

Luft/Wasser-Wärmepumpe aroTHERM plus



Ideal für die klimabewusste Modernisierung

- Platzsparend außen aufgestellt, modernes Design
- Leiser Betrieb – stört weder Sie noch Ihre Nachbarn
- Smarte Bedienung, auf Wunsch auch per App
- Auch für den Neubau geeignet
- Besonders wirtschaftlich mit Photovoltaik

Gerade bei Bestandsimmobilien, die modernisiert werden sollen, stellt sich die Frage, ob in diesem Fall eine Wärmepumpe geeignet ist. Denn oft wird in älteren Häusern mit Radiatoren geheizt, die hohe Vorlauftemperaturen benötigen. Unsere neue aroTHERM plus ist eine Luft/Wasser-Wärmepumpe, die auch in der Modernisierung eingesetzt werden kann, da sie hohe Vorlauftemperaturen erreichen kann. So können sogar Systeme mit bereits vorhandenen Radiatoren, welche bis zu 55° Vorlauftemperaturen benötigen, effizient betrieben werden. Damit ist sie eine umweltschonende Alternative für den Austausch einer alten Öl- oder Gasheizung. Ob Sie einen Neubau planen oder modernisieren möchten – die aroTHERM plus ist in jedem Fall eine zukunftsichere Lösung für Heizung und Warmwasser im Einfamilienhaus.

Modern, kompakt und umweltfreundlich

Wenig Platz im Keller oder in anderen Räumen? Die aroTHERM plus wird einfach außen aufgestellt. Mit ihrem modernen, kompakten Design macht sie überall im Garten eine gute Figur. Als Luft/Wasser-Wärmepumpe nutzt sie die kostenlose Umweltquelle Luft, um Wärme zu erzeugen und diese über Zuleitungen in die Inneneinheit im Heizraum zu leiten.

Die hohe Warmwassertemperatur von bis zu 70 °C bietet Ihnen zudem Warmwasserkomfort nach Maß. Passend dazu ist der innen aufgestellt Hydruktower uniTOWER plus, der mit seinem integrierten 190-Liter-Speicher den Warmwasserbedarf einer vierköpfigen Familie abgedeckt. Wenn es mehr sein soll, empfehlen wir den Warmwasserspeicher uniSTOR plus/exclusive oder unseren Multi-Funktionsspeicher allSTOR exclusiv.

Die leiseste Wärmepumpe ihrer Klasse

Die aroTHERM plus kann problemlos auch bei dichter Bebauung, z. B. in Reihenhaussiedlungen, eingesetzt werden. Der Schalldruckpegel beträgt im Nachtmodus lediglich 46 dB(A) – das entspricht in etwa dem Geräusch, den ein Kühlschrank macht. Wird die aroTHERM plus in drei Metern Entfernung aufgestellt, beträgt der Schalldruckpegel sogar nur 29 dB(A), was dem Ticken einer Armbanduhr entspricht. Die leise aroTHERM plus braucht zudem mit ihrer 0,5 m² Stellfläche sehr wenig Platz im Garten.

Smart geregelt

Gesteuert werden Heizung und Warmwasserbereitung über den Systemregler sensoCOMFORT. Sie können den Regler ganz einfach über das hochauflösende Grafikdisplay bedienen. Auf Wunsch lässt sich Ihre aroTHERM plus in Kombination mit dem Internetmodul sensoNET auch bequem über Ihr Smartphone oder Tablet per App steuern. Zudem können Sie Ihre Wärmepumpe in intelligente Stromnetze (Smart Grids) einbinden:

- Vernetzung des gesamten Heizsystems
- Effiziente Energienutzung
- Intelligentes Energiemanagement

Auch im Neubau ein wirtschaftlicher Einstieg in die Wärmepumpentechnologie

Klimabewusst heizen geht mit der aroTHERM plus ganz einfach. Die Wärmepumpe verbraucht keine natürlichen Ressourcen, da sie kostenlose Umweltenergie nutzt – sie benötigt lediglich Strom für den laufenden Betrieb. Und diesen können Sie selbst mit einer eigenen Photovoltaikanlage erzeugen. Auch die Anschaffungskosten sind vergleichsweise niedrig, denn die aroTHERM plus gehört zu den günstigeren Wärmepumpen im Markt.

Technische Daten

Das für Sie relevante Produkt:	☐	☐	☐	☐	☐
aroTHERM plus	VWL 35/6 A	VWL 55/6 A	VWL 75/6 A	VWL 105/6 A	VWL 125/6 A
Energieeffizienzklasse					
Energie-Effizienzklasse 55 °C (A+++ - D)	A⁺	A⁺⁺	A⁺⁺	A⁺⁺	A⁺⁺
Energie-Effizienzklasse 35 °C (A+++ - D)	A⁺⁺	A⁺⁺⁺	A⁺⁺⁺	A⁺⁺⁺	A⁺⁺⁺
Allgemein					
Heizleistung/ Elektr. Leistung/ COP bei A7/W35	3,6 kW / 1,55 kW / 2,2	5,4 kW / 2,08 kW / 2,6	7,0 kW / 2,5 kW / 2,8	9,2 kW / 3,41 kW / 2,7	12,2 kW / 4,52 kW / 2,7
Heizleistung/ Elektr. Leistung/ COP bei A2/W35	2,0 kW / 0,51 kW / 3,9	2,0 kW / 0,51 kW / 3,9	3,1 kW / 0,76 kW / 4,1	5,8 kW / 1,26 kW / 4,6	5,9 kW / 1,28 kW / 4,6
Heizleistung/ Elektr. Leistung/ COP bei A7/W35	3,3 kW / 0,69 kW / 4,8	3,4 kW / 0,71 kW / 4,8	4,6 kW / 0,96 kW / 4,8	8,1 kW / 1,53 kW / 5,3	8,5 kW / 1,57 kW / 5,4
Heizleistung/ Elektr. Leistung/ COP bei A10/W35	3,4 kW / 0,64 kW / 5,3	3,5 kW / 0,66 kW / 5,3	4,8 kW / 0,92 kW / 5,2	8,7 kW / 1,53 kW / 5,3	8,8 kW / 1,54 kW / 5,7
Kühlleistung/ Elektr. Leistung/ EER bei A35/W18	4,5 kW / 1,05 kW / 4,3	4,5 kW / 1,05 kW / 4,3	6,4 kW / 1,52 kW / 4,2	10,9 kW / 2,37 kW / 4,6	10,8 kW / 2,35 kW / 4,6
Jahreszeitbedingte Raumheizungseffizienz η _S bei 35 °C	174 %	181 %	182 %	196 %	193 %
Jahreszeitbedingte Raumheizungseffizienz η _S bei 55 °C	123 %	129 %	133 %	141 %	146 %
Spannungsversorgung Verdichter	230 V/50 Hz	230 V/50 Hz, 1/N/PE~	230 V/50 Hz, 1/N/PE~	400 V/50 Hz, 3/N/PE~	400 V/50 Hz, 3/N/PE~
Elektr. Leistungsaufnahme Pumpe (Min.)	2 W	2 W	2 W	3 W	3 W
Elektr. Leistungsaufnahme Pumpe (Max.)	50 W	50 W	50 W	87 W	87 W
Inhalt heizungsseitig	1,5 l	1,5 l	2,0 l	2,5 l	2,5 l
Max. Betriebsdruck heizungsseitig	3 bar	3 bar	3 bar	3 bar	3 bar
Temperatur Heizung (Min. - Max.)	22 - 75 °C	22 - 75 °C	22 - 75 °C	22 - 75 °C	22 - 75 °C
Temperatur Warmwasser mit Zusatzheizung (Max.)	75 °C	75 °C	75 °C	75 °C	75 °C
Max. Leistungsaufnahme	3,4 kW	3,4 kW	3,4 kW	8,0 kW	8,0 kW
Anlaufstrom	14,3 A	14,3 A	15 A	15 A	15 A
Pumpen-Volumenstrom bei 5K (Restförderhöhe)	580 l/h (780 mbar)	580 l/h (780 mbar)	790 l/h (640 mbar)	1418 l/h (788 mbar)	1480 l/h (730 mbar)
Anschluss Heizung (VL und RL)	G 1 1/4	G 1 1/4	G 1 1/4	G 1 1/4	G 1 1/4
Schallleistungspegel (A7/W55)	54 dB(A)	54 dB(A)	55 dB(A)	59 dB(A)	59 dB(A)
Produktmaße (Höhe/ Breite/ Tiefe)	765/ 1.100/ 450 mm	765/ 1.100/ 450 mm	965/ 1.100/ 450 mm	1.565/ 1.100/ 450 mm	1.565/ 1.100/ 450 mm
Gewicht Produkt	114 kg	114 kg	128 kg	210 kg	210 kg
Kältemittelmenge	0,6 kg	0,6 kg	0,9 kg	1,3 kg	1,3 kg
Kältemittel (natürlich)	R290	R290	R290	R290	R290
Treibhauspotenzial nach Verordnung (EU)	3	3	3	3	3
CO ₂ -Äquivalent	0,0018 t	0,0018 t	0,0027 t	0,0039 t	0,0039 t

Wir helfen Ihnen gerne weiter:



Wärme
 Lüftung
 Neue Energien

Vaillant Deutschland GmbH & Co. KG
 Berghauser Str. 40, 42859 Remscheid
www.vaillant.de