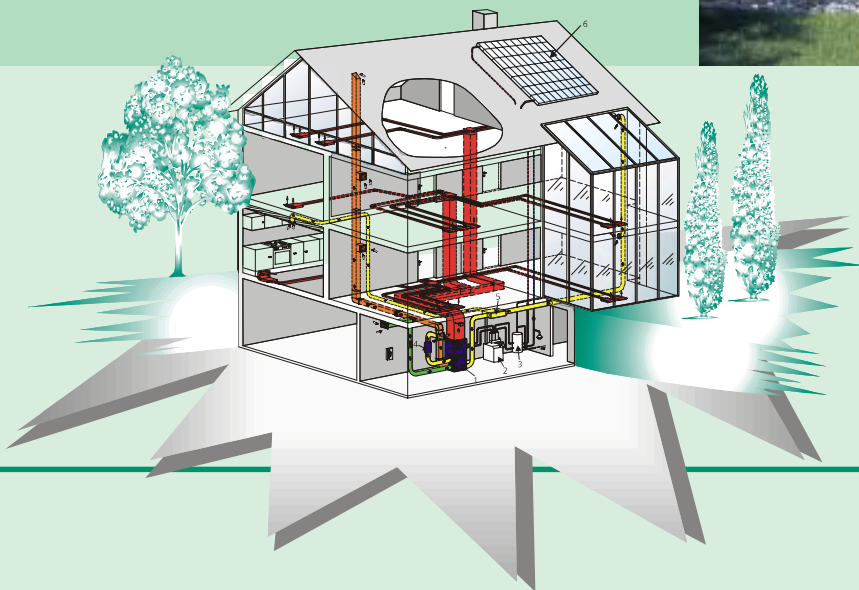


Die SCHRAG Comfort Heizung

Experience makes a superstar



Einen Schritt weiter

Moderne Wohnkultur

Die Comfort-Luftheizung von SCHRAG

Studien zur modernen Wohnkultur belegen, dass die Wohnung zunehmend zum individuellen Entfaltungsraum wird. Wohnentscheidungen werden von Sehnsüchten und inneren Befindlichkeiten gesteuert. Die Wohnung ist nicht nur Erlebniswelt, sondern zugleich auch Ort der Erholung und Ruhe. Beim Bestreben, im seelischen Einklang mit der räumlichen Umgebung zu leben, finden auch die Grundzüge des Feng Shui und ein ökologisches Gesundheitsempfinden bei der Gestaltung von Wohnräumen immer mehr Beachtung. Wellness ist nur ein Begriff, der in unserer Gesellschaft momentan einen sehr hohen Stellenwert einnimmt. Sich selbst etwas gutes tun - gesund Leben - besonders wertvoll in den eigenen Wohnräumen.



Das Prinzip der SCHRAG-Comfort-Luftheizung in Verbindung mit weiteren SCHRAG System-Komponenten nutzt konsequent die Möglichkeiten, ein ausgewogenes Verhältnis von reiner und angenehm temperierter Raumluft zu erzielen. Frische Außenluft wird angesaugt, gereinigt und erwärmt um als Zuluft in die einzelnen Räume einzuströmen. Aus Küche, Bad und WC wird belastete Luft als Abluft abgeführt, die anschließend als Fortluft das Haus wieder verläßt.



Gesünder Wohnen, besser Leben.



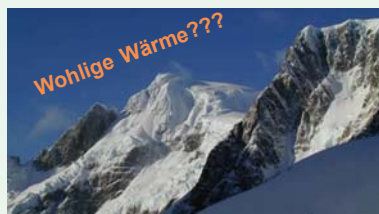
SCHRAG.

Heizen, kühlen, lüften, filtern

Für 365 Tage im Jahr.



Mit der SCHRAG - Comfort-Luftheizung bestimmen nur Sie das Klima in Ihrem Haus!!!



Goodbye hohe Heizrechnung

Der SCHRAG Geldbeutel Schoner!

Die SCHRAG Comfort-Luftheizung ist sehr sparsam im Brennstoffverbrauch. Das Heizmedium Luft garantiert Sparsamkeit, Reaktionsschnelligkeit und eine schnelle Wärmeumverteilung der Luft von südliche in nördliche Räume.

Goodbye Allergien

Anti Tropfnasen Filter!

Sie wollen auch im Frühjahr ruhig schlafen und nicht nur die Nase putzen? Mit Elektro-Luftfilter-Technik gelangen Staubpartikel, Blütenpollen, Insekten nicht in Ihre Wohnräume.

Welcome Future



Goodbye Gerüche

SCHRAG Lüftungsanlage!

Aus den Nassräumen wie Küche, Bad und WC wird die belastete Luft durch eine Lüftungsanlage abgesaugt und ins Freie geführt.

Goodbye Heizkörper

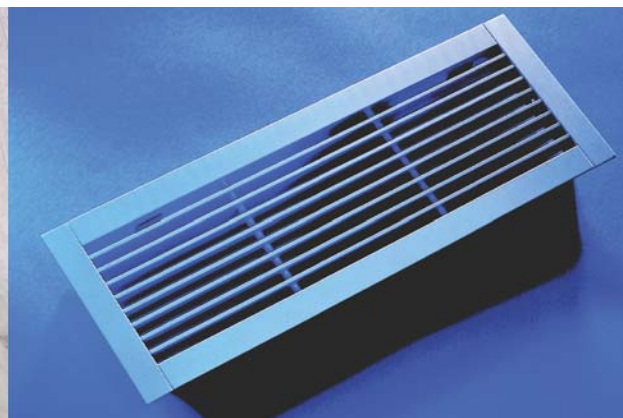
SCHRAG Luftgitter!

Stellen Sie sich vor, Sie können Ihre Möbel dorthin stellen wo Sie wollen. Wir machen es möglich. Mit einer SCHRAG Comfort-Luftheizung wird Ihr Haus zur heizkörperfreien Zone.

Heizung und Lüftung in einem.



Welcome Future



Welcome SCHRAG Comfort-Luftheizung

Zum Guten das Besondere

Die SCHRAG Comfort-Luftheizung mit Kontrollierter Wohnungslüftung und weitere optionale Systemkomponenten

Die Basisversion der SCHRAG Comfort-Luftheizung besteht aus:

- ✓ einem Luftheizgerät der SKL-Serie (B5 NT, C5 NT oder D5 NT) mit einem integrierten Modul für die Wärmerückgewinnung
- ✓ dem MINI-Luftleitungssystem
- ✓ einem Leermodul für die spätere Nachrüstung des Kühlaggregates
- ✓ einer Anbindung an die Wärmeerzeugung

Mit dieser Standardvariante sind die Möglichkeiten der SCHRAG Comfort-Luftheizung noch lange nicht erschöpft. Sie ist mit allen SCHRAG Produkten kompatibel und dabei höchst variabel. Jeder Kunde hat die Möglichkeit, sich seine individuell angepasste Heizung planen zu lassen.



Zum Guten das Besondere



Wärmeerzeuger

Die Wärmepumpen von SCHRAG als Heizmedium von Morgen dienen schon heute als Wärmeerzeuger für die Comfort - Luftheizungen.

Luftbefeuchter

Die, in die Comfort-Luftheizung integrierbaren Luftbefeuchter garantieren für das beste Wohlfühlklima.



Elektro-Luftfilter

Mit den Elektroluftfiltern wird Ihr Haus zur staub und pollen-freien Zone erklärt. Atmen Sie wieder tief durch!



Das System Warmluft- Umluftheizung

...das unsichtbar wird. So funktioniert es!!

Klima- und Lüftungseinheit

Zur Klima und Lüftungseinheit gehören ein leise laufender, drehzahl geregelter Ventilator, die Wärmetauschereinheit und Filterschublade mit Langzeitfilter. Die Wärmeerzeugung kann über einen Niedertemperatur-Heizkessel, eine Brennwerttherme oder eine Wärmepumpe erfolgen.

Zuluft- und Temperaturregelung

Die in der Klima- und Lüftungseinheit aufbereitete Luft wird über isolierte Kanäle zu den Verteilern in den einzelnen Etagen gefördert. Vom Verteiler aus wird die Zuluft durch sogenannte MINI-Luftleitungen zu den einzelnen Luftauslässen geleitet. Zu den Luftauslässen gehört jeweils ein Schalldämpfer, der eine Schallübertragung unmöglich macht. Sichtbar bleibt lediglich ein Gitter im Fußboden. Die Gitter können auch in der Wand oder der Fensterbank eingebaut werden. **Jeder Raum erhält über einen Raumthermostat eine individuelle Einzelraumregelung.**

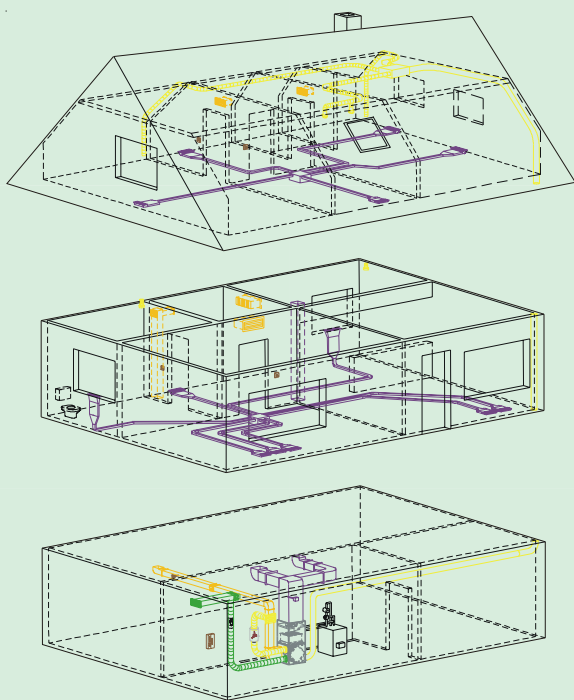
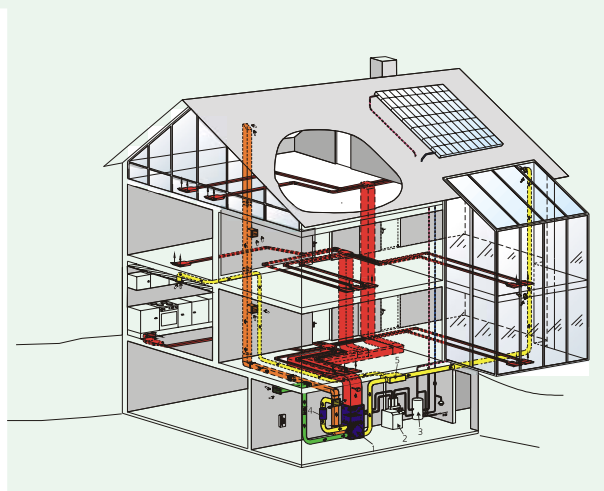


Umluft und Luftaustausch

Die in die einzelnen Räume eingeströmte erwärmte Luft wird als Umluft zur Klima- und Lüftungseinheit zurückgeführt. Schalldämpfer sorgen für den geräuschlosen Betrieb. Der ständige Luftaustausch vom Raum zur Lüftungseinheit saugt Feinstaub über die Lüftungsanlage ab..



Durch die ständige Filterung der SCHRAG Comfort-Luftheizung ist die Luft sauberer als bei herkömmlichen Heizsystemen.



Außenluft und Lüftung

Verbrauchte Luft wird durch neue, frische Luft über den Außenluftkanal ersetzt. Dieser ist an den Umluftkanal angeschlossen. Über eine jeweils stufenlos verstellbare Jalousieklappe wird die gewünschte Frischluftmenge dosiert und sichert den hygienisch erforderlichen, kontinuierlichen Luftaustausch. Bei voller Öffnung der Jalousieklappe werden die Räume schnell durchlüftet. Im Sommer kann so kühle Abendluft in die Räume einströmen - **für eine ausgezeichnete Luftqualität auch bei geschlossenen Fenstern.**

Abluft und Geruchsneutralität

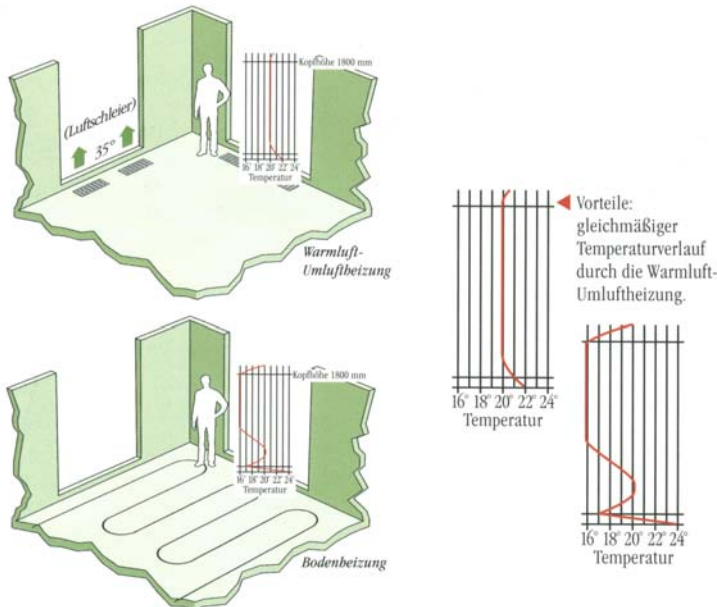
Aus den Nassräumen Küche, Bad und WC wird die Luft durch eine zentrale Entlüftungsanlage abgesaugt und ins Freie befördert. **Dadurch sind unangenehme Geruchsübertragungen auszuschließen.** Außerdem wird die in diesen Räumen anfallende Feuchtigkeit abgeführt. **Feuchteschäden werden vermieden.**

Behagliches Wohnen

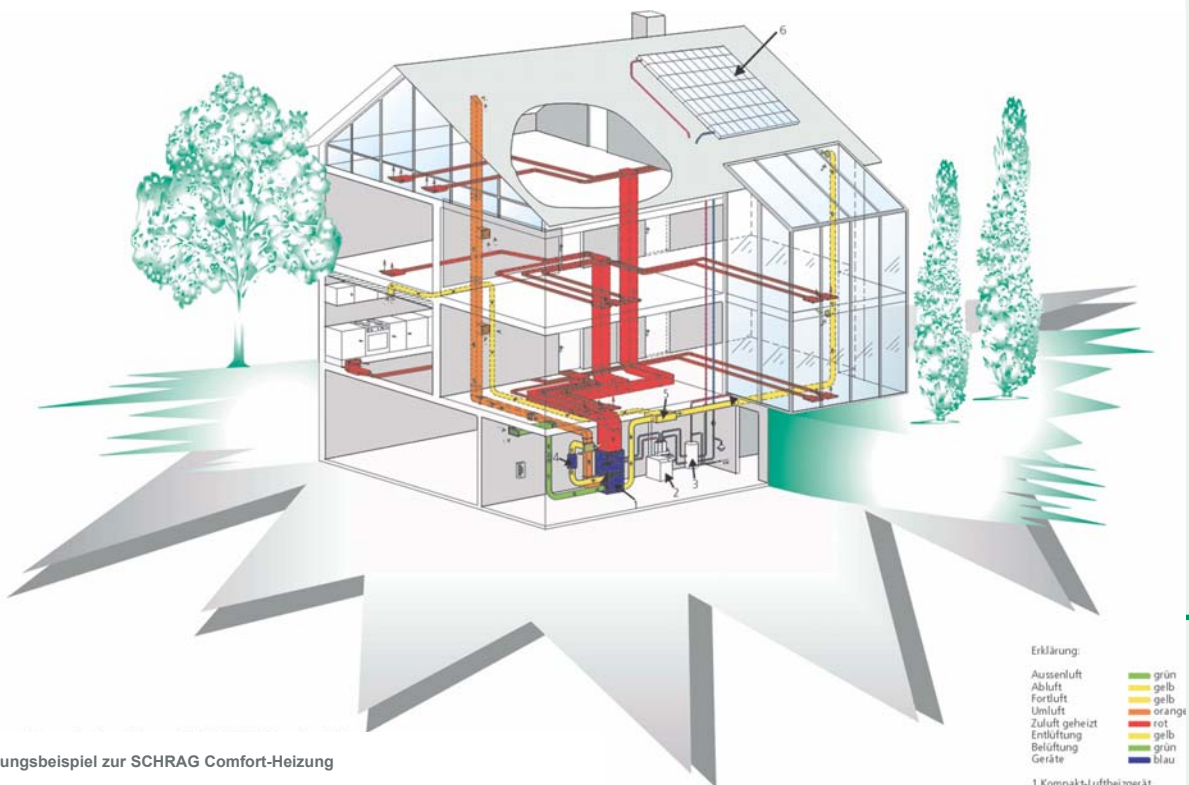
weitere Gründe für eine SCHRAG Comfortheizung

Luft, ein angenehmer Wärmeträger

Im Rahmen der Wärmephysiologie wird der Begriff Behaglichkeit definiert als Zustand des Wohlbefindens des Menschen infolge äußerer Einwirkungen. Dies spiegelt sich in der Gestaltung und Einrichtung eines Raumes und seines Klimas wieder. Das Raumklima wird von den fünf Kriterien der Behaglichkeit bestimmt. Diese sind: Raumlufttemperatur, Temperatur der Umschließungsflächen, Luftgeschwindigkeit, Luftfeuchtigkeit und Luftreinheit. Konventionelle Heizungssysteme beeinflussen nur die beiden ersten Komponenten. Mit der SCHRAG-Comfort Luftheizung können jedoch alle Anforderungen erfüllt werden. Denn sie nutzt die Luft als Wärmeträger und damit unmittelbar das Medium, das unser Wohlbefinden wesentlich bestimmt.



Im Vergleich: SCHRAG Comfort-Luftheizung und handelsübliche Bodenheizung



Anwendungsbeispiel zur SCHRAG Comfort-Heizung

mit dem MINI-Luftleitungskanal-System
mit dem neuen indirekt beheizten Kompakt-Luftheizgerät **SKL-C5-NT**
mit integrierter Kontrollierter Wohnungslüftung mit Wärmerückgewinnung
Wärmeerzeugung über Öl-Gas-Thermen oder Kessel
Warmwasserbereitung in Verbindung mit Solarkollektoren

- Erklärung:
- grün Ausenluft
 - gelb Abluft
 - gelb Fortluft
 - orange Umluft
 - rot Zuluft, beheizt
 - gelb Entlüftung
 - grün Belüftung
 - blau Geräte
- 1 Kompakt-Luftheizgerät
 - 2 Warmwasserezeugung
 - 3 Brauchwasserspeicher
 - 4 Abluftventilator
 - 5 Abluftsammler
 - 6 Solarkollektor



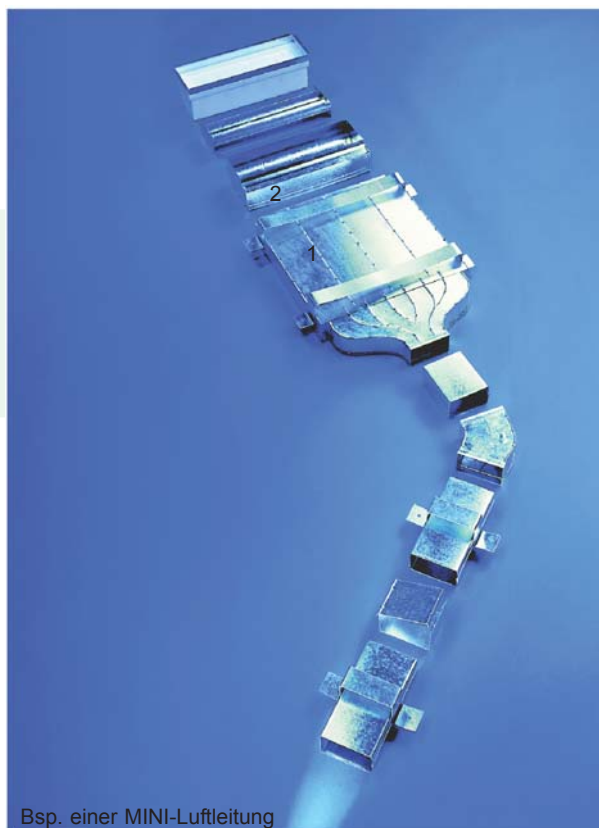
Die Verlegung ohne Verlegenheit

Der einfache Einbau des SCHRAG MINI - Luftleitungssystems

Die MINI-Luftleitung

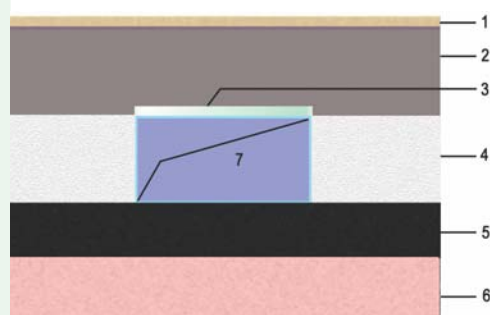
Die MINI-Luftleitungen werden mit einer Breite von 100 mm und einer Höhe von 50 mm in Längen zu vier Metern geliefert, die auf der Baustelle bedarfsgerecht zugeschnitten werden. Bögen sind mit den Winkeln 30°, 45°, 60° und 90° erhältlich. Sie werden auf die MINI-Luftleitungen gesteckt und vernietet. Zur Verbindung von zwei Leitungen gibt es Schlösser, so dass auch größere Leitungslängen problemlos verlegt werden können.

Ausgangspunkt einer jeden Leitung ist der Verteiler, den es in verschiedenen Ausführungen gibt. Das Ende bilden der Zuluftschalldämpfer (1), der Zuluftaustritt mit Kantenschutz (2), auf dem das Luftgitter (Bild unten) montiert wird.



Bsp. einer MINI-Luftleitung

Der Fußbodenaufbau für die Verlegung einer MINI-Luftleitung gestaltet sich wie folgt:



- 1. Teppichboden
- 2. Zementestrich als Lastverteilungsplatte (H_{min} = 40 mm)
- 3. Filz-Wärmedämmstreifen (H = 4 mm)
- 4. Auffüllung mit Leichtbeton (H = 50 mm)
- 5. Trittschall- und Wärmedämmung
- 6. Rohbetondecke (H = variabel)
- 7. MINI Luftleitung (H = 50 mm / B = 100 mm)

Die Aufbauhöhe von Oberkante Trittschalldämmung bis Oberkante Zementestrich beträgt mindestens 90 mm.

Montage

Die MINI-Luftleitungen werden passgerecht zugeschnitten und mit den Formstücken zusammengesteckt. Danach werden sie an den Verbindungsstellen vernietet. Damit die Luftaustritte und das MINI-Luftleitungssystem bei Einbringen des Estrichs nicht verschoben werden, müssen diese mit Hilfe von Niederhaltern befestigt werden. Nach beendeter Montage wird die gesamte Oberseite des Luftleitungssystems mit Filz-Wärmedämmstreifen abgeklebt. Das garantiert den Effekt der Temperierung des Fußbodens. Die Räume zwischen den MINI-Leitungen werden mit Leichtbeton aufgefüllt, ehe der Estrich eingebracht wird.



Das MINI-Luftleitungssystem von SCHRAG gibt es seit **1967**. Seither wurde es ständig weiterentwickelt, ergänzt und verbessert.



SCHRAG Heizungs-Lüftungs-
Klima-Technik GmbH & Co. KG
Hauptstraße 118
73061 Ebersbach/Fils
Telefon: 07163 17-0
Telefax: 07163 17-155
<http://www.schrag.de>
E-Mail: schrag@schrag.de

Das komplette Programm von SCHRAG

- √ SCHRAG Wärmepumpen
- √ SCHRAG Niedrigenergie-Öl-Heizmodul
- √ SCHRAG Kontrollierte Wohnungslüftung
- √ SCHRAG Entfeuchter
- √ SCHRAG Zentrale Staubsauganlage
- √ SCHRAG Heizeinsätze für Warmluft-Kachelöfen