Heizen Sie richtig ein!

Heizung

Kühlung

Warmwassernutzung

WÄRMEPUMPEN-KATALOG **2024**

Die Technologie der Heizung von morgen

Inventor Wärmepumpen sind die nachhaltigste und kosteneffizienteste Lösung, um beim Heizen und Kühlen auf der Höhe der Zeit zu sein. Sie wurden im Hinblick auf Komfort und Energieeinsparung entwickelt und sind eine komplette Heizungslösung, Sie ermöglichen eine komplette Lösung für Heizung, Kühlung und Warmwasserbereitung, die den gesamten Raumbedarf erfüllt und dabei auch bei extremen Außentemperaturen effizient arbeitet!

inventor

- Die vollständigste Lösung für Heizung/Kühlung und Warmwasserbereitung
- Umweltfreundliche Lösung
- Das wirtschaftlichste Heizsystem* mit geringen Wartungskosten und sofortiger Abschreibung im Vergleich zu anderen Heizsystemen
- Energieeinsparung mit 66%-80% der Wärme stammt aus einer regenerativen Quelle
- Flexibilität und Kostenersparnis, da kein Brennstoff (Öl, Pellets, Holz) gekauft werden müssen und sofort warmes Wasser an 365 Tagen im Jahr zur Verfügung steht
- Energetische Modernisierung eines Hauses durch Anschluss an einen bestehenden Wasserkreislauf oder durch Austausch eines bereits installierten Heizkessels
- Hohe Leistung auch unter extremen BedingungenUmgebungstemperaturen sowohl beim Heizen und Kühlen
- **Europäische Keymark-Zertifizierung** durch die **CEN**- und **CENELEC**-Organisationen, die garantieren, dass die Produkte getestet wurden und mit den europäischen Qualitätsstandards harmonisiert sind

**laut einer Studie der Nationalen Technischen Universität Athen (2023)*

Energieein-sparungen

Inventor Wärmepumpen verfügen über eine Vielzahl von Funktionen, die für einen geringeren Verbrauch sorgen und Energie und Geld sparen.

Hohe Energieklasse A+++

Die technologische Überlegenheit der Inventor Wärmepumpengarantiert hervorragende Leistungen bei niedrigsten Betriebskosten.Profitieren Sie von der höchsten Energieklasse A+++ (Heizung - warme Zone), sparen Sie Energie und erzeugen Sie die von Ihnen gewünschte Atmosphäre.

Kompensationsfunktion

Durch die Aktivierung einer von 32 verschiedenen intermittierenden Betriebskurven stellt die Wärmepumpe automatisch die ideale Wassertemperatur in Abhängigkeit von der Außentemperatur ein und bietet so Komfort und energiesparende Lösungen.

Eco-Funktion

Aktivieren Sie den ECO-Modus ganz einfach über das Bedienfeld des Gerätes und reduzieren Sie den Stromverbrauch, um Energie und Geld zu sparen.

Gleichstrom-Wechselrichter

Mit der All DC Inverter-Technologie arbeiten die Wärmepumpen unter idealen Bedingungen je nach Energiebedarf, wobei sie einen niedrigen Geräuschpegel beibehalten und gleichzeitig Energie sparen.

Kontrolle von 2 Zonen

Sorgen Sie für Energieeinsparungen, Komfort und Flexibilität. Die Wärmepumpen haben die Möglichkeit, 2 Heizzonen zu regeln, z.B. für die Anwendung mit Heizkörpern und Fußboden-heizung.

Modbus RTU

Schließen Sie bis zu 16 Wärmepumpen an die Modbus RTU Gebäudeverwaltungssoftware an und erhalten Sie die volle Kontrolle über die von Ihnen gewünschten Bedingungen in allen Räumen.

Smart Grid-fähig

Durch den Anschluss an ein intelligentes Stadtnetz (Smart Grid) können die Inventor Wärmepumpen automatisch die Warmwasserbereitung aktivieren, wenn das Netz einen Überschuss an Stromproduktion hat.

Heizzone im Kompressor & Außeneinheit

Die Heizzone an der Unterseite der Wärmepumpe und des Verdichters garantiert maximalen Schutz vor widrigen Witterungsbedingungen, verlängert die Lebensdauer und bietet maximale Leistung für hervorragende Heizbedingungen im Raum, direkt und effizient.

Totale Kontrolle & Flexibilität

Inventor Wärmepumpen verfügen über alle Funktionen, die für einen unglaublichen Komfort erforderlich sind, und lassen sich schnell und einfach an Ihre Bedürfnisse anpassen.

Schneller Produktionsmodus Warmwasser

Wählen Sie die schnelle Erzeugung von Warmwasser, um sofort und ohne Verzögerung warmes Wasser zu genießen, wenn Sie es brauchen.

Geräuschlose Betriebszustände

Über den Controller können Sie zwischen zwei Stufen des geräuscharmen Betriebs wählen, wodurch der Geräuschpegel weiter reduziert wird.

Total Zentrale Kontrolle

Die Wärmepumpe ist mit einer berührungsempfindlichen Steuerung mit deutsches Menü ausgestattet, die die Verwaltung Ihres Gerätes noch einfacher macht und Ihnen Zugang zu einer großen Anzahl von Funktionen bietet.

Urlaubsstimmung

Reduzieren Sie den Energieverbrauch und sparen Sie Geld, auch wenn Sie nicht zu Hause sind, mit dem Holiday Away-Modus. Mit dem Holiday Home-Modus können Sie die Wärmepumpe zusätzlich mit verschiedenen Betriebseinstellungen programmieren, um sie schnell und einfach zu aktivieren, wenn sich Ihre Aktivitäten zu Hause von Ihrem typischen Tagesablauf unterscheiden.

Steuerung der Heizquelle für die Nachheizung

Möglichkeit der Steuerung einer sekundären externen Heizquelle (vorhandener Ölkessel, elektrischer Widerstand usw.) für den Parallelbetrieb mit der Wärmepumpe.

Wi-Fi Standard

Laden Sie die kostenlose App von Google Play oder dem AppStore herunter und sparen Sie Energie, indem Sie Ihr Gerät über Ihr Smartphone oder Tablet einrichten.

Desinfektionsfunktion 65~70°C

Erhaltung der Qualität des Warmwassers für den Gebrauch und Beseitigung von Mikroben und Bakterien aus dem Wassertank* durch Erhöhung der Temperatur auf bis zu 70°C.

** Das Gerät hat die Fähigkeit, den elektrischen Widerstand des Tanks zu kontrollieren*

Wöchentliche Planung

Stellen Sie die Wärmepumpe so ein, dass sie nach Ihrem persönlichen Wochenplan läuft, und genießen Sie ein perfektes Raumklima und warmes Wasser zu dem Zeitpunkt, an dem Sie es brauchen. So sparen Sie jeden Tag Energie und Geld.

Einfache Installation

Inventor Wärmepumpen enthalten alles, was der Installateur für eine einfache Installation ohne Stress und Ärger benötigt.

Flexible Installation

Die Installation von Split-Geräten wird noch flexibler. Dank ihrer speziellen Konstruktion kann der Höhenunterschied zwischen Innen- und Außengerät bis zu 20 Meter betragen, während die Gesamtlänge der Rohrleitungen bis zu 30 Meter betragen kann.

Einzelner Ventilator

Die spezielle Konstruktion der Geräte bis 16 kW ermöglicht den effizientesten Betrieb mit nur einem Ventilator und sorgt so für ein hervorragendes Raumklima und einen besonders niedrigen Geräuschpegel.

Betrieb der Bodentrocknung

Schützen Sie den Fußboden Ihrer Wohnung dank der Fußbodentrocknungsfunktion, die die Temperatur der Fußbodenheizung allmählich erhöhen kann, um Schäden am Fußboden zu vermeiden und einen sanfteren Übergang zum Heizbetrieb zu gewährleisten. Der Fußbodentrocknungsmodus hilft bei der Beseitigung von Restfeuchtigkeit, die bei der Verlegung neuer Fußbodenheizungskreise auftreten kann, und schützt so die neue Installation und sorgt für eine bessere und effizientere Nutzung der Wärmepumpe.

Kühlmittel R32

Das ökologische Kühlmittel R32 steigert die Leistung der Wärmepumpe weiter, erlaubt Wassertemperaturen bis zu 65°C und trägt aktiv zum Schutz der Umwelt bei.

Eingebauter Flächensensor

Der verkabelte Inventor-Wärmepumpenregler lässt sich dank des eingebauten Sensors, der Ihnen jederzeit genaue Informationen über das Temperaturniveau im Raum liefert, leicht einrichten und als Thermostat verwenden.

Eingebautes Wasserwerk

Das Gerät ist vollständig mit allen hydraulischen Teilen ausgestattet und lässt sich leicht installieren.

Wärmepumpen
Matrix

Die **Matrix-Serie** ist die erste Serie von der Inventor Wärmepumpen. Die Serie bietet eine **breite Palette von Einzel-** und **Splitmodellen** die die Bedürfnisse jedes Raumes für **Heizung, Kühlung** und **Warmwasserbereitung erfüllen**

Neu in der **Matrix-Serie** sind die **Split-Wärmepumpen** mit **integriertem 190-oder 240-Liter-Wassertank,** die eine **Gesamtlösung** für **eine einfachere Installation** und **garantierte Ergebnisse bieten.**

Anschluss von bis zu 6 Geräten an das gleiche Wassernetz möglich

Die modulare Technologie der Inventor-Wärmepumpen ermöglicht den Anschluss von bis zu 6 Geräten an dasselbe Wassernetz, die von einer einzigen Steuereinheit gesteuert werden, während die Kaskadenfunktion eine schnelle und einfache Einrichtung der Anlage ermöglicht.

** Maximale Systemleistung 180 kW bei Anschluss von 30 kW-Geräten.*

Breite Palette

Die Serie Matrix ist in zwei Ausführungen erhältlich: als Monoblock oder als Splitversion mit Wand- oder Unterschrank mit integriertem Wassertank - wählen Sie diejenige, die Ihren räumlichen Gegebenheiten entspricht.

Matrix Split-Typ		Interne Einheiten							
		HU060S3	HU100S3	HU160S3	HU160T9	HU100WT190S3	HU100WT240S3	HU160WT240S3	HU160WT240T9
Externe Einheiten	ATS04S	•				•	•		
	ATS06S	•				•	•		
	ATS08S		•			•	•		
	ATS10S		•			•	•		
	ATS12S			•				•	
	ATS14S			•				•	
	ATS16S			•				•	
	ATS12T				•				•
	ATS14T				•				•
	ATS16T				•				•

Matrix Split-Wärmepumpenkombinationen Tabelle

Wärmepumpen in Einzelanfertigung

Ohne eingebauten elektrischen Widerstand

8-16kW

22-30kW

Modell				ATM08S	ATM10S	ATM12S	ATM14S	ATM16S	ATM12T	ATM14T	ATM16T	ATM22T	ATM30T
Raumheizung (Durchschnittsklima)	Wasseraustritt 35°C	Ausgabe	kW	8.40	10.0	12.1	14.5	15.9	12.1	14.5	15.9	22.0	30.1
		Verbrauch	kW	1.63	2.02	2.44	3.15	3.53	2.44	3.15	3.53	5.00	7.70
		LEISTUNGSFAKTO		5.15	4.95	4.95	4.60	4.50	4.95	4.60	4.50	4.40	3.91
	Wasseraustritt 55°C	Ausgabe	kW	7.50	9.50	11.9	13.8	16.0	11.9	13.8	16.0	22.0	30.0
		Verbrauch	kW	2.36	3.06	3.90	4.68	5.61	3.90	4.68	5.61	8.30	13.04
		LEISTUNGSFAKTO		3.18	3.10	3.05	2.95	2.85	3.05	2.95	2.85	2.65	2.30
Raumkühlung	Wasseraustritt 18°C	Ausgabe	kW	8.30	9.90	12.00	13.50	14.90	12.00	13.50	14.90	23.00	31.00
		Verbrauch	kW	1.64	2.18	3.04	3.75	4.38	3.04	3.75	4.38	5.00	7.75
		Energiewirkungsgrad		5.05	4.55	3.95	3.60	3.40	3.95	3.60	3.40	4.60	4.00
	Wasseraustritt 7°C	Ausgabe	kW	7.45	8.20	11.5	12.4	14.0	11.5	12.4	14.0	21.00	29.50
		Verbrauch	kW	2.22	2.52	4.18	4.96	5.60	4.18	4.96	5.60	7.12	11.57
		Energiewirkungsgrad		3.35	3.25	2.75	2.50	2.50	2.75	2.50	2.50	2.95	2.55
Saisonale Energie-Effizienzklasse im Heizungsbereich (mittlere Zone)	Wasseraustritt 35ºC		ηs (%)	205	204	189	185	181.7	189	185	181.6	178.1	164.5
			Klasse	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A++
	Wasseraustritt 55ºC		ηs (%)	131	136	135	135	133.3	135	135	133	125.8	122.5
			Klasse	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A+
Leistungsfaktor (Mittlere Zone)	Wasseraustritt 35ºC			5.21	5.19	4.81	4.72	4.62	4.81	4.72	4.62	4.53	4.19
	Wasseraustritt 55ºC			3.36	3.49	3.45	3.47	3.41	3.45	3.47	3.41	3.22	3.14
Saisonaler Energie-Effizienz-Koeffizient	Wasseraustritt 7ºC			5.83	5.98	4.89	4.86	4.69	4.86	4.83	4.67	4.70	4.49
	Wasseraustritt 18ºC			8.95	8.78	7.1	6.9	6.75	7.04	6.85	6.71	5.67	5.71
Spannung/Frequenz/Phase			V/Hz/Ph	220-240/50/1				220-240/50/1	380-415/50/3				
Hydraulische Einheit Elektrischer Widerstand			kW/Ph	-				-					
MINDESTSTROMSTÄRKE / MAXIMALÜBERSTROMSCHUTZ			A	19/16	19/17	30/25	30/26	30/27	14/10	14/11	14/12	21/24.5	28/28.5
Kompressor	Typ			Doppelt rotierender Mitsubishi				Doppelt rotierender Mitsubishi					
Kühlmittel	Typ/Menge		kg	R32/1.40		R32/1.75		R32/1.75				R32/5.00	
Wasseraustauscher				Placoid				Placoid					
Hydraulischer Anschluss (Innenmaß)			inch	R 1-1/4"				R 1-1/4"					
Stromkabel / Sicherungen			No. x mm² / No. x A	3x4.0 / 2x20 (bipolare Bewegungssicherheit)		3x6.0 / 2x25 (bipolare Bewegungssicherheit)	3x10.0 / 2x32 (bipolare Bewegungssicherheit)	3x10.0 / 2x32 (bipolare Bewegungssicherheit)	5x2.5 / 4x16 (vierpolige Bewegungssicherung)			5x6.0 / 4x25 (vierpolige Bewegungssicherung)	5x10 / 4x32 (vierpolige Bewegungssicherung)
Schallleistung / Geräuschpegel / Pegel im Lautlosmodus 2			dB(A)	59/48.5/41	60/50.5/41	65/53/43	65/53.5/43	69/57.5/43	65/53.5/43	65/54/43	69/58/43	73/59.8/54	77/63.5/57
Abmessungen (LxBxH)			mm	1.385x865x526				1.385x865x526				1.129x1.558x440	
Netto Gewicht			kg	105		129		129	144			177	
Betriebsbereich der Außentemperatur	Kühlung		ºC	-5~43				-5~43				-5~46	
	Heizung		ºC	-25~35				-25~35				-25~35	
	NACHTBENUTZUNGSZONE		ºC	-25~43				-25~43				-25~43	
Betriebsbereich des Wasseraustritts	Kühlung		ºC	5~30				5~30				5~25	
	Heizung		ºC	12~65				12~65				25~60	
	NACHTBENUTZUNGSZONE (BEHÄLTER)		ºC	10~60				10~60				30~60	

Gemäß den Normen und Rechtsvorschriften der Europäischen Union:EN14511:2013; EN14825:2013; EN50564:2011; (EU) Nr. 811/2013; (EU) Nr. 813/2013; OJ 2014/C 207/02.

Die Verdrahtungsvorschriften für Luft/Wasser-Wärmepumpen müssen immer den örtlichen Vorschriften und Anforderungen entsprechen.

Wärmepumpen in Einzelanfertigung

Einzeltyp-Wärmepumpen Mit integriertem elektrischen Widerstand

Modell				ATMH06S3	ATMH08S3	ATMH10S3	ATMH12S3	ATMH14S3	ATMH16S3	ATMH12T9	ATMH14T9	ATMH16T9
Raumheizung (Durchschnittsklima)	Wasseraustritt 35°C	Ausgabe	kW	6.35	8.40	10.0	12.1	14.5	15.9	12.1	14.5	15.9
		Verbrauch	kW	1.28	1.63	2.02	2.44	3.15	3.53	2.44	3.15	3.53
		LEISTUNGSFAKTOR		4.95	5.15	4.95	4.95	4.60	4.50	4.95	4.60	4.50
	Wasseraustritt 55°C	Ausgabe	kW	6.00	7.50	9.50	11.9	13.8	16.0	11.9	13.8	16.0
		Verbrauch	kW	2.03	2.36	3.06	3.90	4.68	5.61	3.90	4.68	5.61
		LEISTUNGSFAKTOR		2.95	3.18	3.10	3.05	2.95	2.85	3.05	2.95	2.85
Raumkühlung	Wasseraustritt 18°C	Ausgabe	kW	6.50	8.30	9.90	12.00	13.50	14.90	12.00	13.50	14.90
		Verbrauch	kW	1.35	1.64	2.18	3.04	3.75	4.38	3.04	3.75	4.38
		Energiewirkungsgrad		4.80	5.05	4.55	3.95	3.60	3.40	3.95	3.60	3.40
	Wasseraustritt 7°C	Ausgabe	kW	7.00	7.45	8.20	11.5	12.4	14.0	11.5	12.4	14.0
		Verbrauch	kW	2.33	2.22	2.52	4.18	4.96	5.60	4.18	4.96	5.60
		Energiewirkungsgrad		3.00	3.35	3.25	2.75	2.50	2.50	2.75	2.50	2.50
Saisonale Energie-Effizienzklasse im Heizungsbereich (mittlere Zone)	Wasseraustritt 35ºC	ηs (%)		195	205	204	189	185	181.7	189	185	181.6
		Klasse		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
	Wasseraustritt 55ºC	ηs (%)		138	131	136	135	135	133.3	135	135	133
		Klasse		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Leistungsfaktor (Mittlere Zone)	Wasseraustritt 35ºC			4.95	5.21	5.19	4.81	4.72	4.62	4.81	4.72	4.62
	Wasseraustritt 55ºC			3.52	3.36	3.49	3.45	3.47	3.41	3.45	3.47	3.41
Saisonaler Energie-Effizienz-Koeffizient	Wasseraustritt 7ºC			5.34	5.83	5.98	4.89	4.86	4.69	4.86	4.83	4.67
	Wasseraustritt 18ºC			8.21	8.95	8.78	7.1	6.9	6.75	7.04	6.85	6.71
Spannung/Frequenz/Phase			V/Hz/Ph	220-240/50/1				220-240/50/1		380-415/50/3		
Hydraulische Einheit Elektrischer Widerstand			kW/Ph	3 / 1				3 / 1		9 / 3		
MINDESTSTROMSTÄRKE / MAXIMALÜBERSTROMSCHUTZ			A	18/14	19/16	19/17	30/25	30/26	30/27	14/10	14/11	14/12
Kompressor	Typ			Doppelt rotierender Mitsubishi				Doppelt rotierender Mitsubishi				
Kühlmittel	Typ/Menge		kg	R32/1.40			R32/1.75	R32/1.75				
Wasseraustauscher				Placoid				Placoid				
Hydraulischer Anschluss (Innenmaß)			inch	R1"	R 1-1/4"			R 1-1/4"				
Stromkabel / Sicherungen			No. x mm² / No. x A	3x10.0 / 2x32 (bipolare Bewegungssicherheit)			3x16.0 / 2x50 (bipolare Bewegungssicherheit)	3x16.0 / 2x50 (bipolare Bewegungssicherheit)		5x6.0 / 4x25 (vierpolige Bewegungssicherung)		
Schallleistung / Geräuschpegel / Pegel im Lautlosmodus 2			dB(A)	58/47.5/40	59/48.5/41	60/50.5/41	65/53/43	65/53.5/43	69/57.5/43	65/53.5/43	65/54/43	69/58/43
Abmessungen (LxBxH)			mm	1.295x718x429	1.385x865x526			1.385x865x526				
Netto Gewicht			kg	91	110		134	134		149		
Betriebsbereich der Außentemperatur	Kühlung		ºC	-5~43				-5~43				
	Heizung		ºC	-25~35				-25~35				
	NACHTBENUTZUNGSZONE		ºC	-25~43				-25~43				
Betriebsbereich des Wasseraustritts	Kühlung		ºC	5~30				5~30				
	Heizung		ºC	12~65				12~65				
	NACHTBENUTZUNGSZONE (BEHÄLTER)		ºC	10~60				10~60				

Gemäß den Normen und Rechtsvorschriften der Europäischen Union:EN14511:2013; EN14825:2013; EN50564:2011; (EU) Nr. 811/2013; (EU) Nr. 813/2013; OJ 2014/C 207/02.

Die Verdrahtungsvorschriften für Luft/Wasser-Wärmepumpen müssen immer den örtlichen Vorschriften und Anforderungen entsprechen.

Wärmepumpen in Einzelanfertigung

Modell				ATS04S/HU060S3	ATS06S/HU060S3	ATS08S/HU100S3	ATS10S/HU100S3	ATS12S/HU160S3	ATS14S/HU160S3	ATS16S/HU160S3	ATS12T/HU160T9	ATS14T/HU160T9	ATS16T/HU160T9
Raumheizung (Durchschnittsklima)	Wasseraustritt 35°C	Ausgabe	kW	4.25	6.20	8.30	10.0	12.1	14.5	16.0	12.1	14.5	16.0
		Verbrauch	kW	0.82	1.24	1.60	2.00	2.44	3.09	3.56	2.44	3.09	3.56
		LEISTUNGSFAKTOR		5.20	5.00	5.20	5.00	4.95	4.70	4.50	4.95	4.70	4.50
	Wasseraustritt 55°C	Ausgabe	kW	4.40	6.00	7.50	9.50	12.0	13.8	16.0	12.0	13.8	16.0
		Verbrauch	kW	1.49	2.00	2.36	3.06	3.87	4.60	5.52	3.87	4.60	5.52
		LEISTUNGSFAKTOR		2.95	3.00	3.18	3.10	3.10	3.00	2.90	3.10	3.00	2.90
Raumkühlung	Wasseraustritt 18°C	Ausgabe	kW	4.50	6.55	8.40	10.00	12.00	13.50	14.90	12.00	13.50	14.90
		Verbrauch	kW	0.81	1.34	1.66	2.08	3.00	3.75	4.38	3.00	3.75	4.38
		Energiewirkungsgrad		5.55	4.90	5.05	4.80	4.00	3.60	3.40	4.00	3.60	3.40
	Wasseraustritt 7°C	Ausgabe	kW	4.70	7.00	7.40	8.20	11.6	12.7	14.0	11.6	12.7	14.0
		Verbrauch	kW	1.36	2.33	2.19	2.48	4.22	4.98	5.71	4.22	4.98	5.71
		Energiewirkungsgrad		3.45	3.00	3.38	3.30	2.75	2.55	2.45	2.75	2.55	2.45
Saisonale Energie-Effizienzklasse im Heizungsbereich (mittlere Zone)	Wasseraustritt 35ºC	ηs (%)		191	195	205	204	189	185	182	189	185	182
		Klasse		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
	Wasseraustritt 55ºC	ηs (%)		129	138	131	136	135	135	133	135	135	133
		Klasse		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Leistungsfaktor (Mittlere Zone)	Wasseraustritt 35ºC			4.85	4.95	5.21	5.19	4.81	4.72	4.62	4.81	4.72	4.62
	Wasseraustritt 55ºC			3.31	3.52	3.36	3.49	3.45	3.47	3.41	3.45	3.47	3.41
Saisonaler Energie-Effizienz-Koeffizient	Wasseraustritt 7ºC			4.99	5.34	5.83	5.98	4.89	4.86	4.69	4.86	4.83	4.67
	Wasseraustritt 18ºC			7.77	8.21	8.95	8.78	7.1	6.9	6.75	7.04	6.85	6.71
Spannung/Frequenz/Phase			V/Hz/Ph	220-240/50/1				220-240/50/1			380-415/50/3		
Hydraulische Einheit Elektrischer Widerstand			kW/Ph	3 / 1				3 / 1			9 / 3		
MINDESTSTROMSTÄRKE / MAXIMALÜBERSTROMSCHUTZ			A	18/12	18/14	19/16	19/17	30/25	30/26	30/27	14/10	14/11	14/12
Kompressor	Typ			Doppelt rotierender Mitsubishi				Doppelt rotierender Mitsubishi					
Kühlmittel	Typ/Menge (bis zu 15 Meter)		kg	R32/1.50		R32/1.65		R32/1.84					
Wasseraustauscher				Placoid				Placoid					
Abmessungen der Rohrleitungen	Flüssigkeit | Gas | Wasser (innere Dimension)		inch	1/4" | 5/8" | R1"		3/8"| 5/8" | R1"		3/8"| 5/8" | R1"				
Stromversorgungsleitung Innen			No. x mm² / No. x A	3x4.0 / 2x20 (bipolare Bewegungssicherheit)				3x4.0 / 2x20 (bipolare Bewegungssicherheit)			5x4.0 / 4x20 (vierpolige Bewegungssicherung)		
Stromversorgungsleitung Außen			No. x mm² / No. x A	3x4.0 / 2x20 (bipolare Bewegungssicherheit)				3x6.0 / 2x25 (bipolare Bewegungssicherheit)	3x10.0 / 2x32 (bipolare Bewegungssicherheit)		5x2.5 / 4x20 (vierpolige Bewegungssicherung)		
Signaldrähte			No. x mm² / No. x A	3x1.0 abgeschirmt				3x1.0 abgeschirmt					
Schallleistung / Geräuschpegel / Pegel im Lautlosmodus 2	Außenbereich		dB(A)	56/44/39	58/45/40	59/46/41	60/49/41	64/50/43	65/51/43	68/54/43	64/50/43	65/51/43	68/55/43
	Innenbereich			38/28		42/30		43/32					
Abmessungen (LxBxH)	Außenbereich		mm	1.008x712x426		1.118x865x523		1.118x865x523					
	Innenbereich			420x790x270				420x790x270					
Netto Gewicht Extern/Intern			kg	58/37		75/37		97/39			112/45		
Betriebsbereich der Außentemperatur	Kühlung		ºC	-5~43				-5~43					
	Heizung		ºC	-25~35				-25~35					
	NACHTBENUTZUNGSZONE		ºC	-25~43				-25~43					
Betriebsbereich des Wasseraustritts	Kühlung		ºC	5~25		5~30		5~30					
	Heizung		ºC	25~65		12~65		12~65					
	NACHTBENUTZUNGSZONE (BEHÄLTER)		ºC	30~60		10~60		10~60					

Gemäß den Normen und Rechtsvorschriften der Europäischen Union:EN14511:2013; EN14825:2013; EN50564:2011; (EU) Nr. 811/2013; (EU) Nr. 813/2013; OJ 2014/C 207/02.

Die Verdrahtungsvorschriften für Luft/Wasser-Wärmepumpen müssen immer den örtlichen Vorschriften und Anforderungen entsprechen.

3 JAHRE GARANTIE

Wärmepumpen des Split-Typs

Typ Integriert Mit eingebautem Wassertank

190 lt 240 lt

inventor

Außengerät Modell				ATS04S		ATS06S		ATS08S		ATS10S		ATS12S	ATS14S	ATS16S	ATS12T	ATS14T	ATS16T
Inneneinheit				HU100WT190S3	HU100WT240S3	HU100WT190S3	HU100WT240S3	HU100WT190S3	HU100WT240S3	HU100WT190S3	HU100WT240S3	HU160WT240S3	HU160WT240S3	HU160WT240S3	HU160WT240T9	HU160WT240T9	HU160WT240T9
Heizung Außenbereich Temperatur 7°C	Wasse raustritt 35°C	Ausgabe	kW	4.25	4.25	6.20	6.20	8.30	8.30	10.00	10.00	12.10	14.50	16.00	12.10	14.50	16.00
		Verbrauch	kW	0.82	0.82	1.24	1.24	1.60	1.60	2.00	2.00	2.44	3.09	3.56	2.44	3.09	3.56
		LEISTUNGSFAKTOR		5.20	5.20	5.00	5.00	5.20	5.20	5.00	5.00	4.95	4.70	4.50	4.95	4.70	4.50
	Wasse raustritt 55°CC	Ausgabe	kW	4.40	4.40	6.00	6.00	7.50	7.50	9.50	9.50	11.90	13.80	16.00	11.90	13.80	16.00
		Verbrauch	kW	1.49	1.49	2.03	2.03	2.36	2.36	3.06	3.06	3.87	4.60	5.52	3.87	4.60	5.52
		LEISTUNGSFAKTOR		2.95	2.95	2.95	2.95	3.18	3.18	3.10	3.10	3.05	2.95	2.85	3.05	2.95	2.85
Kühlung Außenbereich Temperatur 35°C	Wasse raustritt 18°C	Ausgabe	kW	4.50	4.50	6.55	6.55	8.40	8.40	10.00	10.00	12.00	13.50	14.20	12.00	13.50	14.20
		Verbrauch	kW	0.81	0.81	1.34	1.34	1.66	1.66	2.08	2.08	3.00	3.74	3.94	3.00	3.74	3.94
		Energiewirkungsgrad		5.55	5.55	4.90	4.90	5.05	5.05	4.80	4.80	4.00	3.61	3.61	4.00	3.61	3.61
	Wasse raustritt 7°C	Ausgabe	kW	4.70	4.70	7.00	7.00	7.40	7.40	8.20	8.20	11.60	12.70	14.00	11.60	12.70	14.00
		Verbrauch	kW	1.36	1.36	2.33	2.33	2.19	2.19	2.48	2.48	4.22	4.98	5.71	4.22	4.98	5.71
		Energiewirkungsgrad		3.45	3.45	3.00	3.00	3.38	3.38	3.30	3.30	2.75	2.55	2.45	2.75	2.55	2.45
Saisonale Energie-Effizienzklasse im Heizungsbereich (mittlere Zone)		Wasseraustritt 35ºC	ηs (%)	191	191	195	195	205.60	205.60	204.80	204.80	189.40	185.70	181.70	189.30	185.60	181.60
			class	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
		Wasseraustritt 55ºC	ηs (%)	129.50	129.50	137.90	137.90	131.50	131.50	136.60	136.60	135.10	135.60	133.30	135.10	135.60	133.20
			class	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Leistungsfaktor (Mittlere Zone)		Wasseraustritt 35ºC		4.85	4.85	4.95	4.95	5.22	5.22	5.20	5.20	4.81	4.81	4.72	4.72	4.62	4.62
		Wasseraustritt 55ºC		3.31	3.31	3.52	3.52	3.36	3.36	3.49	3.49	3.45	3.45	3.47	3.47	3.41	3.41
Saisonaler Energie-Effizienz-Koeffizient		Wasseraustritt 7ºC		4.98	4.98	5.31	5.31	5.83	5.83	5.96	5.96	4.93	4.81	4.60	4.83	4.79	4.58
		Wasseraustritt 18ºC		7.77	7.77	8.25	8.25	8.95	8.95	8.80	8.80	7.14	6.86	6.67	7.00	6.81	6.63
Spannung/Frequenz/Phase			V/Ph/Hz	220-240/50/1						220-240/50/1					380-415/50/3		
Hydraulische Einheit Elektrischer Widerstand			kW/Ph	3 / 1						3 / 1					9 / 3		
MINDESTSTROMSTÄRKE / MAXIMALÜBERSTROMSCHUTZ			A	18/12		18/14		19/16		19/17		30/25	30/26	30/27	14/10	14/11	14/12
Kompressor		Typ		Doppelt rotierender Mitsubishi						Doppelt rotierender Mitsubishi							
Kühlmittel		Typ/Menge (bis zu 15m)	kg	R32/1.50				R32/1.65		R32/1.65		R32/1.84					
Wasseraustauscher				Placoid						Placoid							
Rohrgröße		Flüssigkeit | Gas | Wasser (innere Dimension)	inch	1/4" | 5/8" | R1"				3/8"| 5/8" | R1"		3/8"| 5/8" | R1"							
Stromversorgungsleitung Innen / Sicherungen			No. x mm² / No. x A	3x4.0 / 2x20 (bipolare Bewegungssicherheit)						3x4.0 / 2x20 (bipolare Bewegungssicherheit)					5x2.5 / 4x16 (vierpolige Bewegungssicherung)		
Stromversorgungsleitung Außen / Sicherungen			No. x mm² / No. x A	3x4.0 / 2x20 (bipolare Bewegungssicherheit)						3x4.0 / 2x20 (bipolare Bewegungssicherheit)		3x6.0 / 2x25 (bipolare Bewegungssicherheit)	3x10.0 / 2x32 (bipolare Bewegungssicherheit)		5x2.5 / 4x16 (vierpolige Bewegungssicherung)		
Signaldrähte			No. x mm² / No. x A	3x1.0 geschirmt						3x1.0 geschirmt							
Schallleistung / Geräuschpegel / Pegel im Lautlosmodus 2		Außenbereich	dB(A)	56/44/39		58/45/40		59/46/41		60/49/41		64/50/43	65/51/43	68/54/43	64/50/43	65/51/43	68/55/43
		Innenbereich		38/22		38/24		40/22		40/22		42/24	44/25	44/24	42/24	44/25	44/24
Abmessungen (LxBxH)		Außenbereich	mm	1.008x712x426				1.118x865x523		1.118x865x523							
		Innenbereich		600x1.683x600	600x1.943x600	600x1.683x600	600x1.943x600	600x1.683x600	600x1.943x600	600x1.683x600	600x1.943x600	600x1.943x600					
Nettogewicht Außengerät/ Innengerät			kg	58/140	58/157	58/140	58/157	75/140	75/157	75/140	75/157	97/159			112/159		
Warmwasserspe-icher	Kapazität		L	190	240	190	240	190	240	190	240	240			240		
	Maximale Wassertemperatur (Betrieb. Desinfektion)		ºC	70						70							
	Maximaler Wasserdruck		bar	10						10							
	Material			Rostfreier Stahl						Rostfreier Stahl							
Außenbereich Lufttemperaturb-ereich	Kühlung		ºC	-5~43						-5~43							
	Heizung		ºC	-25~35						-25~35							
	NACHTBENUTZUNGSZONE		ºC	-25~43						-25~43							
Wasseraustritt Temperatur bereich	Kühlung		ºC	5~25						5~25							
	Heizung		ºC	25~65						25~65							
	NACHTBENUTZU NGSZONE (BEHÄLTER)		ºC	30~60						30~60							

Gemäß den Normen und Rechtsvorschriften der Europäischen Union:EN14511:2013; EN14825:2013; EN50564:2011; (EU) Nr. 811/2013; (EU) Nr. 813/2013; OJ 2014/C 207/02.

Die Verdrahtungsvorschriften für Luft/Wasser-Wärmepumpen müssen immer den örtlichen Vorschriften und Anforderungen entsprechen.

072023

Inventor A.G. A.E.
Part of BEUER REF

24. km Nationalstraße Athen - Lamia & 2 Thoukididou Str., Ag.Stefanos , 145 65, Tel.: +30 211 300 3300 | Fax: +30 211 300 3333
www.inventorklimaanlagen.de/

Das Unternehmen trägt keine Verantwortung für eventuelle Tippfehler in den Produktspezifikationen. Die technischen Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.
Für mögliche Abweichungen können Sie sich an den Inventor-Kundendienst wenden: +30 211 300 3300, service@inventor.ac.