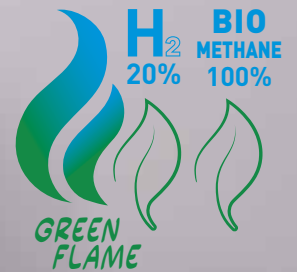




HYBRID REVOLUTION

HYBRID OHNE AUSSENGERÄT

HYBRID REVOLUTION



KANALISIERTE WÄRMEPUMPE

Mit Doppelkanal ø 160 mm und vollständig in die Wandgerät integrierter Inverter-Technologie



BRENNWERTTHERME

Mit hochmodulierendem Brenner, der im Wandgerät integriert ist



KOMPAKT OHNE AUSSENGERÄT

Nur 2 Gitter für den Betrieb der Wärmepumpe und Abmessungen ähnlich denen eines Speicherkessels

GERÄUSCHARM

Geräuschpegel ähnlich dem eines normalen Kühlschranks, wodurch die Installation in allen Räumen möglich ist



SCHNELLE INSTALLATION

Monoblock-Einheit mit hermetisch geschlossenem Kühlkreislauf ohne F-Gas-Pflicht



ANLAGENFLEXIBILITÄT

Maximale Effizienz mit allen Arten von Anlagen: Heizkörper, Gebläsekonvektoren und Fußbodenheizung

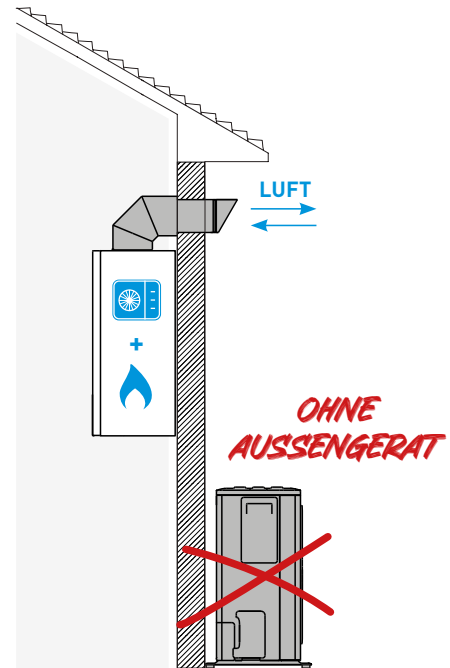


HYBRID OHNE AUSSENGERÄT



HYBRID REVOLUTION ist das innovative Hybridsystem von Sime, das eine Wärmepumpe und eine Brennwerttherme in einem kompakten Wandheizkessel vereint.

Die wahre Revolution von HYBRID REVOLUTION ist das Fehlen eines Außengeräts: Dank einer patentierten Technologie nutzt das System zwei Leitungen mit einem Durchmesser von 160 mm für die Ansaugung und Abgabe der für den Betrieb der Wärmepumpe erforderlichen Luft.



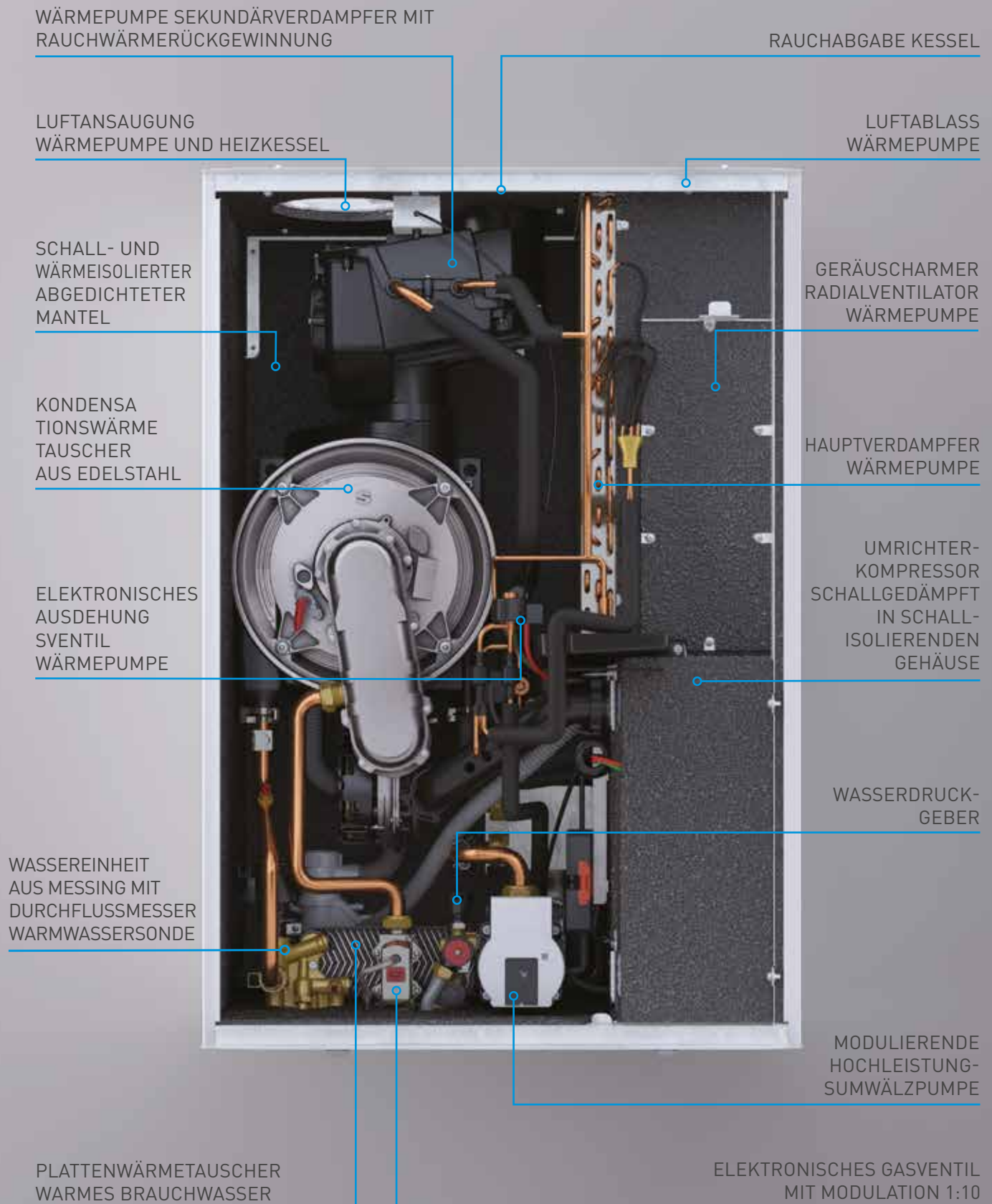
DIE TECHNOLOGIE; DIE DIE ARCHITEKTUR RESPEKTIERT

Hybridsysteme verbinden die Effizienz einer Wärmepumpe mit dem Komfort einer Brennwerttherme und eignen sich daher ideal für den Austausch alter Heizkessel mit minimalen Eingriffen in die bestehende Anlage.

Allerdings kann das Außengerät bei beengten Platzverhältnissen oder architektonischen Einschränkungen ein Hindernis darstellen. HYBRID REVOLUTION beseitigt dieses Problem: Es benötigt keine Außeneinheit und hinterlässt nur zwei sichtbare Wandgitter, die sich leicht in die Ästhetik des Gebäudes integrieren lassen.



DIE HYBRID REVOLUTION IM DETAIL



PATENTIERTE TECHNOLOGIE, MAXIMALE EFFIZIENZ

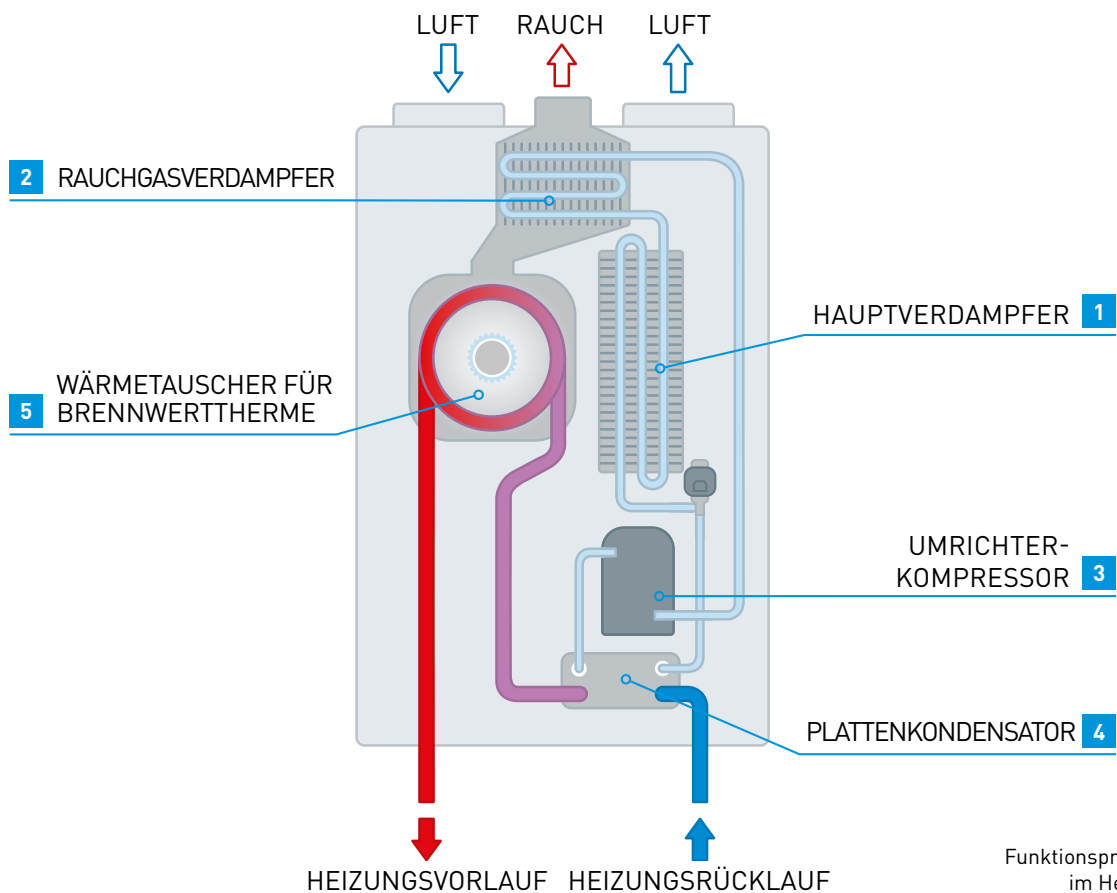
Das Herzstück von HYBRID REVOLUTION ist die innovative, patentierte Sime-Technologie, die entwickelt wurde, damit die Wärmepumpe über den gesamten Betriebsbereich mit hoher Effizienz arbeitet.

Der hermetisch abgeschlossene und mit dem natürlichen Kältemittel R290 (< 150 g) vorgefüllte Kühlkreislauf umfasst zwei separate Verdampfer.

- ▶ Der Hauptverdampfer **1** gewinnt die Wärme von der Außenluft
- ▶ Der Rauchgasverdampfer **2** gewinnt die

Restenergie aus den Verbrennungsabgasen der Brennwerttherme zurück, die so auf bis zu 10 °C abgekühlt werden

- ▶ Der Umrichter-Kompressor **3** verdichtet das Kältemittelgas und erhöht dabei dessen Druck und Temperatur. Die Wärme wird dann über den Plattenkondensator an das Rücklaufwasser der Heizungsanlage übertragen **4**
- ▶ Der Wärmetauscher der Brennwerttherme **5** greift ausschließlich ein, um den Restwärmebedarf zu decken.

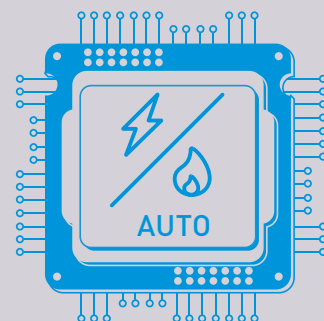


Funktionsprinzipplan
im Heizmodus

AUTOMATISCHE HYBRIDSTEUERUNG

Die fortschrittliche Elektronik von HYBRID REVOLUTION steuert automatisch und intelligent die Wärmepumpe und den Brennwertkessel, auch im kombinierten Betrieb, je nach Außentemperatur, Anlagenzustand und Energieeffizienz.

Die Wärmepumpe arbeitet vorrangig bis zu einer Temperatur von -7 °C, während der Heizkessel nur zur Ergänzung des Restbedarfs zugeschaltet wird, wodurch kontinuierlicher Komfort und eine hohe saisonale Effizienz gewährleistet sind.



IDEAL FÜR DEN AUSTAUSCH

HYBRID REVOLUTION wurde entwickelt, um einen alten Gaskessel durch eine effizientere Technologie zu ersetzen – einfach, schnell und ohne auf Komfort verzichten zu müssen.

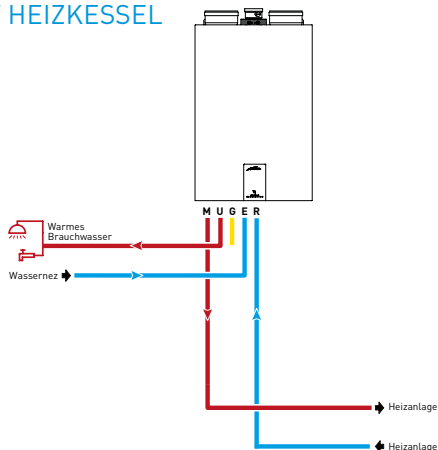
- ▶ Pin-to-Pin-Installation: nutzt die vorhandenen Wasseranschlüsse
- ▶ Kompatibel mit allen Anlagentypen: Heizkörper, Gebläsekonvektoren und Fußbodenheizung
- ▶ Für jedes Zuhause geeignet: von der kleinen Wohnung bis zur großen Villa.



SORGENFREIES WARMWASSER

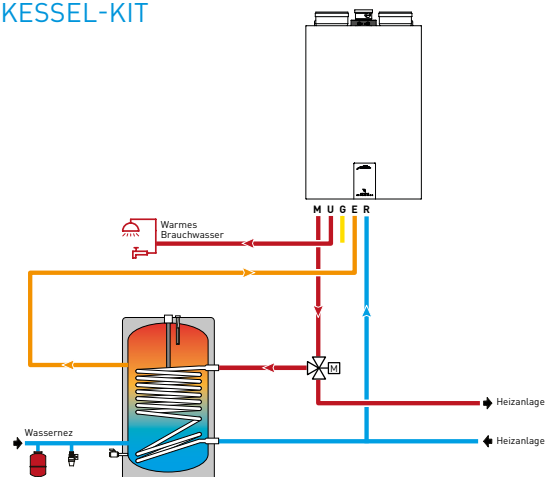
HYBRID REVOLUTION garantiert stets verfügbares Warmwasser und passt sich dank zwei möglicher Installationskonfigurationen an unterschiedliche Anforderungen an:

SOFORTIGE WARMWASSERERZEUGUNG MIT HEIZKESSEL



In der Standardkonfiguration erzeugt HYBRID REVOLUTION über die integrierten Brennwerttherme sofort Warmwasser und garantiert so einen kontinuierlichen Betrieb und kurzen Reaktionszeiten. Eine Lösung, die maximale Einfachheit der Anlage gewährleistet, ohne dass Speicherbehälter erforderlich sind.

KOMBINIERTE PRODUKTION MIT OPTIONALEM KESSEL-KIT



Mit dem optionalen Warmwasserspeicher-Kit kann die Wärmepumpe auch zur Warmwasserbereitung genutzt werden, wodurch erneuerbare Energiequellen und der Eigenverbrauch aus Photovoltaikanlagen, sofern vorhanden, optimal genutzt werden. Die Brennwerttherme springt nur dann sofort ein, wenn die Temperatur des Warmwasserspeichers nicht ausreicht.

DAS BESTE VON HYBRID REVOLUTION

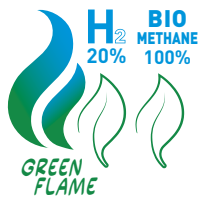
NATÜRLICHES HOCHLEISTUNGSKÄLTEMITTEL



HYBRID REVOLUTION verwendet das natürliche Kältemittel R290 mit sehr geringer Umweltbelastung, wodurch die Wärmepumpe auch in Hochtemperaturanlagen mit Heizkörpern effizient arbeiten kann.

Der hermetisch abgeschlossene Kühlkreislauf, der mit weniger als 150 g vorgefüllt ist, garantiert Sicherheit und Installationsfreiheit ohne F-Gas-Auflagen.

VERBRENNUNG FÜR DIE GASE DER ZUKUNFT



Die in HYBRID REVOLUTION integrierte Brennwerttherme nutzt die Verbrennungstechnologie „Green Flame“, die für die Verwendung von umweltfreundlichen Gasen wie Biomethan und Gemischen aus Erdgas und Wasserstoff ausgelegt ist.

Eine Lösung, die für die Weiterentwicklung des Gasnetzes und die schrittweise Dekarbonisierung entwickelt wurde.

GERÄUSCHLOSE EFFIZIENZ



HYBRID REVOLUTION wurde entwickelt, um dank des Verzichts auf ein Außengerät und spezieller konstruktiver Lösungen zur Geräuschreduzierung einen sehr leisen Betrieb zu gewährleisten.

Optimierte Luftströme und schallabsorbierende Materialien sorgen für einen extrem leisen Betrieb mit Geräuschpegeln, die mit denen eines gewöhnlichen Kühlschranks vergleichbar sind.

PHOTOVOLTAIK UND EIGENVERBRAUCH



Die Eigenverbrauchs-Funktion ermöglicht es, die von der Photovoltaikanlage erzeugte Energie optimal zu nutzen und ihren direkten Verbrauch im Haushalt zu erhöhen.

Wenn die Produktion den Verbrauch übersteigt, wird die überschüssige Energie auf Anweisung des Wechselrichters automatisch in Wärme für Heizung und Brauchwasser umgewandelt^[1], wodurch die Entnahme aus dem Netz reduziert wird.

[1]: Mit optionalem Warmwasserbereiter-Kit.

FERNSTEUERUNG UND RAUMFÜHLER

FERNSTEUERUNG



SERIENMÄSSIGE FORTSCHRITTLICHE REGELUNG

Die serienmäßige Fernsteuerung ermöglicht eine allumfassende und intuitive Verwaltung der Anlage:

- ▶ Grafisches Farbdisplay
- ▶ Wöchentliche Thermostatfunktion
- ▶ Regelung in Klasse VI (ErP).

Die kontinuierliche Regelung der Vorlauftemperatur optimiert die Effizienz der Anlage und gewährleistet den Raumkomfort.

RAUMFÜHLER SRS (bis zu 8 Zonen)



MEHRFACHZONENVERWALTUNG

Mit den optionalen SRS-Raumfühlern kann HYBRID REVOLUTION bis zu 8 Zonen unabhängig voneinander steuern, den Komfort individuell anpassen und den Verbrauch senken.

Die Funktechnologie ermöglicht eine einfache Installation auch in bestehenden Gebäuden.

INTEGRIERTE KONNEKTIVITÄT

Die WLAN-Konnektivität ermöglicht die Fernsteuerung von HYBRID REVOLUTION über die Sime Connect App, um den Betrieb der Anlage jederzeit zu kontrollieren.

Über die App können Sie:

- ▶ Den Systemzustand überwachen
- ▶ Temperaturen und Stundenprogramme ändern
- ▶ Störungsmeldungen erhalten.

SIME CONNECT



MEHR SPAREN, MEHR WERT FÜR IHR ZUHAUSE

EINSPARUNGEN VON BIS ZU 40% BEI DER STROMRECHNUNG

Dank der von der Wärmepumpe übertragenen erneuerbaren Energie garantiert HYBRID REVOLUTION im Vergleich zu einem herkömmlichen Heizkessel erhebliche Energieeinsparungen.

Je nach den Eigenschaften des Gebäudes und der Anlage lassen sich Einsparungen von 25% bis 40% erzielen, was einen sofortigen und dauerhaften wirtschaftlichen Vorteil bedeutet.



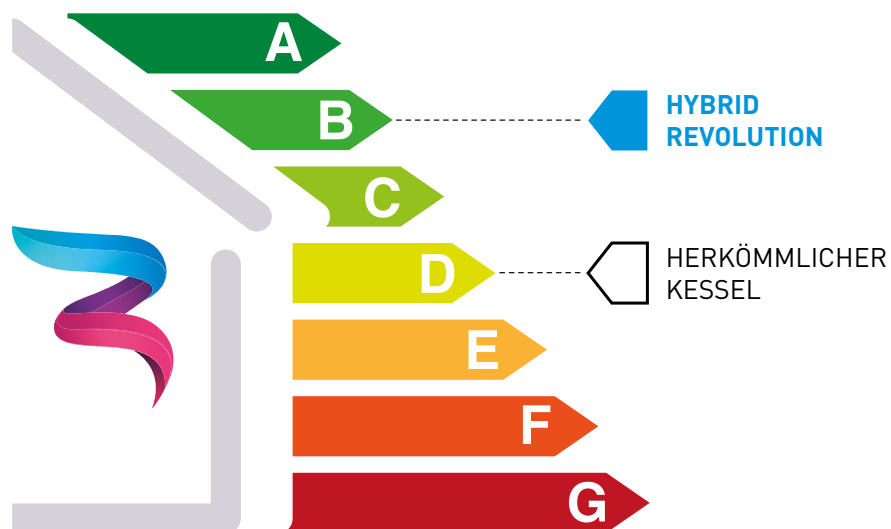
Berechnen
Sie die
Einsparung
für Ihren
Wohnraum



VERBESSERT DIE ENERGIEKLASSE DER WOHNUNG

Die Installation eines Hybridsystems wie HYBRID REVOLUTION trägt zur Verbesserung der Energieeffizienz des Gebäudes bei, wobei bereits durch den Austausch des alten Heizkessels eine Verbesserung um bis zu 2 Klassen erreicht werden kann.

Die Verbesserung der Energieklasse senkt nicht nur den Verbrauch, sondern erhöht auch den Wert der Immobilie, macht sie wettbewerbsfähiger auf dem Markt und passt sie an zukünftige Energieeffizienzvorschriften an.



TECHNISCHE DATEN

Brennwerttherme Hybrid Revolution		30
Spezifische Leistung Brauchwasser ΔT 30 °C (EN 13203)	l/min	13,2
Kontinuierliche Leistung Brauchwasser ΔT 25/35 °C	l/min	16,7/11,9
Min. Leistung Brauchwasser	l/min	2
Nutzleistung für Brauchwarmwasser	kW	30,0 - 3,0
Heizleistung (80-60 °C)	kW	24,7 - 2,8
Klasse Energieeffizienz Brauchwasser		
Klasse Energieeffizienz Brauchwasser	%	87
Belastungsprofil Brauchwasser		XL
Brennstoff		G20 - G31
Stromschutzklasse	IP	X5D
Einstellbereich Heizung	°C	20-75
Max. Betriebsdruck	bar	3
Kapazität Ausdehnungsgefäß	l	9
Einstellbereich Brauchwasser	°C	10-60
Max./min. Brauchwasserdruck	bar	7,0/0,5
Maximale horizontale geradverlaufende Länge des Abgasrohrs $\varnothing$ 80	m	25
NOx-Klasse ^[1]		6
Gesamtgewicht (Brennwerttherme + Wärmepumpe)	kg	79

[1] NOx-Klasse gemäß EN 15502-1:2021+A1:2023.

Wärmepumpe Hybrid Revolution		30
Nennleistung ^[2]	kW	3,31
Eigenstromverbrauch ^[2]	kW	0,838
C.O.P. ^[2]		3,95
Klasse Energieeffizienz Heizen		
SCOP bei		3,38
Kompressor		DC-Rotary-Hermetik-Umrichter
Kältemittel (Typ/Menge)		R290 - 150 g
Min. Betriebstemperatur WP	°C	-7,0
Schallleistungspegel innen ^[3]	dB(A)	40,3
Schallleistungspegel außen ^[3]	dB(A)	49,8

LEISTUNGEN IN BEZUG AUF FOLGENDE BEDINGUNGEN:

[2] UNI EN 14511-1:2022 mit aktiver Wärmerückgewinnung.

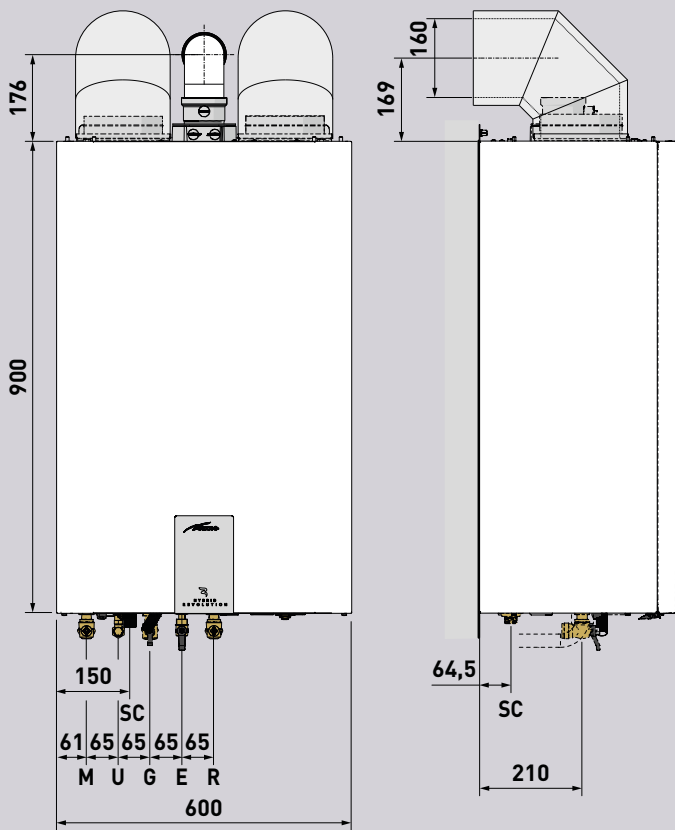
[3] UNI EN 12201-2:2024.

Maximale Länge der Koaxialrohre $\varnothing$ 160 mm		L Horizontal	H Vertikal
Absaugung ^[4]	m	3	4
Entladung ^[4]	m	3	4

[4] Die maximale Länge des geraden Abschnitts umfasst bereits eine 90°-Biegung. Eine eventuelle Verkürzung eines der beiden Abschnitte ERLAUBT KEINE gleichwertige Verlängerung des anderen Abschnitts.

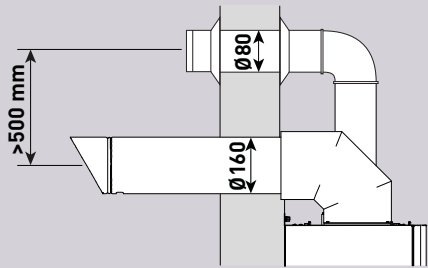
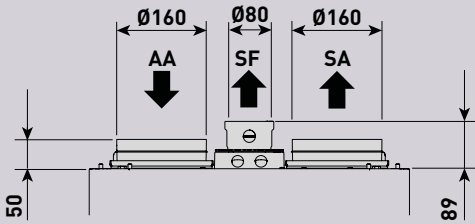
ABMESSUNGEN

Hybrid Revolution 30

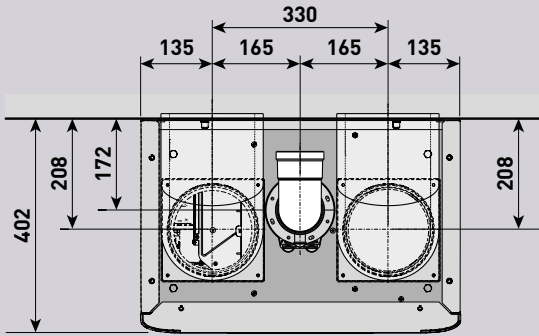


LEGENDE

R	Rücklauf Anlage	ø 3/4"
M	Zufluss Anlage	ø 3/4"
G	Gasversorgung	ø 3/4"
E	Eingang Brauchwasser	ø 1/2"
U	Ausgang Brauchwasser	ø 1/2"
AA	Ansaugung Kesselluft/WP	ø 160
SA	Luftablass WP	ø 160
SC	Abfluss Kondenswasser	ø 20
SF	Gasablass	ø 80

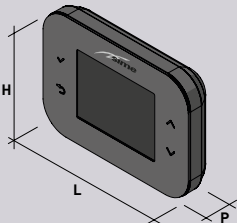


ACHTUNG: Bei einem wandseitigen Rauchabzug muss das Rauchabzugsrohr mindestens 500 mm über den Luftrohren positioniert werden.

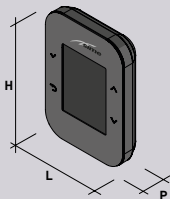


FERNSTEUERUNG UND RAUMFÜHLER

Fernsteuerung



Raumfühler SRS (batteriebetrieben)



LEGENDE	Fernsteuerung	Raumfühler
L (mm)	132	72
H (mm)	95	95
T (mm)	27	27
Gewicht (g)	170	90

