



FK-Kälte- und Klimatechnik "Splitsysteme"

Funktion

In den Inneneinheiten wird umweltfreundliches Kältemittel verdampft, wobei dieses die Wärme aus dem Raum aufnimmt. Dieses Gas wird zur Außeneinheit gefördert und im Verdichter komprimiert. Bei der anschließenden Verflüssigung des Kältemittelgases wird die aufgenommene Wärme der Raumluft an die Umgebung abgegeben. Danach steht das flüssige Kältemittel wieder zur Verdampfung bereit. Der Kreislauf beginnt wieder von vorne. Durch die Trennung zwischen Innen- und Außeneinheit wird erreicht, dass der Geräuschpegel im Innenteil in einem Bereich liegt, bei dem man die Geräte fast nicht mehr hört.

Wärmepumpen-Ausführung:

Die oben beschriebene Funktion kann bei Geräten in Wärmepumpenfunktion zu Heizzwecken einfach umgekehrt werden. Dabei wird die in der Außenluft enthaltene Wärme über die Außeneinheit entzogen und über die Inneneinheit der Raumluft wieder zugeführt um sie aufzuheizen.

Diese Funktion ist je nach Gerätetyp bis zu einer Außentemperatur von -15°C einsetzbar.

Inverter-Technik:

Diese moderne Technologie ermöglicht eine Dosierung der Kälteleistung des Gerätes an die momentan geforderte Wärmeabfuhr im Raum. Die Invertertechnologie ermöglicht eine hochpräzise Steuerung des Verdichter-Motorstroms und dadurch wird auch die Stromaufnahme entsprechend dosiert. Dies führt zu einer Reduzierung des Energieverbrauchs. Solche Geräte entsprechen der höchsten Energieeffizienzklasse.

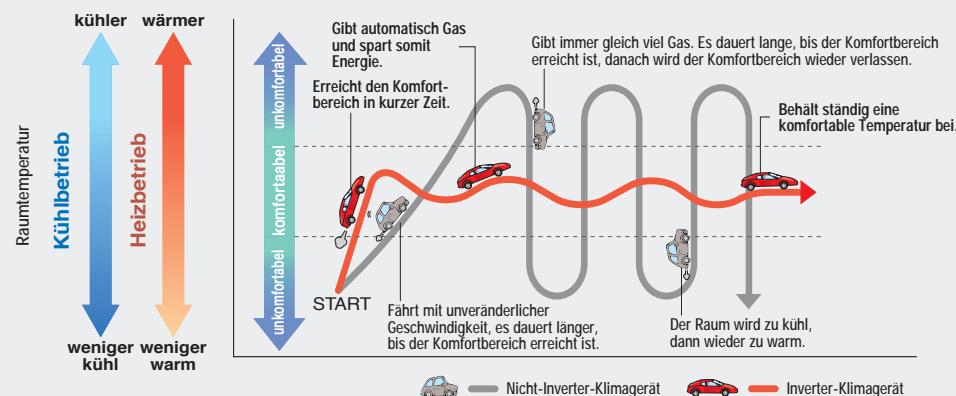


FK-Kälte- und Klimatechnik

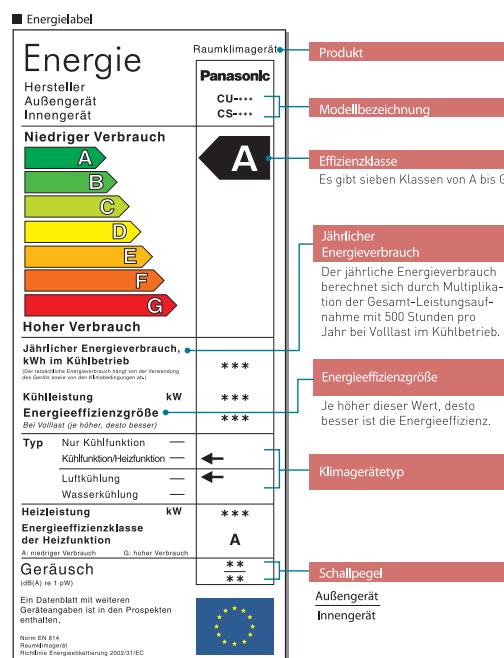
"Splitsysteme"

Die Vorteile eines Inverter-Klimageräts

Vergleich von Inverter- und Nicht-Inverter-Klimageräten am Beispiel von Autos



Energieeffizienzklassen:



Energieeffizienzklassen

Die Klasse mit dem niedrigsten Energieverbrauch ist Klasse "A", die mit dem höchsten Energieverbrauch ist Klasse "G".

Energieeffizienzklassen des Geräts im **KÜHLBETRIEB**

A	3,20 < EER
B	3,20 ≤ EER > 3,00
C	3,00 ≤ EER > 2,80
D	2,80 ≤ EER > 2,60
E	2,60 ≤ EER > 2,40
F	2,40 ≤ EER > 2,20
G	2,20 ≤ EER

Energieeffizienzklassen des Geräts im **HEIZBETRIEB**

A	3,60 < COP
B	3,60 ≤ COP > 3,40
C	3,40 ≤ COP > 3,20
D	3,20 ≤ COP > 2,80
E	2,80 ≤ COP > 2,60
F	2,60 ≤ COP > 2,40
G	2,40 ≤ COP

Diese Einteilungen gelten für luftgekühlte Split- und Multisplit-Klimageräte.

Mit der Einführung der europäischen Richtlinie 2002/31/EG ist eine Kennzeichnungspflicht über den Energieverbrauch von Klimageräten ab Dez. 2004 vorgegeben. Dadurch ist es möglich, die Energieeffizienz von verschiedenen Geräten zu vergleichen.



Filter-Technik:

Moderne Klimageräte verfügen über hervorragende Luftfiltersysteme. Hierbei werden nicht nur Staub sondern auch Allergene, Viren, Bakterien ausgefiltert und Schimmelbildung verhindert. Diese Funktionen werden durch Ultraschall-Luftreinigungssysteme und UV-Sterilisation unterstützt. Durch Luftionisierung wird der Raum mit negativen Ionen angereichert, so wie sie vermehrt in der Nähe von Bergbächen und in Wäldern auftreten.

Regelung des Klimagerätes:



Klimageräte verfügen über Infrarot- oder Kabelfernbedienungen, je nach Ausführung.

Mit der Fernbedienung ist eine einfache Temperatureinstellung, Ventilatorstufenwahl, Luftleitlamelleneinstellung, Betriebsartenwahl, Schaltuhrfunktion und weitere Funktionen möglich.



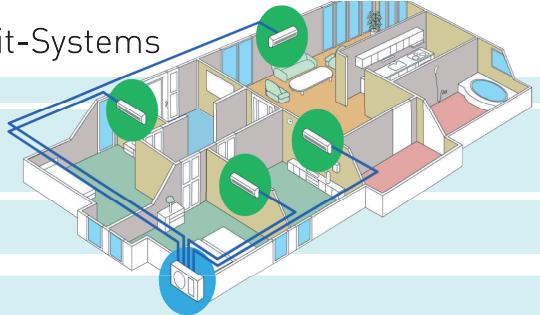
FK-Kälte- und Klimatechnik "Splitsysteme"

Mono-Split-Klimageräte:

Mono-Split-Klimageräte sind zur Klimatisierung von einem einzelnen Raum vorgesehen. Hierbei wird ein Innen- mit einem Außengerät zu einer Einheit ausgelegt. Dieses Konzept ist besonders geeignet zur Klimatisierung von Schlaf- oder Wohnzimmern im Privatbereich bzw. im gewerblichen Bereich von EDV-Räumen, Labors und einzelnen Büros.

Multi-Split-Klimageräte:

Vorzüge des Inverter-Multi-Split-Systems



Innen- gerät	Zahlreiche Innengeräte-Modelle Features für eine bessere Luftqualität (Wandgeräte) <ul style="list-style-type: none">• Ultraschall-Luftreinigungssystem• SUPER alleru-buster Luftfilter• Luftionisierung Individuelle Einstellung der einzelnen Raumlufttemperaturen	
Außen- gerät	Leiser Betrieb 48dB Der Schallpegel des Außengeräts CU-4E27CBPG liegt bei nur 48 dB(A), wenn alle vier Innengeräte in Betrieb sind. Dies ist 4 dB(A) leiser als bei vier vergleichbaren Single-Split-Außengeräten des Typs CU-V7DKE. Platzsparend 65 % geringerer Platzbedarf 	Inverter-Regelung Inverter-Geräte sind bekannt für ihren energiesparenden, komfortablen Betrieb bei flexibler Leistung. Unser Verdichter spart noch mehr Energie und ist dabei kleiner, leiser und vibrationsärmer.

Multi-Split-Klimageräte bieten die Möglichkeit, bis zu 4 oder 5 Inneneinheiten an nur eine Außeneinheit anzuschließen. Der Vorteil liegt im geringeren Platzbedarf der Außeneinheit. Jede Inneneinheit wird über die Kältemittel-Verbindungsleitung mit der Außeneinheit verbunden. Eine individuelle Einstellung der einzelnen Raumtemperaturen über die Fernbedienung ist trotzdem möglich.



FK-Kälte- und Klimatechnik "Splitsysteme"

Inneneinheiten:



Wand-Klimagerät



Deckenunterbau-Klimageräte



Stand-Klimagerät



Deckeneinbau-Klimagerät

Die Inneneinheiten bei Mono- und Multisplit-Klimageräten sind als Wand-, Stand-, oder Deckengeräte lieferbar. Auch Design-Modelle in verschiedenen Trend-Farben sind entsprechend der Inneneinrichtung zu wählen. Die geräuscharmen und witterfesten Außeneinheiten können außerhalb z.B. im Vorgarten, auf dem Dach oder Balkon usw. montiert werden.

Telefon : (0 62 33) 2 50 32
Telefax : (0 62 33) 2 86 49
E-Mail : info@fk-kaelte.de

Hausanschrift : Eisenbahnstraße 82
67227 Frankenthal