

HITACHI

FrostWash

Binden, einfrieren, reinigen

FrostWash beseitigt 91% Bakterien und 87% Schimmelpilze aus Ihrer Klimaanlage.



ANTI ALLERGEN



ANTI-BAKTERIELL



ANTI-STaub

hitachi-hvac.de



Cooling & Heating



Unsichtbare Technologie für Ihren Wohnkomfort

Oft ist es die Arbeit, die hinter den Kulissen geschieht, die zu einem wunderbaren Ergebnis beiträgt. Das Gleiche gilt für den optimalen Betrieb der Klimaanlage Ihres Hauses.

Fortschrittliche Technologien wie FrostWash arbeiten unsichtbar, um Ihre Klimaanlage sauber und hygienisch zu halten, damit Sie das ganze Jahr über Ihr ideales Raumklima genießen können.

Sie werden die Technologie vielleicht nicht bemerken, aber Sie werden mit Sicherheit den Unterschied spüren, den sie für Ihr Zuhause bedeutet.



Ein sauberes Klimagerät für saubere Raumluft

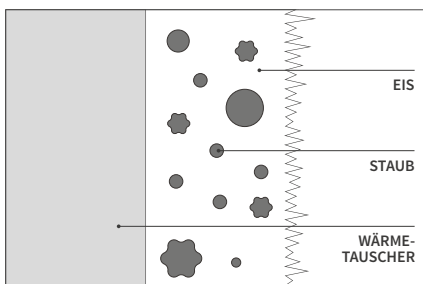
Einfrieren



Phase 1

Binden und einfrieren

FrostWash nutzt die Feuchtigkeit in der Raumluft aus, sodass ein Vereisungsprozess entsteht, der den Wärmetauscher im Inneren der Klimaanlage mit kleinen Wasserpartikeln bedeckt. Durch die Absenkung der Temperatur auf bis zu -15°C , bilden sich feine Eiskristalle auf der Oberfläche des Wärmetauschers und bindet somit Staub, Bakterien und Schimmel.



Maximale Hygiene für Ihr Zuhause

Die Qualität der Luft, die wir zum Atmen brauchen, ist wichtig. Im Inneren einer Klimaanlage können sich Staub, Bakterien und Schimmelpilze anhäufen, wodurch Effizienz, Betrieb und Luftqualität beeinträchtigt werden.

Die FrostWash-Funktion entfernt alle Verunreinigungen, die sich auf dem Wärmetauscher angesammelt haben, und sorgt so für eine optimale Reinigung Ihrer Klimaanlage und maximale Hygiene in Ihrem Haus.

**FrostWash entfernt 91% der Bakterien
und 87% des Schimmelfefalls*.**

und reinigt



Exemplarische Darstellung

2

Phase 2

Abwaschen und reinigen

Während des Frostwaschbetriebs ist die Oberfläche des Wärmetauschers mit einer leichten Taubildung bedeckt. Die Funktion wandelt diese Feuchtigkeit dann in Frost um, wobei Staub und Partikel eingeschlossen werden. Die Frostschrift wird dann geschmolzen, so dass die eingeschlossenen Partikel sicher und hygienisch weggespült werden können. Auf diese Weise wird sichergestellt, dass Ihr Gerät sauberer bleibt und langfristig eine bessere Leistung erbringt.

Der normale Betrieb der Klimaanlage trocknet dann den Wärmetauscher.

Ohne FrostWash

Ohne ein Reinigungssystem kann eine Klimaanlage zur Brutstätte von Staub, Bakterien und Allergenen werden, die sich in ihr ansammeln.



Detailbild eines Wärmetauschers nach ca. 10 Jahren Dauerbetrieb ohne internes Reinigungssystem. Das Niveau des vorhandenen Bakterienstaubs variiert von der Umgebung, in der die Klimaanlage installiert ist.

* Getestet durch das Kitasato Forschungszentrum für Umweltwissenschaften.
Test Nr. 2017_40194 über antibakterielle und schimmelhemmende Ergebnisse, die mit vier FrostWash-Zyklen erzielt wurden.

Filtertechnik für sauberes Wohnklima

Frostwash Technologie+ Edelstahl-Komponenten + Auto Filter Clean

Perfekt saubere Luft ist für ein gesundheitsbewusstes Zuhause unerlässlich. Deshalb sorgen im Inneren Ihrer Hitachi-Klimaanlage innovative Technologien für die Beseitigung und Vorbeugung von:



BAKTERIEN



ALLERGENE



POLLEN



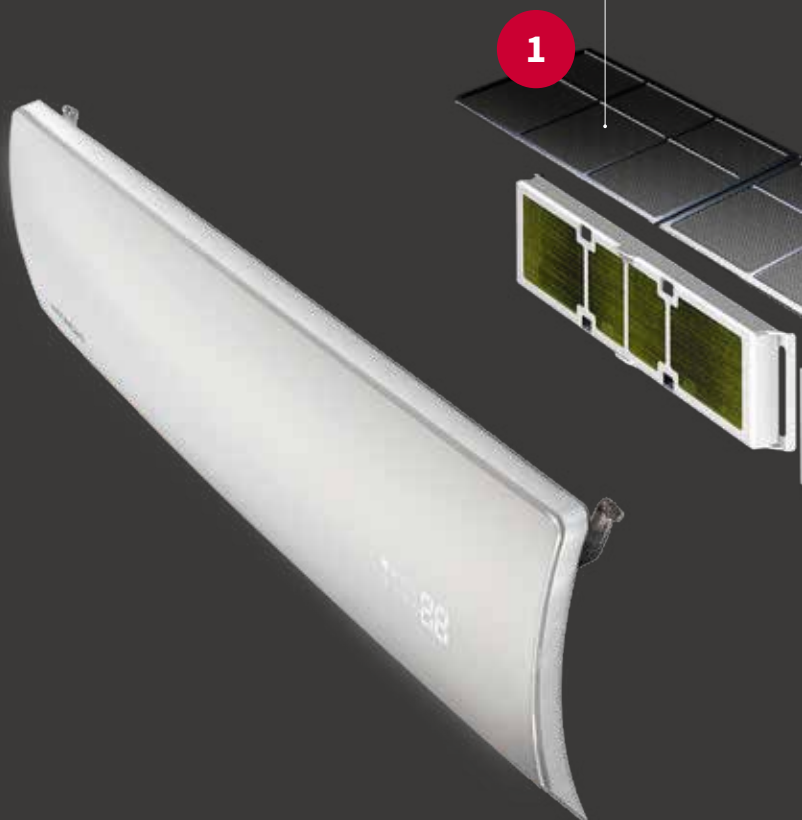
GERÜCHE



SCHIMMEL



Vorfilter aus Edelstahl
Antibakteriell und
einfach zu reinigen



1. Komponenten aus Edelstahl.

Weniger Staub, mehr Sauberkeit

Im Vergleich zu Kunststoff ziehen die antistatischen Eigenschaften von Edelstahl 50% weniger Staub an. Aus diesem Grund verwenden wir Komponenten aus Edelstahl, wo immer dies möglich ist, um die Staubansammlung auf ein Minimum zu reduzieren.

Darüber hinaus fangen Metalleionen im Edelstahl Bakterien und Schimmelpilze ein und können deren Vermehrung um bis zu 99% reduzieren.*

2. Auto Filter Clean

Selbstreinigender Roboterarm mit Edelstahlvorfilter sowie Staub-Schublade, der dank eines Bürstensystems selbst kleinste Partikel beseitigt.

Diese Funktion wird regelmässig aktiviert, somit ein Öffnen des Klimagerätes nicht erforderlich ist und den Wartungsaufwand reduziert.

* siehe weitere Informationen auf der Rückseite

Wärmetauscher

“Der Wärmetauscher ist ein wesentlicher Bestandteil einer Inneneinheit. Leider setzen sich bei kontinuierlicher Nutzung der Klimaanlage Bakterien, Staub und Schimmel auf der Oberfläche ab. Mit FrostWash wollen wir dieses Problem lösen.”

–
Mr. Kazumasa Yoshida,
Global Room & Packaged
Air Conditioning
Engineering Division

**Luftleitbleche mit
Edelstahlbeschichtung**
Antibakteriell und
staubabweisend

Exemplarische Darstellung



**Ausblaslamelle mit
Edelstahlbeschichtung**
Antibakteriell und
staubabweisend

3. FrostWash Technologie

Intelligente Funktion, die Staub, Bakterien und Schimmel für maximale Hygiene und Sauberkeit Ihrer Klimaanlage erfasst, einfriert und wegwäscht.

Sie wird automatisch in Abhängigkeit von den Betriebsstunden und für den Fall aktiviert, dass der Bewegungssensor keine Personen im Raum erkennt.

Selbstverständlich kann die Funktion auch über die Fernbedienung aktivieren werden.

FrostWash sowie weitere Filtertechnologien

RAUMKLIMASERIE					
		RAK-25PSEW RAK-25PSES RAK-35PSEW RAK-35PSES RAK-50PSEW RAK-50PSES	RAK-25RXE RAK-35RXE RAK-50RXE	RAK-18RPE RAK-25RPE RAK-35RPE RAK-42RPE RAK-50RPE	RAK-18REF RAK-25REF RAK-35REF RAK-50REF
FILTERTECHNIK	BESCHREIBUNG	PREMIUM	SHIROKUMA	PERFORMANCE	DODAI
FrostWash	Intelligente Technologie zur Beseitigung von Schimmel und Bakterien für maximale Geräte- und Raumhygiene	•	•	•	•
Auto Filter Clean	Automatische Selbstreinigung des Edelstahlvorfilters. Kontinuierliche Filterreinigung für geringeren Wartungsaufwand.	•			
Edelstahl-Vorfilter	Im Vergleich zu Kunststoff ziehen die antistatischen Eigenschaften von Edelstahl 50% weniger Staub an und reduzieren die Ansammlung von Schimmel und Bakterien um bis zu 99 %, zugunsten einer saubereren Klimaanlage.	•	•	Optional	
Edelstahlbeschichteter Luftleitlamelle		•			
Edelstahlbeschichteter Luftführungs kanal		•	•		



Warum FrostWash



Schimmel- und Bakterien stoppen

FrostWash **eliminiert 91% der Bakterien und 87% der Schimmelpilze** in Ihrer Klimaanlage.

Maximale Hygiene in Ihrem Wohnraum

Eine sauberere Klimaanlage bedeutet noch sauberere Luft für Ihr Haus.

Intelligente Technologie

Dank FrostWash reinigt sich Ihre Klimaanlage von selbst.