

### Prezzi

Valido dal 1° gennaio 2024

Pompe di calore aria/acqua per il funzionamento ibrido

Versione a monoblocco

2,1 - 13,4 kW A7/W35

1,8 - 12,3 kW A2/W35



### Vitocal 250-AH

Temperatura di mandata fino a 70 °C

#### Tipo HAWO-AC-(AF) 252.A/HAWO-M-AC-(AF) 252.A

Pompa di calore con compressore ad azionamento elettrico in versione a monoblocco con unità esterna e unità interna

- Per riscaldamento/raffreddamento e produzione di acqua calda
- Unità interna monoblocco con regolazione della pompa di calore, pompa di circolazione ad alta efficienza per il circuito secondario, valvola a 4/3 vie e gruppo di sicurezza
- Serbatoio d'accumulo integrato e valvola limitatrice di flusso

Versioni:

- AF: con cavo scaldante elettrico integrato nella vasca per l'acqua di condensa

**Pressione di esercizio ammessa: acqua riscaldamento 3 bar (0,3 MPa)**

**Colore unità interna: Vitoppearlwhite**

**Colore unità esterna: Vitographite**

- Costi di esercizio ridotti grazie all'alto COP (Coefficient of Performance) secondo EN 14511: fino a 5,3 con A7/W35
- Regolazione della potenza e inverter DC per un'efficienza elevata a carico parziale
- Una temperatura di mandata massima fino a 70 °C prodotta dal modulo pompa di calore con una temperatura esterna di -10 °C consente l'utilizzo sia in edifici di nuova costruzione che nei rammodernamenti.
- Regolazione a ottimizzazione autonoma della portata volumetrica tramite Viessmann Hydro AutoControl
- Hybrid Pro Control per la regolazione ottimale della pompa di calore e di una caldaia aggiuntiva
- Refrigerante R290 naturale ed ecosostenibile con un GWP particolarmente basso pari a 0 (GWP = Global Warming Potential)
- All'insegna del comfort grazie alla versione reversibile per riscaldamento e raffreddamento
- Elevata silenziosità di funzionamento grazie all'Advanced acoustics design+ (AAD+)
- Collegabile a Internet tramite WLAN o Service-Link
- Comando, ottimizzazione, manutenzione e assistenza tramite app ViCare e ViGuide
- Messa in funzione guidata tramite ViGuide
- Regolazione individuale con componenti di ViCare Smart Climate

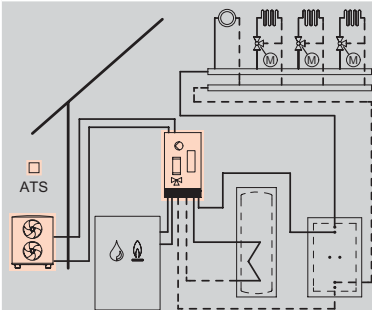
# VITOCAL 250-AH

Pompe di calore aria/acqua, versione monoblocco

Vitocal 250-AH, tipo HAWO-M-AC 252.A

Riscaldamento e raffreddamento

## Impianto di riscaldamento



- 1 circuito di riscaldamento/raffreddamento senza miscelatore
- 3 circuiti di riscaldamento/raffreddamento con miscelatore

### Regolazione della pompa di calore per l'esercizio in funzione delle condizioni climatiche esterne

- Display touch a colori da 7 pollici con Energy cockpit
- Hotspot WLAN per assistenza locale senza connessione Internet
- Connessione Internet tramite WLAN
- Comando di una pompa di ricircolo
- Comando integrato del generatore esterno di calore da 0 a 10 V e contatto esente da potenziale
- Funzione di regolazione del raffreddamento «Active Cooling»
- Sistema integrato di bilanciamento energetico
- Impostazione di funzionamento a rumorosità ridotta per l'unità esterna
- Gestione dell'energia ottimizzata, p. es. in combinazione con impianto fotovoltaico, sistema di accumulo di energia elettrica
- Rappresentazione dei flussi di energia nell'app ViCare e ViGuide



Per i circuiti di riscaldamento/raffreddamento con miscelatore e l'ottimizzazione dell'utilizzo dell'energia autoprodotta sono necessari complementi/accessori: vedi accessori.

Tipo Volt	Potenzialità utile A7/W35 (kW)			
	Potenzialità utile A-7/W35 (kW)			
	4,0 3,8	4,8 5,6	5,6 6,5	
HAWO-M-AC 252.A04 230 V	Z023936 <b>15.701,-</b> A++	—	—	Articolo <b>CHF</b> Energy <b>Gr. mat. W</b>
HAWO-M-AC 252.A06 230 V	—	Z023937 <b>16.595,-</b> A++	—	Articolo <b>CHF</b> Energy <b>Gr. mat. W</b>
HAWO-M-AC 252.A08 230 V	—	—	Z023938 <b>17.489,-</b> A++	Articolo <b>CHF</b> Energy <b>Gr. mat. W</b>

## VITOCAL 250-AH

Pompe di calore aria/acqua, versione monoblocco  
Vitocal 250-AH, tipo HAWO-M-AC 252.A  
Riscaldamento e raffreddamento

Dati tecnici	Potenzialità utile A7/W35 (kW)			
	Potenzialità utile A-7/W35 (kW)	Potenzialità utile A-7/W35 (kW)	Potenzialità utile A-7/W35 (kW)	
	4,0 3,8	4,8 5,6	5,6 6,5	
Coefficiente di rendimento (COP) per A7	5,1	5,1	4,9	
Campo di potenzialità min/max A7	2,1 - 4,0	2,1 - 6,0	2,1 - 8,0	kW
Temperatura di mandata	70	70	70	°C
Livello di potenza sonora	49	49	49	dB(A)
Potenzialità di raffreddamento	4,0	5,0	6,0	kW
Coefficiente di rendimento (EER)	4,7	4,4	4,1	
Potenzialità di raffreddamento max.	4,0	5,5	6,0	kW
Larghezza unità interna	600	600	600	mm
Altezza unità interna	920	920	920	mm
Lunghezza unità interna	360	360	360	mm
Peso unità interna	57	57	57	kg
Larghezza unità esterna	1144	1144	1144	mm
Altezza unità esterna	841	841	841	mm
Lunghezza unità esterna	600	600	600	mm
Peso unità esterna	162	162	162	kg
Efficienza energetica $\eta_s$ con W35	189	183	176	%
Efficienza energetica $\eta_s$ con W55	143	141	140	%
Potenzialità utile A2/W35	2,5	3,1	4,0	kW
Coefficiente di rendimento (COP) per A2/W35	4,0	4,0	3,7	
Campo di potenzialità min/max A2	1,8 - 4,5	1,8 - 6,0	1,8 - 6,8	kW

Stato di fornitura:

Pompa di calore completa in versione monoblocco, costituita da unità interna e unità esterna

### Unità interna

- Valvola a 4/3 vie integrata riscaldamento/produzione acqua sanitaria/Bypass
- Pompa di circolazione ad alta efficienza integrata per il circuito secondario del sistema idraulico ibrido integrato e interfacce per il comando del generatore esterno di calore
- Serbatoio d'accumulo integrato da 16 l
- Valvola di sicurezza integrata e manometro digitale
- Regolazione della pompa di calore in funzione delle condizioni climatiche esterne con sensore temperatura esterna
- Sensore di portata
- Supporto a parete, tubi di allacciamento standard
- Vaso di espansione a membrana 18 l

### Unità esterna

- Compressore con tecnologia inverter, valvola deviatrice a 4 vie, valvola di espansione elettronica, vaporizzazione, condensatore e ventilatore EC
- Con rifornimento di refrigerante R290
- Filtro dell'acqua di riscaldamento a monte del condensatore
- Strumento di supporto per unità esterna
- Versione AF: con cavo scaldante elettrico integrato nella vasca per l'acqua di condensa

### Avvertenze!

Le pompe di calore necessitano di una messa in funzione da parte del Servizio Tecnico di Viessmann oppure di un Centro Assistenza formato da Viessmann sulle pompe di calore.

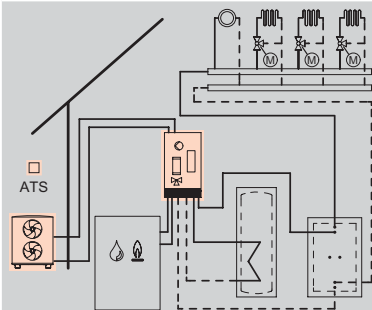
Le pompe di calore contenute nel presente listino prezzi dispongono della nuova piattaforma elettronica Viessmann One Base, con cui è possibile effettuare in qualsiasi momento upgrade di prodotti anche in caso di impianti già installati. Questi upgrade consentono di ampliare le funzioni di regolazioni e di aumentare l'efficienza dell'impianto. Nel corso dell'anno vengono messi a disposizione upgrade di prodotti, in modo tale che la gamma delle funzioni descritta possa essere continuamente ampliata. A tal fine, occorre collegare le pompe di calore con la rete WLAN ed effettuare gli aggiornamenti del software tramite ViGuide.

- Coefficiente di rendimento COP con punto di funzionamento A7/W35 secondo EN 14511 a potenzialità utile
- Campo di potenzialità min./max. nel punto di funzionamento A7/W35
- Rilevamento dello spettro di potenza sonora in base alla norma EN ISO 12102 / EN ISO 9614-2, classe di precisione 3 in funzionamento notturno
- Potenzialità di raffreddamento e coefficiente EER con funzionamento A35/W18 secondo EN 14511
- Efficienza energetica  $\eta_s$ : dati di resa riscaldamento secondo la normativa UE n. 813/2013 con condizioni climatiche medie per utilizzo a bassa temperatura (W35) e utilizzo a media temperatura (W55)

# VITOCAL 250-AH

Pompe di calore aria/acqua, versione monoblocco  
 Vitocal 250-AH, tipo HAWO-M-AC-AF 252.A  
 Riscaldamento e raffreddamento

## Impianto di riscaldamento



- 1 circuito di riscaldamento/raffreddamento senza miscelatore
- 3 circuiti di riscaldamento/raffreddamento con miscelatore

### Regolazione della pompa di calore per l'esercizio in funzione delle condizioni climatiche esterne

- Display touch a colori da 7 pollici con Energy cockpit
- Hotspot WLAN per assistenza locale senza connessione Internet
- Connessione Internet tramite WLAN
- Comando di una pompa di ricircolo
- Comando integrato del generatore esterno di calore da 0 a 10 V e contatto esente da potenziale
- Funzione di regolazione del raffreddamento «Active Cooling»
- Sistema integrato di bilanciamento energetico
- Impostazione di funzionamento a rumorosità ridotta per l'unità esterna
- Gestione dell'energia ottimizzata, p. es. in combinazione con impianto fotovoltaico, sistema di accumulo di energia elettrica
- Rappresentazione dei flussi di energia nell'app ViCare e ViGuide



Per i circuiti di riscaldamento/raffreddamento con miscelatore e l'ottimizzazione dell'utilizzo dell'energia autoprodotta sono necessari complementi/accessori: vedi accessori.

Tipo Volt	Potenzialità utile A7/W35 (kW)			
	4,0 3,8	4,8 5,6	5,6 6,5	
HAWO-M-AC-AF 252.A04 230 V	Z023945 <b>15.908,-</b> ◁A++	—	—	Articolo <b>CHF</b> Energy <b>Gr. mat. W</b>
HAWO-M-AC-AF 252.A06 230 V	—	Z023946 <b>16.801,-</b> ◁A++	—	Articolo <b>CHF</b> Energy <b>Gr. mat. W</b>
HAWO-M-AC-AF 252.A08 230 V	—	—	Z023947 <b>17.695,-</b> ◁A++	Articolo <b>CHF</b> Energy <b>Gr. mat. W</b>

## VITOCAL 250-AH

Pompe di calore aria/acqua, versione monoblocco  
Vitocal 250-AH, tipo HAWO-M-AC-AF 252.A  
Riscaldamento e raffreddamento

Dati tecnici	Potenzialità utile A7/W35 (kW)			
	Potenzialità utile A-7/W35 (kW)			
	4,0 3,8	4,8 5,6	5,6 6,5	
Coefficiente di rendimento (COP) per A7	5,1	5,1	4,9	
Campo di potenzialità min/max A7	2,1 - 4,0	2,1 - 6,0	2,1 - 8,0	kW
Temperatura di mandata	70	70	70	°C
Livello di potenza sonora	49	49	49	dB(A)
Potenzialità di raffreddamento	4,0	5,0	6,0	kW
Coefficiente di rendimento (EER)	4,7	4,4	4,1	
Potenzialità di raffreddamento max.	4,0	5,5	6,0	kW
Larghezza unità interna	600	600	600	mm
Altezza unità interna	920	920	920	mm
Lunghezza unità interna	360	360	360	mm
Peso unità interna	57	57	57	kg
Larghezza unità esterna	1144	1144	1144	mm
Altezza unità esterna	841	841	841	mm
Lunghezza unità esterna	600	600	600	mm
Peso unità esterna	162	162	162	kg
Efficienza energetica $\eta_s$ con W35	189	183	176	%
Efficienza energetica $\eta_s$ con W55	143	141	140	%
Potenzialità utile A2/W35	2,5	3,1	4,0	kW
Coefficiente di rendimento (COP) per A2/W35	4,0	4,0	3,7	
Campo di potenzialità min/max A2	1,8 - 4,5	1,8 - 6,0	1,8 - 6,8	kW

Stato di fornitura:

Pompa di calore completa in versione monoblocco, costituita da unità interna e unità esterna

### Unità interna

- Valvola a 4/3 vie integrata riscaldamento/produzione acqua sanitaria/Bypass
- Pompa di circolazione ad alta efficienza integrata per il circuito secondario del sistema idraulico ibrido integrato e interfacce per il comando del generatore esterno di calore
- Serbatoio d'accumulo integrato da 16 l
- Valvola di sicurezza integrata e manometro digitale
- Regolazione della pompa di calore in funzione delle condizioni climatiche esterne con sensore temperatura esterna
- Sensore di portata
- Supporto a parete, tubi di allacciamento standard
- Vaso di espansione a membrana 18 l

### Unità esterna

- Compressore con tecnologia inverter, valvola deviatrice a 4 vie, valvola di espansione elettronica, vaporizzazione, condensatore e ventilatore EC
- Con rifornimento di refrigerante R290
- Filtro dell'acqua di riscaldamento a monte del condensatore
- Strumento di supporto per unità esterna
- Versione AF: con cavo scaldante elettrico integrato nella vasca per l'acqua di condensa

### Avvertenze!

Le pompe di calore necessitano di una messa in funzione da parte del Servizio Tecnico di Viessmann oppure di un Centro Assistenza formato da Viessmann sulle pompe di calore

Le pompe di calore contenute nel presente listino prezzi dispongono della nuova piattaforma elettronica Viessmann One Base, con cui è possibile effettuare in qualsiasi momento upgrade di prodotti anche in caso di impianti già installati. Questi upgrade consentono di ampliare le funzioni di regolazioni e di aumentare l'efficienza dell'impianto. Nel corso dell'anno vengono messi a disposizione upgrade di prodotti, in modo tale che la gamma delle funzioni descritte possa essere continuamente ampliata. A tal fine, occorre collegare le pompe di calore con la rete WLAN ed effettuare gli aggiornamenti del software tramite ViGuide.

- Coefficiente di rendimento COP con punto di funzionamento A7/W35 secondo EN 14511 a potenzialità utile
- Campo di potenzialità min./max. nel punto di funzionamento A7/W35
- Rilevamento dello spettro di potenza sonora in base alla norma EN ISO 12102 / EN ISO 9614-2, classe di precisione 3 in funzionamento notturno
- Potenzialità di raffreddamento e coefficiente EER con funzionamento A35/W18 secondo EN 14511
- Efficienza energetica  $\eta_s$ : dati di resa riscaldamento secondo la normativa UE n. 813/2013 con condizioni climatiche medie per utilizzo a bassa temperatura (W35) e utilizzo a media temperatura (W55)

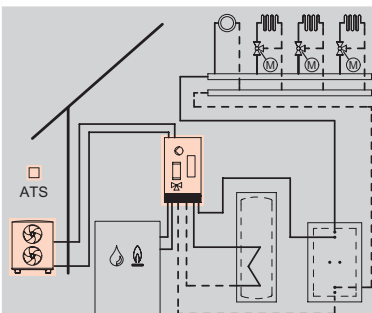
# VITOCAL 250-AH

Pompe di calore aria/acqua, versione monoblocco

Vitocal 250-AH, tipo HAWO-AC 252.A

Riscaldamento e raffreddamento

## Impianto di riscaldamento



- 1 circuito di riscaldamento/raffreddamento senza miscelatore
- 3 circuiti di riscaldamento/raffreddamento con miscelatore

### Regolazione della pompa di calore per l'esercizio in funzione delle condizioni climatiche esterne

- Display touch a colori da 7 pollici con Energy cockpit
- Hotspot WLAN per assistenza locale senza connessione Internet
- Connessione Internet tramite WLAN
- Comando di una pompa di ricircolo
- Comando integrato del generatore esterno di calore da 0 a 10 V e contatto esente da potenziale
- Funzione di regolazione del raffreddamento «Active Cooling»
- Sistema integrato di bilanciamento energetico
- Impostazione di funzionamento a rumorosità ridotta per l'unità esterna
- Gestione dell'energia ottimizzata, p. es. in combinazione con impianto fotovoltaico, sistema di accumulo di energia elettrica
- Rappresentazione dei flussi di energia nell'app ViCare e ViGuide



Per i circuiti di riscaldamento/raffreddamento con miscelatore e l'ottimizzazione dell'utilizzo dell'energia autoprodotta sono necessari complementi/accessori: vedi accessori.

Tipo Volt	Potenzialità utile A7/W35 (kW)				
	7,3 9,7	8,1 11,1	8,9 11,5	9,8 12,3	
HAWO-AC 252.A10 400 V	Z023942 <b>20.224,-</b> ◁A+++	–	–	–	Articolo CHF Energy Gr. mat. W
HAWO-AC 252.A13 400 V	–	Z023943 <b>21.333,-</b> ◁A++	–	–	Articolo CHF Energy Gr. mat. W
HAWO-AC 252.A16 400 V	–	–	Z027122 <b>22.989,-</b> ◁A++	–	Articolo CHF Energy Gr. mat. W
HAWO-AC 252.A19 400 V	–	–	–	Z027123 <b>24.753,-</b> ◁A++	Articolo CHF Energy Gr. mat. W

## VITOCAL 250-AH

Pompe di calore aria/acqua, versione monoblocco  
Vitocal 250-AH, tipo HAWO-AC 252.A  
Riscaldamento e raffreddamento

Dati tecnici	Potenzialità utile A7/W35 (kW)				
	7,3 9,7	8,1 11,1	8,9 11,5	9,8 12,3	
Coefficiente di rendimento (COP) per A7	5,3	5,2	5,0	5,0	
Campo di potenzialità min/max A7	2,6 - 12,0	3,0 - 13,4	5,3 - 17,1	5,3 - 18,5	kW
Temperatura di mandata	70	70	70	70	°C
Livello di potenza sonora	54	54	51	51	dB(A)
Potenzialità di raffreddamento	6,5	8,2	9,6	11,0	kW
Coefficiente di rendimento (EER)	5,3	4,9	5,0	5,0	
Potenzialità di raffreddamento max.	13,0	15,1	16,0	18,0	kW
Larghezza unità interna	600	600	600	600	mm
Altezza unità interna	920	920	920	920	mm
Lunghezza unità interna	360	360	360	360	mm
Peso unità interna	57	57	57	57	kg
Larghezza unità esterna	1144	1144	1144	1144	mm
Altezza unità esterna	1382	1382	1382	1382	mm
Lunghezza unità esterna	600	600	680	680	mm
Peso unità esterna	221	221	255	255	kg
Efficienza energetica $\eta_s$ con W35	197	195	176	181	%
Efficienza energetica $\eta_s$ con W55	152	154	135	147	%
Potenzialità utile A2/W35	5,8	6,7	8,0	8,6	kW
Coefficiente di rendimento (COP) per A2/W35	4,5	4,0	4,3	4,3	
Campo di potenzialità min/max A2	2,2 - 11,0	2,6 - 12,3	4,6 - 14,8	4,6 - 16,0	kW

Stato di fornitura:

Pompa di calore completa in versione monoblocco, costituita da unità interna e unità esterna

### Unità interna

- Valvola a 4/3 vie integrata riscaldamento/produzione acqua sanitaria/Bypass
- Pompa di circolazione ad alta efficienza integrata per il circuito secondario del sistema idraulico ibrido integrato e interfacce per il comando del generatore esterno di calore
- Serbatoio d'accumulo integrato da 16 l
- Valvola di sicurezza integrata e manometro digitale
- Regolazione della pompa di calore in funzione delle condizioni climatiche esterne con sensore temperatura esterna
- Sensore di portata
- Supporto a parete, tubi di allacciamento standard
- Vaso di espansione a membrana 18 l

### Unità esterna

- Compressore con tecnologia inverter, valvola deviatrice a 4 vie, valvola di espansione elettronica, vaporizzazione, condensatore e ventilatore EC
- Con rifornimento di refrigerante R290
- Filtro dell'acqua di riscaldamento a monte del condensatore
- Strumento di supporto per unità esterna
- Versione AF: con cavo scaldante elettrico integrato nella vasca per l'acqua di condensa

### Avvertenze!

Le pompe di calore necessitano di una messa in funzione da parte del Servizio Tecnico di Viessmann oppure di un Centro Assistenza formato da Viessmann sulle pompe di calore

Le pompe di calore contenute nel presente listino prezzi dispongono della nuova piattaforma elettronica Viessmann One Base, con cui è possibile effettuare in qualsiasi momento upgrade di prodotti anche in caso di impianti già installati. Questi upgrade consentono di ampliare le funzioni di regolazioni e di aumentare l'efficienza dell'impianto. Nel corso dell'anno vengono messi a disposizione upgrade di prodotti, in modo tale che la gamma delle funzioni descritta possa essere continuamente ampliata. A tal fine, occorre collegare le pompe di calore con la rete WLAN ed effettuare gli aggiornamenti del software tramite ViGuide.

- Coefficiente di rendimento COP con punto di funzionamento A7/W35 secondo EN 14511 a potenzialità utile
- Campo di potenzialità min./max. nel punto di funzionamento A7/W35
- Rilevamento dello spettro di potenza sonora in base alla norma EN ISO 12102 / EN ISO 9614-2, classe di precisione 3 in funzionamento notturno
- Potenzialità di raffreddamento e coefficiente EER con funzionamento A35/W18 secondo EN 14511
- Efficienza energetica  $\eta_s$ : dati di resa riscaldamento secondo la normativa UE n. 813/2013 con condizioni climatiche medie per utilizzo a bassa temperatura (W35) e utilizzo a media temperatura (W55)

### Avvertenza per i tipi ... A16 e ... A19!

I dati tecnici sono provvisori. Con riserva di modifiche.

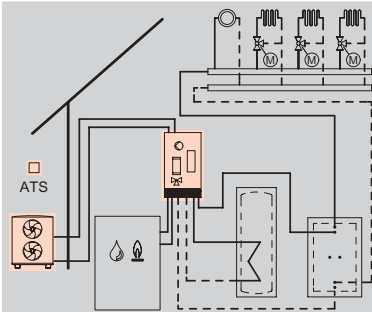
# VITOCAL 250-AH

Pompe di calore aria/acqua, versione monoblocco

Vitocal 250-AH, tipo HAWO-AC-AF 252.A

Riscaldamento e raffreddamento

## Impianto di riscaldamento



- 1 circuito di riscaldamento/raffreddamento senza miscelatore
- 3 circuiti di riscaldamento/raffreddamento con miscelatore

### Regolazione della pompa di calore per l'esercizio in funzione delle condizioni climatiche esterne

- Display touch a colori da 7 pollici con Energy cockpit
- Hotspot WLAN per assistenza locale senza connessione Internet
- Connessione Internet tramite WLAN
- Comando di una pompa di ricircolo
- Comando integrato del generatore esterno di calore da 0 a 10 V e contatto esente da potenziale
- Funzione di regolazione del raffreddamento «Active Cooling»
- Sistema integrato di bilanciamento energetico
- Impostazione di funzionamento a rumorosità ridotta per l'unità esterna
- Gestione dell'energia ottimizzata, p. es. in combinazione con impianto fotovoltaico, sistema di accumulo di energia elettrica
- Rappresentazione dei flussi di energia nell'app ViCare e ViGuide



Per i circuiti di riscaldamento/raffreddamento con miscelatore e l'ottimizzazione dell'utilizzo dell'energia autoprodotta sono necessari complementi/accessori: vedi accessori.

Tipo Volt	Potenzialità utile A7/W35 (kW)				
	7,3 9,7	8,1 11,1	8,9 11,5	9,8 12,3	
HAWO-AC-AF 252.A10 400 V	Z023951 <b>20.430,-</b> ◁A+++	–	–	–	Articolo CHF Energy Gr. mat. W
HAWO-AC-AF 252.A13 400 V	–	Z023952 <b>21.538,-</b> ◁A++	–	–	Articolo CHF Energy Gr. mat. W
HAWO-AC-AF 252.A16 400 V	–	–	Z027124 <b>23.195,-</b> ◁A++	–	Articolo CHF Energy Gr. mat. W
HAWO-AC-AF 252.A19 400 V	–	–	–	Z027125 <b>24.959,-</b> ◁A++	Articolo CHF Energy Gr. mat. W



## VITOCAL 250-AH

Pompe di calore aria/acqua, versione monoblocco  
Vitocal 250-AH, tipo HAWO-AC-AF 252.A  
Riscaldamento e raffreddamento

Dati tecnici	Potenzialità utile A7/W35 (kW)				
	Potenzialità utile A-7/W35 (kW)				
	7,3 9,7	8,1 11,1	8,9 11,5	9,8 12,3	
<b>Coefficiente di rendimento (COP) per A7</b>	5,3	5,2	5,0	5,0	
<b>Campo di potenzialità min/max A7</b>	2,6 - 12,0	3,0 - 13,4	5,3 - 17,1	5,3 - 18,5	kW
<b>Temperatura di mandata</b>	70	70	70	70	°C
<b>Livello di potenza sonora</b>	54	54	51	51	dB(A)
<b>Potenzialità di raffreddamento</b>	6,5	8,2	9,6	11,0	kW
<b>Coefficiente di rendimento (EER)</b>	5,3	4,9	5,0	5,0	
<b>Potenzialità di raffreddamento max.</b>	13,0	15,1	16,0	18,0	kW
<b>Larghezza unità interna</b>	600	600	600	600	mm
<b>Altezza unità interna</b>	920	920	920	920	mm
<b>Lunghezza unità interna</b>	360	360	360	360	mm
<b>Peso unità interna</b>	57	57	57	57	kg
<b>Larghezza unità esterna</b>	1144	1144	1144	1144	mm
<b>Altezza unità esterna</b>	1382	1382	1382	1382	mm
<b>Lunghezza unità esterna</b>	600	600	680	680	mm
<b>Peso unità esterna</b>	221	221	255	255	kg
<b>Efficienza energetica <math>\eta_s</math> con W35</b>	197	195	176	181	%
<b>Efficienza energetica <math>\eta_s</math> con W55</b>	152	154	135	147	%
<b>Potenzialità utile A2/W35</b>	5,8	6,7	8,0	8,6	kW
<b>Coefficiente di rendimento (COP) per A2/W35</b>	4,5	4,0	4,3	4,3	
<b>Campo di potenzialità min/max A2</b>	2,2 - 11,0	2,6 - 12,3	4,6 - 14,8	4,6 - 16,0	kW

Stato di fornitura:

Pompa di calore completa in versione monoblocco, costituita da unità interna e unità esterna

### Unità interna

- Valvola a 4/3 vie integrata riscaldamento/produzione acqua sanitaria/Bypass
- Pompa di circolazione ad alta efficienza integrata per il circuito secondario del sistema idraulico ibrido integrato e interfacce per il comando del generatore esterno di calore
- Serbatoio d'accumulo integrato da 16 l
- Valvola di sicurezza integrata e manometro digitale
- Regolazione della pompa di calore in funzione delle condizioni climatiche esterne con sensore temperatura esterna
- Sensore di portata
- Supporto a parete, tubi di allacciamento standard
- Vaso di espansione a membrana 18 l

### Unità esterna

- Compressore con tecnologia inverter, valvola deviatrice a 4 vie, valvola di espansione elettronica, vaporizzazione, condensatore e ventilatore EC
- Con rifornimento di refrigerante R290
- Filtro dell'acqua di riscaldamento a monte del condensatore
- Strumento di supporto per unità esterna
- Versione AF: con cavo scaldante elettrico integrato nella vasca per l'acqua di condensa

### Avvertenze!

Le pompe di calore necessitano di una messa in funzione da parte del Servizio Tecnico di Viessmann oppure di un Centro Assistenza formato da Viessmann sulle pompe di calore

Le pompe di calore contenute nel presente listino prezzi dispongono della nuova piattaforma elettronica Viessmann One Base, con cui è possibile effettuare in qualsiasi momento upgrade di prodotti anche in caso di impianti già installati. Questi upgrade consentono di ampliare le funzioni di regolazioni e di aumentare l'efficienza dell'impianto. Nel corso dell'anno vengono messi a disposizione upgrade di prodotti, in modo tale che la gamma delle funzioni descritta possa essere continuamente ampliata. A tal fine, occorre collegare le pompe di calore con la rete WLAN ed effettuare gli aggiornamenti del software tramite ViGuide.

- Coefficiente di rendimento COP con punto di funzionamento A7/W35 secondo EN 14511 a potenzialità utile
- Campo di potenzialità min./max. nel punto di funzionamento A7/W35
- Rilevamento dello spettro di potenza sonora in base alla norma EN ISO 12102 / EN ISO 9614-2, classe di precisione 3 in funzionamento notturno
- Potenzialità di raffreddamento e coefficiente EER con funzionamento A35/W18 secondo EN 14511
- Efficienza energetica  $\eta_s$ : dati di resa riscaldamento secondo la normativa UE n. 813/2013 con condizioni climatiche medie per utilizzo a bassa temperatura (W35) e utilizzo a media temperatura (W55)

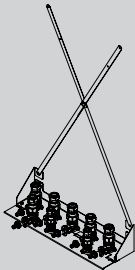
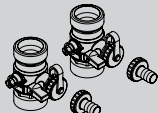

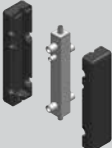
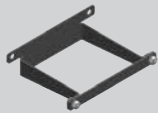
### Avvertenza per i tipi ... A16 e ... A19!

I dati tecnici sono provvisori. Con riserva di modifiche.

# VITOCAL 250-AH


Servizi digitali

<b>Applicazioni per dispositivi mobili e sistemi di gestione dell'energia</b>		
<b>Strumenti di comunicazione</b>		
<p><b>App ViCare: applicazioni per dispositivi mobili per il conduttore dell'impianto</b> Controllo in mobilità del sistema per riscaldamento e acqua calda Procedure guidate e segnalazione guasti con possibilità di collegamento diretto al centro assistenza autorizzato per richieste di intervento.</p> <p>► Per ulteriori informazioni sui requisiti di sistema e su come registrare e utilizzare l'app ViCare, consultare la sezione 1 e il sito <a href="http://www.vicare.info">www.vicare.info</a></p>		
<b>Strumenti di assistenza, manutenzione e messa in funzione</b>		
<p><b>Vitoguide: applicazioni per dispositivi mobili per i partner specializzati</b> Assistenza e manutenzione con Vitoguide per ottimizzare i processi di lavoro dei partner Viessmann. Garanzia di un'assistenza online su misura per il conduttore dell'impianto, a condizione che quest'ultimo abbia abilitato l'assistenza tramite l'app ViCare. Messa in funzione facile ed efficiente di generatori di calore con modulo di comunicazione integrato e sistema di accumulo a batteria con Vitoguide da parte delle ditte installatrici del riscaldamento.</p> <p>Accanto alla versione gratuita, disponibile anche nelle versioni a pagamento Vitoguide Pro e Vitoguide Premium con funzioni aggiuntive di analisi, manutenzione remota e ottimizzazione.</p> <p>► Per ulteriori informazioni sui requisiti di sistema e su come registrare e utilizzare Vitoguide, consultare la sezione 1 e il sito <a href="http://www.vitoguide.info">www.vitoguide.info</a></p>		
<b>Regolazione individuale</b>		
<p><b>Regolazione individuale di ViCare</b> La regolazione individuale di ViCare consente la regolazione della temperatura sul livello ambiente. L'Intelligent Heat Control assicura l'esatto adattamento della produzione di calore in base al fabbisogno individuale, con il minor impiego di energia possibile, grazie al comando intelligente del riscaldamento (disponibile con il ViCare Plus Savings Assistant a pagamento).</p> <p>► Per ulteriori informazioni sui requisiti di sistema e sulla registrazione e utilizzo vedere la sezione 1.2</p>		
<b>Sistemi di gestione dell'energia</b>		
<p><b>Gestione dell'energia Viessmann</b> La gestione dell'energia Viessmann è integrata nell'ultima generazione di pompe di calore e accumulatori di energia di Viessmann. Essa consente un funzionamento di compensazione dei componenti domestici che producono, consumano o accumulano energia. La funzione principale consiste nell'ottimizzazione dell'autoconsumo della corrente autoprodotta dall'impianto fotovoltaico. Il sistema di gestione dell'energia fornisce informazioni dettagliate sui flussi di corrente nonché sulla quantità di CO2 che non è stata emessa.</p> <p>Su richiesta, i clienti possono prenotare ulteriori funzioni di ottimizzazione nell'app ViCare.</p> <p>► Per maggiori informazioni sui requisiti di sistema, sulle funzioni e sulle modalità di utilizzo, consultare <a href="http://www.viessmann.de/energy-management">www.viessmann.de/energy-management</a></p>	 Energy Management	

Accessori			
<b>Accessori</b>			
<p><b>Kit ausiliare per montaggio sopra intonaco</b>                      Per unità interne monoblocco con una larghezza dell'apparecchio di 600 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Elementi di fissaggio</li> <li>■ Rubinetterie</li> </ul> <p><i>Per il programma di raffreddamento necessario isolamento sul posto</i>  <i>Per il programma di raffreddamento raccomandiamo l'impiego del kit rubinetto a sfera.</i></p>		ZK06210 <b>564,-</b>	Articolo CHF Gr. mat. W
<p><b>Raccordo ad anello per ausilio al montaggio con larghezza di 600 mm</b>                      Come elemento di raccordo della rubinetteria su tubo di rame per circuito di riscaldamento/raffreddamento</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 6x G 1 1/4" su 28 x 1 mm</li> <li>■ 2x G 1" su 22 x 1 mm</li> </ul> <p><i>Adatto per kit ausiliare di montaggio sopra intonaco</i></p>		7973233 <b>149,-</b>	Articolo CHF Gr. mat. W
<p><b>Kit rubinetto a sfera</b>                      Per lavaggio e sfiato. Deve essere ordinato se non si utilizza un kit ausiliare di montaggio.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Rubinetterie per mandata e ritorno verso unità esterna</li> </ul>		ZK06057 <b>91,-</b>	Articolo CHF Gr. mat. W
<p><b>Raccordi ad anello per kit rubinetto a sfera</b>                      Come elemento di raccordo della rubinetteria su unità interna e su tubo di rame per circuito di riscaldamento/raffreddamento</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 4x G 1 1/4" su 28 x 1 mm</li> </ul>		7973236 <b>88,-</b>	Articolo CHF Gr. mat. W
<p><b>Copertura rubinetterie 600 mm</b>                      Per unità interne con una larghezza dell'apparecchio di 600 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Colore: Vitoppearlwhite</li> <li>■ Montaggio diretto sull'unità interna</li> </ul>		7973428 <b>95,-</b>	Articolo CHF Gr. mat. W
<b>Filtro e separatore di magnetite</b>			
<p><b>Filtro riscaldamento con separatore di magnetite (autopulente)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Flangia di raccordo ruotabile per montaggio in orizzontale e in verticale</li> <li>■ Cartuccia filtro in acciaio inossidabile</li> <li>■ Facilità di lavaggio per la pulizia della cartuccia e del magnete</li> <li>■ Cartuccia sostituibile</li> <li>■ Indicatore manuale di lavaggio e manutenzione</li> <li>■ Larghezza della maglia 100 µm</li> <li>■ Pressione max. d'esercizio 10 bar</li> <li>■ Temperatura d'esercizio ammessa 110 °C</li> <li>■ Dimensione dell'allacciamento Rp 1</li> </ul> <p>Deve essere installato tra l'unità interna e quella esterna in caso di rammodernamento degli impianti di riscaldamento, raccomandato negli edifici di nuova costruzione.</p>		7266384 <b>306,-</b>	Articolo CHF Gr. mat. V
<b>Compensatore idraulico</b>			
<p><b>Compensatore idraulico tipo Q70</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Portata acqua di riscaldamento fino a 3 m³/h</li> <li>■ Attacco R 1 IG</li> <li>■ Manicotti Rp 1/2 per sfiato, scarico e guaina ad immersione per sensore temperatura</li> <li>■ Con sfiato e guaina a immersione</li> <li>■ Con isolamento in EPP secondo la normativa tedesca per il risparmio energetico (EnEV)</li> </ul>		ZK03679 <b>352,-</b>	Articolo CHF Gr. mat. W
<p><b>Mensola a parete per compensatore idraulico tipo Q70</b>                      Con materiale di fissaggio</p>		ZK03682 <b>87,-</b>	Articolo CHF Gr. mat. W





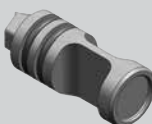

## VITOCAL 250-AH

### Accessori

Accessori		
Sensori		
<b>Sensore temperatura ad immersione</b> (per compensatore idraulico) Per il rilevamento della temperatura all'interno dell'equilibratore idraulico ■ Con cavo di allacciamento e spina	ZK04032 <b>136,-</b>	Articolo CHF Gr. mat. W
<b>Sensore temperatura a contatto</b> (NTC 10 kOhm) ■ Per il rilevamento della temperatura sul tubo ■ Con cavo di allacciamento (5,8 m di lunghezza) e spina.	 7426463 <b>164,-</b>	Articolo CHF Gr. mat. W

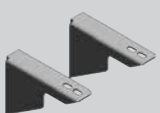
#### Avvertenza!

Per il dimensionamento dell'equilibratore idraulico considerare le Indicazioni per la progettazione.

Valore nominale	DN20 - 3/4"	DN25 - 1"	DN32-1 1/4"	
<b>Circuito di riscaldamento/raffreddamento</b>				
<b>Collettore circuito di riscaldamento/raffreddamento Divicon per circuito di riscaldamento/raffreddamento A1</b>				
<b>Collettore circuito di riscaldamento/raffreddamento Divicon senza miscelatore (completamente montato)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pompa circuito di riscaldamento (pompa di circolazione ad alta efficienza), precablata con spina ad innesto</li> <li>■ Valvola di ritegno</li> <li>■ 2 rubinetti a sfera con termometro</li> <li>■ Isolamento termico, adatto per programma di raffreddamento</li> </ul>				
<b>Collettore circuito di riscaldamento/raffreddamento Divicon completamente montato</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Senza miscelatore con pompa di circolazione 25/6</li> <li>■ Adatto per programma di raffreddamento</li> </ul>	ZK06009 985,-	ZK06010 996,-	–	Articolo CHF Gr. mat. W
<b>Collettore circuito di riscaldamento/raffreddamento Divicon completamente montato</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Senza miscelatore con pompa di stratificazione 25/8</li> <li>■ Adatto per programma di raffreddamento</li> </ul>	–		ZK06011 1.088,-	Articolo CHF Gr. mat. W
<b>Collettore circuito di riscaldamento/raffreddamento Divicon con miscelatore (completamente montato)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pompa circuito di riscaldamento (pompa di circolazione ad alta efficienza), precablata con spina ad innesto</li> <li>■ Valvola di ritegno</li> <li>■ 2 rubinetti a sfera con termometro</li> <li>■ Isolamento termico, adatto per programma di raffreddamento</li> <li>■ Kit di completamento miscelatore (utenze PlusBus), cavo di allacciamento incluso (3,5 m di lunghezza)</li> </ul>				
<b>Collettore circuito di riscaldamento/raffreddamento Divicon completamente montato</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Con miscelatore a 3 vie e kit di completamento miscelatore</li> <li>■ Con elettronica miscelatore e servomotore per miscelatore</li> <li>■ Con pompa di stratificazione 25/6</li> <li>■ Adatto per programma di raffreddamento</li> </ul>	Z024426 1.583,-	Z024427 1.591,-	–	Articolo CHF Gr. mat. W
<b>Collettore circuito di riscaldamento/raffreddamento Divicon completamente montato</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Con miscelatore a 3 vie e kit di completamento miscelatore</li> <li>■ Con elettronica miscelatore e servomotore per miscelatore</li> <li>■ Con pompa di stratificazione 25/8</li> <li>■ Adatto per programma di raffreddamento</li> </ul>	–		Z024428 1.661,-	Articolo CHF Gr. mat. W
<b>Accessori Divicon</b>				
<b>Kit cavi</b> (con spine  e  ) Per la sostituzione del cavo di allacciamento compreso nella fornitura quando, in caso di 2 o 3 circuiti di riscaldamento con miscelatore, si vogliono collegare le parti elettroniche del miscelatore.	ZK04322 25,-			Articolo CHF Gr. mat. W
<b>Fissaggio a parete</b> per Divicon singoli (Collegamento generatore di calore - Divicon sul posto)	7465894 70,-			Articolo CHF Gr. mat. W
<b>Valvola bypass</b> Per la compensazione idraulica del circuito di riscaldamento.			7464889 24,-	Articolo CHF Gr. mat. W
<b>Collettore</b> per 2 Divicon <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Con isolamento termico</li> <li>■ Montaggio a parete (con apposito fissaggio da ordinare separatamente)</li> </ul>			ZK06214 314,-	Articolo CHF Gr. mat. W

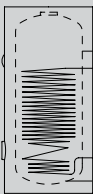
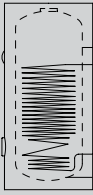
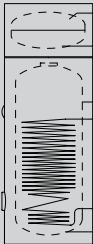
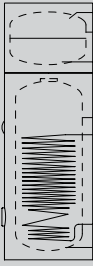
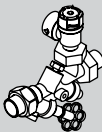

# VITOCAL 250-AH

Accessori

Valore nominale	DN20 - 3/4"	DN25 - 1"	DN32-1 1/4"	
<b>Accessori Divicon</b>				
<b>Fissaggio a parete</b> per collettore (Collegamento generatore di calore - collettore sul posto)			7465439 <b>70,-</b>	Articolo CHF Gr. mat. W

## Avvertenza!

Per il dimensionamento del collettore circuito di riscaldamento Divicon attenersi alle Indicazioni per la progettazione.

Capacità del bollitore	200 l	250 l	300 l		
<b>Vitocell 100-V</b>					
<b>Vitocell 100-V, tipo CVWC</b> Bollitore produzione acqua calda <ul style="list-style-type: none"> <li>■ In acciaio con smaltatura Ceraprotect</li> <li>■ Colore: Vitoppearlwhite</li> <li>■ 1 resistenza elettrica integrabile</li> <li>■ Contiene anodo alimentato da energia esterna</li> <li>■ Maniglia di trasporto integrata per facilitare il trasporto</li> </ul>		Z026454 <b>2.332,-</b> <B>	–	Articolo CHF Energy Gr. mat. W	
<b>Vitocell 100-V, tipo CVWC</b> Bollitore produzione acqua calda <ul style="list-style-type: none"> <li>■ In acciaio con smaltatura Ceraprotect</li> <li>■ Colore: Vitoppearlwhite</li> <li>■ 2 resistenze elettriche integrabili</li> <li>■ Contiene anodo alimentato da energia esterna</li> <li>■ Maniglia di trasporto integrata per facilitare il trasporto</li> </ul>		–	Z026455 <b>2.685,-</b> <B>	Z026456 <b>2.800,-</b> <B>	Articolo CHF Energy Gr. mat. W
<b>Vitocell Modular 100-VE</b>					
<b>Vitocell Modular 100-VE con serbatoio d'accumulo di 50 l</b> Combinazione di bollitore Vitocell 100-V, tipo CVWC e serbatoio di accumulo Vitocell 100-E, tipo MSCA <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Serbatoio di accumulo per circuito di riscaldamento/raffreddamento</li> <li>■ Sistema poco ingombrante: serbatoio di accumulo impilabile sul bollitore</li> <li>■ Attacchi bollitore ruotabili a 360° per un posizionamento secondo le esigenze d'impiego</li> </ul> Installabile come equilibratore idraulico		Z026459 <b>3.270,-</b> <B>	Z026460 <b>3.623,-</b> <B>	Z026461 <b>3.738,-</b> <B>	Articolo CHF Energy Gr. mat. W
<b>Vitocell Modular 100-VE con serbatoio d'accumulo di 75 l</b> Combinazione di bollitore Vitocell 100-V, tipo CVWC e serbatoio di accumulo Vitocell 100-E, tipo MSCA <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Serbatoio di accumulo per circuito di riscaldamento/raffreddamento</li> <li>■ Sistema poco ingombrante: serbatoio di accumulo impilabile sul bollitore</li> <li>■ Attacchi bollitore ruotabili a 360° per un posizionamento secondo le esigenze d'impiego</li> </ul> Installabile in applicazioni ibride (2° generatore di calore). Con 2 attacchi ulteriori sul serbatoio di accumulo è possibile rinunciare all'equilibratore idraulico per i generatori di calore con portata dell'acqua di circolazione minima.		Z026462 <b>3.426,-</b> <B>	Z026463 <b>3.779,-</b> <B>	Z026464 <b>3.894,-</b> <B>	Articolo CHF Energy Gr. mat. W
<b>Accessori</b>					
<b>Valvola di sfiato automatico</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Da montare in un allacciamento bollitore</li> <li>■ Con raccordo a T da 1"</li> </ul>			7984135 <b>108,-</b>	Articolo CHF Gr. mat. W	
<b>Gruppo di sicurezza secondo DIN 1988 (DN 20, R 1)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Valvola di sicurezza a membrana 6 bar (0,6 MPa).</li> <li>■ Valvola d'intercettazione.</li> <li>■ Valvola di ritegno e attacchi di prova.</li> <li>■ Attacchi allacciamento manometro.</li> </ul>			7179666 <b>329,-</b>	Articolo CHF Gr. mat. W	
<b>Resistenza elettrica</b>					
<b>Resistenza elettrica EHE</b> Potenzialità a scelta <b>2, 4 o 6 kW</b> Impiegabile solo con acqua sanitaria dolce o di media durezza fino a 14 °dH (grado di durezza medio, fino a 2,5 mol/m³) <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Termostato di sicurezza a riarmo manuale</li> <li>■ Regolatore di temperatura</li> </ul> Per l'installazione nella parte <b>superiore</b> del Vitocell.		–	Z012684 <b>796,-</b>	Articolo CHF Gr. mat. W	

# VITOCAL 250-AH

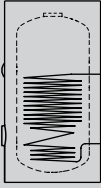





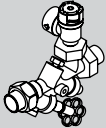
Accessori

Capacità del bollitore	200 l	250 l	300 l	
<b>Resistenza elettrica</b>				
<p><b>Resistenza elettrica EHE</b>            Potenzialità a scelta <b>2, 4 o 6 kW</b>            Impiegabile solo con acqua sanitaria dolce o di media durezza fino a 14 °dH (grado di durezza medio, fino a 2,5 mol/m<sup>3</sup>)            Per inserimento in Vitocell</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Termostato di sicurezza a riarmo manuale</li> <li>■ Regolatore di temperatura</li> <li>■ Flangia</li> <li>■ Coperchio flangia, colore: Vitoppearlwhite</li> <li>■ Guarnizione</li> </ul> <p>Per l'inserimento nella <b>parte inferiore</b> del Vitocell</p>			Z021939 <b>1.035,-</b>	Articolo <b>CHF</b> Gr. mat. W
<p><b>Riscaldatore a flangia</b>            Potenzialità a scelta <b>2, 4 o 6 kW</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Termostato di sicurezza a riarmo manuale</li> <li>■ Regolatore di temperatura</li> <li>■ Flangia</li> <li>■ Coperchio flangia, colore: Vitoppearlwhite</li> <li>■ Guarnizione</li> </ul> <p>Per l'inserimento nella <b>parte inferiore</b> del Vitocell</p>			ZK07158 <b>888,-</b>	Articolo <b>CHF</b> Gr. mat. W

### Avvertenza!

► Selezione del bollitore conformemente alle Indicazioni per la progettazione.



<b>Capacità del bollitore</b>		390 l	500 l	
<b>Vitocell 100-V</b>				
<b>Vitocell 100-V, tipo CVWB</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ In acciaio, con smaltatura Ceraprotect</li> <li>■ Colore: Vitoppearlwhite</li> <li>■ È possibile montare 2 resistenze elettriche.</li> </ul>		Z026497 <b>3.514,-</b> ◀ B	Z026498 <b>4.290,-</b> ◀ B	Articolo CHF Energy Gr. mat. W
<b>Resistenza elettrica</b>				
<b>Resistenza elettrica EHE</b> Potenzialità a scelta <b>2, 4 o 6 kW</b> Impiegabile solo con acqua sanitaria dolce o di media durezza fino a 14 °dH (grado di durezza medio, fino a 2,5 mol/m <sup>3</sup> ) <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Termostato di sicurezza a riarmo manuale</li> <li>■ Regolatore di temperatura</li> </ul> Per l'installazione nella parte <b>superiore</b> del Vitocell.		Z012684 <b>796,-</b>		Articolo CHF Gr. mat. W
<b>Resistenza elettrica EHE</b> Potenzialità a scelta <b>2, 4 o 6 kW</b> Impiegabile solo con acqua sanitaria dolce o di media durezza fino a 14 °dH (grado di durezza medio, fino a 2,5 mol/m <sup>3</sup> ) Per inserimento in Vitocell <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Termostato di sicurezza a riarmo manuale</li> <li>■ Regolatore di temperatura</li> <li>■ Flangia</li> <li>■ Coperchio flangia, colore: Vitoppearlwhite</li> <li>■ Guarnizione</li> </ul> Per l'inserimento nella <b>parte inferiore</b> del Vitocell		Z021939 <b>1.035,-</b>		Articolo CHF Gr. mat. W
<b>Riscaldatore a flangia</b> Potenzialità a scelta <b>2, 4 o 6 kW</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Termostato di sicurezza a riarmo manuale</li> <li>■ Regolatore di temperatura</li> <li>■ Flangia</li> <li>■ Coperchio flangia, colore: Vitoppearlwhite</li> <li>■ Guarnizione</li> </ul> Per l'inserimento nella <b>parte inferiore</b> del Vitocell		ZK07158 <b>888,-</b>		Articolo CHF Gr. mat. W
<b>Accessori</b>				
<b>Gruppo scambiatore di calore solare</b> Per allacciamento di collettori solari al Vitocell 100-V <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pompa di circolazione</li> <li>■ Scambiatore di calore a piastre</li> <li>■ Tubazioni e raccordo all'allacciamento bollitore</li> <li>■ Isolamento termico</li> </ul>		7186663 <b>1.673,-</b>		Articolo CHF Gr. mat. W
<b>Anodo alimentato da energia esterna</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Esente da manutenzione</li> <li>■ Al posto dell'anodo protettivo di magnesio fornito in dotazione</li> </ul>		Z004247 <b>707,-</b>		Articolo CHF Gr. mat. W
<b>Gruppo di sicurezza secondo DIN 1988 (DN 20, R 1)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Valvola di sicurezza a membrana 6 bar (0,6 MPa).</li> <li>■ Valvola d'intercettazione.</li> <li>■ Valvola di ritegno e attacchi di prova.</li> <li>■ Attacchi allacciamento manometro.</li> </ul>		7179666 <b>329,-</b>		Articolo CHF Gr. mat. W

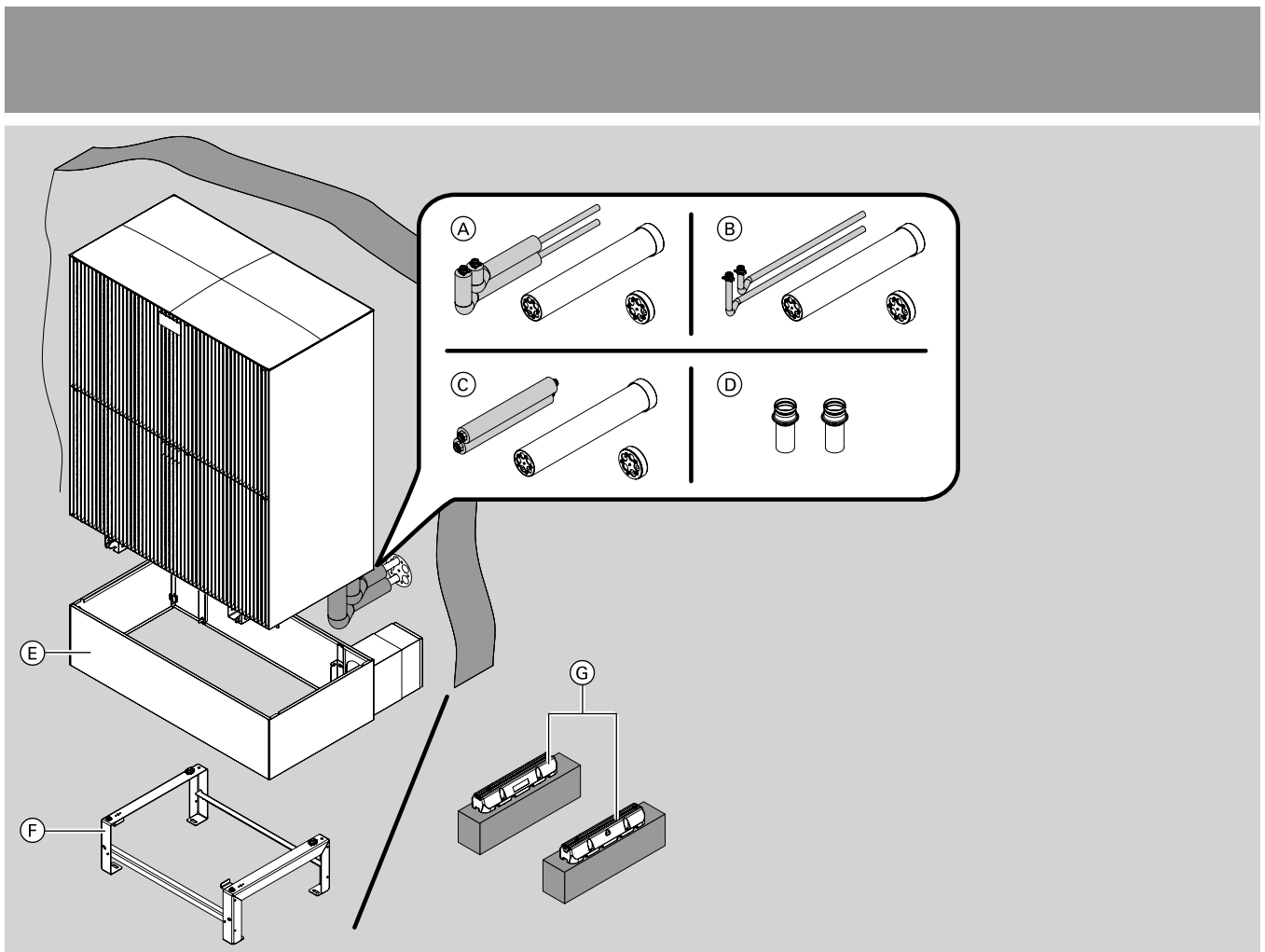
### Avvertenza!

- Selezione del bollitore conformemente alle Indicazioni per la progettazione.

# VITOCAL 250-AH

## Accessori

Accessori raffreddamento			
<b>Raffreddamento</b>			
<b>Umidostato esterno 24 V</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Per il rilevamento del punto di condensazione</li><li>■ Per evitare la formazione di condensa</li></ul> Raccomandato per applicazioni solo con uno o due circuiti di riscaldamento/raffreddamento senza serbatoio d'accumulo.		7181418 <b>426,-</b>	Articolo CHF Gr. mat. W
<b>Umidostato esterno 230 V</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Per il rilevamento del punto di condensazione</li><li>■ Per evitare la formazione di condensa</li></ul> Raccomandato per applicazioni con svariati circuiti di riscaldamento/raffreddamento dietro a un serbatoio d'accumulo.		7452646 <b>728,-</b>	Articolo CHF Gr. mat. W



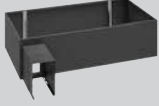
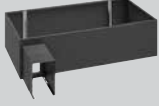


**Installazione dell'unità esterna**  
**Esempio 1: mensola a pavimento e passante parete sopra il livello del suolo**

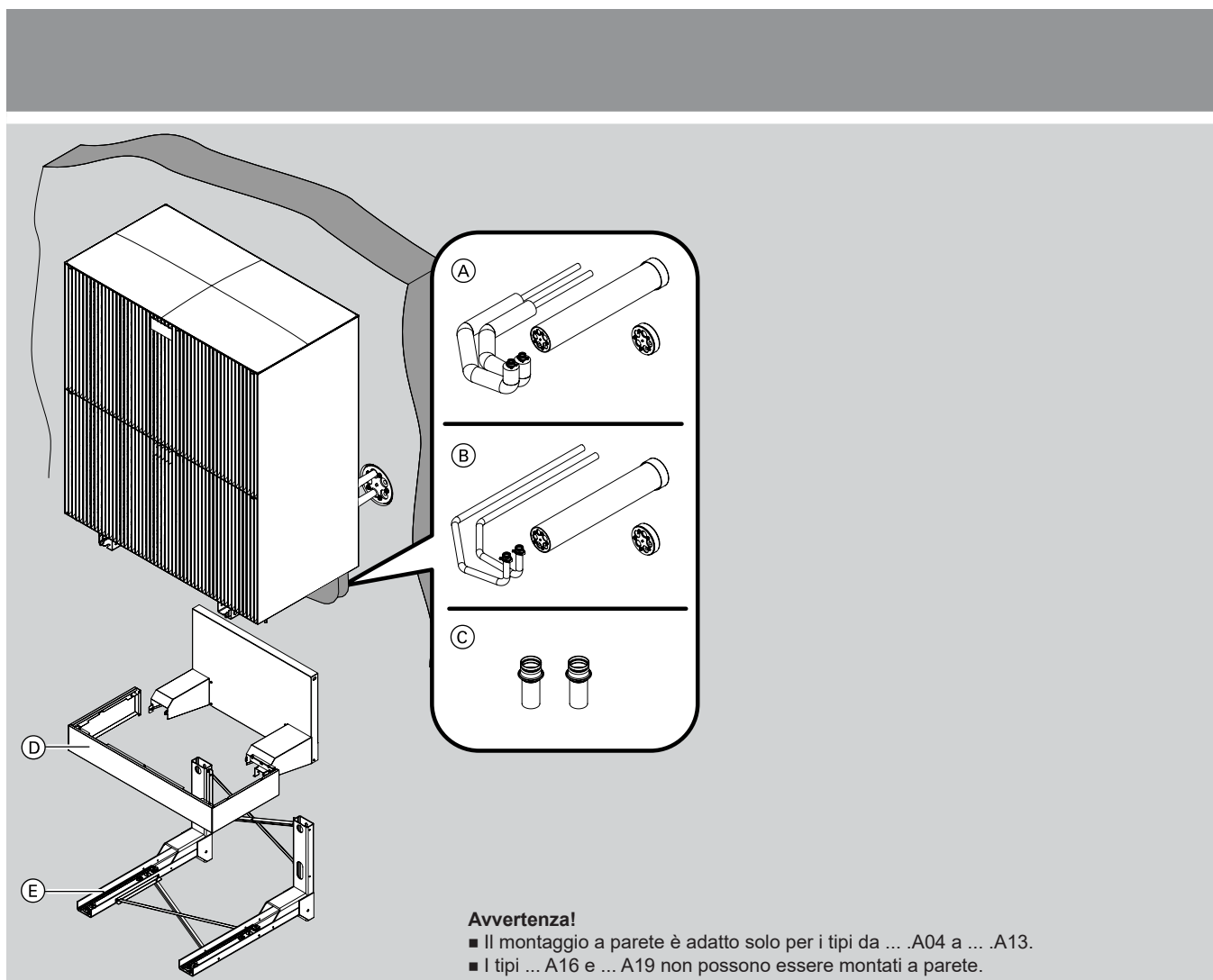
**Circuito di riscaldamento**

<p>Ⓐ <b>Kit di allacciamento per mensola per il montaggio a pavimento</b>                      Per il collegamento dell'unità esterna con l'impianto di riscaldamento in caso di passaggio delle linee sopra il livello del suolo.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 2 x Tubo in rame Ø 28 mm, lunghezza 1 m, con isolamento termico conforme alla norma tedesca GEG</li> <li>■ Passante parete DN 150, lunghezza 750 mm</li> <li>■ Inserto di tenuta con passanti per tubi in rame 2 x per Ø 28 mm e 3 x per Ø 18 mm</li> <li>■ Coperchio con passanti per tubi in rame 2 x per Ø 28 mm e 3 x cavi di diametro diverso</li> </ul>	<p>ZK06018  <b>1.410,-</b></p>	<p>Articolo                      CHF                      Gr. mat. W</p>
<p>Ⓑ <b>Kit di allacciamento per mensola per il montaggio a pavimento</b>                      Per il collegamento dell'unità esterna con l'impianto di riscaldamento in caso di passaggio delle linee sopra il livello del suolo.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 2 x tubo in rame Ø 28 mm, lunghezza 1 m, senza isolamento termico</li> <li>■ Passante parete DN 150, lunghezza 750 mm</li> <li>■ Inserto di tenuta con passanti per tubi in rame 2 x per Ø 28 mm e 3 x per Ø 18 mm</li> <li>■ Coperchio con passanti per tubi in rame 2 x per Ø 28 mm e 3 x cavi di diametro diverso</li> </ul>	<p>ZK06428  <b>950,-</b></p>	<p>Articolo                      CHF                      Gr. mat. W</p>

# VITOCAL 250-AH

## Accessori

Installazione dell'unità esterna				
Esempio 1: mensola a pavimento e passante parete sopra il livello del suolo				
<b>Circuito di riscaldamento</b>				
<b>Ⓒ Kit di allacciamento per mensola per il montaggio a pavimento</b> Per il collegamento dell'unità esterna con il kit di allacciamento idraulico dell'impianto di riscaldamento in caso di passaggio delle linee sopra il livello del suolo. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 2 x tubi flessibili in acciaio inossidabile DN 25 x 600 mm con controdamo 1¼, nipplo di innesto e isolamento termico Ø 28 x 32 mm</li> <li>■ Passante parete DN 150, lunghezza 750 mm</li> <li>■ Inserto di tenuta con passanti</li> <li>■ Coperchio con passanti per tubi in rame 2 x per Ø 28 mm e 3 x cavi di diametro diverso</li> </ul>		ZK06019 879,-	Articolo CHF Gr. mat. W	
<b>Ⓓ Kit di allacciamento di base per l'unità esterna</b> 2x tubo in rame Ø 28 mm con collegamento a innesto lunghezza 50 mm		7973227 34,-	Articolo CHF Gr. mat. W	
<b>Mensole per unità esterna</b>				
<b>Ⓔ Rivestimento di design per mensola a pavimento con attacco a parete</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Per il rivestimento delle tubazioni idrauliche tra pompa di calore ed edificio in una distanza compresa tra 200 e 300 mm</li> <li>■ Per montaggio a parete e a pavimento con passacavi sopra il livello del suolo</li> <li>■ In lamiera d'acciaio zincata</li> <li>■ Colore: Vitographite</li> <li>■ Dimensioni: altezza 298 mm, larghezza 1144 mm, lunghezza (variabile) da 791 a 935 mm</li> </ul> <i>Per i tipi da ... A04 a ... A13</i>			ZK06015 690,-	Articolo CHF Gr. mat. W
<b>Ⓕ Rivestimento di design per mensola a pavimento con attacco a parete</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Per il rivestimento delle tubazioni idrauliche tra pompa di calore ed edificio in una distanza compresa tra 200 e 300 mm</li> <li>■ Per montaggio a parete e a pavimento con passacavi sopra il livello del suolo</li> <li>■ In lamiera d'acciaio zincata</li> <li>■ Colore: Vitographite</li> <li>■ Dimensioni: altezza 298 mm, larghezza 1144 mm, lunghezza (variabile) da 871 a 1015 mm</li> </ul> <i>Per i tipi da ... A16 a ... A19</i>			7984125 710,-	Articolo CHF Gr. mat. W
<b>Ⓖ Mensola per il montaggio a pavimento</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Per posa a livello pavimento</li> <li>■ Con profili in acciaio</li> <li>■ Dimensioni: altezza 270 mm, larghezza 757 mm, lunghezza 566 mm</li> </ul> <i>Possibilità di montaggio successivo del rivestimento design per la mensola a pavimento.</i>			ZK06013 233,-	Articolo CHF Gr. mat. W
<b>Ⓖ Base ammortizzante</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Base ammortizzante per il montaggio dell'unità esterna su sottofondo fissato</li> <li>■ Dimensioni d'ingombro: altezza 95 mm, larghezza 130 mm, lunghezza 600 mm</li> </ul>			ZK06012 92,-	Articolo CHF Gr. mat. W



## Installazione dell'unità esterna Esempio 2: mensola a parete e passante parete

### Circuito di riscaldamento

#### (A) Kit di allacciamento per mensola a parete

Per il collegamento dell'unità esterna con l'impianto di riscaldamento

- 2 x Tubo in rame Ø 28 mm, lunghezza 1 m, con isolamento termico conforme alla norma tedesca GEG
- Passante parete DN 150, lunghezza 750 mm
- Inserto di tenuta con passanti per tubi in rame 2 x per Ø 28 mm e 3 x per Ø 18 mm
- Coperchio con passanti per tubi in rame 2 x per Ø 28 mm e 3 x cavi di diametro diverso

Per i tipi da ... A04 a ... A13

ZK06021  
1.410,-

Articolo  
CHF  
Gr. mat. W

#### (B) Kit di allacciamento per mensola a parete

Per il collegamento dell'unità esterna con l'impianto di riscaldamento

- 2 x tubo in rame Ø 28 mm, lunghezza 1 m, senza isolamento termico
- Passante parete DN 150, lunghezza 750 mm
- Inserto di tenuta con passanti per tubi in rame 2 x per Ø 28 mm e 3 x per Ø 18 mm
- Coperchio con passanti per tubi in rame 2 x per Ø 28 mm e 3 x cavi di diametro diverso

Per i tipi da ... A04 a ... A13

ZK06429  
997,-

Articolo  
CHF  
Gr. mat. W

#### (C) Kit di allacciamento di base per l'unità esterna

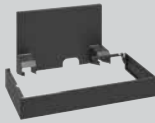

2x tubo in rame Ø 28 mm con collegamento a innesto lunghezza 50 mm

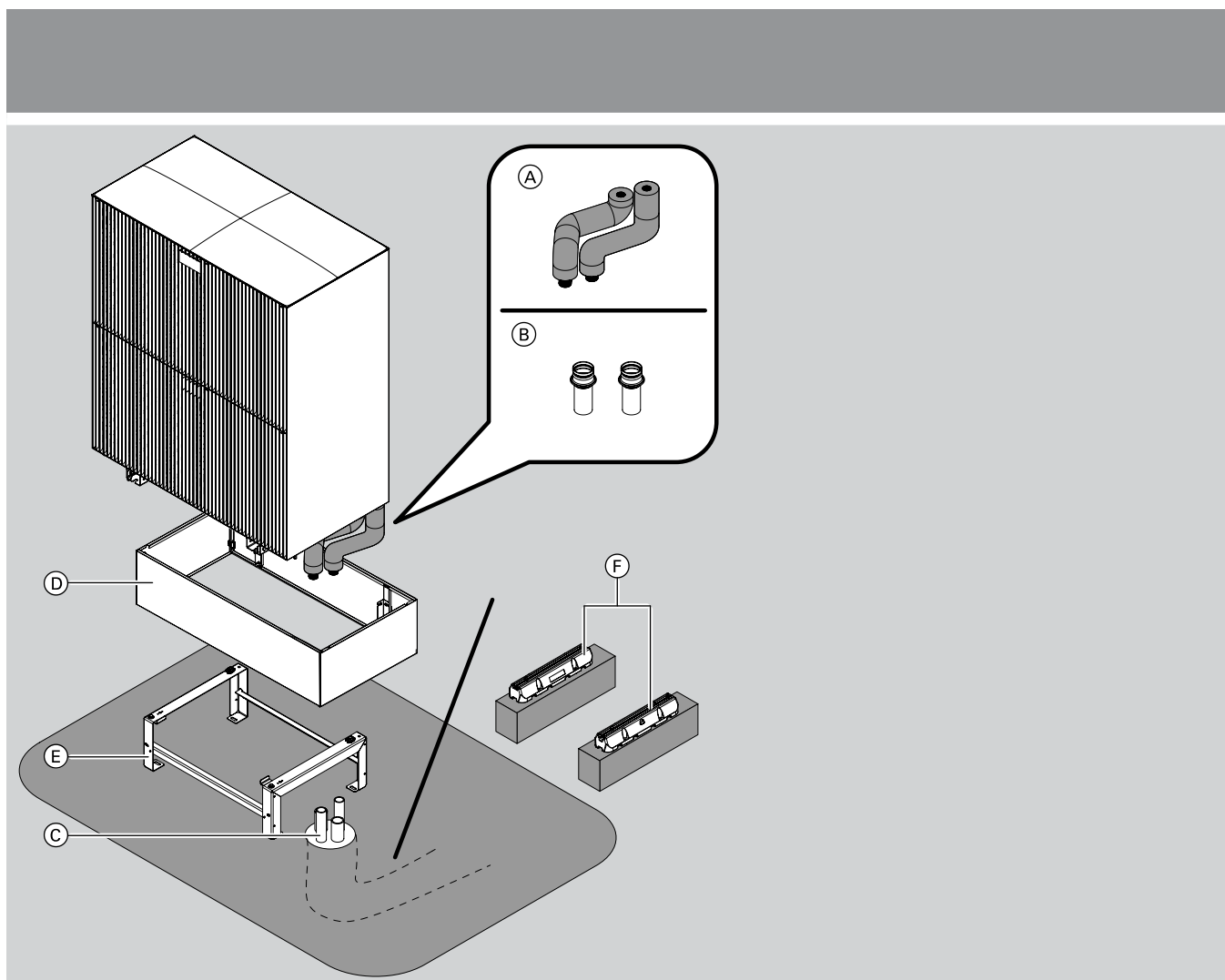
7973227  
34,-

Articolo  
CHF  
Gr. mat. W

## VITOCAL 250-AH

Accessori

<b>Installazione dell'unità esterna</b> <b>Esempio 2: mensola a parete e passante parete</b>			
<b>Mensole per unità esterna</b>			
<p>Ⓓ <b>Rivestimento di design per mensola a parete</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Per il rivestimento dei cavi idraulici nel montaggio a parete</li> <li>■ Colore: Vitographite</li> </ul> <p><i>Per i tipi da ... .A04 a ... .A13</i></p>		<p>ZK06017  <b>431,-</b></p>	<p>Articolo  <b>CHF</b>          Gr. mat. W</p>
<p>Ⓔ <b>Kit di mensole per montaggio a parete dell'unità esterna</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ In lamiera d'acciaio zincata</li> <li>■ Utilizzabile fino a un peso dell'unità esterna di 250 kg</li> <li>■ Dimensioni d'ingombro: altezza 560 mm, larghezza 815 mm, lunghezza 838 mm</li> </ul> <p><i>Per i tipi da ... .A04 a ... .A13</i></p>		<p>ZK06016  <b>617,-</b></p>	<p>Articolo  <b>CHF</b>          Gr. mat. W</p>



## Installazione dell'unità esterna Esempio 3: mensola a pavimento e posa delle linee sotto il livello del suolo

### Circuito di riscaldamento

**(A) Kit di allacciamento per mensola per il montaggio a pavimento**

Per il collegamento dell'unità esterna con il kit di allacciamento del sistema idraulico dell'impianto di riscaldamento in caso di passaggio delle linee sotto il livello del suolo.  
 ■ 2 x tubi flessibili in acciaio inossidabile DN 25 x 600 mm con controdado 1/4, nipplo di innesto e isolamento termico Ø 28 x 32 mm

ZK06020  
177,-

Articolo  
CHF  
Gr. mat. W

**(B) Kit di allacciamento di base per l'unità esterna**


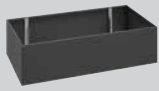

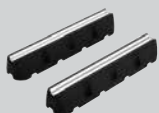
2x tubo in rame Ø 28 mm con collegamento a innesto lunghezza 50 mm  
 Il kit di allacciamento di base non può essere collegato direttamente alla tubazione di collegamento Quattro interrata.

7973227  
34,-

Articolo  
CHF  
Gr. mat. W

# VITOCAL 250-AH

## Accessori



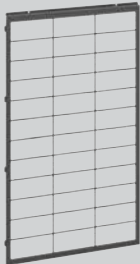
Installazione dell'unità esterna Esempio 3: mensola a pavimento e posa delle linee sotto il livello del suolo				
<b>Circuito di riscaldamento</b>				
<b>© Tubazione di collegamento Quattro interrata</b> Per il collegamento idraulico all'impianto di riscaldamento di pompe di calore montate esternamente, posa flessibile sotto il livello del suolo. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Tubazione di mandata e tubazione di ritorno 2 x PB 40 x 3,7, raccordi di giunzione DN 32 su R 1¼ (filetto maschio)</li> <li>■ 2 canalette vuote per cavo di alimentazione e cavo di comunicazione tra unità esterna ed unità interna</li> <li>■ Tutto in un tubo</li> </ul>				
<b>Tubazione di collegamento Quattro interrata</b> Lunghezza della tubazione orizzontale 5 m		7984138 <b>1.706,-</b>	Articolo CHF Gr. mat. W	
<b>Tubazione di collegamento Quattro interrata</b> Lunghezza della tubazione orizzontale 10 m		7984139 <b>1.984,-</b>	Articolo CHF Gr. mat. W	
<b>Tubazione di collegamento Quattro interrata</b> Lunghezza della tubazione orizzontale 15 m		7984140 <b>2.697,-</b>	Articolo CHF Gr. mat. W	
<b>Tubazione di collegamento Quattro interrata</b> Lunghezza della tubazione orizzontale 20 m		7984141 <b>3.343,-</b>	Articolo CHF Gr. mat. W	
<b>Guarnizione ad anello per tubazione di collegamento Quattro interrata</b> Per sigillare contro l'acqua in pressione in caso di posa interrata con kit di allacciamento sistema idraulico Quattro DN32		7984142 <b>1.021,-</b>	Articolo CHF Gr. mat. W	
<b>Mensole per unità esterna</b>				
<b>Ⓓ Rivestimento di design per mensola a pavimento</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Per posa a livello pavimento</li> <li>■ Colore: Vitographite</li> </ul> <i>Per i tipi da ... .A04 a ... .A13</i>			ZK06014 <b>578,-</b>	Articolo CHF Gr. mat. W
<b>Ⓓ Rivestimento di design per mensola a pavimento</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Per posa a livello pavimento</li> <li>■ Colore: Vitographite</li> </ul> <i>Per i tipi da ... .A16 a ... .A19</i>			7984124 <b>596,-</b>	Articolo CHF Gr. mat. W
<b>Ⓔ Mensola per il montaggio a pavimento</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Per posa a livello pavimento</li> <li>■ Con profili in acciaio</li> <li>■ Dimensioni: altezza 270 mm, larghezza 757 mm, lunghezza 566 mm</li> </ul> <i>Possibilità di montaggio successivo del rivestimento design per la mensola a pavimento.</i>			ZK06013 <b>233,-</b>	Articolo CHF Gr. mat. W
<b>Ⓕ Base ammortizzante</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Base ammortizzante per il montaggio dell'unità esterna su sottofondo fissato</li> <li>■ Dimensioni d'ingombro: altezza 95 mm, larghezza 130 mm, lunghezza 600 mm</li> </ul>			ZK06012 <b>92,-</b>	Articolo CHF Gr. mat. W

### Avvertenze!

Un kit di allacciamento deve essere ordinato a parte.

► *Attendersi alle avvertenze sulla lunghezza del cavo del kit di allacciamento idraulico nelle indicazioni per la progettazione.*




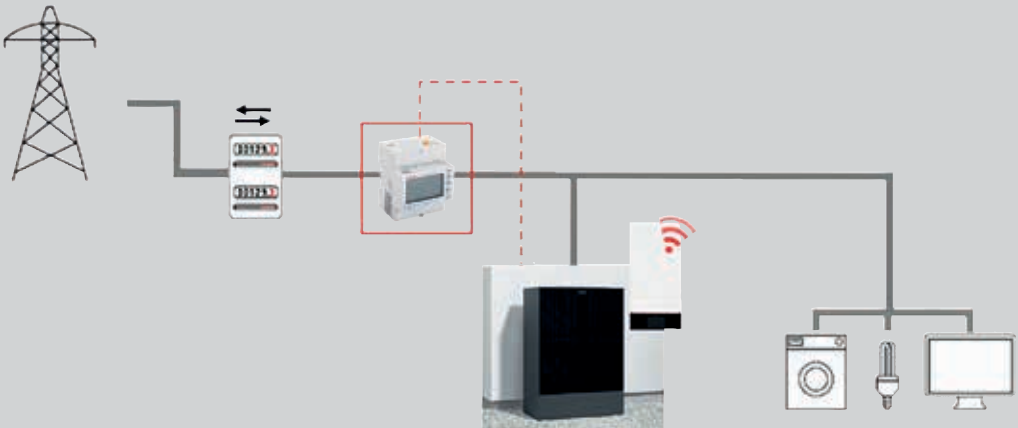
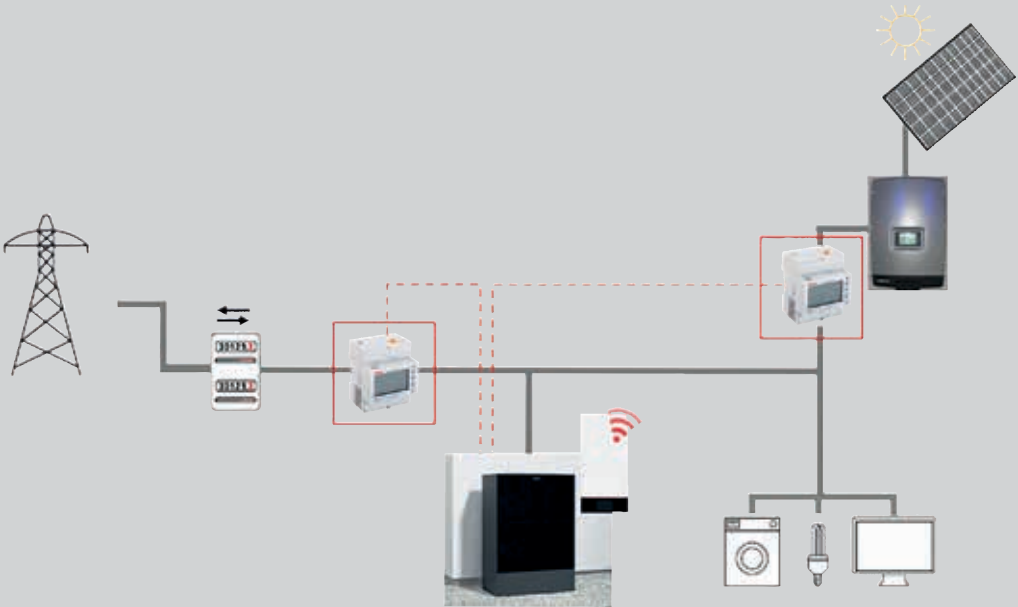
Accessori			
<b>Varie</b>			
<p><b>Cavo scaldante elettrico vasca per l'acqua di condensa</b>                      Per la protezione antigelo della vasca per l'acqua di condensa dell'unità esterna.                      Solo in caso di scarico libero dell'acqua di condensa.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Lunghezza del cavo scaldante 1,6 m</li> <li>■ Clip per il fissaggio del cavo scaldante nella vasca per l'acqua di condensa</li> </ul>		ZK06022 <b>313,-</b>	Articolo CHF Gr. mat. W
<p><b>Cavo scaldante elettrico scarico dell'acqua di condensa</b>                      Completamento per il cavo scaldante elettrico vasca per l'acqua di condensa, quando l'acqua di condensa deve essere condotta allo scarico centralmente tramite un tubo flessibile.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Lunghezza del cavo scaldante 2,8 m</li> <li>■ Tubo flessibile di scarico Ø 33,4 x 4 mm, lunghezza 1,25 m</li> <li>■ Gomito di scarico acqua di condensa</li> </ul>		7973114 <b>206,-</b>	Articolo CHF Gr. mat. W
<p><b>Kit tappi di protezione</b>                      Per la chiusura delle aperture dei listelli di basamento dell'unità esterna.                      Per i tipi da ... .A04 a ... .A13</p>		ZK02933 <b>8,-</b>	Articolo CHF Gr. mat. W
<p><b>Coperture decorative evaporatore</b>                      Per il rivestimento delle parti in EPP che avvolgono l'evaporatore con coperture decorative.                      Colore: Vitographite                      Non può essere montato in combinazione con il rivestimento di design della griglia di protezione.</p>		ZK06215 <b>68,-</b>	Articolo CHF Gr. mat. W
<p><b>Rivestimento di design griglia di protezione (1 aeratori)</b>                      Per la copertura del lato posteriore dell'unità esterna</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ In lamiera d'acciaio zincata</li> <li>■ Colore: Vitographite</li> <li>■ Dimensioni: altezza 758 mm, larghezza 752 mm, profondità 29 mm</li> </ul> <p>Non può essere montata in combinazione con la copertura di design del vaporizzatore.                      Per i tipi da ... .A04 a ... .A08</p>		7968703 <b>355,-</b>	Articolo CHF Gr. mat. W
<p><b>Rivestimento di design griglia di protezione (2 aeratori)</b>                      Per la copertura del lato posteriore dell'unità esterna</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ In lamiera d'acciaio zincata</li> <li>■ Colore: Vitographite</li> <li>■ Dimensioni: altezza 1299 mm, larghezza 752 mm, profondità 29 mm</li> </ul> <p>Non può essere montata in combinazione con la copertura di design del vaporizzatore.                      Per i tipi da ... .A10 a ... .A19</p>		ZK06025 <b>406,-</b>	Articolo CHF Gr. mat. W
<b>Detergente</b>			
<p><b>Detergente speciale</b>                      Flacone spray da 1 litro per la pulizia dell'evaporatore</p>		7249305 <b>61,-</b>	Articolo CHF Gr. mat. W


**Avvertenza!**

► Per il pacchetto accessori adatto alla gestione energetica vedi sezione 1.1.

# VITOCAL 250-AH




Accessori








Accessori						
<b>Fotovoltaico</b>						
<p><b>Contatore di energia trifase</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Con interfaccia CAN BUS</li><li>■ Per lo sfruttamento ottimale da parte della pompa di calore della corrente generata dagli impianti fotovoltaici.</li><li>■ Per la preparazione delle informazioni sul punto di allacciamento alla rete per le pompe di calore One Base di Viessmann.</li><li>■ Fasi contatore bidirezionale per saldo AR-N (E380CA)</li></ul>		ZK06026 352,-	Articolo CHF Gr. mat. P			
<p>1 contatore di energia solo visualizzazione</p> 						
<p>2 contatori di energia, visualizzazione e utilizzo di energia elettrica propria</p> 						

Accessori		
<b>Cavi di collegamento BUS</b>		
<b>Cavo di comunicazione BUS, lunghezza 5 m</b> Cavo di comunicazione schermato CAN BUS tra unità interna ed esterna, provvisto di spina ad innesto	7973122 <b>70,-</b>	Articolo CHF Gr. mat. W
<b>Cavo di comunicazione BUS, lunghezza 15 m</b> Cavo di comunicazione schermato CAN BUS tra unità interna ed esterna, provvisto di spina ad innesto	7973123 <b>123,-</b>	Articolo CHF Gr. mat. W
<b>Cavo di comunicazione BUS, lunghezza 30 m</b> Cavo di comunicazione schermato CAN BUS tra unità interna ed esterna, provvisto di spina ad innesto	7973124 <b>207,-</b>	Articolo CHF Gr. mat. W
<b>Cavo di collegamento BUS, lunghezza 5 m</b> Cavo di comunicazione schermato CAN BUS provvisto di spina ad innesto per il collegamento in rete di utenze bus nel sistema, come p. es. Vitoair, Vitocal, Vitocharge ecc.	ZK06219 <b>68,-</b>	Articolo CHF Gr. mat. W
<b>Cavo di collegamento BUS, lunghezza 15 m</b> Cavo di comunicazione schermato CAN BUS provvisto di spina ad innesto per il collegamento in rete di utenze bus nel sistema, come p. es. Vitoair, Vitocal, Vitocharge ecc.	ZK06220 <b>130,-</b>	Articolo CHF Gr. mat. W
<b>Cavo di collegamento BUS, lunghezza 30 m</b> Cavo di comunicazione schermato CAN BUS provvisto di spina ad innesto per il collegamento in rete di utenze bus nel sistema, come p. es. Vitoair, Vitocal, Vitocharge ecc.	ZK06221 <b>236,-</b>	Articolo CHF Gr. mat. W
<b>Telecomandi</b>		
<b>Vitotrol 300-E</b> Telecomando radio multisistema per il supporto di diversi generatori di calore (p. es. Vitodens, Vitocal e Vitovalor) o sistemi di ventilazione per abitazioni (Vitoair). <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Comunicazione senza fili</b> con il generatore di calore tramite radio Low Power</li> <li>■ Display grafico illuminato</li> <li>■ Indicazione della temperatura ambiente e dell'umidità dell'aria ambiente</li> <li>■ A seconda del sistema collegato: supporto di modalità di funzionamento di riscaldamento, raffreddamento e ventilazione</li> <li>■ Viste dei locali in combinazione con regolazione individuale</li> <li>■ Impostazione di diversi programmi d'esercizio o programmi orari</li> <li>■ Navigazione utente intuitiva grazie ai colori (Lightguide)</li> </ul> <i>Per amplificare la portata del segnale radio può essere applicato il ripetitore ViCare di Viessmann oppure il ripetitore per montaggio sotto intonaco.</i> <i>Se l'alimentazione di Vitotrol 300-E deve essere realizzata sotto intonaco è necessario ordinare anche un alimentatore per montaggio sotto intonaco.</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Possibile max. 1 Vitotrol 300-E per ogni circuito di riscaldamento/raffreddamento o per ogni sistema di ventilazione per abitazioni.</li> <li>■ Non è possibile l'abbinamento a un Vitotrol 200-E.</li> </ul> <i>Per una panoramica dettagliata delle compatibilità vedi <a href="http://www.vitotrol.info">www.vitotrol.info</a></i>	 7959522 <b>641,-</b>	Articolo CHF Gr. mat. W
<b>Alimentatore per montaggio sotto intonaco</b> In alternativa all'alimentatore a spina in dotazione, l'alimentazione può essere realizzata anche tramite alimentatore per montaggio sotto intonaco. L'alimentatore da incasso è adatto a una comune scatola da incasso. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Alimentatore a commutazione da 12 V / 500 mA di potenza di uscita</li> <li>■ Secondo direttiva 2005/32/CE</li> <li>■ Entrata e uscita tramite morsetti a vite</li> <li>■ Dimensioni 54 × 26 mm</li> </ul>	ZK03842 <b>88,-</b>	Articolo CHF Gr. mat. Y
<b>Accessori radio</b>		
<b>Regolazione individuale con termostati per radiatori ViCare e termostato a pavimento</b> Collegamento diretto con la pompa di calore OneBase Viessmann per la regolazione individuale tramite app ViCare <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Programmazione delle fasce orarie per ogni stanza per regolare la temperatura in funzione del fabbisogno</li> <li>■ Utilizzabile per le richieste di raffreddamento e riscaldamento</li> <li>■ Compensazione idraulica dinamica: soluzione certificata TÜV per radiatori e impianti di riscaldamento a pavimento. Calcolo automatico e adattamento dinamico costante delle impostazioni</li> </ul>		

# VITOCAL 250-AH






Accessori per la regolazione

Accessori			
<b>Accessori radio</b>			
<p><b>Termostato per radiatori ViCare</b> (Radio Low Power)</p> <p>Servomotore a batteria per radiatori per regolazione individuale per generatori di calore con modulo di comunicazione integrato o in combinazione con Vitoconnect. Colore bianco.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Con sensori di temperatura integrati per il rilevamento della temperatura ambiente attuale.</li> <li>■ Rilevamento «Finestra aperta»</li> <li>■ Coppia erogabile max. 70 N, alzata massima della valvola 4,35 mm</li> <li>■ Facilità di montaggio su valvole termostatiche presenti grazie al kit di adattatori in dotazione</li> </ul> <p>Stato di fornitura:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Termostato per radiatori ViCare</li> <li>■ Batterie 1,5 V (tipo AA, 2 pezzi)</li> <li>■ Kit di adattatori per valvole termostatiche Danfoss tipo RA, RAV, RAVL e Heimeier/Oventrop da M 30 × 1,5 mm</li> </ul> <p><i>Per la regolazione esatta in funzione della temperatura ambiente, si raccomanda l'utilizzo del sensore clima ViCare.</i> <i>L'impiego di batterie ricaricabili non è possibile a causa della tensione insufficiente.</i> <i>Sono supportati contemporaneamente un massimo di 30 termostati per radiatori ViCare.</i></p>		<p>ZK03840 <b>125,-</b></p>	<p>Articolo CHF Gr. mat. Y</p>
<p><b>Termostato pavimento ViCare</b> (Radio Low Power)</p> <p>Termostato pavimento per regolazione individuale per generatori di calore con modulo di comunicazione integrato o in combinazione con Vitoconnect.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Regolazione intelligente di impianti di riscaldamento a pavimento con massimo 6 zone di riscaldamento (18 azionatori termici)</li> <li>■ L'unità di riscaldamento a pavimento ViCare dispone di un contatto di inserimento per la richiesta di calore o il controllo della valvola.</li> <li>■ Una protezione antigelo integrata previene danni al materiale di costruzione.</li> <li>■ Una funzione anticalore impedisce il blocco delle servovalvole.</li> <li>■ Compatibile con azionatori termici «senza corrente aperti/chiusi».</li> <li>■ Con il termostato pavimento ViCare e l'app ViCare è possibile impostare la temperatura ambiente per ciascuna zona di riscaldamento. Per ogni zona di riscaldamento è necessario un sensore clima ViCare per l'impostazione del valore di temperatura.</li> </ul> <p>Stato di fornitura:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Termostato pavimento ViCare</li> <li>■ Antenna esterna con cavo di allacciamento, lunghezza 1,3 m</li> <li>■ Sensore temperatura a contatto con cavo di allacciamento, lunghezza di 1,8 m e fascetta per tubo</li> <li>■ Cavo di allacciamento, lunghezza di 1,2 m, con spina</li> <li>■ Utensile per l'azionamento dei tasti di apprendimento</li> <li>■ Materiale di montaggio per fissaggio a parete</li> </ul> <p><i>Sono supportati contemporaneamente un massimo di 4 termostati pavimento ViCare.</i></p>		<p>ZK03838 <b>499,-</b></p>	<p>Articolo CHF Gr. mat. Y</p>
<p><b>Sensore clima ViCare – Sensore di temperatura e umidità</b> (Radio Low Power)</p> <p>Sensore temperatura e umidità a batteria per il controllo del clima ambiente. Il sensore può essere collegato con il sistema di ventilazione per abitazioni Vitoair FS a un generatore di calore con modulo di comunicazione integrato o a un Vitoconnect.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Il sensore clima ViCare rileva la temperatura e l'umidità relativa dell'aria nell'ambiente.</li> <li>■ Negli ambienti con termostato radiatori ViCare o termostato pavimenti ViCare, il sensore clima ViCare consente una regolazione individuale precisa.</li> </ul> <p>Stato di fornitura:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sensore clima ViCare</li> <li>■ Batteria a bottone CR2450, 600 mAh</li> <li>■ Materiale di montaggio per fissaggio a parete</li> </ul> <p><i>In abbinamento al termostato a pavimento ViCare è necessario un sensore clima per ciascuna zona di riscaldamento. Se i termostati radiatori ViCare vengono utilizzati in ambienti molto grandi, si consiglia l'utilizzo di sensori clima ViCare.</i></p>		<p>ZK03839 <b>58,-</b></p>	<p>Articolo CHF Gr. mat. Y</p>

Accessori			
<b>Sensori</b>			
<p><b>Sensore temperatura ad immersione</b> (NTC 10 kOhm)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Per il rilevamento della temperatura in una guaina ad immersione</li> <li>■ Con cavo di allacciamento (5,8 m di lunghezza) e spina.</li> </ul> <p>Come sensore temperatura bollitore per bollitore o per serbatoio d'accumulo acqua di riscaldamento.</p>		7438702 <b>169,-</b>	Articolo CHF Gr. mat. W
<p><b>Sensore temperatura a contatto</b> (NTC 10 kOhm)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Per il rilevamento della temperatura sul tubo</li> <li>■ Con cavo di allacciamento (5,8 m di lunghezza) e spina.</li> </ul>		7426463 <b>164,-</b>	Articolo CHF Gr. mat. W
<b>Completamento per regolazione circuito di riscaldamento</b>			
<p><b>Regolatore di temperatura a bracciale</b></p> <p>Termostato di blocco con funzione di termostato di massima per impianto di riscaldamento a pavimento</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Con cavo di allacciamento (1,5 m di lunghezza).</li> </ul> <p>Solo in abbinamento a un circuito di riscaldamento diretto senza miscelatore.</p>		ZK04647 <b>229,-</b>	Articolo CHF Gr. mat. W
<p><b>Termostato di blocco ad immersione</b></p> <p>Termostato di blocco con funzione di termostato di massima per impianto di riscaldamento a pavimento</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Con cavo di allacciamento (4,2 m di lunghezza) e spina</li> <li>■ Con guaina ad immersione R ½ x 200 mm in acciaio inossidabile</li> </ul> <p>In combinazione con circuiti di riscaldamento con pompa di riscaldamento</p>		7151728 <b>385,-</b>	Articolo CHF Gr. mat. W
<p><b>Regolatore di temperatura a bracciale</b></p> <p>Termostato di blocco con funzione di termostato di massima per impianto di riscaldamento a pavimento</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Con cavo di allacciamento (4,2 m di lunghezza) e spina</li> <li>■ Limite di temperatura regolabile tra 30 e 80 °C</li> </ul> <p>In combinazione con circuiti di riscaldamento con pompa di riscaldamento</p>		7151729 <b>301,-</b>	Articolo CHF Gr. mat. W
<p><b>Kit di completamento miscelatore EM-MX</b> (montaggio miscelatore) (Utenza PlusBus)</p> <p>Per un circuito di riscaldamento con miscelatore, precablato con spina ad innesto.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Elettronica miscelatore con servomotore per miscelatori Viessmann DN 20 - 50, R ½ - 1¼ (non per miscelatori flangiati)</li> <li>■ Sensore temperatura di mandata come sensore temperatura a bracciale (NTC 10 kOhm) con cavo di allacciamento (2,0 m di lunghezza) e spina</li> <li>■ Spina per pompa circuito di riscaldamento</li> <li>■ Cavo rete e cavo PlusBus con spina</li> <li>■ Con attacco sensore temperatura ad immersione per compensatore idraulico (il sensore temperatura a immersione deve essere ordinato a parte)</li> </ul> <p><i>Adatto per programma riscaldamento.</i></p>		Z017409 <b>739,-</b>	Articolo CHF Gr. mat. W
<p><b>Kit di completamento miscelatore EM-M1</b> (montaggio a parete) (Utenza PlusBus)</p> <p>Per un circuito di riscaldamento con miscelatore, precablato con spina ad innesto.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Elettronica miscelatore per servomotore da ordinare separatamente</li> <li>■ Sensore temperatura di mandata come sensore temperatura a bracciale (NTC 10 kOhm) con cavo di allacciamento (5,8 m di lunghezza) e spina</li> <li>■ Spina per pompa circuito di riscaldamento e servomotore</li> <li>■ Cavo rete e cavo PlusBus con spina</li> <li>■ Con attacco sensore temperatura ad immersione per compensatore idraulico (il sensore temperatura a immersione deve essere ordinato a parte)</li> </ul> <p><i>Adatto per programma di raffreddamento e riscaldamento</i></p>		Z025981 <b>482,-</b>	Articolo CHF Gr. mat. W

# VITOCAL 250-AH

Accessori per la regolazione

Accessori			
<b>Strumenti di comunicazione</b>			
<p><b>Completamento EM-HB1</b> (montaggio a parete) (Utenza PlusBus) Per il collegamento del generatore di calore con la regolazione Vitotronic e Viessmann One Base Tramite gli ingressi e le uscite è possibile realizzare le seguenti funzioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Richiesta dall'esterno di un generatore di calore</li> <li>■ Richiesta dall'esterno di un generatore di calore con valore nominale della temperatura di mandata compresa tra 0 e 10 V</li> <li>■ Ingresso segnalazione guasti 230 V (senza blocco impianto)</li> </ul> <p>Stato di fornitura:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ampliamento delle funzioni nell'involucro per montaggio a parete</li> <li>■ 1 sensore temperatura di mandata in versione a bracciale (NTC 10 kOhm) con cavo di allacciamento (5,8 m di lunghezza) e spina</li> <li>■ 1 sensore temperatura di mandata in versione a immersione (NTC 10 kOhm) con cavo di allacciamento (3,75 m di lunghezza) e spina per allacciamento del motore del miscelatore</li> <li>■ Cavo rete e cavo PlusBus con spina</li> </ul> <p><i>Al generatore di calore può essere collegato max. 1 completamento EM-HB1.</i></p>		Z026607 <b>524,-</b>	Articolo CHF Gr. mat. W
<p><b>Gateway KNX/TP WAGO</b> Per montaggio su guida DIN. Scambio di dati con un sistema esterno sulla base dello standard di comunicazione KNX/TP. Attacchi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Morsetti KNX/TP-1 per l'allacciamento al sistema KNX sul posto</li> <li>■ Alimentazione 230 V~ tramite alimentatore a spina</li> <li>■ Morsetti CAN BUS per l'allacciamento alla linea di collegamento al generatore di calore</li> </ul> <p>Stato di fornitura:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Gateway KNX/TP WAGO per montaggio su guida DIN</li> <li>■ Alimentatore per montaggio su guida DIN</li> </ul>		Z024994 <b>950,-</b>	Articolo CHF Gr. mat. N
<p><b>Gateway MB/TCP WAGO</b> Per montaggio su guida DIN. Scambio di dati con un sistema esterno sulla base dello standard di comunicazione Modbus/TCP. Attacchi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Morsetti Modbus/TCP per l'allacciamento al sistema Modbus sul posto</li> <li>■ Alimentazione 230 V~ tramite alimentatore a spina</li> <li>■ Morsetti CAN BUS per l'allacciamento alla linea di collegamento al generatore di calore</li> </ul> <p>Stato di fornitura:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Gateway MB/TCP WAGO per montaggio su guida DIN</li> <li>■ Alimentatore per montaggio su guida DIN</li> </ul>		Z019286 <b>1.136,-</b>	Articolo CHF Gr. mat. N
<p><b>Gateway MB/RTU WAGO</b> Per montaggio su guida DIN. Scambio di dati con un sistema esterno sulla base dello standard di comunicazione Modbus/RTU. Attacchi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Morsetti Modbus/RTU per l'allacciamento al sistema Modbus sul posto</li> <li>■ Alimentazione 230 V~ tramite alimentatore a spina</li> <li>■ Morsetti CAN BUS per l'allacciamento alla linea di collegamento al generatore di calore</li> </ul> <p>Stato di fornitura:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Gateway MB/RTU WAGO per montaggio su guida DIN</li> <li>■ Alimentatore per montaggio su guida DIN</li> </ul>		Z019287 <b>1.136,-</b>	Articolo CHF Gr. mat. N
<p><b>Involucro da parete per gateway WAGO</b> Involucro per montaggio a parete del gateway WAGO</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Involucro per montaggio a parete</li> <li>■ Guida DIN premontata</li> </ul>		ZK04917 <b>111,-</b>	Articolo CHF Gr. mat. N

Accessori			
<b>Strumenti di comunicazione</b>			
<b>Linea di collegamento CAN BUS</b> Linea di collegamento per allacciare il gateway WAGO al generatore di calore. <ul style="list-style-type: none"><li>■ Lunghezza 7 metri</li><li>■ Connettore preconfezionato</li></ul>	ZK04974 <b>26,-</b>	Articolo CHF Gr. mat. N	

**Avvertenze!**

- Il cavo di comunicazione BUS tra unità interna ed esterna può anche essere realizzato sul posto. Per i requisiti per il cavo di comunicazione vedere le Indicazioni per la progettazione.
- Non è ammessa la prolunga dei cavi oltre i 30 m.
- Per maggiori informazioni in merito agli apparecchi supportati dal gateway WAGO, vedi sezione 1 e [www.automation-gateway.info](http://www.automation-gateway.info)
- Il collegamento al sistema di gestione esterno sul posto e la configurazione del gateway WAGO devono essere effettuati da personale specializzato certificato.

Tutti i prezzi indicati in questo listino sono prezzi di vendita IVA e TTPCP escluse. Si rimanda inoltre alle condizioni generali di vendita riportate nel listino prezzi principale in vigore di Viessmann (Svizzera) SA.

Con riserva di modifiche.

#### **Vendita e consulenza**

**Viessmann (Schweiz) AG**  
Industriestrasse 124  
8957 Spreitenbach  
Telefon: +41 56 418 67 11  
Telefax: +41 56 401 13 91

**Viessmann (Svizzera) SA**  
Via Carvina 2  
6807 Taverne  
Telefono: +41 91 945 20 16  
Telefax: +41 91 945 20 58

**Viessmann (Schweiz) AG**  
Gewerbstrasse 1  
3421 Lyssach  
Telefon: +41 31 818 16 60  
Telefax: +41 31 818 16 69

**Viessmann (Suisse) SA**  
Le Piolet 28  
1470 Estavayer-le-Lac  
Téléphone: +41 24 442 84 00  
Téléfax: +41 24 442 84 04

**Viessmann (Schweiz) AG**  
Ampèrestrasse 5  
9323 Steinach  
Telefon: +41 71 447 16 64  
Telefax: +41 71 447 16 67