

Fernbedienungen



Infrarot-Fernbedienung SYS RM 57
(Ein-Wege-Kommunikation)
(Art.-Nr. 315182)

Hauptfunktionen:

- LCD-Display
- Einstellmodus: Kühlen / Heizen / Auto / Entfeuchten / Ventilator
- Temperatureinstellung
- Auswahl der Lüftergeschwindigkeit: Hoch / Mittel / Niedrig / Automatik
- Swing-Funktion
- Timer 24h: Ein/Aus
- 8 °C Heizfunktion
- SILENCE-Taste
- Sleep-Funktion (Economy)
- Turbo-Funktion (beschleunigte Klimatisierung)
- Follow Me-Funktion
- LED-Taste: Aktivieren/Deaktivieren der LED-Anzeige des Innengerätes



Infrarot-Fernbedienung SYS RM 10
(Ein-Wege-Kommunikation)
(Art.-Nr. 323779)

Hauptfunktionen:

- LCD-Display
- Einstellmodus: Kühlen / Heizen / Auto / Entfeuchten / Ventilator
- Temperatureinstellung
- Auswahl der Lüftergeschwindigkeit: Hoch / Mittel / Niedrig / Automatik
- Swing-Funktion
- Timer 24h: Ein/Aus
- BREEZE AWAY (Luftumlenkfunktion)
- SILENCE-Taste
- ECO (energieeffizienz Modus)
- Sleep-Funktion (Economy)
- Turbo-Funktion (beschleunigte Klimatisierung)
- Follow Me-Funktion
- LED-Taste: Aktivieren / Deaktivieren der LED-Anzeige des Innengerätes



Kabelfernbedienung SYS WC 120
(Zwei-Wege-Kommunikation)
(Art.-Nr. 314774)

Hauptfunktionen:

- Temperatureinstellung
- An / Aus
- Ventilator Drehzahl: Hoch / Mittel / Niedrig / Auto
- Luftstrom / Klappeneinstellung
- Timer 24h: Ein/Aus
- Silent-Modus
- Einstellmodus: Kühlen / Heizen / Auto / Entfeuchten / Umluftbetrieb
- Tastensperre
- 2-Wege-Kommunikation
- Anzeige Filterwartung



Kabelfernbedienung SYS WC 120G
(Zwei-Wege-Kommunikation)
(Art.-Nr. 314819)

Hauptfunktionen:

- LCD-Display
- Betriebsmodus: Kühlen / Heizen / Auto / Entfeuchten / Ventilator
- Einstellung der Raumtemperatur
- Einstellung der Lüftergeschwindigkeit: Hoch / Mittel / Niedrig / Auto
- Swing-Funktion
- Ein/Aus Wochentimer
- Kindersicherung
- Anzeige Filterwartung
- I Feel-Funktion
- Fehlercode-Anzeige
- Anzeige °C / °F
- 2-Draht-Verbindung WC 120G



Kabelfernbedienung SYS WC 120G1 mit Wochentimer, für SYSPLIT WALL CUTE (Art.-Nr. 314841)

Hauptfunktionen:

- LCD-Bildschirm
- Betriebsmodus: Kühlen / Heizen / Auto / Entfeuchten / Ventilator
- Temperatur-Einstellung
- Auswahl der Lüftergeschwindigkeit: Hoch / Mittel / Niedrig / Auto
- Luftausblas mit Swing-Funktion
- Wochenzeitschaltuhr: Ein / Aus
- Kindersicherung
- Anzeige der Luftfilterreinigung
- I Feel-Funktion
- Anzeige des Fehlercodes
- Anzeige °C / °F
- Vier-Draht-Verbindung



Kabelfernbedienung Gruppenregelung SYS CWC 30 (Art.-Nr. 314773)

Überwachung und Verwaltung von bis zu 64 Innengeräten mit den Hauptfunktionen:

- An/Aus
- Kühlen / Heizen / Auto / Entfeuchten / Umluftbetrieb
- Temperatureinstellung
- Ventilator Drehzahl: Hoch / Mittel / Niedrig / Auto
- Timer 24h: An/Aus
- Swing-Funktion für Luftverteilung
- Luftstrom / Klappeneinstellung
- Anzeige Filterwartung
- Tastensperre
- Ein-/Ausschalten der LCD-Hintergrundbeleuchtung

Es können sowohl einzelne Geräte, als auch Innengerätegruppen individuell angesteuert werden. PC-Anschluss über RS485/RS232.



SYSPLIT WiFi-Modul, für SYSPLIT WALL PRIME (Art.-Nr. 315152)

WiFi-Modul zur Fernsteuerung des Klimageräts SYSPLIT WALL PRIME via App ("NetHome Plus"). Die App ist für IOS und Android verfügbar (ab IOS 7.0 / Android 4.0). Zum Scannen des QR-Codes muss Ihr mobiles Endgerät mindestens über eine 5 Megapixel-Kamera verfügen.



WiFi-Modul LCAC, für SYSPLIT CASSETTE (Art.-Nr. 317309)

Externer Smart Port inkl. SYSPLIT WiFi-Modul für 4-Wege-Kassette.

Modell	WF-60A1	Maximale Sendeleistung	15 dBm max.
Standard	IEEE802.11b/g/n	Betriebstemperatur	0 - 450 °C
Antennentyp	Externe omnidirektionale Antenne	Luftfeuchtigkeit im Betrieb	10 - 85 %
Frequenz	WiFi: 2.4G	Leistungsaufnahme	DC 5V / 300 mA

Kombinationsübersicht Zubehör

	WiFi-Modul SYSPLIT	WiFi-Modul LCAC	Infrarot-Fernbedienung SYS RM 57 (mit 8 °C Taste)	Infrarot-Fernbedienung SYS RM 10	Kabelfernbedienung SYS WC 120 (Zwei-Wege-Kommunikation)
Artikel-Nr.	315152	317309	315182	323779	314774
					
SYSPLIT CUTE 09-24	–	–	●	–	○*
SYSPLIT PRIME 09-24	○	–	●	–	–
SYSPLIT CASSETTE 12-60	–	○	–	●	○
SYSPLIT CEILING 18-60	–	–	–	●	○
SYSPLIT DUCT 12 - 60	–	–	–	○	○

* Die Multifunktionsplatine der CUTE-Serie kann alternativ nur an einen der Regler in der Tabelle angeschlossen werden.

● = im Gerät beinhaltet; ○ = optional; – = nicht verfügbar

WiFi-Steuerungsmodule



WiFi-Modul
**SYSPLIT WIFI
MODULE**
Art.-Nr. 315152

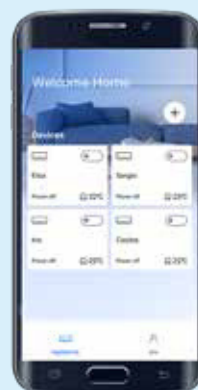


WiFi-Modul
**SYSPLIT WIFI
MODULE LCAC**
Art.-Nr. 317309

Steuern Sie Ihre Geräte dank smarter Module per App:

- SYSPLIT WIFI MODULE (315152)
- SYSPLIT WIFI MODULE LCAC (317309)

Über die App können Sie direkt mehrere SYSPLIT-Geräte im gleichen Wifi-Netzwerk mit Ihrem Smartphone steuern.



	Kabelfernbedienung SYS WC 120G (Zwei-Wege-Kommunikation)	Kabelfernbedienung SYS WC 120G1 (Zwei-Wege-Kommunikation)	Ein-/Aus-Kontakt	Alarmkontakt	Gruppenfernbedienung SYS CWC 30
Artikel-Nr.	314819	314841	-	-	314773



SYSPLIT CUTE 09-24	-	○*	○*	-	○*
SYSPLIT PRIME 09-24	-	-	-	-	-
SYSPLIT CASSETTE 12-60	-	-	●	●	○
SYSPLIT CEILING 18-60	-	-	●	●	○
SYSPLIT DUCT 12 - 60	●	-	●	●	○

* Die Multifunktionsplatine der CUTE-Serie kann alternativ nur an einen der Regler in der Tabelle angeschlossen werden.

● = im Gerät beinhaltet; ○ = optional; - = nicht verfügbar

Steuern Sie Ihre Geräte ganz einfach!

- Kompatibel mit Android- und IOS-Geräten
- Einfach zu bedienende App, die alle Funktionen des Klimagerätes fernsteuert
- Energie sparen durch einfaches Einstellen der Wochenzeitschaltuhr
- 8°C-Frostschutzfunktion im Heizbetrieb schützt den Raum bei Abwesenheit
- Sleep-Funktion schafft eine angenehme Temperatur in der Nacht
- Anzeige des Betriebsstatus des Klimageräts und der wichtigsten Betriebsparameter



GLT Schnittstellen



Die Gateways ermöglichen eine vollständig bidirektionale Kommunikation zwischen Systemair Split- und VRF-Systemen und einer Gebäudeleittechnik.

BACnet Interface



Bezeichnung	Art.-Nr.	Max. Anzahl Inneneinheiten
BACnet IP/MSTP Interface-4 IDU	281722	4

Modbus Interface



Bezeichnung	Art.-Nr.	Max. Anzahl Inneneinheiten
Modbus RTU Interface – 1 IDU	281718	1
Modbus RTU Interface – 4 IDU	281719	4
Modbus RTU Interface – 8 IDU	281720	8
Modbus RTU Interface – 32 IDU	281721	32

KNX Interface



Bezeichnung	Art.-Nr.	Max. Anzahl Inneneinheiten
KNX-Interface 1-IDU	281715	1
KNX-Interface 16-IDU	281716	16
KNX-Interface 64-IDU	281717	64

Wissenswertes

Bestimmung Nachfüllmenge R32

Die SYSPLIT-Außengeräte sind werkseitig mit dem Kältemittel vorgefüllt, welches für eine bestimmte Rohrleitungslänge ausreichend ist.

Ist die Leitungslänge kleiner als die in den technischen Daten angegebene Leitungslänge, muss kein Kältemittel nachgefüllt oder abgesaugt werden. Ist die Leitungslänge größer als die in den technischen Daten angegebene

Leitungslänge, muss das erforderliche Kältemittel gemäß den untenstehenden Tabellen berechnet und nachgefüllt werden.

Zur Berechnung der erforderlichen Nachfüllmenge wird immer nur die Länge der Einspritzleitung (Flüssigkeitsleitung) in Betracht gezogen.

Tabellen zur Berechnung der erforderlichen Nachfüllmenge:

für Single-Split

Durchmesser Flüssigkeitsleitung (Einspritzleitung)	Nachfüllmenge für R32 pro zusätzlich verlegtem Rohrmeter	Berechnungsformel für die erforderliche Nachfüllmenge
6,35 mm (1/4")	12 g/m	(Gesamtrohrlänge [m] - 5 m) x 12 g/m =
9,52 mm (3/8")	24 g/m	(Gesamtrohrlänge [m] - 5 m) x 24 g/m =
12,7 mm (1/2")	40 g/m	(Gesamtrohrlänge [m] - 5 m) x 40 g/m =

für Multi-Split

Durchmesser Flüssigkeitsleitung (Einspritzleitung)	Nachfüllmenge für R32 pro zusätzlich verlegtem Rohrmeter	Berechnungsformel für die erforderliche Nachfüllmenge
6,35 mm (1/4")	12 g/m	(Gesamtrohrlänge [m] - 7,5 m x Anzahl Anschlüsse) x 12 g/m =
9,52 mm (3/8")	24 g/m	(Gesamtrohrlänge [m] - 7,5 m x Anzahl Anschlüsse) x 24 g/m =

Was muss hinsichtlich der Räumlichkeiten mit einer R32-Splitklimaanlage beachtet werden?

Das Mindestraumvolumen und die Mindestgrundfläche für R32-Klimasysteme müssen in Abhängigkeit von der Füllmenge und der Position des Innengeräts im Raum berechnet werden.

Zur genauen Berechnung der maximalen Kältemittelfüllung oder der minimalen Grundfläche werden nebenstehende Formeln verwendet.

Werden diese Werte unterschritten, sind entsprechende Sicherheitsvorkehrungen gemäß DIN EN 378 zu treffen.

$$m_{\max} = 2,5 \times \text{LFL}^{5/4} \times h_0 \times A^{1/2}$$

$$A_{\min} = \frac{m^2}{(2,5 \times \text{LFL}^{5/4} \times h_0)^2}$$

m	Kältemittelfüllmenge
LFL	untere Explosionsgrenze in kg/m³ gemäß DIN EN 378
h	Faktor der Montagehöhe gemäß DIN EN 378
A	Raumfläche

Bei Fragen wenden Sie sich bitte an Ihren zuständigen Außendienst oder schreiben Sie eine Mail an info@systemair.de

Kommunikationsmodule für externe Verdampfer

SPLIT-AHU Kit



SPLIT-AHU Kit 0-10V LNS
Art. Nr. 215221



SPLIT-AHU Kit LNS advanced
Art. Nr. 276620

Die SPLIT-AHU Kits ermöglichen eine bedarfsgerechte Leistungsanforderung der Systemair Inverter-Außeneinheit und stellen somit immer die richtige Zuluft-Temperatur über das Lüftungsgerät sicher – im Sommer wie im Winter. Sie bieten die Möglichkeit, die Leistung des Außengeräts und den Betriebsmodus Kühlen oder Heizen durch externe Signale von einem Lüftungssystem oder einem anderen Kommunikationsregler zu steuern.

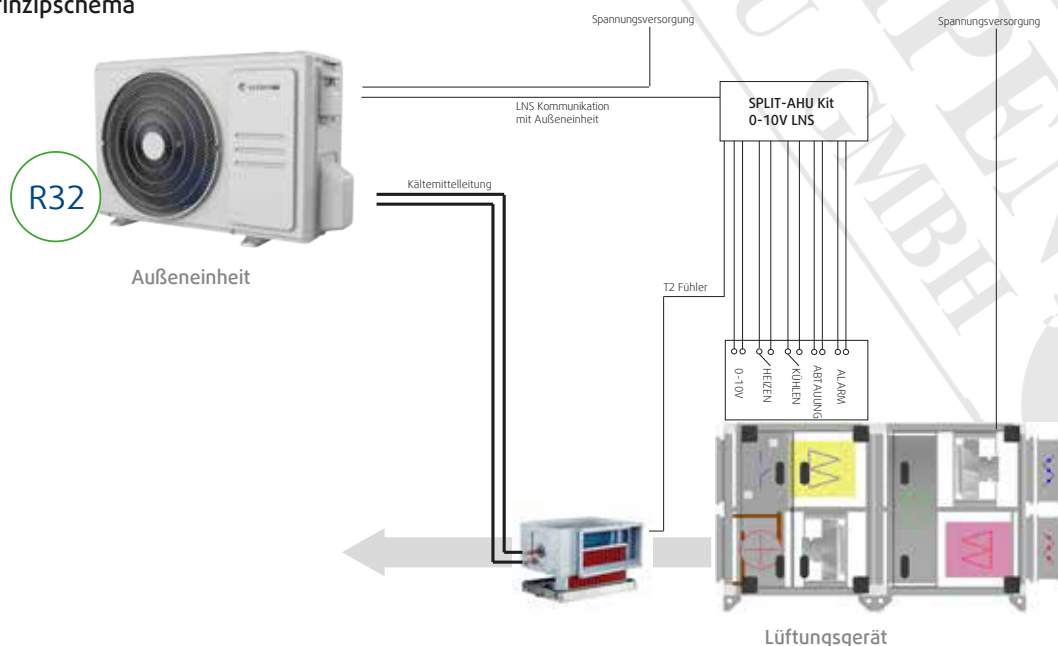
Mit Hilfe der Kommunikations-Kits kann die Leistung der Inverter Split-Außeneinheit durch ein externes 0-10V Signal zwischen 0 und 100 % gesteuert werden. Die SPLIT-AHU Kits können entweder mit einer Systemair Single- oder einer Multi-Split-Außeneinheit kombiniert werden.

In dem "SPLIT AHU KIT LNS advanced" ist das "SPLIT AHU KIT LNS" integriert. Zusätzlich verfügt die advanced Ausführung über zwei Relais zur potentialfreien Ansteuerung der externen Heiz- und Kühlbefehle. Der enthaltene Minimalbegrenzer verhindert ein Takten der Außeneinheit bei niedriger Anforderung (Teillastbetrieb)

Eigenschaften

- Inkl. Temperaturfühler zur Frostschutzüberwachung
- Bedarfsorientierte Leistungssteuerung durch analoges 0-10 V-Signal
- LEDs auf der Platine zeigen den aktuellen Betriebsmodus an
- Ein Display zeigt die aktuelle Kapazitätsanforderung an
- Keine zusätzlichen Kühlkomponenten als Expansionsventil erforderlich
- Nur ein Kommunikationsset für die Leistungsanforderung von 2,6 kW bis 16 kW
- Digitale Eingänge zum Umschalten der Betriebsarten
- Digitalausgang für Abtauen und Sammelalarm

Prinzipschema



Technische Daten

Modell	SPLIT-AHU Kit 0-10V LNS		
Artikel-Nr.	215221		
Kommunikation Leitung		LNS	
Abmessungen L x B x H	mm	191,5 x 98,8 x 67	
Betriebsspannung	V/Ph/Hz	230/1/50 über Außengerät	
Schutzklasse		IP54	
AI	Steuerung der Kühl-/Heizleistung		0 - 10 VDC
DI *	Kühlen		1 x
	Heizen		1 x
DO *potentialfrei	Abtauung		1 x (5A / 230V, 5A / 30V DC)
	Alarm		1 x (5A / 230V, 5A / 30V DC)

* für externe pot. freie Signale

Kompatibilität Außengeräte

Bezeichnung	Art.-Nr.	Kühlen (kW)	Heizen (kW)
Single-Split SYSPLIT WALL CUTE - R32			
SYSPLIT WALL OUT 09 EVO-X HP Q	323543	2,64	2,93
SYSPLIT WALL OUT 12 EVO-X HP Q	323544	3,52	3,81
Mult-Split SYSPLIT MULTI - R32			
SYSPLIT MULTI2 18 EVO32 HP Q	315813	5,28	5,57
SYSPLIT MULTI2 27 EVO32 HP Q	315814	7,91	8,21
SYSPLIT MULTI2 36 EVO32 HP Q	315864	10,55	10,55
SYSPLIT MULTI2 42 EVO32 HP Q	315865	12,31	12,31
Lösungen für Kleingewerbe, Außengeräte - R32			
SYSPLIT OUTDOOR 12 LNS-X HP Q	323565	3,52	3,81
SYSPLIT OUTDOOR 18 LNS-X HP Q	323566	5,28	5,57
SYSPLIT OUTDOOR 24 LNS-X HP Q	323567	7,03	7,62
SYSPLIT OUTDOOR 36 LNS-X HP Q	323568	10,55	11,14
SYSPLIT OUTDOOR 36 LNS-X HP R	323569	10,55	11,14
SYSPLIT OUTDOOR 48 LNS-X HP R	323570	14,1	16,1
SYSPLIT OUTDOOR 60 LNS-X HP R	323571	15,2	18,2