



ECO NASA | S · INVERTER

BAC Commercial-Split-Klimageräte

Kältemittel R410A



MTF

SAMSUNG

ECO NASA Commercial Split



Samsung Commercial-Split-Klimatechnik | Kältemittel R410A | NASA
Split-Geräte für Profi-Anwendungen
Regelorgane | Schnittstellen | Accessories

INHALT

BAC Split-Klimageräte NASA

Kältemittel R410A

Line-up BAC Kühlmaschinen - effizient und leistungsstark	Seite 2
Line-up BAC-Innengeräte - komplett, effizient, stylisch	Seite 2
Kanaleinbaugerät mit sehr hoher Pressung	Seite 4-5
Kommunikationskit für Türluftschleier und RLT Luftwärmetauscher	Seite 6-7
Kreuzstromwärmetauscher mit Wärmerückgewinnung	Seite 8-9

Line-up | BAC Commercial Split Kühlmaschinen

- effizient und leistungsstark -

BAC steht für Profi-Anwendungen, kleinste Abmessungen, lange Leitungslängen und hohe Energieeffizienz. Innengerätefeatures, Design und Abmessungen sind identisch mit den Geräten der RAC-, FJM- und Super DVM-S-Serie.

Die harmonisierten Regelungsoptionen werden Sie begeistern.

Alle Maschinen sind für Hochleistungseinsätze konzipiert.

Einsatzgrenze: **Kühlbetrieb: -20°C ~ +50°C | Heizbetrieb: -20°C ~ +24°C**

ECO NASA | S-INVERTER

Line-up | Außengeräte (400V, 3Ph, 50Hz) | R410A NASA

Kapazität

kW	20.0	25.0
		

Line-up | BAC Innengeräte

- effizient und stylisch -

Übersicht | Innengeräte

Kälteleistung kW	2.6	3.5	5.0	6.0	7.0	9.0	10.5	12.5	14.0	16.0	18.0	20.0	25.0
Heizleistung kW	3.3	4.0	6.0	7.0	8.0	10.0	11.2	14.0	16.0	18.0	20.0	23.0	27.0
Kanaleinbaugerät mit sehr hoher Pressung AC***KNHPKH/EU												○	○
Kommunikationskit für Türluftschleier und RLT Luftwärmetauscher MXD K100XN												○	○
Kreuzstromwärmetauscher AN***JSKLKN	180 - 250 m³	260 - 350 m³		350 - 500 m³		600 - 800 m³		670 - 1000 m³					



Kanaleinbaugerät mit sehr hoher Pressung NASA



Design°



SAMSUNG

- Externe statische Pressung automatisch o. min. | max. von 0 ~ 200 Pa
- Wahlweise mit:
Solar-Infrarotfernbedienung inkl. 24 Stunden-Timer, Touch-Kabelfernbedienungen inkl. Raumtemperaturfühler ohne Timer oder mit Timer inkl. Raumtemperaturfühler mit Echtzeit-, Tages- und Wochentimer
- Auto-Restart | CnT- und ON | OFF-Kontakt
- Kühlen | Heizen | Entfeuchten | Ventilieren | 3 Ventilatorstufen plus Turbo-Funktion
- Antibakteriell beschichteter Wärmetauscher
- Kühl-, Heizbetrieb bis -20°C AT
- Direkte Anbindung an den DMS-Server, b.IoT Lite und Zentralfernbedienung
- Anbindung an LonWorks, BACnet, Modbus, KNX-EIB, Wi-Fi/AI-SmartThings über optionale Schnittstellen

Optional

- SmartThings Wi-Fi Interface MIM-H04EN mit GPS-Geofencing
- Kondensatwasserpumpe mit 75 cm Förderhöhe (Anbau vor dem Gerät)
- Redundanz-Elektronik-Kit MIM-RE 01
- MTF-ÜbSS-400 Überspannungsschutz nach DIN VDE 0100 Teil 443 und 534 bestückt gemäß MTF-Samsung Überspannungskonzept



Modell Innengerät	AC	200 KNHPKH	250 KNHPKH
Modell Außengerät 400V (3-Phasen)	AC	200 KXAPNH	250 KXAPNH
Kälteleistung	kW	20.00 (7.50 ~ 23.00)	25.00 (6.90 ~ 28.50)
Heizleistung	kW	23.00 (8.50 ~ 25.00)	27.00 (10.0 ~ 32.00)
Energieeffizienz Kühlen Klasse	SEER	5.2 A+	5.0 A
Energieeffizienz Heizen Klasse	SCOP	3.5 A	3.4 A
Einsatzgrenze Kühlbetrieb Heizbetrieb	°C	-20 bis +50 -20 bis +24	-20 bis +50 -20 bis +24

Elektrische Daten

Spannungsversorgung	V Ph Hz	400 3 50	400 3 50
Absicherung	A	AG 3 x 32 IG 1 x 16	AG 3 x 32 IG 1 x 16
Leistungsaufnahme Kühlen Heizen ¹⁾ max.	kW	6.45 6.66 9.80	9.58 8.33 13.50
Kabel Ø, Einspeisung gem. VDE zum Außengerät	mm²	NYM 5 x 6.0	NYM 5 x 6.0
Kabel Ø, Einspeisung gem. VDE zum Innengerät	mm²	NYM 3 x 2.5	NYM 3 x 2.5
Kabel Ø zwischen Außen- und Innengerät	mm²	LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75	LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75
Kabel Ø zwischen Innengerät Kabel-FB	mm²	LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75	

Technikdaten Innengerät

Solar-Infrarotfernbedienung Typ AR-CH01E + Empfänger MRK-A10N		wahlweise	wahlweise
Kabelfernbedienungen MWR-SH11N o. MWR-WG01JN		wahlweise	wahlweise
Selbstdiagnosesystem Auto-Restart		ja	ja
Antibakteriell beschichteter Wärmetauscher		ja	ja
Ventilatorstufen	Anzahl	3 + Turbo	3 + Turbo
Luftmenge (min mid max)	m³/h	2880 3720 4320	3060 3840 4800
Externe statische Pressung min max	Pa	0 ~ 200	0 ~ 200
Entfeuchten	l/h	3.4	3.5
Schalldruckpegel (min max)	dB(A)	36 44	37 47
Schallleistungspegel	dB(A)	70	72
Abmessungen Gerät (H x B x T) Gewicht	mm kg	450 x 1350 x 910 82.0	450 x 1350 x 910 82.0
Optionale Kondensatwasserpumpe (Anbau vorm Gerät)		MDP-G075SP	MDP-G075SP
Förderhöhe opt. Kondensatpumpe Anschluss Kondensatleitung	cm mm Ø	75 Easy-Steck-System AD 32	75 Easy-Steck-System AD 32

Technikdaten Außengerät

Kältemittel		R410A	R410A
Kältemittelmenge (werkseitig vorgefüllt)	kg tCO ₂ e	6.6 13.78	6.6 13.78
Ventilatoren	Anzahl	2	2
Luftmenge max.	m³/h	12000	12000
Schalldruckpegel Schallleistungspegel	dB(A)	58 75	59 77
Abmessungen (H x B x T) Gewicht	mm kg	1630 x 940 x 460 154.0	1630 x 940 x 460 154.0

Kältemittelleitungen, Gebäudeleittechnik

Flüssigkeitsleitung Sauggasleitung	Ø Zoll	3/8" 3/4"	3/8" 7/8"
Wärmeisolierung (beide Leitungen)		ja	ja
Leitungslänge Außen- Innengerät, max.	m	75	75
Höhendifferenz Außengerät höher tiefer max.	m	30	30
Kältemittelleinspritzung im Außengerät		ja	ja
Direkte Anbindung an den DMS-Server, b.i.o.T Lite u. Zentralfernbedienung		ja	ja
Anbindung an LonWorks, BACnet, Modbus, KNX-EIB, Wi-Fi/Al-SmartThings		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.

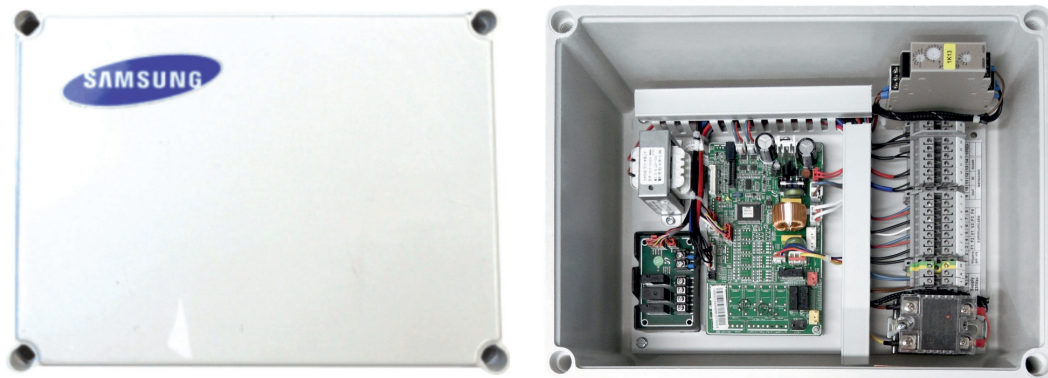
Schalldruckpegelbezugsdaten gemessen in einem schalltoten Raum | Innengeräte 1.5 Meter Abstand | Außengeräte 1 Meter Abstand

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.

Kommunikationskit für Fremdwärmetauscher

Mit dem Kommunikationskit können Luftwärmetauscher (RLT/TLS) betriebssicher und kompatibel an BAC S-Inverter-Systeme angeschlossen werden.



Design°



SAMSUNG

- ECO Inverter | Kommunikations-Kit für Türluftschieber und RLT Luftwärmetauscher
- Elektronisches Expansionsventil in der Kühlmaschine verbaut
- Touch-Kabelfernbedienung mit Echtzeit-, Tages- und Wochentimer
- Funktionsumfang:
 - Temperaturvorgabe für Rückluft in 13 Stufen von 18°C bis 30°C über 0-10V
- Potentialfreie Kontakte:
 - Modusvorgabe Kühl- oder Heizbetrieb
 - Kompressor ON | OFF
- Ausgabe relevanter Betriebsdaten:
 - Betrieb, Alarm und Defrost für Lüfterstopaktivierung
- Auto-Restart
- Kühl-, Heizbetrieb bis -20°C AT
- Direkte Anbindung an den DMS-Server, bIoT Lite und Zentralfernbedienung
- Anbindung an LonWorks, BACnet, Modbus und KNX-EIB über optionale Schnittstellen

Optional

- MTF-ÜbSS-400 Überspannungsschutz nach DIN VDE 0100 Teil 443 und 534 bestückt gemäß MTF-Samsung Überspannungskonzept



Hinweis:

Bei der Planung eines externen Wärmetauschers mit 100% Außenluftanteil muss berücksichtigt werden, dass der einwandfreie Betrieb des Systems nur mit vorkonditionierter Außenluft möglich ist. Maximal zulässige Lufteintrittstemperatur am Eingang des Wärmetauschers +12°C oder höher.

Steuerungskit Typ	MXD	K 100 XN	K 100 XN
Modell Außengerät 400V (3 Phasen)	AC	200 KXAPNH	250 KXAPNH
Modell Außengerät 240 V (1 Phase)	AC	-	-
Kälteleistung	kW	20.00(7.50 ~ 23.00)	25.00(6.90 ~ 28.50)
Heizleistung	kW	23.00(8.50 ~ 25.00)	27.00(10.00 ~ 32.00)
Heizleistung AT -15°C RT 20°C 100% Auslastung	kW	20.00	21.00
Heizleistung AT -20°C RT 20°C 100% Auslastung	kW	19.29	19.57
Energieeffizienz Kühlen Klasse	SEER	EER 3.10 A	EER 2.61
Energieeffizienz Heizen Klasse	SCOP	COP 3.45 A	COP 3.42 A
Einsatzgrenze Kühlbetrieb		-20°C bis +50°C	-20°C bis +50°C
Einsatzgrenze Heizbetrieb		-20°C bis +24°C	-20°C bis +24°C

Elektrische Daten

Spannungsversorgung	V Ph Hz	400 3 50	400 3 50
Absicherung Außengerät	A	AG 3x32 IG 1x16	AG 3x32 IG 1x16
Leistungsaufnahme Kühlen Heizen ¹⁾ max.	kW	6.45 6.66 9.80	9.58 8.33 13.50
Spannungseinspeisung am Außengerät		ja	ja
Kabel Ø, Einspeisung, gem. VDE	mm²	NYM 5 x 6.0	NYM 5 x 6.0
Kabel Ø zwischen Außen- Steuerungs- kit	mm²	LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75	
Kabel Ø zwischen Steuerungs- kit und Kabel-FB	mm²	LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75	

Technikdaten

Touch-Kabelfernbedienung Typ MWR-WG01JN	erforderlich	erforderlich
ON OFF Kontakt- und Störmelde Interface MIM-B14	inklusive	inklusive
Selbstdiagnosesystem Auto-Restart	ja	ja
3 Temperaturfühler (Länge 10m) inklusive	1 x Fühler Wärmetauscher Eintritt 1 x Fühler Wärmetauscher Austritt 1 x Rückluftfühler	

Leistungsbezogene Rahmenbedingungen

Volumenstrom Luftmenge (min max)	m³/h	3120 4320	3960 5400
Inhalt Wärmetauscher (min max)	cm³	3200 4600	4000 5400
Abmessungen (H x B x T)	mm	280 x 380 x 130	280 x 380 x 130
Gewicht	kg	8.9	8.9

Technikdaten Außengerät

Kältemittel		R410 A	R410 A
Kältemittelmenge (werkseitig vorgefüllt)	kg tCO ₂ e	6.60 13.78	6.60 13.78
Ventilatoren	Anzahl	2	2
Luftmenge max.	m³/h	12000	12000
Schalldruckpegel	dB(A)	58	59
Schallleistungspegel		75	77
Abmessungen (H x B x T)	mm	1630 x 940 x 460	1630 x 940 x 460
Gewicht	kg	154.0	154.0

Kältemittelleitungen, Gebäudeleittechnik

Flüssigkeitsleitung	Ø Zoll	3/8"	3/8"
Sauggasleitung	Ø Zoll	3/4"	7/8"
Wärmeisolierung (beide Leitungen)		ja	ja
Leitungslänge Außen- Wärmetauscher, max.	m	75	75
Höhendifferenz Außengerät höher tiefer max.	m	30	30
Kältemitteleinspritzung im Außengerät		ja	ja
Direkte Systemanbindung an den DMS-Server oder Zentralfernbedienung		ja	ja
Anbindung 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 1.0 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.

Kreuzstromwärmetauscher

Kreuzstromwärmetauscher (Raumbelüftungssystem) mit Wärmerückgewinnung sorgen für ein besseres Raumklima. Der Raumluft wird energieeffizient gefilterte und vorkonditionierte Frischluft zugeführt. Raumtemperatur und Raumfeuchte bleiben auf konstantem Niveau. Der Raumenergieverlust bei Ventilation und Frischluftzufuhr wird bedeutend minimiert.



Design°

SAMSUNG

- Eurovent zertifiziert
- Effizient | Flüsterleise | Superflach
- CnT- und ON | OFF-Kontakt
- Einsatzgrenze: -15°C bis +40°C Außentemperatur
- Systemsteuerung bei Winterbetrieb bis -15°C ohne elektrische Zusatzheizung
- Waschbarer Feinstaubfilter mit F7 Qualität
- Hohe externe statische Pressung
- Bypass-Regelung für permanente Frischluftzufuhr
- Beste Wärmetauschräte | hoher Wirkungsgrad
- Hocheffizienter Diamant-Cellulose-Wärmetauscher
- Vielfältige Regelungsoptionen
- Anbindung an den DMS-Server, b.IoT Lite und Zentralfernbedienung, LonWorks, BACnet, Modbus und KNX-EIB über optionale Schnittstellen

Optional

- CO₂-Sensor-Technologie:
Der CO₂-Gehalt der Raumluft wird permanent überwacht

Innengerät Typ	AN	026 JSKLKN	035 JSKLKN	050 JSKLKN	080 JSKLKN	100 JSKLKN
Einsatzgrenze Kühlbetrieb		-15°C bis +40°C	-15°C bis +40°C	-15°C bis +40°C	-15°C bis +40°C	-15°C bis +40°C
Elektrische Daten						
Spannungsversorgung	V Ph Hz	240 1 50	240 1 50	240 1 50	240 1 50	240 1 50
Leistungsaufnahme max.	kW	0.115	0.115	0.175	0.330	0.450
Kabel Ø, Einspeisung, gem. VDE	mm²	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
Busleitung zwischen DVM-IG und JSKLKN	mm²	LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75				
Kommunikationsleitung vom JSKLKN zur Kabel-FB	mm²	LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75				
Regelung, Ventilator, Maße, Gewichte, Gebäudeleittechnik						
Kabelfernbedienungen		wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise
Selbstdiagnosesystem		ja	ja	ja	ja	ja
Wiedereinstellung nach Stromausfall		ja	ja	ja	ja	ja
Antibakterieller hocheffizienter Luftfilter - Filterklasse F7		ja	ja	ja	ja	ja
Externe statische Pressung	Pa	45 80 100	85 100 155	85 100 165	80 90 155	75 90 155
Ventilatorstufen		2 + Turbo	2 + Turbo	2 + Turbo	2 + Turbo	2 + Turbo
Luftmenge (min mid max)	m³/h	180 250 250	260 350 350	360 500 500	560 800 800	690 1000 1000
Schalldruckpegel max	dB(A)	22 ~ 31	23 ~ 32	24 ~ 35	25 ~ 36	26 ~ 37
Abmessungen (H x B x T)	mm	350 x 600 x 660	270 x 1012 x 1000	270 x 1012 x 1000	340 x 1220 x 1135	340 x 1220 x 1135
Gewicht	kg	28.5	42.5	42.5	67.0	67.0
Kanalanschlußstutzen	Ø mm	4 x 150	4 x 200	4 x 200	4 x 250	4 x 250
Temperaturaustauscheffizienz min.	%	75	79	75	78	75
Temperaturaustauscheffizienz max.	%	74	78	74	77	74
Anbindung an den DMS-Server, b.i.o.T Lite und Zentralfernbedienung, 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: für Kreuzstromwärmetauscher gemessen in 1.5 Meter Abstand in einem schalltoten Raum.

Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten

CO₂-Sensor MOS-C1





**Mehr Informationen
erhalten Sie unter**

www.mtf-online.net

MTF Marken-Distributions GmbH
Niedersachsenstraße 12 | 48465 Schüttorf
Fon. +49 (0) 5923 988440 | Fax. +49 (0) 5923 98844999
Mail. mtf@mtf-online.net