EHS TDM PLUS WÄRMEPUMPE

TDM PLUS AUSSENGERÄTE

- Betriebsfunktionen Luft/Luft und Luft/Wasser-Wärmepumpe
- Vollwertige Raumheizung und Klimaanlage mit nur einem Außengerät
- Split Bauweise mit wetterfestem pulverbeschichteten Außengerät, Hydro-Unit und Klimageräte
- Hydraulikkomponenten und Sicherheitseinrichtungen in der Hydro-Unit eingebaut
- Leistungsregelung über elektronische Expansionsventile
- Frostsicher bis -25°C Außentemperatur
- Optional über WiFi Smart Home zu steuern

Type Außengerät		AE044MXTPEH/EU	AE066MXTPEH/EU	AE090MXTPEH/EU	AE090MXTPGH/EU	AE120MXTPGH/EU	AE160MXTPGH/EU
		Luft/Wasser-Luft/Luft	Luft/Wasser-Luft/Luft	Luft/Wasser-Luft/Luft	Luft/Wasser-Luft/Luft	Luft/Wasser-Luft/Luft	Luft/Wasser-Luft/Luft
Nennheizleistung bei							
A7/W35	kW	4,40	6,60	9,00	9,00	12,00	16,00
A2/W35	kW	4,00	5,80	7,70	7,70	11,00	13,70
A-7/W35	kW	3,90	5,70	7,40	7,40	10,60	14,00
A7/W45	kW	4,00	6,10	8,00	8,30	11,20	15,00
Wirkungsgrad Heizen (COP) bei							
A7/W35		4,73	4,49	4,25	4,25	4,41	4,05
A2/W35		3,54	3,31	3,47	3,47	3,41	3,19
A-7/W35		2,81	2,79	2,79	2,79	2,97	2,73
A7/W45		3,45	3,33	3,36	3,32	3,39	3,18
Nennkühlleistung bei							
A35-W23/18	kW	5,10	6,70	8,00	8,00	12,00	14,50
A35-W12/7	kW	3,50	4,50	5,60	5,70	8,60	10,30
Wirkungsgrad Kühlen (EER) bei							
A35-W23/18		4,95	4,53	4,32	4,30	4,14	3,78
A35-W12/7		3,40	3,17	3,13	3,26	3,08	2,87
Wirkungsgrad saisonal							
SCOP (35°C)		4,38	4,39	4,39	4,39	4,59	4,59
ESEER		5,08	4,92	5,36	4,93	5,29	5,21
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Leistungsaufnahme Heizen (min/Std/max)	kW	0,41/0,93/0,93	0,41/1,47/1,47	0,56/2,12/2,12	0,58/2,12/2,12	0,85/2,72/2,72	0,85/3,95/3,95
Leistungsaufnahme Kühlen (min/Std/max)	kW	0,37/1,03/1,03	0,37/1,48/1,48	0,42/1,85/1,85	0,47/1,86/1,86	0,8/2,9/2,9	0,8/3,84/3,84
Stromaufnahme Heizen (min/Std/max)	A	1,7/4,3/4,3	1,7/6,7/6,7	2,6/9,6/9,6	1,0/3,5/3,5	1,4/4,3/4,3	1,4/6,0/6,0
Stromaufnahme Kühlen (min/Std/max)	A	1,7/4,9/4,9	1,7/6,9/6,9	1,9/8,5/8,5	0,8/3,0/3,0	1,2/4,5/4,5	1,2/5,9/5,9
Max. Schalldruckpegel - Heizen (3m Entf.)	dB(A)	33	34	37	37	38	41
Max. Schalldruckpegel - Kühlen (3m Entf.)	dB(A)	32	33	36	36	37	40
Max. Schallleistungspegel	dB	65	67	69	69	70	73
Abmessungen - BxHxT	mm	880x793x310	880x793x310	940x998x330	940x998x330	940x1420x330	940x1420x330
Gewicht	kg	62,50	62,50	74,00	74,00	105,00	105,00
Kältemittel		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
vorgefüllte KM-Menge	kg	2,60	2,60	2,40	2,40	3,50	3,50
Montagelimits							
Max. Länge Innengerät/Außengerät	m	30,00	30,00	30,00	30,00	70,00	70,00
Max. Höhendiff. Innengerät/Außengerät	m	20,00	20,00	20,00	20,00	30,00	30,00
vorgefüllt bis	m	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
anschließbare Innengeräte (Luft/Luft)	Stück	2	3	4	4	5	7
Kältetechnische Anschlüsse							
Flüssigkeitsleitung (Druckleitung)	ø mm/Zoll	9,52 / 3/8	9,52 / 3/8	9,52 / 3/8	9,52 / 3/8	9,52 / 3/8	9,52 / 3/8
Gasleitung-Luft (Saugleitung)	ø mm/Zoll	15,88 / 5/8	15,88 / 5/8	15,88 / 5/8	15,88 / 5/8	15,88 / 5/8	15,88 / 5/8
Gasleitung-Wasser (Saugleitung)	ø mm/Zoll	15,88 / 5/8	15,88 / 5/8	15,88 / 5/8	15,88 / 5/8	15,88 / 5/8	15,88 / 5/8
Einsatzbereiche (Luft/Wasser)							
Heizen	°C	-25 / +35	-25 / +35	-25 / +35	-25 / +35	-25 / +35	-25 / +35
Kühlen	°C	+10 / +46	+10 / +46	+10 / +46	+10 / +46	+10 / +46	+10 / +46
WW-Bereitung	°C	-25 / +43	-25 / +43	-25 / +43	-25 / +43	-25 / +43	-25 / +43
Einsatzbereiche (Luft/Luft)							
Heizen	°C	-25 / +24	-25 / +24	-25 / +24	-25 / +24	-25 / +24	-25 / +24
Kühlen	°C	+10 / +46	+10 / +46	+10 / +46	+10 / +46	+10 / +46	+10 / +46
Bedienung über Smartphone, Tablet, PC		ja	ja	ja	ja	ja	ja
Optional							
Betrieb über Touch-Panel		ja	ja	ja	ja	ja	ja
Systemmanagement via Internet und DMS		ja	ja	ja	ja	ja	ja
Energieerfassung, -abrechnung		ja	ja	ja	ja	ja	ja
Systemanbindung an GLT über							
LonWorks		ja	ja	ja	ja	ja	ja
BACnet		ja	ja	ja	ja	ja	ja
Modbus		ja	ja	ja	ja	ja	ja
KNX-EIB		ja	ja	ja	ja	ja	ja

TDM PLUS HYDRO-UNIT

Type Hydro-Einheit		AE090MNYDEH/EU	AE090MNYDGH/EU	AE160MNYDEH/EU	AE160MNYDGH/EU
		Luft/Wasser- Luft/Luft	Luft/Wasser- Luft/Luft	Luft/Wasser- Luft/Luft	Luft/Wasser- Luft/Luft
kombinierbar mit Split-Außengerät		AE044-090MXTPEH/EU	AE044-090MXTPGH/EU	AE120-160MXTPGH/EU	AE120-160MXTPGH/EU
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	230/1/50	400/3/50	230/1/50	400/3/50
Max. Schalldruckpegel - Heizen	dB(A)	31	31	38	38
Max. Schalldruckpegel - Kühlen	dB(A)	31	31	38	38
Max. Schallleistungspegel	dB	48	48	55	55
Rohranschlüsse					
Flüssigkeitsleitung (Druckleitung)	ø mm/Zoll	6,35 / 1/4	6,35 / 1/4	9,52 / 3/8	9,52 / 3/8
Gasleitung-Wasser (Saugleitung)	ø mm/Zoll	15,88 / 5/8	15,88 / 5/8	15,88 / 5/8	15,88 / 5/8
Wasseranschlüsse VL,RL	ø Zoll	G5/4"	G5/4"	G5/4"	G5/4"
Max. Betriebsdruck wasserseitig	bar	3,0	3,0	3,0	3,0
Wassertemperaturen - Heizen	°C	15/55	15/55	15/55	15/55
Wassertemperaturen - Kühlen	°C	5/25	5/25	5/25	5/25
Nenndurchfluß	Liter/Std.	420 - 2.520	420 - 2.520	720 - 3.480	720 - 3.480
Mindestdurchfluß	Liter/Std.	420	420	720	720
Volumen-Expansionsgefäß	Liter	8	8	8	8
Leistung E-Heizstab	kW	4,0	6,0	6,0	6,0
Abmessungen - BxHxT	mm	510x850x315	510x850x315	510x850x315	510x850x315
Gewicht	kg	45,00	46,50	46,50	46,50
Kabel-Fernbedienung MWR-WW00N		inkl.	inkl.	inkl.	inkl.
Ansteuerung von					
Back up Heizgerät		230V	230V	230V	230V
Raumthermostat bauseitig		230V	230V	230V	230V
Umwälzpumpe Solaranlage		230V	230V	230V	230V
2-Wege oder 3-Wege-Ventil		230V	230V	230V	230V