

aroTHERM plus: umweltschonend sanieren.

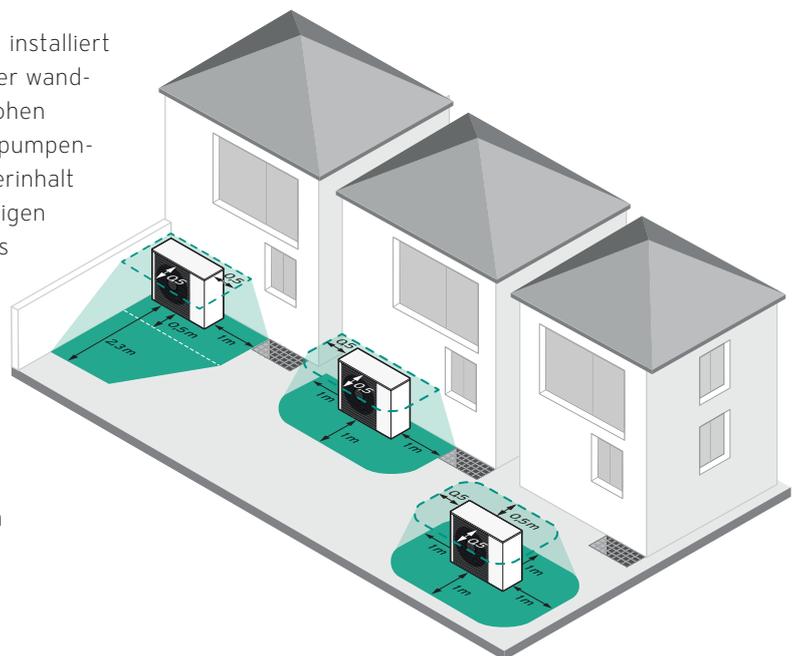


Große Leistung bei wenig Platzbedarf

Die aroTHERM plus wird platzsparend im Außenbereich installiert und ist mit dem Hydrauliktower uniTOWER plus oder der wandhängenden Hydraulikstation kombinierbar. Dank der hohen Speichertemperatur von bis zu 70°C im reinen Wärmepumpenbetrieb bietet der uniTOWER plus mit 190 Liter Speicherinhalt genügend Warmwasser für den Bedarf einer mehrköpfigen Familie. Aufgrund des geringen Platzbedarfes spart das System wertvolle Quadratmeter im Aufstellraum.

Leiser Betrieb

Dank des leisen Betriebes ab 28 dB(A) bei 3 m Abstand im Silent Mode lässt sich die Anlage problemlos so platzieren, dass die geltenden Schallgrenzwerte am Aufstellort eingehalten werden können. Damit eignet sie sich auch für den Einsatz in Reihenhaussiedlungen.





Mehr Energieeffizienz

Mit einem COP (A7/W35) von bis zu 5,4 ist die aroTHERM plus ausgesprochen energieeffizient. Im Vergleich zu ähnlichen Luft/Wasser-Wärmepumpen ermöglicht das System Energieeinsparungen von über 10%. Zudem lässt sie sich mit einer Photovoltaik-Anlage kombinieren und in intelligente Stromnetze einbinden.



aroTHERM plus als Außeneinheit



uniTOWER als Inneneinheit

Monoblock Bauweise

Bei einer Monoblock Wärmepumpe ist das Herzstück - der Kältekreislauf - im Gerätegehäuse eingebaut und hermetisch geschlossen. Daher ist keine jährliche Dichtheitskontrolle laut F-Gase-Verordnung notwendig. Die Heizungsleitungen, die als Verbindungsleitungen von der Außeneinheit zur Inneneinheit dienen, sind mit einem Frostschutzgemisch gefüllt. Somit ist keine separate kältetechnische Qualifikation durch den Fachhandwerksbetrieb notwendig.



Hoher Komfort durch neues Kältemittel

Bei der aroTHERM plus wird ein neues, natürliches Kältemittel (R290) eingesetzt. Dieses hat ein deutlich niedrigeres Erderwärmungspotenzial (GWP) als synthetisch hergestellte Kältemittel. Doch der Umweltgedanke allein ist nicht der einzige Vorteil. Das neue Kältemittel ermöglicht Vorlauftemperaturen bis zu 75°C, wodurch die aroTHERM plus optimal in der Sanierung einsetzbar ist. Auch im Neubau hat dies Vorteile: Der Warmwasserspeicher kann mit der Wärmepumpe thermisch desinfiziert werden (Legionellenschutzfunktion). Außerdem kann eine höhere Warmwassermenge aus dem Speicher entnommen und somit länger geduscht werden. Weiters wird der Platzbedarf reduziert, da ein kleinerer Speicher eingesetzt werden kann.

Zwei Systemvarianten

- für den Neubau: aroTHERM plus Wärmepumpe außen, uniTOWER als Inneneinheit inkl. Systemregler
- für die Sanierung: aroTHERM plus Wärmepumpe außen, Hydraulikmodul in Kombination mit externem Wärmeerzeuger und intelligenter triVAI-Regelung inkl. Systemregler

Ihre Vorteile bei aroTHERM plus

- Leistungsgrößen 3, 5, 7, 10 und 12 kW modulierend
- Kostengünstige Außenaufstellung der Wärmepumpe
- Aktive Kühlfunktion für Wohnkomfort im Sommer durch Umschaltung des Wärmepumpenprozesses
- Von Vaillant entwickelt und in Vaillant Qualitätswerken in Europa hergestellt
- Integrierte Umweltenergie- und Stromaufzeichnung
- Hohe Vorlauftemperaturen bis zu 75 °C möglich
- Mehr Warmwasserkomfort bei höchster Hygiene



Energieeffizienzklasse

aroTHERM plus Monoblock

Heizung (35°C): A+++
Heizung (55°C): A++

Komplettpaket: aroTHERM plus + uniTOWER + Systemregler	Standardpaket: aroTHERM plus + unISTOR plus VIH RW + Hydraulikmodul + Systemregler	aroTHERM plus Monoblock	Heizung kW bei A-7/W35	Kühlung kW bei A35/W18
		VWL 35/6 A	3,6	4,5
		VWL 55/6 A	5,4	4,5
		VWL 75/6 A	7,0	6,4
		VWL 105/6 A	9,2	10,9
		VWL 125/6 A	12,2	10,8

Intelligent heizen, mobil steuern.



Systemregler sensioCOMFORT

Mit intelligenter Vaillant Regelungstechnik genießen Sie noch mehr Komfort. Sie steuern Ihr System genau nach Ihren Wünschen, sparen damit Energiekosten und entlasten dabei auch noch die Umwelt. Von der App-Steuerung mittels Funk oder WLAN, über Internet-basierende Cloud-Lösungen für die smarte Steuerung von unterwegs - bis hin zur vollautomatisierten, intelligenten Smart-Home Lösung. Vaillant bietet die optimale Lösung für Sie und Ihr Zuhause.

Intelligente Heizung

Mit einer intelligenten Steuerung haben Sie jederzeit und an jedem Ort per App Zugriff auf Ihr Heizsystem. Sie können zwischen Programmen und Komfortfunktionen wählen, Ihre Wunschtemperatur individuell anpassen oder sich über den aktuellen Systemstatus informieren.

Noch mehr Komfort und Sicherheit: Selbst Diagnose und Optimierung des Systems sind über das Internet möglich.

Effizientes Energiemanagement

Noch intelligenter wird ein Heizsystem, wenn die miteinander vernetzten Komponenten, wie z. B. mit einer Photovoltaik-Anlage, Informationen untereinander austauschen können. Die technischen Voraussetzungen dafür schafft der EEBUS Standard.

Über EEBUS können technische Geräte herstellerunabhängig miteinander kommunizieren und bilden damit die Basis für ein intelligentes Energiemanagement.

Bestmöglicher Servicekomfort

Vaillant schenkt mit dem Wartungspaket **Wartung365** Ihrem mit dem Internet verbundenen Heizsystem individuelle Aufmerksamkeit. Doch was bedeutet das?

Durch permanentes Online-Monitoring des Gerätezustandes erkennt unser Service-Team eine eventuell auftretende Störung meist schon im Vorfeld, nimmt im Falle eines Falles aktiv mit Ihnen Kontakt auf und kümmert sich frühzeitig um die Fehlerbehebung - meist schon bevor Sie eine Beeinträchtigung wahrnehmen.



Einzelraumregelung ambiSENSE

- Einzelraumregelung für Heizkörper
- Individuelle Einstellung der Wunschtemperatur für jeden Raum
- Intelligente Funktionen sparen Kosten
- Leichte Nachrüstbarkeit bestehender Heizkörper
- Energiesparfunktion beim Lüften
- Bequeme Steuerung per App



Funkgesteuerter Regler eRELAX

- Regelung der Heizung inklusive Warmwasserbereitung per Smartphone oder Tablet (Android und iOS)
- Hoher Wärmekomfort durch zahlreiche Zusatzfunktionen
- Energieersparnis durch intelligente Optimierung des Heizbetriebs
- Einfache Sprachsteuerung mit Amazon Echo



multiMATIC, sensoCOMFORT und sensoHOME

- Intelligente Schaltzentrale für die perfekte Zusammenarbeit aller Systemkomponenten
- Ideal für den Neubau: sensoCOMFORT Mehrkreisregler oder sensoHOME Einkreisregler für einfache Heizsysteme
- Ideal für die Sanierung: auch mit Funkverbindung
- Bequeme Steuerung per App

Vaillant Regler im Überblick

Regelungstechnik	Einfache Systeme ¹⁾	Komplexe Systeme ²⁾	Energie-management	Wohnung	Haus	Fußbodenheizung	Heizkörper
Funkgesteuerter Regler eRELAX	●			●	○		●
Einkreisregler sensoHOME	●			●			●
Systemregler sensoCOMFORT 720	●	●	●	○	●	●	●
Systemregler multiMATIC 700	●	●	●	○	●	●	●
Einzelraumregelung ambiSENSE	●			○	●		●

● Empfohlen ○ Möglich

1) Ein direkter Heizkreis

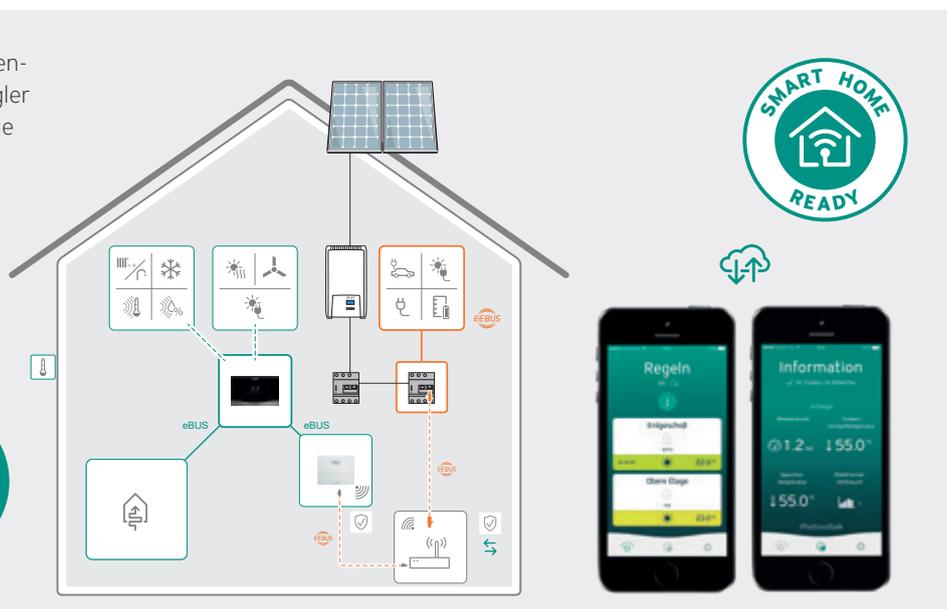
2) Mehrere Heizkreise, Solarthermie, Photovoltaik

Beispiel: Regelung einer Wärmepumpen-Heizungsanlage mit Vaillant Systemregler und Anbindung der Photovoltaik-Anlage

- Witterungsgeführte Regelung über Außenfühler
- Kühlungsregelung
- Warmwasserbereitung
- Integration von Lüftung, Solarthermie und Photovoltaik

Weitere Infos zum Thema **Smart Home** sowie zu unseren Kooperationspartnern finden Sie hier:

www.vaillant.at/privatanwender/produkte/smart-home



aroTHERM plus		VWL 35/6 A	VWL 55/6 A	VWL 75/6 A	VWL 105/6 A	VWL 125/6 A
Klasse der Raumheizungs-Energieeffizienz 35°C /55°C		A+++/A+	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
Heizleistung bei A-7/W35 n. EN 14511:2018	kW	3,6	5,4	7,0	9,2	12,2
COP bei A-7/W35		2,7	2,6	2,8	2,7	2,7
Heizleistung bei A2/W35 n. EN 14511:2018	kW	2,0	2,0	3,1	5,8	5,9
COP bei A2/W35		3,9	3,9	4,1	4,6	4,6
Heizleistung bei A7/W35 n. EN 14511:2018	kW	3,3	3,4	4,6	8,1	8,5
COP bei A7/W35		4,8	4,8	4,8	5,3	5,4
Heizleistung bei A7/W55 n. EN 14511:2018	kW	4,8	4,8	5,0	9,1	9,1
COP bei A7/W55		2,8	2,8	2,9	3,1	3,1
Kühlleistung bei A35/W18 n. EN 14511:2018	kW	4,5	4,5	6,4	10,9	10,8
Leistungszahl bei A35/W18		4,3	4,3	4,2	4,6	4,6
Spannungsversorgung Verdichter		230 V/50 Hz, 1/N/PE~			400 V/50 Hz, 3/N/PE~	
Sicherungstyp C (träge)	A	16	16	16	16	16
Betriebsstrom max.	A	14,3	14,3	15	15	15
Anlaufstrom max.	A	14,3	14,3	15	15	15
FI-Schutzschalter allstromsensitiv Typ B	mA	30	30	30	30	30
Inhalt heizungsseitig	l	1,5	1,5	2,0	2,5	2,5
Max Betriebsdruck heizungsseitig	bar	3	3	3	3	3
Temperatur Heizkreis (min./max.)	°C	22 / 75	22 / 75	22 / 75	22 / 75	22 / 75
Temperatur Warmwasser (Max / Max, mit Zusatzhzg.)	°C	70 / 75	70 / 75	70 / 75	70 / 75	70 / 75
Maximaler Luftvolumenstrom	m³/h	2400	2400	2300	5100	5100
Max. Schallleistung im Tagbetrieb	dB(A)	55,4	55,4	57,0	60,5	60,5
Schalldruckpegel im Silent Mode ¹⁾	dB(A)	18	18	18	22	22
Höhe	mm	765	765	965	1.565	1.565
Breite/Tiefe	mm	1100/450	1100/450	1100/450	1100/450	1100/450
Gewicht (betriebsbereit)	kg	123	123	155	218	218
Kältemittelmenge R290 ²⁾	kg	0,6	0,6	0,9	1,3	1,3

¹⁾ Abstand zur Schallquelle 10 m, Richtungsfaktor Q2.

²⁾ Treibhauspotenzial nach Verordnung (EU) Nr. 517/2014 3 CO₂-Äquivalent 2,088t; nach IPCC5 1,920 t

uniTOWER		VIH QW 190/6 E
Speicher-Gesamthalt	l	185
Bereitschaftswärmeverlust Speicher	kWh/24h	1,91
Spannungsversorgung Hydrauliktower		400 V/50 Hz, 3/N/PE~
Schutzart		IPX4
Max Betriebsdruck warmwasserseitig	bar	10
Höhe/ Breite/Tiefe uniTOWER	mm	1880/599/693
Gewicht uniTOWER (ohne Verpackung)	kg	170

