

7.4

Vitocal 150-A

Vitocal 150-A

Fino a 70 °C di temperatura di mandata.

Tipo AWO-E-AC-AF 151.A/AWO-M-E-AC-AF 151.A

Pompa di calore aria/acqua con compressore ad azionamento elettrico in versione monoblocco, costituita da unità interna ed unità esterna.

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

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 150-A

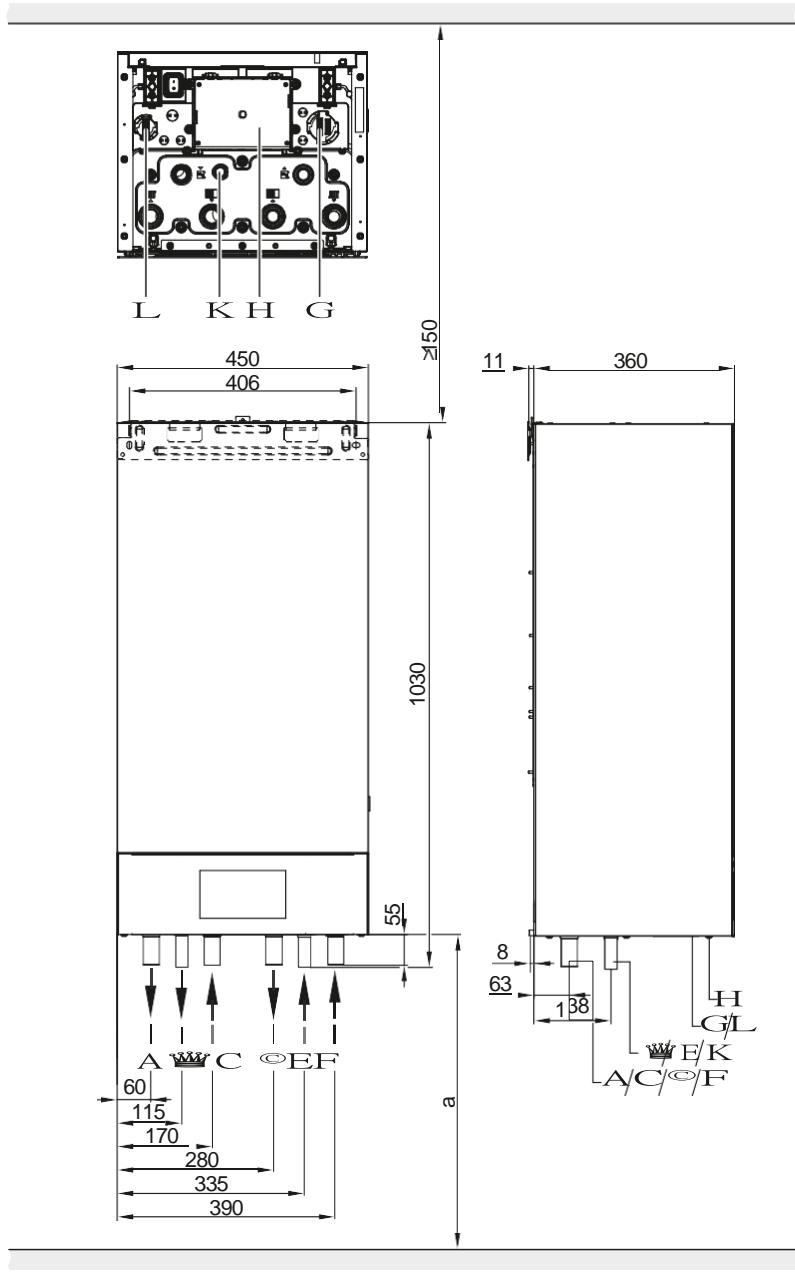
Pompe di calore aria/acqua
In versione monoblocco
Dati tecnici

Dati tecnici	AWO-M-E-AC-AF	151. A04	151. A06	151. A08	151. A10	151. A13	151. A16	
Unità Interna:								
Lunghezza	360	360	360	360	360	360	360	mm
Larghezza	450	450	450	450	450	450	450	mm
Altezza	920	920	920	920	920	920	920	mm
Peso	47	47	47	47	47	47	47	kg
Unità Esterna:								
Lunghezza	600	600	600	600	600	600	600	mm
Larghezza	1144	1144	1144	1144	1144	1144	1144	mm
Altezza	841	841	841	1382	1382	1382	1382	mm
Peso	162	162	162	191	191	191	191	kg
Dati di resa in riscaldamento con A7/W35:								
Coeff. di Rendimento COP ¹⁾	5,0	4,9	4,7	5,0	5,0	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)
Tubazioni idrauliche di collegamento								
Diametro		DN25				DN 32		
Lunghezza max.		20				20		m
Classe energetica secondo Regolamento UE nr. 811/2013								
Riscaldamento, condizioni climatiche medie								
■ Applicazione bassa temperatura (W35)	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++		
■ Applicazione media temperatura (W55)	A++	A++	A++	A++	A++	A++		
Dati tecnici	AWO-E-AC-AF	151. A10	151. A13	151. A16				
Unità Interna:								
Lunghezza		360	360	360	360	360	360	mm
Larghezza		450	450	450	450	450	450	mm
Altezza		920	920	920	920	920	920	mm
Peso		47	47	47	47	47	47	kg
Unità Esterna:								
Lunghezza		600	600	600	600	600	600	mm
Larghezza		1144	1144	1144	1144	1144	1144	mm
Altezza		1382	1382	1382	1382	1382	1382	mm
Peso		197	197	197	197	197	197	kg
Dati di resa in riscaldamento con A7W35:								
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)
Tubazioni idrauliche di collegamento								
Diametro					DN 32			
Lunghezza max.					20			m
Classe energetica secondo Regolamento UE nr. 811/2013								
Riscaldamento, condizioni climatiche medie								
■ Applicazione bassa temperatura (W35)	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++		
■ Applicazione media temperatura (W55)	A++	A++	A++	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 unità interna



7.4

a Altezza di montaggio min.

Dipende se l'unità di servizio è montata in basso o in alto.

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

B Mandata bollitore (lato riscaldamento), attacco Cu 22 x 1,0 mm

C Mandata unità esterna (entrata acqua di riscaldamento unità interna), attacco Cu 28 x 1,0 mm

D Ritorno unità esterna (uscita acqua di riscaldamento unità interna), attacco Cu 28 x 1,0 mm

E Ritorno bollitore (lato riscaldamento), 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

G Prese di allacciamento bassa tensione < 42 V

H Scatola di allacciamento 230 V~

K Flessibile di scarico valvola di sicurezza

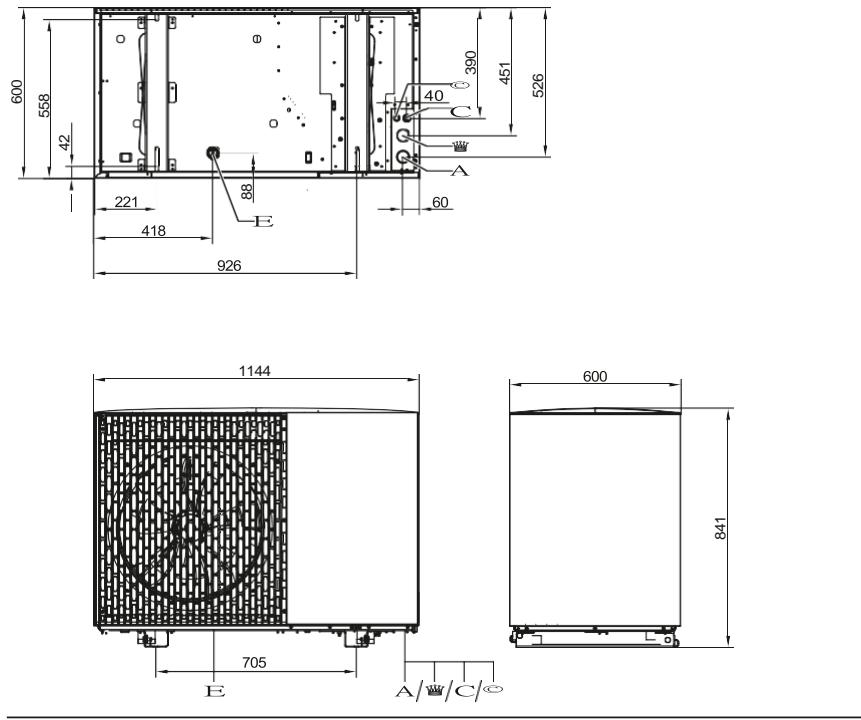
L Presa di allacciamento bassa tensione < 42 V

VITOCAL 150-A

Pompe di calore aria/acqua
In versione monoblocco
Dati tecnici

Dimensioni di ingombro unità esterne

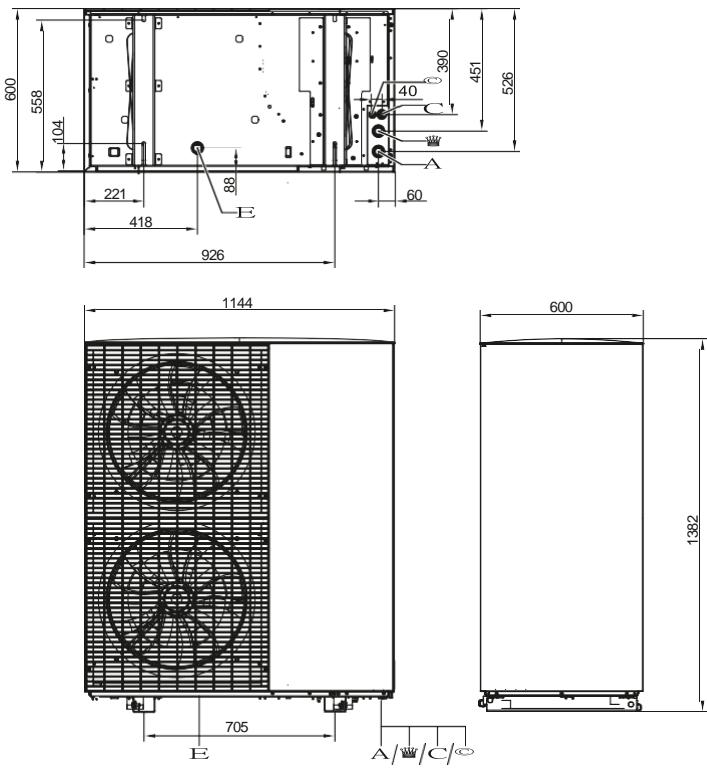
Modelli da .A04 a .A08



- 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 di rete
○ Spina cavo di collegamento 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
○ Spina cavo di comunicazione CAN-BUS (accessorio)
E Scarico condensa