

# SX Premium

Innovativ und preisgekrönt



Premium Raumklimagerät SX Premium

**HITACHI**  
Inspire the Next

## Für höchste Ansprüche: Durchatmen und Energie sparen

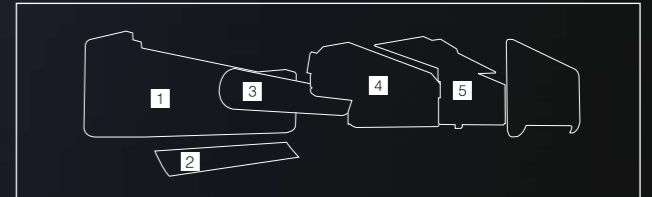
Zu einem gesunden Lebensraum gehört gute Raumluft. Raumklimageräte von Hitachi schaffen diese angenehmen Verhältnisse. Die neuste Kreation, die SX Premium, verfügt im Inneren über eine Edelstahlverkleidung. Sie sorgt dafür, dass nur saubere und angenehme Luft das Gehäuse wieder verlässt.

Die SX Premium beinhaltet Innovationen und Eigenschaften, die die Raumluft noch weiter verbessern, wie beispielsweise einen Wasserdampf-Ionisierer. Die hier durchgehende Raumluft verlässt gereinigt und geruchsfrei das Gerät und verteilt sich über den gesamten Raum. Darüber hinaus besticht die SX Premium durch die führende Invertertechnologie von Hitachi mit überdurchschnittlichem Energiesparpotenzial. So, verbunden mit einem kompakten, formvollendeten und preisgekrönten Design, ermöglicht die SX Premium Komfort auf höchstem Niveau.



# Für wahrhaft saubere Luft

Das Edelstahlmaterial sorgt für ein gereinigtes Innengehäuse. Die Luft erfährt ab dem Eintrittsmoment in das Gerät eine Reinigung. Die anschließend austretende Luft ist somit gesäubert und allergenarm.



## Edelstahlgehäuse

Das Edelstahlmaterial, welches für das Luftgehäuse verwendet wird, befindet sich auf der Rückseite des Lüfters. Der daraus resultierende reinigende Effekt sorgt für ein sauberes Inneres des Raumklimagerätes.



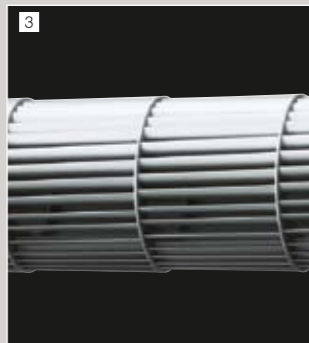
## Edelstahl-Lamelle

Das Edelstahlmaterial kommt auch bei der horizontalen Luftleitlamelle zum Einsatz. Es unterstützt die säubernde Wirkung und sorgt für einen nahezu partikelfreien Luftaustritt.



## Silber-Ionen-Ventilator

Die mit Ionen angereicherte Metallbeschichtung auf dem Ventilator erzielt ebenfalls ein filterndes Resultat. So erfährt der Ventilator des Innengerätes eine ständige Pflege.



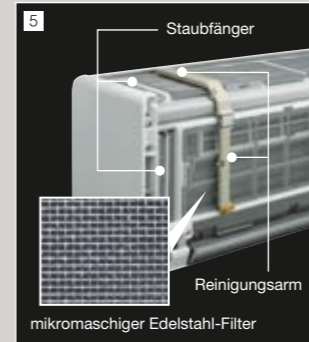
## Titanium Carbon-beschichteter Wärmetauscher

Der Wärmetauscher wurde mit einem Titanium-Katalysator beschichtet. So bleibt die Luft geruchsfrei und wird gleichzeitig gereinigt.



## Mikromaschiger Edelstahl-Filter

Schmutzresistenter mikromaschiger Edelstahl-Filter. Selbst starke Verunreinigungen können mühelos weggewischt werden. Das verwendete Edelstahlmaterial unterstützt auch hier die Reinigung der Luft.



## Edelstahl-Plasma-Luftreinigung

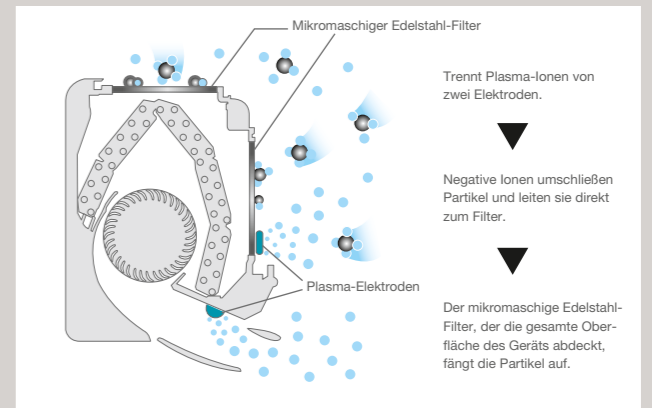
Negative Ionen werden durch zwei Plasma-Elektroden getrennt. Die negativ geladenen Ionen erfassen Partikel und tragen diese zum mikromaschigen Edelstahl-Filter, wo sie sicher festgehalten werden.



### Reinigung durch Edelstahl



### Geruchshemmender Mechanismus des Titanium-Katalysators



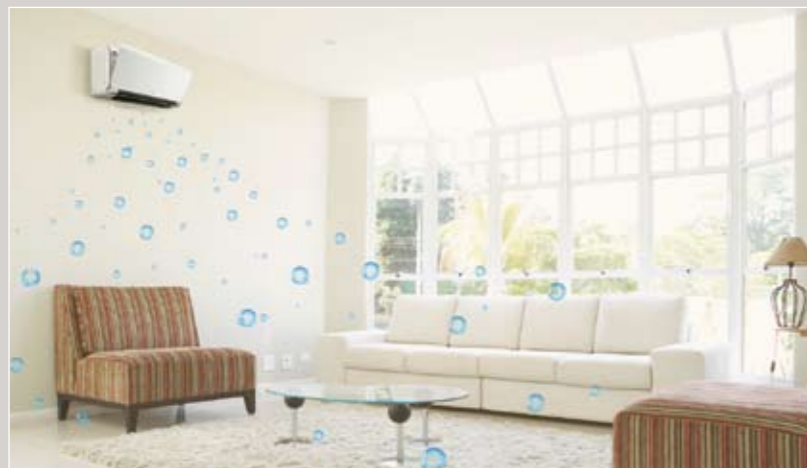
# Erfrischende Luft durch ionisierten Wasserdampf!

Ionisierter Wasserdampf besitzt einen starken geruchshemmenden Effekt. In der SX Premium hinterlässt er nichts als saubere und frische Luft.



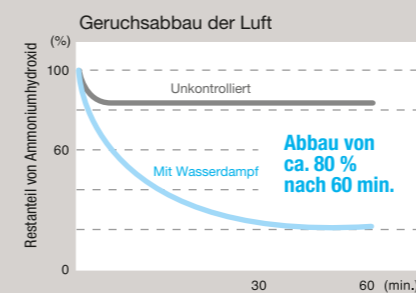
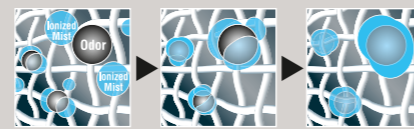
## Durchatmen mit Wasserdampfionisierer

Der im Innern der SX Premium arbeitende Ionengenerator produziert ultrafeinen, im Nano-Größenbereich liegenden, ionisierten Wasserdampf. Dieser verteilt sich über die aus dem Gerät austretende Luft über den gesamten Raum. Partikel und Gerüche in der Luft werden so gebunden und zum Klimagerät zurückgeführt. Hier werden sie festgehalten und gelangen nicht wieder in den Raum zurück. Das Ergebnis: Frische Luft im gesamten Raum.

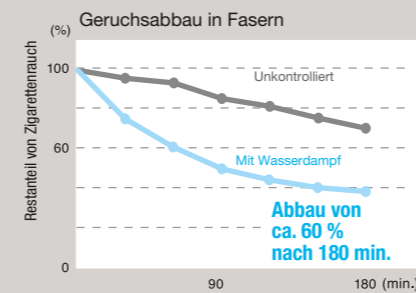


## Rundherum wohlfühlen

Der feine, ionisierte Wasserdampf baut Küchen- und Haustiergerüche sowie Zigarettenrauch zuverlässig ab. Er dringt dabei auch in Fasern ein und umschließt Geruchspartikel. Anschließend werden die Ionen zum Gerät zurück transportiert.



Testresultate durch Messungen in einer 1 m<sup>3</sup> Box mit einer Inneneinheit, initiierte Konzentration von Ammoniak ca. 30ppm, Temperatur 32°C, Luftfeuchtigkeit 40%.



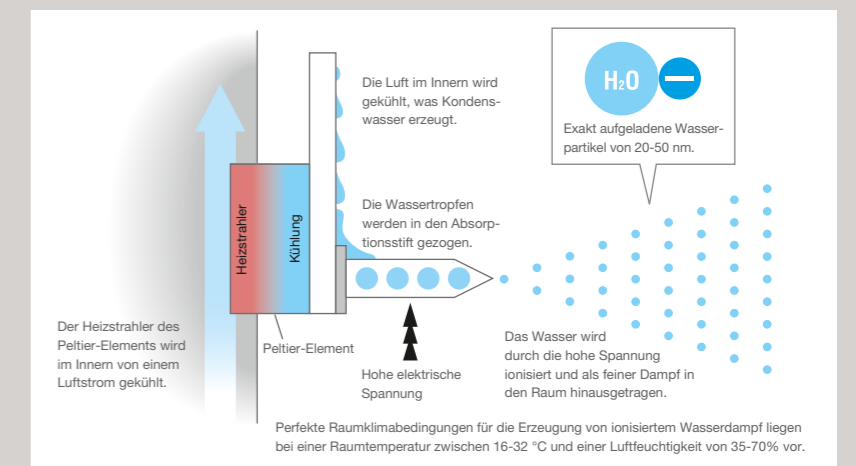
Testresultate durch Messungen in einem 22,7m<sup>2</sup> großen Raum mit einem präparierten Kleidungsstück, vier Meter von der Inneneinheit entfernt. Gemessen mit einem Geruchssensor. Temperatur 32°C, Luftfeuchtigkeit 40%.

## Ionisierter Wasserdampfgenerator

Mit Hilfe des sogenannten Peltier-Effekts (thermoelektrischer Effekt), wird im Innern des Klimagerätes Kondenswasser erzeugt. Dieses wird mit Ionen aufgeladen und als feiner Wasserdampf aus dem Gerät über die ausströmende Luft in den Raum geführt. Ein zusätzlicher Wassertank ist nicht erforderlich.



Ionisierter Wasserdampfgenerator



# Innovative All-DC Inverter-Technologie

Kraftvoller Einsatz und höchste Energieeinsparung durch innovative Invertertechnologie.

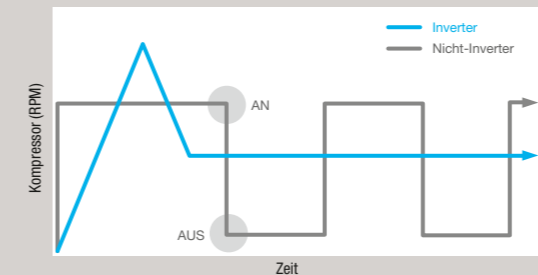


## Hocheffizientes Inverter-System

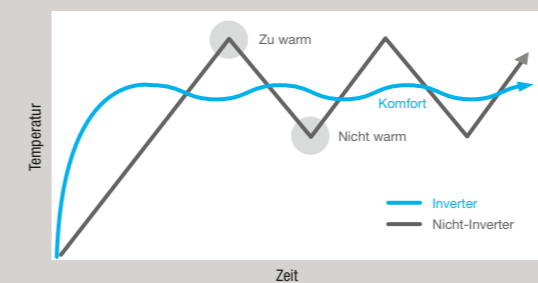
### Energiesparend und kraftvoll

Die Hitachi Inverter-Technologie unterstützt maßgeblich das schnelle Erreichen der gewünschten Temperatur. Auf diese Weise arbeiten die Geräte höchst effizient. Sie kommt mit einem konstant arbeitenden System aus und verhindert so den üblichen Stop- und Start-Betrieb. Hitachi Inverter optimieren (sowohl aufsteigend als auch fallend) die Geschwindigkeit des Kompressors und erreichen so einen energiesparenden Modus und behalten gleichzeitig die gewünschte Temperatur aufrecht.

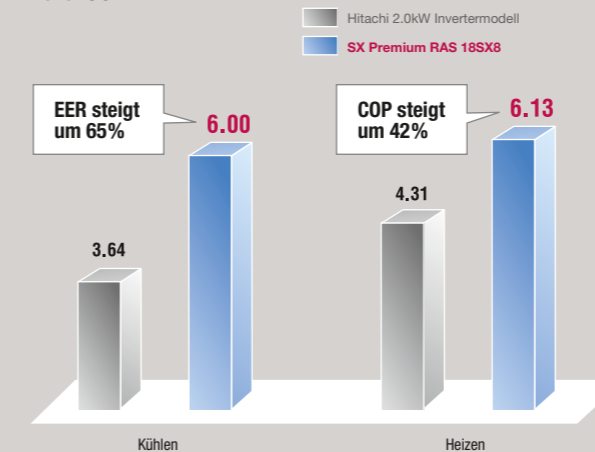
### Kraftvoller Start und Energieeinsparung



### Präzise Temperaturkontrolle



### Hoher COP



### Eco-Scroll Kompressor

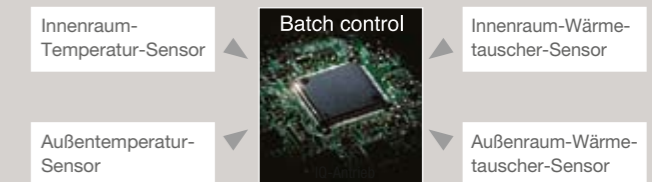
Die Effektivität wurde durch einen langlebigen Zylinder optimiert. Zusätzlich wurde dafür gesorgt, dass es bei der Komprimierung des Kältemittels zu geringeren Verlusten kommt. Der leistungsstarke Motor arbeitet nach Erreichen der vorgewählten Temperatur auf sehr niedriger Spannung.



Eco-Scroll Kompressor

## IQ-Antrieb

Die Betriebsbedingungen werden 4.000 Mal in der Sekunde überprüft. Dies erlaubt eine genaueste Überwachung des Betriebssystems, basierend auf den Informationen aller Sensoren der Innen- und Außengeräte.



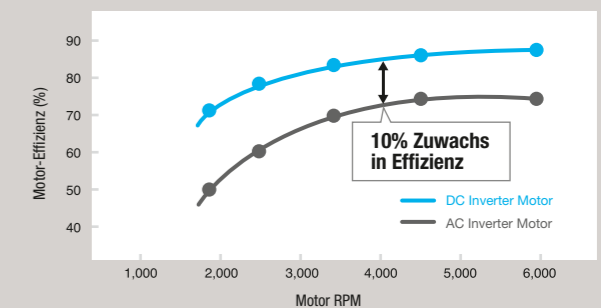
## Multidimensionaler Wärmetauscher

Ein kompakter aber dabei multidimensionaler Wärmetauscher im Innern des innovativen und formvollendeten Innengeräts verspricht höchsten Komfort.

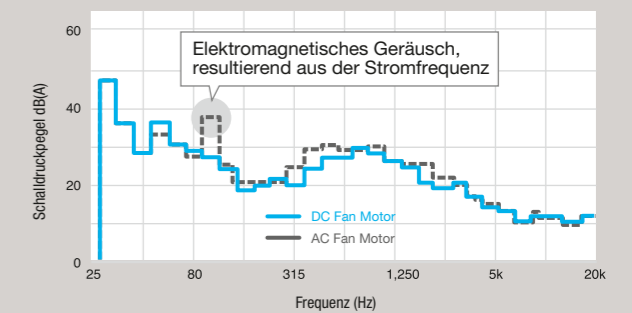
## DC Kontrolle

Hitachis DC Kompressoren sind mit einem „Permanentmagnet-Motor“ ausgestattet. Konventionelle Motoren können ohne zusätzliche Energie kein Magnetfeld erzeugen. Das Resultat: Hitachi DC Kompressoren bieten eine über 10 % höhere Effizienz als herkömmliche AC Kompressoren. Das bedeutet, dass das irritierende Summ-Geräusch der zu produzierenden elektromagnetischen Wellen in einem AC Motor komplett entfällt.

### Überdurchschnittliche Effizienz



### Vergleich von Motorengeräuschen (Vergleich durch Hitachi)



## Leiser Betrieb

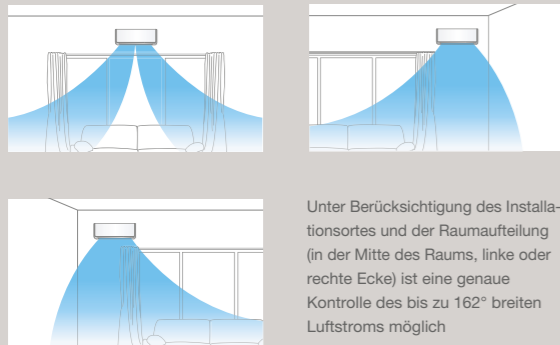
Ein leiser Betrieb wird durch die hocheffizienten Inverter ebenfalls erreicht. Im Silent-Modus arbeitet das Gerät mit 20dB(A) (Super-Low-Betrieb).

# Ausstattungsmerkmale für mehr Komfort



## 162° breiter Luftstrom

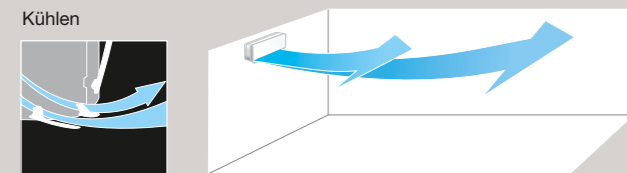
Unabhängig vom Ort der Installation: Die Richtung des Luftstroms kann in fast jede Richtung kontrolliert werden. Besonders komfortabel bei langen Räumen.



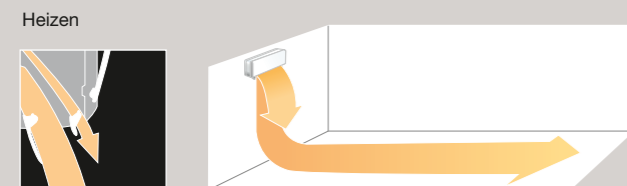
Unter Berücksichtigung des Installationsortes und der Raumaufteilung (in der Mitte des Raums, linke oder rechte Ecke) ist eine genaue Kontrolle des bis zu 162° breiten Luftstroms möglich

## Jet Flap

Der Komfort wird durch die Jet Flap noch gesteigert. Im Kühlmodus reicht die kühle Luft weiter in den Raum hinein. Im Heizmodus wird die warme Luft auf den Boden gelenkt.



Schickt die kühle Luft automatisch Richtung Decke, um effizient zu kühlen.



Der Jet Flap lenkt die warme Luft direkt nach unten, um effizient zu heizen.

## Luftqualitätskontrolle

Der Luftqualitätssensor erkennt Verunreinigungen in der Raumluft. Das Raumklimagerät aktiviert automatisch den Edelstahl-Plasmafilter, um die Luft zu reinigen.

## Absolut trocken

Das Wärmerückführ-System ermöglicht eine Entfeuchtung der Luft ohne dieser die Wärme zu entziehen. Ein Betrieb bei ca. 40 % Luftfeuchtigkeit verhindert Belastungen in der Luft. Durch diverse Einstellungen wie schnelles Trocknen, Feuchtigkeit, etc. kann die Raumluft den individuellen Gegebenheiten angepasst werden.



## Zwischen Absolut trocken und trockener Kälte

Dieser Betriebsmodus zur Optimierung der Luftfeuchtigkeit kann mit der Fernbedienung eingestellt werden. Ein Knopfdruck genügt, um die Luftfeuchtigkeit in 5-Prozent-Schritten zwischen 40 bis 70 Prozent einzustellen.



## Ausstattung

- Mikromaschiger Edelstahl-Filter
- Titanium beschichteter Wärmetauscher
- Edelstahlmaterial im Inneren
- Metall beschichteter, mit Silberionen versetzter Tangential-Lüfter
- Edelstahl-Plasma Luftfilter
- Ionisierender Wasserdampf
- Automatischer Filterreiniger
- Heizleistung bis -20°C möglich
- Regelung der Luftfeuchtigkeit



## Technische Beschreibung SX Premium (Made in Japan)

Modell	Inneneinheit	RAS-18SX8	RAS-25SX8	RAS-35SX8
	Außeneinheit	RAC-18SX8	RAC-25SX8	RAC-35SX8
Spannungsversorgung		1 Ph, 220-230V, 50Hz		
Kältenennleistung (min.-max.)	kW	1,8 (0,5-3,0)	2,5 (0,5-3,4)	3,5 (0,5-4,1)
Heizennennleistung (min.-max.)	kW	2,3 (0,6-4,8)	3,2 (0,6-5,8)	4,2 (0,5-6,1)
Leistungsaufnahme	Kühlen	W	300 (70-880)	465 (70-960)
	Heizen	W	375 (65-1.070)	585 (65-1.410)
EER (Leistungskoeffizient Kühlen)		6,0	5,38	4,19
COP (Leistungskoeffizient Heizen)		6,13	5,47	4,80
Schalldruckpegel	Kühlen	dBA	40/ 35/ 28/ 20	42/ 34/ 28/ 20
Hi / Me / Lo / Su-Lo	Heizen	dBA	41/ 35/ 30/ 20	42/ 35/ 30/ 20
Abmessungen (H x B x T)	Inneneinheiten	mm	295 x 798 x 233	295 x 798 x 233
	Außeneinheiten	mm	570 x 750 x 288	570 x 750 x 288
Kältemittel			R410a	R410a
Leitungslänge		m	20/ 10	20/ 10

Gefeiert für ihre Energiespar-Effizienz, erhielt Hitachis Raumklimagerät RAS-18SX8 den Japanischen Energy Conservation Grand Prize 2007.



Hitachis PAM Raumklimagerät SX Premium wurde von Kritikern für die gelungene Mischung aus Leistung und attraktivem Design mit dem Japanischen Good Design Award 2008 ausgezeichnet.

Diese Broschüre wurde von uns nach bestem Wissen sorgfältig erarbeitet und ausschließlich unter Berücksichtigung der uns vorliegenden Informationen erstellt. Wir übernehmen für die Vollständigkeit und Richtigkeit der hierin gemachten Angaben oder für die Zuverlässigkeit und Verwendbarkeit der in dieser Broschüre dargestellten Produkte oder Dienstleistungen für einen bestimmten Zweck oder Anwendungsbereich keine Gewähr und/oder ausdrückliche oder stillschweigende Garantie. Änderungen von technischen Daten und/oder der Ausstattung können jederzeit ohne Ankündigung erfolgen. Jegliche Haftung für direkte oder indirekte Schäden gleich welcher Art, die sich aus der Nutzung oder Interpretation dieser Broschüre ergeben, lehnen wir hiermit ausdrücklich ab. Die Urheberrechte aller Texte oder Bilder liegen bei der HITACHI Europe GmbH oder einer Gesellschaft der Hitachi Gruppe, soweit nicht in dieser Broschüre etwas anderes vermerkt ist. Diese Broschüre stellt kein HITACHI Europe GmbH bindendes Angebot dar.

Hitachi Europe GmbH  
Am Seestern 18  
40547 Düsseldorf

[www.hitachiaircon.com](http://www.hitachiaircon.com)

SXDE-01-2009 – Hitachi Europe GmbH

Änderungen vorbehalten.

Ihr Fachpartner: