

Warum ein Inverter? Warum Panasonic?

INVERTER



heute



Warum sind
Inverter-Modelle eine
sinnvolle Investition?

Höherer Komfort und geringere Kosten
als bei herkömmlichen Modellen

Trend-Beobachter

Es ist Zeit, sich über die Luft-
qualität Gedanken zu machen



Neue
Erfahrungs-
berichte
ein-
getroffen ...

Geld
gespart



Nie wieder hohe
Stromrechnungen!

Hohe Heiz-
leistung



Angenehme Wärme
auch an kalten Tagen

Rasche
Kühlung



Der Raum ist schnell
auf die gewünschte
Temperatur abgekühlt

Willkommen im INVERTER- Zeitalter

*Leistung und Komfort
Inverter-Klimageräte
machen das Leben leichter.*

Die Nachfrage nach Klimageräten steigt Jahr für Jahr. Obwohl für die meisten Neubesitzer feststeht, dass sie nie wieder ohne Klimagerät leben möchten, so verschwenden sie doch auch einen Gedanken an die erhöhte Stromrechnung oder andere Probleme. Die Ansprüche wachsen, es wird immer mehr Komfort von den Klimageräten erwartet.

Man kann Aussagen hören wie:

“Meine Stromrechnung war extrem noch, viel höher als erwartet!”

“Manchmal ist der Raum zu kühl, ein anderes Mal zu warm.”

“Mein Klimagerät heizt nicht genug.”

Siehe hierzu auch die fünf häufigsten Klagen in der nebenstehenden Spalte.

Die Lösung: Ein Inverter-Klimagerät

Klagen wie diese stammen von Käufern, die sich ein günstigeres Nicht-Inverter-Klimagerät zugelegt haben. Klimageräte können teuer sein. Sie gehören zu den teuersten Haushaltsgeräten, und darüber hinaus müssen auch noch Installationskosten gezahlt werden. In Anbetracht der Gesamt-

kosten ist es nur verständlich, dass einige Kunden sich für ein Modell ohne Inverter entscheiden.

Der große Unterschied zwischen Inverter- und Nicht-Inverter-Modellen ist ihnen dabei nicht bewusst. Sobald sie jedoch die erste Stromrechnung erhalten, kommt das große Erwachen, zu spät allerdings. Diese Kunden müssen schmerzlich erfahren, dass ein Invertergerät die bessere Wahl gewesen wäre.

Worüber sich die Käufer von Nicht-Inverter-Klimageräten am häufigsten beklagen

1. Die Stromrechnung ist zu hoch.
2. Der Raum wird nie richtig kühl bzw. warm.
3. Die Raumtemperatur schwankt.
4. Der Raum wird nicht schnell genug gekühlt bzw. geheizt.
5. Das Klimagerät ist zu laut.

* Interne Panasonic-Angaben.

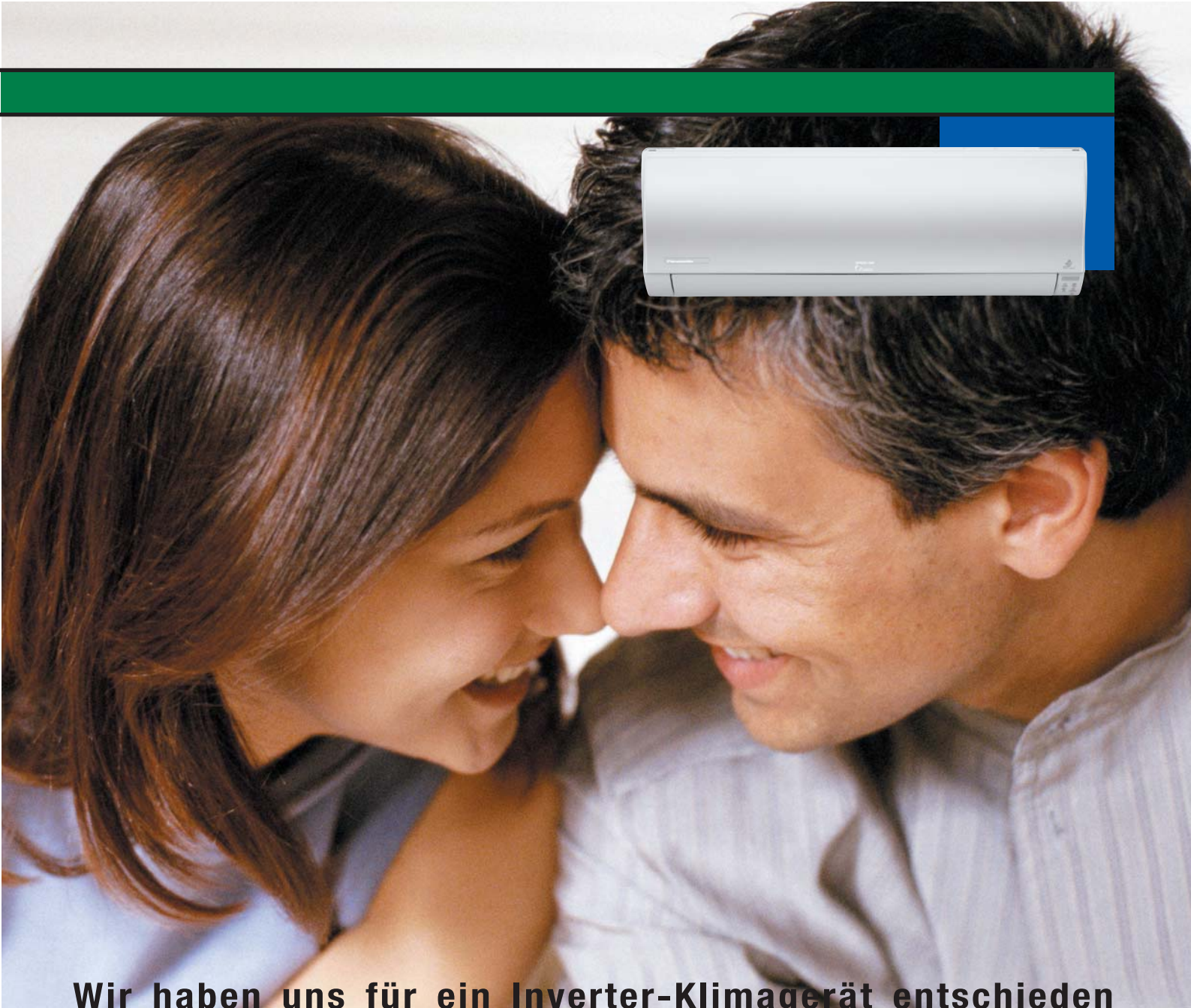
Ihr Verkäufer berät Sie gerne

Viele Käufer wissen nicht, dass sich die verschiedenen Klimagerätetypen erheblich unterscheiden. Oft schreckt der Kunde vor den höheren Preisen der Inverter-Modelle zurück, ohne zu wissen, welche Vorteile sie bieten. Dabei ist das ein großer Fehler.

Man sollte beim Kauf eines Klimageräts stets bedenken, dass das Gerät eine Nutzungsdauer von etwa zehn Jahren haben wird, und dass Inverter-Klimageräte wesentlich geringere Betriebskosten aufweisen als Nicht-Inverter. Der Kaufpreis eines Inverter-Modells mag auf den ersten Blick hoch erscheinen, aber auf Dauer wird sich dies durch die geringere Stromrechnung rechnen.

Die günstigere Stromrechnung ist jedoch nicht der einzige Vorteil. Die Anwender wissen es zu schätzen, dass Inverter-Modelle die Raumtemperatur konstanter halten und den Raum rascher kühlen oder heizen als Nicht-Inverter.

Wenn der Verkäufer diese Vorzüge entsprechend hervorhebt, wird sich der Kunde gerne für ein Inverter-Modell entscheiden.



Wir haben uns für ein Inverter-Klimagerät entschieden

Die Folge wären weniger Klagen und eine größere Kundenzufriedenheit, das heißt, jeder wäre der Gewinner. Wenn die Kunden erfahren, welche

Vorzüge Inverter-Klimageräte bieten, wird das Inverter-Zeitalter endgültig anbrechen.

Modernste Inverter-Technologie: Panasonic steht für Komfort

Panasonic bündelt seine branchenweit führenden Technologien, um den Alltag komfortabler zu gestalten. Mit dem Slogan "Technologien für neue Komfort-Maßstäbe" entwickelt das Unternehmen modernste Hochleistungs-Inverter-Klimageräte. Modelle mit Leistungsfaktor-korrektur verringern die elektrischen Verluste der Spannungsversorgung und optimieren somit die Leistungsaufnahme und folglich auch die Leistungsabgabe des Klimageräts. Ermöglicht wird



e-scroll-Verdichter

dies unter anderem durch den Panasonic e-scroll-Verdichter, einer der weltweit kompaktesten und leistungsstärksten Kompressoren. Er verfügt über innovative Bauteile, die den Wirkungsgrad durch eine Verringerung der Vibration und der mechanischen Verluste erhöht. Seine Laufruhe und Schwingungsarmut sorgt für ein leiseres Betriebsgeräusch, so dass der Komfort weiter gesteigert wird.

Was ist ein Inverter?

Ein Inverter ist eine Art Leistungsanpassungsschaltung, die auf elektronischem Wege die Spannung, den Strom und die Frequenz eines elektrischen Geräts regelt.

In einem Inverter-Klimagerät steuert diese Schaltung die Drehzahl des Verdichters und somit auch die Leistung des Klimageräts. Eine Erhöhung der Frequenz erhöht die Leistung, eine Verringerung senkt sie. Auf diese Weise sind Inverter-Klimageräte in der Lage, die Temperatur wesentlich präziser zu regeln, als dies bei Nicht-Inverter-Geräten der Fall ist.



Wir sind überzeugt von unserem Klimagerät. Sie werden es auch sein!



Erfahrungen von Anwendern mit Inverter-Klimageräten

Inverter-Klimageräte bieten ein Höchstmaß an Komfort, den Sie nie wieder missen möchten, wenn Sie einmal ein Inverter-Modell besessen haben.

Erfahrungsbericht 1

„Ich war erstaunt über die niedrige Stromrechnung!“



PROFIL

Katherina
40 Jahre alt
Hausfrau mit Vorliebe fürs Kochen

Erlich gesagt, schaltete ich das Klimagerät bislang nur ein, wenn wir Gäste hatten, oder zu anderen besonderen Gelegenheiten. Als wir nämlich vor etwa 10 Jahren unser erstes Klimagerät kauften, waren wir davon so verwöhnt, dass wir es immer laufen ließen. Als wir jedoch unsere erste Stromrechnung bekamen, war ich so schockiert, dass ich sie nicht einmal meinem Mann zeigte. Sie riss ein derart großes Loch in unsere Haushaltskasse, dass ich sparen musste, wo immer es ging. Wie man sich vorstellen kann, schaltete ich danach das Klimagerät nur sehr selten ein – bis sich unsere Nachbarn un-

längst ein neues kauften. Da sie es anscheinend immer eingeschaltet ließen, fragte ich sie eines Tages nach ihrer Stromrechnung.

„Damit haben wir kein Problem“, sagte unser Nachbar, „wir haben ja ein Inverter-Klimagerät.“ Ich fuhr gleich zu einem Fachhändler und erkundigte mich nach Inverter-Klimageräten. Zu meinem großen Erstaunen erfuhr ich, dass Inverter-Klimageräte nur halb so viel Strom benötigen wie normale Modelle. Der Stromverbrauch beträgt sogar nur ein Viertel* dessen, was unser 10 Jahre altes Modell benötigte. Mehr brauchte ich nicht zu wissen. Wir tauschten unser altes Modell umgehend gegen ein Inverter-Modell aus.

Wie erhofft, sank unsere Stromrechnung beträchtlich.

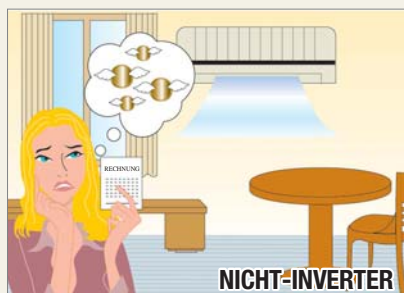
* abhängig von Modell und Region

INVERTER-PLUSPUNKTE

Tests belegen Katherinas Feststellung: Ein Panasonic Inverter-Klimagerät benötigt nur halb soviel Strom wie Nicht-Inverter-Modelle, so dass auch die Stromrechnung nur halb so groß ist.



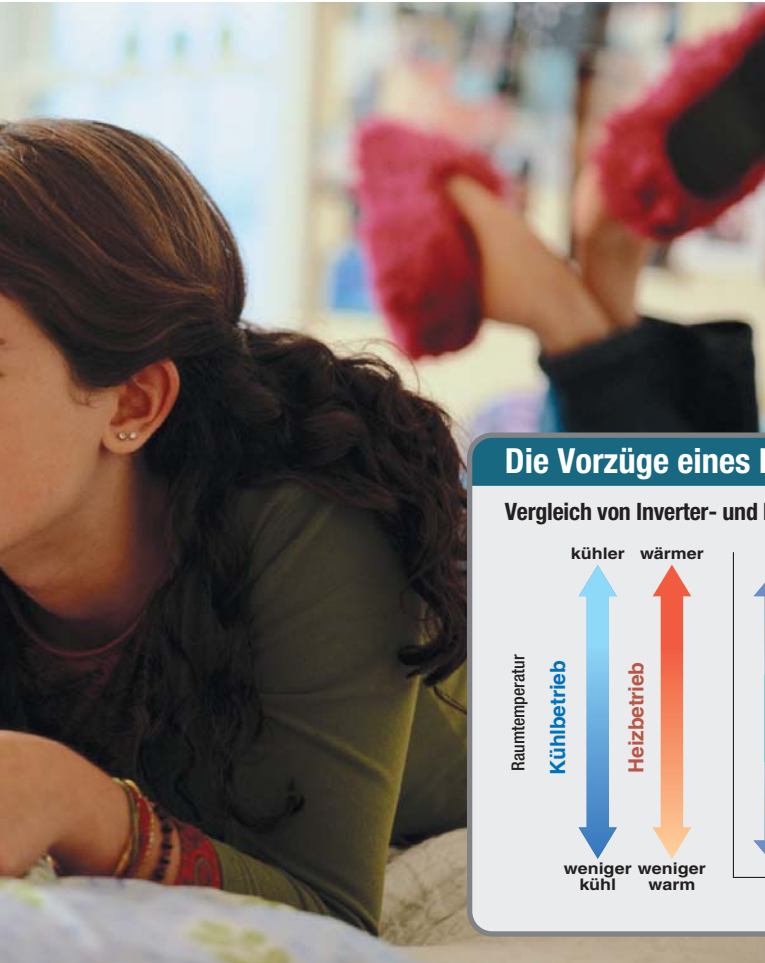
ZUSAMMENFASSUNG



Ein Nicht-Inverter-Klimagerät verbraucht etwa doppelt soviel Strom. Die hohe Stromrechnung lässt nicht lange auf sich warten.

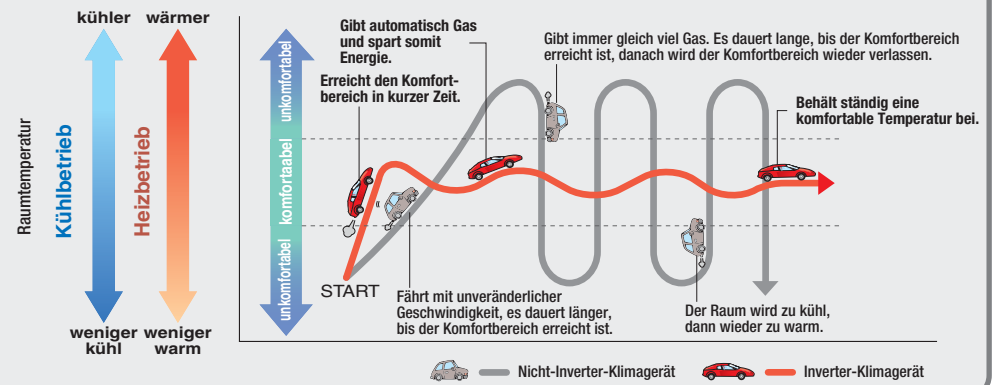


Ein Inverter-Klimagerät verbraucht nur etwa halb soviel Strom wie ein Nicht-Inverter-Modell. Erhöhter Komfort für weniger Geld.



Die Vorzüge eines Inverter-Klimageräts

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



Erfahrungsbericht 2

„Ich schätze den leistungsstarken Heizbetrieb meines Klimageräts.“



PROFIL

Bernd
 35 Jahre alt
 Vater von einjährigen Zwillingen.

Ich war immer der Meinung, dass Klimageräte nicht ausreichend heizen, wenn es draußen richtig kalt ist. Heute weiß ich, dass ich damit falsch lag.

Wir kauften uns ein Klimagerät zum Kühlen an heißen Tagen. Während einer längeren Kälteperiode schaltete ich es einmal zum Heizen ein und war angenehm überrascht. Innerhalb kürzester Zeit war der Raum erwärmt. Da erst wurde mir klar, was die Werbung mit "Leistungsfähigkeit der Inverter" meinte.

Früher heizten wir das Wohnzimmer mit einem Ölofen. Dann kamen unse-

re Kinder auf die Welt, und als sie zu laufen anfangen, mussten wir aufpassen, dass sie sich nicht verbrannten.

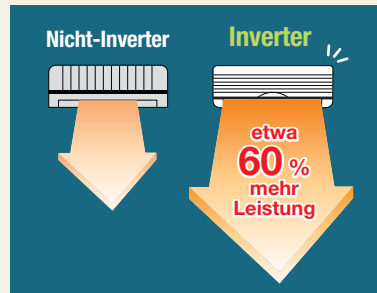
Mit unserem Inverter-Klimagerät brauchen wir uns darüber keine Sorgen mehr zu machen.

INVERTER-PLUSPUNKTE

Bernd hat Recht, was das leistungsstarke Heizen angeht. Ein Inverter-Klimagerät verfügt über eine etwa 60 % größere Heizleistung als Modelle, die mit konstanter Drehzahl arbeiten.

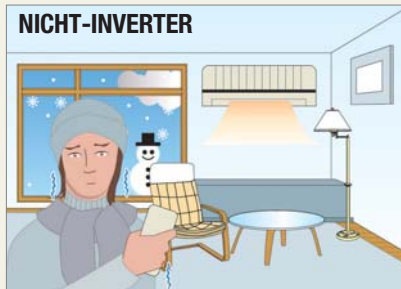
Sie liefern mehr als genug Leistung, um an einem kalten Wintertag einen Raum zu heizen. Aber es gibt noch weitere Vorteile. Inverter-

Modelle verteilen die Warmluft über einen größeren Bereich als Elektroheizungen und verschmutzen die Luft nicht wie Ölofen. Anders als bei Gasöfen besteht auch keine Brandgefahr durch offene Flammen. Die Funktion der Klimageräte beruht auf dem Transport von Wärme aus dem Freien in den Raum, so dass ihr Betrieb absolut sicher ist.



ZUSAMMENFASSUNG

NICHT-INVERTER



An wirklich kalten Tagen heizt ein Nicht-Inverter-Klimagerät den Raum nicht ausreichend.

INVERTER



Mit einer um 60 % größeren Leistung können Inverter-Klimageräte einen Raum selbst an kalten Wintertagen rasch aufheizen.

Erfahrungsbericht 3

“Es ist toll - der Raum ist immer angenehm temperiert und ich spare Strom.”



PROFIL

Walter
66 Jahre alt
Ist gerne mit
Freunden und der
Familie zusammen.

Ich habe nie viel von Klimageräten halten, weil sie so ungleichmäßig kühlen. Wenn ich einen Freund besuchte, der ein Gerät hatte, war es anfangs angenehm kühl, aber nach einer Weile wurde es zu kalt und dann wieder zu warm. Zum Schluss hatte ich das Gefühl, eine Erkältung zu bekommen. Als meine Frau den Vorschlag machte, ein Klimagerät zu kaufen, war ich anfangs dagegen, aber dann haben wir doch eines gekauft – ein Inverter-Modell.

Es dauerte nicht lange, bis ich den Unterschied feststellte. Der Raum ist nun stets angenehm temperiert, und das Beste ist, dass ich nachts wunderbar schlafe. Anfangs wollte ich kein Klimagerät im Schlafzimmer, weil ich Angst

vor Erkältungen hatte. Aber nun haben wir selbst mitten im Sommer einen erholsamen Schlaf. Meinem Freund habe ich empfohlen, sein Nicht-Inverter-Klimagerät gegen ein Inverter-Modell auszutauschen. Es lohnt sich wirklich.

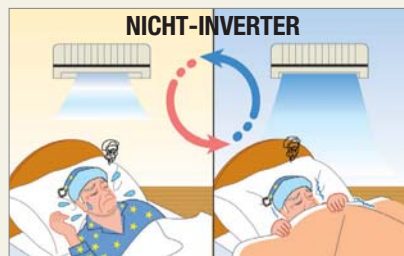
INVERTER-PLUSPUNKTE

Wie Walter schon sagt, ist der Unterschied riesig. Inverter-Klimageräte regeln die Raumtemperatur ungleich besser als Modelle mit konstanter Drehzahl.



Wie in der Grafik dargestellt, treten bei Nicht-Inverter-Modellen größere Temperaturschwankungen auf.

ZUSAMMENFASSUNG



Der Verdichter wird in Abhängigkeit von der Raumtemperatur ein- und ausgeschaltet. Mit anderen Worten: Die Temperatur schwankt ständig.



Die Verdichter-Drehzahl, und damit die Leistung, wird ständig genau an die Raumtemperatur angepasst, so dass die Temperatur immer konstant gehalten wird.

Erfahrungsbericht 4

“Am meisten mag ich an meinem Inverter-Klimagerät, dass es schnell heizt bzw. kühlt.”



PROFIL

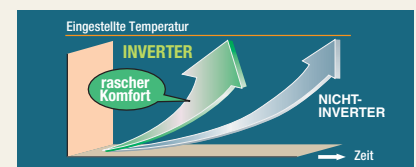
Sandra
28 Jahre alt
Junge Mutter mit
Baby.

Ich weiß noch, wie froh ich war, dass wir ein Panasonic Inverter-Klimagerät besaßen, weil der Raum im Handumdrehen angenehm kühl war, wenn wir unerwartet Besuch bekamen, etwa von meinen Eltern. Sie kamen neulich z. B. hereinge-

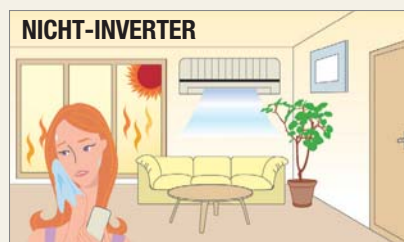
schneit, um das Baby zu sehen. Ich schaltete das Klimagerät ein, und obwohl es einer der heißesten Tage des Jahres war, dauerte es keine fünf Minuten, bis das Zimmer angenehm kühl war. Es war kaum zu glauben, dass es draußen so heiß war. Meine Eltern mögen es gerne kühl, und ich bin froh, wenn ich es ihnen so angenehm wie möglich machen kann.

INVERTER-PLUSPUNKTE

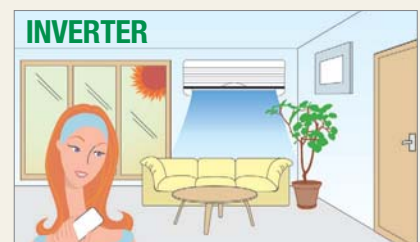
Inverter-Klimageräte sind sehr leistungsstark. Sie heizen bzw. kühlen einen Raum in der Hälfte der Zeit, die ein Modell mit konstanter Drehzahl benötigen würde.



ZUSAMMENFASSUNG



Der Verdichter läuft ständig mit gleicher Drehzahl, so dass es länger dauert, bis der Raum die gewünschte Temperatur erreicht.



Der Verdichter läuft mit doppelter* Drehzahl, bis die richtige Temperatur erreicht ist, so dass der Raum schneller gekühlt bzw. geheizt wird.

* abhängig von Modell und Region

Sauerstoff

Luft enthält etwa 21 % Sauerstoff. Das hört sich zwar viel an, aber viele Menschen leiden dennoch an chronischem Sauerstoffmangel, der verantwortlich ist für viele weit verbreitete Leiden wie Schlaflosigkeit, Schulterverspannungen oder schlechte Konzentration, um nur einige zu nennen. Kurz gesagt, wir benötigen Sauerstoff, um klar denken zu können, nicht müde zu werden und für die Regeneration unserer Zellen. Einen Ersatz dafür gibt es nicht. Daher werden viele neue Produkte angeboten, wie etwa mit Sauerstoff angereichertes Wasser, Sauerstoff-Tabletten und hochkonzentrierter Sauerstoff, die für eine erhöhte Sauerstoffzufuhr sorgen sollen.

Sauerstoff-Konzentrator



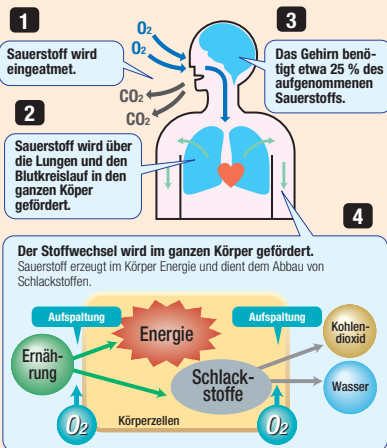
Sauerstoff-Produkte



Wirkung von Sauerstoff

- Steigerung der Konzentration
- Schnellere Regeneration
- Aktivierter Zellstoffwechsel
- Erfrischung

Wie Sauerstoff im Körper wirkt



Athleten verwenden hochkonzentrierten Sauerstoff, um schneller zu regenerieren, die Leistungsfähigkeit zu erhalten und Verletzungen rascher auszukurieren. Büroangestellte gönnen sich Pausen an der frischen, sauerstoffreichen Luft, damit sie sich wieder besser konzentrieren können. Und mancherorts finden sich sogar Sauerstoffbars, wo man eine Brise konzentrierten Sauerstoff tanken kann. Insbesondere in Großstädten mit ihrer verschmutzten Luft besteht hierfür ein wachsender Bedarf.

Ist es nicht Zeit, sich über die Luftqualität Gedanken zu machen?

Für die Gesundheit können Sie eine Menge tun. Sie können das Richtige essen, Vitamine zu sich nehmen, viel Sport treiben. All dies ist wichtig. Aber wie oft machen Sie sich über die Luft Gedanken, die Sie atmen? Jeden Tag atmen Sie etwa 15.000 Liter Luft ein. Kein Wunder, dass sich immer mehr Menschen der Bedeutung der Luftqualität bewusst werden, auch zu Hause. Lassen Sie uns einige Punkte zu diesem Thema näher betrachten.

Sauerstoffreiche Luft für geschlossene Räume

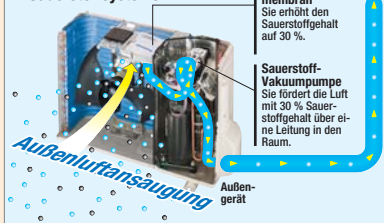


ECO Inverter
CS-XE9CKE
CS-XE12CKE

Panasonic O₂-Gerät

Die Außengeräte der Panasonic O₂-Modelle verfügen über eine revolutionäre Sauerstoffanreicherungs-membran und eine Sauerstoff-Vakuum-pumpe, die dafür sorgen, dass sauerstoffreiche Luft in den Raum gelangt. Die O₂-Modelle halten den Sauerstoffanteil auf etwa 21 %, was dem Prozentsatz im Freien entspricht. Dies ist insbesondere dort von Vorteil, wo der Sauerstoffgehalt niedrig ist, z. B. in Räumen, wo viele Menschen zusammenkommen, oder wo aufgrund schlechter Außenluft nicht oft gelüftet werden kann.

Bestandteile des Sauerstoffsystems

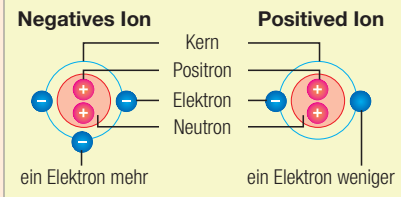


Sauerstoff-Anreicherungs-membran
Sie erhöht den Sauerstoffgehalt auf 30 %.

Sauerstoff-Vakuum-pumpe
Sie fördert die Luft mit 30 % Sauerstoffgehalt über eine Leitung in den Raum.

Negative Ionen

Ist Ihnen schon aufgefallen, wie frisch die Luft im Wald oder an einem Wasserfall ist? Das liegt daran, dass hier negative Ionen entstehen, die das Wohlbefinden steigern. Das und die schöne Umgebung sind die Gründe, warum viele Menschen gerne im Wald spazieren gehen. Negative Ionen kompensieren auch die positiven Ionen, die für schlechte Laune und Anspannung sorgen. Manche Leute glauben, dass Turmalin, eine Gesteinsart, negative Ionen erzeugt, und legen daher einen Turmalin-Stein auf Ihren PC oder Fernseher, also auf Geräte, die positive Ionen erzeugen.



Orte mit Überangebot an negativen Ionen

8.500 bis 12.000 Ionen/cm³



Springbrunnen



Wasserfälle



Wald

Erleben Sie die Frische des Waldes zu Hause



ECO Inverter

Alle Deluxe- und Komfort-Modelle

Panasonic Luffterfrischer

Ein Tastendruck auf der Fernbedienung, und der Luffterfrischer des Klimageräts nimmt seine Arbeit auf. Er erzeugt negative Ionen, so dass sich Ihre Raumluft ähnlich frisch anfühlt, als wären Sie im Wald.

Hier finden Sie den geeigneten Inverter von Panasonic



Deluxe-Modelle

shower **ion freshener**

SUPER alleru-buster

CS-HE9DKE (CU-HE9DKE)
CS-HE12DKE (CU-HE12DKE)

Deluxe-Modelle

shower **ion freshener**

CS-XE9CKE (CU-XE9CKE)
CS-XE12CKE (CU-XE12CKE)

Komfort-Modelle

ion freshener **SUPER alleru-buster**

CS-E9DKEW (*M) (CU-E9DKE)
CS-E12DKEW (*M) (CU-E12DKE)
CS-E15DKEW (*M) (CU-E15DKE)

CS-E18DKEW (*M) (CU-E18DKE)
CS-E21DKES (CU-E21DKE)
CS-E24DKE (CU-E24DKE)

CS-TE9DKE (CU-TE9DKE)
CS-TE12DKE (CU-TE12DKE)

Basis-Modelle

CS-PE9DKE (CU-PE9DKE)
CS-PE12DKE (CU-PE12DKE)

Hinweise

shower Sauerstoffanreicherung *M
ion freshener Ionen-Luftfrischer
SUPER alleru-buster Luftfilter mit Mehrfachfunktion: Anti-Allergen, Anti-Viren, Anti-Bakterien, Anti-Schimmel

*M Die mit *M gekennzeichneten Single-Split-Innengeräte können auch für Multi-Inverter-Systeme verwendet werden.

Rastermaß-Kassetten

CS-E15DB4EW (*M) (CU-E15DBE)
CS-E18DB4EW (*M) (CU-E18DBE)
CS-E21DB4ES (CU-E21DBE)

Boden/Decken-Modelle

CS-E15DTEW (*M) (CU-E15DBE)
CS-E18DTEW (*M) (CU-E18DBE)
CS-E21DTEW (CU-E21DBE)

Multi-Inverter-Modelle

- Wandgerät
- Einweg-Kassette
- Kanalgerät
- Rastermaß-Kassette (siehe oben)
- Boden/Decken-Gerät (siehe oben)

Innengeräte

CS-ME7DKEG
CS-E9DKEW
CS-E12DKEW
CS-E15DKEW

CS-ME7CB1P
CS-ME10CB1P
CS-ME12CB1P
CS-ME14CB1P

CS-ME10DD3EG
CS-E15DD3EW
CS-E18DD3EW

CS-E15DB4EW
CS-E18DB4EW

CS-ME10DTEG
CS-E15DTEW
CS-E18DTEW

Außengeräte

4,5 kW 2 Räume
5,5 kW 3 Räume
10,0 kW 4 Räume
14,0 kW

CU-2E15CBPG CU-2E18CBPG CU-3E23CBPG CU-4E27CBPG

Panasonic ideas for life

• Dieses Magazin ist nicht für den Verkauf bestimmt.
• Inhalt oder Format dieses Magazins dürfen nicht für andere Zwecke genutzt werden.
• Einige der aufgeführten Modelle sind erst ab Frühjahr/Frühsummer 2005 lieferbar.
• Die hierin enthaltenen Informationen dienen lediglich der Beschreibung der Inverter-Funktionen. Sämtliche Personen sind frei erfunden.