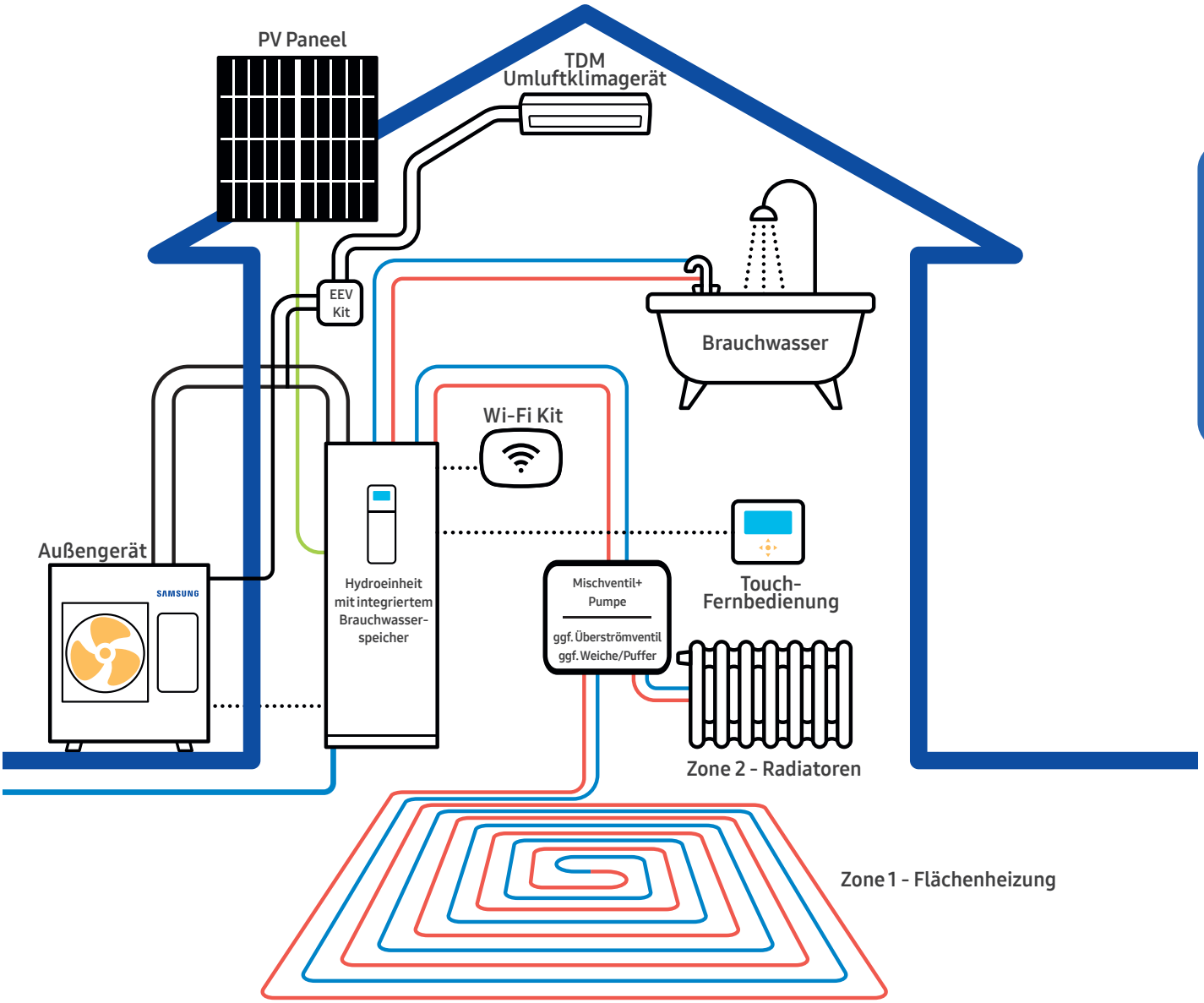
TDM-SPLIT ClimateHub mit integriertem Brauchwasserspeicher, kombinierbar mit TDM Umluftklimageräten (R410A)

Produktdesign A+++

Komplettsystem für Neubau und Sanierung (R410A) ClimateHub TDM mit integriertem Brauchwasserspeicher, kombinierbar mit TDM Umluftklimageräten

- Luft-/Luft und Luft-/Wasser-Split-Wärmepumpe mit integriertem Brauchwasserspeicher, kombinierbar mit TDM Umluftklimageräten. Optionale PV-gestützte Brauchwassererwärmung inkl. elektrischer Zusatzheizung, el. Heizstab und Hocheffizienzpumpe
- Hervorragende Energieeffizienzwerte A+++
- PV und Smart Grid Ready
- Heiz- und optionaler Kühlbetrieb
- Vorlauftemperatur von 5°C - 55°C[2]
- Betriebssicher bis -25°C Außentemperatur
- 3-stufiger Nacht-Silent-Mode (-7dB/A)
- 2-Zonen Regelung für Radiatoren, Flächenheizung oder Umluft-Fancoils
- Bis zu 7 TDM Umluftklimageräte anschließbar
- Edelstahlspeicher (SUS316L) nicht rostend. Beständig gegen Korrosion (200l & 260l) mit verstellbaren Füßen und Legionellenschaltung
- Intuitive Bedienung, Energiemonitoring und Wasserdurchflussüberwachung über Farbtouchscreen-Fernbedienung
- Einfacher Service über die Gerätefront
- Konnektivität mit SmartThings Wi-Fi, Home IoT, Bixby Sprachsteuerung, KNX, Modbus BACnet und LonWorks

ClimateHub TDM



Produktdesign A+++

Komplettsystem für Neubau und Sanierung (R410A) ClimateHub TDM mit integriertem Brauchwasserspeicher, kombinierbar mit TDM Umluftklimageräten

Set bestehend aus:	Außengerät | Hydro Einheit mit integriertem Brauchwasserspeicher 200l | Touch-Fernbedienung Außengerät | Hydro Einheit mit integriertem Brauchwasserspeicher 260l | Touch-Fernbedienung				WPLW-Hub TDM 4.4-200 WPLW-Hub TDM 4.4-260	WPLW-Hub TDM 6.6-200 WPLW-Hub TDM 6.6-260
System	Leistungsdaten	Kapazität	Heizen A7/W35[1]/A7/W55[2]	W	4.400 / 3.830	6.600 / 4.800
			Kühlen A35/W18[1]	W	5.100	6.700
		Leistungsaufnahme	Heizen A7/W35[1]/A7/W55[2]	W	930 / 1.370	1.470 / 1.850
			Kühlen A35/W18[1]	W	1.030	1.480
		COP (Heizen) nach EN 14511 A7/W35[1]/A7/W55[2]			4.73 / 2.80	4.49 / 2.59
		EER (Kühlen) A35/W18[1]			4.95	4.53
		SCOP LWT 35°C/55°C			4.41 / 2.83	4.41 / 2.96
		Durchschnittliche saisonale Heizeffizienz* ETAs LWT 35°C/ ETAs LWT 55°C		-	173 (A++) / 113 (A+)	173 (A++) / 118 (A+)
		Anlaufstrom		A	0.86	1.34
		Nennstrom	MCA	A	18	20
		Max. Sicherung	MFA	A	25	25
		Maximal anschließbare Innengeräte (Leistung Hydro A2W nicht berücksichtigt)		EA	2	3
			Kapazität Min. (Kühlen/Heizen)	kW	2.20	3.30
			Kapazität Max. (Kühlen/Heizen)	kW	4.40	6.60
		Vorlauftemperaturen	Heizen	°C	15~55 (H/P : 25~55)	15~55 (H/P : 25~55)
			Kühlen	°C	5~25	5~25
		Einsatzbereich Außentemperatur	Heizen	°C	-25~35	-25~35
			Kühlen	°C	10~46	10~46
			Brauchwasser	°C	-25~43	-25~43
Funktionen		Smart Grid Ready / PV-Anschluss		-	●	●
		2-Zonen Regelung (Radiatoren, Flächenheizung o. Umluft-Fancoils)			●	●
Hydro Einheit mit integriertem Brauchwasser-speicher	Spannungsversorgung			Φ, #, V, Hz	1Φ, 220~240V, 50Hz	1Φ, 220~240V, 50Hz
	Plattenwärmetauscher			Typ	Edelstahl (STS304-STS316)	Edelstahl (STS304-STS316)
	Volumen Warmwasserspeicher max. Druck/ max. Temperatur			Liter/bar/Temp.	200/10/70	200 o. 260/10/70
	Elektrische Zusatzheizung Brauchwasser			kw	3 (230 V)	3 (230 V)
	Elektrische Zusatzheizung			kw	2 (optional 4/6 kw)	2 (optional 4/6 kw)
	Integrierte Umwälzpumpe			Typ	Grundfos UPMM 25-9.5 (o.baugleich)	Grundfos UPMM 25-9.5 (o.baugleich)
	Norm Wasserdurchflussrate | Externer statischer Druck			Liter/Min. | kPa	12.7 | 92	17.3 | 87
	Sicherheitsorgane			-	Durchflusssensor, Ausdehnungsgefäß, Überdruckventil, Thermostat für Legionellenschaltung, Temperatur-und Druckdifferenzventil	
	Geräuschpegel	Schalldruckpegel[4]	Heizen	dB(A)	29	29
			Kühlen	dB(A)	29	29
		Schallleistungspegel[5]	Heizen/Kühlen	dB(A)	43	43
	Abmessung	Gewicht (200l/260l)		kg	137.0 | 147.0	137.0 | 147.0
		Abmessung (HxBxT)		mm	1800x595x700	1800x595x700
Außengerät	Spannungsversorgung			Φ, V, Hz	1Φ, 2, 220~240V, 50Hz	1Φ, 2, 220~240V, 50Hz
	Busleitung zwischen Außengerät, Hydroeinheit, Umluftklimageräten und Kabel-Fernbedienungen			mm^2	LIYCY 2 x 2 x 0.75	LIYCY 2 x 2 x 0.75
	Kompressor			Typ	BLDC Rollkolben	BLDC Rollkolben
	Geräuschpegel	Schalldruckpegel[4]	Heizen	dB(A)	47	48
			Kühlen	dB(A)	46	47
		Schallleistungspegel[5]	Heizen/Kühlen	dB(A)	65	67
	Abmessungen	Gewicht		kg	61.0	61.0
		Abmessung (HxBxT)		mm	793 x 880 x 310	793 x 880 x 310
	Kältemittel	Typ		R410A	Dieses Produkt wird mit dem Kältemittel R410A betrieben.	
		Werkseitig vorgefüllt bis 10 m Leitungslänge		kg /tCO_2e	2.6 | 5.43 (pro mehr Meter 50g)	2.6 | 5.43 (pro mehr Meter 50g)
	Kältemittelleitungen		Flüssigkeitsleitung	Φ, mm (Zoll)	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")
			Gasleitung A2W	Φ, mm (Zoll)	15.88 (5/8")	15.88 (5/8")
			Gasleitung A2A	Φ, mm (Zoll)	15.88 (5/8")	15.88 (5/8")
		Leitungslänge (AG-Hydro)	Max.	m	30	30
		Höhendifferenz (AG-Hydro IG)	Max.	m	20	20

---- WPLW-Hub TDM 9-260-3	---- WPLW-Hub TDM 12-260-3	---- WPLW-Hub TDM 16-260-3
9.000 / 7.950	12.000 / 10.720	16.000 / 14.600
8.000	12.000	14.500
2.120 / 2.960	2.720 / 3.910	3.950 / 5.320
1.860	2.900	3.840
4.25 / 2.69	4.41 / 2.74	4.05 / 2.74
4.30	4.14	3.78
4.44 / 2.86	4.65 / 2.92	4.63 / 3.06
175 (A+++) / 120 (A+)	183 (A+++) / 117 (A+)	182 (A+++) / 122 (A+)
0.70	0.86	1.20
10	10	12
16	16	16
4	5	7
4.50	6.00	7.70
9.00	12.10	15.40
15~55 (H/P : 25~55)	15~55 (H/P : 25~55)	15~55 (H/P : 25~55)
5~25	5~25	5~25
-25~35	-25~35	-25~35
10~46	10~46	10~46
-25~43	-25~43	-25~43
●	●	●
●	●	●
1Φ, 220~240V, 50Hz	1Φ, 220~240V, 50Hz	1Φ, 220~240V, 50Hz
Edelstahl (STS304-STS316)	Edelstahl (STS304-STS316)	Edelstahl (STS304-STS316)
200/10/70	200 o. 260/10/70	200 o. 260/10/70
3 (230 V)	3 (230 V)	3 (230 V)
2 (optional 4/6 kw)	2 (optional 4/6 kw)	2 (optional 4/6 kw)
Grundfos UPMM 25-9.5 (o.baugleich)	Grundfos UPMM 25-9.5 (o.baugleich)	Grundfos UPMM 25-9.5 (o.baugleich)
26.0 | 80	34.6 | 63	46.0 | 39
Durchflusssensor, Ausdehnungsgefäß, Überdruckventil, Thermostat für Legionellenschaltung, Temperatur-und Druckdifferenzventil		
29 29	33 33	33 33
43	47	47
137.0 | 147.0	147.0	147.0
1800x595x700	1800x595x700	1800x595x700
3Φ, 4, 380~415V, 50Hz	3Φ, 4, 380~415V, 50Hz	3Φ, 4, 380~415V, 50Hz
LIYCY 2 x 2 x 0.75	LIYCY 2 x 2 x 0.75	LIYCY 2 x 2 x 0.75
BLDC Rollkolben	BLDC Rollkolben	BLDC Rollkolben
51	52	55
50	51	54
69	70	73
76.0	107.0	107.0
998 x 940 x 330	1420 x 940 x 330	1420 x 940 x 330
Dieses Produkt wird mit dem Kältemittel R410A betrieben.		
2.4 | 5.01 (pro mehr Meter 50g)	3.5 | 7.31 (pro mehr Meter 50g)	3.5 | 7.31 (pro mehr Meter 50g)
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")	15.88 (5/8")	15.88 (5/8")
30	70	70
20	30	30

Überspannungsschutzkonzept

	Überspannungsschutz gemäß DIN VDE 0100 Teil 443 und 534 bestückt gemäß MTF-Samsung Überspannungskonzept
	Kleinverteiler | Industrie Qualität
	Schutzart IP65 | Schutzklasse II
	Bemessungsisolationsspannung Ui | 1000V
	1-reihig | 14 Teilungseinheiten
	Integrierte Belüftungselemente zur Verminderung der Kondenswasserbildung
	Abdeck- und Beschriftungsstreifen | Inklusive Hauptschalter
	Öffnungen für Kabelführungen | Kabelverschraubungen beigelegt
	Abmessung (HxBxT) 315 x 300 x 155

Zubehör

Touch Fernbedienung	SmartThings Wi-Fi Kit	Optionale Backup Heizung (4kW) 1Φ, 2, 220~240V, 50Hz	Optionale Backup Heizung (6kW) 1Φ, 2, 220~240V, 50Hz
MWR-WW10N	MIM-H04EN-E	MHC-400FE	MHC-600FE

TDM-Systeme

*A++ Energie Label gemäß delegierter Verordnung EU Nr 811/2013 Energiekennzeichnung 2019

[1]A2W bei (Heizen) Wasser Ein/Aus 30°C/35°C, Außengerät Luft 7°C (TK)/6°C (FK); (Kühlen) Wasser Ein/Aus 23°C/18°C, Außengerät Luft 35°C(TK).

[2]A2W bei (Heizen) Wasser Ein/Aus 47°C/55°C, Außengerät Luft 7°C(TK)/6°C(FK).

[4]Schalldruckpegel-Bezugsdaten gemessen in Anlehnung an die DIN EN 12102-1:2018-02
(1 Meter Abstand in einem schalltoten Raum)

[5]Schallleistungspegel-Bezugsdaten gemessen in Anlehnung an die DIN EN 12102-1:2018-02
(1 Meter Abstand in einem schalltoten Raum)

Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten

Wind-Free™ Standard-Wandgerät

Zugfreier Kühlbetrieb im Wind Free™ Modus. Luftaustritt über die Gerätefront aus 24.000 Mikroöffnungen mit einer Luftgeschwindigkeit von nur 0.15m/Sekunde. Absolut kein Kaltluftstrom.

TDM-Systeme

Schritt 1

Die Luftleitlamelle öffnet vollständig und kühlt den Raum im Fast-Cooling-Modus schnell auf die gewünschte Zieltemperatur.

Schritt 2

Mit erreichen der Zieltemperatur schließt die Luftleitlamelle vollständig und der Fast-Cooling-Mode wechselt in den zugfreien Wind-Free™ Modus.

Schritt 3

Im Wind-Free™ Modus tritt die Luft zugfrei über tausende Mikrolöcher leise und gleichmäßig aus.
Im Wind-Free™ Modus wird die eingestellte Raumtemperatur über Stunden gehalten.

Wind-Free™ Standard-Wandgerät

- Wind Free™ Modus | Flüsterleise | selbstreinigend
- Inklusive Infrarotfernbedienung
- Kühlen Wind-Free™ | Kühlen | Heizen | Entfeuchten | Ventilieren
- Wahlweise mit:
  Touch-Kabelfernbedienungen inkl. Raumtemperaturfühler ohne Timer oder mit Timer inkl. Raumtemperaturfühler mit Echtzeit-, Tages- und Wochentimer, ON | OFF- und CnT-Kontakt
- 3D Auto-Air-Swing | up & down | links & rechts
- Luftansaug nicht sichtbar | 4 Ventilatorstufen | Auto-Restart
- VDI 6022 konform mit einem Feinstaubfilter in HD 80 Qualität nach DIN EN ISO 16890
- Gerät: Farbton weiß RAL 9010
- Optional:
  Konnektivität mit SmartThings Wi-Fi, Home IoT, Bixby Sprachsteuerung, KNX, Modbus BACnet und LonWorks

Typ			AE022 TNXDEH/EU	AE028 TNXDEH/EU	AE036 TNXDEH/EU	AE056 TNXDEH/EU	AE071 TNXDEH/EU
Spannungsversorgung		V, Ph, Hz	230 | 1 | 50	230 | 1 | 50	230 | 1 | 50	230 | 1 | 50	230 | 1 | 50
Kabel Ø Einspeisung gemäß VDE			NYM 3 x 1.5	NYM 3 x 1.5	NYM 3 x 1.5	NYM 3 x 1.5	NYM 3 x 1.5
Kabel Ø zwischen Innengerät, Hydroeinheit und Kabelfernbedienung			LIYCY 2 x 2 x 0.75	LIYCY 2 x 2 x 0.75	LIYCY 2 x 2 x 0.75	LIYCY 2 x 2 x 0.75	LIYCY 2 x 2 x 0.75
Nennleistung	Kühlen	kW	2.2	2.8	3.6	5.6	6.8
	Heizen	kW	2.5	3.2	4.0	6.3	7.0
Leistungsaufnahme		W	24	30	37	52	60
Betriebsstrom		A	0.16	0.20	0.25	0.35	0.40
Schalldruckpegel[1] (min | max)	Kühlen/Heizen	dB(A)	27 | 34	26 | 34	26 | 40	29 | 40	29 | 43
Schalldruckpegel[2] im Wind-Free™ Betrieb	Kühlen	dB(A)	24	23	23	26	26
Schallleistungspegel[3]	Kühlen/Heizen	dB(A)	51	52	56	58	62
Luftmenge	Kühlen/Heizen	m^3/h	342	510	618	942	1008
Kältemittel			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Kältemittelleitungen	Flüssigkeitsleitung	Ø mm, Zoll	6.35 | 1/4"	6.35 | 1/4"	6.35 | 1/4"	6.35 | 1/4"	9.52 | 3/8"
	Sauggasleitung	Ø mm, Zoll	12.7 | 1/2"	12.7 | 1/2"	12.7 | 1/2"	12.7 | 1/2"	15.88 | 5/8"
Anschluss Kondensatleitung		Ø mm	AD 18	AD 18	AD 18	AD 18	AD 18
Abmessungen (HxBxT)		mm	299 x 820 x 215	299 x 820 x 215	299 x 820 x 215	299 x 1055 x 215	299 x 1055 x 215
Gewicht		kg	8.5	9.0	9.0	11.5	11.5
Elektronisches Einspritzventil		Typ, extern	optional (s. Zubehör)	optional (s. Zubehör)	optional (s. Zubehör)	optional (s. Zubehör)	optional (s. Zubehör)

Leistungsbezugsdaten Kühlen: Innentemperatur 27°C DB/19°C WB, Außentemperatur 35°C DB/24°C WB; Äqivalente Leitungslänge 7.5m, Höhenunterschied 0m. Leistungsbezugsdaten Heizen: Innentemperatur 20°C DB/15°C WB, Außentemperatur 7°C DB/6°C WB; Äqivalente Leitungslänge 7.5m, Höhenunterschied 0m. *1) Schalldruckpegel-Bezugsdaten gemessen in 1m Abstand in einem schalltoten Raum.

Zubehör

Elektronische Einspritzventile	Elektronisches Einspritzventil	Elektronisches Einspritzventil	Multi-Expansionsventilbox	Multi-Expansionsventilbox	Multi-Expansionsventilbox	Multi-Expansionsventilbox	Multi-Expansionsventilbox
	MEV-E24SA-E	MEV-E32SA-E	MXD-E24K132A-E	MXD-E24K200A-E	MXD-E24K232A-E	MXD-E24K300A-E	MXD-E32K200A-E
Anzahl Innengeräte	1	1	2	2	3	3	2
Anschlussleistung Kühlen Anschlussleistung Heizen	2.2 - 3.6 kW 2.5 - 4.0 kW	5.6 - 7.1 kW 6.3 - 8.0 kW	1x 2.2 - 3.6 kW | 1x 5.6 - 7.1 kW 1x 2.5 - 4.0 kW | 1x 6.3 - 8.0 kW	2x 2.2 - 3.6 kW 2x 2.5 - 4.0 kW	2x 2.2 - 3.6 kW | 1x 5.6 - 7.1 kW 2x 2.5 - 4.0 kW | 1x 6.3 - 8.0 kW	3x 2.2 - 3.6 kW 3x 2.5 - 4.0 kW	2x 5.6 - 7.1 kW 2x 6.3 - 8.0 kW
Abmessungen (HxBxT) mm	169 (+32) x 86 x 72 (+46)	169 (+32) x 86 x 72 (+46)	204 x 500 x 202	204 x 500 x 202	204 x 500 x 202	204 x 500 x 202	204 x 500 x 202
Leitungslänge max. zwischen EEV und Innengerät(e)	2 m	2 m	15 m	15 m	15 m	15 m	15 m

Elektronische Einspritzventile	Multi-Expansionsventilbox	Multi-Expansionsventilbox
	MXD-E32K224A-E	MXD-E32K300A-E
Anzahl Innengeräte	3	3
Anschlussleistung Kühlen Anschlussleistung Heizen	1x 2.2 - 3.6 kW | 2x 5.6 - 7.1 kW 1x 2.5 - 4.0 kW | 2x 6.3 - 8.0 kW	3x 5.6 - 7.1 kW 3x 6.3 - 8.0 kW
Abmessungen (HxBxT) mm	204 x 500 x 202	204 x 500 x 202
Leitungslänge max. zwischen EEV und Innengerät(e)	15 m	15 m

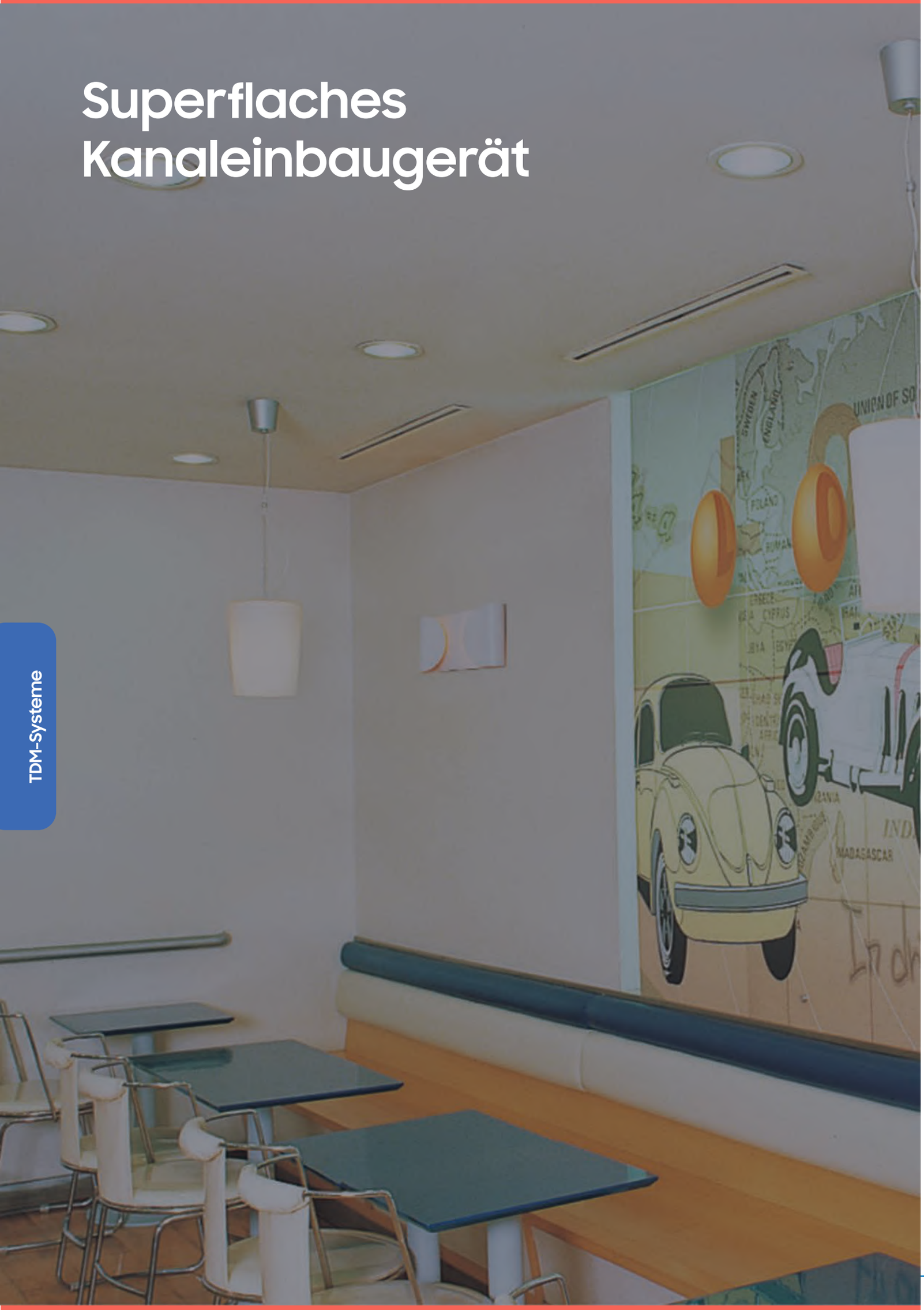
Zubehör	Infrarot-fernbedienung	Externer Fühler	Touch-Fernbedienung	Premium-Touch-Fernbedienung	ON | OFF-Kontakt	Kältemittelverteiler
	AR-EH03E-E	MRW-TA-E	MWR-SH11N-E	MWR-WG00JN-E	MIM-B14-E	MXJ-YA1509MN-E

Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten

[1+2] Schalldruckpegel-Bezugsdaten gemessen in Anlehnung an die DIN EN 12102-1:2018-02 (1 Meter Abstand in einem schalltoten Raum)
[3] Schallleistungspegel-Bezugsdaten gemessen in Anlehnung an die DIN EN 12102-1:2018-02 (1 Meter Abstand in einem schalltoten Raum)
KW-Bezugsdaten Innengerät: Kühlen 27°C Trockenkugel, 19°C Feuchtkugel
Heizen 20°C Trockenkugel (5 m Leitungslänge, 0 m Höhenunterschied)

TDM-Systeme

Superflaches Kanaleinbaugerät



TDM-Systeme

Superflaches Kanaleinbaugerät

- Flüsterleise | mit antibakteriell beschichtetem Luftfilter
- Superflach: 199 mm hoch (AE022-056)
- Kühlen | Heizen | Entfeuchten | Ventilieren
- Inklusive: Kondensatwasserpumpe mit 75 cm Förderhöhe
- Externe statische Pressung von 0 bis 147 Pa
- Wahlweise mit Infrarotfernbedienung, Touch-Kabelfernbedienungen inkl. Raumtemperaturfühler ohne Timer oder mit Timer inkl. Raumtemperaturfühler mit Echtzeit-, Tages- und Wochentimer, ON | OFF- und CnT-Kontakt
- Optional:
  Konnektivität mit SmartThings Wi-Fi, Home IoT, Bixby Sprachsteuerung, KNX, Modbus BACnet und LonWorks

Typ			AE022 ANLDEH/EU	AE028 ANLDEH/EU	AE036 ANLDEH/EU	AE056 ANLDEH/EU	AE071 ANMPEH/EU
Spannungsversorgung		V, Ph, Hz	230 | 1 | 50	230 | 1 | 50	230 | 1 | 50	230 | 1 | 50	230 | 1 | 50
Kabel Ø Einspeisung gemäß VDE			NYM 3 x 1.5	NYM 3 x 1.5	NYM 3 x 1.5	NYM 3 x 1.5	NYM 3 x 1.5
Kabel Ø zwischen Innengerät und Hydroeinheit			LIYCY 2 x 2 x 0.75	LIYCY 2 x 2 x 0.75	LIYCY 2 x 2 x 0.75	LIYCY 2 x 2 x 0.75	LIYCY 2 x 2 x 0.75
Nennleistung	Kühlen	kW	2.2	2.8	3.6	5.6	7.1
	Heizen	kW	2.5	3.2	4.0	6.3	8.0
Leistungsaufnahme		W	30	34	40	68	110
Betriebsstrom		A	0.25	0.30	0.35	0.58	1.0
Schalldruckpegel[1] (min | mid | max)	Kühlen/Heizen	dB(A)	21 | 24 | 26	23 | 25 | 27	23 | 26 | 29	26 | 30 | 34	27 | 32 | 36
Schallleistungspegel[2]	Kühlen/Heizen	dB(A)	48	49	51	54	57
Luftmenge (min | mid | max)		m³/h	228 | 294 | 360	261 | 309 | 423	294 | 390 | 492	570 | 750 | 930	780 | 1.080 | 1.260
Ext. statische Pressung Standard (min. ~ max.)		Pa	0 ~ 30	0 ~ 30	0 ~ 30	0 ~ 40	0 ~ 147
Kältemittel			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Regelung		intern	EEV	EEV	EEV	EEV	EEV
Kondensatwasserpumpe (inklusive)		Förderhöhe	75 mm	75 mm	75 mm	75 mm	75 mm
Kältemittelleitungen	Flüssigkeitsleitung	Ø mm, Zoll	6.35 | 1/4"	6.35 | 1/4"	6.35 | 1/4"	6.35 | 1/4"	9.52 | 3/8"
	Sauggasleitung	Ø mm, Zoll	12.7 | 1/2"	12.7 | 1/2"	12.7 | 1/2"	12.7 | 1/2"	15.88 | 5/8"
Anschluss Kondensatleitung		Ø mm	AD32	AD32	AD32	AD32	AD25
Abmessungen (HxBxT)		mm	199 x 700 x 440	199 x 700 x 440	199 x 700 x 440	199 x 900 x 440	250 x 850 x 700
Gewicht		kg	15.3	15.3	15.7	18.9	27.0

Leistungsbezugsdaten Kühlen: Innentemperatur 27°C DB/19°C WB, Außentemperatur 35°C DB/24°C WB; Äqivalente Leitungslänge 7.5m, Höhenunterschied 0m. Leistungsbezugsdaten Heizen: Innentemperatur 20°C DB/15°C WB, Außentemperatur 7°C DB/6°C WB; Äqivalente Leitungslänge 7.5m, Höhenunterschied 0m. *1) Schalldruckpegel-Bezugsdaten gemessen in 1m Abstand in einem schalltoten Raum.

Zubehör

Infrarotfernbedienung	Externer Fühler	Touch-Fernbedienung	Premium-Touch-Fernbedienung	Infrarot Empfänger-Kit	ON | OFF-Kontakt	Kältemittelverteiler
AR-EH03E-E	MRW-TA-E	MWR-SH11N-E	MWR-WG00JN-E	MRK-A10N-E	MIM-B14-E	MXJ-YA1509MN-E

[1+2] Schalldruckpegel-Bezugsdaten gemessen in Anlehnung an die DIN EN 12102-1:2018-02 (1 Meter Abstand in einem schalltoten Raum)
[3] Schallleistungspegel-Bezugsdaten gemessen in Anlehnung an die DIN EN 12102-1:2018-02 (1 Meter Abstand in einem schalltoten Raum)
KW-Bezugsdaten Innengerät: Kühlen 27°C Trockenkugel, 19°C Feuchtkugel
Heizen 20°C Trockenkugel (5 m Leitungslänge, 0 m Höhenunterschied)

Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten

TDM-Systeme

Standtruhe

Standtruhe

- Flüsterleise
- Kühlen | Heizen | Entfeuchten | Ventilieren
- Inklusive Infrarotfernbedienung
- Filtersystem bestehend aus: Silver Nano beschichteter Metall-, Deodorizing-, Catechin-Filter
- Gerät: Farbton RAL 9010
- Virus-Doktor (Ionisator), sorgt für die Reduzierung von biologischen Kontaminanten und reaktiven Sauerstoffmolekülen in der Raumluft
- Optional:
  Konnektivität mit SmartThings Wi-Fi, Home IoT, Bixby Sprachsteuerung, KNX, Modbus BACnet und LonWorks Touch-Kabelfernbedienungen inkl. Raumtemperaturfühler ohne Timer oder mit Timer inkl. Raumtemperaturfühler mit Echtzeit-, Tages- und Wochentimer, ON | OFF- und CnT-Kontakt

Typ			AE022 MNJDEH/EU	AE028 MNJDEH/EU	AE036 MNJDEH/EU	AE056 MNJDEH/EU
Spannungsversorgung		V, Ph, Hz	230 | 1 | 50	230 | 1 | 50	230 | 1 | 50	230 | 1 | 50
Kabel Ø Einspeisung gemäß VDE			NYM 3 x 1.5	NYM 3 x 1.5	NYM 3 x 1.5	NYM 3 x 1.5
Kabel Ø zwischen Innengerät und Hydroeinheit			LIYCY 2 x 2 x 0.75	LIYCY 2 x 2 x 0.75	LIYCY 2 x 2 x 0.75	LIYCY 2 x 2 x 0.75
Nennleistung	Kühlen	kW	2.2	2.8	3.6	5.6
	Heizen	kW	2.5	3.2	4.0	6.3
Leistungsaufnahme		W	16	30	35	62
Betriebsstrom		A	0.13	0.25	0.29	0.49
Schalldruckpegel[1] (min | max)	Kühlen/Heizen	dB(A)	30 | 34	34 | 38	34 | 39	37 | 43
Schallleistungspegel[2]	Kühlen/Heizen	dB(A)	52	58	59	64
Luftmenge (min | mid | max)		m^3/h	294 | 324 | 378	300 | 360 | 420	390 | 450 | 510	600 | 690 | 780
Kältemittel			R410A	R410A	R410A	R410A
Regelung		intern	EEV	EEV	EEV	EEV
Kältemittelleitungen	Flüssigkeitsleitung	Ø mm, Zoll	6.35 | 1/4"	6.35 | 1/4"	6.35 | 1/4"	6.35 | 1/4"
	Sauggasleitung	Ø mm, Zoll	12.7 | 1/2"	12.7 | 1/2"	12.7 | 1/2"	12.7 | 1/2"
Anschluss Kondensatleitung		Ø mm	AD18	AD18	AD18	AD18
Abmessungen (HxBxT)		mm	620 x 720 x 199	620 x 720 x 199	620 x 720 x 199	620 x 720 x 199
Gewicht		kg	16.0	16.0	16.0	16.0

Leistungsbezugsdaten Kühlen: Innentemperatur 27°C DB/19°C WB, Außentemperatur 35°C DB/24°C WB; Äqivalente Leitungslänge 7.5m, Höhenunterschied 0m. Leistungsbezugsdaten Heizen: Innentemperatur 20°C DB/15°C WB, Außentemperatur 7°C DB/6°C WB; Äqivalente Leitungslänge 7.5m, Höhenunterschied 0m. *1) Schalldruckpegel-Bezugsdaten gemessen in 1m Abstand in einem schalltoten Raum.

Zubehör

Infrarotfernbedienung
AR-EH03E-E

Externer Fühler
MRW-TA-E

Touch-Fernbedienung
MWR-SH11N-E

Premium-Touch-Fernbedienung
MWR-WG00JN-E

Infrarot Empfänger-Kit
MRK-A10N-E

ON | OFF-Kontakt
MIM-B14-E

Kältemittelverteiler
MXJ-YA1509MN-E

[1+2] Schalldruckpegel-Bezugsdaten gemessen in Anlehnung an die DIN EN 12102-1:2018-02 (1 Meter Abstand in einem schalltoten Raum)
[3] Schallleistungspegel-Bezugsdaten gemessen in Anlehnung an die DIN EN 12102-1:2018-02 (1 Meter Abstand in einem schalltoten Raum)
KW-Bezugsdaten Innengerät: Kühlen 27°C Trockenkugel, 19°C Feuchtkugel
Heizen 20°C Trockenkugel (5 m Leitungslänge, 0 m Höhenunterschied)

Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten