

Caldaia a condensazione a gas Dati tecnici D2CND-A1A / D2CND-A4A / D2TND-A4A



D2CND024A1AB D2CND028A1AB D2CND035A1AB D2CND024A4AB D2CND035A4AB D2CND028A4AB D2TND012A4AB D2TND018A4AB D2TND024A4AB D2TND028A4AB D2TND028A4AB



Table of contents D2CND-A1A / D2CND-A4A / D2TND-A4A

1		Caratteristiche D2CND-A4A, D2TND-A4A, D2CND-A1A	4
2	2	Specifications	5
3	3	Schemi dimensionali	15





Caratteristiche

D2CND-A4A, D2TND-A4A, D2CND-A1A 1 - 1

Caldaia a condensazione a gas a parete estremamente compatta

- > Unità ultracompatta e flessibile: è possibile installarla praticamente -> Alta efficienza nel riscaldamento, fino al 108% 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 > Possibile combinazione con riscaldamento a energia solare per semplicemente rimuovendo il pannello frontale
- > Ampia gamma di modulazione 1:8 : la capacità viene regolata in base al carico termico necessario all'ambiente, da 3 a 24 kW
 - un'efficienza ancora maggiore







Specifiche te				D2CND024A1A	D2CND028A1A	D2CND035A1A
as	Pressione				G20 (20 mbar) / G31 (50 mbar)	
	di	Belgium		G20	0 (20 mbar) / G25 (25 mbar) / G31 (37 mb	ar)
	mandata	Czech Republic		G2	0 (20 mbar) / G31 (30 mbar) / G31 (37 mb	ar)
		Estonia			G20 (20 mbar)	
		Francia		G20	0 (20 mbar) / G25 (25 mbar) / G31 (37 mb	ar)
		Grecia			G20 (20 mbar) / G31 (50 mbar)	
		Hungaria			G20 (25 mbar)	
		Italia			G20 (20 mbar) / G31 (37 mbar)	
		Lettonia			G20 (20 mbar)	
		Lituania			G20 (20 mbar) / G31 (37 mbar)	
		Polonia			G20 (20 mbar) / G31 (37 mbar)	
		Portogallo			G20 (20 mbar) / G31 (37 mbar)	
		Romania				
		Slovacchia	-	C2	G20 (20 mbar) / G31 (30 mbar)	24/
				GZ ¹	0 (20 mbar) / G31 (37 mbar) / G31 (50 mb	di)
		Slovenia			G20 (20 mbar) / G31 (37 mbar)	
		Spagna			G20 (20 mbar) / G31 (37 mbar)	
		Regno Unito			G20 (20 mbar) / G31 (37 mbar)	
	Categoria				II2H3P	
		Belgio			I2N / II2E+3P	
		Repubblica Ceca			II2H3P	
		Estonia			I2H	
		Francia			I2N / II2H3P / II2E+3P	
		Greece			I2N / II2H3P	
		Ungheria		-	I2H	
		Italy	<u> </u>		II2H3P	
		Lettonia			12H	
		Lituania	-		II2H3P	
		Polonia			12N / II2E3P	
		Portugal			I2N / II2E3P	
		Romania			12N / 112H3P	
		Slovacchia			II2H3P	
		Slovenia		12N / 12H3P		
		Spain			I2N / II2H3P	
	Regno Unito			II2H3P		
	Consumi	Min	m³/h	0,31	0,511	
	(G20)	Max	m³/h	2,48	2,89	3,63
as	Consumi	Min	m³/h	0,36	0,59	
	(G25)	Max	m³/h	2,89	3,32	4,19
	Consumi	Min	m³/h	0,12	0,2	
	(G31)	Max	m³/h	0,96	1,1	1,38
	Classe NO:		,		6	
	Livelli di N		mg/	22	36,3	35,5
	LIVEIII GI IV	OX (G20)	kWh	22	30,5	33,3
iscaldamento	A d:	Name Min		2.0	4.0	
	Assorbimento di		kW	2,9	4,8	24
entrale	calore Qn (valore	Max	kW	23,5	27	34
	calorifico netto)		1000			
	Assorbimento di		kW	3,2	5,3	
	calore Qn (valore	Max	kW	26,1	30	37,8
	calorifico lordo)					
	Pn in	Min	kW	2,8	4,6	
	uscita a	Nom.	kW	22,8	26,3	33,2
	80/60°C					
	Pn in	Min	kW	3,1	5,2	
	uscita a	Nom.	kW	24	28,2	35
	50/30°C				,	
	Potenza a	Nom	kW	7,6	8,8	11,1
	37/30°C			,,0	0,0	11,1
	Impostazione di	Potenza Nom.	kW	24	28	35
		i otenza INUIII.	V. A.A.	Z *1	20	33
	fabbrica Water processes	May	h		3	
	Water pressure	wax	bar		3	
	(PMS)					
	Temperatura	Max	°C		100	
	acqua					
	Efficienza	Net calorific value	%	97,9	-	
		Valore calorifico lordo	%	87,3	-	
	Efficienza	Potere calorifico netto	%	96,9	97,5	97,6
		Potere calorifico lordo	%	87,3	87,8	
		. Stere caronined for all			<u> </u>	
	Efficienza del	Potoro calorifica nott-	0/4	100 7		
	Efficienza del	Potere calorifico netto	%	108,7	108,9	108,7
	carico di parte	Potere calorifico netto Potere calorifico lordo	%	108,7 97,9	98,06	97,88
	carico di parte 30% Qa	Potere calorifico lordo	%		98,06	
	carico di parte	Potere calorifico lordo Min				



Specifiche tec				1327	D2CND024A1A	D2CND028A1A	D2CND035A1A
Acqua calda	Assorbimento	Nom.	Min	kW	2,9		8
sanitaria	di calore (valore e Assorbimento		Max	kW kW	23,5	29,5	34
	di calore (valore	Nom.	Min Max	kW	3,2 26,1	32,7	.3 37,7
	calorifico lordo)		MIGA	r.√√	۷۵,۱	34,1	۱٫۱
	Soglia acq	ua calda sa	ınitaria	l/min		2	
	Portata	Portata D	Max	l/min	12	14	16
	acqua	(EN13203)					
	Temperatura	Max	innedicular	°C		60	
	Campo di	Impostazi Min	ione di fabbrica	°C		50 35	
	Campo di funzionamento			°C		60	
Dispersione	Caldaia di			kW	0,057	0,0	65
ermica	caraara ar				6,65,	3,3	
Supply air				mm		100	
	Concentri					Sì	
Gas combustibile	Temperatura	Max		°C	90	76,4	81,7
	Lunghezza 2x DN80	C53	Max	m	112	10	8
Ī	Lunghezza	C13	Max	m	8,1	-	7
	DN60/100	C13	Max	m m	0,1	7,6	
	Lunghezza	C13	Max	m	26,2	7,0	.,6
	DN80/125	C33	Max	m	25,6	34	
	Collegame	ento		mm	· 	60	
	Portata	Max		kg/h	38,7	55	,7
	(G20)						
	Portata	Max		kg/h	-	39,3	49,6
	(G25)	May		ka/h	36	42.2	E 4.7
	Portata (G31)	Max		kg/h	30	43,3	54,7
-	· /	arico conde	ensa	DN		20	
		arico conde		inch		0,79	
Casing	Colore				Bianco titanio (Ral9003)		
	Material			Lamiera	Lamiera d'acciaio zinca	ta verniciata a polvere	
Dimensioni	Unità	Altezza	Struttura	mm	590	69	
			Altezza di installazione mi		970		
		Larghezza		mm	400	44	
	11=:42			mm	256	29	
	Unità imballata	Altezza mm Larghezza mm		mm	350 490	790 525	
	iiiiballata	Profondità mm			680	38	
Peso	Unità	Vuoto	и	kg	27	3	
		Piena		kg	27		
	Caldaia	Vuoto		kg	27		
	Unità	Vuoto		kg		1	
	compatta						
Guarnizione	Materiale					Cartone_ / EPS	
	Peso			kg	4,5		5
cambiatore di	Quantità	rial				1 Alluminio	
alore	Body mate Acqua	Quantità				Alluminio 1	
	calda	Materiale	tubo			Acciaio inossidabile	
	sanitaria		d'esercizio	bar	-	1	<u> </u>
ompa	Numero d					PWM	
	Potenza as			W		60	
		ltezza pon	npaggio	m		7,5	
as valve	Туре				Elettronico	-	
/aso di espansione				l har	8	1)
		sione acqua	1	bar		3 1	
Circuito idraulico	Pre-pressi		di collegamento	bar inch		3/4" (maschio)	
Riscaldamento			di collegamento	mm		19	
entrale		Riscaldamento		bar		3	
	Valvola di			bar	3		
		spurgo del	l'aria			Sì	
	Valvola di	scarico / di	riempimento			Sì	
	Valvola di					Sì	
Circuito idraulico			dda ingresso /	inch		1/2" (maschio)	
· Lato acqua calda	tubazioni					12.7	
sanitaria Sound nower level	Nom	Diametro		mm dBA	49	12,7	
Sound power level				dBA	- 49	49	52,83
Livello pressione	Nom.				-	177	رن،عر



Specifiche te				D2CND024A1A	D2CND028A1A	D2CND035A1A	
General	Dati Fornitore/	Name and address		Daikin Europe N.V Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium			
	Costruttore	Nome o marchio			Daikin Europe N.V.		
	Product	Model identifier		D2CND024		-	
	description	Caldaia a condensazione			Sì		
		Caldaia a bassa temperatura			No		
		Caldaia B1			No		
		Riscaldatore di ambienti in			No		
		cogenerazione					
		Riscaldatore combinato			No		
		Il riscaldatore combinato fur	nziona		No		
		solo negli orari a tariffa ridot	ta				
Riscaldamento	Generale	Profilo di carico dichiarato			XL		
acqua calda		Qelec (Consumo elettrico	kWh	0,166	0,153	0,204	
sanitaria		giornaliero)					
<u>.</u>		ηwh (water heating	%	8	34	83	
		efficiency)					
		Qfuel (Consumo di	kWh	23,35	23,25	30,26	
	carburante giornaliero)						
		Classe di efficienza energetion	ca		A		
		riscaldamento acqua					
		AEC (Consumo elettrico	kWh	36,4	33,5	44,8	
		annuale)					
	AFC (Consumo di	Gj	17,	,68	23		
		carburante annuale)					
		Qref (energia di riferimento del profilo di	kWh	19,07		-	
		carico dichiarato)					
Risc. amb.	Generale	Capacità nominale	kW	22,8	26,3	33,2	
		ηs (Efficienza stagionale	%	96,29	9	93	
		riscaldamento ambienti)					
		P4(Pot. di riscaldamento utile al 30% della pot.	kW	7,7	8,8	11,1	
		di riscaldamento nom. e a bassa temp.)					
		η1 (Efficienza utile al 30% della potenzialità di	%	97,88	98,1	97,9	
		riscaldamento nom. e a bassa temp.)					
		η4 (Efficienza utile alla potenzialità di	%	87,26	87,8	87,9	
		riscaldamento nominale e ad alta temperatura)			· ·	,	
Risc. amb.	Generale	P4(Pot. di riscaldamento utile alla potenzialità		22,8	26,3	33,2	
		di riscaldamento nom. e ad alta temp.)					
		Classe efficienza stagionale		A			
		riscaldamento ambienti					
		Qhe Consumo energetico	kWh	11.016	13.309	16.277	
		annuale (energia finale)					
		Qhe Consumo energetico annuale (valore	Gj	39,66	47,91	58,6	
		calorifico lordo)	·	,	,		
	Consumo di	elmax (a pieno carico)	kW	0,0350	0,0360	0,0550	
	elettricità	. (-	.	-,			
	Altro	ηson (eff. energetica stagionale riscaldamento	%	93	96,52	96,38	
		ambienti in modalità attiva)					
	Consumo di	elmin (a carico parziale)	kW	0,01	0,0100	0,0110	
	elettricità	Psb (Mod. standby)	kW	0,004		030	
	ausiliaria	. 52 (mod. standby)		0,004	0,0		
	Altro	Emissioni di NOx	mg/	22	36,3	35,5	
	,	23310111 GI 110A	kWh	££	30,5	33,3	
		Pstby (dispersione di calore		0,057	0.0) 065	
		in modalità stand-by)	IV V V	0,037	0,0	,03	

Specifiche ele	ettriche		D2CND024A1A	D2CND028A1A	D2CND035A1A
Alimentazione	Fase			1~	
	Frequenza	Hz		50	
	Tensione	V		230	
	Gamma di tensione	%		10	
		%		10	
Classe IP	IP			IPX5D	
otenza assorbita	Max. W		86,5	92,7	112,3
	Stand-by	W	3,63	2	2,7



Specifiche	tecniche			D2CND024A4A				
ias	Pressione	Austria G20 (20 mbar) / G31 (50 mbar)						
	di	Belgium		G20	(20 mbar) / G25 (25 mbar) / G31 (37 r	nbar)		
	mandata	Czech Republic		G20	(20 mbar) / G31 (30 mbar) / G31 (37 n	nbar)		
		Estonia		G20 (20 mbar)				
		Francia		G20	(20 mbar) / G25 (25 mbar) / G31 (37 r	nbar)		
		Germania			G20 (20 mbar) / G31 (50 mbar)			
		Grecia			G20 (20 mbar) / G31 (50 mbar)			
		Hungaria			G20 (25 mbar)			
		Italia			G20 (20 mbar) / G31 (37 mbar)			
		Lettonia			G20 (20 mbar)			
		Lituania			G20 (20 mbar) / G31 (37 mbar)			
		Polonia			G20 (20 mbar) / G31 (37 mbar)			
		Portogallo			G20 (20 mbar) / G31 (37 mbar)			
		Romania			G20 (20 mbar) / G31 (30 mbar)			
		Slovacchia		G20	(20 mbar) / G31 (37 mbar) / G31 (50 r	nbar)		
		Slovenia			G20 (20 mbar) / G31 (37 mbar)	<u>, </u>		
		Spagna		G20 (20 mbar) / G31 (37 mbar)				
		Regno Unito		G20 (20 mbar) / G31 (37 mbar)				
	Categoria			II2H3P				
	3	Belgio		I2N / II2E+3P				
		Repubblica Ceca			II2H3P			
		Estonia			I2H			
		Francia			I2N / II2H3P / II2E+3P			
		Germania			I2E / I2N / I3P / I2ELL			
		Greece			I2N / II2H3P			
		Ungheria		- I2H				
		Italy			II2H3P			
		Lettonia		12H				
		Lituania		II2H3P				
		Polonia		I2N / II2E3P				
		Portugal		I2N / II2H3P				
		Romania		12E / 112H3P				
		Slovacchia			II2H3P			
		Slovenia		121 J 1				
		Spain			I2N / II2H3P			
		Regno Unito			II2H3P			
ias	Consumi	Min	m³/h	0,31		 511		
	(G20)	Max	m³/h	2,48	3,63	2,89		
	Consumi	Min	m³/h	0,36	,	59		
	(G25)	Max	m³/h	2,89	4,19	3,32		
	Consumi	Min	m³/h	0,12	,	,2		
	(G31)	Max	m³/h	0,96	1,38	1,1		
	Classe NO		/!!	5,20	6	1/1		
	Livelli di N		mg/ kWh	22	35,5	36,3		



Specifiche te					D2CND024A4A	D2CND035A4A	D2CND028A4A
Riscaldamento	Assorbimento di		Min	kW	2,9	4,	
entrale	calore Qn (valore		Max	kW	23,5	34	27
	calorifico netto)	Maria	A4*	114/	2.2		2
	Assorbimento di		Min	kW	3,2	5,	
	calore Qn (valore		Max	kW	26,1	37,8	30
	calorifico lordo)						
	Pn in	Min		kW	2,8	4,	
	uscita a	Nom.		kW	22,8	33,2	26,3
	80/60°C						
	Pn in	Min		kW	3,1	5,	2
	uscita a	Nom.		kW	24	35	28,2
	50/30°C						
	Potenza a	Nom.		kW	7,6	11,1	8,8
	37/30°C						
	Impostazione di	Potenza	Nom.	kW	24	35	28
	fabbrica						
	Water pressure	Max		bar		3	
	(PMS)						
	Temperatura	Max		°C		100	
	acqua						
	Efficienza	Net calor	fic value	%	97,9	-	
			orifico lordo	%	87,3	-	
	Efficienza		lorifico netto	%	96,9	97,6	97,5
	LIIICICILLA		lorifico lordo	%	87,3	,	
	Eff.: 1-1				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	87	
	Efficienza del		lorifico netto	%	108		108,9
	carico di parte	Potere ca	lorifico lordo	%	97,9	97,88	98,06
	30% Qa						
	Campo di	Min		°C		30	
	funzionamento	Max		°C		80	
Acqua calda anitaria	Assorbimento	Nom.	Min	kW	2,9	4,	8
	di calore (valore		Max	kW	23,5	34	29,5
	calorifico netto)						
	Assorbimento	Nom.	Min	kW	3,2	5,	3
	di calore (valore		Max	kW	26,1	37,7	32,7
	calorifico lordo)		-			,-	±=//
	Soglia acq	ua calda sa	nitaria	I/min	I	2	
	Portata	Portata D	Max	l/min	12	16	14
		(EN13203)	iviav	// IIIII	IΖ	Ю	14
	acqua			°C		60	
	Temperatura	Max	iono di fabbili		60 50		
		•	ione di fabbrica	°C		50	
	Campo di	Min		°C		35	
	funzionamento						
Acqua calda	Campo di	Max		°C		60	
anitaria	funzionamento						
Dispersione	Caldaia di	riserva Ps		kW	0,057	0,0	65
ermica							
upply air	Collegame	ento		mm		100	
	Concentrio					Sì	
as combustibile		Max		°C	90	81,7	76,4
	Lunghezza 2x	C53	Max	m	112	10	
	DN80						-
	Lunghezza	C13	Max	m	8,1	7	•
	DN60/100	C33	Max	m	٥,,	7,6	
					26.2		6
	Lunghezza	C13	Max	m	26,2	33	
	DN80/125	C33	Max	m	25,6	34	,4
	Collegame			mm		60	_
	Portata	Max		kg/h	38,7	55	,7
	(G20)						
	Portata	Max		kg/h	-	49,6	39,3
	(G25)						
	Portata	Max		kg/h	36	54,7	43,3
	(G31)						
	Tubo di sc	arico cond	ensa	DN		20	
	Tubo di sc			inch		0,79	
			-	-		Bianco titanio (Ral9003)	
asing					Lamiera		ta verniciata a nolvero
asing	Colore					Lamiera d'acciaio zinca	•
	Material	A 14.4	C+++	mm	590	69	
		Altezza	Struttura				
	Material		Altezza di installazione min.		970	-	
	Material	Larghezz	Altezza di installazione min.		400	44	10
	Material		Altezza di installazione min.	mm			10
	Material	Larghezz	Altezza di installazione min.	mm mm	400	44	10 25
Casing	Material Unità	Larghezz Profondit Altezza	Altezza di installazione min. a à	mm mm	400 256	44 29	10 15 0



Specifiche tec				D2CND024A4A	D2CND035A4A	D2CND028A4A
Peso	Unità	Vuoto	kg	27	3	
		Piena	kg	27		•
	Caldaia	Vuoto	kg	27	-	•
	Unità	Vuoto	kg		1	
Guarnizione	compatta Materiale				Cartone_ / EPS	
Guarrizione	Peso		kg	4,5	3,	5
Scambiatore di	Quantità			,	1	
calore	Body mate	erial			Alluminio	
	Acqua	Quantità			1	
	calda	Materiale tubo			Acciaio inossidabile	
	sanitaria	Pressione d'esercizio	bar	-	1	0
Pompa	Numero d	i velocità			PWM	
Pompa	Potenza a	ssorbita	W		60	
	Massima a	ltezza pompaggio	m		7,5	
Gas valve	Type			Elettronico		•
/aso di espansione	Volume		1	8	1	0
	Max. press	sione acqua	bar		3	
	Pre-pressi		bar		11	
Circuito idraulico		tubazioni di collegamento	inch		3/4" (maschio)	
		tubazioni di collegamento	mm		19	
centrale		Riscaldamento Max.	bar		3	
	Valvola di		bar		3	
		spurgo dell'aria			Sì	
		scarico / di riempimento		Sì	N N	0
	Valvola di				Sì	
Circuito idraulico	Attacchi	Acqua fredda ingresso /	inch		1/2" (maschio)	
•	tubazioni	Acqua calda uscita				
sanitaria		Diametro	mm		12,7	
Sound power level			dBA	49		
Livello pressione sonora	Nom.		dBA	-	52,83	49
General	Dati Fornitore/	Name and address		Daikin Europe N	 V Zandvoordestraat 300, 8400 Oc	stende Relaium
Gerierai	Costruttore	Nome o marchio		Duikiii Europe IV.	Daikin Europe N.V.	stenae, beigiam
	Product	Model identifier		D2CND024	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	description	Caldaia a condensazione		DZCINDOZ I	Sì	
		Caldaia a bassa temperatur	a		No	
		Caldaia B1	-		No	
		Riscaldatore di ambienti in			No	
		cogenerazione				
		Riscaldatore combinato			No	
		Il riscaldatore combinato fu	inziona		No	
		solo negli orari a tariffa rido				
Riscaldamento	Generale	Profilo di carico dichiarato			XL	
acqua calda		Qelec (Consumo elettrico	kWh	0,166	0,204	0,153
sanitaria		giornaliero)				
<u>.</u>		ηwh (water heating	%	84	83	84
0		efficiency)				
		Qfuel (Consumo di	kWh	23,35	30,26	23,25
		carburante giornaliero)				
		Classe di efficienza energet	ica		Α	
		riscaldamento acqua				
		AEC (Consumo elettrico	kWh	36,4	44,8	33,5
		annuale)				
		AFC (Consumo di	Gj	17,68	23	17,68
		carburante annuale)				
		Qref (energia di riferimento del profilo di	kWh	19,07		•
		carico dichiarato)				
				22.0	33,2	26,3
Risc. amb.	Generale	Capacità nominale	kW	22,8		
Risc. amb.	Generale	ηs (Efficienza stagionale	kW %	96,29	9	
Risc. amb.	Generale		%			



Specifiche tecr	niche			D2CND024A4A	D2CND035A4A	D2CND028A4A
_	Generale	η1 (Efficienza utile al 30% della potenzialità di riscaldamento nom. e a bassa temp.)	%	97,88	97,9	98,1
∛		η4 (Efficienza utile alla potenzialità di riscaldamento nominale e ad alta temperatura)	%	87,26	87,9	87,8
		P4(Pot. di riscaldamento utile alla potenzialità di riscaldamento nom. e ad alta temp.)	kW	22,8	33,2	26,3
		Classe efficienza stagionale riscaldamento ambienti			Α	
Consumo di elettricità	Qhe Consumo energetico annuale (energia finale)	kWh	11.016	16.277	13.309	
		Qhe Consumo energetico annuale (valore calorifico lordo)	Gj	39,66	58,6	47,91
		elmax (a pieno carico)	kW	0,0350	0,0550	0,0360
	Altro	η son (eff. energetica stagionale riscaldamento ambienti in modalità attiva)	%	93	96,38	96,52
(Consumo di	elmin (a carico parziale)	kW	0,01	0,0110	0,0100
elettrici	elettricità ausiliaria	Psb (Mod. standby)	kW	0,004	0,0	030
-	Altro	Emissioni di NOx	mg/ kWh	22	35,5	36,3
		Pstby (dispersione di calore in modalità stand-by)	kW	0,057	0,0	065

Specifiche el	ettriche		D2CND024A4A	D2CND035A4A	D2CND028A4A
Alimentazione	Fase			1~	
	Frequenza	Hz		50	
	Tensione	V		230	
	Gamma di tensione	%		10	
		%		10	
Classe IP	IP			IPX5D	
Potenza assorbita	Max.	W	86,5	112,3	92,7
	Stand-by	W	3,63	2	2,7

Specifiche te	cniche		D2TND012A4A D2TND018A4A	D2TND024A4A	D2TND028A4A	D2TND035A4A			
ias	Pressione	Austria	G20 (2	20 mbar) / G31 (50 m	nbar)				
	di	Belgium	G20 (20 mbar) / G25 (25 mbar) / G	i31 (37 mbar)				
	mandata	Czech Republic	G20 (20 mbar) / G31 (30 mbar) / G	i31 (37 mbar)				
		Estonia		G20 (20 mbar)					
		Francia	G20 (20 mbar) / G25 (25 mbar) / G	i31 (37 mbar)				
		Germania	G20 (2	20 mbar) / G31 (50 m	nbar)				
		Grecia	G20 (2	20 mbar) / G31 (50 m	nbar)				
		Hungaria		G20 (25 mbar)					
		Italia	G20 (20 mbar) / G31 (37 mbar)						
		Lettonia		G20 (20 mbar)					
		Lituania	G20 (2	20 mbar) / G31 (37 m	ıbar)				
		Polonia	G20 (2	20 mbar) / G31 (37 m	ıbar)				
		Portogallo	G20 (2	20 mbar) / G31 (37 m	ıbar)				
		Romania	G20 (2	20 mbar) / G31 (30 m	ıbar)				
		Slovacchia	G20 (20 mbar) / G31 (37 mbar) / G	31 (50 mbar)				
		Slovenia	G20 (20 mbar) / G31 (37 mbar)						
		Spagna	G20 (20 mbar) / G31 (37 mbar)						
		Regno Unito	G20 (20 mbar) / G31 (37 mbar)						
	Categoria	Austria	II2H3P						
		Belgio	I2N / II2E+3P						
		Repubblica Ceca		II2H3P					
		Estonia		I2H					
		Francia	12	N / II2H3P / II2E+3P					
		Germania	li li	2E / I2N / I3P / I2ELL					
		Greece		I2N / II2H3P					
		Ungheria	-		12	2H			
		Italy		II2H3P					
		Lettonia		I2H					
		Lituania		II2H3P					
		Polonia		I2N / II2E3P					
		Portugal		I2N / II2H3P					
		Romania		I2E / II2H3P					
		Slovacchia		II2H3P					
		Slovenia		I2N / II2H3P					
		Spain		I2N / II2H3P					
		Regno Unito		II2H3P					



Specifiche tee				3.,	D2TND012A4A		D2TND024A4A	D2TND028A4A	D2TND035A4		
ias	Consumi	Min		m³/h		0,31		0,5			
	(G20)	Max		m³/h	1,18	1,8	2,48	2,89	3,63		
	Consumi	Min		m³/h		0,36		0,:			
	(G25)	Max		m³/h	1,38	2,09	2,89	3,32	4,19		
	Consumi	Min		m³/h		0,12	201	0,			
	(G31)	Max		m³/h	0,46	0,69	0,96	1,1	1,38		
	Classe NO:				10	10	6	26	25.5		
	Livelli di N	Ox (G20)		mg/	10	18	22	36	35,5		
:	A d: d:	Name I	M:	kWh		2.0		4	0		
iscaldamento	Assorbimento di	_	Min	kW	11.1	2,9	22.5	4,			
entrale	calore Qn (valore calorifico netto)		Max	kW	11,1	16,9	23,5	27	34		
	Assorbimento di	Nom 1	Min	kW		3,2		5,	2		
	calore Qn (valore	_	Viiri Viax	kW	12.2	18,8	26,1	30	37,8		
	calorifico lordo)	'	viax	KVV	12,3	10,0	20,1	30	37,0		
	Pn in	Min		kW		2,8		4	6		
	uscita a	Nom.		kW	10,9	16,6	22,8	26,3	33,2		
	80/60°C	NOIII.		KVV	10,9	10,0	22,0	20,3	33,2		
	Pn in	Min		kW		3,1		5,	2		
	uscita a	Nom.		kW	12	18	24	28,2	35		
	50/30°C	140111.			"-	10	21	20,2	33		
	Potenza a	Nom.		kW	3,7	5,5	7,6	8,8	11,1		
	37/30°C				",	5,5	.,~		,.		
	Impostazione di	Potenza 1	Nom.	kW	12	18	24	28	35		
	fabbrica	. Ottonizu I			"-						
	Water pressure	Max		bar			3				
	(PMS)										
	Temperatura	Max		°C	100						
	acqua										
		Net calorific	value	%	98,6	98,18	97,9		-		
		Valore calor	ifico lordo	%	87,8	87,4	87,3		-		
	Efficienza	Potere calo	rifico netto	%	97,5	97,1	96,9	97,5	97,6		
		Potere calor		%	87,8	87,4	87,3		7,8		
	Efficienza del	Potere calo		%	109,5	109,03	108,7	108,9	108,7		
	carico di parte	Potere calor		%	98,6	98,3	97,9	98,06	97,88		
	30% Qa			,-			,-	1 2,00	-1,		
	Campo di	Min		°C			30				
	funzionamento	Max		°C			80				
Acqua calda	Assorbimento	Nom. I	Min	kW		2,9		4,	.8		
anitaria	di calore (valore	Ī	Max	kW	11,1	16,9	25,3	29,5	34		
	calorifico netto)										
	Assorbimento	Nom.	Min	kW		3,2		5,	.3		
	di calore (valore	Ī	Max	kW	12,3	18,1	26,1	32,7	37,7		
	calorifico lordo)										
	Temperatura	Max		°C			60				
		Impostazione di fabbrica °C			50 35						
	Campo di	Min °C									
	funzionamento Max °C										
Dispersione	Caldaia di			kW		0,057		0,0	165		
ermica											
upply air	Collegamento mm				100						
	Concentrio	c					Sì				
as combustibile	Temperatura	Max		°C		90		76,4	81,7		
	Lunghezza 2x	C53 I	Max	m		128		10	08		
	DN80										
	Lunghezza		Max	m		11		7			
	DN60/100	C33 I	Max	m		12,5		7,	6		
	Lunghezza		Max	m		44		33	,6		
	DN80/125		Max	m		42,8		34	,4		
	Collegame			mm			60				
	Portata	Max		kg/h		38,7		55	5,7		
	(G20)										
	Portata	Max		kg/h		-		39,3	49,6		
	(G25)										
	Portata	Max		kg/h		36		43,3	54,7		
	(G31)										
	Tubo di sc	arico conden	sa	DN			20				
	Tubo di sc	arico conden	sa	inch			0,79				
asing	Colore					Bi	anco titanio (Ral900	3)			
	Matarial					Lamiera		Lamiera d'acciaio z	incata vornicia		
	Material					Lamicia		Lamicia a acciaio 2	ilicata verilicia		



Specifiche tec	niche				D2TND012A4A	D2TND018A4A	D2TND024A4A	D2TND028A4A	D2TND035A4	
Dimensioni	Unità	Altezza	Struttura i	mm		590		(590	
			Altezza di installazione min.	mm		970			-	
		Larghezza		mm		400		4	140	
		Profondità	·	mm		256			295	
	Unità	Altezza		mm		350		7	790	
	imballata	Larghezza		mm		490			525	
		Profondità	·	mm		680			385	
Peso	Unità	Jnità <u>Vuoto</u>								
		Piena	<u> </u>	kg		26,5			-	
	Caldaia	Vuoto		kg		26,5			-	
	Unità	Vuoto kg		kg	31			40		
	compatta	patta								
Guarnizione	Materiale	iale			Cartone_			Carto	ne_ / EPS	
	Peso		l	kg	4,5				3,5	
Scambiatore di	Quantità						1			
calore	Body mate	erial					Alluminio			
	Acqua	•				1			-	
	calda	Materiale tubo				Acciaio inossidabile			-	
	sanitaria									
Pompa	Numero di velocità		PWM							
	Potenza assorbita W			W	60					
	Massima altezza pompaggio m		m							
Gas valve	Type				Elettronico			-		
Vaso di espansione	Volume I			8				10		
	Max. press	Max. pressione acqua bar		bar			3			
	Pre-pressione bar		bar			1				
Circuito idraulico	Diametro	tubazioni di	collegamento i	inch	3/4" (maschio)					
- Riscaldamento	Diametro tubazioni di collegamento mm					19				
centrale	Pressione Riscaldamento Max. bar					3				
	Valvola di sicurezza bar					3				
	Valvola di spurgo dell'aria					Sì				
	Valvola di scarico / di riempimento					Sì			No	
	Valvola di arresto						Sì			
Circuito idraulico - Lato acqua	Attacchi	Diametro	1	mm		19			-	
calda sanitaria	tubazioni									
Sound power level	Nom.			dBA	42,3	46	49		-	
Livello pressione	Nom.		(dBA		-		49,61	52,83	
sonora										
General	Dati Fornitore/	Name and	address		Daikin Europe N.V Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium					
	Costruttore	Nome o m	archio		Daikin Europe N.V.					
	Product	Model ide	ntifier		D2TND012 D2TND018 D2TND024 -					
	description	Caldaia a condensazione			Sì					
		Caldaia a bassa temperatura		No						
		Caldaia B1		No						
		Riscaldatore di ambienti in				No				
		cogeneraz	ione							
		Riscaldato	re combinato				No			
			ore combinato funz	ziona			No			
			orari a tariffa ridott				•			



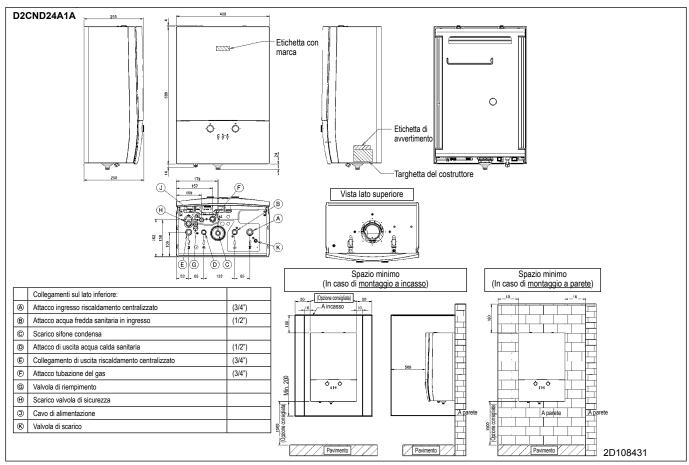
Specifiche tecniche			D2TND012A4A	D2TND018A4A	D2TND024A4A	D2TND028A4A	D2TND035A4A	
Risc. amb.	Generale	Capacità nominale	kW	10,8	16	22,8	26,3	33,2
<u> </u>		ηs (Efficienza stagionale % riscaldamento ambienti)		96,29			93	
		P4(Pot. di riscaldamento utile al 30% della pot. di riscaldamento nom. e a bassa temp.)	kW	3,6	5,6	7,7	8,8	11,1
		η1 (Efficienza utile al 30% della potenzialità di % riscaldamento nom. e a bassa temp.)		98,6	98,18	97,88	98,06	97,88
		η4 (Efficienza utile alla potenzialità di riscaldamento nominale e ad alta temperatura)	%	87,8	87,4	87,26	87,8	87,89
		P4(Pot. di riscaldamento utile alla potenzialità di riscaldamento nom. e ad alta temp.)	kW	10,8	16,4	22,8	26,3	33,2
		Classe efficienza stagionale riscaldamento ambienti		A				
		Qhe Consumo energetico annuale (energia finale)	kWh	5.843	8.257	11.016	13.291	16.277
		Qhe Consumo energetico annuale (valore calorifico lordo)	Gj	21,03	29,73	39,66	47,85	58,6
	Consumo di elettricità	elmax (a pieno carico)	kW	0,0130	0,0200	0,0350	0,0360	0,0550
	Altro	ηson (eff. energetica stagionale riscaldamento ambienti in modalità attiva)	%	96,98	96,57	96,29	96,52	96,38
	Consumo di	elmin (a carico parziale) kW Psb (Mod. standby) kW		0,0090 0,01			0,0100	0,0110
	elettricità ausiliaria				0,004		0,0030	
	Altro	Emissioni di NOx	mg/ kWh	10	18	22	36,3	36
		Pstby (dispersione di calore in modalità stand-by)	kW		0,057		0,0	065

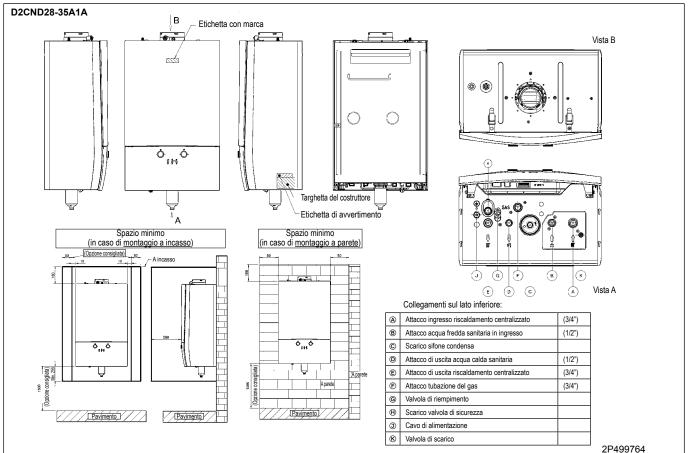
Specifiche ele	ettriche		D2TND012A4A D2TND018A4A	D2TND024A4A	D2TND028A4A	D2TND035A4A		
Alimentazione	Fase		1~					
	Frequenza	Hz	50					
	Tensione V		230					
	Gamma di tensione %		10					
		%		10				
Classe IP	IP		IPX5D					
Potenza assorbita	Max. W		86,5	92,7	112,3			
	Stand-by W		3,63	2,7				



3 Schemi dimensionali

3 - 1 Schemi dimensionali

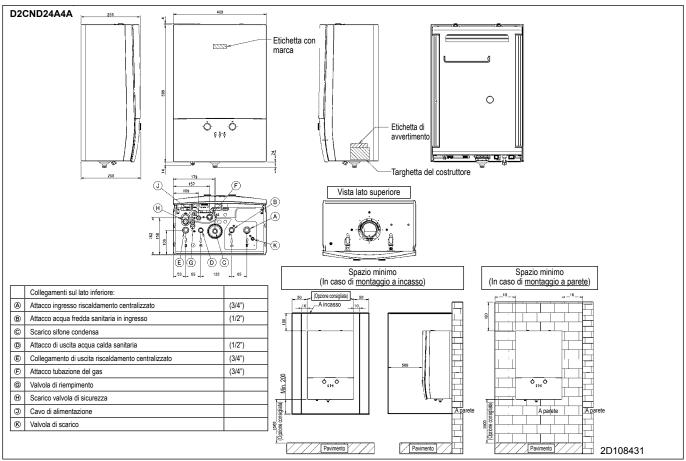


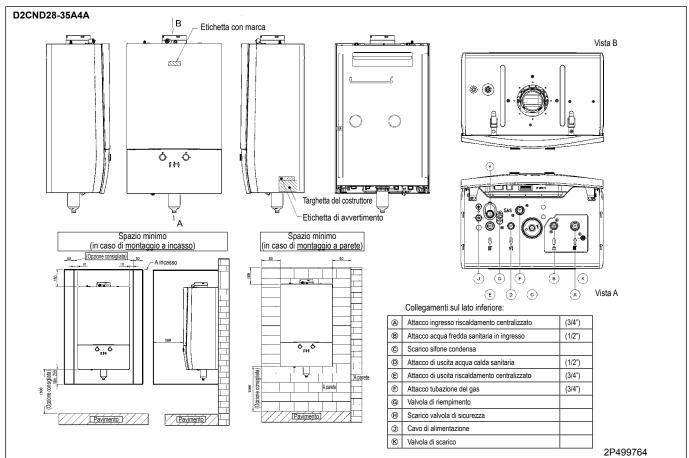




Schemi dimensionali

Schemi dimensionali

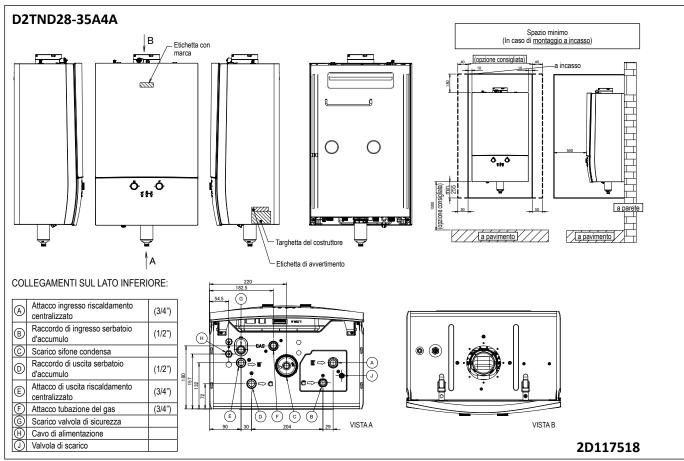


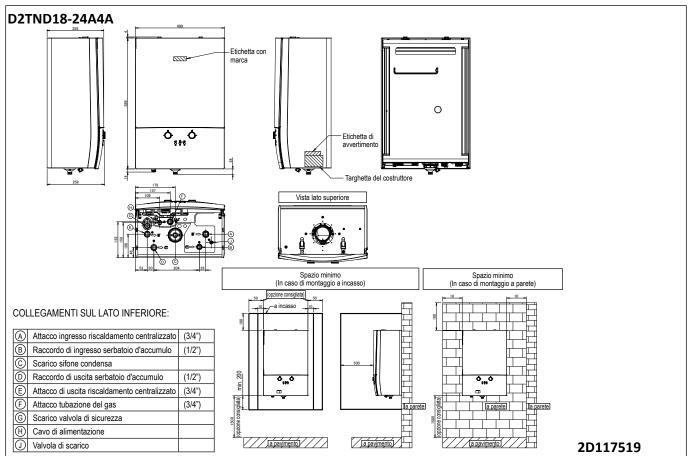




3 Schemi dimensionali

3 - 1 Schemi dimensionali





Daikin Europe N.V. Naamloze Vennootschap · Zandvoordestraat 300 · 8400 Oos	stende · Belgium · wv	ww.daikin.eu	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
	EEDIT20	12/2020	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.