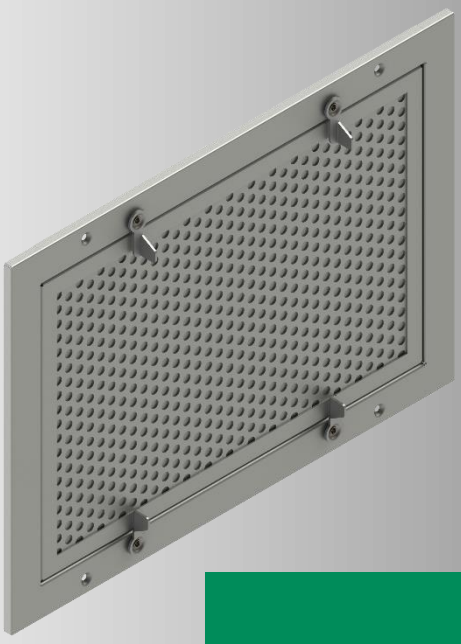
Documentazione tecnica



FLARE

Griglia di separazione lanugine

Contenuto

Funzione ed utilizzo 2
Esecuzioni 2
Montaggio 2
Finitura 2
Accessori 2
Dimensioni 3
Dimensioni accessori 4
Possibilità di montaggio 7
Dati tecnici 8
Legenda 11
Codice per l'ordine FLARE 12
Codice per l'ordine AK 13
Testo per capitolato 14

SCHAKO KG
Steigstraße 25-27
D-78600 Kolbingen

Telefono +49 (0) 7463-980-0
schako.com | info@schako.de

FUNZIONE ED UTILIZZO

Le griglie di separazione lanugine vengono utilizzate per **filtrare l'aria in ripresa trattenendone le fibre tessili** in camere bianche e nei vani attigui alle sale operatorie. La separazione viene svolta sulla ripresa. Quale elemento dell'impianto di ventilazione, viene installato nel lato di estrazione aria nella parete della sala operatoria, oppure nelle aperture di transito. La separazione della lanugine presente nell´aria delle sale operatorie **protegge i canali d'aerazione e i filtri a valle e garantisce un funzionamento efficiente e perfetto negli impianti di aerazione**. La griglia di separazione può essere pulito con comuni panni sterili OP ma anche in dispositivi idonei per la pulizia per camere bianche.. La pulizia andrebbe effettuata settimanalmente od ogniqualvolta la griglia di separazione si sporca. Per pulire la griglia di separazione basta ruotare la manopola e estrarre il filtro.

Attenzione!
Per pulire l'esecuzione in acciaio inox utilizzare solo appositi prodotti.

ESECUZIONI

FLARE-...-A-...	esecuzione rettangolare, per ripresa.
FLARE-PS-...	lamiera d'acciaio forata verniciata RAL 9010 (bianco), con rete metallica posteriore in acciaio inox 1.4301 (V2A), larghezza maglia 0,8 mm x 0,5 mm (-PS)
FLARE-V2-...	acciaio inox 1.4301 (V2A) verniciato in colore argento sabbia con rete metallica posteriore in acciaio inox 1.4301 (V2A), larghezza della maglia 0,8 mm x 0,5 mm (-V2)

MONTAGGIO

-- Montaggio viti a vista (-SM, standard)
  - le viti sono a cura del cliente
-- Montaggio a viti nascoste (-VM)
  - possibile solo con controtelaio o camera di raccordo

FINITURA

Filtro lanugine

-- Lamiera d´acciaio perforata verniciata (-PS, standard)
  - verniciata in colore RAL9010 (-9010, standard)
  - verniciata in colorazione RAL a scelta (-xxxx, con sovrapprezzo)
-- Acciaio inox 1.4301 (V2A) (-V2):
  - verniciato nella tonalità grigio sabbia (SAND)

Maglia metallica

-- Acciaio inox 1.4301 (V2A) (-V2):
  - larghezza maglia 0,8 mmx 0,5 mm
  - verniciato nella tonalità grigio sabbia (SAND)

Telaio e blocco

-- Lamiera d'acciaio verniciata (-SB, standard)
  - verniciata in colore RAL9010 (-9010, standard)
  - verniciata in colorazione RAL a scelta (-xxxx, con sovrapprezzo)
-- Acciaio inox 1.4301 (V2A) (-V2):
  - verniciato nella tonalità grigio sabbia (SAND)

ACCESSORI

Camera di raccordo (-AK-36)

Forma quadrata, in lamiera d´acciaio zincato (-SV, standard, verniciata internamente in RAL 9005), involucro con manicotto di raccordo circolare e fascette di sospensione.

-- Lunghezza:
  - 225 mm (-00225)
  - 325 mm (-00325)
  - 425 mm (-00425)
  - 525 mm (-00525)
  - 625 mm (-00625)
-- Altezza:
  - 125 mm (-125)
  - 225 mm (-225)
  - 325 mm (-325)
-- Montaggio:
  - montaggio viti a vista (standard, le viti sono a cura del cliente) (-SM)
  - montaggio a viti nascoste (possibile solo con controtelaio o camera di raccordo)
-- Serranda di taratura:
  - senza serranda di taratura (-DK0) (standard).
  - con serranda di taratura (-DK1) in lamiera d´acciaio zincato, nel corpo della camera di raccordo, regolabile, per la facile regolazione della portata dell´aria.
  - con serranda di taratura (-DK2), come DK1 ma con cavetto per la regolazione, solo per manicotto dall´alto (-S0) e manicotto frontale (-S4).
-- Guarnizione di tenuta in gomma:
  - senza guarnizione di tenuta in gomma (-GD0) (standard).
  - con guarnizione di tenuta in gomma (-GD1) in gomma speciale sul manicotto di raccordo.
-- Isolamento:
  - senza isolamento (-I0) (standard)
  - con isolamento interno (-Ii), isolamento termico all'interno della camera di raccordo
  - con isolamento esterno (-Ia), isolamento termico sulla parte esterna della camera di raccordo.
-- Altezza della camera di raccordo:
  - altezza della camera di raccordo standard (-KHS).
  - altezza della camera di raccordo in mm (-xxx) (altezza minima = diametro manicotto + 87 mm, almeno 200 mm) (codice a 3 posizioni)
-- Larghezza della camera di raccordo:
  - larghezza camera di raccordo standard (-KBS).
  - larghezza camera di raccordo in mm (-xxx) (larghezza minima = diametro manicotto + 30 mm; differenza minima fra KBS e KB2 = 40 mm) (codice a 3 posizioni)
-- Diametro manicotto:
  - diametro manicotto standard (-SDS)
  - diametro manicotto in mm, liberamente selezionabile (-xxx codice sempre a 3 posizioni).

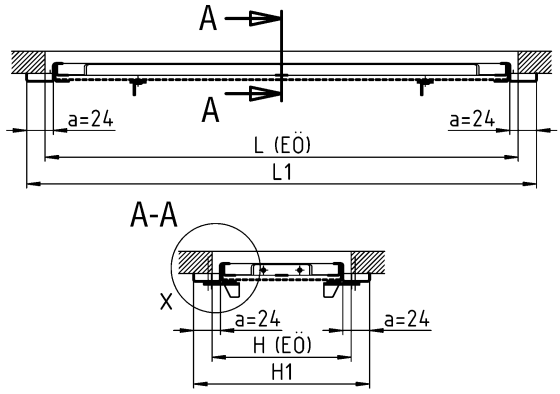
-- Posizione manicotto:
  - manicotti dall´alto (-S0).
  - manicotto laterale sulla camera (-S1, standard)
  - manicotto frontale (-S4, non possibile per le esecuzioni a nastro).

Controtelaio (-ER0/-ER1/-ER2)

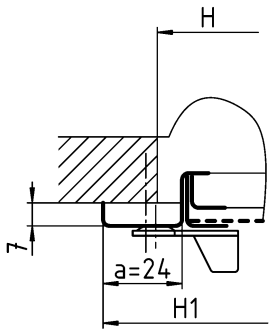
-- senza controtelaio (-ER0)
-- controtelaio senza zanche a murare (-ER1).
  - lamiera d´acciaio zincato
  - possibile solo senza camera di raccordo
-- controtelaio con zanche a murare (-ER2).
  - lamiera d´acciaio zincato
  - possibile solo senza camera di raccordo

DIMENSIONI

FLARE-...



Particolare X



Grandezze disponibili

L	L1
225	258
325	358
425	458
525	558
625	658

H	H1
125	158
225	258
325	358

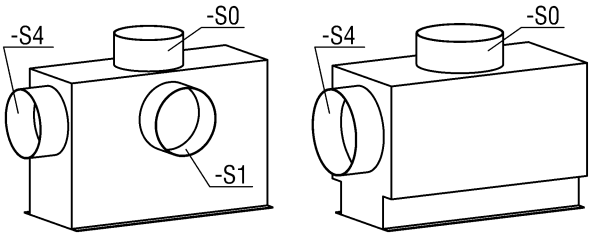
DIMENSIONI ACCESSORI

Camera di raccordo (-AK-36)

DIFFUSORE SINGOLO (-N)

Posizione manicotto

Camera di raccordo diritta: **camera di raccordo divisa**

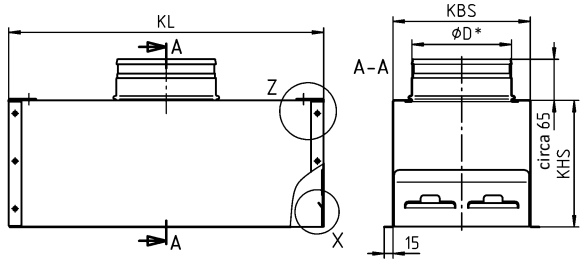


- manicotto laterale sulla camera (-S1, standard)
- manicotti dall´alto (-S0)
- manicotto frontale (-S4, non possibile per le esecuzioni a nastro)

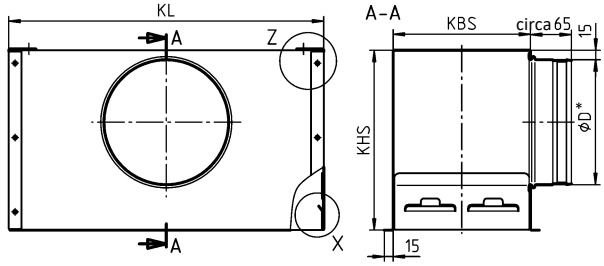
Il diametro del manicotto per la posizione "manicotto frontale (-S4)" è **identico** a quello per la posizione "manicotto laterale (-S1)".
Il diametro manicotto per la posizione "manicotto dall´alto (-S0) è **parzialmente non identico** a quello per il "manicotto laterale sulla camera di raccordo (-S1)".
Tabella delle grandezze disponibili vedere pagina 5.

Camera di raccordo diritta:

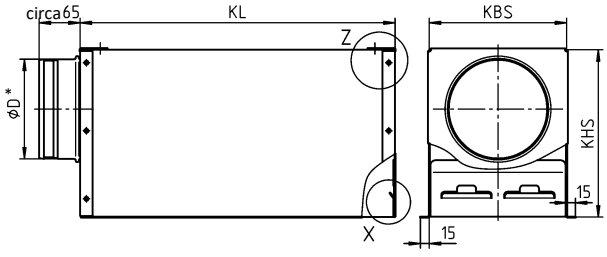
con manicotti dall´alto (-S0)



con manicotto laterale sulla camera (-S1)



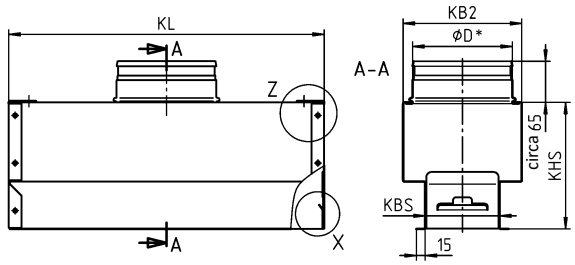
con manicotto frontale (-S4)



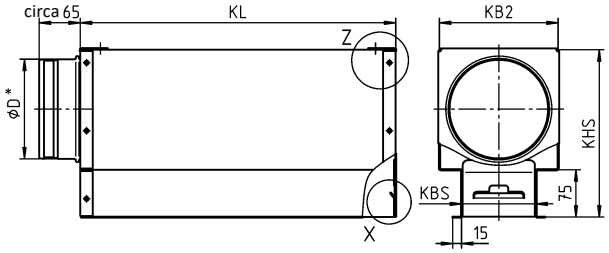
* esternamente

Camera di raccordo divisa:
Se KBS < (øD+30) viene realizzata una camera divisa.
Con esecuzione -S0: KB2 = øD+30
Differenza minima fra KBS e KB2 = 40 mm

con manicotti dall´alto (-S0)



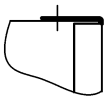
con manicotto laterale sulla camera (-S4)



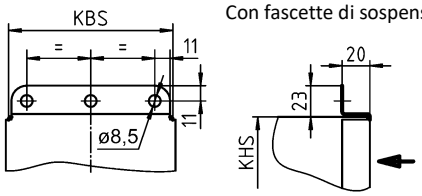
* esternamente

Sospensione camera di raccordo:

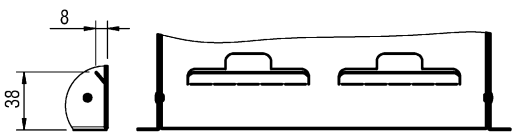
Particolare Z
Fornito con fascetta di sospensione permanente



Particolare Z
Con fascette di sospensione rialzate



Montaggio nascosto:
Particolare X



Le fascette VM possono essere estratte in caso di necessità.

Altezza minima KHS con posizione manicotto -S1 / -S4:
KHS $_{min.}$ = øD +87 mm, ma almeno 200 mm

Larghezza minina KB2 con posizione manicotto -S0 / -S4:
KB2 $_{min.}$ = øD +30 mm
Differenza minima fra KBS e KB2 = 40 mm

La grandezza KBS non è modificabile.
Aumentando il diametro del manicotto con posizione manicotto -S0 e -S4 la camera di raccordo deve avere forma divisa.

Grandezze disponibili AK-36

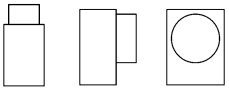
H	KBS	L	KL	Posizione manicotto -S1 (standard)				Posizione manicotto -S0				Posizione manicotto -S4			
				KHS	KB2	n x øD	Forma AK	KHS	KB2	n x øD	Forma AK	KHS	KB2	n x øD	Forma AK
125	118	225	220	210	--	1x ø123		200	128	1x ø98		210	153	1x ø123	
		325	320	245		1x ø158				2x ø98		245	188	1x ø158	
		425	420												
		525	520												
		625	620												
225	218	225	220	245	--	1x ø158		200	228	1x ø198		245	188	1x ø158	
		325	320	285		1x ø198			--	2x ø178		285	228	1x ø198	
		425	420												
		525	520												
		625	620	335		1x Ø248						335	278	1x ø248	
325	318	225	220	285	--	1x ø198		200	--	1x ø248		285	--	1x ø198	
		325	320	335		1x ø248						335		1x ø248	
		425	420							2x ø222					
		525	520												
		625	620	400		1x ø313						400	348	1x ø313	

n = numero di manicotti

Forma della camera di raccordo

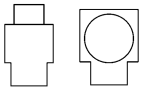
diritta:

-S0 **-S1** **-S4**



divisa:

-S0 **-S4**



Altezza minima KHS con posizione manicotto -S1 / -S4:
KHS $_{min.}$ = øD +87 mm, ma almeno 200 mm

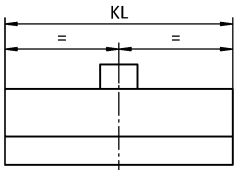
Larghezza minina KB2 con posizione manicotto -S0 / -S4:
KB2 $_{min.}$ = øD +30 mm
Differenza minima fra KBS e KB2 = 40 mm

La grandezza KBS non è modificabile.
Aumentando il diametro del manicotto con posizione manicotto -S0 e -S4 la camera di raccordo deve avere forma divisa.

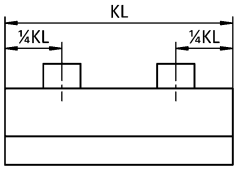
Numero di manicotti:

manicotti dall´alto (-S0)

con un manicotto



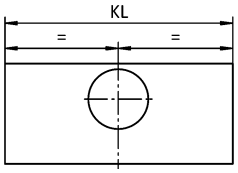
con 2 manicotti



Manicotti laterali (-S1)

(standard)

con un manicotto



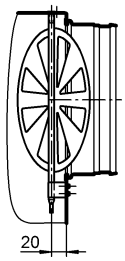
manicotto frontale (-S4)

Esecuzione a nastro non possibile.

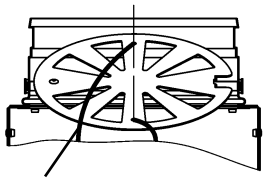
con un manicotto

Serranda di taratura (-DK1 / -DK2), per AK-...

DK1:
Standard per
posizione manicotti
-S1



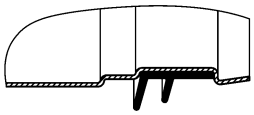
DK2:
standard per
posizione manicotto
-S0 / -S4
(con cavetto di regolazione)



regolazione mediante

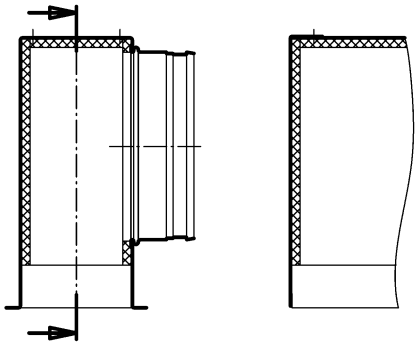
Guarnizione di tenuta in gomma (-GD1) per AK-...

Particolare Y

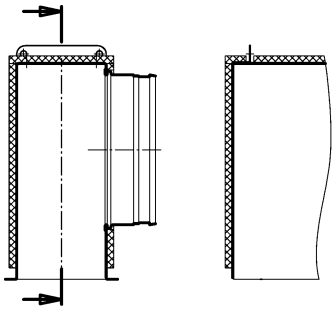


Isolamento (-Ii / -Ia), per AK-...

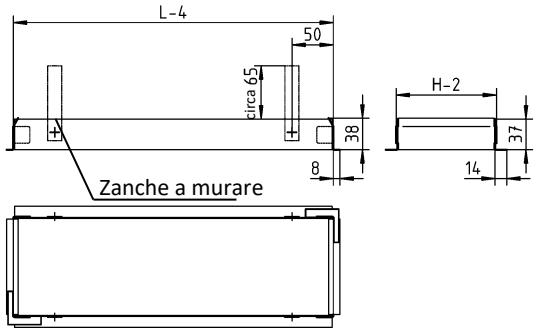
Isolamento interno (-Ii)



Isolamento esterno (-Ia)



Telaio di montaggio (-ER1), con zanche a murare (-ER2)

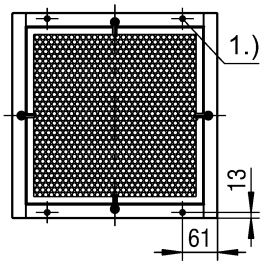


Telaio di montaggio E1 in lamiera d'acciaio zincata elettroliticamente.
I telai di montaggio vengono forniti solo su richiesta con zanche a murare (-ER2) (con sovrapprezzo).

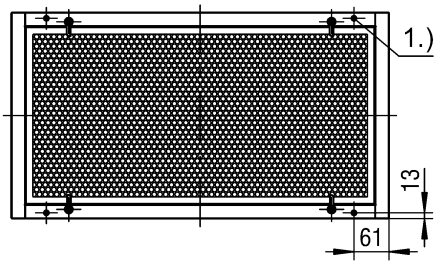
POSSIBILITÀ DI MONTAGGIO

Montaggio viti a vista (-SM, standard)

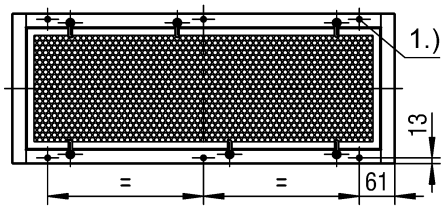
FLARE-...-SM con 4 manopole
225x125 / 225x225 / 325x325 (LxA)



325x125 / 325x225 / 425x125 / 425x225 / 425x325 /
525x125 / 525x225 / 525x325 (LxA)



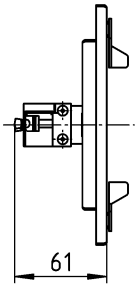
FLARE-...-SM con 6 manopole
625x125 / 625x225 / 625x325 (LxA)



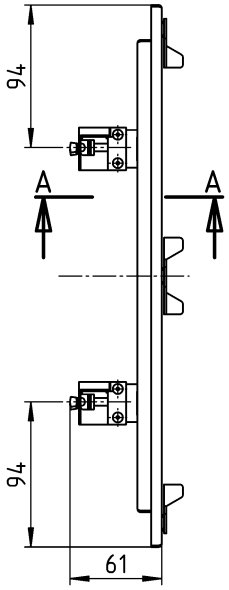
1.) con 4 o 6 fori per viti a testa svasata DIN ISO 7051 ST3,9
(a cura del cliente)

Montaggio a viti nascoste (-VM)

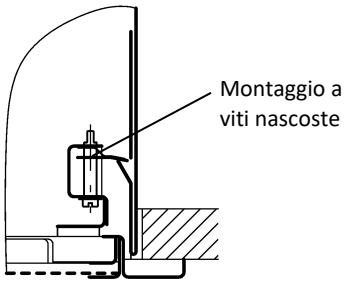
FLARE-...-VM-H=125/225
(uno su ogni lato H)



FLARE-...-VM-H=325
(2 su ogni lato H)



Sezione A-A (disegnato ruotato di 90°)
(rappresentato con camera di raccordo AK-...)



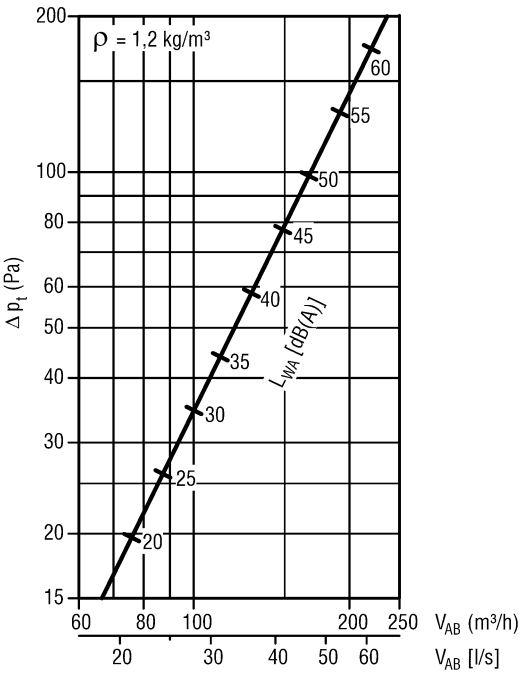
Numero di montaggi a viti nascoste:
H=125 / 225 con 2 montaggi VM
H=325 con 4 montaggi VM

Numero e posizione delle manopole, si veda montaggio SM.

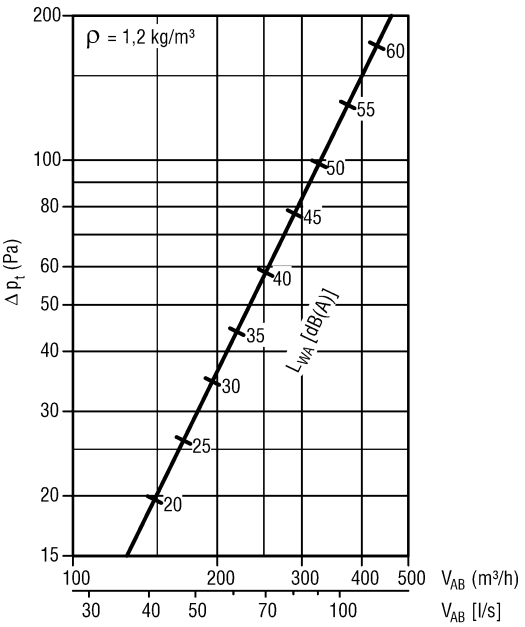
DATI TECNICI

Perdita di carico e livello sonoro

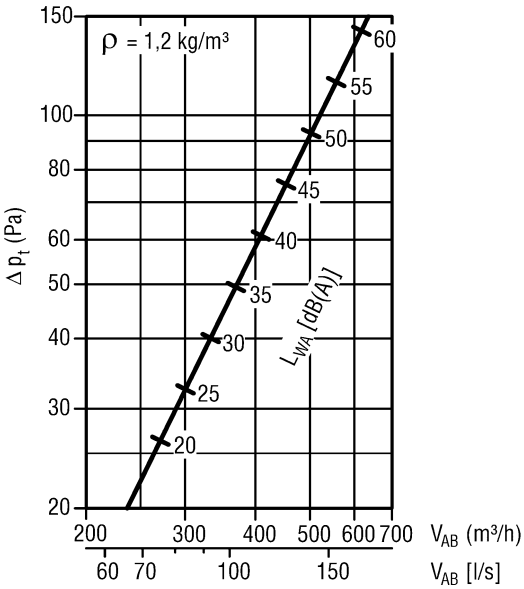
FLARE-...-225-125-... con AK-36-...



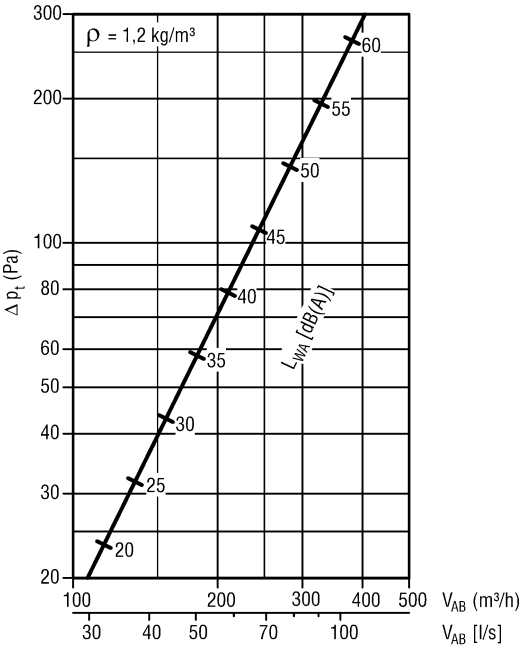
FLARE-...-225-225-... con AK-36-...



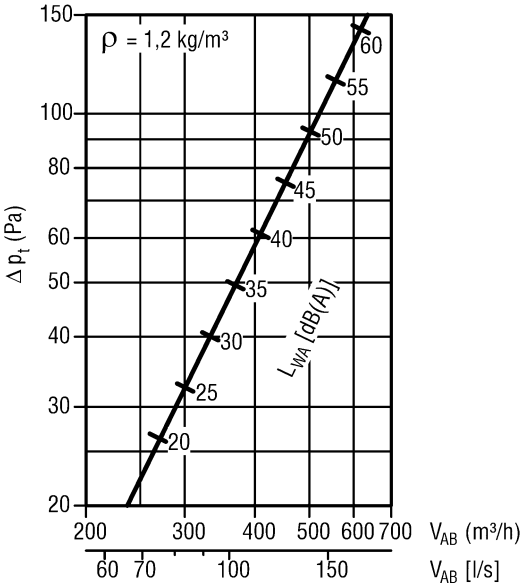
FLARE-...-225-325-... con AK-36-...



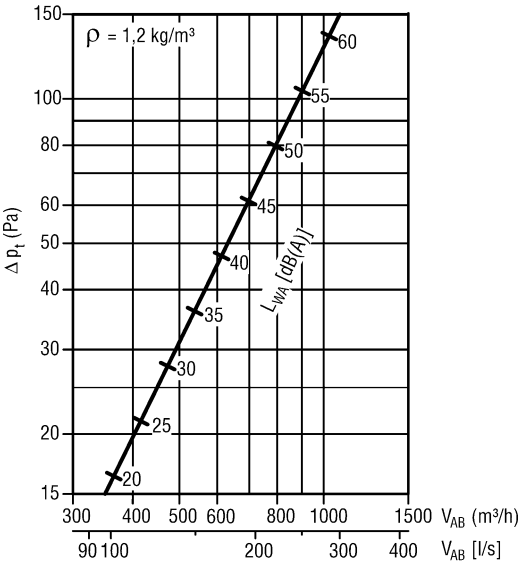
FLARE-...-325-125-... con AK-36-...



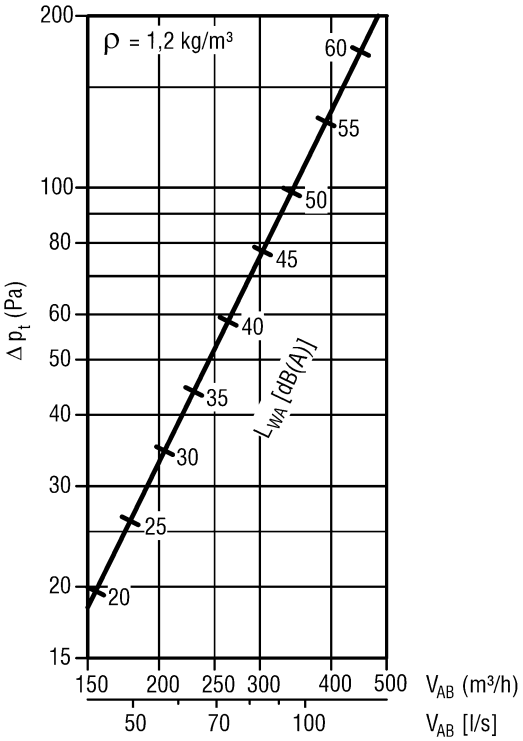
FLARE-...-325-225-... con AK-36-...



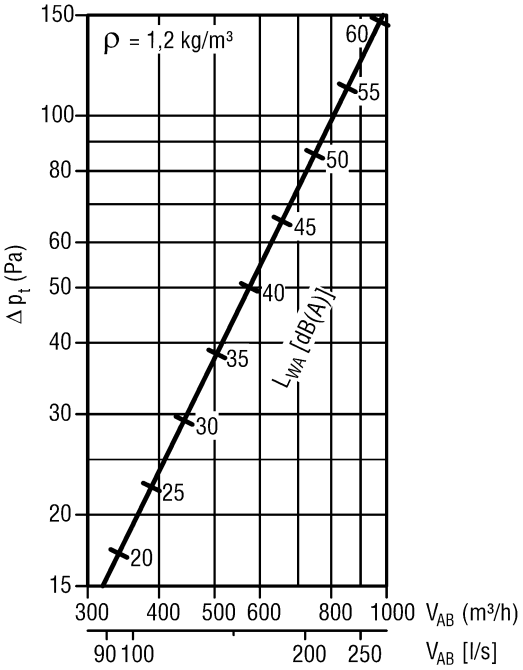
FLARE-...-325-325-... con AK-36-...



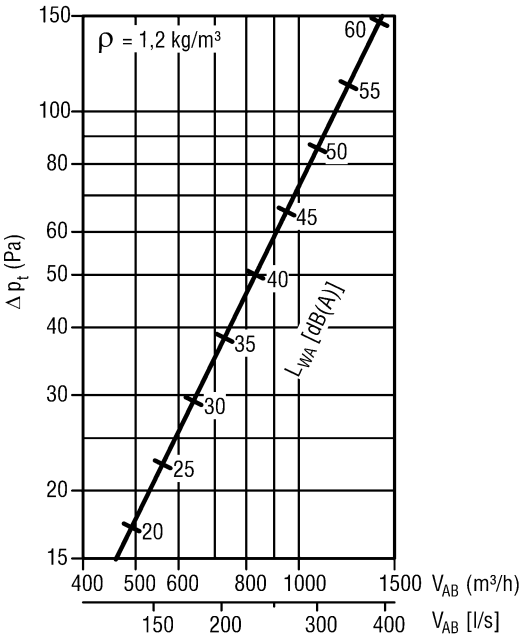
FLARE-...-425-125-... con AK-36-...



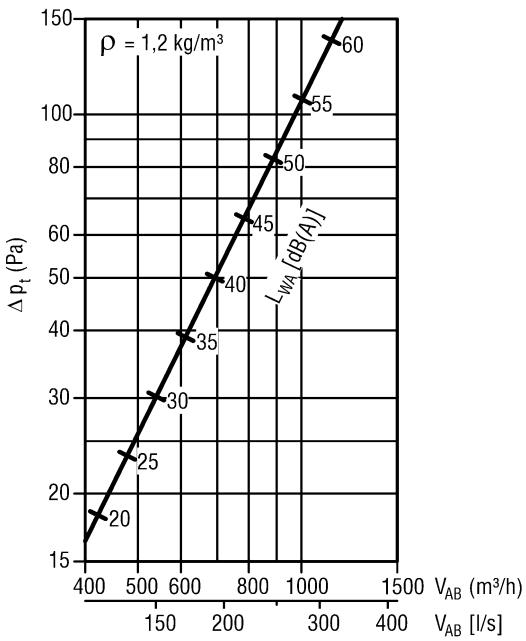
FLARE-...-425-225-... con AK-36-...



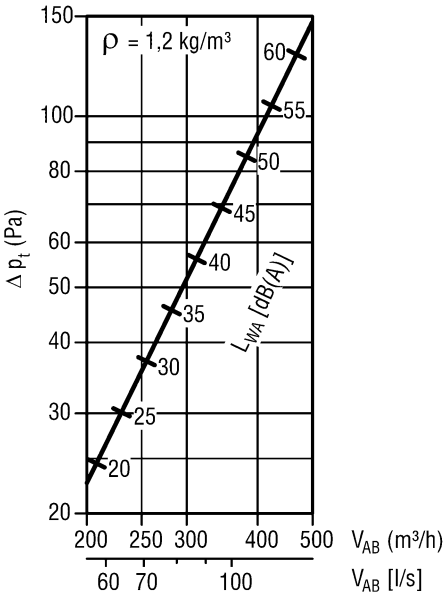
FALRE-...-425-325-... con AK-36



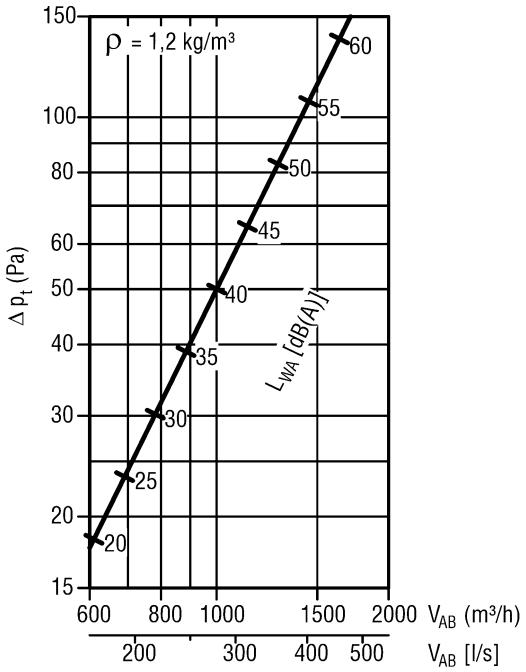
FLARE-...-525-225-... con AK-36-...



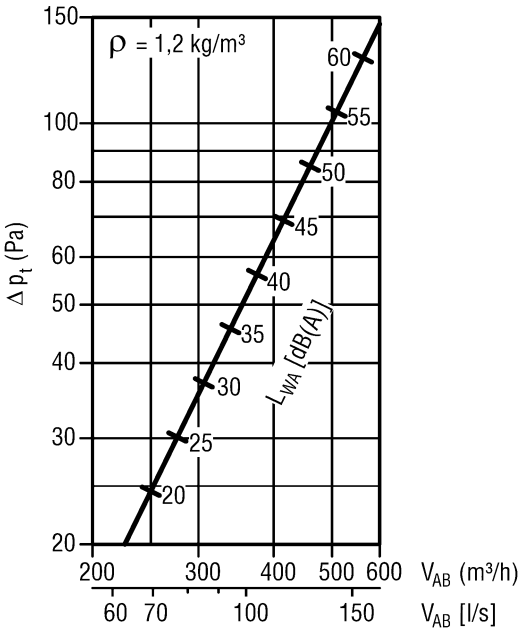
FLARE-...-525-125-... con AK-36-...



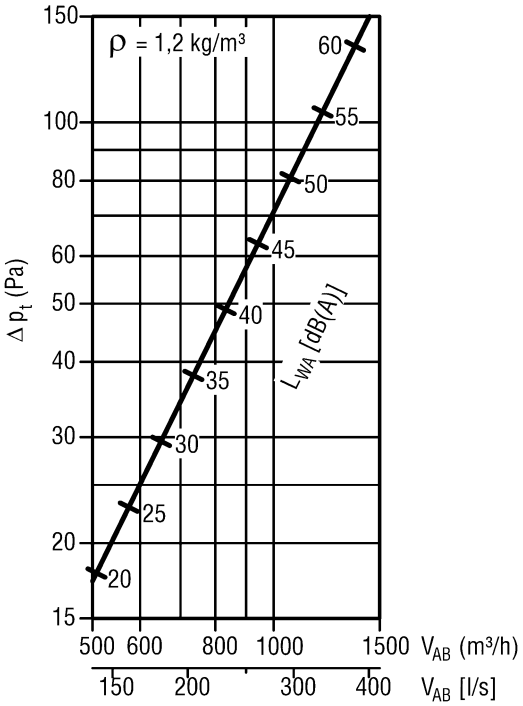
FLARE-...-525-325-... con AK-36-...



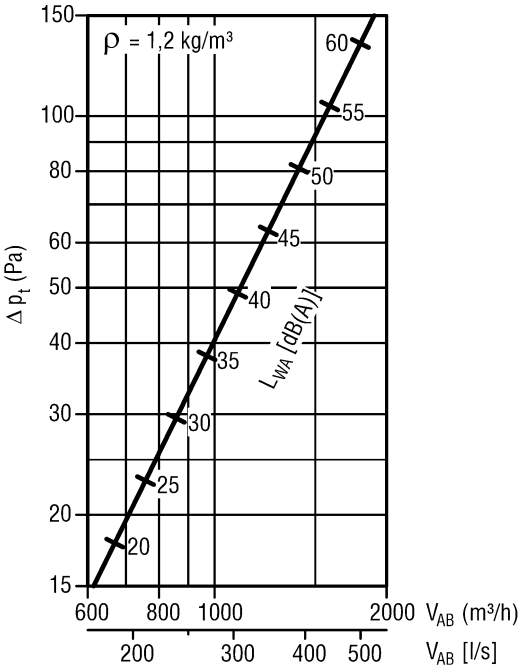
FLARE-...-625-125-... con AK-36-...



FLARE-...-625-225-... con AK-36-...



FLARE-...-625-325-... con AK-36-...



LEGENDA

$V_{RIPRESA}$	(m³/h)	=	portata aria di ripresa
$V_{RIPRESA}$	[l/s]	=	portata aria di ripresa
ρ	(kg/m³)	=	densità
Δp_t	(Pa)	=	perdita di carico
L_{WA}	[dB(A)]	=	livello di potenza sonora ($L_{WA} = L_{WA1} + KF$)
L	(mm)	=	lunghezza
H	(mm)	=	Altezza
circa	(-)	=	circa

CODICE PER L'ORDINE FLARE

01	02	03	04	05
Tipo	Esecuzione	Lunghezza	Altezza	Tipo di lancio
Esempio				
FLARE	-PS	-00625	-125	-A

06	07	08
Colore telaio	Montaggio	Telaio di montaggio
-9010	-SM	-ER0

Nel modulo d´ordine devono essere compilati tutti i campi.

Campione
FLARE-PS-00625-125-A-9010-SM-ER0

Griglia di separazione lanugine tipo FLARE | lamiera d´acciaio perforata | lunghezza griglia 625mm | altezza griglia 125mm | ripresa | telaio verniciato in RAL 9010 (bianco) | montaggio con viti | senza telaio di montaggio

DATI PER L'ORDINE

01 - Tipo
FLARE = griglia di separazione lanugine quadrata

02 - Esecuzione
PS = lamiera d'acciaio forata con rete metallica posteriore in acciaio inox 0,8 mm x 0,5 mm (standard)
V2 = acciaio inox (V2A) con rete metallica posteriore in acciaio inox 0,8 mm x 0,5 mm

03 - Lunghezza
00225 = lunghezza bocchetta 225 mm
00325 = lunghezza bocchetta 325 mm
00425 = lunghezza bocchetta 425 mm
00525 = lunghezza bocchetta 525 mm
00625 = lunghezza bocchetta 625 mm

04 - Altezza
125 = altezza griglia 125 mm
225 = altezza griglia 225 mm
325 = altezza griglia 325 mm

05 - Tipo di lancio
A = ripresa

06 - Colore telaio
9010 = tonalità RAL bianco (standard nell´esecuzione -PS)
SAND = verniciato grigio sabbia (standard nell´esecuzione -V2)
xxxx = tonalità RAL a scelta (sempre 4 posizioni)

07 - Montaggio
SM = Montaggio con viti (standard)
VM = montaggio a viti nascoste (solo con controtelaio o camera di raccordo)

08 - Telaio di montaggio
ER0 = senza controtelaio (standard)
ER1 = con controtelaio, senza zanche a murare
ER2 = con controtelaio e zanche a murare

CODICE PER L'ORDINE AK

01	02	03	04	05	06	07	08
Tipo	Diffusore	Lunghezza	Altezza	Esecuzione singola / a nastro	Montaggio	Materiale	Serranda di taratura
Esempio							
AK	-36	-00425	-225	-N	-SM	-SB	-DK1

09	10	11	12	13	14
Guarnizione di tenuta in gomma	Isola-mento	Altezza della cam-era di raccordo	Larghezza della camera di raccordo	Diametro ma-nicotto	Posizione manicotto
-GD1	-I0	-KHS	-KBS	-SDS	-S1

Campione
AK-36-00425-225-N-SM-SB-DK1-GD1-I0-KHS-KBS-SDS-S1

Camera di raccordo, esecuzione quadrata | adatta per griglia di separazione lanugine FLARE | lunghezza 425 mm | altezza 225 mm | lunghezza standard | montaggio a viti | lamiera d´acciaio | con serranda di taratura | con guarnizione di tenuta in gomma | senza isolamento della camera di raccordo | altezza della camera di raccordo standard | larghezza della camera di raccordo standard | diametro del manicotto standard | manicotto laterale

DATI PER L'ORDINE

01 - Tipo
AK = camera di raccordo rettangolare

02 - Diffusore
36 = adatto a FLARE-…

03 - Lunghezza
00225 = lunghezza bocchetta 225 mm
00325 = lunghezza bocchetta 325 mm
00425 = lunghezza bocchetta 425 mm
00525 = lunghezza bocchetta 525 mm
00625 = lunghezza bocchetta 625 mm

04 - Altezza
125 = altezza griglia 125 mm
225 = altezza griglia 225 mm
325 = altezza griglia 325 mm

05 - Esecuzione singola / a nastro
N = lunghezza singola (standard)

06 - Montaggio
SM = montaggio viti a vista (standard, le viti sono a cura del cliente)
VM = montaggio a viti nascoste

07 - Materiale
SV = lamiera d´acciaio zincato (standard)
V2 = acciaio inox (V2A)

08 - Serranda di taratura
DK0 = senza serranda di taratura (standard)
DK1 = con serranda di taratura (Standard per -S1)
DK2 = con serranda di taratura e regolazione tramite cavetto (standard con -S0 / -S4)

09 - Guarnizione di tenuta in gomma
GD0 = senza guarnizione di tenuta in gomma (standard)
GD1 = con guarnizione di tenuta in gomma

10 - Isolamento
I0 = senza isolamento (standard)
Ii = con isolamento interno alla camera di raccordo
Ia = con isolamento esterno alla camera di raccordo

11 - Altezza della camera di raccordo
KHS = altezza standard
xxx = altezza della camera di raccordo in mm (altezza minima = diametro manicotto +87 mm, codice a 3 posizioni)

12 - Larghezza della camera di raccordo
KBS = larghezza camera di raccordo standard
xxx = larghezza camera di raccordo in mm (larghezza minima = diametro manicotto + 30 mm; differenza minima fra KBS e KB2 = 40 mm, codice a 3 posizioni)

13 - Diametro manicotto
SDS = diametro manicotti standard
xxx = diametro manicotto in mm (codice sempre a 3 posizioni)

14 - Posizione manicotto
S0 = manicotto dall´alto
S1 = manicotto laterale alla camera di raccordo (standard)
S4 = manicotto frontale (non possibile per le esecuzioni a nastro)

TESTO PER CAPITOLATO

Griglia di separazione lanugine per filtrare l'aria in ripresa da fibre tessili per ambienti sterili, costituita da un telaio rettangolare e filtro incorporato sostituibile, in lamiera d'acciaio verniciata RAL 9010 (bianco) (-PS-9010), acciaio inox verniciato in colore liberamente selezionabile (-PS-xxxx) o acciaio inox 1.4301 (V2) verniciata in argento sabbia (-V2-SAND) con rete posteriore in acciaio inox 1.4301 (V2A), maglia 0,8 mm, 0,5 mm.
Facilmente smontabile, ruotando la manopola, per opere di pulizia e disinfezione.
Prodotto: SCHAKO **tipo FLARE-...-A-...**

Esecuzione:
- lamiera d'acciaio forata verniciata RAL 9010 (bianco), con rete metallica posteriore in acciaio inox 1.4301 (V2A), larghezza maglia 0,8 mm x 0,5 mm (**-PS**).
- acciaio inox 1.4301 (V2A) con rete metallica posteriore in acciaio inox 1.4301 (V2A), larghezza della maglia 0,8 mm x 0,5 mm (**-V2**).

Lunghezza:
- 225 mm (-**00225**)
- 325 mm (-**00325**)
- 425 mm (-**00425**)
- 525 mm (-**00525**)
- 625 mm (-**00625**)

Altezza:
- 125 mm (-**125**)
- 225 mm (-**225**)
- 325 mm (-**325**)

Materiale / verniciatura (piastra frontale)**:**
- lamiera d'acciaio perforata verniciata (-**PS**, standard)
  - verniciata in colore RAL9010 (-**9010**, standard)
  - verniciata in colorazione RAL a scelta (-**xxxx**, con sovrapprezzo)
- acciaio inox 1.4301 (V2A) (-**V2**)
  - verniciato nella tonalità grigio sabbia (-**SAND**)

Montaggio:
- montaggio viti a vista (-**SM**, standard)
  -- le viti sono a cura del cliente
- montaggio a viti nascoste (-**VM**)

Accessori:
- camera di raccordo (-AK-36), forma quadrata, in lamiera d´acciaio zincato (-SV, standard, verniciata internamente in RAL 9005), involucro con manicotto di raccordo circolare e fascette di sospensione.
  - Lunghezza:
    - 225 mm (-00225)
    - 325 mm (-00325)
    - 425 mm (-00425)
    - 525 mm (-00525)
    - 625 mm (-00625)
  - Altezza:
    - 125 mm (-125)
    - 225 mm (-225)
    - 325 mm (-325)
  - Montaggio:
    - montaggio viti a vista (standard, le viti sono a cura del cliente) (-SM)
    - montaggio a viti nascoste (-VM)
  - Serranda di taratura:
    - senza serranda di taratura (-DK0) (standard).
    - con serranda di taratura (-DK1) in lamiera d´acciaio zincato, nel corpo della camera di raccordo, regolabile, per la facile regolazione della portata dell´aria.
    - con serranda di taratura (-DK2), come DK1 ma con cavetto per la regolazione, solo per manicotto dall´alto (-S0) e manicotto frontale (-S4).
  - Guarnizione di tenuta in gomma:
    - senza guarnizione di tenuta in gomma (-GD0) (standard).
    - con guarnizione di tenuta in gomma (-GD1) in gomma speciale sul manicotto di raccordo.
  - Isolamento:
    - senza isolamento (-I0) (standard)
    - con isolamento interno (-Ii), isolamento termico all'interno della camera di raccordo
    - con isolamento esterno (-Ia), isolamento termico sulla parte esterna della camera di raccordo.
  - Altezza della camera di raccordo:
    - altezza della camera di raccordo standard (-KHS)
    - altezza della camera di raccordo in mm (-xxx) (altezza min = diametro manicotto + 87 mm, almeno 200 mm) (codice a 3 posizioni).
  - Larghezza della camera di raccordo:
    - larghezza camera di raccordo standard (-KBS).
    - larghezza camera di raccordo in mm (-xxx) (larghezza minima = diametro manicotto + 30 mm; differenza minima fra KBS e KB2 = 40 mm) (codice a 3 posizioni)
  - Diametro manicotto:
    - diametro manicotto standard (-SDS)
    - diametro manicotto in mm, liberamente selezionabile (-xxx, codice sempre a 3 posizioni).
  - Posizione manicotto:
  - manicotti dall´alto (-S0)
    - manicotto laterale sulla camera (-S1, standard)
    - manicotto frontale (-S4)
- Controtelaio (-ER0 / -ER1 / -ER2), in lamiera d´acciaio zincato
  - senza controtelaio (-ER0)
  - controtelaio senza zanche a murare (-ER1)
  - controtelaio con zanche a murare (-ER2)