

Promemoria

Settore tecnico Impianti sanitari | Acqua | Gas

Corretta progettazione ed esecuzione dei raccordi di cucine negli edifici abitativi

Basi e obiettivo

Questo promemoria indica come installare correttamente i raccordi delle cucine. Esso descrive i problemi che possono verificarsi e le soluzioni che permettono di realizzare un impianto a regola d'arte. Per prevenire danni dovuti all'acqua, vengono presentate delle proposte di manutenzione e precisate le responsabilità.

Modo di procedere

Se si applicano le raccomandazioni descritte qui di seguito, è possibile evitare la maggior parte dei problemi durante il montaggio di una cucina:

- posare le condotte di alimentazione e di scarico il più possibile vicino al muro;
- evitare gli incroci;
- stabilire il più presto possibile l'ubicazione esatta dei raccordi di alimentazione e di scarico con la direzione dei lavori, la committenza, i costruttori di cucine e l'elettricista.



Osservazioni generali

Per motivi di protezione contro i rumori e gli incendi, l'installazione di condotte nei muri di separazione tra gli appartamenti è vietata. Il problema maggiore si presenta tuttavia se lo scarico è troppo lontano dal muro, per cui diventa impossibile collocare correttamente il contenitore della spazzatura. È pertanto indispensabile procurarsi i piani della cucina con un sufficiente anticipo, il che permette pure di includere nella progettazione gli apparecchi da cucina supplementari (forno a vapore, lavastoviglie, macchina da caffè automatica ecc.). Questi apparecchi dovrebbero essere allacciati da parte dell'azienda di impianti sanitari per garantire un impianto conforme alle regole dell'arte e dotato dei necessari dispositivi di sicurezza antiriflusso.

Progettazione e consulenza

- Supporto al committente nella scelta del miscelatore della cucina.
Attenzione per la rubinetteria con doccetta estensibile:
 - per motivi d'igiene non si devono più utilizzare tubi di gomma flessibili in EPDM;
 - rischi di perdite; tempi di prelievo dell'acqua calda più lunghi.
- La rubinetteria della cucina è fornita e montata dall'installatore di impianti sanitari. La responsabilità concernente la loro omologazione, riparazione e garanzia è così chiaramente definita.
Se la rubinetteria della cucina è fornita e montata dal costruttore di cucine (che ne assume la garanzia), occorre attirare l'attenzione del committente sul fatto che la stessa deve essere conforme alle norme tecniche e alle disposizioni in materia di diritto alimentare. La comprova può essere fornita mediante un certificato SSIGA.
- Richiedere i piani definitivi della cucina con un sufficiente anticipo all'architetto o al costruttore di cucine. Da questi piani si devono pure desumere le prese della corrente elettrica.
- Verificare se gli apparecchi da cucina sono posati sullo zoccolo o direttamente sul pavimento (passaggio delle condotte nello zoccolo?).
- Per evitare il ristagno dell'acqua si devono prevedere scatole doppie per il raccordo di forni a vapore, macchine per i cubetti di ghiaccio ecc.
- Verificare con il costruttore di cucine se lo spazio è sufficiente e se l'accesso è garantito per il sifone, le valvole di chiusura e la rubinetteria di sicurezza del forno a vapore ecc.
- Installare le condotte di alimentazione e di scarico delle cucine normalizzate secondo la figura 1.

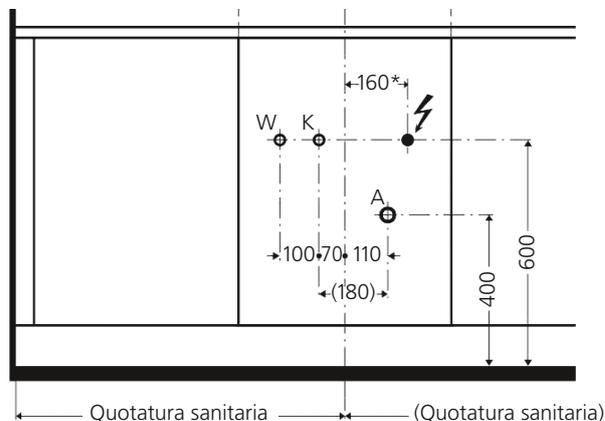


Fig. 1: Posizione dei raccordi (esempio per la lavastoviglie: a sinistra)

W = Raccordo all'acqua calda
K = Raccordo all'acqua fredda
A = Raccordo allo scarico

* Spostamento ammissibile dell'intero blocco di raccordo verso la sinistra e la destra di mass. 50 mm rispetto all'asse dell'elemento

Installazione, esercizio e manutenzione

È importante che i raccordi flessibili, come il tubo di scarico della lavastoviglie, siano fissati correttamente. Questo tubo deve essere collocato molto più in alto rispetto all'apparecchio (vedi fig. 2).

Se si installa una rubinetteria da cucina con doccetta estraibile, lo spazio libero deve essere sufficiente per il tubo flessibile. I tubi e i raccordi flessibili non devono essere piegati. Nessuna parte delle condotte deve trovarsi a contatto con il sistema della spazzatura. Si deve posare un bracciale di fissaggio supplementare sulla rubinetteria di scarico per evitare che i raccordi possano staccarsi sotto l'effetto di influssi esterni (p. es. colpi causati da corpi estranei quando si chiude lo scomparto della spazzatura).

Esercizio e manutenzione

- Abbonamento di servizio:
 - assicura il controllo annuale del buon funzionamento e dell'ermeticità degli impianti e della rubinetteria.
- Rivelatore di perdite:
 - sul mercato esistono vari tipi di apparecchi che emettono un segnale d'allarme in caso di perdite e di pavimenti umidi.

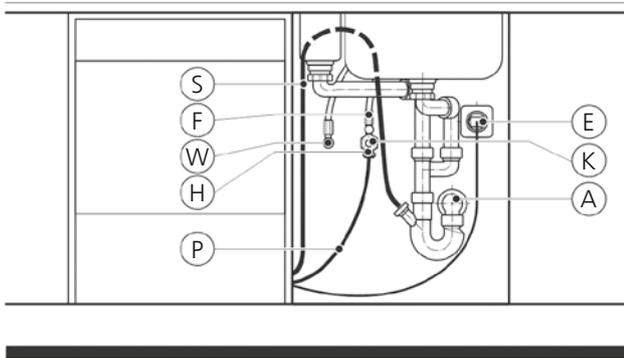


Fig. 2: Esempio di tubazioni (lavastoviglie a sinistra)

- E = Presa elettrica per lavastoviglie, acqua calda, frigorifero ecc.
 W = Raccordo per l'acqua calda
 K = Raccordo per l'acqua fredda
 H = Organo di arresto per lavastoviglie ecc.
 S = Tubo di scarico della lavastoviglie
Attenzione: il tubo non deve essere né piegato né schiacciato.
 P = Tubo flessibile rinforzato con dado di serraggio sulla lavastoviglie
 A = Raccordo allo scarico Ø56 mm
 F = Tubo di raccordo alla rubinetteria

Fornitura e messa in funzione degli apparecchi da cucina

La questione della responsabilità si pone sovente:	Committente	Fornitore	Installatore	Osservazioni
Omologazione dell'apparecchio fornito sul cantiere dal committente (lavastoviglie, forno a vapore)/della rubinetteria	x			1)
Omologazione di apparecchi/rubinetteria forniti dall'installatore			x	
L'installatore è responsabile quando allaccia un apparecchio non omologato?			Si	1)
Messa in funzione corretta di un apparecchio allacciato dal committente	x	x		
Messa in funzione corretta di un apparecchio fornito dal committente, ma allacciato dall'installatore		x	x	1)
Danno dovuto all'acqua su un apparecchio allacciato dall'installatore				2)
Danno dovuto all'acqua su un apparecchio che non è stato allacciato dall'installatore	x	x		

1) Per la stipulazione dell'accordo: formulario suissetec «Fornitura di materiale da parte del committente».

2) Tutte le parti contraenti hanno adempiuto i loro obblighi contrattuali quando l'installatore e il fornitore di apparecchi hanno messo in funzione assieme l'apparecchio corrispondente alle norme e controfirmato un verbale di ricezione con il committente. Una perizia è indispensabile.

Nota: l'installatore assume integralmente la garanzia per gli apparecchi/la rubinetteria da lui forniti e montati.



Fig. 3: Situazione frequente: spazio esiguo nello scomparto della spazzatura

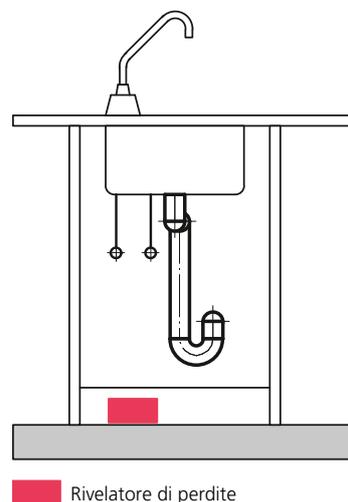


Fig. 4: Il rivelatore segnala le perdite nello scomparto della spazzatura.

■ Rivelatore di perdite

Marchi di conformità SSIGA con codice QR valido per le cucine

La SSIGA ha ampliato la sua gamma di etichette di conformità. Esiste al momento per l'acqua, oltre all'etichetta di conformità standard SSIGA «Acqua», un marchio per la «Sicurezza igienica» e un altro per la «Sicurezza antiriflusso».

In effetti, tutti i prodotti non possono essere certificati secondo gli stessi principi e le esigenze di certificazione devono dunque essere differenziate.

Esempio:

<p>Acqua</p>  <p>Un prodotto che reca l'etichetta «Acqua» della SSIGA è stato controllato in modo approfondito ed è idoneo all'utilizzo nel campo dell'acqua potabile. Esso soddisfa le esigenze delle norme internazionali e i criteri di certificazione della SSIGA stabiliti nei regolamenti.</p>		<p>Sicurezza antiriflusso</p>  <p>Se un controllo stabilisce che gli apparecchi, al termine di un'installazione, non presentano alcun rischio di contaminazione dell'acqua potabile a causa dell'effetto di un riflusso o di una contropressione, questi ultimi riceveranno l'etichetta «Sicurezza antiriflusso» della SSIGA. Ciò attesta che l'apparecchio può essere allacciato all'impianto dell'acqua potabile. Un'eventuale condizione prevista nel certificato indica all'installatore di impianti sanitari che egli dovrà installare un dispositivo di sicurezza supplementare davanti all'apparecchio.</p>
<p>Sicurezza igienica</p>  <p>Quando un prodotto reca l'etichetta «Sicurezza igienica» della SSIGA, ciò significa che gli aspetti igienici, quali l'odore, il gusto, la crescita di microrganismi e la migrazione di sostanze tossiche, sono stati controllati. Tale prodotto, sotto l'aspetto igienico, è idoneo all'utilizzo nel campo dell'acqua potabile. Questo marchio della SSIGA non fornisce tuttavia alcuna informazione relativa all'ermeticità, alla resistenza meccanica, alla resistenza a lungo termine ecc. del prodotto.</p>		

Letteratura raccomandata, fonti

- Geberit: «Manuale di progettazione» (solo in D e F)
- SSIGA: nuovi marchi di conformità (www.svgw.ch)
- Formulário suissetec «Fornitura di materiale da parte del committente»

Informazioni

Per maggiori informazioni, il responsabile del settore tecnico Impianti sanitari | Acqua | Gas di suissetec resta volentieri a vostra disposizione.

Tel. 043 244 73 38

Fax 043 244 73 78

Autori

Questo promemoria è stato realizzato dalla commissione tecnica Impianti sanitari | Acqua | Gas di suissetec.