

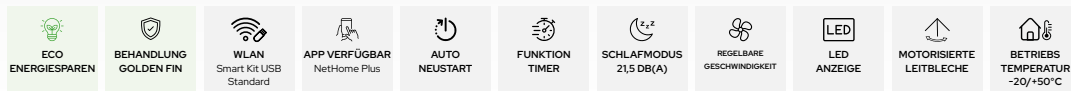
Lys R3 Monosplit

DC-Inverter-Wi-Fi

2,6 kW÷5,9 kW



MONOSPLIT



Zubehör



Infrarot-Fernbedienung mit Wandhalterung
Inklusive



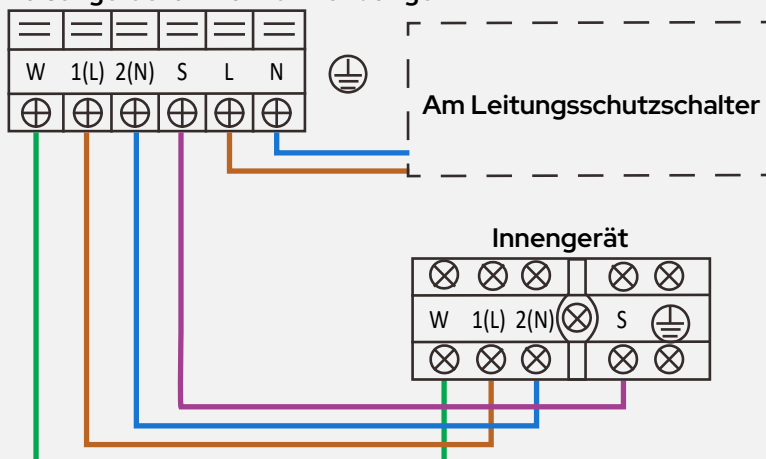
Smart Kit USB
Inklusive

Merkmale

- 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.
- Flash Cooling:** Die Außengeräte dieser Baureihe ermöglichen dank der Hochfrequenz-Anlauftechnologie des Verdichters (Inverter der neuen Generation) die Erzeugung eines starken Kaltluftstroms in äußerst kurzer Zeit und gewährleisten so eine sofortige Kühlung.
- ECO-Modus:** Die Baureihe LYS R3 ist mit der energiesparenden ECO-Technologie ausgestattet, die sich perfekt mit der hocheffizienten Inverter-Technologie kombiniert. So können Sie eine angenehme Kühlung genießen und dabei den Energieverbrauch über einen Zeitraum von 8 Stunden deutlich senken.
- Kältemittelleckageerkennung:** Das System unterbricht den Betrieb der Klimaanlage automatisch, sobald eine Leckage im Kältemittelkreislauf festgestellt wird.
- Hocheffiziente Wärmetauscher:** Durch den inneren Bearbeitungsprozess der Kupferrohre konnte die Anzahl der Rippen von 45 auf 54 erhöht werden, was zu einer Steigerung der Wärmeübertragungseffizienz von über 7 % geführt hat.
- Intelligente Prüfungen:** Dank der entsprechenden Funktion, die über die App aufrufbar ist, kann ein Verfahren aktiviert werden, das bis zu 97 verschiedene Funktionen des Klimageräts testet. Die regelmäßige Kontrolle kann auch direkt vom Endanwender durchgeführt werden.

Beispielanschlussplan Außengerät Mono für Wohnanwendung + Innengerät

Mono-Split-Außengerät für Wohnanwendungen



W: empfohlen, aber nicht obligatorisch

			LDL26R3 + LDL26R3	LDL35R3 + LDL35R3	LDL53R3 + LDL53R3	LDL70R3 + LDL70R3
Kühlen	Kälteleistung	kW	2,64	3,22	5,27	5,86
		BTU/h	9.000	12.000	18.000	24.000
	Aufgenommene Leistung	kW	0,80	0,99	1,55	1,80
	Aufgenommener Strom	A	3,48	4,3	6,7	7,86
	E.E.R.	W/W	3,30	3,25	3,40	3,25
S.E.E.R. - Energie effizienzklasse		W/W	7,0 - A++	7,1 - A++	7,4 - A++	6,1 - A++
Heizung	Heizleistung	kW	2,49	3,30	4,97	6,00
		BTU/h	8.500	13.000	19.000	25.000
	Aufgenommene Leistung	kW	0,67	0,88	1,29	1,60
	Aufgenommener Strom	A	2,9	3,8	5,64	6,99
	C.O.P.	W/W	3,71	3,78	3,85	3,75
S.C.O.P. (2)		W/W	4,1 - A+ / A+++	4,1 - A+ / A+++	4,0 - A+ / A+++	4,0 - A+ / A+++
Verdichter	Typ		Rotationsinverter			
	Nummer		1			
	Kältemaschinenöl (Typ)		ESTER OIL VG74			
	Kältemaschinenöl (Menge)	ml	280	280	440	620
Kältekreisläufe			1			
Kältemittel	Typ		R32			
	Kältemittelmenge	kg	0.47	0.52	1.08	1.42
	Kältemittelmenge in Tonnen CO ₂ -Äquivalent (GWP)	Ton	675			
	Maximale Länge mit Standardladung	m	5	5	5	5
	Zusätzliche Last	g/m	12	12	12	24
	Maximaler Höhenunterschied zwischen Außengerät und Innengerät	m	≤ 10	≤ 10	≤ 20	≤ 25
	Maximale Länge mit Zusatzladung	m	25	25	30	50
	Empfohlene Mindestlänge	m	3,5	3,5	3,5	3,5
	Gasanschlüsse (1)	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")
Ventilatoren Außereinheit	Typ		Axial mit frontaler Ausblasrichtung			
	Nummer		1			
	Nennleistung	W	27.1	27.1	99.6	88.0
	Drehzahl	U/min	1100/900/750	1130/950/750	740/700/650	830/700/550
	Nennluftvolumenstrom	m ³ /h	1750	1750	2100	3500
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
Betriebsgrenzen	Min./Max. Außentemperaturen im Kühlbetrieb	°C	-15 / +50			
	Min./Max. Außentemperaturen im Heizbetrieb	°C	-20 / +30			
Elektrische Daten	Stromversorgung	V~, Ph, Hz	230, 1, 50			
	Maximale Leistungsaufnahme	W	2150	2150	2500	3500
	Maximal aufgenommener Strom	A	10	10	13	15,5
Schalldaten	Schalldruckpegel Außengerät	dB(A)	55	54.5	56	59
	Schalleistungspegel Außengerät	dB(A)	59	64	63	67
	Schalldruckpegel Innengerät	dB(A)	37 / 32 / 25 / 21.5	39.5 / 35.5 / 25 / 21.5	42.5 / 36 / 26	45 / 40.5 / 36
	Schalleistungspegel Innengerät	dB(A)	50	54	56	59
Dimensionale Daten	Nettomaße Innengerät (BxHxT)	mm	715x285x194	805x285x194	957x302x213	1.040x327x220
	Nettomaße Außengerät (LxHxT) **	mm	790x495x270	790x495x270	870x554x333	914702x363
	Nettogewicht Inneneinheit	kg	6,7	7,3	10	12,3
	Nettogewicht Außengerät	kg	21	21	32,7	42,9

(1) Für den Abschnitt Rohrleitungen auf die Tabelle der Innengeräte verweisen.
(2) Durchschnittliche Klimabedingungen / warme Klimabedingungen
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
** Die Breitenangabe versteht sich ohne Anschlüsse.

Preisliste

	LDL26R3		LDL35R3		LDL53R3		LDL70R3	
	IDU	ODU	IDU	ODU	IDU	ODU	IDU	ODU
Code	010152240100260	010152240100261	010152240100350	010152240100351	010152240100530	010152240100531	010152240100700	010152240100701
€	251	423	291	445	474	705	587	1.071
€ IDU + ODU	674		736		1.179		1.658	

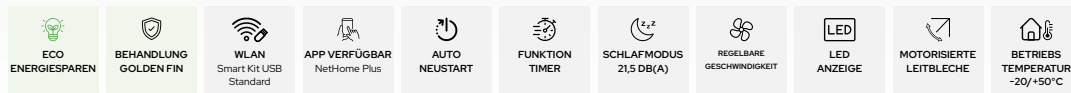
Lys R3 Multisplit

Multisplit-Inneneinheit zur Wandmontage, DC-Ventilator, WLAN

2,6 kW ÷ 5,8 kW



MULTI-SPLIT



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	m³/h	435/333/259	530/430/310	840/680/540	980/817/662
Wärmetauscher Innengerät	Interner Wärmetauschertyp		Kupferrohr und Aluminiumlamellen			
	Außennendurchmesser	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

Preisliste

	LDL26R3	LDL35R3	LDL53R3	LDL70R3
Code	010152240100260	010152240100350	010152240100530	010152240100700
€	251	291	474	587

Multisplit-Außengeräte

Multisplit-DC-Inverter von 2 bis 5 Innengeräten

4,1 kW ÷ 12,3 kW

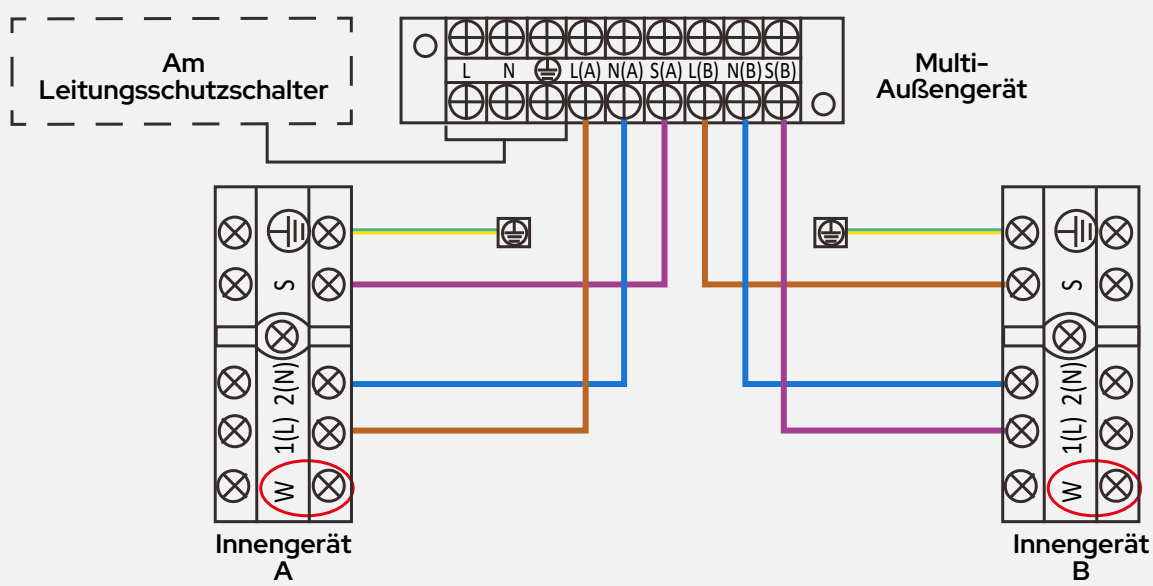


MULTI-SPLIT

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 Phasensynchronisation aufrechtzuerhalten. Der $\cos\phi$ -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 Anzeigedisplays der Anlage zugegriffen werden, um eventuelle Meldungs-codes 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			
		3/8"				3x3/8" + 1 x1/2"			
	inch	Ø6,53				4x Ø6,35			
		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
	Schalleistungspegel 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

Preisliste

	EXT2M42R	EXT2M53R	EXT3M62R	EXT3M80R1	EXT4M82R	EXT4M105R	EXT5M120R
Code	01014290542001	01014290553001	01014290562001	01014290581001	01014290582001	01014290510501	01014290512001
€	1.156	1.327	1.812	2.070	2.476	2.803	4.017