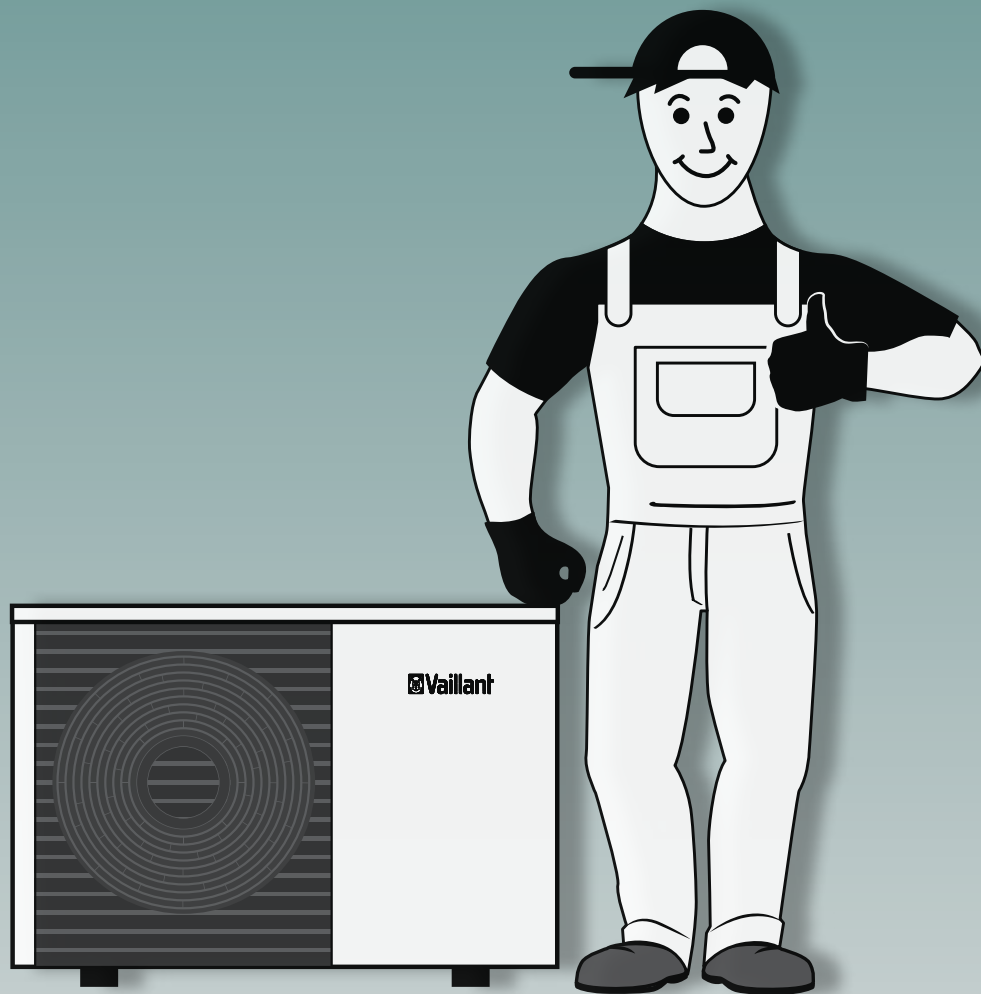


# aroTHERM plus



**Nota Importante:**

Questa guida rapida è destinata a supportare il professionista nella progettazione, installazione e messa in servizio dell'apparecchio. Essa in nessun caso può sostituire o modificare il manuale dell'apparecchio contenente le istruzioni di installazione, uso e manutenzione, che devono sempre essere rispettate.

L'inosservanza delle istruzioni del manuale può causare malfunzionamenti dell'apparecchio ed esporre a rischi anche molto gravi l'incolumità di persone e animali. Alcune caratteristiche degli apparecchi mostrati in questa guida possono essere diverse rispetto alla versione finale.

I dati e le informazioni presenti in questa guida sono forniti a titolo indicativo e non esaustivo. Vaillant si riserva di modificare i dati e le informazioni presenti in questa guida senza preavviso. Vaillant non potrà essere ritenuta responsabile per eventuali danni o lesioni derivanti direttamente o indirettamente dall'utilizzo di questa guida.

©Tutti i diritti riservati. Vaillant 2020.



# Inizia Subito!

La tua installazione perfetta con aroTHERM plus passo dopo passo:

---

## Pianifica il tuo lavoro ...

- » Seleziona l'aroTHERM plus adatta alle tue esigenze: prestazioni, dimensioni, suono 4
- » Trova lo spazio perfetto per la tua installazione: silenzioso, ventilato, sicuro 8
- » Seleziona il perfetto accumulo tampone e bollitore per acqua calda sanitaria 14
- » Dimensiona il vaso di espansione 15
- » Seleziona il tuo schema di sistema (componenti di sistema, idraulici ed elettrici) 16
- » Decidi il tipo di installazione e seleziona gli accessori necessari (terra, parete, tetto) 17
- » Spunta la tua checklist di pianificazione 20

## ... realizza il tuo Progetto: Installa il Sistema aroTHERM plus

- » Inizia con le connessioni idrauliche 21
- » Procedi con l'alimentazione elettrica e la connessione eBUS 23
- » Connetti il modulo uniTOWER o MEH 97 25

.Consulta i manuali di installazione del prodotto per ulteriori informazioni.

---

Siamo qui per aiutarti!

Non esitare a contattarci per ulteriore supporto:



**MasterLine è la linea telefonica dedicata a installatori, progettisti e a tutti gli operatori del settore, attiva dal Lunedì al Venerdì dalle 8.30 alle 13.00 e dalle 14.00 alle 18.00**

# Pianifica il tuo lavoro ...

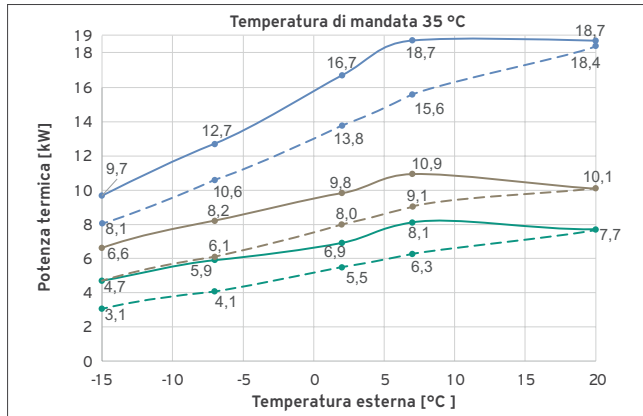
Seleziona l'aroTHERM plus adatta alle tue esigenze

... Velocizza il tuo lavoro di progettazione e di scelta del prodotto utilizzando lo strumento online MasterSize

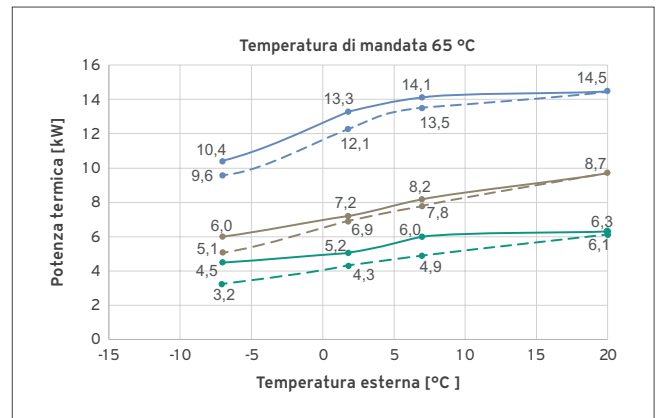
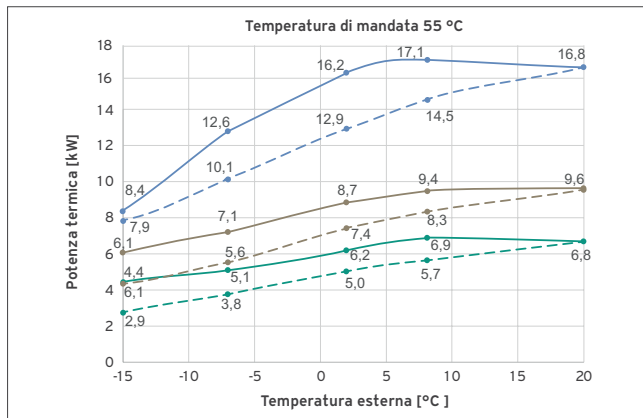
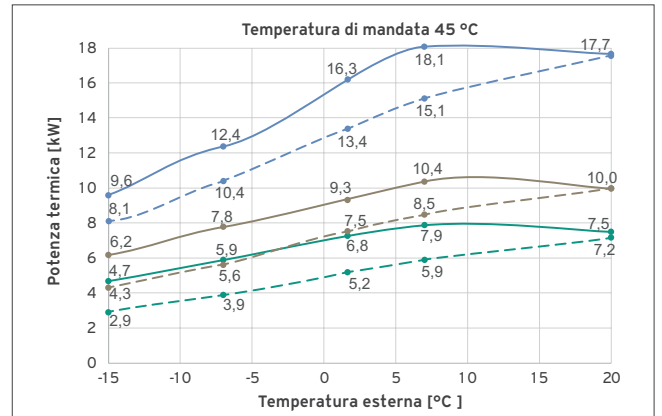




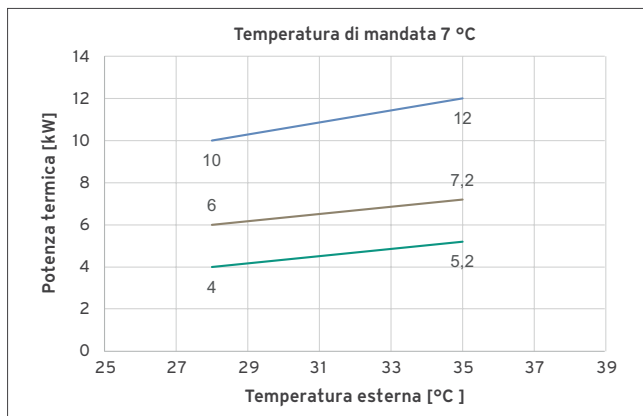
## Riscaldamento



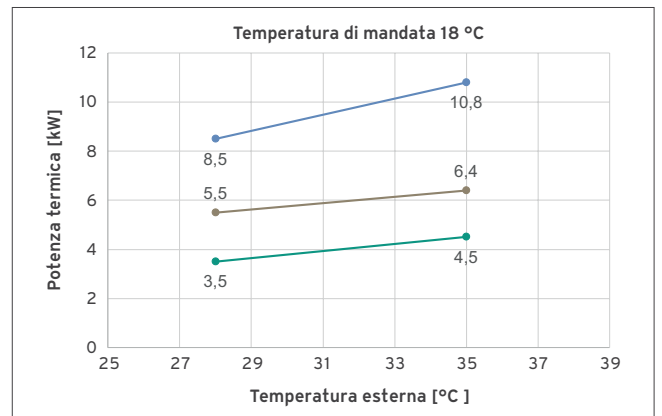
—●— VWL 45/6 S3   
 —●— VWL 65/6 S3   
 —●— VWL 125/6 (230 V/400 V) S3  
—●— VWL 55/6 S3   
 —●— VWL 85/6 S3   
 —●— VWL 155/6 (230 V/400 V) S3



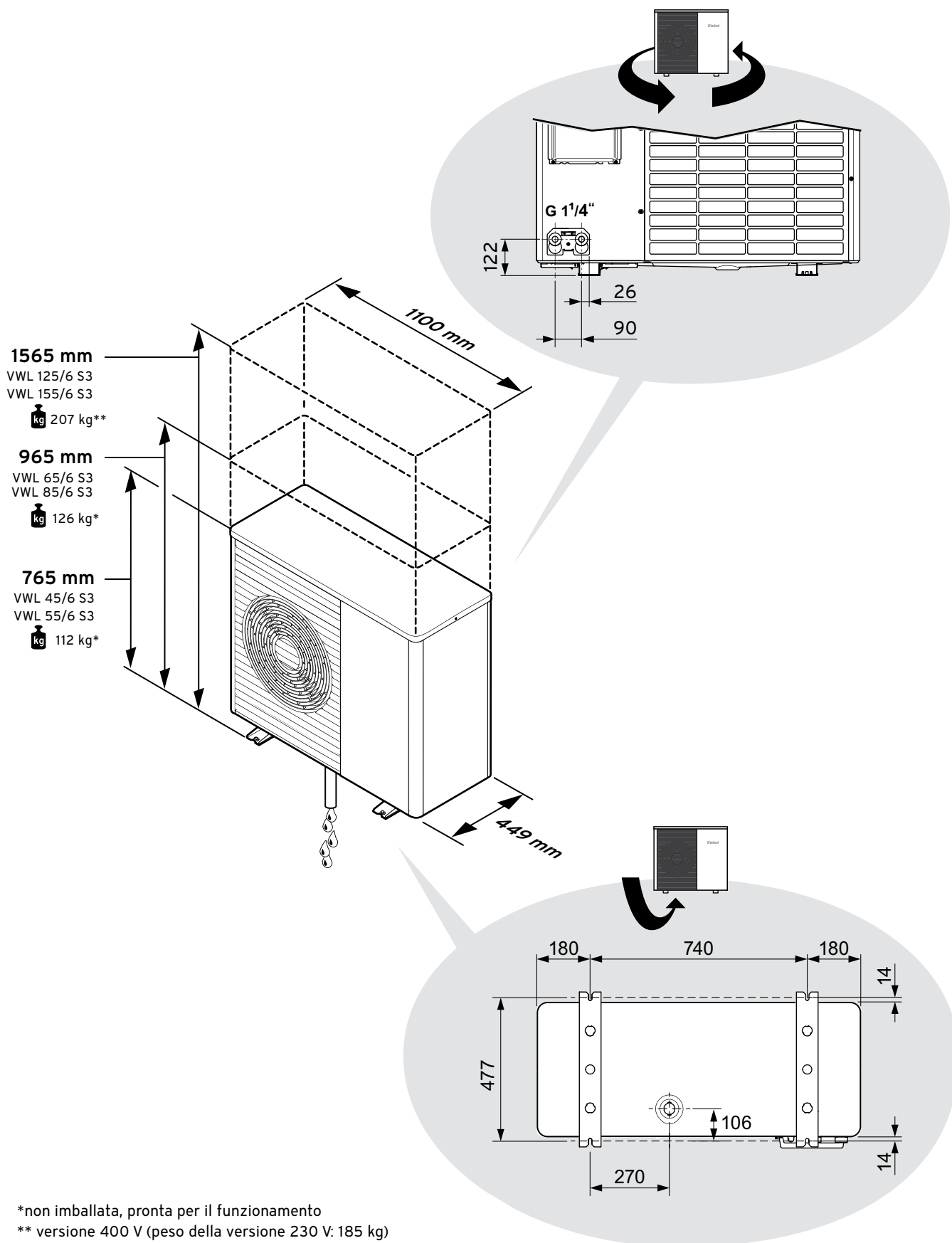
## Raffrescamento



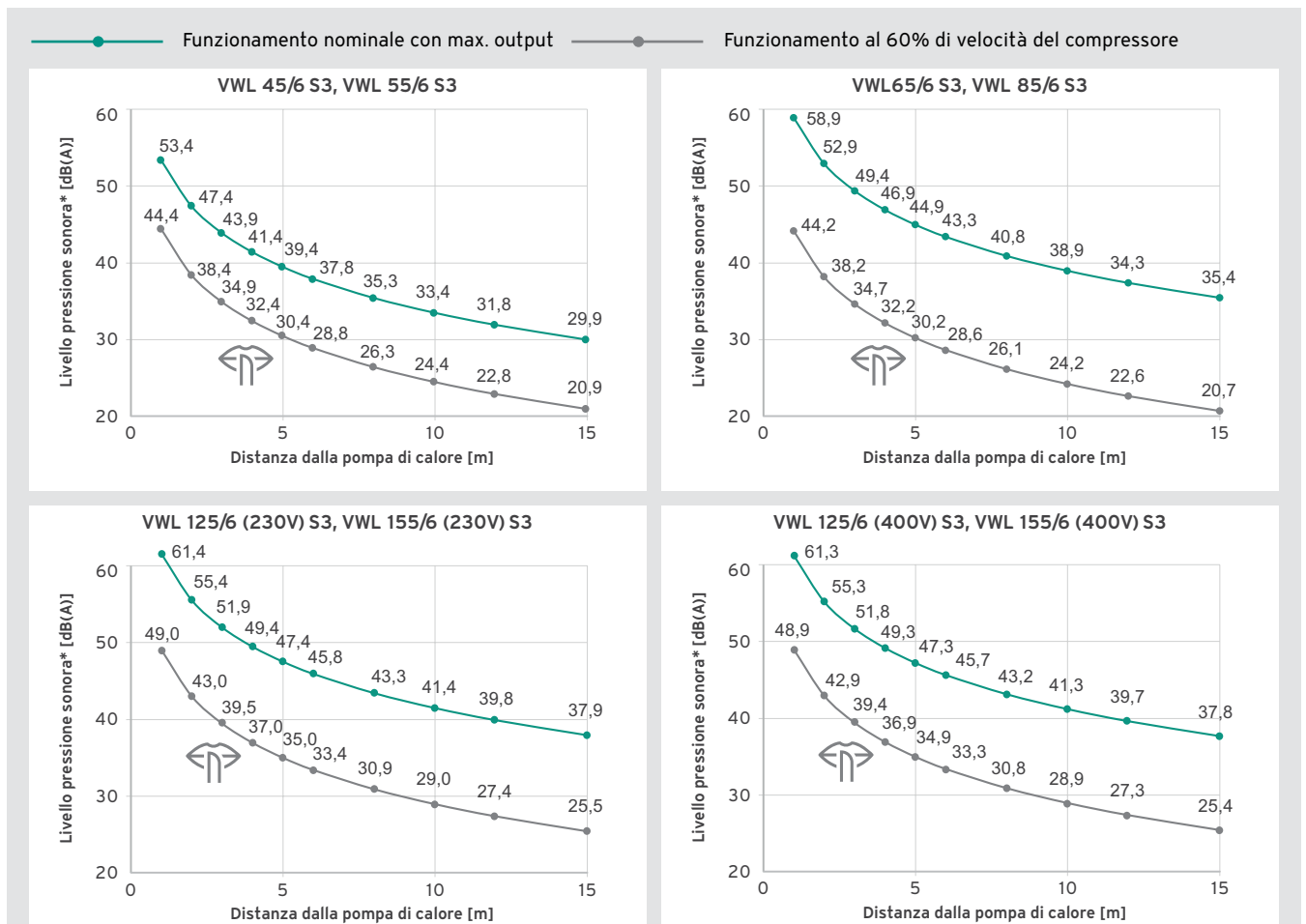
—●— VWL 45/6 S3   
 —●— VWL 65/6 S3   
 —●— VWL 125/6 (230 V/400 V) S3  
—●— VWL 55/6 S3   
 —●— VWL 85/6 S3   
 —●— VWL 155/6 (230 V/400 V) S3



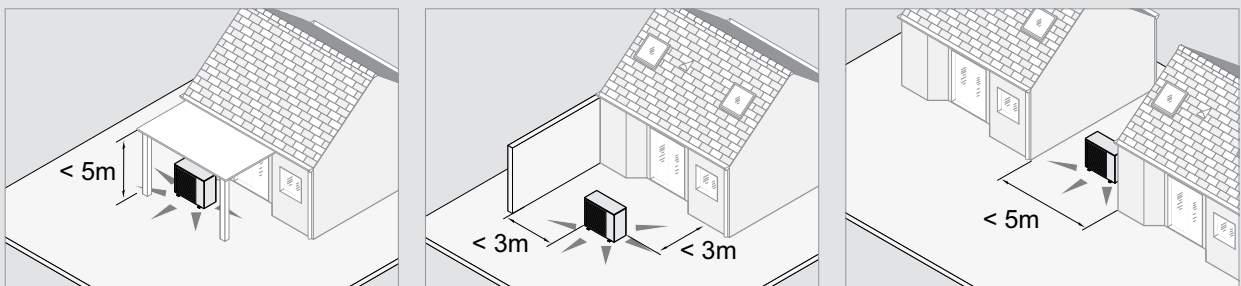
## Dimensioni del prodotto



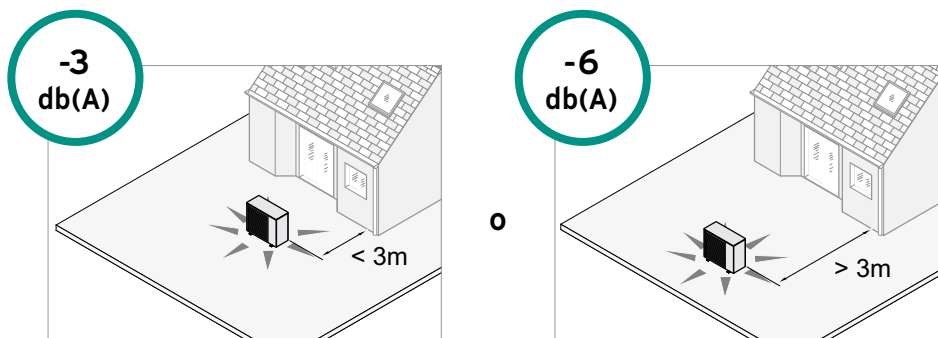
## Livello di pressione sonora



\* Livello di pressione sonora applicabile alle seguenti situazioni di installazione:



... questo livello di pressione sonora si riduce ulteriormente come segue:

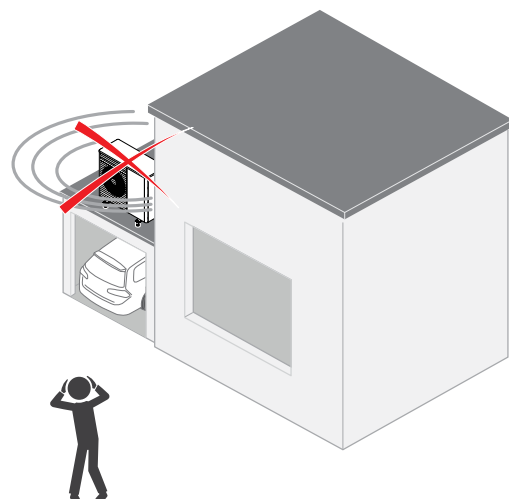
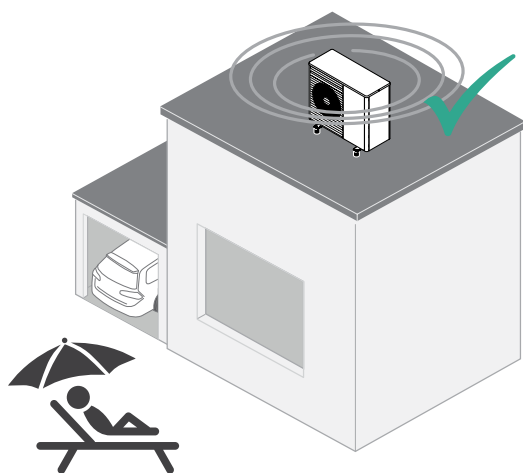
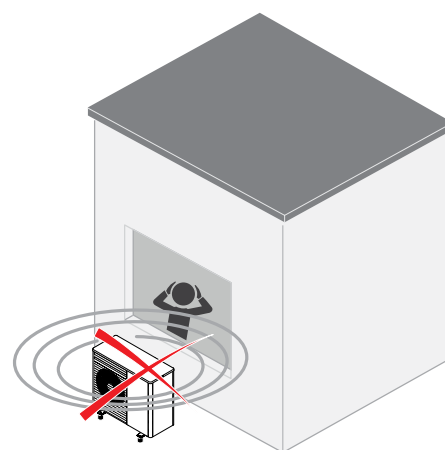
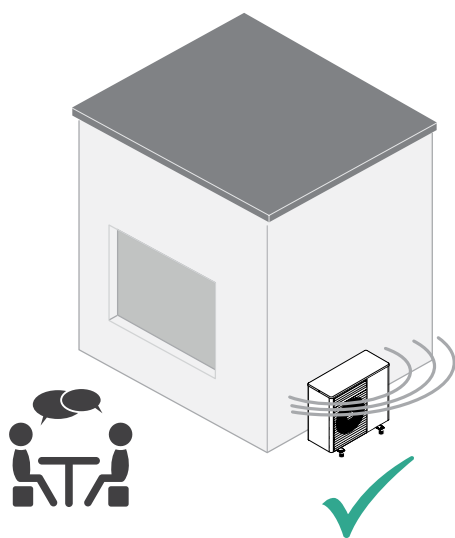


## Trova lo spazio perfetto per la tua installazione

### Uno spazio tranquillo per la tua installazione

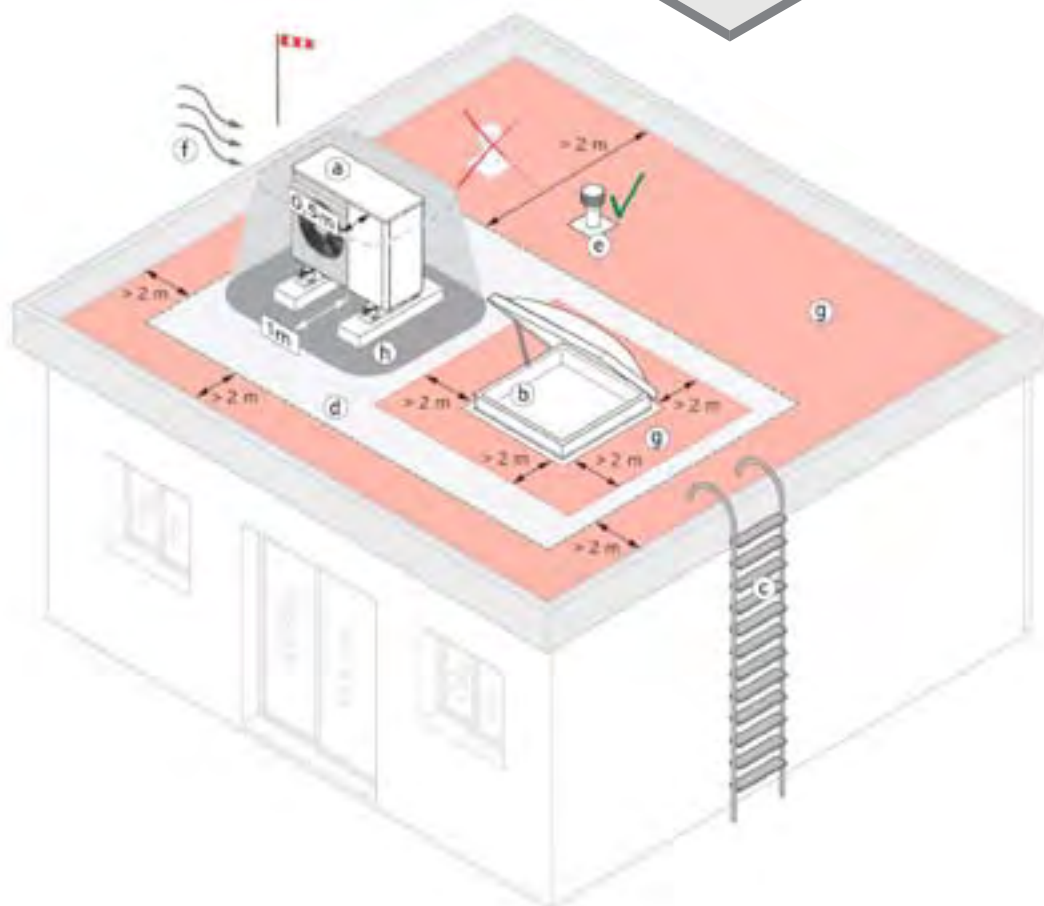
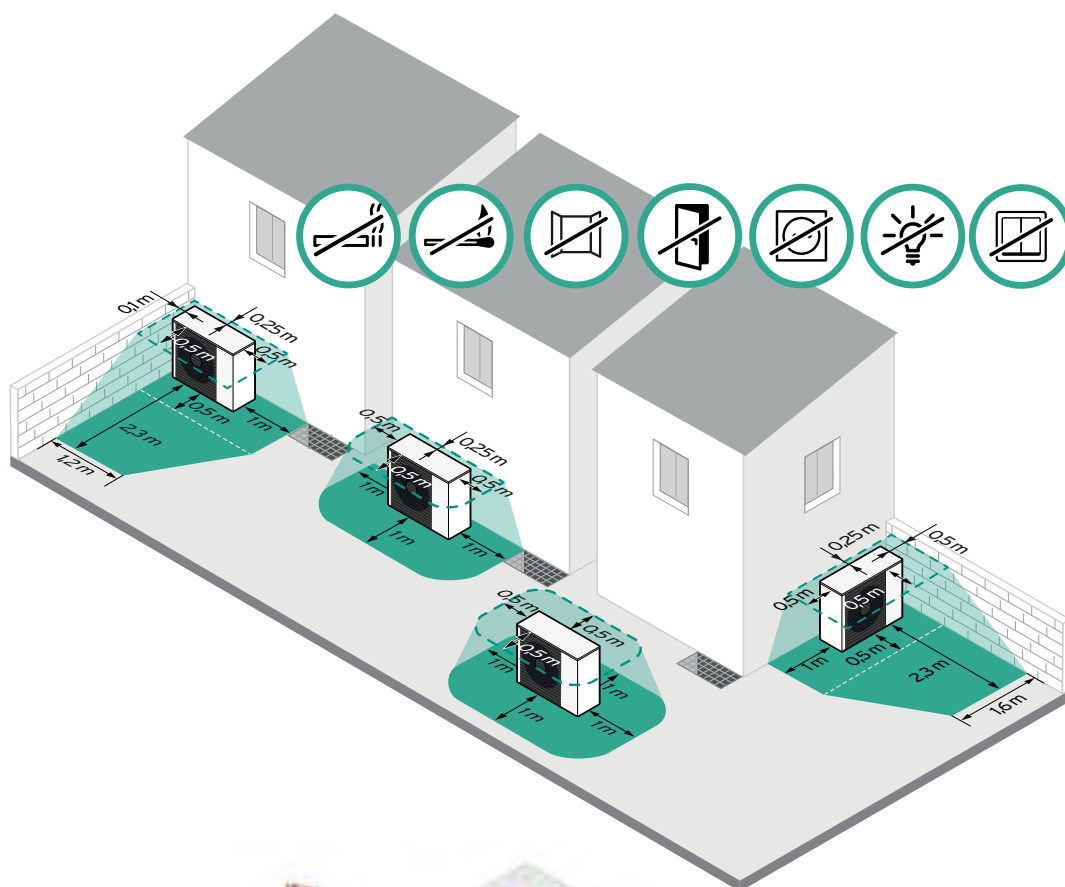
Ok! 

No 

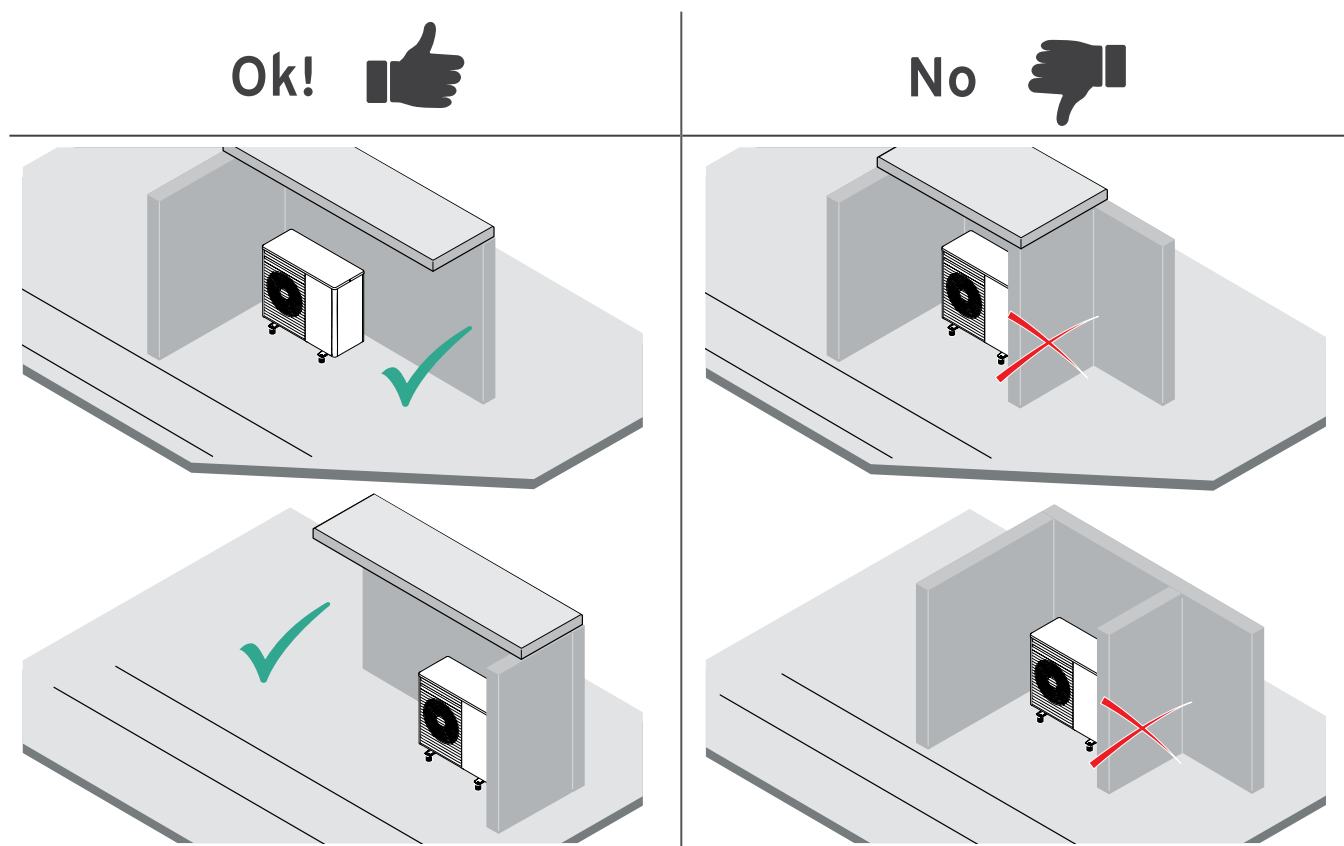




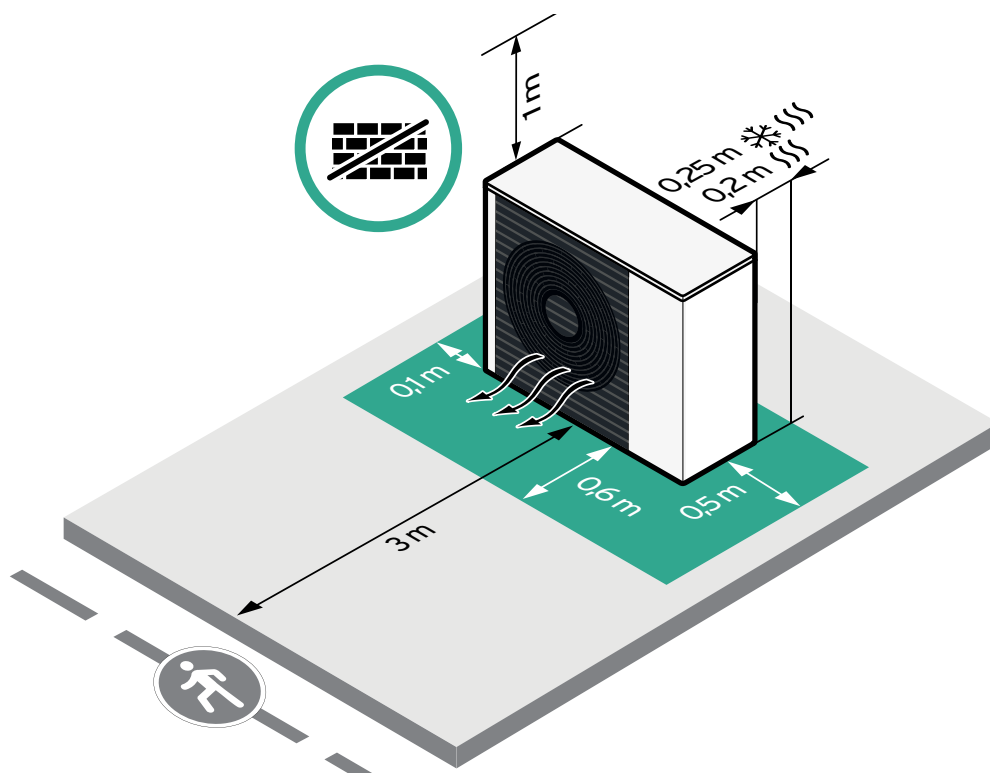
## Uno spazio sicuro per un funzionamento senza preoccupazioni



## Uno spazio ventilato per un funzionamento perfetto

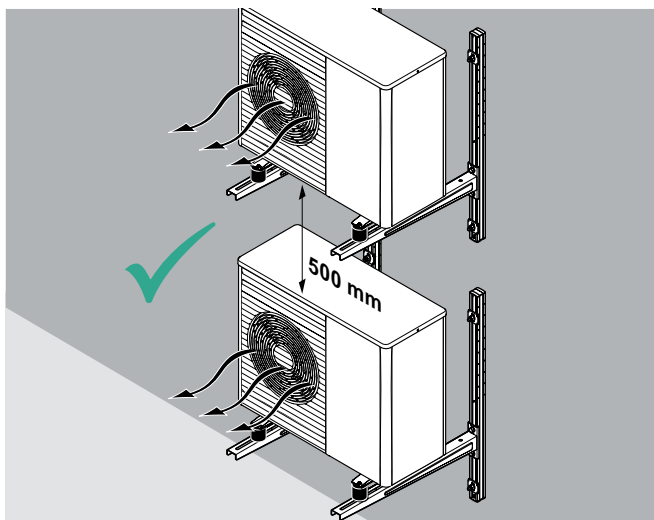
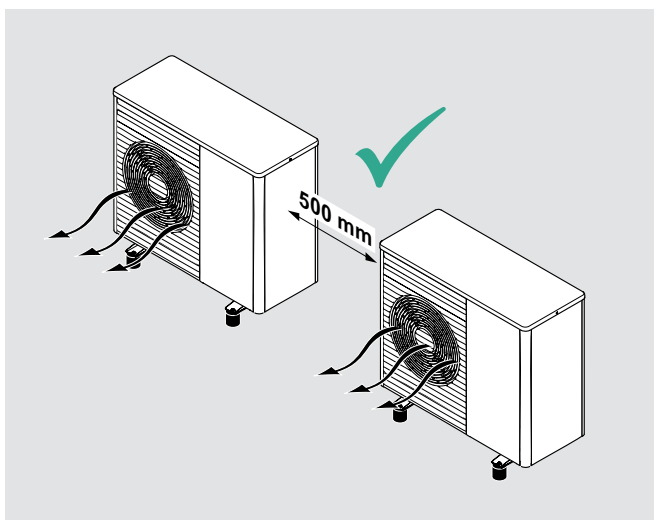


## Distanze minime per un funzionamento impeccabile

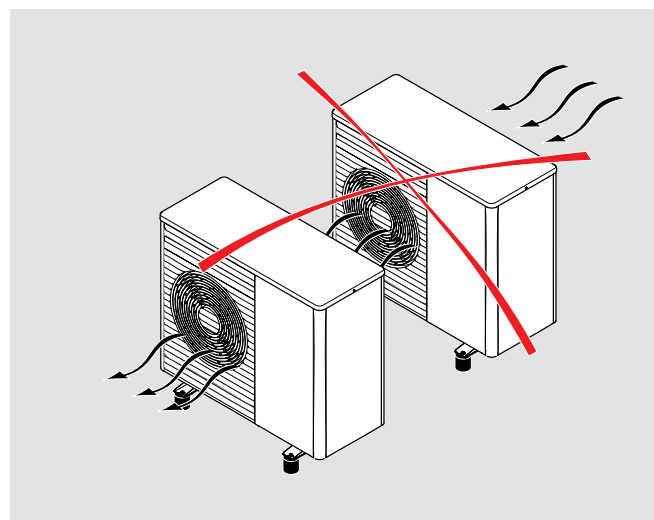
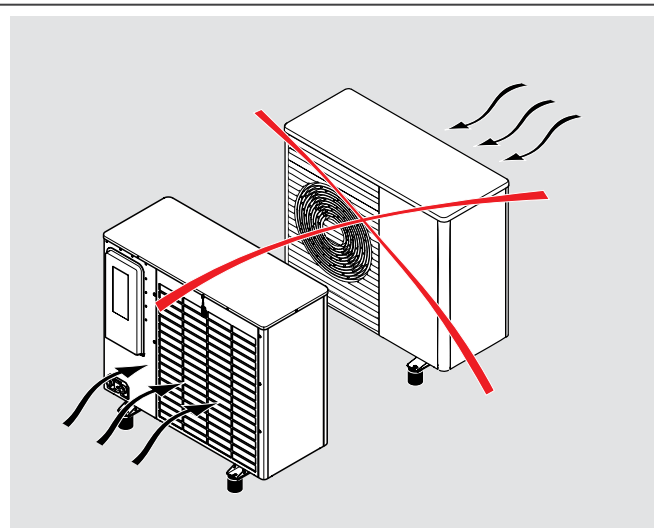


Installa più aroTHERM plus in un posto: tranquillo, ventilato, sicuro!

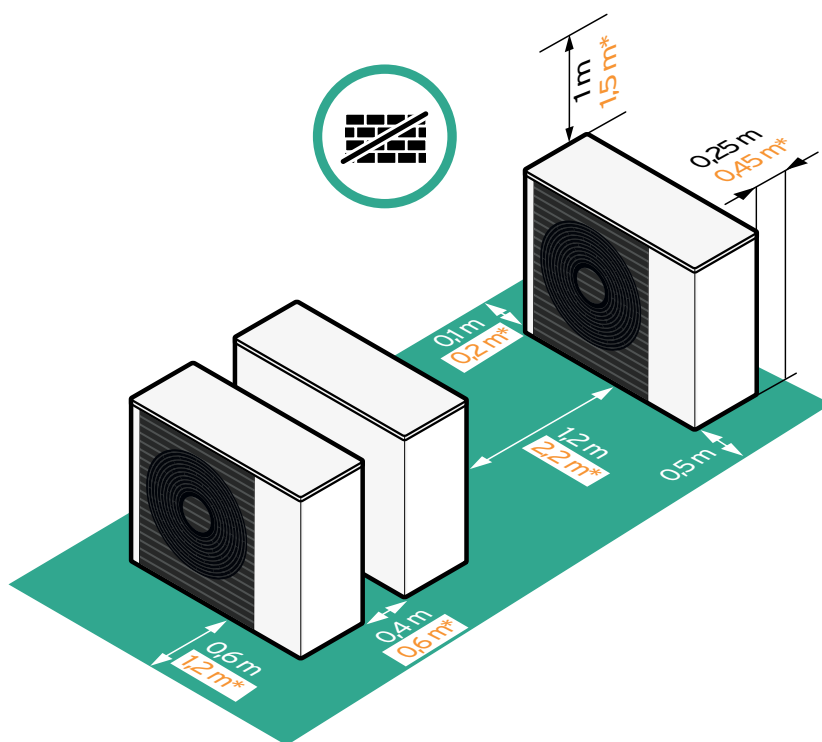
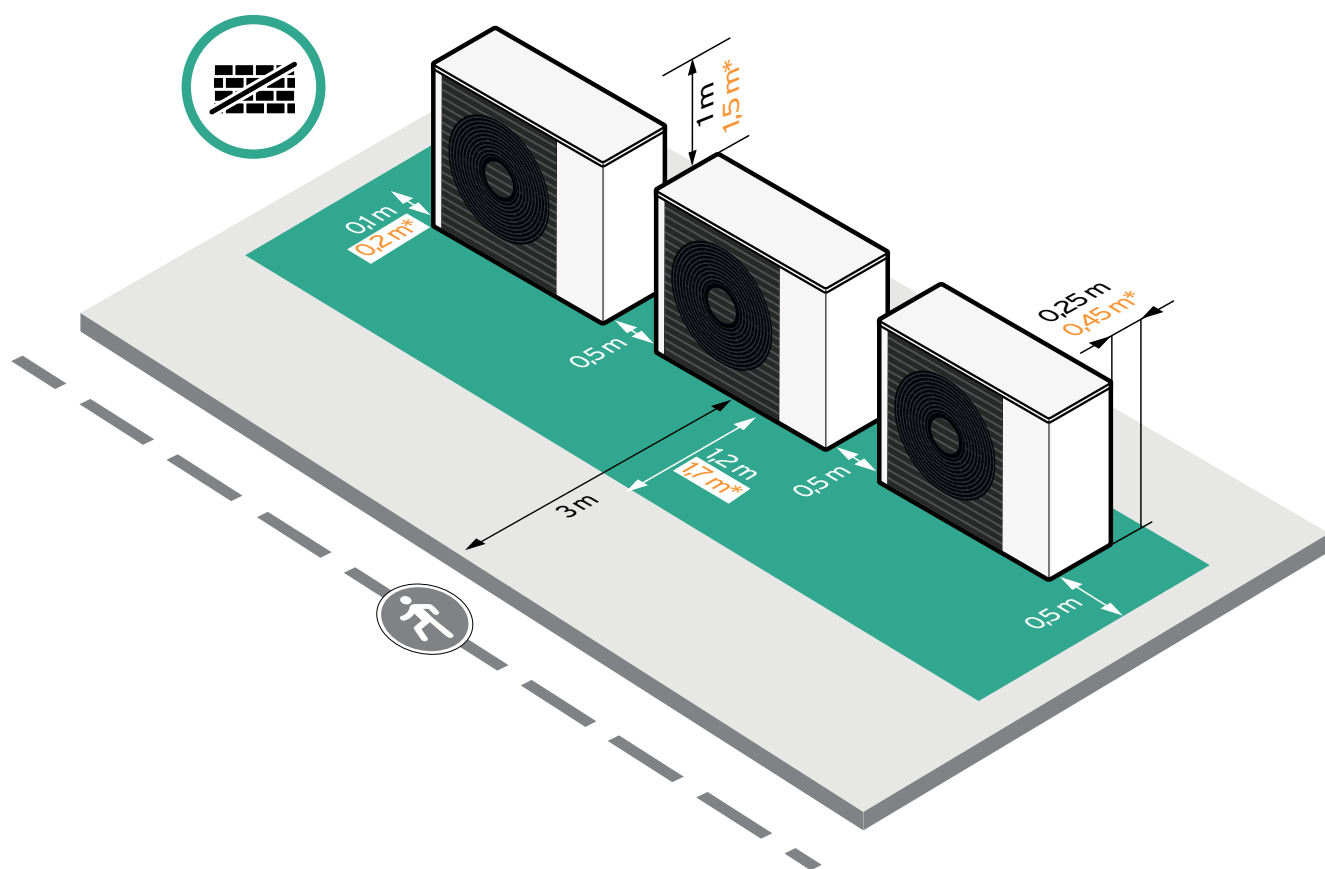
Ok! 



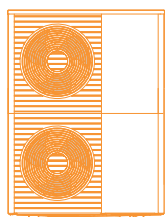
No 



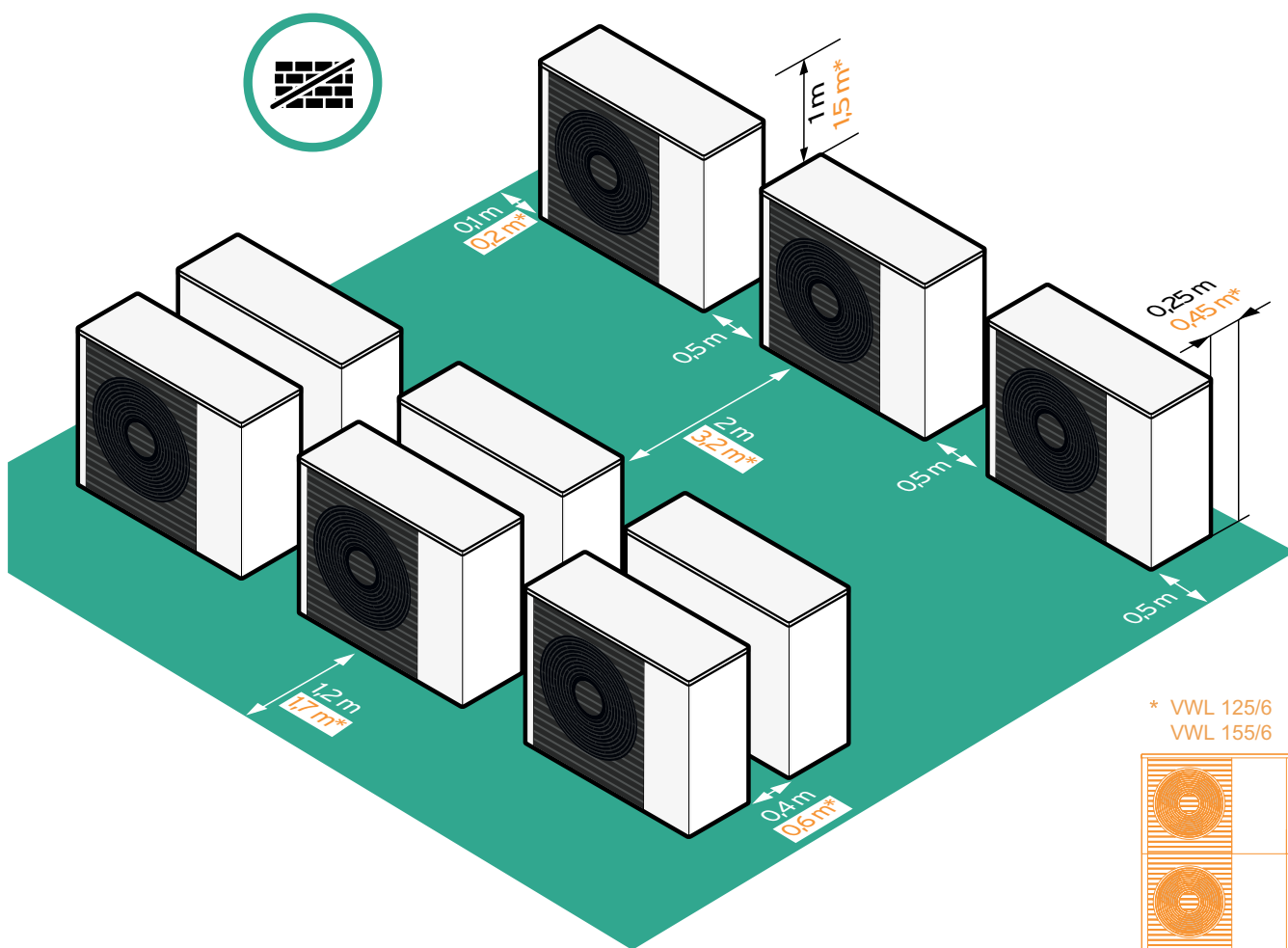
## Installa più aroTHERM plus in un posto: tranquillo, ventilato, sicuro!



\* VWL 125/6  
VWL 155/6



Installa più aroTHERM plus in un posto: tranquillo, ventilato, sicuro!



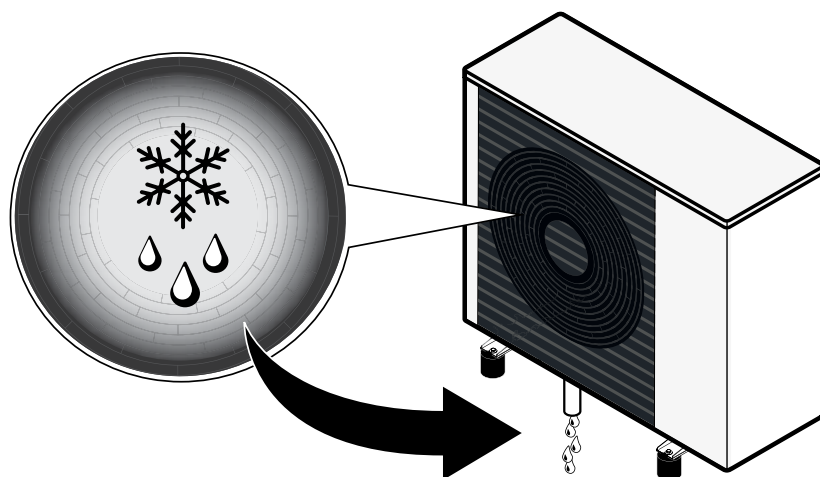
## Seleziona il bollitore ed il tampone inerziale perfetto

Accumulo scaldato da...	... solo pompa di calore		... pompa di calore e solare	
Accumulo	uniTOWER QW 190	uniSTOR VIH RW 200	uniSTOR VIH SW 400	uniSTOR VIH SW 500
Volume riscaldato dalla pompa di calore	190 l	200 l	200 l	250 l
Volume di prelievo a 38°C con bollitore a 55°C	305 l	321 l	321 l	402 l
<b>aroTHERM plus</b>	<b>Tempo per riportare l'accumulo a 55°C senza il generatore ausiliario, quando la temperatura scende sotto i 46°C, a 7°C di temperatura esterna</b>			
VWL 45/6 S3	28 min	29 min	29 min	37 min
VWL 55/6 S3	28 min	29 min	29 min	37 min
VWL 65/6 S3	18 min	19 min	28 min	23 min
VWL 85/6 S3	18 min	19 min	28 min	23 min
VWL 125/6 S3	16 min	16 min	16 min	20 min
VWL 155/6 S3	16 min	16 min	16 min	20 min
	<b>Tempo per scaldare l'accumulo da 10°C a 55°C senza il generatore ausiliario, a 7°C di temperatura esterna*</b>			
VWL 45/6 S3	140 min	145 min	145 min	185 min
VWL 55/6 S3	140 min	145 min	145 min	185 min
VWL 65/6 S3	90 min	95 min	140 min	115 min
VWL 85/6 S3	90 min	95 min	140 min	115 min
VWL 125/6 S3	80 min	80 min	80 min	100 min
VWL 155/6 S3	80 min	80 min	80 min	100 min

\* Valori indicativi -> Tempi di carica bollitore limitabili fino ad un massimo di 120 minuti.

## Minimo volume tampone/acqua per cicli sbrinamento

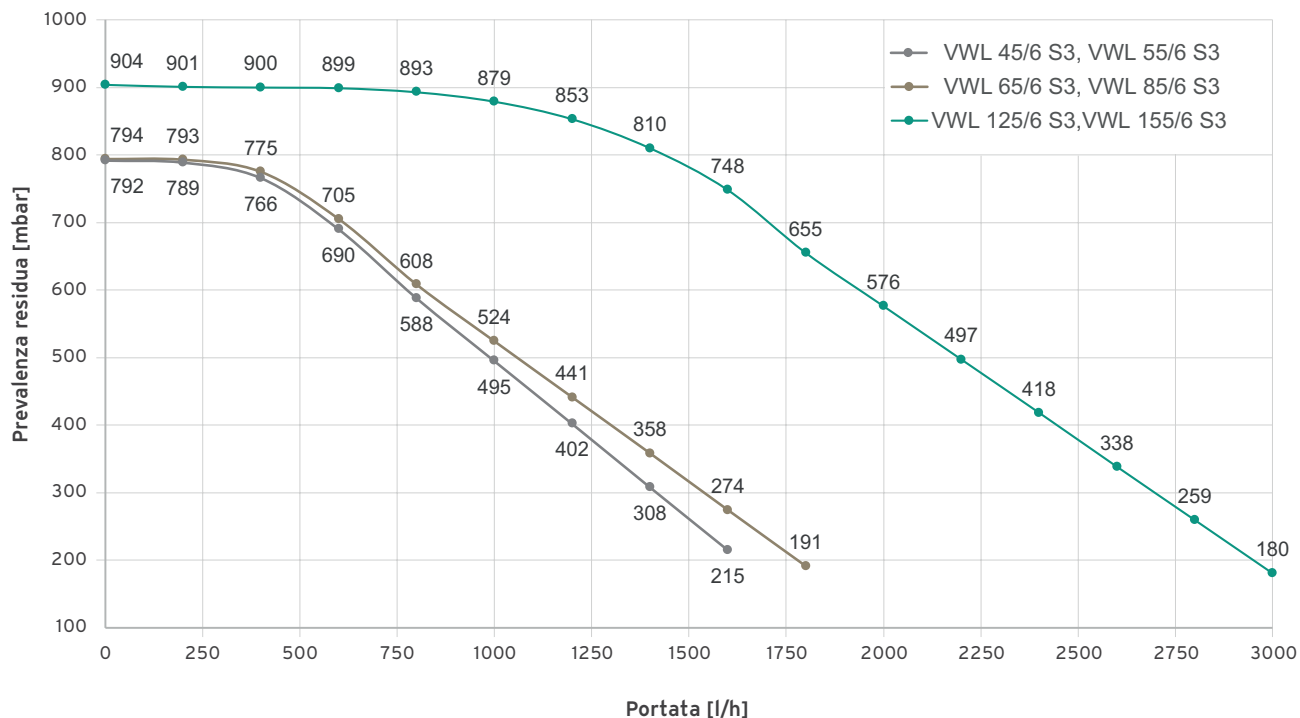
aroTHERM plus	Con generatore ausiliario attivo, temperatura di sistema > 25°C	Senza generatore ausiliario, temperatura di sistema > 15°C
VWL 45/6 S3, VWL 55/6 S3	15 l	40 l
VWL 65/6 S3, VWL 85/6 S3	20 l	55 l
VWL 125/6 S3, VWL 155/6 S3	45 l	150 l



## Dimensiona il vaso di espansione

Scansiona il codice QR per dimensionare facilmente il tuo vaso di espansione

## Prevalenza residua della pompa



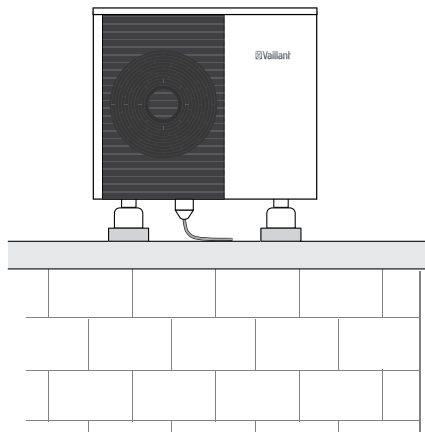
## Seleziona il tuo schema d'impianto (componenti di sistema, idraulici ed elettrici)

Scansiona il codice QR per selezionare uno schema d'impianto dal nostro ampio data base

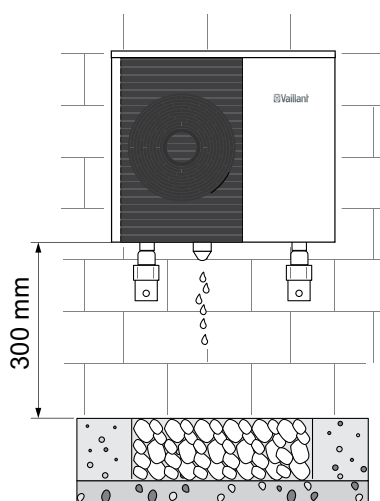


## Decidi il tipo di installazione

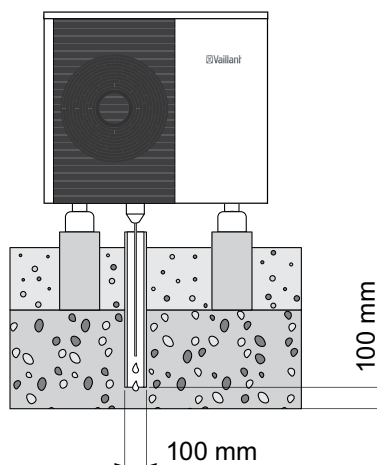
### Sul tetto ...



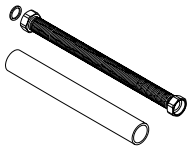
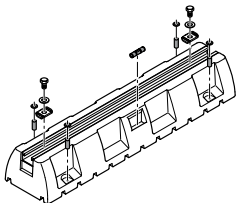
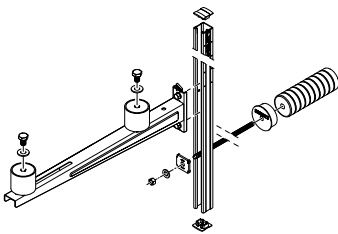
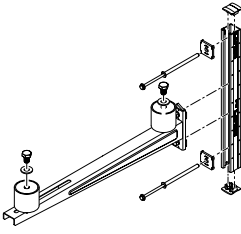

### A parete ...



### A terra ...



## Seleziona gli accessori di montaggio

		Opzioni d'installazione	
		Terra/Tetto	Muro
<b>Connessione</b>			
<b>Dado</b>	<b>Kit di connessione con dado girevole</b> Art.-No.: 0010027989 		
<b>Montaggio</b>			
<b>Semplice</b>	<b>Barra in gomma</b> Art.-No.: 0020250226 	<b>Supporto a parete per muri isolati</b> Art.-No.: 0020250224 	<b>Supporto a parete per muri non isolati</b> Art.-No.: 0020250225 
	<b>Piedini in gomma</b> Art.-No.: 0020252091 		

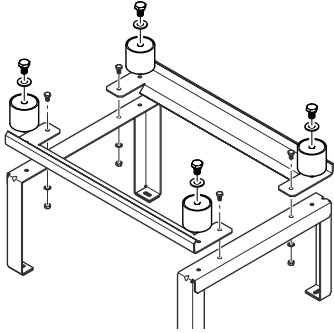
	Opzioni d'installazione	
	Terra/Tetto	Muro

**Mounting**

Neve

**Snow spacer**

Art.-No.: 0010027984



# Verifica il tuo piano di lavoro!

Spunta la tua checklist di pianificazione 

- Scelta pompa di calore in base al calcolo del carico di riscaldamento e raffreddamento
- Sito di installazione verificato (silenzioso, ventilato, sicuro)
- Scelte temperature del sistema (pavimento, radiatore, fan coil)
- Scelta di acqua calda sanitaria e serbatoio di accumulo
- Vaso di espansione dimensionato
- Schema di sistema selezionato
- Ordinati componenti del sistema incl. accessori per installazione



# ... realizza il tuo Progetto

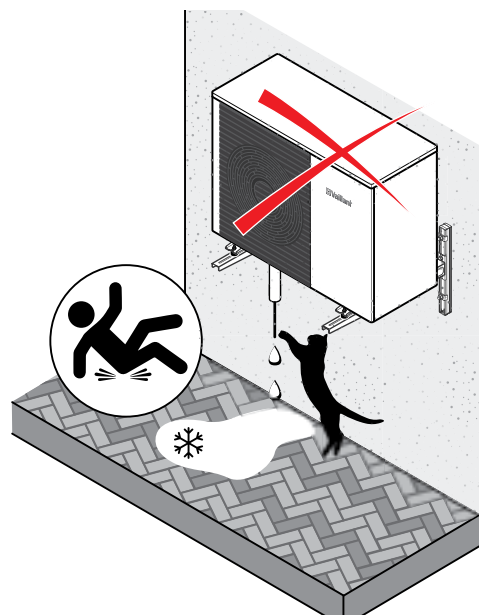
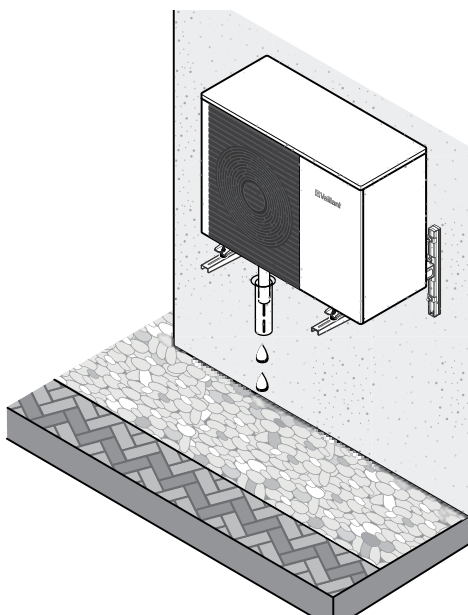
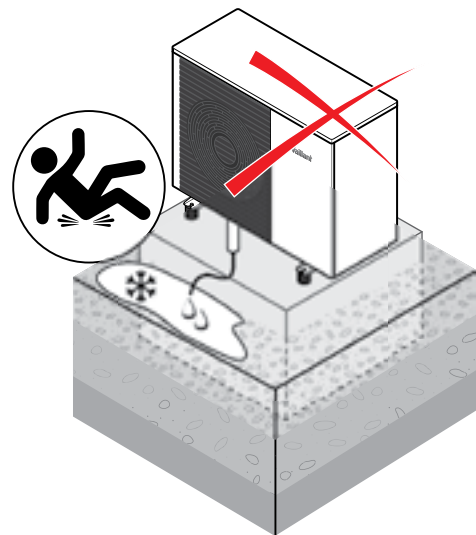
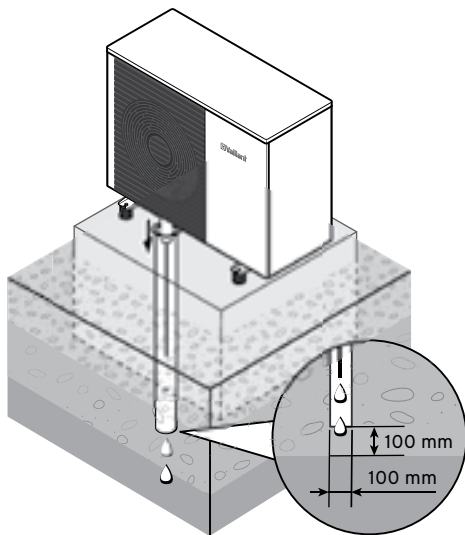
Installa il sistema aroTHERM plus.

Inizia con le connessioni idrauliche

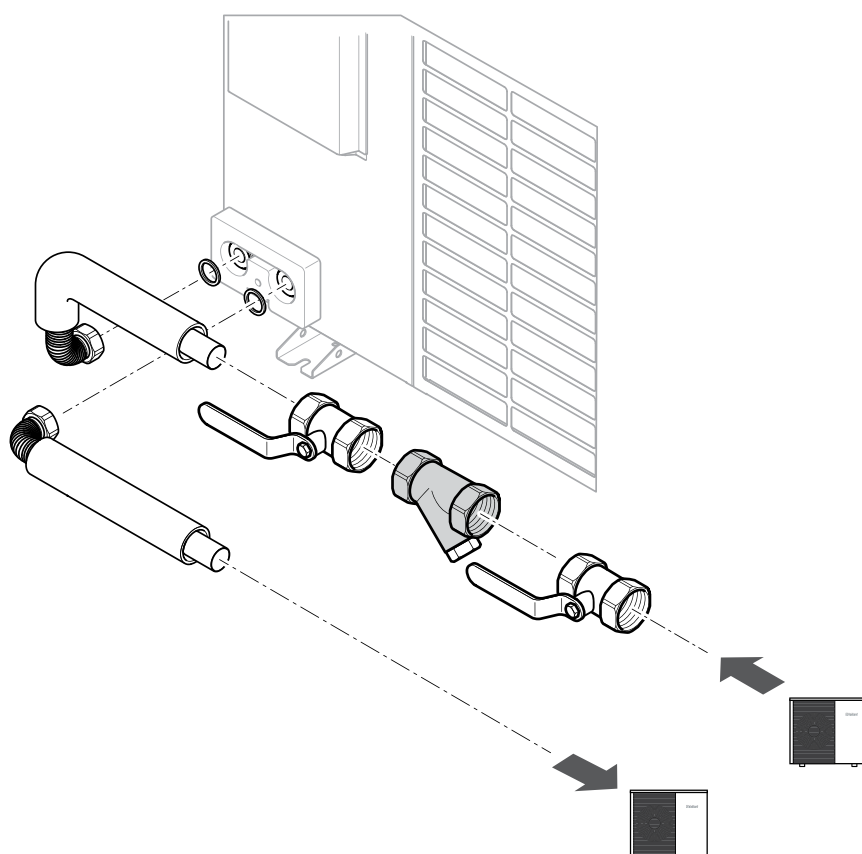
Realizza lo scarico condensa

Ok!

No

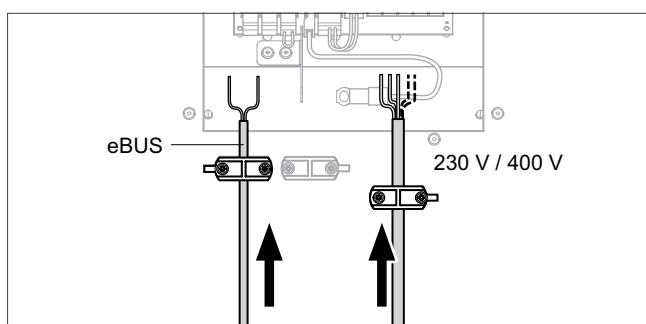
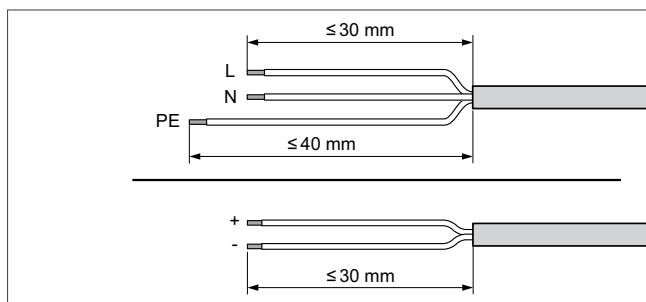
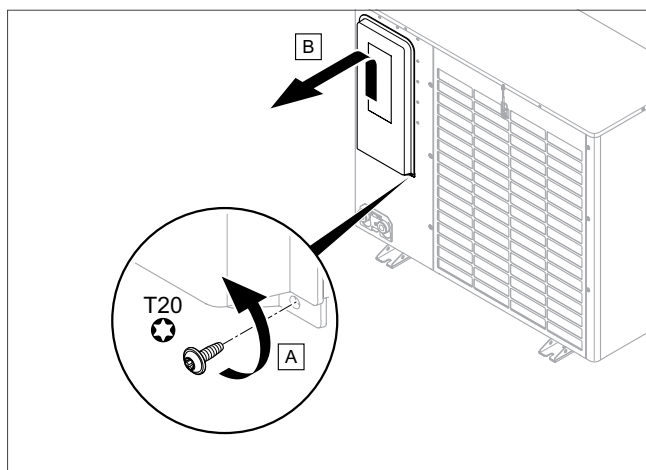


## Connessioni idrauliche

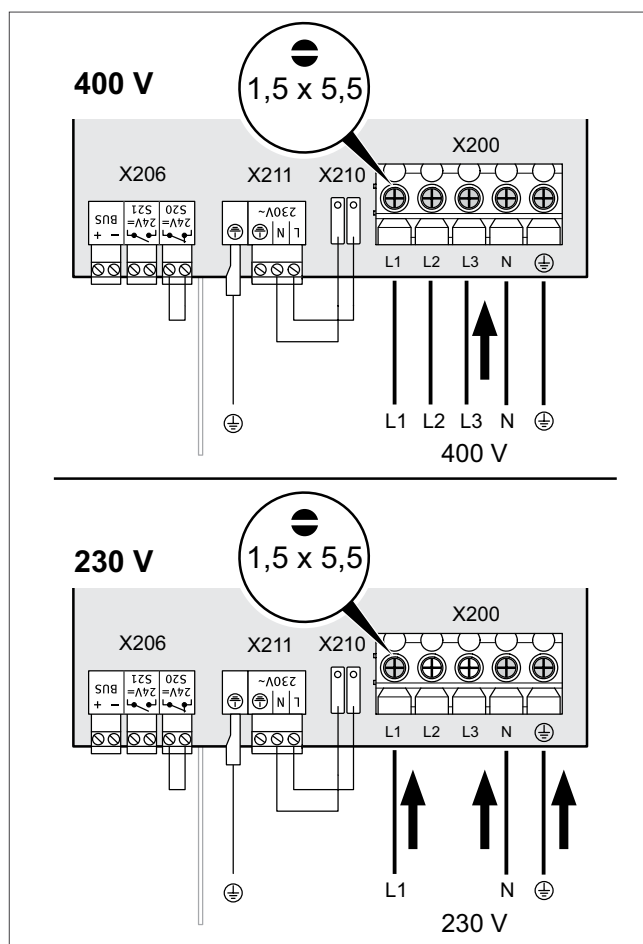


## Procedi con le connessioni di alimentazione elettrica ed eBUS

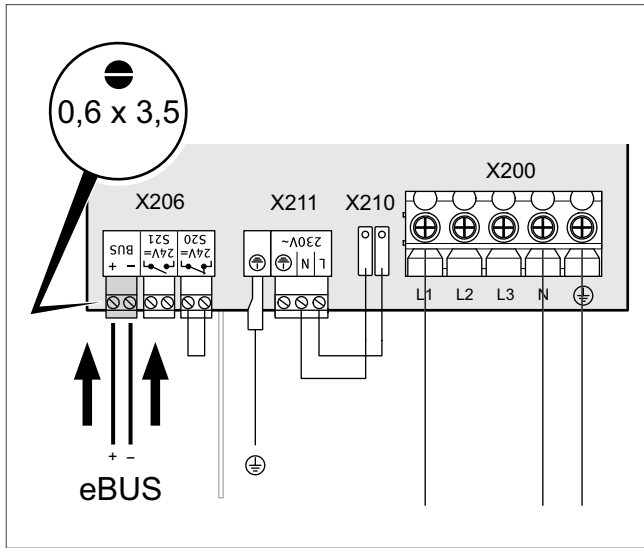
### Preparazione



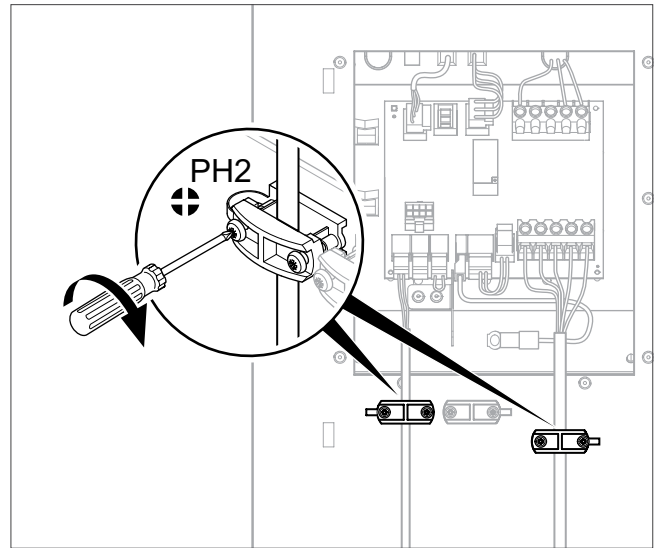
### Alimentazione elettrica (230 V / 400 V)



## Connessione eBUS



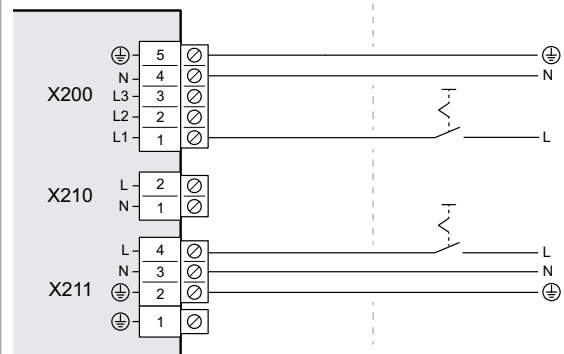
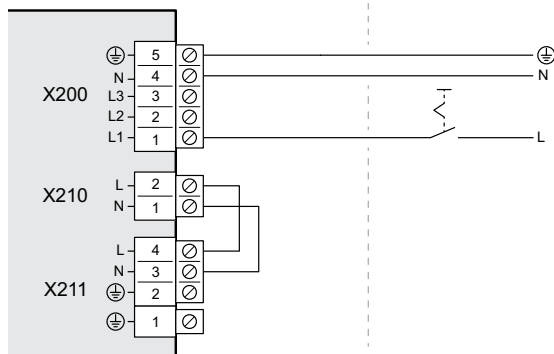
## Chiudi il serracavo



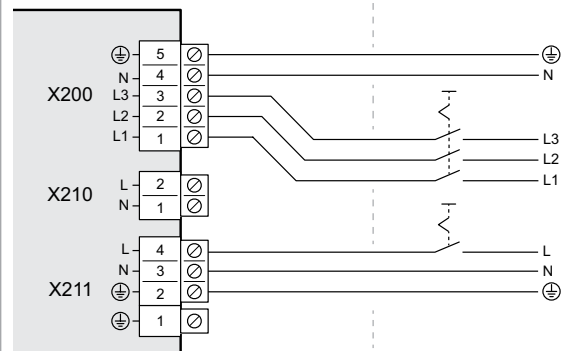
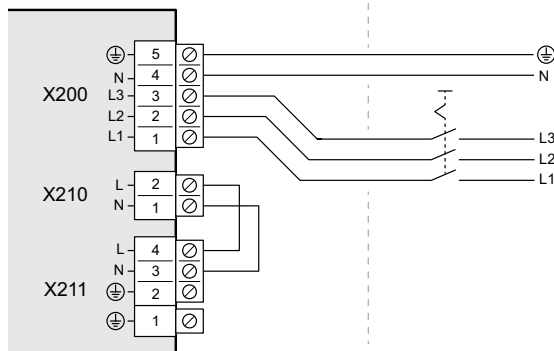
### Alimentazione elettrica semplice

### Alimentazione elettrica duale

230 V



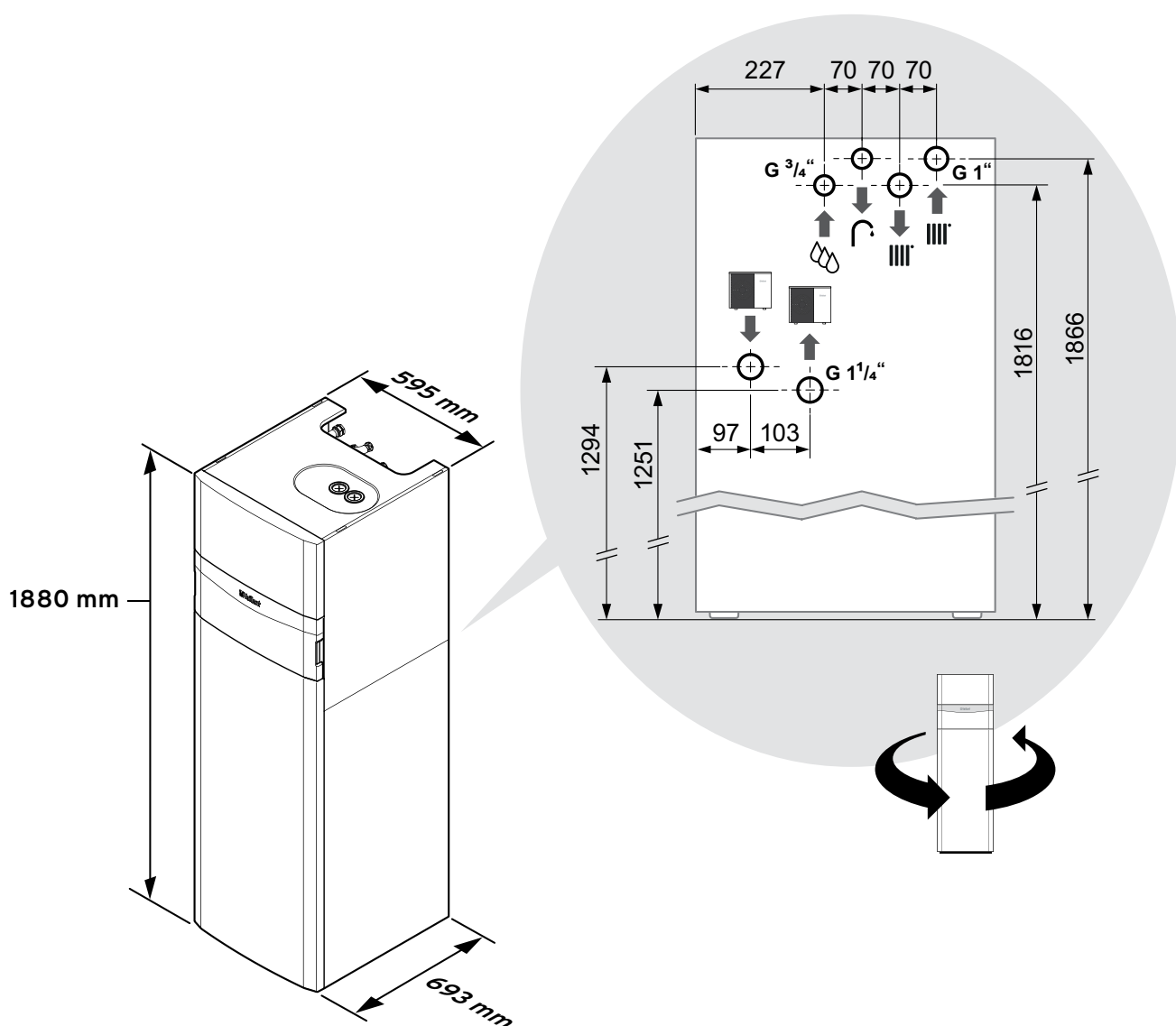
400 V



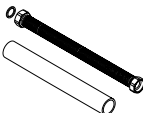
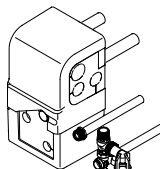
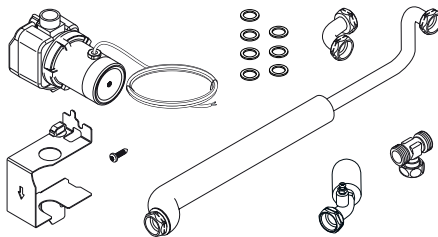
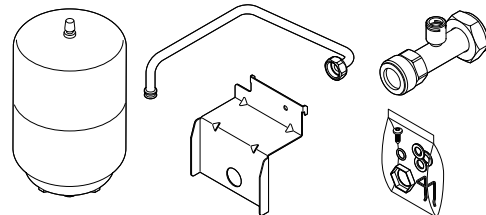
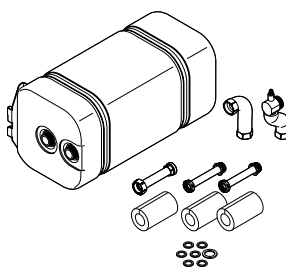
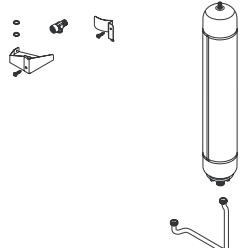
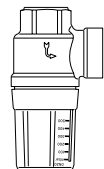


## Connetti il modulo uniTOWER o MEH97

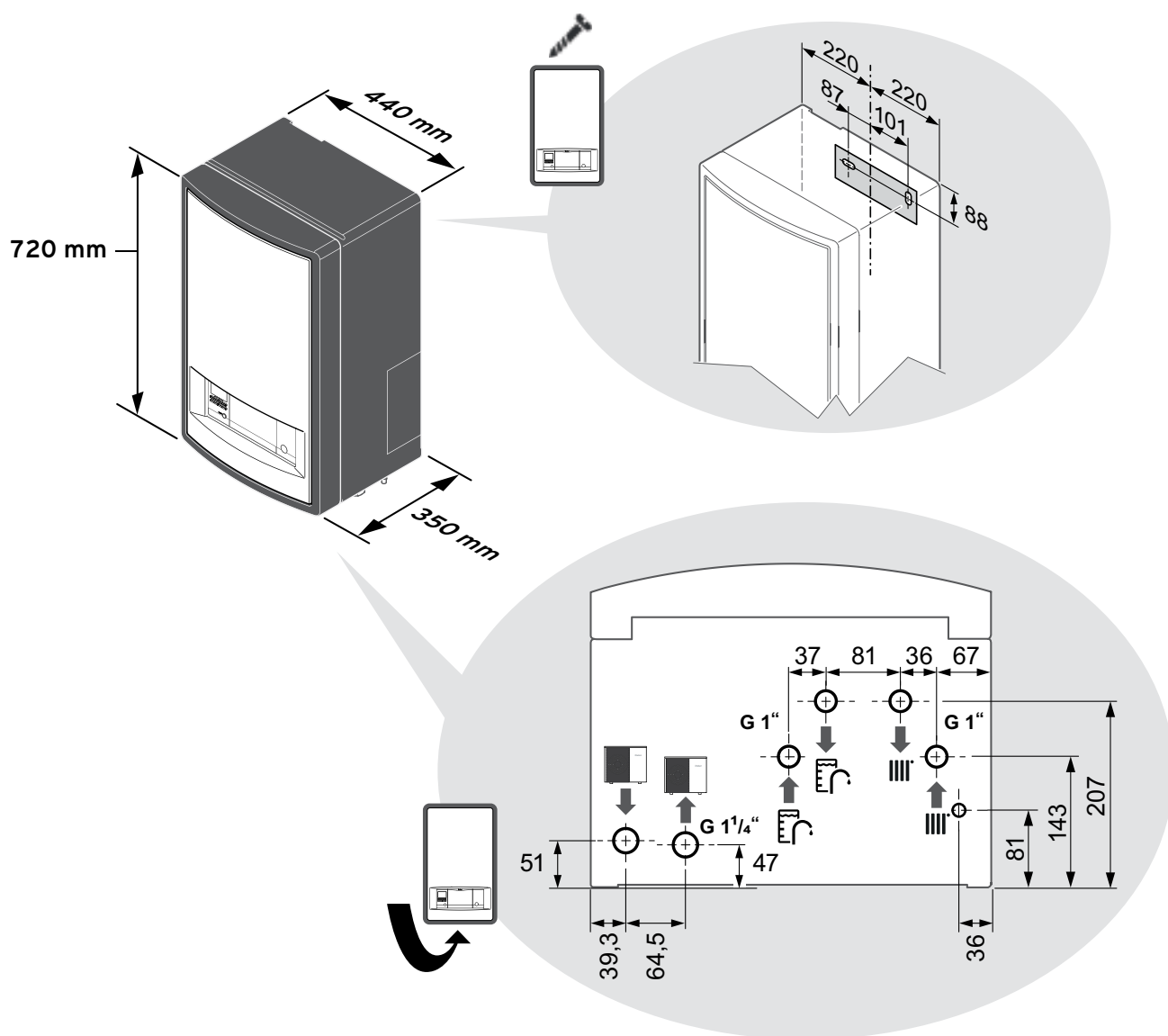
installa il modulo uniTOWER



## Seleziona gli accessori idraulici per l'uniTOWER

Conessioni alla pompa di calore		Conessioni al circuito di riscaldamento	
<b>Kit di connessione con dado girevole (circuito PdC)</b> (circuito PdC) Art.-No.: 0010027989		<b>Passante a muro: Set di connessione</b> (10 bar) Art.-No.: 0020250220	
			
<b>Ricircolo con pompa integrata</b>			
<b>Pompa di ricircolo</b> Art.-No.: 0020170503			
			
<b>Sistema di separazione</b>			
<b>Vaso di espansione Glicole</b> Art.-No.: 0020218627			
			
<b>Componenti aggiuntivi</b>			
<b>Accumulo tampone 18l uniTOWER</b> Art.-No.: 0020269273	<b>Vaso di espansione 8l (acqua calda sanitaria)</b> Art.-No.: 0020170500	<b>Set valvola di bypass</b> Art.-No.: 0020059561	
			

## Installa il modulo MEH97



## Dati tecnici - aroTHERM plus

aroTHERM plus	VWL 45/6 A S3	VWL 55/6 A S3	VWL 65/6 A S3	VWL 85/6 A S3	VWL 125/6 A S3	VWL 125/6 A S3	VWL 155/6 A S3	VWL 155/6 A S3
Tensione nominale (+10%/- 15%), 50 Hz	230 V 1~/N/PE				230 V 1~/N/PE	400 V 3~/N/PE	230 V 1~/N/PE	400 V 3~/N/PE
Potenza nominale massima	3,40 kW		3,50 kW		5,40kW	8,00 kW	5,40 kW	8,00 kW
Fattore di potenza nominale	1							
Corrente nominale massima	14,3 A		15,0 A		23,3 A	15,0 A	23,2 A	15,0 A
Corrente di spunto	14,3 A		15,0 A		23,3 A	15,0 A	23,2 A	15,0 A
Classificazione IP	IP 15 B							

### Circuito di riscaldamento

Temperatura acqua riscaldamento (min/max)	20 ... 75 °C							
Lunghezza massima del tubo a senso unico tra unità esterna e interna	20 m							
Massima differenza di altezza tra unità esterna e unità interna	15 m							
Pressione di esercizio minima	0,05 MPa (0,50 bar)							
Pressione di esercizio massima	0,30 MPa (3,00 bar)							
Portata nominale minima	400 l/h		540 l/h		995 l/h			
Portata nominale massima	860 l/h		1205 l/h		2065 l/h			
Volume d'acqua nell'unità esterna	1,5 l		2,0 l		2,5 l			
Volume d'acqua minimo nel circuito di riscaldamento	40 l		40 l		60 l			

### Potenza termica in riscaldamento/raffrescamento

A-7/W35	3,60 kW	5,40 kW	5,4 kW	7,00 kW	9,20 kW	12,20 kW
A2/W35	2,00 kW	2,00 kW	3,10 kW	3,10 kW	5,80 kW	5,90 kW
A7/W35	3,30 kW	3,40 kW	4,50kW	4,60 kW	8,10 kW	8,50 kW
A7/W45	3,10 kW	3,10 kW	4,20 kW	4,20 kW	8,10 kW	8,10 kW
A7/W55	4,80 kW	4,80 kW	4,90 kW	5,00 kW	9,10 kW	9,10 kW
A7/W65	4,50 kW	4,50 kW	6,30 kW	6,30 kW	11,40 kW	11,40 kW
A35/W7 (raffrescamento)	3,40 kW	3,40 kW	5,00 kW	4,90 kW	7,90 kW	7,80 kW
A35/W18 (raffrescamento)	4,50 kW	4,50 kW	6,40 kW	6,40 kW	10,90 kW	10,80 kW

### Coefficiente di prestazione COP, EN 14511 (riscaldamento) / Rapporto di efficienza energetica EER, EN 14511 (raffrescamento)

A-7/W35	2,7	2,6	3,0	2,8	2,7	2,7
A2/W35	3,9	3,9	4,1	4,1	4,6	4,6
A7/W35	4,8	4,8	4,8	4,8	5,3	5,4
A7/W45	3,6	3,6	3,6	3,6	4,1	4,1
A7/W55	2,8	2,8	2,9	2,9	3,1	3,1
A7/W65	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
A35/W7 (raffrescamento)	3,4	3,4	3,5	3,5	3,5	3,5
A35/W18 (raffrescamento)	4,3	4,3	4,2	4,2	4,6	4,6

## Dati tecnici - aroTHERM plus

aroTHERM plus	VWL 45/6 A S3	VWL 55/6 A S3	VWL 65/6 A S3	VWL 85/6 A S3	VWL 125/6 A S3	VWL 125/6 A S3	VWL 155/6 A S3	VWL 155/6 A S3
<b>Consumo elettrico effettivo</b>								
A-7/W35	1,33 kW	2,08 kW	1,80 kW	2,50 kW	3,41 kW		4,52 kW	
A2/W35	0,51 kW	0,51 kW	0,76 kW	0,76 kW	1,26 kW		1,28 kW	
A7/W35	0,69 kW	0,71 kW	0,94 kW	0,96 kW	1,53 kW		1,57 kW	
A7/W45	0,86 kW	0,86 kW	1,17 kW	1,17 kW	1,98 kW		1,98 kW	
A7/W55	1,71 kW	1,71 kW	1,69 kW	1,72 kW	2,94 kW		2,94 kW	
A7/W65	1,96 kW	1,96 kW	2,74 kW	2,74 kW	4,96 kW		4,96 kW	
A35/W7 (raffrescamento)	1,00 kW	1,00 kW	1,43 kW	1,40 kW	2,26 kW		2,23 kW	
A35/W18 (raffrescamento)	1,05 kW	1,05 kW	1,52 kW	1,52 kW	2,37 kW		2,35 kW	
<b>Corrente assorbita</b>								
A-7/W35	6,10 A	10,00 A	8,10 A	11,50 A	15,40 A	5,70 A	20,10 A	7,30 A
A2/W35	2,60 A	2,60 A	3,70 A	3,70 A	6,20 A	2,80 A	6,20 A	2,90 A
A7/W35	3,30 A	3,30 A	4,40 A	4,50 A	7,40 A	3,00 A	7,60 A	3,10 A
A7/W45	4,00 A	4,00 A	5,40 A	5,40 A	9,40 A	3,60 A	9,40 A	3,60 A
A7/W55	7,70 A	7,70 A	7,60 A	7,70 A	13,50 A	5,10 A	13,50 A	5,10 A
A7/W65	9,00 A	9,00 A	12,20 A	12,20 A	22,20 A	7,90 A	22,20 A	7,90 A
A35/W7 (raffrescamento)	4,70 A	4,70 A	6,60 A	6,60 A	10,20 A	4,00 A	10,20 A	4,00 A
A35/W18 (raffrescamento)	4,90 A	4,90 A	7,00 A	7,00 A	10,90 A	4,20 A	10,90 A	4,20 A
<b>Potenza sonora</b>								
A7/W65	54 dB(A)	54 dB(A)	55 dB(A)	55 dB(A)	61 dB(A)	59 dB(A)	61 dB(A)	59 dB(A)
A7/W35	46 dB(A)	46 dB(A)	46 dB(A)	46 dB(A)	51 dB(A)	51 dB(A)	51 dB(A)	51 dB(A)
A35/W7 (raffrescamento)	53 dB(A)	53 dB(A)	55 dB(A)	55 dB(A)	59 dB(A)	59 dB(A)	59 dB(A)	59 dB(A)

## Dati tecnici - uniTOWER

	VIH QW 190/6 E
Tensione nominale 230 V (+10%/- 15%), 50 Hz	230 V 1~/N/PE
Tensione nominale 400 V (+10%/- 15%), 50 Hz	400 V 3~/N/PE
Potenza nominale massima	8,6 kW
Corrente nominale massima, 230 V	23,5 A
Corrente nominale massima, 400 V	13,6 A
Classificazione IP	IP 10B
<b>Circuito di riscaldamento</b>	
Temperatura massima di mandata	75 °C
Contenuto d'acqua	16 l
Pressione operativa minima	0,05 MPa (0,50 bar)
Pressione operativa massima	0,30 Mpa (3,00 bar)
<b>Circuito di riscaldamento</b>	
Volume acqua calda nel bollitore	185 l
Temperatura massima bollitore con pompa di calore	70 °C

## Dati Tecnici - VWZ MEH 97/6

	VWZ MEH 97/6
Tensione nominale 230 V (+10%/- 15%), 50 Hz	230 V 1~/N/PE
Tensione nominale 400 V (+10%/- 15%), 50 Hz	400 V 3~/N/PE
Potenza nominale massima	8,6 kW
Corrente nominale massima, 230 V	23,5 A
Corrente nominale massima, 400 V	13,6 A
Classificazione IP	IP 10B
<b>Circuito di riscaldamento</b>	
Temperatura massima di mandata	75 °C
Contenuto d'acqua	8 l
Pressione operativa minima	0,05 MPa (0,50 bar)
Pressione operativa massima	0,30 Mpa (3,00 bar)



Riscaldamento



Climatizzazione



Energie rinnovabili

**Vaillant Group Italia S.p.A. unipersonale - Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento della Vaillant GmbH**

Via Benigno Crespi 70 - 20159 Milano - Tel. 02 / 69 71 21 - Fax 02 / 69 71 25 00

Registro A.E.E. IT08020000003755 - Registro Pile IT09060P00001133 - vaillant.it - info.italia@vaillant.com

**02/2021 - Guida rapida d'installazione - aroTHERM plus**

Vaillant Group Italia s.p.a. si riserva il diritto di variare le caratteristiche e i dati indicati nel presente materiale in qualunque momento e senza preavviso, nell'ottica del miglioramento costante dei propri prodotti. Si declina, inoltre, ogni responsabilità per eventuali errori di stampa e/o trascrizione contenuti nel presente documento. Si informa che le immagini contenute hanno scopo puramente descrittivo e non rappresentano sempre fedelmente l'aspetto dei prodotti e/o della loro corretta installazione. Pubblicazione gratuita fuori commercio.