

Foglio dati tecnici

Articoli e prezzi: vedi listino prezzi



VITOCAL 200-A Tipo AWCI-AC 201.A

fino a 60 °C di temperatura di mandata

Potenzialità modulante 2,6 fino a 12,4 kW

Pompa di calore aria/acqua reversibile con compressore ad azionamento elettrico per riscaldamento/raffreddamento di locali e produzione d'acqua calda sanitaria in impianti di riscaldamento monovalenti, monoenergetici o bivalenti

■ Tipo **AWCI-AC 201.A** per montaggio interno

Vantaggi



- Ⓐ Evaporatore
- Ⓑ Ventilatore
- Ⓒ Regolazione della pompa di calore Vitotronic 200
- Ⓓ Compressore con regolazione della potenza, comando mediante Inverter
- Ⓔ Valvola deviatrice a 3 vie
- Ⓕ Pompa secondaria
- Ⓖ Scambiatore istantaneo acqua di riscaldamento
- Ⓗ Condensatore
- Ⓚ Valvola di espansione elettronica

- Costi di esercizio ridotti mediante elevato valore COP secondo EN 14511: fino a 4,8 con (A7/W35) e fino a 3,8 con (A2/W35)
- Regolazione della potenza mediante inverter DC per un'efficienza elevata a carico parziale e un esatto adattamento della potenza al fabbisogno di calore
- Costi di esercizio ridotti con efficienza massima in ogni fase di funzionamento grazie al sistema d'avanguardia RCD (Refrigerant Cycle Diagnostic System) con valvola di espansione elettronica (EEV)
- Silenziosità di funzionamento grazie al ventilatore radiale, all'ottimizzazione della costruzione dell'apparecchio e al funzionamento notturno con velocità del ventilatore ridotta
- Sbrinamento efficiente mediante inversione circuito frigorifero
- Regolazione Vitotronic facile da usare, dotata di display grafico con testo in chiaro che consente l'allacciamento al Vitocom 100 e 300.

- Bilanciamento energetico integrato
- Utilizzo ottimizzato della corrente generata dagli impianti fotovoltaici
- Comando dell'apparecchio di ventilazione Vitovent 300-F
- Con accesso Internet grazie al Vitoconnect (accessorio) per il comando e l'assistenza tramite le app Viessmann



Marchio di qualità EHPA come prova del COP per la promozione ai sensi del programma di incentivazione di mercato

Stato di fornitura

Pompa di calore aria/acqua reversibile per montaggio interno con potenzialità nominale di 7,5 o 10 kW (A-7/W35) e potenzialità di raffreddamento da 3 a 13 kW (A35/W18)

- Pompa di calore a struttura compatta con limitatore elettronico della corrente di avviamento
- Regolazione della pompa di calore Vitotronic 200, tipo WO1C integrata
- Silenziosa e priva di vibrazioni grazie al compressore dotato di cuscinetti antivibrazione
- Comando del compressore mediante Inverter
- Temperatura max. di mandata di 60 °C a una temperatura d'ingresso aria di 5 °C
- Con valvola di espansione elettronica
- Flussostato integrato
- Refrigerante R410A
- Scambiatore di calore a piastre in acciaio inossidabile (1.4401) per la cessione di calore al sistema riscaldamento
- Pompa di circolazione integrata ad alta efficienza per il circuito di riscaldamento
- Sensore temperatura di mandata circuito secondario
- Valvola deviatrice a 3 vie "Riscaldamento/produzione d'acqua calda sanitaria,,
- Scambiatore istantaneo acqua di riscaldamento integrato a 3 stadi da 8,8 kW
- Piedini regolabili in altezza
- Gruppo di sicurezza per circuito di riscaldamento (fornito in dotazione)
- Colore vitosilber (argento)

Dati tecnici

Dati tecnici

Tipo AWCI-AC		201.A07	201.A10
Dati di resa riscaldamento secondo EN 14511 (A2/W35)			
Potenzialità utile	kW	4,98	7,00
Potenza elettrica assorbita	kW	1,32	1,97
Coefficiente di rendimento ϵ (COP)		3,76	3,55
Regolazione della potenza	kW	da 2,62 a 8,28	da 2,89 a 12,44
Dati di resa riscaldamento secondo EN 14511 (A7/W35, salto termico 5 K)			
Potenzialità utile	kW	5,16	7,48
Potenza elettrica assorbita	kW	1,08	1,59
Coefficiente di rendimento ϵ (COP)		4,77	4,70
Dati di resa riscaldamento al 100 % secondo EN 14511 (A-7/W35)			
Potenzialità utile	kW	7,49	10,12
Potenza elettrica assorbita	kW	2,65	3,89
Coefficiente di rendimento ϵ (COP)		2,82	2,60
Dati di resa raffreddamento secondo EN 14511 (A35/W18)			
Potenzialità nominale di raffreddamento	kW	5,32	8,80
Potenza elettrica assorbita	kW	1,66	2,75
Coefficiente di rendimento EER		3,21	3,20
Regolazione della potenza	kW	da 3,20 a 9,40	da 5,00 a 12,75
Dati di resa raffreddamento secondo EN 14511 (A35/W7)			
Potenzialità nominale di raffreddamento	kW	4,10	6,70
Potenza elettrica assorbita	kW	1,60	2,48
Coefficiente di rendimento EER		2,56	2,70
Campo di potenzialità di raffreddamento	kW	da 2,30 a 7,33	da 4,00 a 10,35
Prod. calore			
Potenza max. ventilatore a 600 1/min max.	W	132	132
	m ³ /h	3700	3600
Perdita max. di carico ammessa per 3600 m ³ /h (lato adduzione e ripresa aria per condotti dell'aria)	Pa	76	74
Temperatura min. d'ingresso aria	°C	-15	-15
Temperatura max. d'ingresso aria	°C	35	35
Acqua riscaldamento (circuito secondario)			
Capacità	l	5,0	5,3
Portata volumetrica minima	l/h	1100	1450
Prevalenza residua	mbar	580	550
	kPa	58	55
Temperatura max. di mandata			
– Per una temperatura d'ingresso aria -15 °C	°C	55	55
– Per una temperatura d'ingresso aria 5 °C	°C	60	60
Valori elettrici			
Tensione nominale		3/N/PE 400 V/50 Hz	
Corrente nominale max.	A	9,7	14,5
Cos ϕ		0,9	0,9
Corrente di avviamento	A	6,0	10,0
Fusibile di protezione		B16A a 3 poli	
Fusibile di protezione ventilatore		T 6,3 A H	
Tensione nominale circuito di comando		230 V/50 Hz	
Fusibile di protezione circuito di comando		T 6,3 A H	
Potenza elettrica assorbita			
Ventilatore con 600 1/min	W	132	132
Pompa secondaria	W	da 5 a 70	da 5 a 70
– Classe energetica EEI		≤ 0,21	≤ 0,21
Scambiatore istantaneo acqua di riscaldamento			
Potenzialità	kW	8,8	8,8
Tensione nominale		1/N/PE 400 V/50 Hz	
Fusibile di protezione		3 x B16A a 1 polo	
Circuito frigorifero			
Fluido di lavoro		R410A	R410A
– Volume di riempimento	kg	2,2	3,2
– Potenziale di riscaldamento globale (GWP)		2088	2088
– Equivalente di CO ₂	t	4,6	6,7
Compressore con tecnologia inverter	Tipo	rotativo	Scroll ermetico
– Olio nel compressore	Tipo	FV50S	FV50S
– Quantità di olio nel compressore	l	0,87	1,90

Dati tecnici (continua)

Tipo AWCI-AC		201.A07	201.A10
Dimensioni d'ingombro			
Lunghezza totale	mm	800	800
Larghezza totale	mm	700	700
Altezza totale	mm	1850	1850
Peso complessivo	kg	232	254
Pressione max. d'esercizio	bar	3	3
	MPa	0,3	0,3
Attacchi			
Mandata e ritorno riscaldamento (filetto femmina)	G	1½	1½
Flessibile acqua di condensa (Ø interno/esterno)	mm	32/40	32/40
Classe energetica 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 ⁺⁺
Dati di resa riscaldamento secondo la normativa UE n. 813/2013 (condizioni climatiche medie)			
Utilizzo a bassa temperatura (W35)			
– Rendimento η_s	%	164	164
– Potenzialità utile P_{rated}	kW	8	11
– Coefficiente di rendimento stagionale (SCOP)		4,18	4,18
Utilizzo a media temperatura (W55)			
– Rendimento η_s	%	125	127
– Potenzialità utile P_{rated}	kW	6	10
– Coefficiente di rendimento stagionale (SCOP)		3,20	3,25

Dati tecnici acustici

Tipo AWCI-AC 201.A07 con installazione ad angolo

Livello di potenza sonora L_w	Nel locale d'installazione	Esterno		
		Lato di aspirazione	Lato di scarico aria	Lato aspirazione e scarico aria
Spettro di potenza sonora ponderato A nel programma di riscaldamento a $A7^{\pm 3} K/W55^{\pm 1} K$				
– Potenzialità min.	dB(A) 41	43	45	47
– Potenzialità max.	dB(A) 50	55	57	59
– Funzionamento notturno	dB(A) 49	51	53	55

Tipo AWCI-AC 201.A10 con installazione ad angolo

Livello di potenza sonora L_w	Nel locale d'installazione	Esterno		
		Lato di aspirazione	Lato di scarico aria	Lato aspirazione e scarico aria
Spettro di potenza sonora ponderato A nel programma di riscaldamento a $A7^{\pm 3} K/W55^{\pm 1} K$				
– Potenzialità min.	dB(A) 46	50	51	54
– Potenzialità max.	dB(A) 55	56	58	59
– Funzionamento notturno	dB(A) 55	52	53	56

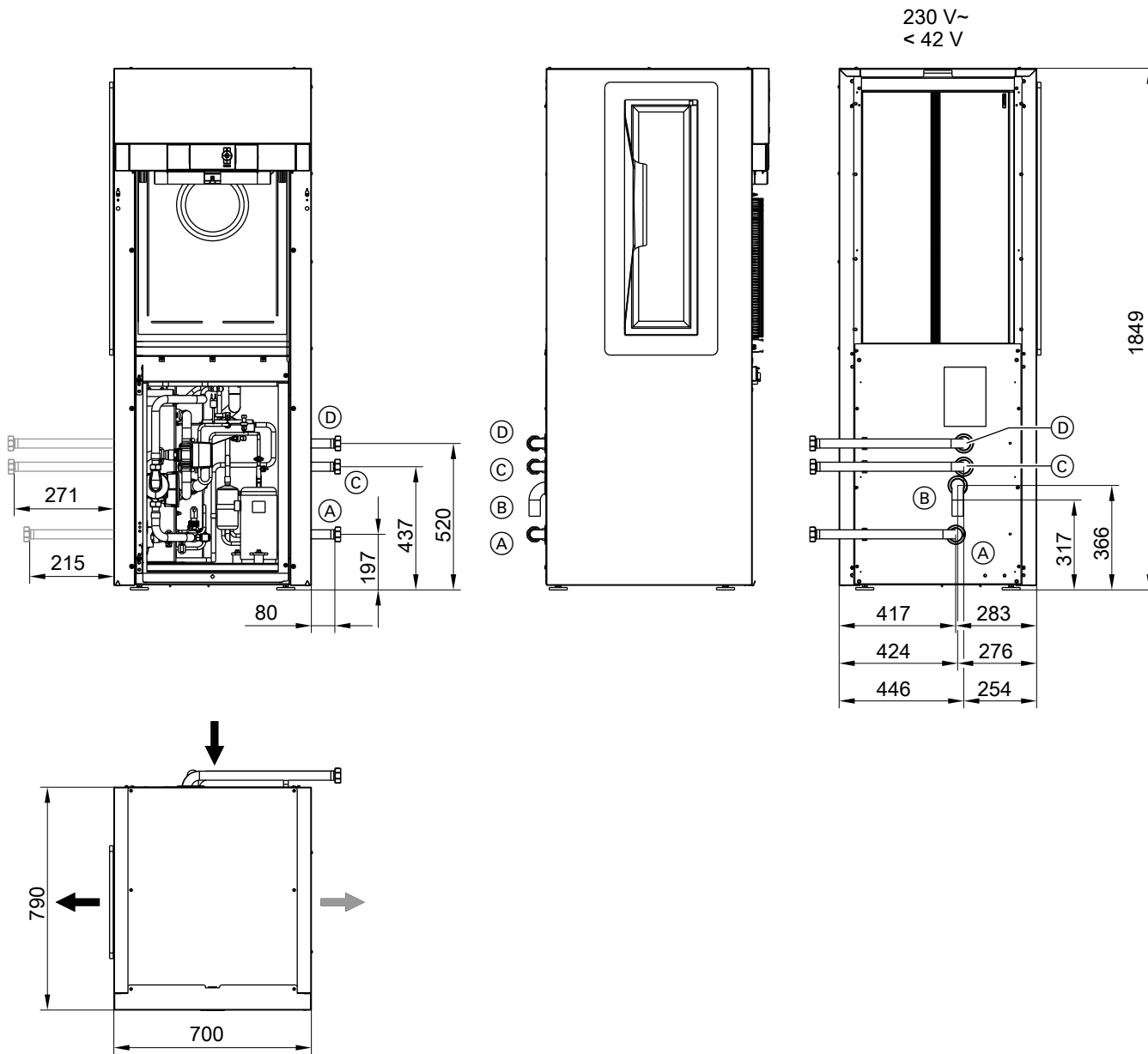
Avvertenza

Rilevamento dello spettro di potenza sonora basato su EN ISO 12102/EN ISO 9614-2, classe di precisione 2 e secondo le direttive del marchio di qualità EHPA

Avvertenza

Il funzionamento notturno a rumore ridotto può essere abilitato sulla regolazione della pompa di calore nel livello d'impostazione "Personale specializzato,„

Dimensioni d'ingombro



- Ⓐ Ritorno riscaldamento e ritorno bollitore G 1½ (filetto femmina)
- Ⓑ Flessibile acqua di condensa

- Ⓒ Mandata riscaldamento G 1½ (filetto femmina)
- Ⓓ Mandata bollitore G 1½ (filetto femmina)

Avvertenze

- Fuoriuscita dell'aria, a scelta a sinistra o a destra
- La posa delle tubazioni idrauliche e dello scarico condensa possono essere eseguite, a scelta, a destra o a sinistra della pompa di calore. Il montaggio avviene sempre di fronte alla fuoriuscita dell'aria.
- I tubi flessibili di allacciamento possono essere accorciati. Le misure indicate si basano sulle lunghezze dei tubi flessibili in dotazione.



Salvo modifiche tecniche!

Viessmann S.r.l.
Via Brennero 56
37026 Balconi di Pescantina (VR)
Tel. 045 6768999
Fax 045 6700412
www.viessmann.com

5833071