



Energiekosten
optimal einsparen?



Der Freund aller Wärmepumpen

Kosten sparend heizen und gleichzeitig die Umwelt schonen: Wärmepumpen versprechen hohen Wohnkomfort ohne schlechtes Gewissen. Doch damit die Rechnung aufgeht, muss das System optimal funktionieren. Deshalb stellt man der Wärmepumpe am besten einen intelligenten Partner an die Seite.

Was vielen Bauherrinnen und Bauherren dabei nicht klar ist: Die Wärmepumpe kann ihre Stärken nur richtig ausspielen, wenn die gesamte Heizungsanlage darauf ausgerichtet und korrekt eingestellt ist.

Immer im Takt

Früher wurden Heizungsanlagen nach dem Motto ausgelegt: „Je größer, desto besser“. Für die Wärmepumpe gilt dagegen: „Nur so groß wie unbedingt nötig“. Da die Pumpe bei jedem Start besonders viel Strom verbraucht, sollte das Gerät für einen effizienten

Betrieb im Schnitt mindestens 30 Minuten am Stück laufen. Zudem erhöht ständiges Starten und Stoppen (auch Takten genannt) den Verschleiß.

Zwei gute Gründe also, auf eine möglichst lange Laufzeit der Wärmepumpe zu achten. Um dies zu erreichen, muss das Gerät in der Lage sein, die erzeugte Wärme kontinuierlich an das Heizungssystem abzugeben. Flächenheizungen, zum Beispiel eine Fußbodenheizung, bieten dafür beste Voraussetzungen. Dennoch gibt es ein Problem: Die normale Fußbo-

denheizung funktioniert aktuell nach dem „Auf-oder-zu-Prinzip“, entweder wird ein Heizkreis voll mit Wasser durchflossen oder eben nicht. So kann es auch bei einer Fußbodenheizung schnell dazu kommen, dass die Wärmepumpe keine Wärme mehr abgeben kann und zu takten beginnt.

Schuld an diesem Dilemma sind die thermischen Stellantriebe, die üblicherweise zur Regelung des Durchflusses jedes Heizkreises eingesetzt werden. Die Steuerung erfolgt über ein Heizelement, das sich ausdehnt, wenn eine Spannung

anliegt, und sich wieder zusammenzieht, wenn die Spannung fehlt. Folglich gibt es nur die Stellungen „komplett offen“ oder „komplett geschlossen“, eine feine Regelung ist nicht möglich.

Besser geregelt mit motorischen Stellantrieben

Abhilfe schafft der smarte Fußbodenheizungscontroller – 12-fach, motorisch – von Homematic IP, kurz FALMOT-C12. Der FALMOT-C12 wird direkt auf der Hutschiene im Heizkreisverteilerschrank installiert und übernimmt von dort die gesamte Steuerung und Optimierung der Fußbodenheizung. Anhand der gewünschten Raumtemperatur steuert das Gerät selbstständig den Einfluss von Heizungswasser in die Heizkreise. Änderungen am Raumwärmebedarf und unterschiedliche hydraulische Verhältnisse werden dabei

berücksichtigt und automatisch ausgeglichen, damit jeder Raum komfortabel beheizt wird, ohne Energie zu verschwenden.

Ein entscheidendes Element für diese Regelung ist die Verwendung motorischer Stellantriebe, die einfach per Stecker an den FALMOT-C12 angeschlossen werden. Im Gegensatz zu den thermischen Stellantrieben verfügen die motorischen Stellantriebe über einen kleinen Motor zur exakten Regelung der Ventilposition und können so die Durchflussmenge des Heizungswassers nahezu stufenlos bestimmen. Mit den richtigen Einstellungen ist es auf diese Weise möglich, für einen wesentlich gleichmäßigeren Durchfluss des Heizungswassers durch die Heizkreise zu sorgen und ein häufiges Takten der Wärmepumpe zu vermeiden.

Zu diesem Schluss kam auch das Fraunhofer-Institut für Energiewirtschaft und Energiesystemtechnik. Im Rahmen einer Messkampagne wurde nachgewiesen, dass „die Stetigregelung des FALMOT-C12 eine Vergleichsmäßigung des Volumenstroms in den einzelnen Räumen gegenüber traditionellen thermischen Antrieben“ bewirkt.* Dadurch kann „die Fähigkeit des Wärmeerzeugers zum Modulieren der Heizleistung besser genutzt und ein Takten des Erzeugers vermieden werden“. Dies führt dazu, dass die Wärmepumpe deutlich effizienter und damit sparsamer arbeitet. Außerdem ist laut Fraunhofer IEE „durch das Vermeiden des Taktens mit einer Erhöhung der Lebensdauer“ zu rechnen.



* Quelle Messkampagne
Fraunhofer IEE



https://homematic-ip.com/sites/default/files/downloads/messkampagne-hydraulischerabgleich-falmot-stellungnahme.pdf?utm_source=Messkampagne%20Fraunhofer&utm_medium=Sonderheft_2024&utm_campaign=Seite%2070

Die Optimierung des Wirkungsgrads der Wärmepumpe

Ein ganz besonderer Vorteil des FALMOT-C12: Der Wirkungsgrad einer Wärmepumpe sinkt um bis zu 2,5 % pro Kelvin der Erhöhung der Abgabtemperatur, sprich der Vorlauftemperatur für Ihre Fußbodenheizung. Auf dem Display des FALMOT-C12 können Sie die Ventilstellung eines jeden der zwölf Ventilantriebe ablesen. Befindet sich keines der angeschlossenen (bis zu zwölf) Ventile im oberen Öffnungsbereich, können Sie die Vorlauftemperatur Ihrer Wärmepumpe senken und dadurch den Wirkungsgrad erhöhen und die Verbrauchskosten senken. Aus den Tagen

der mit Gas oder Heizöl versorgten Thermen wissen wir, dass Vorlauftemperaturen gerne 10 Grad höher als erforderlich eingestellt werden. 10 Grad Absenkung bedeuten aber eine Ersparnis von bis zu 25 %. Da kann sich ein FALMOT-C12 binnen weniger Monate amortisieren mit dem gleichzeitig guten Gefühl, erheblich zur Umweltschonung beigetragen zu haben. Um die Wärmepumpe in Verbindung mit dem Fußbodenheizungscontroller besonders effektiv zu betreiben, sollten Sie die Vorlauftemperatur der Heizung möglichst niedrig einstellen. Auf diese Weise ist ein steter Durchfluss des Heizungswassers gewährleistet.

Die Heizung als Teil des Smart Homes

Der FALMOT-C12 Fußbodenheizungscontroller lässt sich zusammen mit Stellantrieben und Wandthermostaten als eigenständige Einheit zur Heizungssteuerung betreiben, deutlich mehr Komfort und Effizienz bietet jedoch die Integration in eine Homematic IP Smart-Home-Installation.

Dank intelligenter Heiz- und Kühlprofile ist es auf diese Weise ein Leichtes, die Heizungssteuerung ganz an die persönlichen Bedürfnisse anzupassen. Für jede Heizzone können Sie Zieltemperaturen abhängig vom Wochentag und der Uhrzeit festlegen. Lassen Sie das Badezimmer

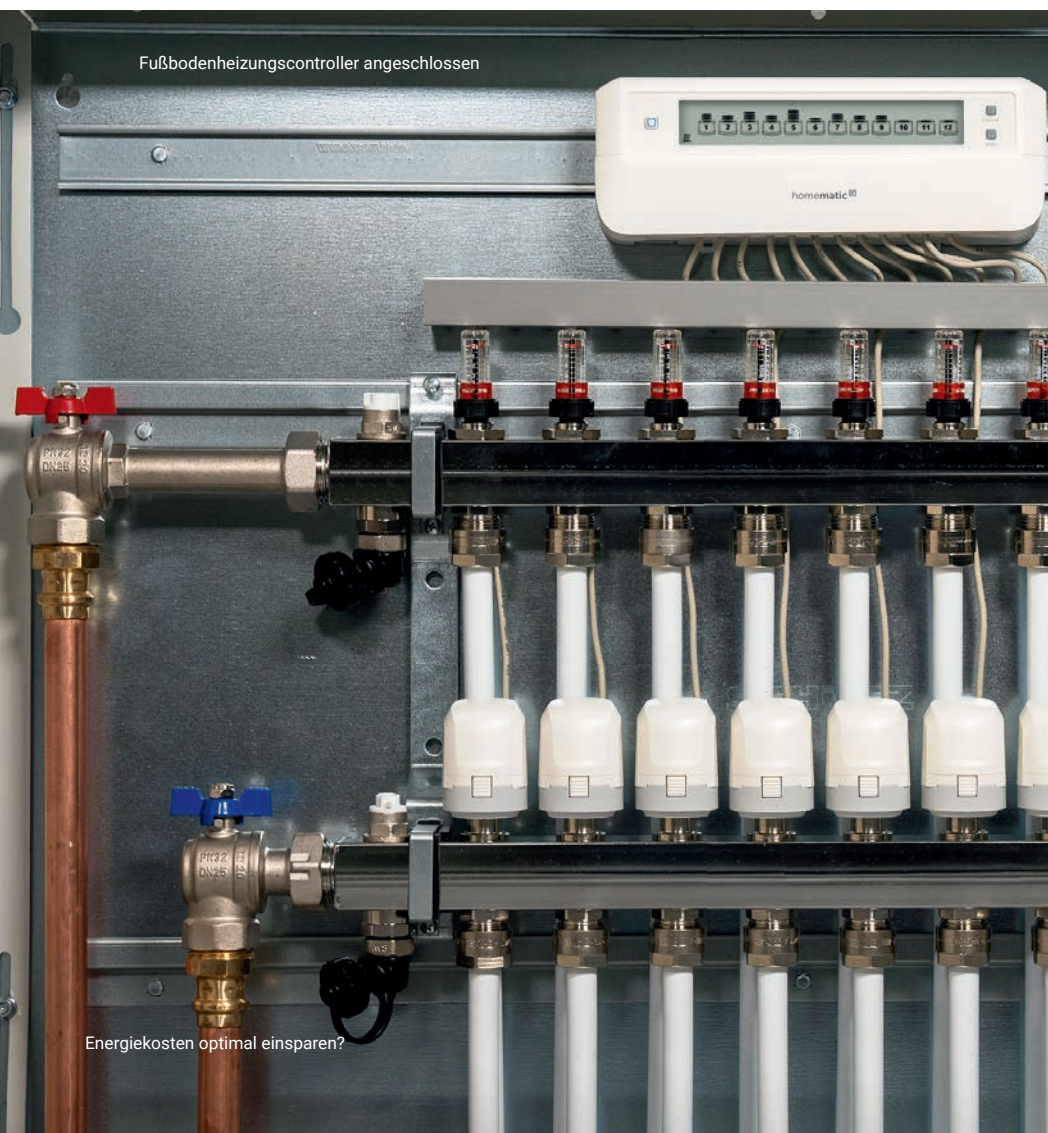


morgens und abends einfach smart gemütlich warm werden, damit Sie nach dem Aufstehen und vor dem Zubettgehen nicht frösteln müssen. Während Sie tagsüber bei der Arbeit sind, wird dafür die Temperatur gesenkt und Energie gespart.

Die Kopplung der Heizung mit anderen Bereichen des Smart Homes ermöglicht zusätzlichen Komfort und mehr Effizienz. So können die Rollläden selbstständig herunterfahren, um Wärmeverluste über die Fenster zu minimieren und auf diese Weise Energiekosten zu sparen. Im Sommer spendet der Sonnenschutz Schatten, während Ihre Wärmepumpe von der

Homematic IP Multi IO Box automatisch in den Kühlmodus geschaltet wird.

Mit dem Fußbodenheizungscontroller – 12-fach, motorisch – von Homematic IP stellen Sie Ihrer Wärmepumpe also einen starken Partner an die Seite, der die Effizienz des gesamten Heizungssystems auf vielfältige Weise steigert und dazu den Wohnkomfort in Ihrem Zuhause merklich erhöht.



Fußbodenheizungscontroller angeschlossen

Energiekosten optimal einsparen?

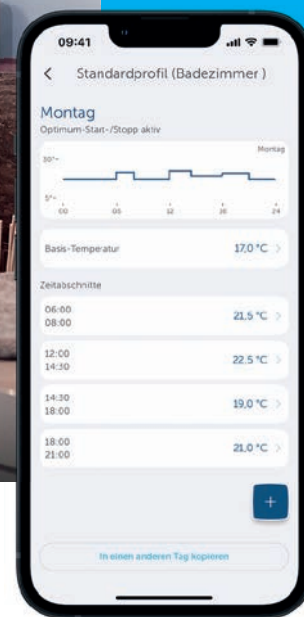
Zum Sonepar-Weiterhelfer
Smart heizen:



youtu.be/j5dvtSu5euM

Einfach smart

Um die Wärmepumpe in Verbindung mit dem Fußbodenheizungscontroller besonders effektiv zu betreiben, sollten Sie die Vorlauftemperatur der Heizung möglichst niedrig einstellen. Auf diese Weise ist ein steter Durchfluss des Heizungswassers gewährleistet.



Energie sparen und Komfort genießen

Nicht nur die steigenden Energiepreise, sondern auch Umwelt- und Klimaaspekte motivieren uns immer mehr zum Energiesparen. Dabei muss man aber nicht auf Wohnkomfort verzichten. Mit den Heizungs- und Raumklimalösungen von Homematic IP gelingt dies sehr einfach. Stellen Sie sich vor: Sie wachen an einem ungemütlichen Herbst- oder Wintertag in einem perfekt temperierten Schlafzimmer auf oder werden nach einem langen Tag von Ihrem Zuhause mit Ihrer Lieblingstemperatur begrüßt. Das Beste daran? Durch den Einsatz der smarten Raumklimalösung von Homematic IP können Sie bis zu 33 % Energie einsparen.* Doch wie funktioniert das?

Immer der passende Thermostat

Im umfassenden Homematic IP Sortiment gibt es für jeden Bedarf den richtigen Thermostat, egal ob stylish, besonders kompakt oder preiswert. Mit Homematic IP gestalten Sie Ihre Raumklimalösung ganz einfach nach Ihren Bedürfnissen.

Immer die richtige Temperatur

Dank Homematic IP genießen Sie immer die richtige Temperatur in Ihrem Zuhause. Dies gelingt dank der bis zu 13 Temperaturen, die Sie pro Raum anlegen können. Haben Sie es morgens gerne etwas wärmer und möchten tagsüber

weniger heizen? Mit den Heizprofilen, von denen Sie bis zu drei pro Raum einrichten können, ist dies kein Problem. Dank der intelligenten Technik von Homematic IP werden alle Daten lokal direkt in den Heizkörperthermostaten gespeichert.

* In Kombination mit Fenster- und Türkontakten sowie abhängig von Nutzerverhalten, baulichen Gegebenheiten des Gebäudes und der bestehenden Heizungsanlage.

Fenster auf – Heizung aus

Jeder kennt das Problem, man öffnet das Fenster und vergisst dabei, die Heizung herunterzudrehen. So geht wertvolle Heizenergie verloren. Ergänzend zu den Heizkörperthermostaten bietet Homematic IP smarte Fensterkontakte an, die sich ganz leicht montieren lassen und mit den Heizkörperthermostaten verbunden werden. Wird nun ein Fenster geöffnet, erkennt dies der Fensterkontakt und sendet ohne Umwege eine Information an die dazugehörigen Heizkörperthermostate, welche dann die Temperatur ganz automatisch absenken.

Das Raumklima immer im Blick

Zu einem gesunden Raumklima gehört auch die richtige Luftfeuchtigkeit. Auch hier bietet Homematic IP eine Lösung. Wandthermostate erfassen die Luftfeuchtigkeit und können in Kombination mit der Homematic IP App eine Luftfeuchtigkeitswarnung für zu hohe oder zu niedrige Werte per Push-Benachrichtigung auf das Smartphone senden.



Technik erklärt!

Automatischer hydraulischer Abgleich von Homematic IP

In einer unabhängigen Untersuchung bestätigt der TÜV Rheinland, dass Homematic IP Heizkörperthermostate und FALMOT-C12 Fußbodenheizungscontroller in der Lage sind, einen automatischen hydraulischen Abgleich an nicht abgeglichenen Heizungssystemen durchzuführen. Die intelligente Regelung sorgt für ein angenehmes Raumklima und bessere Energieeffizienz in jedem smarten Gebäude.

<https://homematic-ip.com/de/news/tuev-zertifiziert-automatischen-hydraulischen-abgleich>



Damit ist der manuelle hydraulische Abgleich jedes einzelnen Heizkörpers durch eine Ventilvoreinstellung nicht länger notwendig*. Der automatische hydraulische Abgleich durch Homematic IP hat gegenüber der herkömmlichen statischen Regelung außerdem den deutlichen Vorteil, dass der Durchfluss jedes Heizkörpers dynamisch an den realen Wärmebedarf des jeweiligen Raums angepasst wird. So ist die Heizung wirklich immer effizient eingestellt – an jedem Tag und bei jedem Wetter.

homematic IP

Zum Video



Für weiterführende Informationen zum automatischen hydraulischen Abgleich mit den Produkten der eQ-3 AG scannen Sie den QR-Code oder geben hmip.link/abgleich in Ihrem Webbrowser ein.

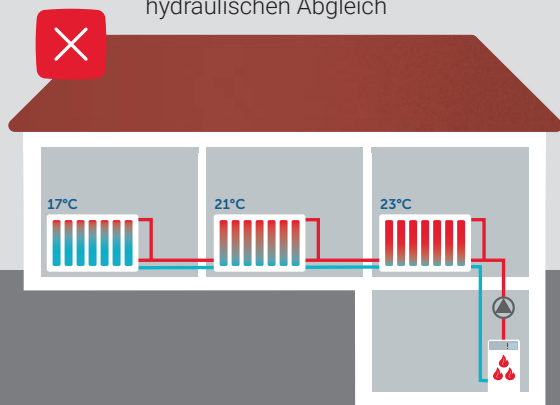


Exkurs: der automatische hydraulische Abgleich

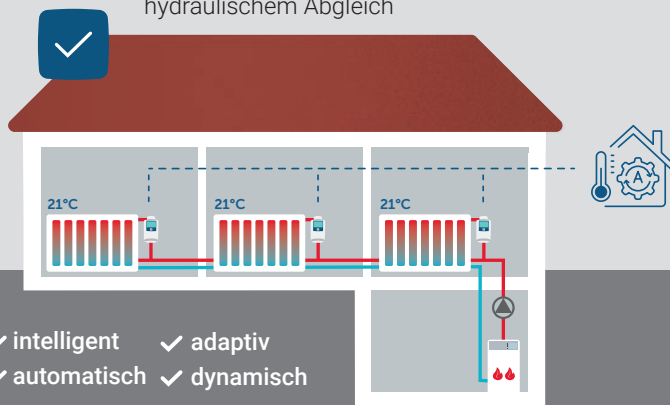
Wasser nimmt den Weg des geringsten Widerstands, sodass verschiedene Volumenströme entstehen. Je weiter die Radiatoren oder Heizkreise von der Heizungsanlage entfernt sind, desto

kälter bleiben die Räume. Der automatische hydraulische Abgleich führt unter gleichen Voraussetzungen in den Räumen zu einer gleichmäßigen Erwärmung, indem die korrekte Heizwassermenge an die richtigen Stellen befördert wird.

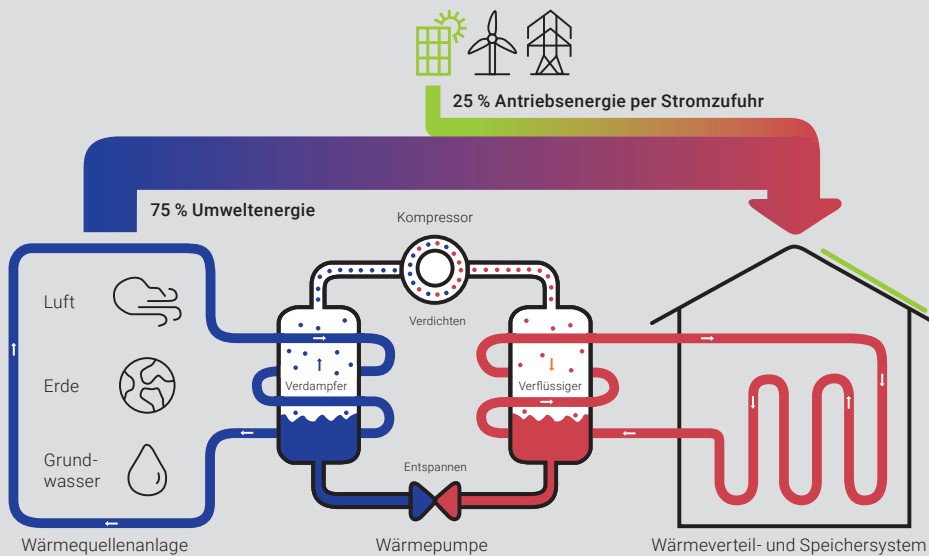
Ohne automatischen hydraulischen Abgleich



Mit automatischem hydraulischem Abgleich



* Ersetzt nicht den hydraulischen Abgleich nach Verfahren B, VdZ-Formular



Die Wärmepumpe

Das Funktionsprinzip einer Wärmepumpe gleicht dem eines Kühlschranks, nur umgekehrt: In einem geschlossenen Kreislauf wird zunächst ein spezielles Kältemittel bei sehr niedrigen Temperaturen verdampft. Die dafür notwendige thermische Energie wird aus unserer Umwelt gewonnen, aus der Luft, dem Erdreich oder dem Grundwasser. Nun verdichtet ein Kompressor das so entstandene Gas, wodurch dessen Temperatur weiter erhöht wird. Im Anschluss kondensiert dieser heiße Kältemitteldampf und gibt die Wärme mittels eines Wärmetauschers an das Heizsystem ab. Mit dem Absinken des Drucks kühlt das Kältemittel stark ab und der Kreislauf kann erneut beginnen.

Begriffe erklärt!

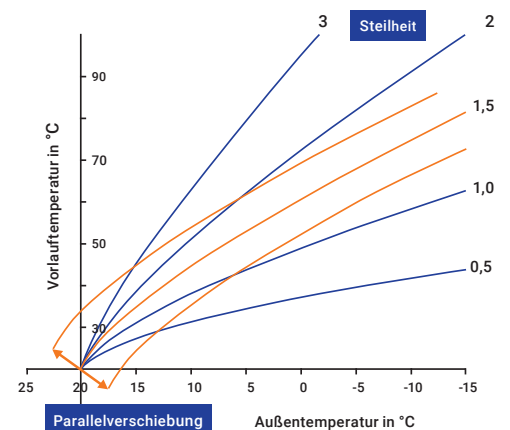
Jahresarbeitszahl ermitteln

Um die Jahresarbeitszahl einer Wärmepumpe zu ermitteln, also Auskunft über ihre Effizienz zu erhalten, müssen Sie die abgegebene Wärmemenge der Pumpe durch den verbrauchten Strom teilen. Was aber, wenn Sie noch keine Wärmepumpe besitzen, aber vor der Installation einschätzen möchten, wie viel Strom so ein Gerät verbraucht? Abhilfe schafft das Internet: Auf der Website www.waerme-pumpe.de des Bundesverbands Wärmepumpe e. V. finden Sie einen Jahresarbeitszahlen-Rechner, in dem nahezu alle gängigen Wärmepumpenmodelle hinterlegt sind. Mit dem Tool können Sie relativ einfach die zu erwartenden Jahresarbeitszahlen unter verschiedenen Bedingungen ermitteln.

Die Heizkurve

Unsere Umgebungstemperatur ändert sich von Tag zu Tag, von Stunde zu Stunde. Damit unsere Heizung auch bei wechselnden Verhältnissen möglichst energiesparend läuft und wir es gleichzeitig immer warm genug haben, werden moderne Heizanlagen abhängig von der Außentemperatur gesteuert: je niedriger die Außentemperatur, desto höher die Vorlauftemperatur des Heizwassers – und umgekehrt. Genau dies regelt die Heizkurve. Zwei Parameter sind dabei entscheidend: Die Neigung (auch Steilheit genannt) legt fest, wie stark sich die Vorlauftemperatur in Abhängigkeit von der Außentemperatur verändern soll. Über eine Parallelverschiebung wird das Niveau der Kurve und damit die Vorlauf-

temperatur der Heizung gleichmäßig über die gesamte Kurve hinweg angehoben oder gesenkt.



Heizkosten im Griff	11-44
Lösung für Wandheizkörper	11-16
Lösung für Fußbodenheizung	17-22
Lösung für IR / Elektroheizung.....	23-27
IR-Heizungen für Büro und Wohnwelten.....	28-31
IR-Heizungen für das Badezimmer	32, 33
IR-Heizung für Büroräumen.....	34
IR-Heizung für den Wintergarten, die Garage, den Werkraum	35
Wärmepumpen Beispiele	36-41
Energie messen und steuern.....	42-44



Lösung für Wandheizkörper im Büro, im Hotel, der Schule oder Zuhause

Lösung für Wandheizkörper



6518113

Access Point

Verbindet das Smartphone über die Homematic IP Cloud mit den Homematic IP Geräten, gibt die Konfigurationsdaten- und Bedienbefehle vom Smartphone an die Homematic IP-Geräte weiter, besonders zuverlässiges IP-Funkprotokoll auf 868 MHz-Basis, hohe Sicherheit dank umfassender AES-Verschlüsselung und Serverstandort in Deutschland, das leuchtende Homematic IP Symbol signalisiert den Betriebszustand (blau, gelb, rot), wird per Netzwerkkabel an einen herkömmlichen Router angeschlossen, robustes und wertiges Design, komfortable und individuelle Sprachsteuerung (z. B. über Amazon Alexa oder Google Assistant)

▪ Montageart:	Tischgerät/Wandmontage	▪ Steuerung von Security:	Ja
▪ Art der Internetverbindung:	Ethernet	▪ Steuerung von Hausgeräten:	Ja
▪ Anzahl der Module:	1	▪ Mit Sprachbefehl:	Ja
▪ Max. Anzahl der unterstützten Geräte:	120	▪ Mit Lastmanagement:	Ja
▪ Anzahl der RJ45-Buchsen:	1	▪ Alarm-Management:	Ja
▪ Steuerung von Licht:	Ja	▪ Primärstromversorgung:	Netzbetrieb
▪ Steuerung von Öffnungselementen (Rollläden, Türen):	Ja	▪ Leistungsaufnahme:	2,5 W
▪ Steuerung von Heizen:	Ja	▪ Offline-Nutzung:	Ja
▪ Steuerung von Klima/Lüftung:	Ja	▪ Kompatibel mit Google Assistant:	Ja
▪ Steuerung von Multimedia:	Ja	▪ Kompatibel mit Amazon Alexa:	Ja
		▪ Länge:	104 mm
		▪ Breite:	118 mm
		▪ Höhe/Tiefe:	26 mm

Type	Art.-Nr.
HmIP-HAP	6518113



8319489



Home Control Unit

Die Smart-Home-Zentrale für alle: vom Einsteiger bis zum Profi – die Homematic IP Home Control Unit verbindet alle Geräte im Smart Home und ermöglicht eine komfortable App-Steuerung, wahlweise über die Cloud oder lokal. Die zukunftssichere Zentrale bietet die optimale Lösung für individuelles Energiemanagement, lokale Datensicherung und Messdatenspeicherung sowie flexible Erweiterungsmöglichkeiten.

▪ Montageart:	Tischgerät/Wandmontage	▪ Steuerung von Security:	Ja
▪ Power over Ethernet:	Ja	▪ Steuerung von Hausgeräten:	Ja
▪ Anzahl der Module:	1	▪ Mit Sprachbefehl:	Ja
▪ Max. Anzahl der unterstützten Geräte:	350	▪ Mit Lastmanagement:	Ja
▪ Anzahl der USB-Ports:	2	▪ Alarm-Management:	Ja
▪ Steuerung von Licht:	Ja	▪ Primärstromversorgung:	Netzbetrieb
▪ Steuerung von Öffnungselementen (Rollläden, Türen):	Ja	▪ Offline-Nutzung:	Ja
▪ Steuerung von Heizen:	Ja	▪ Kompatibel mit Google Assistant:	Ja
▪ Steuerung von Klima/Lüftung:	Ja	▪ Kompatibel mit Amazon Alexa:	Ja
▪ Steuerung von Multimedia:	Ja	▪ Länge:	96 mm
		▪ Breite:	96 mm
		▪ Höhe/Tiefe:	173 mm

Type	Art.-Nr.
HmIP-HCU1	8319489



6518677

homematic IP

Wandthermostat mit Luftfeuchtigkeitssensor weiß

Der Wandthermostat übernimmt die intelligente Steuerung der Raumtemperatur – intuitiv über das Drehrad oder per Smartphone-App, individuelle Temperaturverläufe mit bis zu 13 Änderungen pro Tag in 3 bzw. 6 einstellbaren Heizprofilen (3x Heizen/3x Kühlen), manuelles Einstellen der Soll-Temperatur (auf 0,5 °C genau) direkt am Stellrad, Boost-Funktion ermöglicht ein schnelles Aufheizen des Raumes per Tastendruck, Steuerung der Raumtemperatur erfolgt direkt am Gerät per Stellrad, einfach per App oder per Sprachsteuerung (über Amazon Alexa oder Google Assistant), misst die Temperatur und Luftfeuchtigkeit, einfache Montage ohne Verkabelung dank Batteriebetrieb, Klebe- oder Schraubmontage im mitgelieferten Wechselrahmen, Integration in bestehende Schalterserien (mit 55er-Rahmenmaß) der gängigsten Hersteller, Montage auf einer freien Unterputzdose mit der dafür optimierten Montageplatte, Integration in den Homematic IP Tischaufsteller (HmIP-DS55) für eine längere Batterielebensdauer, Alternativ zum Batteriebetrieb kann der Wandthermostat auch über das Homematic IP Netzteil für Markenschalter(HmIP-BPS) mit 230 V versorgt werden

▪Ausführung:	markengebunden	▪Bedienung:	Dreh
▪Art der Spannungsversorgung:	Batterie	▪Schutzart:	IP20
▪Anschluss:	drahtlos	▪Schutzart (NEMA):	1
▪Regelcharakteristik:	PID	▪Explosionssgeschützt:	Ja
▪Geeignet für Heizen:	Ja	▪Farbe:	weiß
▪Geeignet für Kühlen:	Ja	▪RAL-Nummer:	9016
▪Temperatur ablesbar:	Ja	▪Höhe:	86 mm
▪Montageart:	Modulargerät für Installationsschalterprogramme	▪Breite:	86 mm
▪Anzahl der Module (bei Modulbauweise):	1	▪Tiefe:	25 mm
▪Mit Display:	Ja	▪Kompatibel mit Google Assistant:	Ja
		▪Kompatibel mit Amazon Alexa:	Ja

Type	Art.-Nr.
HmIP-WTH-2	6518677



8319414

homematic IP

Wandthermostat mit Luftfeuchtigkeitssensor anthrazit

Das Wandthermostat übernimmt die intelligente Steuerung der Raumtemperatur – intuitiv über das Drehrad oder per Smartphone-App. Pro Raum können gleich mehrere Heizkörperthermostate oder Fußbodenheizkreise gesteuert werden. Für einen aktuellen Überblick werden die Temperatur so-wie die Luftfeuchtigkeit stets auf dem beleuchteten LC-Display angezeigt. Der Betrieb erfordert die Anbindung an eine der folgenden Lösungen: Homematic IP Access Point mit kostenloser Smartphone-App und gebührenfreien Cloud-Service. Zentrale CCU3 mit lokaler Bedienoberfläche WebUI (HmIP-WTH-1 nicht mehr kompatibel mit der Zentrale CCU2). Partnerlösungen von Drittanbietern.

▪Ausführung:	markengebunden	▪Bedienung:	Dreh
▪Art der Spannungsversorgung:	Batterie	▪Schutzart:	IP20
▪Anschluss:	drahtlos	▪Schutzart (NEMA):	1
▪Regelcharakteristik:	PID	▪Explosionssgeschützt:	Ja
▪Geeignet für Heizen:	Ja	▪Farbe:	anthrazit
▪Geeignet für Kühlen:	Ja	▪RAL-Nummer:	7021
▪Temperatur ablesbar:	Ja	▪Höhe:	86 mm
▪Montageart:	Modulargerät für Installationsschalterprogramme	▪Breite:	86 mm
▪Anzahl der Module (bei Modulbauweise):	1	▪Tiefe:	25 mm
▪Mit Display:	Ja	▪Kompatibel mit Google Assistant:	Ja
		▪Kompatibel mit Amazon Alexa:	Ja

Type	Art.-Nr.
HmIP-WTH-A	8319414



8319491

homematic IP

Heizkörperthermostat – flex

Mit dem Homematic IP Heizkörperthermostat können Sie die Raumtemperatur über die Homematic IP Smartphone App zeitgesteuert regulieren und Heizphasen auf Ihre individuellen Bedürfnisse anpassen. Nach Bedarf können Sie drei verschiedene Heizprofile mit bis zu 6 Heizphasen pro Tag anlegen. In der Raumklima-Lösung kann der Heizkörperthermostat einfach an den Homematic IP Access Point angelehrt werden und z. B. in Verbindung mit dem Homematic IP Fenster- und Türkontakt die Temperatur beim Lüften automatisch abzusenken. Zur exakten Regelung der Raumtemperatur kann der Homematic IP Wandthermostat mit Luftfeuchtigkeitssensor die Ist-Temperatur des Raumes erfassen und diese an den Heizkörperthermostaten übertragen. So wird sichergestellt, dass die Temperatur an der richtigen Stelle im Raum gemessen wird. Der Heizkörperthermostat passt auf alle gängigen Heizkörperventile und ist einfach zu montieren - ohne Ablassen von Heizungswasser oder Eingriff in das Heizungssystem. Die zusätzliche Boost-Funktion ermöglicht ein schnelles, kurzzeitiges Aufheizen des Heizkörpers durch Öffnung des Ventils.

▪ Anschluss am Ventil:	M30 x 1,5	▪ Mechanisch verschließbar im Nullstand:	Ja
▪ Ausführung:	gerade	▪ Frostsicher:	Ja
▪ Geeignet für Heizkörper:	Ja	▪ Bedienung über App:	Ja
▪ Geeignet für Heizung:	Ja	▪ Bedienung über Webinterface:	Ja
▪ Regelement:	Elektromotor	▪ Uhr Programm:	Ja
▪ Einstellbereich:	5 ... 30 °C	▪ Farbe:	weiß
▪ Blockierung/Begrenzung	Ja	▪ RAL-Nummer:	9016
▪ Einstellbereich:		▪ Einstellhilfe für Sehbehinderte:	Ja
▪ Mit Nullstellung:	Ja		

Type Art.-Nr.
HmIP-eTRV-F 8319491



8318677

R homematic IP

Heizkörperthermostat Evo

Wohlfühltemperatur zu jeder Zeit, modernes Design und ideale Handhabung, geräuscharmer Präzisionsantrieb, ersetzt herkömmliche Heizkörperthermostate, passt sich optisch Ihrem Zuhause an, innovatives Bedienkonzept, Homematic IP automatisiert den hydraulischen Abgleich, steuert den Heizkörper nach individuellen Bedürfnissen, Versorgungsspannung 2 x 1,5 V LR06/Mignon/AA, Umgebungstemperatur 0 bis 50 °C, Funk-Frequenzband 868,0-868,6 MHz; 869,4-869,65 MHz, Gewinde M30 x 1,5 mm

▪ Anschluss am Ventil:	M30 x 1,5	▪ Mechanisch verschließbar im Nullstand:	Ja
▪ Ausführung:	gerade	▪ Frostsicher:	Ja
▪ Geeignet für Heizkörper:	Ja	▪ Bedienung über App:	Ja
▪ Geeignet für Heizung:	Ja	▪ Bedienung über Webinterface:	Ja
▪ Regelement:	Elektromotor	▪ Uhr Programm:	Ja
▪ Einstellbereich:	5 ... 30 °C	▪ Farbe:	weiß
▪ Blockierung/Begrenzung	Ja	▪ RAL-Nummer:	9016
▪ Einstellbereich:		▪ Einstellhilfe für Sehbehinderte:	Ja
▪ Mit Nullstellung:	Ja		

Type Art.-Nr.
HmIP-eTRV-E 8318677



8319204

homematic IP

Heizkörperthermostat kompakt plus

Speziell für die Anforderungen der Wohnungs- und Gebäudewirtschaft entwickelt: der Homematic IP Heizkörperthermostat – kompakt plus. Mit einer Batterieauflaufzeit von ca. 7 Jahren ist der Thermostat besonders wartungsarm und manipulationssicher durch den Demontageschutz sowie die optionale Verplombung des Batteriefachs. Mit den drei einstellbaren Heizprofilen und 13 möglichen Änderungen pro Tag können zudem bis zu 33 % der Heizkosten* gespart werden. Für den Betrieb dieses Produkts ist ein Homematic IP Access Point oder eine Smart Home Zentrale CCU3 notwendig.

▪ Anschluss am Ventil:	M30 x 1,5	▪ Mechanisch	Ja
▪ Ausführung:	gerade	▪ Verschießbar im Nullstand:	Ja
▪ Geeignet für Heizkörper:	Ja	▪ Frostsicher:	Ja
▪ Geeignet für Heizung:	Ja	▪ Bedienung über App:	Ja
▪ Regelelement:	Elektromotor	▪ Bedienung über Webinterface:	Ja
▪ Einstellbereich:	5 ... 30 °C	▪ Uhr Programm:	Ja
▪ Blockierung/Begrenzung	Ja	▪ Farbe:	weiß
▪ Einstellbereich:	Ja	▪ RAL-Nummer:	9016
▪ Mit Nullstellung:	Ja	▪ Einstellhilfe für Sehbehinderte:	Ja

Type	Art.-Nr.
HmIP-eTRV-CL	8319204



8318482

R homematic IP

Heizkörperthermostat kompakt

Wohlfühltemperatur zu jeder Zeit, Homematic IP automatisiert den hydraulischen Abgleich, sichere und einfache Installation, Fenster-Auf-Erkennung, individuelle Temperaturverläufe einfach per kostenfreier App erstellbar, bis zu 3 einstellbaren Heizprofilen und 13 Änderungen pro Tag, Versorgungsspannung 2 x 1,5 V LR06/Mignon/AA, Umgebungstemperatur 0 bis 50 °C, Anschluss M30 x 1,5 mm, inkl. Homematic IP Demontageschutz, Adapter Danfoss (RA, RAV und RAVL), 2x AA Batterien

▪ Anschluss am Ventil:	M30 x 1,5	▪ Mechanisch	Ja
▪ Ausführung:	gerade	▪ Verschießbar im Nullstand:	Ja
▪ Geeignet für Heizkörper:	Ja	▪ Frostsicher:	Ja
▪ Geeignet für Heizung:	Ja	▪ Bedienung über App:	Ja
▪ Regelelement:	Elektromotor	▪ Bedienung über Webinterface:	Ja
▪ Einstellbereich:	5 ... 30 °C	▪ Uhr Programm:	Ja
▪ Blockierung/Begrenzung	Ja	▪ Farbe:	weiß
▪ Einstellbereich:	Ja	▪ RAL-Nummer:	9016
▪ Mit Nullstellung:	Ja	▪ Einstellhilfe für Sehbehinderte:	Ja

Type	Art.-Nr.
HmIP-eTRV-C-2	8318482



8319294

homematic IP

Fenster-/Türkontakt optisch

Überwacht zuverlässig Türen und Fenster mit einem ausgeklügelten optischen Sensor, der sonst zusätzlich benötigte Magnet wird überflüssig, eingebaute Infrarot-Lichtschranke, sorgt er beim Lüften für das automatische Herunterregeln der Wärmezufuhr, überwacht bei Abwesenheit zuverlässig den Zugang zu den eigenen vier Wänden, bei aktiviertem Alarmmodus kann im Falle einer unbefugten Fensteröffnung die Homematic IP Sirene aktiviert werden, über die App wird zudem eine Warnmeldung in Form einer Push-Nachricht an den Nutzer abgesetzt, arbeitet so effektiv, dass er mit der Energie von einer AAA-Batterie rund zwei Jahre lang seinen Dienst verrichtet, Lieferumfang: doppelseitiges Klebeband, zusätzliche braune Abdeckkappe und eine Reflektorfolie. Dieses Produkt ist nicht mehr kompatibel mit der Zentrale CCU2

▪ Montageart:	Aufbau	▪ Länge des Sensors:	20 mm
▪ Drahtlos:	Ja	▪ Breite des Sensors:	102 mm
▪ Farbe:	weiß	▪ Höhe des Sensors:	15 mm
▪ Ausführung der Oberfläche:	matt	▪ Kompatibel mit Google Assistant:	Ja
▪ RAL-Nummer (ähnlich):	9016	▪ Kompatibel mit Amazon Alexa:	Ja

Type	Art.-Nr.
HmIP-SWDO-2	8319294

R homematic IP



6523756

Fenster-/Türkontakt optisch plus

Der kompakte Sensor mit extra langer Batterielebensdauer erkennt sofort das Öffnen oder Schließen von Fenstern und Türen über eine integrierte Infrarot-Lichtschranke, durch die zuverlässige Fensterüberwachung wird das Zuhause gesichert, während gleichzeitig wertvolle Energie beim Lüften durch das automatische Absenken der Raumtemperatur gespart wird, Batterielebensdauer 4 Jahre (typ.), Lieferumfang: doppelseitiger Klebestreifen, Reflektoraufkleber (für dunkle Untergründe), 2x 1,5 V LR03/Micro/AAA Batterie, Der Betrieb erfordert die Anbindung an eine der folgenden Lösungen: Homematic IP Access Point mit kostenloser Smartphone-App und gebührenfreiem Cloud-Service, Zentrale CCU2/CCU3 mit lokaler Bedienoberfläche WebUI, Partnerlösungen von Drittanbietern

▪ Montageart:	Aufbau	▪ Länge des Sensors:	16 mm
▪ Drahtlos:	Ja	▪ Breite des Sensors:	147 mm
▪ Farbe:	weiß	▪ Höhe des Sensors:	20 mm
▪ Ausführung der Oberfläche:	matt	▪ Kompatibel mit Google Assistant:	Ja
▪ RAL-Nummer (ähnlich):	9016	▪ Kompatibel mit Amazon Alexa:	Ja

Type	Art.-Nr.
HmIP-SWDO-PL-2	6523756



6518790

homematic IP

Fenster-/Türkontakt verdeckter Einbau

IP Fenster- und Türkontakt – verdeckter Einbau im Fensterrahmen, im Lieferumfang enthaltenen Klebestreifen zum kleben in den Rahmen des Kunststofffensters, für die Montage im Rahmen ist ein Mindestabstand von 15 mm zwischen Rahmen und Flügel erforderlich, lange Batterielebensdauer von typischerweise 4 Jahren, in Kombination mit einer Homematic IP Alarmsirene (z. B. HmIP-ASIR-2) wird das Zuhause noch sicherer, in Verbindung mit Homematic IP Heizkörperthermostaten wird die Raumtemperatur während des Lüftens automatisch abgesenkt, die Homematic IP App ermöglicht einen aktuellen Überblick über alle Fenster und Türen im Smart Home

▪ Montageart:	Einbau	▪ Länge des Sensors:	19 mm
▪ Drahtlos:	Ja	▪ Breite des Sensors:	166,5 mm
▪ Farbe:	weiß	▪ Höhe des Sensors:	12,5 mm
▪ Ausführung der Oberfläche:	matt	▪ Kompatibel mit Google Assistant:	Ja
▪ RAL-Nummer (ähnlich):	9016	▪ Kompatibel mit Amazon Alexa:	Ja

Type	Art.-Nr.
HmIP-SWDO-I	6518790



6521668

homematic IP

Wired Präsenzmelder innen

Erkennt zuverlässig feinste Bewegungen wie beispielsweise das Tippen auf einer Tastatur. Der Sensor unterscheidet sich damit deutlich von normalen Bewegungsmeldern, welche in der Regel nur grobe Bewegungen im Raum erfassen können. Daher eignet er sich insbesondere für die Anwesenheitserkennung von Personen. Darüber hinaus ist ein Dämmerungssensor integriert, welcher zusätzlich die Umgebungshelligkeit erfasst und die ermittelten Werte anderen Homematic IP Geräten zur Verfügung stellt. Der optimale Erkennungsbereich des Sensors liegt innerhalb von 7 Metern, bei einem Erfassungswinkel von 105°.

▪ Funk bidirektional:	Ja	▪ Optimale Montagehöhe:	2,7 m
▪ Ausführung:	Präsenzmelder	▪ Max. Reichweite zu einer Seite:	3,5 m
▪ Montageart:	Aufputz	▪ Max. Reichweite frontal:	3,5 m
▪ Geeignet für Deckenmontage:	Ja	▪ Erfassungsfeld Durchmesser auf Fußboden:	7 m
▪ Geeignet für Wandmontage:	Ja	▪ Erfassungswinkel horizontal:	105 °
▪ Werkstoff:	Kunststoff	▪ Min. Einschaltdauer:	180 s
▪ Werkstoffgüte:	Thermoplast	▪ Max. Einschaltdauer:	999 min
▪ Ausführung der Oberfläche:	matt	▪ Höhe:	45 mm
▪ Farbe:	weiß	▪ Durchmesser:	100 mm
▪ RAL-Nummer (ähnlich):	9016	▪ Einbaulänge:	45 mm
▪ Ansprechhelligkeit einstellbar:	Ja	▪ Einbaudurchmesser:	100 mm
▪ Teach-Funktion für Ansprechhelligkeit:	Ja		

Type	Art.-Nr.
HmIPW-SPI	6521668



8318579

CO2-Sensor 230V

Misst die Temperatur und Luftfeuchtigkeit sowie den CO₂-Gehalt im Raum in ppm, Installation in Standard-UP-Dosen, Leistungsaufnahme im Ruhebetrieb: 0,55 W, ohmsche Last, Wechsler, starre und flexible Leitung, 0,75 - 1,5 mm², nur in Schalterdosen (Gerätedosen) gemäß DIN 49073-1, Umgebungstemperatur: 5 bis 35 °C, Funk-Frequenzband: 868,0 - 868,60 MHz, 869,4 - 869,65 MHz, BxHxT 86x86x54 mm, Unterputztiefe 32 mm

▪ Geeignet für Wandmontage:	Ja	▪ Mit Statusanzeige:	Ja
▪ Werkstoff des Gehäuses:	Kunststoff	▪ Meldeart:	optisch
▪ Farbe:	weiß	▪ Stromversorgung:	Netzbetrieb
▪ Technologie:	NDIR	▪ Höhe:	86 mm
▪ CO ₂ -Messbereich:	400 ... 5000 ppm	▪ Breite:	86 mm
▪ Messgenauigkeit CO ₂ :	3 %	▪ Tiefe:	54 mm
▪ Benutzereinstellung der CO ₂ -Messung:	Ja	▪ Schutzart:	IP20
▪ Temperaturmessbereich:	-20 ... 80 °C	▪ Kompatibel mit Google Assistant:	Ja
▪ Mit Memory-Funktion:	Ja	▪ Kompatibel mit Amazon Alexa:	Ja

Type	Art.-Nr.
HmIP-SCTH230	8318579





Lösung für Fußbodenheizung im Büro, im Hotel, der Schule oder Zuhause

Lösung für Fußbodenheizung



6518113

Access Point

IP Access Point für eine komfortable Einrichtung und Steuerung des Homematic IP Systems per intuitiver Smartphone-App und verbindet automatisch alle Homematic IP Geräte über die gebührenfreie Cloud, die App ermöglicht über die Cloud ganz automatisch auch von unterwegs jederzeit einen Zugriff auf das Smart-Home-System, AES 128-Verschlüsselung zwischen Geräten, App und Cloud, Serverstandort in Deutschland, keine Abfrage persönlicher Daten, Funk-Protokoll auf 868/869,525 MHz, Sprachsteuerung für viele Geräte und Funktionen über Amazon Alexa oder Google Assistant möglich

▪ Montageart:	Tischgerät/Wandmontage	▪ Steuerung von Security:	Ja
▪ Art der Internetverbindung:	Ethernet	▪ Steuerung von Hausgeräten:	Ja
▪ Anzahl der Module:	1	▪ Mit Sprachbefehl:	Ja
▪ Max. Anzahl der unterstützten Geräte:	120	▪ Mit Lastmanagement:	Ja
▪ Anzahl der RJ45-Buchsen:	1	▪ Alarm-Management:	Ja
▪ Steuerung von Licht:	Ja	▪ Primärstromversorgung:	Netzbetrieb
▪ Steuerung von Öffnungselementen (Rollläden, Türen):	Ja	▪ Leistungsaufnahme:	2,5 W
▪ Steuerung von Heizen:	Ja	▪ Offline-Nutzung:	Ja
▪ Steuerung von Klima/Lüftung:	Ja	▪ Kompatibel mit Google Assistant:	Ja
▪ Steuerung von Multimedia:	Ja	▪ Kompatibel mit Amazon Alexa:	Ja
		▪ Länge:	104 mm
		▪ Breite:	118 mm
		▪ Höhe/Tiefe:	26 mm

Type	Art.-Nr.
HmIP-HAP	6518113



8319489



Home Control Unit

Die Smart-Home-Zentrale für alle: vom Einsteiger bis zum Profi – die Homematic IP Home Control Unit verbindet alle Geräte im Smart Home und ermöglicht eine komfortable App-Steuerung, wahlweise über die Cloud oder lokal. Die zukunftssichere Zentrale bietet die optimale Lösung für individuelles Energiemanagement, lokale Datensicherung und Messdatenspeicherung sowie flexible Erweiterungsmöglichkeiten.

▪ Montageart:	Tischgerät/Wandmontage	▪ Steuerung von Security:	Ja
▪ Power over Ethernet:	Ja	▪ Steuerung von Hausgeräten:	Ja
▪ Anzahl der Module:	1	▪ Mit Sprachbefehl:	Ja
▪ Max. Anzahl der unterstützten Geräte:	350	▪ Mit Lastmanagement:	Ja
▪ Anzahl der USB-Ports:	2	▪ Alarm-Management:	Ja
▪ Steuerung von Licht:	Ja	▪ Primärstromversorgung:	Netzbetrieb
▪ Steuerung von Öffnungselementen (Rollläden, Türen):	Ja	▪ Offline-Nutzung:	Ja
▪ Steuerung von Heizen:	Ja	▪ Kompatibel mit Google Assistant:	Ja
▪ Steuerung von Klima/Lüftung:	Ja	▪ Kompatibel mit Amazon Alexa:	Ja
▪ Steuerung von Multimedia:	Ja	▪ Länge:	96 mm
		▪ Breite:	96 mm
		▪ Höhe/Tiefe:	173 mm

Type	Art.-Nr.
HmIP-HCU1	8319489



6518788

homematic IP

Wandthermostat mit Schaltausgang

IP Wandthermostat mit Schaltausgang – für Markenschalter, individuelle Steuerung von 230 V-Stellantrieben für Fußbodenheizungen über Relais-Ausgang entsprechend der festgelegten Heizprofile, Messung und Anzeige von Soll- und Ist-Temperatur sowie Luftfeuchtigkeit, großes beleuchtetes Display, individuelle Temperaturverläufe mit bis zu 13 Änderungen pro Tag in 3 bzw. 6 einstellbaren Heizprofilen (3x Heizen/3x Kühlen), manuelles Einstellen der Soll-Temperatur (auf 0,5 °C genau) direkt am Stellrad, Montage in Unterputzdose, integration in Mehrfachrahmen oder in Rahmen anderer Hersteller (Berker, Busch-Jaeger, ELSO, Gira, Merten, JUNG), Sprachsteuerung (z. B. über Amazon Alexa oder Google Assistant), Inbetriebnahme und Konfiguration der Fußbodenheizung direkt am Wandthermostaten möglich (auch ohne Homematic IP Access Point bzw. Homematic CCU2), für den Betrieb ist eine der folgenden Lösungen erforderlich: Stand-alone (ohne Access Point oder Zentrale, Konfiguration direkt am Wandthermostat), Homematic IP Access Point mit kostenloser Smartphone-App und gebührenfreiem Cloud-Service, Zentrale CCU2/CCU3 mit lokaler Bedienoberfläche WebUI, Partnerlösungen von Drittanbietern

▪ Ausführung:	markengebunden	▪ Schutzart (NEMA):	1
▪ Art der Spannungsversorgung:	230 V AC	▪ Explosionsgeschützt:	Ja
▪ Regelcharakteristik:	PID	▪ Farbe:	weiß
▪ Geeignet für Heizen:	Ja	▪ RAL-Nummer:	9016
▪ Geeignet für Kühlen:	Ja	▪ Höhe:	86 mm
▪ Temperatur ablesbar:	Ja	▪ Breite:	86 mm
▪ Anzahl der Module (bei Modulbauweise):	1	▪ Tiefe:	54 mm
▪ Mit Display:	Ja	▪ Kompatibel mit Google Assistant:	Ja
▪ Bedienung:	Dreh	▪ Kompatibel mit Amazon Alexa:	Ja
▪ Schutzart:	IP20		

Type	Art.-Nr.
HmIP-BWTH	6518788



8319408

homematic IP

Wandthermostat Schaltausgang Markenschalter anthrazit

Morgens nach dem Aufstehen eine angenehme Wärme unter den Füßen zu spüren, erweckt in Ihnen ein ganz besonderes Gefühl der Geborgenheit. Es gibt viele gute Gründe für eine Fußbodenheizung. Doch wie wäre es, wenn Sie Ihre bestehende Fußbodenheizung auch noch smart steuern könnten? Dafür hat Homematic IP die optimale Lösung: Ihr bisheriger Wandthermostat kann einfach durch den smarten Wandthermostat von Homematic IP ausgetauscht werden – fertig!

▪ Ausführung:	markengebunden	▪ Schutzart (NEMA):	1
▪ Art der Spannungsversorgung:	230 V AC	▪ Explosionsgeschützt:	Ja
▪ Regelcharakteristik:	PID	▪ Farbe:	anthrazit
▪ Geeignet für Heizen:	Ja	▪ RAL-Nummer:	7021
▪ Geeignet für Kühlen:	Ja	▪ Höhe:	86 mm
▪ Temperatur ablesbar:	Ja	▪ Breite:	86 mm
▪ Anzahl der Module (bei Modulbauweise):	1	▪ Tiefe:	54 mm
▪ Mit Display:	Ja	▪ Kompatibel mit Google Assistant:	Ja
▪ Bedienung:	Dreh	▪ Kompatibel mit Amazon Alexa:	Ja
▪ Schutzart:	IP20		

Type	Art.-Nr.
HmIP-BWTH-A	8319408



6518677

homematic IP

Wandthermostat mit Luftfeuchtigkeitssensor weiß

Das Wandthermostat übernimmt die intelligente Steuerung der Raumtemperatur – intuitiv über das Drehrad oder per Smartphone-App, individuelle Temperaturverläufe mit bis zu 13 Änderungen pro Tag in 3 bzw. 6 einstellbaren Heizprofilen (3x Heizen/3x Kühlen), manuelles Einstellen der Soll-Temperatur (auf 0,5 °C genau) direkt am Stellrad, Boost-Funktion ermöglicht ein schnelles Aufheizen des Raumes per Tastendruck, Steuerung der Raumtemperatur erfolgt direkt am Gerät per Stellrad, einfach per App oder per Sprachsteuerung (über Amazon Alexa oder Google Assistant), misst die Temperatur und Luftfeuchtigkeit, einfache Montage ohne Verkabelung dank Batteriebetrieb, Klebe- oder Schraubmontage im mitgelieferten Wechselrahmen, Integration in bestehende Schalterserien (mit 55er-Rahmenmaß) der gängigsten Hersteller, Montage auf einer freien Unterputzdose mit der dafür optimierten Montageplatte, Integration in den Homematic IP Tischaufsteller (HmIP-DS55) für eine längere Batterielebensdauer, Alternativ zum Batteriebetrieb kann der Wandthermostat auch über das Homematic IP Netzteil für Markenschalter(HmIP-BPS) mit 230 V versorgt werden

▪Ausführung:	markengebunden	▪Bedienung:	Dreh
▪Art der Spannungsversorgung:	Batterie	▪Schutzart:	IP20
▪Anschluss:	drahtlos	▪Schutzart (NEMA):	1
▪Regelcharakteristik:	PID	▪Explosionssgeschützt:	Ja
▪Geeignet für Heizen:	Ja	▪Farbe:	weiß
▪Geeignet für Kühlen:	Ja	▪RAL-Nummer:	9016
▪Temperatur ablesbar:	Ja	▪Höhe:	86 mm
▪Montageart:	Modulargerät für Installationsschalterprogramme	▪Breite:	86 mm
▪Anzahl der Module (bei Modulbauweise):	1	▪Tiefe:	25 mm
▪Mit Display:	Ja	▪Kompatibel mit Google Assistant:	Ja
		▪Kompatibel mit Amazon Alexa:	Ja

Type	Art.-Nr.
HmIP-WTH-2	6518677



8319414

homematic IP

Wandthermostat mit Luftfeuchtigkeitssensor anthrazit

Der Wandthermostat übernimmt die intelligente Steuerung der Raumtemperatur – intuitiv über das Drehrad oder per Smartphone-App. Pro Raum können gleich mehrere Heizkörperthermostate oder Fußbodenheizkreise gesteuert werden. Für einen aktuellen Überblick werden die Temperatur sowie die Luftfeuchtigkeit stets auf dem beleuchteten LC-Display angezeigt. Einfache Integration in bestehende Schalterserien der führenden Hersteller: Berker, GIRA, Merten, JUNG und ELSO. Der Betrieb erfordert die Anbindung an eine der folgenden Lösungen: Homematic IP Access Point mit kostenloser Smartphone-App und gebührenfreiem Cloud-Service; Zentrale CCU3 mit lokaler Bedienoberfläche WebUI (nicht mehr kompatibel mit der Zentrale CCU2); Partnerlösungen von Drittanbietern.

▪Ausführung:	markengebunden	▪Bedienung:	Dreh
▪Art der Spannungsversorgung:	Batterie	▪Schutzart:	IP20
▪Anschluss:	drahtlos	▪Schutzart (NEMA):	1
▪Regelcharakteristik:	PID	▪Explosionssgeschützt:	Ja
▪Geeignet für Heizen:	Ja	▪Farbe:	anthrazit
▪Geeignet für Kühlen:	Ja	▪RAL-Nummer:	7021
▪Temperatur ablesbar:	Ja	▪Höhe:	86 mm
▪Montageart:	Modulargerät für Installationsschalterprogramme	▪Breite:	86 mm
▪Anzahl der Module (bei Modulbauweise):	1	▪Tiefe:	25 mm
▪Mit Display:	Ja	▪Kompatibel mit Google Assistant:	Ja
		▪Kompatibel mit Amazon Alexa:	Ja

Type	Art.-Nr.
HmIP-WTH-A	8319414



8307155

Fußbodenheizungsaktor 12-fach, motorisch

Wohlfühltemperatur zu jeder Zeit, flexible Steuerungsmöglichkeiten, bis zu 12 Heizzonen können mit einem Aktor angesteuert werden, individuelle Temperaturverläufe mit bis zu 13 Änderungen pro Tag in 6 einstellbaren Heizprofilen (3x Heizen/3x Kühlen), Stufenlose und energieeffiziente Steuerung der Fußbodenheizung, Homematic IP automatisiert den hydraulischen Abgleich, Versorgungsspannung: 230 V/50 Hz oder 24 VDC/SELV, Stromaufnahme: 500 mA max. oder 375 mA max. (bei 24 VDC/SELV), Leitungsart u. -querschnitt: starre und flexible Leitung, 0,12 - 0,5 mm², Umgebungstemperatur: 0 bis 50° C, Funk-Frequenzband: 868,0-868,6 MHz; 869,4-869,65 MHz

▪ Versorgungsspannung:	230 V	▪ Geeignet für Heizen:	Ja
▪ Vernetzbar über Funk (standardmäßig):	Ja	▪ Geeignet für Kühlen:	Ja
▪ Vernetzbar über Funk (optional):	Ja	▪ Mit Zeitschaltuhr:	Ja
▪ Smart Control:	Ja	▪ Schutzart:	IP20
▪ Anzahl der Kanäle/Zone:	12	▪ Breite:	225 mm
▪ Empfangsfrequenz:	868 MHz	▪ Höhe:	75 mm
		▪ Tiefe:	52 mm

Type	Art.-Nr.
HmIP-FALMOT-C12	8307155



8307156

Stellantrieb motorisch m. Ventiladapter VA80

Moderne Antriebstechnik, die sich in Millionen Heizkörperthermostaten bewährt hat, Ventiltyp abhängige, automatische Erkennung von Ventilposition und Hub erleichtert die Installation und vermeidet Fehler, Steuerung über den Homematic IP Fußbodenheizungsaktor – 12-fach, motorisch

▪ Funk bidirektional:	Ja	▪ Schutzart:	IP20
▪ Nennspannung:	3,3 V		

Type	Art.-Nr.
HmIP-VDMOT	8307156



8319294



Fenster-/Türkontakt optisch

Überwacht zuverlässig Türen und Fenster mit einem ausgeklügelten optischen Sensor, der sonst zusätzlich benötigte Magnet wird überflüssig, eingebaute Infrarot-Lichtschanke, sorgt er beim Lüften für das automatische Herunterregeln der Wärmezufuhr, überwacht bei Abwesenheit zuverlässig den Zugang zu den eigenen vier Wänden, bei aktiviertem Alarmmodus kann im Falle einer unbefugten Fensteröffnung die Homematic IP Sirene aktiviert werden, über die App wird zudem eine Warnmeldung in Form einer Push-Nachricht an den Nutzer abgesetzt, arbeitet so effektiv, dass er mit der Energie von einer AAA-Batterie rund zwei Jahre lang seinen Dienst verrichtet, Lieferumfang: doppelseitiges Klebeband, zusätzliche braune Abdeckkappe und eine Reflektorfolie. Dieses Produkt ist nicht mehr kompatibel mit der Zentrale CCU2

▪ Montageart:	Aufbau	▪ Länge des Sensors:	20 mm
▪ Drahtlos:	Ja	▪ Breite des Sensors:	102 mm
▪ Farbe:	weiß	▪ Höhe des Sensors:	15 mm
▪ Ausführung der Oberfläche:	matt	▪ Kompatibel mit Google Assistant:	Ja
▪ RAL-Nummer (ähnlich):	9016	▪ Kompatibel mit Amazon Alexa:	Ja

Type	Art.-Nr.
HmIP-SWDO-2	8319294

R homematic IP



6523756

Fenster-/Türkontakt optisch, plus

Der kompakte Sensor mit extra langer Batterielebensdauer erkennt sofort das Öffnen oder Schließen von Fenstern und Türen über eine integrierte Infrarot-Lichtschranke, durch die zuverlässige Fensterüberwachung wird das Zuhause gesichert, während gleichzeitig wertvolle Energie beim Lüften durch das automatische Absenken der Raumtemperatur gespart wird, Batterielebensdauer 4 Jahre (typ.), Lieferumfang: doppelseitiger Klebestreifen, Reflektoraufkleber (für dunkle Untergründe), 2x 1,5 V LR03/Micro/AAA Batterie, Der Betrieb erfordert die Anbindung an eine der folgenden Lösungen: Homematic IP Access Point mit kostenloser Smartphone-App und gebührenfreiem Cloud-Service, Zentrale CCU2/CCU3 mit lokaler Bedienoberfläche WebUI, Partnerlösungen von Drittanbietern.

▪ Montageart:	Aufbau	▪ Länge des Sensors:	16 mm
▪ Drahtlos:	Ja	▪ Breite des Sensors:	147 mm
▪ Farbe:	weiß	▪ Höhe des Sensors:	20 mm
▪ Ausführung der Oberfläche:	matt	▪ Kompatibel mit Google Assistant:	Ja
▪ RAL-Nummer (ähnlich):	9016	▪ Kompatibel mit Amazon Alexa:	Ja

Type	Art.-Nr.
HmIP-SWDO-PL-2	6523756



6518790

homematic IP

Fenster-/Türkontakt verdeckter Einbau

IP Fenster- und Türkontakt – verdeckter Einbau im Fensterrahmen, im Lieferumfang enthaltenen Klebestreifen zum kleben in den Rahmen des Kunststofffensters, für die Montage im Rahmen ist ein Mindestabstand von 15 mm zwischen Rahmen und Flügel erforderlich, lange Batterielebensdauer von typischerweise 4 Jahren, in Kombination mit einer Homematic IP Alarmsirene (z. B. HmIP-ASIR-2) wird das Zuhause noch sicherer, in Verbindung mit Homematic IP Heizkörperthermostaten wird die Raumtemperatur während des Lüftens automatisch abgesenkt, die Homematic IP App ermöglicht einen aktuellen Überblick über alle Fenster und Türen im Smart Home

▪ Montageart:	Einbau	▪ Länge des Sensors:	19 mm
▪ Drahtlos:	Ja	▪ Breite des Sensors:	166,5 mm
▪ Farbe:	weiß	▪ Höhe des Sensors:	12,5 mm
▪ Ausführung der Oberfläche:	matt	▪ Kompatibel mit Google Assistant:	Ja
▪ RAL-Nummer (ähnlich):	9016	▪ Kompatibel mit Amazon Alexa:	Ja

Type	Art.-Nr.
HmIP-SWDO-I	6518790



6521668

homematic IP

Wired Präsenzmelder innen

Erkennt zuverlässig feinste Bewegungen wie beispielsweise das Tippen auf einer Tastatur. Der Sensor unterscheidet sich damit deutlich von normalen Bewegungsmeldern, welche in der Regel nur grobe Bewegungen im Raum erfassen können. Daher eignet er sich insbesondere für die Anwesenheitserkennung von Personen. Darüber hinaus ist ein Dämmerungssensor integriert, welcher zusätzlich die Umgebungshelligkeit erfasst und die ermittelten Werte anderen Homematic IP Geräten zur Verfügung stellt. Der optimale Erkennungsbereich des Sensors liegt innerhalb von 7 Metern, bei einem Erfassungswinkel von 105°.

▪ Funk bidirektional:	Ja	▪ Optimale Montagehöhe:	2,7 m
▪ Ausführung:	Präsenzmelder	▪ Max. Reichweite zu einer Seite:	3,5 m
▪ Montageart:	Aufputz	▪ Max. Reichweite frontal:	3,5 m
▪ Geeignet für Deckenmontage:	Ja	▪ Erfassungsfeld Durchmesser auf Fußboden:	7 m
▪ Geeignet für Wandmontage:	Ja	▪ Erfassungswinkel horizontal:	105 °
▪ Werkstoff:	Kunststoff	▪ Min. Einschaltdauer:	180 s
▪ Werkstoffgüte:	Thermoplast	▪ Max. Einschaltdauer:	999 min
▪ Ausführung der Oberfläche:	matt	▪ Höhe:	45 mm
▪ Farbe:	weiß	▪ Durchmesser:	100 mm
▪ RAL-Nummer (ähnlich):	9016	▪ Einbaulänge:	45 mm
▪ Ansprechhelligkeit einstellbar:	Ja	▪ Einbaudurchmesser:	100 mm
▪ Teach-Funktion für Ansprechhelligkeit:	Ja		

Type	Art.-Nr.
HmIPW-SPI	6521668



8318579

CO2-Sensor 230V

Misst die Temperatur und Luftfeuchtigkeit sowie den CO₂-Gehalt im Raum in ppm, Installation in Standard-UP-Dosen, Leistungsaufnahme im Ruhebetrieb: 0,55 W, ohmsche Last, Wechsler, starre und flexible Leitung, 0,75 - 1,5 mm², nur in Schalterdosen (Gerätedosen) gemäß DIN 49073-1, Umgebungstemperatur: 5 bis 35 °C, Funk-Frequenzband: 868,0 - 868,60 MHz, 869,4 - 869,65 MHz, BxHxT 86x86x54 mm, Unterputztiefe 32 mm

▪ Geeignet für Wandmontage:	Ja	▪ Mit Statusanzeige:	Ja
▪ Werkstoff des Gehäuses:	Kunststoff	▪ Meldeart:	optisch
▪ Farbe:	weiß	▪ Stromversorgung:	Netzbetrieb
▪ Technologie:	NDIR	▪ Höhe:	86 mm
▪ CO ₂ -Messbereich:	400 ... 5000 ppm	▪ Breite:	86 mm
▪ Messgenauigkeit CO ₂ :	3 %	▪ Tiefe:	54 mm
▪ Benutzereinstellung der CO ₂ -Messung:	Ja	▪ Schutzart:	IP20
▪ Temperaturmessbereich:	-20 ... 80 °C	▪ Kompatibel mit Google Assistant:	Ja
▪ Mit Memory-Funktion:	Ja	▪ Kompatibel mit Amazon Alexa:	Ja

Type	Art.-Nr.
HmIP-SCTH230	8318579



6518564



Multi IO Box

Die Homematic IP Multi IO Box schaltet als separate Steuereinheit Heizkessel sowie Zirkulations- und Umwälzpumpen innerhalb eines Homematic IP Smart-Home-Systems. Dabei können bis zu vier Homematic IP Fußbodenheizungscontrollern eingesetzt werden. Montage Montieren Sie die Multi IO Box mit den mitgelieferten Schrauben an der Wand. Multifunktionale Eingänge Schließen Sie an den Eingängen der Homematic IP Multi IO Box verschiedene externe Sensoren oder Geräte an, mit denen Sie Ihre Heizung modernisieren und noch effizienter machen: Weitere Produktinformationen erhalten Sie hier: www.homematic-ip.com. Die wichtigsten Merkmale: Schaltet als separate Steuereinheit Heizkessel, Zirkulationspumpen und Umwälzpumpen, ermöglicht den Einsatz von bis zu vier Fußbodenheizungscontrollern auch ohne Homematic IP Access Point oder Zentrale CCU3. Schaltet auf Wunsch von Winter- auf Sommerbetrieb um. Heizen und Kühlen damit möglich, durch Konfiguration eines Schaltaus- oder -eingangs. Verhindert Schimmelbildung an den Leitungen im Kühlbetrieb durch Feuchtebegrenzungseingang. Schützt den Boden vor zu hohen Temperaturen durch Temperaturbegrenzungseingang. Benötigt die Anbindung an eine der folgenden Lösungen: Homematic IP Access Point mit kostenloser Smartphone-App und Cloud-Service. Zentrale CCU3 mit lokaler Bedienoberfläche WebUI. Kompatible Partnerlösungen von Drittanbietern.

Type	Art.-Nr.
HmIP-MIOB	6518564



Lösung für IR / Elektroheizung im Büro, im Hotel, der Schule oder Zuhause

Lösung für IR / Elektroheizung

R homematic IP



6518113

Access Point

IP Access Point für eine komfortable Einrichtung und Steuerung des Homematic IP Systems per intuitiver Smartphone-App und verbindet automatisch alle Homematic IP Geräte über die gebührenfreie Cloud, die App ermöglicht über die Cloud ganz automatisch auch von unterwegs jederzeit einen Zugriff auf das Smart-Home-System, AES 128-Verschlüsselung zwischen Geräten, App und Cloud, Serverstandort in Deutschland, keine Abfrage persönlicher Daten, Funk-Protokoll auf 868/869,525 MHz, Sprachsteuerung für viele Geräte und Funktionen über Amazon Alexa oder Google Assistant möglich

Montageart:	Tischgerät/Wandmontage	Steuerung von Security:	Ja
Art der Internetverbindung:	Ethernet	Steuerung von Hausgeräten:	Ja
Anzahl der Module:	1	Mit Sprachbefehl:	Ja
Max. Anzahl der unterstützten Geräte:	120	Mit Lastmanagement:	Ja
Anzahl der RJ45-Buchsen:	1	Alarm-Management:	Ja
Steuerung von Licht:	Ja	Primärstromversorgung:	Netzbetrieb
Steuerung von Öffnungselementen (Rollläden, Türen):	Ja	Leistungsaufnahme:	2,5 W
Steuerung von Heizen:	Ja	Offline-Nutzung:	Ja
Steuerung von Klima/Lüftung:	Ja	Kompatibel mit Google Assistant:	Ja
Steuerung von Multimedia:	Ja	Kompatibel mit Amazon Alexa:	Ja
		Länge:	104 mm
		Breite:	118 mm
		Höhe/Tiefe:	26 mm

Type	Art.-Nr.
HmIP-HAP	6518113



8319489

homematic IP

Home Control Unit

Die Smart-Home-Zentrale für alle: vom Einsteiger bis zum Profi – die Homematic IP Home Control Unit verbindet alle Geräte im Smart Home und ermöglicht eine komfortable App-Steuerung, wahlweise über die Cloud oder lokal. Die zukunftssichere Zentrale bietet die optimale Lösung für individuelles Energiemanagement, lokale Datensicherung und Messdatenspeicherung sowie flexible Erweiterungsmöglichkeiten.

Montageart:	Tischgerät/Wandmontage	Steuerung von Security:	Ja
Power over Ethernet:	Ja	Steuerung von Hausgeräten:	Ja
Anzahl der Module:	1	Mit Sprachbefehl:	Ja
Max. Anzahl der unterstützten Geräte:	350	Mit Lastmanagement:	Ja
Anzahl der USB-Ports:	2	Alarm-Management:	Ja
Steuerung von Licht:	Ja	Primärstromversorgung:	Netzbetrieb
Steuerung von Öffnungselementen (Rollläden, Türen):	Ja	Offline-Nutzung:	Ja
Steuerung von Heizen:	Ja	Kompatibel mit Google Assistant:	Ja
Steuerung von Klima/Lüftung:	Ja	Kompatibel mit Amazon Alexa:	Ja
Steuerung von Multimedia:	Ja	Länge:	96 mm
		Breite:	96 mm
		Höhe/Tiefe:	173 mm

Type	Art.-Nr.
HmIP-HCU1	8319489



6518677

homematic IP

Wandthermostat mit Luftfeuchtigkeitssensor weiß

Der Wandthermostat übernimmt die intelligente Steuerung der Raumtemperatur – intuitiv über das Drehrad oder per Smartphone-App, individuelle Temperaturverläufe mit bis zu 13 Änderungen pro Tag in 3 bzw. 6 einstellbaren Heizprofilen (3x Heizen/3x Kühlen), manuelles Einstellen der Soll-Temperatur (auf 0,5 °C genau) direkt am Stellrad, Boost-Funktion ermöglicht ein schnelles Aufheizen des Raumes per Tastendruck, Steuerung der Raumtemperatur erfolgt direkt am Gerät per Stellrad, einfach per App oder per Sprachsteuerung (über Amazon Alexa oder Google Assistant), misst die Temperatur und Luftfeuchtigkeit, einfache Montage ohne Verkabelung dank Batteriebetrieb, Klebe- oder Schraubmontage im mitgelieferten Wechselrahmen, Integration in bestehende Schalterserien (mit 55er-Rahmenmaß) der gängigsten Hersteller, Montage auf einer freien Unterputzdose mit der dafür optimierten Montageplatte, Integration in den Homematic IP Tischaufsteller (HmIP-DS55) für eine längere Batterielebensdauer, Alternativ zum Batteriebetrieb kann der Wandthermostat auch über das Homematic IP Netzteil für Markenschalter(HmIP-BPS) mit 230 V versorgt werden

▪Ausführung:	markengebunden	▪Bedienung:	Dreh
▪Art der Spannungsversorgung:	Batterie	▪Schutzart:	IP20
▪Anschluss:	drahtlos	▪Schutzart (NEMA):	1
▪Regelcharakteristik:	PID	▪Explosionssgeschützt:	Ja
▪Geeignet für Heizen:	Ja	▪Farbe:	weiß
▪Geeignet für Kühlen:	Ja	▪RAL-Nummer:	9016
▪Temperatur ablesbar:	Ja	▪Höhe:	86 mm
▪Montageart:	Modulargerät für Installationsschalterprogramme	▪Breite:	86 mm
▪Anzahl der Module (bei Modulbauweise):	1	▪Tiefe:	25 mm
▪Mit Display:	Ja	▪Kompatibel mit Google Assistant:	Ja
		▪Kompatibel mit Amazon Alexa:	Ja

Type	Art.-Nr.
HmIP-WTH-2	6518677



8319414

homematic IP

Wandthermostat mit Luftfeuchtigkeitssensor anthrazit

Der Wandthermostat übernimmt die intelligente Steuerung der Raumtemperatur – intuitiv über das Drehrad oder per Smartphone-App. Pro Raum können gleich mehrere Heizkörperthermostate oder Fußbodenheizkreise gesteuert werden. Für einen aktuellen Überblick werden die Temperatur sowie die Luftfeuchtigkeit stets auf dem beleuchteten LC-Display angezeigt. Einfache Integration in bestehende Schalterserien der führenden Hersteller: Berker, GIRA, Merten, JUNG und ELSO. Der Betrieb erfordert die Anbindung an eine der folgenden Lösungen: Homematic IP Access Point mit kostenloser Smartphone-App und gebührenfreiem Cloud-Service; Zentrale CCU3 mit lokaler Bedienoberfläche WebUI (nicht mehr kompatibel mit der Zentrale CCU2); Partnerlösungen von Drittanbietern.

▪Ausführung:	markengebunden	▪Bedienung:	Dreh
▪Art der Spannungsversorgung:	Batterie	▪Schutzart:	IP20
▪Anschluss:	drahtlos	▪Schutzart (NEMA):	1
▪Regelcharakteristik:	PID	▪Explosionssgeschützt:	Ja
▪Geeignet für Heizen:	Ja	▪Farbe:	anthrazit
▪Geeignet für Kühlen:	Ja	▪RAL-Nummer:	7021
▪Temperatur ablesbar:	Ja	▪Höhe:	86 mm
▪Montageart:	Modulargerät für Installationsschalterprogramme	▪Breite:	86 mm
▪Anzahl der Module (bei Modulbauweise):	1	▪Tiefe:	25 mm
▪Mit Display:	Ja	▪Kompatibel mit Google Assistant:	Ja
		▪Kompatibel mit Amazon Alexa:	Ja

Type	Art.-Nr.
HmIP-WTH-A	8319414



8318782

homematic IP

Schaltsteckdose

Ermöglicht die flexible Steuerung von Elektrogeräten über Zeitprofile, manuell direkt am Gerät oder über die Homematic IP App, integrierter Taster auf der Vorderseite zum manuellen Schalten, mit dem Homematic IP Skill für Amazon Alexa kann die Homematic IP Schaltsteckdose auch komfortabel über Sprachbefehle gesteuert werden, innerhalb der Homematic IP Raumklimalösung arbeitet die Schaltsteckdose smart mit dem Homematic IP Wandthermostat zusammen, hohen Schaltleistung von bis zu 3000 W, kompakt und blockiert keine umliegenden Steckdosen, Standby-Leistungsaufnahme kleiner 0,2 W

- Funk bidirektional: Ja
- Montageart: Steckdose
- Max. Schaltleistung: 3000 W
- Max. Schaltstrom: 13 A
- Schutzart: IP20

Type	Art.-Nr.
HmIP-PS-2	8318782



6518725

homematic IP

Schalt-Mess-Aktor 16A Unterputz

Unterputzaktor mit 16 A (max. Schaltleistung 3680 W) zum Schalten von Verbrauchern und Messen des Energieverbrauchs, dank der hohen Messgenauigkeit sind auch Stand-by-Verbräuche präzise messbar, komfortable Steuerung über die Homematic IP App, per Homematic IP Fernbedienung oder Funk-Wandtaster möglich, kompakte Bauform zur einfachen Montage in Unterputzdosen oder in Aufputz-Verteilerdosen (z. B. ELS Spelsberg Abox 25, IP65) für den Einsatz in feuchten Kellerräumen oder Außenbereichen, der Betrieb erfordert die Anbindung an eine der folgenden Lösungen: Homematic IP Access Point mit kostenloser Smartphone-App und gebührenfreiem Cloud-Service, Zentrale CCU2/CCU3 mit lokaler Bedienoberfläche WebUI oder Partnerlösungen von Drittanbietern

- Funk bidirektional: Ja
- Montageart: Unterputz
- Max. Schaltleistung: 3680 W
- Max. Schaltleistung LED: 200 W
- Max. Anzahl der Schaltausgänge: 1
- Max. Schaltstrom: 16 A
- Schutzart: IP20

Type	Art.-Nr.
HmIP-FSM16	6518725



8308597

homematic IP

Schaltaktor Hutschienenmont 4-fach

Der Homematic IP Schaltaktor für die Hutschienenmontage – 4-fach ermöglicht das komfortable Schalten von bis zu vier Verbrauchern und dient gleichzeitig als Ersatz für herkömmliche Stromstoßschalter, Verbraucher wie Leuchten oder auch Radiatoren können mit einer maximalen Leistungsaufnahme von bis zu 3680 W pro Kanal geschaltet werden, vier Eingänge für konventionelle 230 V-Taster oder Schalter, mit jedem anderen Homematic IP Taster, per Homematic IP Fernbedienung oder auch per Sprachbefehl (über Amazon Alexa oder Google Assistant) bedienbar, Dank stabiler Federkraftklemmen gestaltet sich der Anschluss dabei besonders einfach, auch ohne Programmierung können die Funktion und Verkabelung dank des beleuchteten Displays und der Gerätetasen bereits während der Installation direkt am Gerät überprüft werden, die Einrichtung kann wahlweise per kostenloser Smartphone-App mit gebührenfreiem Cloud-Service über den Homematic IP Access Point oder mit den lokal betriebenen Homematic Zentralen CCU2 oder CCU3, wie auch mit zahlreichen Partnerlösungen vorgenommen werden

- Funk bidirektional: Ja
- Montageart: REG
- Vor Ort-/Handbedienung: Ja
- Max. Anzahl der Schaltausgänge: 4
- Schutzart: IP20

Type	Art.-Nr.
HmIP-DRSI4	8308597



8319294

homematic IP

Fenster-/Türkontakt optisch

Überwacht zuverlässig Türen und Fenster mit einem ausgeklügelten optischen Sensor, der sonst zusätzlich benötigte Magnet wird überflüssig, eingebaute Infrarot-Lichtschranke, sorgt er beim Lüften für das automatische Herunterregeln der Wärmezufuhr, überwacht bei Abwesenheit zuverlässig den Zugang zu den eigenen vier Wänden, bei aktiviertem Alarmmodus kann im Falle einer unbefugten Fensteröffnung die Homematic IP Sirene aktiviert werden, über die App wird zudem eine Warnmeldung in Form einer Push-Nachricht an den Nutzer abgesetzt, arbeitet so effektiv, dass er mit der Energie von einer AAA-Batterie rund zwei Jahre lang seinen Dienst verrichtet, Lieferumfang: doppelseitiges Klebeband, zusätzliche braune Abdeckkappe und eine Reflektorfolie. Dieses Produkt ist nicht mehr kompatibel mit der Zentrale CCU2

▪ Montageart:	Aufbau	▪ Länge des Sensors:	20 mm
▪ Drahtlos:	Ja	▪ Breite des Sensors:	102 mm
▪ Farbe:	weiß	▪ Höhe des Sensors:	15 mm
▪ Ausführung der Oberfläche:	matt	▪ Kompatibel mit Google Assistant:	Ja
▪ RAL-Nummer (ähnlich):	9016	▪ Kompatibel mit Amazon Alexa:	Ja

Type	Art.-Nr.
HmIP-SWDO-2	8319294

R homematic IP



6523756

Fenster-/Türkontakt optisch, plus

Der kompakte Sensor mit extra langer Batteriebensdauer erkennt sofort das Öffnen oder Schließen von Fenstern und Türen über eine integrierte Infrarot-Lichtschranke, durch die zuverlässige Fensterüberwachung wird das Zuhause gesichert, während gleichzeitig wertvolle Energie beim Lüften durch das automatische Absenken der Raumtemperatur gespart wird, Batteriebensdauer 4 Jahre (typ.), Lieferumfang: doppelseitiger Klebestreifen, Reflektoraufkleber (für dunkle Untergründe), 2x 1,5 V LR03/Micro/AAA Batterie, Der Betrieb erfordert die Anbindung an eine der folgenden Lösungen: Homematic IP Access Point mit kostenloser Smartphone-App und gebührenfreiem Cloud-Service, Zentrale CCU2/CCU3 mit lokaler Bedienoberfläche WebUI, Partnerlösungen von Drittanbietern

▪ Montageart:	Aufbau	▪ Länge des Sensors:	16 mm
▪ Drahtlos:	Ja	▪ Breite des Sensors:	147 mm
▪ Farbe:	weiß	▪ Höhe des Sensors:	20 mm
▪ Ausführung der Oberfläche:	matt	▪ Kompatibel mit Google Assistant:	Ja
▪ RAL-Nummer (ähnlich):	9016	▪ Kompatibel mit Amazon Alexa:	Ja

Type	Art.-Nr.
HmIP-SWDO-PL-2	6523756



6518564

homematic IP

Fenster-/Türkontakt verdeckter Einbau

Die Homematic IP Multi IO Box schaltet als separate Steuereinheit Heizkessel sowie Zirkulations- und Umwälzpumpen innerhalb eines Homematic IP Smart-Home-Systems. Dabei können bis zu vier Homematic IP Fußbodenheizungscontrollern eingesetzt werden. Montage Montieren Sie die Multi IO Box mit den mitgelieferten Schrauben an der Wand. Multifunktionale Eingänge Schließen Sie an den Eingängen der Homematic IP Multi IO Box verschiedene externe Sensoren oder Geräte an, mit denen Sie Ihre Heizung modernisieren und noch effizienter machen: Weitere Produktinformationen erhalten Sie hier: www.homematic-ip.com. Die wichtigsten Merkmale: Schaltet als separate Steuereinheit Heizkessel, Zirkulationspumpen und Umwälzpumpen, ermöglicht den Einsatz von bis zu vier Fußbodenheizungscontrollern auch ohne Homematic IP Access Point oder Zentrale CCU3. Schaltet auf Wunsch von Winter- auf Sommerbetrieb um. Heizen und Kühlen damit möglich, durch Konfiguration eines Schaltaus- oder -eingangs. Verhindert Schimmelbildung an den Leitungen im Kühlbetrieb durch Feuchtebegrenzung. Schützt den Boden vor zu hohen Temperaturen durch Temperaturbegrenzung. Benötigt die Anbindung an eine der folgenden Lösungen: Homematic IP Access Point mit kostenloser Smartphone-App und Cloud-Service. Zentrale CCU3 mit lokaler Bedienoberfläche WebUI. Kompatible Partnerlösungen von Drittanbietern.

Type	Art.-Nr.
HmIP-MIOB	6518564



6521668

homematic IP

Wired Präsenzmelder innen

Erkennt zuverlässig feinste Bewegungen wie beispielsweise das Tippen auf einer Tastatur. Der Sensor unterscheidet sich damit deutlich von normalen Bewegungsmeldern, welche in der Regel nur grobe Bewegungen im Raum erfassen können. Daher eignet er sich insbesondere für die Anwesenheitserkennung von Personen. Darüber hinaus ist ein Dämmerungssensor integriert, welcher zusätzlich die Umgebungshelligkeit erfasst und die ermittelten Werte anderen Homematic IP Geräten zur Verfügung stellt. Der optimale Erkennungsbereich des Sensors liegt innerhalb von 7 Metern, bei einem Erfassungswinkel von 105°.

▪ Funk bidirektional:	Ja	▪ Optimale Montagehöhe:	2,7 m
▪ Ausführung:	Präsenzmelder	▪ Max. Reichweite zu einer Seite:	3,5 m
▪ Montageart:	Aufputz	▪ Max. Reichweite frontal:	3,5 m
▪ Geeignet für Deckenmontage:	Ja	▪ Erfassungsfeld Durchmesser auf Fußboden:	7 m
▪ Geeignet für Wandmontage:	Ja	▪ Erfassungswinkel horizontal:	105 °
▪ Werkstoff:	Kunststoff	▪ Min. Einschaltdauer:	180 s
▪ Werkstoffgüte:	Thermoplast	▪ Max. Einschaltdauer:	999 min
▪ Ausführung der Oberfläche:	matt	▪ Höhe:	45 mm
▪ Farbe:	weiß	▪ Durchmesser:	100 mm
▪ RAL-Nummer (ähnlich):	9016	▪ Einbaulänge:	45 mm
▪ Ansprechhelligkeit einstellbar:	Ja	▪ Einbaudurchmesser:	100 mm
▪ Teach-Funktion für Ansprechhelligkeit:	Ja		

Type	Art.-Nr.
HmIPW-SPI	6521668

R homematic IP

CO2-Sensor 230V

Misst die Temperatur und Luftfeuchtigkeit sowie den CO2-Gehalt im Raum in ppm, Installation in Standard-UP-Dosen, Leistungsaufnahme im Ruhebetrieb: 0,55 W, ohmsche Last, Wechsler, starre und flexible Leitung, 0,75 - 1,5 mm², nur in Schalterdosen (Gerätedosen) gemäß DIN 49073-1, Umgebungstemperatur: 5 bis 35 °C, Funk-Frequenzband: 868,0 - 868,60 MHz, 869,4 - 869,65 MHz, BxHxT 86x86x54 mm, Unterputztiefe 32 mm

▪ Geeignet für Wandmontage:	Ja	▪ Mit Statusanzeige:	Ja
▪ Werkstoff des Gehäuses:	Kunststoff	▪ Meldeart:	optisch
▪ Farbe:	weiß	▪ Stromversorgung:	Netzbetrieb
▪ Technologie:	NDIR	▪ Höhe:	86 mm
▪ CO2-Messbereich:	400 ... 5000 ppm	▪ Breite:	86 mm
▪ Messgenauigkeit CO2:	3 %	▪ Tiefe:	54 mm
▪ Benutzereinstellung der CO2-Messung:	Ja	▪ Schutzart:	IP20
▪ Temperaturmessbereich:	-20 ... 80 °C	▪ Kompatibel mit Google Assistant:	Ja
▪ Mit Memory-Funktion:	Ja	▪ Kompatibel mit Amazon Alexa:	Ja

Type	Art.-Nr.
HmIP-SCTH230	8318579



8318579



IR-Heizungen für Büro und Wohnwelten

IR-Heizungen für Büro und Wohnwelten



4604334

Glas Aufputz-Decken- Infrarotheizung 475x475x26mm, 550W

Decken Infrarotheizelement, max. Temperatur 190 °C, ESG-Glasscheibe aus eisenoxidarmem, satiniertem Weißglas, 5 mm dick, Oberfläche: Weiß (ähnlich RAL9010), Tiefe 26 mm

▪ Art der IR-Strahlung:	IR-C	▪ Schutzart:	IP30
▪ Montageart:	Aufbau	▪ Höhe:	475 mm
▪ Montagerichtung:	horizontal	▪ Breite:	475 mm
▪ Geeignet für Deckenmontage:	Ja	▪ Tiefe:	26 mm
▪ Leistungsaufnahme:	550 W	▪ Farbe:	weiß
▪ Versorgungsspannung:	220 ... 240 V	▪ RAL-Nummer:	9010
▪ Frequenz der Versorgungsspannung:	50 Hz	▪ Mit Befestigungsmaterial:	Ja
▪ Max. Oberflächentemperatur:	190 °C	▪ Oberflächenbehandlung:	unbehandelt
		▪ Oberflächenstruktur Frontpaneel:	glatt

Type
VH04848
Art.-Nr.
4604334



4604342



Glas Aufputz-Decken- Infrarotheizung 1000x500x26mm, 1210W

Decken Infrarotheizelement, max. Temperatur 190 °C, ESG-Glasscheibe aus eisenoxidarmem, satiniertem Weißglas, 5 mm dick, Oberfläche: Weiß (ähnlich RAL9010), Tiefe 26 mm

▪ Art der IR-Strahlung:	IR-C	▪ Schutzart:	IP30
▪ Montageart:	Aufbau	▪ Höhe:	1000 mm
▪ Montagerichtung:	horizontal	▪ Breite:	500 mm
▪ Geeignet für Deckenmontage:	Ja	▪ Tiefe:	26 mm
▪ Leistungsaufnahme:	1210 W	▪ Farbe:	weiß
▪ Versorgungsspannung:	220 ... 240 V	▪ RAL-Nummer:	9010
▪ Frequenz der Versorgungsspannung:	50 Hz	▪ Mit Befestigungsmaterial:	Ja
▪ Max. Oberflächentemperatur:	190 °C	▪ Oberflächenbehandlung:	unbehandelt
		▪ Oberflächenstruktur Frontpaneel:	glatt

Type
VH10050
Art.-Nr.
4604342



4605259

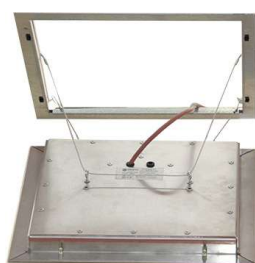


Aufputz-Decken- Infrarotheizung mit LED 575x575x47mm, 550W

Decken-Infrarotheizelement aus Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG-Glasscheibe aus Weißglas, eisenoxidarm, satiniert, 5 mm dick, Standardfarbe der Oberfläche weiß ähnlich RAL 9010), Oberflächentemperatur max. 190 °C, für die Montage an der Decke in nicht leicht erreichbarer Höhe >1,8 m, mit wärmebeständiger Verdrahtung, Nennwärmeleistung 550 W, Lichtleistung 20 W LED, Lichtfarbe 4000 K neutral weiß, Farbwiedergabeindex Ra 90, LED-Gesamtlichtstrom, ca. 2600 lm, Schutzart der Leuchte IP20, LxBxH 575x575x47 mm

▪ Art der IR-Strahlung:	IR-C	▪ Höhe:	575 mm
▪ Montageart:	Aufbau	▪ Breite:	575 mm
▪ Montagerichtung:	horizontal	▪ Tiefe:	47 mm
▪ Geeignet für Deckenmontage:	Ja	▪ Farbe:	weiß
▪ Leistungsaufnahme:	550 W	▪ RAL-Nummer:	9010
▪ Versorgungsspannung:	220 ... 240 V	▪ Mit Befestigungsmaterial:	Ja
▪ Frequenz der Versorgungsspannung:	50 Hz	▪ Oberflächenbehandlung:	unbehandelt
▪ Max. Oberflächentemperatur:	190 °C	▪ Oberflächenstruktur Frontpaneel:	glatt
▪ Schutzart:	IP30	▪ Mit Lichtleiste:	Ja
		▪ Farbtemperatur:	4000 K
		▪ Lichtaustritt:	direkt

Type	Art.-Nr.
VH-LED ws	4605259



4604349

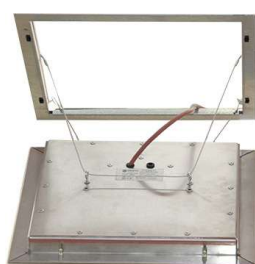


Decken- Infrarotheizung integrierbar z.B. Gipskarton 475x475x42mm, 480W

Decken- Infrarotheizung für den Einbau in die Deckenverkleidung (z.B. Einbau in eine Rigipsdecke oder auch Holzdecke möglich), max. Oberflächentemperatur 190 °C, sehr hoher Strahlungswirkungsgrad mit maximaler Infrarotwärmestrahlung, Einscheiben-Sicherheitsglasscheibe (ESG-Glasscheibe aus Weißglas, eisenoxidarm, satiniert, 5 mm dick, Standardfarbe der Oberfläche weiß ähnlich RAL 9010), 6,0 kg, Anschlusskabel aus Silikon, 1,2 m lang ohne Netzstecker, zusätzlicher Raumthermostat erforderlich (z.B. Vitramo Raumthermostat VTD-UP oder VTX), made in germany

▪ Art der IR-Strahlung:	IR-C	▪ Schutzart:	IP30
▪ Montageart:	Einbau	▪ Höhe:	475 mm
▪ Montagerichtung:	horizontal	▪ Breite:	475 mm
▪ Geeignet für Deckenmontage:	Ja	▪ Tiefe:	42 mm
▪ Leistungsaufnahme:	480 W	▪ Farbe:	weiß
▪ Versorgungsspannung:	220 ... 240 V	▪ RAL-Nummer:	9010
▪ Frequenz der Versorgungsspannung:	50 Hz	▪ Mit Befestigungsmaterial:	Ja
▪ Max. Oberflächentemperatur:	190 °C	▪ Oberflächenbehandlung:	unbehandelt
		▪ Oberflächenstruktur Frontpaneel:	glatt

Type	Art.-Nr.
VH-I04848	4604349



4604352



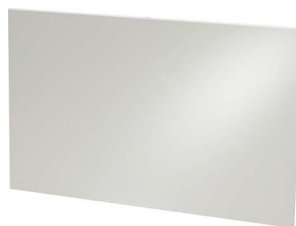
Decken- Infrarotheizung integrierbar z.B. Gipskarton 618x618x42mm, 770W

Decken- Infrarotheizung für den Einbau in die Deckenverkleidung (z.B. Einbau in eine Rigipsdecke oder auch Holzdecke möglich), max. Oberflächentemperatur 190 °C, sehr hoher Strahlungswirkungsgrad mit maximaler Infrarotwärmestrahlung, Einscheiben-Sicherheitsglasscheibe (ESG-Glasscheibe aus Weißglas, eisenoxidarm, satiniert, 5 mm dick, Standardfarbe der Oberfläche weiß ähnlich RAL 9010), 6,0 kg, Anschlusskabel aus Silikon, 1,2 m lang ohne Netzstecker, zusätzlicher Raumthermostat erforderlich (z.B. Vitramo Raumthermostat VTD-UP oder VTX), made in germany

▪ Art der IR-Strahlung:	IR-C	▪ Schutzart:	IP30
▪ Montageart:	Einbau	▪ Höhe:	618 mm
▪ Montagerichtung:	horizontal	▪ Breite:	618 mm
▪ Geeignet für Deckenmontage:	Ja	▪ Tiefe:	42 mm
▪ Leistungsaufnahme:	770 W	▪ Farbe:	weiß
▪ Versorgungsspannung:	220 ... 240 V	▪ RAL-Nummer:	9010
▪ Frequenz der Versorgungsspannung:	50 Hz	▪ Mit Befestigungsmaterial:	Ja
▪ Max. Oberflächentemperatur:	190 °C	▪ Oberflächenbehandlung:	unbehandelt
		▪ Oberflächenstruktur Frontpaneel:	glatt

Type	Art.-Nr.
VH-I06262	4604352





4606759



Wand- Infrarotheizung, 900x600x21mm, 540W, weiß

Rahmenloses Heizelement für die Aufputz-Montage an der Wand, Einsatz: ortsfest, zur Temperierung in geschlossenen max. 3 m hohen Räumen, vorzugsweise im Wohn- und Arbeitsumfeld oder ortsbeweglich mit Standfüßen in gut isolierten Gebäuden oder für den gelegentlichen Gebrauch (diese Geräte müssen mit einem externen raumtemperaturgeführten Regler ausgestattet werden, verzinktes Blech, 0,8 mm dick, max. 105 °C bei einer Umgebungstemperatur von 20 °C, IP44, Schutzklasse I, horizontale und vertikale Wandmontage möglich, Anschlusskabel 1,2 m lang

▪ Art der IR-Strahlung:	IR-C	▪ Höhe:	900 mm
▪ Montageart:	Aufbau	▪ Breite:	600 mm
▪ Montagerichtung:	horizontal/vertikal	▪ Tiefe:	21 mm
▪ Leistungsaufnahme:	540 W	▪ Farbe:	weiß
▪ Versorgungsspannung:	230 V	▪ RAL-Nummer:	9003
▪ Frequenz der Versorgungsspannung:	50 Hz	▪ Mit Befestigungsmaterial:	Ja
▪ Max. Oberflächentemperatur:	105 °C	▪ Oberflächenbehandlung:	lackiert
▪ Schutzart:	IP40	▪ Oberflächenstruktur Frontpaneel:	glatt

Type Art.-Nr.

VL-A09060 ws 4606759



4606761



Wand- Infrarotheizung, 1200x600x21mm, 720W, weiß

Rahmenloses Heizelement für die Aufputz-Montage an der Wand, Einsatz: ortsfest, zur Temperierung in geschlossenen max. 3 m hohen Räumen, vorzugsweise im Wohn- und Arbeitsumfeld oder ortsbeweglich mit Standfüßen in gut isolierten Gebäuden oder für den gelegentlichen Gebrauch (diese Geräte müssen mit einem externen raumtemperaturgeführten Regler ausgestattet werden, verzinktes Blech, 0,8 mm dick, max. 105 °C bei einer Umgebungstemperatur von 20 °C, IP44, Schutzklasse I, horizontale und vertikale Wandmontage möglich, Anschlusskabel 1,2 m lang

▪ Art der IR-Strahlung:	IR-C	▪ Höhe:	1200 mm
▪ Montageart:	Aufbau	▪ Breite:	600 mm
▪ Montagerichtung:	horizontal/vertikal	▪ Tiefe:	21 mm
▪ Leistungsaufnahme:	720 W	▪ Farbe:	weiß
▪ Versorgungsspannung:	230 V	▪ RAL-Nummer:	9003
▪ Frequenz der Versorgungsspannung:	50 Hz	▪ Mit Befestigungsmaterial:	Ja
▪ Max. Oberflächentemperatur:	105 °C	▪ Oberflächenbehandlung:	lackiert
▪ Schutzart:	IP40	▪ Oberflächenstruktur Frontpaneel:	glatt

Type Art.-Nr.

VL-A12060 ws 4606761



4607138



Glas Wand- Infrarotheizung 900x600x28mm, 600W, weiß

Rahmenloses Heizelement mit leicht abgerundeten Ecken für die Aufputz-Montage an der Wand (im Quer als auch im Hochformat montiert werden kann), Einsatz: ortsfest, zur Temperierung in geschlossenen max. 3 m hohen Räumen, vorzugsweise im Wohn- und Arbeitsumfeld (für diese Geräte müssen mit einem externen raumtemperaturgeführten Regler ausgestattet werden), ESG-Glasscheibe aus Weißglas, eisenoxidarm, 4 mm dick, glasfaserverstärkt in einer Kunststoffmasse eingebettet, max. 120 °C bei einer Umgebungstemperatur von 20 °C, Anschlusskabel aus Silikon 1,2 m lang ohne Netzstecker ausgestattet

▪ Art der IR-Strahlung:	IR-C	▪ Höhe:	900 mm
▪ Montageart:	Aufbau	▪ Breite:	600 mm
▪ Montagerichtung:	horizontal/vertikal	▪ Tiefe:	27 mm
▪ Leistungsaufnahme:	600 W	▪ Farbe:	weiß
▪ Versorgungsspannung:	220 ... 240 V	▪ RAL-Nummer:	9010
▪ Frequenz der Versorgungsspannung:	50 Hz	▪ Mit Befestigungsmaterial:	Ja
▪ Max. Oberflächentemperatur:	120 °C	▪ Oberflächenbehandlung:	unbehandelt
▪ Schutzart:	IP40	▪ Oberflächenstruktur Frontpaneel:	glatt

Type Art.-Nr.

VL-F09060W 4607138





4607163



Glas Wand- Infrarotheizung 1200x600x28mm, 800W, weiß

Rahmloses Heizelement mit leicht abgerundeten Ecken für die Aufputz-Montage an der Wand (im Quer als auch im Hochformat montiert werden kann), Einsatz: ortsfest, zur Temperierung in geschlossenen max. 3 m hohen Räumen, vorzugsweise im Wohn- und Arbeitsumfeld (für diese Geräte müssen mit einem externen raumtemperaturgeführten Regler ausgestattet werden), ESG-Glasscheibe aus Weißglas, eisenoxidarm, 4 mm dick, glasfaserverstärkt in einer Kunststoffmasse eingebettet, max. 120 °C bei einer Umgebungstemperatur von 20 °C, Anschlusskabel aus Silikon 1,2 m lang ohne Netzstecker ausgestattet

▪ Art der IR-Strahlung:	IR-C	▪ Höhe:	1200 mm
▪ Montageart:	Aufbau	▪ Breite:	600 mm
▪ Montagerichtung:	horizontal/vertikal	▪ Tiefe:	27 mm
▪ Leistungsaufnahme:	800 W	▪ Farbe:	weiß
▪ Versorgungsspannung:	220 ... 240 V	▪ RAL-Nummer:	9010
▪ Frequenz der Versorgungsspannung:	50 Hz	▪ Mit Befestigungsmaterial:	Ja
▪ Max. Oberflächentemperatur:	120 °C	▪ Oberflächenbehandlung:	unbehandelt
▪ Schutzart:	IP40	▪ Oberflächenstruktur Frontpanel:	glatt

Type VL-F12060W Art.-Nr. 4607163



4607137



Infrarot-Tafelheizung 900x600x28mm, 600W, schwarz

Rahmloses Tafelheizelement mit leicht abgerundeten Ecken für die Aufputz-Montage an der Wand (im Quer als auch im Hochformat montiert werden kann), Einsatz: ortsfest, zur Temperierung in geschlossenen max. 3 m hohen Räumen, vorzugsweise im Wohn- und Arbeitsumfeld (für diese Geräte müssen mit einem externen raumtemperaturgeführten Regler ausgestattet werden), ESG-Glasscheibe aus Weißglas, eisenoxidarm, 4 mm dick, glasfaserverstärkt in einer Kunststoffmasse eingebettet, max. 120 °C bei einer Umgebungstemperatur von 20 °C, Anschlusskabel aus Silikon 1,2 m lang ohne Netzstecker ausgestattet

▪ Art der IR-Strahlung:	IR-C	▪ Höhe:	900 mm
▪ Montageart:	Aufbau	▪ Breite:	600 mm
▪ Montagerichtung:	horizontal/vertikal	▪ Tiefe:	27 mm
▪ Leistungsaufnahme:	600 W	▪ Farbe:	schwarz
▪ Versorgungsspannung:	220 ... 240 V	▪ RAL-Nummer:	9005
▪ Frequenz der Versorgungsspannung:	50 Hz	▪ Mit Befestigungsmaterial:	Ja
▪ Max. Oberflächentemperatur:	120 °C	▪ Oberflächenbehandlung:	unbehandelt
▪ Schutzart:	IP40	▪ Oberflächenstruktur Frontpanel:	rau

Type VL-F09060T Art.-Nr. 4607137



IR-Heizungen für das Badezimmer

IR-Heizungen für das Badezimmer



4613471



Bad- Infrarotheizung 1800x600x26mm, 860W, weiß

Als Infrarotheizung wird der Badheizkörper VB18060 als Wand-Heizelement ortsfest zur Beheizung geschlossener Räume im Wohn- und Arbeitsumfeld eingesetzt. Die Wand-Infrarotheizung der Baureihe VB ist für die Aufputz-Montage an der Wand geeignet. Das Heizelement kann nur im Hochformat montiert werden. Die Schutzart ist IP X4. Das Wand-Heizelement der Baureihe VB besteht aus verzinktem Stahlblech, 1,0 mm dick, die Vorderseite ist pulverbeschichtet, signalweiß ähnlich RAL 9003. Rückseitig sind die Elemente mit einem blanken Deckel geschlossen. Ein Handtuchhalter der Baureihe VZ-B kann als Zubehör erworben und einfach am Heizelement befestigt werden. Das Heizelement hat zwei Heizzonen. Die untere erreicht eine Oberflächentemperatur von maximal 70°C, die obere eine von maximal 100°C bei einer Umgebungstemperatur von 20 °C, wobei im unteren Bereich der Handtuchhalter montiert wird. Für den Netzanschluss sind die Heizelemente mit einem Anschlusskabel, Farbe weiß, 1,2 m lang ohne Netzstecker ausgestattet.

▪ Art der IR-Strahlung:	IR-C	▪ Höhe:	1800 mm
▪ Montageart:	Aufbau	▪ Breite:	600 mm
▪ Montagerichtung:	vertikal	▪ Tiefe:	26 mm
▪ Leistungsaufnahme:	860 W	▪ Farbe:	weiß
▪ Versorgungsspannung:	230 V	▪ RAL-Nummer:	9003
▪ Frequenz der Versorgungsspannung:	50 Hz	▪ Mit Befestigungsmaterial:	Ja
▪ Max. Oberflächentemperatur:	110 °C	▪ Oberflächenbehandlung:	lackiert
▪ Schutzart:	IPX4	▪ Oberflächenstruktur Frontpaneel:	glatt

Type	Art.-Nr.
VB18060	4613471



4615077



Bad- Infrarotheizung 1800x600x26mm, 860W, graphitschwarz

Als Infrarotheizung wird der Badheizkörper VB18060-9011 als Wand-Heizelement ortsfest zur Beheizung geschlossener Räume im Wohn- und Arbeitsumfeld eingesetzt. Die Wand-Infrarotheizung der Baureihe VB ist für die Aufputz-Montage an der Wand geeignet. Das Heizelement kann nur im Hochformat montiert werden. Die Schutzart ist IP X4. Das Wand-Heizelement der Baureihe VB besteht aus verzinktem Stahlblech, 1,0 mm dick, die Vorderseite ist pulverbeschichtet, graphitschwarz ähnlich RAL 9011. Rückseitig sind die Elemente mit einem blanken Deckel geschlossen. Ein Handtuchhalter der Baureihe VZ-B kann als Zubehör erworben und einfach am Heizelement befestigt werden. Das Heizelement hat zwei Heizzonen. Die untere erreicht eine Oberflächentemperatur von maximal 70°C, die obere eine von maximal 100°C bei einer Umgebungstemperatur von 20 °C, wobei im unteren Bereich der Handtuchhalter montiert wird. Für den Netzanschluss sind die Heizelemente mit einem Anschlusskabel, Farbe weiß, 1,2 m lang ohne Netzstecker ausgestattet.

▪ Art der IR-Strahlung:	IR-C	▪ Höhe:	1800 mm
▪ Montageart:	Aufbau	▪ Breite:	600 mm
▪ Montagerichtung:	vertikal	▪ Tiefe:	26 mm
▪ Leistungsaufnahme:	860 W	▪ Farbe:	grau
▪ Versorgungsspannung:	230 V	▪ RAL-Nummer:	9011
▪ Frequenz der Versorgungsspannung:	50 Hz	▪ Mit Befestigungsmaterial:	Ja
▪ Max. Oberflächentemperatur:	110 °C	▪ Oberflächenbehandlung:	lackiert
▪ Schutzart:	IPX4	▪ Oberflächenstruktur Frontpaneel:	glatt

Type	Art.-Nr.
VB18060-9011	4615077



4604366



Infrarot-Spiegelheizung 1200x600x28mm, 540W

Als Infrarotheizung wird das Wand-Spiegelheizelement VM12060 ortsfest zur Beheizung geschlossener Räume im Wohn- und Arbeitsumfeld eingesetzt. Für die Aufputz-Montage sowohl im Quer- als auch im Hochformat an der Wand geeignet. Bestehend aus einem ESG-Spiegel (5 mm dick mit runden Ecken R=5 mm), der rückseitig durch eine Heizschicht, die elektrische Energie in Wärme umwandelt, erwärmt wird. Oberflächentemperatur max. 80 °C bei einer Umgebungstemperatur von 20 °C. Für den Netzanschluss sind die Heizelemente mit einem Anschlusskabel aus Silikon, Farbe schwarz, 1,2 m lang ohne Netzstecker ausgestattet.

▪ Art der IR-Strahlung:	IR-C	▪ Schutzart:	IP40
▪ Montageart:	Aufbau	▪ Höhe:	1200 mm
▪ Montagerichtung:	horizontal/vertikal	▪ Breite:	600 mm
▪ Leistungsaufnahme:	540 W	▪ Tiefe:	28 mm
▪ Versorgungsspannung:	220 ... 240 V	▪ Mit Befestigungsmaterial:	Ja
▪ Frequenz der Versorgungsspannung:	50 Hz	▪ Oberflächenbehandlung:	unbehandelt
▪ Max. Oberflächentemperatur:	80 °C	▪ Oberflächenstruktur Frontpaneel:	glatt

Type Art.-Nr.
VM12060 4604366



4604339

Glas Decken- Infrarotheizung 618x618x26mm, 810W

Decken Infrarotheizelement, max. Temperatur 190 °C, ESG-Glasscheibe aus eisenoxidarmem, satiniertem Weißglas, 5 mm dick, Oberfläche: Weiß (ähnlich RAL9010), Tiefe 26 mm

▪ Art der IR-Strahlung:	IR-C	▪ Schutzart:	IP30
▪ Montageart:	Aufbau	▪ Höhe:	618 mm
▪ Montagerichtung:	horizontal	▪ Breite:	618 mm
▪ Geeignet für Deckenmontage:	Ja	▪ Tiefe:	26 mm
▪ Leistungsaufnahme:	810 W	▪ Farbe:	weiß
▪ Versorgungsspannung:	220 ... 240 V	▪ RAL-Nummer:	9010
▪ Frequenz der Versorgungsspannung:	50 Hz	▪ Mit Befestigungsmaterial:	Ja
▪ Max. Oberflächentemperatur:	190 °C	▪ Oberflächenbehandlung:	unbehandelt
		▪ Oberflächenstruktur Frontpaneel:	glatt

Type Art.-Nr.
VH06262 4604339



4604342

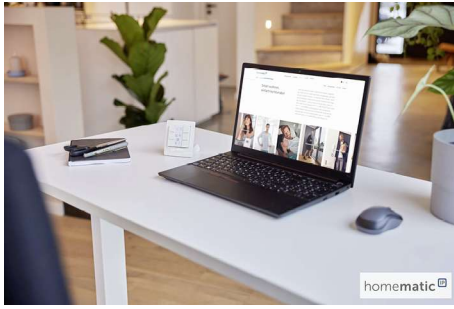
Glas Decken- Infrarotheizung 1000x500x26mm, 1210W

Decken Infrarotheizelement, max. Temperatur 190 °C, ESG-Glasscheibe aus eisenoxidarmem, satiniertem Weißglas, 5 mm dick, Oberfläche: Weiß (ähnlich RAL9010), Tiefe 26 mm

▪ Art der IR-Strahlung:	IR-C	▪ Schutzart:	IP30
▪ Montageart:	Aufbau	▪ Höhe:	1000 mm
▪ Montagerichtung:	horizontal	▪ Breite:	500 mm
▪ Geeignet für Deckenmontage:	Ja	▪ Tiefe:	26 mm
▪ Leistungsaufnahme:	1210 W	▪ Farbe:	weiß
▪ Versorgungsspannung:	220 ... 240 V	▪ RAL-Nummer:	9010
▪ Frequenz der Versorgungsspannung:	50 Hz	▪ Mit Befestigungsmaterial:	Ja
▪ Max. Oberflächentemperatur:	190 °C	▪ Oberflächenbehandlung:	unbehandelt
		▪ Oberflächenstruktur Frontpaneel:	glatt

Type Art.-Nr.
VH10050 4604342





IR-Heizung für Büroräumen

IR-Heizung für Büroräumen



4604339

Rasterdecken- Infrarotheizung 618x618x26mm, 810W

Decken Infrarotheizelement, max. Temperatur 190 °C, ESG-Glasscheibe aus eisenoxidarmem, satiniertem Weißglas, 5 mm dick, Oberfläche: Weiß (ähnlich RAL9010), Tiefe 26 mm

▪ Art der IR-Strahlung:	IR-C	▪ Schutzart:	IP30
▪ Montageart:	Aufbau	▪ Höhe:	618 mm
▪ Montagerichtung:	horizontal	▪ Breite:	618 mm
▪ Geeignet für Deckenmontage:	Ja	▪ Tiefe:	26 mm
▪ Leistungsaufnahme:	810 W	▪ Farbe:	weiß
▪ Versorgungsspannung:	220 ... 240 V	▪ RAL-Nummer:	9010
▪ Frequenz der Versorgungsspannung:	50 Hz	▪ Mit Befestigungsmaterial:	Ja
▪ Max. Oberflächentemperatur:	190 °C	▪ Oberflächenbehandlung:	unbehandelt
		▪ Oberflächenstruktur Frontpaneel:	glatt

Type
VH06262
Art.-Nr.
4604339



4607165



Schreibtischheizung, 700x285x15mm, 120 Watt, weiß

Als Infrarotheizung wird das Untertisch-Heizelement VL-T07029W ortsfest zur Beheizung des Fußraums beispielsweise unter dem Schreibtisch oder unter der Bank eingesetzt. Bestehend aus verzinktem Stahlblech, 0,8 mm dick, die Vorderseite ist pulverbeschichtet, signalweiß ähnlich RAL 9003. Rückseitig sind die Elemente mit einem blanken Deckel geschlossen. Oberflächentemperatur max. 80 °C bei einer Umgebungstemperatur von 20 °C. Für den Netzanschluss sind die Heizelemente mit einem Anschlusskabel 1,2 m lang mit Netzstecker ausgestattet.

▪ Art der IR-Strahlung:	IR-C	▪ Schutzart:	IP40
▪ Montageart:	Aufbau	▪ Höhe:	700 mm
▪ Montagerichtung:	horizontal	▪ Breite:	285 mm
▪ Leistungsaufnahme:	120 W	▪ Tiefe:	15 mm
▪ Versorgungsspannung:	230 V	▪ Farbe:	weiß
▪ Frequenz der Versorgungsspannung:	50 Hz	▪ RAL-Nummer:	9016
▪ Max. Oberflächentemperatur:	80 °C	▪ Oberflächenbehandlung:	lackiert
		▪ Oberflächenstruktur Frontpaneel:	glatt

Type
VL-T07029W
Art.-Nr.
4607165



IR-Heizung für den Wintergarten, die Garage, den Werkraum

IR-Heizung für den Wintergarten, die Garage, den Werkraum



4607134



Infrarot- Dunkelstrahler, 1550x202x58mm, 2400W, schwarz

Infrarot-Dunkelstrahler aus eloxiertem Aluminium, max. 360°C bei einer Umgebungstemperatur von 20°C, Abstrahlwinkel 60°C, für die Montage an der Decke und der Wand in nicht leicht erreichbarer Höhe >1,8 m, IP55 bei horizontaler Montage, Einsatz: ortsfest, zur Temperierung in geschlossenen max. 5 m hohen Räumen, vorzugsweise im Wohn- und Arbeitsumfeld (diese Geräte müssen mit einem externen raumtemperaturgeführten Regler ausgestattet werden), Anschlusskabel 1,8 m lang

▪ Art der IR-Strahlung:	IR-C	▪ Max. Oberflächentemperatur:	350 °C
▪ Montageart:	Aufbau	▪ Schutzart:	IP55
▪ Montagerichtung:	horizontal	▪ Höhe:	58 mm
▪ Geeignet für Deckenmontage:	Ja	▪ Breite:	1550 mm
▪ Leistungsaufnahme:	2400 W	▪ Tiefe:	202 mm
▪ Versorgungsspannung:	220 ... 230 V	▪ Farbe:	schwarz
▪ Frequenz der Versorgungsspannung:	50 ... 60 Hz	▪ Mit Befestigungsmaterial:	Ja
		▪ Oberflächenstruktur Frontpaneel:	glatt

Type	Art.-Nr.
VC-A2400	4607134



4607135



Infrarot- Dunkelstrahler, 1950x202x58mm, 3200W, schwarz

Infrarot-Dunkelstrahler aus eloxiertem Aluminium, max. 360°C bei einer Umgebungstemperatur von 20°C, Abstrahlwinkel 60°C, für die Montage an der Decke und der Wand in nicht leicht erreichbarer Höhe >1,8 m, IP55 bei horizontaler Montage, Einsatz: ortsfest, zur Temperierung in geschlossenen max. 5 m hohen Räumen, vorzugsweise im Wohn- und Arbeitsumfeld (diese Geräte müssen mit einem externen raumtemperaturgeführten Regler ausgestattet werden), Anschlusskabel 1,8 m lang

▪ Art der IR-Strahlung:	IR-C	▪ Max. Oberflächentemperatur:	350 °C
▪ Montageart:	Aufbau	▪ Schutzart:	IP55
▪ Montagerichtung:	horizontal	▪ Höhe:	58 mm
▪ Geeignet für Deckenmontage:	Ja	▪ Breite:	1950 mm
▪ Leistungsaufnahme:	3200 W	▪ Tiefe:	202 mm
▪ Versorgungsspannung:	220 ... 230 V	▪ Farbe:	schwarz
▪ Frequenz der Versorgungsspannung:	50 ... 60 Hz	▪ Mit Befestigungsmaterial:	Ja
		▪ Oberflächenstruktur Frontpaneel:	glatt

Type	Art.-Nr.
VC-A3200	4607135



Wärmepumpen Beispiel, unsere Fachleute bieten alle Hilfestellungen zu dem Bereich Wärmepumpe an

Wärmepumpen Beispiele



4708829



Luft/Wasser-Wärmepumpe aroTHERM plus VWL

Heizungswärmepumpe aroTHERM plus, modulierender Kompressor mit Invertertechnik passt die Leistung stets an die akt. Gebäudeheizlast an, sensorgesteuerter Kältekreislauf, serienmäßig integrierte aktive Kühlfunktion, So- und SafeSystem, in ein bestehendes Heizsystem integrierbar, kann im Hybridsystem bivalent alternativ, parallel oder mit dem triVAI Parameter betrieben werden, intelligente Nutzung von selbsterzeugter Energie (PVready)

▪ Aufstellung Gerät:	Außenaufstellung	▪ Max. Heizungs-vorlauf-temperatur:	75 °C
▪ Geeignet für Zusatzheizung:	Ja	▪ Max. Betriebsdruck Abgabesystem:	3 bar
▪ Raumtemperaturregelung:	Ja	▪ Nenndurchmesser Anschluss Vorlauf und Rücklauf:	1 1/4 Zoll außen
▪ Externe Steuerung benötigt:	Ja	▪ Kaskadierbar:	Ja
▪ Geeignet für warmes Trinkwasser:	Ja	▪ Fernbedienbar:	Ja
▪ Steuerung für warmes Trinkwasser integriert:	Ja	▪ Datentransfer über Internet:	Ja
▪ Geeignet für aktive Kühlung:	Ja	▪ Datentransfer über Busverbindung:	Ja
▪ Ansteuerung für Heizkessel Zentralheizung:	Ja	▪ Art der Pumpe (interne Pumpe):	energiesparend
▪ Regelung für Pufferspeicher:	Ja	▪ Anschluss und Regelung mehrere Heizkreise möglich:	Ja
▪ Typ Kältemittel:	R290	▪ Sanftanlauf eingebaut:	Ja
▪ Lufttemperatur:	-20 ... 43 °C	▪ EEK-Warmwasser:	A

Heizleistung 7/35 °C	Kühlleistung bei 35/18 °C nach EN 14511	Betriebsgeräusch	Luftdurchsatz	EEK-Raumheizung	Type	Art.-Nr.
3,4 kW	4,3 kW	46,4 ... 55,4 dB(A)	2300 m³/h	A++	VWL55/6AS2	4708829 *
4,6 kW	6,4 kW	46,2 ... 57 dB(A)	2300 m³/h	A+++	VWL75/6AS2	4708830 *
8,1 kW	10,9 kW	50,9 ... 60,5 dB(A)	5100 m³/h	A+++	VWL105/6AS2	4708831 *
8,5 kW	10,8 kW	50,9 ... 60,5 dB(A)	5100 m³/h	A+++	VWL125/6AS2	4708832 *



4708834



Hydraulikstation VWZ MEH 97/6

AI Regelungseinheit für die Wärmepumpe – Hydraulikstation, eingebautes 3-Wege Umschaltventil für die Warmwasserbereitung, eingebauter El. Heizersatz als Notheizung und Frostschutz (8,6 kW), integriertes 3 bar Sicherheitsventil und Manometer, Möglichkeit für den Einbau des Systemreglers VRC 700, integriertes 10 l Expansionsgefäß, Notbetrieb, DIA-Diagnose-System mit Klartextdisplay, beleuchtet

▪ Material Mantel:	Kunststoff	▪ Mit Anschluss Ausdehnungsgefäß:	Ja
▪ Werkstoff Verrohrung:	Kupfer	▪ Mit automatischer Entlüftung:	Ja
▪ Nenndurchmesser primär:	1 Zoll (25)	▪ Wandaufstellung:	Ja
▪ Max. Arbeitsdruck:	3 bar	▪ Mit Wandbefestigungsbügel:	Ja
▪ Mediumtemperatur:	25 ... 75 °C	▪ Mit Füßen:	Ja
▪ Ausführung der Temperaturregelung:	elektrisch	▪ Heizkreisregler erweiterbar:	Ja
▪ Geeignet für Kühlen:	Ja	▪ Verteilerbalken erweiterbar:	Ja
▪ Geeignet für Heizung:	Ja	▪ Wärmeübertrager erweiterbar:	Ja
▪ Öffnungsdruck Sicherheitsventil:	3 bar	▪ Breite:	440 mm
▪ Mit Dreibegeventil:	Ja	▪ Höhe:	720 mm
▪ Mit Anschluss Temperaturfühler:	Ja	▪ Tiefe:	350 mm

Type Art.-Nr.
VWZMEH97/6 4708834



4708833



uniTOWER plus VIH QW 190/6 E Hydrauliktower

uniTOWER plus VIH QW 190/6 E Hydrauliktower für aroTHERM plus Produktvorteile- vormontierter Hydrauliktower für aroTHERM plus Wärmepumpen- kurze Montagezeiten- erweiterbar mit integrierbaren Zubehören- Split Mounting Concept zur leichten Einbringung in zwei Teilen Ausstattung- integrierter 190 l WW-Rohrwendelspeicher- Elektro Zusatzheizung 9 kW modulierend- 3-Wege Umschaltventil Warmwasser- Befüllleinrichtung- 15 Liter ADG- DIA- System mit Klartextdisplay, beleuchtet Speicherinhalt 190 l Heizungswasserinhalt 8,6 l zul. Betriebsüberdruck 10 bar Heizwassertemperatur max. 110 Grd.C Warmwassertemperatur max. 85 Grd.C Anschlüsse Heizkreis G 1 Anschlüsse Wärmequelle G 5/4 Kalt-/Warmwasseranschluss G 3/4 Höhe/Breite/Tiefe 1880/599/693 mm Gewicht 146 kg

▪ Material Mantel:	Stahl	▪ Mit Anschluss Ausdehnungsgefäß:	Ja
▪ Werkstoff Verrohrung:	Kupfer	▪ Mit automatischer Entlüftung:	Ja
▪ Nenndurchmesser primär:	1 1/4 Zoll (32)	▪ Wandaufstellung:	Ja
▪ Max. Arbeitsdruck:	3 bar	▪ Mit Füßen:	Ja
▪ Mediumtemperatur:	25 ... 75 °C	▪ Mit Wärmedämmung:	Ja
▪ Ausführung der Temperaturregelung:	elektrisch	▪ Heizkreisregler erweiterbar:	Ja
▪ Leistung:	6,2 kW	▪ Verteilerbalken erweiterbar:	Ja
▪ Geeignet für Kühlen:	Ja	▪ Wärmeübertrager erweiterbar:	Ja
▪ Geeignet für Heizung:	Ja	▪ Breite:	595 mm
▪ Öffnungsdruck Sicherheitsventil:	3 bar	▪ Höhe:	1880 mm
▪ Mit Dreibegeventil:	Ja	▪ Tiefe:	693 mm
▪ Mit Anschluss Temperaturfühler:	Ja		

Type Art.-Nr.
VIHQW190/6E 4708833



4614091



Heizungsregler sensoCOMFORT VRC 720/3, eBUS-Schnittstelle

Adaptive Heizkurve, Raumaufschaltung zur Vorlauftemperaturanpassung, Wochenprogramm, TFT-Grafikdisplay (70 x 53 mm), Zeitprogramm für Heizkreise, Speicherladekreis und Zirkulationskreis, Ferienprogramm, Lüftungsfunktion, Einmalige Speicherladung außerhalb der Zeitprogrammierung, Thermische Desinfektion, Legionellen-schutzfunktion für bivalente Solarspeicher, Flexible Estrich Trocknungsfunktion, Grafische Solarertrags, Umwelter-trags und Stromverbrauchsanzeige, EEBus Ready (Internetmodul VR 921 nötig)

▪ Kesselregelung:	Ja	▪ Mit Display:	Ja
▪ Anzahl der Kessel:	7	▪ Kommunikationsbus:	RS-232
▪ Anschluss Kessel:	2-Draht	▪ Mit Außensensor:	Ja
▪ Gruppenregelung:	Ja	▪ Mit Raumsensor:	Ja
▪ Anzahl der Mischgruppen:	9	▪ Mit Zeitschaltuhr:	Ja
▪ Anzahl der Pumpengruppen:	9	▪ Programmuhr:	Tag/Woche
▪ Anzahl der Fußbodenheizkreise:	9	▪ Geeignet für Wandmontage:	Ja
▪ Luftbehandlungsregelung:	Ja	▪ Selbstständig arbeitend:	Ja
▪ Trinkwasserregulierung:	Ja	▪ Koppelbar:	Ja
▪ Split-Unit-Regelung:	Ja	▪ Schutzart:	IP20
▪ Luftschieferregulierung:	Ja	▪ Höhe:	26 mm
▪ Schwimmbadregelung:	Ja	▪ Breite:	109 mm
▪ Wärmepumpenregelung:	Ja	▪ Tiefe:	175 mm
▪ Versorgungsspannung:	24 V	▪ Klasse des Temperaturreglers:	VI

Type	Art.-Nr.
VRC 720/3	4614091



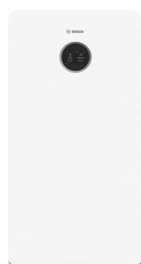
4201078



Anlegethermostat VRC 9642 mit Umschaltkontakt, Spannband-Befestig.

Anlegethermostat mit Umschaltkontakt und Spannbandbefestigung, Einstellbereich + 10 bis + 90°C, Kontaktbelastung 230 V, Schaltdifferenz (statisch) 5 K, verwendbar für sensoCOMFORT, sensoHOME, multiMATIC 700, calorMATIC, Hinweis: erforderlich bei Fußbodenheizung

Type	Art.-Nr.
VRC9642	4201078



4712005



Luft-Wasser-Wärmepumpe Inneneinheit CS5800 AW OR-S

Inneneinheiten mit integriertem Pufferspeicher für Luft-Wasser-Wärmepumpe in Monoblockausführung "Plug & Play" Modulvariante mit integriertem 70 l Pufferspeicher Sanierungsoptimiert und flexibler Warmwasser-Komfort Integriertes 5 Zoll Farb-Touchbedienfeld UI 800 mit EMS 2 Systemreglerfunktion Maximale Vorlauftemperatur von 60°C (optimal für Neubau) Metalldesign 70 l Pufferspeicher Farb-Tochbedienfeld UI 800 Heizkreispumpen für Primär- und Sekundärkreis Umschaltventil Warmwasser Elektrischer Zuheizer Ausdehnungsgefäß Absperrhahn mit Schmutzfilter Manometer und Drucksensor

▪ Frequenz:	50 Hz	▪ Schutzart:	IPX1
▪ Breite:	600 mm	▪ EEK-Raumheizung:	C
▪ Höhe:	1180 mm	▪ EEK-Warmwasser:	C
▪ Tiefe:	750 mm	▪ Volumen des Behälters:	70,5 l
▪ Gewicht:	90 kg		

Type	Art.-Nr.
CS5800iAW12MB	4712005*



4712008

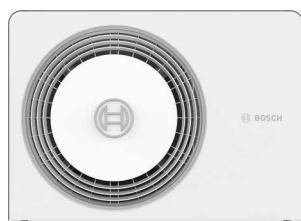


Luft-Wasser-Wärmepumpe Inneneinheit CS6800 AW OR-S

Inneneinheiten mit integriertem Pufferspeicher für Luft-Wasser-Wärmepumpe in Monoblockausführung "Plug & Play" Modulvariante mit integriertem 70 l Pufferspeicher Sanierungsoptimiert und flexibler Warmwasser-Komfort Integriertes 5 Zoll Farb-Touchbedienfeld UI 800 mit EMS 2 Systemreglerfunktion Maximale Vorlauftemperatur von 75°C (für Neubau und Sanierung geeignet) Hochwertiges Glasdesign 70 l Pufferspeicher Farb-Touchbedienfeld UI 800 Heizkreispumpen für Primär- und Sekundärkreis Umschaltventil Warmwasser Elektrischer Zuheizter Ausdehnungsgefäß Absperrhahn mit Schutzfilter Wifi-Internetmodul K30 RF (bereits im Lieferumfang enthalten) Manometer und Drucksensor

▪ Frequenz:	50 Hz	▪ Schutzart:	IPX1
▪ Breite:	600 mm	▪ EEK-Raumheizung:	C
▪ Höhe:	1180 mm	▪ EEK-Warmwasser:	C
▪ Tiefe:	750 mm	▪ Volumen des Behälters:	70,5 l
▪ Gewicht:	90 kg		

Type	Art.-Nr.
CS6800iAW12MB	4712008 *



4711714



Luft-Wasser-Wärmepumpe Außeneinheit CS5800/6800 AW OR-S

Hinweis: die Außeneinheiten der CS6800i AW können in Hybridsystemen nur mit den Hybridzubehören HW-SetHYC25-1, HB-SetHYC25-1 oder HF-SetHYC25-2 kombiniert werden. Außeneinheit entsprechend der ausgewählten Leistungsklasse. Natürliches Kältemittel R290 (Propan) mit äußerst geringem Treibhauspotential (GWP von 3). Bitte Installationszubehör entsprechend Zubehörliste (s.u.) auswählen.

▪ COP 7/35 °C:	2,4	▪ Schutzart:	IPX4
▪ COPd bei Tj = +7 °C:	4,68	▪ Saisonale	180
▪ Kühlleistung bei 35/18 °C nach EN 14511:	5,5 kW	▪ Energieeffizienz (durchschnittliches Klima 35 °C):	
▪ Kühlleistung bei 35/7 °C nach EN 14511:	3,88 kW	▪ Saisonale	161
▪ Frequenz:	50 Hz	▪ Energieeffizienz bei kälterem Klima für 35 °C:	
▪ Breite:	1100 mm	▪ Saisonale	207
▪ Höhe:	800 mm	▪ Energieeffizienz bei wärmerem Klima für 35 °C:	
▪ Tiefe:	540 mm	▪ EEK-Raumheizung:	A++
▪ Gewicht:	143 kg	▪ EEK-Warmwasser:	A++
▪ Schalleistungspegel 0/35 °C:	42 dB		
▪ Luftdurchsatz:	1670 m³/h		

Type	Art.-Nr.
AW7OR-S	4711714 *



4707447



Warmwasser-Wärmepumpe aroSTOR VWL B ohne Wärmetauscher

Warmwasserwärmepumpe, Warmwassertemperatur im Wärmepumpenbetrieb bis zu 60 °C möglich, Intelligente Nutzung von selbsterzeugter Energie (PV), frei wählbarer Sollwert für Kompressorbetrieb bei PV Ertrag, Boostfunktion (einmalige Speicherladung mit maximal möglicher Leistung), leichte Installation, ohne zusätzlichen Wärmetauscher, Elektro Zusatzheizung 1,2 kW, Speicher material Edelstahl, EEK A (Spektrum A+ bis F)

▪ Ausführung:	Monoblock	▪ Leistungsaufnahme	0,7 kW
▪ Wärmequelle:	Raumluft	▪ Wärmepumpe nach EN 16147 (7 °C):	
▪ Mit Luftkanalanschluss:	Ja	▪ Leistungsaufnahme	1,2 kW
▪ Geeignet für Bodenmontage:	Ja	▪ Zusatzheizung:	
▪ Anschlussspannung:	230 V	▪ Werkstoff des Behälters:	rostfreier Stahl
▪ Betriebsdruck (wasserseitig):	6 bar	▪ Thermostat-Typ:	elektronisch
▪ Mit Zirkulationsanschluss:	Ja	▪ Typ Kältemittel:	R290
▪ Zirkulationsanschluss:	3/4 Zoll	▪ Kältemittelinhalt:	0,14999999 kg
▪ Mit digitalem Display:	Ja	▪ Schutzklasse nach IEC 61140:	I
▪ Lufttemperatur:	-7 ... 45 °C	▪ Schutzart:	IPX4
▪ Max. Wassertemperatur:	65 °C	▪ Zapfprofil:	L
▪ Leistungsaufnahme:	1,9 kW	▪ Breite:	634 mm
		▪ Tiefe:	634 mm

Nenninhalt	Leistungsaufnahme in der Bereitschaftsperiode nach EN 16147	Höhe	Gewicht	Type	Art.-Nr.
200 l	0,023 kW	1458 mm	55 kg	VWLB200/5	4707447 *
270 l	0,025 kW	1783 mm	68 kg	VWLB270/5	4707448 *



Warmwasser-Wärmepumpe aroSTOR VWL BM mit Wärmetauscher

Warmwasserwärmepumpe, Warmwassertemperatur im Wärmepumpenbetrieb bis zu 60 °C möglich, intelligente Nutzung von selbst erzeugter Energie (PV), frei wählbarer Sollwert für Kompressorbetrieb bei PV Ertrag, Boostfunktion (einmalige Speicherladung mit maximal möglicher Leistung), leichte Installation, ohne zusätzlichen Wärmetauscher, Elektro Zusatzheizung 1,2 kW, Speicher material Edelstahl, EEK A (Spektrum A+ bis F)

■ Ausführung:	Monoblock	■ Leistungsaufnahme:	1,9 kW
■ Wärmequelle:	Raumluft	■ Leistungsaufnahme	0,7 kW
■ Mit Luftkanalanschluss:	Ja	■ Wärmepumpe nach EN 16147 (7 °C):	
■ Mit Heizungsanschluss:	Ja	■ Leistungsaufnahme Zusatzheizung:	1,2 kW
■ Geeignet für Bodenmontage:	Ja	■ Werkstoff des Behälters:	rostfreier Stahl
■ Anschlussspannung:	230 V	■ Thermostat-Typ:	elektronisch
■ Betriebsdruck (wasserseitig):	6 bar	■ Typ Kältemittel:	R290
■ Mit Zirkulationsanschluss:	Ja	■ Kältemittelinhalt:	0,14999999 kg
■ Zirkulationsanschluss:	3/4 Zoll	■ Schutzklasse nach IEC 61140:	I
■ Mit digitalem Display:	Ja	■ Schutzart:	IPX4
■ Wärmetauscherfläche:	0,8 m ²	■ Zapfprofil:	L
■ Lufttemperatur:	-7 ... 45 °C	■ Breite:	634 mm
■ Max. Wassertemperatur:	65 °C	■ Tiefe:	634 mm

Nenninhalt	Leistungsaufnahme in der Bereitschaftsperiode nach EN 16147	Höhe	Gewicht	Type	Art.-Nr.
195 l	0,025 kW	1458 mm	60,5 kg	VWLB200/5 ■■■■■	4707449 *
265 l	0,027 kW	1783 mm	73,5 kg	VWLB270/5 ■■■■■	4707450 *



myPV-Leistungs-Controller AC THOR (0 - 3 kW)

0-3 kW stufenlos geregelt + Schaltausgang 16 A, Touch-Display, Einphasig, Schutzkontakt-Stecker, Schutzkontakt-Steckdose für ohmsche Lasten, Color Grafik, Touch Screen 2,83 Zoll, Anschlusskabel 2,8 m

■ Versorgungsspannung:	230 V	■ Leistung:	3 kW
■ Spannungsart der Versorgungsspannung:	AC	■ Breite:	135 mm
■ Anzahl der Phasen:	3	■ Tiefe:	65 mm
		■ Höhe:	210 mm

Type	Art.-Nr.
AC THOR #20-0100 ■■■■■	5010525



myPV-Leistungs-Controller AC THOR 9s (0 - 9 kW)

0 - 9 kW stufenlos geregelter Photovoltaik Power-Manager für Warmwasser, elektrische Wärmequellen und optional Heizung, steuert bis zu 3 elektrische Wärmequellen je nach Verfügbarkeit von PV-Energie und Wärmebedarf, 3 regelbare Ausgänge, 3 x 230 V, 50 Hz, 3-phasig mit Nullleiter, Steckkontakte, Color Grafik, Touch Screen 2,83 Zoll

■ Versorgungsspannung:	230 V	■ Mit Kommunikationsschnittstelle RS-485:	Ja
■ Spannungsart der Versorgungsspannung:	AC	■ Breite:	135 mm
■ Anzahl der Phasen:	3	■ Tiefe:	65 mm
■ Leistung:	9 kW	■ Höhe:	195 mm
■ Mit Kommunikationsschnittstelle Ethernet:	Ja		

Type	Art.-Nr.
AC THOR 9s #20-0300 ■■■■■	5010528



5013246



myPV-Warmwasseraufbereitung AC ELWA

3,5 kW, integrierte Lösung für Warmwasser mit PV-Überschuss, auch als Hybridspeichersystem mit Batterie, einfachste Montage, einfache Bedienung dank Display wie beim AC•THOR, multiple Kommunikationsmöglichkeiten: neben Ethernet RJ45 auch WLAN, RS485, PWM-in, Potentialfreier Schaltausgang, systemoffen für verschiedene Wechselrichter, Batteriesysteme und SmartHomes, ein externer 3 kW Heizstab kann angeschlossen werden, kann in Warmwasser- und Pufferspeicher eingebaut werden, stufenlose Regelung für optimale Energienutzung, optionale Warmwasser-Sicherstellung, einsatz auch im Wohnungsbau, kein Thyristorsteller, TAB/TAEV konform

Type Art.-Nr.

16-0150

5013246





Energie messen und steuern im HomematicIP System

Energie messen und steuern



8319489

homematic IP

Home Control Unit

Die Smart-Home-Zentrale für alle: vom Einsteiger bis zum Profi – die Homematic IP Home Control Unit verbindet alle Geräte im Smart Home und ermöglicht eine komfortable App-Steuerung, wahlweise über die Cloud oder lokal. Die zukunftssichere Zentrale bietet die optimale Lösung für individuelles Energiemanagement, lokale Datensicherung und Messdatenspeicherung sowie flexible Erweiterungsmöglichkeiten.

▪ Montageart:	Tischgerät/Wandmontage	▪ Steuerung von Security:	Ja
▪ Power over Ethernet:	Ja	▪ Steuerung von Hausgeräten:	Ja
▪ Anzahl der Module:	1	▪ Mit Sprachbefehl:	Ja
▪ Max. Anzahl der unterstützten Geräte:	350	▪ Mit Lastmanagement:	Ja
▪ Anzahl der USB-Ports:	2	▪ Alarm-Management:	Ja
▪ Steuerung von Licht:	Ja	▪ Primärstromversorgung:	Netzbetrieb
▪ Steuerung von Öffnungselementen (Rollläden, Türen):	Ja	▪ Offline-Nutzung:	Ja
▪ Steuerung von Heizten:	Ja	▪ Kompatibel mit Google Assistant:	Ja
▪ Steuerung von Klima/Lüftung:	Ja	▪ Kompatibel mit Amazon Alexa:	Ja
▪ Steuerung von Multimedia:	Ja	▪ Länge:	96 mm
		▪ Breite:	96 mm
		▪ Höhe/Tiefe:	173 mm

Type	Art.-Nr.
HmIP-HCU1	8319489



8319456

homematic IP

Schnittstelle für dig. Stromzähler

Mit der Homematic IP LED-Schnittstelle für digitale Stromzähler behalten Sie den Stromverbrauch von Bereichen in Ihrem Zuhause im Blick, für die Sie einen Zwischenzähler installiert haben. Auch der Strom, der etwa von einer PV-Anlage eingespeist wird, kann mit der LED-Schnittstelle am jeweiligen Zwischenzähler erfasst werden. Über die Homematic IP App werden dann die Daten des Zwischenzählers aktuell und rückwirkend angezeigt. Auch die Nutzung der Messwerte für smarte Szenarien ist möglich. Installiert wird die LED-Schnittstelle direkt auf dem digitalen Zähler. Montage: Die Homematic IP Schnittstelle wird mit dem Lesekopf einfach auf der vorgesehenen Position am Zwischenzähler angeklebt. Anschließend wird die Schnittstelle über die Homematic IP App in das Smart-Home-System integriert - fertig! Die wichtigsten Merkmale: Erfasst den aktuellen Stromverbrauch direkt am digitalen Zwischenzähler und leitet die Daten an die Homematic IP App weiter. Über die Speicherung der Messdaten kann der Verbrauch auch langfristig rückwirkend überwacht werden. Ermöglicht in Verbindung mit einem angeschlossenen Homematic IP Aktor die Auslösung smarterer Szenarien. Kompatibel mit allen modernen Messeinrichtungen (mME) mit LED-Schnittstelle. Benötigt die Anbindung an eine der folgenden Lösungen: Homematic IP Access Point mit kostenloser Smartphone-App und Cloud-Service, Zentrale CCU3 mit lokaler Bedienoberfläche WebUI, Kompatible Partnerlösungen von Drittanbietern

Type	Art.-Nr.
HmIP-ESI-LED	8319456



8319455

homematic IP

Schnittstelle für Smartmeter

Stromverbrauch per App einsehen - und Daten smart nutzen. Jederzeit mit einem Blick aufs Smartphone über den Stromverbrauch zuhause informiert sein - das gelingt komfortabel mit der Homematic IP Schnittstelle für Smart Meter. Installiert wird die Schnittstelle direkt auf dem Stromzähler. Montage Elektronische Stromzähler haben eine optische Datenschnittstelle, die in eine Metallplatte eingebettet ist. Darauf wird die Homematic IP Schnittstelle magnetisch fixiert und schließlich über die Homematic IP App ins Smart Home integriert. Alles, was die Homematic IP Schnittstelle für Smart Meter an Daten erfasst, wird sofort auf die Homematic IP App weitergeleitet. So lässt sich der aktuelle und zurückliegende Stromverbrauch jederzeit übersichtlich ablesen. Übertragen werden alle Zählerstände und die aktuelle Leistung. Smartes Highlight: Durch die permanente Messung der Leistungswerte können beliebige smarte Szenarien ausgelöst werden. Wird etwa Strom über eine PV-Anlage eingespeist, erkennt das die Homematic IP Schnittstelle für Smart Meter. Mit einem angeschlossenen Homematic IP Aktor kann dieser produzierte Strom dann effektiv selbst genutzt werden. Weitere Produktinformationen erhalten Sie hier: www.homematic-ip.com. Die wichtigsten Merkmale erfasst den aktuellen Stromverbrauch direkt am Zähler und leitet die Daten an die Homematic IP App weiter. Über die Speicherung der Messdaten kann der Verbrauch auch langfristig rückwirkend überwacht werden. Ermöglicht in Verbindung mit einem angeschlossenen Homematic IP Aktor die Einstellung smarter Automatisierungen. Kompatibel mit allen modernen Messeinrichtungen (mME) mit Info-Schnittstelle (nach IEC 62056-21). Unterstützt werden die Protokolle D0 Modus A bis D und SML. Nicht unterstützt wird Idis CII (Österreich). Lässt sich verwenden mit Bezugs- und Lieferzählern, Zweirichtungszählern, Ein- und Zweitarifzählern. Benötigt die Anbindung an eine der folgenden Lösungen: Homematic IP Access Point mit kostenloser Smartphone-App und Cloud-Service Zentrale CCU3 mit lokaler Bedienoberfläche WebUI Kompatible Partnerlösungen von Drittanbietern

Type Art-Nr.

HmIP-ESI-IEC 8319455




8319458

homematic IP

Schnittstelle für Gaszähler

Gasverbrauch komfortabel im Blick behalten - zu jeder Zeit. Mit der Homematic IP Schnittstelle für Gaszähler behalten Sie den Energieverbrauch etwa Ihrer Heizungsanlage und Ihres Warmwasseranschlusses immer im Blick: über die Homematic IP App, die Ihnen die Daten des Gaszählers aktuell und rückwirkend anzeigt. Auch die Nutzung der Messwerte für smarte Szenarien ist möglich. Installiert wird die Schnittstelle direkt auf dem Gaszähler. Montage Über einen mitgelieferten Adapter wird der Sensor der Schnittstelle am Gaszähler angebracht. Anschließend wird die Schnittstelle über die Homematic IP App ins Smart Home integriert - fertig! Produktdetails und Anwenderhandbuch Weitere Produktinformationen erhalten Sie hier: www.homematic-ip.com. Ein ausführliches Anwenderhandbuch zum Homematic IP System finden Sie im Download-Bereich. Die wichtigsten Merkmale erfasst den aktuellen Gasverbrauch direkt am Zähler und leitet die Daten an die Homematic IP App weiter. Über die Speicherung der Messdaten kann der Verbrauch auch langfristig rückwirkend überwacht werden. Ermöglicht in Verbindung mit einem angeschlossenen Homematic IP Aktor die Auslösung smarter Szenarien. Kompatibel mit Gaszählern der Hersteller Elster (Kromschroder, Honeywell), Itron (Pipersberg, Actaris) und Metrix, die für einen Impulssensor vorbereitet sind. Nutzt Zählimpulse, die durch einen Magneten im Rollenzählwerk des Gaszählers erzeugt werden. Benötigt die Anbindung an eine der folgenden Lösungen: Homematic IP Access Point mit kostenloser Smartphone-App und Cloud-Service Zentrale CCU3 mit lokaler Bedienoberfläche WebUI Kompatible Partnerlösungen von Drittanbietern

Type Art-Nr.

HmIP-ESI-GAS 8319458




6518557

homematic IP

Schalt-Mess-Aktor für Markenschalter

IP Schalt-Mess-Aktor für Markenschalter, vorhandene Schalterserien können einfach weiter verwendet werden, integrierte Messfunktion zur Erkennung von eingeschalteten Verbrauchern, Bedienung direkt über die vorhandene Schalterserie, Per Funk über Homematic IP Taster oder Fernbedienungen, einstellbare Zeitprofile, Sprachsteuerung (über Amazon Alexa oder Google Assistant), Integration in bestehende Schalterserien durch Nutzung vorhandener Rahmen und Wippen, mit entsprechendem Adapter in die gängigsten Designs führender Schalter-Hersteller integrierbar, Einbau in Standard-Unterputzdosen, schraubenlose Klemmen

- Funk bidirektional: Ja
- Montageart: Einbauinstallation
- Max. Schaltleistung: 1150 W
- Max. Schaltstrom: 5 A
- Schutzart: IP20

Type Art-Nr.

HmIP-BSM 6518557




6518558

homematic IP

Schalt-Mess-Aktor UP

Unterputzaktor zum Schalten von Verbrauchern und Messen des Energieverbrauchs. Dank der hohen Messgenauigkeit sind auch Stand-by-Verbräuche präzise messbar. Komfortable Steuerung über die Homematic IP App, per Homematic IP Fernbedienung oder Funk-Wandtaster möglich. Kompakte Bauform zur einfachen Montage in Unterputz Dosen oder in Aufputz-Verteilerdosen (z. B. ELS Spelsberg Abox 25, IP65) für den Einsatz in feuchten Kellerräumen oder Außenbereichen. Der Betrieb erfordert die Anbindung an eine der folgenden Lösungen: Homematic IP Access Point mit kostenloser Smartphone-App und gebührenfreiem Cloud-Service; Zentrale CCU2/-CCU3 mit lokaler Bedienoberfläche WebUI; Partnerlösungen von Drittanbietern.

▪ Funk bidirektional:	Ja	▪ Max. Anzahl der Schaltausgänge:	1
▪ Montageart:	Unterputz	▪ Max. Schaltstrom:	5 A
▪ Max. Schaltleistung:	1150 W	▪ Schutzart:	IP20
▪ Max. Schaltleistung LED:	200 W		

Type	Art.-Nr.
HmIP-FSM	6518558



6518725

homematic IP

Schalt-Mess-Aktor UP 16A

Unterputzaktor mit 16 A (max. Schaltleistung 3680 W) zum Schalten von Verbrauchern und Messen des Energieverbrauchs, dank der hohen Messgenauigkeit sind auch Stand-by-Verbräuche präzise messbar, komfortable Steuerung über die Homematic IP App, per Homematic IP Fernbedienung oder Funk-Wandtaster möglich, kompakte Bauform zur einfachen Montage in Unterputz Dosen oder in Aufputz-Verteilerdosen (z. B. ELS Spelsberg Abox 25, IP65) für den Einsatz in feuchten Kellerräumen oder Außenbereichen, der Betrieb erfordert die Anbindung an eine der folgenden Lösungen: Homematic IP Access Point mit kostenloser Smartphone-App und gebührenfreiem Cloud-Service, Zentrale CCU2/CCU3 mit lokaler Bedienoberfläche WebUI oder Partnerlösungen von Drittanbietern

▪ Funk bidirektional:	Ja	▪ Max. Anzahl der Schaltausgänge:	1
▪ Montageart:	Unterputz	▪ Max. Schaltstrom:	16 A
▪ Max. Schaltleistung:	3680 W	▪ Schutzart:	IP20
▪ Max. Schaltleistung LED:	200 W		

Type	Art.-Nr.
HmIP-FSM16	6518725

R homematic IP

Schalt-Mess-Steckdose

Versorgungsspannung 230 V/50 Hz, Stromaufnahme 13 A max., Leistungsaufnahme Ruhebetrieb < 0,3 W, max. Schaltleistung 3680 W, IP20, Abmessungen BxHxT: 70x70x39 mm (ohne Netzstecker, Umgebungstemperatur -10 bis +35 °C, Funk-Frequenzband 868,0-868,6 MHz/869,4-869,65 MHz, Typ. Funk-Freie Reichweite 400 m

▪ Funk bidirektional:	Ja	▪ Max. Schaltstrom:	13 A
▪ Montageart:	Steckdose	▪ Bemessungsbetriebsspannung:	230 V
▪ Max. Schaltleistung:	3000 W	▪ Schutzart:	IP20

Type	Art.-Nr.
HmIP-PSM-2	8318783



8318783

sonepar.de

Sonepar Deutschland GmbH

Peter-Müller-Straße 3
40468 Düsseldorf
Telefon: (02 11) 3 02 32-100
Telefax: (02 11) 3 02 32-250
E-Mail: info@sonepar.de

Schnell. Spannend. Social.

Besuchen Sie Sonepar auch auf
unseren Social-Media-Kanälen.



 Sonepar-InnovationLab.com
blog.sonepar.de

Gedruckt auf Recycling-Papier bzw.
FSC-zertifiziertem Papier. Entstehende
CO₂-Emissionen werden ausgeglichen.



Papier ist ein wertvoller Rohstoff und
gehört ins Altpapier. Machen Sie mit!