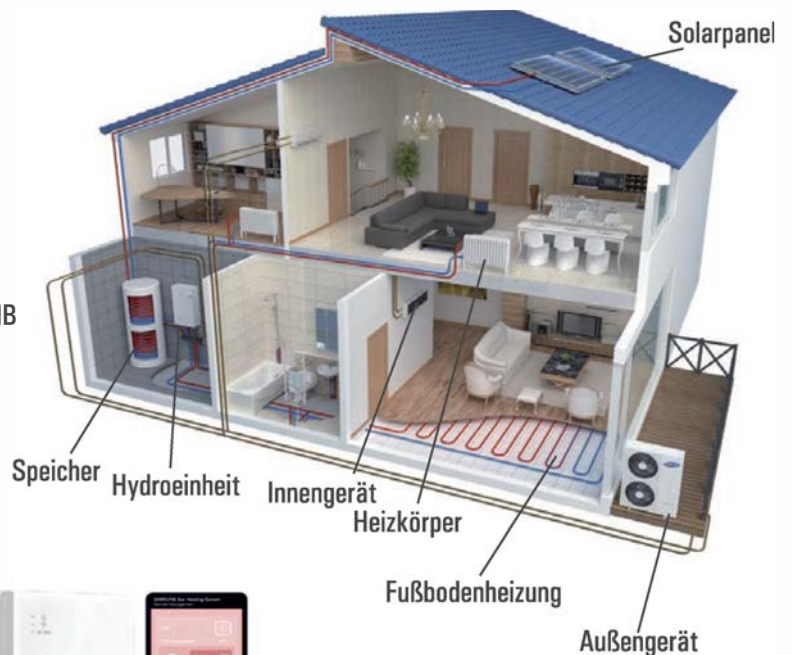


ECO TDM 2 in 1 Heizsystem | Luft | Luft & Luft | Wasser

- Das einzigartige TDM 2 in 1 System bietet die Betriebsfunktionen Luft | Luft & Luft | Wasser für die Betriebsarten Heizen und Kühlen
- Eco Nasa Invertertechnologie mit hervorragender Energieeffizienz (geprüft nach EN 14511)
- Kompatibel mit allen Radiatoren, Flächenheizungen, Hydro-Einheiten und bauseitigen Speichern
- Wasservorlauftemperatur bis max. 55°C
- Heizbetrieb bis -25°C Außentemperatur
- Frostsicher
- Smart Grid Ready

Optional

- SmartThings Wi-Fi Interface 
- Betrieb über Touch-Panel Management via Internet und DMS
- Systemanbindung an GLT LonWorks, Bacnet, Modbus, KNX-EIB



SmartThings Wi-Fi Interface MIM-H03N (NASA)

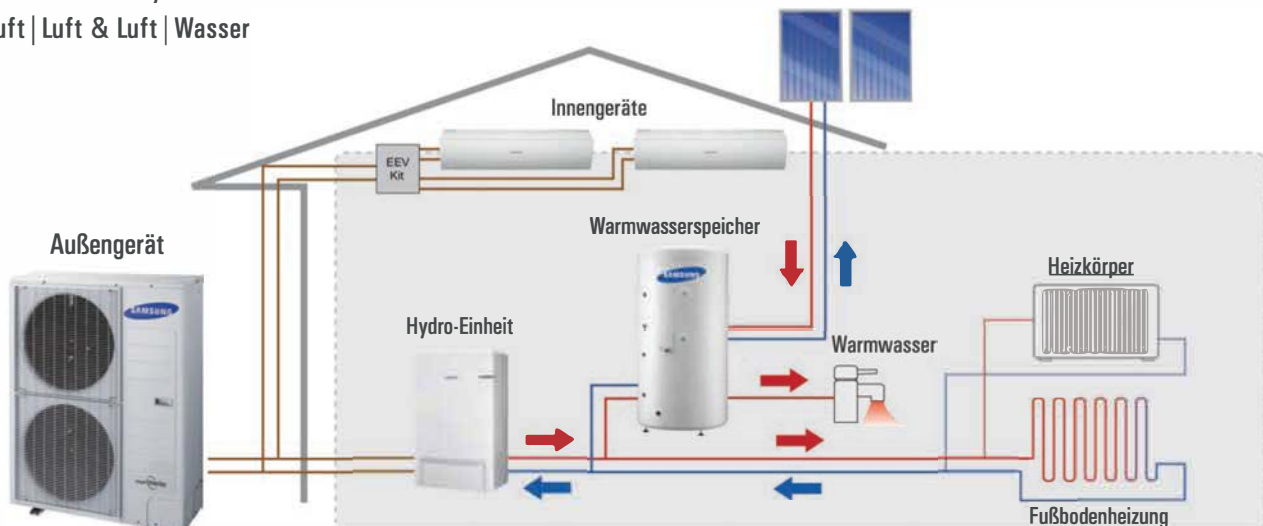
Für alle ECO Heizsysteme



Übersicht

ECO-TDM Heizsystem

Luft | Luft & Luft | Wasser



Integriertes Klima- und Heizsystem



Luft | Luft

Über die angeschlossenen Raumklimageräte wird mittels Warm- oder Kaltluftzeugung schnell und effizient die eingestellte Raumtemperatur erreicht.



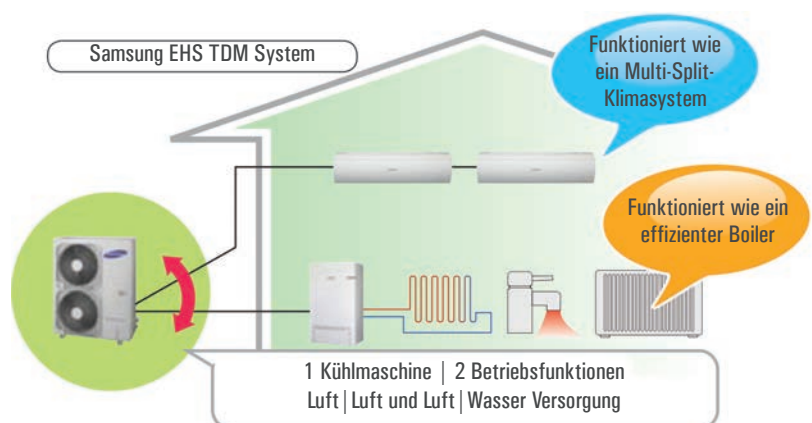
Luft | Wasser

Über die angeschlossenen Raumklimageräte wird mittels Warm- oder Kaltluftzeugung schnell und effizient die eingestellte Raumtemperatur erreicht.



ECO TDM | Ein Außengerät für 2 Betriebsfunktionen

Die Smart Time Division Control - kurz TDM - erfasst die Solllasten in den beiden Systemfunktionsarten und schaltet effizient zwischen den Betriebsfunktionen Luft | Wasser und Luft | Luft hin und her. Das Außengerät arbeitet effizient, laufruhig und leise.

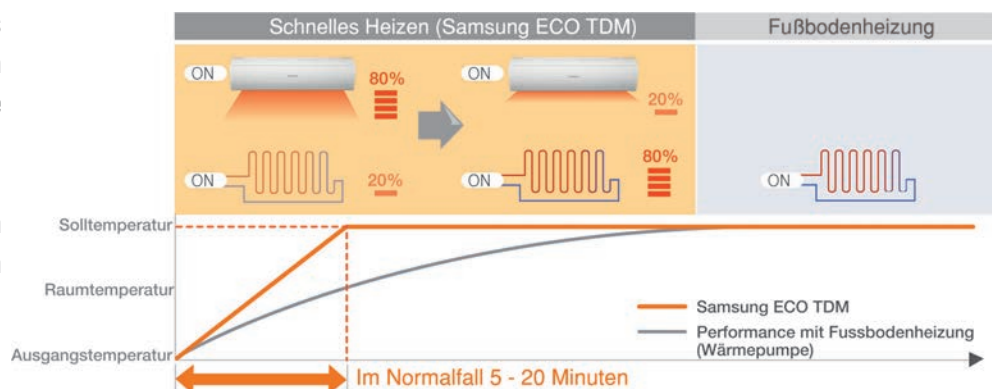


ECO TDM | Schneller Heizen und Kühlen

Fußbodenheizungen sind bekannt für Heizkomfort mit niedrigem Wasservorlauftemperaturen

Allerdings sind sie auch als träges Heizsystem bekannt. Es dauert nach Einschalten teils Stunden, bis die eingestellte Temperatur erreicht ist.

Mit dem Samsung ECO TDM 2 in 1 System werden die eingestellten Raumtemperaturen in 5 - 20 Minuten nach dem Einschalten erreicht. Unterstützt wird die Fußbodenheizung dabei durch die angeschlossenen Raumklimageräte.



Darstellung einer typischen saisonalen Anwendung

Das ultimative 4-Jahreszeitemsystem

ECO TDM ist das Klimasystem für die Ganzjahresanwendung, egal ob es heiß oder kalt ist. Komfortables, effizientes und schnelles Heizen oder Kühlen ist ganzjährig garantiert.



Flexibilität

ECO TDM ist kompatibel mit allen Heizkörpern und Fußbodenheizungen von max. 55°C. Komplettiert wird das System mit einem Samsung-Warmwasserspeicher mit und ohne Solaranschluss sowie einer Hydro-Einheit.



Es stehen 3 Umluft-Innengeräteserien zur Verfügung

Entscheiden Sie, welches Klimagerät am besten zu Ihrem Interieur und Zuhause passt.

Wandgerät GOOD

- Flüsterleise | selbstreinigend
- On | Off-Kontakt
- Antibakteriell- und anti allergiebeschichteter Wärmetauscher
- Full HD Filter 60
- Virus-Doktor, sorgt für viren- und bakterienfreie Luft



Superflaches Kanaleinbaugerät

- Flüsterleise
- mit antibakteriell beschichtetem Luftfilter
- Superflach: 199 mm hoch
- ON | OFF-Kontakt



Superflaches Kanaleinbaugerät

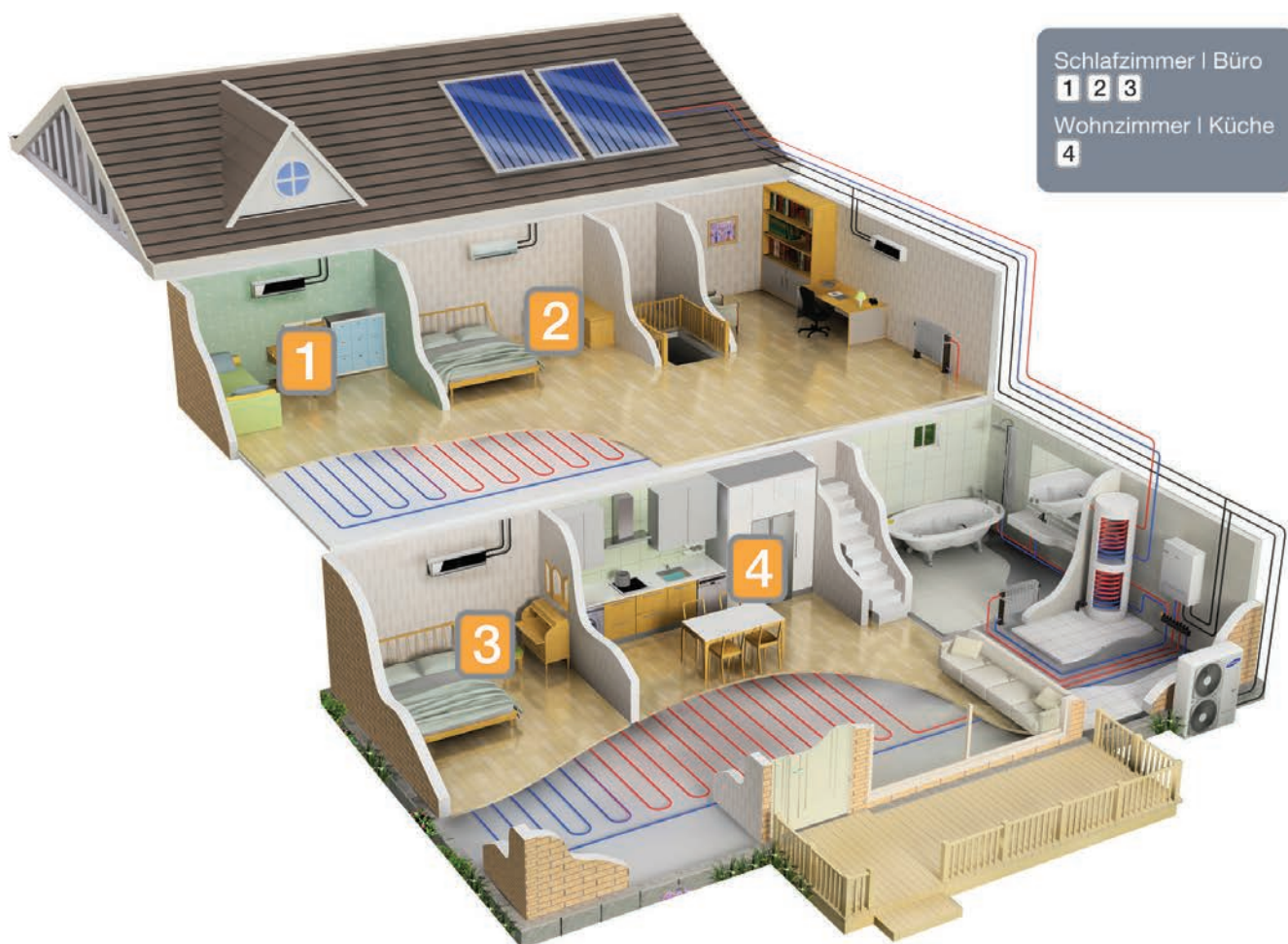
- Flüsterleise
- mit antibakteriell beschichtetem Luftfilter
- Superflach: 199 mm hoch
- Virus-Doktor, sorgt für viren- und bakterienfreie Luft
- ON | OFF-Kontakt



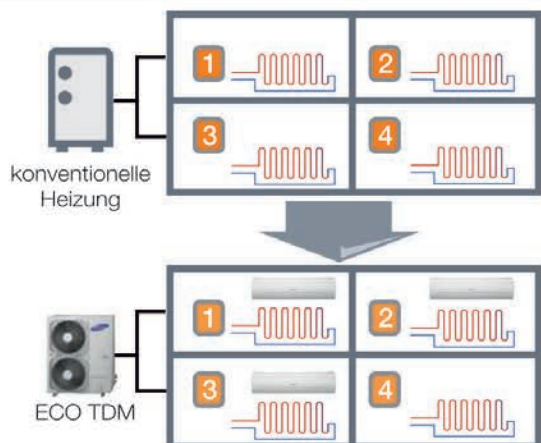
Diverse Installationsmöglichkeiten

Mehr Komfort und Energieeinsparpotential

Die Samsung ECO TDM 2 in 1 Wärmepumpe ist eine hervorragende Lösung für Neubau und Sanierung. Samsung hat mit der TDM-Serie ein unverwechselbares, einzigartiges System für die Klimatisierung und Beheizung von Räumlichkeiten entwickelt. Das System bietet vielfältige Möglichkeiten Investitionskosten zu sparen bzw. Altsysteme mit einzubinden oder zu ersetzen.



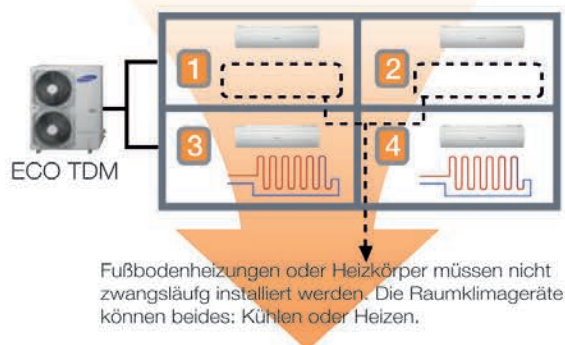
Bestandsanlage mit konventioneller Heizung



Die konventionelle Heizung wird durch ein ECO TDM System ersetzt. Raumklimageräte werden dort installiert, wo Kühlung gefordert wird.

Für Neubau | Sanierung

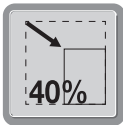
Mehr Variation bei der Installation



Fußbodenheizungen oder Heizkörper müssen nicht zwangsläufig installiert werden. Die Raumklimageräte können beides: Kühlen oder Heizen.

Das senkt Ihre Investitionskosten!

Hydro-Einheit



Modellbezeichnung			AE	090 MNYDEH	160 MNYDEH	090 MNYDGH	160 MNYDGH
Kompatibel mit ECO-Split-Außengeräten			Typ	AE 044 ~ 090 MXTPEH	AE 120 ~ 160 MXTPEH	AE 090 MXTPGH	AE 120 ~ 160 MXTPEH
Spannungsversorgung			V Ph Hz	230 1 50	230 1 50	400 3 50	400 3 50
Leistungsdaten	Nennleistung	Heizen	kW	4.4 9.0	12.0 16.0	4.4 9.0	12.0 16.0
		Kühlen	kW	5.1 8.0	12.0 16.0	4.4 9.0	12.0 16.0
	Vorlauftemperatur	Heizen	°C	25 ~ 55	25 ~ 55	25 ~ 55	25 ~ 55
		Kühlen	°C	5 ~ 25	5 ~ 25	5 ~ 25	5 ~ 25
Wasserseitig	Erforderlicher Wasserdruck max.		bar	3.0	3.0	3.0	3.0
	Erforderliche Durchflussmenge ± 1.5l		l/Min.	7.0	12.0	7.0	12.0
	Rohranschlüsse VL RL		Ø Zoll	1.1/4" Schraubgewinde	1.1/4" Schraubgewinde	1.1/4" Schraubgewinde	1.1/4" Schraubgewinde
Kältemittel- leitungen	Flüssigkeitsleitung		Ø mm Zoll	6.35 1/4"	9.52 3/8"	6.35 1/4"	9.52 3/8"
	Sauggasleitung		Ø mm Zoll	15.88 5/8"	15.88 5/8"	15.88 5/8"	15.88 5/8"
Vormontierte Pumpe Ventile	Wasserpumpe	Fördermenge	l/Min.	7.0 ~ 42.0	12.0 ~ 58.0	7.0 ~ 42.0	12.0 ~ 58.0
	El. Zusatzheizer	Leistungsaufnahme	kW	4.0	6.0	6.0	8.0
	Ausdehnungsgefäß	Volumen	Liter	8.0	8.0	8.0	8.0
	Sicherheitsventil	Druck	bar	2.9	2.9	2.9	2.9
	Entlüftungsventil	Abmessungen	Zoll	3/8" Schraubgewinde	3/8" Schraubgewinde	3/8" Schraubgewinde	3/8" Schraubgewinde
	Serviceventil	Abmessungen	Zoll	1.1/4" Schraubgewinde	1.1/4" Schraubgewinde	1.1/4" Schraubgewinde	1.1/4" Schraubgewinde
Gewicht			kg	45	47	47	47
Abmessungen (H x B x T)			mm	850 x 510 x 315	850 x 510 x 315	850 x 510 x 315	850 x 510 x 315
Geräuschpegel	Schalldruck- pegel ^{*)}	Heizen	dB(A)	31	38	31	38
		Kühlen	dB(A)	31	38	31	38
	Schallleistungspegel max.		dB(A)	48	55	48	55
Ansteuerung	Back up Boiler			230 V	230 V	230 V	230 V
	Bauseitiges Raumthermostat			230 V	230 V	230 V	230 V
	Solarpumpe			230 V	230 V	230 V	230 V
	2-Wege oder 3-Wege-Ventil			230 V	230 V	230 V	230 V
Kabelfernbedienung MWR-WWOON				inklusive	inklusive	inklusive	inklusive

Leistungsermittlung gemäß Eurovent-Bestimmung 6/C/003-2008.

*) 1) Luft | Wasser Leistungsbezugsdaten: (Heizen) Wasser Eintritt/Austritt: 30°C/35°C, Außentemperatur 7°C DB/6°C WB; (Kühlen) Wasser Eintritt/Austritt: 23°C/18°C, Außentemperatur DB 35°C.

*) 6) Schalldruckpegel-Bezugsdaten für Außengeräte gemessen in 1m Abstand in einem schalltoten Raum.

Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten

TDM 2 in 1 Außengeräte



Modellbezeichnung				AE	MXTPEH					MXTPGH		
Split-Luft Wasser-Wärmepumpe				Typ	044	066	090	120	160	090	120	160
Spannungsversorgung				V Ph Hz	230 1 50	230 1 50	230 1 50	230 1 50	230 1 50	400 3 50	400 3 50	400 3 50
Absicherung				A	16	16	20	25	32	16	16	16
Kabel Ø Einspeisung gemäß VDE				mm²	NYM 3 x 2.5	NYM 3 x 2.5	NYM 3 x 2.5	NYM 3 x 4.0	NYM 3 x 6.0	NYM 5 x 2.5	NYM 5 x 2.5	NYM 5 x 2.5
Kabel Ø zwischen Außengerät und Hydroeinheit				mm²	LIYCY 2 x 2 x 0.75							
Effizienz Luft A7 Wasser 35	Nennleistung* ¹⁾	Heizen	kW	4.4	6.6	9.0	12.0	16.0	9.0	12.0	16.0	
		Kühlen	kW	5.1	6.7	8.0	12.0	14.5	8.0	12.0	14.5	
	Leistungsaufnahme* ¹⁾	Heizen	kW	0.93	1.47	2.12	2.72	3.95	2.12	2.72	3.95	
		Kühlen	kW	1.03	1.48	1.85	2.90	3.84	1.86	2.90	3.84	
	Betriebsstrom* ¹⁾	Heizen	A	4.3	6.7	9.6	12.4	18.0	3.0	4.3	6.0	
		Kühlen	A	4.9	6.9	8.5	13.2	17.5	3.6	4.5	5.9	
	COP (Heizen)* ¹⁾			4.73	4.49	4.25	4.41	4.05	4.25	4.41	4.05	
	EER Kühlen* ¹⁾			4.95	4.53	4.32	4.14	3.78	4.30	4.14	3.78	
Effizienz Luft Wasser niedrige Temp.	Luft 2°	Heizkapazität	kW	4.00	5.80	7.70	11.2	13.7	7.70	11.2	13.7	
	Wasser 35°	COP		3.54	3.31	3.47	3.41	3.19	3.47	3.41	3.19	
	Luft -7° Wasser 35°	Heizkapazität	kW	3.90	5.70	7.40	10.6	14.0	7.40	10.6	14.0	
		COP		2.81	2.79	2.79	2.97	2.73	2.79	2.97	2.73	
Kältemittel R410A				kg tCO ₂ e	2.6 5.42	2.6 5.42	2.4 5.01	3.5 7.31	3.5 7.31	2.4 5.01	3.5 7.31	3.5 7.31
Kältemittel- leitungen	Flüssigkeitsleitung		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"	9.52 3/8"	9.52 3/8"	9.52 3/8"
	Sauggasleitung A2W A2A		Ø mm Zoll	2x 15.88 5/8"	2x 15.88 5/8"	2x 15.88 5/8"	2x 15.88 5/8"	2x 15.88 5/8"	2x 15.88 5/8"	2x 15.88 5/8"	2x 15.88 5/8"	2x 15.88 5/8"
Leitungslänge max.				m	30	30	30	70	70	30	70	70
Höhendifferenz max.				m	20	20	20	30	30	20	30	30
Geräuschpegel	Schalldruck- pegel ⁶⁾	Heizen	dB(A)	47	48	51	52	55	51	52	55	
		Kühlen	dB(A)	46	47	50	51	54	50	51	54	
	Schallleistungspegel max.		dB(A)	65	67	69	77	73	69	70	73	
Abluftvolumen max.				m³/h	2700	2820	4020	6180	7380	4020	6180	7380
Gewicht				kg	62.5	62.5	74.0	105.0	105.0	74.0	105.0	105.0
Abmessungen (H x B x T)				mm	793 x 880 x 310	793 x 880 x 310	998 x 940 x 330	1420 x 940 x 330	1420 x 940 x 330	998 x 940 x 330	1420 x 940 x 330	1420 x 940 x 330
Einsatzbereich	Luftseitig Luft Wasser	Heizen	°C	-25 ~ 35	-25 ~ 35	-25 ~ 35	-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	10 ~ 46	10 ~ 46	10 ~ 46
		Warmwasser	°C	-25 ~ 43	-25 ~ 43	-25 ~ 43	-25 ~ 43	-25 ~ 43	-25 ~ 43	-25 ~ 43	-25 ~ 43	-25 ~ 43
	Luft Luft	Heizen	°C	-25 ~ 24	-25 ~ 24	-25 ~ 24	-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	10 ~ 46	10 ~ 46	10 ~ 46

Optional und Digital

Betrieb über Touch-Panel	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Systemmanagement via Internet und OMS	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Energieerfassung- abrechnung	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Systemanbindung an GLT (Gebäudeleitechnik)	LonWorks · BACnet · Modbus · KNX-EIB · Wi-Fi SmartThings							

Leistungsermittlung gemäß Eurovent-Bestimmung 6/C/003-2008.

*1) Luft | Wasser Leistungsbezugsdaten: (Heizen) Wasser Eintritt/Austritt: 30°C/35°C, Außentemperatur 7°C DB/6°C WB; (Kühlen) Wasser Eintritt/Austritt: 23°C/18°C, Außentemperatur DB 35°C.

*6) Schalldruckpegel-Bezugsdaten für Außengeräte gemessen in 1m Abstand in einem schalltoten Raum.

Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten