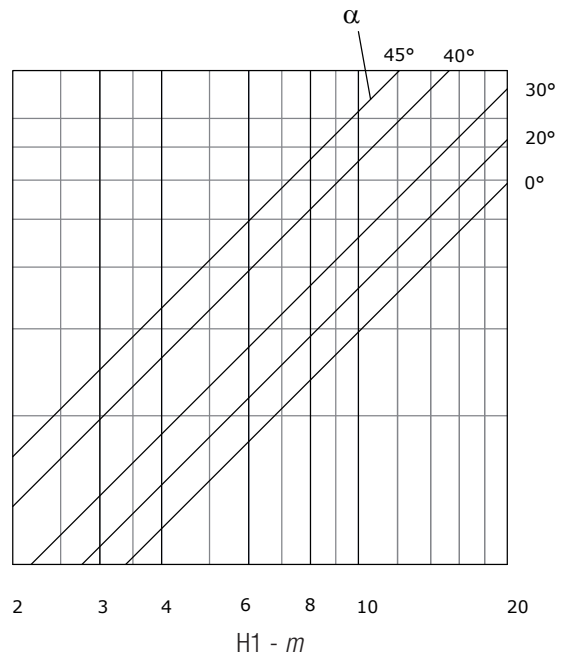
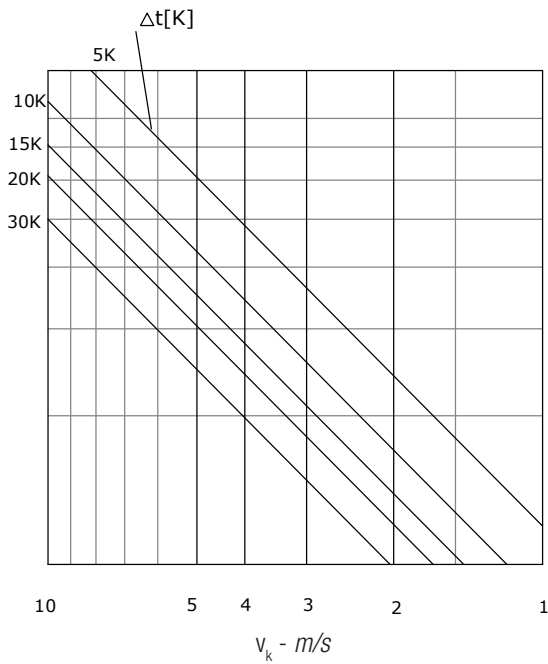
500 mm



RAFFRESCAMENTO

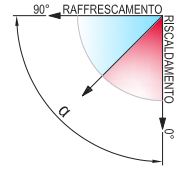


RISCALDAMENTO

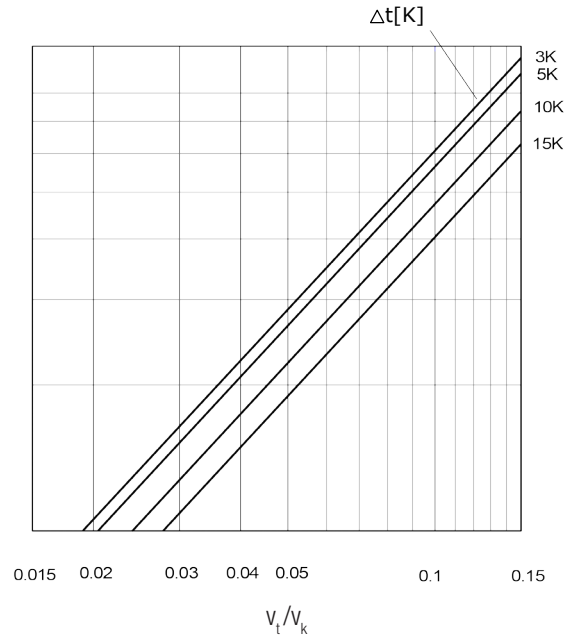
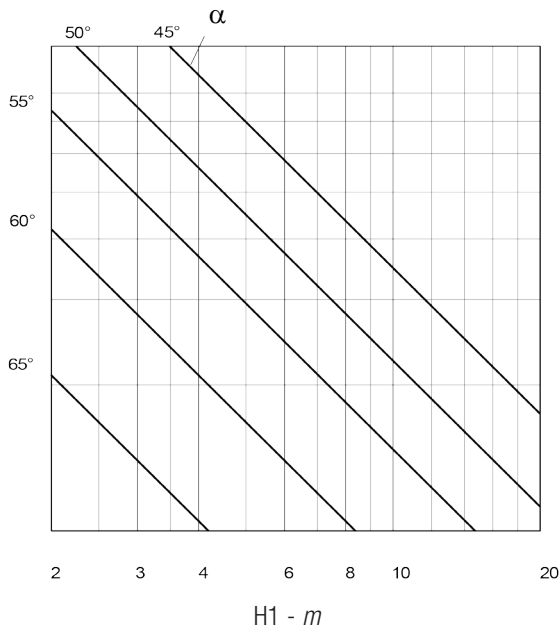


SETTAGGIO dell'ANGOLO di APERTURA delle ALETTE

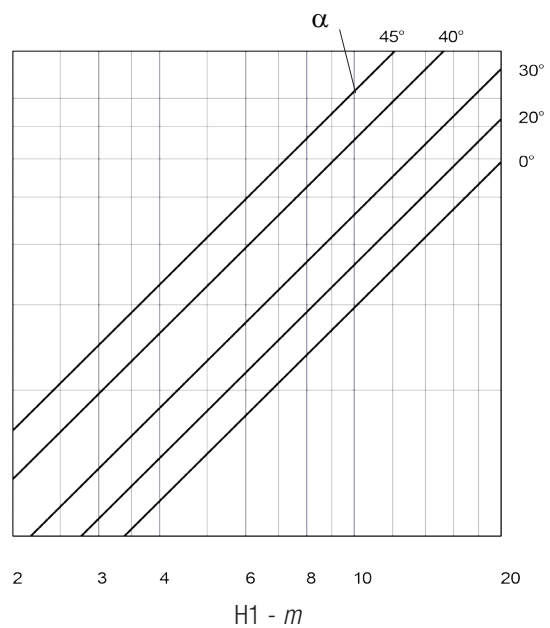
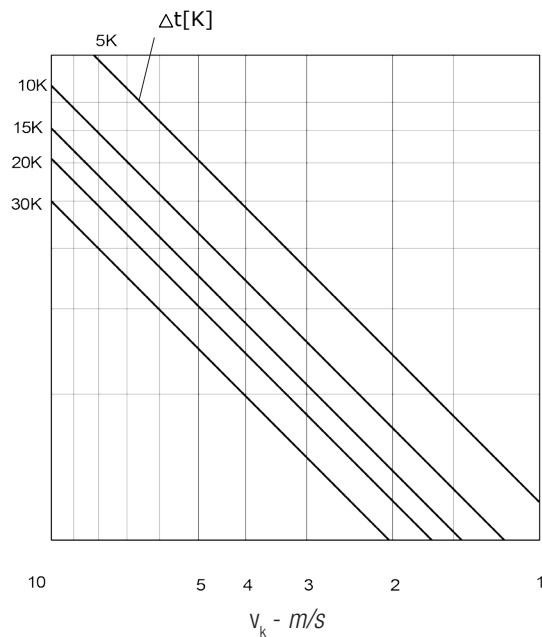
630 mm



RAFFRESCAMENTO

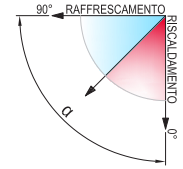


RISCALDAMENTO

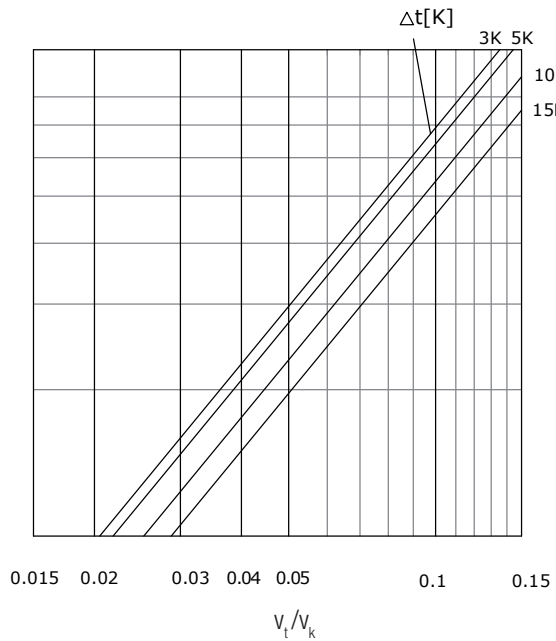
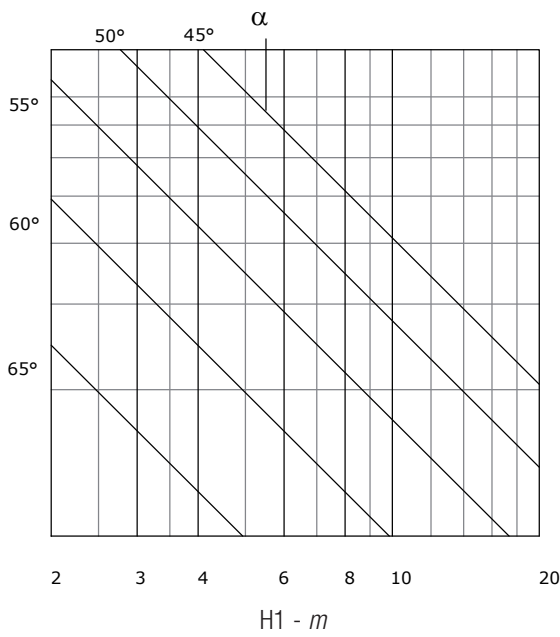


SETTAGGIO dell'ANGOLO di APERTURA delle ALETTE

800 mm



RAFFRESCAMENTO



RISCALDAMENTO

