

HITACHI

Technischer Fortschritt für eine saubere Raumluft

Hitachi FrostWash

Cooling & Heating



KAUT

Hocheffiziente und einzigartige Selbstreinigung



Die zu klimatisierende Raumluft wird in einem Klimagerät ständig über den Wärmetauscher geführt, dadurch können sich Ablagerungen von Schimmel, Staub und Bakterien bilden. Dies führt zu Leistungsverlust und wahrnehmbaren Gerüchen. Den Wärmetauscher sauber zu halten führt zu dem Ergebnis gesteigerter Raumluftqualität. Die einzigartige „FrostWash“-Technologie von Hitachi setzt hier neue Maßstäbe und ermöglicht eine Selbstreinigung des Wärmetauschers mittels Tauwasser.

Beim Start der Selbstreinigungsprozesses wird der Wärmetauscher zunächst eingefroren, dies führt zur Bildung einer dünnen Eisschicht und der Bindung von Ablagerungen auf dem Wärmetauscher. Nach dem Einfrieren wird der Wärmetauscher wieder aufgetaut und die gebundenen Ablagerungen werden mit dem Schmelzwasser weggespült. Die Reinigung kann dabei automatisch oder manuell aktiviert werden.

Ergebnis zukunftsweisender Technologien

Die Entwicklung von zukunftsweisenden Technologien ist das Ergebnis der optimal vernetzten Produktionsstandorte von Hitachi. Forschung und Entwicklung finden unter anderem auch in Europa statt, dafür hat Hitachi unlängst ein Forschungs- und Entwicklungszentrum in Spanien aufgebaut. So können die hohen technologischen Ansprüche der Länder im europäischen Raum genauer analysiert und erfüllt werden. Vernetzung bedeutet Fortschritt und unser Anspruch ist es, diesem Fortschritt den Zugang zu Ihren Räumlichkeiten zu ermöglichen und Ihre Ansprüche an gesundes und komfortables Raumklima zu erfüllen. Genau dafür steht die neu entwickelte „FrostWash“-Funktion.



Unmerklich dank Bewegungssensors

Wenn die internen Komponenten einer Klimaanlage stets sauber gehalten werden, ist die produzierte Luft sauberer und gesünder. Der Säuberungsprozess der Inneneinheit startet die „FrostWash“ Funktion nach einer bestimmten akkumulierten Betriebszeit. Dabei nutzt das Gerät den integrierten Bewegungssensor und startet den Säuberungsprozess vornehmlich, wenn sich keine Personen im Raum aufhalten, um den Säuberungsprozess so störungsfrei wie möglich durchzuführen.

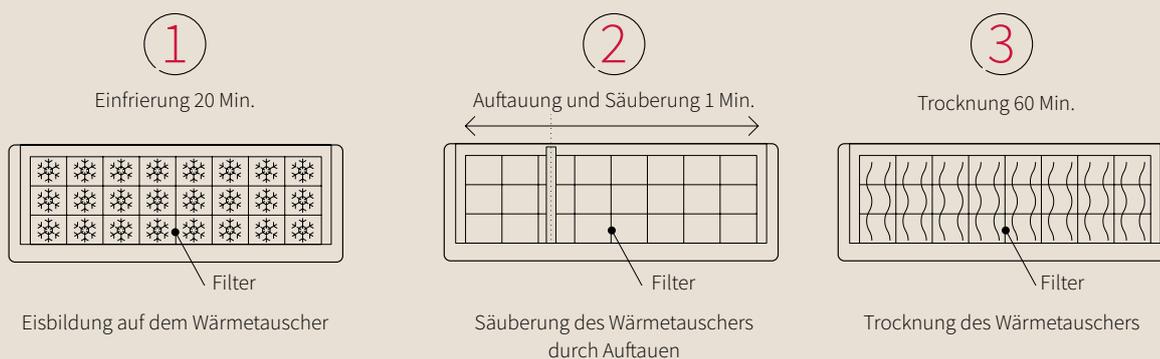


Optimierte Außeneinheiten, optimaler Betrieb

Die Außeneinheit ist ebenfalls für den „FrostWash“ Prozess optimiert, um einen bestmöglichen Betrieb zu gewährleisten.

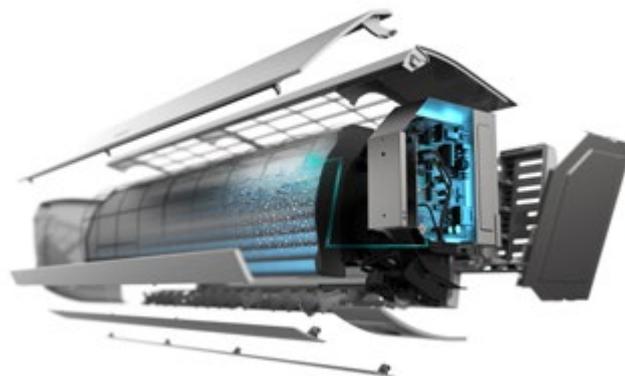


In nur 3 Schritten zur besseren Raumluftqualität



Sauberes Klimagerät, gesunde Raumluft

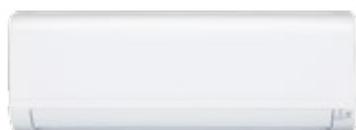
Während des Betriebs der Klimaanlage sammelt sich Staub auf der Oberfläche des Wärmetauschers, der als Nährboden für Schimmel- und Bakterienbildung verantwortlich sein kann. „FrostWash“ fängt diese Staubpartikel und alle darin enthaltenen Schadstoffe durch Einfrieren im so entstehenden Tau (Bereifung) ein. Der so erzeugte Eisansatz wird dann aufgetaut und hygienisch aus dem Gerät gespült. Benutzer müssen sich keine Sorgen machen, dass Wassertropfen aus dem Gerät austreten, da das Kondensat über den Abflussschlauch ausgespült wird. Die Verwendung von „FrostWash“ verbessert die Luftqualität und schafft eine gesündere Umgebung, indem Schmutz entfernt wird.



Immer eine Idee mehr!

Die FrostWash-Funktion für gesunde und saubere Luft!

Wandgeräte mit der "FrostWash"-Technologie



Performance-Serie



Premium-Serie



Shirokuma-Serie

Hitachi-Filter für eine saubere Raumluft



Waschbarer Filter

Einige unserer Geräte verfügen über waschbare Kohlenstoff- und antibakterielle Luftreinigungsfilter. Dadurch können kleine Staubpartikel, Pollen und Gerüche, die durch den Filter abgefangen werden, leicht entfernt werden. Die Filter sind waschbar und mehrfach wiederverwendbar.



One Touch Clean – manuell reinigen

Gerade bei kurzen Betriebszeiten wird der Wärmetauscher u. U. nicht richtig gesäubert. Der Nährboden für schädliche Stoffe im Inneren des Gerätes kann sich dadurch erhöhen. Diese Funktion dient zur manuellen Reinigung des Wärmetauschers. Wir empfehlen, diese Funktion mindestens nach jeder Kühlperiode zu aktivieren.



Stainless Clean – Edelstahl für eine bessere Reinigung

Alle luftberührten Teile sind mit Edelstahlmaterialien veredelt. Die Partikel können so nicht hängen bleiben und im Inneren Nährböden für schädliche Stoffe bilden. Insbesondere Allergiker werden einen deutlichen Anstieg der Luftqualität feststellen. Das Ergebnis lässt Sie aufatmen.



Silber-Zink-Zeolith-Filter* – mehr als nur ein Filter

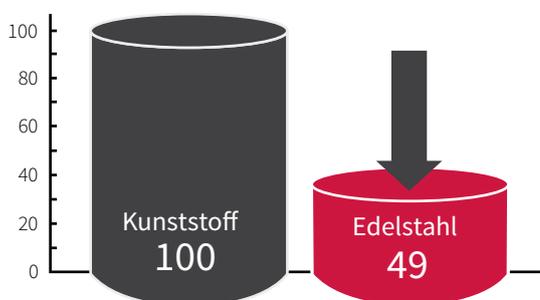
In einigen unserer Modelle befindet sich ein hochmoderner Zeolith-Filter, der mit Silber-Ionen angereichert ist. Dieses Zusammenspiel von anorganischen Stoffen erfüllt alle Anforderungen an bakterien- und keimfreie gesunde Raumluft. Das Wachstum von Viren und Bakterien wird effektiv gehemmt und ist ebenso wirksam gegen unangenehme Gerüche.



Edelstahlfilter* – eine saubere Sache

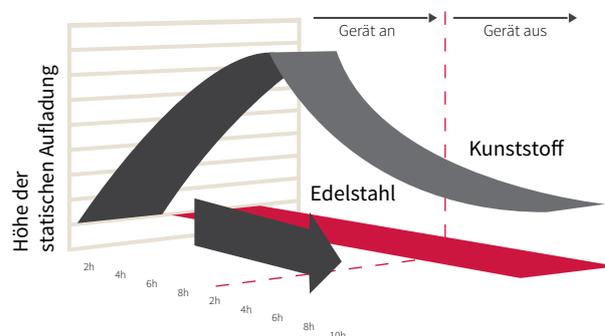
Aus unserem Premium-Gerät entstanden, findet dieser Filter aus feinmaschigem Edelstahlgeflecht Einklang in unserem Filterkonzept. Tests haben gezeigt, dass an rostfreiem Material 51 % weniger Staub haftet als an Kunststoff. Dies bedeutet eine doppelte Filterkraft bei halbiertem Reinigungszeit. Die flache und glatte Oberfläche lässt demnach die Staubpartikel förmlich an dem Filter kleben. Selbstverständlich ist die Haltbarkeit eines Edelstahl-Filter, verglichen zu herkömmlichen Filtern, um einiges höher.

Staubansammlung im Vergleich



Geprüft durch das Hitachi Umwelttestlabor

* Sollte dieser Filter nicht zum Standard gehören, kann dieser optional eingebaut werden (modellabhängig).



Getestet durch das Hitachi Entwicklungszentrum

Weniger statische Elektrizität

Die statische Elektrizität, die oft durch Reibung zwischen Kunststoffoberflächen und Luft durchströmt wird, ist die größte Ursache für Staub, der sich in einem Klimagerät ansammelt. Tests haben bewiesen, dass Edelstahl sowohl im Betrieb als auch Stillstand fast keine statische Elektrizität erzeugt.