

## Foglio dati tecnici

Articoli e prezzi: vedi listino prezzi



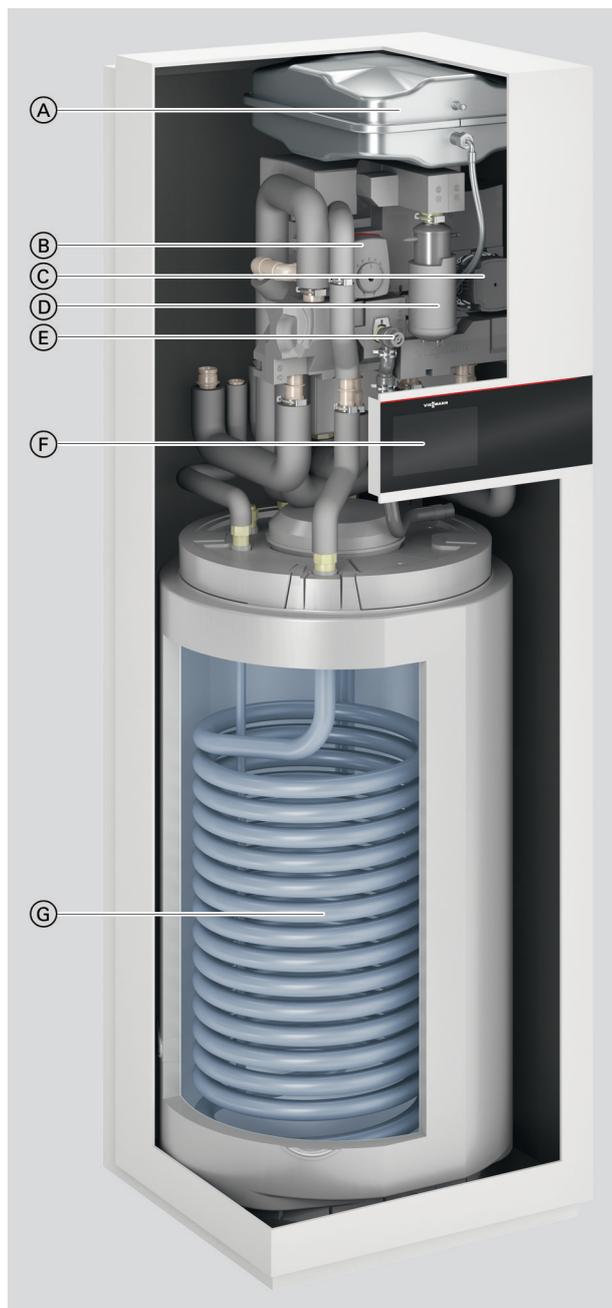
### **VITOCAL 252-A** Tipo AWOT(-M)-E-AC/ AWOT(-M)-E-AC-AF 251.A

Pompa di calore aria/acqua con compressore ad azionamento elettrico in struttura monoblocco con unità esterna e interna

- Per riscaldamento, raffreddamento e produzione d'acqua calda sanitaria in impianti di riscaldamento
- Unità interna con regolazione, bollitore integrato 190 l, scambiatore istantaneo acqua di riscaldamento, serbatoio d'accumulo integrato, vaso di espansione e gruppo di sicurezza

## Vantaggi

### Unità interna con 1 circuito riscaldamento/raffreddamento integrato



- Ⓐ Vaso di espansione
- Ⓑ Valvola a 4/3 vie
- Ⓒ Pompa secondaria (pompa di circolazione ad alta efficienza)
- Ⓓ Scambiatore istantaneo acqua di riscaldamento
- Ⓔ Valvola di sicurezza
- Ⓕ Regolazione della pompa di calore
- Ⓖ Bollitore 190 l

## Vantaggi (continua)

### Unità esterna



- (A) Ventilatore EC a risparmio energetico con regolazione variabile del numero di giri
- (B) Evaporatore con rivestimento con lamelle ondulate per l'aumento dell'efficienza
- (C) Valvola di sicurezza
- (D) Condensatore
- (E) Inverter
- (F) Inverter radiatore gas di aspirazione
- (G) Valvola deviatrice a 4 vie
- (H) Compressore rotativo doppio ermetico con regolatore della potenza

- Bollitore integrato 190 l
- 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 nel funzionamento a carico ridotto
- Una temperatura di mandata massima fino a 70 °C con una temperatura esterna di -10 °C consente l'utilizzo sia in nuove costruzioni sia in edifici da rimodernare.
- Regolazione a ottimizzazione autonoma della portata volumetrica tramite Viessmann Hydro AutoControl
- Refrigerante R290 naturale ed ecosostenibile con un GWP particolarmente basso pari a 0,02 (GWP = Global Warming Potential)

- Tutte versioni reversibili 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 service tramite app ViCare e ViGuide
- Messa in funzione guidata tramite ViGuide
- Regolazione individuale con componenti di ViCare Smart Climate

### Stato di fornitura

#### Unità interna con 1 circuito riscaldamento/raffreddamento integrato

- Bollitore integrato in acciaio con smaltatura Ceraprotect, resistente alla corrosione grazie all'anodo di magnesio, con isolamento termico
- Valvola a 4/3 vie integrata riscaldamento/produzione d'acqua calda sanitaria/bypass
- Pompa di circolazione integrata ad alta efficienza per il circuito secondario/circuito di riscaldamento/raffreddamento 1
- Scambiatore istantaneo acqua di riscaldamento incorporato
- Serbatoio d'accumulo integrato 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
- Vaso di espansione 18 l

#### Tipi ...Interruttore di prova per manutentore

Allacciamento rete centrale 230 V~ con protezione della linea

#### Unità esterna

- Compressore con tecnologia inverter, valvola deviatrice a 4 vie, valvola di espansione elettronica, evaporatore, condensatore, ventilatore EC
- Con rifornimento di refrigerante R290
- Filtro dell'acqua di riscaldamento a monte del condensatore
- Strumento di supporto per unità esterna
- Tipo AWOT(-M)-E-AC-AF:  
con cavo scaldante elettrico integrato nella vasca per l'acqua di condensa

### Panoramica dei tipi

Tipo	⋈* integrato	⋈⋈ tramite serbatoio accumulo riscaldamento	Tensione nominale			Allacciamento rete centrale unità interna	Riscaldamento vasca per l'acqua di condensa
							
AWOT-E-AC 251.A	1	Da 1 a 4	230 V~	400 V~	400 V~	—	<input type="checkbox"/>
AWOT-M-E-AC 251.A	1	Da 1 a 4	230 V~	400 V~	230 V~	—	<input type="checkbox"/>
AWOT-M-E-AC 251.A SP	1	Da 1 a 4	230 V~	230 V~	230 V~	X	<input type="checkbox"/>
AWOT-E-AC-AF 251.A	1	Da 1 a 4	230 V~	400 V~	400 V~	—	<input checked="" type="checkbox"/>
AWOT-M-E-AC-AF 251.A	1	Da 1 a 4	230 V~	400 V~	230 V~	—	<input checked="" type="checkbox"/>
AWOT-M-E-AC-AF 251.A SP	1	Da 1 a 4	230 V~	230 V~	230 V~	X	<input checked="" type="checkbox"/>
AWOT-E-AC 251.A 2C	2	—	230 V~	400 V~	400 V~	—	<input type="checkbox"/>
AWOT-M-E-AC 251.A 2C	2	—	230 V~	400 V~	230 V~	—	<input type="checkbox"/>
AWOT-M-E-AC 251.A 2C SP	2	—	230 V~	230 V~	230 V~	X	<input type="checkbox"/>
AWOT-E-AC-AF 251.A 2C	2	—	230 V~	400 V~	400 V~	—	<input checked="" type="checkbox"/>
AWOT-M-E-AC-AF 251.A 2C	2	—	230 V~	400 V~	230 V~	—	<input checked="" type="checkbox"/>
AWOT-M-E-AC-AF 251.A 2C SP	2	—	230 V~	230 V~	230 V~	X	<input checked="" type="checkbox"/>

⋈\* Circuiti riscaldamento/raffreddamento  
 ⋈⋈ Circuiti di riscaldamento  
 Regolazione/gruppo elettronico unità interna  
 Unità esterna

 Scambiatore istantaneo acqua di riscaldamento  
 X Presente  
 Accessori  
 Integrato

## Dati tecnici

### Dati tecnici

#### Pompe di calore con unità esterna 400 V~

##### Tipo AWOT-E-AC/AWOT-E-AC-AF

		251.A10 251.A10 2C	251.A13 251.A13 2C
<b>Dati di resa riscaldamento</b> secondo la EN 14511 (A2/W35)			
Potenzialità utile	kW	5,8	6,7
Potenza elettrica assorbita	kW	1,31	1,68
Coefficiente di rendimento $\epsilon$ (COP) durante il programma di riscaldamento		4,46	3,98
Regolazione della potenza	kW	Da 2,2 a 11,0	Da 2,6 a 12,3
<b>Dati di resa riscaldamento</b> secondo EN 14511 (A7/W35, salto termico 5 K)			
Potenzialità utile	kW	7,3	8,1
Numero di giri ventilatore	giri/min	430	440
Portata volumetrica dell'aria	m <sup>3</sup> /h	4045	4188
Potenza elettrica assorbita	kW	1,38	1,56
Coefficiente di rendimento $\epsilon$ (COP) durante il programma di riscaldamento		5,31	5,2
Regolazione della potenza	kW	Da 2,6 a 12,0	Da 3,0 a 13,4
<b>Dati di resa riscaldamento</b> secondo EN 14511 (A-7/W35)			
Potenzialità utile	kW	9,7	11,1
Potenza elettrica assorbita	kW	3,07	3,75
Coefficiente di rendimento $\epsilon$ (COP) durante il programma di riscaldamento		3,16	2,97
<b>Dati di resa raffreddamento</b> secondo EN 14511 (A35/W7)			
Potenzialità nominale di raffreddamento	kW	3,90	5,60
Numero di giri ventilatore	giri/min	550	550
Potenza elettrica Potenza assorbita	kW	1,18	1,65
Coefficiente di rendimento EER con programma di raffreddamento		3,30	3,40
Regolazione della potenza	kW	Da 3,9 a 6,4	Da 4,2 a 7,7
<b>Dati di resa raffreddamento</b> secondo EN 14511 (A35/W18)			
Potenzialità nominale di raffreddamento	kW	6,50	8,20
Numero di giri ventilatore	giri/min	550	550
Potenza elettrica Potenza assorbita	kW	1,23	1,67
Coefficiente di rendimento EER con programma di raffreddamento		5,30	4,90
Regolazione della potenza	kW	Da 6,59 a 13,0	Da 6,8 a 15,1
<b>Temperatura d'ingresso aria</b>			
Programma di raffreddamento			
– Min.	°C	10	10
– Max.	°C	45	45
Programma di riscaldamento			
– Min.	°C	-20	-20
– Max.	°C	40	40
<b>Acqua riscaldamento</b> (circuito secondario)			
Contenuto senza vaso di espansione	l	18	18
Portata volumetrica minima circuito della pompa di calore (sbrinamento)	l/h	1000	1000
Temperatura di mandata max.	°C	70	70
<b>Valori elettrici unità esterna</b>			
Tensione nominale compressore		3/N/PE 400 V/50 Hz	
Corrente di esercizio max. compressore	A	11,5	11,5
Cos $\phi$		0,92	0,92
Corrente di avviamento compressore, controllata da inverter	A	< 10	< 10
Corrente di avviamento compressore con rotore bloccato	A	< 10	< 10
Fusibile di protezione		B16A	B16A
Tipo di protezione		IP X4	IP X4
<b>Valori elettrici unità interna</b>			
Gruppo elettronico			
– Tensione nominale		1/N/PE 230 V/50 Hz	
– Fusibile di protezione allacciamento rete		1 x B16A	1 x B16A
– Fusibile di protezione interno		T 6,3 A H/250 V	
Scambiatore istantaneo acqua di riscaldamento			
– Tensione nominale		3/N/PE 400 V/50 Hz	
– Potenzialità	kW	8	8
– Fusibile di protezione allacciamento rete		3 x B16A	3 x B16A

## Dati tecnici (continua)

Tipo AWOT-E-AC/AWOT-E-AC-AF		251.A10 251.A10 2C	251.A13 251.A13 2C
<b>Potenza elettrica max. assorbita</b>			
Ventilatore	W	2 x 140	2 x 140
Unità esterna	kW	4,8	5,4
Pompa secondaria (PWM)	W	60	60
– Classe energetica EEI		≤ 0,2	≤ 0,2
Regolazione/gruppo elettronico unità interna	W	65	65
Potenzialità regolazione/gruppo elettronico unità interna	W	1000	1000
<b>Trasmissione dati mobile</b>			
<b>WLAN</b>			
– Standard di trasmissione		IEEE 802.11 b/g/n	IEEE 802.11 b/g/n
– Campo di frequenza	MHz	Da 2000 a 2483,5	Da 2000 a 2483,5
– Max. potenza di trasmissione	dBm	+15	+15
<b>Radio a bassa potenza</b>			
– Standard di trasmissione		IEEE 802.15.4	IEEE 802.15.4
– Campo di frequenza	MHz	Da 2000 a 2483,5	Da 2000 a 2483,5
– Max. potenza di trasmissione	dBm	+6	+6
<b>Service-Link</b>			
– Standard di trasmissione		LTE-CAT-NB1	LTE-CAT-NB1
– Campo di frequenza banda 3	MHz	Da 1710 a 1785	Da 1710 a 1785
– Campo di frequenza banda 8	MHz	Da 880 a 915	Da 880 a 915
– Campo di frequenza banda 20	MHz	Da 832 a 862	Da 832 a 862
– Max. potenza di trasmissione	dBm	+23	+23
<b>Circuito frigorifero</b>			
<b>Refrigerante</b>			
– Gruppo di sicurezza		R290	R290
– Volume di riempimento	kg	A3	A3
– Potenziale di riscaldamento globale (GWP)*1		2	2
– CO <sub>2</sub> equivalente	t	0,02	0,02
– CO <sub>2</sub> equivalente	t	0,00004	0,00004
<b>Compressore (ermetico)</b>			
– Tipo		Rotativo doppio	Rotativo doppio
– Olio nel compressore	Tipo	HAF68	HAF68
– Quantità di olio nel compressore	l	1,150 ±0,020	1,150 ±0,020
<b>Pressione d'esercizio ammessa</b>			
– Lato alta pressione	bar	30,3	30,3
	MPa	3,03	3,03
– Lato bassa pressione	bar	30,3	30,3
	MPa	3,03	3,03
<b>Bollitore integrato</b>			
Capacità	l	190	190
Prelievo max. con temperatura di prelievo 40 °C, temperatura di accumulo 53 °C e portata erogabile 10 l/min	l	260	260
Temperatura massima acqua calda sanitaria ammessa	°C	70	70
<b>Dimensioni d'ingombro unità esterna</b>			
Lunghezza totale	mm	600	600
Larghezza totale	mm	1144	1144
Altezza totale	mm	1382	1382
<b>Dimensioni d'ingombro unità interna</b>			
Lunghezza totale	mm	597	597
Larghezza totale			
– Con 1 circuito riscaldamento/raffreddamento integrato	mm	600	600
– Con 2 circuiti riscaldamento/raffreddamento integrati	mm	600	600
Altezza totale	mm	1900	1900
<b>Peso complessivo</b>			
<b>Unità interna con 1 circuito riscaldamento/raffreddamento integrato</b>			
– Vuoto	kg	170	170
– Riempito (max.)	kg	386	386
<b>Unità interna con 2 circuiti di riscaldamento/raffreddamento integrati</b>			
– Vuoto	kg	172	172
– Riempito (max.)	kg	426	426
Unità esterna	kg	221	221
<b>Pressione max. d'esercizio lato secondario</b>			
	bar	3	3
	MPa	0,3	0,3
<b>Attacchi con tubi di allacciamento forniti in dotazione</b>			
Mandata/ritorno riscaldamento circuiti di riscaldamento o serbatoio d'accumulo acqua di riscaldamento	mm	Cu 28 x 1,0	Cu 28 x 1,0
Acqua calda/acqua fredda	mm	Cu 22 x 1,0	Cu 22 x 1,0
Mandata/ritorno riscaldamento unità esterna	mm	Cu 28 x 1,0	Cu 28 x 1,0

\*1 Sulla base del sesto rapporto del Gruppo intergovernativo sul cambiamento climatico (IPCC)



## Dati tecnici (continua)

Tipo AWOT-E-AC/AWOT-E-AC-AF		251.A10 251.A10 2C	251.A13 251.A13 2C
Lunghezza della tubazione di collegamento dell'unità interna — m		Da 5 a 20	Da 5 a 20
<b>Unità esterna</b> (kit di allacciamento idraulico)			
<b>Potenza sonora dell'unità esterna</b> alla potenzialità utile (misurazione in base a EN 12102/EN ISO 9614-2) Spettro di potenza sonora ponderato con A7/W55			
– ErP	dB(A)	54	54
– Max.	dB(A)	58	59
– Funzionamento a rumore ridotto	dB(A)	54	54
<b>Classe energetica</b> secondo la normativa UE n. 813/2013 Riscaldamento, condizioni climatiche medie			
– Utilizzo a bassa temperatura (W35)		A+++	A+++
– Utilizzo a media temperatura (W55)		A+++	A+++
Produzione d'acqua calda sanitaria, profilo di prelievo (XL)		A+	A+
<b>Dati di resa del riscaldamento</b> conformi al regolamento UE n. 813/2013 (condizioni climatiche medie)			
Utilizzo a bassa temperatura (W35)			
– Efficienza energetica $\eta_s$	%	197	195
– Potenzialità utile $P_{nominale}$	kW	10,0	12,5
– Coefficiente di rendimento stagionale (SCOP)		5,01	4,96
Utilizzo a media temperatura (W55)			
– Efficienza energetica $\eta_s$	%	152	154
– Potenzialità utile $P_{nominale}$	kW	9,6	12,2
– Coefficiente di rendimento stagionale (SCOP)		3,87	3,93
– Efficienza energetica della produzione di acqua calda $\eta_{wh}$	%	139	139

### Pompe di calore con unità esterna 230 V~

Tipo AWOT-M-E-AC/AWOT-M-E-AC-AF		251.A10 251.A10 2C	251.A13 251.A13 2C
<b>Dati di resa riscaldamento</b> secondo la EN 14511 (A2/W35)			
Potenzialità utile	kW	5,8	6,7
Potenza elettrica assorbita	kW	1,31	1,68
Coefficiente di rendimento $\epsilon$ (COP) durante il programma di riscaldamento		4,46	3,98
Regolazione della potenza	kW	Da 2,2 a 11,0	Da 2,6 a 12,3
<b>Dati di resa riscaldamento</b> secondo EN 14511 (A7/W35, salto termico 5 K)			
Potenzialità utile	kW	7,3	8,1
Numero di giri ventilatore	giri/min	430	440
Portata volumetrica dell'aria	m <sup>3</sup> /h	4045	4188
Potenza elettrica assorbita	kW	1,38	1,56
Coefficiente di rendimento $\epsilon$ (COP) durante il programma di riscaldamento		5,31	5,21
Regolazione della potenza	kW	Da 2,6 a 12,0	Da 3,0 a 13,4
<b>Dati di resa riscaldamento</b> secondo EN 14511 (A-7/W35)			
Potenzialità utile	kW	9,7	11,1
Potenza elettrica assorbita	kW	3,07	3,75
Coefficiente di rendimento $\epsilon$ (COP) durante il programma di riscaldamento		3,16	2,97
<b>Dati di resa raffreddamento</b> secondo EN 14511 (A35/W7)			
Potenzialità nominale di raffreddamento	kW	3,90	5,60
Numero di giri ventilatore	giri/min	550	550
Potenza elettrica Potenza assorbita	kW	1,18	1,65
Coefficiente di rendimento EER con programma di raffreddamento		3,30	3,40
Regolazione della potenza	kW	Da 3,9 a 6,4	Da 4,2 a 7,7
<b>Dati di resa raffreddamento</b> secondo EN 14511 (A35/W18)			
Potenzialità nominale di raffreddamento	kW	6,30	7,90
Numero di giri ventilatore	giri/min	550	550
Potenza elettrica Potenza assorbita	kW	1,19	1,65
Coefficiente di rendimento EER con programma di raffreddamento		5,30	4,80
Regolazione della potenza	kW	Da 6,3 a 12,9	Da 6,6 a 14,1
<b>Temperatura d'ingresso aria</b>			
Programma di raffreddamento			
– Min.	°C	10	10
– Max.	°C	45	45
Programma di riscaldamento			
– Min.	°C	-20	-20
– Max.	°C	40	40

## Dati tecnici (continua)

Tipo AWOT-M-E-AC/AWOT-M-E-AC-AF		251.A10 251.A10 2C	251.A13 251.A13 2C
<b>Acqua riscaldamento</b> (circuito secondario)			
Contenuto senza vaso di espansione	l	18	18
Portata volumetrica minima circuito della pompa di calore (sbrinamento)	l/h	1000	1000
Temperatura di mandata max.	°C	70	70
<b>Valori elettrici unità esterna</b>			
Tensione nominale compressore		1/N/PE 230 V/50 Hz	
Corrente di esercizio max. compressore	A	20,9	23,5
Cos φ		0,92	0,92
Corrente di avviamento compressore, controllata da inverter	A	< 10	< 10
Corrente di avviamento compressore con rotore bloccato	A	< 10	< 10
Fusibile di protezione	A	B25A	B25A
Tipo di protezione		IP X4	IP X4
<b>Valori elettrici unità interna</b>			
Gruppo elettronico		1/N/PE 230 V/50 Hz	
– Tensione nominale		1 x B16A	1 x B16A
– Fusibile di protezione allacciamento rete		T 6,3 A H/250 V	
– Fusibile di protezione interno			
Scambiatore istantaneo acqua di riscaldamento		3/N/PE 400 V/50 Hz	
– Tensione nominale		5	5
– Potenzialità	kW	3 x B16A	3 x B16A
– Fusibile di protezione allacciamento rete			
<b>Potenza elettrica max. assorbita</b>			
Ventilatore	W	2 x 140	2 x 140
Unità esterna	kW	4,8	5,4
Pompa secondaria (PWM)	W	60	60
– Classe energetica EEI		≤ 0,2	≤ 0,2
Regolazione/gruppo elettronico unità interna	W	65	65
Potenzialità regolazione/gruppo elettronico unità interna	W	1000	1000
<b>Trasmissione dati mobile</b>			
<b>WLAN</b>			
– Standard di trasmissione		IEEE 802.11 b/g/n	IEEE 802.11 b/g/n
– Campo di frequenza	MHz	Da 2000 a 2483,5	Da 2000 a 2483,5
– Max. potenza di trasmissione	dBm	+15	+15
<b>Radio a bassa potenza</b>			
– Standard di trasmissione		IEEE 802.15.4	IEEE 802.15.4
– Campo di frequenza	MHz	Da 2000 a 2483,5	Da 2000 a 2483,5
– Max. potenza di trasmissione	dBm	+6	+6
<b>Service-Link</b>			
– Standard di trasmissione		LTE-CAT-NB1	LTE-CAT-NB1
– Campo di frequenza banda 3	MHz	Da 1710 a 1785	Da 1710 a 1785
– Campo di frequenza banda 8	MHz	Da 880 a 915	Da 880 a 915
– Campo di frequenza banda 20	MHz	Da 832 a 862	Da 832 a 862
– Max. potenza di trasmissione	dBm	+23	+23
<b>Circuito frigorifero</b>			
Refrigerante		R290	R290
– Gruppo di sicurezza		A3	A3
– Volume di riempimento	kg	2	2
– Potenziale di riscaldamento globale (GWP)*2		0,02	0,02
– CO <sub>2</sub> equivalente	t	0,00004	0,00004
Compressore (ermetico)	Tipo	Rotativo doppio	Rotativo doppio
– Olio nel compressore	Tipo	HAF68	HAF68
– Quantità di olio nel compressore	l	1,150 ±0,020	1,150 ±0,020
Pressione d'esercizio ammessa			
– Lato alta pressione	bar	30,3	30,3
	MPa	3,03	3,03
– Lato bassa pressione	bar	30,3	30,3
	MPa	3,03	3,03
<b>Bollitore integrato</b>			
Capacità	l	190	190
Prelievo max. con temperatura di prelievo 40 °C, temperatura di accumulo 53 °C e portata erogabile 10 l/min	l	260	260
Temperatura massima acqua calda sanitaria ammessa	°C	70	70

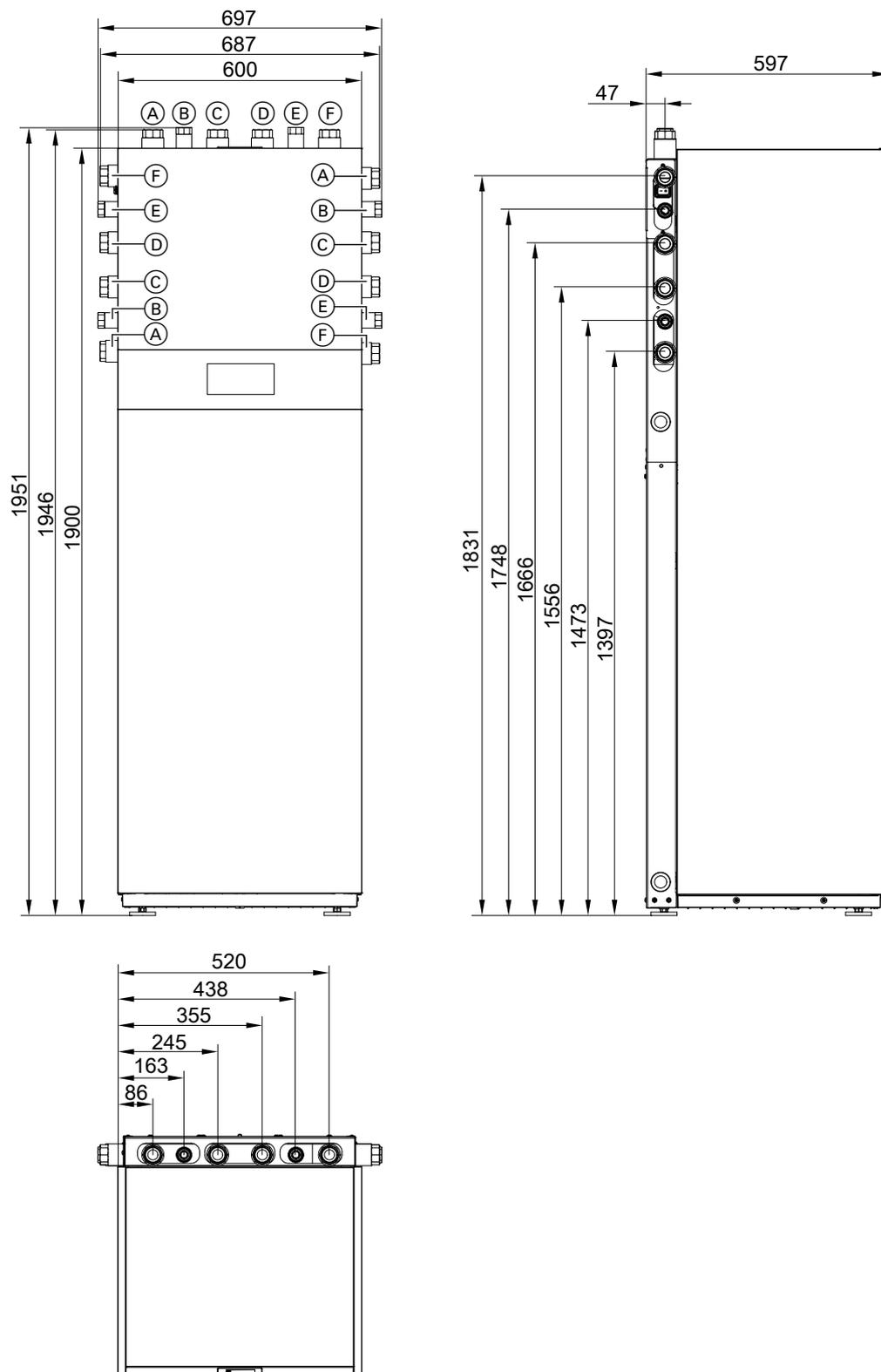
\*2 Sulla base del sesto rapporto del Gruppo intergovernativo sul cambiamento climatico (IPCC)

## Dati tecnici (continua)

Tipo AWOT-M-E-AC/AWOT-M-E-AC-AF		251.A10 251.A10 2C	251.A13 251.A13 2C
<b>Dimensioni d'ingombro unità esterna</b>			
Lunghezza totale	mm	600	600
Larghezza totale	mm	1144	1144
Altezza totale	mm	1382	1382
<b>Dimensioni d'ingombro unità interna</b>			
Lunghezza totale	mm	597	597
Larghezza totale			
– Con 1 circuito riscaldamento/raffreddamento integrato	mm	600	600
– Con 2 circuiti riscaldamento/raffreddamento integrati	mm	600	600
Altezza totale	mm	1900	1900
<b>Peso complessivo</b>			
Unità interna con 1 circuito riscaldamento/raffreddamento integrato			
– Vuoto	kg	170	170
– Riempito (max.)	kg	386	386
Unità interna con 2 circuiti di riscaldamento/raffreddamento integrati			
– Vuoto	kg	172	172
– Riempito (max.)	kg	426	426
Unità esterna	kg	215	215
<b>Pressione max. d'esercizio lato secondario</b>			
	bar	3	3
	MPa	0,3	0,3
<b>Attacchi con tubi di allacciamento forniti in dotazione</b>			
Mandata/ritorno riscaldamento circuiti di riscaldamento o serbatoio d'accumulo acqua di riscaldamento	mm	Cu 28 x 1,0	Cu 28 x 1,0
Acqua calda/acqua fredda	mm	Cu 22 x 1,0	Cu 22 x 1,0
Mandata/ritorno riscaldamento unità esterna	mm	Cu 28 x 1,0	Cu 28 x 1,0
<b>Lunghezza della tubazione di collegamento dell'unità interna — Unità esterna</b> (kit di allacciamento idraulico)	m	Da 5 a 20	Da 5 a 20
<b>Potenza sonora dell'unità esterna</b> alla potenzialità utile (misurazione in base a EN 12102/EN ISO 9614-2)			
Spettro di potenza sonora ponderato con A7/W55			
– ErP	dB(A)	54	54
– Max.	dB(A)	58	59
– Funzionamento a rumore ridotto	dB(A)	54	54
<b>Classe energetica</b> secondo la normativa UE n. 813/2013			
Riscaldamento, condizioni climatiche medie			
– Utilizzo a bassa temperatura (W35)		A+++	A+++
– Utilizzo a media temperatura (W55)		A+++	A+++
Produzione d'acqua calda sanitaria, profilo di prelievo (XL)		A+	A+
<b>Dati di resa del riscaldamento</b> conformi al regolamento UE n. 813/2013 (condizioni climatiche medie)			
Utilizzo a bassa temperatura (W35)			
– Efficienza energetica $\eta_s$	%	197	195
– Potenzialità utile $P_{nominale}$	kW	10,0	12,5
– Coefficiente di rendimento stagionale (SCOP)		5,01	4,96
Utilizzo a media temperatura (W55)			
– Efficienza energetica $\eta_s$	%	152	154
– Potenzialità utile $P_{nominale}$	kW	9,6	12,2
– Coefficiente di rendimento stagionale (SCOP)		3,87	3,93
– Efficienza energetica della produzione di acqua calda $\eta_{wh}$	%	139	139

**Dimensioni d'ingombro unità interna**

Unità interna con 1 circuito riscaldamento/raffreddamento integrato



- (A) Mandata circuito secondario (circuito riscaldamento/raffreddamento 1/serbatoio d'accumulo acqua di riscaldamento), attacco Cu 28 x 1,0 mm
- (B) Acqua fredda, attacco Cu 22 x 1,0 mm

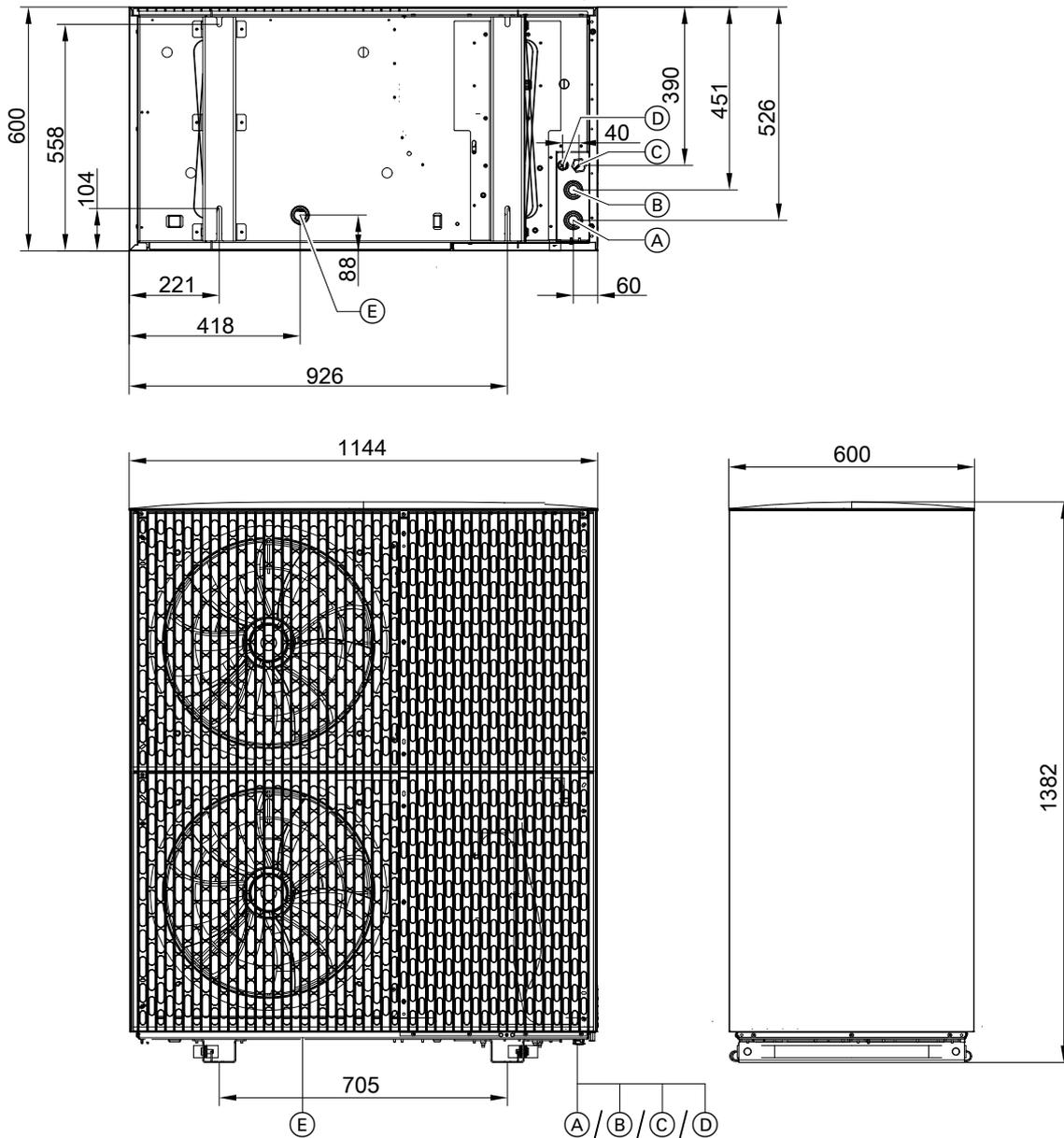
- (C) Acqua riscaldamento **dall'**unità esterna, allacciamento Cu 28 x 1,0 mm
- (D) Acqua riscaldamento **verso** l'unità esterna, allacciamento Cu 28 x 1,0 mm



## Dati tecnici (continua)

- Ⓔ Acqua calda, attacco Cu 22 x 1,0 mm
- Ⓕ Ritorno circuito secondario (circuito riscaldamento/raffreddamento 1/serbatoio d'accumulo acqua di riscaldamento), attacco Cu 28 x 1,0 mm

## Dimensioni d'ingombro unità esterna



- Ⓐ Acqua riscaldamento **verso** l'unità interna (uscita acqua di riscaldamento): collegamento ad innesto per Cu 28 x 1,0 mm
- Ⓒ Spina cavo rete
- Ⓑ Acqua riscaldamento **dall'**unità interna (entrata acqua di riscaldamento): collegamento ad innesto per Cu 28 x 1,0 mm
- Ⓓ Spina cavo di comunicazione CAN-BUS (accessorio)
- Ⓔ Scarico condensa

Salvo modifiche tecniche!

Viessmann S.r.l.u.  
Via Brennero 56  
37026 Balconi di Pescantina (VR)  
Tel. 045 6768999  
Fax 045 6700412  
[www.viessmann.com](http://www.viessmann.com)

6196741