



STF KEMIM s.r.l.
20080 VERNATE - (MI)
Strada Provinciale n.33,Km.0,600
tel.+39.02.9052621
fax+39.02.9052631
e-mail: stfkemim@tin.it



mod. K

Gli armadi in acciaio inox **mod. K** sono destinati al contenimento ed alla protezione di impianti di decompressione e misura per uso civile ed industriale in reti canalizzate e per ogni altra applicazione che richieda la protezione di apparecchiature delicate o costose.

Gli armadi **mod. K** sono dotati di un'intelaiatura con tubolare speciale che garantisce la massima robustezza ed una estrema facilità di montaggio. Inoltre assicura la perfetta sostituzione delle parti eventualmente danneggiate.

Il particolare sistema di produzione permette di ottenere facilmente anche armadi aventi dimensioni e foggia particolare o su disegno del Cliente.

La produzione, particolarmente curata, assicura che gli armadi non presentino in assoluto parti taglienti a filo vivo come richiesto dalle disposizioni vigenti in materia di sicurezza sul lavoro

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Telaio

In profilato speciale T1/x e profilato quadro in acciaio inox AISI 304 spessore 1,2 e 1,5 mm.

Lamiera di tamponamento

In lamiera di acciaio inox con finitura 2B (semi-lucido) spessore 1 – 1,2 – 1,5 mm.

Ha il solo scopo di proteggere il perimetro dell'armadio in quanto le sollecitazioni dovute a neve o vento sono assorbite dal telaio portante.

Porte

In lamiera di acciaio inox con finitura 2B (semi-lucido) spessore 1 – 1,2 – 1,5 mm.

Le porte sono completamente apribili a 180° ed i piantoni centrali, nelle versioni con più di 2 porte per lato, sono amovibili per le manutenzioni.

Ogni porta è dotata di un ferma-porte in acciaio.

Tetto

In lamiera di acciaio inox con finitura 2B (semi-lucido) con doghe di rinforzo centrali per sopportare e scaricare al telaio ogni carico dovuto a neve o sovraccarichi.

Perni e cerniere

Le cerniere sono realizzate in acciaio inox sp. 2 mm. e rullate, fissate meccanicamente al telaio. I perni cerniera sono realizzati in ottone autolubrificante.

Serrature

Si utilizzano varie serrature standard : a quadro 7x7 mm., a scomparsa con chiave a codice, a cilindro con chiave a codice oppure secondo specifica del Cliente.

Aereazione

L'aereazione è garantita dalle feritoie poste sulle porte ed eventualmente sui fianchi la cui superficie non è inferiore a 1/10 della superficie netta di base. Le feritoie sono coperte da una rete in acciaio inox per prevenire l'introduzione di oggetti estranei ed insetti.

Normative di riferimento

UNI-CIG 8827
UNI-CIG 10619
UNI-CIG 9167
D.M. del 24/11/1984

*Stainless steel kiosks – **K model** – are designed to hold and protect the measuring and decompression systems for civil and industrial use in canalized nets and for any other use requires the protection of delicate or expensive equipments.*

*Kiosks **K model** are equipped with a framework in shape which guarantees the highest solidity and an utmost easiness in assembly; they assure also a perfect replacement in case of damaged parts.*

The particular production system allows to get easy also kiosks with dimensions and shape on request of client.

Good care of production assures that kiosks haven't any sharp parts as provided for by effective regulations in industrial safety matter.

STRUCTURAL FEATURES

Frame

In shape T1/x and square structural stainless steel - AISI 304 - of 1,2 and 1,5 mm. thick.

Stopping sheet

In stainless steel sheet with finish 2B (semigloss) thickness 1 – 1,2 – 1,5 mm.

It's for protecting the kiosk perimeter because the stresses due to snow or wind are absorbed from the bearing frame.

Doors

In stainless steel sheet with finish 2B (semigloss) thickness 1 – 1,2 – 1,5 mm.

Doors can be completely opened at 180° and the central studs are removable for maintenance in the models with more than 2 doors per side.

All doors are equipped with a steel doorstopper.

Roof

In stainless steel sheet with finish 2B (semigloss) with central support staves to bear and discharge the frame from loads due to snow or overloads.

Bolts and hinges

Hinges are made of stainless steel of 2 mm. thick and rolled, fixed to frame in mechanical way. Hinge bolts are made of self-lubricating brass.

Locks

It's possible to use different standard locks: square type 7x7 mm., foldaway type with coded key, cylinder type with coded key or in according to client requirements.

Ventilation

The ventilation is guaranteed by slits placed on the doors and, if necessary, on the sides whose surface isn't lower to 1/10 than basic net surface. Slits are covered with a stainless steel net in order to prevent entering of foreign bodies and bugs.

Reference norms

UNI-CIG 8827
UNI-CIG 10619
UNI-CIG 9167
Ministerial decree 24/11/1984

COIBENTAZIONE

Tutti i modelli di armadio prodotti possono essere dotati, a seconda dell'applicazione finale cui sono destinati, di una coibentazione termica o di un isolamento acustico.

L'isolamento acustico viene normalmente usato per armadi a protezione di gruppi di riduzione generalmente posti nei centri urbani e garantisce un abbattimento acustico medio di almeno 26 dB(A). L'isolamento termico viene particolarmente usato nel settore acqua per la protezione di pozzi di estrazione o misuratori per grandi portate in cassette di protezione.

ISOLAMENTO ACUSTICO

Si utilizzano pannelli in lana di vetro sp.20 mm., confezionati in telaio di acciaio inox e rete di contenimento in lamiera microstirata anch'essa in acciaio inox AISI 304. Il telaio è fissato meccanicamente ad una distanza di 20 mm. dalle pareti interne dell'armadio, formando un'intercapedine d'aria che consente un'ottimizzazione dell'assorbimento acustico su entrambi i lati del pannello.

Il materiale fonoassorbente è idrorepellente e imputrescibile garantendo una **reazione al fuoco in classe 0. (certificato)**

ISOLAMENTO TERMICO

Si utilizzano pannelli in materiale sintetico che vengono vincolati direttamente alle pareti esterne dell'armadio e sono protetti da una lamiera di maglia microstirata in acciaio inox.

INSULATION

All models of produced kiosk can be equipped with thermic insulation or sound-proofing in according to final use they assigned to.

Sound-proofing is used in kiosks for protection of reducing unit placed mostly in town centres and guarantees a medium sound lowering of 26 dB(A) at least.

Thermic insulation is particularly used in the water field to protect hauling shafts o meters for high capacities in protection boxes.

SOUND-PROOFING

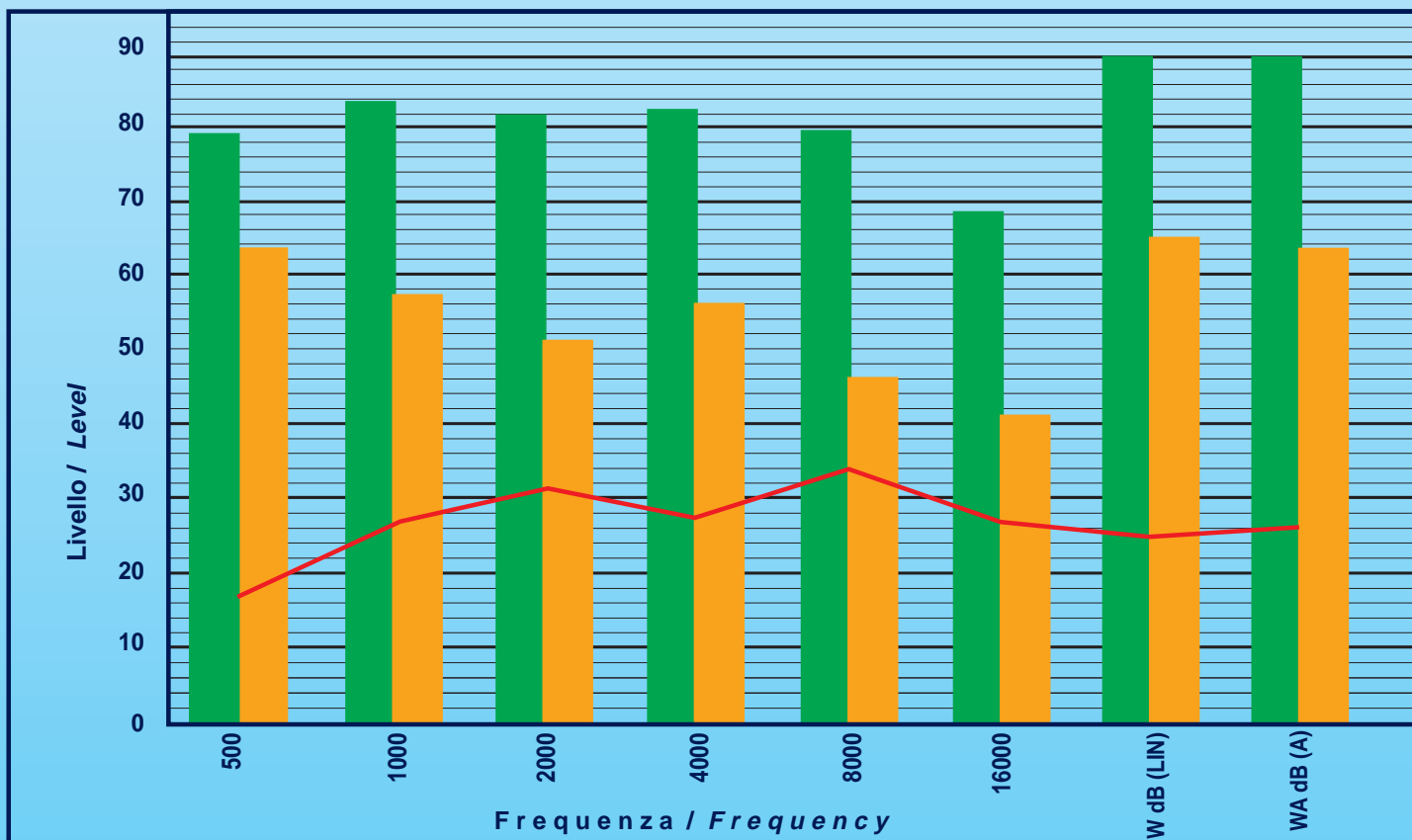
Glass wool panels of 20 mm. thick are used and wrapped-up in frame and holding net in stainless steel AISI 304. Frame is fixed in mechanical way at a distance of

20 mm. from kiosk internal walls in order to create an air space which assures better sound lowering on both panel sides. Used material is water repellent and rot-proof as well as **fire-proof certified - class 0**

THERMIC INSULATION

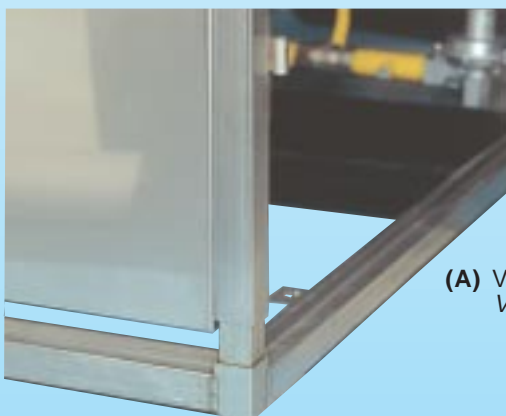
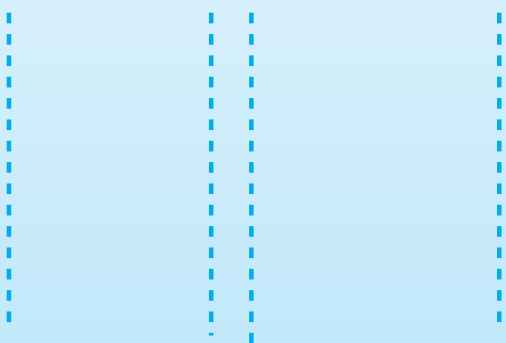
Panels in synthetic material are used and directly bound to the kiosk external walls. They are protected from stainless steel flattened net.

Frekuensi / Frequency	Sorgente / Source	Liv. residuo / Residual lev.	Abbattimento / Lowering
Hz	dB (LIN)	dB (LIN)	dB (LIN)
500	79	62,8	16,2
1000	83,6	56,8	26,8
2000	82	50,6	31,4
4000	82,5	56,1	26,4
8000	79,5	45,9	33,6
16000	68	40,8	27,2
WdB (LIN)	89,5	64,8	24,7
WA dB(A)	89,5	63,5	26





(B) Vista del perno autolubrificante
View of self-lubricating bolt



(A) Vista dell'innesto
View of the clutch

MONTAGGIO

L'intelaiatura in tubolare speciale garantisce una estrema robustezza della struttura ed il montaggio ne risulta estremamente semplificato.

- Si posiziona il telaio di base (1) sul cordolo e si provvede a fissare i tirafondi con i dadi di fissaggio (forniti in kit con ogni armadio).
- Si provvede ad inserire i pannelli laterali (2) calzando con il tubolare i cannocchiali sporgenti dal telaio di base.
- Si posiziona il telaio di cielo (3) inserendo i cannocchiali sporgenti nel tubolare dei fianchi.
- Si fissano le viti di serraggio (fornite in kit con ogni armadio) attraverso i fori della struttura in modo da renderla rigida e resistente.
- Qualora le dimensioni dell'armadio lo richiedessero potrà essere necessario usare dei montanti centrali (4) aggiuntivi che andranno fissati al telaio prima di procedere oltre.
- Si posizionano i perni cerniera e si inseriscono le porte battuta e quelle serratura.



Vista dei pannelli fonoassorbenti
View of sound-proofing panels

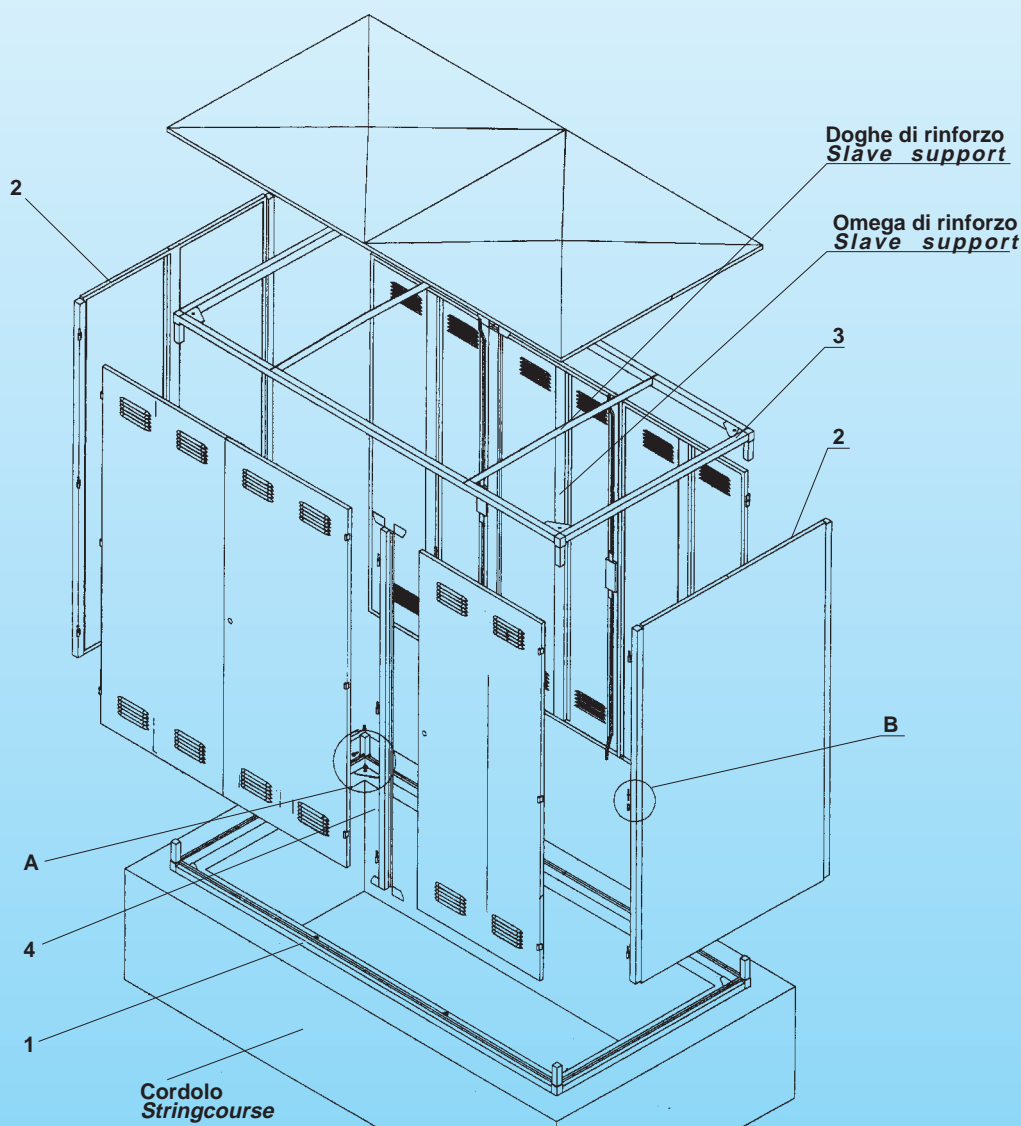
ASSEMBLY

Frame in shape guarantees a great solidity of the structure and so the assembly results very simple.

- Place the basic frame (1) on the stringcourse and screw the anchoring bolt with nuts (they are supplied together with kiosks).
- Assembly side panels (2) putting in with shape the rods projecting from the basic frame.
- Place the upper frame (3) putting in the projecting rods in the sides tubular.
- Fix the screws (they are supplied together with kiosks) through the structure holes in order to make it strong.
- In case of different kiosk dimensions, it could be necessary use additional central studs (4) which will be fixed to frame before going on.
- Place hinge bolts and put them in the doors.

MISURE STANDARD / STANDARD DIMENSIONS

Tipo <i>Model</i>	Dimensioni d'ingombro / Overall dimensions				Numero porte <i>Number of doors</i>	Tirafondi <i>Anchoring bolt</i> M14x120 mm
	L(length)	P(depth)	H	H		
K 700	700	500	1100	1100	1	4
K 800	800	500	1100	1100	1	4
K 1000	1000	600	1700	1700	2+2	4
K 1200	1200	700	1700	1700	2+2	4
K 1400	1400	800	1700	1700	2+2	4
K 1600	1600	800	1700	1700	2+2	4
K 1800	1800	900	1700	1700	2+2	4
K 2000	2000	1000	2000	2000	2+2	4
K 2400	2400	1200	2000	2000	3+3	6
K 2800	2800	1200	2000	2000	4+4	6
K 3000	3000	1500	2300	2300	4+4	6



CARATTERISTICHE DEL CORDOLO

Cordolo in calcestruzzo con drenaggio in ghiaio lavato di fiume granulometria 20/40.
 Alloggiamento tiranti di fissaggio per telaio di base con annegamento in malta di cemento, nella posizione dei fori predisposti nel basamento.
 La base di appoggio del telaio sul cordolo deve essere trattata con stesura di catrame o di vernice bituminosa prima della messa in opera.

STRINGCOURSE FEATURES

Concrete stringcourse with drainage in dredged gravel – grading 20/40.
 Place of fixing rods for basic frame are in a cement mortar bed, in the position of the holes arranged in the base.
 Frame support base on stringcourse has to be treated with tar or tarry paint before installation.