

Τεχνικά Χαρακτηριστικά ClimateHub

ClimateHub TDM Plus (R410A) **A+++**

		Εσωτερική μονάδα				Εξωτερική μονάδα			
		Εξωτερική μονάδα				Εξωτερική μονάδα			
		Ελεγκτής				Ελεγκτής			
						AE200TNWTEH/EU		AE200TNWTEH/EU	
						AE044MXTRPEH/EU		AE066MXTRPEH/EU	
						MWR-WW10N		MWR-WW10N	
Σύστημα	Λειτουργία	Ονομαστική Απόδοση	Θέρμανση A7/W35 ¹ / A7/W55 ²	W	4.400/ 3.830	6.600/ 4.800			
			Ψύξη A35/W18 ¹	W	5.100	6.700			
		Ισχύς εισόδου (ονομαστική)	Θέρμανση A7/W35 ¹ / A7/W55 ²	W	930/ 1.370	1.470/ 1.850			
			Ψύξη A35/W18 ¹	W	1.030	1.480			
		Βαθμός απόδοσης (ονομαστική θέρμανση) A7/W35 ¹ / A7/W55 ²		W/W	4,73/ 2,80	4,49/ 2,59			
		Βαθμός απόδοσης (ονομαστική ψύξη) A35/W18 ¹		W/W	4,95	4,53			
		SCOP LWT 35°C/ 55°C		W/W	4,41/ 2,83	4,41/ 2,96			
		Εποχιακή θέρμανση χώρου εν απόδοση ης LWT 35°C/ 55°C		ETA%	173/ 110	173/ 115			
		Μέση εποχιακή θέρμανση χώρου κατ. απόδοσης ¹ LWT 35°C/ 55°C		-	A++/A+	A++/A+			
		Ένταση ρεύματος	MCA	A	18,00	20,00			
			MFA	A	25,00	25,00			
		Μέγιστα επιτρεπόμενες συνδέσεις εσωτερικών μονάδων (η υδραυλική μονάδα A2W δεν περιλαμβάνεται)	Μέγ. αριθμός εσωτερικών μονάδων	EA	2	3			
			Ελάχ. συνολική απόδοση (ψύξη)	kW	2,20	3,30			
			Ελάχ. συνολική απόδοση (θέρμη)	kW	4,40	6,60			
	Λειτουργίες	Θερμοκρασία εξόδου νερού ³	Θέρμανση Ψύξη	°C °C	15-55 5-25	15-55 5-25			
		Smart Grid έτοιμο προς χρήση / δυνατότητα ηλιακής ενέργειας		-	•	•			
		Λειτουργία Quiet Mode 3 βημάτων		-	•	•			
		Έλεγχος 2 ζωνών		-	•	•			
		Παροχή ρεύματος		Φ, #, V, Hz	1Φ, 2, 220-240V, 50Hz	1Φ, 2, 220-240V, 50Hz			
		Όγκος δοχείου νερού		λίτρα	200	200			
Προσυνγκριμένο δοχείο ζεστού νερού	Δηλωθέν προφίλ φόρτισης		L/XL	L	L				
	Μέση απόδοση θέρμανσης νερού γρη		ETA%	115	115				
	Μέση κατηγορία ενεργειακής απόδοσης		A+	A+	A+				
	Ήχος	Ηχητική πίεση ⁴	θέρμανση ψύξη	dB(A) dB(A)	29 29				
		Ηχητική ισχύς	θέρμανση	dB(A)	43				
	Διαστάσεις	Καθαρό βάρος		kg	137				
		Καθαρές διαστάσεις (Π×Υ×Β)	mm	595x1.800x700	595x1.800x700				
	Εξωτερική μονάδα	Παροχή ρεύματος	Φ, #, V, Hz	1Φ, 2, 220-240V, 50Hz	1Φ, 2, 220-240V, 50Hz				
	Συμπιεστής	Τύπος	-	Περιστρεφόμενο τμήμα	Περιστρεφόμενο τμήμα				
	Ψυκτικό μέσο	Ήχος	Ηχητική πίεση ⁴	θέρμανση ψύξη	dB(A) dB(A)	47 47			
			Ηχητική ισχύς	θέρμανση	dB(A)	65			
Διαστάσεις		Καθαρό βάρος		kg	61,0				
		Καθαρές διαστάσεις (Π×Υ×Β)	mm	880 x 793 x 310	880 x 793 x 310				
		Τύπος		R410A	R410A				
			-	Τα προϊόντα αυτά διαθέτουν R410A (GWP=2.088) το οποίο είναι φθονομημένο αέριο του θερμοκηπίου.	Τα προϊόντα αυτά διαθέτουν R410A (GWP=2.088) το οποίο είναι φθονομημένο αέριο του θερμοκηπίου.				
Εργασιαστική φόρτιση			tCO ₂ e	5,43	5,43				
			kg	2,6	2,6				
Σωληνώσεις		Συνδέσεις σωληνώσεων	Σωλήνωση υγρού Σωληνώσεις αερίου	Φ, mm (ίντσας) Φ, mm (ίντσας)	9,52 (3/8") 15,88 (5/8")				
		Μήκος σωληνώσης (εξ. μονάδα-εα. μονάδα)	Μέγ. [ισοδ.]	m	30				
		Διαφορά ύψους (εα. μονάδα-εα. μονάδα)	Μέγ.	m	20				
		Μήκος χωρίς φορτίο		m	10				
Λειτουργία	Σωλήνας νερού (ζεστό νερό χρήσης)	Στάθμη εισαγωγής/εξαγωγής	Φ, ίντσας	1+1/4"	1+1/4"				
	Θερμοκρασία περιβάλλοντος A2W	Θέρμανση Ψύξη	°C °C	-25-35 10-46	-25-35 10-46				
		Ζεστό νερό	°C	-25-43	-25-43				
	Θερμοκρασία περιβάλλοντος A2A	Θέρμανση Ψύξη	°C °C	-25-24 10-46	-25-24 10-46				

Εξοπλισμός & Χαρακτηριστικά					
					
Ελεγκτής αφής	Ελεγκτής αφής	DM52.5	Kit Wi-Fi	Εξωτερικός θερμοστάτης	Εφεδρική αντίσταση (4/6kW)
MWR-WW10N	MCM-A300N	MIM-D01AN	MIM-H04EN	MRW-TA	MHC-*00FE
					
AE200TNWTEH/EU AE090MXTRPEH/EU MWR-WW10N	AE200TNWTEH/EU AE090MXTRPEH/EU MWR-WW10N	AE260TNWTEH/EU AE044MXTRPEH/EU MWR-WW10N	AE260TNWTEH/EU AE066MXTRPEH/EU MWR-WW10N		
9.000/ 7.660	9.000/ 7.660	4.400/ 3.830	6.600/ 4.800		
8.000	8.000	5.100	6.700		
2.120/ 2.820	2.120/ 2.820	930/ 1.370	1.470/ 1.850		
1.850	1.860	1.030	1.480		
4,25/ 2,72	4,25/ 2,69	4,73/ 2,80	4,49/ 2,59		
4,32	4,30	4,95	4,53		
4,42/ 3,01	4,44/ 2,86	4,41/ 2,83	4,41/ 2,96		
173/ 117	175/ 111	175/ 110	173/ 115		
A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+		
22,00	20,00	18,00	20,00		
27,50	16,10	25,00	25,00		
4	4	2	3		
4,50	4,50	2,20	3,30		
9,00	9,00	4,40	6,60		
15-55	15-55	15-55	15-55		
5-25	5-25	5-25	5-25		
•	•	•	•		
•	•	•	•		
•	•	•	•		
1Φ, 2, 220-240V, 50Hz	1Φ, 2, 220-240V, 50Hz	1Φ, 2, 220-240V, 50Hz	1Φ, 2, 220-240V, 50Hz		
200	200	260	260		
L	L	XL	XL		
115	115	105	105		
A+	A+	A	A		
29	29	29	29		
29	29	29	29		
43	43	43	43		
137	137	147	147		
595x1.800x700	595x1.800x700	595x1.800x700	595x1.800x700		
1Φ, 2, 220-240V, 50Hz	3Φ, 4, 380-415V, 50Hz	1Φ, 2, 220-240V, 50Hz	1Φ, 2, 220-240V, 50Hz		
Περιστρεφόμενο τμήμα	Περιστρεφόμενο τμήμα	Περιστρεφόμενο τμήμα	Περιστρεφόμενο τμήμα		
51	51	47	48		
50	50	46	47		
69	69	65	67		
74,0	76,0	61,0	61,0		
940 x 998 x 330	940 x 998 x 330	880 x 793 x 310	880 x 793 x 310		
R410A	R410A	R410A	R410A		
5,01	5,01	5,43	5,43		
2,4	2,4	2,6	2,6		
9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")		
15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")		
30	30	30	30		
20	20	20	20		
10	10	10	10		
1+1/4"	1+1/4"	1+1/4"	1+1/4"		
-25-35	-25-35	-25-35	-25-35		
10-46	10-46	10-46	10-46		
-25-43	-25-43	-25-43	-25-43		
-25-24	-25-24	-25-24	-25-24		
10-46	10-46	10-46	10-46		



"Η ενεργειακή ετικέτα A+++ είναι διαθέσιμη σύμφωνα με την ταξινόμηση ετικετών 2019 ΕΕ αριθ. 811/2013 σε κλίμακα από D ως A+++

¹A2W συνθήκη: (θέρμανση) νερού είσοδος/έξοδος 30°C/55°C, Εξωτερικός αέρας 7°C[DB]/6°C[Wb]; (ψύξη) νερού είσοδος/έξοδος 23°C/18°C, εξωτερικός αέρας 35°C[DB]

²A2W συνθήκη: (θέρμανση) νερού είσοδος/έξοδος 47°C/55°C, Εξωτερικός αέρας 7°C[DB]/6°C[Wb]

³65°C μείωση σε +10°C (μίν. 60°C μείωση σε -5°C)

⁴Η στάθμη της ηχητικής πίεσης επιτυγχάνεται σε ανοιχτό δωμάτιο. Η στάθμη ηχητικής πίεσης είναι σχετική τιμή, η οποία εξαρτάται από την απόσταση και το ακουστικό περιβάλλον. Η στάθμη ηχητικής πίεσης ενδέχεται να διαφέρει ανάλογα με τις συνθήκες λειτουργίας.

Η πιστοποίηση HP Keymark για τη διάταξη TDM Plus έχει προγραμματιστεί για το τρίτο τρίμηνο του 2020.

Τεχνικά Χαρακτηριστικά ClimateHub

ClimateHub TDM Plus (R410A) (συν.) A+++

								
		Εσωτερική μονάδα			ΑΕ260TNWTEH/EU		ΑΕ260TNWTEH/EU	
		Εξωτερική μονάδα			ΑΕ090MKTPEH/EU		ΑΕ120MKTPEH/EU	
		Ελεγκτής			MWR-WW10N		MWR-WW10N	
Σύστημα	Λειτουργία	Ονομαστική Απόδοση	Θέρμανση A7/W35 ¹ / A7/W55 ² Ψύξη A35/W18 ¹	W	9.000/ 7.660	12.000/ 10.720		
				W	8.000	12.000		
		Ισχύς εισόδου (ονομαστική)	Θέρμανση A7/W35 ¹ / A7/W55 ² Ψύξη A35/W18 ¹	W	2.120/ 2.820	2.720/ 3.910		
				W	1.850	2.900		
		Βαθμός απόδοσης (ονομαστική θέρμανση) A7/W35 ¹ / A7/W55 ²		W/W	4,25/ 2,72	4,41/ 2,74		
		Βαθμός απόδοσης (ονομαστική ψύξη) A35/W18 ¹		W/W	4,32	4,34		
		SCOP LWT 35°C/ 55°C		W/W	4,42/ 3,01	4,65/ 2,92		
		Εποχιακή θέρμανση χώρου εν απόδοση ης LWT 35°C/ 55°C		ETA%	174/ 117	183/ 114		
		Μέση εποχιακή θέρμανση χώρου κατ. απόδοσης ** LWT 35°C/ 55°C		-	A++/A+	A+++/A+		
		Ένταση ρεύματος	MCA	A	22,00	28,00		
			MFA	A	27,50	35,00		
		Μέγιστα επιτρεπόμενες συνδέσεις εσωτερικών μονάδων (η υδραυλική μονάδα A2W δεν περιλαμβάνεται)	Μέγ. αριθμός εσωτερικών μονάδων	EA	4	5		
			Ελάχ. συνολική απόδοση (θύξη)	kW	4,50	6,00		
			Ελάχ. συνολική απόδοση (θέρμη)	kW	9,00	12,10		
		Θερμοκρασία εξόδου νερού ³	Θέρμανση	°C	15-55	15-55		
			Ψύξη	°C	5-25	5-25		
	Λειτουργίες	Smart Grid έτοιμο προς χρήση / δυνατότητα ηλιακής ενέργειας		-	•	•		
		Λειτουργία Quiet Mode 3 βημάτων		-	•	•		
		Έλεγχος 2 ζωνών		-	•	•		
	Προσυνγκριτήριο δοχείο ζεστού νερού	Παροχή ρεύματος		Φ, #, V, Hz	1Φ, 2, 220-240V, 50Hz	1Φ, 2, 220-240V, 50Hz		
		Όγκος δοχείου νερού		λίτρα	260	260		
Δηλωθέν προφίλ φόρτισης			L/XL	XL	XL			
Μέση απόδοση θέρμανσης νερού γνη			ETA%	105	95			
Μέση κατηγορία ενεργειακής απόδοσης			A	A	A			
Ήχος		Ηχητική πίεση ⁴	θέρμανση	dB(A)	29	29		
			ψύξη	dB(A)	29	29		
		Ηχητική ισχύς	θέρμανση	dB(A)	43	47		
Διαστάσεις		Καθαρό βάρος	kg	147	147			
		Καθαρές διαστάσεις (ΠxΥxΒ)	mm	595x1.800x700	595x1.800x700			
Εξωτερική μονάδα	Παροχή ρεύματος		Φ, V, Hz	1Φ, 2, 220-240V, 50Hz	1Φ, 2, 220-240V, 50Hz			
	Συμπιεστής	Τύπος	-	Περιστερεφόμοιο τμήμα	Περιστερεφόμοιο τμήμα			
	Ήχος	Ηχητική πίεση ⁴	θέρμανση	dB(A)	51	52		
			ψύξη	dB(A)	50	51		
		Ηχητική ισχύς	θέρμανση	dB(A)	69	70		
	Διαστάσεις	Καθαρό βάρος	kg	74,0	107,0			
		Καθαρές διαστάσεις (ΠxΥxΒ)	mm	940 x 998 x 330	940 x 1.420 x 330			
	Ψυκτικό μέσο	Τύπος	-	R410A	R410A			
				Τα προϊόντα αυτά διαθέτουν R410A (GWP=2.088) το οποίο είναι φθονομειωμένο αέριο του θερμοκηπίου.				
		Εργασιαστική φόρτιση	tCO ₂ e	5,01	7,31			
			kg	2,4	3,5			
	Σωληνώσεις	Συνδέσεις σωληνώσεων	Σωληνωση υγρού	Φ, mm (ιντσά)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")		
			Σωληνώσεις αερίου	Φ, mm (ιντσά)	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")		
		Μήκος σωληνωσης (εξ. μονάδα-εα. μονάδα)	Μέγ. [ισοδ.]	m	30	70		
		Διαφορά ύψους (εα. μονάδα-εα. μονάδα)	Μέγ.	m	20	30		
Μήκος χωρίς φορτίο			m	10	10			
Σωλήνες νερού (ζεστό νερό χρήσης)		Στάθμη εισαγωγής/εξαγωγής	Φ, ιντσά	1+1/4"	1+1/4"			
Λειτουργία		Θερμοκρασία περιβάλλοντος A2W	Θέρμανση	°C	-25-35	-25-35		
			Ψύξη	°C	10-46	10-46		
		Ζεστό νερό		°C	-25-43	-25-43		
		Θερμοκρασία περιβάλλοντος A2A	Θέρμανση	°C	-25-24	-25-24		
		Ψύξη	°C	10-46	10-46			

Εξοπλισμός & Χαρακτηριστικά					
					
Ελεγκτής αφής	Ελεγκτής αφής	DMS2.5	Kit Wi-Fi	Εξωτερικός θερμοστάτης	Εφεδρική αντίσταση (4/6kW)
MWR-WW10N	MCM-A300N	MIM-D01AN	MIM-H04EN	MRW-TA	MHC-*00FE
					
ΑΕ260TNWTEH/EU ΑΕ160MKTPEH/EU MWR-WW10N	ΑΕ260TNWTEH/EU ΑΕ090MKTPEH/EU MWR-WW10N	ΑΕ260TNWTEH/EU ΑΕ120MKTPEH/EU MWR-WW10N	ΑΕ260TNWTEH/EU ΑΕ160MKTPEH/EU MWR-WW10N		
16.000/ 14.600	9.000/ 7.660	12.000/ 10.720	16.000/ 14.600		
14.500	8.000	12.000	14.500		
3.950/ 5.320	2.120/ 2.820	2.720/ 3.910	3.950/ 5.320		
3.840	1.860	2.900	3.840		
4,25/ 2,69	4,41/ 2,74	4,41/ 2,74	4,41/ 2,74		
3,78	4,30	4,34	3,78		
4,44/ 2,86	4,65/ 2,92	4,63/ 3,06	4,63/ 3,06		
182/ 119	175/ 111	183/ 114	182/ 119		
A+++/A+	A+++/A+	A+++/A+	A+++/A+		
32,00	10,00	10,00	12,00		
40,00	16,10	16,10	16,10		
7	4	5	7		
7,70	4,50	6,00	7,70		
15,40	9,00	12,10	15,40		
15-55	15-55	15-55	15-55		
5-25	5-25	5-25	5-25		
•	•	•	•		
•	•	•	•		
•	•	•	•		
1Φ, 2, 220-240V, 50Hz	1Φ, 2, 220-240V, 50Hz	1Φ, 2, 220-240V, 50Hz	1Φ, 2, 220-240V, 50Hz		
260	260	260	260		
XL	XL	XL	XL		
95	105	95	95		
A	A	A	A		
29	29	29	29		
29	29	29	29		
47	43	47	47		
147	147	147	147		
595x1.800x700	595x1.800x700	595x1.800x700	595x1.800x700		
1Φ, 2, 220-240V, 50Hz	3Φ, 4, 380-415V, 50Hz	3Φ, 4, 380-415V, 50Hz	3Φ, 4, 380-415V, 50Hz		
Περιστερεφόμοιο τμήμα	Περιστερεφόμοιο τμήμα	Περιστερεφόμοιο τμήμα	Περιστερεφόμοιο τμήμα		
55	51	52	55		
54	50	51	54		
73	69	70	73		
1070	76,0	1070	1070		
940 x 1.420 x 330	940 x 998 x 330	940 x 1.420 x 330	940 x 1.420 x 330		
R410A	R410A	R410A	R410A		
7,31	5,01	7,31	7,31		
3,5	2,4	3,5	3,5		
9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")		
15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")		
70	30	70	70		
30	20	30	30		
10	10	10	10		
1+1/4"	1+1/4"	1+1/4"	1+1/4"		
-25-35	-25-35	-25-35	-25-35		
10-46	10-46	10-46	10-46		
-25-43	-25-43	-25-43	-25-43		
-25-24	-25-24	-25-24	-25-24		
10-46	10-46	10-46	10-46		



"Η ενεργειακή ετικέτα A+++ είναι διαθέσιμη σύμφωνα με την ταξινόμηση ετικετών 2019 ΕΕ αριθ. 811/2013 σε κλίμακα από D ως A+++

¹A2W συνθήκη: (θέρμανση) νερού είσοδος/έξοδος 30°C/55°C, Εξωτερικός αέρας 7°C[DB]/6°C[WB]; (ψύξη) νερού είσοδος/έξοδος 23°C/18°C, εξωτερικός αέρας 35°C[DB]

²A2W συνθήκη: (θέρμανση) νερού είσοδος/έξοδος 47°C/55°C, Εξωτερικός αέρας 7°C[DB]/6°C[WB]

³65°C μείωση σε +10°C (μίν. 60°C μείωση σε -5°C)

⁴Η στάθμη της ηχητικής πίεσης επιτυγχάνεται σε ανοιχτό δωμάτιο. Η στάθμη ηχητικής πίεσης είναι σχετική τιμή, η οποία εξαρτάται από την απόσταση και το ακουστικό περιβάλλον. Η στάθμη ηχητικής πίεσης συνδέεται να διαφέρει ανάλογα με τις συνθήκες λειτουργίας.

Η πιστοποίηση HP Keymark για τη διάταξη TDM Plus έχει προγραμματιστεί για το τρίτο τρίμηνο του 2020.