

# Specifikacije

## ClimateHub TDM Plus (R410A)

- Sistem vse v enem, zrak-voda in zrak-zrak.
- Pripravljeno za FV in pametno omrežje.
- Kompaktna velikost enote z velikim rezervoarjem za vodo (200 l in 260 l).
- 2-consko upravljanje, primerno tako za talno gretje kot za radiatorje.
- Intuitiven krmilnik z barvnim zaslonom na dotik v več jezikih.

- Ocena SCOP A+++ \*\*.
- Nadzor porabe energije prek krmilnika na dotik.
- Aplikacija SmartThings, združljiva z izbirnim kompletom Wi-Fi.
- Enostavno servisiranje skozi spredaj nameščeno servisno okno.
- Vključen je rezervni grelnik, ki zagotavlja najnižjo nastavljeno temperaturo vode.



		Notranja enota		Zunanja enota		
		Krmilnik		Krmilnik		
		AE200TNWTEH/EU		AE200TNWTEH/EU		
		AE044MXTPEH/EU		AE066MXTPEH/EU		
		MWR-WW10N		MWR-WW10N		
Sistem	Delovanje	Nazivna Zmogljivost	Ogrevanje A7/W35 <sup>1</sup> /A7/W55 <sup>2</sup>	kW	4,4/3,8	6,6/4,8
			Hlajenje A35/W18 <sup>1</sup>	kW	5,1	6,7
		Vhodna moč (nazivna)	Ogrevanje A7/W35 <sup>1</sup> /A7/W55 <sup>2</sup>	kW	0,93/1,37	1,47/1,85
			Hlajenje A35/W18 <sup>1</sup>	kW	1,03	1,48
		COP (nazivno ogrevanje) A7/W35 <sup>1</sup> /A7/W55 <sup>2</sup>		W/W	4,73/2,80	4,49/2,59
		EER (nazivno hlajenje) A35/W18 <sup>1</sup>		W/W	4,95	4,53
		SCOP LWT 35 °C/55 °C		W/W	4,41/2,83	4,41/2,96
		Sezonsko ogrevanje prostorov, energ. učinkovitost η <sub>s</sub> LWT 35 °C/55 °C		ETA%	173/110	173/115
		Razred povprečne učinkovitosti sezonskega ogrevanja prostorov ** LWT 35 °C/55 °C			A++ / A+	A++ / A+
		Tok	MCA	A	18,00	20,00
			MFA	A	25,00	25,00
		Največje dovoljeno število IDU <sup>3</sup> povezav (brez hidro enote A2W)	Največje dovoljeno število IDU <sup>3</sup>	EA	2	3
			Skupna zmogljivost min. (hlajenje)	kW	2,20	3,30
			Skupna zmogljivost min. (ogrevanje)	kW	4,40	6,60
		Izhodna temperatura vode <sup>4</sup>	Ogrevanje	°C	15-55	15-55
Hlajenje	°C		5-25	5-25		
Funkcije	Pripravljeno za pametno omrežje/Omogoča FV	-	•	•		
	3-stopenski način tihega delovanja	-	•	•		
	2-consko upravljanje	-	•	•		
Integrirana hidro enota z rezervoarjem	Napajanje	Φ, #, V, Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz		
	Prostornina rezervoarja za vodo	v litrih	200	200		
	Prijavljeni profil obremenitve	L/XL	L	L		
	Povprečna učinkovitost ogrevanja vode g <sub>wh</sub>	ETA%	115	115		
	Razred povprečne energetske učinkovitosti		A+	A+		
	Grelnik	Zmogljivost rezervnega grelnika	Privzeto (izbirno)	kW	2 (4/6)	2 (4/6)
	Zvok	Zvočni tlak <sup>4</sup>	Standardno ogrevanje	dB(A)	29	29
			Standardno hlajenje	dB(A)	29	29
		Zvočna moč	Standardno ogrevanje	dB(A)	43	43
	Cevovod	Vodna cev (ogrevanje prostorov)	Dotok/odtok	Φ, mm (palci)	25,4 + 0,63 (1+1/4")	25,4 + 0,63 (1+1/4")
Mere	Neto masa		kg	137	137	
		Neto mere (Š x V x G)	mm	595 x 1.800 x 700	595 x 1.800 x 700	
Zunanja enota	Napajanje	Φ, V, Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz		
	Kompresor	Vrsta	Rotacijski kompresor	Rotacijski kompresor		
	Osnovni grelnik	Zmogljivost	kW	-	-	
	Zvok	Zvočni tlak <sup>4</sup>	Standardno ogrevanje	dB(A)	47	48
Standardno hlajenje			dB(A)	46	47	
	Zvočna moč	Standardno ogrevanje	dB(A)	65	67	
Mere	Neto masa		kg	61,0	61,0	
		Neto mere (Š x V x G)	mm	880 x 793 x 310	880 x 793 x 310	
Hladilno sredstvo	Vrsta		R410A (fluorirani toplogredni plin, GWP = 2,088)			
		Tovarniško polnjenje	tCO <sub>2</sub> e	5,43	5,43	
			kg	2,6	2,6	
Cevovod	Priključki cevovoda	Tekočinska cev	Φ, mm (palci)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	
		Plinska cev	Φ, mm (palci)	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	
	Dolžina cevovoda (ODU-IDU) <sup>5</sup>	Najv. [ekviv.]	m	30	30	
	Razlika v nivoju (IDU-IDU) <sup>5</sup>	Najv.	m	20	20	
	Dolžina brez polnitve	m	10	10		
Delovanje	Temperatura prostora A2W	Ogrevanje	°C	-25-35	-25-35	
		Hlajenje	°C	10-46	10-46	
		Sanitarna topla voda	°C	-25-43	-25-43	
	Temperatura v prostoru A2A	Ogrevanje	°C	-25-24	-25-24	
		Hlajenje	°C	10-46	10-46	

Dodatna oprema					
Krmilnik na dotik	Krmilnik na dotik	DMS2.5	Komplet Wi-Fi	Zunanji sobni senzor	Rezervni grelnik (4/6 kW)
MWR-WW10*N	MCM-A300N	MIM-D01AN	MIM-H04EN	MRW-TA	MHC*00FE

AE200TNWTEH/EU AE090MXTPEH/EU MWR-WW10N	AE200TNWTEH/EU AE090MXTPEH/EU MWR-WW10N	AE260TNWTEH/EU AE044MXTPEH/EU MWR-WW10N	AE260TNWTEH/EU AE066MXTPEH/EU MWR-WW10N
9,0/7,7	9,0/7,7	4,4/3,8	6,6/4,8
8,0	8,0	5,1	6,7
2,12/2,82	2,12/2,82	0,93/1,37	1,47/1,85
1,85	1,86	1,03	1,48
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
174/117	175/111	173/110	173/115
A++ / A+	A+++ / A+	A++ / A+	A++ / A+
22,00	10,00	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, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz
200	200	260	260
L	L	XL	XL
115	115	105	105
A+	A+	A	A
2 (4/6)	2 (4/6)	2 (4/6)	2 (4/6)
29	29	29	29
29	29	29	29
43	43	43	43
25,4 + 0,63 (1+1/4")	25,4 + 0,63 (1+1/4")	25,4 + 0,63 (1+1/4")	25,4 + 0,63 (1+1/4")
137	137	147	147
595 x 1.800 x 700	595 x 1.800 x 700	595 x 1.800 x 700	595 x 1.800 x 700
1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	3Φ, 4, 380-415 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz
Rotacijski kompresor	Rotacijski kompresor	Rotacijski kompresor	Rotacijski kompresor
-	-	-	-
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
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
-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



<sup>1</sup>35 dB(A) velja le za zunanje enote 6 kW in 9 kW znižano na +4 °C, izmerjeno na razdalji 3 m v neodmevnem okolju.

\*\*Energetska izkaznica A+++ je na voljo v skladu s klasifikacijo izkaznic EU št. 811/2013 2019 na lestevici od D do A+++

<sup>1</sup>Pogoj za A2W: (ogrevanje) dovod/odvod vode 30 °C/35 °C, zunanji zrak 7 °C [DB]/6 °C [WB]; (hlajenje) dovod/odvod vode 23 °C/18 °C, zunanji zrak 35 °C [DB].

<sup>2</sup>Pogoj za A2W: (ogrevanje) dovod/odvod vode 47 °C/55 °C, zunanji zrak 7 °C [DB]/6 °C [WB].

<sup>3</sup>65 °C znižanih na +10 °C (najv. 60 °C znižano na -5 °C)

<sup>4</sup>Stopnja zvočnega tlaka se meri v neodmevnem prostoru. Stopnja zvočnega tlaka je relativna vrednost, ki je odvisna od razdalje in zvočnega okolja. Stopnja zvočnega tlaka je lahko drugačna glede na pogoje delovanja.

<sup>5</sup>ODU: Zunanja enota, IDU: Notranja enota

# Specifikacije

## ClimateHub TDM Plus (R410A) (nadaljevanje)



		Notranja enota		AE260TNWTEH/EU		AE260TNWTEH/EU		
		Zunanja enota		AE090MXTPEH/EU		AE120MXTPEH/EU		
		Krmilnik		MWR-WW10N		MWR-WW10N		
Sistem	Delovanje	Nazivna Zmogljivost	Ogrevanje A7/W35 <sup>2</sup> /A7/W55 <sup>2</sup>	kW	9,0/7,7	12,0/10,7		
			Hlajenje A35/W18 <sup>1</sup>	kW	8,0	12,0		
		Vhodna moč (nazivna)	Ogrevanje A7/W35 <sup>2</sup> /A7/W55 <sup>2</sup>	kW	2,12/2,82	2,72/3,91		
			Hlajenje A35/W18 <sup>1</sup>	kW	1,85	2,90		
			COP (nazivno ogrevanje) A7/W35 <sup>2</sup> /A7/W55 <sup>2</sup>	W/W	4,25/2,72	4,41/2,74		
			EER (nazivno hlajenje) A35/W18 <sup>1</sup>	W/W	4,32	4,14		
			SCOP LWT 35 °C/55 °C	W/W	4,42/3,01	4,65/2,92		
			Sezonsko ogrevanje prostorov, energ. učinkovitost η <sub>s</sub> LWT 35 °C/55 °C	ETA%	174/117	183/114		
			Razred povprečne učinkovitosti sezonskega ogrevanja prostorov ** LWT 35 °C/55 °C		A+++ / A+	A+++ / A+		
			Tok	MCA	A	22,00	28,00	
				MFA	A	27,50	35,00	
			Največje dovoljeno število IDU <sup>3</sup> povezav (brez hidro enote A2W)	Največje dovoljeno število IDU <sup>3</sup>	EA	4	5	
				Skupna zmogljivost min. (hlajenje)	kW	4,50	6,00	
				Skupna zmogljivost min. (hlajenje)	kW	9,00	12,10	
			Izhodna temperatura vode <sup>4</sup>	Ogrevanje	°C	15-55	15-55	
	Hlajenje	°C		5-25	5-25			
	Funkcije	Pripravljeno za pametno omrežje/Omogoča FV		•	•			
		3-stopenjski način tihega delovanja		•	•			
		2-consko upravljanje		•	•			
Integrirana hidro enota z rezervoarjem	Napajanje	Φ, #, V, Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz				
	Prostornina rezervoarja za vodo	l	260	260				
	Prijavljeni profil obremenitve	L/XL	XL	XL				
	Povprečna učinkovitost ogrevanja vode η <sub>wh</sub>	ETA%	105	95				
	Razred povprečne energetske učinkovitosti		A	A				
	Grelnik	Zmogljivost rezervnega grelnika	Privzeto (izbirno)	kW	2 (4/6)	2 (4/6)		
	Zvok	Zvočni tlak <sup>5</sup>	Standardno ogrevanje	dB(A)	29	29		
			Standardno hlajenje	dB(A)	29	29		
		Zvočna moč	Standardno ogrevanje	dB(A)	43	47		
			Standardno hlajenje	dB(A)	43	47		
Cevovod	Vodna cev (ogrevanje prostorov)	Dotok/odtok	Φ, mm (palci)	1+1/4"	1+1/4"			
Mere	Neto masa		kg	147	147			
	Neto mere (Š x V x G)		mm	595 x 1.800 x 700	595 x 1.800 x 700			
Zunanja enota	Napajanje	Φ, V, Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz				
	Kompresor	Vrsta	Rotacijski kompresor	Rotacijski kompresor				
	Osnovni grelnik	Zmogljivost		kW	-	-		
	Zvok	Zvočni tlak <sup>5</sup>	Standardno ogrevanje	dB(A)	51	52		
			Standardno hlajenje	dB(A)	50	51		
			Standardno ogrevanje	dB(A)	69	70		
	Mere	Neto masa		kg	74,0	107,0		
		Neto mere (Š x V x G)		mm	940 x 998 x 330	940 x 1.420 x 330		
	Hladilno sredstvo	Vrsta			R410A (fluorirani toplogredni plin, GWP = 2.088)			
		Tovarniško polnjenje		kg	5,01	7,31		
	Cevovod	Priključki cevovoda	Tekočinska cev	Φ, mm (palci)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")		
			Plinska cev	Φ, mm (palci)	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")		
		Dolžina cevovoda (ODU-IDU) <sup>3</sup>	Najv. [ekviv.]	m	30	70		
		Razlika v nivoju (IDU-IDU) <sup>3</sup>	Najv.	m	20	30		
		Dolžina brez polnitve		m	10	10		
Delovanje	Temperatura prostora A2W	Ogrevanje	°C	-25-35	-25-35			
		Hlajenje	°C	10-46	10-46			
		Sanitarna topla voda	°C	-25-43	-25-43			
	Temperatura v prostoru A2A	Ogrevanje	°C	-25-24	-25-24			
		Hlajenje	°C	10-46	10-46			

Dodatna oprema



Krmilnik na dotik	Krmilnik na dotik	DMS2.5	Komplet Wi-Fi	Zunanji sobni senzor	Rezervni grelnik (4/6 kW)
MWR-WW10*N	MCM-A300N	MIM-D01AN	MIM-H04EN	MRW-TA	MHC*00FE



AE260TNWTEH/EU AE160MXTPEH/EU MWR-WW10N	AE260TNWTEH/EU AE090MXTPEH/EU MWR-WW10N	AE260TNWTEH/EU AE120MXTPEH/EU MWR-WW10N	AE260TNWTEH/EU AE160MXTPEH/EU MWR-WW10N
16,0/14,6	9,0/7,7	12,0/10,7	16,0/14,6
14,5	8,0	12,0	14,5
3,95/5,32	2,12/2,82	2,72/3,91	3,95/5,32
3,84	1,86	2,90	3,84
4,05/2,74	4,25/2,69	4,41/2,74	4,05/2,74
3,78	4,30	4,14	3,78
4,63/3,06	4,44/2,86	4,65/2,92	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, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz
260	260	260	260
XL	XL	XL	XL
95	105	95	95
A	A	A	A
2 (4/6)	2 (4/6)	2 (4/6)	2 (4/6)
29	29	29	29
29	29	29	29
47	43	47	47
25,4 + 0,63 (1+1/4")	1+1/4"	1+1/4"	1+1/4"
147	147	147	147
595 x 1.800 x 700	595 x 1.800 x 700	595 x 1.800 x 700	595 x 1.800 x 700
1Φ, 2, 220-240 V, 50 Hz	3Φ, 4, 380-415 V, 50 Hz	3Φ, 4, 380-415 V, 50 Hz	3Φ, 4, 380-415 V, 50 Hz
Rotacijski kompresor	Rotacijski kompresor	Rotacijski kompresor	Rotacijski kompresor
-	-	-	-
55	51	52	55
54	50	51	54
73	69	70	73
107,0	76,0	107,0	107,0
940 x 1.420 x 330	940 x 998 x 330	940 x 1.420 x 330	940 x 1.420 x 330
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
-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



<sup>3</sup>35 dB(A) velja le za zunanje enote 6 kW in 9 kW znižano na +4 °C, izmerjeno na razdalji 3 m v neodmevnem okolju.

\*\*Energetska izkaznica A+++ je na voljo v skladu s klasifikacijo izkaznic EU št. 811/2013 2019 na lestvici od D do A+++

<sup>1</sup>Pogoj za A2W: (ogrevanje) dovod/odvod vode 30 °C/35 °C, zunanji zrak 7 °C [DB]/6 °C [WB]; (hlajenje) dovod/odvod vode 23 °C/18 °C, zunanji zrak 35 °C [DB].

<sup>2</sup>Pogoj za A2W: (ogrevanje) dovod/odvod vode 47 °C/55 °C, zunanji zrak 7 °C [DB]/6 °C [WB].

<sup>3</sup>65 °C znižanih na +10 °C (najv. 60 °C znižano na -5 °C)

<sup>4</sup>Stopnja zvočnega tlaka se meri v neodmevnem prostoru. Stopnja zvočnega tlaka je relativna vrednost, ki je odvisna od razdalje in zvočnega okolja. Stopnja zvočnega tlaka je lahko drugačna glede na pogoje delovanja.

<sup>5</sup>ODU: Zunanja enota, IDU: Notranja enota