

Θέρμανση
Τεχνικά δεδομένα

D2CND-A1A



- > D2CND024A1AA
- > D2CND028A1AA
- > D2CND035A1AA

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

D2CND-A1A

1	Χαρακτηριστικά.....	2
2	Τεχνικά χαρακτηριστικά.....	3
	Τεχνικά χαρακτηριστικά	3
	Ηλεκτρολογικά χαρακτηριστικά	7
3	Διαστασιοποιημένα σχέδια.....	8

1 Χαρακτηριστικά

Επιτοίχιος λέβητας συμπύκνωσης αερίου εξαιρετικά μικρών διαστάσεων

- Πολύ μικρές διαστάσεις και ευελιξία στη χρήση: δυνατότητα εγκατάστασης σχεδόν σε όλες τις συνθήκες χώρων (στο εσωτερικό αλλά και στο εξωτερικό του σπιτιού) χάρη στην αντιπαγετική προστασία των σωληνώσεων νερού
- Εύκολη συντήρηση: όλα τα εξαρτήματα είναι προσβάσιμα απομακρύνοντας μόνο το μπροστινό πάνελ
- Υψηλή απόδοση θέρμανσης έως 108%
- Υψηλό εύρος διαμόρφωσης 1:8: η απόδοση προσαρμόζεται με βάση το απαιτούμενο φορτίο θέρμανσης του σπιτιού από 3 έως 24 kW
- Συνδυάστε το με ηλιακή θέρμανση για ακόμα καλύτερη ενεργειακή απόδοση

1



Online ελεγκτής
μέσω
εφαρμογής

2 Τεχνικά χαρακτηριστικά

2-1 Τεχνικά χαρακτηριστικά				D2CND024A1A	D2CND028A1A	D2CND035A1A	
Κεντρική θέρμανση	Qn εισόδου θερμότητας (κατώτερη θερμαντική ισχύς)	Όνομ.	Ελάχ./Μέγ.	kW	2,9/23,5	4,8/27	4,8/34
	Qn εισόδου θερμότητας (μικτή θερμαντική ισχύς)	Όνομ.	Ελάχ./Μέγ.	kW	3,2/26,1	5,3/30	5,3/37,8
	Pn εξόδου στους 80/60°C	Ελάχ.-Όνομ.		kW	2,8-22,8	4,6-26,3	4,6-33,2
	Pnc εξόδου στους 50/30°C	Ελάχ.-Όνομ.		kW	3,1-24,0	5,2-28,2	5,2-35
	Έξοδος στους 37/30°C	Όνομ.		kW	7,6	8,8	11,1
	Εργοστασιακή ρύθμιση	Έξοδος	Όνομ.	kW	24	28	35
	Πίεση νερού (PMS)	Μέγ.		bar	3		
	Θερμοκρασία νερού	Μέγ.		°C	100		
	Απόδοση	Κατώτερη θερμαντική ισχύς-Μικτή θερμαντική ισχύς		%	97,9-87,3	---	
	Αποτελεσματική απόδοση θέρμ. πλήρους φορτίου	Καθαρή θερμαντική ισχύς		%	96,9	97,5	97,6
		Μικτή θερμαντική ισχύς		%	87,3	87,8	
	Μερικό φορτίο απόδοσης 30% Qa	Καθαρή θερμαντική ισχύς		%	108,7	108,9	108,7
		Μικτή θερμαντική ισχύς		%	97,9	98,1	97,9
	Εύρος λειτουργίας	Ελάχ.			°C	30	
		Μέγ.			°C	80	
Νερό στα 37/30				-			
Απώλειες θερμότητας	Θερμικές απώλειες χρόνων μη λειτουργίας EN 15502-1			-	0,0650		
	Ps μπίλερ σε ετοιμότητα			kW	0,057	0,0650	
Ζεστό νερό χρήσης	Qhw εισόδου θερμότητας (κατώτερη θερμαντική ισχύς)	Όνομ.	Ελάχ.-Μέγ.	kW	2,9-23,5	4,8-29,5	4,8-34
	Qhw εισόδου θερμότητας (μικτή θερμαντική ισχύς)	Όνομ.	Ελάχ.-Μέγ.	kW	3,2-26,1	5,3-32,7	5,3-37,7
	Κατώφλι ζεστού νερού χρήσης			l/min	2,0	2,5	
	Ροή νερού	Ταχύτητα ροής D (EN13203) (40/10°C)	Μέγ.	l/min	11,3	14	16
	Θερμοκρασία	Μέγ.-Εργοστασιακή ρύθμιση		°C	60-50		
	Εύρος λειτουργίας	Ελάχ.			°C	35	
		Μέγ.			°C	60	

2 Τεχνικά χαρακτηριστικά

2-1 Τεχνικά χαρακτηριστικά				D2CND024A1A	D2CND028A1A	D2CND035A1A	
Αέριο	Πίεση παροχής	Βέλγιο		G20 (20 mbar), G25 (25 mbar), G31 (37 mbar)	G20 (20 mbar) / G25 (25 mbar) / G31 (37 mbar)		
		Δανία			-		
		Εσθονία			G20 (20 mbar) / G31 (37 mbar)		
		Φινλανδία			-		
		France			G20 (20 mbar) / G25 (25 mbar) / G31 (37 mbar)		
		Γερμανία		-		G20 (20 mbar) / G25 (20 mbar) / G31 (30 mbar) / G31 (37 mbar) / G31 (50 mbar)	
		Ελλάδα			G20 (20 mbar) / G31 (37 mbar)		
		Italy			G20 (20 mbar) / G31 (37 mbar)		
		Λετονία			G20 (20 mbar) / G31 (37 mbar)		
		Λιθουανία			G20 (20 mbar) / G31 (37 mbar)		
		Λουξεμβούργο			-		
		Netherlands			-		
		Νορβηγία			-		
		Πολωνία			G20 (20 mbar) / G31 (37 mbar)		
		Πορτογαλία			G20 (20 mbar) / G31 (37 mbar)		
		Ισπανία			G20 (20 mbar) / G31 (37 mbar)		
		Σουηδία			-		
		Τουρκία		-		G20 (20 mbar) / G31 (37 mbar)	
		Ηνωμένο Βασίλειο			G20 (20 mbar) / G31 (37 mbar)		
	Κατηγορία	Belgium			I12E+3P		
Δανία				-			
Εσθονία				I12H3P			
Φινλανδία				-			
Γαλλία				I12E+3P			
Γερμανία			-		I12ELL3P		
Ελλάδα				I12H3P			
Ιταλία				I12H3P			
Λετονία				I12H3P			
Λιθουανία				I12H3P			
Λουξεμβούργο				-			
Ολλανδία				-			
Νορβηγία				-			
Πολωνία				I12E3P			
Πορτογαλία				I12H3P			
Ισπανία				I12H3P			
Σουηδία				-			
Τουρκία			-		I12H3P		
Ηνωμένο Βασίλειο				I12H3P			
Κατανάλωση (G20)	Ελάχ.-Μέγ.	m ³ /ώρα	0,31-2,48	0,511-2,89	0,511-3,63		
Κατανάλωση (G25)	Ελάχ.-Μέγ.	m ³ /ώρα	0,36-2,89	0,59-3,32	0,59-4,19		
Κατανάλωση (G30)	Ελάχ.	m ³ /ώρα		-			
	Μέγ.	m ³ /ώρα		-			
Κατανάλωση (G31)	Ελάχ.-Μέγ.	m ³ /ώρα	0,12-0,96	0,2-1,1	0,2-1,38		
Κλάση NOx				6			
Επίπεδο NOx (G20)		mg/kWh	22	36,3	35,5		
Παροχή αέρα	Σύνδεση	mm		100			
	Ομόκεντρη			Ναι			
Απαέρια καύσης	Θερμοκρασία	Μέγ.	°C	90	76,4	81,7	
	Σύνδεση		mm		60		
	Μήκος 2x DN80	Μέγ.	m	125	44		
	Μήκος DN60/100	Μέγ.	m	11	7,5		
	Μήκος DN80/125	Μέγ.	m	44	34		
	Ροή μάζας (G20)	Μέγ.	kg/h	38,7	44,5	55,7	
	Ροή μάζας (G25)	Μέγ.	kg/h	-	39,3	49,6	
	Ροή μάζας (G31)	Μέγ.	kg/h	36,0	43,3	54,7	
	Εύκαμπτος σωλήνας συμπυκνωμάτων	DN			20,0		
in				0,79			

2 Τεχνικά χαρακτηριστικά

2-1 Τεχνικά χαρακτηριστικά		D2CND024A1A		D2CND028A1A		D2CND035A1A	
Θέρμανση χώρου	Γενικά	Prated	kW	23	26,3	33,2	
		P1(Χρήσιμη θερμική ισχύς σε 30% της ονομαστικής θερμικής ισχύος και λειτουργία υψηλής θερμοκρασίας)	kW	7,7	8,8	11,1	
		P4 (Χρήσιμη θερμική ισχύς σε ονομαστική θερμική ισχύ και λειτουργία υψηλής θερμοκρασίας)	kW	22,8	26,3	33,2	
		ηs (Εποχιακή απόδοση θέρμανσης χώρου)	%	93			
		η1 (Ωφέλιμη απόδοση σε 30% ονομαστική θερμική ισχύ και λειτουργία υψηλής θερμοκρασίας)	%	97,9	98,1	97,9	
		η4 (Ωφέλιμη απόδοση σε ονομαστική θερμική ισχύ και λειτουργία υψηλής θερμοκρασίας)	%	87,3	87,8	87,9	
		Κατηγορία απόδοσης εποχιακής θέρμανσης χώρου		A			
		Qhe Ετήσια κατανάλωση ενέργειας (τελική ενέργεια)	kWh	19.648	13.292	16.260	
		Qhe Ετήσια κατανάλωση ενέργειας (GCV)	Gj	70,731	47,85	58,54	
		Κατανάλωση βοηθητικού ηλεκτρικού	elmax (σε πλήρες φορτίο)	kW	0,027	0,0360	0,0550
	elmin (σε μερικό φορτίο)		kW	0,010		0,0110	
	Psb (Λειτουργία αναμονής)		kW	0,004	0,0030		
	Άλλο	Εκπομπή Nox	mg/kWh	22	35,5	36,3	
ηson (ενεργειακή απόδοση εποχιακής θέρμανσης χώρου στην ενεργή λειτουργία)		%	93				
Pstby (απώλεια θερμότητας αναμονής)		kW	0,057	0,0650			

2 Τεχνικά χαρακτηριστικά

2-1 Τεχνικά χαρακτηριστικά				D2CND024A1A	D2CND028A1A	D2CND035A1A
Θέρμανση ζεστού νερού χρήσης	Γενικά	Δηλωμένο προφίλ φορτίου		XL		
		lwh (απόδοση θέρμανσης νερού)	%	85		83
		Qelec (Ημερήσια κατανάλωση ηλεκτρικού)	kWh	0,166	0,153	0,204
		Qfuel (Ημερήσια κατανάλωση καυσίμου)	kWh	23,366	23,5	30,26
		Κατηγορία ενεργειακής απόδοσης θέρμανσης νερού		A		
		AEC (Ετήσια κατανάλωση ηλεκτρικού)	kWh	36	33	45
		AFC (Ετήσια κατανάλωση καυσίμου)	Gj	17		23
		Qref (ενέργεια αναφοράς του δηλωμένου προφίλ φορτίου)	kWh	19,070		24,53
Περιβλήμα	Χρώμα			Λευκό τιτανίου (Ral9003)		
	Υλικό			Λαμαρίνα	Έλασμα από γαλβανισμένο χάλυβα με βαφή φούρνου	
Διαστάσεις	Μονάδα	Ύψος	Περιβλήμα	mm	590	690
			Ελάχιστο ύψος εγκατάστασης	mm	970,0	-
		Πλάτος	mm	400	440	
		Βάθος	mm	256	295	
	Συσκευασμένη μονάδα	Ύψος	mm	350	790	
		Πλάτος	mm	490	525	
		Βάθος	mm	680	385	
Βάρος	Μονάδα	Κενό	kg	27	37	
		Πλήρες	kg	27	39	
	Λέβητας	Κενό	kg	27,0	-	
	Συσκευασμένη μονάδα	Empty	kg	32	41	
Συσκευασία	Material			Κιβώτιο_ / EPS	Κιβώτιο_	
	Βάρος			kg	4,5	3
Λέβητας	Όγκος νερού			l	-	2
Δεξαμενή	Psbso1			W/K	-	
	Vbu (Ηλιακή, BUH)			l	-	
Εναλλάκτης θερμότητας	Ποσότητα				1	
	Υλικό σώματος				Αλουμίνιο	
	Domestic hot water	Ποσότητα				1
		Tube material				Ανοξείδωτος χάλυβας
		Εμβαδόν πρόσσωσης	m ²	-	0,408	
Πίεση λειτουργίας		bar	-	10		
3-way valve	Τύπος			-	Stepper Motor	
Αντλία	Τύπος			Grundfos UPM3 15-75 CHB		
	Nr of speeds			PWM		
	Ισχύς εισόδου	W	60			
	Μέγιστο ύψος άντλησης	m	7,5			
Gas valve	Type			Ηλεκτρονική		
Δοχείο διαστολής	Όγκος			l	8	10
	Μέγ. πίεση νερού			bar	3	
	Προκαταρκτική πίεση			bar	1	

2 Τεχνικά χαρακτηριστικά

2-1 Τεχνικά χαρακτηριστικά				D2CND024A1A	D2CND028A1A	D2CND035A1A
Κινητ. ανεμ.	Type			-	AC Motor	
Κύκλωμα νερού - Πλευρά ζεστού νερού χρήσης	Συνδέσεις σωληνώσεων	Cold water in / Hot water out	in	1/2" (αρσενικό)		
		Διάμετρος	mm	12,7	13	
Συνδέσεις σωληνώσεων	Water inlet heat exchanger diameter		in	-	G 3/4" (θηλυκό)	
			mm	-	18	
	Water outlet heat exchanger diameter	mm	-	18		
Στάθμη ηχητικής ισχύος	Όνομ.		dBA	49	49,61	52,83
Γενικά	Λεπτομέρειες προμηθευτή/ κατασκευαστή	Όνομα και διεύθυνση		Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium		
		Όνομασία ή εμπορικό σήμα		Daikin Europe N.V.		
	Περιγραφή προϊόντος	Model identifier		D2CND024	-	
		Λέβητας συμπίκνωσης		Ναι		
		Λέβητας χαμηλής θερμοκρασίας		όχι		
		Λέβητας B1		όχι		
		Θερμαντήρας χώρου συμπαραγωγής		όχι		
		Θερμαντήρας συνδυασμού		όχι		
		Ο θερμαντήρας συνδυασμού μπορεί να λειτουργεί μόνο κατά τη διάρκεια των ωρών εκτός αιχμής		όχι		
	LW(A) Στάθμη ηχητικής ισχύος (σύμφωνη με το EN14825)	Εσωτερικός χώρος		dB(A)	-	49,61
Συμπληρωματικός θερμαντήρας	Τύπος ενέργειας εισόδου		-	Αέριο		
Συστήματα ελέγχου	Κατηγορία ελέγχου θερμοκρασίας			-		
	Συνεισφορά στην εποχιακή απόδοση θέρμανσης χώρου		%	-		
Κύκλωμα νερού - Κεντρική θέρμανση	Διάμετρος συνδέσεων σωληνώσεων		in	3/4" (αρσενικό)		
			mm	19	18	
	Υλικό σωληνώσεων			-	Cu	
	Πίεση	Θέρμανση	Μέγ.	bar	3	
	Βαλβίδα ασφαλείας			bar	3	
	Βαλβίδα εξαέρωσης				Ναι	
	Βαλβίδα αποστρ./βαλβίδα πλήρωσης				Ναι	
Βαλβίδα διακοπής παροχής				Ναι		
2-2 Ηλεκτρολογικά χαρακτηριστικά				D2CND024A1A	D2CND028A1A	D2CND035A1A
Αντλία	Τύπος			-	Modulating Pump	
Power supply	Φάση/Συχνότητα/Voltage/Εύρος τάσης		V	1~/50/230		
IP class	IP			IPX5D		
Κατανάλωση ηλεκτρικού ρεύματος	Μέγ.		W	86	92	112
	Αναμονή		W	3,5	2,7	
Sensor	Storage tank sensor			-	No	

3 Διαστασιοποιημένα σχέδια

3 - 1 Διαστασιοποιημένα σχέδια

3

D2CND24A1A

Συνδέσεις κάτω μέρους:		
A	Σύνδεση εισόδου κεντρικής θέρμανσης	(3/4")
B	Σύνδεση εισόδου οικιακού κρύου νερού	(1/2")
C	Εξαγωγή παγίδας συμπτκνωμάτων	
D	Σύνδεση εξόδου οικιακού ζεστού νερού	(1/2")
E	Σύνδεση εξόδου κεντρικής θέρμανσης	(3/4")
F	Σύνδεση σωλήνα αερίου	(3/4")
G	Βαλβίδα πλήρωσης	
H	Εξαγωγή βαλβίδας ασφαλείας	
I	Καλώδιο ισχύος	
K	Βαλβίδα συμπτκνωμάτων	

**Ελάχιστος χώρος
(Στην περίπτωση τοποθέτησης εντός ερμαρίου)**

**Ελάχιστος χώρος
(Στην περίπτωση τοποθέτησης στον τοίχο)**

2D108431

D2CND28-35A1A

Συνδέσεις κάτω μέρους:		
A	Σύνδεση εισόδου κεντρικής θέρμανσης	(3/4")
B	Σύνδεση εισόδου οικιακού κρύου νερού	(1/2")
C	Εξαγωγή παγίδας συμπτκνωμάτων	
D	Σύνδεση εξόδου οικιακού ζεστού νερού	(1/2")
E	Σύνδεση εξόδου κεντρικής θέρμανσης	(3/4")
F	Σύνδεση σωλήνα αερίου	(3/4")
G	Βαλβίδα πλήρωσης	
H	Εξαγωγή βαλβίδας ασφαλείας	
I	Καλώδιο ισχύος	
K	Βαλβίδα συμπτκνωμάτων	

**Ελάχιστος χώρος
(Στην περίπτωση τοποθέτησης εντός ερμαρίου)**

**Ελάχιστος χώρος
(Στην περίπτωση τοποθέτησης στον τοίχο)**

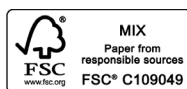
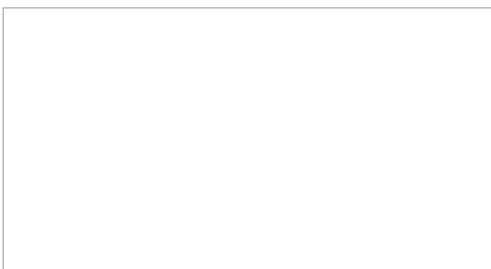
Όψη B

Όψη A

2P499764

8

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



EEDEL18 01/18



"Το παρόν φυλλάδιο έχει συνταχθεί αποκλειστικά ως ενημερωτικό έντυπο και δεν συνιστά εμποδένι προσφορά δεσμευτική για την Daikin Europe N.V. Η Daikin Europe N.V. συντάσσει το περιεχόμενο του παρόντος φυλλαδίου βάσει όλων των πληροφοριών που είχε στη διάθεσή της. Δεν παρέχεται καμία ρητή ή έμμεση εγγύηση σχετικά με την πληρότητα, την ακρίβεια, την αξιοπιστία ή την καταλληλότητα για συγκεκριμένο σκοπό του περιεχομένου του παρόντος καταλόγου και των προϊόντων (και υπηρεσιών) που παρουσιάζονται σε αυτόν. Οι προδιαγραφές μπορεί να τροποποιηθούν χωρίς προηγούμενη ειδοποίηση. Η Daikin Europe N.V. αποποιείται ρητά κάθε ευθύνη για τυχόν άμεσες ή έμμεσες ζημιές, με την ευρύτερη έννοια του όρου, που προκύπτουν από ή σχετίζονται με τη χρήση και/ή ερμηνεία του παρόντος φυλλαδίου. Το σύνολο του περιεχομένου του παρόντος αποτελεί πνευματική ιδιοκτησία της Daikin Europe N.V.