



KZ

Diffusori a geometria variabile

Diffusori a geometria variabile

KZ



Descrizione

KZ è un diffusore ad alta induzione a geometria variabile con alette a movimento simultaneo. Il diffusore è studiato per la diffusione dell'aria in ambienti con elevate altezze di installazione, dove sono richieste alte portate d'aria. La regolazione dell'inclinazione delle pale, manualmente o con un attuatore, consente di variare la profondità del lancio, rendendo adatto il diffusore sia in riscaldamento che in raffrescamento, per altezze di installazione da 2 a 25 m. Entro questi limiti di applicazione i diffusori tipo KZ garantiscono un ottimale movimento d'aria e comfort nella zona occupata. Per installazioni in controsoffitti modulari, i diffusori possono essere forniti su pannelli da 595x595 mm (solo per modelli 200-250-315).

Materiali e finitura

Vedi tabella a fianco.

Versioni

- KZ1..** versione standard
KZ1..T versione su pannello 595x595
KZ-CT versione con attuatore termostatico
 Vedi esempio d'ordine.

Selezione motore (versione motorizzabile)

Dimensione	Tipologia di motore (BELIMO)			
	ON-OFF 24V	ON-OFF 230V	Modulante 24V	Modulante 230V
160				
200				
250	LM24A	LM230A	LM24ASR	LM230ASR
315				
400				
500	NM24A	NM230A	NM24ASR	NM230ASR
630	SM24A	SM230A	SM24ASR	SM230ASR

Accessori

- KZ-EQUA** equalizzatore
KZ-RETE rete di protezione alette
PP60 plenum con o senza serranda, isolamento e equalizzatore

Materiali e finitura

Modello	Caratteristiche
KZ1AB..AP KZ1ABT..AP	Alette piane a movimento simultaneo Non motorizzabile Campana in alluminio Meccanismo in ABS Alette e piattello in acciaio Finitura: RAL 9010
KZ1AC..AP KZ1ACT..AP	Alette piane a movimento simultaneo Motorizzabile Campana in alluminio Meccanismo in ABS Alette e piattello in acciaio Finitura: RAL 9010
KZ1S..AP KZ1ST..AP	Alette piane a movimento simultaneo Motorizzabile Campana in alluminio Meccanismo in alluminio Alette e piattello in acciaio Finitura: RAL 9010
KZ1B KZ1BT	Alette a movimento simultaneo Motorizzabile Campana in alluminio Meccanismo in ABS Alette in nylon e piattello in ABS Finitura: RAL 9016

Esempio d'ordine

	KZ	1	AB	-	AP	315
Tipo						
Movimento simultaneo alette						
AB versione non motorizzabile, campana in alluminio, meccanismo in ABS						
AC versione motorizzabile, campana in alluminio, meccanismo in ABS						
S versione motorizzabile, campana in alluminio, meccanismo in alluminio						
B versione motorizzabile, campana in alluminio, meccanismo in ABS						
- versione standard						
T versione su pannello 595x595						
AP alette piane**						
- senza alette piane***						
Dimensione						

**configurazione standard per versioni KZ1AB, KZ1AC e KZ1S

***unica configurazione solo per versione KZ1B

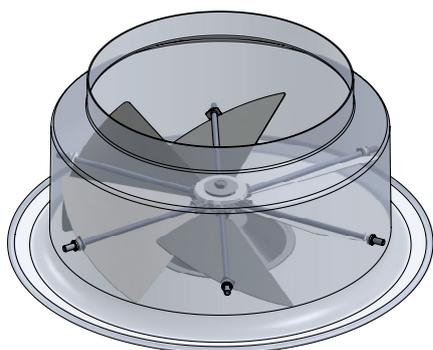
	KZ-CT	315	-
Tipo			
Dimensione			
- versione standard			
T versione su pannello 595x595			

Diffusori a geometria variabile

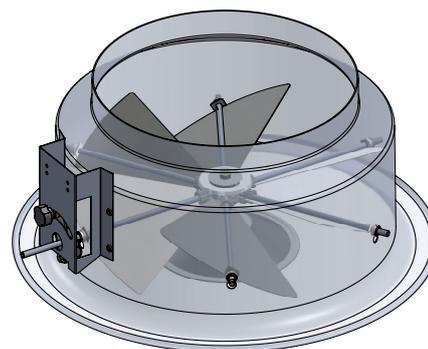
KZ

Modelli

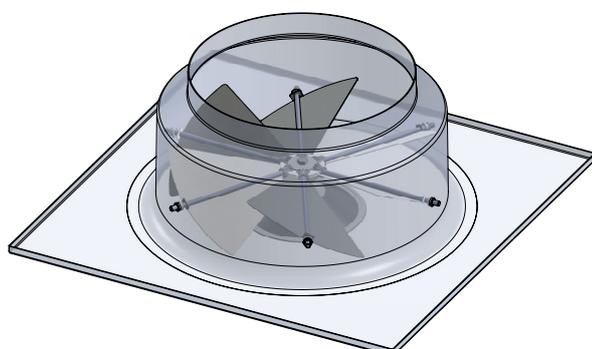
KZ1AB...AP



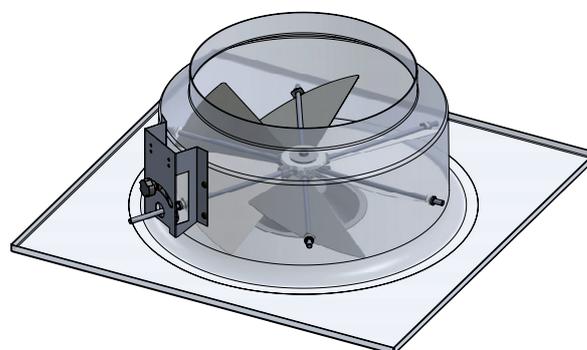
KZ1AC...AP
KZ1S...AP
KZ1B (senza alette piane)



KZ1ABT...AP



KZ1ACT...AP
KZ1ST...AP
KZ1BT (senza alette piane)



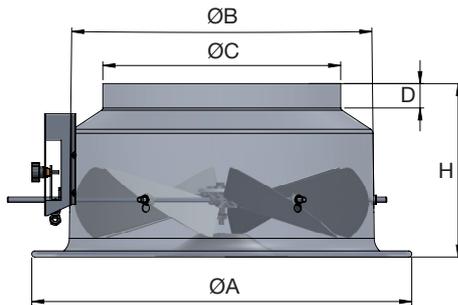
Diffusori a geometria variabile

KZ

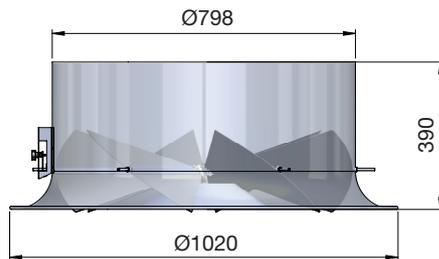
Dimensioni

KZ

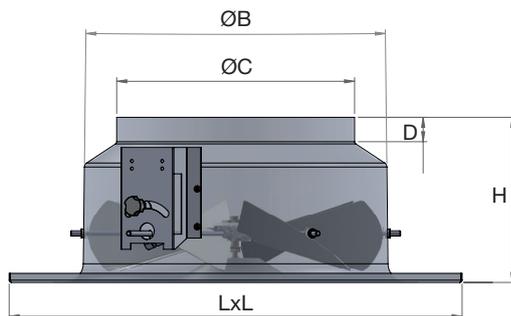
Ø 160-630



Ø 800



Pannello 595x595



Dimensione	ØA mm	ØB mm	ØC mm	L mm	D mm	H mm
160	300	198	158	595	40	155
200	350	248	198	595	40	180
250	400	298	248	595	40	205
315	500	398	313	595	40	230
400	615	465	398	-	60	270
500	780	565	498	-	60	320
630	935	628	628	-	80	390

KZ-CT

KZ-CT è un diffusore a geometria variabile con attuatore termostatico. La regolazione delle pale del diffusore è automatica, senza l'ausilio di alimentazione elettrica, mediante un attuatore termostatico costituito da speciali materiali a memoria di forma in nichel-titanio. La regolazione dell'angolo di deflessione è molto semplice e intuitiva mediante battute di arresto meccaniche coadiuvate da una scala graduata colorata.

Il colore della scala graduata indica l'angolo delle pale nelle due posizioni di condizionamento (riscaldamento-raffrescamento), rosso per la condizione di riscaldamento e blu per la condizione di raffreddamento. Quando l'aria immessa è calda (condizione di riscaldamento) l'attuatore sposterà il flusso verso il basso, viceversa quando l'aria immessa è fredda (condizione di raffreddamento) sposterà il flusso in orizzontale, in accordo con l'angolo di deflessione precedentemente preimpostato.

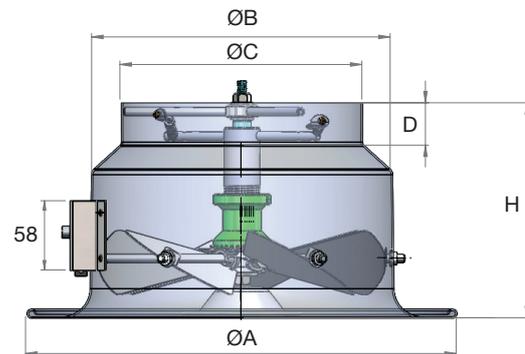
KZ-CT non richiede nessuna prerogolazione iniziale.

Adatti per essere installati ad una altezza fra 3,5 e 26 m possono essere montati a canale, a soffitto o plenum e infine regolati.

Il diffusore lavora in un range di temperatura tra i 15°C e i 40°C.

Materiale: campana in alluminio e alette in acciaio

Finitura: vernice a polveri epossidiche colore bianco RAL 9010



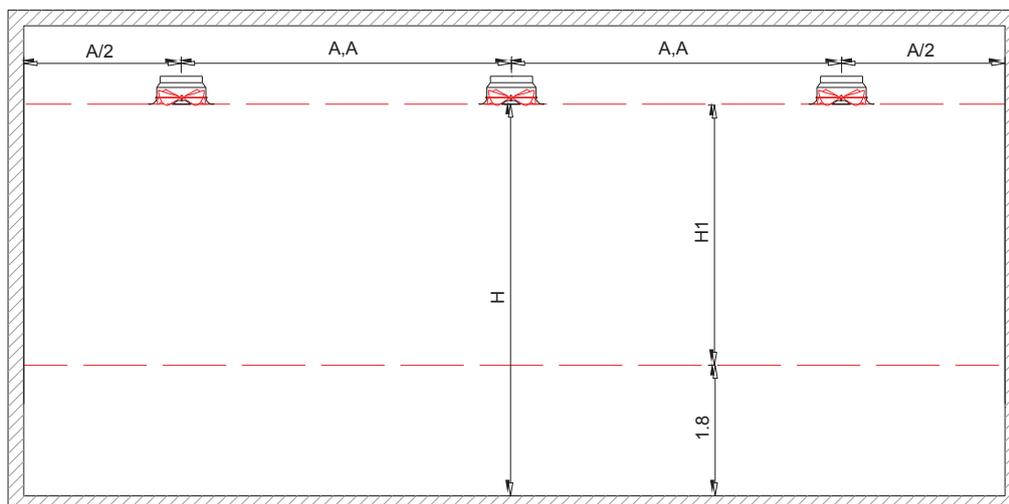
Dimensione	ØA mm	ØB mm	ØC mm	D mm	H mm
200	350	248	198	40	180
250	400	298	248	40	205
315	500	398	313	40	230
400	615	465	398	60	270
500	780	565	498	60	320
630	935	628	628	80	390
800	1020	728	-	-	390

Diffusori a geometria variabile

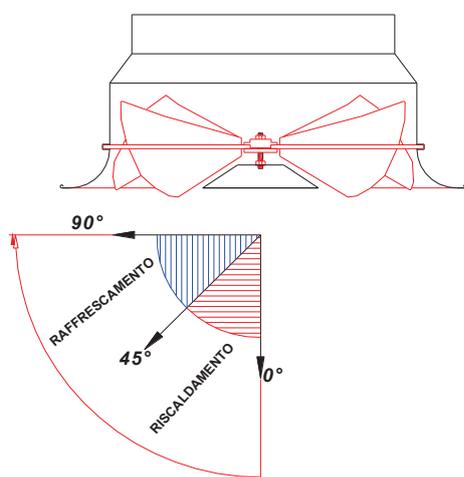
KZ

Diagrammi di selezione

Sezione trasversale



Angolo della pala [a]



Diffusori a geometria variabile

KZ

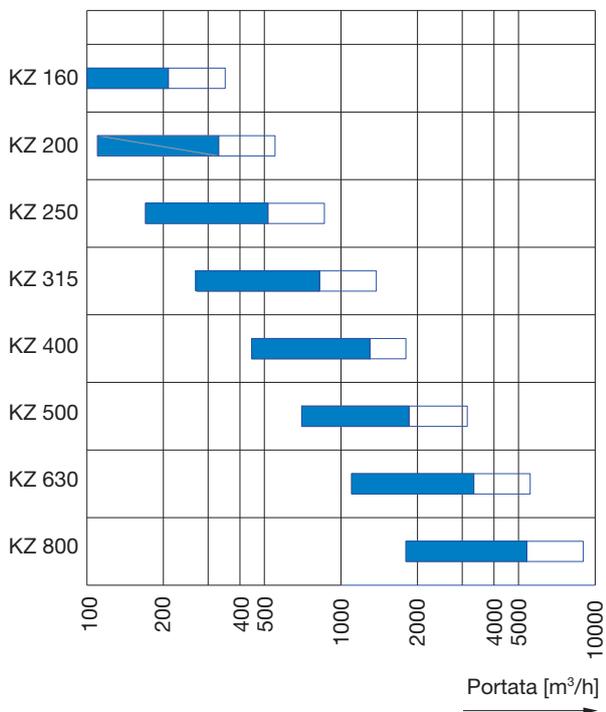
Diagrammi di selezione

Selezione rapida

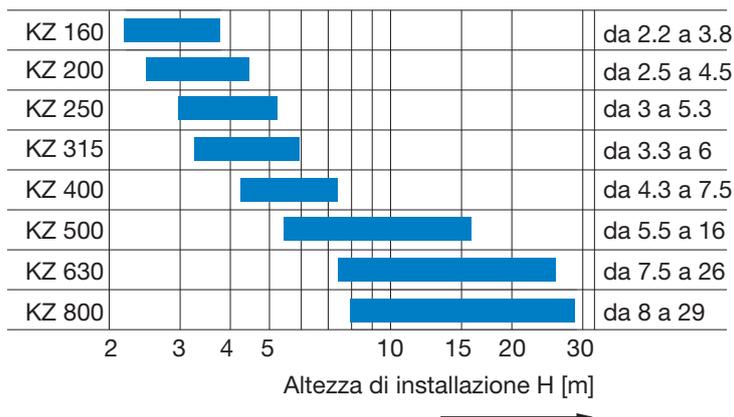
Livello di potenza sonora e portata aria

Angolo della pala $\alpha=45^\circ$

- $35 < L_w[\text{dB(A)}] < 17$
- $50 < L_w[\text{dB(A)}] < 35$



Altezza di installazione nominale

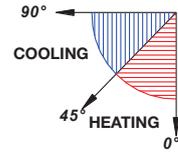


Diffusori a geometria variabile

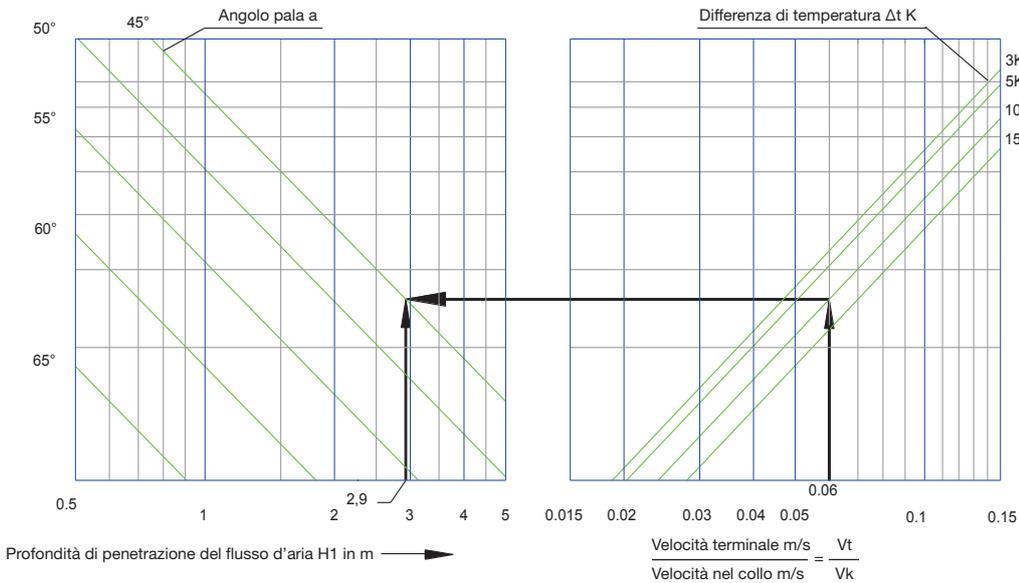
KZ

Diagrammi di selezione

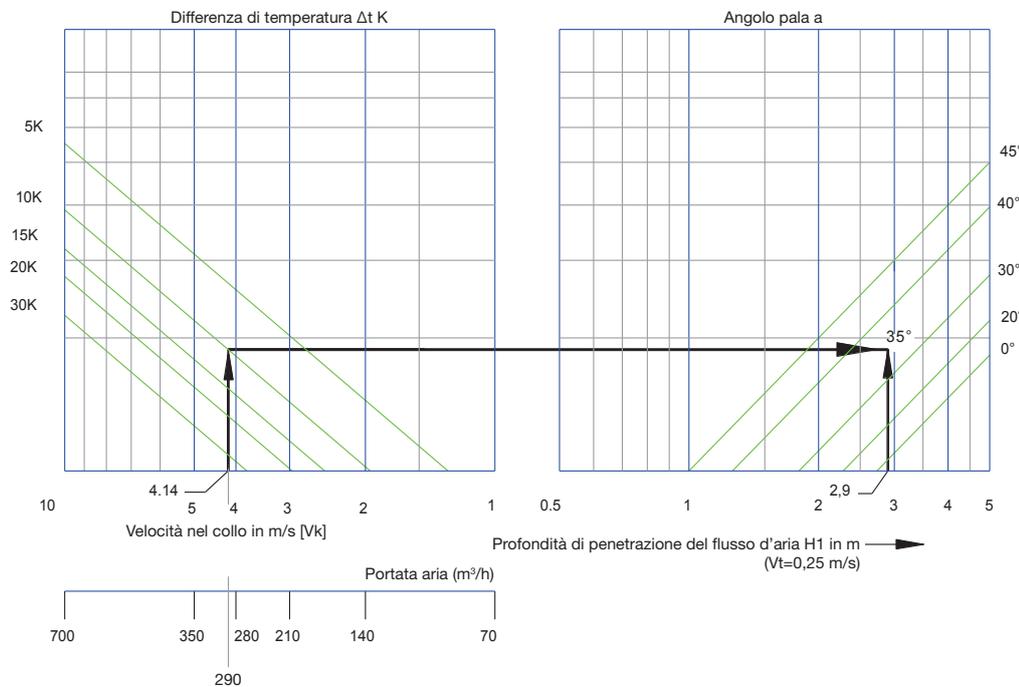
Modalità di lettura grafici delle pagine seguenti
Esempio di impostazione angolo pala per mod. KZ 160



RAFFRESCAMENTO



RISCALDAMENTO



ESEMPIO

DATI

Portata aria $P = 290$ m³/h
Altezza di installazione $H = 4,7$ m
Altezza zona occupata $H_o = 1,8$ m
Velocità terminale $V_t = 0,25$ m/s
Differenza di temp. raffreddamento $\Delta t_c = -10K$
Differenza di temp. riscaldamento $\Delta t_h = +10K$

SELEZIONE

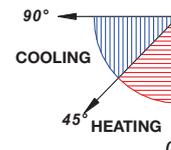
Velocità nel collo $V_k = 4,14$ m/s
Rapporto $V_t/V_k = 0,06$ m/s
 $H_1 = H - H_o = 4,7 - 1,8 = 2,9$ m
Profondità di penetrazione del flusso d'aria $H_1 = 2,9$ m
Angolo della pala per raffreddamento = 45°
Angolo della pala per riscaldamento = 35°

Diffusori a geometria variabile

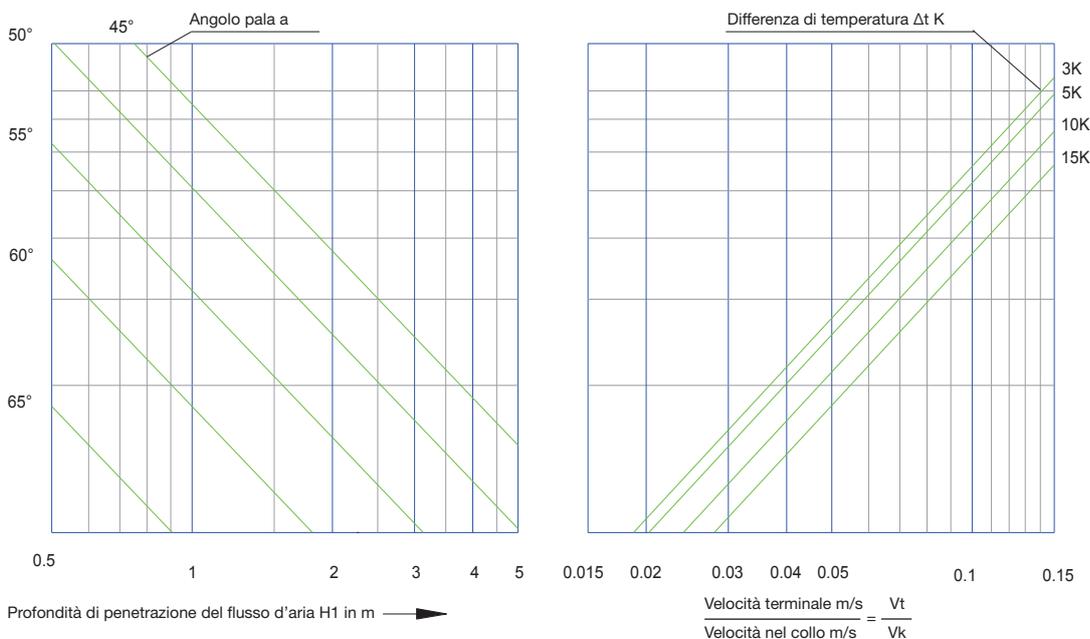
KZ

Diagrammi di selezione

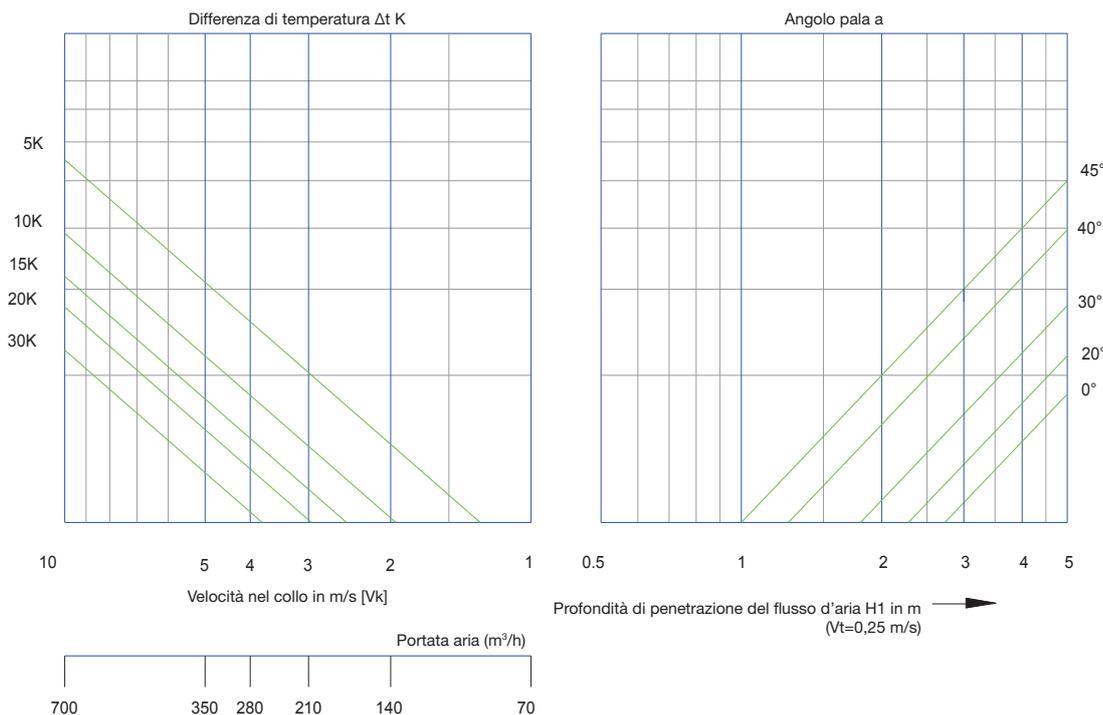
Impostazione angolo pala KZ 160



RAFFRESCAMENTO



RISCALDAMENTO

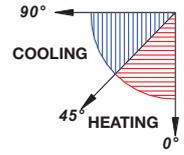


Diffusori a geometria variabile

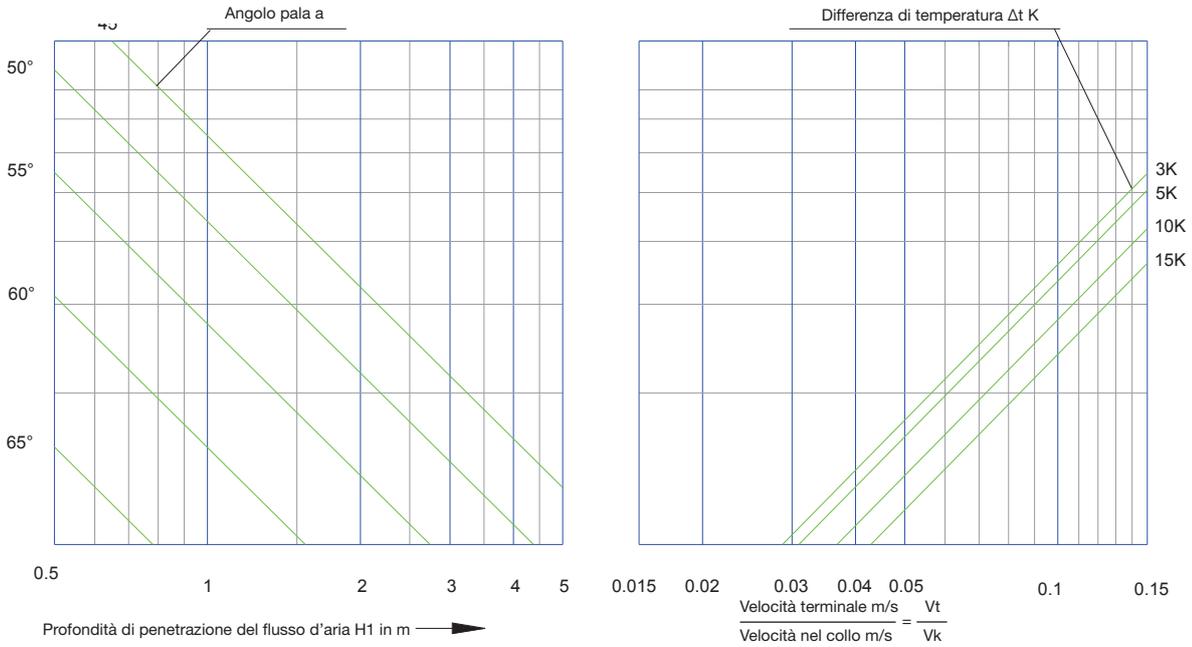
KZ

Diagrammi di selezione

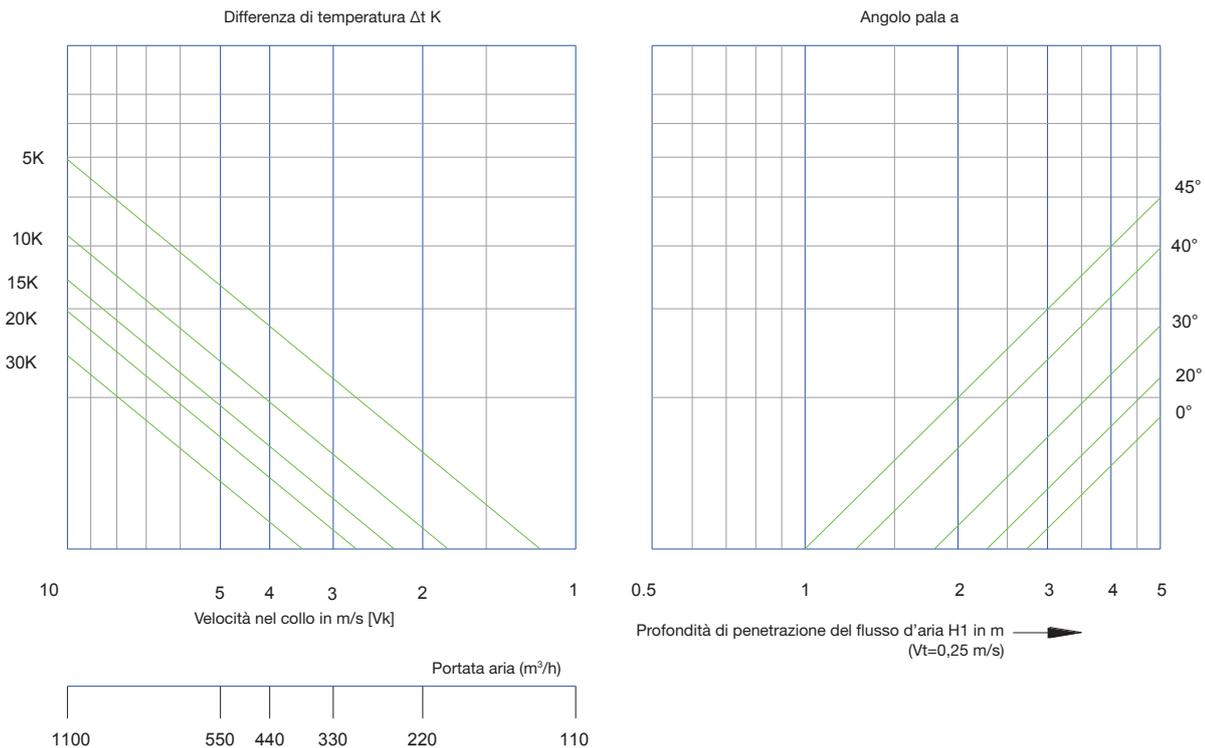
Impostazione angolo pala KZ 200



RAFFRESCAMENTO



RISCALDAMENTO

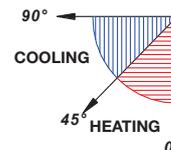


Diffusori a geometria variabile

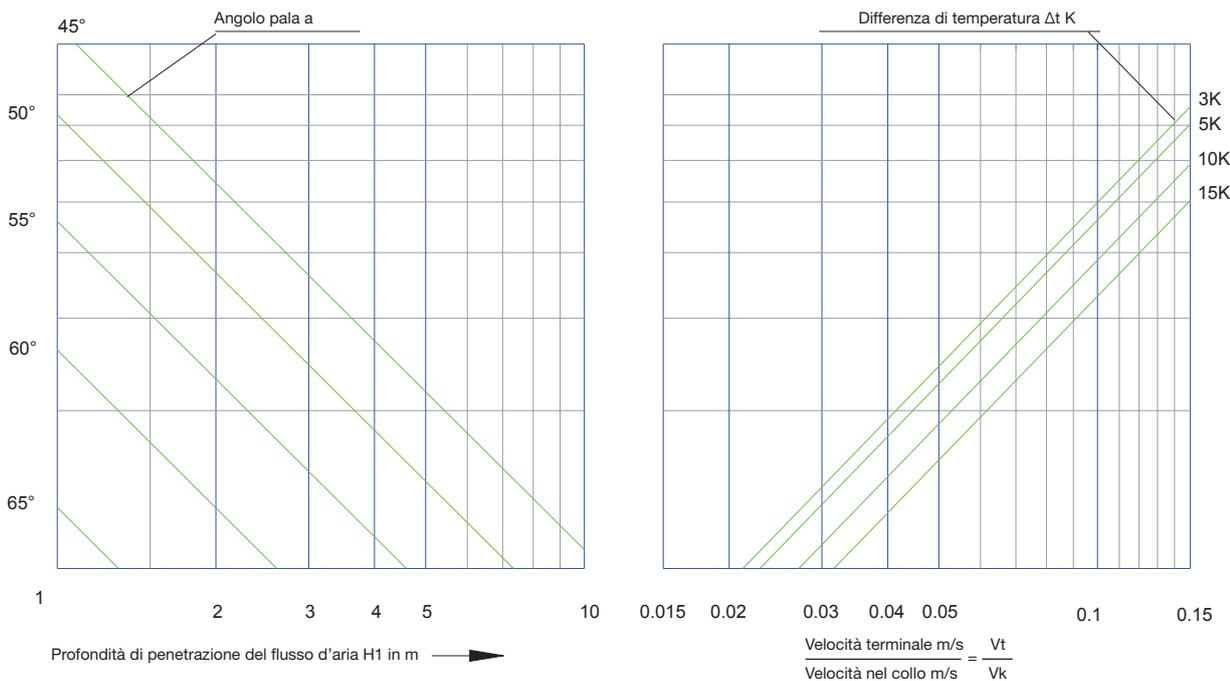
KZ

Diagrammi di selezione

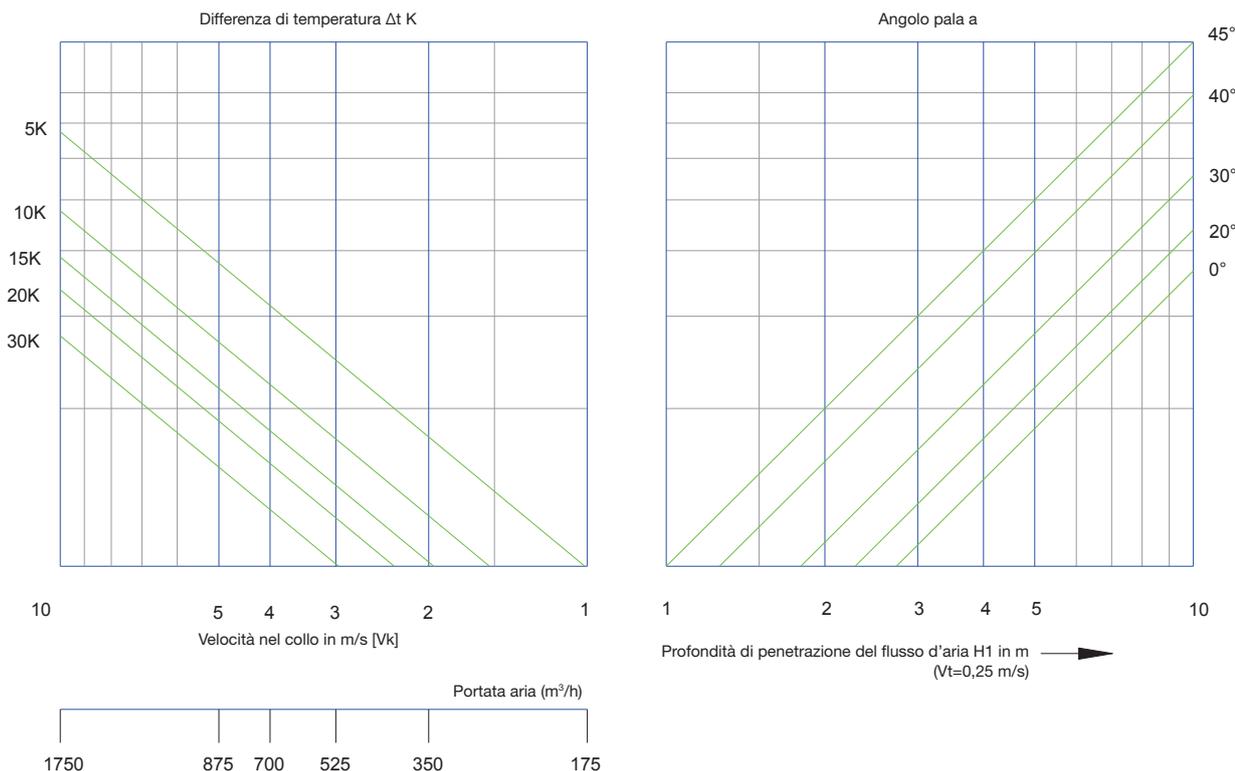
Impostazione angolo pala KZ250



RAFFRESCAMENTO



RISCALDAMENTO

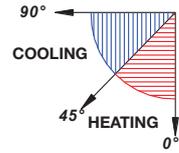


Diffusori a geometria variabile

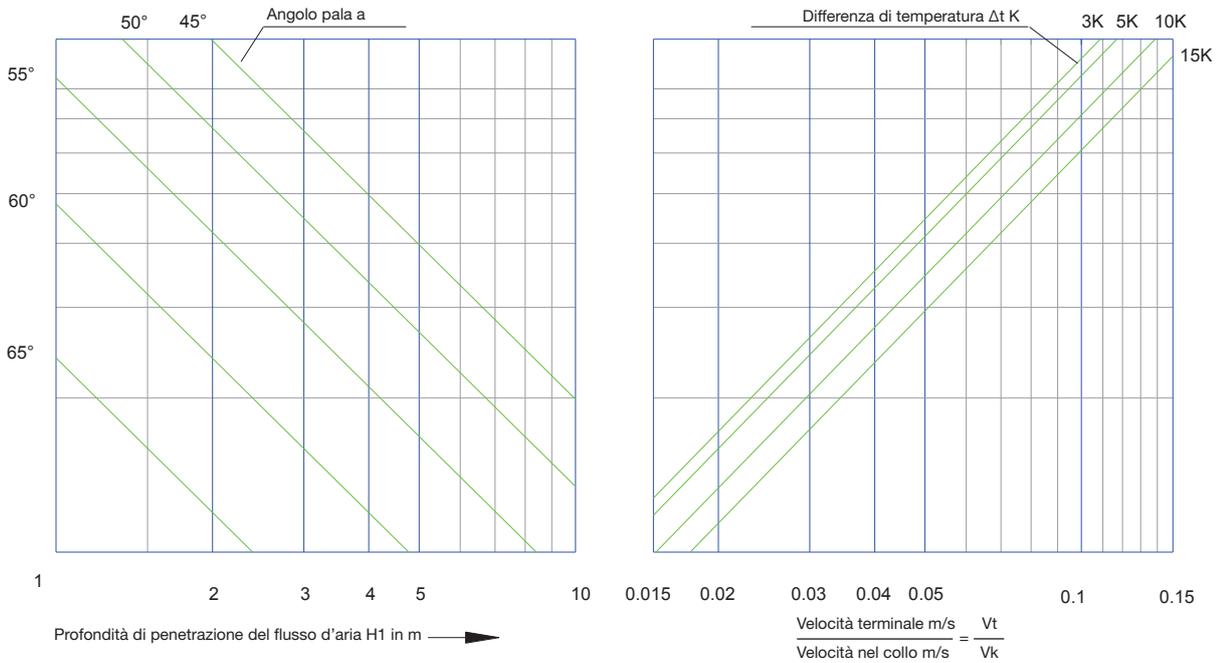
KZ

Diagrammi di selezione

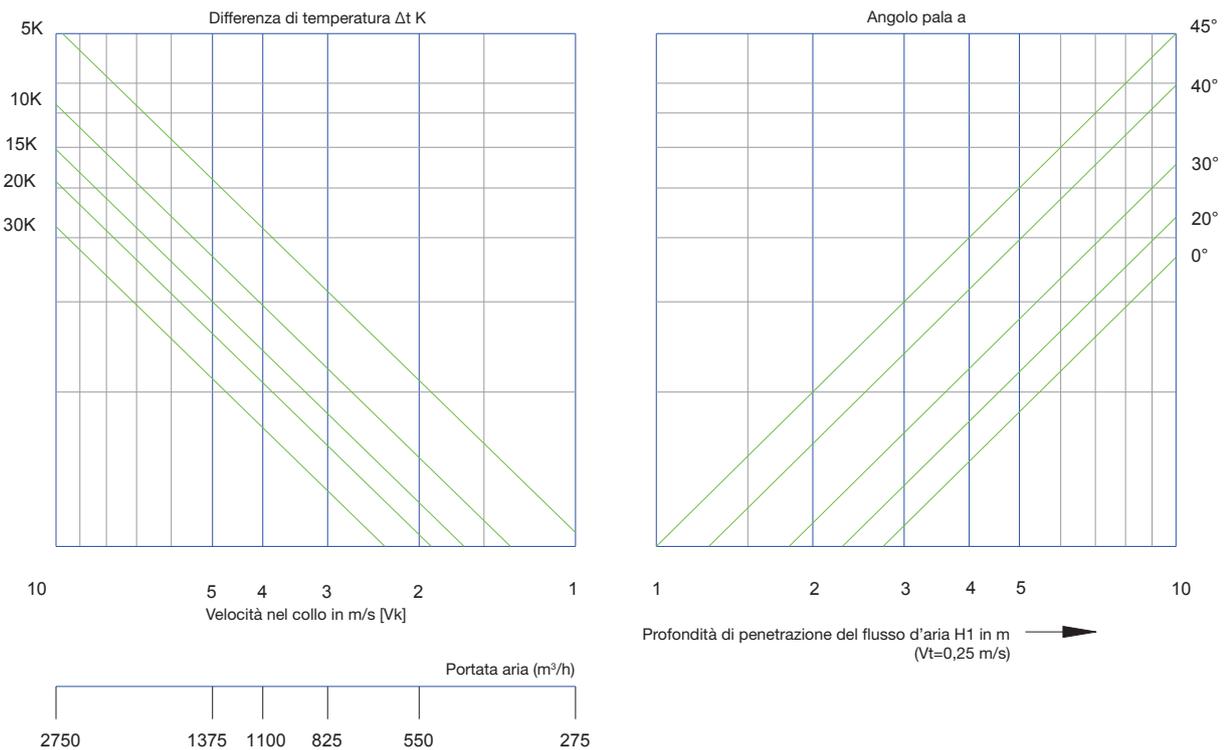
Impostazione angolo pala KZ 315



RAFFRESCAMENTO



RISCALDAMENTO

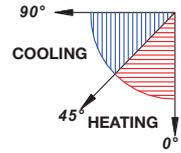


Diffusori a geometria variabile

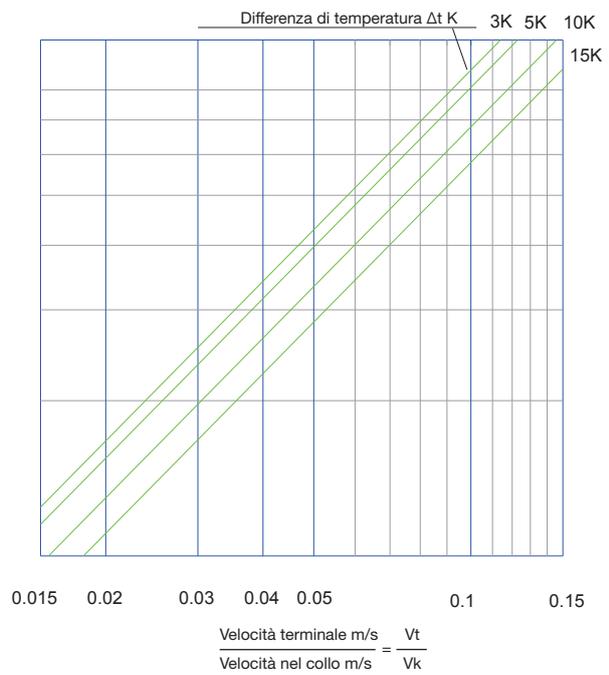
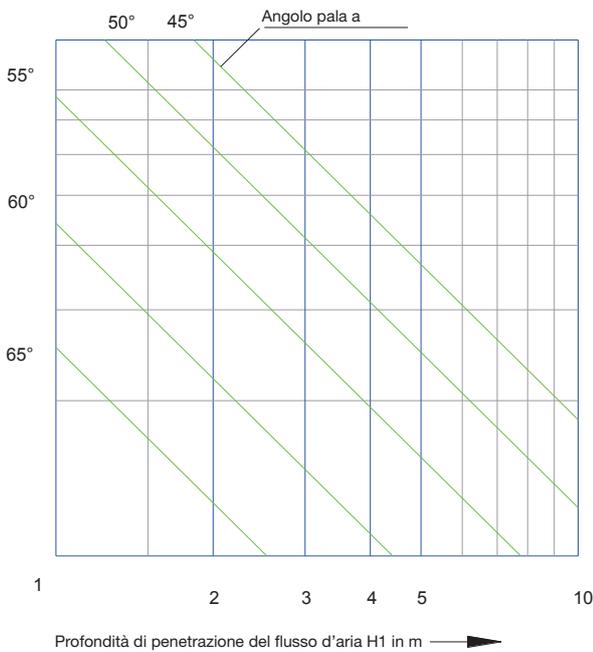
KZ

Diagrammi di selezione

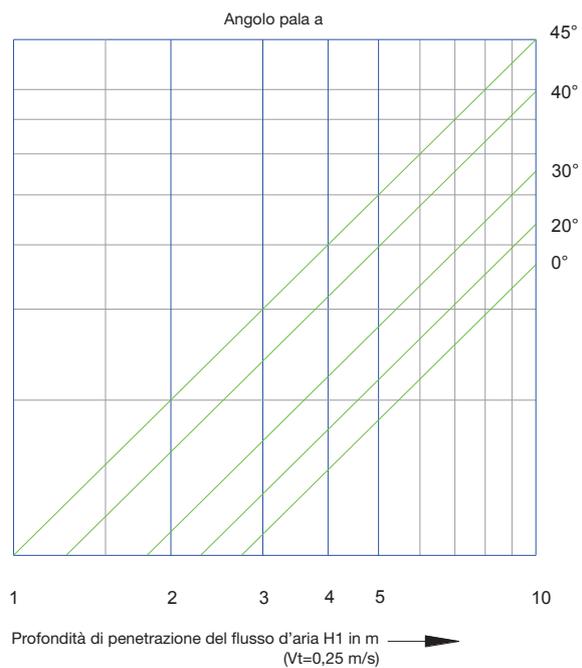
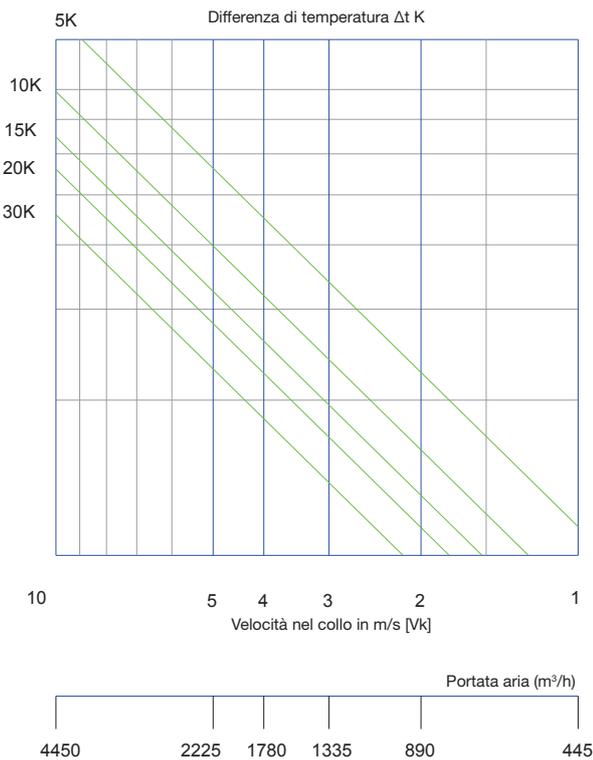
Impostazione angolo pala KZ 400



RAFFRESCAMENTO



RISCALDAMENTO

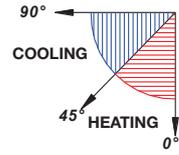


Diffusori a geometria variabile

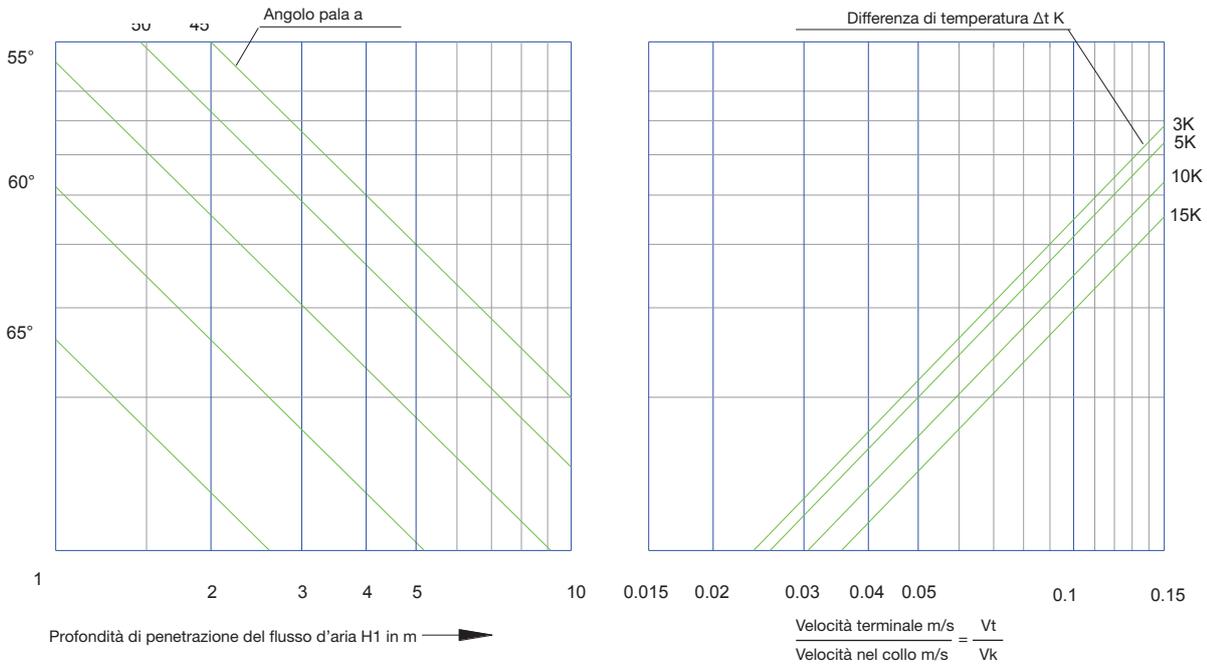
KZ

Diagrammi di selezione

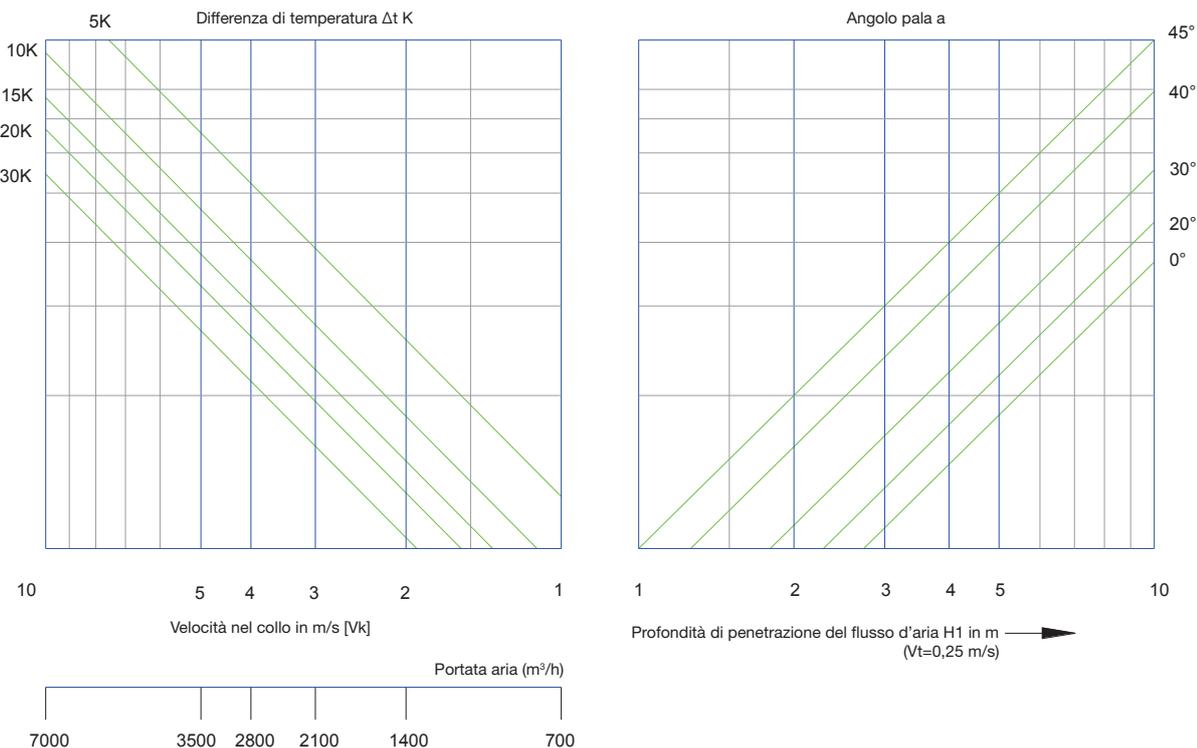
Impostazione angolo pala KZ 500



RAFFRESCAMENTO



RISCALDAMENTO

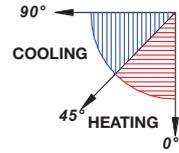


Diffusori a geometria variabile

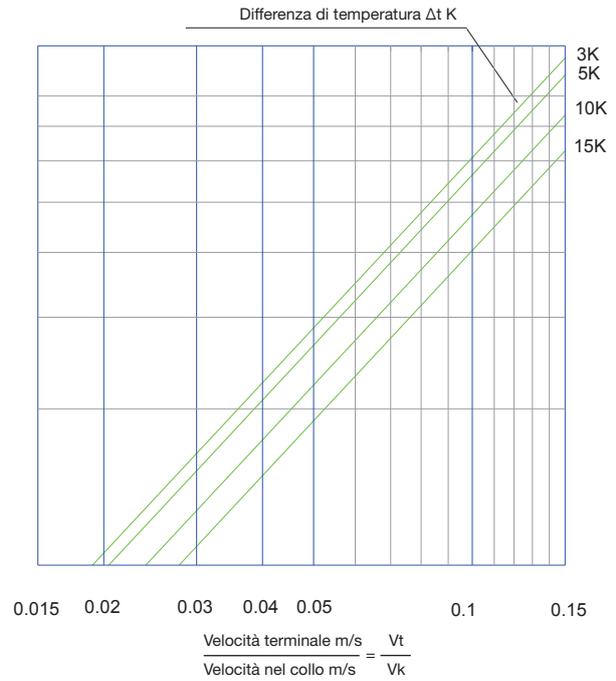
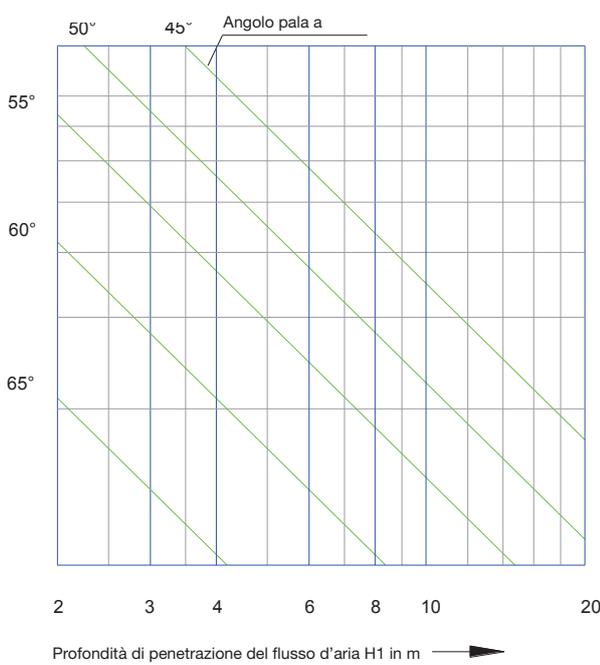
KZ

Diagrammi di selezione

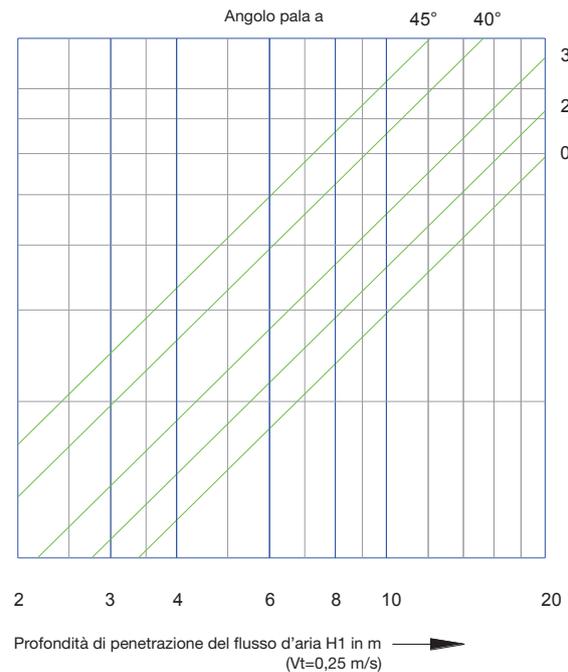
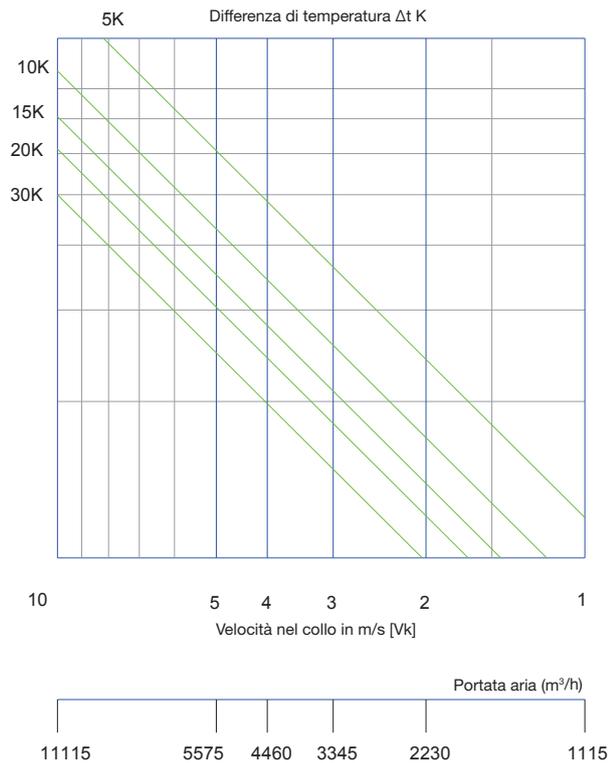
Impostazione angolo pala KZ 630



RAFFRESCAMENTO



RISCALDAMENTO

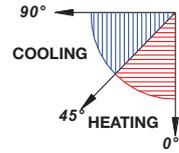


Diffusori a geometria variabile

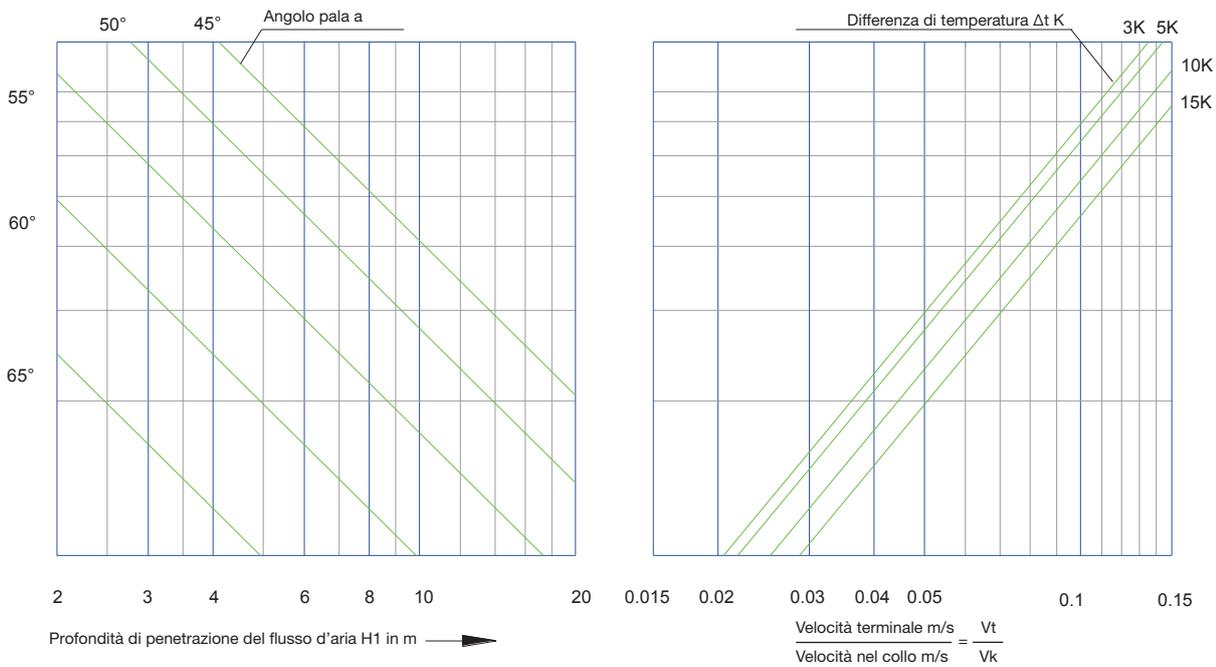
KZ

Diagrammi di selezione

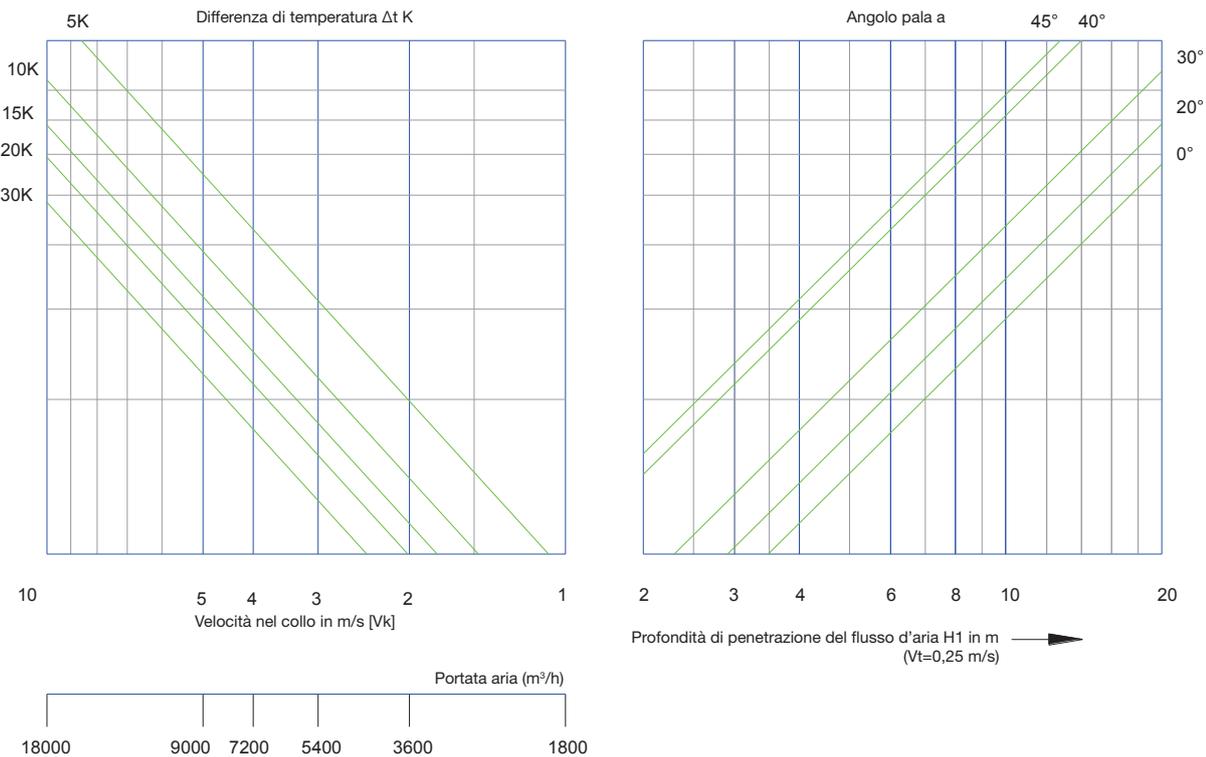
Impostazione angolo pala KZ 800



RAFFRESCAMENTO



RISCALDAMENTO





Garantire un clima ottimale all'interno degli ambienti è fondamentale per la nostra salute, per il nostro benessere e anche per la nostra capacità produttiva. Considerando che trascorriamo la maggior parte del nostro tempo all'interno di spazi chiusi, Lindab si pone come obiettivo principale quello di contribuire in maniera tangibile al raggiungimento di un clima indoor che possa migliorare la nostra e la vita di tutte le persone.

Noi di Lindab miriamo inoltre ad assicurare un clima migliore per il nostro pianeta e lo facciamo lavorando in un modo che sia sostenibile sia per le persone che per l'ambiente, sviluppando soluzioni di ventilazione efficienti dal punto di vista energetico e prodotti per l'edilizia sempre più sostenibili.

[Lindab](#) | For a better climate