



Zu Ihrem Vorteil.
Für unsere Umwelt!

Innovative Klimälösungen

Etherea Wandgeräte 2021 mit nanoe™ X-Technologie



BusinessKlima!

intelligent & energiesparend



HomeKlima!

günstig & umweltfreundlich



HygieneKlima!

sicher & sauber



PräzisionsKlima!

effizient & zuverlässig

Panasonic
ideas for life



Unser KlimaService!

Der Service ist nur so gut, wie die Mitarbeiter, die ihn durchführen

Sicht- & Funktionskontrolle

Die Sicht- und Funktionskontrolle erfasst den Ist-Zustand und kann die Verfügbarkeit Ihrer Anlage erhöhen. Sie ist eine zusätzliche Leistung zur Wartung.

Gesetzliche Dichtheitsprüfung

Nicht nur aus ökologischen Gründen muss die Dichtheit der Anlagen gewährleistet sein, vielmehr ist es für die Energieeffizienz zwingend erforderlich, dichte Anlagen zu betreiben.

Vollwartung

Die Vollwartung enthält alle Leistungen der Wartung nach VDMA24186. Zusätzlich sind auch alle vereinbarten Materialien sowie zusätzlichen Arbeitszeiten enthalten.

Anlagenlebenslauf

Unser Instandhaltungsmanagement wird komplett EDV-basierend geführt. So können wir zusätzlich zum Wartungsmanagement den Anlagenlebenslauf prüfen.

Life Cycle Costing

Unser Life Cycle Costing (Kosten innerhalb eines Lebenszyklus) ist eine Methode, bei der alle Kosten der Klimaanlage über den kompletten Lebenszyklus berücksichtigt werden.

Wartung nach VDMA 24186

Wir erledigen sämtliche Wartungsarbeiten an klima- und lufttechnischen Anlagen unter Einhaltung der rechtlichen Bestimmungen nach VDMA 24186.

Inspektion

Aufgabe der Inspektion ist die Festlegung des Ist-Zustandes. Ihr Ziel ist die Erfassung & Beurteilung von Daten über den momentanen Zustand der Anlagen sowie der Ausrüstung.

Instandsetzung & Reparatur

Unter Reparatur bzw. Instandsetzung wird der Vorgang verstanden, bei dem eine defekte Anlage in den ursprünglichen, funktionsfähigen Zustand zurückversetzt wird.

24h-Soforthilfe

Wir sind immer für Sie da. Das KlimaShop!-Soforthilfebüro ist an 365 Tagen im Jahr 24 Stunden rund um die Uhr für Sie besetzt.

**Etherea Wandgeräte 2021
mit nanoe™ X-Technologie**
Eine kluge Lösung für mehr Komfort
und bessere Raumluftqualität

BAFA-
förderfähig*

Panasonic

Etherea Wandgeräte –
eine hervorragende
Ergänzung für Ihr
Zuhause

ETHEREA



Etherea Wandgeräte – eine hervorragende Ergänzung für Ihr Zuhause

Mit der natürlichen Kraft der Hydroxylradikale trägt die integrierte nanoe™ X-Technologie zur Verbesserung der Raumluftqualität bei. Außerdem machen die neuen Etherea Wandgeräte dank hervorragender Leistung, attraktivem Design, moderner Regelungsoptionen und weiterer intelligenter Funktionen Ihr Zuhause zum schönsten Ort der Welt für Sie.



1

Raumluftqualität

- Integrierte nanoe™ X-Funktion macht die natürliche Kraft der Hydroxylradikale nutzbar
- Verbesserung der Raumluftqualität rund um die Uhr

2

Intelligente Bedienung

- Integriertes WLAN
- Moderne Regelung per Smartphone
- Kompatibel mit Google Assistant und Amazon Alexa

3

Hohe Energieeffizienz

- Höchste Energieeffizienzklasse A+++ im Heiz- und Kühlbetrieb

4

Maximaler Komfort

- Aerowings 2.0 für komfortablere Luftführung ohne Zugerscheinungen
- Flüsterleiser Betrieb

5

Neues Design

- Elegantes Design aus einem Guss
- Hochwertige, intuitiv bedienbare Fernbedienung mit Hintergrundbeleuchtung

*Google, Android, Google Play und Google Home sind Marken von Google LLC. Amazon, Alexa und alle zugehörigen Logos sind Handelsmarken von Amazon.com, Inc. oder eines verbundenen Unternehmens. Die Verfügbarkeit der Sprachassistentendienste kann je nach Land und Sprache unterschiedlich sein. Weitere Informationen zum Einrichten der Sprachassistentendienste finden Sie unter <https://aircon.panasonic.com/connectivity/application.html>



Natürliches Klima für Ihr Zuhause

nanoe™ X – Technologie mit der natürlichen Kraft der Hydroxylradikale

Hydroxylradikale (auch OH-Radikale genannt) sind in der Natur reichlich vorhanden und machen sich als „Reinigungsmittel der Natur“ einen Namen, denn sie können bestimmte Schadstoffe, Viren und Bakterien inaktivieren und unangenehme Gerüche entfernen. Dank innovativer nanoe™ X-Technologie können wir diese „natürliche Reinigungskraft“ auch in Innenräumen nutzen, um mit saubereren Oberflächen, Stoffen und Einrichtungen eine angenehme Wohlfühlumgebung zu schaffen.



Positives Wirkungspotenzial von nanoe™ X für die Raumluftqualität

Geruchs-entfernung



Gerüche



Bakterien und Viren



Schimmel



Allergene



Pollen



Gefahrstoffe



Austrocknungs-schutz

Haut und Haare





nanoe™ X – verbessert den Schutz rund um die Uhr

nanoe™ X kann rund um die Uhr zur aktiven Verbesserung der Raumluftqualität beitragen, denn Sie können die nanoe™ X-Funktion parallel zum Kühl- oder Heizbetrieb verwenden, wenn Sie zu Hause sind, oder auch vollkommen unabhängig davon einsetzen, wenn Sie unterwegs sind.

Nutzen Sie nanoe™ X, um den Schutz der Raumluftqualität zu Hause zu verbessern, und genießen Sie die bequeme Steuerung mit der App „Panasonic Comfort Cloud“ – auch von unterwegs.



Wir wollen heute gesundheitsbewusst leben: Wir achten auf genügend Bewegung, gesunde Lebensmittel, nachhaltige Materialien und natürlich auch auf saubere Luft zum Atmen – und es gibt eine Technologie, mit der wir das natürliche Klima von draußen auch in unserem Zuhause genießen können.



Säuberung der Raumluft, während Sie unterwegs sind

Setzen Sie die eigenständige nanoe™ X-Funktion zur Inaktivierung bestimmter Schadstoffe und Entfernung von Gerüchen ein, solange Sie außer Haus sind.

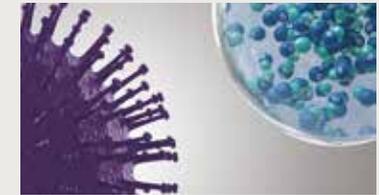
Optimierung des Raumklimas, während Sie zu Hause sind

Wenden Sie die nanoe™ X-Funktion parallel zum Kühl- oder Heizbetrieb an, um zu Hause maximalen Raumklimakomfort zu genießen.

Das Wirkungsprinzip der Hydroxylradikale – ein ganz natürlicher Prozess

Die nanoe™ X-Technologie von Panasonic geht noch einen Schritt weiter und setzt das „Reinigungsmittel der Natur“ – die Hydroxylradikale – gezielt in Innenräumen ein, um die Raumluftqualität zu verbessern.

Dank der Eigenschaften der nanoe™ X-Partikel können verschiedene Schadstoffe wie Bakterien, Viren, Schimmelsporen, Allergene, Pollen und bestimmte Gefahrstoffe inaktiviert werden.



nanoe™ X-Partikel treffen auf Schadstoffe.



Hydroxylradikale denaturieren die Proteine der Schadstoffe.



Die schädliche Wirkung der Schadstoffe wird so neutralisiert.

Die Leistung der nanoe™ X-Funktion hängt stets von der Größe, Beschaffenheit und Nutzung des Raums ab, in dem sie eingesetzt wird; außerdem kann es mehrere Stunden dauern, bis die vollständige Wirkung erreicht wird. Der nanoe X-Generator ist kein medizinisches Gerät. Die örtlich geltenden Vorschriften zur Gebäudegestaltung sowie Hygieneempfehlungen sind stets einzuhalten.



Was macht nanoe™ X so einmalig?

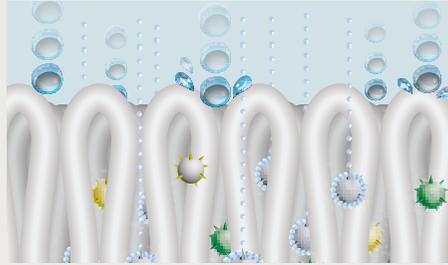
Dank ihrer geringen Größe können nanoe™ X-Partikel sogar dicht gewebte Stoffe durchdringen und sind damit eine saubere Lösung für Vorhänge, Jalousien, Teppiche, Möbel, Oberflächen und natürlich auch für die Luft zum Atmen.



Mikroskopische Größe.

Mit nur ca. 1 nm* Durchmesser sind nanoe™ X-Partikel viel kleiner als normaler Wasserdampf und können deshalb tief ins Textilgewebe eindringen, um unangenehme Gerüche zu entfernen.

* 1 nm (Nanometer) = 1 x 10⁻⁹ m = 1 Milliardstel Meter



Leistungsstarker Generator.

Der neue nanoe X-Generator Version 2 erzeugt 9,6 Billionen Hydroxylradikale pro Sekunde. Die größere Anzahl der nanoe™ X-Partikel ermöglicht eine stärkere inaktivierende Wirkung auf verschiedene Schadstoffe.



Lange Lebensdauer.

Dank ihrer Wasserhülle sind nanoe™ X-Partikel stabil und haben eine lange Lebensdauer, sodass sie größere Distanzen überwinden und sich im ganzen Raum verteilen können.



Wartungsfreies System.

Kein Filterwechsel, keine Servicearbeiten. Zur Erzeugung der nanoe™ X-Partikel (mit Hydroxylradikalen gefüllte Wassertröpfchen) wird die natürliche Luftfeuchte genutzt, die an der aus Titan gefertigten Zerstäubungselektrode kondensiert. Das nanoe™ X-System arbeitet also vollkommen wartungsfrei.



Dargestellt ist der nanoe X-Generator Version 2

Internationale Validierungsnachweise für die nanoe™ X-Technologie

Die Wirksamkeit der nanoe™ X-Technologie wurde von unabhängigen Laboren in Frankreich, Deutschland, Dänemark, Malaysia und Japan getestet und bestätigt.

		Ziel-Substanz	Ergebnis	Größe	Zeit	Prüflabor	Prüfbericht-Nr.
Luftgetragene Organismen	Viren	Bakteriophage ΦX174	99,7 % inaktiviert	ca. 25 m ³	6 h	Kitasato Research Center for Environmental Science	24_0300_1
	Bakterien	Staphylococcus aureus	99,9 % inaktiviert	ca. 25 m ³	4 h	Kitasato Research Center for Environmental Science	2016_0279
Anhaftende Organismen		SARS-CoV-2	91,4 % inaktiviert	6,7 m ³	8 h	Texcell (Frankreich)	1140-01 C3
		SARS-CoV-2	99,9 % inaktiviert	45 l	2 h	Texcell (Frankreich)	1140-01 A1
	Viren	Felines Coronavirus	99,3 % inaktiviert	45 l	2 h	Yamaguchi University Faculty of Agriculture	-
		XMRV (Xenotropic murine leukemia virus-related virus)	99,999 % inaktiviert	45 l	6 h	Charles River Biopharmaceutical Services GmbH	-
		Influenzavirus (Typ H1N1)	99,9 % inaktiviert	1 m ³	2 h	Kitasato Research Center for Environmental Science	21_0084_1
	Bakterien	Bacteriophagen	99,8 % inaktiviert	25 m ³	8 h	Japan Food Research Laboratories	13001265005-01
		Staphylococcus aureus	99,9 % inaktiviert	20 m ³	8 h	Danish Technological Institute	868988
		Pollen	Ambrosiapollen	99,4 % inaktiviert	20 m ³	8 h	Danish Technological Institute
	Zedernpollen		97 % inaktiviert	ca. 23 m ³	8 h	Panasonic Product Analysis Center	4AA33-151001-F01
	Gerüche	Zigarettenrauch	Senkung der Geruchsintensität um 2,4 Stufen	ca. 23 m ³	0,2 h	Panasonic Product Analysis Center	4AA33-160615-N04

Die Prüfergebnisse wurden unter kontrollierten Laborbedingungen erreicht. Die Inaktivierungsleistung von nanoe™ X kann unter realen Raumbedingungen von diesen Ergebnissen abweichen.

Moderne Regelung per Smartphone und Sprachsteuerung

Panasonic hat eine Reihe von intelligenten Technologien und Bedienungsoptionen für die Bedürfnisse der Endanwender entwickelt. Beispielsweise können die Ethera Wandgeräte ganz bequem per Smartphone mit der App „Panasonic Comfort Cloud“ bedient werden.



+ Informationen 

+ Informationen 

Panasonic Comfort Cloud – zentrale Steuerung bequem per Smartphone-App

Mit der Panasonic Comfort Cloud-App können Sie mehrere Raumklimageräte einzeln oder als Gruppe über ein einziges Mobilgerät steuern.

Intelligente Bedienung

- Bedienung mehrerer Klimageräte an einem Standort
- Bedienung mehrerer Klimageräte an mehreren Standorten

Intelligenter Komfort

- Fernzugriff auf alle normalen Bedienungsfunktionen
- nanoe™ X-Funktion aktivieren – jederzeit, überall
- Vorkühlen-Funktion von unterwegs aktivieren

Intelligente Energieeinsparung

- Energieverbrauchsmuster analysieren
- Energieverbrauchsprotokolle zur besseren Budgetplanung vergleichen

Intelligente Unterstützung

- Unterstützung bei der Fehlerdiagnose und -behebung
- Verwaltung von Benutzern und Zugriffsberechtigungen



Über die Comfort Cloud-App ist auch die Einbindung der gängigsten Sprachassistenten möglich, sodass Sie Ihr Ethera Wandgerät allein mit Ihrer Stimme bedienen können.

*Google, Android, Google Play und Google Home sind Marken von Google LLC. Amazon, Alexa und alle zugehörigen Logos sind Handelsmarken von Amazon.com, Inc. oder eines verbundenen Unternehmens. Die Verfügbarkeit der Sprachassistenten kann je nach Land und Sprache unterschiedlich sein. Weitere Informationen zum Einrichten der Sprachassistenten finden Sie unter <https://aircon.panasonic.com/connectivity/application.html>

Intelligente Technologie für maximalen Komfort

Etherea Wandgeräte mit verbesserter Luftführung durch Aerowings 2.0

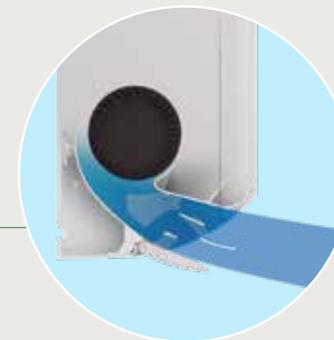
Mit der Aerowings-Technologie wird die Luftführung durch zwei spezielle Luftauslasslamellen, die unabhängig voneinander ausgerichtet werden können, für die jeweilige Betriebsart optimiert und so eine komfortablere Luftverteilung im Raum erreicht. Mit der unteren Luftauslasslamelle, die mit 72 mm fast doppelt so breit ist wie bei herkömmlichen Geräten, kann der Luftstrom beim Kühlen stärker nach oben ausgerichtet werden.



Im Heizbetrieb wird der Luftstrom durch Aerowings 2.0 konzentriert nach unten ausgeblasen, damit die erwärmte Luft, ähnlich wie bei einer Fußbodenheizung, vom Boden aufsteigt und rasch den ganzen Raum füllt.



Im Kühlbetrieb wird der Luftstrom durch Aerowings 2.0 konzentriert zur Decke hin ausgeblasen, damit die kühle Luft von dort aus gleichmäßig in den Raum absinkt, ohne störende, kalte Zuglufterscheinungen.



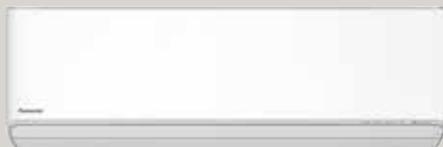
Technologie für Flüsterbetrieb

Dank verschiedener technischer Maßnahmen sind unsere Geräte flüsterleise, so leise wie in einer Bibliothek (ab 19 dB(A)).



Gefälliges Design und intuitive Fernbedienung

Das attraktive neue Gehäuse der Etherea Wandgeräte fügt sich harmonisch in jede Inneneinrichtung ein. Das elegante Design mit glatter Frontfläche aus einem Guss überzeugt auch technisch mit einer großen Ausblasöffnung für eine starke, zuverlässige Leistung.



Mattweiß

Elegantes Design und optimierte Leistung

- Elegante Optik durch lange, durchgehende Luftauslasslamelle
- Große Ausblasöffnung für starke, zuverlässige Leistung
- Kompaktes, schlankes Gehäuse fügt sich harmonisch in jeden Raum ein
- Zeitlos schönes Design durch schlichte, glatte Frontfläche



Die Fernbedienung ist ergonomisch geformt und liegt deshalb besonders gut in der Hand. Die geradlinige Gestaltung der Fernbedienung ermöglicht über fünf direkt zugängliche Tasten eine einfache, intuitive Bedienung. Eine Abdeckung schützt die seltener benötigten Tasten vor Staub und Schmutz und lässt sich bei Bedarf leicht nach unten schieben.



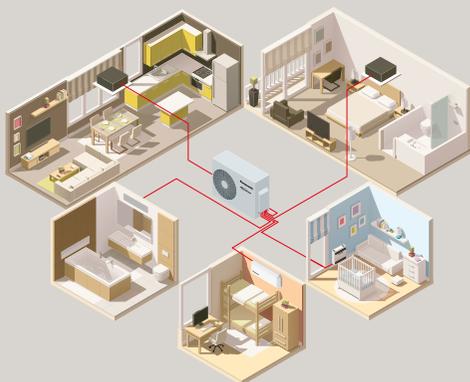
Hohe Energieeffizienz für jeden Bedarf

Die Etherea Wandgeräte sorgen in jeder Betriebsart für maximalen Komfort und gleichzeitig für hohe Energieeinsparungen. Dank Luft/Luft-Technologie können die Klimageräte das ganze Jahr über effizient kühlen und heizen und so ein angenehmes Raumklima schaffen.

A+++

Für den Fall, dass mehr als nur ein Raum klimatisiert werden soll, bietet Panasonic mit den Multi-Split-Systemen flexible Lösungen für jeden Bedarf.

Dabei können bis zu 5 Innengeräte an ein einziges Außengerät angeschlossen werden. Zu der breiten Palette von anschließbaren Innengeräten gehören Etherea und TZ Wandgeräte, Mini-Standtruhen und Kanalgeräte.



Umweltverträgliches Kältemittel R32

Das innovative Kältemittel bringt viele Vorteile mit sich: Es ermöglicht eine einfache Installation, ist umweltverträglich und energiesparend.





Innengerät Mattweiß		CS-Z20XKEW	CS-Z25XKEW	CS-Z35XKEW	CS-Z42XKEW	CS-Z50XKEW	
Außengerät		CU-Z20XKE	CU-Z25XKE	CU-Z35XKE	CU-Z42XKE	CU-Z50XKE	
Nennkühlleistung (min. – max.)	kW	2,05 (0,75 - 2,65)	2,50 (0,85 - 3,50)	3,50 (0,85 - 4,20)	4,20 (0,85 - 5,00)	5,00 (0,98 - 6,00)	
SEER²		8,10 A++	9,40 A+++	9,50 A+++	7,00 A++	8,50 A+++	
Nennleistungsaufnahme Kühlen (min. – max.)	kW	0,45 (0,16 - 0,67)	0,51 (0,17 - 0,90)	0,85 (0,20 - 1,16)	1,24 (0,24 - 1,57)	1,36 (0,25 - 1,90)	
Jahresstromverbrauch Kühlen ³	kWh/a	91	93	129	210	206	
Nennheizleistung (min. – max.)	kW	2,80 (0,75 - 4,00)	3,40 (0,80 - 4,80)	4,00 (0,80 - 5,50)	5,30 (0,80 - 6,80)	5,80 (0,98 - 8,00)	
Heizleistung bei -7 °C	kW	2,38	2,80	3,20	4,11	4,8	
SCOP²		4,80 A++	5,20 A+++	5,20 A+++	4,20 A+	4,80 A++	
Nennleistungsaufnahme Heizen (min. – max.)	kW	0,62 (0,16 - 0,94)	0,70 (0,16 - 1,18)	0,90 (0,18 - 1,46)	1,44 (0,19 - 1,86)	1,40 (0,23 - 2,39)	
Jahresstromverbrauch Heizen ³	kWh/a	613	646	754	1.200	1.225	
Innengerät Mattweiß		CS-Z20XKEW	CS-Z25XKEW	CS-Z35XKEW	CS-Z42XKEW	CS-Z50XKEW	
Schalldruckpegel ⁴ (Flüster/niedrig/hoch)	Kühlen	dB(A)	19/24/37	19/25/39	19/28/42	25/31/43	30/37/44
	Heizen	dB(A)	19/25/38	19/27/41	19/33/43	29/35/43	30/37/44
Abmessungen	H x B x T	mm	295 x 870 x 229	295 x 1.040 x 244			
Nettogewicht		kg	10	10	11	10	12
nanoe X-Generator			Version 2	Version 2	Version 2	Version 2	Version 2
Außengerät		CU-Z20XKE	CU-Z25XKE	CU-Z35XKE	CU-Z42XKE	CU-Z50XKE	
Luftmenge	Kühlen / Heizen	m³/h	1.644 / 1.602	1.722 / 1.632	1.788 / 1.836	1.788 / 1.854	2.388 / 2.214
Schalldruckpegel (hoch) ⁴	Kühlen / Heizen	dB(A)	45/46	46/47	48/50	49/51	47/47
Abmessungen ⁵	H x B x T	mm	542 x 780 x 289	695 x 875 x 320			
Außentemperatur- Grenzwerte (min / max.)	Kühlen	°C	-10/+43	-10/+43	-10/+43	-10/+43	-10/+43
	Heizen	°C	-15/+24	-15/+24	-15/+24	-15/+24	-15/+24

Einbindung von Etherea Wandgeräten in KNX-, Modbus- und BACnet-Systeme

Große Flexibilität bei der Einbindung Ihrer Klimasysteme in KNX-, Modbus- und BACnet-Systeme mit bidirektionaler Überwachung und Steuerung sämtlicher Funktionsparameter.



1) EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN14511 berechnet. 2) Energieeffizienzklassenskala von A+++ bis D. 3) Der Jahresstromverbrauch errechnet sich nach den Vorgaben der EU-Verordnung 626/2011. 4) Messpositionen – Innengerät: 1 m Entfernung vor und 80 cm unter dem Gerät; Außengerät: 1 m vor und 1 m hinter dem Gerät. Die Schalldruckpegel-Messwerte basieren auf JIS C 9612. Flüster: Flüsterbetrieb. Niedrig: niedrigste einstellbare Ventilatorzahl. 5) Für den Leitungsanschluss sind in der Breite 70 mm hinzuquaddieren. 6) Außengerät höher angeordnet als das Innengerät.

* Förderfähigkeit basiert auf dem Erreichen der Mindestanforderung nach BEG. Die förderfähigen Raumklimageräte sind in der BAFA-Liste aufgeführt

Weitere Informationen zu
Panasonic Heiz- und Kühlsysteme:

www.aircon.panasonic.de



Panasonic
heating & cooling solutions

KlimaWald!

1 m² Wald pflanzen wir pro kW Leistung.

Weltweit geht der Waldbestand jährlich um etwa 16 Millionen Hektar zurück, die Folgen für unsere Umwelt sind gravierend. Denn Bäume verarbeiten und binden nicht nur CO₂, sie sind außerdem neben den Ozeanen unser größter Sauerstofflieferant. Die Funktionen der Wälder gehen sogar noch weiter, sie schützen vor Bodenerosionen, speichern und reinigen Wasser und haben Erholungsfunktionen für den Menschen.

KlimaWald! - Zum Schutz der Umwelt

Mit der Aktion KlimaWald! setzt KlimaShop! Zeichen und wirkt dem Rückgang der Wälder entgegen, um unsere Umwelt zu schützen. 1 m² Wald werden pro kW Leistung gepflanzt.

Ein Beispiel: Mit nur 10 kW Leistung werden 10 m² Wald gepflanzt und die können pro Jahrzehnt 100 kg CO₂ binden. Die Anzahl der gepflanzten Bäume wird vier Mal im Jahr aktualisiert und auf unserer Website veröffentlicht.

Die von uns bislang weltweit aufgeforsteten Flächen betragen mittlerweile rund 150.000 m².

Das macht eine jährliche CO₂ – Absorption von 150 to.
In einem Jahrzehnt werden so rund 1.500 Tonnen CO₂ eingebunden.

Zu Ihrem Vorteil. Für unsere Umwelt!





KlimaShop!® GmbH
Paul-Lenz-Str. 2
86316 Friedberg
Deutschland

Tel. +49 821 748 66 0
Fax +49 821 748 66 11
info@klimashop.de
www.klimashop.de

Wir sind immer für Sie da

Das KlimaShop!-Soforthilfebüro
ist 365 Tagen, 24h besetzt.
Tel. 01805 / 24 56 56