

TAC-N

Torrini assiali Axial roof fans



ErP 2009/125/CE



UE 327/2011

Conformi

alla Direttiva ErP 2009/125/CE e al
Regolamento UE 327/2011 (FAN)

Comply

with ErP Directive 2009/125/CE
and EU Regulation 327/2011 (FAN)

DESCRIZIONE

Torrini assiali adatti all'estrazione di notevoli portate d'aria, particolarmente indicati per la ventilazione di grandi volumi. La serie TAC-N è caratterizzata da una notevole robustezza e facilità d'installazione/ manutenzione, da un'elevata efficienza (grazie alla girante assiale con pale a profilo alare). Questa serie può essere facilmente collegata alle canalizzazioni e in esecuzione a richiesta può funzionare in immissione (flusso inverso). L'impiego della serie TAC-N è previsto per aria pulita con range di temperatura massima da -15°C a +50°C.

COSTRUZIONE

- Base di fissaggio in lamiera d'acciaio, protetta contro gli agenti atmosferici con vernici a polveri epossipoliestiriche.
- Cassa in lamiera protetta contro gli agenti atmosferici con vernici a polveri epossipoliestiriche.
- Girante con pale a profilo alare in nylon-vetro e mozzo in fusione di lega d'alluminio. Angolo di calettamento variabile da fermo tramite tasselli di regolazione. Bilanciata secondo ISO 1940.
- Copertura in ABS per i modelli da 400 a 630. Copertura in vetroresina stratificata per i modelli da 710 a 900.
- Flusso dell'aria da motore a girante.
- Rete di protezione su bocca premente, in tondino d'acciaio, realizzata a norme EN ISO 12499 e protetta contro gli agenti atmosferici.

MOTORE

Motore asincrono trifase a norme internazionali IEC 60034, IEC 60072, EMC 2014/30/UE, LVD 2014/35/UE e marcato CE, IP 55, classe F. Tutti idonei ad un servizio S1 (funzionamento continuo a carico costante).

ACCESSORI

SA - Serranda a gravità in aspirazione
CB - Controbase a murare
BA e RD - Base d'appoggio e riduzioni
PB - Base d'appoggio/riduzione silenziata
CCrc - Rete di protezione lato motore.

DESCRIPTION

Axial roof fans are suitable for extracting large air volumes. Therefore they are particularly designed for air exchange of large volume premises and plants. Main features of TAC-N series are high strength, easy installation and maintenance, high efficiency (thanks to axial impeller with airfoil blades). This range has the possibility to be easily ducted and, if required, the possibility of making a version for air intake (with reverse flow). The use of the TAC-N series is foreseen for clean air with temperature range from -15°C to +50°C.

CONSTRUCTION

- Fixing base in steel sheet, protected against atmospheric agents by epoxy finish.
- Casing in steel sheet, epoxy coated.
- Axial impeller with aerofoil profile blades inglass reinforce polyamide and die-cast aluminium hub, balanced according ISO 1940. Variable pitch angle in still position with setting means.
- Weatherproof upper cover in ABS (models 400 to 630) and multilayer fiberglass (models 710 to 900)
- Airflow from motor to impeller.
- Protection guard on outlet side, in steel rod, manufactured according to norms UNI 10615 and weatherproof.

MOTOR

Asynchronous three-phase motor according to international standards IEC 60034, IEC 60072, EMC 2014/30/UE, LVD 2014/35/UE, CE marked, IP 55, class F. All suitable to S1 service (continuous working at constant load).

ACCESSORIES

SA - Inlet gravity shutter
CB - Counter-base to be walled up
BA and RD - Support base and Reduction
PB - Support base/Silenced reduction
CCrc - Motor side protection grid.

A RICHIESTA | UPON REQUEST

- Copertura in alluminio (taglia massima TAC-N 800)
- Pale in alluminio
- Versione flusso inverso (immissione)
- Versione flusso inverso (estrazione/immissione)
- Versione trifase a doppia polarità
- Uppercover in aluminium (Max size TAC-N 800)
- Impeller in aluminum
- Reverse flow (intake)
- Reverse flow (extract/ intake)
- Three-phase double polarity version

PRESTAZIONI | PERFORMANCE

TAC-N

Le prestazioni aerauliche sono rilevate in conformità alla norma EN ISO 5801/AMCA 210 con densità dell'aria standard avente peso specifico 1,2 Kg/m³.
Il livello di potenza sonora è ottenuto secondo la norma EN ISO 3746.
Installazione C.
Alimentazione 400V/3Ph/50Hz.

Air performances are measured according to EN ISO 5801 / AMCA 210 standard with air density with 1.2 kg/m³ specific weight.
The sound power level is obtained according to EN ISO 3746.
Installation C.
Power supply 400V/3Ph/50Hz.

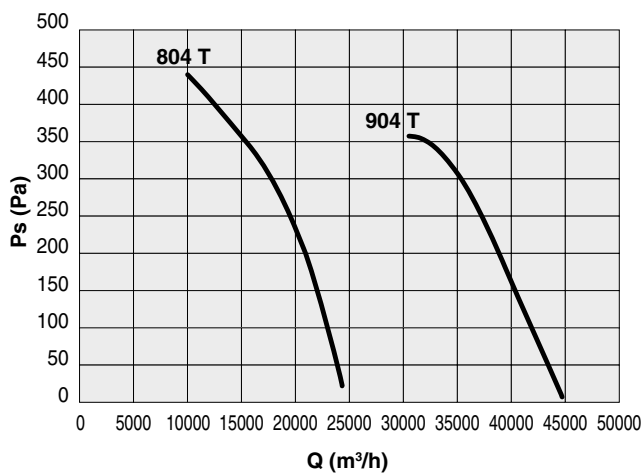
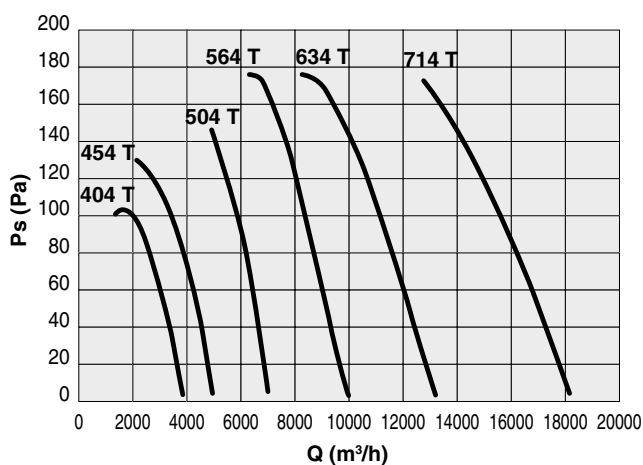
U - M/T	P	Pm (kW)	In (A)	IP/CL	Mot. (Gr)	Lp/Lw (dBA)	Ps (Pa)	Q (m³/h)
Alimentazione elettrica Monofase/Trifase Power supply Single/Three-phase	N° di poli motore N° of motor poles (RPM: 2p=3000 4p=1500 6p=1000 8p=750)	Potenza nominale motore Motor power rating	Corrente nominale a pieno carico Full load current	Grado di protezione motore/Classe di isolamento Motor protection grade/Insulation class	Grandezza motore Motor size	Livello di pressione e potenza sonora Sound pressure and volume levels	Pressione statica Static pressure	Portata volumetrica Airflow volume

TAC-N 4 poli | poles

Code	Tipo Type	Modello Model	U	Pm (kW)	In (A)	rpm	IP/CL	IE3	Mot. (Gr)
1TA0407		404	T	0,18	0,65	1380	55/F	-	63
1TA0458		454	T	0,25	0,85	1370	55/F	-	71
1TA0512		504	T	0,55	1,60	1380	55/F	-	80
1TA0569	TAC-N	564	T	0,75	2,10	1400	55/F	✓	80
1TA0645		634	T	1,10	2,50	1405	55/F	✓	90S
1TA0722		714	T	1,50	3,30	1425	55/F	✓	100L
1TA0814		804	T	4,00	8,10	1450	55/F	✓	132S
1TA0916		904	T	9,20	17,60	1450	55/F	✓	132M

LIVELLI SONORI | SOUND LEVELS dB(A)

Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
404	Lw	46	52	57	64	67	67	67	62	73
	Lp	19	25	30	37	40	40	40	35	46
454	Lw	48	59	67	73	73	72	71	66	79
	Lp	21	32	40	46	46	45	44	39	52
504	Lw	54	65	74	75	76	74	73	63	82
	Lp	27	38	47	48	49	47	46	36	55
564	Lw	55	62	67	72	75	75	73	67	80
	Lp	28	35	40	45	48	48	46	40	54
634	Lw	57	64	69	74	77	76	75	69	82
	Lp	30	37	42	47	50	49	48	42	56
714	Lw	58	65	70	75	78	79	78	72	84
	Lp	31	38	43	48	51	52	51	45	58
804	Lw	61	71	76	84	86	87	86	80	92
	Lp	37	44	49	57	59	60	59	53	66
904	Lw	67	76	82	86	88	88	87	80	94
	Lp	40	49	55	59	61	61	60	53	67



PRESTAZIONI | PERFORMANCE

TAC-N

U - M/T

Alimentazione elettrica
Monofase/Trifase
Power supply
Single/Three-phase

P

N° di poli motore
N° of motor poles
(RPM: 2p=3000 4p=1500
6p=1000 8p=750)

Pm (kW)

Potenza
nominale motore
Motor power rating

In (A)

Corrente nominale
a pieno carico
Full load current

IP/CL

Grado di protezione
motore/Classe di isolamento
Motor protection
grade/Insulation class

Mot. (Gr)

Grandezza
motore
Motor size

Lp/Lw (dBA)

Livello di pressione
e potenza sonora
Sound pressure
and volume levels

Ps (Pa)

Pressione
statica
Static pressure

Q (m³/h)

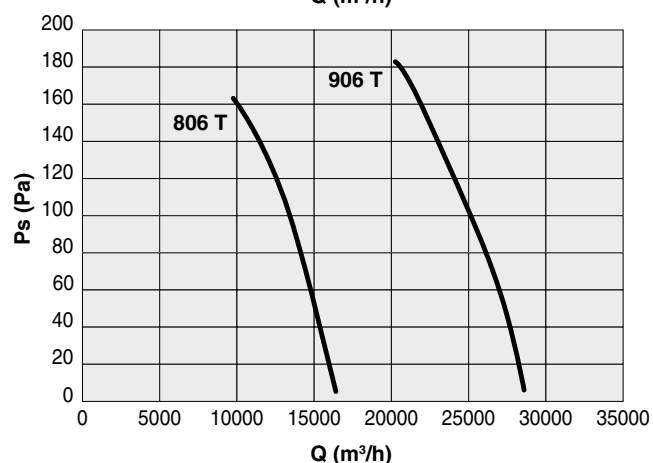
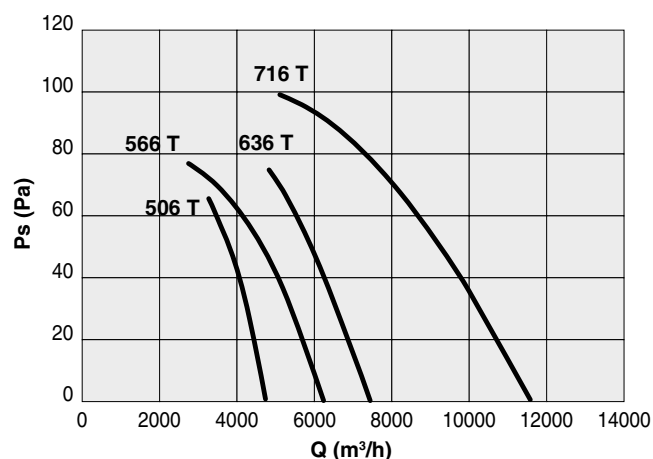
Portata
volumetrica
Airflow
volume

TAC-N 6 poli | poles

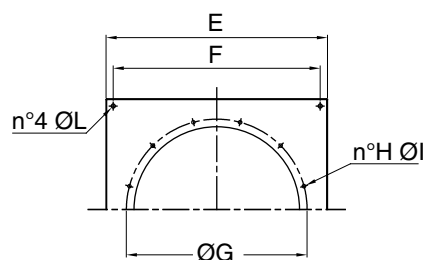
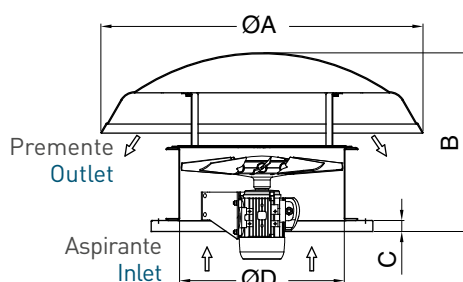
Code	Tipo Type	Modello Model	U	Pm (kW)	In (A)	rpm	IP/CL	IE3	Mot. (Gr)
1TA0513	TAC-N	506	T	0,18	0,75	900	55/F	-	71
1TA0570		566	T	0,18	0,75	900	55/F	-	71
1TA0646		636	T	0,25	1,00	910	55/F	-	80
1TA0723		716	T	0,37	1,40	915	55/F	-	90S
1TA0815		806	T	1,10	2,80	945	55/F	✓	100L
1TA0917		906	T	3,00	6,20	960	55/F	✓	132S

LIVELLI SONORI | SOUND LEVELS dB(A)

Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
506	Lw	46	57	66	66	67	65	64	58	73
	Lp	19	30	39	39	40	38	37	31	46
566	Lw	43	53	59	63	66	66	67	60	72
	Lp	16	26	32	36	39	39	40	33	46
636	Lw	47	57	64	68	70	68	67	60	75
	Lp	20	30	37	41	43	41	40	33	48
716	Lw	50	56	62	67	70	70	69	63	76
	Lp	23	30	35	40	43	43	43	37	49
806	Lw	53	62	62	75	78	78	78	71	84
	Lp	26	35	41	48	51	51	51	54	57
906	Lw	59	69	76	78	80	79	78	71	86
	Lp	32	42	49	51	53	52	51	44	59



DIMENSIONI | DIMENSIONS mm

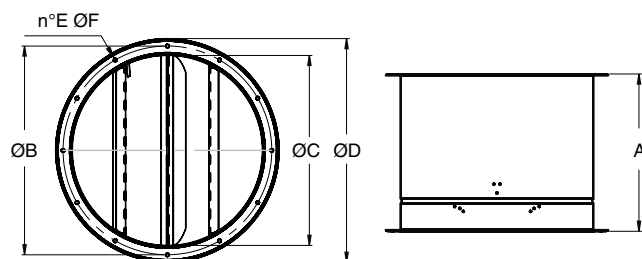


TAC-N

TIPO TYPE	ØA	B	C	ØD	E	F	ØG	H	ØI	ØL	Kg
TAC-N 400	900	515	38	400	650	600	450	4 + 4	M8 x 25	12	38
TAC-N 450	900	525	38	450	650	600	500	4 + 4	M8 x 25	12	45
TAC-N 500	900	555	38	500	760	710	560	6 + 6	M8 x 25	14	49
TAC-N 560	1100	550	38	560	760	710	620	6 + 6	M8 x 25	14	52
TAC-N 630	1100	565	38	630	930	870	690	6 + 6	M8 x 25	14	59
TAC-N 710	1300	670	38	710	930	870	770	6 + 6	M8 x 25	14	80
TAC-N 800	1600	800	38	800	1100	1030	860	8 + 8	M8 x 25	14	140
TAC-N 900	1600	780	50	900	1300	1220	970	8 + 8	M10 x 25	16	210

Pesi indicativi | Indicative weights

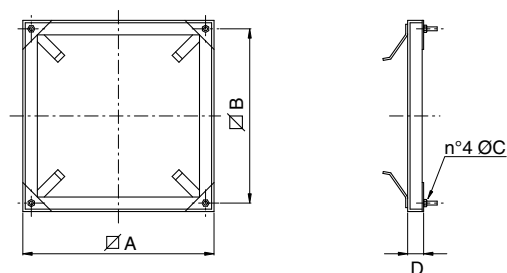
CCda | SERRANDA A GRAVITÀ | GRAVITY SHUTTER



Code	Tipo Type	A	ØB	ØC	ØD	E	ØF
1SE9280	Ccda 400 V	490	450	405	501	8	12
1SE9281	Ccda 450 V	500	500	455	559	8	12
1SE9282	Ccda 500 V	440	560	505	609	12	12
1SE9283	Ccda 560 V	470	620	565	669	12	12
1SE9284	Ccda 630 V	520	690	635	739	12	12
1SE9285	Ccda 710 V	580	770	708	812	16	12
1SE9286	Ccda 800 V	600	860	808	912	16	12
1SE9287	Ccda 900 V	730	970	908	1012	16	16

Dimensioni in mm | Dimensions in mm

CB | CONTROBASI A MURARE | COUNTER BASES TO BE WALLED UP



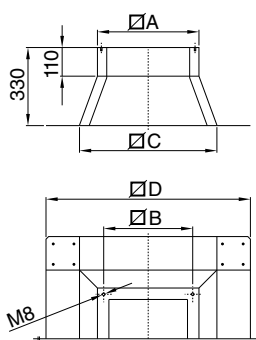
Code	Tipo Type	ØA	ØB	C	Kg
1CB4000	400 - 450	630	600	M8x30	2,1
1CB5500	500 - 560	740	710	M10x40	2,5
1CB6000	630 - 710	900	870	M10x40	3,1
1CB8000	800	1080	1030	M10x40	6
1CB9000	900	1270	1220	M12x40	8

Dimensioni in mm | Dimensions in mm

PB | BASE D'APPOGGIO/ RIDUZIONE SILENZIATA | PULLING BOX

La base d'appoggio/riduzione silenziata (PB), o pulling box, è adatta per l'installazione dei nostri torrini su coperture piate ed è comprensiva di isolamento acustico dal lato aspirazione del torrino. Struttura in lamiera zincata. Rivestimento fonoassorbente bugnato all'interno.

The silenced support base (PB) pulling box is suitable for the installation of roof fans on flat covering. This support contains an acoustic isolation to reduce the noise of the fans at the inlet side support. Base frame in galvanized steel sheet. Internally lined with acoustic material.



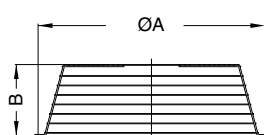
Code	Tipo Type	ØA	ØB	ØC	ØD
5PB4000	40/45	630	600	770	1030
5PB5000	50/56	740	710	880	1140
5PB6300	63/71	910	870	1050	1310
5PB8000	80/90	1070	1030	1210	1470

Dimensioni in mm | Dimensions in mm

CCrc | RETI PROTEZIONE | PROTECTION GUARDS

Salvaguardano dal contatto accidentale con le parti in movimento del ventilatore. Realizzate in filo d'acciaio, a norma UNI 12499 e protette contro gli agenti atmosferici. CCrc: versione conica (cassa corta lato motore).

They prevent from casual contact with moving parts of the fan. Manufactured in steel rod according to UNI 12499 standard and protected against atmospheric agents. CCrc: conic version (short case version on motor side).



Code	Tipo Type	ØA	B	kg
5RE1602	CCrc 40	450	115	1,3
5RE1603	CCrc 45	500	115	1,5
5RE1604	CCrc 50	560	115	1,8
5RE1605	CCrc 56	620	115	2,2
5RE1606	CCrc 63	690	115	3
5RE1607	CCrc 71	770	150	4,5
5RE1608	CCrc 80	860	150	5,8
5RE1609	CCrc 90	970	305	7

Dimensioni in mm | Dimensions in mm

BA | BASE D'APPOGGIO PER TORRINI | SUPPORT BASE FOR ROOF FANS

DESCRIZIONE - Le basi d'appoggio BA e la riduzione RD sono adatte per l'installazione dei nostri torrini su coperture costruite in lastre ondulate, evitando dannosi ristagni d'acqua attorno al ventilatore e costose opere murarie o di carpenteria. La base d'appoggio BA è utilizzabile per torrini aventi basamento da 930x930. Con l'apposita riduzione RD è possibile utilizzare la base per basamenti di torrini fino ad un minimo di 500x500. La riduzione RD è un unico elemento dove con un semplice taglio si elimina la parte eccedente.

VERSIONI

- BA 10x177 (Cod. 5PL1008) La base è accoppiabile a lastre tipo "EURO" passo 177 mm, altezza 51 mm e pendenza falda pari al 10%.
- BA 3x177 (Cod. 5PL1015) La base è accoppiabile a lastre tipo "EURO" passo 177 mm, altezza 51 mm e raggio di curvatura lastra pari a 3 metri.
- BA 10x146 (Cod. 5PL1009) La base è accoppiabile a lastre tipo "INTERNAZIONALE" passo 146 mm, altezza 48 mm, pendenza falda pari al 10%.
- Riduzione RD (Cod. 5PL1010).

COSTRUZIONE - In resine poliestere rinforzato con fibra di vetro stratificato.

La finitura è RAL 9002 (grigio chiaro). La superficie esterna è trattata per resistere nel tempo agli agenti atmosferici.

POSA IN OPERA - Una posa corretta prevede la sovrapposizione alla lastra di copertura a valle e una sottoesposizione a monte. Inoltre è da prevedere una sovrapposizione laterale di almeno un onda e un quarto per lato.

DESCRIPTION - The support base BA and reduction RD are suitable for installation of roof fans on waved coverings, avoiding detrimental stagnation of water near to the fan and expensive carpentry works.

The support base BA is suitable for roof fans having base 930 x 930 mm or bigger. With the suitable reduction RD it is possible to use the base for roof fans from a minimum base dimension of 500x500. The reduction RD is a single element that can be easily cut to fit the exact fan dimension.

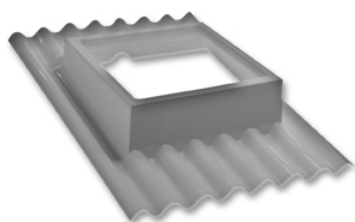
VERSION

- BA 10x177 (Cod. 5PL1008): suitable for "EURO" roof coverings pitch 177, height 51 mm and 10% slope.
- BA 3x177 (Cod. 5PL1015): suitable for "EURO" roof coverings pitch 177 mm, height 51 mm and radius of curvature of the sheet of 3 meters.
- BA 10x146 (Cod. 5PL1009): suitable for "INTERNATIONAL" roof coverings pitch 146 mm, height 48 mm, and 10% slope.
- Reduction RD (Cod. 5PL1010).

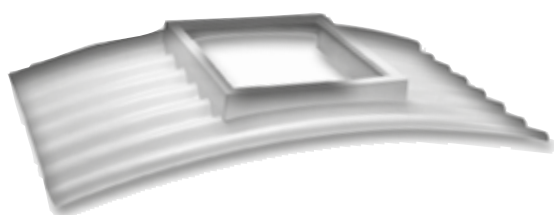
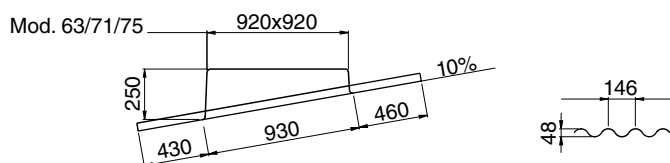
CONSTRUCTION - In polyester resins strengthen with stratified fibre glass. The finishing is RAL 9002 (light grey).

The external surface is treated against the action of atmospheric agent.

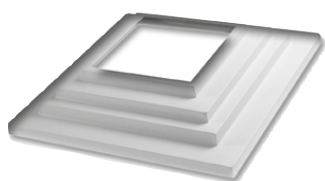
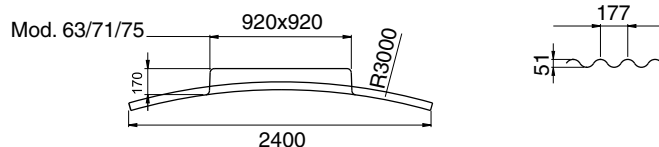
INSTALLATION - A correct fitting foresees the overlap to the covering slab downstream and the underexposure upstream. Furthermore it must be foreseen a side overlap of at least one and quarter wave for each side.



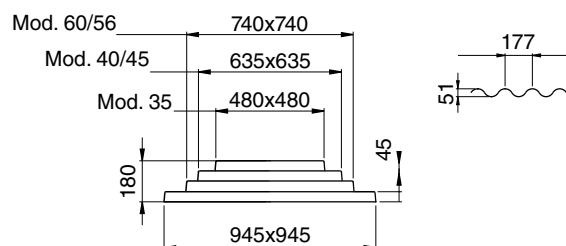
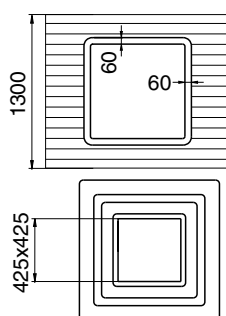
5PL1008 - BA 10x177
5PL1009 - BA 10x146



5PL1015 - BA 3x177



5PL1010 - RD



Dimensioni in mm | Dimensions in mm