



Heimsysteme Auf den Spuren der

HVAC, Feuer & Sicherheit

„Lerne dein Zuhause kennen, während
du diesen Sommer zu Hause
verbringst...“

This is an interactive PDF that can be opened and completed on a desktop or laptop and does not require printing.
If you are viewing this PDF on a Mac or iPad, you can maximize your experience by installing PDF Expert.

Präsentiert von

Die kraft hinter **ihrer mission**

**Johnson
Controls** 



HVAC (Heizung, Lüftung und Klimatisierung)



Einfamilienhaus



Mehrfamilienhäuser

Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, sobald Sie die Systeme gefunden haben



Sonnenkollektoren

Hinweis: Sie sehen schwarz und glänzend aus und befinden sich vermutlich auf der Sonnenseite eures Daches.

Was sie leisten: Sie wandeln Licht in Elektrizität um oder können auch Wasser erwärmen. Der Strom bzw. das Warmwasser können in eurem HVAC-System verwendet werden!



Inneneinheit (auch „Klimagerät“ genannt)

Hinweis: Sie kann sich in eurem Keller, in einem Schrank oder in einer eingebauten Garage befinden.

Was sie leisten: Sie leitet Luft durch eure Wohnung und kann Luft erwärmen oder abkühlen.

***Energiespartipp:** Sprecht mit euren Eltern darüber, wie oft sie den Filter wechseln. Regelmäßiges Wechseln hilft beim Energiesparen!



Thermostat

Hinweis: Es kann an der Wand, in eurem Wohnzimmer, angebracht sein und ist quadratisch, rechteckig oder rund.

Was sie leistet: Es kontrolliert, ob eure „Inneneinheit“ die Temperatur erhöht oder senkt, Luft zirkuliert oder ob es ausgeschaltet wird.

***Energiespartipp:** Sprecht mit euren Eltern darüber, die Temperatur-Sollwerte zu ändern, wenn ihr nicht zu Hause seid, und schaut euch an, wie sich euer Energieverbrauch ändert! Hinweis: Einige Thermostate sind „intelligent“ und tun dies automatisch!



Gitter (auch „Register“ genannt)

Hinweis: Es gibt sie in vielen Formen und sie können sich auf eurem Boden, euren Wänden oder an eurer Decke befinden!

Was sie leisten: Aus diesen strömt Luft in euer Haus, nachdem sie sich ihren Weg von eurer „Inneneinheit“ durch eure Luftkanäle gebahnt hat!

***Energiespartipp:** Sprecht mit euren Eltern darüber, wie die Gitter – je nach Jahreszeit – geöffnet oder geschlossen werden können, um die Temperatur besser zu regulieren und Energie zu sparen!



HVAC (Heizung, Lüftung und Klimatisierung)



Einfamilienhaus



Mehrfamilienhäuser

Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, sobald Sie die Systeme gefunden haben



Luftkanäle

Hinweis: Die meisten von euch werden diese NICHT sehen können, da sie oft in Böden, Wänden und Decken verborgen sind (es sei denn, ihr habt einen „offenen Deckenspiegel“, der in Kellern und in Dachböden üblich ist!)

Was sie leisten: Sie leiten die Luft durch euer Haus.



Außeneinheit

Hinweis: Diese könnt ihr außerhalb eures Hauses (oder eines kleinen Mehrfamilienhauses) finden und normalerweise im hinteren Bereich.

Was sie leistet: Sie arbeitet mit eurer „Inneneinheit“ zusammen, um eure Wohnung über den Kältekreislauf zu heizen oder zu kühlen.

***Energiespartipp:** Sprecht mit euren Eltern über eine regelmäßige Wartung für dieses Gerät, da sich Blätter und Zweige verfangen können, was es weniger energieeffizient macht!



Montagefertige Dachanlage

Hinweis: Auf dem Dach eures Gebäudes (wo ihr wahrscheinlich NICHT sein dürft).

Was sie leisten: Sie dient sowohl als „Inneneinheit“ als auch als „Außeneinheit“ (siehe oben).



Ein Kühlturm

Hinweis: Auf dem Dach eures Gebäudes (wo ihr wahrscheinlich NICHT sein dürft).

Was sie leistet: Er arbeitet zusammen mit einem „Kühler“, irgendwo in einem verborgenen mechanischen Raum, um euer Gebäude zu kühlen.

***Hinweis:** *Vielleicht könnt ihr euren Fachmann für Gebäudeinstandhaltung bitten, mehr darüber herauszufinden, wie euer Gebäude im Sommer kühl und im Winter warm bleibt!



SICHERHEIT



Einfamilienhaus



Mehrfamilienhäuser

Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, sobald Sie die Systeme gefunden haben



Keypad für Sicherheitsdisplay

Hinweis: Es hängt normalerweise an eurer Wand, in der Nähe eurer Haustür oder Hintertür, und hat viele nummerierte Knöpfe

Was sie leistet: Es arbeitet mit einfachen numerischen Codes, um das Sicherheitssystem eures Hauses zu aktivieren und zu deaktivieren.



Bewegungssensoren

Hinweis: Sie sind klein, und es können mehrere rund um euer Haus angebracht sein.

Was sie leistet: Sie erkennen Bewegungen und lösen einen Alarm aus, wenn euer Keypad aktiviert bzw. eingeschaltet ist



Tür- oder Fensterkontakt

Hinweis: Es sind kleine Magnete an den Rahmen eurer Tür und/oder Fenster.

Was sie leisten: Sie sind mit eurem Sicherheitssystem verbunden und teilen ihm mit, ob die Tür oder das Fenster offen oder geschlossen ist.



Zutrittskontrollleser

Hinweis: Ihr benötigt eine spezielle Karte oder einen „Chip“, um eine solche zu aktivieren.

Was sie leistet: Er beschränkt den Zugang zu euren Gebäuden (und manchmal auch zu Aufzügen, Treppenhäusern und Garagen) nur auf Personen, die im Besitz einer speziellen Karte oder eines „Fob“ sind (der sich an einem Schlüsselanhänger befindet oder sogar euren Schlüssel ersetzen kann)!



Kameras

Hinweis: Sie können sich an mehreren Orten befinden und eure Sicherheit im Auge behalten.

Was sie leisten: Sie überwachen und nehmen oft Sehenswertes und Geräusche auf, sodass ihr eure Umgebungen sehen könnt. Sie sind manchmal mit eurem Sicherheitssystem verbunden.



Schilder & Aufkleber

Hinweis: Vielleicht seht ihr ein kleines Schild an eurer Tür oder einen Aufkleber an eurem Fenster, auf dem „Geschützt durch Johnson Controls“ oder etwas Ähnliches steht.

Was sie leisten: Sie vermitteln den Menschen, dass euer Haus durch ein Sicherheitssystem geschützt ist.



FEUER



Einfamilienhaus



Mehrfamilienhäuser

Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, sobald Sie die Systeme gefunden haben



Rauchmelder

Hinweis: Sie sind häufig rund und befinden sich an der Decke in der Nähe eures Schlafzimmers oder eurer Küche. Sie verfügen in der Regel über eine kleine Kontrollleuchte und müssen unter Umständen jährlich ausgetauscht werden.

Was sie leisten: Sie erkennen Rauch und lösen einen Alarm aus.



Feuerlöscher

Hinweis: Hinweis: Sie sind oft leuchtend rot.

Was sie leisten: Sie helfen euch, einen kleinen Brand zu löschen.



FEUER



Einfamilienhaus



Mehrfamilienhäuser

Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, sobald Sie die Systeme gefunden haben



Sprinkleranlage

Hinweis: Sie ragen normalerweise mit einem kleinen runden Ende aus der Decke.

Was sie leistet: Sie nehmen die Hitze eines Feuers wahr und geben daraufhin Wasser ab.



Zugvorrichtung

Hinweis: Sie verfügt über einen Griff, an dem man ziehen kann, und ist an Wänden zu finden, die sich normalerweise in der Nähe von Ausgängen befinden. Manchmal muss man Glas zerbrechen, um an diesen Griff zu gelangen.

Was sie leistet: Ihr Hauptzweck besteht darin, dass eine Person einen Brand melden kann. Sie sollte gezogen werden, wenn (und nur wenn) ein Feuer entdeckt wird. Und dann müsst ihr das Gebäude sofort verlassen!



Stroboskop

Hinweis: Es sieht wie eine Leuchte aus und befindet sich normalerweise in Treppenhäusern und Fluren.

Was es leistet: Es blinkt als schnelles helles Licht, um euch zu signalisieren, dass ihr euer Haus oder eure Wohnung verlassen müsst, weil ein Brand gemeldet wurde. (Ihr könnt euch sicher vorstellen, wie wichtig Stroboskope für gehörlose Menschen sind.)



Hupe/Glocke

Hinweis: Diese ist normalerweise rot und befindet sich in Treppenhäusern und Fluren. Sie kann mit einem Stroboskop kombiniert werden.

Was sie leistet: Sie erzeugt einen sehr LAUTEN Signalton, der signalisiert, dass ein Brand gemeldet wurde. Ihr solltet euer Haus oder eure Wohnung sofort verlassen

Danken
Du!!!

Wenden Sie sich bei Fragen oder Kommentaren zu dieser Schnitzeljagd an Elizabeth.Nicole.Katz@jci.com.

Wenn Sie mehr über Gebäudesysteme erfahren möchten,
Schauen Sie sich diese Videos auf YouTube an.



Mr. BAS



Mr. BTU



Prof. Frio



Amelia