

Musternagebot aroTHERM plus VWL 75-125, VIH QW 190, VPS R 200



Datum: 04.04.2023

Absender:Vaillant Deutschland GmbH & Co. KG
Berghäuser Strasse 40
42859 Remscheid

Anbei erhalten Sie wie gewünscht die unverbindliche Produktzusammenstellung gemäß Ihren Angaben und den uns vorliegenden Informationen. Die Ausarbeitung begründet keinen Anspruch auf Allgemeingültigkeit und ersetzt nicht die fachgerechte Anlagenplanung. Insbesondere die Einhaltung aktuell gültiger Gesetze, Verordnungen und Richtlinien (z.B. Gebäudeenergiegesetz [GEG], TRGI) ist durch einen Anlagenplaner bzw. den Anlagenersteller zu prüfen.

Bei den eingesetzten Preisen handelt es sich um Listenpreise ohne Mehrwertsteuer auf **Preisbasis 01.04.2023**. Eine unterjährige Preisanpassung behalten wir uns ausdrücklich vor. Es gelten ausschließlich die Verkaufs- und Lieferbedingungen der Vaillant Deutschland GmbH & Co. KG.

Wichtige Informationen zum Fördergeld-Service finden Sie aktuell im Vaillant FachpartnerNET im Bereich Produkte / Förderungen und Finanzierungen. Über folgenden Link erhalten Sie relevante Informationen zu BEG (Bundesförderung für effiziente Gebäude): <https://www.vaillant.de/heizung/klima-foerderung/bundesfoerderung-effiziente-gebäude/>

Vorbemerkungen

Grundlage der nachfolgenden Produktzusammenstellung sind Ihre Vorgaben.

Weitergehende Informationen zu Gebäudedaten und Heizsystem des Objektes liegen uns nicht vor.

Die Übereinstimmung der angebotenen Produkte zueinander, mit den Objektdaten und den baulichen Gegebenheiten ist bauseits zu prüfen. Sie ersetzt nicht die fachgerechte Planung. Zu einer endgültigen Anlagenprojektierung ist ein Fachplaner zu Rate zu ziehen. Zur genauen Dimensionierung ist eine Heizlastberechnung nach DIN EN 12831 erforderlich. Im Lieferprogramm nicht gleichwertig enthaltene Positionen wurden ausgelassen. Die Produktzusammenstellung hat keinen Anspruch auf Vollständigkeit.

Hinweise zum Füll- und Ergänzungswasser in Heizungsanlagen! Die Eignung des Füll- und Ergänzungswassers in Heizungsanlagen ist nach VDI 2035 Blatt 1 und 2 zu gewährleisten (Vermeidung von Steinbildung und Korrosionsschäden). In der VDI 2035 sind unter anderem Grenzwerte zur Gesamthärt ein Füll- und Ergänzungswasser festgelegt. Maßgebend ist hier die Gesamtheizleistung bzw. das spezifische Anlagenvolumen (Nenninhalt/Heizleistung in l/kW). Bei Anlagen mit mehreren Wärmeerzeugern ist die kleinste Einzel Heizleistung einzusetzen. Werden Maßnahmen zur Wasserbehandlung erforderlich, sind hierbei die Anforderungen aller in der Anlage eingesetzten Werkstoffe zu berücksichtigen. Wir empfehlen aus korrosionschemischer Sicht entsalztes Wasser als Füll- und Ergänzungswasser einzusetzen.

Die Daten der angebotenen Wärmepumpe und des Warmwasserspeichers/Pufferspeichers sind unbedingt mit den Objektdaten abzugleichen

Zur Sicherstellung der Betriebsbedingungen (Mindest-Umlaufwassermenge und Mindestlaufzeit Kompressor) der Wärmepumpe ist entweder ein Rücklaufspeicher in Verbindung mit einem Überströmventil (Dimensionierung und Einstellung anhand der Heizkreisdaten) oder ein Pufferspeicher als Trennspeicher in Verbindung mit einer Rohrgruppe mit Heizkreispumpe und 3-Wege-Mischventil in der Anlage erforderlich.

Bitte beachten Sie hierzu auch die Hinweise in unserer Planungsunterlage.

Installationshinweise aroTHERM plus:

Die Anschlussleitungen von der Wärmepumpe (Außen) zur Hydraulikstation (Innen) sind bauseits zu dimensionieren und zu liefern .

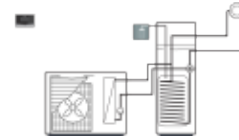
Für die Einführung der Anschlussleitungen i n das Gebäude sind entsprechende Rohrdurchführungen zu berücksichtigen .Die Anschlussleitungen sollten im Außenbereich so kurz wie möglich gehalten werden (Wärmeverluste) und sind entsprechend zu dämmen. Wird in Verbindung mit entsprechend geeigneten Heizsystemen ein Kühl betrieb geplant , sind alle frei liegenden Heizungsleitungen kältetechnisch zu dämmen . (z . B. Armaflex AF)

Position	Menge	Artikebezeichnung	Einzel, Paketpreis	Gesamtpreis
----------	-------	-------------------	--------------------	-------------

Wärmepumpenanlage

01 01 St. Bestell-Nr. : 0010036262

VAILLANT Paket 4.39/2 aroTHERM plus



17236.00 €

17.236,00 €

01 St. Bestell-Nr. : 0010036238

VAILLANT Paket aroTHERM plus VWL 125/6 A
S2 mit unitOWER plus VIH QW 190/6 E



aroTHERM plus VWL 125/6 A S2

(Luft/Wasser)

Produktvorteile:

- Hohe Vorlauftemperaturen für
Modernisierung
- modulierender Kompressor mit
Invertertechnik passt die Leistung
stets an die akt. Gebäudeheizlast an
- serienmäßig integrierte aktive
Kühlfunktion
- SoundSafeSystem für besonders leisen
Betrieb
- Auch in ein bestehendes Heizsystem
integrierbar
- Kann im Hybridsystem bivalent
alternativ, parallel oder mit dem
triVAI Parameter betrieben werden
- Intelligente Nutzung von
selbsterzeugter Energie (PVready)

Ausstattung:

Position	Menge	Artikebezeichnung	Einzel, Paketpreis	Gesamtpreis
		- Modulierender EC Lüfter		
		- Hocheffizienz-Pumpe		
		- Sensorgesteuerter Kältekreislauf		
		- Integriertes R290 Sicherheitskonzept		
		- Automatisches Entlüftungsventil		
		- Integrierter aktiver Kühlbetrieb		
		(dafür muss das Heizsystem bauseitig		
		vorbereitet sein sowie ein		
		Kodierwiderstand eingesetzt werden)		
		Heizleistung (A-7W35)	12,2 kW	
		Leistungszahl	2,7	
		Heizleistung (A2W35)	5,9 kW	
		Leistungszahl	4,6	
		Heizleistung (A7W35)	8,5 kW	
		Leistungszahl	5,4	
		Heizleistung (A10W35)	8,8 kW	
		Leistungszahl	5,7	
		Kühlleistung (A35/W18)	10,8 kW	
		EER	4,6	
		Anschlüsse		
		Heizungs-Vor-/Rücklauf	G 1 1/4	
		Betriebsdruck max.	2,5 bar	
		Pumpenvolumenstrom	1480 l/h	
		Restförderhöhe	730 mbar	
		maximale Temperatur		
		- mit Wärmepumpe	75 Grd.C	
		- mit Wärmepumpe+Zusatzheizung	75 Grd.C	
		Höhe/Breite/Tiefe	1565/1100/450 mm	
		Gewicht, betriebsbereit	210 kg	
		Schalleistungspegel	59 dB(A)	
		Schutzart	IP 15 B	

Position	Menge	Artikebezeichnung	Einzel, Paketpreis	Gesamtpreis
		Einsatzgrenzen Lufteintrittstemperatur:		
		Heizbetrieb + WWB	-20/43 Grd.C	
		Kältemittel (Füllmenge)	R290 (1,3 kg)	
		Treibhauspotenzial (EU)	3,0	
		CO2 Äquivalent	0,0039 t	
		unitOWER plus VIH QW 190/6 E		
		Produktvorteile:		
		- vormontierter Hydrauliktower für aroTHERM Wärmepumpen		
		- kurze Montagezeiten		
		- erweiterbar mit integrierbaren Zubehören		
		- SplitMountingConcept zur leichten Einbringung in zwei Teilen		
		Ausstattung:		
		- integrierter 190 Liter WW-Rohrwendelspeicher		
		- Modulierende Elektro-Zusatzheizung		
		- bis zu 5,5 kW/400 V mit VWL 35/6 A bis VWL 75/6 A		
		- bis zu 8,5 kW/400 V mit VWL 105/6 A bis VWL 125/6 A		
		Speicherinhalt	185 l	
		zul. Betriebsüberdruck	10 bar	
		Warmwassertemperratur max.		
		- mit Wärmepumpe	70 Grd.C	
		- mit Wärmepumpe+Zusatzheizung	70 Grd.C	
		Anschlüsse Heizkreis	G 1	

Position	Menge	Artikebezeichnung	Einzel, Paketpreis	Gesamtpreis
----------	-------	-------------------	--------------------	-------------

Anschlüsse Wärmequelle G 1 1/4
 Kalt-/Warmwasseranschluss G 3/4
 Höhe/Breite/Tiefe 1880/595/693 mm
 Gewicht 146 kg

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-
 Energieeffizienzklasse bei 55 Grd.C A++
 (Spektrum A+++ bis D)

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-
 Energieeffizienzklasse bei 35 Grd.C A+++
 (Spektrum A+++ bis D)

Jahreszeitbedingte Warmwasser-
 Energieeffizienzklasse A
 (Spektrum A+ bis F)

Bestell-Nr. 0010036238

inklusive

01 St. Bestell-Nr. : 0020260914

VAILLANT Heizungsregler sensoCOMFORT

VRC 720/2 1 HK, witterungsgeführt, Systemregler



Produktvorteile:

- Witterungsgeführter eBUS Regler mit TFT-Grafikdisplay
- Komfortable sensoAPP Steuerung für Android und iOS (Internetmodul VR 921 nötig), Upgrade auf myVAILLANT App bei Systemkompatibilität
- Digitale Anlagenbetreuung myVAILLANT Pro (Internetmodul VR 921 nötig)

Position	Menge	Artikebezeichnung	Einzel, Paketpreis	Gesamtpreis
		- Intuitive Bedienbarkeit ohne Vorkenntnisse mit Touch-Bedienelementen		
		- Schnelle Inbetriebnahme und Systemkonfiguration durch geführte Fragenstellungen im neuen Installationsassistenten		
		- Ohne Zusatzmodule einsetzbar zur Warmwasserbereitung (Speicherladung) und einem unregelmäßigen Heizkreis		
		- Modular erweiterbar durch VR 70 und VR 71		
		- triVAI-Parameter zur Effizienzoptimierung des Hybridsystems		
		- Feuchtefühlerregelung in Verbindung mit geoTHERM VWL...5/4, flexoTHERM VWF...7/4, flexoCOMPACT VWF...8/4 und aroTHERM zum Feuchteschutz im Kühlbetrieb		
		- Integrierte Ansteuerung von Vaillant Lüftungsgeräten recoVAIR		
		- Integrierte Ansteuerung von Hybridsystemen		
		- Kaskadenschaltung von bis zu 7 konventionellen (Gas/Öl) eBUS Wärmeerzeugern gleicher Art und gleicher Leistung		
		- Kaskadenschaltung von bis zu 7 Wärmepumpen (flexoTHERM oder aroTHERM) gleicher Art und gleicher Leistung. Zusätzlich kann ein Zusatzheizgerät (eBUS Heizgerät) eingebunden werden.		

Position	Menge	Artikebezeichnung	Einzel, Paketpreis	Gesamtpreis
----------	-------	-------------------	--------------------	-------------

Ausstattung:

- Adaptive Heizkurve
- Raumaufschaltung zur
Vorlauftemperaturenanpassung
- Wochenprogramm
- TFT-Grafikdisplay (70 x 53 mm)
- Zeitprogramm für Heizkreise,
Speicherladekreis und
Zirkulationskreis
- Ferienprogramm
- Lüftungsfunktion
- Einmalige Speicherladung außerhalb der
Zeitprogrammierung
- Thermische Desinfektion
- Legionellenschutzfunktion für
bivalente Solarspeicher
- Flexible Estrichrocknungsfunktion
- Grafische Solarertrags,
Umweltertragsund
Stromverbrauchsanzeige
- EEBus Ready
(Internetmodul VR 921 nötig)

Bestell-Nr. 0020260914

inklusive

01 St. Bestell-Nr. : 009642

VAILLANT VRC 9642 Anlegethermostat mit Umschal
tkontakt und Spannbandbefestigung

Einstellbereich + 10 bis + 90 Grd.C, Kontaktbe
lastung 230 V, Schaltdifferenz (statisch) 5 K



Verwendbar für sensoCOMFORT, sensoHOME, multiM
ATIC 700, calorMATIC

Hinweis:

Position	Menge	Artikebezeichnung	Einzel, Paketpreis	Gesamtpreis
----------	-------	-------------------	--------------------	-------------

erforderlich bei Fußbodenheizung

Bestell-Nr. 009642

inklusive

01 St. Bestell-Nr. : 000376

VAILLANT Ablauftrichter
zum Anschluss der Überlaufleitung,
Ablauftrichter R 1 mit Siphon und
Rosette

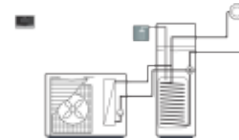


Bestell-Nr. 000376

inklusive

02 01 St. Bestell-Nr. : 0010036261

VAILLANT Paket 4.38 aroTHERM plus



Eventualposten

01 St. Bestell-Nr. : 0010036237

VAILLANT Paket aroTHERM plus VWL 105/6 A
S2 mit unitOWER plus VIH QW 190/6 E

aroTHERM plus VWL 105/6 A S2
(Luft/Wasser)



Produktvorteile:

- Hohe Vorlauftemperaturen für
Modernisierung
- modulierender Kompressor mit
Invertertechnik passt die Leistung
stets an die akt. Gebäudeheizlast an
- serienmäßig integrierte aktive
Kühlfunktion

Position	Menge	Artikebezeichnung	Einzel, Paketpreis	Gesamtpreis
		- SoundSafeSystem für besonders leisen Betrieb		
		- Auch in ein bestehendes Heizsystem integrierbar		
		- Kann im Hybridsystem bivalent alternativ, parallel oder mit dem triVAI Parameter betrieben werden		
		- Intelligente Nutzung von selbsterzeugter Energie (PVready)		
		Ausstattung:		
		- Modulierender EC Lüfter		
		- Hocheffizienz-Pumpe		
		- Sensorgesteuerter Kältekreislauf		
		- Integriertes R290 Sicherheitskonzept		
		- Automatisches Entlüftungsventil		
		- Integrierter aktiver Kühlbetrieb (dafür muss das Heizsystem bauseitig vorbereitet sein sowie ein Kodierwiderstand eingesetzt werden)		
		Heizleistung (A-7W35)	9,2 kW	
		Leistungszahl	2,7	
		Heizleistung (A2W35)	5,8 kW	
		Leistungszahl	4,6	
		Heizleistung (A7W35)	8,1 kW	
		Leistungszahl	5,3	
		Heizleistung (A10W35)	8,7 kW	
		Leistungszahl	5,3	
		Kühlleistung (A35/W18)	10,9 kW	
		EER	4,6	
		Anschlüsse		

Position	Menge	Artikebezeichnung	Einzel, Paketpreis	Gesamtpreis
		Heizungs-Vor-/Rücklauf	G 1 1/4	
		Betriebsdruck max.	2,5 bar	
		Pumpenvolumenstrom	1418 l/h	
		Restförderhöhe	730 mbar	
		maximale Temperatur		
		- mit Wärmepumpe	75 Grd.C	
		- mit Wärmepumpe+Zusatzheizung	75 Grd.C	
		Höhe/Breite/Tiefe	1565/1100/450 mm	
		Gewicht, betriebsbereit	210 kg	
		Schallleistungspegel	59 dB(A)	
		Schutzart	IP 15 B	
		Einsatzgrenzen Lufteintrittstemperatur:		
		Heizbetrieb + WWB	-20/43 Grd.C	
		Kältemittel (Füllmenge)	R290 (1,3 kg)	
		Treibhauspotenzial (EU)	3,0	
		CO2 Äquivalent	0,0039 t	

unitOWER plus VIH QW 190/6 E

Produktvorteile:

- vormontierter Hydrauliktower für
aroTHERM Wärmepumpen
- kurze Montagezeiten
- erweiterbar mit integrierbaren
Zubehören
- SplitMountingConcept zur leichten
Einbringung in zwei Teilen

Ausstattung:

- integrierter 190 Liter
WW-Rohrwendelspeicher
- Modulierende Elektro-Zusatzheizung

Position	Menge	Artikebezeichnung	Einzel, Paketpreis	Gesamtpreis
		- bis zu 5,5 kW/400 V		
		mit VWL 35/6 A bis VWL 75/6 A		
		- bis zu 8,5 kW/400 V		
		mit VWL 105/6 A bis VWL 125/6 A		
		Speicherinhalt	185 l	
		zul. Betriebsüberdruck	10 bar	
		Warmwassertemperratur max.		
		- mit Wärmepumpe	70 Grd.C	
		- mit Wärmepumpe+Zusatzheizung	70 Grd.C	
		Anschlüsse Heizkreis	G 1	
		Anschlüsse Wärmequelle	G 1 1/4	
		Kalt-/Warmwasseranschluss	G 3/4	
		Höhe/Breite/Tiefe	1880/595/693 mm	
		Gewicht	146 kg	
		Jahreszeitbedingte Raumheizungs-		
		Energieeffizienzklasse bei 55 Grd.C A++		
		(Spektrum A+++ bis D)		
		Jahreszeitbedingte Raumheizungs-		
		Energieeffizienzklasse bei 35 Grd.C A+++		
		(Spektrum A+++ bis D)		
		Jahreszeitbedingte Warmwasser-		
		Energieeffizienzklasse A		
		(Spektrum A+ bis F)		
		Bestell-Nr. 0010036237		
				inklusive
01 St.		Bestell-Nr. : 0020260914		
		VAILLANT Heizungsregler sensoCOMFORT		
		VRC 720/2 1 HK, witterungsgeführt, Systemregler		

Position	Menge	Artikebezeichnung	Einzel, Paketpreis	Gesamtpreis
----------	-------	-------------------	--------------------	-------------

Produktvorteile:



- Witterungsgeführter eBUS Regler mit TFT-Grafikdisplay
- Komfortable sensoAPP Steuerung für Android und iOS (Internetmodul VR 921 nötig), Upgrade auf myVAILLANT App bei Systemkompatibilität
- Digitale Anlagenbetreuung myVAILLANT Pro (Internetmodul VR 921 nötig)
- Intuitive Bedienbarkeit ohne Vorkenntnisse mit Touch-Bedienelementen
- Schnelle Inbetriebnahme und Systemkonfiguration durch geführte Fragenstellungen im neuen Installationsassistenten
- Ohne Zusatzmodule einsetzbar zur Warmwasserbereitung (Speicherladung) und einem unregelmäßigen Heizkreis
- Modular erweiterbar durch VR 70 und VR 71
- triVAI-Parameter zur Effizienzoptimierung des Hybridsystems
- Feuchtefühlerregelung in Verbindung mit geoTHERM VWL...5/4, flexoTHERM VWF...7/4, flexoCOMPACT VWF...8/4 und aroTHERM zum Feuchteschutz im Kühlbetrieb
- Integrierte Ansteuerung von Vaillant Lüftungsgeräten recoVAIR
- Integrierte Ansteuerung von Hybridssystemen

Position	Menge	Artikebezeichnung	Einzel, Paketpreis	Gesamtpreis
----------	-------	-------------------	--------------------	-------------

- Kaskadenschaltung von bis zu
7 konventionellen (Gas/Öl) eBUS
Wärmeerzeugern gleicher Art und
gleicher Leistung
- Kaskadenschaltung von bis zu 7
Wärmepumpen (flexoTHERM oder aroTHERM)
gleicher Art und gleicher Leistung.
Zusätzlich kann ein Zusatzheizgerät
(eBUS Heizgerät) eingebunden werden.

Ausstattung:

- 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
- Legionellenschutzfunktion für
bivalente Solarspeicher
- Flexible Estrichrocknungsfunktion
- Grafische Solarertrags,
Umweltertragsund
Stromverbrauchsanzeige
- EEBus Ready
(Internetmodul VR 921 nötig)

Position	Menge	Artikebezeichnung	Einzel, Paketpreis	Gesamtpreis
----------	-------	-------------------	--------------------	-------------

Bestell-Nr. 0020260914

inklusive

01 St. Bestell-Nr. : 009642

VAILLANT VRC 9642 Anlegethermostat mit Umschal-
tkontakt und Spannbandbefestigung

Einstellbereich + 10 bis + 90 Grd.C, Kontaktbe-
lastung 230 V, Schaltdifferenz (statisch) 5 K



Verwendbar für sensoCOMFORT, sensoHOME, multiM
ATIC 700, calorMATIC

Hinweis:

erforderlich bei Fußbodenheizung

Bestell-Nr. 009642

inklusive

01 St. Bestell-Nr. : 000376

VAILLANT Ablauftrichter
zum Anschluss der Überlaufleitung,
Ablauftrichter R 1 mit Siphon und
Rosette

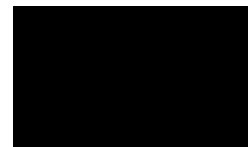


Bestell-Nr. 000376

inklusive

03 01 St. Bestell-Nr. : 8000015506

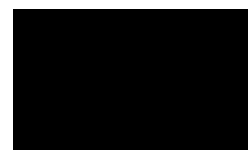
VAILLANT Paket 4.371 aroTHERM plus



Eventualposten

01 St. Bestell-Nr. : 8000013856

VAILLANT Heizungswärmepumpe
aroTHERM plus VWL 75/6 A S2 (Luft/Wasser)



Produktvorteile:

Position	Menge	Artikebezeichnung	Einzel, Paketpreis	Gesamtpreis
----------	-------	-------------------	--------------------	-------------

- Hohe Vorlauftemperaturen für
Modernisierung
- modulierender Kompressor mit
Invertertechnik passt die Leistung
stets an die akt. Gebäudeheizlast an
- serienmäßig integrierte aktive
Kühlfunktion
- SoundSafeSystem für besonders leisen
Betrieb
- Auch in ein bestehendes Heizsystem
integrierbar
- Kann im Hybridsystem bivalent
alternativ, parallel oder mit dem
triVAI Parameter betrieben werden
- Intelligente Nutzung von
selbsterzeugter Energie (PVready)

Ausstattung:

- Modulierender EC Lüfter
- Hocheffizienz-Pumpe
- Sensorgesteuerter Kältekreislauf
- Integriertes R290 Sicherheitskonzept
- Automatisches Entlüftungsventil
- Integrierter aktiver Kühlbetrieb
(dafür muss das Heizsystem bauseitig
vorbereitet sein sowie ein
Kodierwiderstand eingesetzt werden)

Heizleistung (A-7W35)	7,0 kW
Leistungszahl	2,8
Heizleistung (A2W35)	3,1 kW
Leistungszahl	4,1

Position	Menge	Artikebezeichnung	Einzel, Paketpreis	Gesamtpreis
		Heizleistung (A7W35)	4,6 kW	
		Leistungszahl	4,8	
		Heizleistung (A10W35)	4,8 kW	
		Leistungszahl	5,2	
		Kühlleistung (A35W18)	6,4 kW	
		EER	4,2	
		Anschlüsse		
		- Heizungs-Vor-/Rücklauf G 1 1/4		
		Betriebsdruck max.	3 bar	
		Pumpenvolumenstrom	790 l/h	
		Restförderhöhe	640 mbar	
		maximale Temperatur		
		- mit Wärmepumpe	75 Grd.C	
		- mit Wärmepumpe+Zusatzheizung	75 Grd.C	
		Höhe/Breite/Tiefe	965/1100/450 mm	
		Gewicht, betriebsbereit	128 kg	
		Schallleistungspegel	53 dB(A)	
		Schutzart	IP 15 B	
		Einsatzgrenzen Lufteintrittstemperatur:		
		Heizbetrieb + WWB	-20/43 Grd.C	
		Kältemittel (Füllmenge)	R290 (0,9 kg)	
		Treibhauspotenzial (EU)	3,0	
		CO2 Äquivalent	0,0027 t	
		Jahreszeitbedingte Raumheizungs-		
		Energieeffizienzklasse 55 C A++		
		Jahreszeitbedingte Raumheizungs-		
		Energieeffizienzklasse 35 C A+++		
		(Spektrum A+++ bis D)		
		Bestell-Nr.	8000013856	
				inklusive
01 St.		Bestell-Nr. :	0010022066	
		VAILLANT uniTOWER plus VIH QW 190/6 E		

Position	Menge	Artikebezeichnung	Einzel, Paketpreis	Gesamtpreis
		Hydrauliktower für aroTHERM plus		
		Produktvorteile		
		- vormontierter Hydrauliktower für aroTHERM plus Wärmepumpen		
		- kurze Montagezeiten		
		- erweiterbar mit integrierbaren Zubehören		
		- SplitMountingConcept zur leichten Einbringung in zwei Teilen		
		Ausstattung		
		- integrierter 190L WW-Rohrwendelspeicher		
		- Elektro Zusatzheizung 9 kW modulierend		
		- 3-Wege Umschaltventil Warmwasser		
		- Befülleinrichtung		
		- 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	
		Bestell-Nr. 0010022066		
				inklusive
01 St.		Bestell-Nr. : 0020260914		

Position	Menge	Artikebezeichnung	Einzel, Paketpreis	Gesamtpreis
----------	-------	-------------------	--------------------	-------------

VAILLANT Heizungsregler sensoCOMFORT
 VRC 720/2 1 HK, witterungsgeführt, Systemregler



Produktvorteile:

- Witterungsgeführter eBUS Regler mit TFT-Grafikdisplay
- Komfortable sensoAPP Steuerung für Android und iOS (Internetmodul VR 921 nötig), Upgrade auf myVAILLANT App bei Systemkompatibilität
- Digitale Anlagenbetreuung myVAILLANT Pro (Internetmodul VR 921 nötig)
- Intuitive Bedienbarkeit ohne Vorkenntnisse mit Touch-Bedienelementen
- Schnelle Inbetriebnahme und Systemkonfiguration durch geführte Fragenstellungen im neuen Installationsassistenten
- Ohne Zusatzmodule einsetzbar zur Warmwasserbereitung (Speicherladung) und einem unregelmäßigen Heizkreis
- Modular erweiterbar durch VR 70 und VR 71
- triVAI-Parameter zur Effizienzoptimierung des Hybridsystems
- Feuchtefühlerregelung in Verbindung mit geoTHERM VWL...5/4, flexoTHERM VWF...7/4, flexoCOMPACT VWF...8/4 und aroTHERM zum Feuchteschutz im Kühlbetrieb
- Integrierte Ansteuerung von Vaillant

Position	Menge	Artikebezeichnung	Einzel, Paketpreis	Gesamtpreis
----------	-------	-------------------	--------------------	-------------

- Lüftungsgeräten recoVAIR
- Integrierte Ansteuerung von Hybridssystemen
 - Kaskadenschaltung von bis zu 7 konventionellen (Gas/Öl) eBUS Wärmerezeugern gleicher Art und gleicher Leistung
 - Kaskadenschaltung von bis zu 7 Wärmepumpen (flexoTHERM oder aroTHERM) gleicher Art und gleicher Leistung. Zusätzlich kann ein Zusatzheizgerät (eBUS Heizgerät) eingebunden werden.

Ausstattung:

- 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
- Legionellenschutzfunktion für bivalente Solarspeicher
- Flexible Estrichrocknungsfunktion
- Grafische Solarertrags, Umweltertragsund

Position	Menge	Artikebezeichnung	Einzel, Paketpreis	Gesamtpreis
----------	-------	-------------------	--------------------	-------------

Stromverbrauchsanzeige

- EEBus Ready

(Internetmodul VR 921 nötig)

Bestell-Nr. 0020260914

inklusive

01 St. Bestell-Nr. : 009642

VAILLANT VRC 9642 Anlegethermostat mit Umschaltkontakt und Spannbandbefestigung

Einstellbereich + 10 bis + 90 Grd.C, Kontaktbelastung 230 V, Schaltdifferenz (statisch) 5 K



Verwendbar für sensoCOMFORT, sensoHOME, multiMATIC 700, calorMATIC

Hinweis:

erforderlich bei Fußbodenheizung

Bestell-Nr. 009642

inklusive

01 St. Bestell-Nr. : 000376

VAILLANT Ablauftrichter

zum Anschluss der Überlaufleitung,

Ablauftrichter R 1 mit Siphon und

Rosette



Bestell-Nr. 000376

inklusive

04 01 St. Bestell-Nr. : 0010027984

VAILLANT Sockel für aroTHERM



Erhöhte Aufstellung um 40 cm,


mit Schwingungsdämpfern zur Reduktion

von Körperschallübertragung


verwendbar für:





Position	Menge	Artikebezeichnung	Einzel, Paketpreis	Gesamtpreis	
		VWL 35/6 A, VWL 55/6 A, VWL 75/6 A, VWL 105/6 A, VWL 125/6 A VWL 35/5 AS, VWL 55/5 AS, VWL 75/5 AS, VWL 105/5 AS, VWL 125/5 AS VWL 55/3, VWL 85/3, VWL 115/2 Bestell-Nr. 0010027984	436.00 €	436,00 €	
05	01 St.	Bestell-Nr. : 0020250226 VAILLANT Dämpfungsockel 60 cm (2 St.) zur Entkopplung der Wärmepumpe verwendbar für aroTHERM, aroTHERM plus, aroTHERM Split Bestell-Nr. 0020250226		Alternativposten	
06	01 St.	Bestell-Nr. : 0010027971 VAILLANT Montageset für Bodenanschluss mit GEG konformer Dämmschale Verwendbar für aroTHERM plus Für Bodeninstallation mit Plattenfundament mit 2x Edelstahl-Wellrohr 250 mm mit Flachdichtung gsfläche DN 25 und beidseitig Überwurfmutter G 1 1/4, 2x Beulco-Anschlüsse, passend für PE- Rohr 40 mm, EPP-Gehäuse GEG konform, Vogelpicksicher und wetter- beständig Bestell-Nr. 0010027971		351.00 €	351,00 €
07	01 St.	Bestell-Nr. : 0010027972 VAILLANT Verlängerung für Montageset Bodenanschluss aroTHERM plus GEG konform			

Position	Menge	Artikebezeichnung	Einzel, Paketpreis	Gesamtpreis
		Verwendbar für aroTHERM plus in Verbindung mit einer Sockelerhöhung EPP-Gehäuse, GEG konform, Vogelpick- sicher und wetterbeständig		
		Bestell-Nr. 0010027972	103,00 €	103,00 €

08	01 St.	Bestell-Nr. : 0010027974 VAILLANT Montageset für Wandanschluss mit GEG konformer Dämmschale Verwendbar für aroTHERM plus Mit 2x Edelstahl-Wellrohr 125 mm einseitig mit Flachdichtungsfläche DN 25 und Über- wurfmutter G 1 1/4, Glattrohr 35 mm zum verpressen, EPP-Gehäuse GEG konform, Vogelpicksicher und wetterbeständig Für verschiedene Anwendungsfälle (Wand- sockel, GummifüÙe, Dämpfungsockel) Bestell-Nr. 0010027974		Alternativposten
----	--------	--	---	------------------

09	01 St.	Bestell-Nr. : 305827 VAILLANT Speicher-Sicherheitsgruppe für Kaltwasseranschluss und Netzüber- druck bis 10 bar für Speicher über 200 l bestehend aus: Sicherheitsventil R 3/4, Rückflussver- hinderer, Absperrventil, Anschlüsse R 3/4. Einsatz bei bauseitiger Ver- rohrung.		
----	--------	--	---	--

Position	Menge	Artikebezeichnung	Einzel, Paketpreis	Gesamtpreis	
		Bestell-Nr. 305827	209,00 €	209,00 €	
10	01 St.	Bestell-Nr. : 307591 VAILLANT Kessel-Sicherheitsgruppe für alle Vaillant Wärmeerzeuger bis 50 kW. Komplette vormontiert mit Sicherheits- ventil 3 bar Rp 1/2, Manometer, Schnellenlüfter incl. Anschlussrohr und Isolierschale.		190,00 €	190,00 €
		Bestell-Nr. 307591	190,00 €	190,00 €	
11	01 St.	Bestell-Nr. : 0020249532 VAILLANT Magnetitfilter 40-63 kW für Anschluss situation Aufputz inkl. Wärmedämmung (GEG). Filterung magnetischer und nichtmagnetischer S chmutzpartikel aus dem Heizungswasser (Schlamm abscheider). Dadurch werden einzelne Komponenten in der Hei zungsanlage geschützt. Anschlussmaß Rp 1 1/4 Abmessungen: 280 X 180 X 230 (H x B x T) Max. Fließgeschwindigkeit: 1,0 m/s Max. Volumenstrom: 3,6 m3/h Verwendbar für ecoTEC plus VC 406 - 636/5-5		525,00 €	525,00 €
		Bestell-Nr. 0020249532	525,00 €	525,00 €	
12	01 St.	Bestell-Nr. : 0020184846 VAILLANT VR 71 Zusatzmodul zur Erweiterung des multiMATIC 700 und sensoCOMFORT 720			


Position	Menge	Artikebezeichnung	Einzel, Paketpreis	Gesamtpreis
		Produktvorteile:		
		<ul style="list-style-type: none"> - Flexibles Erweiterungsmodul - Mischer- und Solarmodul VR 71 zur Ansteuerung von 3 Mischerkreise sowie solare Funktionen - Einbindung von 2 Fernbediengeräten möglich - eBUS-Schnittstelle - Klasse 8 Regler nach ErP möglich 		
		Ausstattung:		
		<ul style="list-style-type: none"> - Mischer- und Solarmodul - Standardfühler VR 10 (4) - Kollektorfühler VR 11 (1) verwendbar für multiMATIC 700/4, 700f/4 und VRC 700/5 		
		Bestell-Nr. 0020184846	471.00 €	471,00 €



13	01 St.	Bestell-Nr. : 0010021457 VAILLANT Pufferspeicher VPS R 200 für Einsatz mit Wärmepumpen aroTHERM, flexoCOMPACT und flexoTHERM Einsatzmöglichkeiten: Als Reihenspuffer oder Trennspeicher in Wärmepumpensystemen zur Sicherstellung der Betriebsbedingungen Geeignet für den Kühlbetrieb Speicher-Nenninhalt 202 l Nettogewicht 44 kg		
----	--------	---	--	--



Position	Menge	Artikebezeichnung	Einzel, Paketpreis	Gesamtpreis
		max. Betriebsdruck 3 bar		
		Höhe/Durchmesser 1202/600 mm		
		Anschlüsse:		
		8x G 1 1/2		
		Hinweis: Fühler VR 10 nicht im Lieferumfang enthalten		
		Energieeffizienzklasse B (Spektrum A+ bis F)		
		Bestell-Nr. 0010021457	1209.00 €	1.209,00 €

14	01 St.	Bestell-Nr. : 0020243643		
		VAILLANT Isolierkappen für Pufferspeicher 6 Stück verwendbar für VPS R 100/1, VPS R 200/1		
		Bestell-Nr. 0020243643		
			77.00 €	77,00 €

15	01 St.	Bestell-Nr. : 0020191817		
		VAILLANT Rohrgruppe ohne Mischer Vor-/Rücklauf Rp 1, HE-Pumpe A, (GEG)		
		Hocheffizienz-Pumpe, 2 Kugel-Absperrhähne mit integrierten Thermometern, davon 1 Kugelhahn mit		
		Schwerkraftbremse, inkl. Wärmedämmung (GEG) verwendbar für aroTHERM, VWL 185/3 AS mit VWL 185/3 IS S1, VWL 185/3 AS mit VWL 185/3 IS S4 (Sound Safe Plus), VWL 255/3 AS mit VWL 255/3 IS S1, VWL 255/3 AS mit VWL 255/3 IS S4 (Sound Safe Plus), aroTHERM plus mit unitOWER, aroTHERM plus VWL, aroTHERM Split mit		
		Hydraulikstation, aroTHERM Split mit unitOWER AS, flexoCOMPACT exclusive, flexoTHERM exclusive, geoTHERM, geoTHERM perform, recoCOMPACT exclusive,		
		versoTHERM plus		

Position	Menge	Artikebezeichnung	Einzel, Paketpreis	Gesamtpreis
		Bestell-Nr. 0020191817	830.00 €	830,00 €

zusätzlich erforderlich bei Mischerkreis

16 01 St. Bestell-Nr. : 0020191788

VAILLANT Rohrgruppe m. 3-Wegemischer R1
Vor-/Rücklauf Rp 1, HE-Pumpe A, (GEG)

Hocheffizienz-Pumpe

(max. Förderhöhe 6,2 m, max. Volumenstrom 3,3 m³/h) 2 Kugel-Absperrhähne mit integrierten Thermometern, davon 1 Kugelhahn mit

Schwerkraftbremse 3-Wege-Mischer mit Stellant rieb 230V inkl. Wärmedämmung (GEG)

verwendbar für aroTHERM perform VWL, aroTHERM plus mit uniTOWER plus, arTHERM plus VWL, aroTHERM Split mit Hydraulikstation, aroTHERM Split mit uniTOWER AS, atmoTEC exclusive, atmoTEC plus, auroCOMPACT, ecoCOMPACT exclusive, ecoTEC plus, ecoVIT, ecoVIT exklusiv, flexoCOMPACT exclusive, flexoTHERM exclusive, geoTHERM perform, icoVIT exklusiv, recoCOMPACT exclusive, versoTHERM plus



Bestell-Nr. 0020191788

Eventualposten

17 01 St. Bestell-Nr. : 307556

VAILLANT Verteilerbalken


für 2 Rohrgruppen, komplett vorbereitet zum Anschluss von 2 Rohrgruppen (Rohrgruppe mit oder ohne 3-Wege-Mischer wählbar), mit Wärmedämmung



Bestell-Nr. 307556

Eventualposten

18 01 St. Bestell-Nr. : 306787

Position	Menge	Artikebezeichnung	Einzel, Paketpreis	Gesamtpreis
		VAILLANT VR 10 Standardfühler einsetzbar als Vorlauffühler (Anlegefühler) oder Tauchfühler. Fühlerdurchmesser 6 mm und Kabellänge 5 m. Verwendbar für sensoCOMFORT, multiMATIC 700, auroMATIC		
		Bestell-Nr.	306787	Eventualposten

Neu ab dem 1. Januar 2023: Förderfähige Heizungen müssen aktuelle und zurückliegende Energieverbräuche sowie Effizienzwerte anzeigen. Wärmepumpen von Vaillant erfüllen diese Voraussetzungen besonders komfortabel in Verbindung mit dem Regler sensoCOMFORT, dem Internetmodul sensoNET und der übersichtlichen myVAILLANT App.

19 01 St. Bestell-Nr. : 0020260962

VAILLANT VR 921 sensoNET

Wandmontage

Produktvorteile:



- Kostenfreie App-Bedienung bei zusätzlicher Verwendung des Reglers multiMATIC 700, sensoCOMFORT oder sensoDIRECT
- Ermöglicht den Zugang zum kostenlosen Vaillant Ferndiagnose Portal profiDIALOG für eBUS fähige Wärmeerzeuger ab 2007
- EEBus Ready
- SSL Daten-Verschlüsselung und VDE Smart Home Sicherheits Zertifikat für eine sichere Internetkommunikation
- Schnelle Datenübertragung

Position	Menge	Artikebezeichnung	Einzel, Paketpreis	Gesamtpreis
----------	-------	-------------------	--------------------	-------------

- WiFi Ready (WLAN Chip integriert) oder LAN-Anschluss
- Funkchip 868 MHz integriert zur Ansteuerung der Einzelraumregelung ambiSENSE (AES verschlüsselte Berechtigungsüberprüfung und VDE zertifiziert)
- Einfache Wandmontage

Ausstattung:

App Funktionen:

- Einstellung von Zeitfenstern für Heizung, Warmwasser, Zirkulation und Lüftung
- Einstellung von Betriebsarten und Sollwerten
- Sonderfunktionen (Beispielweise Einen Tag außer Haus/ zu Hause, Stoßlüften, Abwesend bis)
- Systeminformationen (Systemdruck und Temperaturen)
- Anzeige Anlagenstatus und Fehlermeldungen
- Steuerung der Einzelraumregelung ambiSENSE
- In Verbindung mit Green iQ Produkten Stromverbrauchs-, Gasverbrauchs-, und Umweltertragsanzeige
- Systeminformationen der Photovoltaikanlage bei EEBus Anwendung mit SMA Sunny Home Manager 2.0

Position	Menge	Artikebezeichnung Einsatzmöglichkeit	Einzel, Paketpreis	Gesamtpreis
----------	-------	---	--------------------	-------------

- Rückwärtskompatibel mit allen Vaillant Wärmegerzeugern mit eBUS-Schnittstelle ab 2007
- Kompatible Regler für das profiDIALOG Ferndiagnoseportal: alle eBUS Regler (calorMATIC 470/3, 470/4 630/3, auroMATIC 620/3, multiMATIC 700, sensoCOMFORT, sensoDIRECT) und integrierte Energiebilanzregler (VWS, VWL, VWV)
- Die ambiSENSE Einzelraumregelung ist ohne Erweiterungsmodul, mit dem Erweiterungsmodul VR 70 oder VR 71 einsetzbar
- ambiSENSE regelt den 1. Heizkreis

(Radiatorenkreis)

Hinweis: Nur für Wandmontage

Bestell-Nr. 0020260962

290,00 €

290,00 €


20	01 St.	Bestell-Nr. : 0010045850 VAILLANT Füllstation Wasserbehandlung Mit Systemtrenner BA Bestell-Nr. 0010045850
----	--------	---




805,00 €

805,00 €


21	01 St.	Bestell-Nr. : 0010046123 VAILLANT Kartusche zur Enthärtung (2,5L) Für Füllstation zur Wasserbehandlung
----	--------	--

Position	Menge	Artikebezeichnung	Einzel, Paketpreis	Gesamtpreis
		Bestell-Nr. 0010046123		
			188,00 €	188,00 €

22	01 St.	Bestell-Nr. : 0010046122 VAILLANT Kartusche zur Entsalzung (2,5L) Für Füllstation zur Wasserbehandlung Bestell-Nr. 0010046122		
				Alternativposten

Kundendienst Serviceleistungen

1 x Servicepauschale III - Inbetriebnahme 0020190302 € 83,19 zzgl. Mwst. 2 x IBN Speichersystem 0020311695 € 34,45 zzgl. Mwst.

23	01 St.	Bestell-Nr. : 0020180294 VAILLANT Inbetriebnahme aroTHERM und aroTHERM plus VWL Luft-Wasser Leistungsbeschreibung: -Prüfung elektrischer Anschluss Überprüfung der Zugentlastungen, Messung Versorgungsspannung, Überprüfung Einbindung Versorgungsspannung und Absicherung, Messung nach VDE 0701, Verbindung/Funktion mit weiteren Komponenten testen -Prüfung Aufstellbedingungen Überprüfung Schutzbereiche und erforderlicher Mindestabstände -Prüfung hydraulisches Umfeld Überprüfung/Anpassung Heizungsanlagen- druck, Überprüfung der Entlüftung des Systems/Entlüftungsprogramm, der Sicherstellung von Mindestwasserumlaufmengen und der Qualität des Heizungswassers nach VDI 2035, der Einbindung des Ausdehnungsgefäßes, des Kondensatablaufes auf frostsichere Verlegung -Anpassung der Heizungsanlage Prüfen/Einstellen von Heizungspumpe,		
----	--------	--	---	--

Position	Menge	Artikebezeichnung	Einzel, Paketpreis	Gesamtpreis
		max. Dauer Stromunterbrechung, Regelgerät -Einbindung des Regelgerätes Prüfen/Einstellen von Solltemperaturen, Heizzeiten, Heizkurve, Betriebsarten, Heizkreisparametern, Warmwasserparame- tern, Kühlfunktion -Funktionsprüfung Durchführung Funktionskontrolle Hei- zungsbetrieb, Warmwasserbetrieb, bei Bedarf Kühlbetrieb, Überprüfung Sicherheitsfunktionen -Übergabe der Anlage an den Betreiber Einweisung in die Bedienung und Funktionsweise, Dokumentation der eingestellten Werte, Erläuterung der Werksgarantie und des Wartungsintervalls, Übergabe der Anleitungen und Produktpapiere Best.-Nr. 0020180294	315,97 €	315,97 €

24	01 St.	Bestell-Nr. : 0020311700 VAILLANT sysAKTIV Wärmepumpen Folgende Leistungen beinhaltet die Aktivierung : - Sichtprüfung aller Komponenten und sicherheitsrelevante Überprüfungen - Erfassung der Anlage und aller Komponenten in einer Systemlogik und Vergabe einer individuellen Service-ID - Effizienzoptimierte Einstellung nach Wünschen des Kunden - Einweisung des Kunden in die Bedienung seiner Heizung - Übergabe eines Serviceheftes mit Aktivierungsurkunde zum 5Plus Sorglos Versprechen Ihr Kontakt zur Beauftragung der Aktivierung: Telefon: 02191-57 67 905. E-Mail: 5-plus@vaillant.de Bestell-Nr. 0020311700		
----	--------	---	--	--



Eventualposten

25	01 St.	Bestell-Nr. : 0010046419 InstallationsunterstützungPREMIUM WP Kundenberatung & Fördermittelbeantragung: - Begleitung und Beratung des Endkunden bis zur Beauftragung - Bereitstellung und vollständige Bearbeitung aller Unterlagen zur Fördermittelantragsstellung inklusive notwendiger Unterlagen zur Erstellung des Verwendungsnachweises		
----	--------	--	--	--



Position	Menge	Artikebezeichnung	Einzel, Paketpreis	Gesamtpreis
----------	-------	-------------------	--------------------	-------------

Anlagenkonfiguration & Einbauvorbereitung:

- Auswahl des Hydraulikschemas
- Bereitstellung und vollständige Bearbeitung aller Unterlagen zur Erstellung der Produktzusammenstellung durch den Systemberater
- Prüfung & Freigabe der Stückliste zur Bestellung

Installationsdurchführung:

- Aufstellung und Montage sämtlicher Vaillant-Systemkomponenten, die im direkten Zusammenhang mit der Heizungsanlage stehen
- Verlegung und Anbindung der Verbindungsleitungen von Innen- und Außeneinheit
- Verlegung und Verbindung von Rohrleitungen gemäß Hydraulikschema
- Anschluss an das bestehende Trinkwasser- und Heizungs-Rohrnetz
- Verdrahtung aller Vaillant Regelungskomponenten

Installationsfertigstellung & -prüfung:

- Überprüfung der Hydraulik, der Anschlüsse und der Elektroverdrahtung (Überprüfung der Verdrahtung aller Vaillant Regelungskomponenten; Prüfung nach VDI 0701)
- Korrektur- & Ergänzungsarbeiten (bei Bedarf)

Inbetriebnahme & Aktivierung:

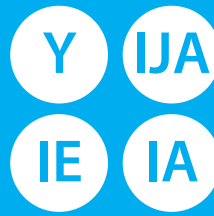
- Inbetriebnahme & Aktivierung der Wärmepumpe gemäß der jeweiligen Leistungsbeschreibung

Position	Menge	Artikebezeichnung	Einzel, Paketpreis	Gesamtpreis
		- Protokollierung & Übergabe der Betriebsunterlagen		
		bestehend aus:		
	1x	0020311713 Installations- unterstützungPREMIUM extra Tag		
	1x	0020311714 Inst.unterstützungPREMIUM o. sysAKTIV WP		
	1x	0020311700 sysAKTIV Wärmepumpen		
	1x	0020311717 Inst.unterstützungPREMIUM Beratung/Qualifizierung		
		Bestell-Nr. 0010046419		
				Eventualposten
Summe Netto (Hersteller Listenpreis)				23.235,97 €
Mehrwertsteuer 19,00 %				4.414,83 €
Gesamtbetrag (Hersteller Listenpreis)				27.650,80 €












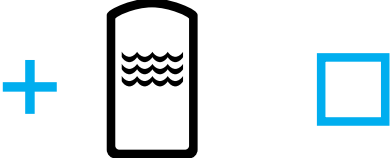

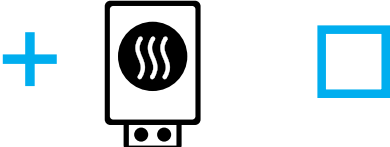



ENERG

енергия · ενέργεια



VWL 105/6 A S2 mit VIH QW 190/6 E, VRC 720/2 (3)

I Vaillant II

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Wärmepumpe 1 136 %

Temperaturregler
 Vom Datenblatt des Temperaturreglers 2 + 4 %

Klasse I = 1 %, Klasse II = 2 %, Klasse III = 1,5 %, Klasse IV = 2 %, Klasse V = 3 %, Klasse VI = 4 %, Klasse VII = 3,5 %, Klasse VIII = 5 %

Zusatzheizkessel
 Vom Datenblatt des Heizkessels 3 - 0 %

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz in %

↓

(0 - 136) x 0 = - 0 %

Solarer Beitrag
 Vom Datenblatt der Solareinrichtung 4 + 0 %

Kollektorgroße in m²

Tankvolumen in m³

Kollektor-wirkungsgrad in %

Tankeinstufung
A+ = 0,95, A = 0,91, B = 0,86, C = 0,83, D-G = 0,81

(2 x 0 + 1 x 0) x 0 x (0 / 100) x 0 = + 0 %

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Verbundanlage bei durchschnittlichem Klima 5 140 %

Klasse für die jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Verbundanlage bei durchschnittlichem Klima

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
G	F	E	D	C	B	A	A+	A++	A+++
<30%	≥30%	≥34%	≥36%	≥75%	≥82%	≥90%	≥98%	≥125%	≥150%

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz bei kälterem und wärmerem Klima

Kälter: 5 140 - 17 = 123 % Wärmer: 5 140 + 30 = 170 %

Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz des Kombiheizgerätes 1 108 %

Angegebenes Lastprofil: XL

Solarer Beitrag
 Vom Datenblatt der Solareinrichtung 2 + 0 %

Hilfsstrom

↓

(1,1 x 108 - 10 %) x 0 - 0 - 108 = + 0 %

Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz der Verbundanlage bei durchschnittlichem Klima 3 108 %

Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz der Verbundanlage bei durchschnittlichem Klima

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
G	F	E	D	C	B	A	A+	A++	A+++	
<input type="checkbox"/> M	<27%	≥27%	≥30%	≥33%	≥36%	≥39%	≥65%	≥100%	≥130%	≥163%
<input type="checkbox"/> L	<27%	≥27%	≥30%	≥34%	≥37%	≥50%	≥75%	≥115%	≥150%	≥188%
<input checked="" type="checkbox"/> XL	<27%	≥27%	≥30%	≥35%	≥38%	≥55%	≥80%	≥123%	≥160%	≥200%
<input type="checkbox"/> XXL	<28%	≥28%	≥32%	≥36%	≥40%	≥60%	≥85%	≥131%	≥170%	≥213%

Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz bei kälterem und wärmerem Klima

Kälter: 3 108 - 0,2 x 0 = 0 % Wärmer: 3 108 + 0,4 x 0 = 0 %

Die auf diesem Datenblatt für den Produktverbund angegebene Energieeffizienz weicht möglicherweise von der Energieeffizienz nach dessen Einbau in ein Gebäude ab, denn diese wird von weiteren Faktoren wie dem Wärmeverlust Verteilungssystem und der Dimensionierung der Produkte im Verhältnis zu Größe und Eigenschaften des Gebäudes beeinflusst.

Unser Service für Sie

Ob Planung, Förderung, Beratung oder Anlagenbetreuung: Profitieren Sie bei Ihrer Arbeit von den Vaillant Services! Alle Hotlines sowie Vorlagen, Informationen und Neuigkeiten finden Sie im FachpartnerNET auf www.vaillant.de.

Softwarelösungen

Nutzen Sie unsere kostenlose Planungssoftware planSOFT zum Beispiel für:

- **Auslegung Wärmepumpe:** Erstellen Sie in wenigen Schritten einen Systemvorschlag mit Klimadaten, Bivalenzpunktberechnung und benötigter Leistung für die Warmwasserbereitung.
- **Berechnung Jahresarbeitszahl:** Ermitteln Sie die JAZ der gewählten Wärmepumpe.
- **Reglerauslegung:** Konfigurieren Sie im Handumdrehen die geplante Anlage und lassen Sie sich die notwendigen Reglereinstellungen anzeigen.

Datensätze

- **planNET:** Hier finden Sie geprüfte Hydraulikbeispiele für Ihre Planung im PDF-, DWG- und DXF-Format.
- **CAD/VDI:** Integrieren Sie unsere Produkte als 2D- oder 3D-Modell direkt in Ihre Entwürfe.

Angebots- und Planungsunterstützung

Unsere Experten unterstützen Sie gerne bei der Konfiguration, der Auslegung und der Angebotserstellung für jedes individuelle Projekt und helfen Ihnen bei der optimalen Einbindung erneuerbarer Energien. Sie erreichen uns telefonisch, per Mail oder auch in einem unserer Kundenforen.

Fördergeld Service



Maximale Fördergelder, minimaler Aufwand: Experten ermitteln für Ihre Kunden die maximal möglichen Zuschüsse und helfen Ihnen bei der Antragstellung.

Werkskundendienst

Von der Inbetriebnahme über die Wartung bis zur Reparatur: Einer von rund 300 Kundendiensttechnikern steht Ihnen gerne zur Verfügung. Ganz einfach online über das FachpartnerNET einen Termin buchen oder telefonisch beauftragen.

Lernwerkstatt

Mehr als nur Trainings: Unsere neue Lernwerkstatt bietet Ihnen ein umfassendes Weiterbildungsprogramm – modern, digital und praxisnah. Weitere Informationen und Buchungsmöglichkeiten finden Sie im FachpartnerNET im Bereich „Wissen“.

Telefonischer Support

Angebots- und Planungsunterstützung: 02191 57 67 902
Profi Hotline: 02191 57 67 900
Werkskundendienst: 02191 57 67 901



FachpartnerNET

Alle weiteren Informationen zu unseren Services und Produkten finden Sie im FachpartnerNET. Loggen Sie sich einfach ein!



 Wärme  Lüftung  Neue Energien

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