

Caldaia a
condensazione a gas
Dati tecnici

D2CND-A1A /
D2CND-A4A /
D2TND-A4A



D2CND024A1AB
D2CND028A1AB
D2CND035A1AB
D2CND024A4AB
D2CND035A4AB
D2CND028A4AB
D2TND012A4AB
D2TND018A4AB
D2TND024A4AB
D2TND028A4AB
D2TND035A4AB

Table of contents

D2CND-A1A / D2CND-A4A / D2TND-A4A

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

1 Caratteristiche

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

Caldaia a condensazione a gas a parete estremamente compatta

1

- › 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



Online
controller via
app

2 Specifications

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

Specifiche tecniche					D2CND024A1A	D2CND028A1A	D2CND035A1A
Gas	Pressione di mandata	Austria			G20 (20 mbar) / G31 (50 mbar)		
		Belgium			G20 (20 mbar) / G25 (25 mbar) / G31 (37 mbar)		
		Czech Republic			G20 (20 mbar) / G31 (30 mbar) / G31 (37 mbar)		
		Estonia			G20 (20 mbar)		
		Francia			G20 (20 mbar) / G25 (25 mbar) / G31 (37 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 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			I2N / II2H3P / II2E+3P		
		Greece			I2N / II2H3P		
		Ungheria		-	I2H		
		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		
Gas	Consumi (G20)	Min	m³/h		0,31	0,511	
		Max	m³/h		2,48	2,89	3,63
	Consumi (G25)	Min	m³/h		0,36	0,59	
		Max	m³/h		2,89	3,32	4,19
	Consumi (G31)	Min	m³/h		0,12	0,2	
		Max	m³/h		0,96	1,1	1,38
	Classe NOx				6		
	Livelli di NOx (G20)				22	36,3	35,5
Riscaldamento centrale	Assorbimento di calore Qn (valore calorifico netto)	Nom.	Min	kW	2,9	4,8	
			Max	kW	23,5	27	34
	Assorbimento di calore Qn (valore calorifico lordo)	Nom.	Min	kW	3,2	5,3	
			Max	kW	26,1	30	37,8
	Pn in uscita a 80/60°C	Min		kW	2,8	4,6	
		Nom.		kW	22,8	26,3	33,2
	Pn in uscita a 50/30°C	Min		kW	3,1	5,2	
		Nom.		kW	24	28,2	35
	Potenza a 37/30°C	Nom.		kW	7,6	8,8	
							11,1
	Impostazione di fabbrica	Potenza	Nom.	kW	24	28	35
	Water pressure (PMS)	Max		bar	3		
	Temperatura acqua	Max		°C	100		
	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	
	Efficienza del carico di parte 30% Qa	Potere calorifico netto		%	108,7	108,9	108,7
		Potere calorifico lordo		%	97,9	98,06	97,88
	Campo di funzionamento	Min		°C	30		
		Max		°C	80		

2 Specifications

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

2

Specifiche tecniche					D2CND024A1A	D2CND028A1A	D2CND035A1A
Acqua calda sanitaria	Assorbimento di calore (valore calorifico netto)	Nom.	Min	kW	2,9	4,8	
			Max	kW	23,5	29,5	34
	Assorbimento di calore (valore calorifico lordo)	Nom.	Min	kW	3,2	5,3	
			Max	kW	26,1	32,7	37,7
	Soglia acqua calda sanitaria			l/min	2		
	Portata acqua	Portata D (EN13203)	Max	l/min	12	14	16
	Temperatura	Max		°C	60		
		Impostazione di fabbrica		°C	50		
	Campo di funzionamento	Min		°C	35		
		Max		°C	60		
Dispersione termica	Caldaia di riserva Ps			kW	0,057	0,065	
Supply air	Collegamento			mm	100		
	Concentric				Si		
Gas combustibile	Temperatura	Max		°C	90	76,4	81,7
	Lunghezza 2x DN80	C53	Max	m	112	108	
	Lunghezza DN60/100	C13	Max	m	8,1	7	
		C33	Max	m	7,6		
	Lunghezza DN80/125	C13	Max	m	26,2	33,6	
		C33	Max	m	25,6	34,4	
	Collegamento			mm	60		
	Portata (G20)	Max		kg/h	38,7	55,7	
	Portata (G25)	Max		kg/h	-	39,3	49,6
	Portata (G31)	Max		kg/h	36	43,3	54,7
	Tubo di scarico condensa			DN	20		
	Tubo di scarico condensa			inch	0,79		
Casing	Colore				Bianco titanio (Ral9003)		
	Material				Lamiera	Lamiera d'acciaio zincata verniciata a polvere	
Dimensioni	Unità	Altezza	Struttura	mm	590	690	
			Altezza di installazione min.	mm	970	-	
		Larghezza		mm	400	440	
		Profondità		mm	256	295	
	Unità	Altezza		mm	350	790	
	imballata	Larghezza		mm	490	525	
		Profondità		mm	680	385	
Peso	Unità	Vuoto		kg	27	37	
		Piena		kg	27	-	
	Caldaia	Vuoto		kg	27	-	
	Unità compatta	Vuoto		kg	1	-	
Guarnizione	Material				Cartone_ / EPS		
	Peso			kg	4,5	3,5	
Scambiatore di calore	Quantità				1		
	Body material				Alluminio		
	Acqua calda	Quantità			1		
	Material tubo				Acciaio inossidabile		
	sanitaria	Pressione d'esercizio	bar		-	10	
Pompa	Numero di velocità				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		
Circuito idraulico - Riscaldamento centrale	Diametro tubazioni di collegamento		inch		3/4" (maschio)		
	Diametro tubazioni di collegamento		mm		19		
	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		
Circuito idraulico - Lato acqua calda sanitaria	Attacchi tubazioni	Acqua fredda ingresso / Acqua calda uscita	inch		1/2" (maschio)		
	Diametro		mm		12,7		
Sound power level	Nom.		dBA		49	-	
Livello pressione sonora	Nom.		dBA		-	49	52,83

2 Specifications

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

Specifiche tecniche			D2CND024A1A		D2CND028A1A		D2CND035A1A		
General	Dati Fornitore/ Costruttore	Name and address		Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium					
		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 cogenerazione		No					
		Riscaldatore combinato		No					
		Il riscaldatore combinato funziona solo negli orari a tariffa ridotta		No					
 Riscaldamento acqua calda sanitaria	Generale	Profilo di carico dichiarato		XL					
		Qelec (Consumo elettrico giornaliero)	kWh	0,166		0,153		0,204	
		ηwh (water heating efficiency)	%	84		83			
		Qfuel (Consumo di carburante giornaliero)	kWh	23,35		23,25		30,26	
		Classe di efficienza energetica riscaldamento acqua		A					
		AEC (Consumo elettrico annuale)	kWh	36,4		33,5		44,8	
		AFC (Consumo di carburante annuale)	Gj	17,68			23		
		Qref (energia di riferimento del profilo di carico dichiarato)	kWh	19,07		-			
		 Risc. amb.	Generale	Capacità nominale	kW	22,8		26,3	
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			7,7		8,8		11,1	
ηl (Efficienza utile al 30% della potenzialità di riscaldamento nom. e a bassa temp.)	%			97,88		98,1		97,9	
η4 (Efficienza utile alla potenzialità di riscaldamento nominale e ad alta temperatura)	%			87,26		87,8		87,9	
P4(Pot. di riscaldamento utile alla potenzialità di riscaldamento nom. e ad alta temp.)	kW			22,8		26,3		33,2	
 Risc. amb.	Generale	Classe efficienza stagionale riscaldamento ambienti		A					
		Qhe Consumo energetico annuale (energia finale)	kWh	11.016		13.309		16.277	
		Qhe Consumo energetico annuale (valore calorifico lordo)	Gj	39,66		47,91		58,6	
		Consumo di elettricità	elmax (a pieno carico)	kW	0,0350		0,0360		0,0550
	Altro	ηson (eff. energetica stagionale riscaldamento ambienti in modalità attiva)	%	93		96,52		96,38	
		Consumo di elettricità ausiliaria	elmin (a carico parziale)	kW	0,01		0,0100		0,0110
	Psb (Mod. standby)		kW	0,004		0,0030			
	Altro		Emissioni di NOx	mg/ kWh	22		36,3		35,5
			Pstby (dispersione di calore in modalità stand-by)	kW	0,057		0,065		

Specifiche elettriche			D2CND024A1A	D2CND028A1A	D2CND035A1A
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	

2 Specifications

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

2

Specifiche tecniche				D2CND024A4A		D2CND035A4A		D2CND028A4A	
Gas	Pressione di mandata	Austria		G20 (20 mbar) / G31 (50 mbar)					
		Belgium		G20 (20 mbar) / G25 (25 mbar) / G31 (37 mbar)					
		Czech Republic		G20 (20 mbar) / G31 (30 mbar) / G31 (37 mbar)					
		Estonia		G20 (20 mbar)					
		Francia		G20 (20 mbar) / G25 (25 mbar) / G31 (37 mbar)					
		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 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		I2N / II2H3P / II2E+3P					
		Germania		I2E / I2N / I3P / I2ELL					
		Greece		I2N / II2H3P					
		Ungheria		-	I2H				
		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					
Gas	Consumi (G20)	Min	m³/h	0,31	0,511				
		Max	m³/h	2,48	3,63	2,89			
	Consumi (G25)	Min	m³/h	0,36	0,59				
		Max	m³/h	2,89	4,19	3,32			
	Consumi (G31)	Min	m³/h	0,12	0,2				
		Max	m³/h	0,96	1,38	1,1			
	Classe NOx			6					
	Livelli di NOx (G20)			mg/kWh	22	35,5			36,3

2 Specifications

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

Specifiche tecniche					D2CND024A4A	D2CND035A4A	D2CND028A4A	
Riscaldamento centrale	Assorbimento di calore Qn (valore calorifico netto)	Nom.	Min	kW	2,9	4,8		
			Max	kW	23,5	34	27	
	Assorbimento di calore Qn (valore calorifico lordo)	Nom.	Min	kW	3,2	5,3		
			Max	kW	26,1	37,8	30	
	Pn in uscita a 80/60°C	Min		kW	2,8	4,6		
		Nom.		kW	22,8	33,2	26,3	
	Pn in uscita a 50/30°C	Min		kW	3,1	5,2		
		Nom.		kW	24	35	28,2	
	Potenza a 37/30°C	Nom.		kW	7,6	11,1	8,8	
	Impostazione di fabbrica	Potenza	Nom.	kW	24	35	28	
	Water pressure (PMS)	Max		bar	3			
	Temperatura acqua	Max		°C	100			
	Efficienza	Net calorific value			%	97,9	-	
		Valore calorifico lordo			%	87,3	-	
	Efficienza	Potere calorifico netto			%	96,9	97,6	97,5
		Potere calorifico lordo			%	87,3	87,8	
Efficienza del carico di parte 30% Qa	Potere calorifico netto			%	108,7		108,9	
	Potere calorifico lordo			%	97,9	97,88	98,06	
Campo di funzionamento	Min		°C	30				
	Max		°C	80				
Acqua calda sanitaria	Assorbimento di calore (valore calorifico netto)	Nom.	Min	kW	2,9	4,8		
			Max	kW	23,5	34	29,5	
	Assorbimento di calore (valore calorifico lordo)	Nom.	Min	kW	3,2	5,3		
			Max	kW	26,1	37,7	32,7	
	Soglia acqua calda sanitaria			l/min	2			
	Portata acqua (EN13203)	Portata D	Max	l/min	12	16	14	
	Temperatura	Max		°C	60			
		Impostazione di fabbrica			50			
	Campo di funzionamento	Min		°C	35			
Acqua calda sanitaria	Campo di funzionamento	Max		°C	60			
Dispersione termica	Caldaia di riserva Ps			kW	0,057	0,065		
Supply air	Collegamento			mm	100			
	Concentric				Sì			
Gas combustibile	Temperatura	Max		°C	90	81,7	76,4	
	Lunghezza 2x DN80	C53	Max	m	112	108		
	Lunghezza DN60/100	C13	Max	m	8,1	7		
		C33	Max	m	7,6			
	Lunghezza DN80/125	C13	Max	m	26,2	33,6		
		C33	Max	m	25,6	34,4		
	Collegamento			mm	60			
	Portata (G20)	Max		kg/h	38,7	55,7		
	Portata (G25)	Max		kg/h	-	49,6	39,3	
	Portata (G31)	Max		kg/h	36	54,7	43,3	
	Tubo di scarico condensa			DN	20			
Tubo di scarico condensa			inch	0,79				
Casing	Colore			Bianco titanio (Ral9003)				
	Material			Lamiera	Lamiera d'acciaio zincata verniciata a polvere			
Dimensioni	Unità	Altezza	Struttura	mm	590	690		
				Altezza di installazione min.	mm	970	-	
		Larghezza	Profondità	mm	400	440		
				mm	256	295		
	Unità imballata	Altezza	Larghezza	mm	350	790		
				mm	490	525		
		Profondità		mm	680	385		

2 Specifications

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

2

Specifiche tecniche				D2CND024A4A	D2CND035A4A	D2CND028A4A	
Peso	Unità	Vuoto	kg	27	37		
		Piena	kg	27	-		
	Caldaia	Vuoto	kg	27	-		
		Unità compatta	Vuoto	kg	1		
Guarnizione	Materiale			Cartone_ / EPS			
	Peso			4,5	3,5		
Scambiatore di calore	Quantità			1			
	Body material			Alluminio			
	Acqua calda sanitaria	Quantità		1			
		Materiale tubo		Acciaio inossidabile			
		Pressione d'esercizio		bar	-	10	
Pompa	Numero di velocità			PWM			
Pompa	Potenza assorbita			60			
	Massima altezza pompaggio			7,5			
Gas valve	Type			Elettronico	-		
Vaso di espansione	Volume			8	10		
	Max. pressione acqua			3			
	Pre-pressione			1			
Circuito idraulico - Riscaldamento centrale	Diametro tubazioni di collegamento			3/4" (maschio)			
	Diametro tubazioni di collegamento			19			
	Pressione	Riscaldamento	Max.	3			
	Valvola di sicurezza			3			
	Valvola di spurgo dell'aria			Sì			
	Valvola di scarico / di riempimento			Sì	No		
	Valvola di arresto			Sì			
Circuito idraulico - Lato acqua calda sanitaria	Attacchi tubazioni	Acqua fredda ingresso / Acqua calda uscita		1/2" (maschio)			
		Diametro		12,7			
Sound power level	Nom.	dBA		49	-		
Livello pressione sonora	Nom.	dBA		-	52,83	49	
General	Dati Fornitore/Costruttore	Name and address			Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium		
		Nome o marchio			Daikin Europe N.V.		
	Product description	Model identifier			D2CND024	-	
		Caldaia a condensazione			Sì		
		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		
		Profilo di carico dichiarato			XL		
Riscaldamento acqua calda sanitaria	Generale	Qelec (Consumo elettrico giornaliero)	kWh	0,166	0,204	0,153	
		ηwh (water heating efficiency)	%	84	83	84	
		Qfuel (Consumo di carburante giornaliero)	kWh	23,35	30,26	23,25	
		Classe di efficienza energetica riscaldamento acqua			A		
		AEC (Consumo elettrico annuale)	kWh	36,4	44,8	33,5	
		AFC (Consumo di carburante annuale)	Gj	17,68	23	17,68	
		Qref (energia di riferimento del profilo di carico dichiarato)	kWh	19,07	-		
		Capacità nominale			33,2	26,3	
		ηs (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti)			93		
Risc. amb.	Generale	P4(Pot. di riscaldamento utile al 30% della pot. di riscaldamento nom. e a bassa temp.)		7,7	11,1	8,8	

2 Specifications

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

Specifiche tecniche				D2CND024A4A	D2CND035A4A	D2CND028A4A
Risc. amb. 	Generale	η ₁ (Efficienza utile al 30% della potenzialità di riscaldamento nom. e a bassa temp.)	%	97,88	97,9	98,1
		η ₄ (Efficienza utile alla potenzialità di riscaldamento nominale e ad alta temperatura)	%	87,26	87,9	87,8
		P ₄ (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		A		
		Q _{he} Consumo energetico annuale (energia finale)	kWh	11.016	16.277	13.309
		Q _{he} Consumo energetico annuale (valore calorifico lordo)	Gj	39,66	58,6	47,91
		Consumo di elettricità	elmax (a pieno carico)	kW	0,0350	0,0550
	Altro	η _{son} (eff. energetica stagionale riscaldamento ambienti in modalità attiva)	%	93	96,38	96,52
	Consumo di elettricità ausiliaria	elmin (a carico parziale)	kW	0,01	0,0110	0,0100
		Psb (Mod. standby)	kW	0,004	0,0030	
	Altro	Emissioni di NOx	mg/kWh	22	35,5	36,3
		Pstby (dispersione di calore in modalità stand-by)	kW	0,057	0,065	

Specifiche elettriche		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	2,7	

Specifiche tecniche			D2TND012A4A	D2TND018A4A	D2TND024A4A	D2TND028A4A	D2TND035A4A	
Gas	Pressione di mandata	Austria	G20 (20 mbar) / G31 (50 mbar)					
		Belgium	G20 (20 mbar) / G25 (25 mbar) / G31 (37 mbar)					
		Czech Republic	G20 (20 mbar) / G31 (30 mbar) / G31 (37 mbar)					
		Estonia	G20 (20 mbar)					
		Francia	G20 (20 mbar) / G25 (25 mbar) / G31 (37 mbar)					
		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 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	I2N / II2H3P / II2E+3P							
Germania	I2E / I2N / I3P / I2ELL							
Greece	I2N / II2H3P							
Ungheria	-					I2H		
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							

2

Specifications

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

2

Specifiche tecniche					D2TND012A4A	D2TND018A4A	D2TND024A4A	D2TND028A4A	D2TND035A4A
Gas	Consumi	Min		m ³ /h	0,31				0,511
	(G20)	Max		m ³ /h	1,18	1,8	2,48	2,89	3,63
	Consumi	Min		m ³ /h	0,36				0,59
	(G25)	Max		m ³ /h	1,38	2,09	2,89	3,32	4,19
	Consumi	Min		m ³ /h	0,12				0,2
	(G31)	Max		m ³ /h	0,46	0,69	0,96	1,1	1,38
	Classe NOx				6				
Riscaldamento centrale	Livelli di NOx (G20)			mg/kWh	10	18	22	36	35,5
	Assorbimento di calore Qn (valore calorifico netto)	Nom.	Min	kW	2,9				4,8
			Max	kW	11,1	16,9	23,5	27	34
	Assorbimento di calore Qn (valore calorifico lordo)	Nom.	Min	kW	3,2				5,3
			Max	kW	12,3	18,8	26,1	30	37,8
	Pn in uscita a 80/60°C	Min	Nom.	kW	2,8				4,6
				kW	10,9	16,6	22,8	26,3	33,2
	Pn in uscita a 50/30°C	Min	Nom.	kW	3,1				5,2
				kW	12	18	24	28,2	35
	Potenza a 37/30°C	Nom.		kW	3,7	5,5	7,6	8,8	11,1
	Impostazione di fabbrica	Potenza	Nom.	kW	12	18	24	28	35
	Water pressure (PMS)	Max		bar	3				
	Temperatura acqua	Max		°C	100				
	Efficienza	Net calorific value		%	98,6	98,18	97,9	-	
		Valore calorifico lordo		%	87,8	87,4	87,3	-	
	Efficienza	Potere calorifico netto		%	97,5	97,1	96,9	97,5	97,6
		Potere calorifico lordo		%	87,8	87,4	87,3	87,8	
	Efficienza del carico di parte 30% Qa	Potere calorifico netto		%	109,5	109,03	108,7	108,9	108,7
		Potere calorifico lordo		%	98,6	98,3	97,9	98,06	97,88
	Campo di funzionamento	Min		°C	30				
		Max		°C	80				
Acqua calda sanitaria	Assorbimento di calore (valore calorifico netto)	Nom.	Min	kW	2,9				4,8
			Max	kW	11,1	16,9	25,3	29,5	34
	Assorbimento di calore (valore calorifico lordo)	Nom.	Min	kW	3,2				5,3
			Max	kW	12,3	18,1	26,1	32,7	37,7
	Temperatura	Max		°C	60				
	Impostazione di fabbrica			°C	50				
	Campo di funzionamento	Min		°C	35				
		Max		°C	60				
	Dispersione termica	Caldaia di riserva Ps		kW	0,057				0,065
	Supply air	Collegamento		mm	100				
Gas combustibile	Concentric				Sì				
	Temperatura	Max		°C	90				81,7
	Lunghezza 2x DN80	C53	Max	m	128				108
	Lunghezza DN60/100	C13	Max	m	11				7
	Lunghezza DN60/100	C33	Max	m	12,5				7,6
	Lunghezza DN80/125	C13	Max	m	44				33,6
		C33	Max	m	42,8				34,4
	Collegamento				60				
	Portata (G20)	Max		kg/h	38,7				55,7
	Portata (G25)	Max		kg/h	-				39,3
	Portata (G31)	Max		kg/h	36				43,3
	Tubo di scarico condensa				20				
	Tubo di scarico condensa				0,79				
	Colore				Bianco titanio (Ral9003)				
	Material				Lamiera				Lamiera d'acciaio zincata verniciata a polvere

2 Specifications

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

Specifiche tecniche				D2TND012A4A	D2TND018A4A	D2TND024A4A	D2TND028A4A	D2TND035A4A
Dimensioni	Unità	Altezza	Struttura	mm	590			690
			Altezza di installazione min.	mm	970			-
		Larghezza		mm	400			440
		Profondità		mm	256			295
	Unità imballata	Altezza		mm	350			790
		Larghezza		mm	490			525
		Profondità		mm	680			385
Peso	Unità	Vuoto		kg	1			
		Piena		kg	26,5			-
	Caldaia	Vuoto		kg	26,5			-
	Unità compatta	Vuoto		kg	31			40
Guarnizione	Materiale				Cartone_			Cartone_ / EPS
	Peso			kg	4,5			3,5
Scambiatore di calore	Quantità				1			
	Body material				Alluminio			
	Acqua calda	Quantità			1			-
		Materiale tubo			Acciaio inossidabile			-
Pompa	Numero di velocità				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			
Circuito idraulico - Riscaldamento centrale	Diametro tubazioni di collegamento			inch	3/4" (maschio)			
	Diametro tubazioni di collegamento			mm	19			
	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 calda sanitaria	Attacchi	Diametro	mm		19			-
Sound power level	Nom.			dB(A)	42,3	46	49	-
Livello pressione sonora	Nom.			dB(A)	-			49,61 52,83
General	Dati Fornitore/ Costruttore	Name and address			Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium			
		Nome o marchio			Daikin Europe N.V.			
	Product description	Model identifier			D2TND012	D2TND018	D2TND024	-
		Caldaia a condensazione			Sì			
		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			

2 Specifications

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

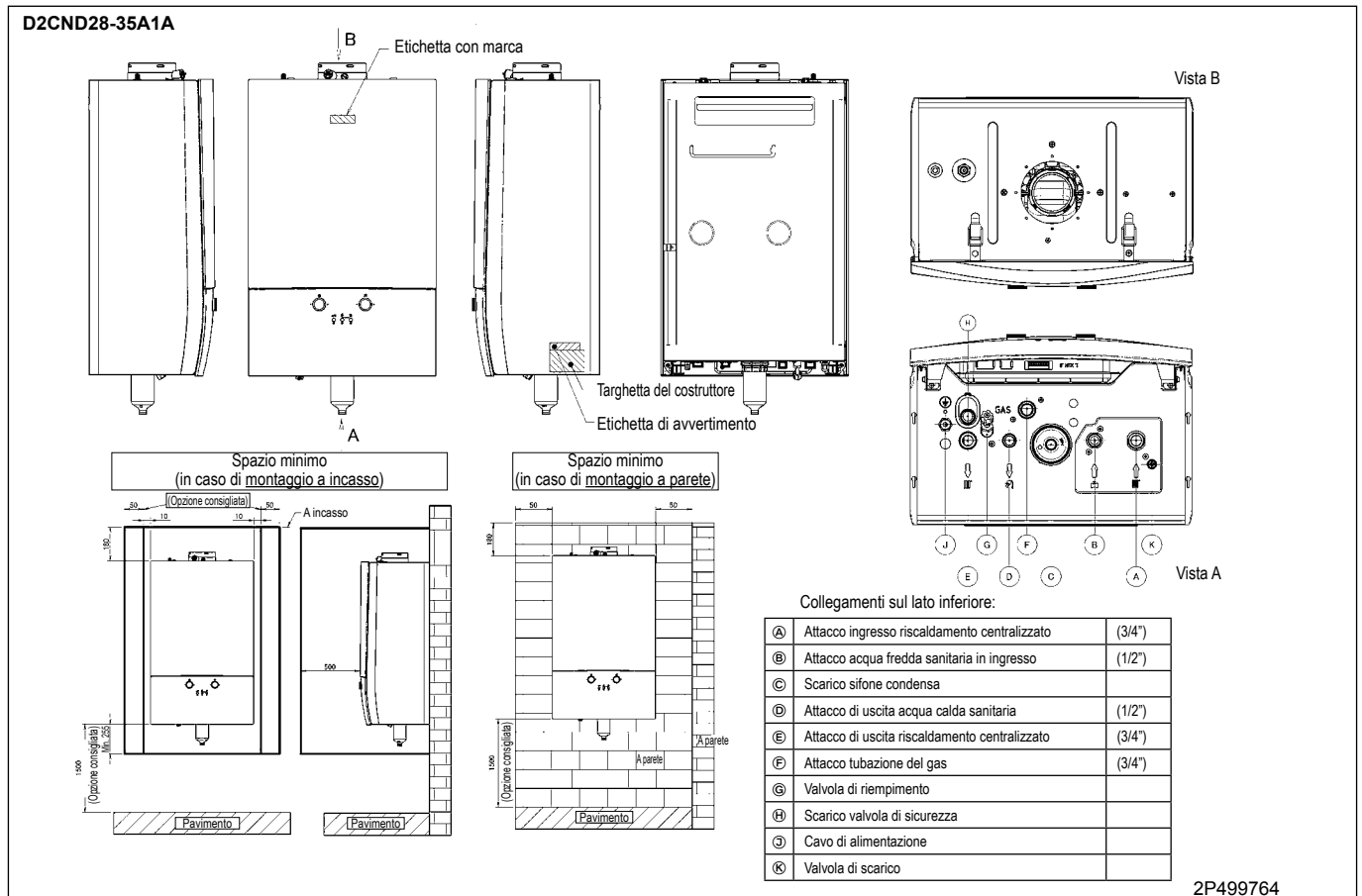
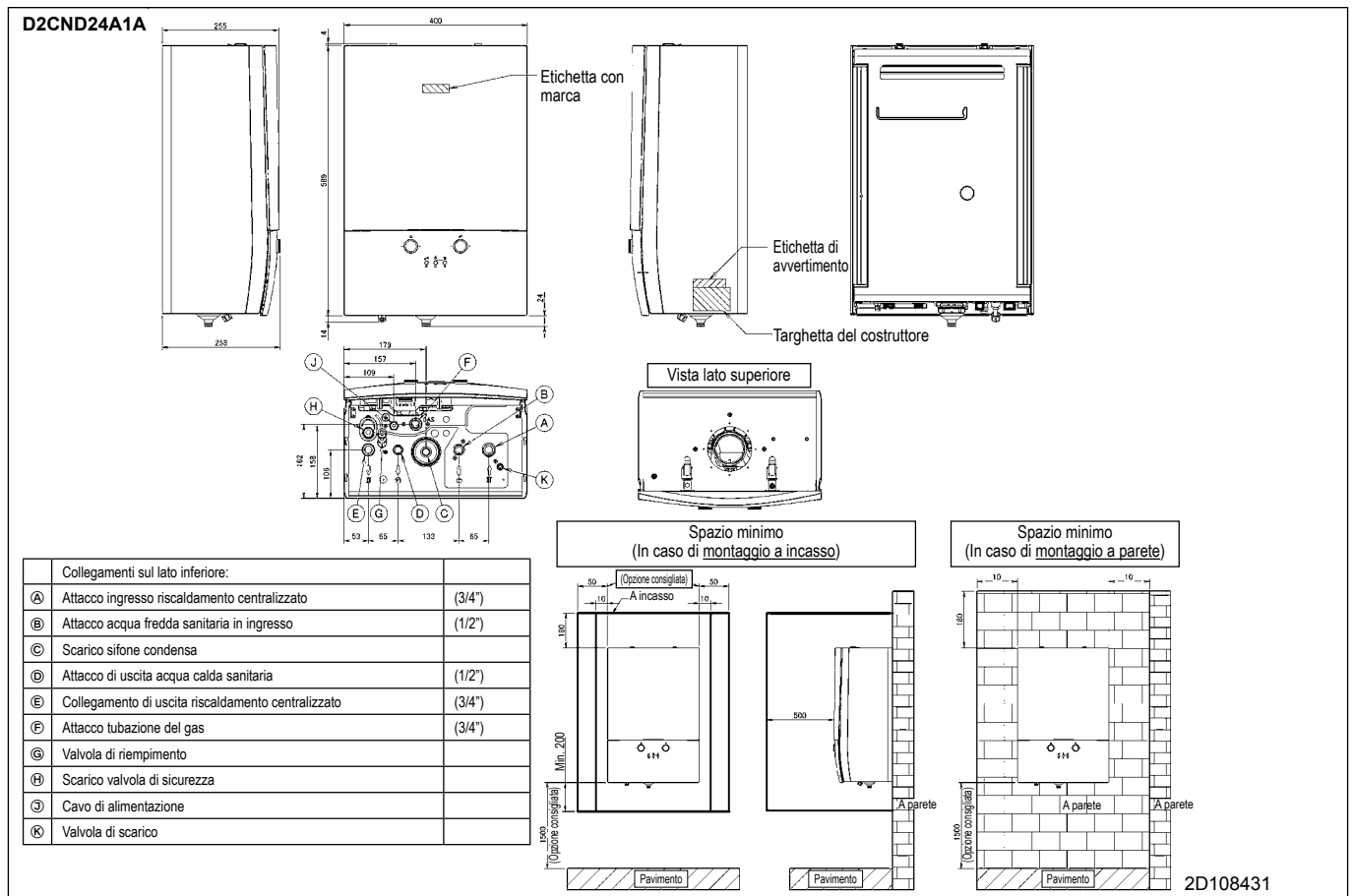
2

Specifiche tecniche			D2TND012A4A	D2TND018A4A	D2TND024A4A	D2TND028A4A	D2TND035A4A	
Risc. amb.	Generale	Capacità nominale	kW	10,8	16	22,8	26,3	33,2
		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
		ηl (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 elettricità ausiliaria	elmin (a carico parziale)	kW	0,0090		0,01	0,0100	0,0110
		Psb (Mod. standby)	kW	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			0,065	

Specifiche elettriche			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

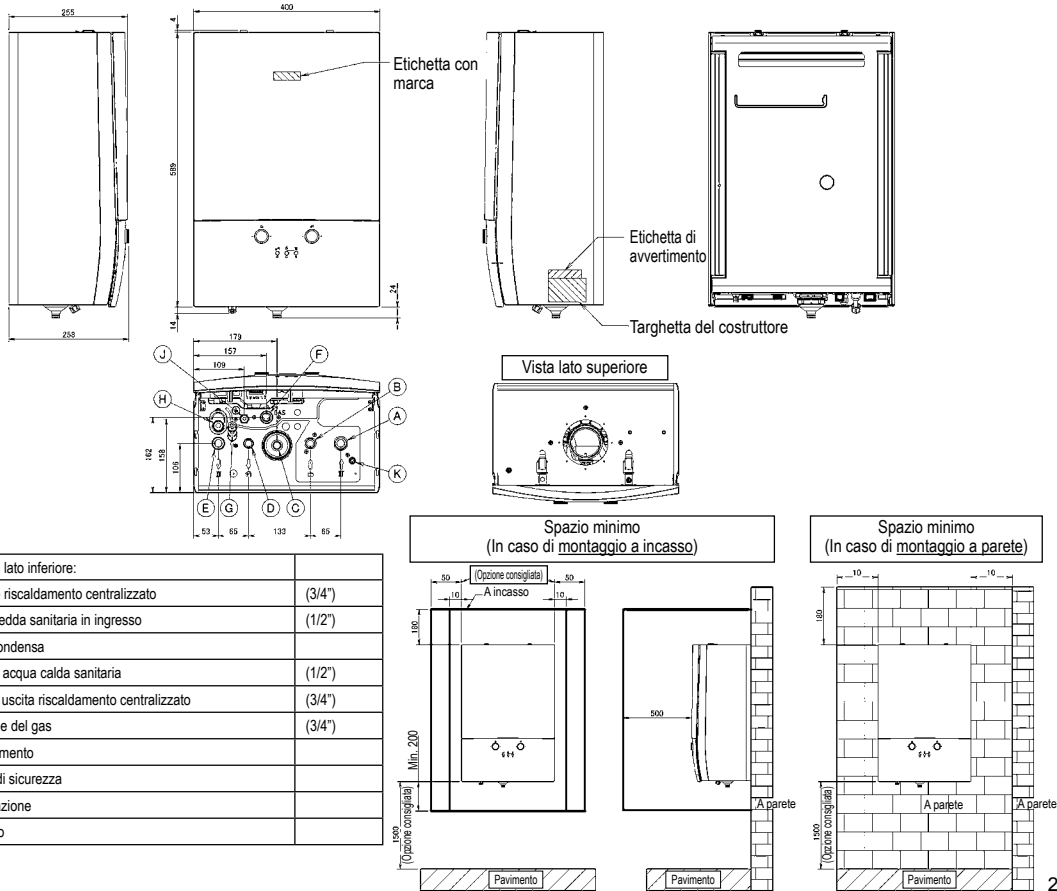


3 Schemi dimensionali

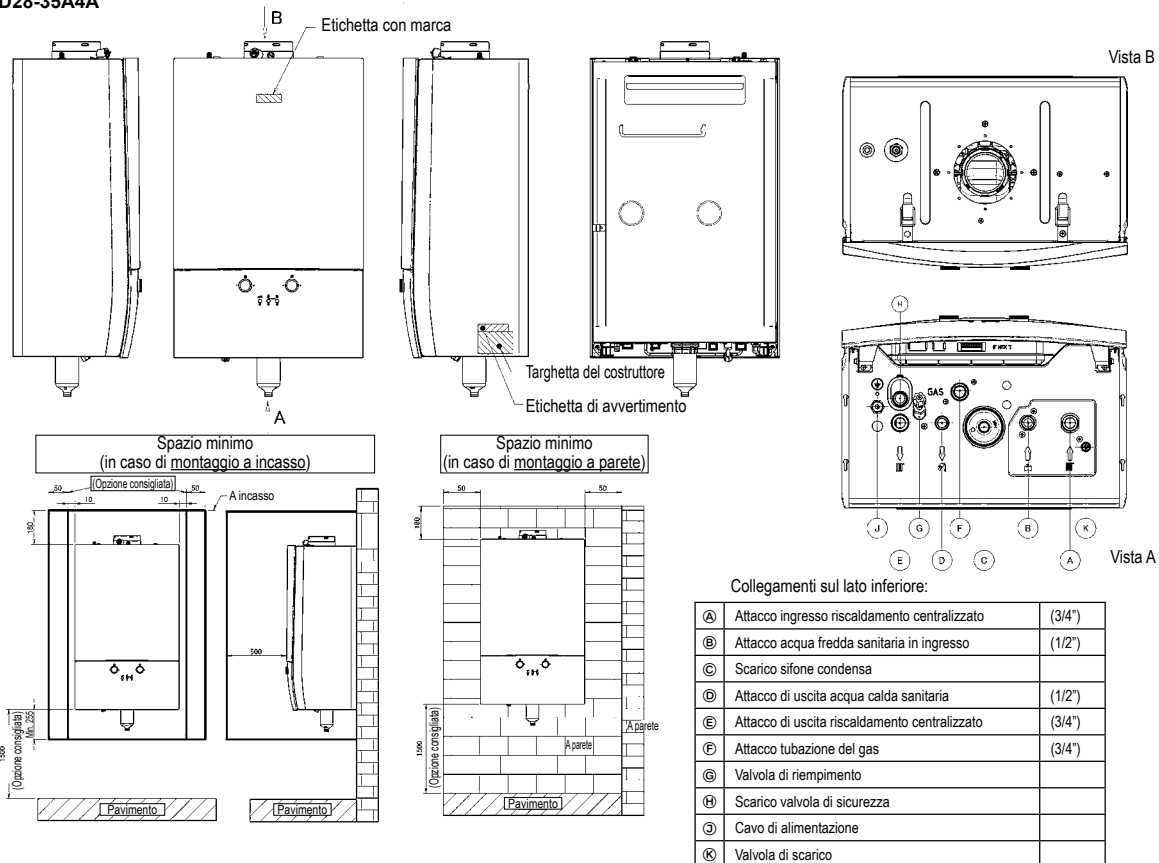
3 - 1 Schemi dimensionali

3

D2CND24A4A



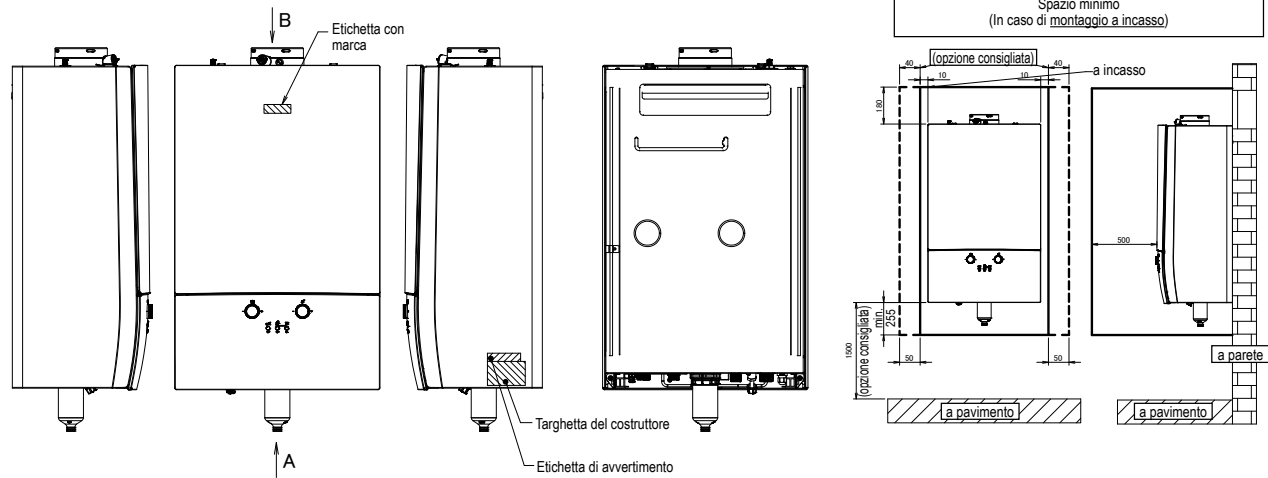
D2CND28-35A4A



3 Schemi dimensionali

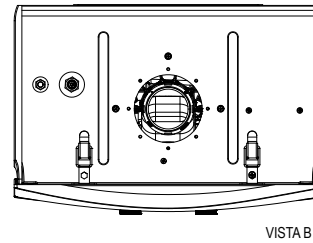
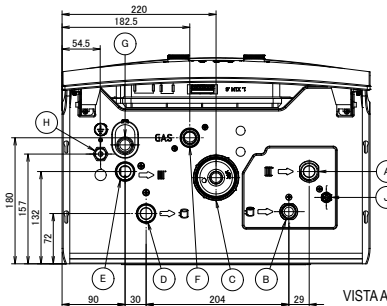
3 - 1 Schemi dimensionali

D2TND28-35A4A



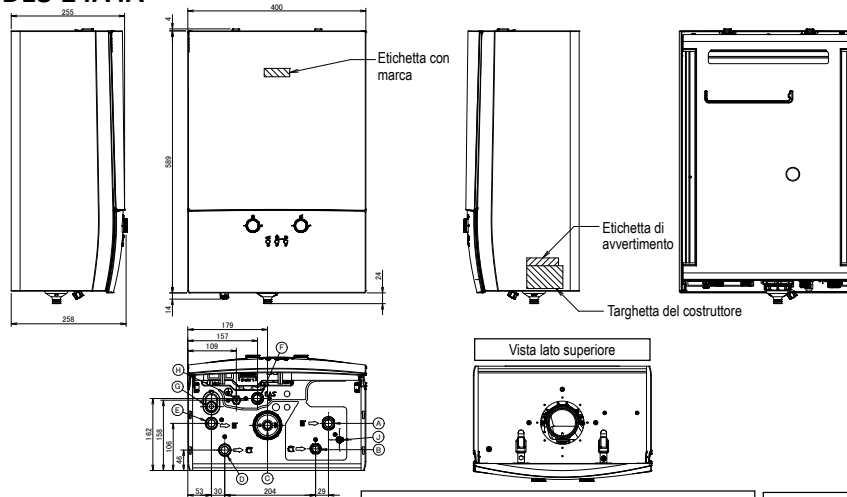
COLLEGAMENTI SUL LATO INFERIORE:

(A)	Attacco ingresso riscaldamento centralizzato	(3/4")
(B)	Raccordo di ingresso serbatoio d'accumulo	(1/2")
(C)	Scarico sifone condensa	
(D)	Raccordo di uscita serbatoio d'accumulo	(1/2")
(E)	Attacco di uscita riscaldamento centralizzato	(3/4")
(F)	Attacco tubazione del gas	(3/4")
(G)	Scarico valvola di sicurezza	
(H)	Cavo di alimentazione	
(J)	Valvola di scarico	



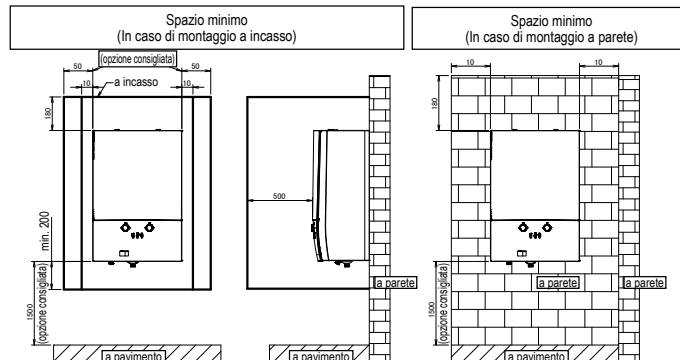
2D117518

D2TND18-24A4A

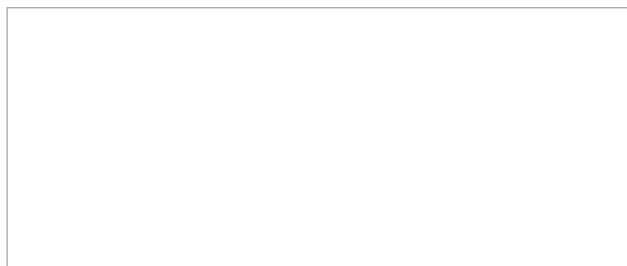


COLLEGAMENTI SUL LATO INFERIORE:

(A)	Attacco ingresso riscaldamento centralizzato	(3/4")
(B)	Raccordo di ingresso serbatoio d'accumulo	(1/2")
(C)	Scarico sifone condensa	
(D)	Raccordo di uscita serbatoio d'accumulo	(1/2")
(E)	Attacco di uscita riscaldamento centralizzato	(3/4")
(F)	Attacco tubazione del gas	(3/4")
(G)	Scarico valvola di sicurezza	
(H)	Cavo di alimentazione	
(J)	Valvola di scarico	



2D117519



EEDIT20

12/2020



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.