

VITOCAL 151-A

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

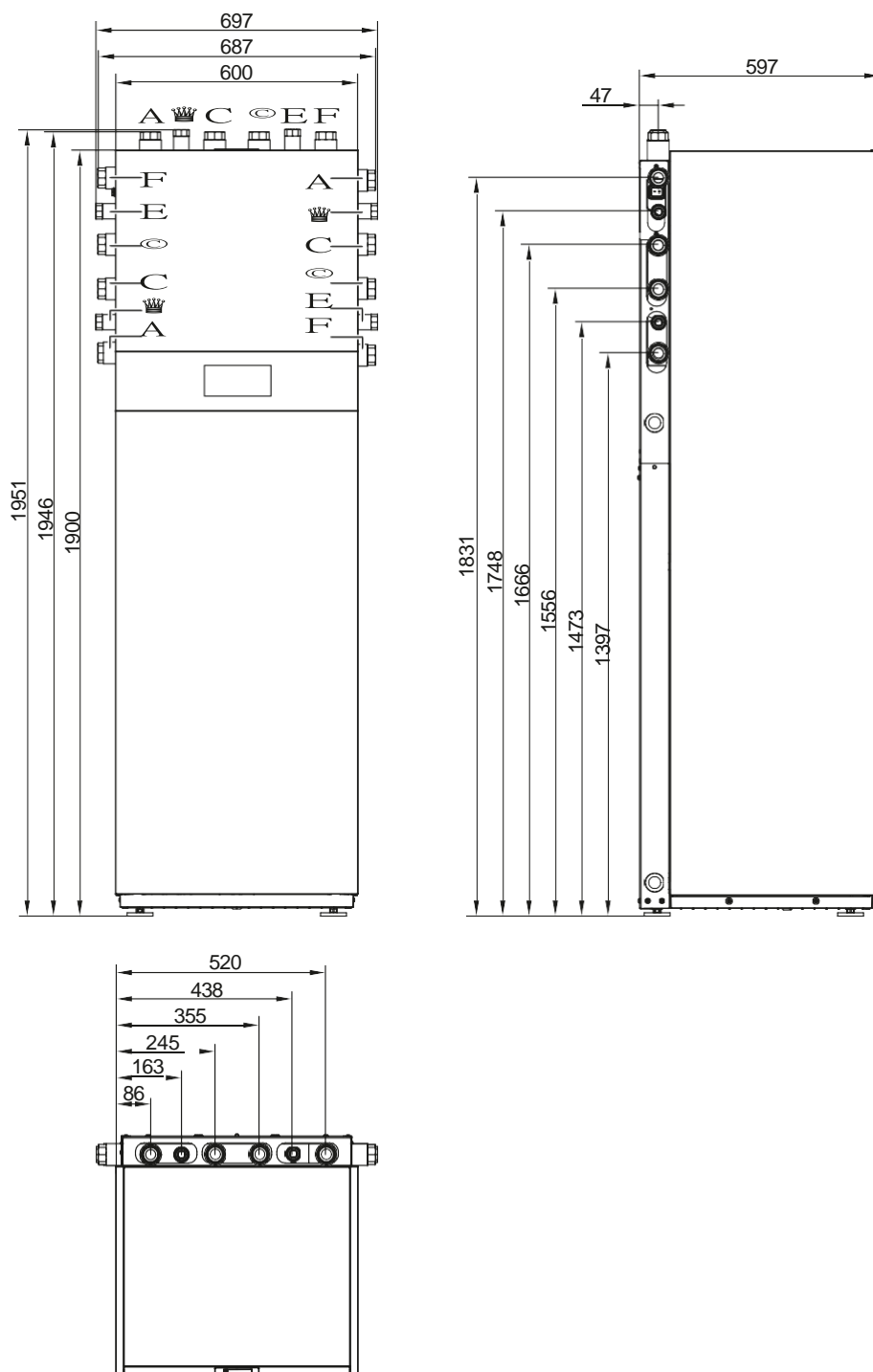
Dati tecnici

Dati tecnici	AWOT-M-E-AC-AF	151. A04	151. A06	151. A08	151. A10	151. A13	151. A16	
Unità Interna:								
Lunghezza / Larghezza		597/600	597/600	597/600	597/600	597/600	597/600	mm
Altezza		1900	1900	1900	1900	1900	1900	mm
Peso		170	170	170	170	170	170	kg
Unità Esterna:								
Lunghezza / Larghezza		600/1144	600/1144	600/1144	600/1144	600/1144	600/1144	mm
Altezza		841	841	841	1382	1382	1382	mm
Peso		162	162	162	191	191	191	kg
Dati di resa in riscaldamento con A7W35:								
Potenzialità nominale								
Coeff. di Rendimento COP ¹⁾		5,0	4,9	4,7	5,0	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	kW
Dati di resa in raffreddamento con A35/W18:								
Coeff. di Rendimento EER ²⁾		4,7	4,4	3,9	4,4	4,0	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	kW
Limiti di funzionamento in riscaldamento	-20 / +40							°C
Temperatura di mandata max.	70							°C
Tensione di alimentazione unità esterna	230							V
Livello di potenza sonora a rumore ridotto	52				59			dB(A)
Capacità bollitore	190							l
Tubazioni idrauliche di collegamento	DN25 / 20				DN32 / 20			
Diametro / Lunghezza max.								m
Classe energetica secondo Regolamento UE nr. 811/2013								
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				
Unità Interna:								
Lunghezza / Larghezza		597/600	597/600	597/600				mm
Altezza		1900	1900	1900				mm
Peso		170	170	170				Kg
Unità Esterna:								
Lunghezza / Larghezza		600/1144	600/1144	600/1144				mm
Altezza		1382	1382	1382				mm
Peso		197	197	197				kg
Dati di resa in riscaldamento con A7W35:								
Potenzialità nominale								
Coeff. di Rendimento COP ¹⁾		5,0	4,9	4,9				
Campo modulazione potenza in caldo		2,6-12,0	3,0-13,4	3,3-14,9				kW
Dati di resa in raffreddamento con A35/W18:								
Coeff. di Rendimento EER ²⁾		4,5	4,1	3,7				
Campo modulazione potenza in freddo		6,5-13,4	6,8-14,7	7,1-16,0				kW
Limiti di funzionamento in riscaldamento					-20 / +40			°C
Temperatura di mandata max.					70			°C
Tensione di alimentazione unità esterna					400			V
Livello di potenza sonora a rumore ridotto					59			dB(A)
Capacità bollitore					190			l
Tubazioni idrauliche di collegamento					DN32 / 20			m
Diametro / Lunghezza max.								
Classe energetica secondo Regolamento UE nr. 811/2013								
Riscaldamento, condizioni climatiche medie								
■ Applicazione bassa temperatura (W35)		A+++	A+++	A+++				
■ Applicazione media temperatura (W55)		A++	A++	A++				
■ Acqua calda sanitaria, profilo di prelievo XL		A+	A+	A+				

¹⁾ Valore COP secondo EN 14511 alla potenzialità nominale. ²⁾ 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

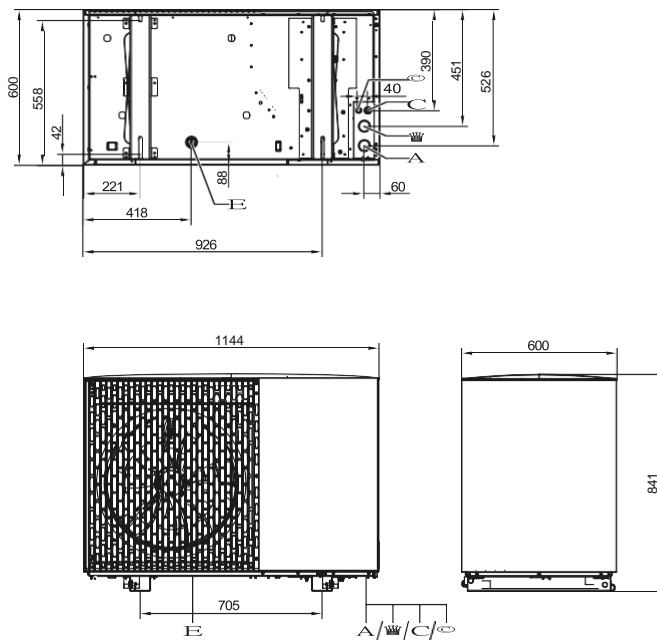
- © Ritorno unità esterna (uscita acqua di riscaldamento unità interna), attacco Cu 28 x 1,0 mm
- E Acqua calda, attacco Cu 22 x 1,0 mm
- F Ritorno circuito secondario (circuito riscaldamento/raffreddamento 1/serbatoio d'accumulo acqua di riscaldamento), attacco Cu 28 x 1,0 mm

VITOCAL 151-A

Pompe di calore aria/acqua
In versione monoblocco
Dati tecnici

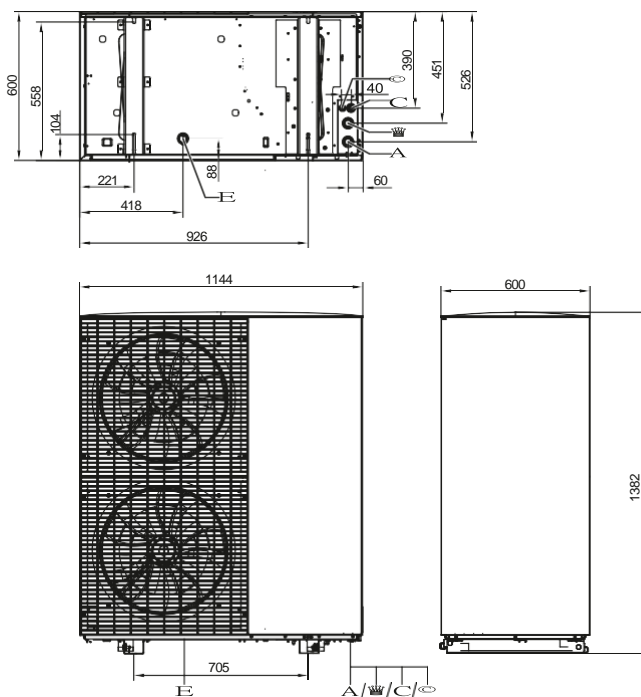
Dimensioni di ingombro unità esterne

Modelli da .A04 a .A08



- | | |
|--|--|
| A Mandata unità esterna (uscita acqua di riscaldamento):
spina ad innesto per Cu 28 x 1,0 mm | C Spina cavo rete |
| B Ritorno unità esterna (entrata acqua di riscaldamento):
spina ad innesto per Cu 28 x 1,0 mm | ○ 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 perCu 28 x 1,0 mm | C Spina cavo rete |
| B Ritorno unità esterna (entrata acqua di riscaldamento): spina ad
innesto perCu 28 x 1,0 mm | ○ Spina cavo di comunicazione CAN-BUS (accessorio) |
| | E Scarico condensa |