

TUBO[®]
the advanced
vacuum system.

MANUAL TÉCNICO RESIDENCIAL DT3



AERTECNICA[®]
think clean

TUBO[®]
the advanced
vacuum system.

Manual técnico residencial DT3

Índice

Proyecto para sistema de aspiración de polvo TUBÒ	Pág. 2
Preinstalación del sistema de aspiración de polvo TUBÒ	Pág. 5
Esquema general del sistema de aspiración de polvo TUBÒ	Pág. 7-8
El sistema de aspiración de polvo con preinstalación en mampostería	Pág.10
El sistema de aspiración de polvo con preinstalación en cartón yeso	Pág.14
El sistema de aspiración de polvo de techo con tubos sin rozas	Pág.18
Instalación de la central de aspiración	Pág.19
Kompatta KT	Pág.30
Instalación de las tomas de aspiración y los accesorios	Pág.31
Prueba del sistema de aspiración de polvo TUBÒ	Pág.35
Ejemplos de especificaciones técnicas	Pág.36
Lista de materiales por tipo para el sistema de aspiración TUBÒ	Pág.38

PROYECTO PARA SISTEMA DE ASPIRACIÓN DE POLVO TUBÒ

COLOCACIÓN DE LAS TOMAS DE ASPIRACIÓN

Una correcta colocación de las tomas de aspiración facilita las tareas de limpieza realizadas por el usuario, permite llegar a todas las zonas del edificio y reporta un ahorro de costes en la ejecución de la instalación.

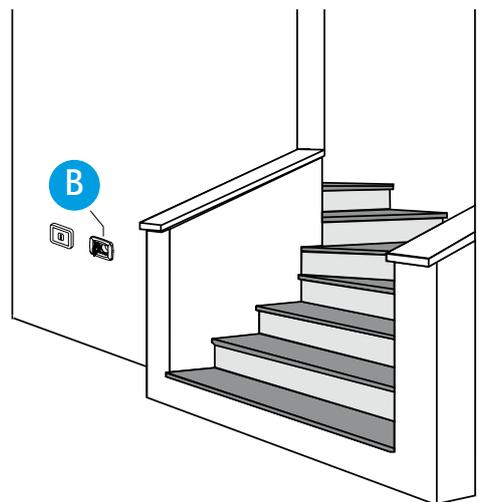
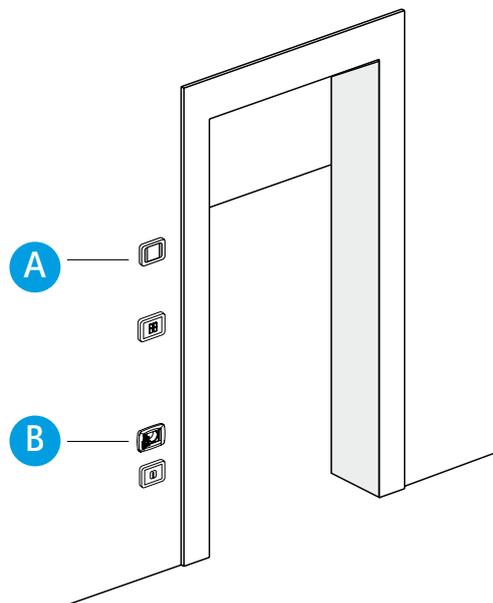
El parámetro principal para determinar la posición de las tomas es la longitud de la manguera; para el sector residencial se recomienda una longitud de 7 o 9 m.

CRITERIOS PRINCIPALES PARA LA COLOCACIÓN DE LAS TOMAS DE ASPIRACIÓN

1 - coloque la toma de aspiración cerca de las puertas para evitar que queden cubiertas por muebles.

2 - coloque la toma de aspiración en la base de las escaleras.

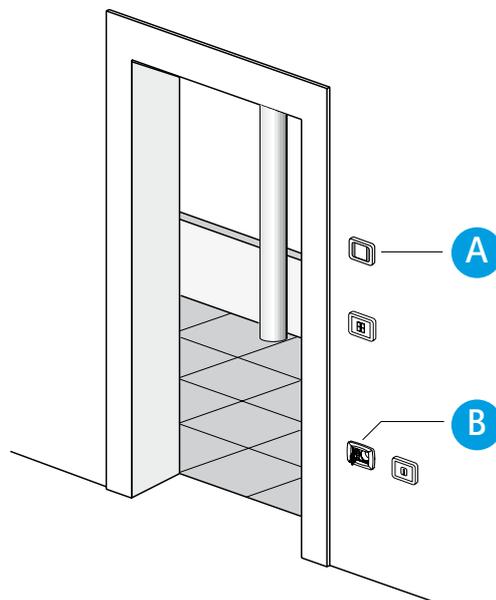
3 - tenga en cuenta todas las zonas del edificio hasta las que deba llegar la manguera, incluidos los balcones, los cuartos trasteros, las escaleras exteriores, el porche, etc.



A - Dynamic Control Display (CMT800)

o Kit Panel REMOTE (CM8890)

B - Toma de aspiración



CÓMO CALCULAR EL NÚMERO DE TOMAS DE ASPIRACIÓN SECTOR RESIDENCIAL

Para colocar correctamente las tomas de aspiración, siga estos pasos.

MÉTODO ANALÍTICO

HERRAMIENTAS NECESARIAS

- 1 - plano a escala
- 2 - regla y lápiz
- 3 - compás

CÓMO PROCEDER

1

Recuerde que el tubo es de 9 m, por lo que para la distribución de las tomas es necesario tener en cuenta el espacio que ocuparán los muebles.

2

Es necesario disponer de un compás y de todos los planos del edificio. Siguiendo la relación de escala del dibujo, abra el compás hasta la medida equivalente a la longitud de la manguera menos 1 m.

3

Sitúe la primera toma en la base de la escalera (vea el punto **p** en PLANTA BAJA).

4

Trace una circunferencia en el dibujo, situando el centro en el punto en el que se instalará la toma, para delimitar el radio de acción de esta.

5

Sitúe las demás tomas teniendo en cuenta el radio de acción de la primera y superponiendo ligeramente los radios de acción como margen de seguridad.

6

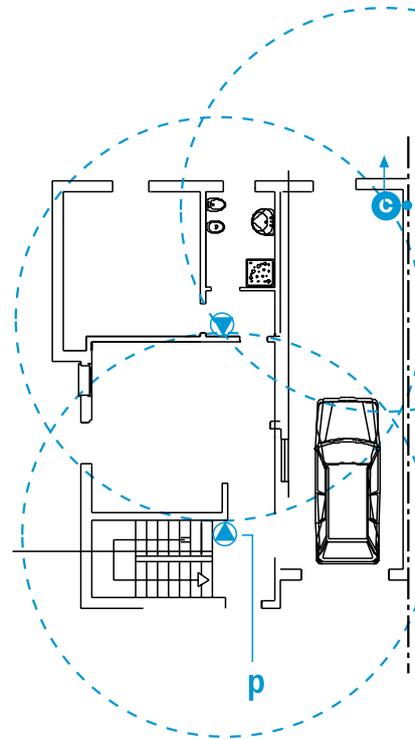
Usando una regla, compruebe si la posición de las tomas es suficiente para cubrir todas las habitaciones (fase muy importante).

7

Sitúe la central en el garaje o en un local técnico adecuado.

MÉTODO SINTÉTICO

La fórmula siguiente permite el cálculo indicativo del número de tomas de aspiración mediante la superficie transitable total:

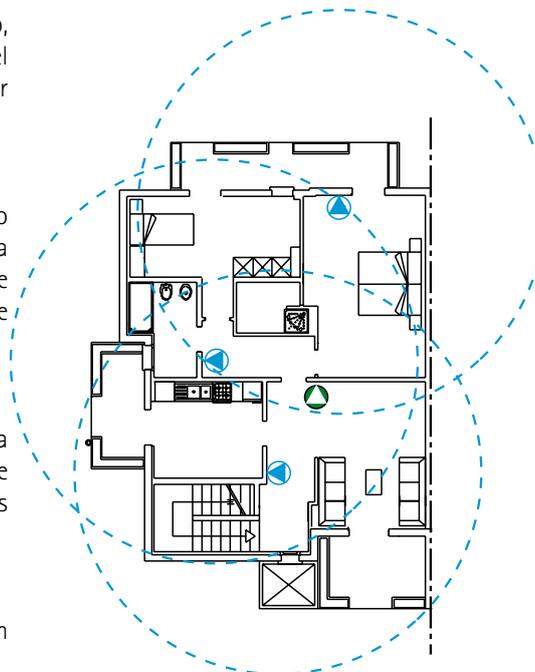


CON TUBO DE 7 METROS

$$n^{\circ} \text{ tomas aspirantes} = \frac{\text{superficie total}}{30\text{m}^2}$$

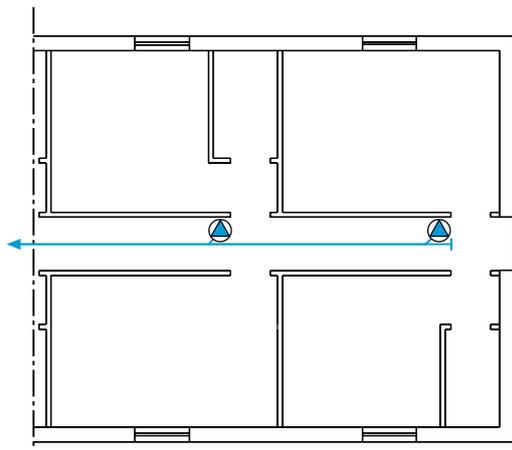
CON TUBO DE 9 METROS

$$n^{\circ} \text{ tomas aspirantes} = \frac{\text{superficie total}}{50\text{m}^2}$$

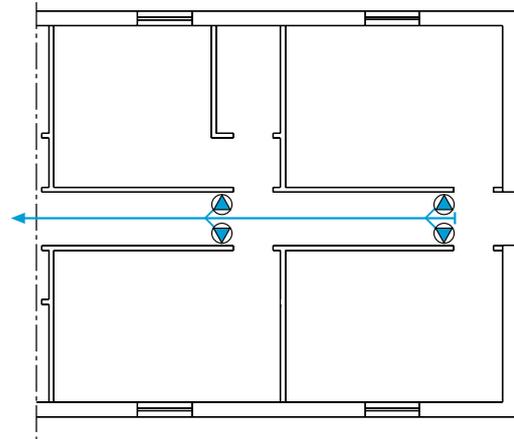


- Toma de aspiración
- Central de aspiración con toma integrada
- Dynamic Control Display o Panel REMOTE
- Posición de la primera toma

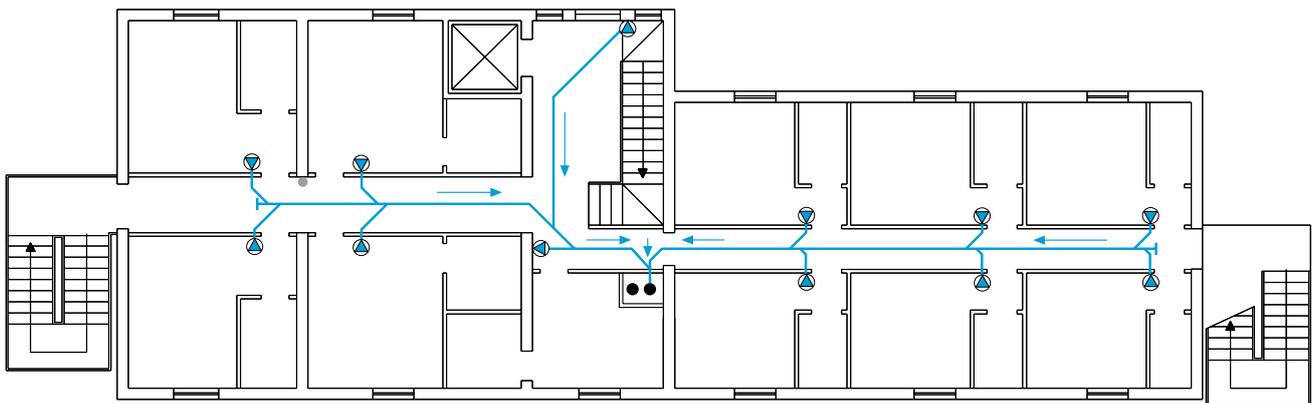
CÓMO CALCULAR EL NÚMERO DE TOMAS DE ASPIRACIÓN EN EL SECTOR TERCIARIO



tomas instaladas en el pasillo



tomas instaladas en el pasillo



Tomas instaladas dentro de las habitaciones

MÉTODO ACONSEJADO PARA ESTA TIPOLOGÍA (tubo de 9 metros)

La fórmula siguiente permite el cálculo indicativo del número de tomas de aspiración mediante la superficie transitable total

CON TUBO DE 9 METROS

$$\text{n}^\circ \text{ tomas aspirantes} = \frac{\text{superficie total}}{40\text{m}^2}$$

PREINSTALACIÓN DEL SISTEMA DE ASPIRACIÓN DE POLVO TUBÒ

LA SELECCIÓN DE LOS MATERIALES

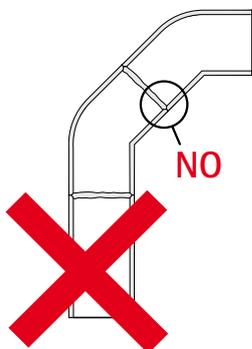
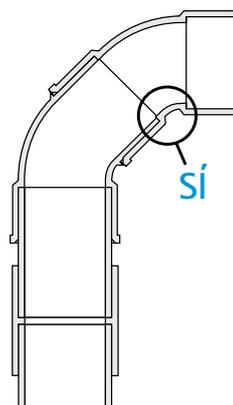
AERTECNICA ofrece una línea completa de artículos para la preparación de la instalación de aspiración de polvo TUBÒ.



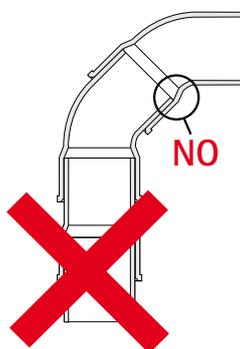
TIPOS DE TUBOS

Todos los racores AERTECNICA están diseñados para obtener una superficie interna completamente lisa y con uniones perfectas, con el fin de evitar posibles obstrucciones.

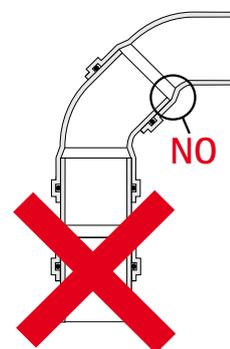
tubo pegado en frío
superficie interna perfectamente lisa



tubo soldado en caliente
superficie interna con rebabas de la fusión



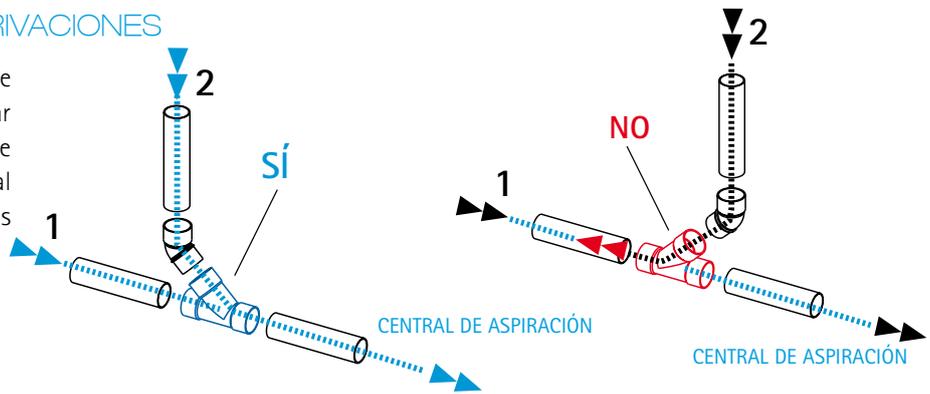
tubo abocardado pegado en frío
superficie interna escalonada



tubo abocardado con junta tórica
superficie interna escalonada

ORIENTACIÓN DE LAS DERIVACIONES

Durante la fase de instalación de los racores es importante orientar las derivaciones hacia la central de aspiración. Esto permite que la central aspire el material de la manera más fluida posible.

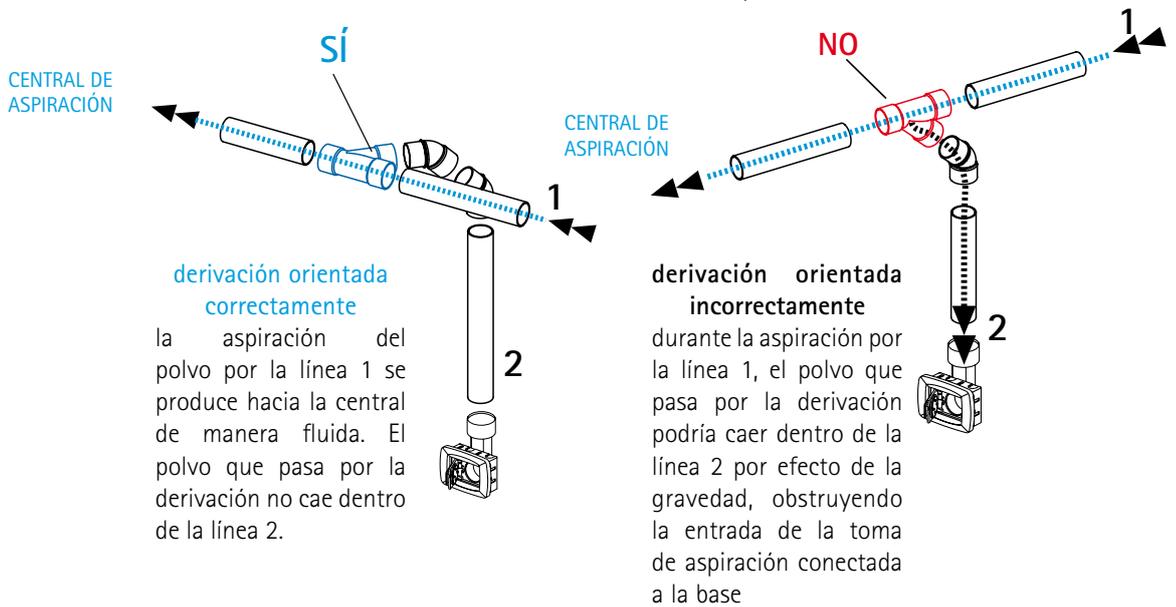


derivación orientada correctamente

la aspiración del polvo por la línea 1 o la línea 2 se produce hacia la central de manera fluida

derivación orientada incorrectamente

la aspiración del polvo por la línea 2 se produce en sentido opuesto a la central



derivación orientada correctamente

la aspiración del polvo por la línea 1 se produce hacia la central de manera fluida. El polvo que pasa por la derivación no cae dentro de la línea 2.

derivación orientada incorrectamente

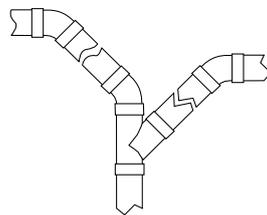
durante la aspiración por la línea 1, el polvo que pasa por la derivación podría caer dentro de la línea 2 por efecto de la gravedad, obstruyendo la entrada de la toma de aspiración conectada a la base

CÓMO REDUCIR LAS PÉRDIDAS DE CARGA

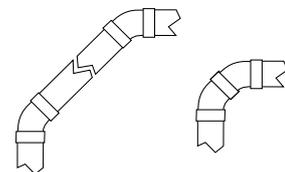
Para optimizar la instalación, eliminando el riesgo de obstrucciones y reduciendo las pérdidas de carga, se recomienda instalar la red de tubos procurando que los radios de curvatura sean lo más amplios posible. Todos los ejemplos indicados al lado son óptimos.

AERTECNICA ofrece también el codo y la derivación con radio de curvatura a 90°.

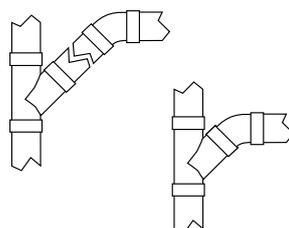
derivación para dos líneas finales



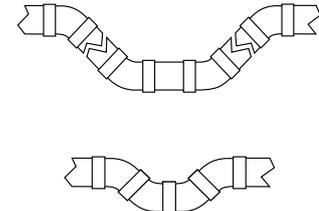
codo a 90° compuesto



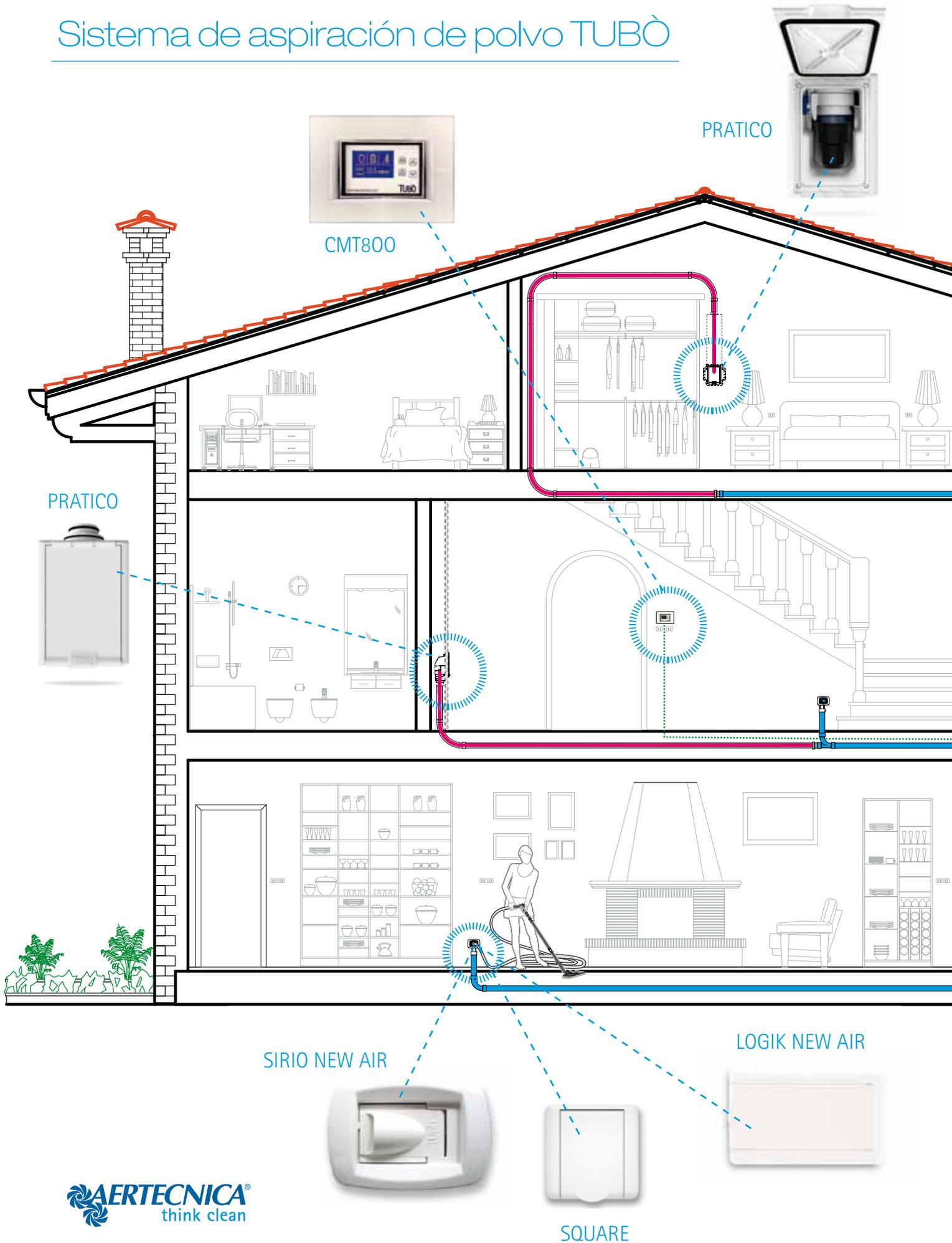
derivación a 90° compuesta



caballete tipo



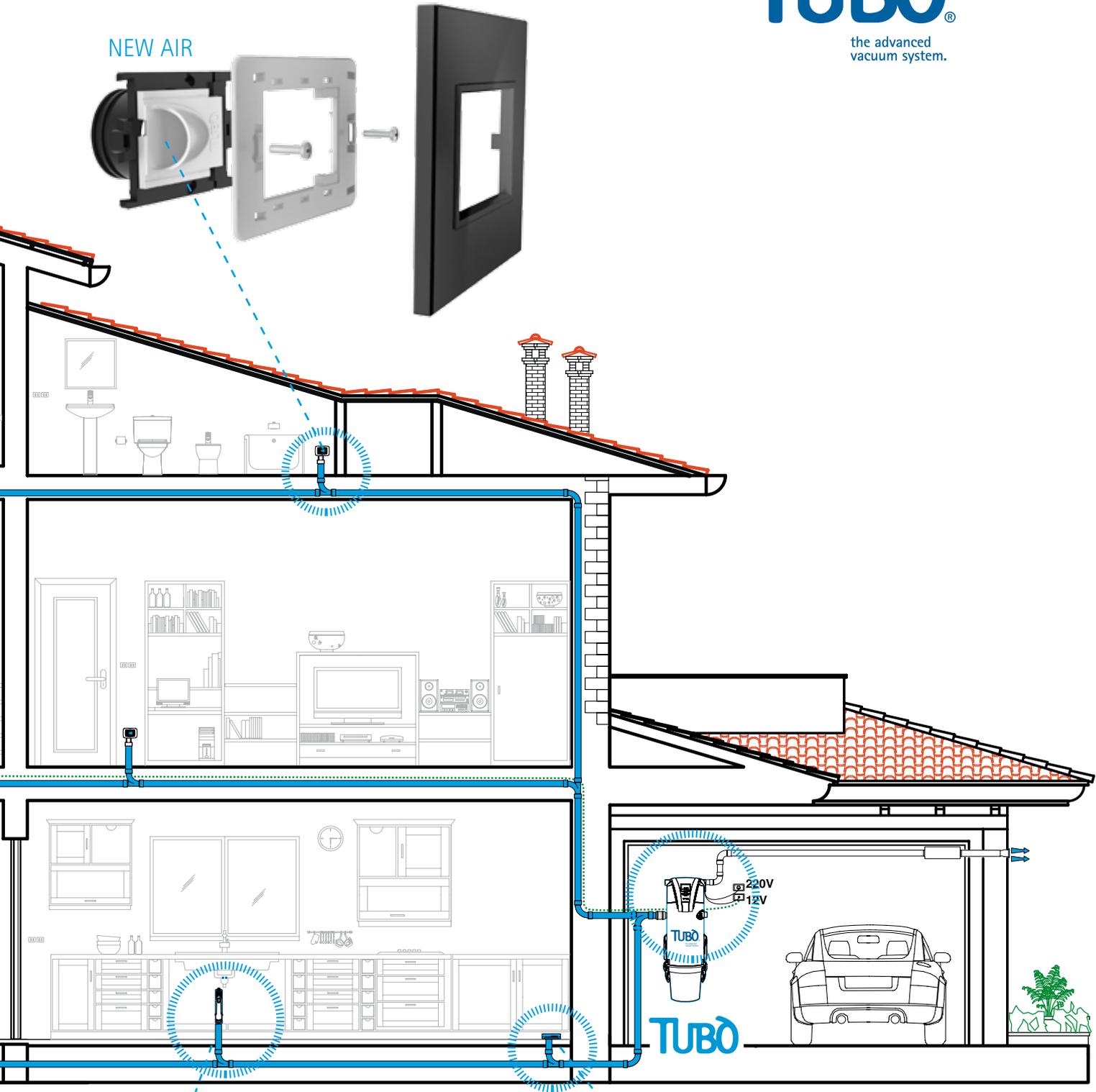
Sistema de aspiración de polvo TUBÒ



TUBO®

the advanced vacuum system.

NEW AIR



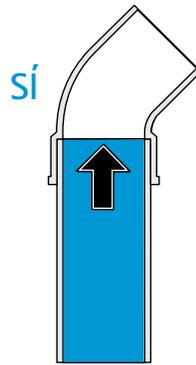
VROOM



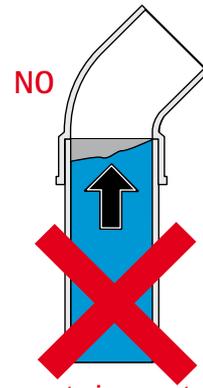
VAC PAN

MONTAJE DE RACORES Y TUBOS

El corte del tubo se debe realizar únicamente con un cortatubos adecuado, para que resulte perfecto



corte correcto
montaje correcto de los racores

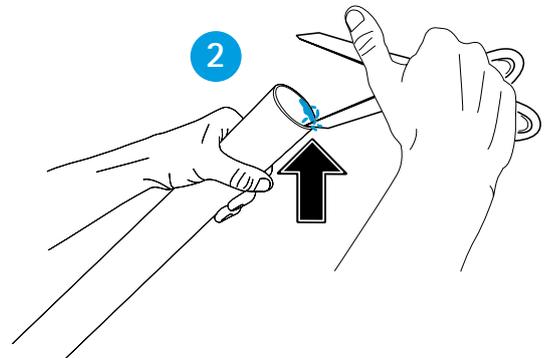
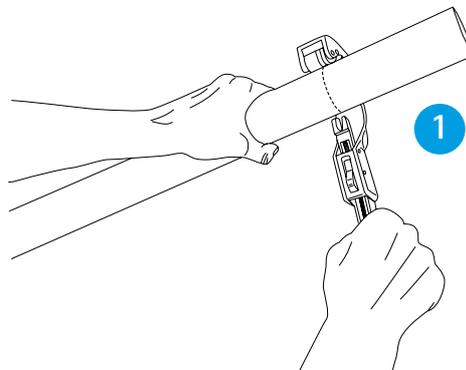


corte incorrecto
corte incorrecto del tubo
utilice el cortatubos de cuchilla

ELIMINACIÓN DE REBABAS

Una vez realizado el corte del tubo, elimine las rebabas de material que puedan quedar por dentro y por fuera del corte, usando el desbarbador incorporado en el cortatubos (cód. AT110) o tijeras.

- 1 - corte del tubo
- 2 - eliminación de rebabas de material



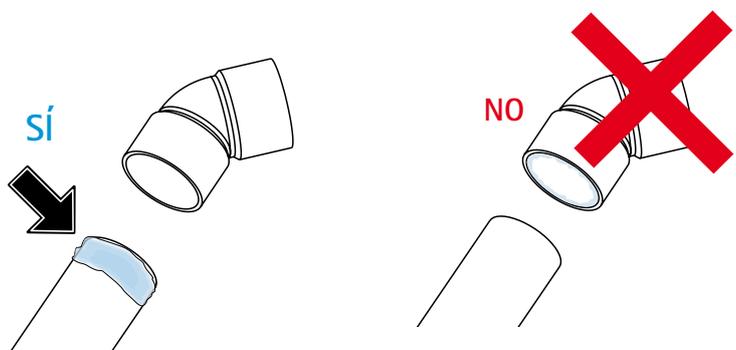
NOTA

Antes de realizar el pegado, se recomienda preensamblar los racores para comprobar la correcta instalación.

APLICACIÓN DE LA COLA

Limpie la superficie que se va a pegar.

Aplique la cola solo en el racor "macho" en una cantidad tal que, una vez acoplado el racor, se vea un resto de cola.



- 3 - la cola se aplica en el racor "macho"
- 4 - la cola no se aplica en el racor "hembra"

SISTEMA DE ASPIRACIÓN DE POLVO CON PREINSTALACIÓN EN MAMPOSTERÍA

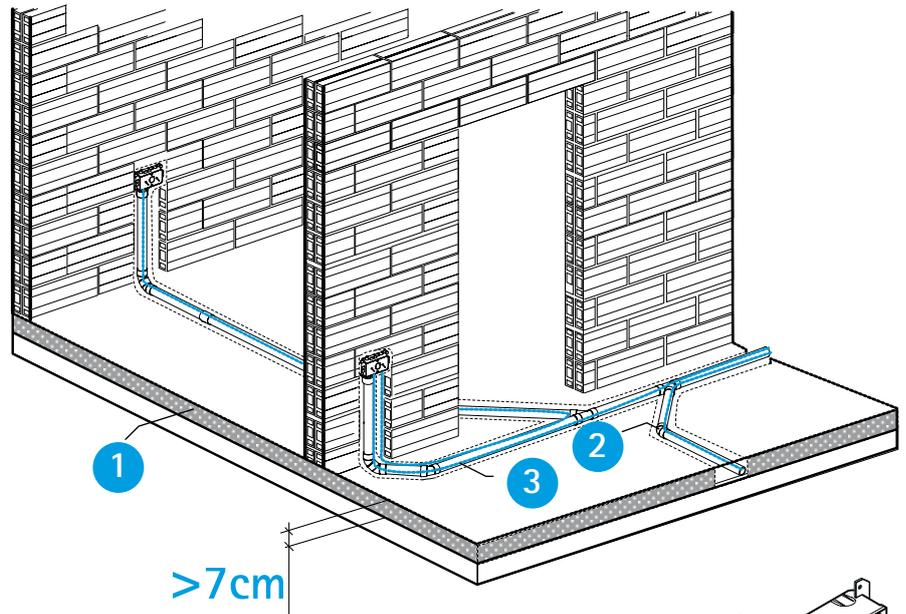
Paso del tubo

Con el tubo estándar $\varnothing 50$ la losa mínima debe ser >7 cm (espesor dedicado al sistema Aertecnica)

- 1 - losa > 7 cm
- 2 - tubo $\varnothing 50$ mm
- 3 - preintroducido para la conexión eléctrica de tomas en paralelo

NOTA

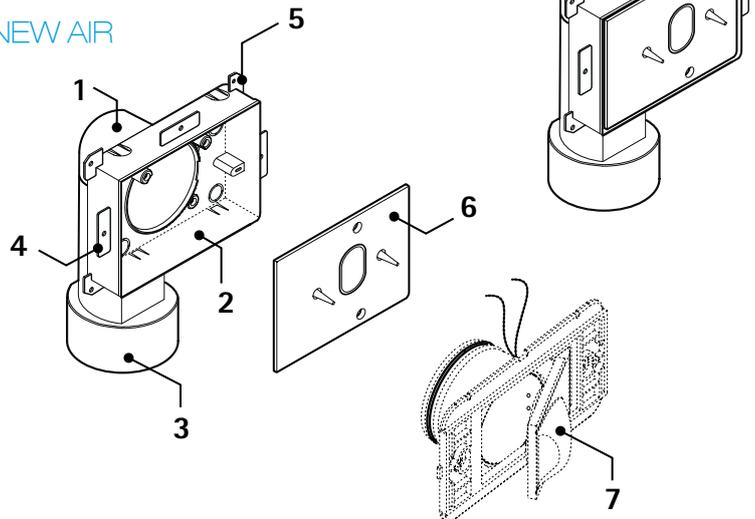
Instale el tubo a través del hueco de paso de las puertas para evitar hacer rozas en la pared que divide dos habitaciones.



Preinstalación contratoma de empotrar NEW AIR

Leyenda

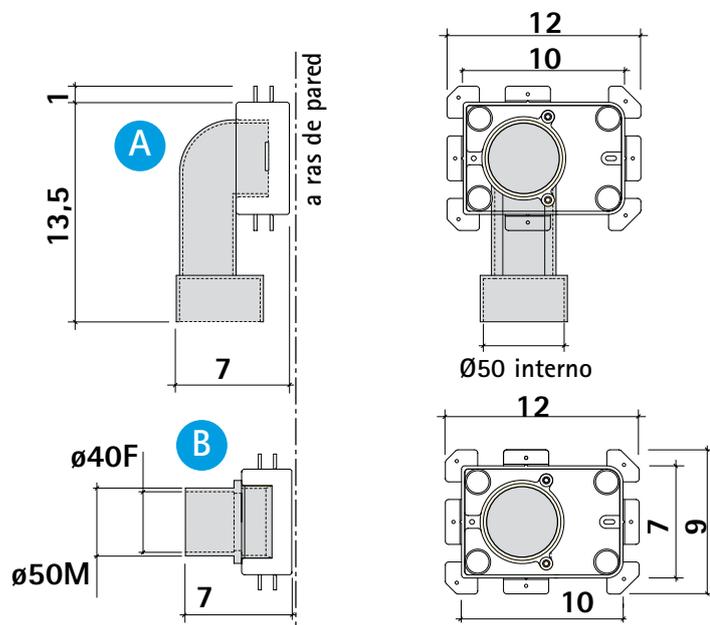
- 1 - racor curvo
 - 2 - contratoma NEW AIR
 - 3 - entrada para tubo $\varnothing 50$
 - 4 - aletas fijación delanteras
 - 5 - aletas fijación posteriores
 - 6 - tapa contratoma
 - 7 - toma NEW AIR (compatibilidad con: - toda la línea de cuerpos de toma NEW AIR
- tomas SIRIO NEW AIR
 - tomas SIRIO NEW AIR CONFORT
 - tomas NEW AIR TOUCH
 - tomas NEW AIR ALLUMIA TOUCH
 - tomas LOGIK NEW AIR



Tipos de contratomas

La contratoma de empotrar NEW AIR puede tener:

- A - racor curvo
- B - racor recto

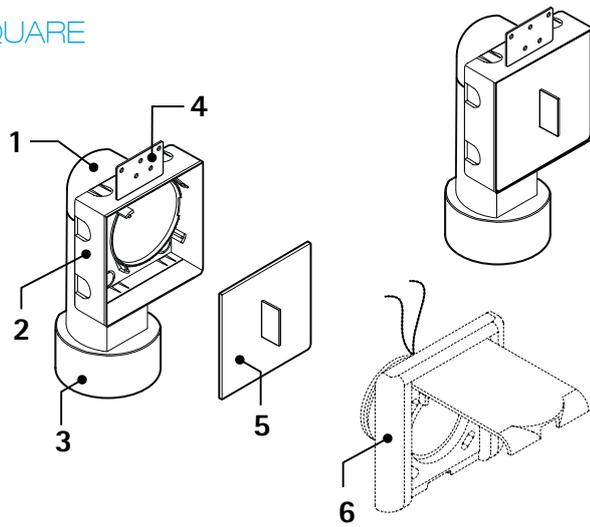


racor hembra (F) para tubo $\varnothing 40$
racor macho (M) para tubo $\varnothing 50$

Preinstalación contratoma de empotrar SQUARE

Leyenda

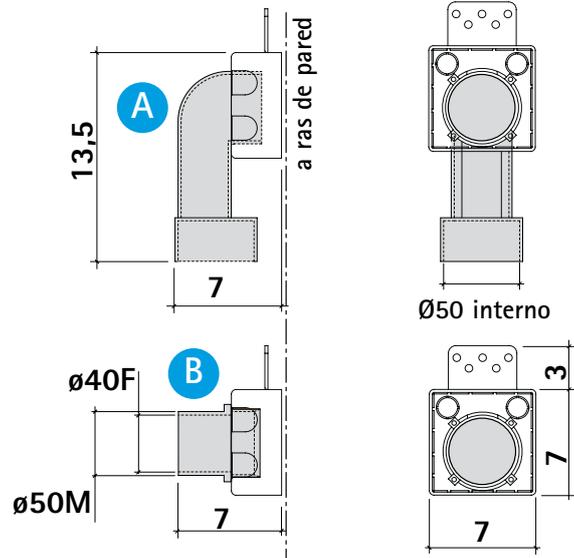
- 1 - racor curvo
- 2 - contratoma SQUARE
- 3 - entrada para tubo Ø50
- 4 - aleta de fijación
- 5 - tapa contratoma
- 6 - toma SQUARE



Tipos de contratomas

La contratoma de empotrar SQUARE puede tener:

- A - racor curvo
- B - racor recto



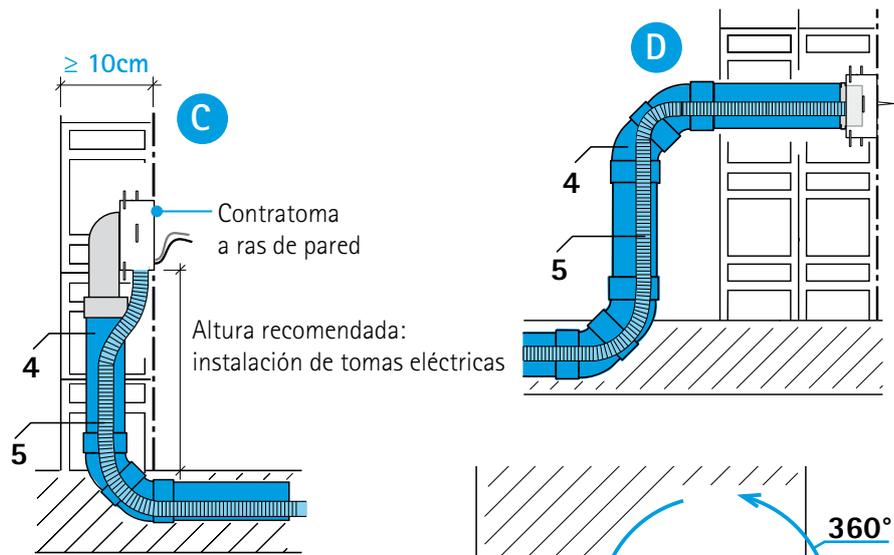
- racor hembra (F) para tubo Ø40
- racor macho (M) para tubo Ø50

Orientación y conexiones de las contratomas de empotrar NEW AIR y SQUARE

El empleo de la contratoma de empotrar con **racor curvo** es particularmente indicado en las paredes de 10 cm de espesor (C)

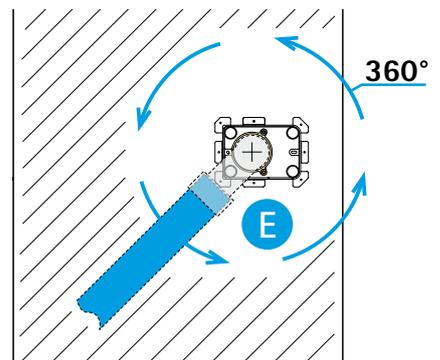
El empleo de la contratoma de empotrar con **racor recto** es particularmente indicado cuando la línea polvos debe atravesar una pared (D)

La contratoma de empotrar siempre se debe montar a ras de la pared.



Orientación de la contratoma

El racor curvo se puede girar 360° alrededor del eje de entrada de la contratoma (E) para favorecer la conexión a la línea polvos en entrada.



- 4 - tubo Ø50 mm línea polvos
- 5 - línea de activación tomas 12V

Descentrado de la contratoma NEW AIR para alineación a las placas eléctricas

En los modelos que figuran en la tabla es necesaria el descentrado del eje de la contratoma respecto del eje de la caja eléctrica para permitir la perfecta alineación entre la placa eléctrica de la toma aspirante y la del punto de luz o de la toma eléctrica doméstica.

NOTA

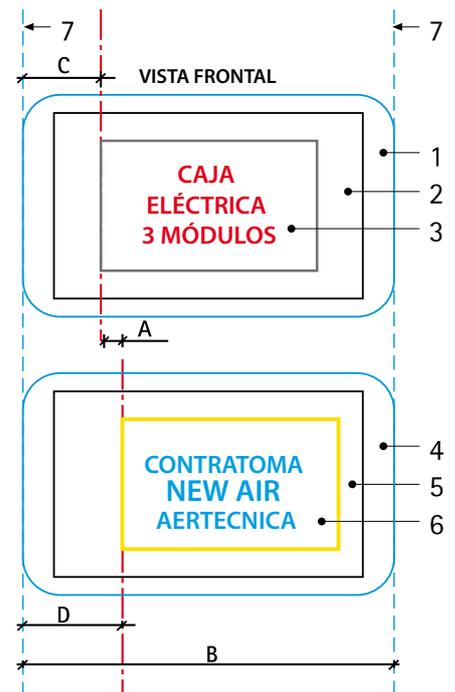
Para conseguir la lista actualizada de las placas eléctricas compatibles llamar a AERTECNICA.

- 1 - placa eléctrica interruptor
- 2 - soporte adaptador para placa
- 3 - caja eléctrica
- 4 - placa eléctrica toma aspirante
- 5 - soporte adaptador toma
- 6 - contratoma
- 7 - línea imaginaria de alineación de la placa eléctrica con la placa de la toma aspirante

DESCENTRALIZACIÓN

Las medidas están expresadas en mm.

Modelo	A	B	C	D
Bticino light	3	118	10	13
Bticino International	4	115	9	13
Bticino livinglight	3	120	11	14
Bticino livinglight air	4	120	11	15
Bticino axolute cuadrada	1	126	15	16
Bticino axolute redonda	1	125	14	15
Bticino matix	2	120	11	13
Vimar plana	2	119	11	13
Vimar eikon	3	120	11	14
Vimar eikon evo	5	117	10	15
Vimar Arkè	4	112	10	14
Legrand mosaic	2	123	13	15
Legrand vela redonda	3	124	13	16
Legrand vela cuadrada	2	121	11	13
Legrand cross	3	123	12	15
Abb elos	1	122	12	14
Gewiss chorus art	2	146	24	26
Gewiss chorus lux	2	123	12	14
Gewiss chorus one	2	118	10	12



Marco para acabado enlucido en contratoma NEW AIR

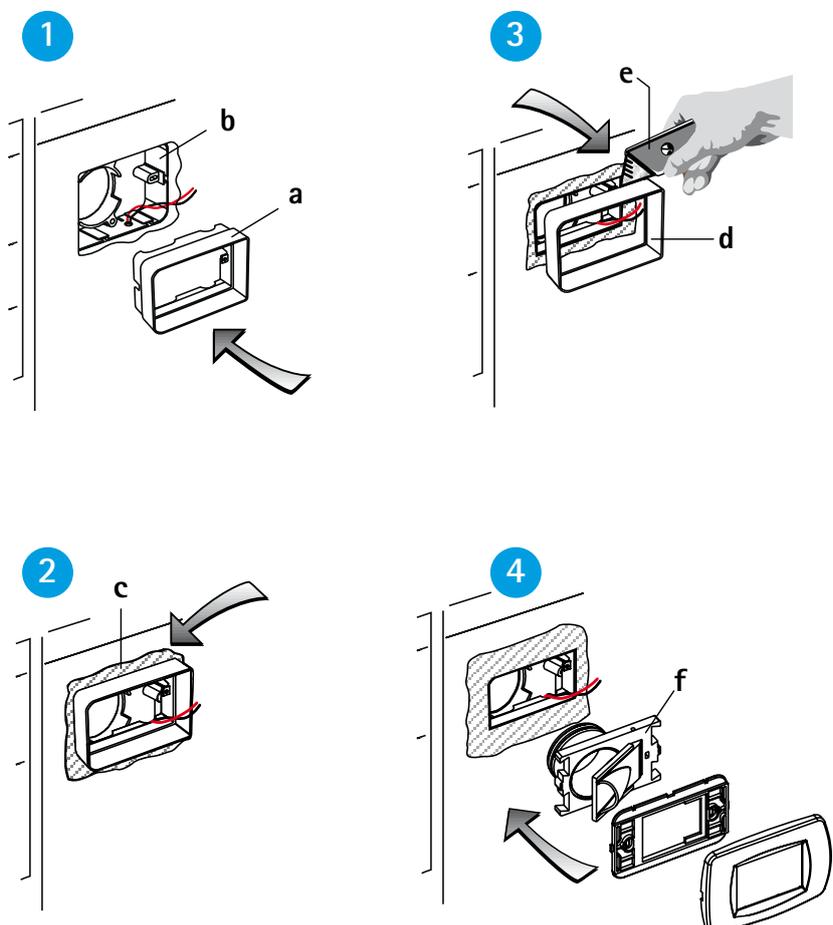
El marco para el acabado del enlucido se utiliza con la contratoma NEW AIR en aquellos casos en los que las irregularidades de la pared se deban retocar con cemento.



- 1 - monte el marco para acabado del enlucido (a) en la contratoma NEW AIR) (b)
- 2 - prepare el enlucido (c) alrededor del marco
- 3 - corte a ras de la pared la parte de la prolongación (d) que sobresale respecto a la superficie del enlucido, usando un cutter (e)
- 4 - coloque la toma de aspiración NEW AIR (f)

NOTA

El marco para el acabado se usa solo con las contratomas NEW AIR.



Preinstalación contratoma de empotrar ECLETTIS

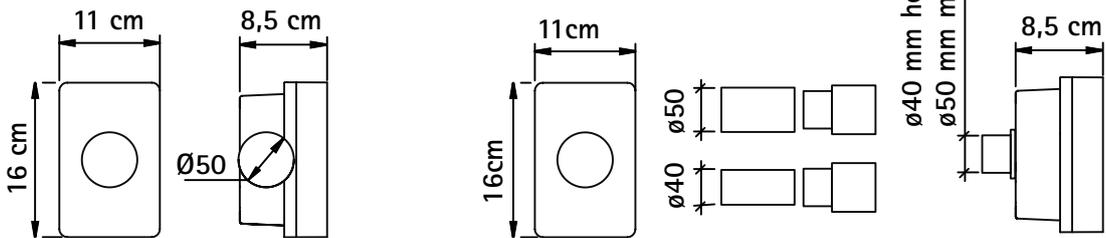
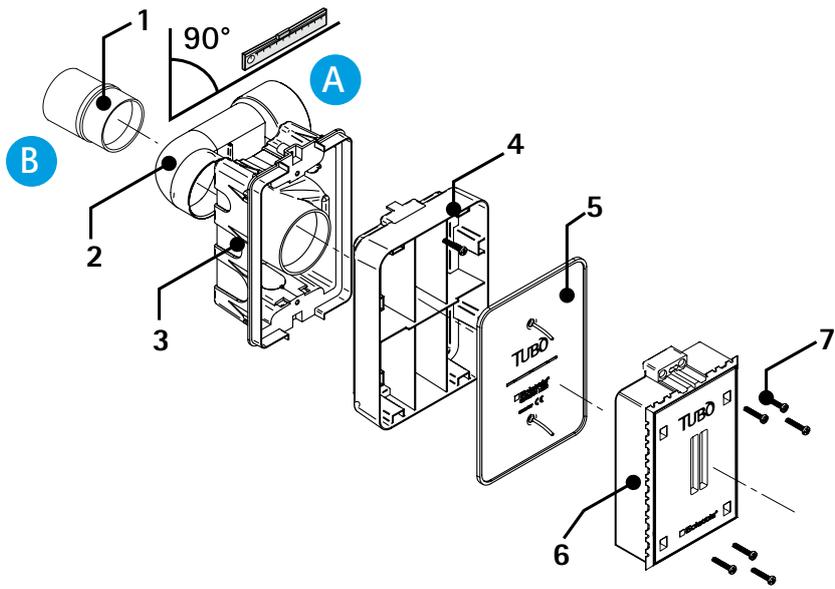
Tipos de contratomas

La contratoma de empotrar ECLETTIS TUBÒ puede tener:

- A - racor curvo
- B - racor recto

Leyenda

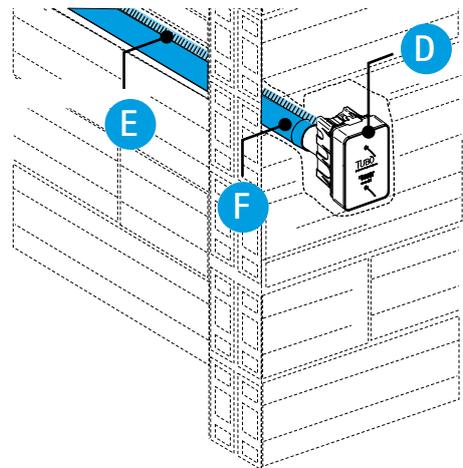
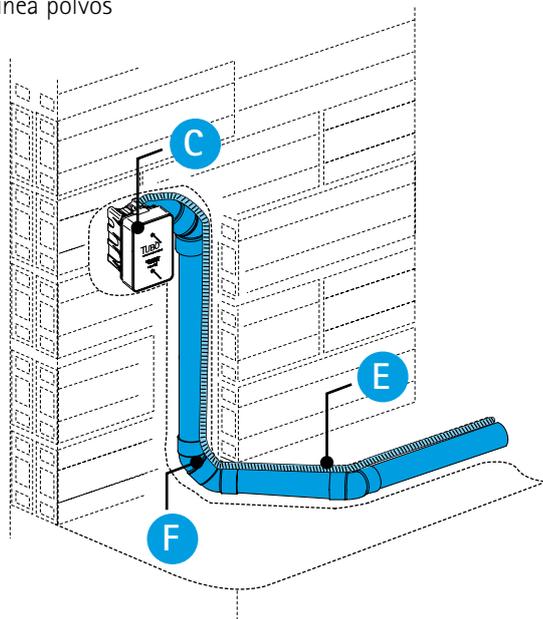
- 1 - racor recto
- 2 - racor curvo
- 3 - contratoma ECLETTIS TUBÒ
- 4 - plantilla de instalación
- 5 - tapa
- 6 - contrabastidor
- 7 - tornillos de fijación



Conexiones con la contratoma de empotrar ECLETTIS

Leyenda

- C - contratoma con racor curvo
- D - contratoma con racor recto
- E - línea de activación tomas 12V
- F - tubo Ø50 mm línea polvos

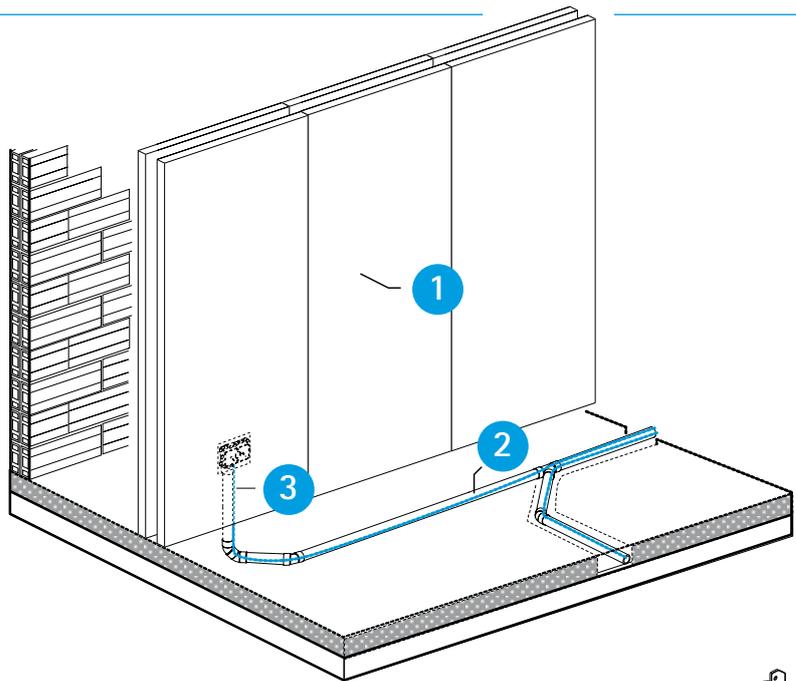


SISTEMA DE ASPIRACIÓN DE POLVO CON PREINSTALACIÓN EN CARTÓN YESO

En este tipo de pared es posible instalar las tomas:

- NEW AIR
- SQUARE
- LOGIK NEW AIR
- ECLETTIS

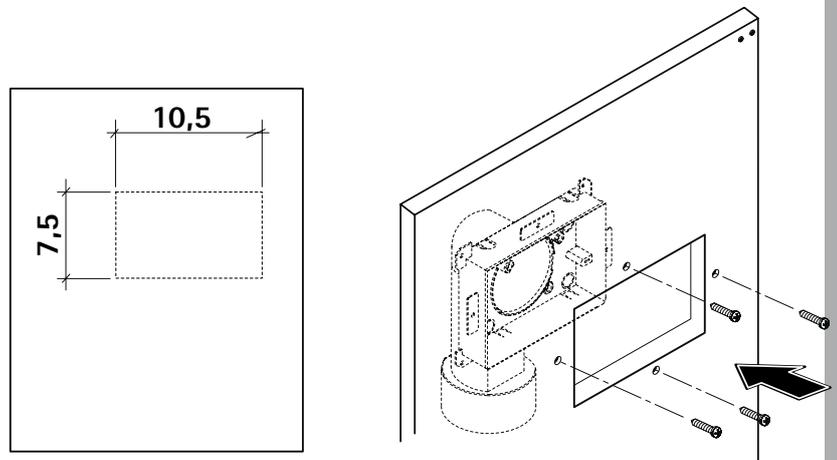
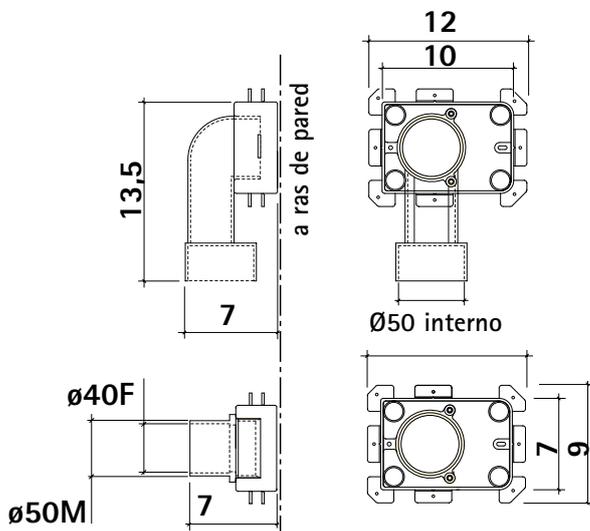
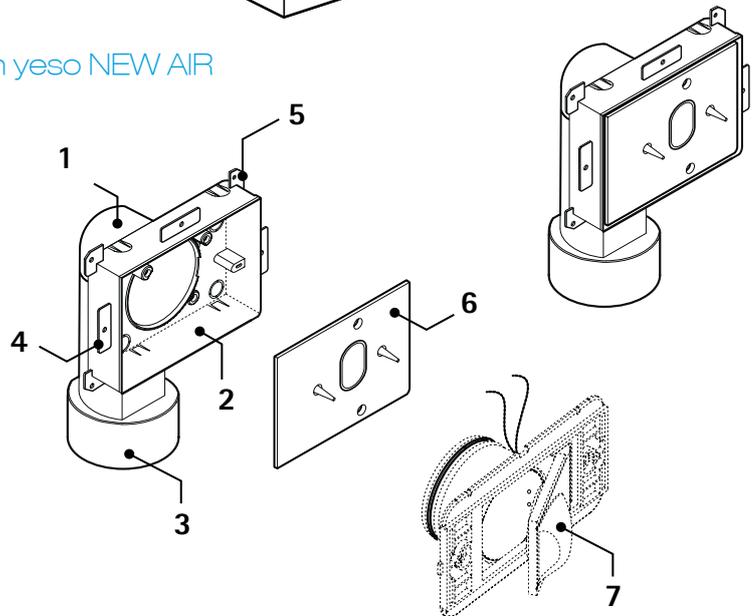
- 1 - panel de cartón yeso
- 2 - tubo $\varnothing 50$ mm
- 3 - preintroducido para la conexión eléctrica de tomas en paralelo



Preinstalación contratoma para cartón yeso NEW AIR

Leyenda

- 1 - racor curvo
- 2 - contratoma NEW AIR
- 3 - entrada para tubo $\varnothing 50$ y $\varnothing 40$
- 4 - soporte de fijación cartón yeso
- 5 - tapa contratoma
- 6 - toma NEW AIR (compatibilidad con: - toda la línea de cuerpos de toma NEW AIR
- tomas SIRIO NEW AIR
- tomas SIRIO NEW AIR CONFORT
- tomas NEW AIR TOUCH
- tomas NEW AIR ALLUMIA TOUCH
- tomas LOGIK NEW AIR



Corte del panel

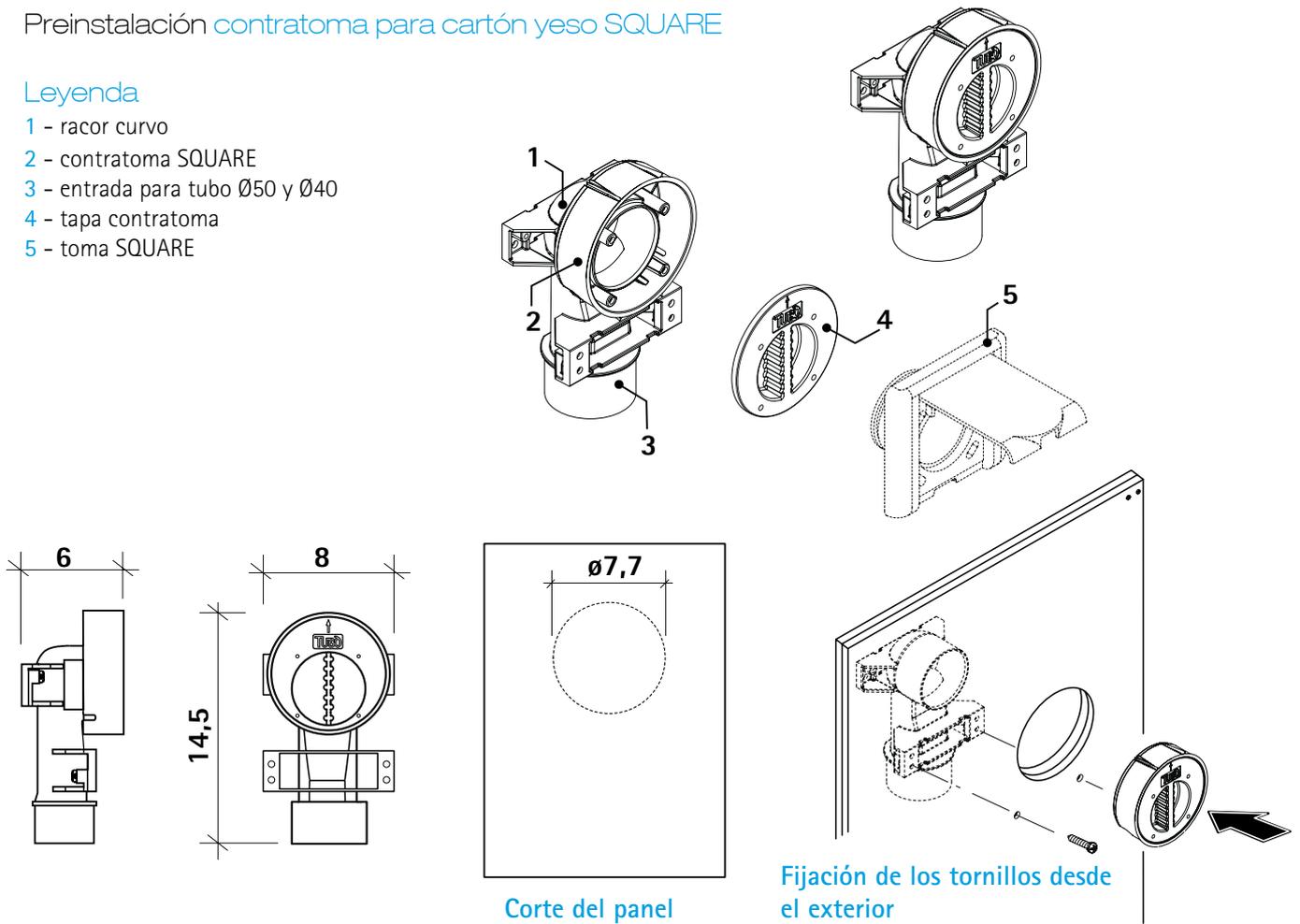
Fijación de los tornillos desde el exterior

NOTA: consultar la tabla de descentrado de la contratoma NEW AIR para la alineación a las placas eléctricas en el catálogo general.

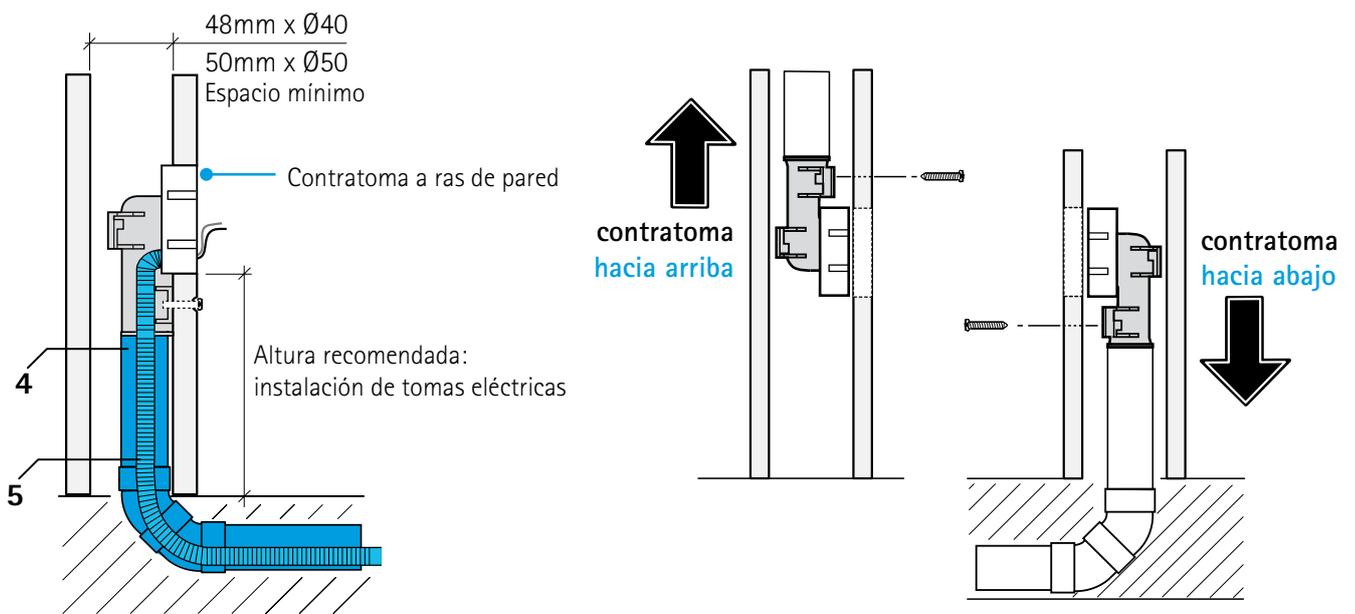
Preinstalación contratoma para cartón yeso SQUARE

Leyenda

- 1 - racor curvo
- 2 - contratoma SQUARE
- 3 - entrada para tubo Ø50 y Ø40
- 4 - tapa contratoma
- 5 - toma SQUARE



Orientación y conexiones de las contratomas de cartón yeso NEW AIR y SQUARE



- 4 - tubo Ø50 mm línea polvos
- 5 - línea de activación tomas 12V

Orientación de la contratoma

La contratoma debe orientarse hacia arriba o hacia abajo, siempre a ras de la pared. Los tornillos de fijación se montan desde el exterior.

Preinstalación contratoma para cartón yeso ECLETTIS

Leyenda

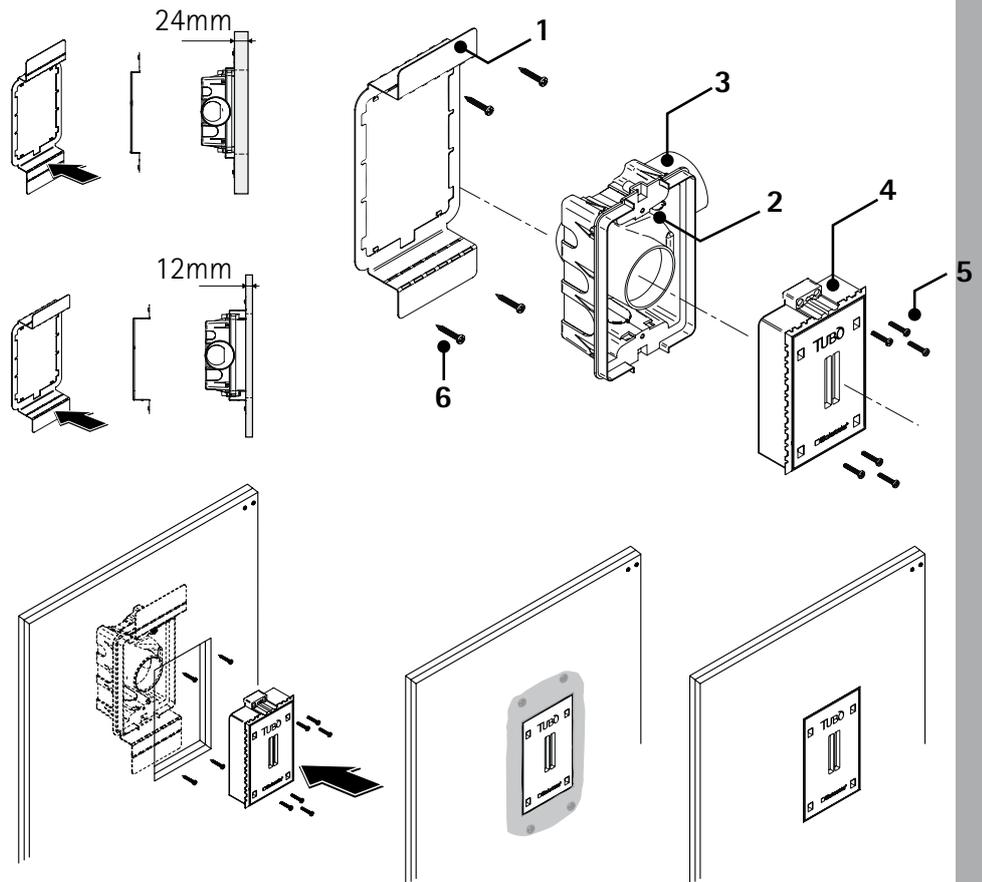
- 1 - soporte de fijación para cartón yeso
- 2 - contratoma **ECLETTIS TUBÒ**
- 3 - racor curvo
- 4 - contrabastidor
- 5 - tornillos para contrabastidor
- 6 - tornillos autorroscantes fijación soporte

En la contratoma (2) se monta el contrabastidor (4).

El soporte es regulable en base al espesor de 24 o 12 mm del cartón yeso.

La contratoma **ECLETTIS TUBÒ** se inserta en el panel de cartón yeso y se fija con el soporte correspondiente, en posición vertical.

Rellenar con estuco los espacios alrededor de la contratoma **ECLETTIS TUBÒ** y terminar la aplicación a ras de la pared.

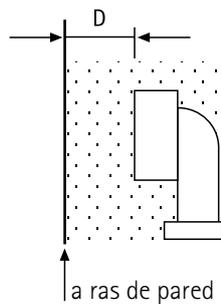


PROLONGACIÓN entre contratoma y toma aspirante

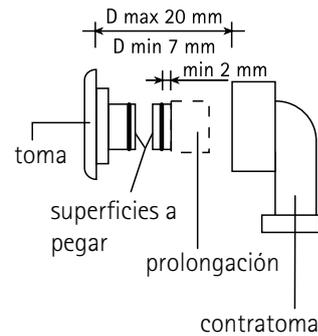
Las prolongaciones son necesarias cuando la contratoma no está empotrada en la pared correctamente respecto a la superficie de referencia y la hermeticidad de la instalación no está garantizada.

La prolongación es compatible para las tomas:

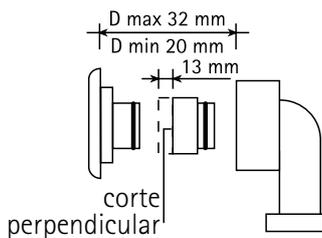
NEW AIR, LOGIK NEW AIR, SQUARE



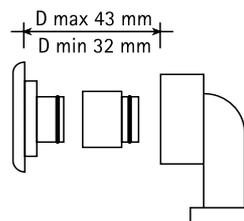
Para D comprendido entre 20 y 32 mm utilice la prolongación cortando 13 mm en la parte opuesta de la junta tórica



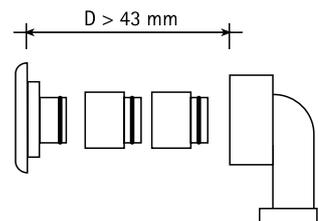
Para D comprendido entre 7 y 20 mm acople la prolongación por la parte de la junta tórica en la toma y córtela a 2mm. Péguela con cola cianoacrilica



Para D comprendido entre 20 y 32 mm utilice la prolongación cortando 13 mm en la parte opuesta de la junta tórica



Para D comprendido entre 32 y 43 mm utilice la prolongación entera



Para D mayor de 43 mm utilice dos o más prolongaciones

Preinstalación toma aspirante VAC PAN para muebles

La toma aspirante Vac Pan se instala en el rodapié del mueble (se recomienda instalarla en la cocina).

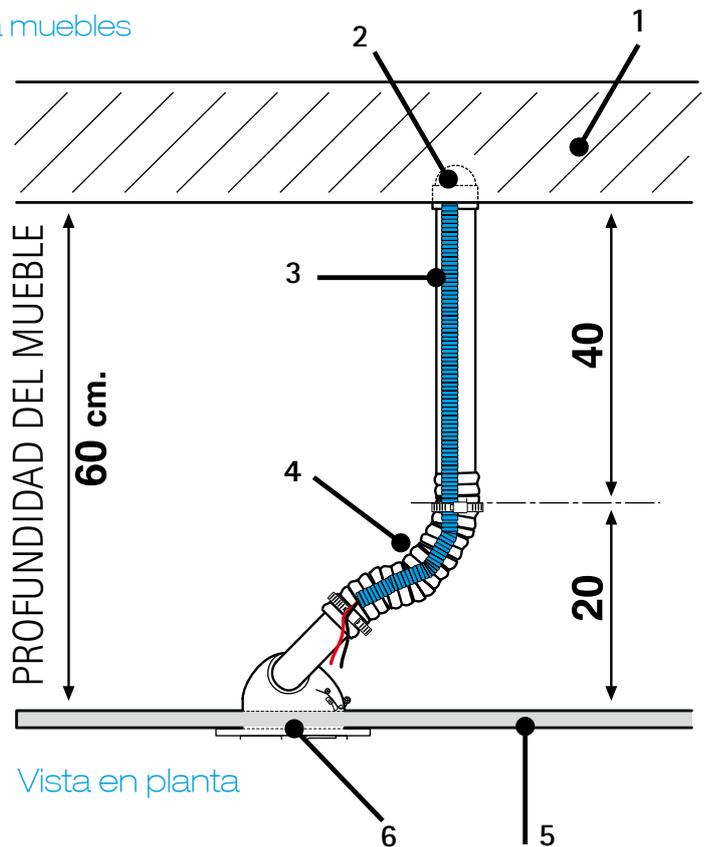
La línea polvos a la cual conectarla debe estar cerca de la zona de instalación de la toma.

Toma para muebles VAC PAN

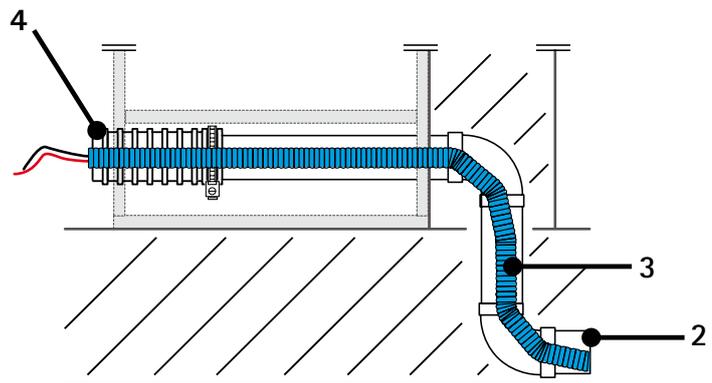


Leyenda

- 1 - pared
- 2 - línea polvos
- 3 - línea de activación tomas 12V
- 4- manguera para conectar la tubería con la toma
- 5 - rodapié mueble de cocina
- 6- toma VAC PAN



Vista en planta

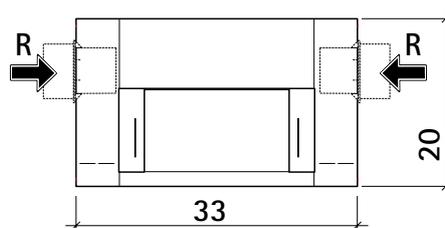


Vista lateral

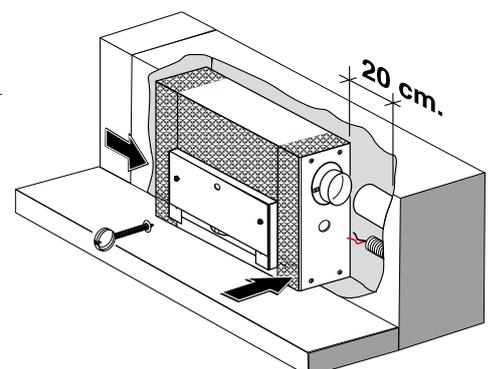
Preinstalación contratoma de empotrar para VAC PAN



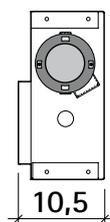
Medidas de la contratoma



Traza en la pared



NOTA: el racor (R) se puede insertar del lado izquierdo o derecho de la contratoma



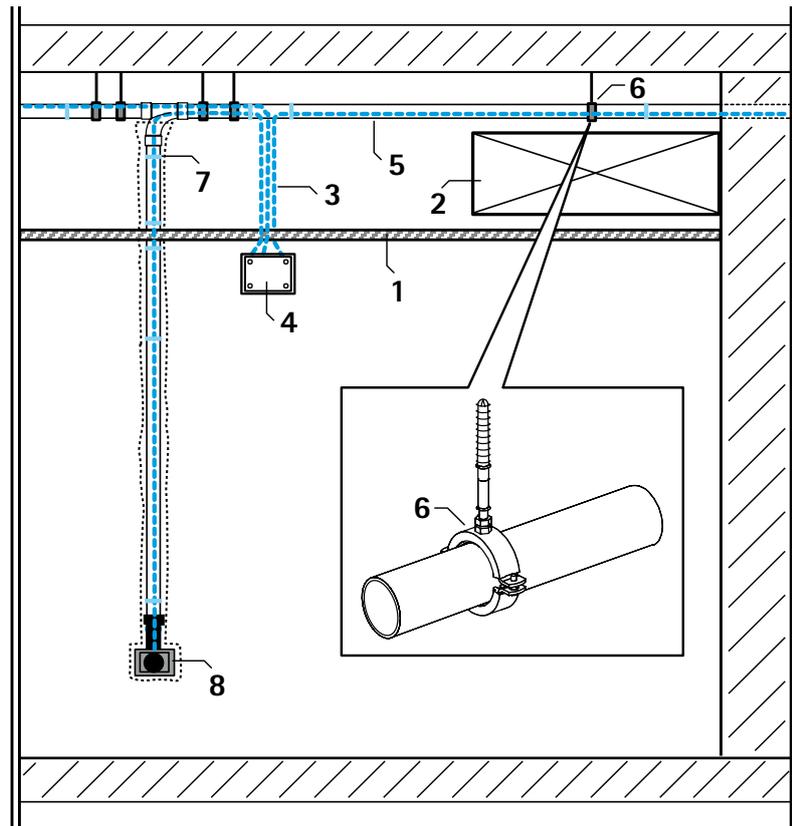
INSTALACIÓN EN FALSO TECHO

Fijación del tubo

Para las instalaciones en falso techo es importante utilizar collarines de fijación a lo largo de las líneas principales para impedir la generación de ruido debida a las vibraciones y permitir los asentamientos.

Se recomienda instalar cajas eléctricas bajo el falso techo, para que se puedan inspeccionar.

- 1 - falso techo
- 2 - canal de acondicionamiento
- 3 - líneas eléctricas de conexión
- 4 - caja eléctrica inspeccionable
- 5 - tubo fijado al forjado sin rozas
- 6 - collarines de fijación
- 7 - abrazaderas
- 8 - contratoma



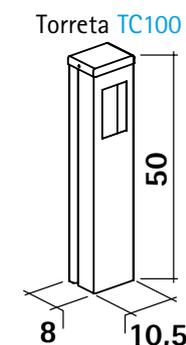
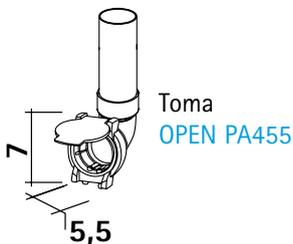
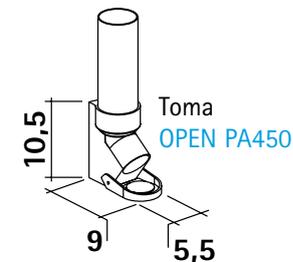
INSTALACIÓN CON TUBO SIN ROZAS

Una instalación de este tipo se realiza en dos casos:

A - cuando las paredes son de cemento armado y por tanto no se pueden realizar las rozas en ellas

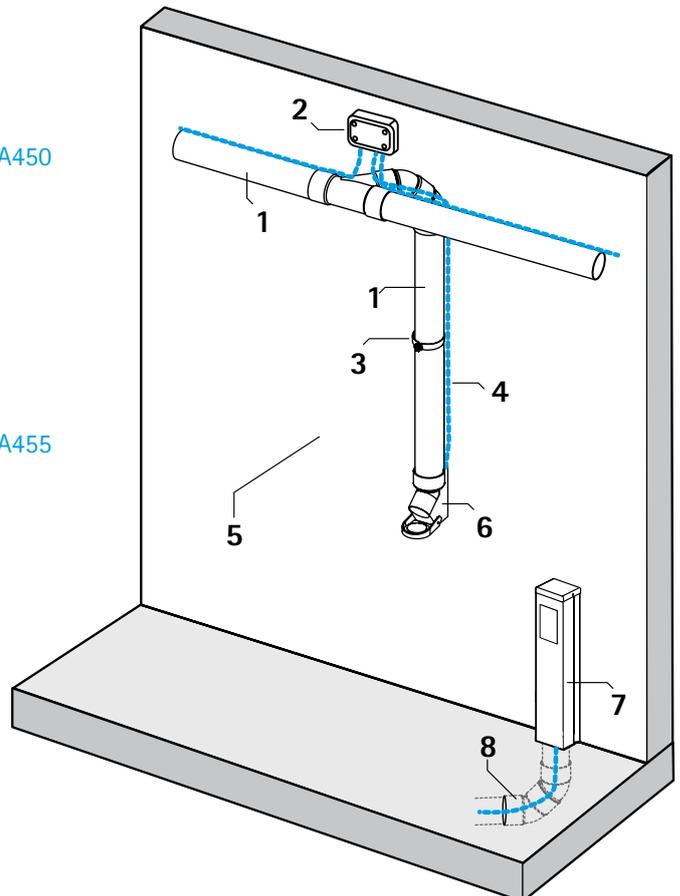
B - cuando el edificio ya está acabado y por tanto la realización de las rozas requeriría una intervención drástica

- 1 - tubo Ø50 instalado sin roza
- 2 - caja de derivación estanca
- 3 - abrazadera de fijación con taco
- 4 - línea de activación tomas 12V
- 5 - pared de cemento armado
- 6 - toma OPEN PA450
- 7 - torreta TC100
- 8 - tubo Ø50 instalado sin roza



Las tomas de aspiración que se pueden utilizar en este tipo de instalación son:

- toma aspirante **OPEN PA450**
- toma aspirante **OPEN PA455**
- tomas aspirantes **NEW AIR** y **LOGIK NEW AIR** instaladas dentro de la torreta TC100 de aluminio blanco.

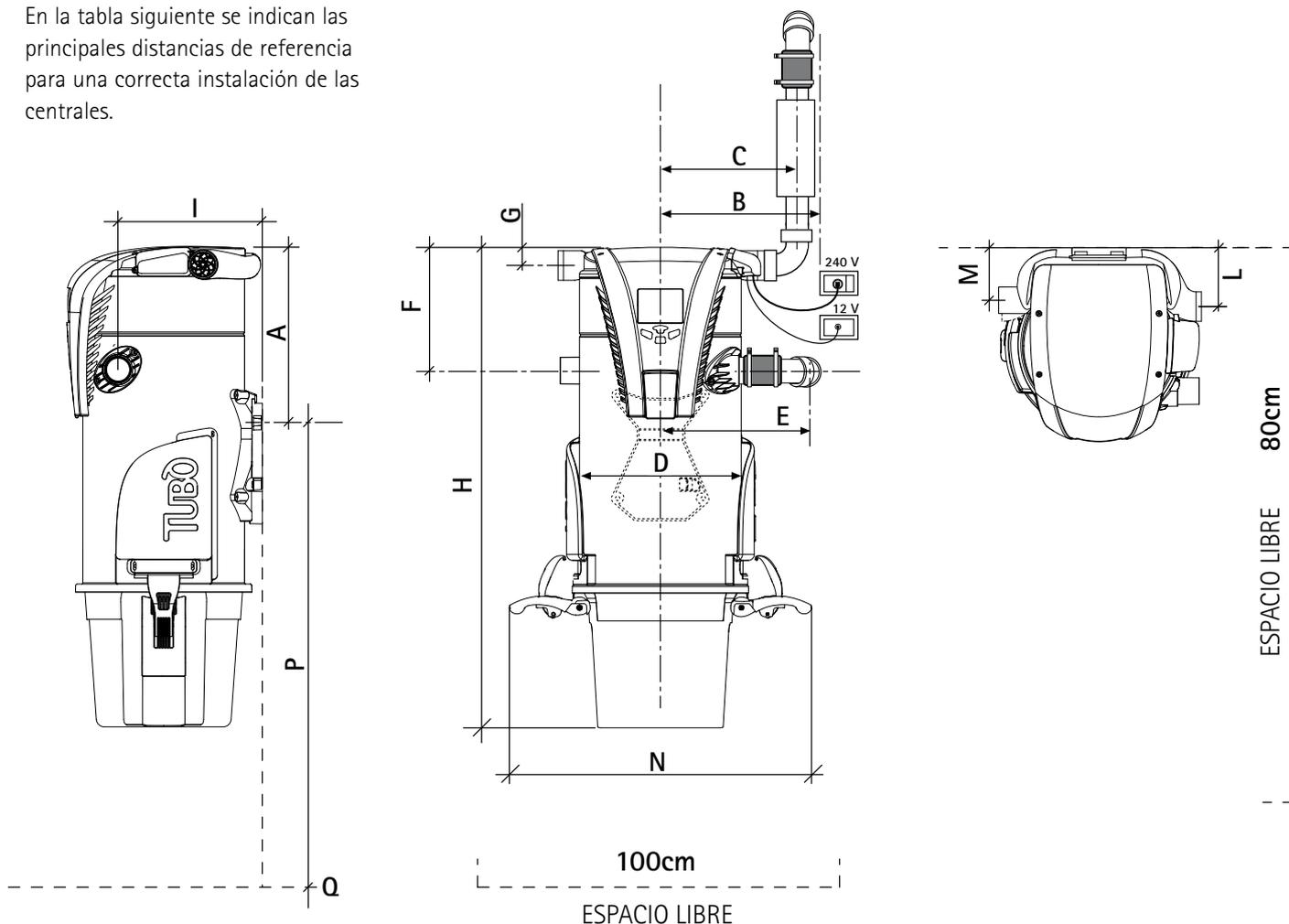


INSTALACIÓN DE LA CENTRAL DE ASPIRACIÓN

INSTALACIÓN CENTRALES PERFETTO TXA, TPA, TP Y CLASSIC TC

Distancias de instalación

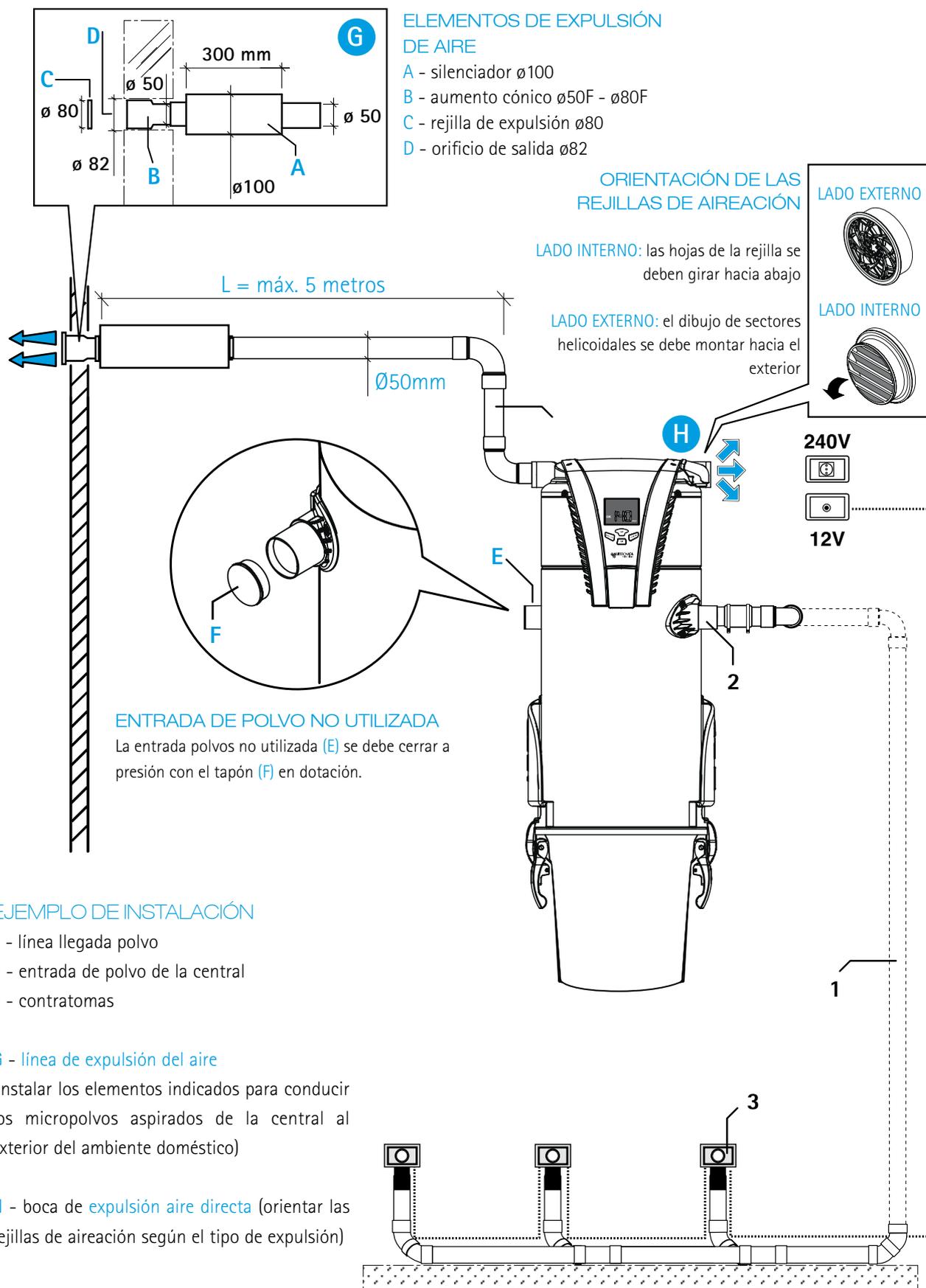
En la tabla siguiente se indican las principales distancias de referencia para una correcta instalación de las centrales.



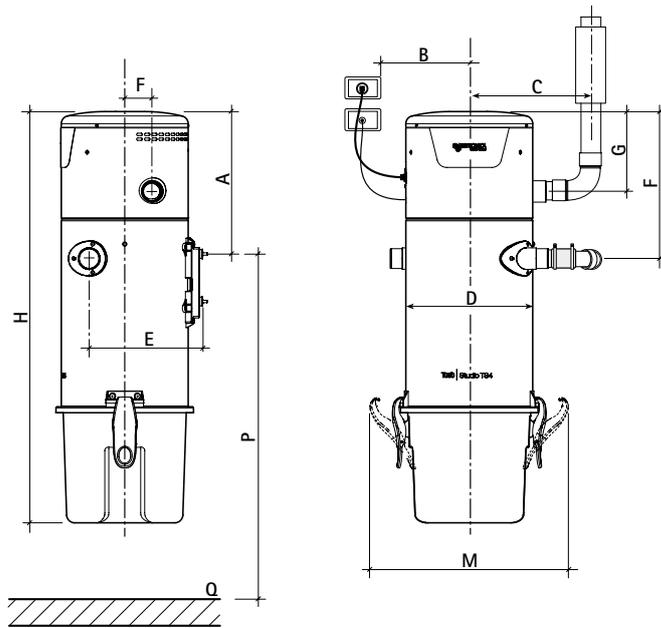
	PERFETTO TXA				PERFETTO TPA – PERFETTO TP				CLASSIC TC			
	TX1A	TX2A	TX3A	TX4A	TP1A/ TP1	TP2A/ TP2	TP3A/ TP3	TP4A/ TP4	TC1	TC2	TC3	TC4
A	138	328	418	418	138	328	418	418	138	328	418	418
B	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
C	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257
D	300	300	340	340	300	300	340	340	300	300	340	340
E	286	286	304	304	286	286	304	304	286	286	304	304
F	230	230	340	340	230	230	340	340	230	230	340	340
G	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34
H	600	900	1115	1115	600	900	1115	1115	600	900	1115	1115
I	273	273	308	308	273	273	308	308	273	273	308	308
L	115	115	137	137	115	115	137	137	115	115	137	137
M	103	103	112	112	103	103	112	112	103	103	112	112
N	560	560	600	600	560	560	600	600	560	560	600	600
P	1500	1400	1400	1400	1500	1400	1400	1400	1500	1400	1400	1400

P Medida recomendada

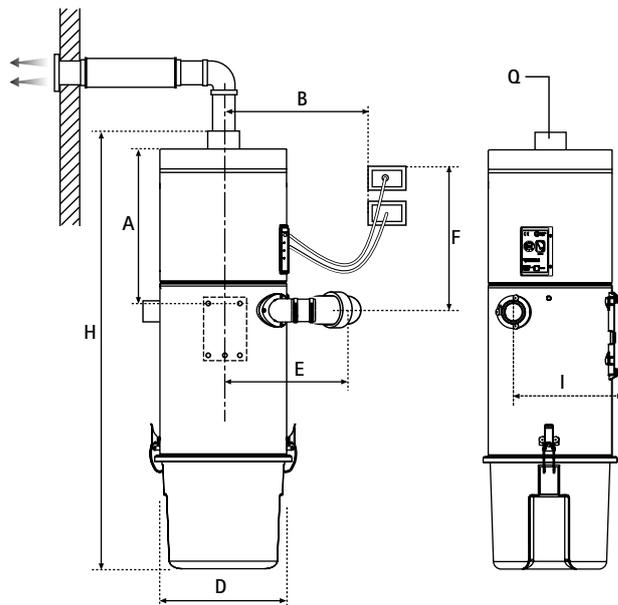
Q Línea del pavimento - Las medidas están expresadas en mm.



INSTALACIÓN CENTRALES
STUDIO TS



INSTALACIÓN CENTRALES
C500



Distancias de instalación

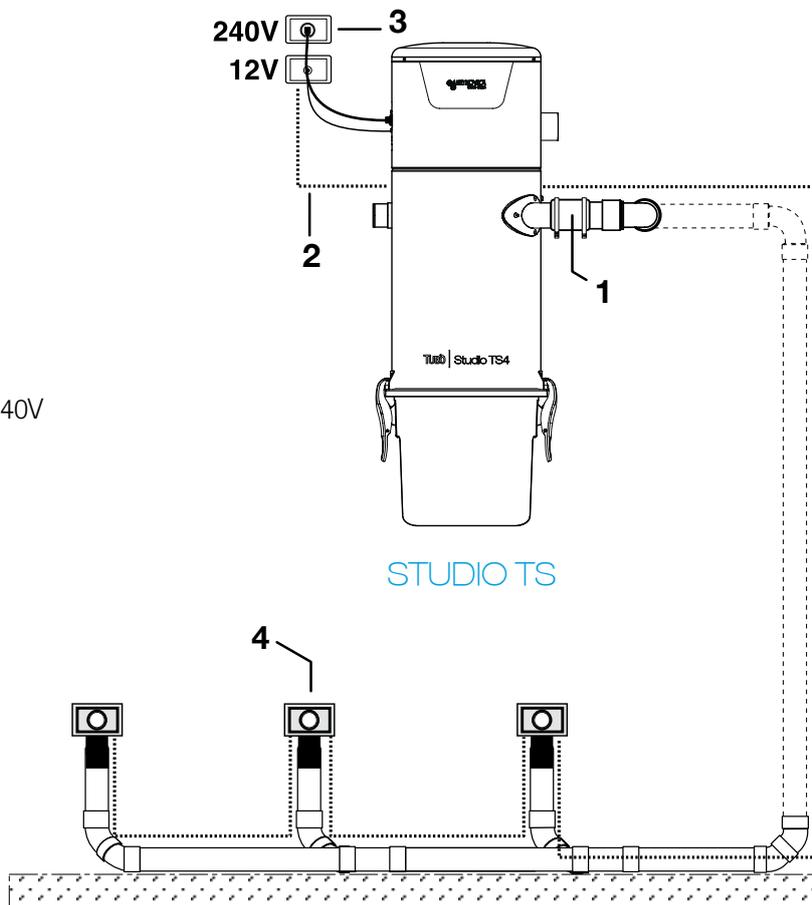
En la tabla siguiente se indican las principales distancias de referencia para una correcta instalación de las centrales.

	STUDIO TS1	STUDIO TS2	STUDIO TS4	C500
A	143	298	360	360
B	400	400	350	350
C	330	330	260	-
D	280	280	320	320
E	270	270	290	290
F	314	321	370	400
G	124	124	200	-
H	650	900	1038	1030
I	250	250	285	285
M	47	47	51	-
P	1500	1400	1400	-

P MEDIDA RECOMENDADA
Q LÍNEA DEL PAVIMENTO

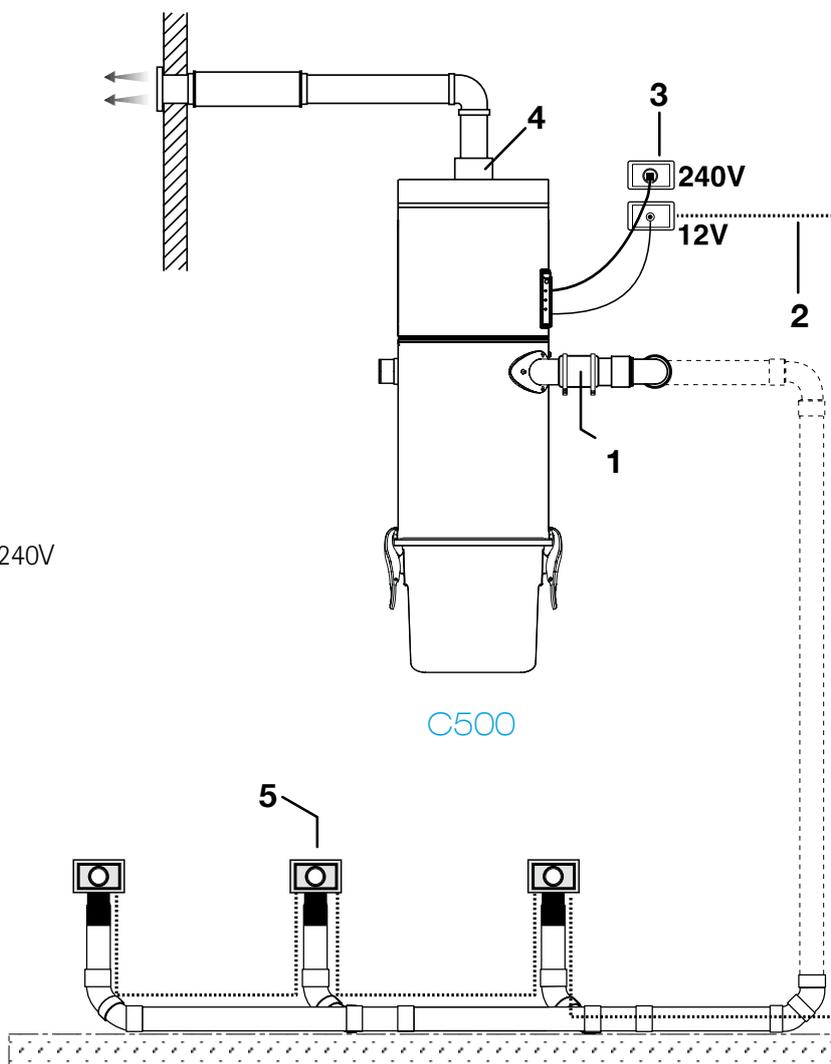
EJEMPLO DE INSTALACIÓN

- 1 - línea llegada polvo
- 2 - línea de activación 12V
- 3 - línea de alimentación doméstica 240V
- 4 - contratomas

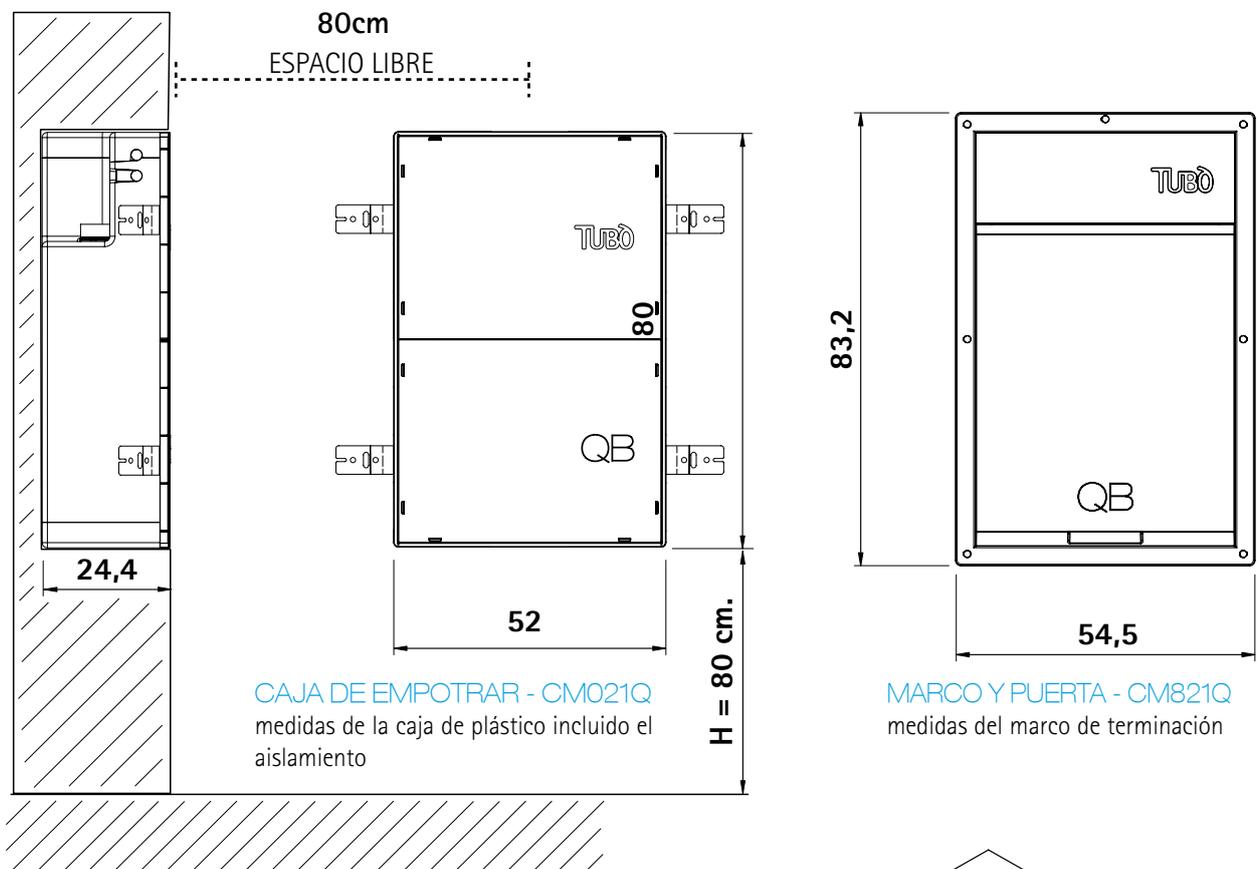


EJEMPLO DE INSTALACIÓN

- 1 - línea llegada polvo
- 2 - línea de activación 12V
- 3 - línea de alimentación doméstica 240V
- 4 - línea expulsión aire Ø63 mm.
- 5 - contratomas



Distancias de instalación



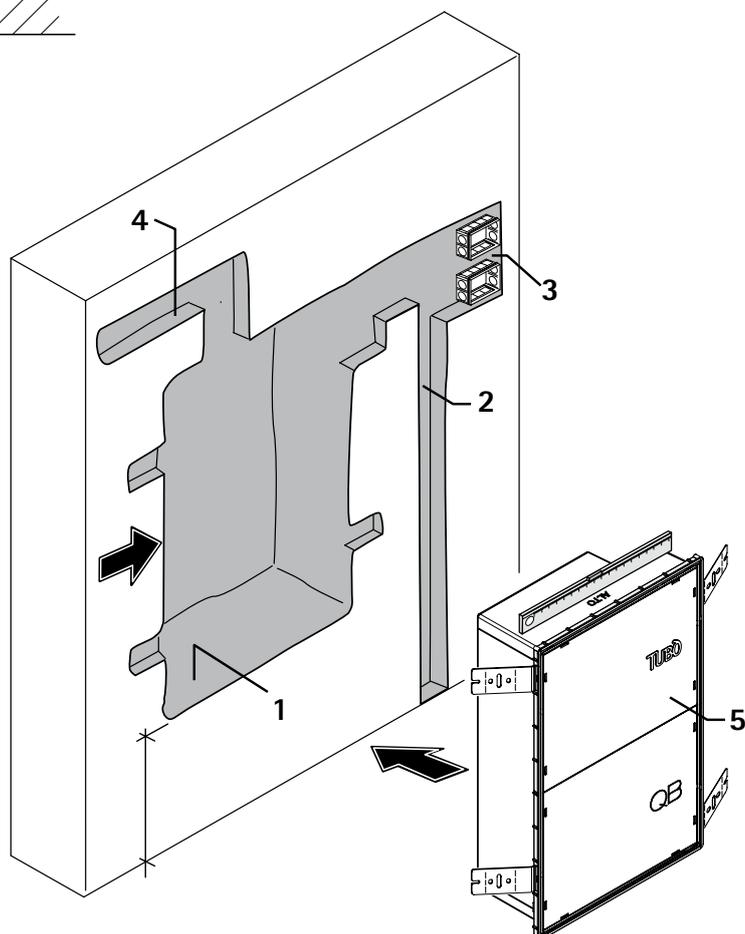
PREDISPOSICIÓN DE LA MAMPOSTERÍA

Las trazas en la pared se deben realizar teniendo en cuenta las medidas de la caja incluido el aislamiento.

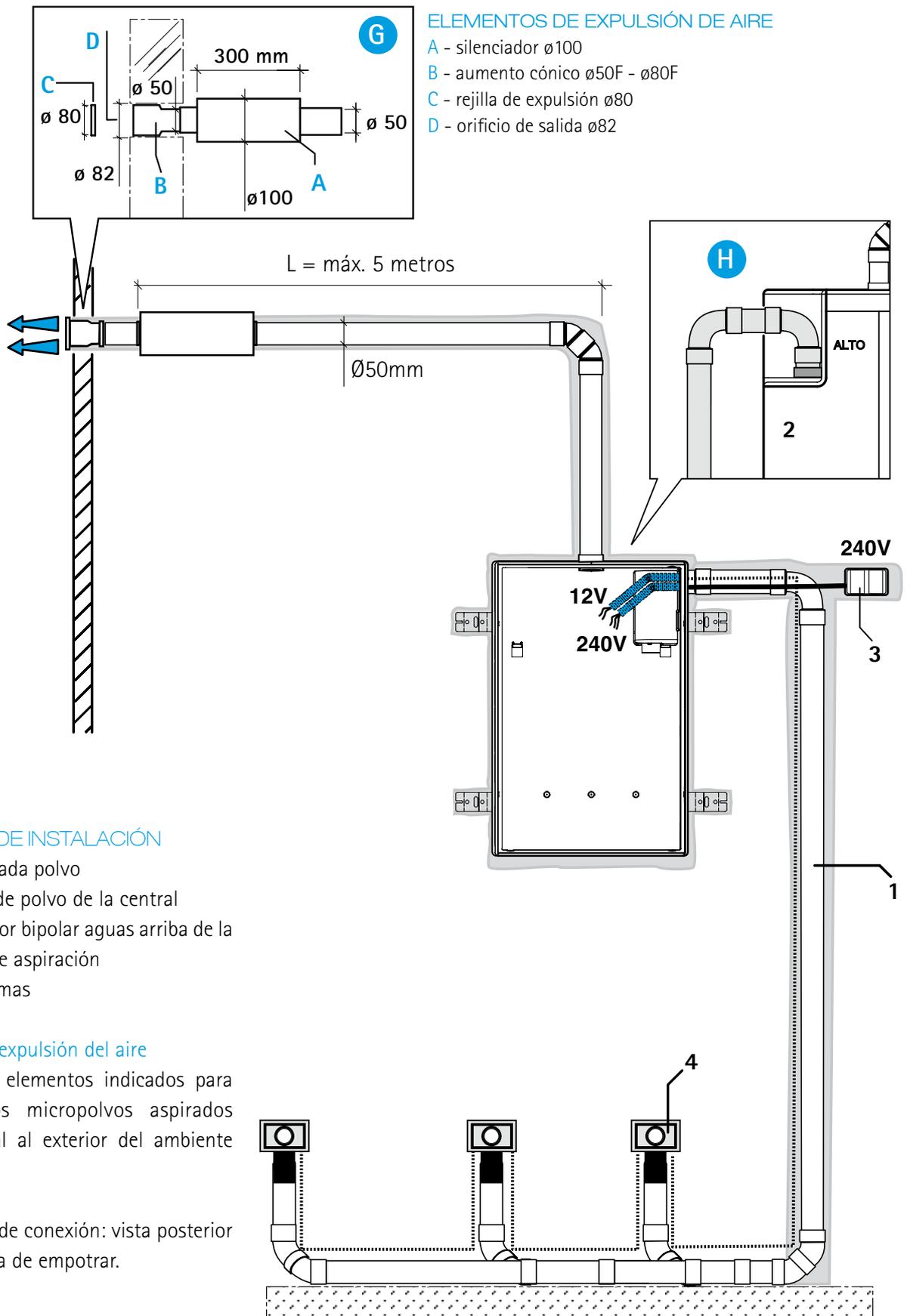
La caja se suministra con tapas de protección del enlucido que protegen el interior contra detritos y cemento y refuerzan la estructura.

Las tapas se deben montar antes de introducir la caja en la mampostería.

- 1 - Traza para caja QB
- 2 - Traza para preinstalación del sistema de aspiración
- 3 - Traza para predisposición eléctrica
- 4 - Traza para línea de expulsión canalizada (sólo si está prevista)
- 5 - Tapas de protección del enlucido



INSTALACIÓN Q200 CON LA CAJA DE EMPOTRAR (CM021Q)



EJEMPLO DE INSTALACIÓN

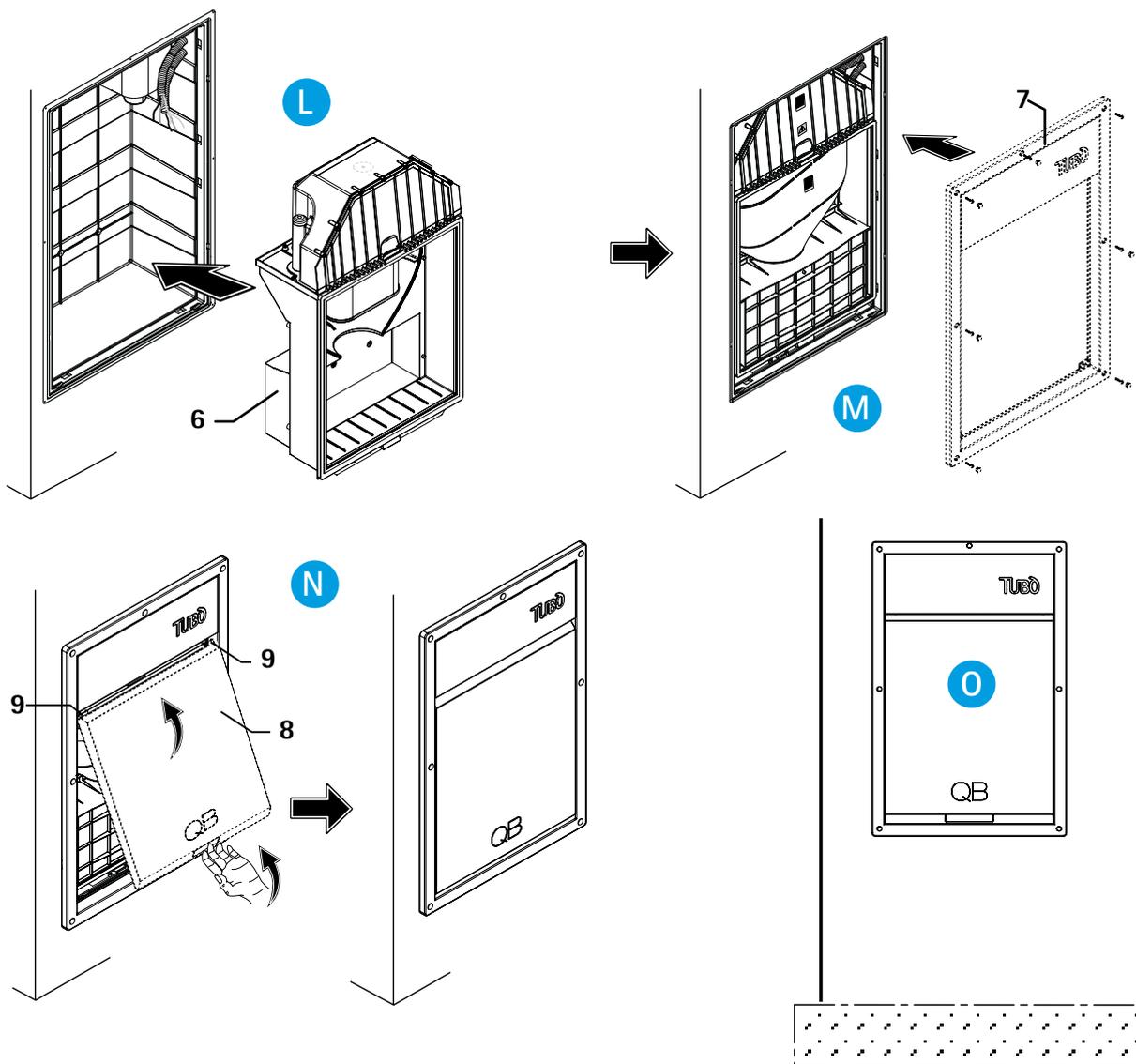
- 1 - línea llegada polvo
- 2 - entrada de polvo de la central
- 3 - interruptor bipolar aguas arriba de la central de aspiración
- 4 - contratomas

G - línea de expulsión del aire

(instalar los elementos indicados para conducir los micropolvos aspirados de la central al exterior del ambiente doméstico)

H - ejemplo de conexión: vista posterior de la caja de empotrar.

MONTAJE QB + KIT MARCO Y PUERTA



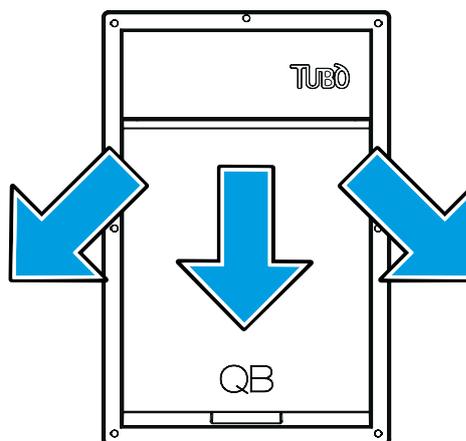
MONTAJE DE LA CENTRAL QB

L - Introducir el cuerpo de la central QB (6) en la caja.

M - Montar el marco (7) sobre la pared y enroscar los tornillos de fijación en los orificios de la caja.

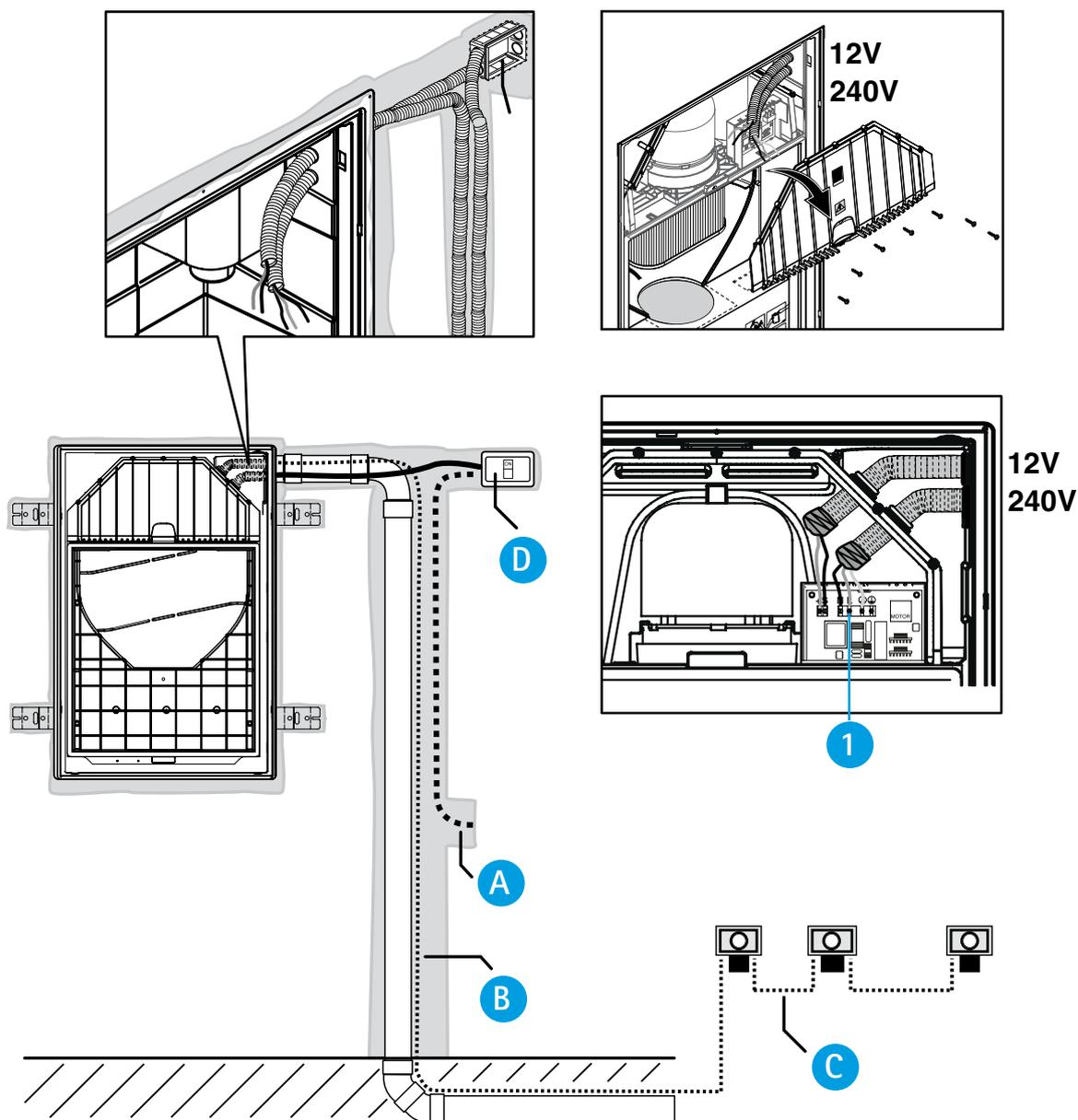
N - Montar la puerta (8) en el marco y poner los dos pernos (9) sobre el borde superior ayudándose con el tirador.

O - El cierre de la puerta está asegurado por el sistema de enganche con imanes.



La **caja de empotrar CM021Q** ya está predispuesta por el fabricante con **expulsión de aire directa por la puerta**.

CONEXIÓN ELÉCTRICA DE LA CENTRAL DE ASPIRACIÓN QB



CONEXIÓN GENERAL DEL SISTEMA

- A - línea doméstica 240V, Ø203x1,5mm para alimentación central
- B - funda con precableado 2x1 Ø16 para línea 12V activación de tomas
- C - conexión en paralelo de las tomas aspirantes
- D - interruptor bipolar aguas arriba de la central de aspiración

ALIMENTACIÓN DE LA CENTRAL DE ASPIRACIÓN

La línea doméstica 240V se debe conectar al cuadro eléctrico (1) de la central de aspiración.

ACTIVACIÓN DE LAS TOMAS DE ASPIRACIÓN

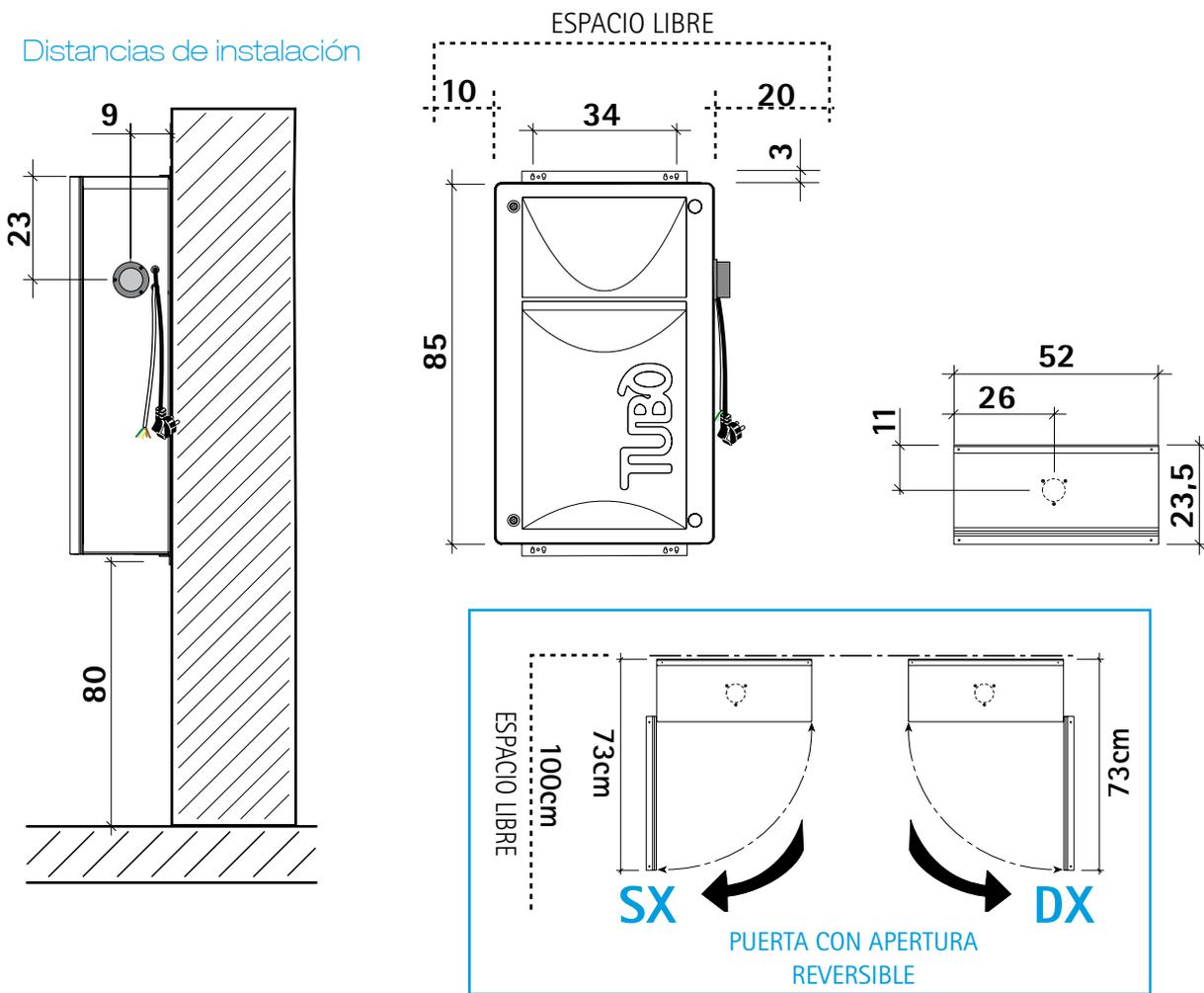
La línea de habilitación a la activación de las tomas 12V se debe conectar al cuadro eléctrico (1) de la central de aspiración.

INTERRUPTOR BIPOLAR

La línea de alimentación de la central QB debe ser seccionada mediante un interruptor bipolar (D) situado aguas arriba de la central.

INSTALACIÓN DE LA CENTRAL QB CON LA CAJA DE PARED

Distancias de instalación



FIJACIÓN EN PARED

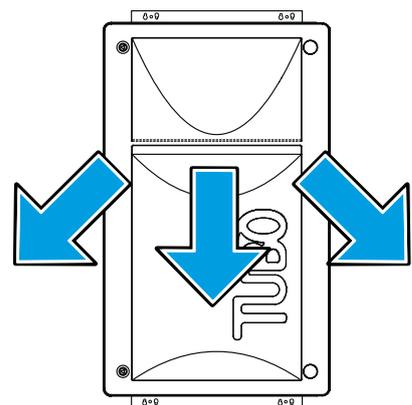
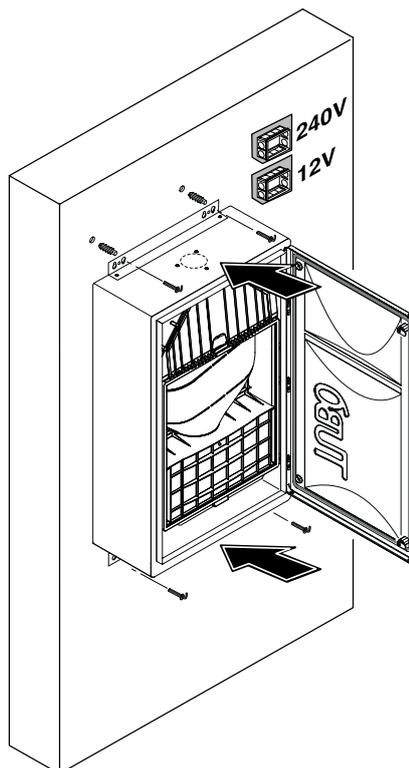
La central QB ya viene instalada dentro de la caja de pared.

La central ya está cableada con cable de alimentación 240V y clavija Shuko y cable de activación de tomas 12V.

La fijación en la pared se realiza mediante los dos soportes, superior e inferior, que se fijan en la pared con tacos adecuados.

NOTA

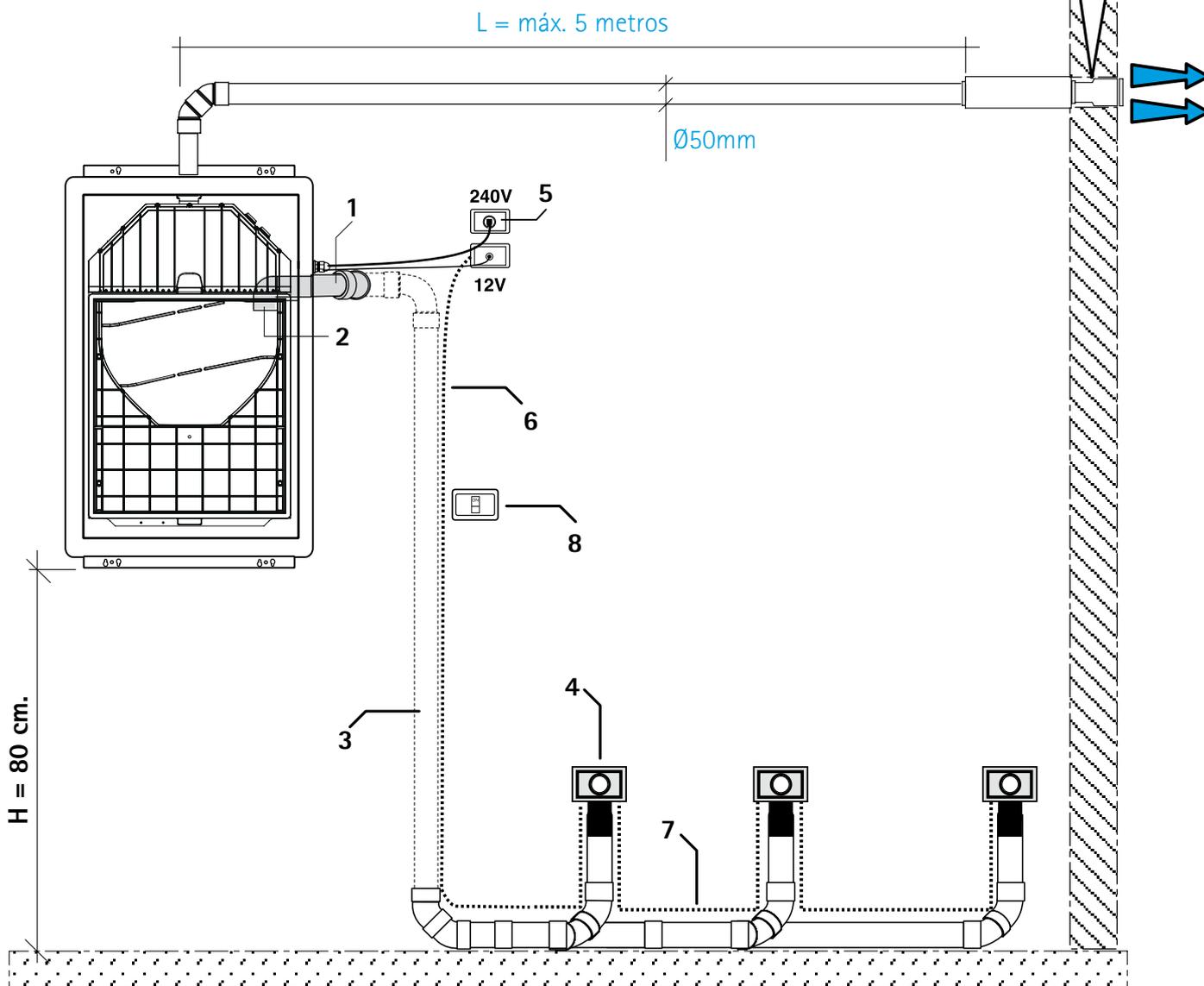
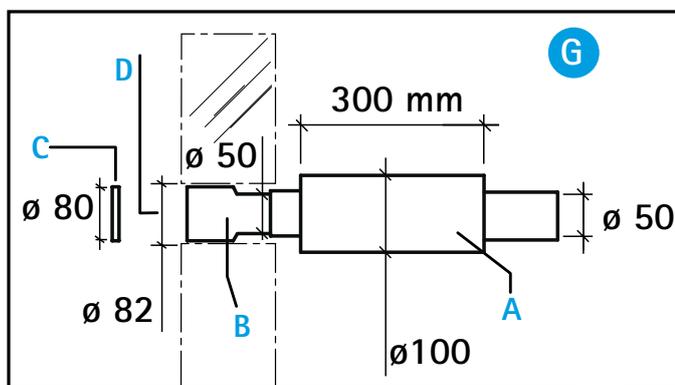
Si la caja se instala en el exterior, deberá disponer de cajas de derivación con una protección eléctrica idónea



La caja de pared CM020Q ya está predispuesta por el fabricante con expulsión de aire directa por la puerta.

Elementos de expulsión de aire

- A - silenciador $\varnothing 100$
- B - aumento cónico $\varnothing 50F - \varnothing 80F$
- C - rejilla de expulsión $\varnothing 80$
- D - orificio de salida $\varnothing 82$



EJEMPLO DE INSTALACIÓN

- 1 - línea llegada polvo
- 2 - racor de entrada de polvo
- 3 - tubo $\varnothing 50$ línea polvos
- 4 - contratomas

G - línea de expulsión del aire

(instalar los elementos indicados para conducir los micropolvos aspirados de la central al exterior del ambiente doméstico).

CONEXIÓN GENERAL DEL SISTEMA

- 5 - línea doméstica 240V para alimentación central
- 6 - funda con precableado $2 \times 1 \varnothing 16$ para línea 12V activación de tomas
- 7 - conexión en paralelo de las tomas aspirantes
- 8 - interruptor bipolar aguas arriba de la central de aspiración

KIT WIRELESS

TUBO FLEXIBLE WIRELESS

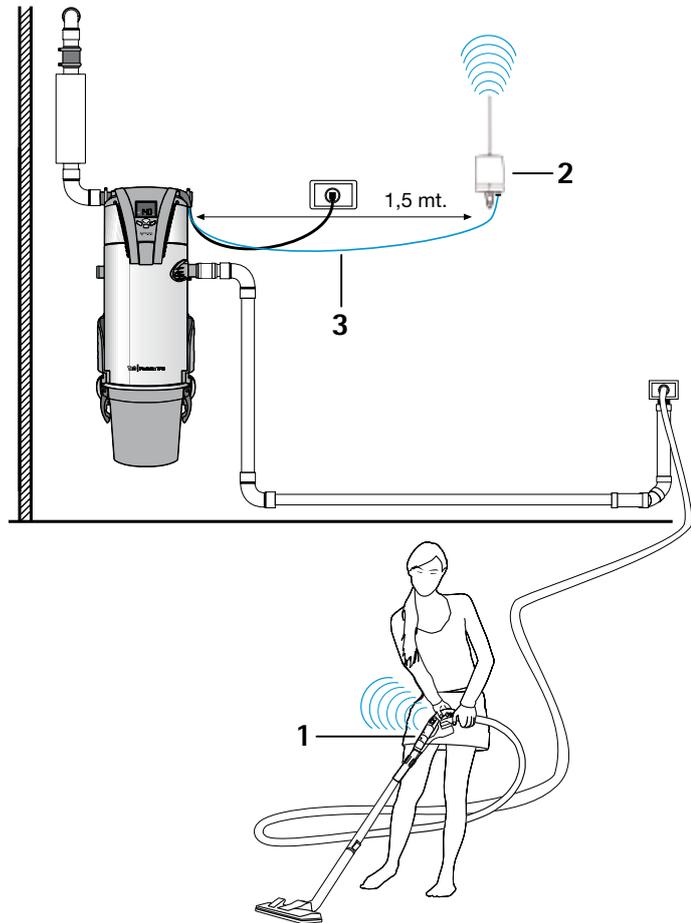
ES la solución para aquellos casos en los que no haya preinstalación eléctrica o cuando se desee añadir una nueva toma a una instalación existente sin instalar las línea de tomas 12V.

Puede utilizarse con todos los tipos de tomas de aspiración.

RECEPTOR

Dentro de un edificio el radio de acción entre la manguera wireless y el receptor es de 15 m y permite atravesar 2 forjados.

- 1 - tubo wireless
- 2 - receptor
- 3 - línea de conexión directa a la central



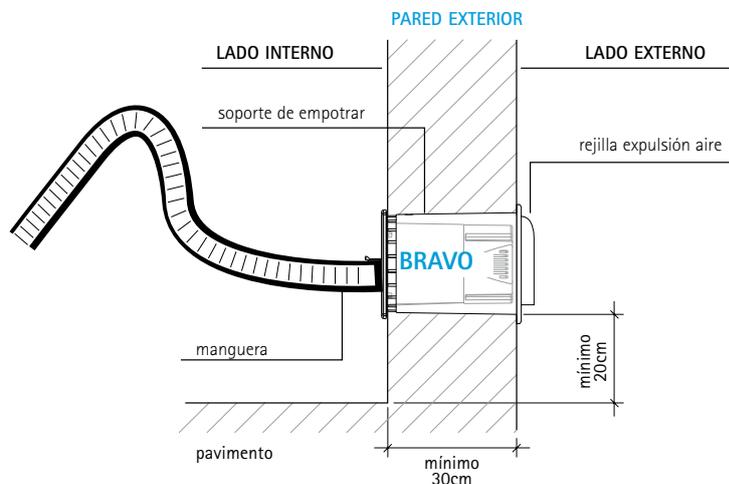
ASPIRADORA BRAVO

La aspiradora de empotrar **BRAVO** ha sido estudiada para resolver los problemas de espacio que surgen en las viviendas modernas, de superficies muy reducidas.

BRAVO sirve para estudios, tiendas, pequeñas oficinas, bares, garajes, etc.

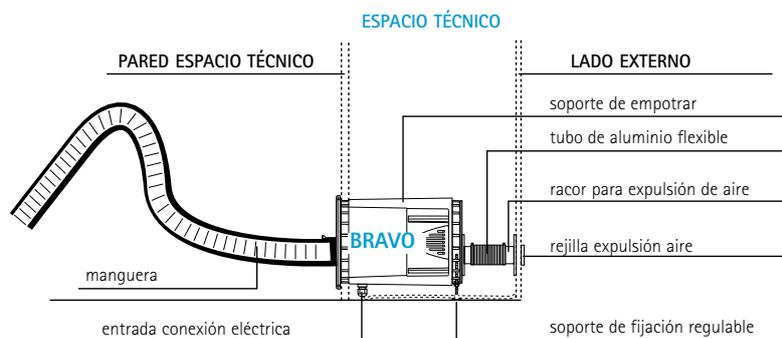
INSTALACIÓN EN LA PARED EXTERIOR
La aspiradora de empotrar se debe instalar en la pared exterior del local de uso.

Para el alojamiento de la aspiradora es suficiente un hueco de 25 cm de diámetro por 30 cm de profundidad mínima.



INSTALACIÓN EN UN ESPACIO TÉCNICO

BRAVO puede instalarse incluso en un espacio técnico, un mueble, un espacio de servicio limitado, etc.



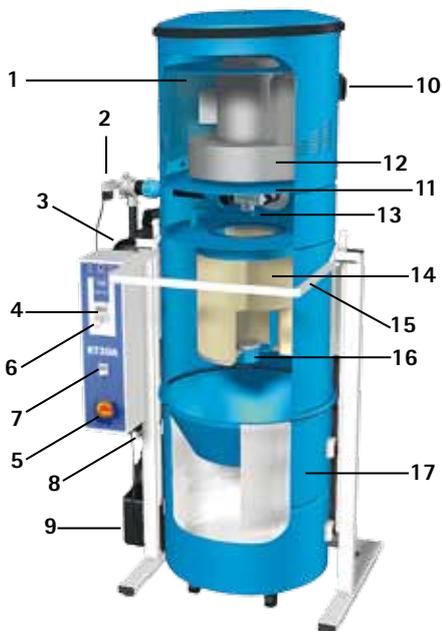
KOMPATTA KT

La línea **KOMPATTA KT** ha sido creada para satisfacer las exigencias del sector terciario y profesional con rapidez de instalación y reducción de los espacios ocupados.

Las principales características de este nuevo producto son:

- 1 - motor turbina trifásico integrado en el cuerpo de la central;
- 2 - cuadro eléctrico integrado en el cuerpo de la central;

- 3 - utilización para uno o dos operadores simultáneos;
- 4 - modelos con sistema automático de limpieza del filtro;
- 5 - rapidez de instalación;
- 6 - poco espacio ocupado;
- 7 - contenedor de polvo de 150 litros.

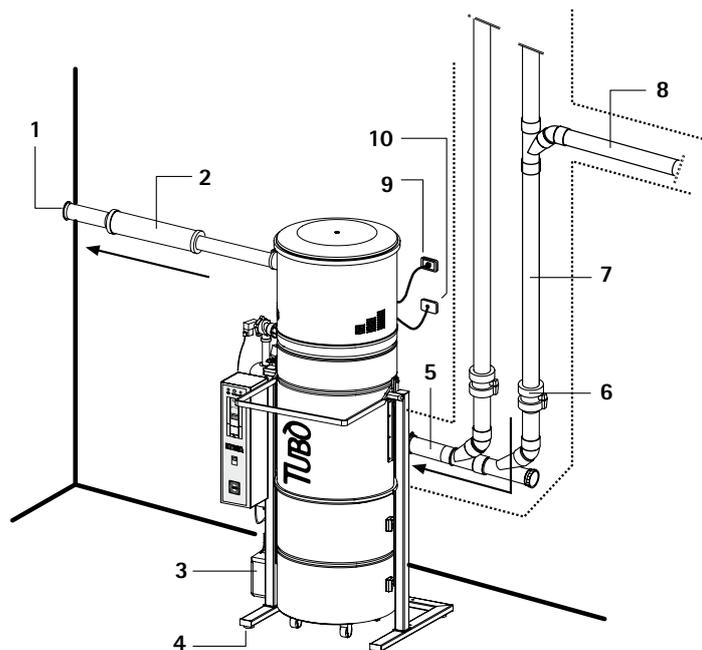


LEYENDA

- | | |
|--|---------------------------------------|
| 1 - Cámara motor insonorizada | 12 - Motor turbina |
| 2 - Electroválvula sistema de limpieza | 13 - Boquilla autolimpieza |
| 3 - Depósito sistema de limpieza | 14 - Cartucho filtro de poliéster |
| 4 - Visualizador depresión de trabajo | 15 - Palanca apertura/cierre |
| 5 - Interruptor de alimentación | 16 - Pomo de sujeción cartucho filtro |
| 6 - Cuadro eléctrico | 17 - Contenedor de polvo |
| 7 - Timer autolimpieza | |
| 8 - Válvula descarga condensación | |
| 9 - Compresor para sistema de limpieza | |
| 10 - Brida de expulsión de aire reversible | |
| 11 - Soporte motor | |

EJEMPLO DE INSTALACIÓN

- 1 - Rejilla de expulsión
- 2 - Silenciador
- 3 - Compresor sistema de autolimpieza
- 4 - Base con amortiguador de vibraciones
- 5 - Colector de entrada de polvo
- 6 - Válvula de esfera
- 7 - Columna montante
- 8 - Dorsal
- 9 - Toma de alimentación 400 Voltios
- 10 - Toma línea plug 12 Voltios



INSTALACIÓN DE TOMAS DE ASPIRACIÓN

Cuerpos toma combinables con las placas eléctricas

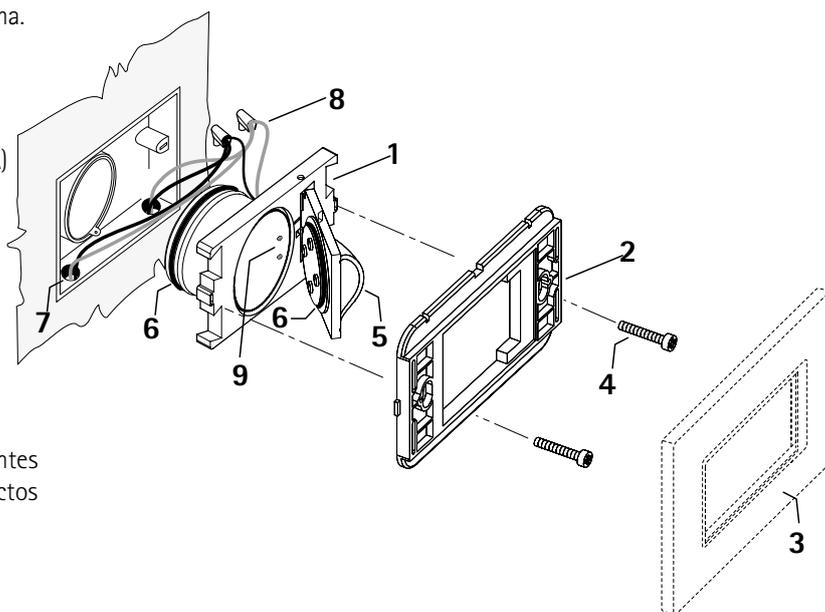
Línea cuerpos toma NEW AIR

Los materiales termoplásticos de las tomas Aertecnica son de alta calidad: las tomas New Air son sólidas y resuelven el problema de la perfecta fijación de la toma a la pared.

La doble junta tórica asegura el perfecto contacto entre las partes evitando las pérdidas de aire en el sistema.



- 1 - cuerpo toma línea NEW AIR
- 2 - soporte adaptador para placa eléctrica
- 3 - placa eléctrica (no suministrada por AERTECNICA)
- 4 - tornillos de fijación
- 5 - apertura facilitada
- 6 - 2 juntas estancas a lubricar
- 7 - línea de activación tomas 12V
- 8 - conexión eléctrica en paralelo
- 9 - contactos de activación de la toma



Para visualizar la lista completa de las tomas aspirantes del sistema de aspiración TUBO haga clic en "Productos >> Tomas" en nuestro sitio www.aertecnica.com

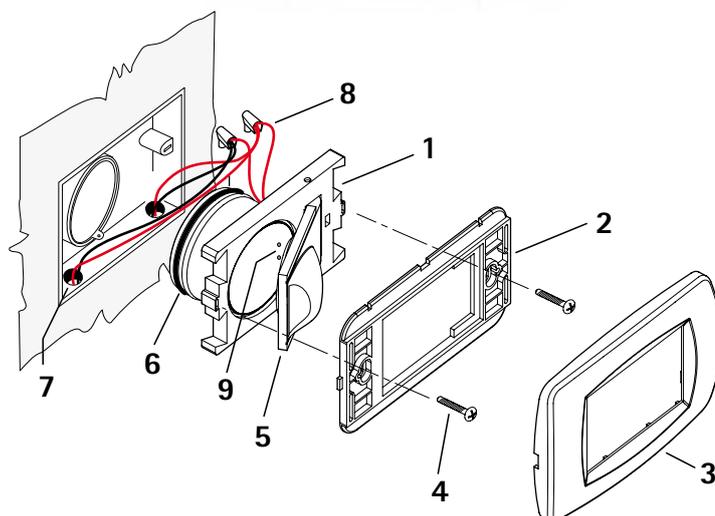
Tomas de aspiración completas AERTECNICA

Línea SIRIO NEW AIR

Diseño cautivador, apertura ergonómica, solidez, materiales de alta calidad; las tomas de aspiración Sirio New Air son fiables y duraderas. Incluyen placa eléctrica.



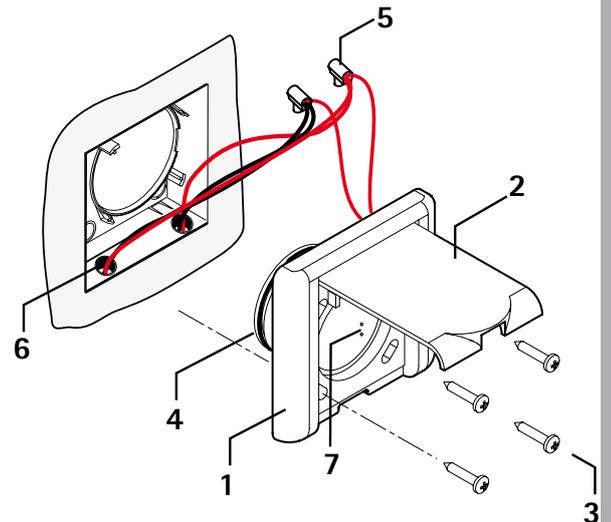
- 1 - toma SIRIO NEW AIR
- 2 - soporte adaptador AERTECNICA incluido
- 3 - placa eléctrica AERTECNICA incluida
- 4 - tornillos de fijación
- 5 - apertura facilitada
- 6 - 2 juntas estancas a lubricar
- 7 - línea de activación tomas 12V
- 8 - conexión eléctrica en paralelo
- 9 - contactos de activación de las tomas



Toma de aspiración SQUARE



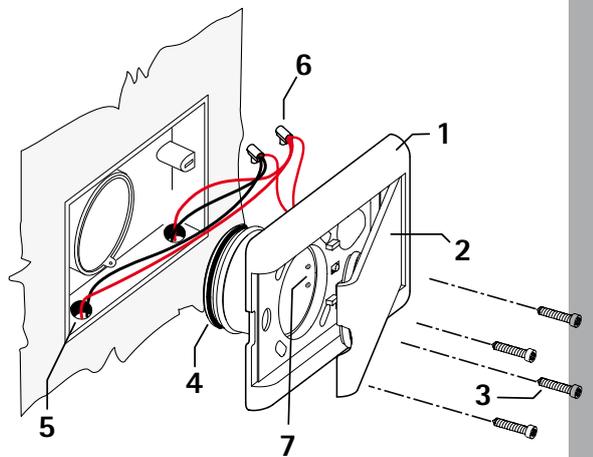
- 1 - toma completa SQUARE en ABS
- 2 - apertura puerta hacia arriba
- 3 - tornillos de fijación
- 4 - 2 juntas estancas a lubricar
- 5 - conexión eléctrica en paralelo
- 6 - línea de activación tomas 12V
- 7 - contactos de activación de las tomas



Toma de aspiración LOGIK



- 1 - toma completa LOGIK NEW AIR
- 2 - apertura de la puerta
- 3 - tornillos de fijación
- 4 - 2 juntas estancas a lubricar
- 5 - línea de activación tomas 12V
- 6 - conexión eléctrica en paralelo
- 7 - contactos de activación de las tomas

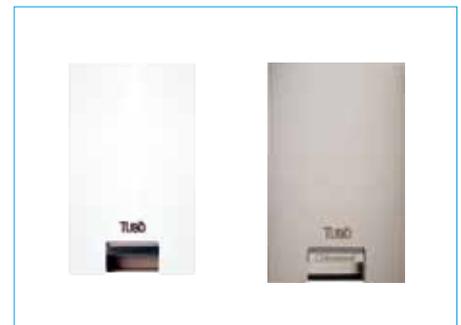


Toma de aspiración ECLETTIS TUBÒ

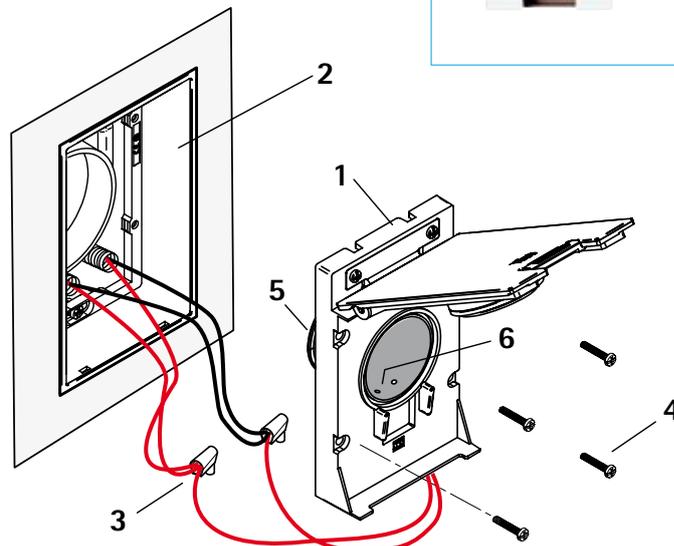
La toma **Eclettis TUBÒ** de acero inoxidable satinado constituye la solución ideal para los espacios de especial valor arquitectónico.

Eclettis TUBÒ se puede instalar en paredes de albañilería, con racor curvo o con racor recto, y en paredes de cartón yeso.

DISPONIBLES:
PA800 - Inox
PA810 - blanca

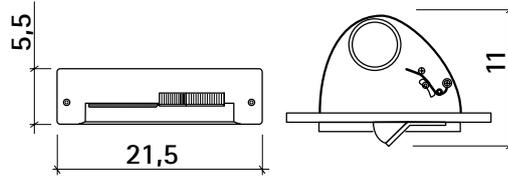


- 1- cuerpo toma **Eclettis TUBÒ**
- 2 - contratoma con marco de toma Eclettis
- 3 - conexión eléctrica en paralelo
- 4 - tornillos de fijación
- 5 - junta tórica a lubricar
- 6 - contactos de activación de las tomas

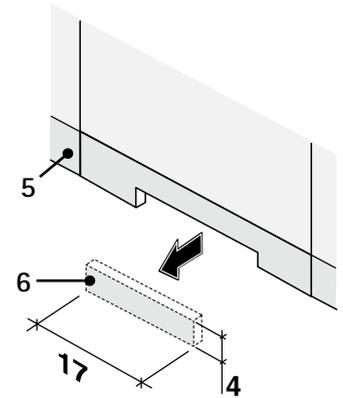


INSTALACIÓN VAC PAN

VAC PAN - para empotrar en muebles



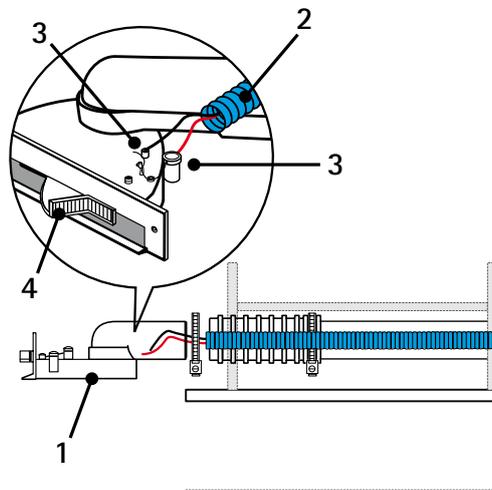
Medidas de la toma



Corte del mueble-rodapié

- 1 - toma VAC PAN
- 2 - línea de activación tomas 12V
- 3 - conexiones eléctricas toma
- 4 - palanca on/off para activación de toma
- 5 - rodapié mueble de cocina
- 6 - corte del rodapié

Conexión eléctrica

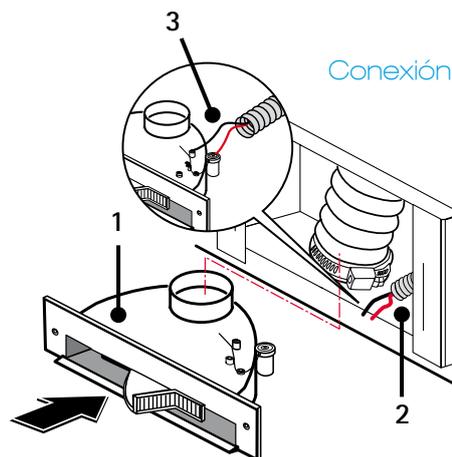


NOTA

El sistema TUBÒ se enciende y se apaga pulsando y soltando la palanca (4).

El polvo barrido hacia la toma con una escoba se aspira fácilmente.

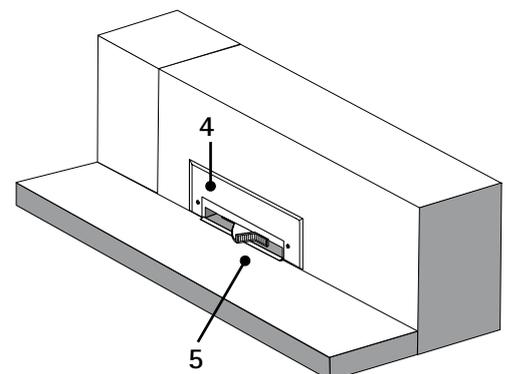
VAC PAN - para empotrar en mampostería



Conexión eléctrica

- 1 - toma VAC PAN
- 2 - línea de activación tomas 12V
- 3 - conexiones eléctricas toma
- 4 - marco de acabado
- 5 - palanca on/off para activación de toma

Terminación

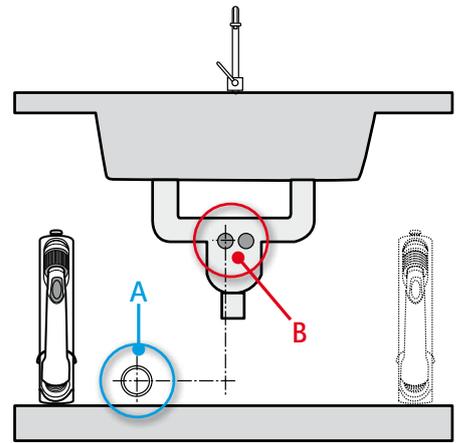
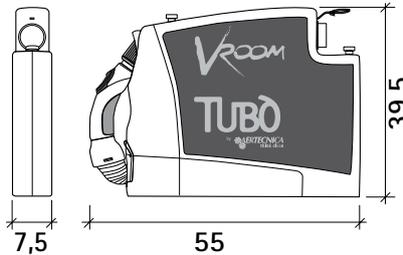


INSTALACIÓN VROOM

KIT ACCESORIOS LIMPIEZA VROOM

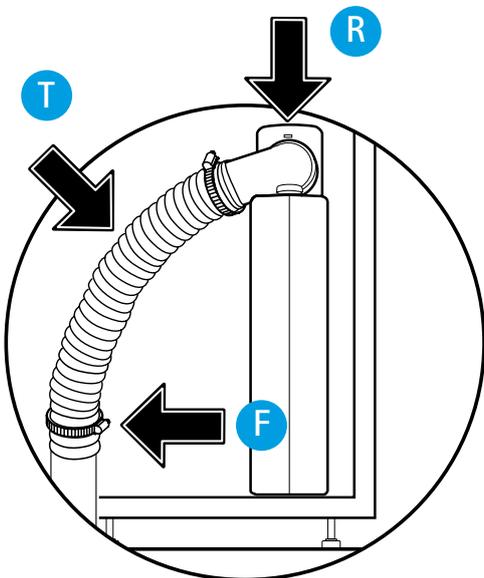


Medidas Vroom



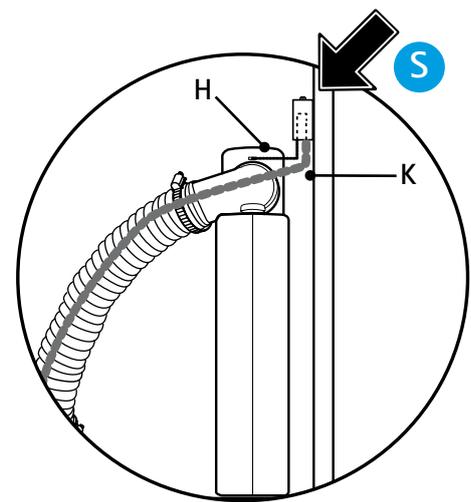
La línea polvos del sistema (A) debe llegar cerca de las conexiones hidráulicas (B) del fregadero de la cocina

Conexión línea polvos



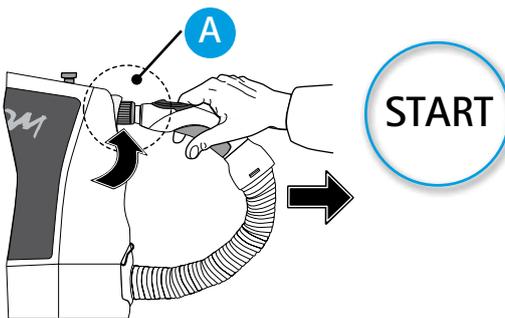
Conectar el racor (R) a la línea polvos del sistema mediante el tubo flexible (T) suministrado con el kit de montaje.
Fijar el tubo al racor con las 2 abrazaderas (F).

Conexión línea de activación

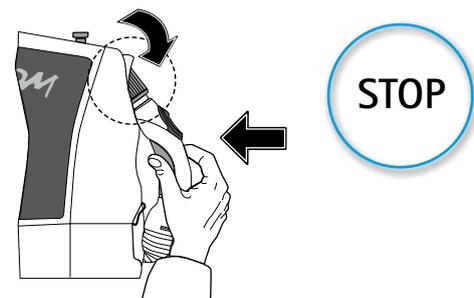


Cerca del Vroom debe haber una caja de derivación (S) donde realizar las conexiones entre la línea tomas 12V (H) y la línea eléctrica (K) del Vroom

Encendido y apagado

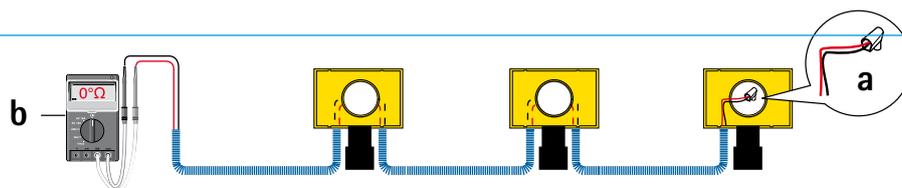


Para iniciar la aspiración, girar hacia arriba la empuñadura (A) y extraer el tubo aspirante.



Para interrumpir la aspiración, introducir el tubo en la empuñadura y girarla hacia abajo.

ENSAYO DE SISTEMA TUBO



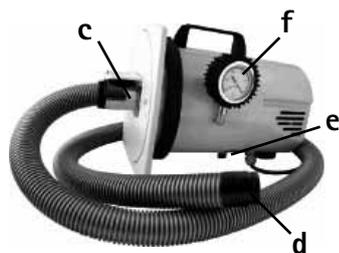
ENSAYO DE HABILITACIÓN ELÉCTRICA

Para comprobar la correcta instalación de la línea de activación, conecte en cada contratoma la línea de entrada con la de salida en paralelo. En la última toma cortocircuite entre sí los dos conductores (A). Conecte un multímetro a la línea de activación de la central de aspiración (B) seleccione la función "CONTINUIDAD" y compruebe que el circuito esté conectado en anillo; el instrumento debería indicar el valor de 0 Ohmios.

ENSAYO DE LA RED DE TUBOS

Esta comprobación sirve para asegurarse de que no haya escapes de aire en la red de tubos, antes de instalar las tomas y la central de aspiración. Debe realizarse tras concluir la preinstalación y repetirse antes de la colada del contrapiso.

Use el kit de prueba de instalación TUBO (AT380) o, si no dispone de él, una aspiradora portátil, un vacuómetro para medir la depresión y una serie de tapones de ensayo.



1 - Monte un tapón de prueba en cada contratoma.

2 - Conecte la alimentación del kit de prueba de instalación TUBO con la manguera acoplada a la toma integrada (C).

3 - Ponga en marcha el kit de prueba de instalación TUBO y obstruya con una mano el otro extremo de la manguera (D). La válvula de seguridad (E) se debe abrir, y en el vacuómetro integrado (F) deberá aparecer un valor de depresión de aproximadamente 150 mbar (valor 1). Anote el valor 1 que aparece.

4 - Conecte la manguera del kit de prueba de instalación TUBO a la línea de entrada de polvo que llega a la central y consulte el valor de depresión indicado por el vacuómetro (valor 2) que deberá ser similar al valor 1 (unos 150 mbar) anotado previamente; como antes, compruebe que se abra la válvula de seguridad.

Si el valor 2 es similar al valor 1, el resultado del ensayo es positivo.

Si la diferencia entre el valor 1 y el valor 2 supera los 15 mbar, significa que hay escapes anormales en la red de tubos: averigüe, con la instalación en vacío, dónde se encuentran los escapes de aire y elimínelos.

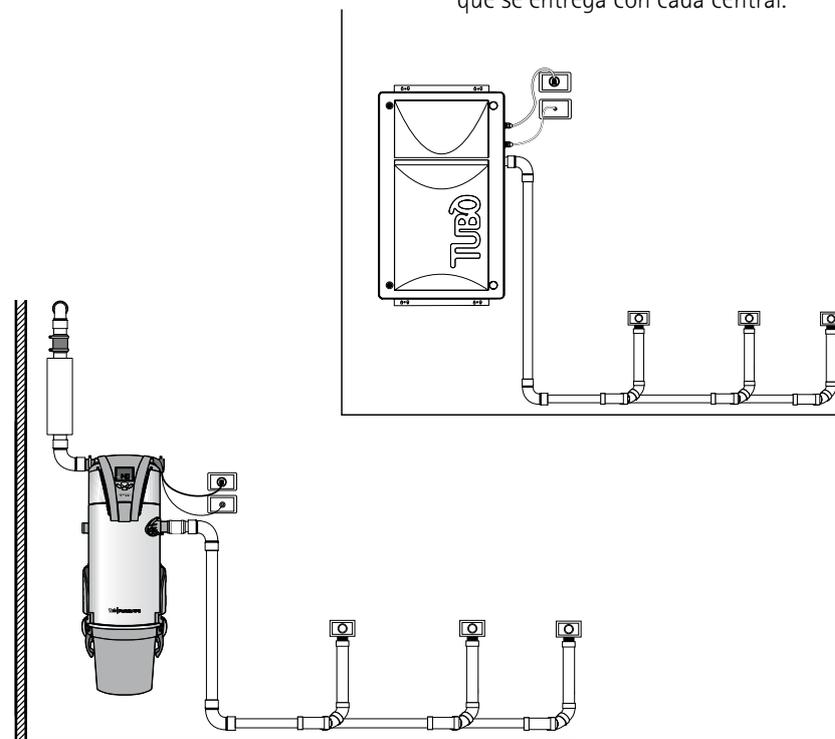
NOTA

Mantenga en vacío el kit de prueba de instalación TUBO durante un plazo máximo de 5 minutos consecutivos. Si es necesario usar el kit de prueba de instalación en vacío durante más tiempo, extraiga la manguera de la toma a la que está acoplada durante al menos 3 minutos; luego vuelva a acoplarla y reanude la fase de comprobación.

PRUEBA GENERAL SISTEMA DE ASPIRACIÓN DE POLVO

El ensayo general de la instalación de aspiración de polvo debe realizarse tras concluir el montaje de todas las tomas de aspiración y de la central de aspiración elegida.

La medición de la depresión de funcionamiento y las características son distintas para cada central de aspiración. Por tanto, es necesario seguir estrictamente los procesos de ensayo indicados en el manual de uso que se entrega con cada central.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS - CENTRAL PERFETTO TPA

SECCIÓN SUPERIOR

Motor: situado en un alojamiento específico en una cámara totalmente insonorizada. Fijado sobre una base dotada de sistema antivibrante para reducir al mínimo las vibraciones y el ruido. Arranque gradual "SOFT START" mediante la tarjeta electrónica. Esto permite reducir los consumos eléctricos y aumentar la duración del motor.

Grado de protección: la central está fabricada en material de alta resistencia, al que se aplica una pintura garantizada y certificada para 1000 horas de niebla salina. Puede instalarse en cualquier lugar, en exteriores o en interiores. Protegida eléctricamente con grado IP 55 en los modelos TP1A - TP2A y con grado IP 45 en los modelos TP3A - TP4A con expulsión de aire; la central está protegida eléctricamente con grado IP 43 (todos los modelos) con expulsión de aire directa desde la central aspirante.

Doble expulsión de aire: la canalización de expulsión del aire se conecta a racores especiales predispuestos en la parte alta externa del alojamiento del motor, tanto del lado derecho como del izquierdo, facilitando el trabajo del instalador.

Tarjeta electrónica EVOLUTION 1.0: de control y gestión de la central mediante display, predispuesta para la comunicación MODBUS, para interconectar con los sistemas domóticos más comunes.

Display frontal AVI: (de visualización inmediata), muestra en tiempo real los parámetros de funcionamiento de la central, mediante iconos y valores numéricos.

SECCIÓN FILTRO

Cartucho filtro PRECISION: de poliéster lavable, con gran superficie filtrante. El cartucho filtro PRECISION tiene un nuevo sistema interno de centrado que simplifica y acelera las operaciones de mantenimiento respetando la máxima seguridad y sencillez.

APF System* (Sistema Autolimpieza Filtro): de funcionamiento mecánico, transporta el aire aspirado por el motor hacia un ventilador que crea vibraciones en el cartucho filtro PRECISION. Con las vibraciones, el polvo fino se despegue de las paredes del cartucho PRECISION y se deposita en el recipiente. El sistema APF reduce notablemente las operaciones de mantenimiento y permite al motor trabajar en condiciones óptimas y nunca bajo esfuerzo, garantizando prestaciones más elevadas y mayor duración.

* APF System, sistema de autolimpieza del filtro, Patente Aertecnica (Patente europea en trámite n. 067934216.6)

Cuerpo Máquina: de carpintería metálica tratada con PINTADO EPOXI-POLIÉSTER EN CALIENTE, garantizada y certificada para 1.000 horas de niebla salina.

Doble entrada de polvo: en la estructura central, en posición tangente, hay dos racores de material plástico (lado derecho-lado izquierdo) que sirven para conectar la línea del sistema (aspiración) a la central. La doble entrada de aire y polvos ofrece mayores posibilidades de instalación.

Toma de aspiración de servicio: integrada en el cuadro de mandos frontal, para utilizar directamente con el acoplamiento de la manguera.

Soporte de fijación QUICK FIX: en la parte posterior del cuerpo de la máquina está integrado el soporte de fijación QUICK FIX de pared con conexión frontal, que mejora la fijación y reduce al mínimo los espacios necesarios para la instalación de la central.

Bolsillos multifunción: lateralmente al cuerpo de la máquina se han aplicado dos bolsillos para contener el manual de instrucciones CE, las bolsas de repuesto, etc.

CONTENEDOR DE RECOGIDA

Contenedor de polvo: de material plástico con tiradores ergonómicos y sistema de bloqueo de la bolsa CLEAN BAG, que se engancha sobre el fondo del contenedor mediante clips a presión.

Tiradores ergonómicos: en la parte lateral del contenedor hay tiradores ergonómicos para engancharlo y desengancharlo rápidamente del cuerpo de la máquina, con posibilidad de apertura parcial del contenedor. Esto permite el cierre de la bolsa CLEAN BAG sin contacto con los polvos.

CLEAN BAG: bolsa de recogida de polvos que se fija al fondo del contenedor mediante clips a presión. La bolsa CLEAN BAG tiene un sistema de cordones que facilitan el cierre antes de retirarla del contenedor, para evitar el contacto con los polvos, garantizando seguridad e higiene al 100%.

Cono conductor: integrado y fijado en el cuerpo de la máquina. Esto mejora y acelera el cierre de la bolsa CLEAN BAG. Gracias a su nueva forma más profunda, se retiene una mayor cantidad de polvo en el contenedor, sin que se disperse por el cuerpo de la máquina (ensuciando el filtro), con lo que se mantienen unas prestaciones más altas y durante más tiempo.

A - PREINSTALACIÓN - Realizada con tubos y racores AERTECNICA de PVC certificado PIIP/C Ø 50 mm, pegados en frío con cola autosoldante, con sistema eléctrico 12V. Preinstalación realizada en el pavimento sin rozas.

c/u €.....x..... Tot. €.....

B - TOMAS DE ASPIRACIÓN - Construidas en ABS, disponibles en versión SQUARE - LOGIK NEW AIR - SIRIO NEW AIR y/o NEW AIR adaptables a las placas eléctricas originales (series: **Bticino** International, Light, Light Tech, Matix, Axolute, Livinglight, Livinglight Air; **AVE** Sistema 44, Sistema 45, Banquise, Life 44, Domus 100, Allumia; **VIMAR** Idea Rondò, Plana, Plana Silver, Eikon, Eikon Next, Eikon Evo, Arké; **GEWISS** Playbus y Chorus; **LEGRAND** Cross, Vela y Mosaic; **ABB** serie Elòs), con microinterruptor para la activación a distancia de la central de aspiración.

c/u €.....x..... Tot. €.....

C - KIT ACCESORIOS LIMPIEZA - Compuesto por prolongación telescópica cromada, cepillo de 30 mm para pavimentos, serie de 5 cepillos, para ropa, tapicería, para desempolvar rincones, radiadores, accesorio portacepillos.

c/u €.....x..... Tot. €.....

D - TUBO FLEXIBLE - de 9 m de largo, electrificado con regulador de presión y variador de velocidad.

c/u €.....x..... Tot. €.....

E - BOLSAS CLEAN BAG - Paquete de 5 unidades con sistema de cierre hermético.

c/u €.....x..... Tot. €.....

G - CARTUCHO FILTRO PRECISION - Cartucho filtro de poliéster lavable.

c/u €.....x..... Tot. €.....

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS -CENTRAL DE ASPIRACIÓN QB

CAJA DE EMPOTRAR DE MATERIAL PLÁSTICO (CM021Q)

La central de aspiración QB Q200 del sistema TUBÒ se instalará en una caja de empotrar específica que permitirá ocultarla totalmente, permitiendo de esta manera instalaciones tanto dentro como fuera de la vivienda.

La caja que contendrá la central QB Q200 se deberá empotrar en paredes de un mínimo de 25 cm de espesor y estará dotada de 4 soportes plegables para la fijación en mamposterías tradicionales o con revestimiento aislante.

La caja será de material termoplástico de alta resistencia y estará conectada al sistema de aspiración TUBÒ mediante racor de ABS para la línea de entrada de polvos y mediante racores de ABS para la línea de expulsión de aire, que permitirá evacuar el aire frontalmente por la puerta o mediante una línea de expulsión canalizada.

La caja contiene piezas de fijación específicas para la instalación de la central de aspiración QB Q200.

La caja está preparada para la conexión a la línea de baja tensión 12V del sistema de aspiración TUBÒ y para las conexiones eléctricas 220/240V para la alimentación de la central QB Q200.

La caja se puede aislar con aislamiento CM321Q de poliestireno de 20 mm de espesor para el aislamiento térmico y acústico.

La caja de empotrar se complementa con el marco de pared y la puerta de acceso a la central, suministrados como kit (cód.CM821Q), realizados en material termoplástico de alta resistencia. La puerta estará dotada de junta estanca para garantizar el grado de protección IP55 (con expulsión de aire canalizada), IP45 (con expulsión de aire por la puerta), y tendrá un sistema de enganche por imanes al cuerpo fijo de la central QB.

CAJA CONTENEDORA DE PARED (CM020Q)

La central de aspiración QB Q200 del sistema TUBÒ se instalará en una caja de pared, permitiendo de esta manera instalaciones tanto en paredes interiores como en paredes exteriores del edificio.

La caja contenedora se deberá fijar en la pared con los soportes de fijación contenidos en la caja CM020Q.

La caja contenedora y la puerta serán de acero tratado con pintura epoxídica en caliente, garantizada y certificada para 1.000 horas de niebla salina. La puerta estará dotada de junta estanca para garantizar el grado de protección IP55 (con expulsión de aire canalizada), IP45 (con expulsión de aire por la puerta); el mecanismo de apertura/cierre de la puerta será reversible para permitir la apertura a la izquierda y a la derecha, con doble cerradura para proteger el acceso a la central.

La caja estará conectada al sistema de aspiración centralizado TUBÒ mediante un racor de ABS para la línea de entrada de polvos y otro racor de ABS para la línea de expulsión de aire, que permitirá evacuar el aire por la puerta o mediante una línea de expulsión canalizada.

La caja contiene piezas de fijación específicas para la instalación de la central de aspiración QB Q200.

La caja contenedora está provista de conexión a la línea de baja tensión 12V del sistema de aspiración centralizado TUBÒ y de conexión eléctrica 220/240V para la línea de alimentación de la central QB Q200.

CENTRAL DE EMPOTRAR QB Q200 (CM200Q)

La central de aspiración QB Q200 consiste en un monobloque compuesto por: motor aspirante con arranque electrónico SOFT START alojado en una cámara insonorizada, tarjeta electrónica de control con transformador de 220V a 12V para la alimentación de la línea eléctrica de las tomas, filtro de interferencias de radio según normas CE, alojamiento ciclónico con deflectores para conducir el polvo al contenedor, caja ecológica de recogida de polvos amovible con dispositivo de cierre de polvos, cartucho filtro ovalado de amplia superficie de poliéster lavable y válvula de compensación / seguridad.

La estructura de la central permite la inspección del alojamiento filtrante mediante un sistema de imanes de enganche/desenganche para el mantenimiento ordinario.

La central se fija en la caja con un sistema de encastre y tres tornillos de fijación que salen de la central y se introducen en alojamientos roscados de la caja.

A - PREINSTALACIÓN - Realizada con tubos y racores AERTECNICA de PVC certificado PIIP/C Ø 50 mm, pegados en frío con cola autosoldante, con sistema eléctrico 12V para activación a distancia de la central de aspiración. Preinstalación realizada en el pavimento sin rozas.

c/u €.....x..... Tot. €.....

B - TOMAS DE ASPIRACIÓN - Construidas en ABS, disponibles en versión SQUARE - LOGIK NEW AIR - SIRIO NEW AIR y/o NEW AIR adaptables a las placas eléctricas originales (series: **Bticino** International, Light, Light Tech, Matix, Axolute, Livinglight, Livinglight Air; **AVE** Sistema 44, Sistema 45, Banquise, Life 44, Domus 100, Allumia; **VIMAR** Idea Rondò, Plana, Plana Silver, Eikon, Eikon Next, Eikon Evo, Arké; **GEWISS** Playbus y Chorus; **LEGRAND** Cross, Vela y Mosaic; **ABB** serie Elòs), con microinterruptor para la activación a distancia de la central de aspiración.

c/u €.....x..... Tot. €.....

C - CAJA CONTENEDORA - caja contenedora de empotrar (CM021Q) o de pared (CM020Q), para central QB (CM200Q)

c/u €.....x..... Tot. €.....

D - AISLAMIENTO (CM321Q, opcional) - para la caja CM021Q, en poliestireno de 20 mm de espesor, para el aislamiento térmico y acústico.

c/u €.....x..... Tot. €.....

E - CENTRAL DE ASPIRACIÓN QB Q200 (CM200Q) - central de aspiración para caja contenedora de empotrar (CM021Q) o de pared (CM020Q)

c/u €.....x..... Tot. €.....

F - KIT MARCO Y PUERTA (CM821Q) - para la caja CM021Q, de material termoplástico de alta resistencia

c/u €.....x..... Tot. €.....

G - KIT ACCESORIOS LIMPIEZA - compuesto por accesorios de limpieza para el sistema de aspiración TUBÒ: Kit Luxury (AP254), Kit Deluxe (AP253), Kit Standard (AP244), Kit Base (AP261)

c/u €.....x..... Tot. €.....

H - TUBO FLEXIBLE - de 9 m de largo, electrificado con regulador de presión y variador de velocidad.

c/u €.....x..... Tot. €.....

I - CAJA PARA POLVO - caja de cartón para polvo para la central QB Q200 (paquete de 5 unidades)

c/u €.....x..... Tot. €.....

L - CARTUCHO FILTRO - Cartucho filtro de poliéster lavable para central QB Q200

c/u €.....x..... Tot. €.....

Las tomas pueden ser hasta 7 si se utilizan juegos complementarios de dos puntos de toma (cód. TR022)

LISTA DE MATERIALES TIPO PARA SISTEMA DE ASPIRACIÓN

SECTOR RESIDENCIAL

El siguiente cuadro puede utilizarse como referencia general para obtener una indicación fiable de las cantidades de material de instalación necesario, en función del número de tomas de aspiración que se desee instalar.

En la primera columna se indica el número de tomas de aspiración; en la fila correspondiente al número de tomas de aspiración que se desea instalar se indican las cantidades necesarias de racores y de material de instalación.

	PA012	TR050	TR055	TR051	TR052	TR056	TR210	PE110	CF105	PE410	TR250	TR310	PE309	CF080
puntos toma n.	contratomas n.	tubo ø50 metros	codos f/f ø 50 a 90° n.	codos m/f ø50 a 45° n.	codos f/f ø50 a 45° n.	derivación f/f ø 50 a 90° n.	manguito f/f ø 50 n.	funda 2x1 mm. metros	mástique 250 gr. n.	abrazadera 30 cm. n.	aumento expulsión ø50-82 n.	rejilla de expulsión ø82 n.	caja eléctrica n.	soporte pared n.
1	1	8	2	2	2	0	2	10	1	5	1	1	1	1
2	2	14	3	4	4	2	4	25	1	15	1	1	1	1
3	3	20	4	6	6	3	8	25	1	15	1	1	1	1
4	4	26	5	7	7	4	9	30	1	20	1	1	1	1
5	5	34	7	8	8	5	10	50	1	30	1	1	1	1
6	6	40	8	10	10	6	11	60	1	30	1	1	1	1
7	7	48	10	12	12	7	12	75	1	35	1	1	2	1
8	8	56	12	13	13	8	14	75	1	40	1	1	2	1
9	9	62	12	18	18	8	15	75	2	45	1	1	2	1
10	10	70	14	20	20	9	17	80	2	50	1	1	2	1
11	11	76	15	22	22	10	19	90	2	55	1	1	2	1
12	12	84	16	24	24	11	20	100	2	60	1	1	2	1
13	13	90	18	26	26	12	22	110	3	65	1	1	2	1
14	14	98	19	28	28	13	24	120	3	70	1	1	3	1
15	15	104	20	30	30	14	25	125	3	75	1	1	3	1
16	16	110	22	32	32	15	27	130	3	80	1	1	3	1
17	17	118	23	34	34	16	29	140	3	85	1	1	3	1
18	18	124	24	36	36	17	30	150	3	90	1	1	3	1
19	19	132	26	38	38	18	32	160	4	95	1	1	3	1
20	20	140	27	40	40	19	34	170	4	100	1	1	3	1

NOTA

Si se desea instalar los dispositivos remotos Dynamic Control Display (CMT800) o el Kit Panel REMOTE es necesario adquirir la funda 4x1 ø16 código PE130.

ES

Espacio Sello del Distribuidor Aertecnica



TUBO[®]
the advanced
vacuum system.
www.aertecnica.com

