

Monoblock-Klimageräte

Unico Smart 12 SF/HP / Unico 12 SF/HP Inverter

Highlights

- Für Raumvolumen bis zu 85/90 m³

- Als Truhen- oder Wandgerät einsetzbar

- Infrarot-Fernbedienung

- 3 Lüfterstufen

- Automatikbetrieb

- Auto-Restart nach Spannungsausfall

- Winterregelung bis -10 °C

Die Monoblock-Klimageräte der Serie Unico zeichnen sich durch hohen Komfort bei geringem Montageaufwand aus. Statt einer kompletten Kälteverrohrung sind zur Montage einfach nur zwei Kernbohrungen notwendig. Dabei kann die Installation als **Wand- oder Truhen-gerät** erfolgen.

- Die Topgeräte **Unico 12 SF/HP Inverter** sind mit fortschrittlicher DC Invertertechnologie ausgestattet. Hierdurch wird eine bedarfsgerechte, minimale Energieaufnahme bei maximalem Komfort gewährleistet. Der Unico 12 HP Inverter verfügt gegenüber dem Unico 12 SF Inverter zusätzlich über eine effiziente Heizfunktion.

Die Energieeffizienzklasse A gilt für den Kühl- und den Heizbetrieb. Eine Winterregelung zum Betrieb bis -10 °C, eine komfortable Fernbedienung, der flexible Einsatz **als Wand- oder Truhengerät** und der niedrige Geräuschpegel sind Ausstattungsmerkmale, welche die Klimageräte Unico 12 Inverter und Smart 12 für eine Vielzahl von Anwendungen prädestinieren.



Außeneinheit – nein, danke!

Seit mehr als 15 Jahren sind die Klimageräte der Serie Unico bekannt als innovative und einzigartige Lösung für Kunden, die sich zwar ein angenehmes Raumklima wünschen, jedoch aus ästhetischen Gründen vor der Montage eines herkömmlichen Split-Klimagerätes mit Außeneinheit zurückschrecken.

Oft stellen die Unico Klimageräte sogar die einzige Möglichkeit dar, einen Raum mit vertretbarem Aufwand zu klimatisieren. Dies ist z. B. der Fall, wenn die Montage einer Außeneinheit von einem Split-Klimagerät aus Gründen des Denkmalschutzes untersagt oder eine nachträgliche Montage von Kältemittelleitungen aufgrund baulicher Gegebenheiten nicht realisierbar ist.

Bei den Klimageräten der Serie Unico sind sämtliche Bauteile in einem **kompakten Gehäuse** vereint. Statt einer großen Außeneinheit sind lediglich zwei unauffällige Lüftungsgitter mit einem Durchmesser von 202 mm sichtbar, welche bei Bedarf der Wandfarbe des Gebäudes angepasst werden können. Die optische Beeinträchtigung der Gebäudefassade wird somit minimiert. Zudem entfällt die aufwendige und komplexe Montage von Kältemittelleitungen im Gebäude.

Unico Smart 12 und Unico 12 Inverter stellen nun die neueste Entwicklung der Geräte dar. **Minimale Geräuschentwicklung** und die Erfüllung der hohen Ansprüche in Bezug auf Energieeffizienz und Lautstärke standen hier im Fokus der Entwicklung.

Durch das moderne, zurückhaltende und doch charaktervolle Design, welches von den italienischen Künstlern King & Miranda entworfen wurde, fügt sich der neue Unico unaufdringlich in jedes Wohnambiente ein.



Unico: Zwei unauffällige Luftgitter



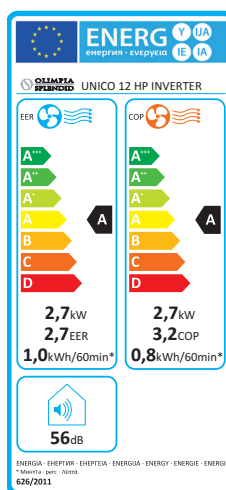
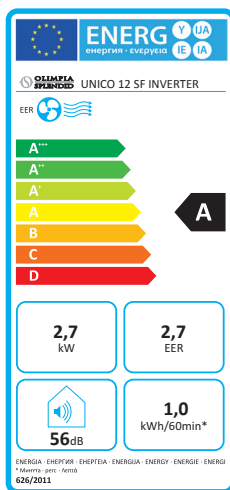
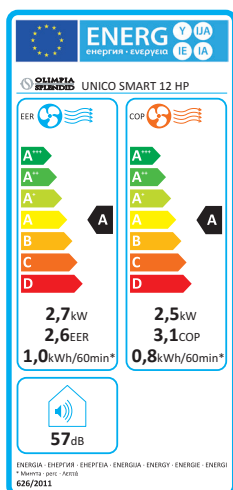
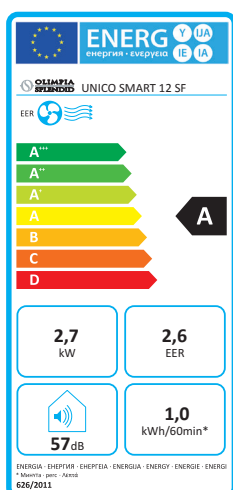
Herkömmliches Split-Klimagerät mit Außeneinheit

Das Produktprogramm von Swegon umfasst derzeit zwei leistungsstarke Gerätetypen mit vier verschiedenen Modellen, welche einem großen Spektrum an Anforderungen gerecht werden. Beide Gerätetypen sind als Kühlgeräte (SF) sowie in der Wärmepumpenversion (HP) mit zusätzlicher Heizfunktion erhältlich. Die Umschaltung von Kühl- auf Heizbetrieb erfolgt bei Bedarf sogar automatisch. Eine **integrierte Winterregelung** ermöglicht den Kühlbetrieb auch bei niedrigen Außentemperaturen von bis zu -10 °C.

In die Modelle Unico 12 ist zudem die leistungsfähige **DC Invertertechnologie** integriert. Diese gewährleistet maximale Effizienz und optimalen Komfort, bei um bis zu 30 % reduzierten Betriebskosten. Dies wird durch eine ständige Kontrolle und Anpassung der Verdichterleistung erreicht.

Die Stärken im Überblick:

- Keine Außeneinheit
- Elegantes Gehäuse
- Geräuscharmer Betrieb
- Energieeffizienzklasse A
- Integrierte Winterregelung
- Max. Luftumwälzung: 490 m³/h
- HP-Modelle mit zusätzlicher Heizfunktion
- 12er-Modelle mit DC Invertertechnologie



Einfache Montage

Bei der Entwicklung der Unico Klimageräte wurde besonderer Wert auf eine möglichst einfache Montage gelegt. Das Ergebnis: Die Unicos werden über zwei Bohrungen, die von innen mit einem Kernbohrer ausgeführt werden können, montiert. Auch die äußere Abdeckung kann von innen montiert werden. Einfach und schnell.

Die einzelnen Montageschritte:

1. Anzeichnen der Bohrungen für Lüftungsrohre und den Kondensatablauf mit Hilfe der mitgelieferten Bohrschablone
2. Montage der Befestigungsschiene
3. Durchführung zweier Kernbohrungen vom Durchmesser 202 mm sowie der Bohrung für den Kondensatablauf
4. Ablängen und Einführen der Lüftungsleitungen in die Bohröffnungen
5. Montage der Lüftungsgitter – dies kann auch bequem von der Innenseite des Gebäudes aus erfolgen!
6. Aufsetzen des Klimagerätes auf die Befestigungsschiene und Anschluss des Kondensatablaufes
7. Je nach Montageart Konfiguration als Truhen- oder Wandgerät
8. Herstellen der Stromversorgung durch Einstecken des Netzsteckers

Flexibler Einsatz als Truhen- oder Wandgerät

Je nach Anforderung können die Unicos als Truhen- oder Wandklimagerät, d. h. also in Bodennähe oder im oberen Bereich der Wand, montiert werden. Hierzu ist es lediglich notwendig, die Position der Luftausblaslamellen zu ändern – eine Sache von nur wenigen Minuten.

Vorteile für den Installateur:

- Schnelle und einfache Montage
- Kein Sachkundenachweis für die Installation erforderlich, da es ein geschlossenes System ist
- Unico ist steckerfertig: Keine Elektroinstallation erforderlich
- Sämtliche Arbeiten sind vom Gebäudeinneren aus realisierbar
- Komplexe Mauerarbeiten und Außenmontagen in hoch gelegenen Stockwerken entfallen

Vorteile für den Bauherren:

- Geringere Installationskosten
- Weniger Belästigungen durch Schmutz, Lärm und Staub
- Flexible Integration in den Raum durch Einsatz als Truhen- oder Wandgerät
- Keine optische Beeinträchtigung der Hausfassade



Einsatz als Truhengerät



Einsatz als Wandgerät

Denkmal – Schutz für den besonderen Altbau

Schöne alte Häuser mit hübschen Fassaden prägen das Erscheinungsbild vieler Städte und Gemeinden. Diese alten oft prunkvollen Gebäude sind Zeitzeugen der vergangenen Epochen, die in unterschiedlichen Baustilen für uns sichtbar werden. Um dieses kulturelle Erbe zu schützen und zu erhalten, hat die Denkmalpflege zur Aufgabe, die historische Bausubstanz und Gebäude möglichst naturgetreu und authentisch zu erhalten. Besonders in den letzten Jahren haben sich die Bedürfnisse der Bewohner und auch der gewerblichen Nutzer in Altbauten geändert. Der Wunsch nach zeitgemäßer Modernisierung alter Bausubstanz ist groß. Beispielsweise steigt der Anspruch am Wärmeschutz in Bezug auf die Fenster. Zudem besteht auch immer mehr der Wunsch einen gut funktionierenden Sonnenschutz zu haben oder gar eine Klimaanlage.

Bauherren, die ein unter Denkmalschutz stehendes Haus umbauen und modernisieren möchten, müssen sich an rechtliche Vorgaben halten und Einschränkungen in Kauf nehmen.

Meist sind Außeneinheiten aus Gründen des Denkmalschutzes, oder aus ästhetischen Gründen nicht einsetzbar, daher ist ein Klimagerät vom Typ des Unico ideal.

Die Technik der Außeneinheit wurde hierbei in einem isolierten Bereich der Inneneinheit integriert, so dass das störende Außengerät entfällt. Sichtbar an der Außenfassade sind nur zwei kleine, runde Lüftungsgitter. Die Installation ist so einfach und schnell wie die einer Dunstabzugshaube.

Eine flexible Lösung für Hotels

Falls eine Klimatisierung in Hotelzimmern Schritt für Schritt nachgerüstet werden soll, dann sind die Unicos perfekt geeignet. Hier kann man Zimmer für Zimmer eine Nachrüstung vollziehen und ist dadurch sehr flexibel was Kosten und Aufwand betrifft. Die Monoblock-Klimageräte der Serie Unico zeichnen sich durch hohen Komfort bei geringem Montageaufwand und großer Flexibilität aus. Statt einer kompletten Kälteverrohrung und einem großen Umbauaufwand sind hier nur zwei Kernbohrungen notwendig. Die Nachrüstung von den Unico Klimageräten, schränkt den Hotelbetrieb nicht ein und bringt nur wenig Arbeitsaufwand und Dreck mit sich.



Geeignet für denkmalgeschützte Gebäude



Nachrüstung in Hotels

Als **Wand- oder**
Truhengerät einsetzbar



		Unico Smart 12 SF	Unico Smart 12 HP	Unico 12 SF Inverter	Unico 12 HP Inverter
Kühlleistung (min - nenn - max)	kW	2,7	2,7	1,8 - 2,7 - 3,1	1,8 - 2,7 - 3,1
Heizleistung (min - nenn - max)	kW	-	2,5	-	1,8 - 2,7 - 3,0
Für Raumvolumen bis ca.	m ³	85	85	90	90
Leistungsaufnahme Kühlen P _{EER} /Heizen	kW	1,00/-	1,00/0,80	1,00/-	1,00/0,80
Stündlicher Stromverbrauch Kühlen/Heizen	kWh/h	1,00/-	1,00/0,80	1,00/-	1,00/0,80
Energieeffizienzklasse Kühlen		A	A	A	A
Energieeffizienzklasse Heizen		-	A	-	A
Energieeffizienzgröße Kühlen/Heizen	EER/COP	2,60/-	2,60/3,10	2,70/-	2,70/3,20
Energieverbrauch pro Jahr Kühlen/Heizen	kWh/a	500	500/400	500	500/400
Entfeuchtungsleistung	l/h	0,90	1,10	1,10	1,10
Schalldruckpegel ¹⁾ (N/M/H)	dB(A)	33-42	33-42	33-43	33-43
Schalleistungspegel max.	dB(A)	57	57	56	56
Spannungsversorgung	V/~ /Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Empfohlene Absicherung	A	10	10	10	10
Nennleistungsaufnahme Kühlen/Heizen	kW	1,0/-	1,0/0,8	1,0/-	1,0/0,8
Abmessungen (H/B/T)	mm	516/902/229	516/902/229	506/902/229	506/902/229
Gewicht	kg	40	40	39	40
Luftvolumenstrom Innen Kühlen (N/M/H)	m ³ /h	360/430/490	360/430/490	360/430/490	360/430/490
Luftvolumenstrom Innen Heizen (N/M/H)	m ³ /h	-	330/400/450	-	360/430/490
Zulässige Außentemperatur Kühlen	°C	-10 bis 43	-10 bis 43	-10 bis 43	-10 bis 43
Zulässige Außentemperatur Heizen	°C	-	-15 bis 24	-	-15 bis 24
Kältemittel/GWP	kgCO ₂ eq.	R410A/2.088	R410A/2.088	R410A/2.088	R410A/2.088
Kältemittelinhalt	kg	0,65	0,55	0,49	0,49
Winterregelung		integriert	integriert	integriert	integriert
Betriebsbereich Innen Kühlen/Heizen	°C	18 bis 35 /-	18 bis 35 / 18 bis 27	18 bis 35 /-	18 bis 35 / 18 bis 27
Betriebsbereich Außen Kühlen/Heizen	°C	-10 bis 43 /-	-10 bis 43 / -15 bis 24	-10 bis 43 /-	-10 bis 43 / -15 bis 24
Farbe		weiß	weiß	weiß	weiß
Artikel-Nr.		2589107	2589108	2553440	2011666

Zubehör Unico

Funk-Fernbedienung B1012 zur Wandmontage	Art.-Nr.	2572103	2572103	2572103	2572103
Wireless Interface B1014 zur Funk-Fernbedienung	Art.-Nr.	2537591	2537591	2537591	2537591
Kondensatwannenheizung B0620	Art.-Nr.	2564819	2564819	2564819	2564819

1) Schalldruck gemessen im Freifeld bei 1 m Abstand