

# Kanaleinbaugerät mit hoher Pressung NASA



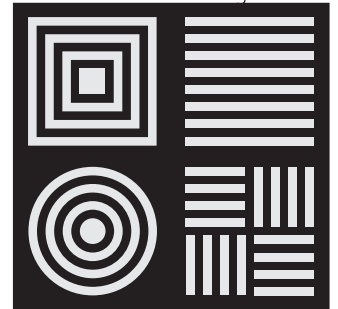
Design°



**SAMSUNG**

- Flache Bauform
- Wahlweise mit:  
Infrarotfernbedienung inkl. 24 Stunden-Timer oder Touch-Kabelfernbedienungen inkl. Raumtemperaturfühler ohne Timer, mit Timer oder Premium Kabelfernbedienung inkl. Raumtemperaturfühler mit Echtzeit-, Tages- und Wochentimer
- CnT- und ON | OFF-Kontakt | Auto-Restart
- Kühlen | Heizen | Entfeuchten | Ventilieren | 3 Ventilatorstufen plus Turbo-Funktion
- Externe statische Pressung automatisch oder min. | max. von 0 ~ 150 Pa
- Luftansaug von hinten, Service von allen Seiten möglich
- Antibakteriell beschichteter Wärmetauscher und Luftfilter
- Kühlbetrieb bis -15°C
- Direkte Systemanbindung an den DMS-Server oder Zentralfernbedienung
- Systemanbindung an Gebäudeleittechnik z.B. LonWorks, BACnet, Modbus und KNX-EIB über optionale Schnittstellen

**MADEL** Lüftungszubehör



## Optional

- SmartThings Wi-Fi Interface MIM-H04EN mit GPS-Geofencing
- Kondensatwasserpumpe mit 75 cm Förderhöhe (Anbau vor dem Gerät)
- Virus-Doktor, sorgt für viren- und bakterienfreie Luft
- Kanaladapter für Zu- und Abluft
- MADEL Lüftungszubehör
- Redundanz-Elektronik-Kit MIM-RE 01
- MTF-ÜbSS-230 oder MTF-ÜbSS-400 Überspannungsschutz nach DIN VDE 0100 Teil 443 u. 534 bestückt gemäß MTF-Samsung Überspannungskonzept



Modell Innengerät	AC***MNMDKH/EU	035	052	060	071	090	100	120	140
Modell Außengerät   400V (3-Phasen)	AC***MXADNH/EU	---	---	---	---	090	100	120	140
Modell Außengerät   240V (1-Phase)	AC***MXADKH/EU	035	052	060	071	090	100	120	140
Kälteleistung	kW	3.50(1.20~3.90)	5.00(1.20~6.00)	5.80(1.20~7.00)	7.10(2.20~8.00)	9.00(3.00~11.30)	10.00(3.00~12.00)	12.00(3.50~13.50)	13.40(3.50~15.50)
Heizleistung	kW	4.00(1.10~4.70)	6.00(1.10~7.20)	7.00(1.50~8.50)	8.00(1.90~9.00)	10.00(2.20~13.90)	11.20(2.20~15.50)	13.00(3.50~15.50)	15.50(3.50~18.00)
Energieeffizienz Kühlen   Klasse	SEER	6.3   A++	6.2   A++	6.1   A++	6.1   A++	5.9   A+	5.8   A+	5.6   A+	EER 3.01
Energieeffizienz Heizen   Klasse	SCOP	4.0   A+	4.1   A+	4.0   A+	4.0   A+	4.0   A+	4.0   A+	4.0   A+	COP 3.41
Einsatzgrenze Kühlbetrieb	°C	-15 bis +50	-15 bis +50	-15 bis +50	-15 bis +50	-15 bis +50	-15 bis +50	-15 bis +50	-15 bis +50
Einsatzgrenze Heizbetrieb	°C	-20 bis +24	-20 bis +24	-20 bis +24	-20 bis +24	-20 bis +24	-20 bis +24	-20 bis +24	-20 bis +24

**Elektrische Daten**

beziehen sich auf 400V | 3Ph | 50Hz Außengeräte

Spannungsversorgung	V   Ph   Hz	240   1   50	240   1   50	240   1   50	240   1   50	400   3   50	400   3   50	400   3   50	400   3   50
Absicherung	A	16	16	16	20	3 x 20	3 x 20	3 x 25	3 x 25
Leistungsaufnahme Kühlen   Heizen <sup>1)</sup>	kW	1.50   1.20	1.56   1.58	1.95   1.95	2.15   2.20	2.90   2.75	3.50   3.30	4.40   4.00	4.45   4.54
Spannungseinspeisung am Außengerät		ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Kabel Ø, Einspeisung gem. VDE	mm <sup>2</sup>	NYM 3 x 2.5	NYM 3 x 2.5	NYM 3 x 2.5	NYM 3 x 2.5	NYM 3 x 2.5	NYM 5 x 2.5	NYM 5 x 4.0	NYM 5 x 4.0
Kabel Ø zwischen Außen- und Innengerät	mm <sup>2</sup>	NYM 3 x 1.5 + LIYCY 2 x 2 x 0.75			NYM 3 x 2.5 + LIYCY 2 x 2 x 0.75				
Kabel Ø zwischen Innengerät   Kabel-FB	mm <sup>2</sup>	LIYCY 2 x 2 x 0.75							

**Technikdaten Innengerät**

Infrarotfernbedienung Typ MR-EH01 + Empfänger MRK-A10N		wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise
Kabelfernbedienungen MWR-SH11N, MWR-WG 00JN o. MWR-WE13N		wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise
Selbstdiagnosesystem   Auto-Restart		ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Antibakteriell beschichteter Wärmetauscher und Filter		ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Ventilatorstufen	Anzahl	3 + Turbo	3 + Turbo	3 + Turbo	3 + Turbo	3 + Turbo	3 + Turbo	3 + Turbo	3 + Turbo
Luftmenge (min   mid   max)	m <sup>3</sup> /h	480   552   624	570   720   870	660   840   1020	660   840   1020	1320   1500   1680	1320   1500   1680	1380   1680   1980	1380   1680   1980
Externe statische Pressung min   max	Pa	0 ~ 150	0 ~ 150	0 ~ 150	0 ~ 150	0 ~ 150	0 ~ 150	0 ~ 150	0 ~ 150
Entfeuchten	l/h	1.5	1.5	2.0	2.0	2.1	2.1	2.2	2.3
Schalldruckpegel (min   max)   Schallleistungspegel	dB(A)	22   28   52	23   29   55	24   30   56	24   30   56	30   34   58	30   34   58	30   37   62	30   37   62
Abmessungen Gerät (H x B x T)	mm	252 x 850 x 700	252 x 850 x 700	252 x 850 x 700	252 x 850 x 700	252 x 1200 x 700	252 x 1200 x 700	301 x 1300 x 700	301 x 1300 x 700
Gewicht	kg	26.0	26.0	26.0	26.0	34.0	34.0	39.0	39.0
Optionale Kondensatwasserpumpe (Anbau vorm Gerät)		MDP-G075SP	MDP-G075SP	MDP-G075SP	MDP-G075SP	MDP-G075SP	MDP-G075SP	MDP-G075SP	MDP-G075SP
Förderhöhe opt. Kondensatpumpe   Anschluss Kondensatleitung	cm   mm Ø	75   Easy-Steck-System AD 32							

**Technikdaten Außengerät**

Kältemittel		R410A	R410A	R410A	R 410 A	R 410 A	R 410 A	R 410 A	R 410 A
Kältemittelmenge (werkseitig vorgefüllt)	kg   tCO <sub>2</sub> e	1.05   2.19	1.3   2.71	1.3   2.71	1.5   3.13	3.0   6.26	3.0   6.26	3.0   6.26	3.4   7.10
Ventilatoren	Anzahl	1	1	1	1	1	1	1	2
Luftmenge max.	m <sup>3</sup> /h	1800	2400	2400	3060	4680	4680	4680	6660
Schalldruckpegel   Schallleistungspegel	dB(A)	48   61	48   62	49   62	49   65	52   68	52   69	54   70	53   69
Abmessungen (H x B x T)	mm	548 x 790 x 285	638 x 880 x 310	638 x 880 x 310	798 x 880 x 310	998 x 940 x 330	998 x 940 x 330	998 x 940 x 330	1210 x 940 x 320
Gewicht	kg	33.0	44.0	44.0	53.0	72.0	72.0	77.0	87.0

**Kältemittelleitungen, Gebäudeleittechnik**

Flüssigkeitsleitung   Sauggasleitung	Ø Zoll	1/4"   3/8"	1/4"   1/2"	1/4"   1/2"	1/4"   5/8"	3/8"   5/8"	3/8"   5/8"	3/8"   5/8"	3/8"   5/8"
Wärmeisolierung (beide Leitungen)		ja   ja	ja   ja	ja   ja	ja   ja	ja   ja	ja   ja	ja   ja	ja   ja
Leitungslänge Außen-   Innengerät, max.	m	20	30	30	50	50	50	50	75
Höhendifferenz Außengerät höher   tiefer max.	m	15	20	20	30	30	30	30	30
Direkte Systemanbindung an den DMS-Server oder Zentralfernbedienung		ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Systemanbindung an LonWorks, BACnet, Modbus und KNX-EIB		optionale Schnittstellen							

Für die Kabeldimensionierung und Absicherung beachten Sie bitte die VDE und besondere, örtliche Vorschriften. Die in diesen Tabellen aufgeführten Mindestangaben müssen mindestens eingehalten werden. Schalldruckpegelbezugsdaten gemessen in einem schalltoten Raum | Innengeräte 1.5 Meter Abstand | Außengeräte 1 Meter Abstand | KW-Bezugsdaten: Innengerät: Kühlen 27°C Trockenkugel, 19°C Feuchtkugel | Heizen 20°C Trockenkugel (5 m Leitungslänge, 0 m Höhenunterschied). Außengerät: Kühlen 35°C Trockenkugel, 24°C Feuchtkugel | Heizen 7°C Trockenkugel, 6°C Feuchtkugel (5 m Leitungslänge, 0 m Höhenunterschied). | 1) Bezogen auf die erstgenannte Nennkälteleistung und Nennheizleistung.