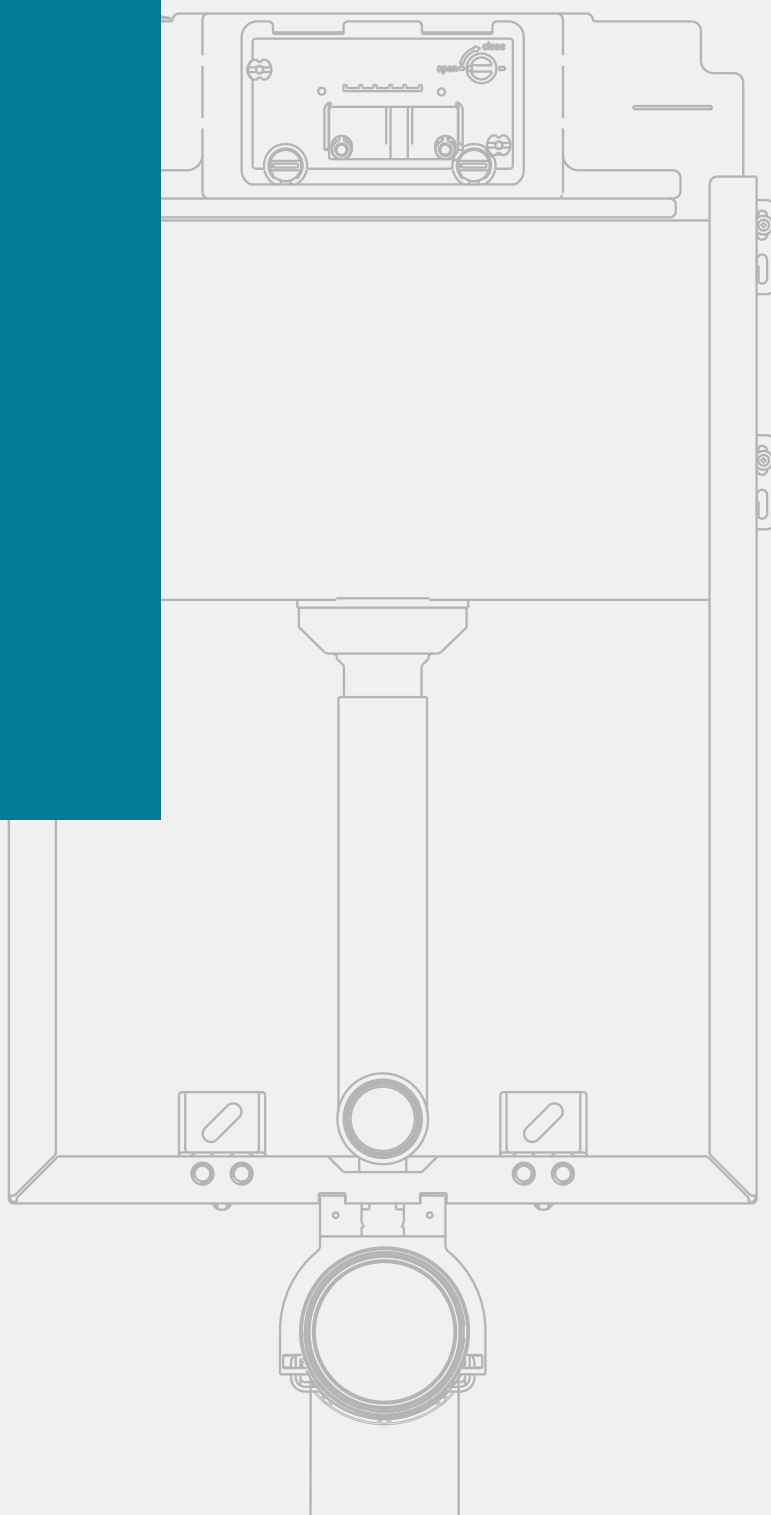


Sistemi Sanitari

TECEbox

LINEE GUIDA TECNICHE



Descrizione del sistema TECE da 8 cm	5-4
Gamma moduli TECEbox da 8 cm	5-4
La cassetta TECEbox Octa da 8 cm	5-5
Valvola di riempimento F 10	5-5
Valvola di scarico A3	5-6
Set per ridurre la pressione	5-7
Set di pre-installazione TECEone	5-8
Messa in funzione della cassetta Octa	5-9
Modulo TECEbox Octa per WC a terra	5-10
Istruzioni per il montaggio	5-10
Modulo TECEbox Octa per WC sospeso	5-12
Istruzioni per il montaggio ad incasso	5-12
Istruzioni per il montaggio fronte parete	5-13
Modulo TECEbox Octa per WC sospeso con scarico insonorizzato	5-14
Istruzioni per il montaggio ad incasso	5-14
Istruzioni per il montaggio fronte parete	5-15
Modulo TECEconstuct per pareti a secco	5-16
Istruzioni per il montaggio fronte parete	5-16
Istruzioni per il montaggio con telaio	5-17
Moduli per lavabo e bidet da 8 cm	5-17
Istruzioni per il montaggio	5-17
Descrizione del sistema TECE da 13 cm	5-19
Gamma moduli TECEbox da 13 cm	5-19
La cassetta TECEbox Uni da 13 cm	5-20
Valvola di riempimento F 10	5-20
Serbatoio	5-21
Valvola di scarico A2	5-21
Set per ridurre la pressione	5-22
Conversione dela valvola di scarico A1 nella valvola di scarico A2	5-23
Set di pre-installazione TECEone per muratura	5-24
Messa in funzione della cassetta Uni	5-25
Modulo TECEbox Uni standard	5-26
Istruzioni per il montaggio	5-26
Modulo TECEbox Uni ad altezza ridotta	5-28
Istruzioni per il montaggio	5-28

Modulo TECEbox Uni plus	5-30
Istruzioni per il montaggio	5-30
Modulo lavabo da 13 cm	5-31
Istruzioni per il montaggio	5-31
Placche di azionamento manuali per WC	5-33
Riparazione della cassetta	5-34
Valvola di scarico orinatoio U1	5-36
Istruzioni per il montaggio	5-36
Valvola meccanica	5-38
Valvola elettronica	5-38
Placche di azionamento manuali per valvola orinatoio U1	5-40
Valvola di scarico orinatoio U2	5-41
Istruzioni per il montaggio	5-42
Placche di azionamento per valvola orinatoio U2	5-42
Isolamento acustico	5-43
Opinioni degli esperti sull'isolamento acustico per i moduli WC TECEbox	5-43

Descrizione del sistema TECE da 8 cm

All'internodella gamma TECEbox ci sono moduli con profondità d'installazione di 8 cm, particolarmente adatti per il mercato italiano. Il sistema comprende moduli WC per sanitari a terra o sospesi, come pure moduli bidet, lavabo e orinatoio.

I moduli WC TECEbox Octa da 8 cm sono compatibili sia con i sistemi per l'installazione su pareti in muratura che per l'utilizzo con moduli in cartongesso (TECEconstruct Octa da 8 cm).

Le cassette TECEbox Octa possono essere abbinate a tutte le placche manuali TECE.

Gamma moduli TECEbox da 8 cm

La cassetta di scarico Octa, per l'installazione di un WC a terra su parete in muratura, è il punto di partenza della gamma.



TECEbox Octa per WC a terra su parete in muratura (codice 9370007).

La cassetta Octa per WC sospeso installata su parete in muratura, con telaio in alluminio, garantisce un'installazione sicura su parete in muratura.



TECEbox Octa per WC sospeso su parete in muratura (codice 9370008).

La cassetta Octa per WC sospeso, con scarico insonorizzato ha le stesse caratteristiche dei moduli TECEbox Octa ma, in aggiunta, ha la prima sezione del

tubo di scarico insonorizzata con lana di roccia e pannello in fibro-cemento su entrambi i lati.



TECEbox Octa per WC sospeso su parete in muratura con scarico insonorizzato (codice 9370009).

Il set di piedini (optional) semplifica l'installazione dei moduli per sanitario sospeso e possono essere regolati in altezza.



TECEbox Octa set piedini (codice 9030026).

Il modulo TECEconstruct con cassetta Octa, può essere installato su pareti leggere, con telaio in legno o metallo, o come modulo indipendente di fronte a una parete in muratura.



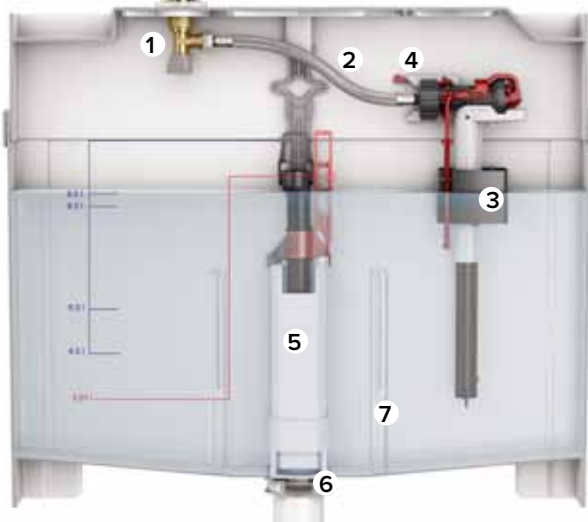
TECEconstruct con cassetta Octa per WC sospeso su pareti a secco (codice 9300040).

La cassetta TECEbox Octa da 8 cm

La cassetta TECE è studiata nei minimi particolari ponendo particolare cura nel garantire una facilità di montaggio e soprattutto di manutenzione. Inoltre rispetta i parametri di risparmio idrico (con la tecnologia a doppio volume di scarico) e acustico, sempre più richiesti nelle moderne abitazioni.

Principali caratteristiche:

- Completamente assemblata e sigillata in fabbrica;
- Adatta a tutte le placche di azionamento TECE (con esclusione di quelle elettroniche);
- Azionamento singolo o a doppio pulsante;
- Serbatoio da 9.5 litri: acqua a sufficienza e subito pronta;
- Compatibile con i pezzi di ricambio standard;
- Valvola di riempimento con filetto standard da 3/8";
- Regolazione del volume di risciacquo per ogni esigenza: 4.5 e 3 litri
- 6 e 3 litri
- 9 e 3 litri;
- Serbatoio in polipropilene ad alta resistenza con isolamento anticondensa;
- Facile installazione e manutenzione;
- Tecnologia intuitiva.



Cassetta TECE con:
1. Valvola angolare di carico.
2. Tubo flessibile rinforzato.
3. Valvola di riempimento F 10.
4. Supporto valvola di riempimento.
5. Valvola di scarico (A3).
6. Sede della valvola di scarico.
7. Irrigidimenti.

Valvola di riempimento F10

La valvola di riempimento universale F10 è adatta a tutte le cassette TECE e a molte altre cassette di diversi produttori internazionali.



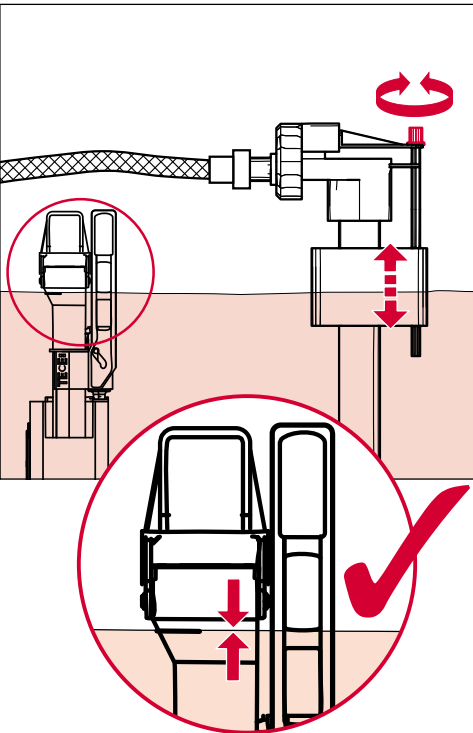
Valvola di riempimento F10 (codice 9820353).

Proprietà:

- Basso impatto acustico in conformità al gruppo acustico 1 (DIN 4109);
- Pressione di flusso massima 10 bar;
- Pressione di flusso minima 0,5 bar;
- Livello di riempimento regolabile;
- Design compatto;
- Tubo di ingresso regolabile in altezza.

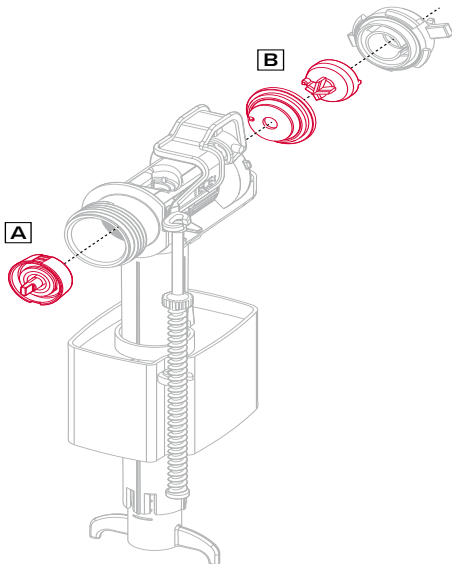
Impostazione del livello di reimpimento

Il livello di riempimento nella cassetta va stabilito girando la vite di regolazione posta sulla valvola. L'altezza deve essere impostata in modo che l'acqua raggiunga il contrassegno superiore sul troppopieno della valvola di drenaggio e il contrassegno superiore nella cassetta (vedere diagramma).

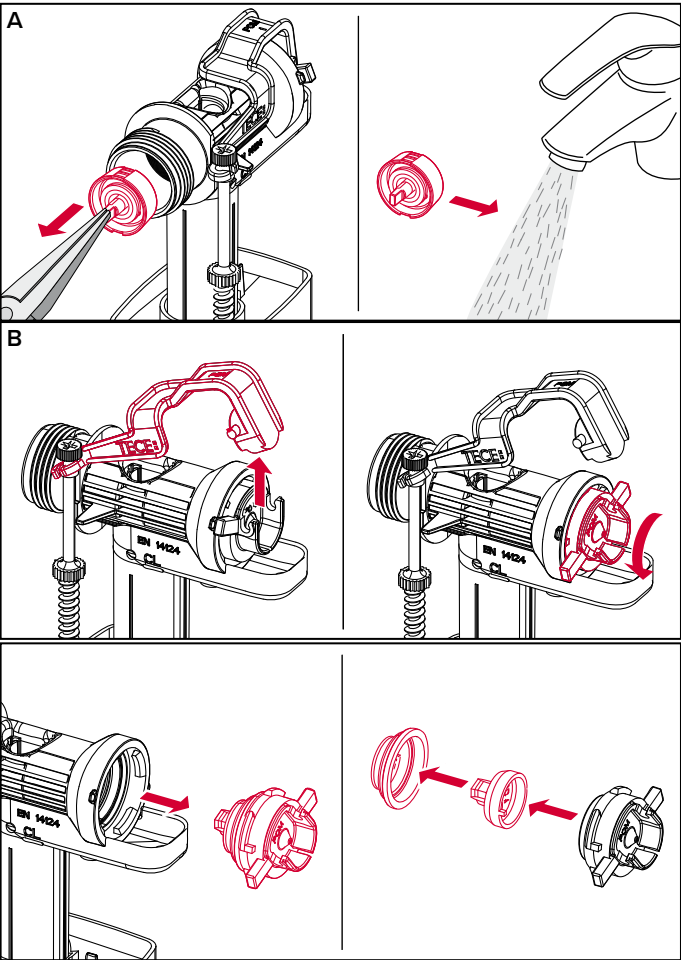


TECEbox – La cassetta TECEbox da 8 cm

Pulizia della valvola di riempimento

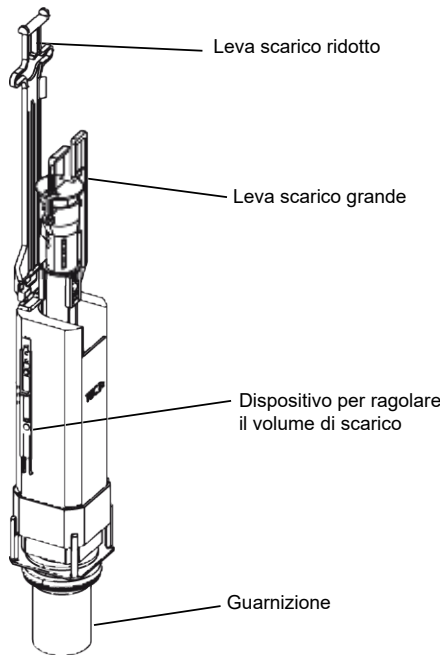


Se il componente d'ingresso (A) o la membrana della valvola pilota (B) si sporcano a causa di alcuni depositi di acqua, possono comunque essere puliti. Per fare questo, rimuovere le parti e tenerle semplicemente sotto l'acqua corrente.



Se necessario, è possibile ordinare i pezzi di ricambio per la valvola di riempimento tramite i codici 9820382 (set leva regolazione) e 9820383 (kit guarnizioni).

Valvola di scarico A3



Valvola di scarico A3, componenti principali

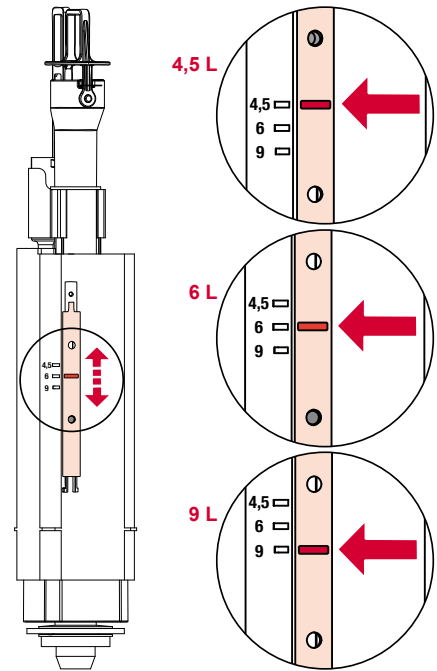
Nell'uso quotidiano di un WC, viene utilizzata una notevole quantità d'acqua. Le soluzioni adottate da TECE possono diventare un contributo attivo al risparmio idrico. Attraverso la tecnologia a due leve, lo scarico piccolo eroga 3 litri e lo scarico grande 4,5 / 6 o 9 litri. Come standard di fabbrica, lo scarico grande viene impostato a 6 litri, mentre quello piccolo è fisso a 3 litri. Grazie alla semplice regolazione della valvola, può essere adattato per ogni necessità. Nelle ristrutturazioni e nei vecchi edifici, le dimensioni dei tubi di scarico sono spesso progettate per grandi volumi di risciacquo e la cassetta TECE può essere regolata in qualsiasi momento a 4,5 o 9 litri.

Regolazione del volume d'acqua

La regolazione del volume d'acqua avviene attraverso una leva scorrevole posta sul lato della valvola di scarico. I volumi sono indicati chiaramente sulla valvola a lato della leva scorrevole.

Settare il livello di riempimento

Il livello di riempimento nella cassetta può essere regolato girando l'asta di regolazione sulla valvola di riempimento (galleggiante). L'altezza dovrebbe essere regolata in modo che l'acqua arrivi al livello superiore indicato nella valvola di scarico.

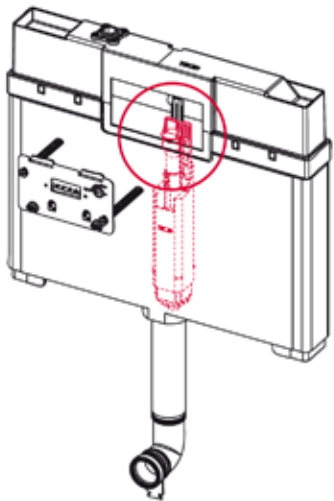


Valvola di scarico A3, regolazione dei volumi.

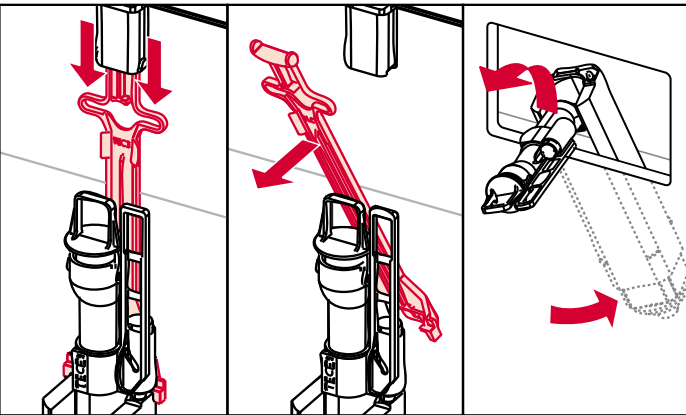
Per ridurre il volume di scarico standard a 4.0 litri e lo scarico ridotto a 2.5 litri, la leva di settaggio nella valvola di scarico deve anch'essa essere spostata sul livello più basso.

Estrazione della valvola di scarico

In caso di manutenzione o di regolazione del volume d'acqua di scarico, la valvola si può estrarre facilmente dalla cassetta in qualsiasi momento grazie allo snodo tecnico. Rimuovere l'intera piastra di montaggio: essendo un'unità compatta tutte le impostazioni di regolazione restano invariate.



Dopo aver sganciato e rimosso il fermo valvola, piegare le leve di azionamento scarico verso l'apertura. Una volta inclinate le leve all'esterno, estrarre la valvola di scarico ruotandola leggermente. Se necessario, la sede della valvola di scarico può essere estratta dal fondo della cassetta utilizzando il fermo valvola.



Set per riduzione la pressione

I problemi dovuti ad una eccessiva pressione dello scarico possono essere risolti utilizzando il set di riduttori.

Il set comprende 4 differenti riduttori:

- Blu: diametro 32 mm (100%).
- Grigio: diametro 30 mm (90%).
- Nero: diametro 29 mm (80%).
- Bianco: diametro 28 mm (70%).

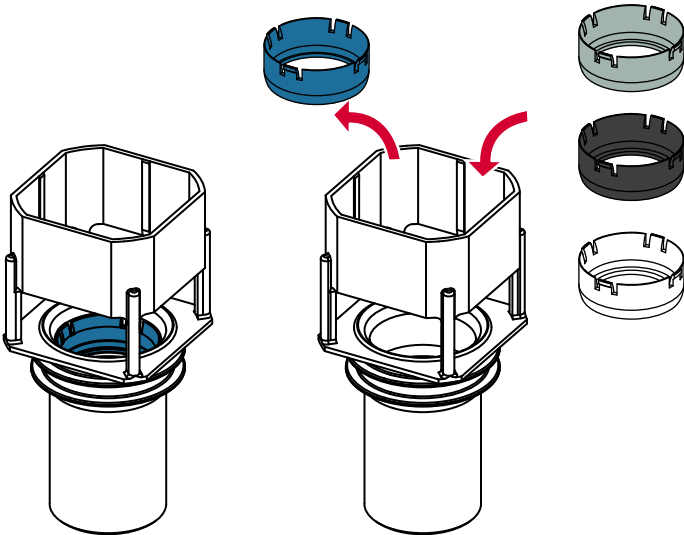


Ridurre la pressione di scarico

Per prevenire la fuoriuscita di acqua da WC in fase di scarico, si può inserire un riduttore di pressione nel cestello.

Aumentare la pressione di scarico

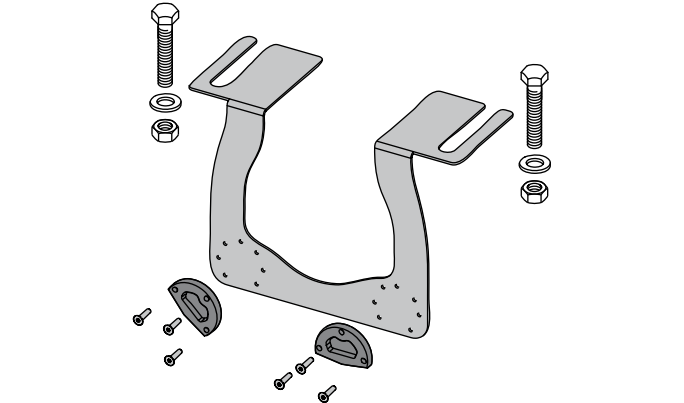
Per aumentare la pressione del risciacquo, installare un anello con diametro interno più grande o rimuovere il riduttore eventualmente presente.



Il riduttore di pressione può essere facilmente installato nel cestello di alloggiamento della valvola di scarico.

Set di pre-installazione TECEone

I set di pre-installazione sono disponibili sia per i moduli da incasso su pareti in muratura che per moduli da cartongesso.

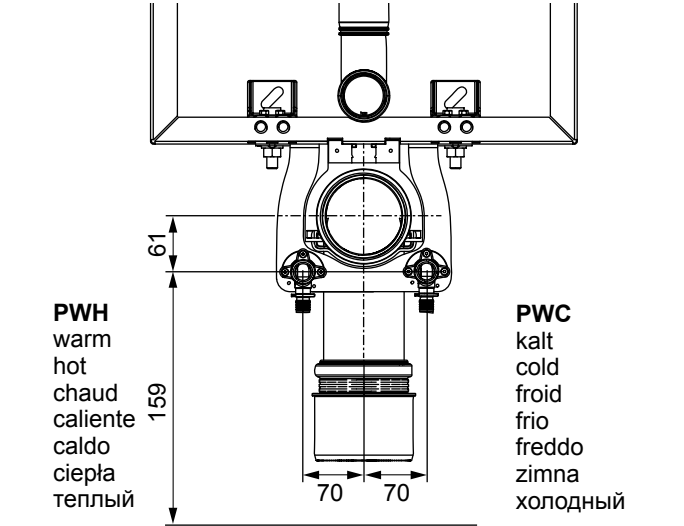


Set pre-installazione TECEone - codice 9880048

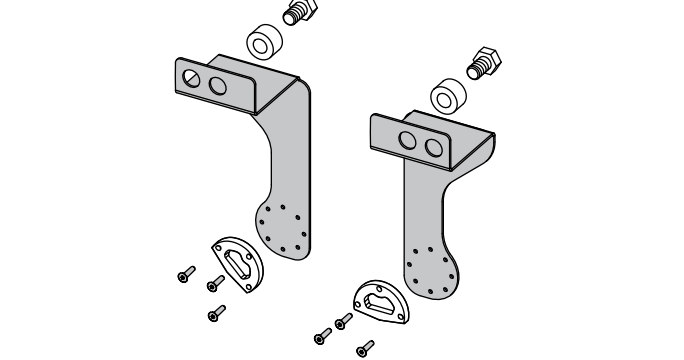
Il set di predisposizione consiste in:

- Piastra di fissaggio per collegamento acqua calda e fredda;
- Isolamento acustico per i 2 attacchi;
- Materiale di fissaggio.

La piastra di fissaggio viene attaccata alla cassetta sulle 2 staffe a gomito con le viti in dotazione.



Set di pre-installazione TECEone per modulo TECEconstruct per cartongesso

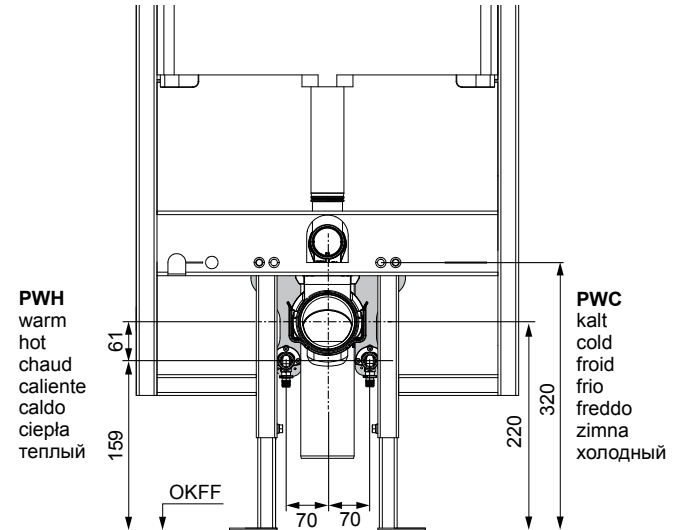


Set pre-installazione TECEone per cartongesso - codice 9880056

Il set di predisposizione consiste in:

- Piastra di fissaggio per collegamento acqua calda e fredda;
- Isolamento acustico per i 2 attacchi;
- Materiale di fissaggio.

La piastra viene montata sulla parte inferiore del modulo in cartongesso, utilizzando il fissaggio della curva esistente.



Messa in funzione della cassetta Octa

Piastra di comando

La cassetta ad incasso TECE è completamente preassemblata e sigillata in fabbrica. Nella fase di assemblaggio della cassetta viene apposto un sigillo sulla piastra paraspruzzi: un sigillo intatto garantisce integrità e quindi la non manomissione da parte di estranei, un sigillo danneggiato indica che la cassetta è stata aperta in precedenza. Durante la prova pressione la cassetta non ha bisogno di essere aperta poiché il rubinetto è normalmente chiuso di fabbrica. La cassetta viene aperta solo durante la messa in funzione finale.



Piastra paraspruzzi con sigillo

Un sigillo integro indica la non manomissione della cassetta, ma per completare la messa in funzione, si deve aprire la piastra paraspruzzi rompendo il sigillo. Prima di mettere in funzione la cassetta, risciacquare bene il tubo flessibile direzionandolo verso l'esterno della cassetta. Dopo il risciacquo avvitare il tubo flessibile, senza l'utilizzo di attrezzi, alla valvola di riempimento attraverso l'attacco con filetto standard da 3/8".



Collegare il tubo flessibile alla valvola di riempimento della cassetta

Una caratteristica della cassetta TECE è la piastra paraspruzzi. Questa contiene tutti i leverismi di azionamento e durante l'apertura della cassetta viene rimossa completamente. Questo avviene anche quando è già stato montato il telaio per il fissaggio della placca.

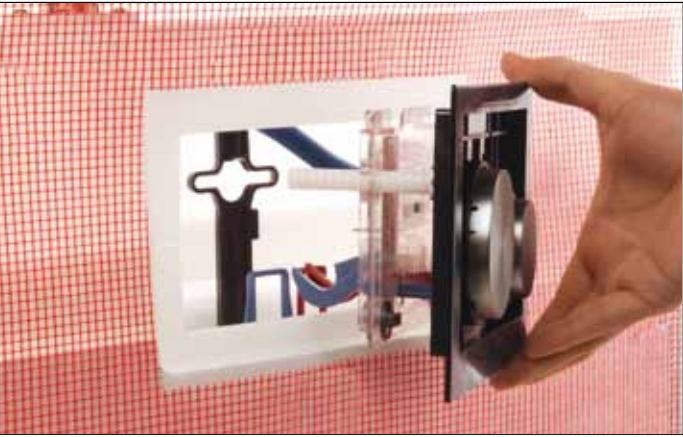


Piastra paraspruzzi con leverismi di azionamento

Nonostante l'apertura di accesso dalle ridotte dimensioni, lo spazio di lavoro disponibile all'interno della cassetta è sufficiente. Le leve di azionamento sono conformate in modo che possano facilmente inserirsi nei ganci della valvola di scarico durante il montaggio della piastra.

Rimozione della piastra paraspruzzi con placca già montata

Dopo aver smontato il coperchio della placca di azionamento, completare la rimozione dell'unità compatta (composta da: coperchio paraspruzzi, leverismi e sistema di bloccaggio) aiutandosi con un cacciavite piatto.

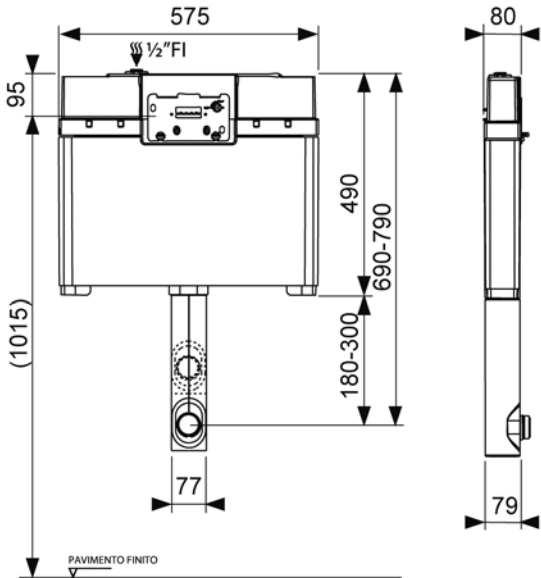


Smontaggio dell'unità compatta.

Questo metodo è semplice e consente di risparmiare tempo, poiché viene eliminato lo smontaggio dei singoli componenti.

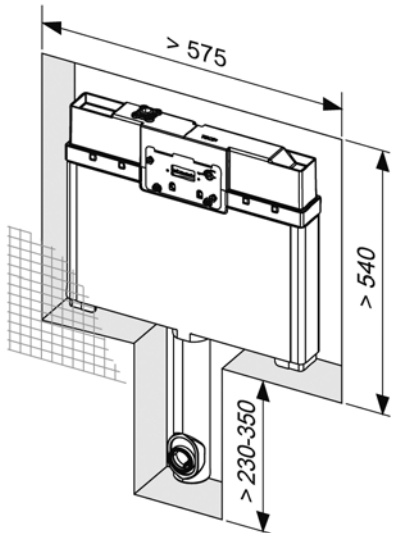
Modulo TECEbox Octa per WC a terra

Modulo con cassetta di scarico per WC, ideale per sanitari a terra e compatibile con tutte le placche della gamma TECE (tranne le placche elettroniche).
Può essere montato su parete ad incasso in muratura.

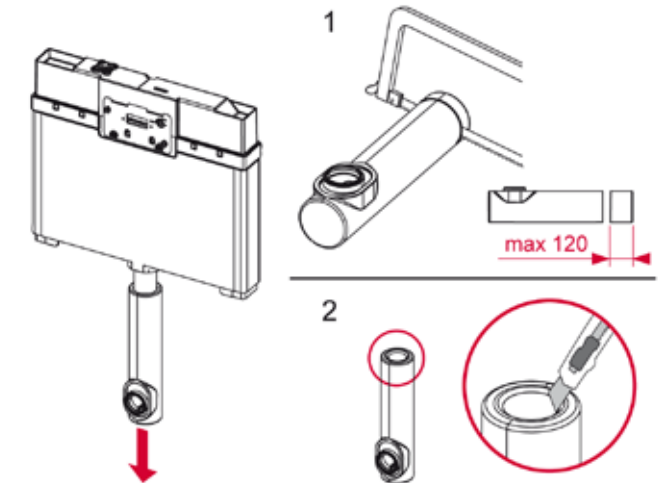


Istruzioni per il montaggio

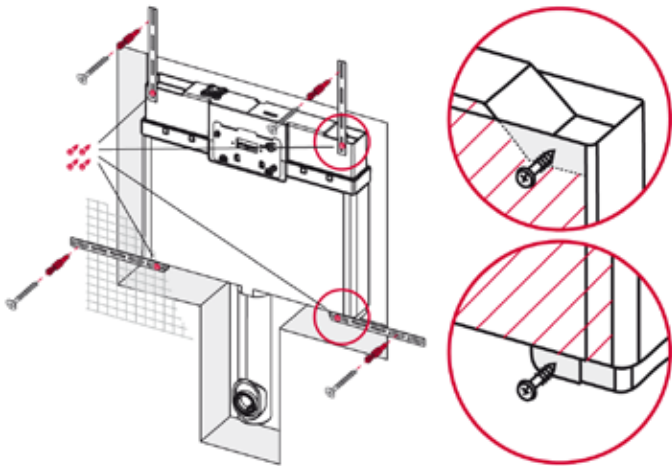
Creare una nicchia nella parete secondo le misure sotto riportate.



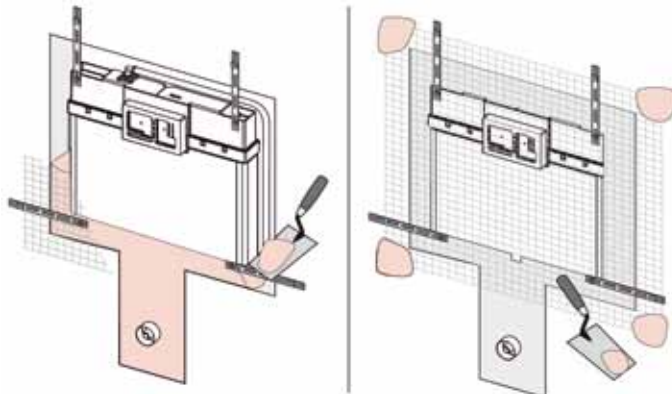
Nel caso in cui il canotto di scarico (in PE) sia troppo lungo rispetto alle necessità, lo si deve sfilare dalla cassetta e tagliare a misura fino ad un minimo di 120 mm.
Se invece è necessario aumentare la lunghezza del canotto, a causa dell'installazione rialzata della cassetta rispetto agli standard, si può guntare un altro canotto tramite una saldatura a caldo.



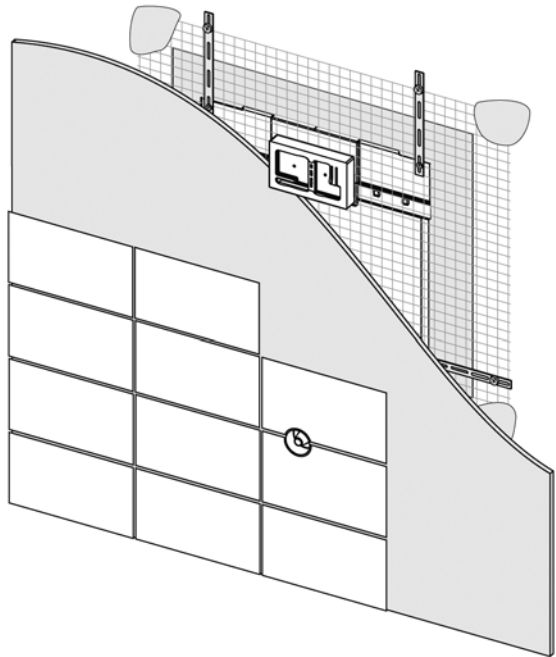
Posizionare il modulo all'interno della nicchia, livellarlo e fissarlo con l'aiuto di barre preforate secondo le indicazioni della figura seguente.



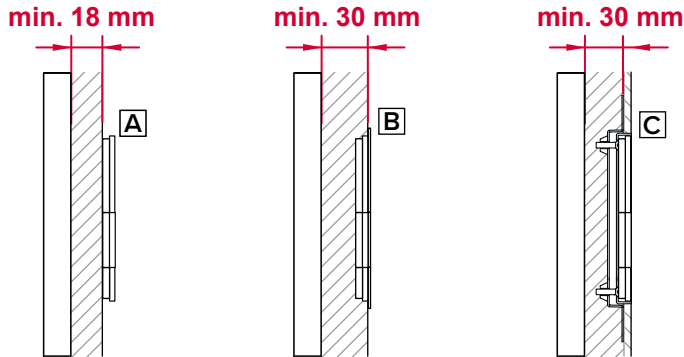
Eseguire il collegamento idrico (raccordo da 1/2" FI posto sulla cassetta) poi montare il guscio protettivo in polistirolo e il coperchio dello scarico. Murare completamente il modulo riempiendo tutte le cavità e fissare la rete metallica.



Stendere l'intonaco e piastrellare.



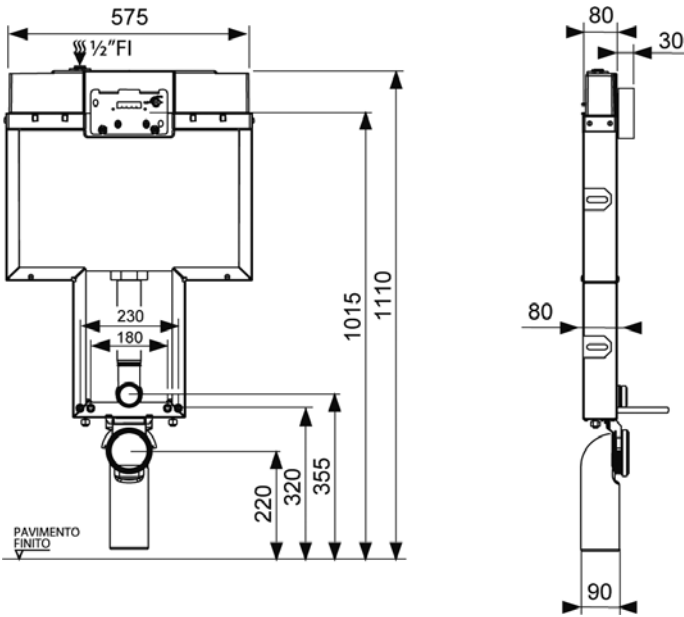
Per lo spessore totale del rivestimento (piastrella), comunque, far riferimento alle info tecniche di ogni specifico modello.



Lo spessore del rivestimento deve essere di almeno 18 mm se la placca viene posizionata in appoggio a parete (A). Un minimo di 30 mm è, invece, richiesto per l'installazione della TECEsquare II (B) o per l'installazione della placca a filo parete (C).

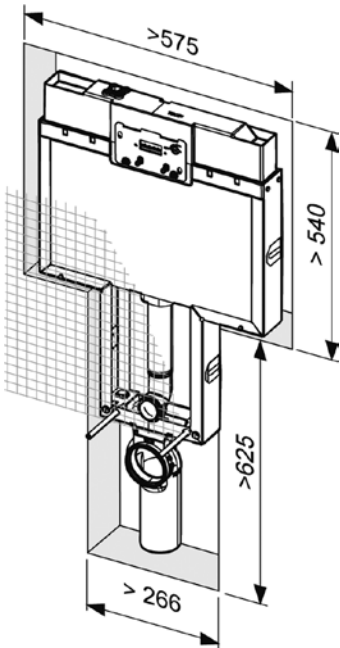
Modulo TECEbox Octa per WC sospeso

Modulo con cassetta di scarico per WC, ideale per sanitari sospesi e compatibile con tutte le placche della gamma TECE (tranne le placche elettroniche).
Può essere montato ad incasso oppure di fronte a parete in muratura.



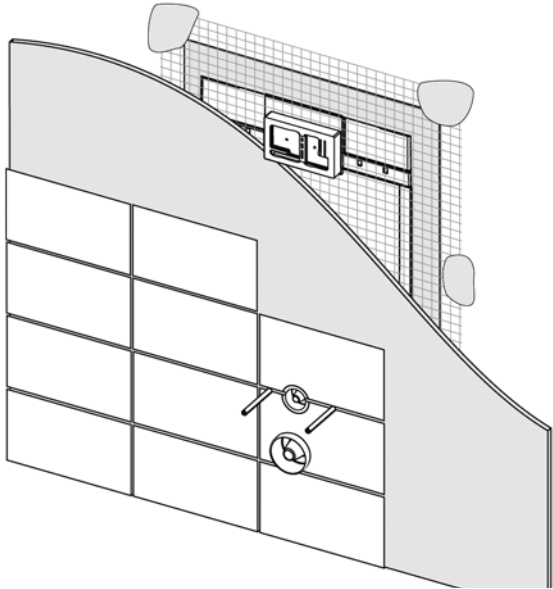
Istruzioni per il montaggio ad incasso

Creare una nicchia nella parete secondo le misure sotto riportate.

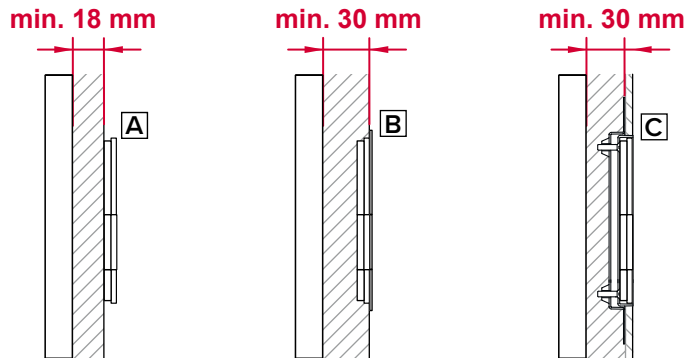


Posizionare il modulo nella nicchia ed eseguire il collegamento idrico (raccordo da 1/2" FI posto sulla cassetta). Montare il guscio protettivo in polistirolo, le barre filettate e i tappi antiodore degli scarichi. Livellare il modulo e murarlo completamente riempiendo anche tutte le cavità.

Fissare la rete metallica, poi stendere l'intonaco e piastrellare.

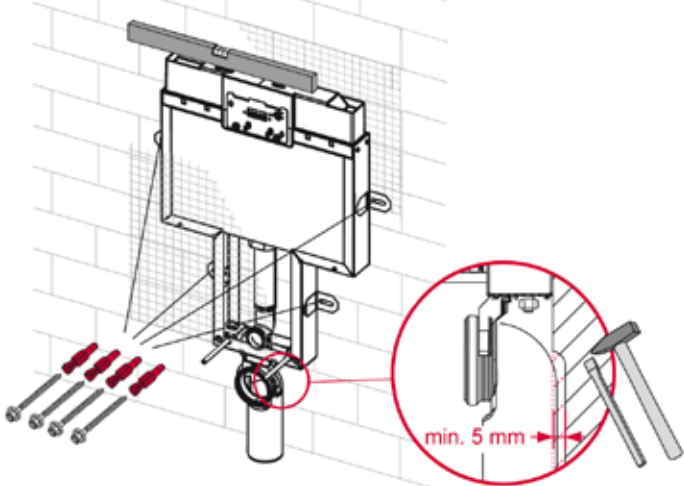


Lo spessore totale del rivestimento (intonaco, colla e piastrelle) deve essere minimo di 18 mm per l'installazione standard delle placche (esclusa la TECESquare in metallo) e di minimo 30 mm per l'installazione a filo parete.

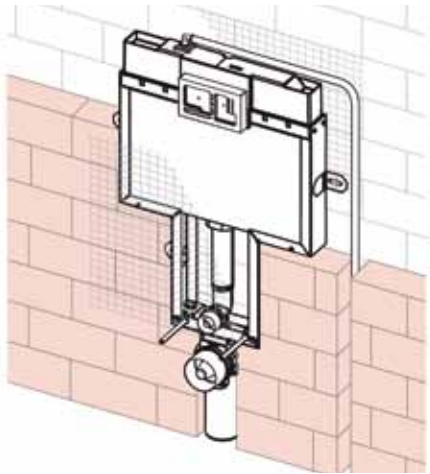


Istruzioni per il montaggio fronte parete

Creare un piccolo incasso dietro il tubo di scarico, di minimo 5 mm di spessore, per far aderire completamente la cassetta alla parete. Livellare il modulo TECEbox, aprire le alette laterali che si trovano sul telaio in alluminio e fissare il modulo alla parete.

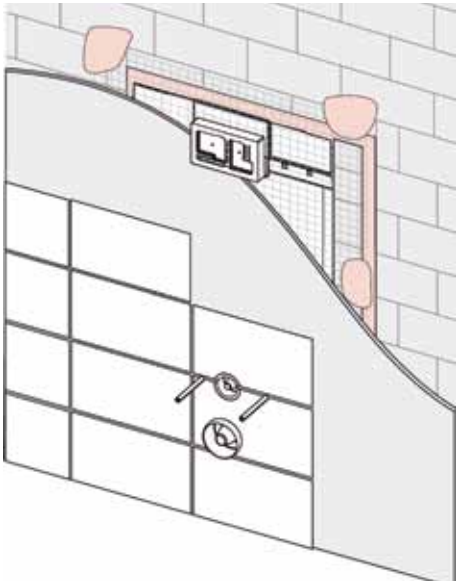


Eseguire il collegamento idrico (raccordo da 1/2" FI posto sulla cassetta). Murare completamente il modulo seguendone la forma. Montare il guscio protettivo in polistirolo, le barre filettate e i tappi antiodore degli scarichi.

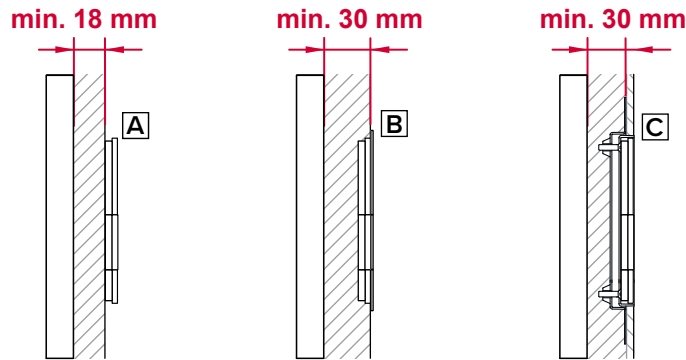


Riempire tutte le cavità e fissare la rete metallica - vedi figura.

Stendere l'intonaco e piastrellare la superficie.

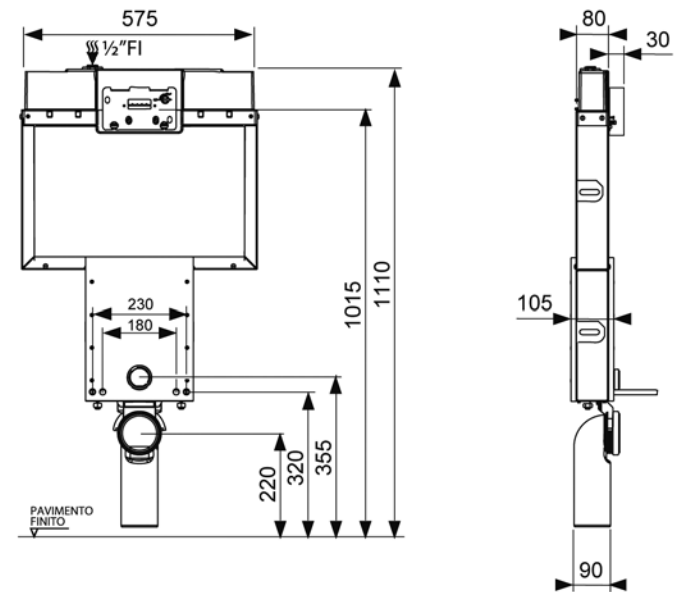


Lo spessore totale del rivestimento (intonaco, colla e piastrelle) deve essere di minimo 18 mm per l'installazione standard delle placche (esclusa la TECESquare in metallo) e di minimo 30 mm per l'installazione a filo parete.



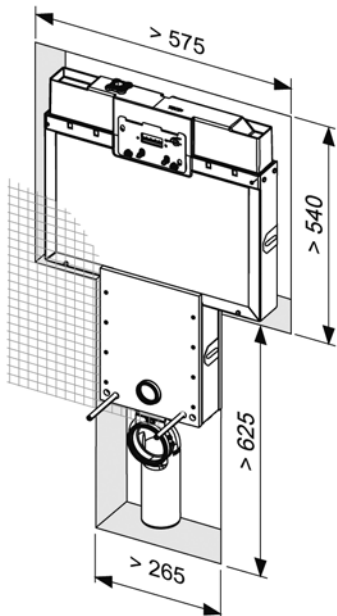
Modulo TECEbox Octa per WC sospeso con scarico insonorizzato

Modulo con cassetta di scarico insonorizzata per WC, ideale per sanitari sospesi e compatibile con tutte le placche della gamma TECE (tranne le placche elettroniche). Per rendere la cassetta insonorizzata, il vano dell'alloggiamento del canotto viene riempito con della lana di roccia e chiuso da entrambi i lati con dei pannelli in fibra di cemento da 12,5 mm di spessore. Il modulo TECEbox può essere montato ad incasso oppure di fronte a parete in muratura.

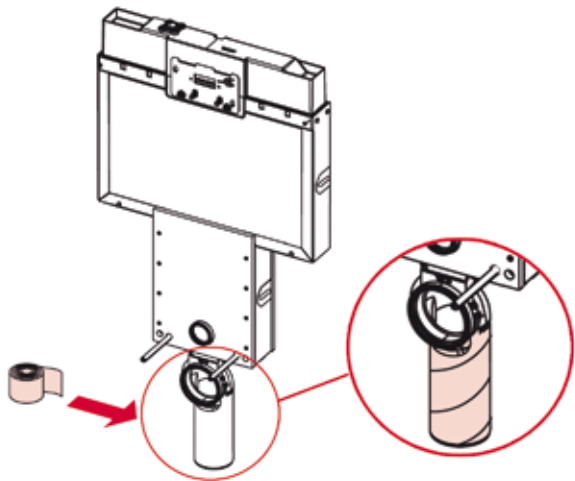


Istruzioni per il montaggio ad incasso

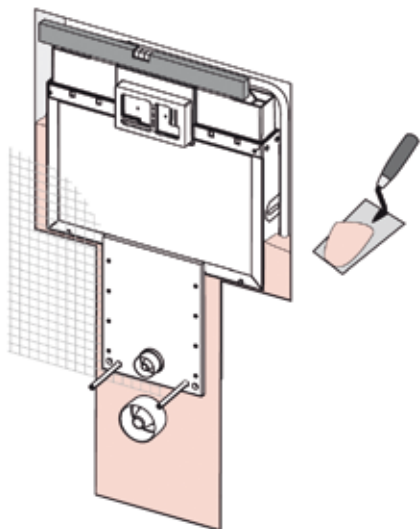
Creare una nicchia nella parete secondo le misure sotto riportate.



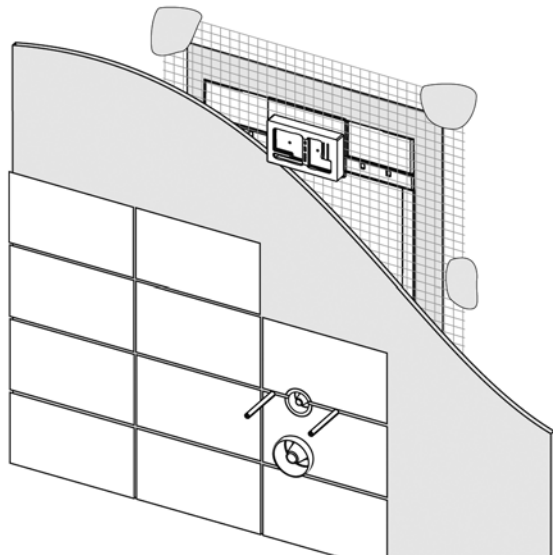
Rivestire il tubo di scarico con la fascia isolante adesiva presente nella confezione.



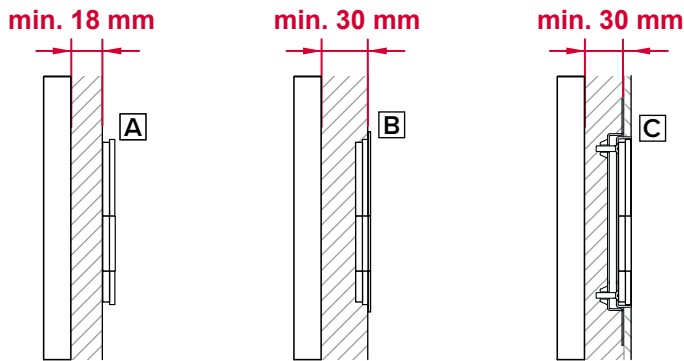
Posizionare il modulo ed eseguire il collegamento idrico (raccordo da 1/2" FI posto sulla cisterna). Montare il guscio protettivo in polistirolo, le barre filettate e i tappi antiodore degli scarichi. Livellare il modulo e murarlo completamente riempiendo anche tutte le cavità.



Fissare la rete metallica, stendere l'intonaco e piastrellare.

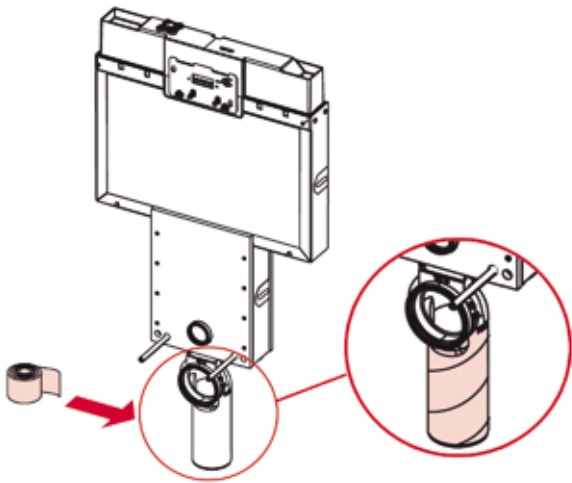


Lo spessore totale del rivestimento (intonaco, colla e piastrelle) deve essere di minimo 18 mm per l'installazione standard delle placche (esclusa la TECESquare in metallo) e di minimo 30 mm per l'installazione a filo parete.

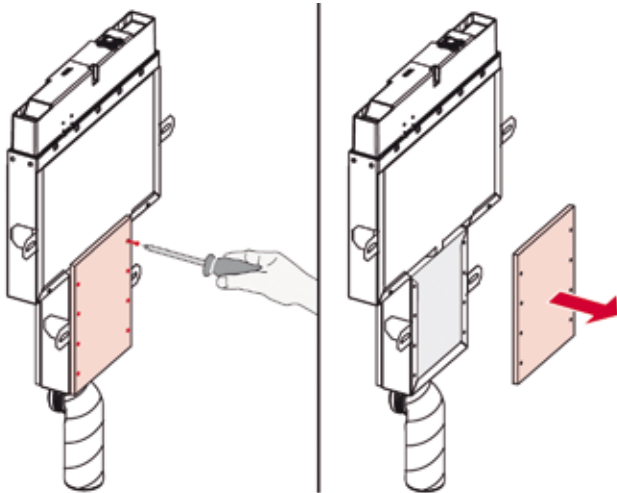


Istruzione per il montaggio fronte parete

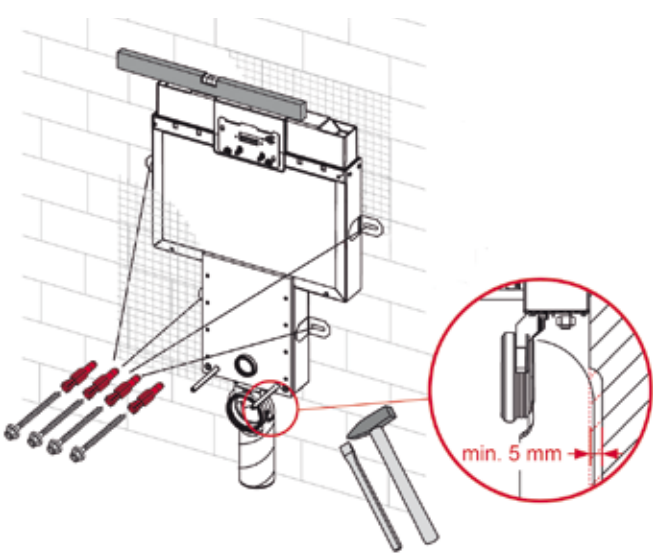
Rivestire il tubo di scarico con la fascia isolante adesiva presente nella confezione.



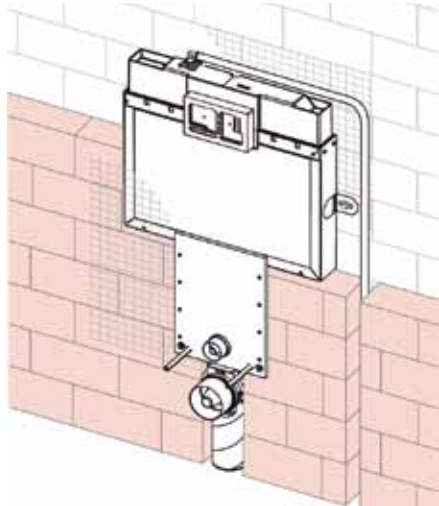
Togliere il pannello posteriore di insonorizzazione.



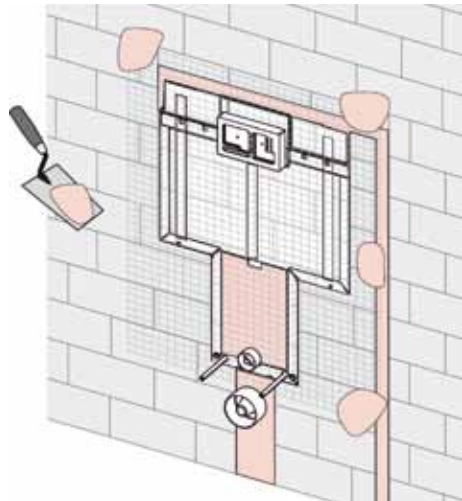
Creare un piccolo scasso dietro il tubo di scarico, di minimo 5 mm di spessore, per far aderire completamente la cassetta alla parete. Livellare il modulo TECEbox, aprire le alette laterali che si trovano sul tealio in alluminio e fissare il modulo alla parete.



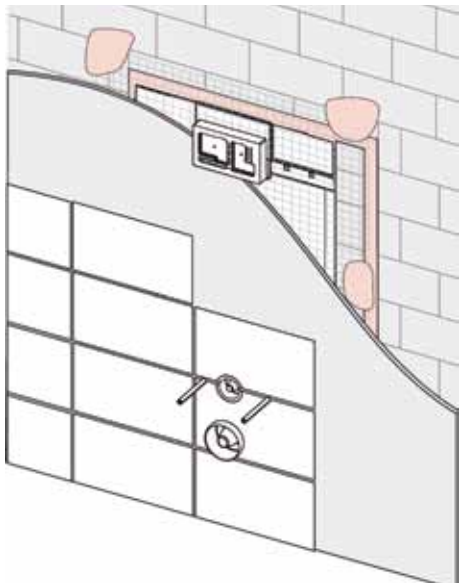
Eseguire il collegamento idrico della cassetta (raccordo da 1/2" FI posto sulla cassetta). Murare completamente il modulo seguendone la forma. Montare il guscio protettivo in polistirolo, le barre filettate e i tappi antiodore degli scarichi.



Riempire tutte le cavità e fissare la rete metallica.

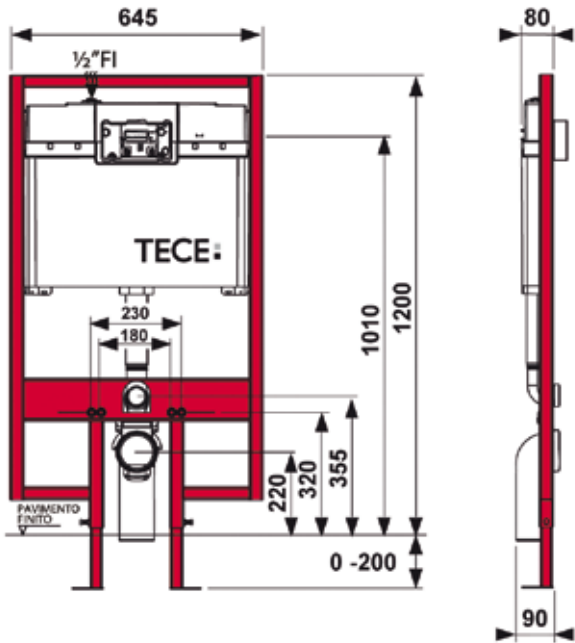


Stendere l'intonaco e piastrellare la superficie.

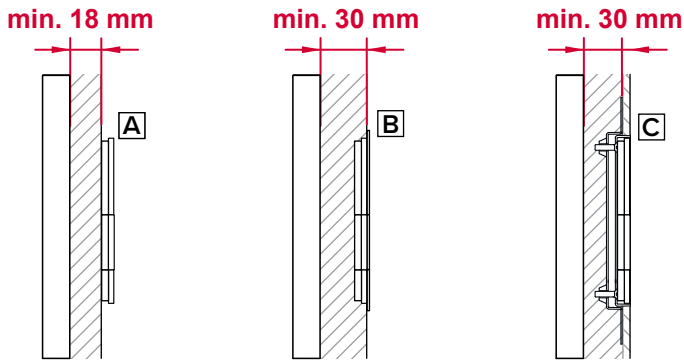


Modulo TECEconstruct per pareti a secco

Modulo per WC con cassetta di scarico da 8 cm, compatibile con tutte le placche della gamma TECE (tranne le placche elettroniche).
Può essere montato davanti a parete in muratura, oppure su pareti leggere a secco con intelaiatura in metallo o legno.

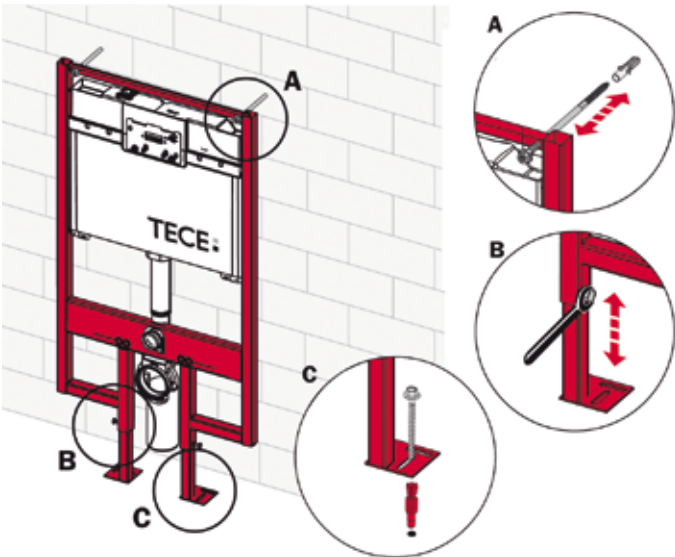


Lo spessore totale del rivestimento (intonaco, colla e piastrelle) deve essere di minimo 18 mm per l'installazione standard delle placche (esclusa la TECEsquare in metallo) e di minimo 30 mm per l'installazione a filo parete.



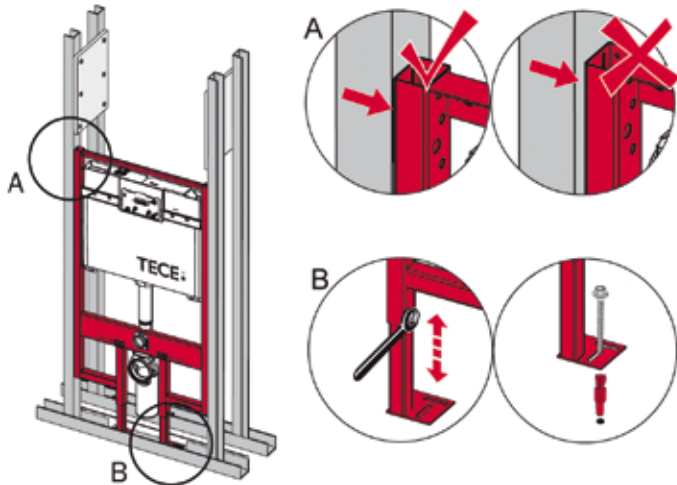
Istruzioni per il montaggio fronte parete

Per installare il modulo TECEconstruct da 8 cm di fronte a una parete piena, è necessario prima regolare in altezza i piedini telescopici e poi fissare i piedini al pavimento e la parte superiore alla parete.

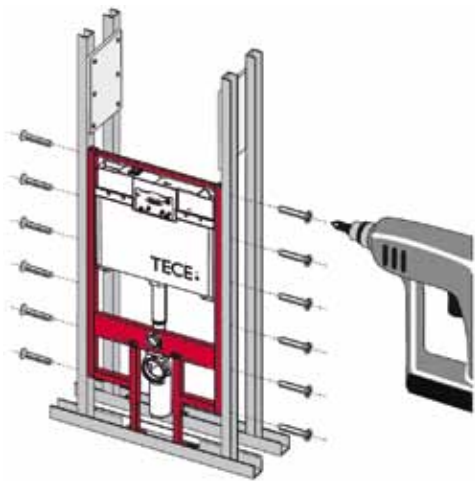


Istruzione per il montaggio con telaio

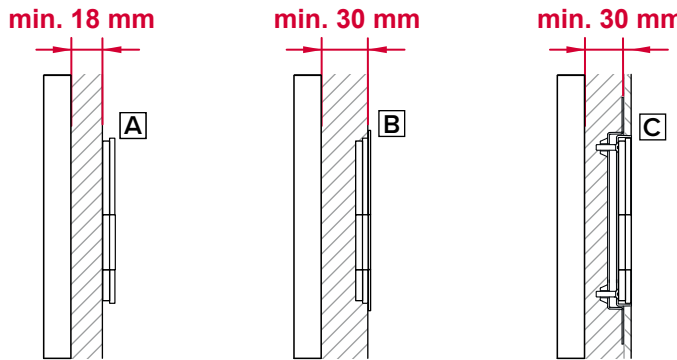
Inserire il modulo sul telaio e posizionarlo a filo dei montanti: regolare in altezza i piedini telescopici e fissarli al pavimento.



Fissare lateralmente il modulo ai montanti dell'intelaiatura.



Eseguire il collagamento idrico (raccordo da 1/2" FI posto sulla cassetta) e rivestire la parete con i pannelli di cartongesso creando i fori necessari per la pulsantiera, lo scarico e le barre filettate. Lo spessore totale del rivestimento (pannello, colla e piastrelle) deve essere di minimo 18 mm.



Moduli per lavabo e bidet da 8 cm

Con i moduli TECEbox lavabo e bidet, è facile eseguire i collegamenti sulle pareti in muratura. Entrambi i moduli hanno un telaio in acciaio a U, con una profondità di 8 cm. Nel modulo lavabo si può regolare la distanza delle barre filettate e l'altezza della staffa porta attacchi, mentre nel modulo bidet, oltre a regolare in altezza la barra porta attacchi, si può regolare sempre in altezza anche lo scarico. È importante che tutte le regolazioni siano fissate prima che i moduli vengano murati. Una successiva modifica delle dimensioni non è possibile.



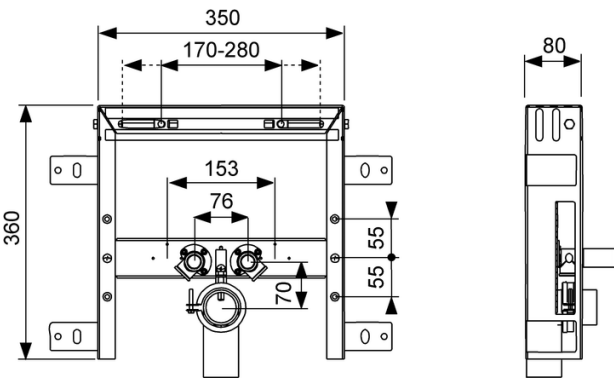
Modulo lavabo TECEbox (codice 9370032).



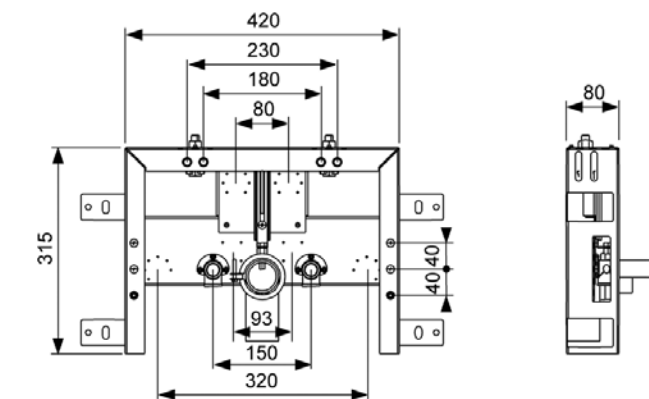
Modulo bidet TECEbox (codice 9370031)

Istruzioni per il montaggio

Le fasi di montaggio del modulo lavabo e del modulo bidet sono le medesime; inoltre si possono installare fronte parete piena oppure ad incasso creando una piccola nicchia che contenga il modulo.

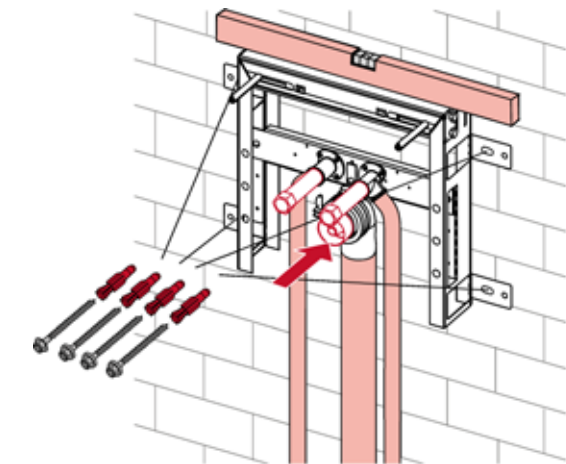


Dimensioni modulo lavabo TECEbox (codice 937032).

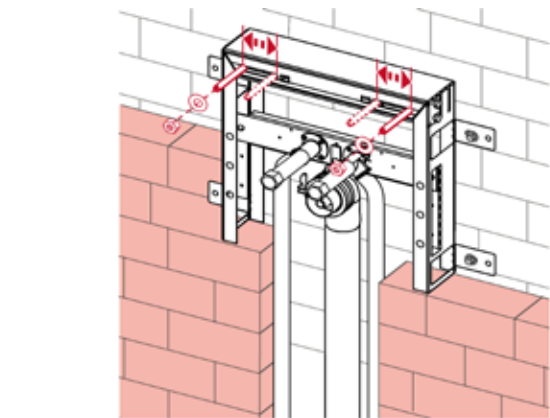


Dimensioni modulo bidet TECEbox (codice 9370031).

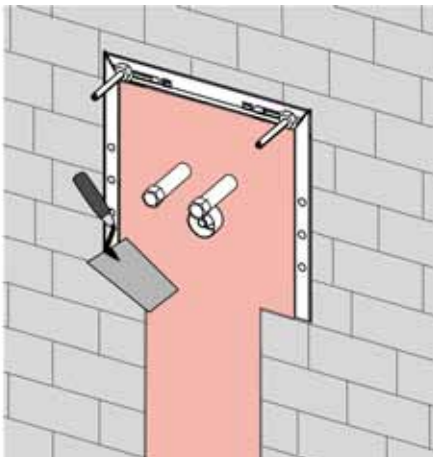
Nel montaggio fronte parete: livellare il modulo e, aprendo le quattro alette laterali, fissarlo alla parete di mattoni. Regolare in altezza la staffa porta attacchi e la curva di scarico. Eseguire i collegamenti idrici e montare i tappi per i due terminali e per il tubo di scarico.



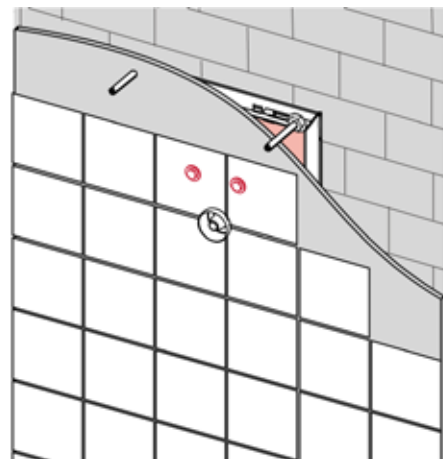
Per il modulo lavabo, occorre regolare anche la distanza delle barre filettate da un minimo di 170 mm fino ad un massimo di 280 mm.



Murare completamente il modulo riempiendo tutte le cavità.



Stendere l'intonaco e piastrellare.



Descrizione del sistema TECE da 13 cm

I moduli della serie TECEbox da 13 cm per pareti in muratura, sono dotati della cassetta universale UNI. I moduli TECEbox vengono murati con malta o calcestruzzo. Il successo dell'isolamento acustico di questo sistema è confermato dai rapporti degli esperti presso il Fraunhofer Institute di Stuttgart. Tutti i moduli in muratura soddisfano lo standard relativo all'isolamento acustico di cui alla norma DIN 4109. Poiché i moduli non sono autoportanti, non sono adatti all'impiego su pareti a secco.

Gamma moduli TECEbox da 13 cm

La componente chiave dei moduli in muratura è, come sempre, la cassetta TECEbox Uni. Questa è caratterizzata, tra le altre cose, dalla compatibilità con tutte le placche di azionamento TECE. Il sostegno perimetrale in acciaio assicura un montaggio perfetto su pareti in muratura.



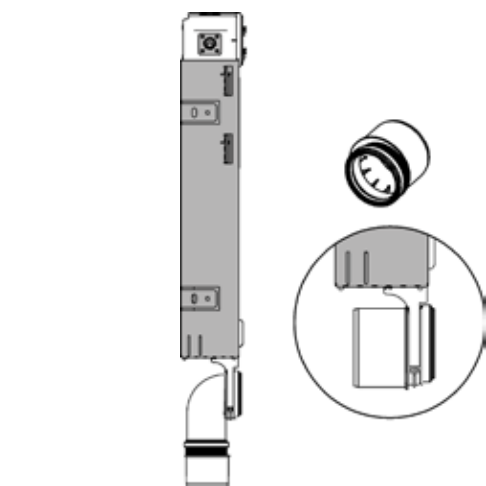
Modulo in muratura TECEbox, altezza standard (codice 9370000).

Il modulo ad altezza ribassata rende possibile l'attivazione dello scarico dall'alto o frontalmente, ed è ideale per l'installazione sotto finestra.



Modulo in muratura TECEbox, con base frontale piastrellabile, altezza 820 mm (codice 9375000).

La curva di scarico a due sezioni permette la connessione ai tubi di scarico DN 90 o DN 100. L'adattatore può essere anche utilizzato come scarico orizzontale



Curva di scarico in due sezioni, anche per collegamenti orizzontali.

Per l'installazione a un'altezza standard di TECEbox, sono disponibili piedini di montaggio facoltativi come accessori.



Piedini di montaggio TECEbox (codice 9030024)

TECEbox plus è un modulo di scarico insonorizzato per l'installazione su parete in muratura. Per rendere la cassetta insonorizzata, il vano dell'alloggiamento del canotto viene riempito con lana di roccia e sigillato su entrambi i lati con pannelli in fibra di cemento.



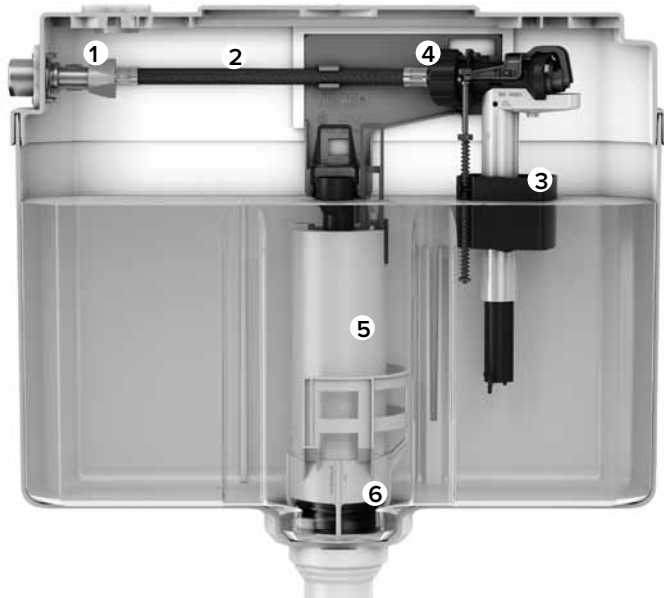
Modulo parete in muratura TECEbox plus (codice 9371000).

La cassetta TECEbox UNI da 13 cm

La cassetta da incasso TECE Uni è universale. Utilizzando diversi telai, la cassetta può essere installata su costruzioni a secco o in muratura. Dotata della stessa tecnologia interna è, pertanto, compatibile con tutte le placche di azionamento TECE. Grazie all'universalità della cassetta, si ha a disposizione una chiara gamma che permette un semplice stoccaggio e la medesima fornitura di parti di ricambio.

Proprietà della cassetta:

- Preassemblata e sigillata;
- Può essere combinata con tutte le placche di azionamento TECE;
- Disponibile con tecnologia a scarico singolo o doppio;
- Robusto meccanismo a leva;
- Serbatoio da 10 litri: acqua sempre a disposizione;
- Regolazione del volume di scarico per ogni applicazione: 3 litri scarico ridotto, 4,5/6/7,5 e 9 litri scarico standard;
- Serbatoio in materiale plastico ad alta resistenza;
- Facile da montare;
- Tecnologia intuitiva.



Valvola di riempimento F10

La valvola di riempimento universale F10 è adatta a tutte le cassette TECE e a molte altre cassette di diversi produttori internazionali.



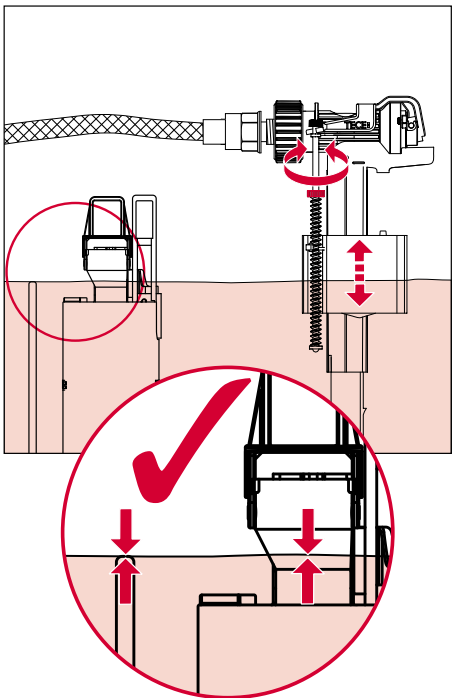
Valvola di riempimento F10 (codice 9820353).

Proprietà:

- Basso impatto acustico in conformità al gruppo acustico 1 (DIN 4109);
- Pressione di flusso massima 10 bar;
- Pressione di flusso minima 0,5 bar;
- Livello di riempimento regolabile;
- Design compatto;
- Tubo di ingresso regolabile in altezza.

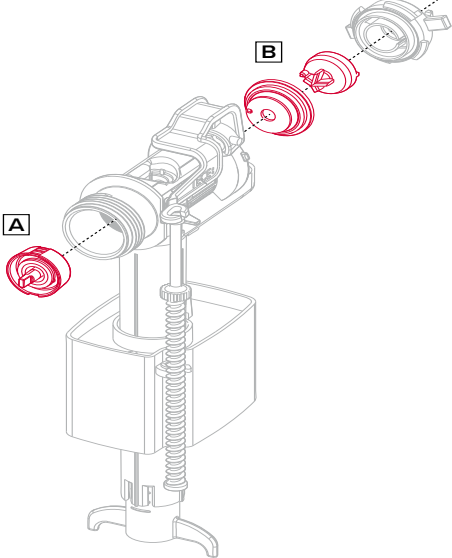
Impostazione del livello di riempimento

Il livello di riempimento nella cassetta può essere impostato girando la vite di regolazione, posta sulla valvola.

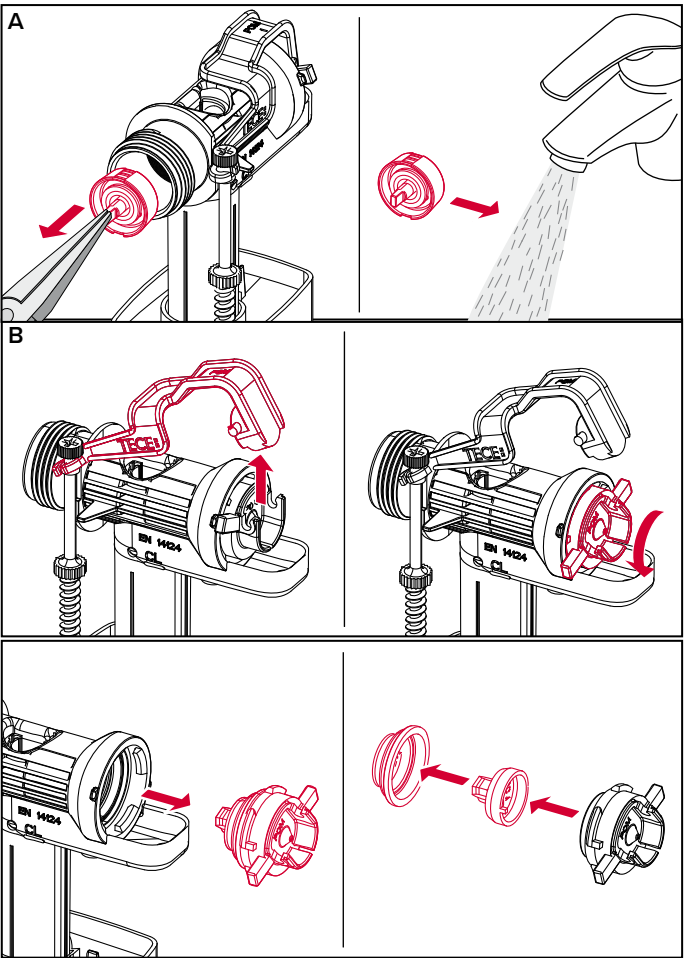


L'altezza deve essere impostata in modo che l'acqua raggiunga il contrassegno superiore sul troppo-pieno della valvola di drenaggio e il contrassegno superiore nella cassetta (vedere diagramma).

Pulizia della valvola di riempimento



Se il componente d'ingresso (A) o la membrana della valvola pilota (B) si sporcano a causa di alcuni depositi di acqua, possono comunque essere puliti. Per fare questo, rimuovere le parti e tenerle semplicemente sotto l'acqua corrente.



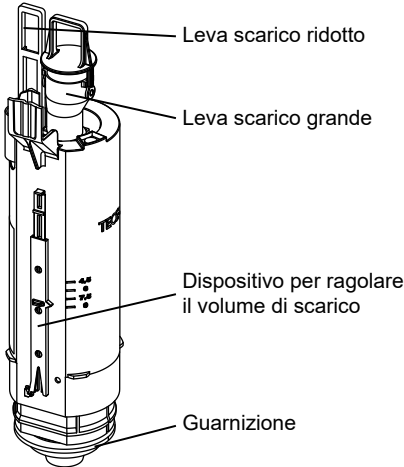
Se necessario, è possibile ordinare i pezzi di ricambio per la valvola di riempimento tramite i codici 9820382 (set leva regolazione) e 9820383 (kit guarnizioni).

Serbatoio

Il serbatoio ha un volume di 10 litri. In questo modo, c'è sempre un volume residuo di acqua immediatamente utilizzabile. Anche dopo aver azionato lo scarico grande, c'è acqua disponibile per uno successivo scarico. Il serbatoio è in materiale plastico, resistente agli impatti ed è isolato per prevenirne la condensa.

Valvola di scarico A2

La valvola di scarico A2 viene installata nella cassetta TECE dalla metà del 2009.



Valvola di scarico A2, componenti principali.

Tecnologia a doppio scarico

Nell'uso quotidiano del WC viene utilizzata una notevole quantità d'acqua. Le soluzioni adottate da TECE possono diventare un contributo attivo al risparmio idrico. Con la tecnologia a doppio scarico, può essere impostato un volume piccolo di 3 litri e un volume grande di 4,5/6/7,5 o 9 litri. Come standard di fabbrica, lo scarico grande viene impostato a 6 litri, mentre quello piccolo è fisso a 3 litri.

Tecnologia a scarico singolo

Con le cassette e le valvole di scarico TECE è, anche possibile, la tecnologia a scarico singolo. In ogni caso, con questa opzione, sono disponibili solo i volumi 4,5/6/7,5 o 9 litri.

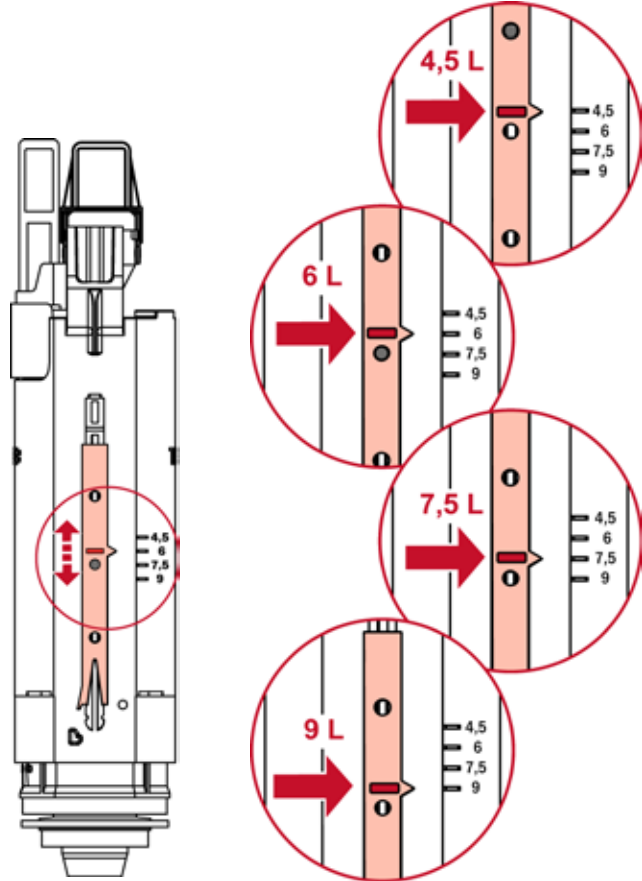
Informazioni generali

Grazie alla semplice regolazione della valvola, i volumi di scarico possono essere adattati a ogni situazione specifica. Nelle nuove costruzioni con tubazioni e ceramiche di ultima generazione, è possibile utilizzare lo scarico da 4,5 litri in combinazione allo scarico da 3 litri. Spesso, tuttavia, le tubazioni installate richiedono un bisogno maggiore di scarico per assicurarne il corretto funzionamento. In tal caso, possono essere scelti volumi di scarico fino a 9 litri.

TECEbox – La cassetta TECEbox Uni da 13 cm

mpostazione del volume di scarico

La regolazione del volume d’acqua avviene attraverso una leva scorrevole, posta sul retro della valvola. I volumi sono indicati chiaramente a lato della leva scorrevole.



Valvola di scarico A2, regolazione del volume di scarico

Set per ridurre la pressione

In caso di problemi con il risciacquo, la pressione di scarico di alcune ceramiche WC può essere ridotta o aumentata con l’aiuto del set riduttori di pressione.

- Il set include otto differenti riduttori:
- Marrone: diametro 46 mm (115%).
 - Rosso: diametro 42 mm (110%).
 - Giallo: diametro 39 mm (105%).
 - Blu: diametro 36 mm (100%).
 - Verde: diametro 34 mm (95%).
 - Grigio: diametro 32 mm (85%).
 - Nero: diametro 30 mm (75%).
 - Bianco: diametro 28 mm (65%).

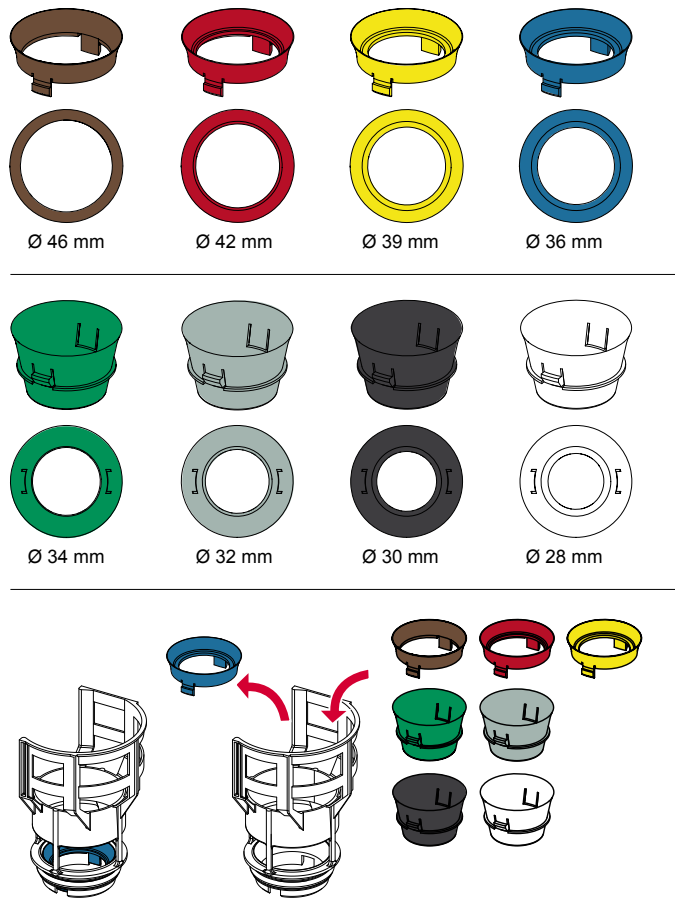
Riduzione della pressione di scarico:

Il set di riduzione pressione può essere utilizzato per ridurre la pressione di scarico, se l’acqua schizza fuori dalla ceramica. Per controllare la pressione di scarico, può essere utilizzato un riduttore di pressione con un diametro interno minore.

Aumentare la pressione di scarico:

Se una ceramica WC non viene correttamente pulita, la pressione dello scarico nelle cassette standard può anche essere aumentata. Per fare questo, basta installare un riduttore di pressione con un diametro interno più grande o rimuovere il riduttore inserito.

Il riduttore di flusso può essere agevolmente installato nella sede della valvola di scarico.

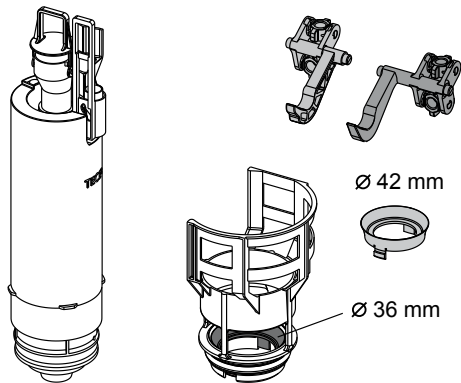


Installazione/rimozione del riduttore di flusso dello scarico nella sede della valvola.

Conversione della valvola di scarico A1 nella valvola di scarico A2

Se una valvola di scarico viene sostituita come pezzo di ricambio o se viene modificata per integrare funzioni aggiuntive (4,5/7,5 litri, set a farfalla), la nuova valvola di scarico A2 offre piena compatibilità con la versione A1.

Nella confezione sono incluse: le leve di comando, 2 riduttori di pressione e la sede valvola A2.

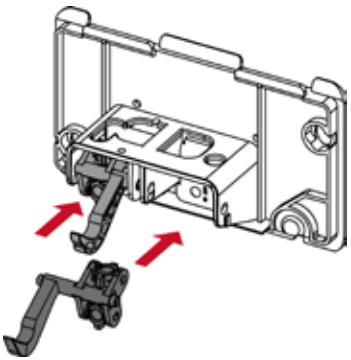
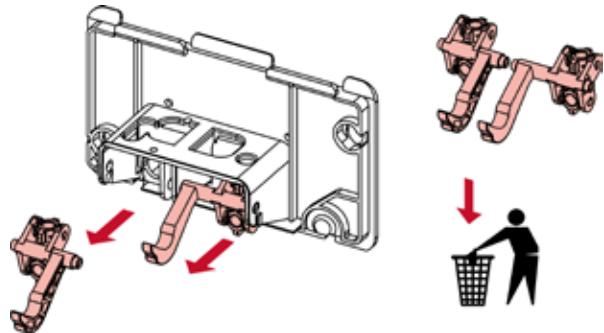


Set di conversione 9820223, incluso nella confezione.

La valvola di scarico della cassetta TECE può essere sostituita facilmente.



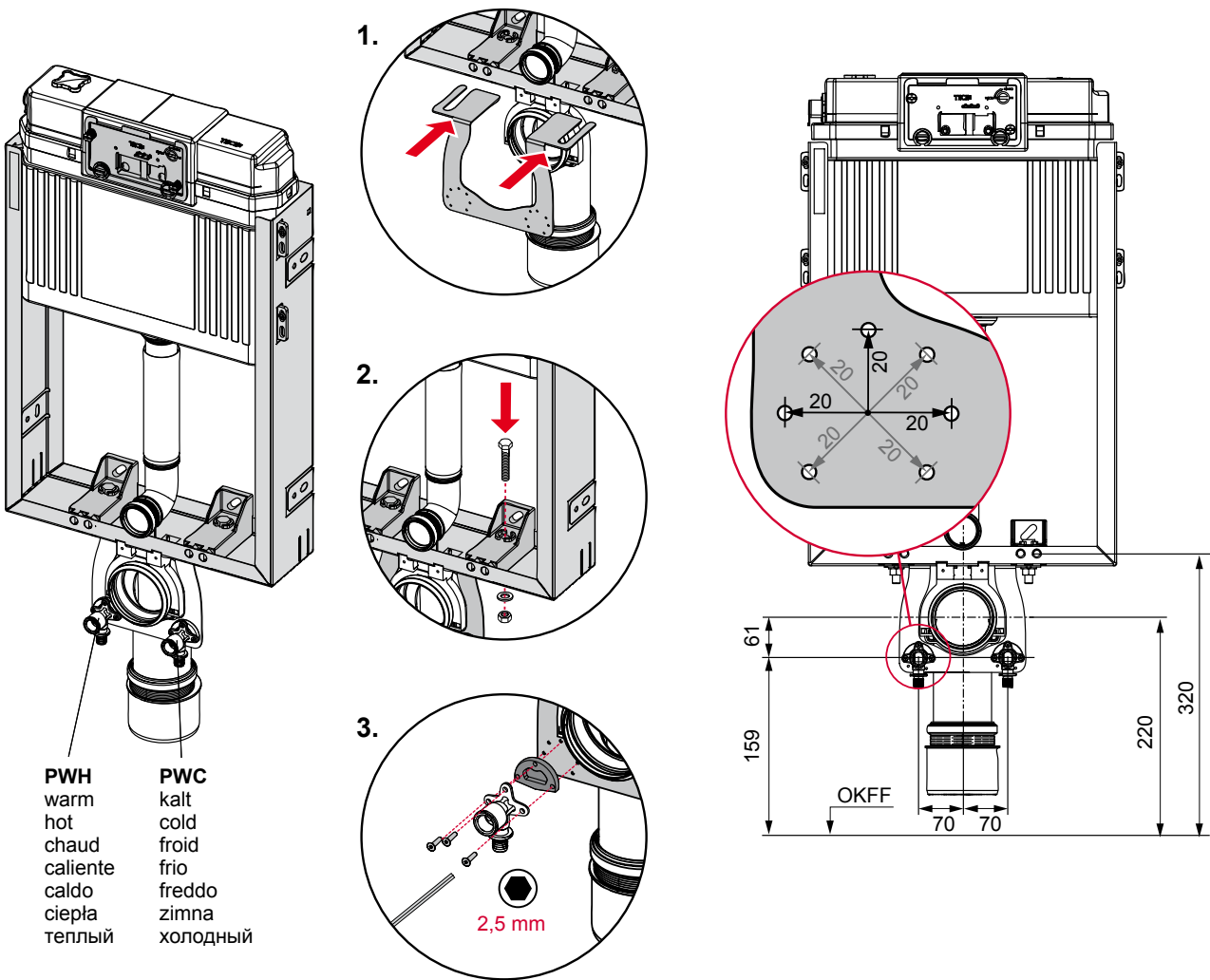
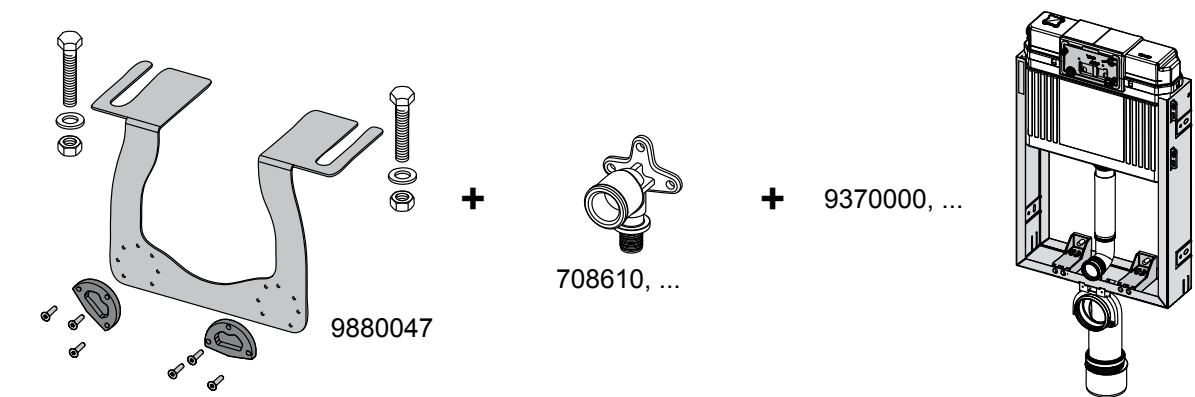
La vecchia valvola di scarico A1 deve essere smaltita, insieme alla sede della valvola e alla guarnizione.



Quando si sostituisce una vecchia valvola di scarico A1 con una nuova valvola A2, assicurarsi che vengano sostituite anche le leve di comando.

Set di pre-installazione TECEone per muratura

Come per le pareti a secco, anche per le pareti in muratura è disponibile un set di pre-installazione per TECEone. Il set di pre-installazione è collegato al telaio di supporto del modulo TECEbox per pareti in muratura tramite due viti. Isolanti acustici e viti di collegamento vengono consegnati in dotazione e sono utilizzati per applicare i terminali a parete per i collegamenti di acqua calda e fredda. Il montaggio del set di pre-installazione assicura che i terminali per parete siano automaticamente posizionati correttamente per collegare TECEone.



Messa in funzione della cassetta Uni

Piastra di comando

La cassetta ad incasso TECE è completamente preassemblata e sigillata in fabbrica. Durante la prova pressione, la cassetta non ha bisogno di essere aperta poiché il rubinetto di carico è normalmente chiuso. La cassetta deve essere aperta solo durante la messa in funzione finale. Nella fase di assemblaggio della cassetta viene apposto un sigillo sulla piastra paraspruzzi: un sigillo intatto garantisce integrità e quindi la non manomissione da parte di estranei, un sigillo danneggiato indica che la cassetta è stata aperta in precedenza.



Paraspruzzi con blocco di attivazione.

Nonostante l'apertura di accesso dalle ridotte dimensioni, all'interno della cassetta c'è un ampio spazio di lavoro. Le leve di azionamento sono conformate in modo che possano facilmente inserirsi negli occhielli della valvola di scarico durante il montaggio della piastra.



Piastra paraspruzzi con sigillo.

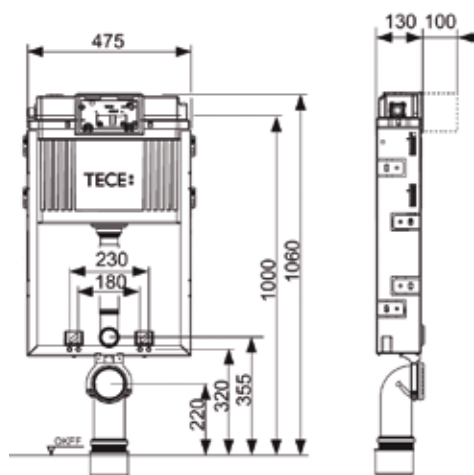
Installazione finale

La cassetta ad incasso TECE può essere aperta solo rompendo il sigillo del paraspruzzi. Se il sigillo è intatto nella fase dell'installazione finale, i meccanismi interni della cassetta sono sicuramente intatti e non manomessi. Prima di mettere in funzione la cassetta, risciacquare bene il tubo flessibile. Per fare questo, il tubo deve essere direzionato verso l'esterno della cassetta. Dopo il risciacquo, avvitare il tubo flessibile alla valvola di riempimento, senza l'utilizzo di attrezzi.

Una caratteristica della cassetta TECE è la piastra paraspruzzi. Durante l'apertura della cassetta viene rimossa completamente; questo avviene anche quando è già stato montato il telaio per il fissaggio della placca.

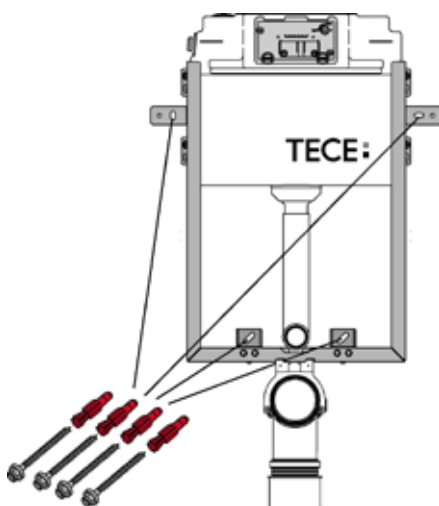
Modulo TECEbox Uni standard

Modulo con cassetta di scarico per WC, ideale per sanitari sospesi e compatibile con tutte le placche della gamma TECE. Può essere montato su parete in muratura.

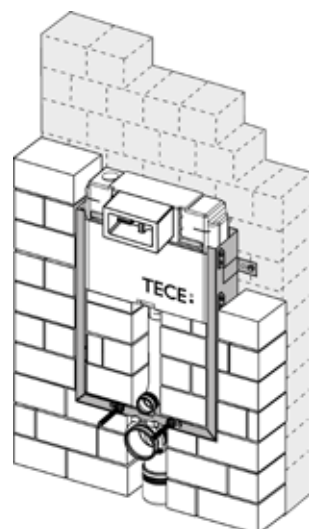


Istruzioni per il montaggio

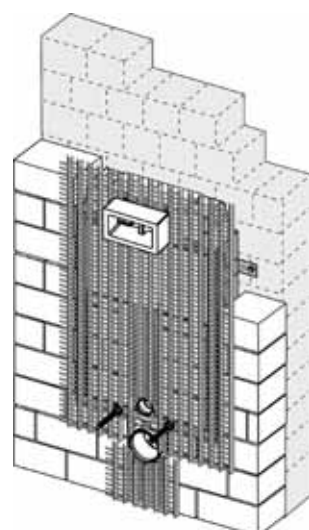
Allineare TECEbox di fronte alla parete in muratura e fissare le staffe (sopra) o le staffe a gomito (sotto).



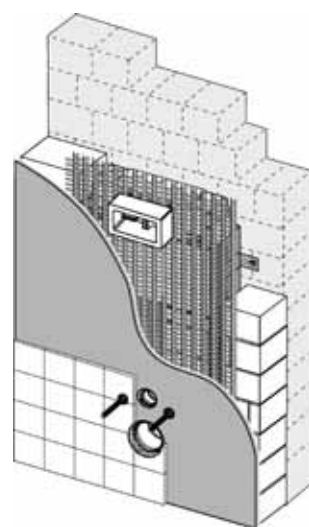
Il modulo deve essere completamente integrato nella parete e tutte le cavità rimaste devono essere riempite. Installare la protezione da cantiere in polistirolo con lenti in dotazione ed inserire la barre filettate.



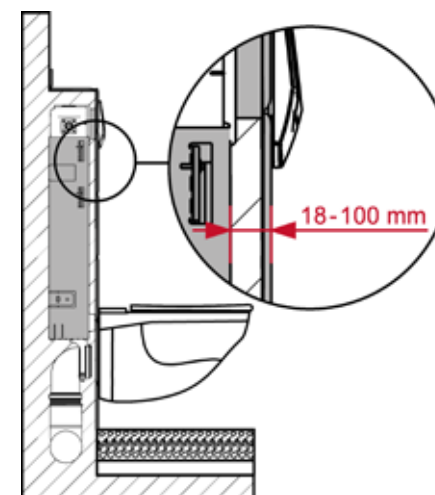
Posizionare la rete metallica.



È possibile applicare l'intonaco e piastrellare la superficie.

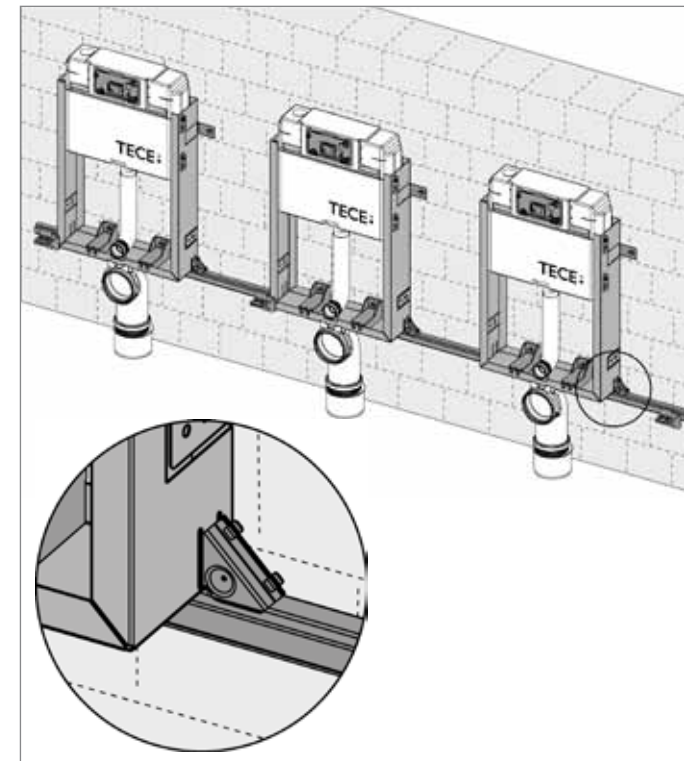


Lo spessore del rivestimento (intonaco + piastrella) deve essere di almeno 18 mm, ma non maggiore di 100 mm. Vedere la sezione sulle placche di azionamento per avere informazioni sulla struttura della parete richiesta per la rispettiva placca di azionamento.



SUGGERIMENTO:

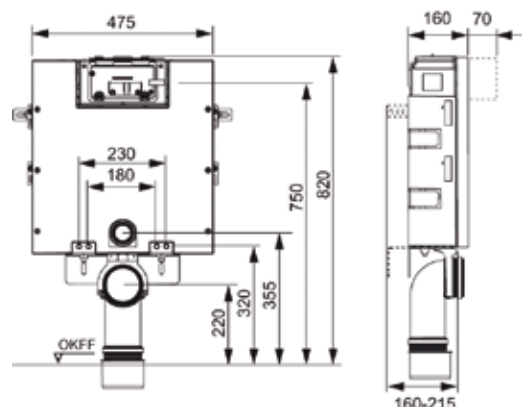
L'installazione in serie dei moduli TECEbox per muratura è facilitata dall'utilizzo della barre TECEprofil e dai raccordi angolari. Il telaio della cassetta per muratura può essere facilmente posizionato sulla barra TECEprofil attraverso il vano laterale nel telaio in acciaio e fissato utilizzando i raccordi angolari. Ciò rende l'allineamento più semplice. In tale caso, i moduli devono solo essere avvitati alla parete tramite due fascette di fissaggio.



Installazione in serie di TECEbox - con barre TECEprofil e raccordi angolari

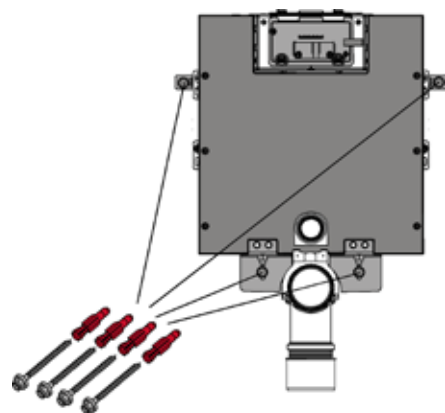
Modulo TECEbox Uni ad altezza ridotta

Modulo con cassetta di scarico per WC ad altezza ridotta, ideale per sanitari sospesi e compatibile con tutte le placche della gamma TECE, ad azionamento frontale o dall'alto.

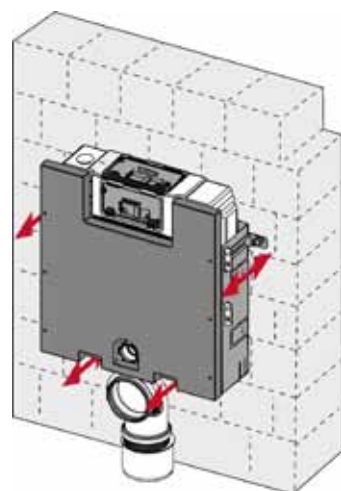


Istruzioni per il montaggio

Per un'altezza di installazione ridotta, TECEbox deve essere allineato sulla parete in muratura e fissato sulle staffe (superiori) e sulle staffe angolari (inferiori).

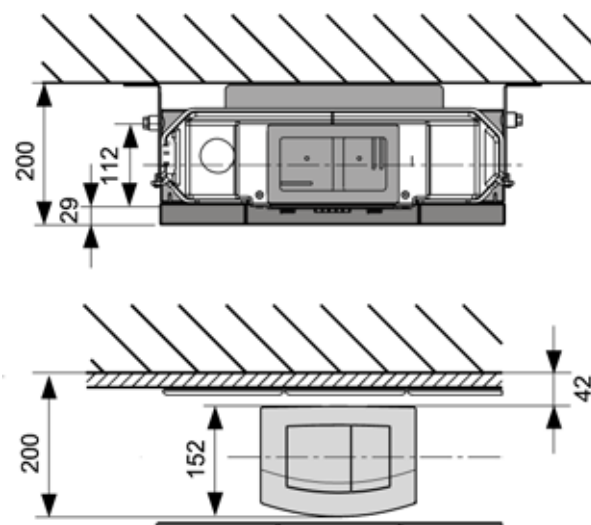


Stabilire la distanza necessaria dalla parete alle quattro posizioni regolabili in profondità.



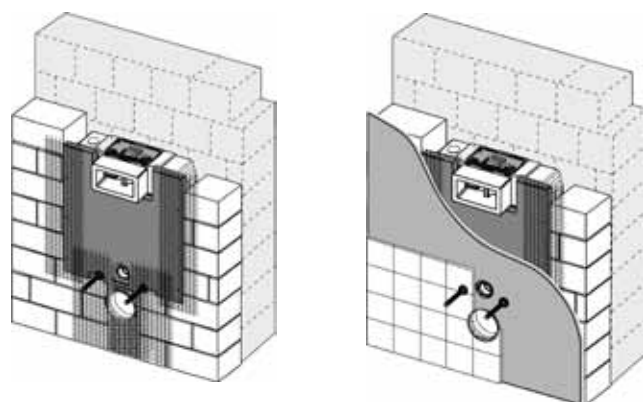
Attivazione dall'alto:

Per l'attivazione dall'alto, deve essere assicurata una distanza minima di 200 mm, dalla parete al bordo esterno del modulo. Il pannello strutturale frontale non deve essere rimosso, in quanto fa sì che la placca di azionamento successivamente non sporga.



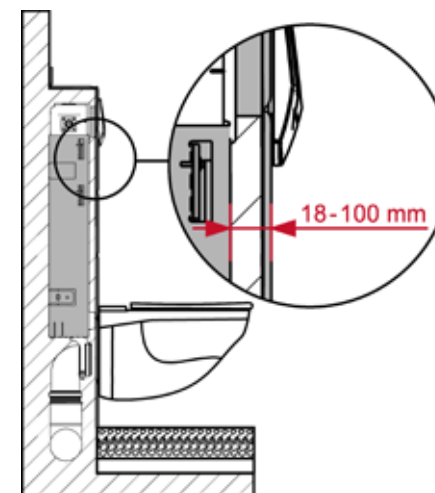
Attivazione frontale:

Per l'attivazione frontale, la profondità minima di installazione del modulo WC è di 160 mm. Il modulo TECEbox deve essere completamente integrato nella parete e tutte le intercapedini rimaste devono essere riempite. Installare la protezione cantiere e le barre filettate. Quindi fissare la rete metallica - vedere diagramma.



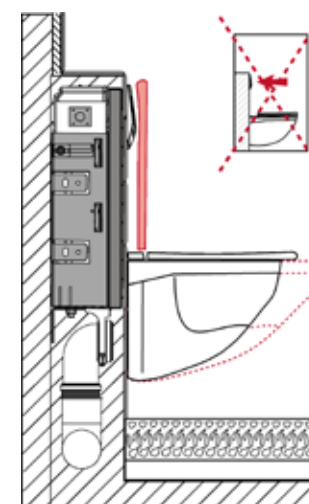
È possibile applicare l'intonaco e piastrellare la superficie.

Lo spessore del rivestimento (intonaco + piastrella) deve essere di almeno 18 mm ma non maggiore di 100 mm. Consultare la sezione relativa alle placche di azionamento per avere informazioni sulla struttura necessaria della parete per la rispettiva placca di azionamento.



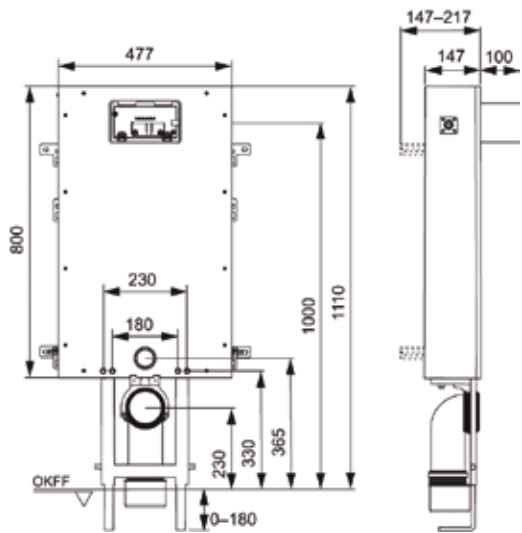
Nota:

In caso di cassette con altezza di installazione ridotta, se la placca di azionamento è posizionata frontalmente, può succedere che il coperchio del WC può coprire la placca. Di conseguenza, in questi casi, l'attivazione dovrebbe essere soltanto dall'alto.



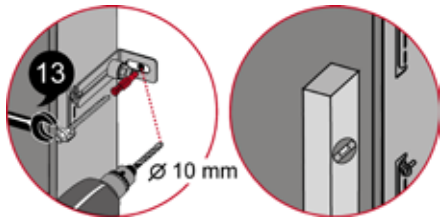
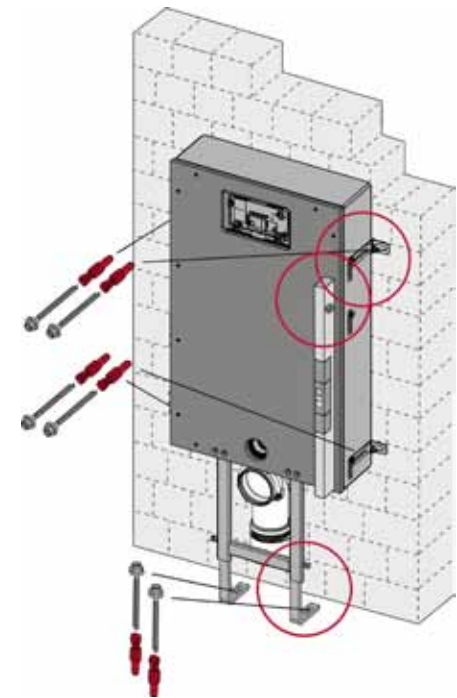
Modulo TECEbox Uni plus

TECEbox plus è un modulo di scarico insonorizzato per l'installazione su parete in muratura. Per rendere la cassetta insonorizzata, il vano dell'alloggiamento del canotto viene riempito con lana di roccia e sigillato su entrambi i lati con pannelli in fibra di cemento.

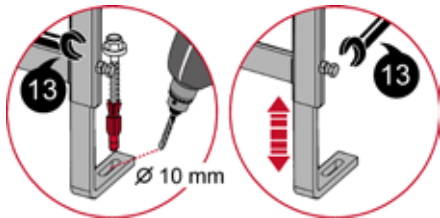


Istruzioni per il montaggio

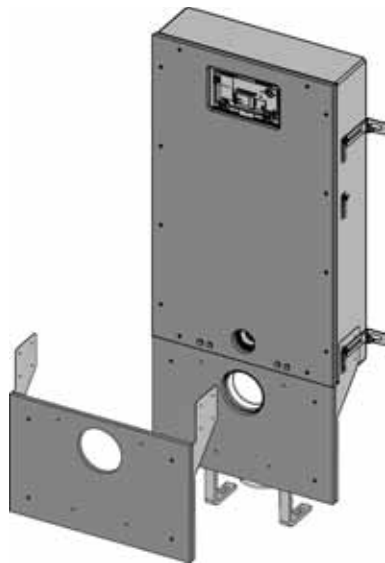
Grazie ai piedini premontati in acciaio, TECEbox plus può essere facilmente posizionato sulla parete e regolato all'altezza desiderata. TECEbox plus può essere facilmente allineata alla parete e fissata con i fissaggi a parete regolabili in profondità.



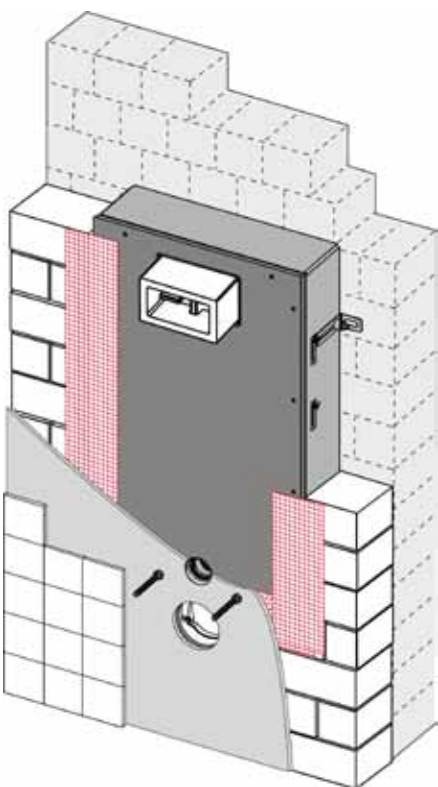
I piedini sono avvitati al pavimento.



Se viene utilizzato il rivestimento facoltativo anche per l'area di scarico, l'area inferiore non deve essere riempita con mattoni. L'installazione del rivestimento inferiore (articolo n. 9200012) è semplice, producendo una superficie semplice e continua che può essere piastrellata.



Fissare la rete metallica, stendere l'intonaco e piastrellare.



Nota:

Se devono essere rispettati i requisiti di isolamento acustico ai sensi della norma DIN 4109, lo spazio vuoto al di sotto della cassetta e dell'area di drenaggio devono essere riempiti con lana minerale.

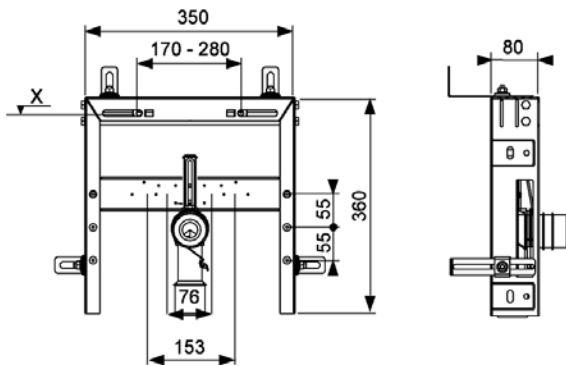
Modulo lavabo da 13 cm



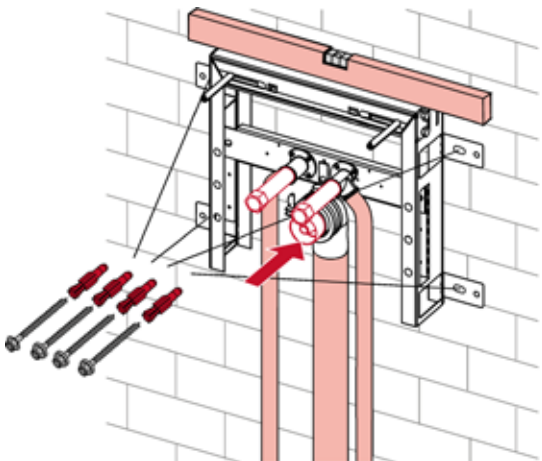
Modulo lavabo TECEbox (codice 9370033)

Grazie all'utilizzo del modulo lavabo per pareti in muratura, l'installazione dei lavabi diventa una cosa molto semplice. Il telaio perimetrale in acciaio profondo 8 cm con quattro fissaggi a parete, regolabili in profondità viene semplicemente applicato su parete in muratura. Le dimensioni della connessione devono essere definite prima della muratura e gli elementi devono essere collegati in base a esse. Non è possibile modificare successivamente le misure di installazione.

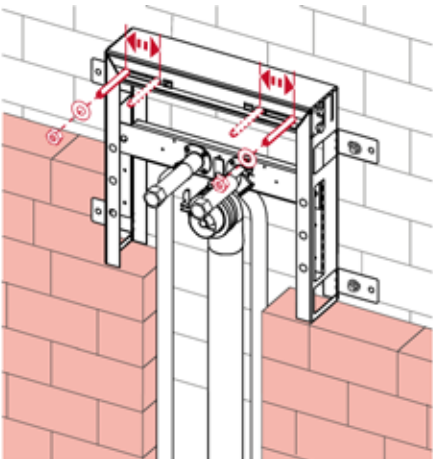
Istruzioni per il montaggio



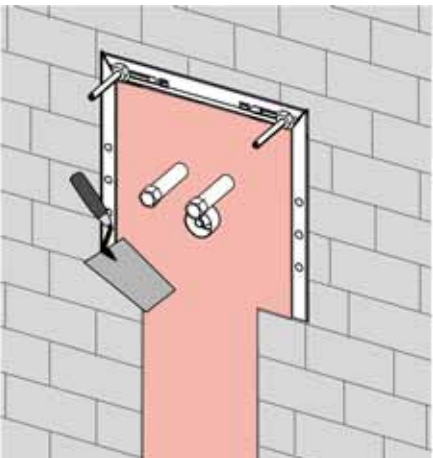
Durante il primo passaggio, il modulo viene fissato alla parete in muratura e allineato orizzontalmente. La profondità viene stabilita tramite i quattro fissaggi a parete. Il supporto della curva di scarico regolabile in altezza e la curva di drenaggio regolabile in profondità consente di adattarsi ad ogni tipo di impiego. La curva di drenaggio DN 50 può anche essere accorciata fino a raggiungere le dimensioni del DN 40.



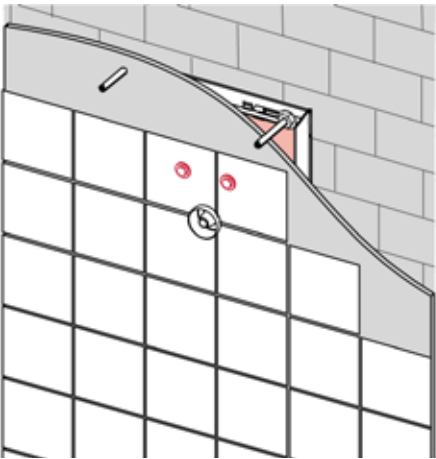
La distanza tra le barre filettate e il supporto in ceramica del lavabo può variare tra i 170 e 280 mm.



Successivamente all'installazione e al collegamento di tutti i tubi, il modulo viene murato.



L'intonaco viene quindi applicata alla superficie e può essere piastrellato.



Placche di azionamento manuali per WC

Tutte le placche di azionamento TECE sono adatte a tutti i tipi di cassette TECEbox UNI da 13 cm, mentre nella cassetta TECEbox Octa da 8 cm si possono installare tutte le placche maccaniche.

Per maggiori informazioni sulle placche di azionamento TECE, consultare le linee guida tecniche per le “Placche di azionamento”.

Le placche di azionamento qui mostrate, offrono solo una panoramica della gamma di prodotti disponibili. Vedere l'intera gamma online sul sito www.tece.it. Qui è anche possibile trovare un configuratore delle placche di azionamento, che permette di selezionare il materiale e il colore dei pulsanti e delle cover.

Panoramica delle placche di azionamento WC TECE



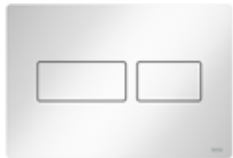
TECElux Mini



TECEsquare II metallo



TECEsquare cristallo



TECEsolid



TECEloop plastica



TECEloop cristallo



TECEnow



TECEplanus



TECEambia

Riparazione della cassetta

Il serbatoio delle cassette di scarico TECE è realizzato in polipropilene. In caso di foratura accidentale (fino ad un diametro di circa 12 mm) è possibile ripararlo utilizzando un apposito kit, composto da:

- 5 dischetti in plastica
- Foglio di carta vetrata
- Solvente (125 ml)
- 2 salviettine
- Applicatore per colla a caldo
- 2 bastoncini di colla



Kit di riparazione cassetta (codice 9221013)

Istruzioni per la riparazione

Liberare e pulire la zona circostante il foro.



Smussare la sporgenza intorno al foro utilizzando un cutter.



Passare la carta vetrata intorno al foro e sul dischetto.



Pulire bene con il solvente (o anche con acetone) la zona da riparare.



Inserire un bastoncino di colla nell'applicatore e stenderla sul dischetto (coprire una larghezza due volte superiore al diametro del foro). Utilizzare solo colla originale e non miscelare con altre colle!

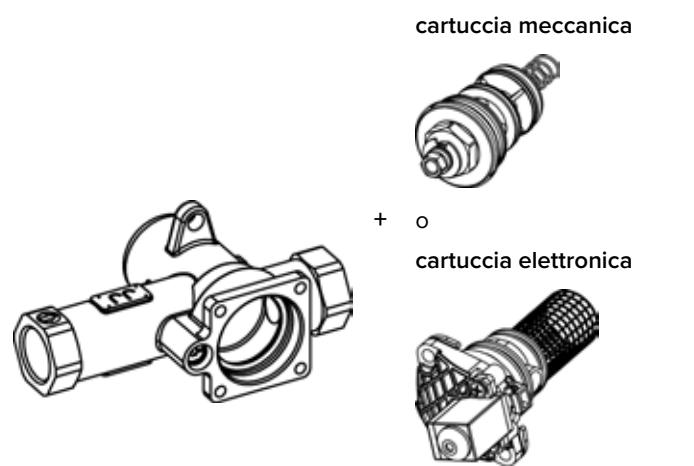


Applicare immediatamente il dischetto sul foro esercitando una breve pressione. Tempo di posa 15 minuti circa. Riempire la cassetta e controllare la tenuta.

Valvola di scarico orinatoio U1

La valvola di scarico U1 TECE per orinatoio, si basa sullo sviluppo della collaudata tecnologia di risciacquo. Dettagli ben concepiti e i migliori materiali, assicurano una lunga durata e un’elevata affidabilità.

La valvola di scarico per orinatoio U1 di TECE è adatta per l’azionamento meccanico ed elettronico. In entrambi i casi viene utilizzato lo stesso corpo valvola. La portata può essere regolata da 1 litro fino a un massimo 8 litri circa.



Vano per valvola di scarico orinatoio e cartucce.

Le cartucce manuali e quelle elettroniche hanno lo stesso alloggiamento, la stessa valvola di scarico e le stesse elevate capacità di lavaggio di > 0,3 l/s a 1 bar. Utilizzando il seguente diagramma, è possibile calcolare il flusso dell’orinatoio in funzione della pressione di linea e di lavaggio.

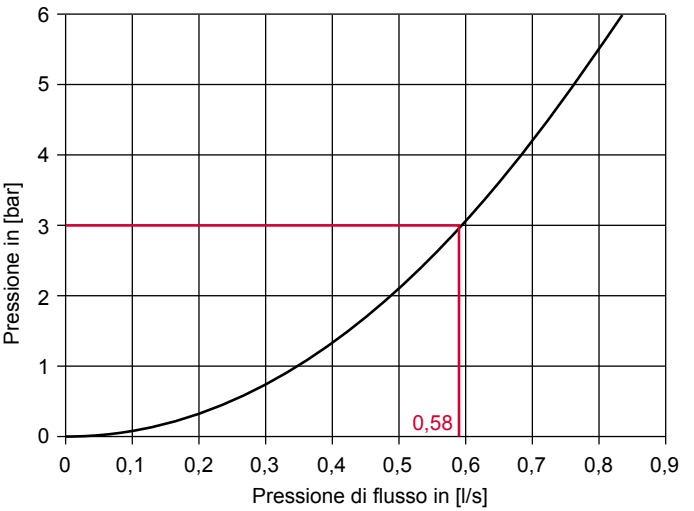
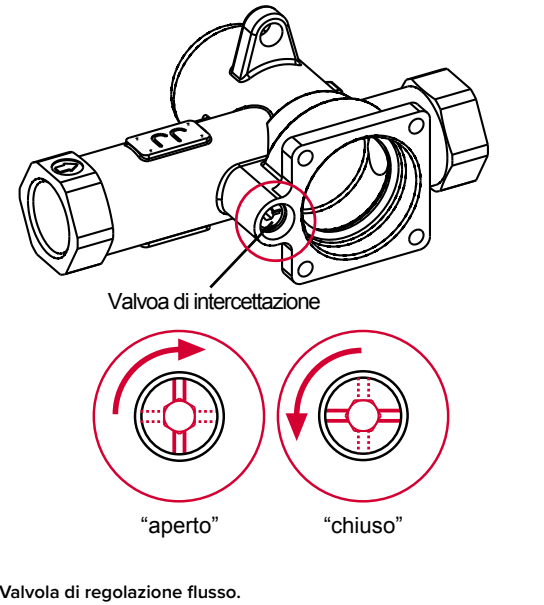


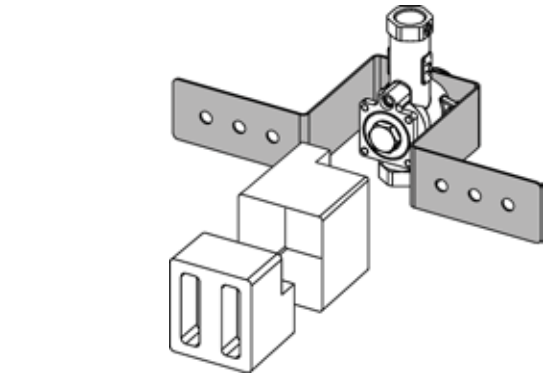
Diagramma di flusso orinatoio elettronico.

Esempio:
Pressione di linea 3 bar: lavaggio = 0,58 l/s
Lavaggio es. 3,5 s: flusso circa: 2 litri

Nel corpo di alloggiamento della valvola si trova la valvola di regolazione flusso, la quale viene impostata tramite una vite esagonale (3 mm). Per aprire la valvola di flusso ruotare di 90° in senso orario la vite, invece per chiuderla ruotare di 90° in senso antiorario.

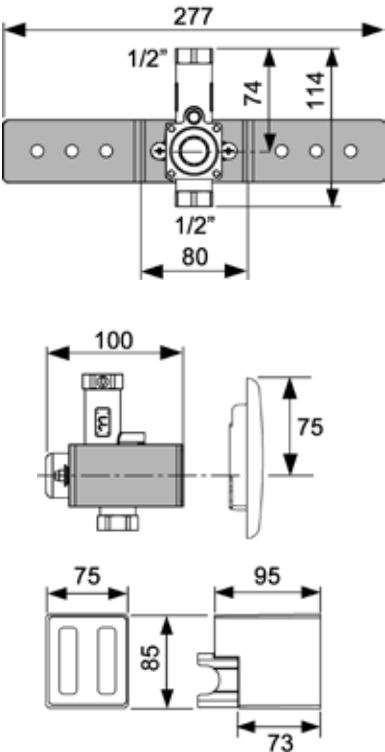


Installazione per il montaggio

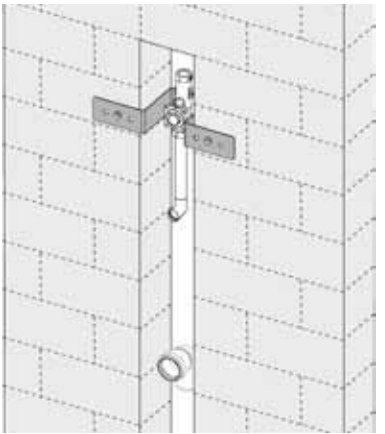


Durante l’installazione della valvola di scarico per orinatoio, prestare attenzione alle profondità di installazione e alle altezze della placca di supporto, al vano e al guscio di protezione.

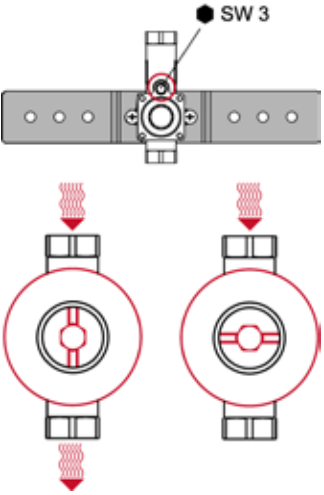
Nota: prima dell’installazione è necessario sapere quale orinatoio si andrà a utilizzare. Prendere come riferimento le ultime dimensioni di connessione del produttore della ceramica.



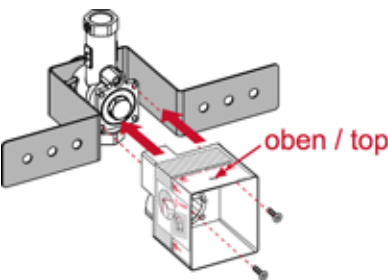
La valvola di scarico è posizionata in un recesso della parete e collegata utilizzando la placca di supporto. Può essere utilizzato qualsiasi tipo di tubazione per la connessione idraulica e per il flusso di alimentazione dell’orinatoio.



Al momento della consegna, la valvola di scarico dell’orinatoio è chiusa così che può essere eseguito il test di pressione richiesto. La valvola di flusso è localizzata sopra il tappo, che non deve essere rimosso fino alla fine della fase di installazione.

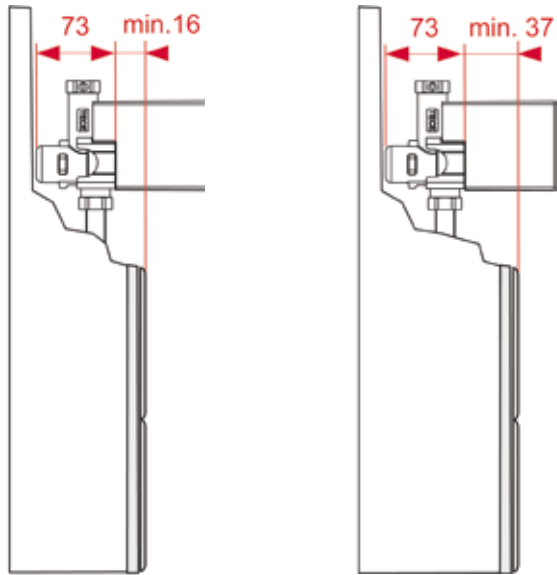


Posizionare il guscio protettivo e assicurare che sia allineata correttamente.



Dopo la piastrellatura, tagliare a filo parete l’involucro del guscio di protezione.

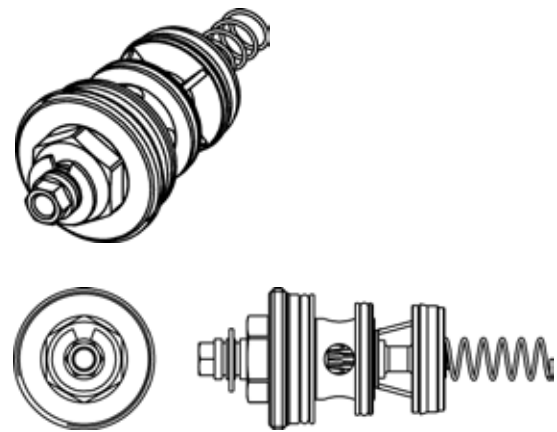
Prestare attenzione alle dimensioni richieste dello spessore della parete per la rispettiva placca di azionamento dell’orinatoio (vedere sezione placche di azionamento).



TECEbox - Valvola di scarico orinatoio U1

Valvola meccanica

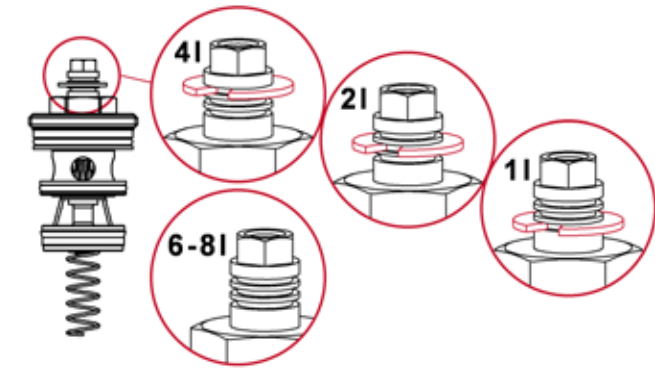
La valvola di scarico meccanica (secondo la norma DIN EN 12541) è robusta, affidabile e controllata idraulicamente. Una funzione automatica di pulizia dell’ugello, ne assicura un lungo funzionamento senza necessità di manutenzione. Indipendentemente dalla pressione di linea, il volume di scarico rimane costante.



Cartuccia meccanica.

Regolazione del volume di flusso

Il volume di flusso della cartuccia meccanica può essere impostato, tramite un’anello di fermo, a 1, 2 o 4 litri. Quando l’anello di fermo viene rimosso, lo scarico può essere impostato a 6 - 8 litri.

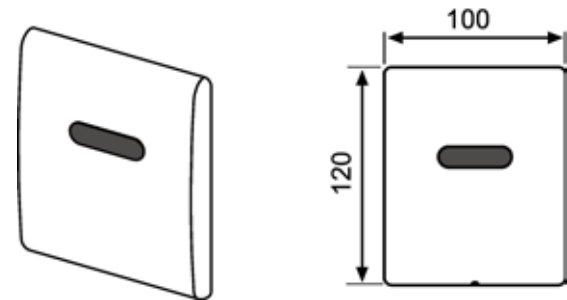


Regolazione del volume di flusso sulla cartuccia meccanica.

Tutte le placche di azionamento manuali per orinatoio TECE, possono essere utilizzate con la valvola di scarico per orinatoio U1.

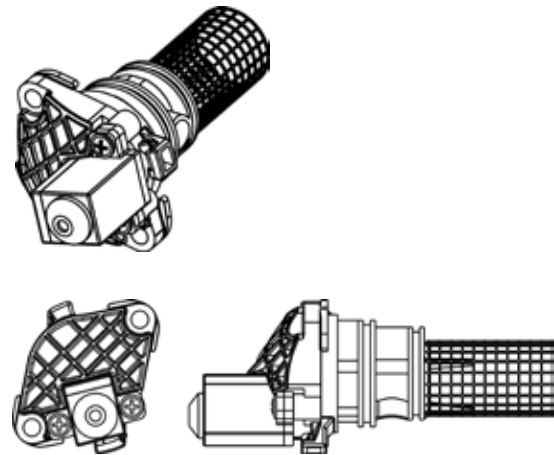
Valvola elettronica

I sistemi elettronici touch-free sono molto richiesti nel settore pubblico. Dato che la cover del sistema elettronico TECEplanus è realizzata in metallo ed è anche dotata di protezione antivandalo, le placche elettroniche TECE sono particolarmente adatte a questa applicazione.



Placca elettronica orinatoio TECEplanus con sensore a infrarossi.

Il sensore a infrarossi autofocus riconosce in modo affidabile ogni utilizzo. Una chiave magnetica permette di regolare varie impostazioni, anche in seguito all’installazione.



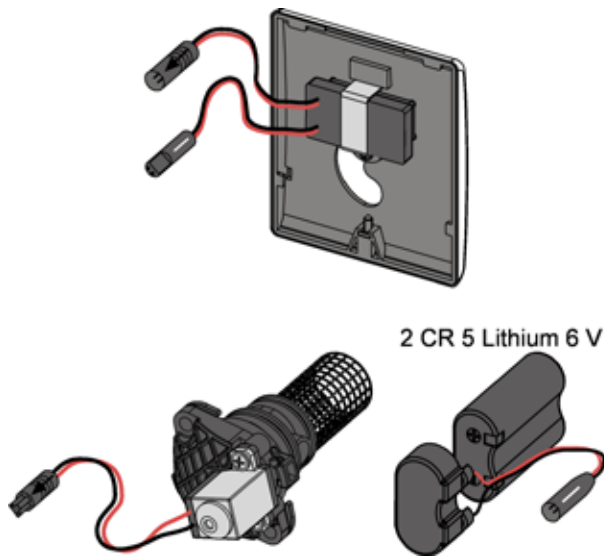
Cartuccia elettronica.

Il sistema elettronico a infrarossi TECEplanus, può essere alimentato elettricamente in due diversi modi:

- batteria da 6 V;
- da rete 230 V/12 V.

Alimentazione con batteria da 6 V

Nella versione elettronica con batteria, la placca ha un connettore che la collega alla batteria (contrassegno bianco) e un’altro connettore che la collega alla cartuccia elettronica (contrassegno nero).



Sistema elettronico per orinatoio, versione con batteria da 6 V.

L’alimentazione è fornita da una batteria da 6 V, tipo: Litio 6 V, 2 CR 5. La durata della batteria, di circa due anni, è basata su:

- 220.000 lavaggi totali
- circa 300 lavaggi/giorno.

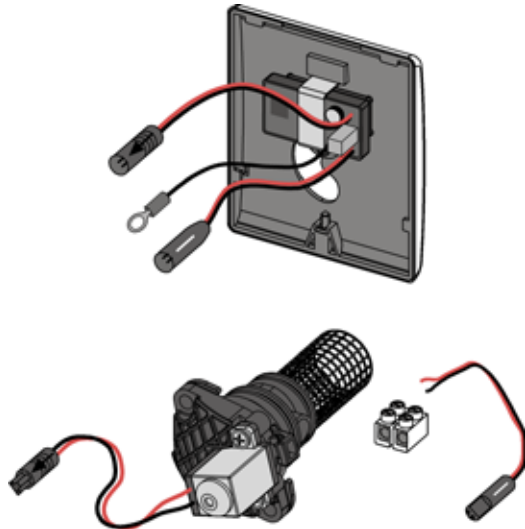
Quando il voltaggio scende a 5,4 V, la tensione per far funzionare il sistema elettronico non è più sufficiente e la batteria deve essere sostituita. In questo caso il sistema elettronico emette un segnale acustico durante il lavaggio. Se il voltaggio scende ulteriormente, non sarà più possibile eseguire il lavaggio e il sistema elettronico emetterà solo un segnale quando rileva una persona nel raggio di rilevamento.

Dati tecnici della placca elettronica per orinatoio ad infrarossi, batteria 6 V

Pressione minima	0,5 bar
Pressione d’esercizio massima	12 bar
Portata a 3 bar	0,58 l/s
Tensione d’esercizio	6 V DC
Alimentazione:	1 W
Potenza massima	5 W
Tipo di batteria	Litio 6 V, 2 CR 5
Durata massima della batteria	circa 3 anni
Classe di protezione	III
	Bassa tensione di protezione (SELV)
Durata lavaggio, di fabbrica	3 s
Durata lavaggio, regolazione	2-10 s
Durata prelavaggio, di fabbrica	disattivato
Durata prelavaggio, regolazione	0,5-2 s
Funzione di pausa, di fabbrica	disattivato
Risciacquo igienico, di fabbrica	disattivato
Risciacquo igienico, regolazione	disattivato, 24 h, 255 h

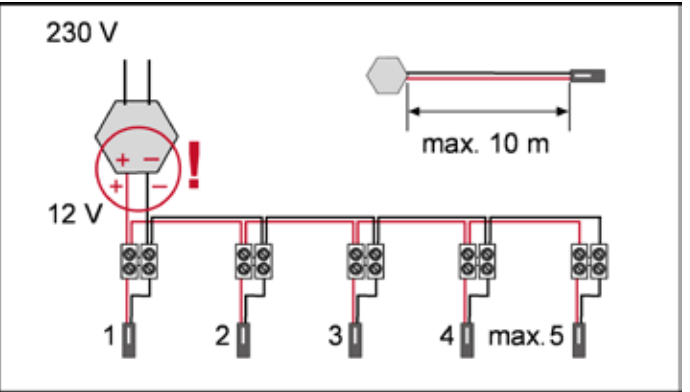
Alimentazione da rete elettrica 230 V/12 V

L’alimentazione da rete avviene tramite un trasformatore che converte 230 V AC a 12 V DC (codice 9810003, da ordinare separatamente). La placca elettronica da rete, ha un connettore che la collega al trasformatore (contrassegno bianco) e un altro connettore che la collega alla cartuccia elettronica (contrassegno nero). Il terzo cavo è per la messa a terra del sistema elettronico sul corpo valvola in ottone.



Sistema elettronico per orinatoio, versione da rete 230 V/12 V.

Il trasformatore può alimentare fino a cinque unità elettroniche per orinatoio. Per questo motivo, il trasformatore non è presente nella confezione della valvola, ma è da ordinare a parte. Il trasformatore è adatto a una scatola di installazione standard montata a filo. L’elettronica deve essere installata in serie e collegata in parallelo. La connessione del cavo deve essere tra il connettore ed il trasformatore; la distanza massima di collegamento è di 10 m di lunghezza.



Schema dell’installazione in serie di 5 orinatoi elettronici.

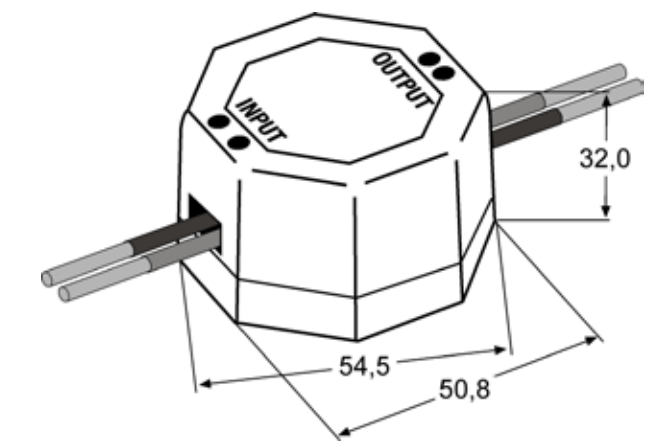
Per l’installazione si raccomanda di utilizzare solo prodotti originali TECE . Quando si eseguono i collegamenti, assicurarsi della corretta polarità.

TECEbox - Valvola di scarico orinatoio U1

Dati tecnici della placca elettronica per orinatoio ad infrarossi, versione da rete elettrica 230 V/12 V

Pressione minima	0,5 bar
Pressione d’esercizio massima	12 bar
Portata a 3 bar	0,58 l/s
Tensione	230 V
Tensione d’esercizio	12 V (± 20%)
Alimentazione:	1 W
Potenza massima	5 W
Classe di protezione	III
	Bassa tensione di protezione (SELV)
Durata lavaggio, di fabbrica	3 s
Durata lavaggio, regolazione	2-10 s
Durata prelavaggio, di fabbrica	disattivato
Durata prelavaggio, regolazione	0,5-2 s
Funzione di pausa, di fabbrica	disattivato
Risciacquo igienico, di fabbrica	disattivato
Risciacquo igienico, regolazione	disattivato, 24 h, 255 h

Dati tecnici del trasformatore 230 V/12 V

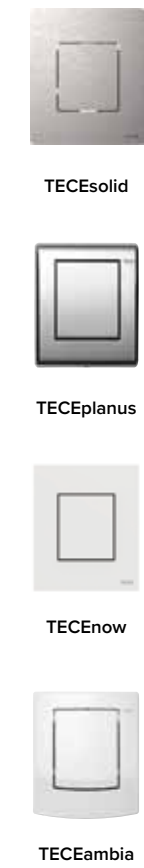
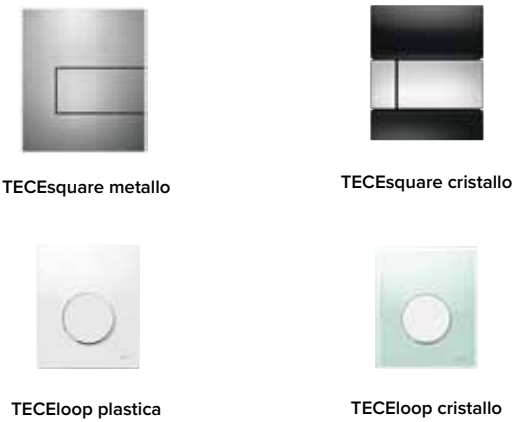


Tensione in ingresso	230 V AC (± 20 %)
Frequenza	48–63
Tensione in uscita	12 V DC (± 20 %)
Tolleranza della tensione in uscita	± 3%
Oscillazione	< 50 mVpp
Corrente in uscita	1,0 A
Potenza nominale	6 W
Carico minimo	0
Rendimento	75 %
Protezione sovraccarico	elettronico
Protezione da cortocircuito	elettronico
Protezione	IP 20
Classe di protezione	II

	CE alimentazione a bassa tensione
Temperatura d’esercizio	- 20 °C a + 40 °C

Norme di sicurezza	EN 61 558/EN 60 950
Norme EMV	EN 55 022/B
Tecnologia	Commutazione
Frequenza di commutazione	100 KHz
Resistenza dielettrica	3 750 V/1 min
MTBF (MIL HDBK217)	120.000 h

Placche di azionamento manuali per valvola orinatoio U1



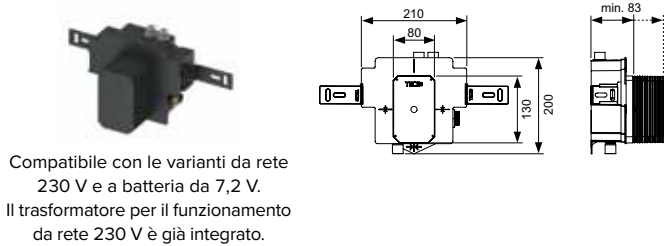
Le placche di azionamento per orinatoio qui mostrate, offrono solo una breve panoramica della gamma di prodotti disponibili. Puoi vedere l’intera gamma di placche orinatoio online sul sito www.tece.it. Per maggiori informazioni sulle placche di azionamento TECE e la loro installazione, consulta le Informazioni Tecniche “Placche di azionamento TECE”.

TECEbox - Valvola di scarico orinatoio U2

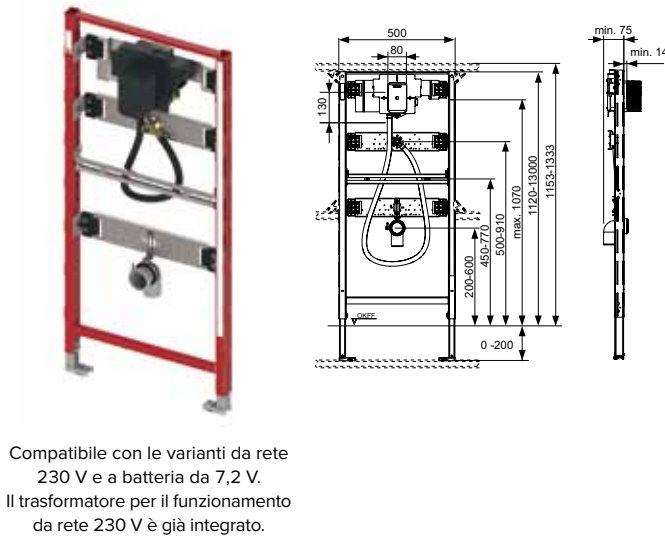
Valvola di scarico orinatoio U2

La valvola di scarico orinatoio TECE U2, è adatta per l’installazione su pareti a secco e in muratura. Per le strutture a secco, l’installazione avviene insieme al modulo orinatoio TECE per valvola U2. Il trasformatore è già integrato in due elementi a involucro, ciò significa che è adatto al collegamento diretto a 230 V.

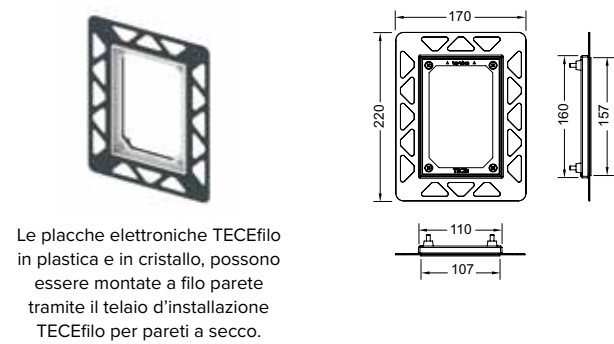
TECEbox alloggiamento valvola di scarico orinatoio U2 per pareti in muratura (codice 9370040)



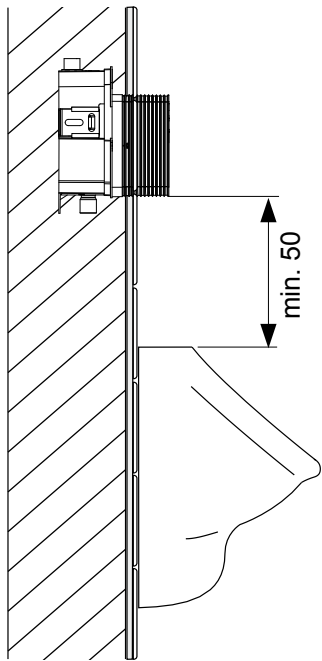
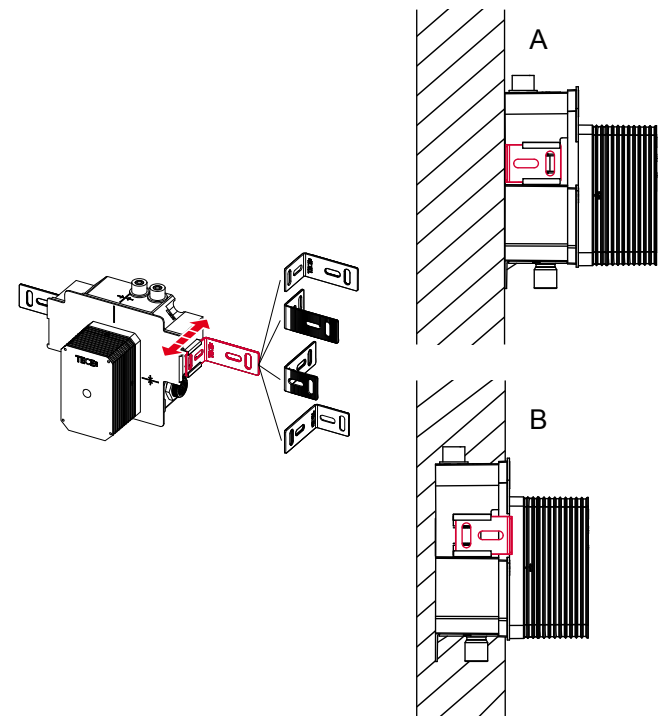
TECEprofil modulo orinatoio con alloggiamento valvola di scarico U2 (codice 9320013)



Telaio d’installazione TECEfilo per montaggio a filo parete, solo per pareti a secco (codice 9242040/...41/...42)



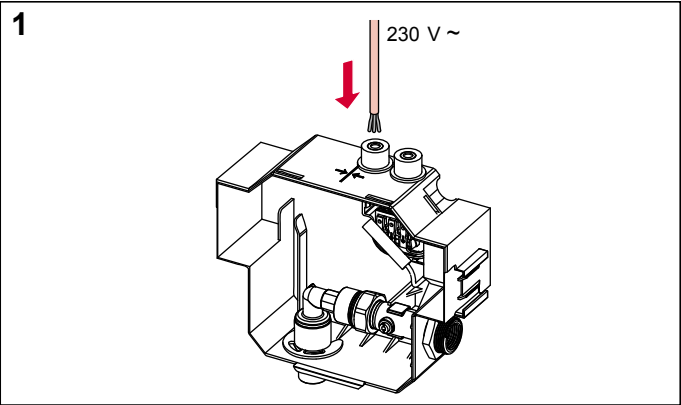
La valvola di scarico per orinatoio U2 per muratura può essere montato di fronte alla parete (A) o dentro la parete (B) con le staffe di montaggio fornite.



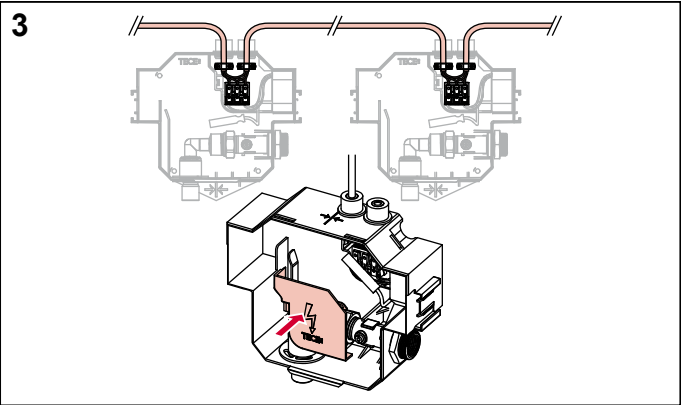
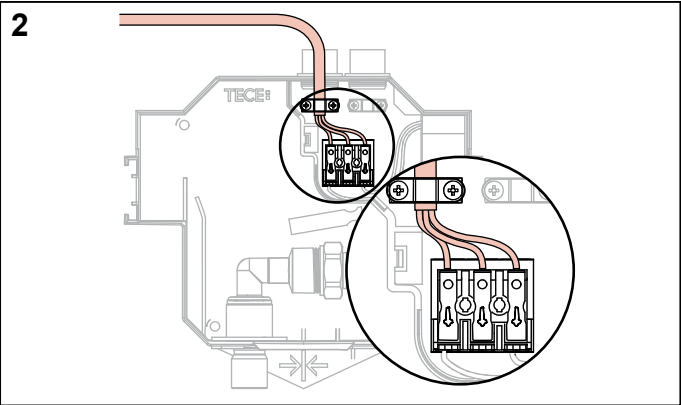
Quando si posiziona il modulo valvola per orinatoio, osservare la distanza dall’orinatoio. Per ragioni estetiche, raccomandiamo che la distanza dalla placca non sia inferiore a 50 mm.

Nota:
Prima dell’installazione è necessario sapere quale orinatoio si andrà a utilizzare. Prendere come riferimento le ultime dimensioni di connessione del produttore della ceramica.

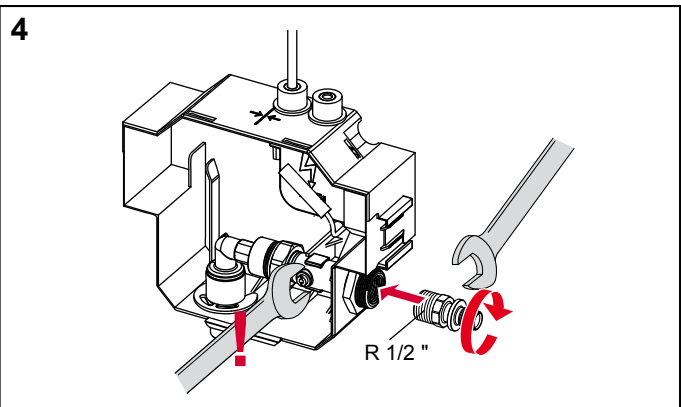
Istruzioni per il montaggio



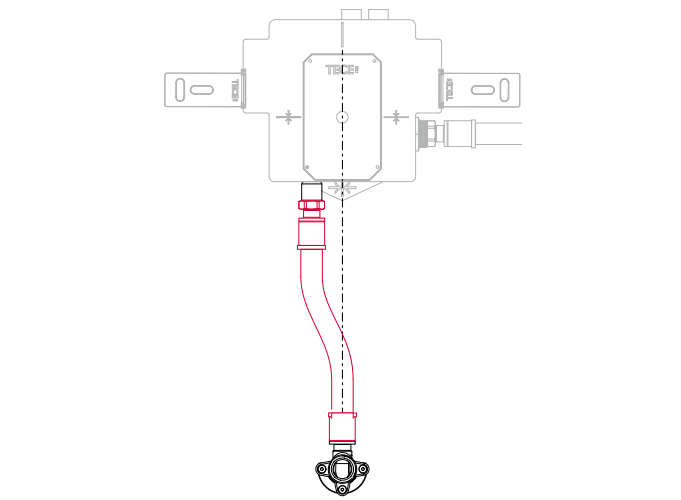
L'alloggiamento della valvola U2 può essere installato su pareti a secco e in muratura. Per meglio coordinare le operazioni, il trasformatore è già integrato nell'alloggiamento della valvola di scarico, quindi può essere collegato direttamente con un cavo da 230 V.



È possibile effettuare anche il collegamento in serie (fig. 3).



Per collegare il tubo, tenere il vano di collegamento come indicato in fig. 4.



Può essere utilizzato qualsiasi tipo di tubazione per la connessione idraulica e per il flusso in entrata dell'orinatoio. Assicurarsi che il flusso in entrata nell'orinatoio sia posizionato centralmente al di sotto del vano della valvola di scarico dell'orinatoio.

Placche di azionamento per valvola orinatoio U2



TECEfilo-Solid metallo

Le placche dper orinatoio qui mostrate, offrono solo una breve panoramica della gamma di prodotti disponibili. Puoi vedere l'intera gamma online sul sito www.tece.it. Per maggiori informazioni sulle placche di azionamento TECE e la loro installazione, consulta le Informazioni Tecniche "Placche di azionamento TECE".

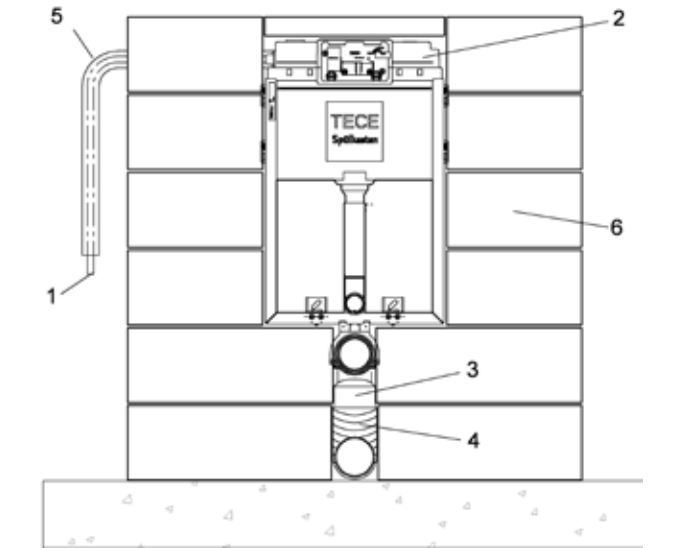
Isolamento acustico

Opinioni degli esperti sull'isolamento acustico per i moduli WC TECEbox

Le misurazioni del suono del livello sonoro dell'installazione L_{in} eseguite dal Fraunhofer Institute di Stuttgart provano che TECE risponde agli standard di cui alla norma DIN 4109 sui requisiti dell'isolamento acustico - livello acustico dell'installazione L_{in} 30 dB(A). Il livello acustico dell'installazione L_{in} è stato misurato in una stanza posta diagonalmente al di sotto della stanza di installazione. Le misurazioni sono state prese su una parete solida con una massa relativa all'area di $m = 220 \text{ kg/m}^2$. Per tutte le misurazioni sono state utilizzate ceramiche TOTO in abbinamento al set di isolamento acustico per le ceramiche da WC.

Estratto dal rapporto del test su TECEbox

Livello acustico dell'installazione L_{in} conformità a DIN 52 219 e DIN 4109 in dB(A)	
Tipo di intallazione	Misurazione piano inferiore stanza posteriore (diagonalmente sotto la stanza di installazione)
TECEbox con cassetta TECE (codice 9370000)	29 dB(A)



N°	Descrizione	Codice
Installazione su parete nuda		
1	Tubo composito TECEflex, dim. 16	732016
2	Cassetta TECEbox montata a parete in muratura	9370000
3	Tubo di scarico DN 100 HT	
4	Legante adesivo in feltro	
5	Isolamento tubo	
6	Blocchi di cemento areato	

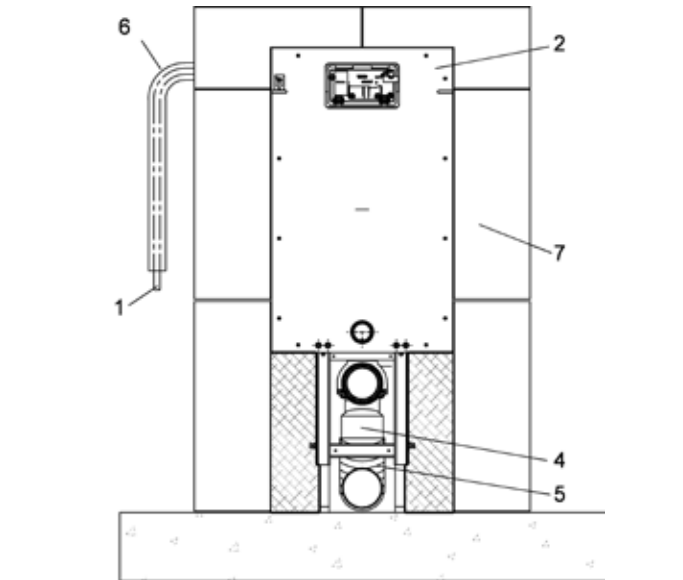
Installazione dettagliata		
7	Ceramica WC di lavaggio TOTO	
8	Set isolamento acustico TECE per WC	9200010
9	Placca di azionamento WC TECEambia	9240200

Lista dei componenti di TECEbox.

Estratto dal rapporto del test su TECEbox plus:

Livello acustico dell'installazione L_{in} conformità a DIN 52 219 e DIN 4109 in dB(A)	
Tipo di installazione	Misurazione piano inferiore stanza posteriore (diagonalmente sotto la stanza di installazione)
TECEbox plus con copertura area di scarico (codice 9371000) (codice 9200012)	28 dB(A)*

* Gli spazi al di sotto della cassetta devono essere riempiti con lana minerale disponibile sul mercato.



N°	Descrizione	Codice
Installazione su parete in muratura		
1	Tubo composito TECEflex, dim. 16	732016
2	Cassetta a parete in muratura TECEbox plus	9370000
3	Copertura area di montaggio TECEbox plus	9200012
4	Tubo di scarico DN 100 HT	
5	Legante adesivo in feltro	
6	Isolamento tubo	
7	Blocchi di cemento areato	
Installazione dettagliata		
8	Ceramica WC lavaggio TOTO	
9	Set isolamento acustico TECE per WC	9200010
10	Placca di azionamento WC TECEambia	9240200

Lista dei componenti TECEbox plus.

Tutti i dati contenuti nelle informazioni tecniche sono stati compilati con la massima cura. Tuttavia, la correttezza dei dati presentati non può essere garantita. TECE non si assume alcuna responsabilità per danni derivanti dall'uso di queste informazioni. Testi e immagini sono protetti dalla legge sul copyright.

© Copyright 2019, TECE GmbH, Hollefeldstraße 57, D-48282 Emsdetten

Per ulteriori informazioni, visita
www.tece.it

TECE GmbH
Germania
T +49 25 72/9 28-0
info@tece.de
www.tece.de

TECE Italia srl a s.u.
T +39 059/533 40 11
info@teceitalia.com
www.tece.it