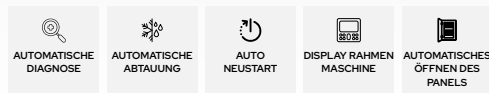


Monosplit-Gewerbesäule

DC-Ventilator-Säuleninnengerät

2,1kW÷5,3 kW

GEWERBLICH



			CLN130R
Kühlen	Kälteleistung	kW	14,06
		BTU/h	48.000
	Aufgenommene elektrische Leistung *	kW	4,95
	Aufgenommener Strom *	A	8,00
	S.E.E.R.	W/W	6,1 - A++
Heizung	Heizleistung	kW	16,11
		BTU/h	55.000
	Aufgenommene elektrische Leistung *	kW	5,10
	Aufgenommener Strom *	A	8,5
	S.C.O.P. mittlere Klasse	W/W	4,0 - A+
Innenunit-Ventilatoren	Nummer		1
	Nennluftvolumenstrom	m³/h	2413/2222/2027
Wärmetauscher Innengerät	Interner Wärmetauschertyp		Kupferrohr / Aluminiumlamellen
	Außennendurchmesser	mm	7
	Reihen	Nr.	3
	Stromkreise	Nr.	7
Elektrische Daten	Stromversorgung	V~, Ph, Hz	230, 1, 50
Schalldaten	Schalldruckpegel	dB(A)	53/50/48
	Schalleistungspegel	dB(A)	67
Rohrlängen		m	75
Höhendifferenz zwischen den Geräten		m	30
Kältemittelleitungsdurchmesser	Gasanschlüsse	mm	Ø15,9
		inch	5/8"
	Flüssigkeitsanschlüsse	mm	Ø9.53
		inch	3/8"
Dimensionale Daten	Lichte Abmessungen (BxHxT)	mm	1935x629x456
	Nettogewicht	kg	59

(* Wert bezogen auf die Summe der Leistungsaufnahmen Außengerät + Innengerät (separate Stromversorgungen)
 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.

Preisliste

CLN130R	
Code	0101619040501400
€	1.887

Kommerzielle Monosplit- Außengeräte

DC-Inverter

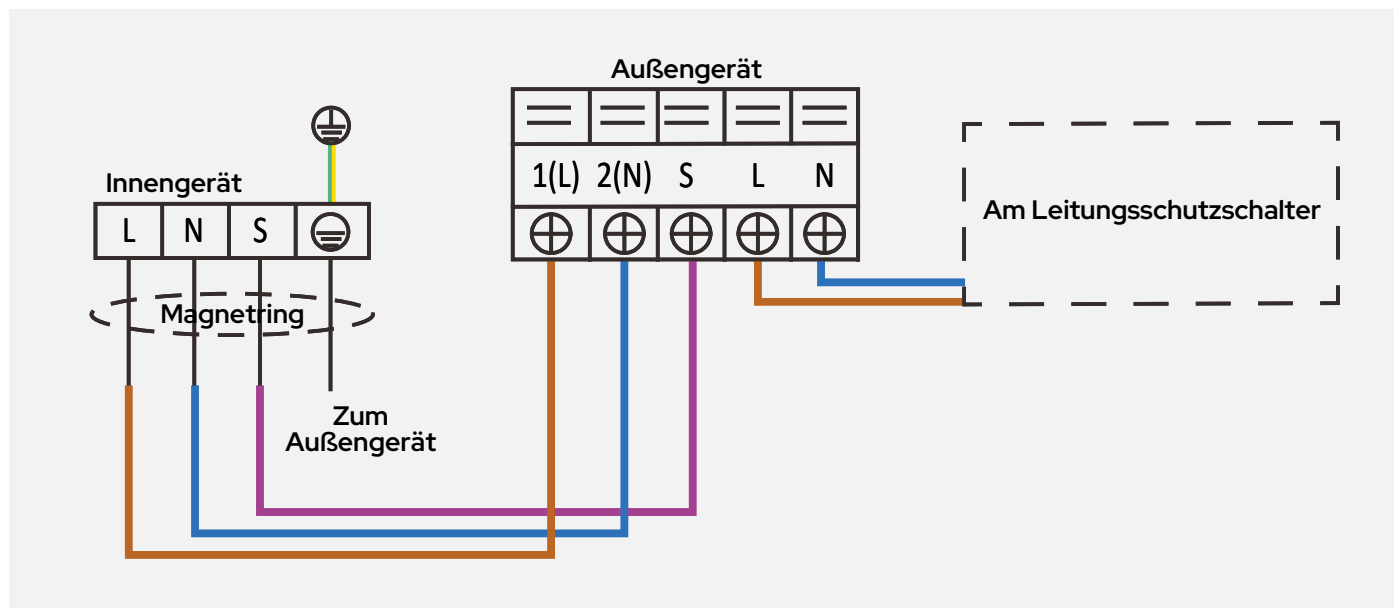
3,5 kW ÷ 16,1 kW

GEWERBLICH



- **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.
- 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.
- **Gewährleisteter Betrieb:** Die kommerziellen Außengeräte arbeiten zuverlässig, selbst wenn die Versorgungsspannung instabil ist.
- **Diagnose direkt an der Anlage:** Bei Bedarf kann auf das Anzeigedisplay 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.
- **Hohe Leistung:** Die Elektronik des Außengeräts wird durch das Kältemittelgas gekühlt, um die Leistung und Stabilität des Außengeräts bei hohen Umgebungstemperaturen deutlich zu verbessern. Diese Technologie kann die Wärmeabfuhr um 500 % erhöhen. Der Schaltschrank des Außengeräts wurde mit insgesamt 4 Lüftungsgittern ausgestattet, um eine bessere Wärmeabfuhr zu gewährleisten. Der neue Verdichter garantiert stabile Leistung auch bei hohen Außentemperaturen (nur Modelle von 71 bis 176).

Beispiel-Schaltbild Außengerät Mono Commercial (einphasig) + Innengerät



			UECS 26R2	UECS 35R	UECS 53R	UECS 71R2	UECS 105R-1	UECS 105R	UECS 130R2	UECS 176R2
Verdichter	Typ		Rotationsinverter							
	Nummer		1							
	Kältemaschinenöl (Typ)		ESTER OIL VG74							
	Kältemaschinenöl (Menge)	ml	300	300	440	620	1000	1000	1400	1400
Stromversorgung	Stromversorgung	V~, Ph, Hz	230, 1, 50	230, 1, 50	230, 1, 50	230, 1, 50	230, 1, 50	380, 3, 50	380, 3, 50	380, 3, 50
Kältemittel	Typ		R32							
	Kältemittelmenge	kg	650	710	1150	1400	2400	2400	2900	3200
	Kältemittelmenge in Tonnen CO ₂ -Äquivalent (GWP)	Ton	675							
	Maximale Länge mit Standardladung	m	5	5	5	5	5	5	5	5
	Zusätzliche Last	g/m	12	12	12	24	24	24	24	24
	Maximaler Höhenunterschied zwischen Außengerät und Innengerät	m	10	10	20	25	30	30	30	30
	Maximale Länge mit Zusatzladung	m	25	25	30	50	75	75	75	75
	Höhenunterschied zwischen Innengeräten	m	10	10	20	25	30	30	30	30
	Gasanschlüsse (1)	mm	Ø9.53		Ø12.7		Ø15.9			
		inch	3/8"		1/2"		5/8"			
Flüssigkeitsanschlüsse	mm	Ø6.35				Ø9.53				
	inch	1/4"				3/8"				
Ventilatoren Außeneinheit	Typ		Axial							
	Nummer		1							
	Nennluftvolumenstrom	m ³ /h	2.200	2.200	2.100	3.500	4.000	4.000	5.600	7.500
Betriebsgrenzen	Min./Max. Außentemperaturen im Kühlbetrieb	°C	-15 / +50	-15 / +50	-15 / +50	-15 / +50	-15 / +50	-15 / +50	-15 / +50	-15 / +50
	Min./Max. Außentemperaturen im Heizbetrieb	°C	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24	-20 / +24
Schalldaten	Schallleistungspegel Außengerät	dB(A)	53,5	55,5	59	60	60	65	64,5	64
	Schallleistungspegel Innengerät	dB(A)	62	53,6	59	60	63	63	63,5	75
Dimensionale Daten	Lichte Abmessungen (BxHxT)	mm	835x555x274		874x554x307	955x675x325	1.030x810x410		1.073x975x397	
	Nettogewicht	Kg	24,6	24,6	32,5	41,9	80,5	66,9	90	92

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.

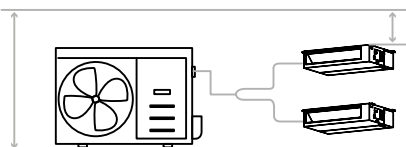
Prüfbedingungen Kühlung: innen 27 °C t.f. / 19,5 °C t.w. – außen 35 °C t.f. / 24 °C t.w. –
Prüfbedingungen Heizung: innen 20 °C t.f. – außen 7 °C t.f. / 6 °C t.w.
Für den Energieverbrauch des Systems siehe das Etikett des Außengeräts

Preisliste

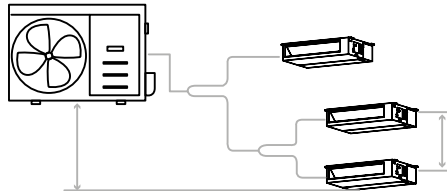
	UECS26R2	UECS35R	UECS53R	UECS71R2	UECS105R-1	UECS105R	UECS130R2	UECS176R2
Code	010161904000261	0101619040000351	0101624040300530	0101624040000711	0101619040011051	0101619040001051	0101619040001301	0101619040001781
€	875	912	1.269	1.612	2.714	2.758	3.239	3.653

Parallelsysteme

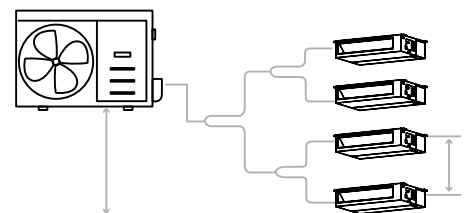
Doppel-Parallelsystem



Dreifach-Parallelsystem



Vierfach-Parallelsystem



Siehe die entsprechende Seite des folgenden Katalogs für Details.