



WÄRMEPUMPEN

Effiziente und innovative
Lösungen für optimale
Energie in ihren Wohnraum.

bergen



DIE ENERGIE, DIE SIE AUSWÄHLEN

Ein Team von Ingenieuren hat die Marke Bergen als eine vollständig kundenspezifische und personalisierte Antwort auf die Besonderheiten des HVAC-Marktes und die Bedürfnisse der Kunden geschaffen. Die Bergen-Lösungen für die Energie Ihres Wohn- oder Arbeitsraums nehmen mit ihrem Design und ihrer Qualität eine hohe Position auf dem Markt für Heizungs-, Klima- und Installationsmaterial ein. Sie passen perfekt in jeden Raum, erfüllen Ihre Bedürfnisse und sorgen für ein ideales Wohngefühl. Erfahrene Designer und Ingenieure haben in Zusammenarbeit mit den weltweit führenden Herstellern von Heizungsanlagen und Klimaanlage an der Entwicklung aller Produkte des Bergen-Portfolios gearbeitet und tun dies auch heute noch.

Die Bergen-Lösungen sind eine sichere Wahl für jeden Kunden, da sie eine lange Lebensdauer und eine zuverlässige Garantie beinhalten. Sie werden durch ein vollständiges und gut organisiertes Servicenetz unterstützt, was Bergen zu einer einzigartigen Wahl für jeden Kunden macht, für welchen Zuverlässigkeit, Design und Support am wichtigsten sind.







WÄRMEPUMPEN

ENERGIE DER ZUKUNFT

Wärmepumpen sind die richtige Wahl, wenn Heizkosten sparen und ökologische Wärme-
produktion kombiniert werden sollen.

WAS SIND WÄRMEPUMPEN?

Wärmepumpen sind Geräte, mit deren Hilfe
Wärmeenergie von einer Umgebung in eine
andere übertragen wird. Eine Luft-Wasser-
Wärmepumpe entzieht der Außenluft Heiz-
oder Kühlenergie und überträgt sie auf das
Wasser in den Rohren, das Ihr Haus heizt
oder im anderen Fall kühlt.



bergen

WIE FUNKTIONIEREN DIE WÄRMEPUMPEN?

Das Funktionsprinzip der Wärmepumpe spiegelt sich in der Nutzung der Wärmeenergie unserer Umwelt wider. Die Luft-Wasser-Wärmepumpe arbeitet nach dem Prinzip des Energietauschs. Das Außengerät überträgt die Wärmeenergie aus der Außenluft (im Heizmodus) und überträgt diese Energie durch den Freon-Wassertauscher, welches das Wasser im Hydromodul des Innengeräts erwärmt.



WAS SIND DIE VORTEILE DER WÄRMEPUMPE?

€ NIEDRIGE KOSTEN

Sie sparen bis zu 75 % Geld gegenüber herkömmlichen Heizsystemen, da sie 75 % der kostenlosen Energie aus der Umwelt entnehmen. Für 1 kW verbrauchter Elektrizität werden 3 bis 5 kW Heiz- oder Kühlenergie freigesetzt.

KOMFORT OHNE GRENZEN

Eine Lösung für Heizen, Kühlen und Sanitärwasser. Die Wärmepumpen aus dem Bergen-Portfolio sind mit anderen Heizsystemen und anderen Energiequellen kompatibel, und die fortschrittliche Technologie ermöglicht die vollständige Kontrolle des gesamten Systems.

EINFACHE INSTALLATION UND SICHERE VERWENDUNG

Sie sind sicherer als Systeme, die nach dem Prinzip der Verbrennung von Flüssigkeiten und anderen Brennstoffen funktionieren, sie sind einfach zu installieren und einfacher zu bedienen.

GEEIGNET FÜR A NLAGENMODERNISIERUNG UND FÜR NEUE ANLAGEN

Aufgrund ihrer Leistungsfähigkeit eignen sie sich perfekt zur Modernisierung bestehenden alten Heizungsanlagen, mit Anschlussmöglichkeit an eine Radiatorenheizung und für Neubauten sind sie auch die richtige Wahl. Die kombinierte Funktion von Heizen, Kühlen und Beheizen ermöglicht Warmwasser, mit sehr niedrigen Kosten.

SMARTE INVESTITION FÜR EIN SCHÖNERES UND ENTSPANNTERES LEBEN

Bestimmte Wärmepumpenmodelle können sich mit einem WiFi Netzwerk verbinden und ermöglichen über eine Anwendung auf einem Smartphone eine einfache Verwaltung auch von einem entfernten Standort aus. Zudem ermittelt er mit Hilfe seiner leistungsstarken Automatisierung selbst die optimale Temperatur des Raumes, basierend auf der Außentemperatur.

HOHER UMWELTSCHUTZ

Sie haben im Vergleich zu anderen Heizsystemen die CO₂-Emissionen um bis zu 30 % reduziert.



BERGEN WÄRMEPUMPEN

TECHNOLOGIE AUF EINEN KUNDEN
MASSGESCHNEIDERT



Die Bergen Luft-Wasser Wärmepumpen kombinieren Heizung, Kühlung und Warmwasserbereitung.



Sie sind eine ideale Lösung für die noch im Bau befindliche Neubauten, Häuser und Gebäude, aber auch als Lösung für den Austausch bestehender Heizsysteme, um einfach die Rechnungen zu senken. Die Wärmepumpen von Bergen sind ein wahrer Hüter der Haushaltskasse, denn sie sorgen für niedrigere Stromrechnungen bei vollem Komfort und Umweltschutz.



bergen

HEIZEN BIS
ZU -25°C

-25°C

LEISER
ARBEITSMODUS



UMWELTFREUNDLICHES
FREON R32



SMARTE
STEUERUNG



HOHE
ENERGIEEFFIZIENZ



EINFACHE
STEUERUNG



SICHERHEIT



KOMPAKTES
DESIGN





INVICTUS SHP

SPAREN MIT ULTIMATIVEM KOMFORT

Integrierte DC-Wechselrichtereinheit, welche die Funktionen Heizen, Kühlen und Erwärmen von Sanitärwasser mit einer Energieeffizienz von bis zu 5,0 kombinieren.

Das Portfolio umfasst Geräte mit einer Leistung von 4 bis 16 kW, die dazu dienen, den Raum durch Fußbodenheizung, Gebläsekonvektoren oder Radiatoren zu beheizen, und es ist sogar möglich, einen Boiler zur Erwärmung des Brauchwassers anzuschliessen.

Fortschrittliche Automatisierung und Technologie ermöglichen die vollständige Steuerung des gesamten Systems, was maximalen Komfort und Einsparungen während der Nutzung gewährleistet.



bergen

R32 Hohe Effizienz dank R32

 Doppeltemperatur Sensor

80°C Warmwasser bis 80°C

A₂ Betriebsarten für Kostenkontrolle und Energie

 Smart Steuerung

 Hochtemperaturmodus, Ausgangswassertemperatur bis 60 °C

A⁺⁺ Effizienzzertifikat Energy Efficiency Class

 Arbeiten bei extrem niedrigen Temperaturen bis -25°C

MODELL		INVICTUS SHP 4 1P	INVICTUS SHP 6 1P	INVICTUS SHP 8 3P	INVICTUS SHP 10 3P	INVICTUS SHP 12 1P / 3P	INVICTUS SHP 14 1P / 3P	INVICTUS SHP 16 1P / 3P
Heizleistung (kW)	Unterboden	4.00	6.00	8.00	10.00	12.00	14.00	15.50
	Konvektor	4.00	5.90	8.00	10.20	12.40	14.48	16.09
Kühlleistung (kW)	Unterboden	3.80	5.80	8.50	10.00	11.00	12.60	13.00
	Konvektor	3.15	4.09	7.60	8.20	10.59	11.07	11.51
Eingangsleistung Heizen/Kühlen	Unterboden	0,78 / 0,82	1,2 / 1,32	1,63 / 1,74	2,15 / 2,33	2,4 / 2,5	2,98 / 3,41	3,44 / 3,6
	Konvektor	1,02 / 0,92	1,51 / 1,28	1,93 / 2,35	2,55 / 2,73	3,29 / 3,79	3,93 / 4,18	4,44 / 4,49
Arbeitsspektrum	Kühlung (°C)	+10 up +48						
	Heizung (°C)	-25 up +35						
Sanitärwassertemperatur	(°C)	+40 up +80						
EER (35°C Außentemperatur / 18°C)	Unterboden	4.63	4.40	5.00	4.74	4.4	3.7	3.6
EER (35°C Außentemperatur / 7°C)	Konvektor	3.42	3.20	3.23	3.00	2.79	2.65	2.57
COP (7°C Außentemperatur / 35°C)	Unterboden	5.13	5.00	5.00	4.70	5	4.7	4.5
COP (7°C Außentemperatur 45°C)	Konvektor	3.42	3.91	4.16	4.00	3.77	3.68	3.62
Max.Stromleistung für 1P-Modell	Kühlung (A)	7.00	7.00			17.80	20.90	22.60
	Heizung (A)	10.00	10.00			25.60	28.70	30.30
Max.Stromleistung für 3P-Modell	Kühlung (A)			5.00	6.00	7.00	8.00	8.50
	Heizung (A)			7.50	8.00	9.20	11.50	11.50
Abmessungen von Freonrohren	Gas	1/2	1/2	1/2	1/2	5/8	5/8	5/8
	Flüssigkeit	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4
Ohne Nachfüllen mit Freon	(m)	10	10	10	10	10	10	10
Maximale Einbaulänge	(m)	20	20	25	25	25	25	25
Maximaler Höhenunterschied	(m)	15	15	15	15	15	15	15
Wasser Verbindung	(Zoll (DN))	1 (25)	1 (25)	1 (25)	1 (25)	1 (25)	1 (25)	1 (25)
Freon-Kältemittel		R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32

INNENGERÄT

Kapazität der elektrischen Heizung	(kW)	1.5 + 1.5	1.5 + 1.5	3 + 3	3 + 3	3 + 3	3 + 3	3 + 3
Geräuschpegel	(dB(A))	29	29	29	29	29	29	29
Geräteabmessungen	(mm)	860 × 318 × 460	860 × 318 × 460	860 × 318 × 460	860 × 318 × 460	860 × 318 × 460	860 × 318 × 460	860 × 318 × 460
Verpackungsmaße	(mm)	1133 × 568 × 390	1133 × 568 × 390	1133 × 568 × 390	1133 × 568 × 390	1133 × 568 × 390	1133 × 568 × 390	1133 × 568 × 390
Gewicht netto/brutto	(kg)	62 / 71	62 / 71	62 / 71	62 / 71	62 / 71	62 / 71	62 / 71

AUSSENGERÄT

Geräuschpegel	(dB(A))	52	52	55	55	60	61	61
Freon-Menge	(kg)	1.0	1.0	1.8	1.84	1.84	1.84	1.84
Freon-Nachfüllung	(g / m)	16	16	16	16	16	16	16
Geräteabmessungen	(mm)	975 × 702 × 396	975 × 702 × 396	982 × 787 × 427	982 × 787 × 427	940 × 820 × 460	940 × 820 × 460	940 × 820 × 460
Verpackungsmaße	(mm)	1028 × 830 × 458	1029 × 830 × 458	1098 × 937 × 478	1098 × 937 × 478	1103 × 973 × 573	1104 × 973 × 573	1105 × 973 × 573
Gewicht netto/brutto	1P - kg	55 / 65	55 / 65			104 / 114	104 / 114	104 / 114
	3P - kg			88 / 98	88 / 98	110 / 121	110 / 121	110 / 121



INVICTUS SHP W

SMARTER ENERGIEVERBRAUCH BEI
ZUVERLÄSSIGEM UND SICHEREM
BETRIEB

Die Version INVICTUS SHP W besteht aus drei Teilen: einer Außen- und einer Inneneinheit, die aus einem Hydraulikmodul und einem 200L-Heißwasserboiler besteht.

Das Portfolio umfasst Geräte mit Leistungen von 4 bis 16 kW und empfiehlt sich für den Einbau in Haus und Wohnung, da es kompakt und platzsparend ist.

Ein direkter Anschluss an die Brauchwassererwärmung ist ebenso möglich wie der Anschluss an verschiedene Heizsysteme – Fußbodenheizung, Gebläsekonvektoren (Fan-Coil-Geräte) und Radiatoren.

Verschiedene Sicherheitssysteme wie: das Selbstabtausystem der Außeneinheit sowie das System, das eine Überlastung des Motors und des Kompressors verhindert und einen übermäßigen Druck und eine Überhitzung des Wassers verhindert, gewährleisten einen langen und zuverlässigen Betrieb des Geräts.

bergen

R32 Hohe Effizienz dank R32

 Doppeltemperatur Sensor

80°C Warmwasser bis 80°C

A₃ Betriebsarten für Kostenkontrolle und Energie

 Smart Steuerung

 Hochtemperaturmodus, Ausgangswassertemperatur bis 60 °C

A⁺⁺ Energy Efficiency Class Effizienzcertifikat

 Arbeiten bei extrem niedrigen Temperaturen bis -25°C

MODELL		INVICTUS SHP W 4 1P	INVICTUS SHP W 6 1P	INVICTUS SHP W 8 3P	INVICTUS SHP W 10 3P	INVICTUS SHP W 12 1P / 3P	INVICTUS SHP W 14 1P / 3P	INVICTUS SHP W 16 1P / 3P
Heizleistung (kW)	Unterboden	4	6	8	10,0	12	14	15,5
	Konvektor	4	5,9	8	10,2	12,4	14,48	16,09
Kühlleistung (kW)	Unterboden	3,8	5,8	9	10,0	11	12,6	13
	Konvektor	3,15	4,09	7,60	8,2	10,59	11,07	11,51
Eingangsleistung Heizen/Kühlen	Unterboden	0,78 / 0,82	1,2 / 1,32	1,63 / 1,74	2,15 / 2,33	2,4 / 2,5	2,98 / 3,41	3,44 / 3,6
	Konvektor	1,02 / 0,92	1,51 / 1,28	1,93 / 2,35	2,55 / 2,73	3,29 / 3,79	3,93 / 4,18	4,44 / 4,49
Arbeitsspektrum	Kühlung (°C)	+10 up +48						
	Heizung (°C)	-25 up +35						
Sanitärwassertemperatur	(°C)	+40 up +80						
EER (35°C Außentemperatur / 18°C)	Unterboden	4,63	4,4	5	4,74	4,4	3,7	3,6
EER (35°C Außentemperatur / 7°C)	Konvektor	3,42	3,2	3,23	3,00	2,79	2,65	2,57
COP (7°C Außentemperatur / 35°C)	Unterboden	5,13	5,00	5,00	4,70	5	4,7	4,5
COP (7°C Außentemperatur 45°C)	Konvektor	3,42	3,91	4,16	4,00	3,77	3,68	3,62
Max.Stromleistung für 1P-Modell	Kühlung (A)	10,00	11,00			25,60	28,70	30,30
	Heizung (A)	10,00	11,00			13,50	13,50	17,40
Max.Stromleistung für 3P-Modell	Kühlung (A)			7,5	8	9,2	11,5	11,5
	Heizung (A)			7,5	8	9,2	11,5	11,5
Abmessungen von Freonrohren	Gas	1/2	1/2	1/2	1/2	5/8	5/8	5/8
	Flüssigkeit	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4
Ohne Nachfüllen mit Freon	(m)	10	10	10	10	10	10	10
Maximale Einbaulänge	(m)	20	20	25	25	25	25	25
Maximaler Höhenunterschied	(m)	15	15	15	15	15	15	15
Wasser Verbindung	(Zoll (DN))	1 (25)	1 (25)	1 (25)	1 (25)	1 (25)	1 (25)	1 (25)
Freon-Kältemittel		R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32

INNENGERÄT

Kapazität der elektrischen Heizung	(kW)	1,5 + 1,5	1,5 + 1,5	3 + 3	3 + 3	3 + 3	3 + 3	3 + 3
Geräuschpegel	(dB(A))	29	29	29	29	29	29	29
Geräteabmessungen	(l)	200	200	200	200	200	200	200
Verpackungsmaße	(mm)	600 × 1756 × 600	600 × 1756 × 600	600 × 1756 × 600	600 × 1756 × 600	600 × 1756 × 600	600 × 1756 × 600	600 × 1756 × 600
Gewicht netto/brutto	(mm)	803 × 683 × 2000	803 × 683 × 2000	803 × 683 × 2000	803 × 683 × 2000	803 × 683 × 2000	803 × 683 × 2000	803 × 683 × 2000
	(kg)	210 / 233	210 / 233	210 / 233	210 / 233	210 / 233	210 / 233	210 / 233

AUSSENGERÄT

Geräuschpegel	(dB(A))	52	52	55	55	60	61	61
Freon-Menge	(kg)	1	1	1,84	1,84	1,84	1,84	1,84
Freon-Nachfüllung	(g / m)	16	16	16	16	16	16	16
Geräteabmessungen	(mm)	975 × 702 × 396	975 × 702 × 396	982 × 787 × 427	982 × 787 × 427	940 × 820 x460	940 × 820 x460	940 × 820 x460
Verpackungsmaße	(mm)	1028 × 830 × 458	1029 × 830 × 458	1098 × 937 × 478	1098 × 937 × 478	1103 × 973 x 573	1104 × 973 x 573	1105 × 973 x 573
Gewicht netto/brutto	1P - kg	55 / 65	55 / 65			104 / 114	104 / 114	104 / 114
	3P - kg			88 / 98	88 / 98	110 / 121	110 / 121	110 / 121



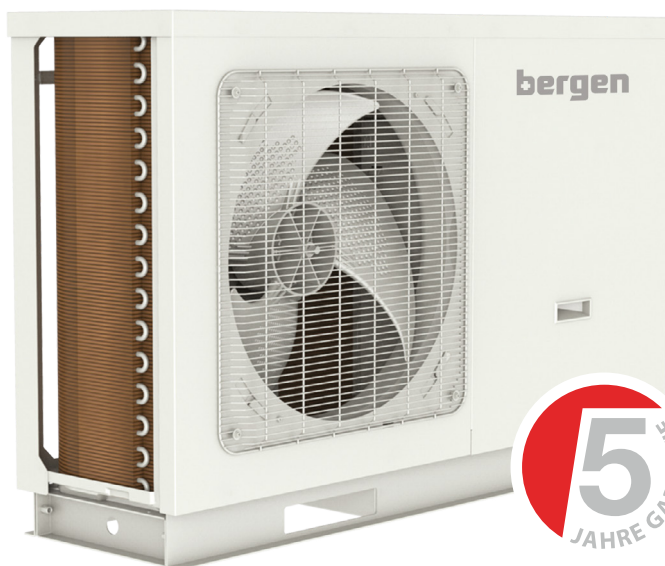
INVICTUS MHP

EINFACHHEIT UND ZUVERLÄSSIGKEIT FÜR EIN SCHÖNERES UND ENTSPANNTES LEBEN

Das MHP-System macht die Installation einfach, da es aus nur einer Außeneinheit besteht, welche die Wärmepumpe und den Hydrauliksatzt integriert.

Er kann an Fußbodenheizung, Heizkörper, Gebläsekonvektoren (Fan Coil) angeschlossen werden und ermöglicht die Erwärmung von Brauchwarmwasser (TWW) durch das Hinzufügen eines Wasserspeichers.

Es ist in Leistungen von 4 kW bis 16 kW erhältlich und daher die ideale Wärmepumpe für Häuser oder Wohnungen perfekt, wenn Sie Einfachheit und Zuverlässigkeit suchen.



bergen



Doppel
temperatur Sensor



Steuerung des Geräts über Modbus
und Einbindung in das BMS-System



Modi zur Kostenkontrolle
und Energieeinsparung



Inverter-Umwälzpumpe,
Plattenwärmetauscher



Zweistufiger Kompressor und
DC-Inverter-Lüftermotor



Smart
Steuerung



Hochtemperaturmodus,
Ausgangswassertemperatur
bis 60 °C



Effizienz-zertifikat



Arbeiten bei extrem
niedrigen Temperaturen
bis -25°C

MODELL		INVICTUS MHP 4 1P	INVICTUS MHP 6 1P	INVICTUS MHP 8 1P	INVICTUS MHP 10 1P / 3P	INVICTUS MHP 12 1P / 3P	INVICTUS MHP 14 1P / 3P	INVICTUS MHP 16 1P / 3P
Heizleistung (kW)	Unterboden	4	6	7.5	10	12	14	15.5
	Konvektor	4	6	7.5	10	12	14	15.5
Kühlleistung (kW)	Unterboden	3.8	5.8	6.8	8.8	11	12.5	14.5
	Konvektor	3	4	5	7.8	9.5	12	13
Eingangsleistung Heizen/Kühlen	Unterboden	0,78 / 0,82	1,2 / 1,32	1,63 / 1,55	2,15 / 1,96	2,64 / 2,56	3,22 / 3,05	3,60 / 3,82
	Konvektor	0,98 / 0,94	1,56 / 1,27	2 / 1,56	2,67 / 2,48	3,48 / 3,11	4,18 / 4,14	4,70 / 4,73
Arbeitsspektrum	Kühlung (°C)	+10 up +48						
	Heizung (°C)	-25 up +35						
Sanitärwassertemperatur	(°C)	+40 up +80						
EER (35°C Außentemperatur / 18°C)	Unterboden	4.65	4.4	4.4	4.5	4.2	4	3.7
EER (35°C Außentemperatur / 7°C)	Konvektor	3.20	3.15	3.2	3.15	3.05	2.9	2.75
COP (7°C Außentemperatur / 35°C)	Unterboden	5.1	5.0	4.60	4.65	4.55	4.35	4.3
COP (7°C Außentemperatur 45°C)	Konvektor	4.1	3.85	3.75	3.75	3.6	3.55	3.4
Max.Stromleistung für 1P-Modell	Kühlung (A)	10.0	10.0	10.0	19	19	19	19
	Heizung (A)	10.0	10.0	10.0	18	18	18	18
Max.Stromleistung für 3P-Modell	Kühlung (A)				12	12	12	12
	Heizung (A)				12	12	12	12
Wasser-Verbindung	(Zoll (DN))	1 (25)	1 (25)	1 (25)	1 (25)	1 (25)	1 (25)	1 (25)
Freon-Kältemittel		R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32
Geräuschpegel	(dB(A))	58	58	58	61	61	61	61
Freon-Menge	(kg)	0.87	0.87	0.87	2.2	2.2	2.2	2.2
Geräteabmessungen	(mm)	1150×345×758	1150×345×758	1150×345×758	1200×460×878	1200×460×878	1200×460×878	1200×460×878
Verpackungsmaße	(mm)	1258×488×900	1258×488×900	1258×488×900	1288×588×1020	1288×588×1020	1288×588×1020	1288×588×1020
Gewicht netto/brutto	(kg)	96/109	96/109	96/109	151/166	151/166	151/166	151/166





INVICTUS SHP VRF

GLEICHZEITIGE KÜHLUNG UND WARMWASSERBEREITUNG

INVICTUS SHP VRF verwendet Wärmerückgewinnungstechnologie zur Warmwasserbereitung und reduziert die Produktionskosten auf ein Minimum. Es ermöglicht die kostenlose Erwärmung des Brauchwarmwassers während des Kühlbetriebs durch Nutzung von Wärme, die andernfalls an die Atmosphäre abgegeben würde, sodass keine zusätzliche Installation von Rekuperatoren erforderlich ist. Es gibt zwei Arten der Installation: hydraulisch (Wasser) oder mit direkter Expansion (Freon).

3D-HEIZUNG

Mit der 3D-Heizfunktion kann gleichzeitig mit Fußbodenheizung, Heizkörpern und/oder Ventilatoren zusammen mit Innengeräten, die nach dem Prinzip der Direktverdampfung arbeiten, geheizt werden. Dadurch wird eine wesentlich schnellere Klimatisierung der Räume erreicht und somit der Komfort optimiert und gleichzeitig die Effizienz der Anlage gesteigert.



bergen



Smart
Steuerung



Arbeiten bei extrem
niedrigen Temperaturen
bis -15°C

AUSSENGERÄT

		SHP VRF-S120WL/A-S	SHP VRF-S140WL/A-S	SHP VRF-S160WL/A-S	SHP VRF-S224W/A-X	SHP VRF-S280W/A-X
Maximum number of indoor units		7	8	9	10	13
Leistung (kW)	Kühlen (kW)	12,1	14	16	22,4	28
	Heizen (kW)	14	16,5	18,5	25,0	31,5
Energieeffizienz	SEER	8,08	7,79	7,73	8,46	7,58
	SCOP	4,17	4,11	4,04	5,5	5,58
	EER	3,97	3,52	3,3	4,19	3,64
	COP	4,24	4,02	3,96	4,31	4,14
Eingangsleistung	Kühlen (kW)	3,05	3,98	4,85	5,86	8,43
	Heizen (kW)	3,3	4,1	4,67	4,46	6,68
	Warmwasserbereitung (kW)	3,3	3,8	4,2	5	5,2
Leistung	(V / Ph / Hz)	220 ~ 240 / 1 / 50 ~ 60	220 ~ 240 / 1 / 50 ~ 60	220 ~ 240 / 1 / 50 ~ 60	380 ~ 415 / 3 / 50 ~ 60	380 ~ 415 / 3 / 50 ~ 60
Modi	Kühlen (°C)	-5 ~ +50	-5 ~ +50	-5 ~ +50	-5 ~ +50	-5 ~ +50
	Heizen (°C)	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24
Abmessungen von Freon-Rohren	Flüssigkeit	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
	Gas	5/8	5/8	3/4	3/4	7/8
	Hochdruckgas	1/2	1/2	1/2	5/8	5/8
Maximale Gesamtlänge der Rohrinstallation	(m)	300	300	300	300	300
Max. Rohrlänge vom Außen- zum Innengerät	(m)	150	150	150	150	150
Max.Höhenunterschied	(m)	50	50	50	50	50
Geräuschpegel	dB	55	56	58	57	58
Freon-Kältemittel		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Menge Freon	(kg)	5	5	5	10,5	11
Abmessungen	(mm)	900 × 1345 × 340	900 × 1345 × 340	900 × 1345 × 340	1340 × 1605 × 765	1340 × 1605 × 765
Verpackungsmaße	(mm)	998 × 1515 × 458	998 × 1515 × 458	998 × 1515 × 458	1420 × 1775 × 840	1420 × 1775 × 840
Gewicht netto/brutto	(kg)	113 / 123	113 / 123	113 / 123	295 / 310	295 / 310

MODELL

SHP VRF HIDROBOX 16G



Herstellermarke		NRQD16G/A-S
Kapazität	(kW)	4,5 (3,6 - 16)
Stromversorgung		(V/Ph/Hz)
		220 ~ 240 / 1 / 50
Wasserpumpe	Typ	Wilo RL-25/7.5
	Eingangsleistung	(kW)
	Pumpendruck	(m)
Wasserverbindung		Col. (mm)
Warmwassermenge		(l/h)
Leistung der Elektroheizung		(kW)
Abmessungen		(mm)
Gewicht netto/brutto		(kg)





WÄRMEPUMPEN

bergen