ORCA®

HEIZUNGS-WÄRMEPUMPEN
LUFT/WASSER

Produktkatalog

NEU!
Magnetischer Filter und Durchflussmesser serienmäßig – für noch mehr Sicherheit und bessere Leistung

Jahrzehnte der Heizung.
Jahrzehnte des Komforts.

Zieht das Leben an Ihnen vorbei,

weil Sie für *unnötige* Heizkosten aufkommen müssen?

Haben Sie sich schon mal gefragt, was Sie alles im Leben verpassen, weil Sie für Heizkosten aufkommen müssen? Machen Sie dem ein Ende mit Heizungs-Wärmepumpen Orca.
Heizkosten bis zu 75 % sinken.

zu **75%**

WENIGER KOSTEN

ORCA-WÄRMEPUMPEN SIND IN HAUSHALTEN IN GANZ EUROPA VORHANDEN.

Orca sorgt für die Heizung und Kühlung in mehr als 15.000 Gebäuden.

Die Wärmepumpen Orca überschreiten in ihrer Qualität maßgeblich die hohen europäischen Standards, was durch Zertifikate der wichtigsten unabhängigen europäischen Fachinstitute bestätigt wird.[1]

European Quality Label for Heat Pumps ehpa

Eko sklad Slovenski okoljski javni sklad

Stroiirenský zkušební ústav, s.p. certified product

Fördergemeinschaft Wärmepumpen Schweiz FWS

INHALT

WIR SIND ORCA 4

DAS SIND DIE FAKTEN 5

MEINE ORCA 8

INNENEINHEITEN ORCA 10

AUSSENEINHEITEN MITSUBISHI ELECTRIC 11

ÜBERBLICK DER PRODUKTE 12

KOMBINACIJE NOTRANJIH IN ZUNANJIH ENOT 16

SERIE ORCA MONO 18

Hochtemperatur-Ausführungen 20

Niedertemperatur-Ausführungen 21

Hochtemperatur-Ausführungen in Kaskade 22

Niedertemperatur-Ausführungen in Kaskade 23

SERIE ORCA DUO 24

Hochtemperatur-Ausführungen 26

Niedertemperatur-Ausführungen 27

DIMENSIONEN UND ANSCHLUSSSCHEMA 28

ZUBEHOR 31

Wir sind Orca...

Wir sind Orca. Wir produzieren hochwertige Produkte, modernes Design, die vollständig in Slowenien aus bestmöglichen Materialien unserer europäischen Lieferanten hergestellt werden.

BEDIENUNG

Wir bieten unseren Kunden einen umfassenden Service für den persönlichen oder beruflichen Gebrauch. Alles beginnt mit der Beratung durch unsere professionelle Verkaufsabteilung. Wenn Sie unsere Produkte kaufen, bieten wir auch Installation und technischen Support, unabhängig davon, woher Sie kommen.

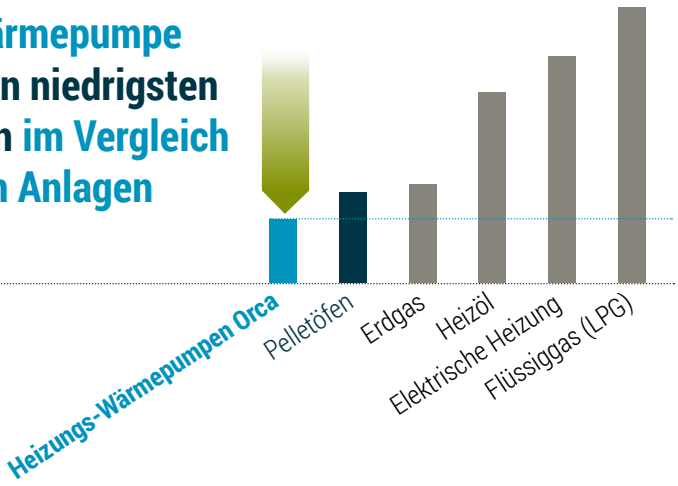
In Slowenien verfügen wir über ein hervorragend organisiertes Netzwerk von Installateuren und eine Serviceabteilung. Zu unseren zufriedenen Kunden zählen sowohl Endkunden als auch Großhandelspartner.

QUALITÄT

In unserem Entwicklungslabor haben wir die besten Experten auf dem Gebiet der Effizienz Heizung / Kühlung versammelt und gleichzeitig die Produktion von Heiz- und Kühlsystemen konzipiert, die aufgrund fortschrittlicher Technologie und Präzision der Ausführung praktisch keine Fehler zulassen. Um die Qualität unter ständiger Kontrolle zu halten, werden unsere Wärmepumpen in Slowenien mit Komponenten der besten europäischen Hersteller hergestellt. Wir sind uns bewusst, dass der Kauf unserer Heiz- oder Kühlsysteme eine langfristige Investition darstellt. Daher denken wir an viele Jahre fehlerfreien Betriebs vom ersten Plan bis zum Endprodukt und der Installation mit dem Kunden.

...das sind die Fakten

Mit der Wärmepumpe Orca zu den niedrigsten Heizkosten im Vergleich zu anderen Anlagen



WIE IST DAS MÖGLICH?

Die Luft, die ist natürlich kostenlos, ist die wichtigste Energiequelle für das Heizen mit einer Luft/Wasser Wärmepumpe. Es wird lediglich ein wenig elektrischer Leistung für den Betrieb des Kompressors benötigt.

WIESO EMPFEHLEN WIR DAS SYSTEM LUFT/WASSER?

Luft/Wasser Wärmepumpen sind nicht nur die einfachste, sondern auch die billigste Lösung. Wir sind von Luft umgeben und somit kann eine Wärmepumpe ohne großer Kosten und Eingriffe in jedem Raum aufgestellt werden.

Das beste Verhältnis zwischen Investition und Ersparnissen

Die Wärmepumpen Orca haben sehr hohe Leistungszahlen (COP) und sind vergleichbar mit viel teuren Systemen, deren Energiequelle das Grundwasser oder Erde darstellt.

DIE HÖCHSTEN LEISTUNGS-ZAHLEN (COP) - BIS 5,2

COP (coefficient of performance) ist die Leistungszahl, die das Verhältnis zwischen erzeugter Wärme und eingesetzter elektrischen Leistung darstellt. Unsere Wärmepumpen erreichen die höchsten Leistungszahlen auf dem europäischen Markt.

ENERGIEKLASSEN VON A BIS A+++

Die Heizungs-Wärmepumpen Orca gehören zu den höchsten Energieeffizienzklassen.

WIR ÜBER-TREFFEN DIE EU STANDARDS

Die Wärmepumpen Orca sind in Slowenien mit den besten Komponenten europäischer und japanischer Hersteller hergestellt.

MONTAGE IN NUR 14 STUNDEN

Die Montage der Wärmepumpen Orca dauert lediglich 14 Studen.

SCHNELLE UND FACHLICHE SER-VICELEISTUNGEN

Unser zuverlässiges Netzwerk von Werkstätten ermöglicht schnelle und fachliche Serviceleistungen

Bei dir zuhause

DIE MÖGLICHKEIT DER NUTZUNG DER SONNENENERGIE

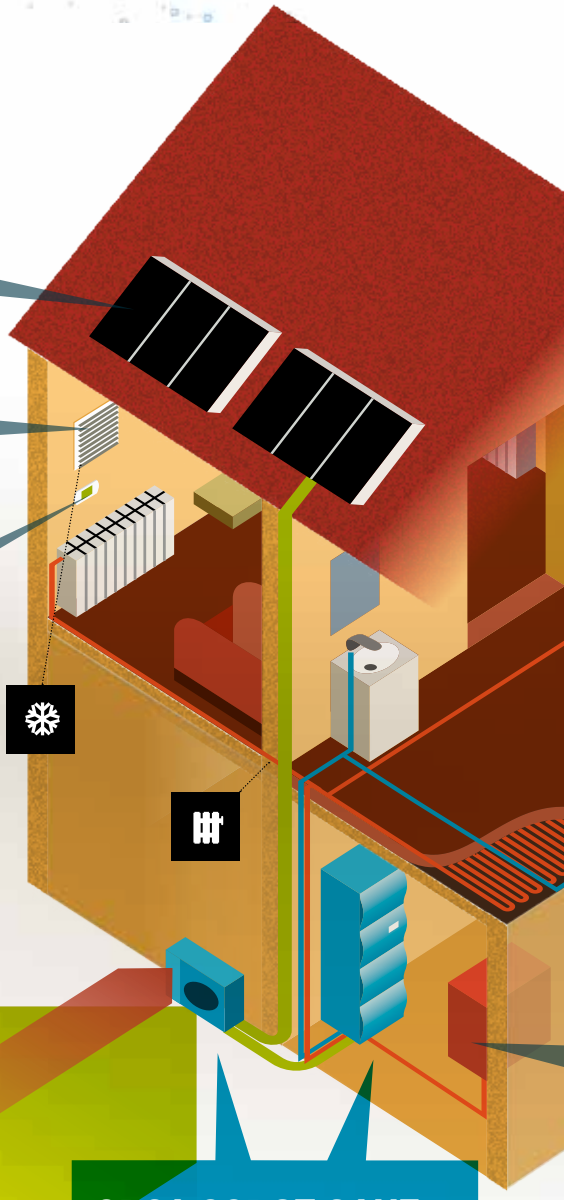
Die Wärmepumpen Orca ermöglichen auch einen Anschluss an eine Solaranlage.

AUCH KÜHLUNG

Die Wärmepumpen Exclusive können Ihre Räume nicht nur beheizen, sondern auch kühlen.

RAUMTEMPERATURREGELUNG

Die Wärmepumpen Orca lassen sich bequem aus dem Wohnzimmer regulieren. Mit dieser Regelung können Sie zeitliche Intervale für zwei Heizkreise sowie für das Party- und Eco-Programm einstellen.



NUR 1 kWh
WIRD AUS STROM GENOMMEN

BIS 5,2 kWh
DER NOTWENDIGEN ENERGIE WERDEN AUS DER LUFT GESCHÖPFT, DIE NATÜRLICH KOSTENLOS IST

ORCA SORGT GANZ LEISE FÜR IHR WOHLBEFINDEN

Die Heizungs-Wärmepumpen Orca nehmen relativ wenig Platz in Anspruch, sind einfach zu bedienen und sowohl die Außen- wie auch die Inneneinheit funktionieren sehr leise. In die Duo Serie ist bereits ein Trinkwarmwasserspeicher eingebaut.

GANZHEITLICHE HEIZUNGSLÖSUNG

Serienmäßig besteht bei unseren Anlagen die Möglichkeit des Anschlusses auf ein neues oder bestehendes Heizsystem:

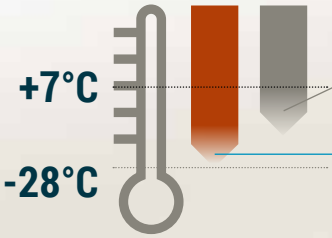
- **Heizung mit Heizkörpern**
- **Boden-, Wand- oder Deckenheizung**
- **Trinkwarmwasserbereitung**
- **Auch Kühlmöglichkeit im Sommer**

DIE MÖGLICHKEIT BIVALENTHEIZUNG

Wenn die Wärmepumpe wegen Außentemperatur unter -28 °C nicht mehr heizen kann, oder falls es zu einer Störung kommt, kann das System automatisch auf eine andere Heizquelle oder serienmäßigen Heizstab umschalten. Das erhöht maßgeblich Ihre Sicherheit beim Heizen.

DIE EFFIZIENTESTE LÖSUNG AUCH BEI EISKALTEM WETTER

Die Wärmepumpen Orca heizen sparsam bei Außentemperatur bis -28 °C und bis -15 °C ohne Verlust der Wärmeleistung, was die effizienteste Lösung auf dem Markt darstellt.



Bei einer klassischen Wärmepumpe beginnt die Wärmeleistung bei ungefähr 7 °C zu sinken.

Die Heizungs-Wärmepumpe Orca bleibt auch bis -28 °C im Betrieb.

ANSCHLUSS AUF JEGLICHES HEIZ- ODER KÜHLSYSTEM

Die Wärmepumpe kann auf alle Heiz- oder Kühlsysteme, die Sie in ihrem Zuhause verwenden oder verwenden möchten, angeschlossen werden.

Heizung mit Heizkörpern ist auch in älteren Gebäuden mit schlechter Dämmung mit Einsetzung von Hochtemperatur Ausführungen möglich.

Boden-, Wand- oder Deckenheizung wird in Neubauten mit Niedertemperatur Ausführungen eingesetzt.

Trinkwarmwasserbereitung, wobei bei gewissen Serien ein Trinkwarmwasserspeicher bereits eingebaut ist.

Raumkühlung bei sogar +43 °C Außentemperatur.[2]

Ganz einfach.

AUS DEM WOHNZIMMER, BÜRO ODER VOM STRAND

Kommen Sie heute früher von der Arbeit? Sie mögen es bestimmt nicht, wenn es in der Wohnung kalt ist. Mit unserer fortgeschrittenen Regelung, die über die Cloud erfolgt, können Sie die Einstellungen der Wärmepumpe Orca mit einem Computer, Smartphone oder Tablet-PC regeln. Sie lernen die einfache und intuitive Benutzerschnittstelle sehr schnell kennen. Um Ihnen die Bedienung noch zu vereinfachen, sind Wärmepumpen mit Touchscreens mit derselben Benutzerschnittstelle ausgerüstet. Somit müssen Sie die Bedienung nicht zweimal lernen.

- **Die Einstellung der gewünschten Temperatur ist anhand der Thermostateinstellung oder Außentemperatur möglich.**
- **Stellen Sie die Tages- und Nachtintervalle für die Heizung von einem, zwei oder drei Heizkreisen ein.**
- **Die Kontrolle über den Verbrauch und die Instandhaltung der Wärmepumpe: die Online-Schnittstelle gibt Ihnen den Überblick über alle Einstellungen, Zeitintervalle, den derzeitigen Stand, Temperaturen und Geschichte der Ereignisse.**
- **Sie können für die Schnittstelle zwischen mehreren Sprachen wählen – auch Deutsch ist möglich.**
- **Die Möglichkeit der Aktivierung von Party-, Eco- oder Holiday-Programmen.**

RESPONSIVES WEBDESIGN

Die Form der Benutzerschnittstelle wird automatisch an das jeweilige Gerät angepasst.

BELIEBIGE BENENNUNG VON HEIZKREISEN

Sie merken sich ganz bestimmt schneller “Erdgeschoss” als “Heizkreis 2”, nicht wahr?

WIR SCHÄTZEN IHRE ZEIT

Direkter Zugang zu den wichtigsten Funktionen des Grundbildschirms.

ORCA TOUCH

DIE STEUERUNG ÜBER DEN TOUCHSCREEN DER WÄRMEPUMPE

Die Zeiten der komplizierten Verfahren nur um den Timer einzustellen sind endlich vorbei. Die Regelung Orca Touch ermöglicht Ihnen eine einfache und benutzerfreundliche Regelung über Ihr Handy. Das Design und die Funktion der Schnittstelle sind praktisch identisch mit der Schnittstelle der Wärmepumpe. Mit den wunderschönen Grafiken auf dem Farbbildschirm wird die Steuerung eher ein Spiel als eine Tätigkeit.

Der Remote-Zugriff und Regelung über den Touchscreen sind optional. Für weitere Informationen und Details fragen Sie Ihren Verkäufer.

MEINE ORCA

DIE STEUERUNG EINER WÄRMEPUMPE ÜBER DAS INTERNET

Für Ihren vollen Komfort sorgen wir mit Cloud-Dienstleistungen, die wir Meine Orca nennen. Sie ermöglicht Ihnen, Ihre Wärmepumpe aus dem Büro, Auto oder aus dem Urlaub zu steuern. Natürlich über das Internet.

- **Dies erfolgt über einen Webbrowser und somit auf so gut wie allen OS wie Microsoft Windows, Android, iOS und anderen. Sie müssen die App auf Ihren Computer oder Handy nicht installieren.**
- **Zu den mobilen Versionen können Sie über das Symbol auf dem Desktop zugreifen.**
- **Die Form der Benutzerschnittstelle wird an das jeweilige Gerät, das Sie verwenden, angepasst.**
- **Die Ergonomie der Schnittstelle ist auch für einen Touchscreen angepasst.**

EIGENPRODUKTION

Orca Wärmepumpen werden in eigenen Produktionsstätten in Maribor hergestellt. Das ermöglicht uns eine überragende Qualitätskontrolle und Ihnen Jahrzehnte von reibungsloser Funktion. Wenn aber schon ein Schaden auftreten würde, ist unser Service immer in der Nähe.

INNENEINHEITEN
ORCA

Vollendet.

STEUERUNG

Die Steuerung mit intelligenter Regulation sorgt für eine optimale Funktion der Wärmepumpe als auch des gesamten Heizungssystems und passt die Funktion der Außen- wie auch der Raumtemperatur an.

Hersteller: Carel, Italien

ELEKTRO ERHITZER

Im Fall von extrem niedrigen Außentemperaturen oder Schaden, um eine ungestörte Heizung zu ermöglichen, sorgt der dreistufige Elektro Erhitzer, der standardmäßig eingebaut ist.

Hersteller: Eltra, Deutschland

WÄRMETAUSCHER

Der optimierte Wärmetauscher versichert eine hocheffiziente Funktion der Wärmepumpe.

Hersteller: Swep, Schweden

UMWÄLZPUMPE

Die Leistungsstarke Umwälzpumpe der Energieklasse A, versichert eine zuverlässige und stabile Funktion des gesamten Heizungssystems mit minimalen Energieverlusten.

BRAUCHWASSERS-PEICHER

Modelle der Serie Duo haben schon einen Vakuum-emaillierten Warmwasserspeicher mit großem Wärmetauscher eingebaut, der eine schnelle und effiziente Aufheizung des Brauchwassers ermöglicht, wie auch den Wärmeverlust wegen seiner Isolation reduziert. Es hat auch eine Revisionsöffnung für einfache Reinigung und eine lange Lebensdauer.

STANDARDMÄSSIGER ZUSÄTZLICHER SCHUTZ!

Ab März 2022 sind in allen Innengeräten der Orca-Wärmepumpe (außer Kaskadenanlagen) standardmäßig ein Durchflussmesser und ein Magnetischer Filter eingebaut. Letzteres ermöglicht eine sofortige und einfache Reinigung des Heizungswassers von Verunreinigungen und Magnetpartikeln – für noch mehr Sicherheit und einen langfristigen Betrieb der Wärmepumpe.

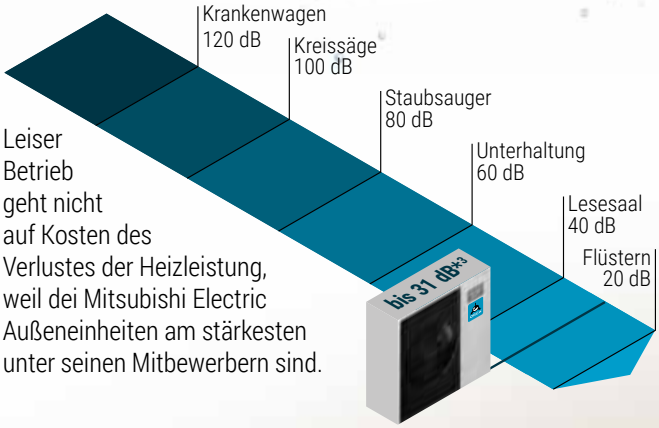
AUSSENEINHEITEN MITSUBISHI ELECTRIC

AUSSENEINHEITEN MITSUBISHI ELECTRIC

Wir wählen nur herausragende Außeneinheiten mit Verdampfer, die selbst den extremsten Wetterbedingungen standhalten.

SEHR LEISER BETRIEB

EIN NEUER VENTILATOR UND DER UMFANG DES KOMPRESSORS ERMÖGLICHEN EINEN UM 10 DB (A) LEISEREN BETRIEB



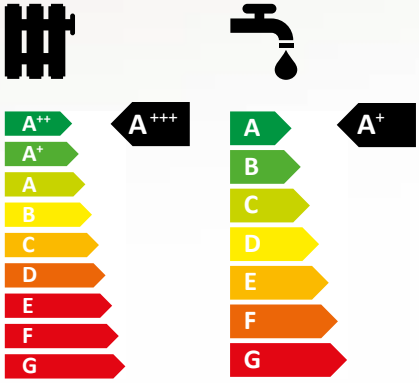
Leiser Betrieb geht nicht auf Kosten des Verlustes der Heizleistung, weil dei Mitsubishi Electric Außeneinheiten am stärksten unter seinen Mitbewerbern sind.

KOMPAKTES DESIGN

Eine Ökonomie des Raumes ist sicherlich ein notwendiger Vorteil der neuen Mitsubishi Zubadan Außeneinheiten. Die Einheiten besetzen deutlich weniger Raum als konkurrierende Einheiten.
Ein deutlich kleinerer Raum ist erforderlich für den Betrieb der Einheit vor der eigentlichen Anlage.
Dieser beträgt bei den neuen Mitsubishi Electric Außeneinheit nur 350 mm.

ENERGIEKLASSE

Unsere Anlagen entsprechen den höchsten Energieklassen.
Im Heizbetrieb wird die Effizienz der Klasse A+++ erreicht, bei der Bereitung des Brauchwassers, die Effizienz der Klasse A+.

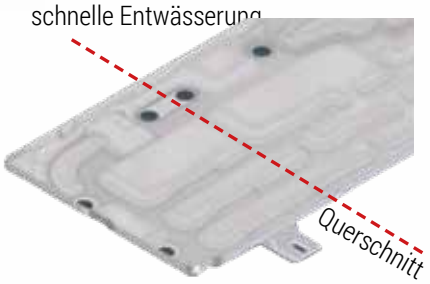


HOHE ZUVERLÄSSIGKEIT

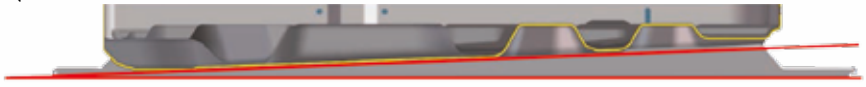
OPTIMIERTES ABTAUEN UND VERHINDERUNG VON VEREISUNG

Eine neue Form des Untersatzes ist noch zuverlässiger als zuvor:
- verbesserte Entwässerung,
- optimierte Steuerung des Abtauens
- optimierter Wärmetauscher, der die Bildung von Eis auf der Außeneinheit verhindert.

Eine neue Form des Untersatzes
- die optimierte Struktur des Untersatzes verbessert die Entwässerung
- die Steigung des Untersatzes ermöglicht eine reibungslose und schnelle Entwässerung



Querschnitt



ÜBERBLICK DER PRODUKTE

S. 18

ORCA MONO
WÄRMEPUMPEN OHNE INTEGRIERTEM BRAUCHWASSERSPEICHER

MONO

HOCHTEMPERATUR-AUSFÜHRUNGEN
NIEDERTEMPERATUR-AUSFÜHRUNGEN

- Heizen und Kühlen.
- Diverse Leistungsklassen (4–23 kW) und Außeneinheiten.
- Wandversionen für eine bessere Raumersparnis.
- Auch zur Warmwasserbereitung in Mehrfamilienhäusern geeignet.

MONO KASKADE

HOCHTEMPERATUR-AUSFÜHRUNGEN
NIEDERTEMPERATUR-AUSFÜHRUNGEN

- Hohe Leistungszahl mit der Möglichkeit des Anschlusses von zwei, drei oder vier Einheiten unterschiedlicher Leistungen.
- Für größere (öffentliche) Räumlichkeiten: Heizen bis zu 2.500 m^2.
- Auch zur Warmwasserbereitung in Mehrfamilienhäusern geeignet..

Komfort		
Eingebauter Trinkwarmwasserspeicher	-	-
Eingebautes Umschaltventil für die Heizung/den Trinkwarmwasserspeicher	✓	-
Timereinstellung für Heizkreise und Trinkwarmwasserbereitung	✓	✓
Kontrolle der zweiten Heizquelle	✓	✓
Witterungsgesteuerte Regelung	✓	✓
Die Möglichkeit der automatischen Umschaltung zwischen Heizung und Kühlung	✓	✓
Die Möglichkeit eines Sensor-/ Thermostatanschlusses	✓	✓
Solaranlage-Regelung	✓	✓
Eingebautes Ausdehnungsgefäß	✓	-
Umwälzpumpe der Energieklasse A	✓	✓
Verschlussventil für eine einfache Reinigung des Schmutzfängers	-	-
Funktion Photovoltaik	✓	✓
Anschluss an eine Solaranlage	✓	✓
Die Möglichkeit der Fernsteuerung über das Internet	optional	optional
Leiser Betrieb	✓	✓
Zusätzlicher dritter Heizkreis	✓	✓
Sicherheit		
Serienmäßige 5-Jahre-Garantie auf den eingebauten Trinkwarmwasserspeicher	-	-
Frost- und Überhitzungsschutz	✓	✓
Anti-Legionellen-Programm	✓	✓
Eingebauter Durchflussmesser / durchflussschalter	**Durchflussmesser**	**Durchflussschalter**
Eingebauter Magnetischer filter	✓	-
Serienmäßig eingebauter Heizstab	✓	-
Eingebautes Schmutzfänger und Sicherheitsgruppe	✓	**Sicherheitsgruppe, ohne Schmutzfänger**
Sicherheitsschalter für die Abschaltung	✓	✓
Korrosionsschutz für den Speicher mit einer Mg Anode	-	-
Revisionsöffnung zur Reinigung des Trinkwarmwasserspeicher	-	-

ORCA DUO
WÄRMEPUMPEN MIT INTEGRIERTEM BRAUCHWASSERSPEICHER

DUO 200

HOCHTEMPERATUR-AUSFÜHRUNGEN
NIEDERTEMPERATUR-AUSFÜHRUNGEN

- Ein 200 Liter Trinkwarmwasserspeicher ist eingebaut.
- Für Haushalte mit 1 bis 3 Mitgliedern.
- Diverse Leistungsklassen (4-16kW) der Außeneinheiten.

DUO 300

HOCHTEMPERATUR-AUSFÜHRUNGEN
NIEDERTEMPERATUR-AUSFÜHRUNGEN

- Ein 300 Liter Trinkwarmwasserspeicher ist eingebaut.
- Für Haushalte mit 4 oder mehreren Mitgliedern.
- Diverse Leistungsklassen (4–23kW) der Außeneinheiten.

DUO 300 SOLAR

HOCHTEMPERATUR-AUSFÜHRUNGEN
NIEDERTEMPERATUR-AUSFÜHRUNGEN

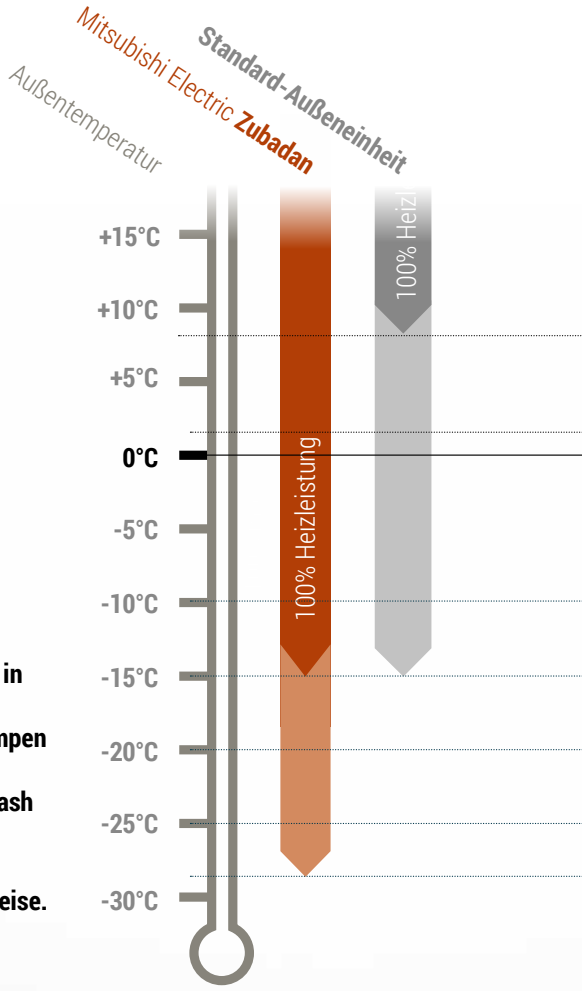
- Ein 300 Liter Trinkwarmwasserspeicher ist eingebaut.
- Für Haushalte mit 4 oder mehreren Mitgliedern.
- Diverse Leistungsklassen (4–23kW) der Außeneinheiten.
- Die Möglichkeit des Anschlusses auf eine Solaranlage.

	200 L	300 L	300 L
	✓	✓	✓
	✓	✓	✓
	✓	✓	✓
	✓	✓	✓
	✓	✓	✓
	✓	✓	✓
	✓	✓	✓
	✓	✓	✓
	✓	✓	✓
	✓	✓	✓
	✓	✓	✓
	✓	✓	✓
	optional	optional	optional
	✓	✓	✓
	✓	✓	-
	✓	✓	✓
	✓	✓	✓
	✓	✓	✓
	Durchflussmesser	**Durchflussmesser**	**Durchflussmesser**
	✓	✓	✓
	✓	✓	✓
	✓	✓	✓
	✓	✓	✓
	✓	✓	✓
	✓	✓	✓

ÜBERBLICK DER AUSSENEINHEITEN

HOCHTEMPERATUR-AUSFÜHRUNGEN

Geeignet für:
- Heizung mit Heizkörpern und Trinkwarmwasserbereitung,
- Gebäude mit großer Heizkörperfläche - Radiatoren,
- ältere Gebäude mit schlechter Dämmung.

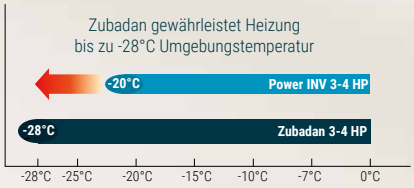


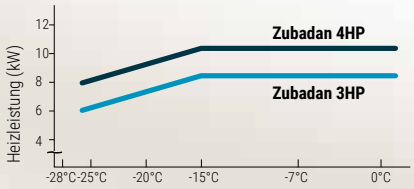
MITSUBISHI ELECTRIC SERIE ZUBADAN

FÜR INNENEINHEITEN MONO UND DUO

Zubadan ist wahrscheinlich die leistungsfähigste Außeneinheit auf dem Markt.

- **Mit dem Injection-Kühlmittel bleiben unsere Wärmepumpen auch bis -28 °C in Betrieb.**
- **100 % Heizleistung unserer Wärmepumpen wird sogar bei -15 °C aufgrund der fortgeschrittenen Technologien von Flash Injection gewährleistet.**
- **Hohe Vorlauftemperatur 60 °C**
- **Der Betrieb der Außeneinheit ist sehr leise.**

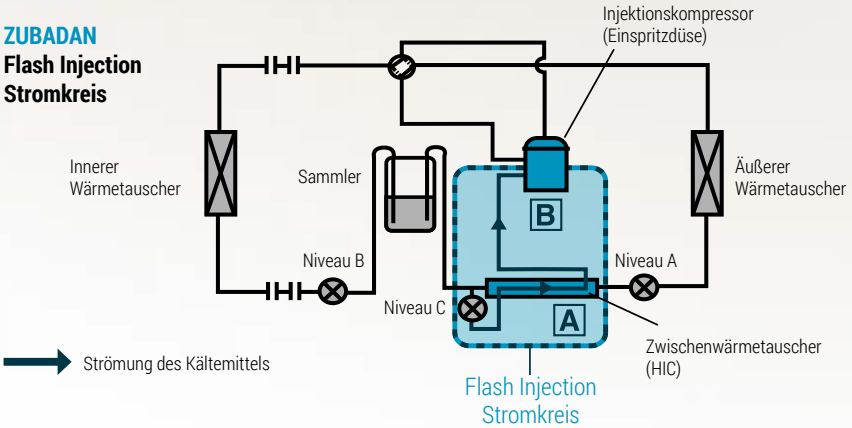




DIE ZUBADAN-SERIE ERREICHT EINE HOHE HEIZLEISTUNG BEI SEHR NIEDRIGEN AUSSENTEMPERATUREN

Einheiten sind eine Wiederspiegelung der Technologie der effektiven Flash Injection Gas-Zirkulation, die ein Resultat der Forschung von MITSUBISHI ELECRIC Experten ist. Während die herkömmlichen Wärmepumpen, aufgrund der Zirkulationssenkung der Gasumwälzung durch das System, die Heizleistung verlieren, verbessert die einzigartige Bypassregelung “Flash Injection” das Gasumwälzvolumen durch den Gebrauch von zwei Umwälzsystemen. Diese Technologie gewährleistet eine hocheffiziente und zuverlässige Heizung von Gebäuden in den kältesten Gebieten.

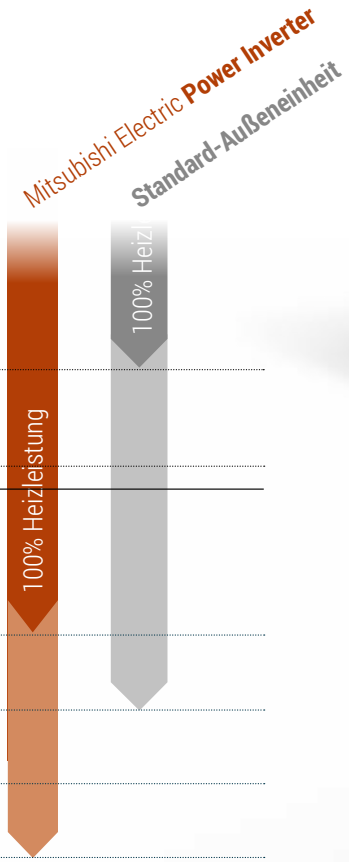
ZUBADAN
Flash Injection Stromkreis



ÜBERBLICK DER AUSSENEINHEITEN

NIEDERTEMPERATUR-AUSFÜHRUNGEN

Geeignet für:
- Boden-, Wand- und Deckenheizung und Trinkwarmwasserbereitung,
- Neubauten und Gebäude mit guter Dämmung.



MITSUBISHI ELECTRIC SERIE POWER INVERTER

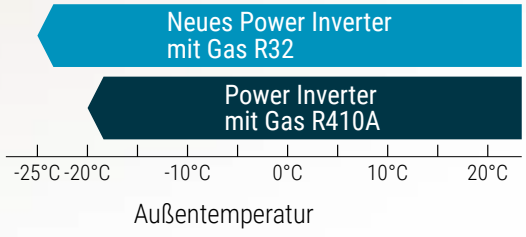
FÜR INNENEINHEITEN MONO UND DUO

- Die hervorragenden Außeneinheiten der Power Inverter ermöglichen eine volle Heizleistung bei Außentemperatur bis zu 2 °C und verlieren bei -15 °C nur 15 % der Heizleistung, was im Vergleich zu anderen Wärmepumpen eine Spitzenleistung ist.

- **Sehr breiter Heizbereich: bis -25 °C**
- **Hohe Vorlauftemperatur: bis 60 °C bei -5 °C und bis 55 °C sogar bei -10 °C.**
- **Die fortgeschrittene Power Inverter Technologie mit zusätzlichem Freon-Unterkühler sorgt um hohe Heizleistung bei sehr niedriger Außentemperatur.**

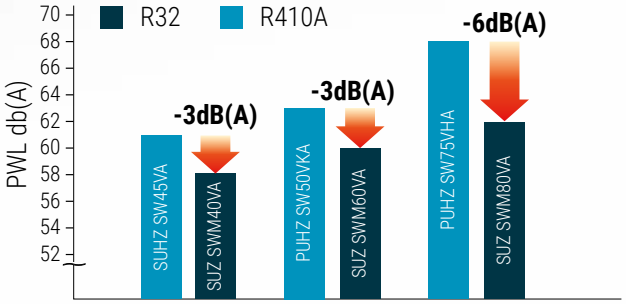
MITSUBISHI SUZ POWER INVERTER AUSSENEINHEITEN MIT KÜHLGAS R32

- **Hoch heizung wirksamkeit,**
- **zuverlässiger Wirkung bis zu - 20°C Außentemperatur,**
- **Maximale Auslasstemperatur des Wasser ist 60°C.**



STILLER BETRIEB

3 bis 6 db(A) leiser Betrieb neuer Modelle im Vergleich zu Vorgängermodelle Power Inverter einheiten.



KOMBINATIONEN VON INNEN- UND AUSSENEINHEITEN

DIE RICHTIGE KOMBINATION

Die richtige Kombination von Innen- und Außengerät garantiert Ihnen einen optimalen COP und die niedrigsten Heizkosten.

- Hochtemperatur-Ausführungen
- Niedertemperatur-Ausführungen

			MONO				MONO XL	DUO 200			
			10647	12292	12334	12347	10720	10714	12293	12335	12348
	PUHZ-SHW140YHA	R410	●					●			
	PUHZ-SHW230YKA	R410					●				
	PUD-SHWM80(V)YAA	R32				●					●
	PUD-SHWM100(V)YAA	R32			●					●	
	PUD-SHWM120(V)YAA	R32			●					●	
	PUD-SHWM140(V)YAA	R32			●					●	
	SUZ-SWM40VA	R32		●					●		
	SUZ-SWM60VA	R32		●					●		
	SUZ-SWM80VA	R32		●					●		
	PUD-SWM80V(Y)AA	R32				●					●
	PUD-SWM100V(Y)AA	R32			●					●	
	PUD-SWM120V(Y)AA	R32			●					●	

	DUO 300				DUO 300 XL	DUO 300 SOLAR				DUO 300 SOLAR XL
	10514	12294	12336	12349	10718	10591	12295	12337	12350	10719
	●				●	●				
					●					●
				●					●	
			●					●		
			●					●		
			●					●		
		●								
		●					●			
		●					●			
				●					●	
			●					●		
			●					●		

SERIE VON WÄRMEPUMPEN OHNE INTEGRIERTEM BRAUCHWASSERSPEICHER

SERIE SPLIT WÄRMEPUMPEN - FÜR WANDMONTAGE

WÄRMEPUMPEN IN KASKADE, DIE FÜR DAS HEIZEN VON RÄUMEN BIS 2.500 M² SORGEN.

Serie Mono Wahl.

FÜR WAHRSCHEINLICH JEDEN RAUM

Serie Orca Mono ermöglicht Raumheizung und Trinkwarmwasserbereitung. Wir bieten zahlreiche Hoch- und Niedertemperatur-Ausführungen, die sowohl auf Heizung mit Heizkörpern wie auch auf Boden-, Wand- und Deckenheizung angeschlossen werden können, ungeachtet der Größe oder Dämmung der Gebäude. Unsere unterschiedlichen Ausführungen ermöglichen somit Heizung von den kleinsten Räumen bis sogar 2.500 m² Fläche.

ORCA MONO

ÜBERBLICK DER AUSFÜHRUNGEN

MONO

KOMFORTABLE RAUMHEIZUNG UND TRINKWARMWASSERBEREITUNG.

MONO KASKADE

ZUM ERHEIZEN VON GRÖSSEREN FLÄCHEN MIT EINER INNENEINHEIT UND EINER REGULIERUNG UND BIS VIER AUSSENEINHEITEN.

Ersparnisse
- **Heizung und Trinkwarmwasserbereitung bei einer Außentemperatur bis zu -28 °C.**
- **Volle Wärmeleistung bis zu -15 °C.**
- **Witterungsgesteuerte Regelung.**

Komfort
- **Intelligente Regelung: Stellen Sie drei Heizkreise je nach der Raum- und Außentemperatur ein.**
- **Stellen Sie mehrere Zeitintervale und die Programme Party, Eco und Holiday ein.**
- **Es besteht auch die Möglichkeit Räume zu kühlen.**

Sicherheit
- **Aktive Anti-Legionellen-Funktion.**
- **Die Möglichkeit der automatischen Umschaltung auf eine andere Heizquelle (Bivalentheizung).**

Heizungs-Wärmepumpen Orca Mono gibt es in klassischer und XL Ausführung. Mit der XL Ausführung können Sie auch größere Räume erwärmen, da deren Außeneinheiten einen größeren Wärmeübertrager haben und bis 23 kW Leistung verfügen.

Heizungs-Wärmepumpen können in Kaskade verbunden werden. Im Unterschied zu den meisten Wärmepumpen in Kaskade auf dem Markt, haben die innovativen Mono Kaskaden nur eine Inneneinheit und nur eine Regelung.

Auf die Inneneinheit können zwei, drei oder vier Außeneinheiten unterschiedlicher Wärmeleistungen angeschlossen werden. Mit mehreren Außeneinheiten können sparsam größere Flächen bis zu 2.500 m² erwärmt werden.

ORCA MONO

HOCHTEMPERATUR-AUSFÜHRUNGEN

Geeignet für:
- Heizung mit Heizkörpern und Trinkwarmwasserbereitung,
- Kombination von Fußboden- und Heizkörperheizung,
- ältere Gebäude mit schlechter Dämmung.

AUSSENEINHEIT	MITSUBISHI ELECTRIC ZUBADAN						
Heizung	**bei bis zu -28°C**					**bei bis zu -28°C**	**bei bis zu -25°C**
Vorlauftemperatur	60 °C					60 °C	
Kühlung	–					bei bis zu +46 °C	
Spannungsversorgung [V]	**1/230**	**3/400**	**3/400**	**3/400**	**3/400**	**3/400**	**3/400**
Außeneinheiten - Modelle	**PUD-SHWM80VAA**	**PUD-SHWM80YAA**	**PUD-SHWM100YAA**	**PUD-SHWM120YAA**	**PUD-SHWM140YAA**	**PUHZ SHW140YHA**	**PUHZ SHW230YKA**
Heizleistung Nominal [kW]	**8**	**8**	**10**	**12**	**14**	**14**	**23**
COP (A7/W35)	**5,03**	**5,03**	**5,00**	**4,80**	**4,70**	**4,22**	**3,65**
SCOP (W35)	**4,53**	**4,53**	**4,50**	**4,48**	**4,48**	**4,16**	**4,18**
Absicherung [Nr.xA]	1x25	3x16	3x16	3x16	3x16	3×16	3×32
Dimensionen Kältemittelanschluss	1/4", 1/2"	1/4", 1/2"	1/4", 1/2"	1/4", 1/2"	1/4", 1/2"	3/8", 5/8"	1/2", 1"
Maximale Höhendifferenz IE_AE [m]	30	30	30	30	25	30	30
Die Länge der Kältemittelleitung IE_AE [m]	2-30	2-30	2-30	2-30	2-25	2 - 75	2-80
Vorgeladenes Kältemittel bis zu der Länge des Kältemittelleitungen [m]	10	10	10	10	10	30	30
Nenndurchfluss des Heizmediums [l/min]	10-59	10-59	10-59	10-59	10-59	17,9-40,1	28,7-65,9
Schallleistungspegel [dB(A)]	56	56	59	60	62	70	75
Gewicht [kg]	102	115	121	120	122	134	148
Dimensionen B×L×H [cm]	105×48×102	105×48×102	105×48×102	105×48×102	105×48×102	95×33×135	105×33×134

INNENEINHEIT	MONO						MONO XL
Produktnummer (komplet)	**12347 + 12231**	**12347 + 12230**	**11334 + 12230**	**11334 + 12235**	**11334 + 12337**	**10647 + 10705**	**10720 + 10730**
Dimensionen Kältemittelanschluss	1/2", 1/4"					3/5", 5/8"	1/2", 1"
Heizwasservorlauf und Heizwasserrücklauf	1"					1"	1"
Heizwasservorlauf und Heizwasserrücklauf	Umwälzpumpe der Energieklasse A					Umwälzpumpe der Energieklasse A	
Heizstab	3×3 kW					3×3 kW	3×3 kW
Plattenwärmetauscher	Swep					Swep	Swep
Umschaltung Heizung-Trinkwarmwasser	Integriert					Integriert	Integriert
Dimensionen (H×B×L) [cm]	90×60×40					90×60×40	90×60×40
Gewicht [kg]	80 kg					85	85
Saisonale Effizienzklasse des Gerätes bei durchschnittlichen Klimabedingungen W35	A+++	A+++	A++	A++	A++	A++	A++
Saisonale Effizienzklasse des Gerätes bei durchschnittlichen Klimabedingungen W55	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
Saisonale Effizienz des Gerätes bei durchschnittlichen Klimabedingungen W35 (ηs)	176	176	166	159	157	164	164
Saisonale Effizienz des Gerätes bei durchschnittlichen Klimabedingungen W55 (ηs)	130	130	126	125	121	124	124

ORCA MONO

NIEDERTEMPERATUR-AUSFÜHRUNGEN

Geeignet für:
- Boden-, Wand- und Deckenheizung und Trinkwarmwasserbereitung,
- Neubauten und Gebäude mit guter Dämmung.

AUSSENEINHEIT	MITSUBISHI ELECTRIC POWER INVERTER							
Heizung	**bei bis zu -20°C**			**bei bis zu -25°C**				
Vorlauftemperatur	60 °C			60 °C				
Kühlung	bei bis zu +46 °C			–				
Spannungsversorgung [V]	**1/230**	**1/230**	**1/230**	**1/230**	**3/400**	**1/230**	**3/400**	**3/400**
Außeneinheiten - Modelle	**SUZ-SWM40VA**	**SUZ-SWM60VA**	**SUZ-SWM80VA**	**PUD-SWM80VAA**	**PUD-SWM80YAA**	**PUD-SWM100VAA**	**PUD-SWM100YAA**	**PUD-SWM120YAA**
Heizleistung Nominal [kW]	**4**	**6**	**7,5**	**8**	**8**	**10**	**10**	**12**
COP (A7/W35)	**5,2**	**4,86**	**4,7**	**4,76**	**4,76**	**5**	**5**	**4,7**
SCOP (W35)	**4,58**	**4,61**	**4,62**	**4,07**	**4,45**	**4,45**	**4,45**	**4,43**
Absicherung [Nr.×A]	1x16	1x16	1x16	1x25	3x16	1x30	3x16	3x16
Dimensionen Kältemittelanschluss	1/4", 1/2"	1/4", 1/2"	1/4", 1/2"	1/4", 1/2"	1/4", 1/2"	1/4", 1/2"	1/4", 1/2"	1/4", 1/2"
Maximale Höhendifferenz IE_AE [m]	30	30	30	30	30	30	30	30
Die Länge der Kältemittelleitung IE_AE [m]	5-30	5-30	5-30	2-30	2-30	2-30	2-30	2-30
Vorgeladenes Kältemittel bis zu der Länge des Kältemittelleitungen [m]	10	10	10	10	10	10	10	10
Nenndurchfluss des Heizmediums [l/min]	5-54	5-54	5-54	10-59	10-59	10-59	10-59	10-59
Schallleistungspegel [dB(A)]	58	60	62	56	56	59	59	60
Gewicht [kg]	54	54	54	101	114	107	120	120
Dimensionen B×L×H [cm]	84×33×88	84×33×88	84×33×88	105×48×102	105×48×102	105×48×102	105×48×102	105×48×102

INNENEINHEIT	MONO							
Produktnummer (komplet)	**12292 + 12201**	**12292 + 12194**	**12292 + 12202**	**12347 + 12224**	**12347 + 12229**	**12334 + 12225**	**12334 + 12228**	**12334 + 12227**
Dimensionen Kältemittelanschluss	1/2"							
Heizwasservorlauf und Heizwasserrücklauf	1/4"							
Heizwasservorlauf und Heizwasserrücklauf	Umwälzpumpe der Energieklasse A							
Heizstab	3×3 kW							
Plattenwärmetauscher	Swep							
Umschaltung Heizung-Trinkwarmwasser	Integriert							
Dimensionen (H×B×L) [cm]	90×60×40							
Gewicht [kg]	80 kg							
Saisonale Effizienzklasse des Gerätes bei durchschnittlichen Klimabedingungen W35	A+++	A+++	A+++	A++	A++	A++	A++	A+++
Saisonale Effizienzklasse des Gerätes bei durchschnittlichen Klimabedingungen W55	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
Saisonale Effizienz des Gerätes bei durchschnittlichen Klimabedingungen W35 (ηs)	180	181	182	169	169	169	169	176
Saisonale Effizienz des Gerätes bei durchschnittlichen Klimabedingungen W55 (ηs)	129	130	131	131	131	131	131	128

ORCA MONO

KASKADE HOCHTEMPERATUR-AUSFÜHRUNGEN

Geeignet für:
- Heizung mit Heizkörpern in großen Gebäuden,
- Größere, ältere Gebäude mit schlechter Dämmung,
- große Menge an Trinkwarmwasserbereitung.

AUSSENEINHEIT	MITSUBISHI ELECTRIC ZUBADAN						
Heizung	**bei bis zu -28°C**					**bei bis zu -28°C**	**bei bis zu -25°C**
Vorlauftemperatur	60 °C					60 °C	
Kühlung	–					bei bis zu +46 °C	
Spannungsversorgung [V]	**1/230**	**3/400**	**3/400**	**3/400**	**3/400**	**3/400**	**3/400**
Außeneinheiten - Modelle	**PUD-SHWM80VAA**	**PUD-SHWM80YAA**	**PUD-SHWM100YAA**	**PUD-SHWM120YAA**	**PUD-SHWM140YAA**	**PUHZ SHW140YHA**	**PUHZ SHW230YKA**
Heizleistung Nominal [kW]	**8**	**8**	**10**	**12**	**14**	**14**	**23**
COP (A7/W35)	**5,03**	**5,03**	**5,00**	**4,80**	**4,70**	**4,22**	**3,65**
SCOP (W35)	**4,53**	**4,53**	**4,50**	**4,48**	**4,48**	**4,16**	**4,18**
Absicherung [Nr.xA]	1x25	3x16	3x16	3x16	3x16	3×16	3×32
Dimensionen Kältemittelanschluss	1/4", 1/2"	1/4", 1/2"	1/4", 1/2"	1/4", 1/2"	1/4", 1/2"	3/8", 5/8"	1/2", 1"
Maximale Höhendifferenz IE_AE [m]	30	30	30	30	25	30	30
Die Länge der Kältemittelleitung IE_AE [m]	2-30	2-30	2-30	2-30	2-25	2 - 75	2-80
Vorgeladenes Kältemittel bis zu der Länge des Kältemittelleitungen [m]	10	10	10	10	10	30	30
Nenndurchfluss des Heizmediums [l/min]	10-59	10-59	10-59	10-59	10-59	17,9-40,1	28,7-65,9
Schallleistungspegel [dB(A)]	56	56	59	60	62	70	75
Gewicht [kg]	102	115	121	120	122	134	148
Dimensionen B×L×H [cm]	105×48×102	105×48×102	105×48×102	105×48×102	105×48×102	95×33×135	105×33×134
AUSWAHL VON INNEN- UND AUSSENEINHEITEN	**MONO M AUSFÜHRUNGEN** 2-4 × 8-14 kW						**MONO L AUSFÜHRUNGEN** 2-4 × 8-23 kW

INNENEINHEIT **FÜR 2 AUSSENEINHEITEN**	**MONO 2 M**	**MONO 2 L**
Produktnummer (Satz)	**10721 + 2 Außeneinheiten**	**10722 + 2 Außeneinheiten**
Gesamtwärmeleistung [kW] (Summe der Leistung von Außeneinheiten)	**16-28**	**31-46**
Heizfläche[5] [m²]	**400-700**	**775-1.150**
Dimensionen Kältemittelanschluss	2× 1/4", 1/2" (PUD) ali 2× 3/8", 5/8" (PUHZ)	2× 1/2", 1"
Heizwasservorlauf und Heizwasser-rücklauf	6/4"	6/4"
Eingebaute Umwälzpumpe	2× Umwälzpumpe der Energieklasse A	
Plattenwärmetauscher	2× Swep	2× Swep
Dimensionen (HxBxL) [cm]	90×60×40	90×60×40
Gewicht [kg]	95	105

INNENEINHEIT **FÜR 3 AUSSENEINHEITEN**	**MONO 3 M**	**MONO 3 L**
Produktnummer (Satz)	**10723 + 3 Außeneinheiten**	**10724 + 3 Außeneinheiten**
Gesamtwärmeleistung [kW] (Summe der Leistung von Außeneinheiten)	**24-42**	**39-69**
Heizfläche[5] [m²]	**600-1.050**	**975-1.725**
Dimensionen Kältemittelanschluss	3× 1/4", 1/2" (PUD) ali 3× 3/8", 5/8" (PUHZ)	3× 1/2", 1"
Heizwasservorlauf und Heizwasser-rücklauf	2"	2"
Eingebaute Umwälzpumpe	3× Umwälzpumpe der Energieklasse A	
Plattenwärmetauscher	3× Swep	3× Swep
Dimensionen (HxBxL) [cm]	90×120×40	90×120×40
Gewicht [kg]	160	175

INNENEINHEIT **FÜR 4 AUSSENEINHEITEN**	**MONO 4 M**	**MONO 4 L**
Produktnummer (Satz)	**10725 + 4 Außeneinheiten**	**10726 + 4 Außeneinheiten**
Gesamtwärmeleistung [kW] (Summe der Leistung von Außeneinheiten)	**32-56**	**47-92**
Heizfläche[5] [m²]	**800-1.400**	**1.175-2.300**
Dimensionen Kältemittelanschluss	4× 1/4", 1/2" (PUD) ali 4× 3/8", 5/8" (PUHZ)	4× 1/2", 1"
Heizwasservorlauf und Heizwasser-rücklauf	2"	2"
Eingebaute Umwälzpumpe	4× Umwälzpumpe der Energieklasse A	
Plattenwärmetauscher	4× Swep	4× Swep
Dimensionen (HxBxL) [cm]	90×120×40	90×120×40
Gewicht [kg]	190	210

ORCA MONO

KASKADE NIEDERTEMPERATUR-AUSFÜHRUNGEN

Geeignet für:
- Boden-, Wand- und Deckenheizung und Trinkwarmwasserbereitung,
- Neubauten und Gebäude mit guter Dämmung.

AUSSENEINHEIT	MITSUBISHI ELECTRIC POWER INVERTER							
Heizung	**bei bis zu -20°C**			**bei bis zu -25°C**				
Vorlauftemperatur	60 °C			60 °C				
Kühlung	bei bis zu +46 °C			–				
Spannungsversorgung [V]	**1/230**	**1/230**	**1/230**	**1/230**	**3/400**	**1/230**	**3/400**	**3/400**
Außeneinheiten - Modelle	**SUZ-SWM40VA**	**SUZ-SWM60VA**	**SUZ-SWM80VA**	**PUD-SWM80VAA**	**PUD-SWM80YAA**	**PUD-SWM100VAA**	**PUD-SWM100YAA**	**PUD-SWM120YAA**
Heizleistung Nominal [kW]	**4**	**6**	**7,5**	**8**	**8**	**10**	**10**	**12**
COP (A7/W35)	**5,2**	**4,86**	**4,7**	**4,76**	**4,76**	**5**	**5**	**4,7**
SCOP (W35)	**4,58**	**4,61**	**4,62**	**4,07**	**4,45**	**4,45**	**4,45**	**4,43**
Absicherung [Nr.xA]	1x16	1x16	1x16	1x25	3x16	1x30	3x16	3x16
Dimensionen Kältemittelanschluss	1/4", 1/2"	1/4", 1/2"	1/4", 1/2"	1/4", 1/2"	1/4", 1/2"	1/4", 1/2"	1/4", 1/2"	1/4", 1/2"
Maximale Höhendifferenz IE_AE [m]	30	30	30	30	30	30	30	30
Die Länge der Kältemittelleitung IE_AE [m]	5-30	5-30	5-30	2-30	2-30	2-30	2-30	2-30
Vorgeladenes Kältemittel bis zu der Länge des Kältemittelleitungen [m]	10	10	10	10	10	10	10	10
Nenndurchfluss des Heizmediums [l/min]	5-54	5-54	5-54	10-59	10-59	10-59	10-59	10-59
Schallleistungspegel [dB(A)]	58	60	62	56	56	59	59	60
Gewicht [kg]	54	54	54	101	114	107	120	120
Dimensionen B×L×H [cm]	84×33×88	84×33×88	84×33×88	105×48×102	105×48×102	105×48×102	105×48×102	105×48×102
AUSWAHL VON INNEN- UND AUSSENEINHEITEN				**MONO M AUSFÜHRUNGENM** 2-4 × 4-12 kW				
INNENEINHEIT **FÜR 2 AUSSENEINHEITEN**				**MONO 2 M**				
Produktnummer (Satz)				**10721 + 2 Außeneinheiten**				
Gesamtwärmeleistung [kW] (Summe der Leistung von Außeneinheiten)				**8-24**				
Heizfläche[5] [m²]				**150-470**				
Dimensionen Kältemittelanschluss				2× 1/4", 1/2"				
Heizwasservorlauf und Heizwasser-rücklauf				6/4"				
Eingebaute Umwälzpumpe				2× Umwälzpumpe der Energieklasse A				
Plattenwärmetauscher				2× Swep				
Dimensionen (HxBxL) [cm]				90×60×40				
Gewicht [kg]				95				
INNENEINHEIT **FÜR 3 AUSSENEINHEITEN**				**MONO 3 M**				
Produktnummer (Satz)				**10723 + 3 Außeneinheiten**				
Gesamtwärmeleistung [kW] (Summe der Leistung von Außeneinheiten)				**12-36**				
Heizfläche[5] [m²]				**225-705**				
Dimensionen Kältemittelanschluss				3× 1/4", 1/2"				
Heizwasservorlauf und Heizwasser-rücklauf				2"				
Eingebaute Umwälzpumpe				3× Umwälzpumpe der Energieklasse A				
Plattenwärmetauscher				3× Swep				
Dimensionen (HxBxL) [cm]				90×120×40				
Gewicht [kg]				160				
INNENEINHEIT **FÜR 4 AUSSENEINHEITEN**				**MONO 4 M**				
Produktnummer (Satz)				**10725 + 4 Außeneinheiten**				
Gesamtwärmeleistung [kW] (Summe der Leistung von Außeneinheiten)				**16-48**				
Heizfläche[5] [m²]				**300-940**				
Dimensionen Kältemittelanschluss				4× 1/4", 1/2"				
Heizwasservorlauf und Heizwasser-rücklauf				2"				
Eingebaute Umwälzpumpe				4× Umwälzpumpe der Energieklasse A				
Plattenwärmetauscher				4× Swep				
Dimensionen (HxBxL) [cm]				90×120×40				
Gewicht [kg]				190				

SERIE VON HEIZUNGS-WÄRMEPUMPEN MIT EINGEBAUTEM TRINKWARMWASSERSPEICHER

EINGEBAUTE TRINKWARMWASSER-SPEICHER

COP 5,2
(A7/W35)
MITSUBISHI
(SWM40VA)

BIS ZU **-28 °C**
AUSSENTEMPERATUREN

Serie Duo Komfort.

GANZHEITLICHE HEIZUNGSLÖSUNG

Serie Orca Duo Das Warmwasser der Wärmepumpe Duo wird im eingebauten 200 l oder 300 l Trinkwarmwasserspeicher aufbereitet, was bedeutet, dass Sie für den Trinkwarmwasserspeicher keinen zusätzlichen Raum benötigen. Zahlreiche Ausführungen heizen unterschiedlich große Wohnungen, ältere Gebäude oder Neubauten. Schließen Sie dazu noch eine Solaranlage an.

ORCA DUO

ÜBERBLICK DER AUSFÜHRUNGEN

DUO 200

ZUR RAUMHEIZUNG UND TRINK-WARMWASSERBEREITUNG IM EINGEBAUTEN 200 LITER TRINK-WARMWASSERSPEICHER.

DUO 300
DUO 300/SOLAR

RAUMHEIZUNG UND TRINK-WARMWASSERBEREITUNG IM EINGEBAUTEN 300 L TRINK-WARMWASSERSPEICHER.

Ersparnisse
- **Heizung und Trinkwarmwasserbereitung ohne eines Heizstabes bei einer Außentemperatur bis zu -28 °C.**
- **Volle Wärmeleistung bis zu -15 °C.**
- **Wettergesteuerte Regelung.**

Komfort
- **Einfaches Bedienungsmenü**
- **Intelligente Regelung: Stellen Sie drei Heizkreise je nach der Raum- und Außentemperatur ein.**
- **Stellen Sie mehrere Zeitintervale und die Programme Party, Eco und Holiday ein.**
- **Es besteht auch die Möglichkeit Räume zu kühlen.**

Sicherheit
- **Aktive Anti-Legionellen-Funktion.**
- **5 Jahre Garantie auf den Trinkwarmwasserspeicher.**
- **Die Möglichkeit der automatischen Umschaltung auf eine andere Heizquelle (Bivalentheizung).**

Orca Duo 200 ist die beste Wahl für ein Zwei- bis Dreifamilienhaushalt, da ein 200 Liter Trinkwarmwasserspeicher eingebaut ist.

Orca Duo 300 ist ein leistungsstarkes Heizsystem für Haushalte mit 4 oder mehr Mitgliedern. Eingebauter 300 l Trinkwarmwasserspeicher sorgt um genügend Trinkwarmwasser für Ihre ganze Familie, dazu bieten wir noch andere Ausführungen für unterschiedliche Heizsysteme und Wohnflächen.

Orca Duo 300 Solar

Die Solar Ausführung hat die gleichen Eigenschaften wie Duo 300, aber zusätzlich noch einen sekundären Oberfläche-Wärmetauscher mit 1,3 m^2, auf welchen eine Solaranlage angeschlossen werden kann, um die Kosten noch weiter zu sinken.

ORCA DUO

HOCHTEMPERATUR-AUSFÜHRUNGEN

Geeignet für:
- Heizung mit Heizkörpern und Trinkwarmwasserbereitung im eingebauten Speicher,
- ältere Gebäude mit schlechter Dämmung.

AUSSENEINHEIT	MITSUBISHI ELECTRIC ZUBADAN						
Heizung	**bei bis zu -28°C**					**bei bis zu -28°C**	**bei bis zu -25°C**
Vorlauftemperatur	60 °C					60 °C	
Kühlung	–					bei bis zu +46 °C	
Spannungsversorgung [V]	**1/230**	**3/400**	**3/400**	**3/400**	**3/400**	**3/400**	**3/400**
Außeneinheiten - Modelle	**PUD-SHWM80VAA**	**PUD-SHWM80YAA**	**PUD-SHWM100YAA**	**PUD-SHWM120YAA**	**PUD-SHWM140YAA**	**PUHZ SHW140YHA**	**PUHZ SHW230YKA**
Heizleistung Nominal [kW]	**8**	**8**	**10**	**12**	**14**	**14**	**23**
COP (A7/W35)	**5,03**	**5,03**	**5,00**	**4,80**	**4,70**	**4,22**	**3,65**
SCOP (W35)	**4,53**	**4,53**	**4,50**	**4,48**	**4,48**	**4,16**	**4,18**
Absicherung [Nr.×A]	1x25	3x16	3x16	3x16	3x16	3×16	3×32
Dimensionen Kältemittelanschluss	1/4", 1/2"	1/4", 1/2"	1/4", 1/2"	1/4", 1/2"	1/4", 1/2"	3/8", 5/8"	1/2", 1"
Maximale Höhendifferenz IE_AE [m]	30	30	30	30	25	30	30
Die Länge der Kältemittelleitung IE_AE [m]	2-30	2-30	2-30	2-30	2-25	2 - 75	2-80
Vorgeladenes Kältemittel bis zu der Länge des Kältemittelleitungen [m]	10	10	10	10	10	30	30
Nenndurchfluss des Heizmediums [l/min]	10-59	10-59	10-59	10-59	10-59	17,9-40,1	28,7-65,9
Schallleistungspegel [dB(A)]	56	56	59	60	62	70	75
Gewicht [kg]	102	115	121	120	122	134	148
Dimensionen B×L×H [cm]	105×48×102	105×48×102	105×48×102	105×48×102	105×48×102	95×33×135	105×33×134

INNENEINHEIT	DUO 200						
Produktnummer (Satz)	**12348 + 12231**	**12348 + 12230**	**12335 + 12233**	**12335 + 12235**	**12335 + 12337**	**10714 + 10705**	
Volumen des Trinkwarmwasserspeichers [L]	200					200	-
Dimensionen Kältemittelanschluss	1/4", 1/2"					3/8", 5/8"	-
Heizwasservorlauf und Heizwasserrücklauf	1"					1"	-
Dim. der Anschl. für Trinkwarmwasser	1" (3/4 Zirkulation)					1" (3/4 Zirkulation)	-
Eingebaute Umwälzpumpe	Umwälzpumpe der Energieklasse A					Umwälzpumpe der Energieklasse A	-
Umschalt. Heizung-Trinkwarmwasser	Integriert					Integriert	-
Heizstab [kW]	3×3					3×3	-
Plattenwärmetauscher	Swep					Swep	-
Dimensionen (HxBxL) [cm]	142×60×78					142×60×78	-
Gewicht [kg]	180					180	-
Saisonale Effizienzklasse des Gerätes bei durchschnittlichen Klimabedingungen W35	A+++	A+++	A++	A++	A++	A++	-
Saisonale Effizienzklasse des Gerätes bei durchschnittlichen Klimabedingungen W55	A+	A+	A+	A+	A+	A+	-
Saisonale Effizienz des Gerätes bei durchschnittlichen Klimabedingungen W35 (ηs)	176	176	166	159	157	164	-
Saisonale Effizienz des Gerätes bei durchschnittlichen Klimabedingungen W55 (ηs)	130	130	126	125	121	124	-
Benutzung des Warmwasser-Zyklus	L	L	L	L	L	L	-
Energieklasse Brauchwasser Heizung	A+	A+	A+	A+	A+	A+	-

INNENEINHEIT	DUO 300 / DUO 300 SOLAR						DUO 300 XL / DUO 300 XL SOLAR
Produktnummer (Satz)	**12349 + 12231**	**12349 + 12230**	**12336 + 12233**	**12336 + 12235**	**12336 + 12337**	**10514 + 10705**	**10718 + 10730**
Produktnummer (Satz) - Solar	**12350 + 12231**	**12350 + 12230**	**12337 + 12233**	**12337 + 12235**	**12337 + 12337**	**10591 + 10705**	**10719 + 10730**
Volumen des Trinkwarmwasserspeichers [L]	300					300	300
Dimensionen Kältemittelanschluss	1/4", 1/2"					3/8", 5/8"	1/2", 1"
Heizwasservorlauf und Heizwasserrücklauf	1"					1"	1"
Dim. der Anschl. für Trinkwarmwasser	1" (3/4 Zirkulation)					1" (3/4 Zirkulation)	1" (3/4 Zirkulation)
Eingebaute Umwälzpumpe	Umwälzpumpe der Energieklasse A					Umwälzpumpe der Energieklasse A	
Umschalt. Heizung-Trinkwarmwasser	Integriert					Integriert	Integriert
Heizstab [kW]	3×3					3×3	3×3
Plattenwärmetauscher	Swep					Swep	Swep
Dimensionen (HxBxL) [cm]	182×60×78					182×60×78	182×60×78
Gewicht [kg]	235					235	240
Gewicht (Solar Ausführung) [kg]	255					255	260
Saisonale Effizienzklasse des Gerätes bei durchschnittlichen Klimabedingungen W35	A+++	A+++	A++	A++	A++	A++	A++
Saisonale Effizienzklasse des Gerätes bei durchschnittlichen Klimabedingungen W55	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
Saisonale Effizienz des Gerätes bei durchschnittlichen Klimabedingungen W35 (ηs)	176	176	166	159	157	164	164
Saisonale Effizienz des Gerätes bei durchschnittlichen Klimabedingungen W55 (ηs)	130	130	126	125	121	124	124
Benutzung des Warmwasser-Zyklus	XL	XL	XL	XL	XL	XL	XL
Energieklasse Brauchwasser Heizung	A	A	A	A	A	A	A

ORCA DUO

NIEDERTEMPERATUR-AUSFÜHRUNGEN

Geeignet für:
- Boden-, Wand- und Deckenheizung und Trinkwarmwasserbereitung mit eingebauten Speicher
- Neubauten und Gebäude mit guter Dämmung
- Gebäude mit größerer Heizkörperfläche.

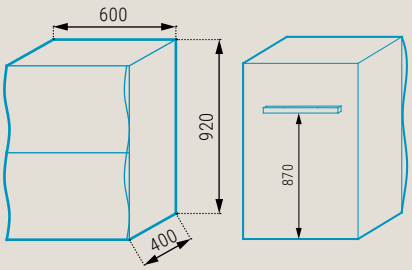
AUSSENEINHEIT	MITSUBISHI ELECTRIC POWER INVERTER							
Heizung	**bei bis zu -20°C**			**bei bis zu -25°C**				
Vorlauftemperatur	60 °C			60 °C				
Kühlung	bei bis zu +46 °C			–				
Spannungsversorgung [V]	**1/230**	**1/230**	**1/230**	**1/230**	**3/400**	**1/230**	**3/400**	**3/400**
Außeneinheiten - Modelle	**SUZ-SWM40VA**	**SUZ-SWM60VA**	**SUZ-SWM80VA**	**PUD-SWM80VAA**	**PUD-SWM80YAA**	**PUD-SWM100VAA**	**PUD-SWM100YAA**	**PUD-SWM120YAA**
Heizleistung Nominal [kW]	**4**	**6**	**7,5**	**8**	**8**	**10**	**10**	**12**
COP (A7/W35)	**5,2**	**4,86**	**4,7**	**4,76**	**4,76**	**5**	**5**	**4,7**
SCOP (W35)	**4,58**	**4,61**	**4,62**	**4,07**	**4,45**	**4,45**	**4,45**	**4,43**
Absicherung [Nr.×A]	1x16	1x16	1x16	1x25	3x16	1x30	3x16	3x16
Dimensionen Kältemittelanschluss	1/4", 1/2"	1/4", 1/2"	1/4", 1/2"	1/4", 1/2"	1/4", 1/2"	1/4", 1/2"	1/4", 1/2"	1/4", 1/2"
Maximale Höhendifferenz IE_AE [m]	30	30	30	30	30	30	30	30
Die Länge der Kältemittelleitung IE_AE [m]	5-30	5-30	5-30	2-30	2-30	2-30	2-30	2-30
Vorgeladenes Kältemittel bis zu der Länge des Kältemittelleitungen [m]	10	10	10	10	10	10	10	10
Nenndurchfluss des Heizmediums [l/min]	5-54	5-54	5-54	10-59	10-59	10-59	10-59	10-59
Schallleistungspegel [dB(A)]	58	60	62	56	56	59	59	60
Gewicht [kg]	54	54	54	101	114	107	120	120
Dimensionen B×L×H [cm]	84×33×88	84×33×88	84×33×88	105×48×102	105×48×102	105×48×102	105×48×102	105×48×102

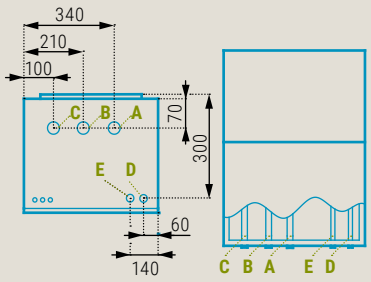
INNENEINHEIT	DUO 200							
Produktnummer (Satz)	**12293 + 12201**	**12293 + 12194**	**12293 + 12202**	**12348 + 12224**	**12348 + 12229**	**12335 + 12225**	**12335 + 12228**	**12335 + 10706**
Volumen des Trinkwarmwasserspeichers [L]	200							
Dimensionen Kältemittelanschluss	1/4", 1/2"							
Heizwasservorlauf und Heizwasserrücklauf	1"							
Dim. der Anschl. für Trinkwarmwasser	1" (3/4 Zirkulation)							
Eingebaute Umwälzpumpe	Umwälzpumpe der Energieklasse A							
Umschalt. Heizung-Trinkwarmwasser	Integriert							
Heizstab [kW]	3×3							
Plattenwärmetauscher	Swep							
Dimensionen (HxBxL) [cm]	142×60×78							
Gewicht [kg]	180							
Saisonale Effizienzklasse des Gerätes bei durchschnittlichen Klimabedingungen W35	A+++	A+++	A+++	A++	A++	A++	A++	A+++
Saisonale Effizienzklasse des Gerätes bei durchschnittlichen Klimabedingungen W55	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
Saisonale Effizienz des Gerätes bei durchschnittlichen Klimabedingungen W35 (ηs)	180	181	182	169	169	169	169	176
Saisonale Effizienz des Gerätes bei durchschnittlichen Klimabedingungen W55 (ηs)	129	130	131	131	131	131	131	128
Benutzung des Warmwasser-Zyklus	L	L	L	L	L	L	L	L
Energieklasse Brauchwasser Heizung	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+

INNENEINHEIT	DUO 300 / DUO 300 SOLAR							
Produktnummer (Satz)		**12294 + 12194**	**12294 + 12202**	**12349 + 12224**	**12349 + 12229**	**12336 + 12225**	**12336 + 12228**	**12336 + 12227**
Produktnummer (Satz) - Solar		**12295 + 12194**	**11207+12202**	**12350 + 12224**	**12350 + 12229**	**12337 + 12225**	**12337 + 12228**	**12337 + 12227**
Volumen des Trinkwarmwasserspeichers [L]		300						
Dimensionen Kältemittelanschluss		1/4", 1/2"						
Heizwasservorlauf und Heizwasserrücklauf		1"						
Dim. der Anschl. für Trinkwarmwasser		1" (3/4 Zirkulation)						
Eingebaute Umwälzpumpe		Umwälzpumpe der Energieklasse A						
Umschalt. Heizung-Trinkwarmwasser		Integriert						
Heizstab [kW]		3×3						
Plattenwärmetauscher		Swep						
Dimensionen (HxBxL) [cm]		182×60×78						
Gewicht [kg]		235						
Gewicht (Solar Ausführung) [kg]		255						
Saisonale Effizienzklasse des Gerätes bei durchschnittlichen Klimabedingungen W35		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A++	A++
Saisonale Effizienzklasse des Gerätes bei durchschnittlichen Klimabedingungen W55		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Saisonale Effizienz des Gerätes bei durchschnittlichen Klimabedingungen W35 (ηs)		181	182	169	169	169	169	176
Saisonale Effizienz des Gerätes bei durchschnittlichen Klimabedingungen W55 (ηs)		130	131	131	131	131	131	128
Benutzung des Warmwasser-Zyklus		XL	XL	XL	XL	XL	XL	XL
Energieklasse Brauchwasser Heizung		A	A	A	A	A	A	A

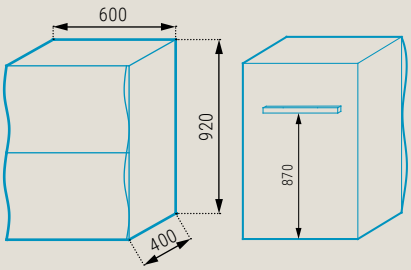
SERIE ORCA MONO

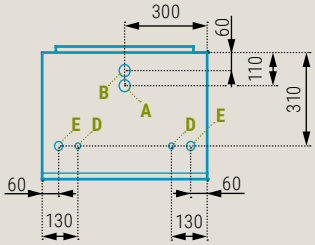
MONO / MONO XL



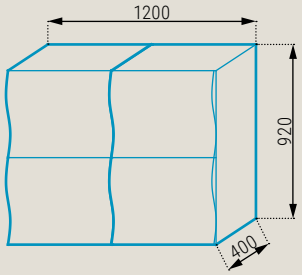


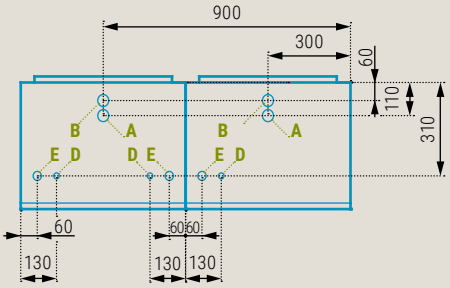
MONO 2M, MONO 2L





MONO 3M, MONO 3L
MONO 4M, MONO 4L





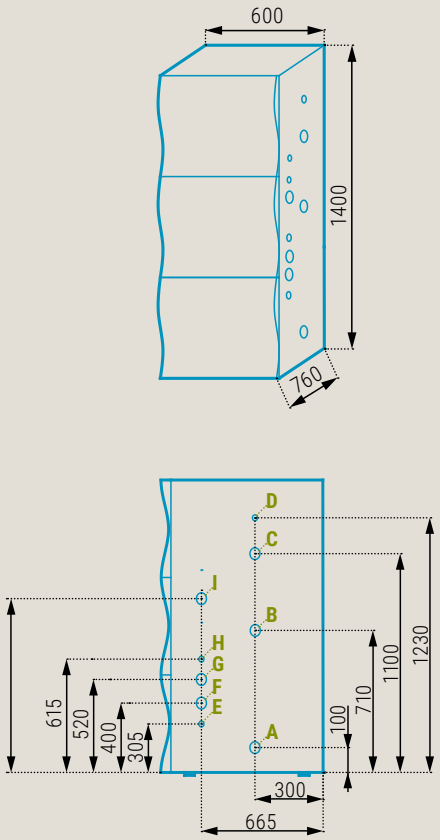
AUßENEINHEIT	A Heizwasserrücklauf	B Heizwasservorlauf	C Heizungswasser-Auslass (Trinkwarmwasser)	D Kältemittelanschluss (Flüssige Seite)	E Kältemittelanschluss (Gas Seite)
MONO					
SUZ-SWM	1"	1"	1"	1/4"	1/2"
PUD-S(H)WM	1"	1"	1"	1/4"	1/2"
PUHZ-SHW140YHA	1"	1"	1"	3/8"	5/8"
MONO XL					
PUHZ-SHW230YKA	1"	1"	1"	1/2"	1"
MONO KASKADE M					
PUD-S(H)WM	6/4"	6/4"	/	1/4"	1/2"
PUHZ-SHW140YHA	6/4"	6/4"	/	3/8"	5/8"
MONO KASKADE L					
PUHZ-SHW230YKA	6/4"	6/4"	/	1/2"	1"

DIMENSIONEN UND ANSCHLUSSSCHEMA

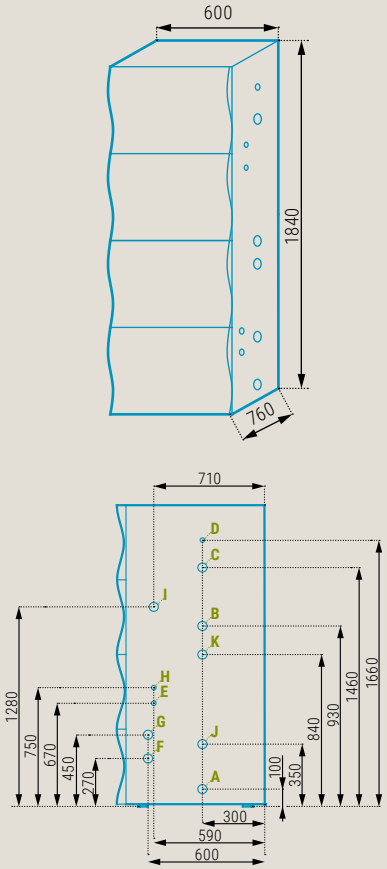
INNENEINHEITEN

SERIE ORCA DUO

DUO 200



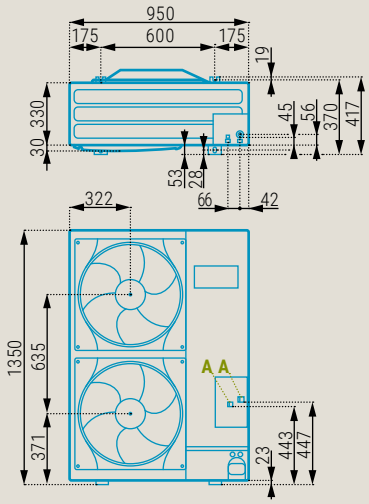
DUO 300 / DUO 300 SOLAR



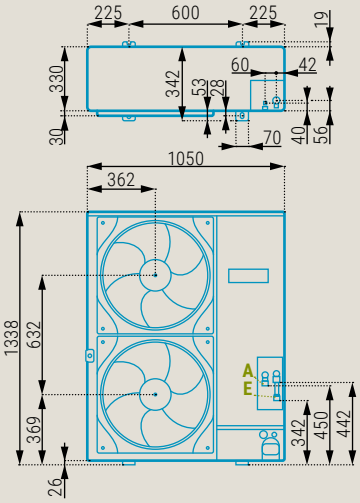
Anschluss	DUO 200			DUO 300 / DUO 300 SOLAR			DUO 300 XL
	SUZ-SWM	PUD-S(H)WM	PUHZ-SHW140YHA	SUZ-SWM	PUD-S(H)WM	PUHZ-SHW140YHA	PUHZ-SHW230YKA
A Einlass des kalten Warmwassers - Außengewinde	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
B Zirkulationsanschluss des Warmwassers - Innengewinde	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
C Auslass des warmen Warmwassers – Außengewinde	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
D Anschluss an die Sicherheitsgruppe	siehe Zeichnung						
E Gasanschluss - flüssige Seite	1/4"	1/4"	3/8"	1/4"	1/4"	3/8"	1/2"
F Heizungswasser-Einlass (Rückleitung) – Innengewinde	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
G Heizungswasser-Auslass (Steigleitung) – Innengewinde	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
H Gasanschluss - gas Seite	1/2"	1/2"	5/8"	1/2"	1/2"	5/8"	1"
I Öffnung für die Wartung des elektrischen Heizers	siehe Zeichnung						
J Solar-Auslas – Innengewinde	/			1"	1"	1"	/
K Solar-Einlas – Innengewinde	/			1"	1"	1"	/

AUSSENEINHEITEN

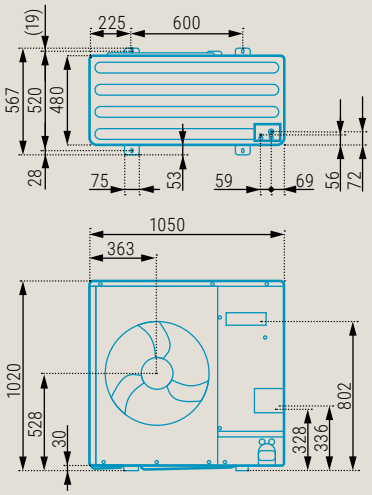
PUHZ- SHW140YHA



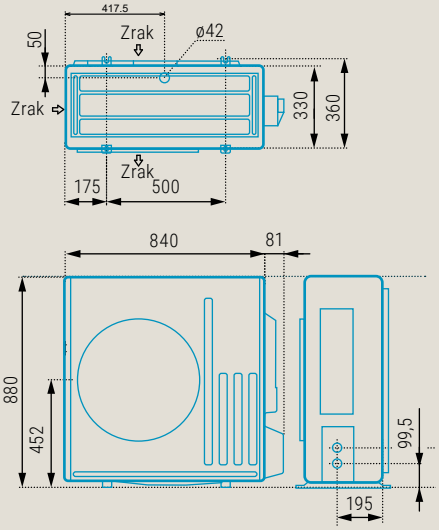
PUHZ-SHW230YKA



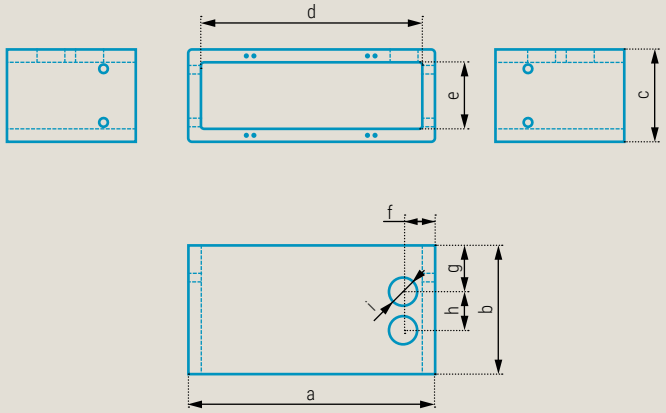
PUD-S(H)WM



SUZ-SWM



BETONSOCKEL



	Klein	Mittel	Groß	Groß - Neue Ausseneinheit
	SUZ-SWM	**PUHZ-SHW140YHA**	**PUHZ-SHW230YKA**	**PUD-S(H)WM**
Produktnummer	**11196**	**10684**	**10685**	**11680**
a [cm]	98	107	115	117
b [cm]]	60	60	60	60
c [cm]	40	40	43	60
d [cm]	86	93	103	105
e [cm]	28	31	31	48
f [cm]	15	15	15	15
g [cm]	21,5	21,5	21,5	21,5
h [cm]	18	18	18	18
i [cm]	ø13	ø13	ø13	ø13

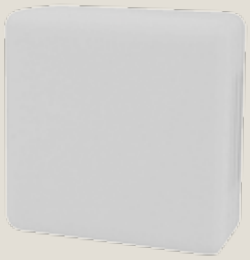
ZUBEHÖR

SENSORS

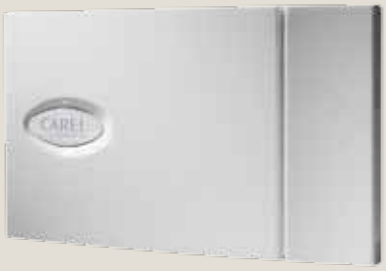
ADDITIVE UND REINIGUNGSADDITIVE

SENSORS

NTC
- Genauigkeit ±0.5°C
- 2-Draht-Varbindung
- Produktnummer: 9678+9859



DPWT10000 – CAREL
- Genauigkeit ±0.3°C
- 3-Draht-Verbindung
- Produktnummer: 9680



KABELLOS ON-OFF THERMOSTAT EMOS
- Reichen bis zu 70m
- 4-Draht-Verbindung
- Produktnummer: 10663

TH-TUNE – CAREL
- Genauigkeit ±1.0°C
- 24V, 5-Draht-Verbindung
- Produktnummer: 11941
- 230V,
- Produktnummer: 12046

ADDITIVE UND REINIGUNGSADDITIVE

BM1 - ADDITIV
- Produktnummer: 11948

BM3 - REINIGER
- Produktnummer: 11950

BM7 - ADDITIV
- Produktnummer: 11949

ORCA SORGT FÜR DIE HEIZUNG UND KÜHLUNG IN 15.000 HÄUSERN EUROPAWEIT.

Wir haben die Heizkosten bereits in der ersten Saison um mehr als 60 % gesenkt.«

Im Gebäude leben12 Bewohner und dieses Winter war die erste Heizperiode. In diesem Winter haben wir viele Temperaturextreme erlebt, aber die Orca-Wärmepumpe hat einwandfrei funktioniert. Wir haben die Heizkosten bereits in der ersten Saison um mehr als 60 % gesenkt, was mich freut.

Blaž Švab,
Modrijani

Der effiziente Betrieb hat uns auch im schlimmsten Winter überzeugt.«

Wir wollten ein wirtschaftliches Produkt, ein schönes Design, das sowohl außen als auch im Keller zu unserem Haus passt. Der Installateur präsentierte uns alles professionell und gewann so Vertrauen. Außerdem haben die Meister in zwei Tagen alles Notwendige getan. Der effiziente Betrieb hat uns auch im schlimmsten Winter überzeugt. Bei -20 ° C musste die elektrische Heizung nicht eingeschaltet werden. Die Pumpe arbeitete auch unter diesen extremen Bedingungen völlig unabhängig und wirtschaftlich.

Zvone Š.,
Gornja Radgona, Slowenien

Ich kann die Orca-Wärmepumpe jedem empfehlen, der sich entscheidet, das Heizsystem auszutauschen.«

Vor der Renovierung haben wir 4.500 € pro Jahr für das Heizen mit Heizöl ausgegeben. Jetzt betragen unsere jährlichen Kosten weniger als 1.700 €, was einer jährlichen Einsparung von 2.800 € entspricht. Mit einer kleinen Änderung haben wir große Einsparungen erzielt ... Ich kann die Orca-Wärmepumpe jedem empfehlen, der sich entscheidet, das Heizsystem auszutauschen. Ihre eigene Entwicklung, Produktion, Qualitätskontrolle, Installation, Servicenetz in der gesamten EU und die Garantie des EHPA-Zertifikats überzeugten selbst die anspruchsvollsten Kunden auf dem österreichischen Markt. Alle sind auch von den Daten zu den Heizkosten überzeugt, die jetzt nur noch maximal 1.700 € pro Jahr betragen. Dies bedeutet 2.800 € weniger als vor der Renovierung.

Jozef Leopold,
Eggersdorf,
Österreich

Anmerkungen

1 Gütesiegel zur Bestätigung der Qualität von Wärmepumpen Orca: EHPA Zertifikat – EHPA Gütesiegel Reglement; Gütesiegel – Gütesiegel-Kommission der FWS; Zertifikate LVD, EMC, COP – Strojírenský zkušební ústav, s.p.

2. Die Möglichkeit der Kühlung: Unsere Anlagen ermöglichen auch Kühlung (Kaltwasseraufbereitung). Für die Kühlung in einem Gebäude benötigen Sie ein angemessenes System, das Kühlung ermöglicht – wie zum Beispiel Decken-, Wand- oder Konvektionskühlung. Die Kühlung ist mit Heizsystemen wie Boden- und Radiatorenheizung nicht möglich.
3. Schallpegel der Außeneinheit: Der Schallpegel gilt für die Anlage Mitsubishi PUD-SWM80VAA auf dem 5 m Abstand im Freien ohne nahe gelegenen Hindernissen bei dem Temperaturregime A7/W55.

Das Unternehmen Orca Energija d.o.o. erklärt, dass es die Außeneinheiten der Hersteller Mitsubishi Electric und Fujitsu alleine gewählt hat ohne sich vorher mit dem Hersteller dieser Einheiten zu konsultieren und übernimmt daher die Verantwortung für die Einbettung der Anlage in sein integriertes System.

Eko sklad
Slovenski
okoljski
javni sklad

Fördergemeinschaft
Wärmepumpen Schweiz FWS

Ihr Verkäufer

Jahrzehnte der Heizung.
Jahrzehnte des Komforts.
orcaenergy.eu

TC-DE-022-03-07 • Die Bilder sind symbolisch. Das Recht auf Änderungen ist vorbehalten. • Gestaltung: Kontrastka