

Riscaldamento
Dati tecnici

D2CND-A1A



- > D2CND024A1AA
- > D2CND028A1AA
- > D2CND035A1AA

INDICE

D2CND-A1A

1	Caratteristiche	2
2	Specifiche	3
	Specifiche tecniche	3
	Specifiche elettriche	8
3	Schemi dimensionali	9

1 Caratteristiche

Caldia a condensazione a gas a parete estremamente compatta

- Unità ultracompatta e flessibile: è possibile installarla praticamente in qualsiasi condizione (all'interno come all'esterno) grazie alla protezione antigelo delle tubazioni dell'acqua
- Manutenzione semplice: è possibile accedere a tutti i componenti semplicemente rimuovendo il pannello frontale
- Alta efficienza nel riscaldamento, fino al 108%
- Ampia gamma di modulazione 1:8 : la capacità viene regolata in base al carico termico necessario all'ambiente, da 3 a 24 kW
- Possibile combinazione con riscaldamento a energia solare per un'efficienza ancora maggiore

1



Online
controller
tramite app

2 Specifiche

2-1 Specifiche tecniche					D2CND024A1A	D2CND028A1A	D2CND035A1A	
Riscaldamento centrale	Assorbimento di calore Qn (valore calorifico netto)	Nom.	Min/Max	kW	2,9/23,5	4,8/27	4,8/34	
	Assorbimento di calore Qn (valore calorifico lordo)	Nom.	Min/Max	kW	3,2/26,1	5,3/30	5,3/37,8	
	Pn in uscita a 80/60°C	Min-Nom.		kW	2,8-22,8	4,6-26,3	4,6-33,2	
	Pn in uscita a 50/30°C	Min-Nom.		kW	3,1-24,0	5,2-28,2	5,2-35	
	Potenza a 37/30°C	Nom.		kW	7,6	8,8	11,1	
	Impostazione di fabbrica	Potenza	Nom.	kW	24	28	35	
	Pressione acqua (PMS)	Max		bar	3			
	Temperatura acqua	Max		°C	100			
	Efficienza	Valore calorifico netto-Valore calorifico lordo		%	97,9-87,3	---		
	Efficienza dell'alimentazione di calore a pieno carico	Potere calorifico netto		%	96,9	97,5	97,6	
		Potere calorifico lordo		%	87,3	87,8		
	Efficienza del carico di parte 30% Qa	Potere calorifico netto		%	108,7	108,9	108,7	
		Potere calorifico lordo		%	97,9	98,1	97,9	
	Campo di funzionamento	Min		°C	30			
		Max		°C	80			
Acqua a 37/30				-				
Dispersione termica	Perdita di calore perdite di riposo termico EN 15502-1				-	0,0650		
	Caldaia di riserva Ps				kW	0,057	0,0650	
Acqua calda sanitaria	Assorbimento di calore (valore calorifico netto) Qnw	Nom.	Min-Max	kW	2,9-23,5	4,8-29,5	4,8-34	
	Assorbimento di calore (valore calorifico lordo) Qnw	Nom.	Min-Max	kW	3,2-26,1	5,3-32,7	5,3-37,7	
	Soglia acqua calda sanitaria				l/min	2,0	2,5	
	Portata acqua	Portata D (EN13203) (40/10°C)	Max	l/min	11,3	14	16	
	Temperatura	Max- Impostazione di fabbrica		°C	60-50			
	Campo di funzionamento	Min		°C	35			
		Max		°C	60			

2 Specifiche

2-1 Specifiche tecniche				D2CND024A1A	D2CND028A1A	D2CND035A1A	
Gas	Pressione di mandata	Belgio		G20 (20 mbar), G25 (25 mbar), G31 (37 mbar)	G20 (20 mbar) / G25 (25 mbar) / G31 (37 mbar)		
		Danimarca			-		
		Estonia			G20 (20 mbar) / G31 (37 mbar)		
		Finlandia			-		
		France			G20 (20 mbar) / G25 (25 mbar) / G31 (37 mbar)		
		Germania		-		G20 (20 mbar) / G25 (20 mbar) / G31 (30 mbar) / G31 (37 mbar) / G31 (50 mbar)	
		Grecia			G20 (20 mbar) / G31 (37 mbar)		
		Italy			G20 (20 mbar) / G31 (37 mbar)		
		Lettonia			G20 (20 mbar) / G31 (37 mbar)		
		Lituania			G20 (20 mbar) / G31 (37 mbar)		
		Lussemburgo			-		
		Netherlands			-		
		Norvegia			-		
		Polonia			G20 (20 mbar) / G31 (37 mbar)		
		Portogallo			G20 (20 mbar) / G31 (37 mbar)		
		Spagna			G20 (20 mbar) / G31 (37 mbar)		
		Svezia			-		
		Turchia		-		G20 (20 mbar) / G31 (37 mbar)	
		Regno Unito			G20 (20 mbar) / G31 (37 mbar)		
		Categoria	Categoria	Belgium			I12E+3P
Danimarca					-		
Estonia					I12H3P		
Finlandia					-		
Francia					I12E+3P		
Germania				-		I12ELL3P	
Grecia					I12H3P		
Italia					I12H3P		
Lettonia					I12H3P		
Lituania					I12H3P		
Lussemburgo					-		
Paesi Bassi					-		
Norvegia					-		
Polonia					I12E3P		
Portogallo					I12H3P		
Spagna					I12H3P		
Svezia					-		
Turchia				-		I12H3P	
Regno Unito					I12H3P		
Consumi (G20)	Min-Max			m³/ora	0,31-2,48	0,511-2,89	0,511-3,63
Consumi (G25)	Min-Max	m³/ora	0,36-2,89	0,59-3,32	0,59-4,19		
Consumo (G30)	Min	m³/ora		-			
	Max	m³/ora		-			
Consumi (G31)	Min-Max	m³/ora	0,12-0,96	0,2-1,1	0,2-1,38		
Classe NOx				6			
Livelli di NOx (G20)		mg/kWh	22	36,3	35,5		
Aria di immissione	Collegamento	mm		100			
	Concentrico			Si			

2 Specifiche

2-1 Specifiche tecniche				D2CND024A1A	D2CND028A1A	D2CND035A1A
Gas combustibile	Temperatura	Max	°C	90	76,4	81,7
	Collegamento		mm	60		
	Lunghezza 2x DN80	Max	m	125	44	
	Lunghezza DN60/100	Max	m	11	7,5	
	Lunghezza DN80/125	Max	m	44	34	
	Portata (G20)	Max	kg/ora	38,7	44,5	55,7
	Portata (G25)	Max	kg/ora	-	39,3	49,6
	Portata (G31)	Max	kg/ora	36,0	43,3	54,7
	Tubo di scarico condensa		DN	20,0		
poll.			0,79			

2 Specifiche

2

2-1 Specifiche tecniche				D2CND024A1A	D2CND028A1A	D2CND035A1A
Riscaldamento ambienti	Generale	Capacità nominale	kW	23	26,3	33,2
		P4(Pot. di riscaldamento utile al 30% della pot.di riscaldamento nom. e a bassa temp.)	kW	7,7	8,8	11,1
		P4(Pot. di riscaldamento utile alla potenzialità di riscaldamento nom. e ad alta temp.)	kW	22,8	26,3	33,2
		ηs (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti)	%	93		
		η1 (Efficienza utile al 30% della potenzialità di riscaldamento nom. e a bassa temp.)	%	97,9	98,1	97,9
		η4 (Efficienza utile alla potenzialità di riscaldamento nominale e ad alta temperatura)	%	87,3	87,8	87,9
		Classe efficienza stagionale riscaldamento ambienti		A		
		Qhe Consumo energetico annuale (energia finale)	kWh	19.648	13.292	16.260
		Qhe Consumo energetico annuale (valore calorifico lordo)	Gj	70,731	47,85	58,54
		Consumo di elettricità ausiliaria	elmax (a pieno carico)	kW	0,027	0,0360
	elmin (a carico parziale)		kW	0,010		0,0110
	Psb (Mod. standby)		kW	0,004	0,0030	
	Altro	Emissioni di NOx	mg/kWh	22	35,5	36,3
		ηson (eff. energetica stagionale riscaldamento ambienti in modalità attiva)	%	93		
		Pstby (dispersione di calore in modalità stand-by)	kW	0,057	0,0650	

2 Specifiche

2-1 Specifiche tecniche				D2CND024A1A	D2CND028A1A	D2CND035A1A
Riscaldamento acqua calda sanitaria	Generale	Profilo di carico dichiarato		XL		
		lwh (efficienza riscaldamento acqua)	%	85		83
		Qelec (Consumo elettrico giornaliero)	kWh	0,166	0,153	0,204
		Qfuel (Consumo di carburante giornaliero)	kWh	23,366	23,5	30,26
		Classe di efficienza energetica riscaldamento acqua		A		
		AEC (Consumo elettrico annuale)	kWh	36	33	45
		AFC (Consumo di carburante annuale)	Gj	17		23
		Qref (energia di riferimento del profilo di carico dichiarato)	kWh	19,070		24,53
Rivestimento	Colore			Bianco titanio (Ral9003)		
	Materiale			Lamiera	Lamiera d'acciaio zincata verniciata a polvere	
Dimensioni	Unità	Altezza	Struttura	mm	590	690
			Altezza di installazione min.	mm	970,0	-
		Larghezza	mm	400	440	
		Profondità	mm	256	295	
	Unità compatta	Altezza	mm	350	790	
		Larghezza	mm	490	525	
		Profondità	mm	680	385	
Peso	Unità	Vuoto	kg	27	37	
		Piena	kg	27	39	
	Caldaia	Vuoto	kg	27,0	-	
	Unità compatta	Empty	kg	32	41	
Guarnizione	Material			Cartone_ / EPS	Cartone_	
	Peso			kg	4,5	3
Caldaia	Volume acqua		l	-	2	
Serbatoio	Pbsol		W/K	-		
	Vbu (Solare, BUH)		l	-		
Heat exchanger	Quantità			1		
	Body material			Alluminio		
	Domestic hot water	Quantità			1	
		Tube material			Acciaio inossidabile	
		Superficie frontale	m ²	-	0,408	
Pressione d'esercizio		bar	-	10		
3-way valve	Tipo			-	Stepper Motor	
Pompa	Type			Grundfos UPM3 15-75 CHB		
	Nr of speeds			PWM		
	Potenza assorbita	W	60			
	Massima altezza pompaggio	m	7,5			
Gas valve	Type			Elettronico		
Vaso di espansione	Volume		l	8	10	
	Max. pressione acqua		bar	3		
	Pre-pressione		bar	1		

2 Specifiche

2

2-1 Specifiche tecniche				D2CND024A1A	D2CND028A1A	D2CND035A1A
Motore ventilatore	Type			-	AC Motor	
Circuito idraulico - Lato acqua calda sanitaria	Attacchi tubazioni	Cold water in / Hot water out	poll.	1/2" (maschio)		
		Diametro	mm	12,7	13	
Collegamenti tubazioni	Water inlet heat exchanger diameter		poll.	-	G 3/4" (femmina)	
			mm	-	18	
	Water outlet heat exchanger diameter	mm	-	18		
Livello potenza sonora	Nom.		dBA	49	49,61	52,83
Generale	Dati Fornitore/Costruttore	Nome e indirizzo		Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium		
		Nome o marchio		Daikin Europe N.V.		
	Descrizione prodotto	Model identifier		D2CND024	-	
		Caldaia a condensazione		Si		
		Caldaia a bassa temperatura		No		
		Caldaia B1		No		
		Riscaldatore di ambienti in cogenerazione		No		
		Riscaldatore combinato		No		
		Il riscaldatore combinato funziona solo negli orari a tariffa ridotta		No		
	LW(A) Livello di potenza sonora (conforme alla direttiva EN14825)	Interno		dB(A)	-	49,61
Riscaldatore supplementare	Tipo di energia assorbita		-	Gas		
Sistemi di controllo	Controllo classe di temperatura			-		
	Contributo all'efficienza stagionale riscaldamento ambienti		%	-		
Circuito idraulico - Riscaldamento centrale	Diametro tubazioni di collegamento		poll.	3/4" (maschio)		
			mm	19	18	
	Materiale tubazioni			-	Cu	
	Pressione	Riscaldamento	Max.	bar	3	
	Valvola di sicurezza			bar	3	
	Valvola di spurgo dell'aria			Si		
	Valvola di scarico / di riempimento			Si		
Valvola di arresto			Si			

2-2 Specifiche elettriche				D2CND024A1A	D2CND028A1A	D2CND035A1A
Pompa	Type			-	Modulating Pump	
Power supply	Fase/Frequenza/Voltage/Gamma di tensione		V	1~/50/230		
IP class	IP			IPX5D		
Potenza assorbita	Max.		W	86	92	112
	Stand-by		W	3,5	2,7	
Sensor	Storage tank sensor			-	No	

3 Schemi dimensionali

3 - 1 Schemi dimensionali

D2CND24A1A

Etichetta con marca

Etichetta di avvertimento

Targhetta del costruttore

Vista lato superiore

Collegamenti sul lato inferiore:		
A	Attacco ingresso riscaldamento centralizzato	(3/4")
B	Attacco acqua fredda sanitaria in ingresso	(1/2")
C	Scarico sifone condensa	
D	Attacco di uscita acqua calda sanitaria	(1/2")
E	Collegamento di uscita riscaldamento centralizzato	(3/4")
F	Attacco tubazione del gas	(3/4")
G	Valvola di riempimento	
H	Scarico valvola di sicurezza	
I	Cavo di alimentazione	
K	Valvola di scarico	

Spazio minimo (in caso di montaggio a incasso)

Spazio minimo (in caso di montaggio a parete)

2D108431

D2CND28-35A1A

Etichetta con marca

Targhetta del costruttore

Etichetta di avvertimento

Vista B

Vista A

Collegamenti sul lato inferiore:		
A	Attacco ingresso riscaldamento centralizzato	(3/4")
B	Attacco acqua fredda sanitaria in ingresso	(1/2")
C	Scarico sifone condensa	
D	Attacco di uscita acqua calda sanitaria	(1/2")
E	Attacco di uscita riscaldamento centralizzato	(3/4")
F	Attacco tubazione del gas	(3/4")
G	Valvola di riempimento	
H	Scarico valvola di sicurezza	
I	Cavo di alimentazione	
K	Valvola di scarico	

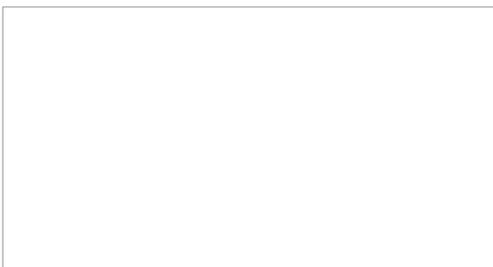
Spazio minimo (in caso di montaggio a incasso)

Spazio minimo (in caso di montaggio a parete)

2P499764



Daikin Europe N.V. Naamloze Vennootschap - Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende - Belgium - www.daikin.eu - BE 0412 120 336 - RPR Oostende



EEDIT18 01/18



Il presente opuscolo è fornito unicamente a scopo informativo e non costituisce un'offerta vincolante per Daikin Europe N.V. Daikin Europe N.V. ha redatto il presente opuscolo secondo le informazioni in proprio possesso. Non si fornisce alcuna garanzia espressa o implicita di completezza, precisione, affidabilità o adeguatezza per scopi specifici relativamente al contenuto, ai prodotti e ai servizi presentati nello stesso. I dati tecnici ed elettrici sono soggetti a modifiche senza preavviso. Daikin Europe N.V. declina espressamente ogni responsabilità per danni diretti o indiretti, nel senso più ampio dei termini, derivanti da o correlati all'uso e/o all'interpretazione del presente opuscolo. Daikin Europe N.V. detiene i diritti di riproduzione di tutti i contenuti.