

# Hocheffiziente Split Kanal-Inverter

## SYSPLIT DUCT 12-60 LNS HP



R32



Kabelfernbedienung  
**SYS WC 120G**  
(Standard)



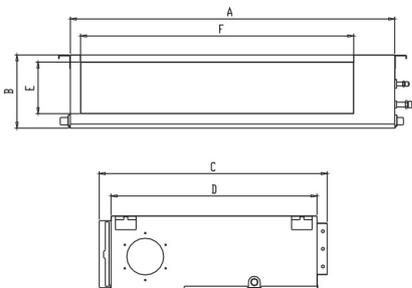
Infrarot-Fernbedienung  
**SYS RM 10**  
Art.-Nr. 323779  
(optional)

SYSPLIT DUCT Klimageräte sind nach neuestem Stand der Technik entwickelt worden und eignen sich selbst für minimale Deckenhöhen.

- Fortschrittliche DC Inverterregelung für Verdichter, Innen- und Außenventilatormotor
- Ein Innengerät versorgt einen oder mehrere Räume über ein Kanalsystem mittels hoher externer statischer Pressung von bis zu 160 Pa
- Das Kanalgerät wird horizontal installiert
- Inkl. waschbarem Filter
- Flexible Luftrichtung vom Luftansaug, werkseitig horizontal. Der Anschlussflansch kann leicht auf vertikal umgebaut werden. Unter Zuhilfenahme der identischen Flanschplatte kann der Lufteintritt leicht nach unten abgeändert werden.
- Integrierte Kondensatpumpe für Förderhöhen bis zu 750 mm
- Die Auto-Neustart-Funktion fährt die Anlage mit den gleichen Einstellung wie vor einer Spannungsunterbrechung wieder an
- Ein Fern-Ein/Aus- und Alarm-Kontakt sowie ein zentraler GLT Gateway (optional) erlauben eine Fernbedienung des Split-Systems
- Hydrophile Aluminiumlamellen mit Gold-FIN Beschichtung verbessern die Effizienz des Wärmeübertragers und den Korrosionsschutz
- Ein elektronisches Expansionsventil sichert einen optimalen Betrieb bei allen Umgebungsbedingungen
- Kältemittel R32 mit geringem GWP-Wert
- Kabelfernbedienung SYS WC 120G enthalten, Infrarot-Fernbedienung SYS RM 10 oder Kabelfernbedienung SYS WC 120 oder SYS CWC 30 als Zubehör erhältlich

### Abmessungen (in mm)

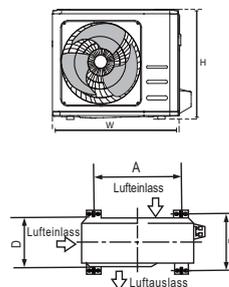
#### SYSPLIT DUCT



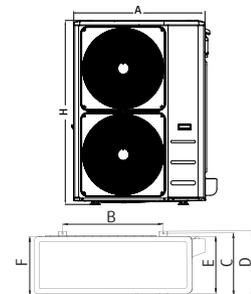
Modell	12	18	24	36	48	60
A	700	880	1.100	1.360	1.200	1.200
B	200	210	249	249	300	300
C	506	674	774	774	874	874
D	450	600	700	700	800	800
E	152	136	175	175	227	227
F	537	706	926	1.186	1.044	1.044

#### SYSPLIT OUTDOOR Außengerät

##### Größe 12 bis 36



##### Größe 48 bis 60



Modell	12	18	24	36
A	452	511	663	673
B	286	317	354	403
D	303	330	342	410
W	765	805	890	946
H	555	554	673	810

Modell	48	60
A	952	952
B	634	634
C	415	415
D	448	448
E	368	368
F	392	392
H	1.333	1.333

## Technische Daten

Modell Innengerät	SYSPLIT DUCT	12 LNS HP Q	18 LNS HP Q	24 LNS HP Q	36 LNS HP Q
Modell Außengerät	SYSPLIT OUTDOOR	12 LNS-X HP Q	18 LNS-X HP Q	24 LNS-X HP Q	36 LNS-X HP Q
Artikel-Nr. Innengerät		323559	323560	323561	323562
Artikel-Nr. Außengerät		323565	323566	323567	323568
Kältemittelfüllmenge	kg	R32 / 0,72	R32 / 1,15	R32 / 1,5	R32 / 2,4
Vorfüllung ausreichend für	m	5			
Betriebsspannung Innengerät	V/Ph/Hz	230/1/50			
Betriebsspannung Außengerät	V/Ph/Hz	230/1/50			
Kühlleistung	kW	3,52 (0,53-3,99)	5,28 (2,55-5,86)	7,03 (3,28-8,16)	10,55 (2,75-11,14)
Leistungsaufnahme	W	1.053 (155-1.373)	1.530 (710-2.150)	2.176 (750-2.960)	3.950 (900-4.150)
Betriebsstrom	A	4,75 (1,3-6,09)	7,1 (3,2-9,56)	10,2 (4,2-13,2)	17,5 (4,2-18,5)
EER		3,34	3,45	3,23	2,67
SEER**		6,3	6,5	6,2	6,2
Energieeffizienzklasse Kühlen		A++	A++	A++	A++
Jährlicher Energieverbrauch		197	291	401	593
Heizleistung	kW	3,81 (1,00-4,39)	5,57 (2,20-6,15)	7,62 (2,81-8,49)	11,72 (2,78-12,78)
Leistungsaufnahme	W	1.027 (302-1.390)	1.501 (740-1.760)	1.900 (610-2.580)	3.250 (800-3.950)
Betriebsstrom	A	4,52 (1,48-6,15)	6,8 (3,3-7,7)	9,2 (3,8-11,6)	14,5 (3,5-17,5)
COP		3,71	3,71	4,01	3,61
SCOP (wärmer / mittel)**		5,1 / 4,0	5,1 / 4,0	5,1 / 4,0	5,1 / 4,0
Energieeffizienzklasse Heizen (wärmer / mittel)		A+++ / A+	A+++ / A+	A+++ / A+	A+++ / A+
Jährlicher Energieverbrauch (wärmer / mittel)		933 / 945	1.434 / 1.505	1.647 / 1.890	2.690 / 2.940
<b>Innengerät</b>					
Luftvolumenstrom (h/m/n)*	m³/h	600/480/300	910/710/515	1.230/1.035/825	2.100/1.800/1.500
Ventilator typ / Motor		DC			
Externe statische Pressung / Bereich	Pa	25 / 0-60	25 / 0-100	25 / 0-160	37 / 0-160
Schalldruckpegel	dB(A)	34,5/32/30	42/39/35	49/46/41	50/48/46
Schalleistungspegel (h)	dB(A)	58	58	62	61
Abmessungen (L x B x H)	mm	700x506x200	880x674 x210	1.100x774 x249	1.360x774x249
Verpackung (L x B x H)	mm	860x540x285	1.070x725x280	1.305x805x315	1.570x805x330
Netto-/Bruttogewicht	kg	17,8/21,5	24,4/29,6	32,3/39,1	40,5/48,2
Durchmesser Kondensatanschluss	mm	25			
<b>Außengerät</b>					
Verdichter		Rollkolben DC Inverter			
Ventilator typ / Motor		DC			
Schalldruckpegel (h)	dB(A)	53,5	56	60	63
Schalleistungspegel (h)	dB(A)	62	65	69	70
Abmessungen (L x B x H)	mm	765x303x555	805x330x554	890x342x673	946x410x810
Verpackung (L x B x H)	mm	887x337x610	915x370x615	995x398x740	1.090x500x885
Netto-/Bruttogewicht	kg	26,6/29	32,5/35,2	43,9/46,9	66,9/71,5
Rohrdurchmesser Flüssigkeitsleitung	mm(Zoll)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
Rohrdurchmesser Sauggasleitung	mm(Zoll)	9,52 (3/8")	12,7 (1/2")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")
Max. Stromaufnahme	A	9,0	13,5	19,0	22,5
Max. Anschlusslänge	m	25	30	50	75
Max. Höhenunterschied	m	10	20	25	30
Innentemperatur	°C	+17...+32 Kühlen / Heizen 0...+30			
Außentemperatur	°C	-15...+50 Kühlen / Heizen (-20) -15...+24			

## Nennbedingungen

	Innengerät	Außengerät	Leitungslänge	Höhenunterschied
Kühl-Modus	27 °C TK, 19 °C FK	35 °C TK	5 m	0 m
Heiz-Modus	20 °C TK, 19 °C FK	7 °C TK, 6 °C FK	5 m	0 m

\* (h/m/n) = hoch/mittel/niedrig

\*\* Jahreszeitbedingte Effizienz gemäß DIN 14825. Der Schalldruckwert der Außengeräte wird im freien Feld in einer Entfernung von 2 m gemessen. Der Schalldruckwert der Innengeräte wird 1,4 m unterhalb des Gerätes.

Modell Innengerät	SYSPLIT DUCT	36 LNS HP Q	48 LNS HP Q	60 LNS HP Q
Modell Außengerät	SYSPLIT OUTDOOR	36 LNS-X HP R	48 LNS-X HP R	60 LNS-X HP R
Artikel-Nr. Innengerät		323562	323563	323564
Artikel-Nr. Außengerät		323569	323570	323571
Kältemittelfüllmenge	kg	R32 / 2,4	R32 / 2,9	R32 / 3,0
Vorfüllung ausreichend für	m	5		
Betriebsspannung Innengerät	V/Ph/Hz	230/1/50		
Betriebsspannung Außengerät	V/Ph/Hz	400/3+N/50		
Kühlleistung	kW	10,55 (2,73-11,78)	14,07 (3,52-15,53)	15,24 (4,10-17,29)
Leistungsaufnahme	W	4.000 (890-4.200)	4.800 (880-6.000)	5.250 (1.030-6.650)
Betriebsstrom	A	6,5 (1,4-6,7)	8,4 (1,9-10,4)	9,6 (3,1-11,5)
EER		2,64	2,93	2,90
SEER**		6,1	6,1	6,1
Energieeffizienzklasse Kühlen		A++	A++	A++
Jährlicher Energieverbrauch		608	811	900
Heizleistung	kW	11,72 (2,78-12,84)	16,12 (4,10-18,17)	18,17 (4,40-20,52)
Leistungsaufnahme	W	3.250 (780-4.000)	4.500 (950-5.700)	5.150 (950-6.600)
Betriebsstrom	A	5,3 (1,3-6,4)	8,0 (2,0-9,8)	9,5 (2,0-11,5)
COP		3,61	3,58	3,53
SCOP (wärmer / mittel)**		5,1 / 4,0	5,0 / 4,0	5,1 / 4,0
Energieeffizienzklasse Heizen (wärmer / mittel)		A+++ / A+	A++ / A+	A+++ / A+
Jährlicher Energieverbrauch (wärmer / mittel)		2.745 / 3.088	3.220 / 4.025	3.514 / 4.390
Innengerät				
Luftvolumenstrom (h/m/n)*	m³/h	2.100/1.800/1.500	2.400/2.040/1.680	2.600/2.210/1.820
Ventilator typ / Motor		DC		
Externe statische Pressung / Bereich	Pa	37 / 0-160	50 / 0-160	50 / 0-160
Schalldruckpegel	dB(A)	50,5/49/47	51,5/49/47	52,5/49/47
Schalleistungspegel (h)	dB(A)	61	66	66
Abmessungen (L x B x H)	mm	1.360x774x249	1.200x874x300	1.200x874x300
Verpackung (L x B x H)	mm	1.570x805x330	1.405x915x365	1.405x915x365
Netto-/Bruttogewicht	kg	40,5/48,2	47,6/55,8	47,6/55,8
Durchmesser Kondensatanschluss	mm	25		
Außengerät				
Verdichter		Rollkolben DC Inverter		
Ventilator typ / Motor		DC		
Schalldruckpegel (h)	dB(A)	63	63,5	64
Schalleistungspegel (h)	dB(A)	70	74	75
Abmessungen (L x B x H)	mm	946x410x810	952x415x1.333	
Verpackung (L x B x H)	mm	1.090x500x885	1.095x495x1.480	
Netto-/Bruttogewicht	kg	80,5/85,0	103,7/118,3	107,0/121,2
Rohrdurchmesser	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")
Max. Stromaufnahme	A	10,0	13,0	14,0
Max. Anschlusslänge	m	75	75	75
Max. Höhenunterschied	m	30	30	30
Innentemperatur	°C	+17...+32 Kühlen / Heizen 0...+30		
Außentemperatur	°C	-15...+50 Kühlen / Heizen (-20) -15...+24		