Lys R3 Multisplit

Multisplit-Inneneinheit zur Wandmontage, DC-Ventilator, WLAN

2,6 kW÷5,8 kW

MULTI-SPLIT



ECO ENERGIESPAREN | BEHANDLUNG GOLDEN FIN | WLAN Smart Kit USB Standard | APP VERFÜGBAR NetHome Plus | AUTO NEUSTART | FUNKTION TIMER | SCHLAFMODUS 21,5 DB(A) | REGELBARE GESCHWINDIGKEIT | LED ANZEIGE | MOTORISIERTE LEITBLECHE | BETRIEBS TEMPERATUR -20/+50°C

Zubehör



Infrarot-Fernbedienung mit Wandhalterung
Inklusive



Smart Kit USB
Inklusive

			LDL26R3	LDL35R3	LDL53R3	LDL70R3
Kühlen	Kälteleistung	kW	2,64	3,22	5,27	5,86
		BTU/h	9.000	12.000	18.000	24.000
Heizung	Heizleistung	kW	2,49	3,30	4,97	6,00
		BTU/h	8.500	13.000	19.000	25.000
Kälteverbindungen	Gasanschlüsse	mm / inch	Ø9.53(3/8")	Ø9.53(3/8")	Ø12.7(1/2")	Ø15,9(5/8")
	Flüssigkeitsanschlüsse	mm / inch	Ø6.35(1/4")	Ø6.35(1/4")	Ø6.35(1/4")	Ø9.53(3/8")
Innenunit-Ventilatoren	Typ		Zentrifugalgerät mit EC-Motor			
	Nummer		1			
	Nennluftvolumenstrom	m^3/h	435/333/259	530/430/310	840/680/540	980/817/662
Wärmetauscher Innengerät	Interner Wärmetauschertyp		Kupferrohr und Aluminiumlamellen			
	Außennenndurchmesser	mm	5			
	Reihen	Nr.	3	4	3	4
Elektrische Daten	Stromversorgung	V~, Ph, Hz	230, 1, 50			
	Aufgenommene Leistung*	W	20	20	34	62
	Aufgenommener Strom*	A	0,09	0,09	0,15	0,28
Schalldaten	Schalldruckpegel Innengerät	dB(A)	37 / 32 / 25 / 21.5	39.5 / 35.5 / 25/ 21.5	42.5 / 36 / 26	45 / 40.5 / 36
	Schallleistungspegel Innengerät	dB(A)	50	54	56	59
Dimensionale Daten	Nettomaße (B×H×T) **	mm	715x285x194	805x285x194	957x302x213	1.040x327x220
	Nettogewicht	kg	6,7	7,3	10	12,3

(*) Wert bezogen nur auf das Innengerät
Prüfbedingungen Kühlung: innen 27 °C t.f. / 19,5 °C t.w. – außen 35 °C t.f. / 24 °C t.w. –
Prüfbedingungen Heizung: innen 20 °C t.f. – außen 7 °C t.f. / 6 °C t.w.
Für den Energieverbrauch des Systems siehe das Etikett des Außengeräts

Multisplit-Außengeräte

Multisplit-DC-Inverter von 2 bis 5 Innengeräten

4,1 kW÷12,3 kW

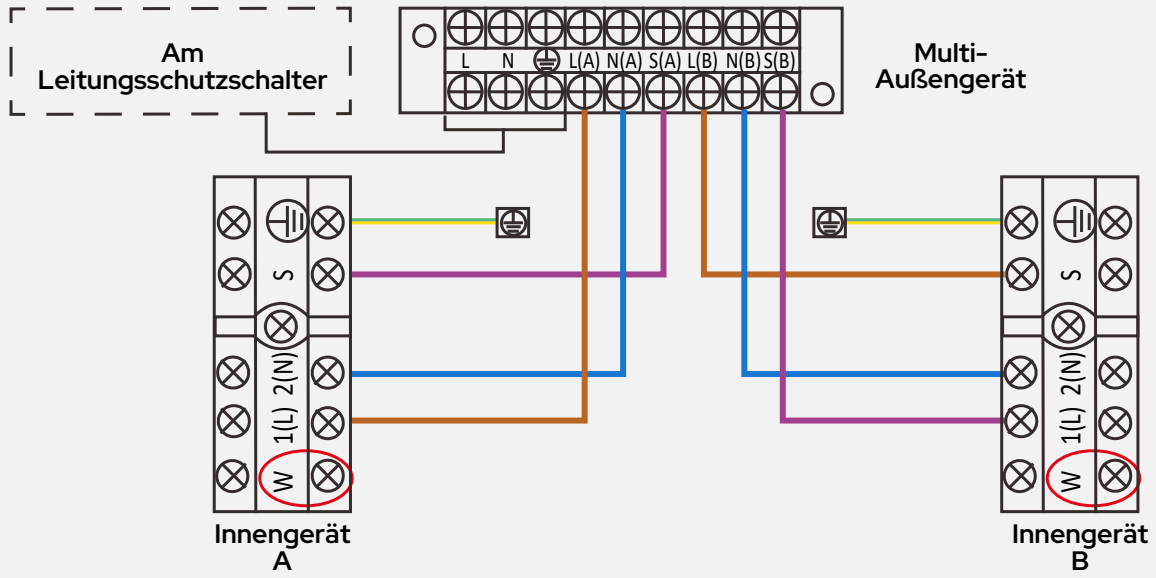
MULTI-SPLIT



BEHANDLUNG GOLDEN FIN | INVERTER-TECHNOLOGIE | DIAGNOSE AN DER MASCHINE | BETRIEBS TEMPERATUR -15/+50°C

- **Golden Fin**: exklusive, korrosionsbeständige Beschichtung, die es dem berippten Wärmetauscher ermöglicht, salzhaltiger Luft, Regen und anderen korrosiven Einflüssen zu widerstehen. Außerdem verhindert sie wirksam die Vermehrung von Bakterien und verbessert die thermische Effizienz. Die Golden-Fin-Behandlung gewährleistet darüber hinaus die langfristige Aufrechterhaltung optimaler Leistung.
- **Inverter-Verdichter**: Der Inverter-Verdichter gewährleistet auch bei Teillast eine hohe Energieeffizienz. Wenn die einzelnen Räume die gewünschte Temperatur erreichen und die Leistungsanforderung sinkt, passt sich der Verdichter automatisch an und sorgt so für eine signifikante Energieeinsparung.
- **Flexible Auslegung**: Selbst bei hohen Anforderungen an die Gesamtleistung kann stets das am besten geeignete Multisplit-Außengerät ausgewählt werden. Je nach verfügbarer Kombination kann das Leistungsverhältnis einen Höchstwert von 130 % erreichen.
- Dank der **aktiven Blindleistungsregelung** sind die Multisplit-Außengeräte in der Lage, stets die bestmögliche Phasen-synchronisation aufrechtzuerhalten. Der Cosφ-Wert bleibt dabei immer im Bereich zwischen 0,88 und 0,99.
- **Breiter Modulationsbereich**: Die fortschrittliche Inverter-Technologie ermöglicht es dem Verdichter, die Betriebsfrequenz von 20 Hz bis 105 Hz zu modulieren und gewährleistet so maximale Betriebflexibilität.
- Die **automatische Erkennungsfunktion** ermöglicht die Behebung etwaiger Installationsfehler, bei denen die kältetechnischen Verbindungen und die elektrischen Verbindungen zwischen den Innengeräten und dem Außengerät nicht übereinstimmen. Es genügt, die Taste „Check Switch" zu drücken, und nach einigen Minuten stellt sich das System automatisch korrekt ein.
- Die Multi-Split-Außengeräte sind in der Lage, auch bei Außentemperaturen von -15 °C eine abgegebene Kälteleistung von 65 % der Nennleistung aufrechtzuerhalten. Die Motorkondensationseinheit reduziert die Drehzahl des Außenventilators, um den Wärmeaustausch an die extremen Umgebungsbedingungen anzupassen und dabei die Kühlfunktion aufrechtzuerhalten. Diese Eigenschaft ermöglicht es, die Räume in jeder Jahreszeit problemlos zu klimatisieren.
- **Garantierter Betrieb**: Die Multisplit-Außengeräte arbeiten zuverlässig, selbst wenn die Versorgungsspannung instabil ist. Im Spannungsbereich zwischen 150 V und 260 V ist der Betrieb weiterhin einwandfrei gewährleistet.
- **Diagnose direkt an der Anlage**: Bei Bedarf kann auf das Anzeigedisplay der Anlage zugegriffen werden, um eventuelle Meldungscodes schnell zu erkennen, ohne die einzelnen Innengeräte aufrufen zu müssen. Eine gleichzeitige Einsicht in das Wartungshandbuch vereinfacht die Überprüfungen vor Ort.

Beispiel-Schaltplan Außengerät Multi + 2 Innengeräte



W: nicht erforderlich

			EXT 2M42R	EXT 2M53R	EXT 3M62R	EXT 3M80R1	EXT 4M82R	EXT 4M105R	EXT 5M120R
Anschließbare Innengeräte			2	2	3	3	4	4	5
Kühlen	Nennkälteleistung	kW	4,10	5,27	6,29	7,91	8,18	10,54	12,30
		BTU/h	14.000	18.000	21.000	27.000	28.000	36.000	42.000
	Minimale Kälteleistung	kW	1,50	2,28	2,0	3,18	2,34	3,64	3,01
		BTU/h	5.100	7.800	6.800	10.850	8.000	12.430	10.300
	Maximale Kälteleistung	kW	4,98	5,71	6,59	8,20	10,02	10,84	12,30
		BTU/h	17.000	19.500	22.500	28.000	34.200	37.000	42.000
	Aufgenommene Leistung	kW	1,27	1,63	1,95	2,45	2,55	3,81	3,81
	Aufgenommener Strom	A	5,52	7,10	9,00	13,70	11,00	15,00	16,00
	E.E.R.	W/W	3,23	3,23	3,23	3,23	3,23	3,23	3,23
	S.E.E.R. - Energie effizienzklasse	W/W	5,6 - A+	6.1 - A++	6.1 - A++	6,1 - A++	6,1 - A++	6,2 - A++	6,1 - A++
Heizung	Nennheizleistung	kW	4,39	5,56	6,44	8,20	8,79	10,84	12,30
		BTU/h	15.000	19.000	22.000	28.000	30.000	37.000	42.000
	Minimale Heizleistung	kW	1,52	2,40	2,0	2,28	2,37	2,85	3,45
		BTU/h	5.200	8.200	6.800	7.800	8.100	9.730	11.800
	Maximale Heizleistung	kW	4,98	5,74	6,68	8,5	10,49	12,01	12,30
		BTU/h	17.000	19.600	22.800	29.000	35.800	41.000	42.000
	Aufgenommene Leistung	kW	1,18	1,39	1,78	2,10	2,05	2,76	3,30
	Aufgenommener Strom	A	5,15	6,1	8,5	12,5	9,0	12,1	14,6
	C.O.P.	W/W	3,71	3,71	3,71	3,71	4,0	3,93	3,73
	S.C.O.P. mittlere Klasse	W/W	3,8 - A	3,8 - A+	4,0 - A+	4,0 - A+	3,8 - A	3,8 - A	3,5 - A
	S.C.O.P. Warme Klimazone	W/W	4,6 - A++	5,1 - A+++	4,8 - A++	5,1 - A+++	4,6 - A++	5,2 - A+++	5,1 - A+++
Verdichter	Typ		Rotationsinverter						
	Nummer		1						
	Kältemaschinenöl (Typ)		ESTER OIL VG74						
	Kältemaschinenöl (Menge)	ml	440	440	440	670	670	1000	1000
Stromversorgung *	Spannung, Phasen, Frequenz	V~, Ph, Hz	230, 1, 50						
	Maximale Leistungsaufnahme	W	2.750	3.050	3.910	4.100	4.150	4.600	4.700
	Maximal aufgenommener Strom	A	12	13	17	18	19	21,5	22
Kältemittel	Typ		R32						
	Kältemittelmenge	kg	1100	1250	1500	1720	2100	2100	2900
	Kältemittelmenge in Tonnen CO_2-Äquivalent (GWP)	Ton	675						
	Maximale Länge mit Standardladung	m	2x7,5 (15 m)		3x7,5+7,5+7,5 (22,5m)		4x7.5+7.5+7.5 (30m)		5x7,5 (37,5m)
	Zusätzliche Last	g/m	12 (>15 m)		12 (>22,5m)		12 (>30m)		12 (>37,5 m)
	Maximaler Höhenunterschied zwischen Außengerät und Innengerät	m	15	15	15	15	15	15	15
	Maximale Länge mit Zusatzladung	m	40	40	60	60	80	80	80
	Maximale Länge je Einheit	m	25	25	30	30	35	35	35
	Höhenunterschied zwischen Innengeräten	m	10	10	10	10	10	10	10
	Empfohlene Mindestlänge pro Zeile	m	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
	Gasanschlüsse (1)	mm	Ø9,53				Ø3x9,53 + 1x12,7		
		inch	3/8”				3x3/8” + 1 x1/2”		
	Flüssigkeitsanschlüsse	mm	Ø6,53				4x Ø6,35		
		inch	1/4”				4x1/4”		5x1/4”
Ventilatoren Außeneinheit	Typ		Axial						
	Nummer		1						
	Nennleistung	W	34	34	80	80	120	120	120
	Nennluftvolumenstrom	m³/h	2100	2100	3000	3000	3800	4000	3850
Betriebsgrenzen	Min./Max. Außentemperaturen im Kühlbetrieb	°C	-15 / +50						
	Min./Max. Außentemperaturen im Heizbetrieb	°C	-15 / +24						
Schalldaten	Schalldruckpegel Außengerät	dB(A)	56	54	58	58	61,5	61	64
	Schallleistungspegel Außengerät	dB(A)	64	65	65	67	67	67	69
Dimensionale Daten	Lichte Abmessungen (BxHxT)	mm	877x554x317		895x673x348		1.034x810x403		
	Nettogewicht	Kg	31,8	35,5	46,8	51,1	62,1	68,8	74,1

***** Erforderliche Daten für die Auslegung der Verkabelung und der Sicherheitseinrichtungen
Leistungsdaten bezogen auf den Einsatz von Innengeräten Größe 26, ohne Höhenunterschied, Rohrleitungslänge 5 m.
(1) Für den Abschnitt Rohrleitungen auf die Tabelle der Innengeräte verweisen.

Prüfbedingungen Kühlung: innen 27 °C t.f. / 19,5 °C t.w. – außen 35 °C t.f. / 24 °C t.w. –
Prüfbedingungen Heizung: innen 20 °C t.f. – außen 7 °C t.f. / 6 °C t.w.
Für den Energieverbrauch des Systems siehe das Etikett des Außengeräts