

## 5 Asciugatrici Unimatic

Le seguenti asciugatrici sono asciugatrici a condensazione con pompa di calore. Il ciclo di processo nell'asciugatrice a pompa di calore è concluso completamente. L'aria caldo-umida è raffreddata e condensata nel 1° scambiatore di calore, successivamente è riscaldata nuovamente nel 2° scambiatore di calore.

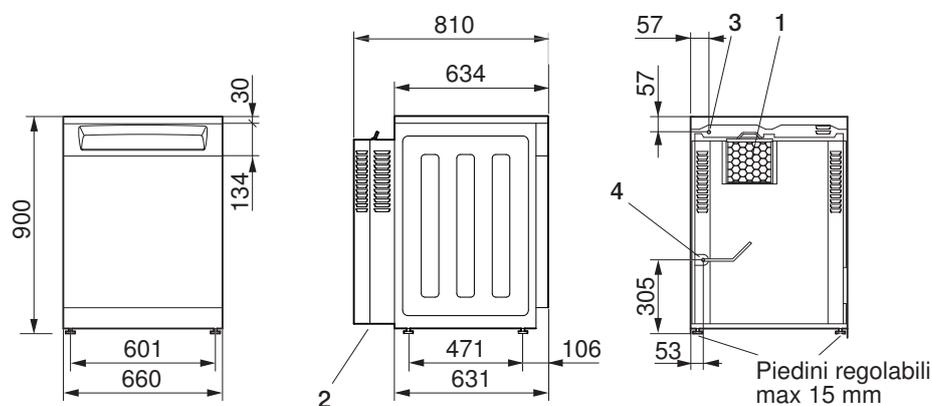
Rispetto alle asciugatrici convenzionali, l'asciugatrice a pompa di calore funziona con un consumo energetico di circa la metà, un maggior volume del flusso d'aria e temperatura di asciugatura inferiore. Ne consegue un'asciugatura particolarmente delicata ideale per i tessuti sensibili al calore come quelli sintetici e misti. L'asciugatrice a pompa di calore adempie gli elevati requisiti dello standard Minergie.

### 5.1 Dimensioni

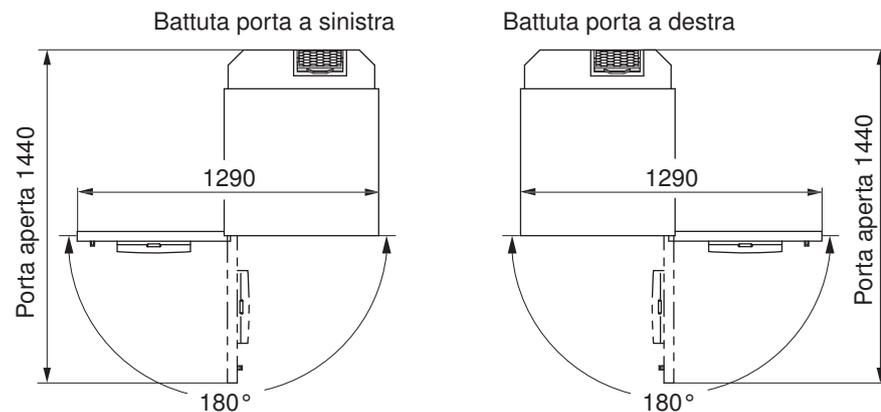


Le misure indicate non comprendono le distanze dalla parete. Nel luogo di installazione gli apparecchi non possono venire a contatto con le pareti circostanti, affinché non vi siano fastidiosi rumori di vibrazione.

#### Unimatic TL WP, TSL WP



- 1 Ingresso dell'aria di raffreddamento
- 2 Uscita dell'aria di raffreddamento
- 3 Uscita cavo di collegamento elettrico, lunghezza: 1,8 m, senza spina
- 4 Scarico dell'acqua di condensa; bocchettone di scarico:  $\varnothing$  esterno 10 mm Lunghezza: 2 m





## 5.2 Installazione

### Condizioni generali



Onde evitare un aumento non consentito della temperatura ambiente e dell'umidità, il vano d'installazione deve essere almeno di 30 m<sup>3</sup> e devono essere presenti aperture per l'aria addotta e l'aria di scarico verso il vano adiacente o verso l'aperto (finestre aperte, griglie o fessure di ventilazione nella porta, impianti di ventilazione). In questo caso si presentano le possibilità di riutilizzare il calore espulso.

I normali ventilatori da bagno non sono sufficienti per una ventilazione ottimale dell'ambiente. Si disattivano quando si spegne la luce dopo un tempo supplementare di funzionamento prescritto.

Recuperando il calore dell'asciugatrice a pompa di calore si riduce notevolmente l'emissione di calore. I requisiti del vano di installazione sono pertanto considerevolmente più bassi. L'asciugatrice a pompa di calore agisce sull'ambiente come un ventilatore a riscaldamento con circa 1100 W di potenza termica.

Tutti gli apparecchi Unimatic devono essere montati sulla piastra d'installazione compresa nella fornitura. Soltanto così si garantisce un funzionamento senza problemi. Mediante piedini posteriori è possibile livellare l'apparecchio.

Il vano deve essere mantenuto libero da polvere e pelucchi.

### Clima dell'ambiente e aerazione

#### Temperature ambiente

Temperature ambiente consentite: 5 °C – 35 °C

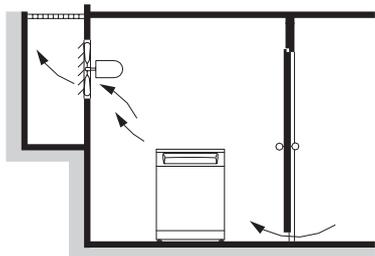


Per un funzionamento economico, occorre mantenere la temperatura ambiente possibilmente bassa. Temperature ambiente sopra i 35 °C sono critiche e prolungano la durata del programma. Inoltre ciò può determinare messaggi d'errore e compromettere la durata di vita dell'apparecchio.

#### Ventilazione

In generale i locali in cui si trovano le asciugatrici «pompa di calore» devono essere aerati, perché gli apparecchi producono umidità, anche se in misura ridotta. Per ogni asciugatrice «pompa di calore» deve essere garantita la giusta quantità di aria di scarico e aria addotta. L'ARIA DI SCARICO ha bisogno di ARIA ADDOTTA. Deve essere convogliata di nuovo nell'ambiente almeno la stessa quantità di aria che ne è sottratta.

## Schemi di aerazione

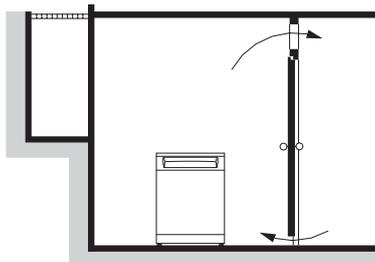


Con aperture verso l'esterno

Aria di scarico attraverso la finestra tramite convezione o tramite ventilatore se la convezione è insufficiente.

Requisito:

apertura di ingresso per aria di scarico da sostituire: in totale min 200 cm<sup>2</sup>



Con aperture nel vano adiacente

Requisito:

per un'adeguata circolazione dell'aria tra il vano di installazione e il vano adiacente:

aperture di ingresso: in totale min 200 cm<sup>2</sup>

aperture di uscita: in totale min 200 cm<sup>2</sup>

Volume vano di installazione e vano adiacente: in totale min 30 m<sup>3</sup>

Correggere la temperatura e l'umidità dell'aria tramite un'aerazione adeguata.

Con volume del vano <30 m<sup>3</sup> il funzionamento non presenta problemi se si garantisce una circolazione dell'aria a partire da 15 m<sup>3</sup>/h. In caso di funzionamento in parallelo di due asciugatrici la temperatura potrebbe aumentare di circa 5 °C.

Un ventilatore per l'aria di scarico può essere azionato mediante il relativo modulo supplementare dell'asciugatrice. Vedi Accessori (vedi pagina 20).

In caso di dubbio, la disposizione scelta va fatta esaminare da un tecnico per impianti di aerazione.

### 5.3 Posizionamento



Le seguenti versioni contengono dati rilevanti solo per la progettazione. Nella selezione del luogo d'installazione, rispettare la norma SIA 181 (isolamento acustico in edilizia). Nel luogo di installazione gli apparecchi non possono venire a contatto con le pareti circostanti, affinché non vi siano fastidiosi rumori causati dalle vibrazioni. Per il posizionamento degli apparecchi osservare sempre i dati delle istruzioni per l'installazione in dotazione.

- ▶ L'apparecchio deve assolutamente essere posizionato in orizzontale e stabile. Verificare con una livella ad acqua.
- ▶ Se caricato sull'angolo, l'apparecchio deve essere stabile.

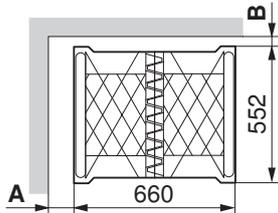
### Piastra d'installazione W30035

La piastra d'installazione è utilizzata come ausilio all'installazione e deve essere assolutamente adoperata. Viene fissata al pavimento con un nastro biadesivo o può anche essere avvvitata al pavimento. Nastro adesivo, viti e tasselli sono forniti in dotazione.



In presenza di pavimenti con notevole pendenza o irregolarità utilizzare il set piastra di fissaggio al pavimento (n. art. 81131132). In questi casi non è possibile utilizzare la piastra di installazione.

I disegni qui di seguito mostrano come posizionare la piastra di installazione. Per lavatrici e asciugatrici vengono usate le stesse piastre di installazione.



**Apparecchio singolo**

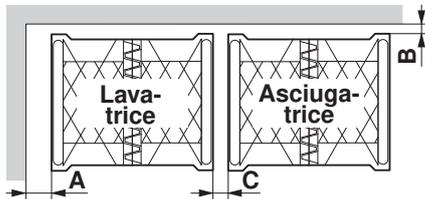
Unimatic TL WP, TSL WP

<b>A</b>	<b>B</b>
10 mm	250 mm

**Colonna lavatrice-asciugatrice**

Unimatic S, SL con Unimatic TL WP, TSL WP

<b>A</b>	<b>B</b>
600 mm	250 mm



**Combinazioni**

Unimatic S, SL con Unimatic TL WP, TSL WP

<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>
10 mm	250 mm	10 mm