

Pompe di calore aria/acqua  
con ciclo frigorifero monoblocco  
da 4 a 16 kW



7.4

## Vitocal 151-A

### Vitocal 151-A

Fino a 70 °C di temperatura di mandata.

#### **Tipo AWOT-E-AC-AF 151.A/AWOT-M-E-AC-AF 151.A**

Pompa di calore aria/acqua compatta in versione monoblocco, costituita da unità interna monoblocco ed unità esterna.

- Per riscaldamento/raffrescamento e produzione acqua calda sanitaria.
- Unità interna monoblocco con regolazione della pompa di calore, pompa ad alta efficienza per il circuito secondario, valvola deviatrice a 4-3 vie e gruppo di sicurezza.
- Con scambiatore di calore acqua di riscaldamento istantaneo integrato.
- Con bollitore 190 litri.
- Con serbatoio di accumulo e valvola limitatrice di flusso integrati.
- Con cavo elettrico scaldante integrato per la vasca di condensa.
- Con **vaso di espansione a membrana 10 litri**.

**Pressione max. d'esercizio: acqua riscaldamento 3 bar**

**Colore unità interna: bianco Vitopearl.**

**Colore unità esterna: argento Vitosilver**

- Costi di esercizio ridotti grazie al valore COP elevato secondo EN 14511: fino a 5,0 (A7/W35)
- Regolazione della potenza e inverter DC per un'efficienza elevata nel funzionamento a carico ridotto.
- Temperatura massima di mandata: fino a 70 °C con una temperatura esterna di -10 °C, che permette l'impiego anche in caso di ammodernamento.
- Regolazione ottimizzata della portata volumetrica grazie all'Hydro AutoControl Viessmann.
- Gas refrigerante R290 naturale e a basso impatto ambientale.
- In versione reversibile per riscaldamento e raffrescamento.
- Elevata silenziosità di funzionamento grazie all' Advanced Acoustics Design (AAD).
- Accessibile su web (internet) tramite WLAN integrato o Service-Link
- Comando, ottimizzazione, manutenzione e assistenza possibili tramite App ViCare e Viguide.
- Prima messa in funzione assistita tramite Viguide.

# VITOCAL 151-A

Pompe di calore aria/acqua

In versione monoblocco

Dati tecnici

Dati tecnici	AWOT-M-E-AC-AF	151. A04	151. A06	151. A08	151. A10	151. A13	151. A16	
<b>Unità Interna:</b>								
Lunghezza / Larghezza	597/600	597/600	597/600	597/600	597/600	597/600	597/600	mm
Altezza	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	mm
Peso	170	170	170	170	170	170	170	kg
<b>Unità Esterna:</b>								
Lunghezza / Larghezza	600/1144	600/1144	600/1144	600/1144	600/1144	600/1144	600/1144	mm
Altezza	841	841	841	1382	1382	1382	1382	mm
Peso	162	162	162	191	191	191	191	kg
<b>Dati di resa in riscaldamento con A7W35:</b>								
Potenzialità nominale								
Coeff. di Rendimento COP <sup>1)</sup>	5,0	4,9	4,7	5,0	4,9	4,9	4,9	
Campo modulazione potenza in caldo	2,1-4,0	2,1-6,0	2,1-8,0	2,6-12,0	3,0-13,4	3,3-14,9	3,3-14,9	kW
<b>Dati di resa in raffreddamento con A35/W18:</b>								
Coeff. di Rendimento EER <sup>2)</sup>	4,7	4,4	3,9	4,4	4,0	3,7	3,7	
Campo modulazione potenza in freddo	3,2-4,0	3,2-5,5	3,2-6,7	6,3-14,4	6,6-15,7	6,9-17,0	6,9-17,0	kW
<b>Limiti di funzionamento in riscaldamento</b>				-20 / +40				°C
<b>Temperatura di mandata max.</b>				70				°C
<b>Tensione di alimentazione unità esterna</b>				230				V
<b>Livello di potenza sonora a rumore ridotto</b>		52			59			dB(A)
<b>Capacità bollitore</b>				190				l
<b>Tubazioni idrauliche di collegamento</b>								
Diametro / Lunghezza max.		DN25 / 20			DN32 / 20			m
<b>Classe energetica secondo Regolamento UE nr. 811/2013</b>								
Riscaldamento, condizioni climatiche medie								
■ Applicazione bassa temperatura (W35)	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	
■ Applicazione media temperatura (W55)	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	
■ Acqua calda sanitaria, profilo di prelievo XL	A	A	A	A+	A+	A+	A+	

## Dati tecnici

## AWOT-E-AC-AF

## 151. A10

## 151. A13

## 151. A16

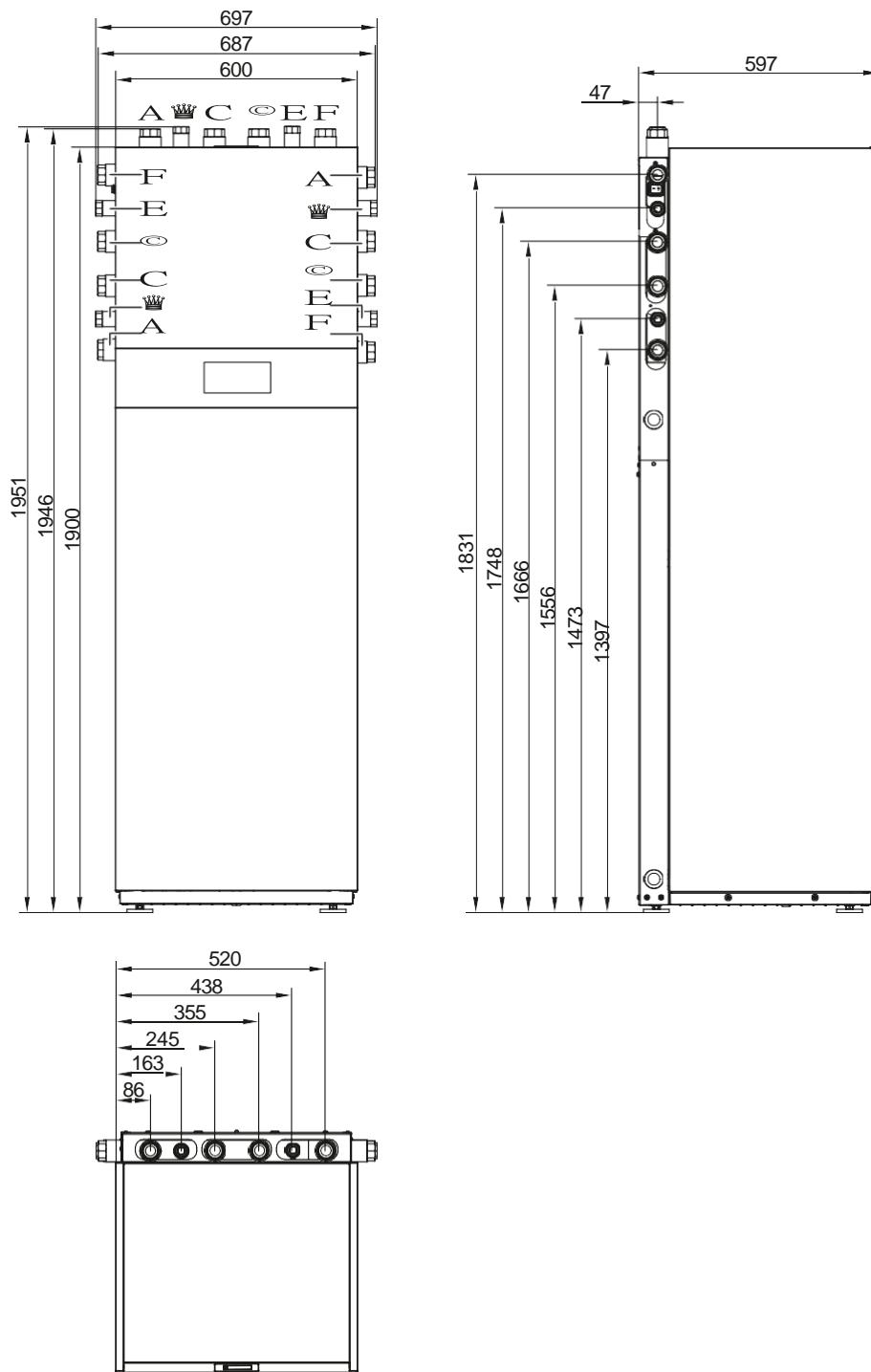
7.4

<b>Unità Interna:</b>								
Lunghezza / Larghezza				597/600	597/600	597/600	597/600	mm
Altezza				1900	1900	1900	1900	mm
Peso				170	170	170	170	Kg
<b>Unità Esterna:</b>								
Lunghezza / Larghezza				600/1144	600/1144	600/1144	600/1144	mm
Altezza				1382	1382	1382	1382	mm
Peso				197	197	197	197	kg
<b>Dati di resa in riscaldamento con A7W35:</b>								
Potenzialità nominale								
Coeff. di Rendimento COP <sup>1)</sup>				5,0	4,9	4,9	4,9	
Campo modulazione potenza in caldo				2,6-12,0	3,0-13,4	3,3-14,9	3,3-14,9	kW
<b>Dati di resa in raffreddamento con A35/W18:</b>								
Coeff. di Rendimento EER <sup>2)</sup>				4,5	4,1	3,7	3,7	
Campo modulazione potenza in freddo				6,5-13,4	6,8-14,7	7,1-16,0	7,1-16,0	kW
<b>Limiti di funzionamento in riscaldamento</b>				-20 / +40				°C
<b>Temperatura di mandata max.</b>				70				°C
<b>Tensione di alimentazione unità esterna</b>				400				V
<b>Livello di potenza sonora a rumore ridotto</b>				59				dB(A)
<b>Capacità bollitore</b>				190				l
<b>Tubazioni idrauliche di collegamento</b>								
Diametro / Lunghezza max.				DN32 / 20				m
<b>Classe energetica secondo Regolamento UE nr. 811/2013</b>								
Riscaldamento, condizioni climatiche medie								
■ Applicazione bassa temperatura (W35)	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	
■ Applicazione media temperatura (W55)	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	
■ Acqua calda sanitaria, profilo di prelievo XL	A	A	A	A+	A+	A+	A+	

<sup>1)</sup> Valore COP secondo EN 14511 alla potenzialità nominale. <sup>2)</sup> Secondo EN14511.

Misurazione del livello di potenza sonora secondo EN ISO 12102 / EN ISO 9614-2, classe precisione 3, in funzionamento notturno.

## Dimensioni di ingombro



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

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

7.4

# VITOCAL 151-A

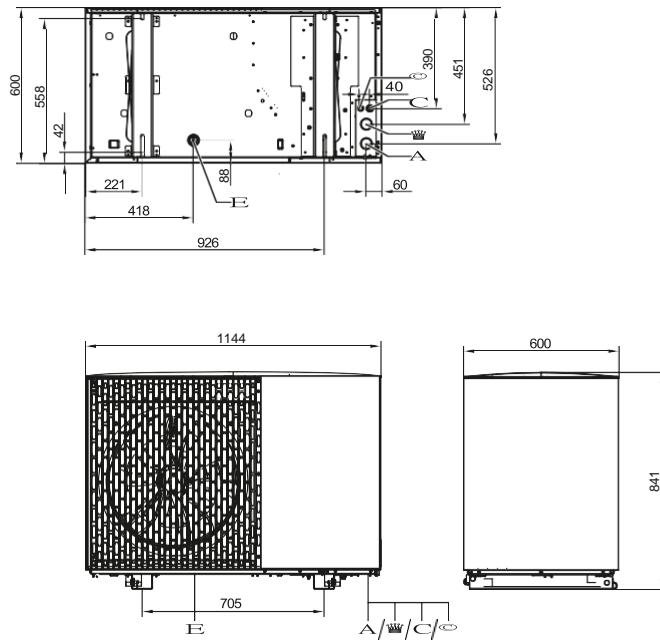
Pompe di calore aria/acqua

In versione monoblocco

Dati tecnici

## Dimensioni di ingombro unità esterne

Modelli da .A04 a .A08

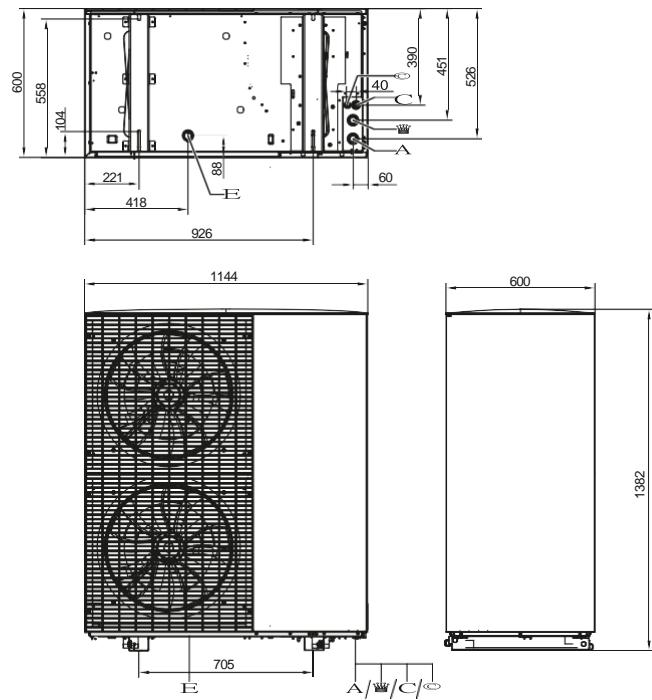


A Mandata unità esterna (uscita acqua di riscaldamento):  
spina ad innesto per Cu 28 x 1,0 mm  
B Ritorno unità esterna (entrata acqua di riscaldamento):  
spina ad innesto per Cu 28 x 1,0 mm

C Spina cavo rete  
D Spina cavo di comunicazione CAN-BUS (accessorio)  
E Scarico condensa

## 7.4

Modelli da .A10 a .A16



A Mandata unità esterna (uscita acqua di riscaldamento): spina ad innesto per Cu 28 x 1,0 mm  
B Ritorno unità esterna (entrata acqua di riscaldamento): spina ad innesto per Cu 28 x 1,0 mm

C Spina cavo rete  
D Spina cavo di comunicazione CAN-BUS (accessorio)  
E Scarico condensa