ORCA®

HEIZUNGS-WÄRMEPUMPEN
LUFT/WASSER

Produktkatalog

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

WIESO SOLLEN SIE ORCA WÄHLEN?

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]

Fördergemeinschaft Wärmepumpen Schweiz FWS

Strojirenský zkušební ústav, s.p. certified product

European Quality Label for Heat Pumps ehpa

DIE HÖCHSTEN LEISTUNGS-ZAHLEN (COP) - BIS 4,83

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

INHALT

HEIZUNGS-WÄRMEPUMPEN ORCA 4

ORCA TEHNOLOGIE 6

MEINE ORCA 8

ÜBERBLICK DER PRODUKTE 10

ÜBERBLICK VON AUSSENEINHEITEN 12

SERIE ORCA MONO/SINGLE 14

- Hochtemperatur-Ausführungen 16
- Niedertemperatur-Ausführungen 17
- Hochtemperatur-Ausführungen in Kaskade 18
- Niedertemperatur-Ausführungen in Kaskade 19

SERIE ORCA DUO/DOUBLE 20

- Hochtemperatur-Ausführungen 22
- Niedertemperatur-Ausführungen 23

DIMENSIONEN UND ANSCHLUSSSCHEMA 24

Fakten.

DIE MÖGLICHKEIT DER NUTZUNG DER SONNENENERGIE

Die Wärmepumpen Orca ermöglichen auch einen Anschluss an eine Solaranlage.

Mit der Wärmepumpe Orca zu den niedrigsten Heizkosten im Vergleich zu anderen Anlagen[2]

AUCH KÜHLUNG

Die Wärmepumpen Exclusive können Ihre Räume nicht nur beheizen, sondern auch kühlen.[3]

RAUMTEMPERA-TURREGELUNG

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.

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.

NUR 1 kWh
WIRD AUS STROM GENOMMEN

BIS 4 kWh
DER NOTWENDIGEN ENERGIE WERDEN AUS DER LUFT GESCHÖPFT, DIE NATÜRLICH KOSTENLOS IST

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**

DIE WÄRMEPUMPEN ORCA KÖNNEN SOWOHL BEI ALTBAUSANIERUNGEN ALS AUCH BEI NEUBAUTEN EINGESETZT WERDEN.

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.

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.

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 Double Serie ist bereits ein Trinkwarmwasserspeicher eingebaut.

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.

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.[3]

Vollendet.

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

Hersteller: Mitsubishi und Fujitsu

HOCHWERTIGE KOMPONENTEN

Unsere Wärmepumpen sind sorgfältig durchdacht und aus Komponenten der weltweit führenden Hersteller intelligent gebaut, die wir selbst mit hochqualifizierten und professionellen Personal in unserer eigenen Produktionsstätte in Maribor herstellen.

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.

Hersteller: Wilo, Deutschland oder IMP, Slowenien

BRAUCHWASSERSPEICHER

Modelle der Serie Duo/Double 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.

Hersteller: Lentherm, Slowenien

- **Eigenproduktion von Inenneinheit.**
- **Hochwertige und sorgfältig ausgewählte Komponenten.**
- **Eigene Entwicklung und Optimierung von Produkten.**
- **Zertifikate renommierter europäischer Institute.**

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.

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.

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.**

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.**

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.

ÜBERBLICK DER PRODUKTE

S. 14

SERIE MONO/SINGLE EXCLUSIVE
WÄRMEPUMPEN OHNE INTEGRIERTEM BRAUCHWASSERSPEICHER

MONO/SINGLE

HOCHTEMPERATUR-AUSFÜHRUNGEN
NIEDERTEMPERATUR-AUSFÜHRUNGEN

- Heizen und Kühlen.
- Diverse Leistungsklassen (4–23 kW) und Außeneinheiten.
- Wandversionen für eine bessere Raumersparnis.

MONO/SINGLE 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 m².

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	✓	✓
Serienmäßig eingebauter Heizstab	✓	-
Eingebautes Schmutzfänger, Durchflussschalter und Sicherheitsgruppe	✓	**Durchflussschalter und Sicherheitsgruppe, ohne Schmutzfänger**
Sicherheitsschalter für die Abschaltung	✓	✓
Korrosionsschutz für den Speicher mit einer Mg Anode	-	-
Revisionsöffnung zur Reinigung des Trinkwarmwasserspeicher	-	-

S. 20

SERIE DUO/DOUBLE EXCLUSIVE
WÄRMEPUMPEN
MIT INTEGRIERTEM
BRAUCHWASSERSPEICHER

DUO/DOUBLE 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/DOUBLE 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/DOUBLE 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
✓	✓	✓
✓	✓	-
✓	✓	✓
✓	✓	✓
✓	✓	✓
✓	✓	✓
✓	✓	✓
✓	✓	✓
✓	✓	✓
✓	✓	✓

ÜBERBLICK DER AUSSENEINHEITEN

HOCHTEMPERATUR-AUSFÜHRUNGEN

Geeignet für:
- Heizung mit Heizkörpern und Trinkwarmwasserbereitung
- Ältere Gebäude mit schlechter Dämmung

MITSUBISHI ELECTRIC
SERIE ZUBADAN

FÜR INNENEINHEITEN MONO UND DUO

Zubadan ist wahrscheinlich die leistungsfähigste Außeneinheit auf dem Markt. Heizen Sie sparsam ohne eines Heizstabes bis zu -28 °C, mit der Flash Injection Technologie behalten Sie volle Heizleistung bis sogar -15 °C.

- **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.**

FUJITSU
SERIE HIGH POWER

FÜR INNENEINHEITEN SINGLE UND DOUBLE

Die Außeneinheiten High Power ermöglichen einen ungestörten Betrieb sogar bei Temperaturen bis zu -25 °C.

- **Sehr breiter Heizbereich: bis -25 °C**
- **Hohe Vorlauftemperatur: bis 60 °C sogar bei -25 °C.**
- **Liquid Injection Technologie ermöglicht eine höhere Temperatur des Ausgangswassers.**
- **Der Betrieb der Außeneinheit ist sehr leise.**

Flash Injection Technologie
Flash-Injection-Kreislauf mit einem Kompressor mit Bypass und Wärmeaustauscher (HIC). Dieser Kreislauf sorgt bei extrem niedrigen Außentemperaturen um einen guten Durchfluss des Kühlmittels. Der kann sonst gestört werden, weil sich bei niedrigen Temperaturen der Druck des Kühlmittel auf den Kompressorvorlauf vermindert. Somit wird das Kühlmittel am Kompressorauslauf nicht überhitzt, was durch einen zu hohen Druck zustande kommen könnte. Die Flash Injection Technologie ermöglicht höhere Heizleistung bei niedrigen Temperaturen, eine höhere Vorlauftemperatur und kürzere Abtauzeiten der Außeneinheit.

Liquid Injection Technologie
Mit der Liquid Injection Technologie wird im Kondensator eine hohe Gastemperatur erreicht ohne dabei das Ausgangsgas während der Kompression zu überhitzen. Das ermöglicht eine Vorlauftemperatur bis 60 °C sogar bei Außentemperatur bis -20 °C.

ÜBERBLICK DER AUSSENEINHEITEN

NIEDERTEMPERATUR-AUSFÜHRUNGEN

Geeignet für:
- Boden-, Wand- und Deckenheizung und Trinkwarmwasserbereitung,
- Neubauten und Gebäude mit guter Dämmung
- Gebäude mit großer Heizkörperfläche - Radiatoren

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.**

FUJITSU
SERIE COMFORT

FÜR INNENEINHEITEN SINGLE UND DOUBLE

Die Außeneinheiten Fujitsu Comfort stellen eine ideale Lösung für Neubauten und Altbaurenovierungen dar.

- **Sehr breiter Heizbereich: bis -25 °C**
- **Einfache und schnelle Montage.**
- **Umweltfreundliche Inverter-Technologie mit vorzüglicher Energieeffizienz.**
- **Der Betrieb der Außeneinheit ist sehr leise.**

AB LEISEN 41 dB(A)[4]
Außeneinheiten Mitsubishi Electric und Fujitsu gelten als die leisesten auf dem Markt.

Mitsubishi Power Inverter Technologie
Die Außeneinheiten Power Inverter verfügen über einen zusätzlichen Freon-Unterkühler, der dafür sorgt, dass sich der Kompressor nicht überhitzt, was zur Leistungsreduzierung führen würde.

Der Betonsockel
für die Außeneinheit ist eine hervorragende Lösung, die die Instandhaltung und die Montage der Außeneinheit erleichtert und zusätzlich:
- vermeidet das Einfrieren des Kondensatablauf und Heizkabel,
- es besteht kein Bedarf für einen Kondensatablauf,
- auf denen wird kein Schmutz gebildet, da sie von der Größe her an unsere Außeneinheiten angepasst sind.

SERIE ORCA MONO/SINGLE EXCLUSIVE

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/Single exclusive. Wahl.

FÜR WAHRSCHEINLICH JEDEN RAUM

Serie Orca Mono/Single 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.

SERIE ORCA MONO/SINGLE EXCLUSIVE

ÜBERBLICK DER AUSFÜHRUNGEN

MONO/SINGLE EXCLUSIVE

KOMFORTABLE RAUMHEIZUNG UND TRINKWARMWASSERBEREITUNG.

MONO/SINGLE 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/Single 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/Single 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.

SERIE ORCA MONO/SINGLE EXCLUSIVE

HOCHTEMPERATUR-AUSFÜHRUNGEN

Geeignet für:
- Heizung mit Heizkörpern und Trinkwarmwasserbereitung,
- ältere Gebäude mit schlechter Dämmung

AUSSENEINHEIT	MITSUBISHI ELECTRIC ZUBADAN					FUJITSU HIGH POWER				
Heizung	**bei bis zu -28 °C**					**bei bis zu -25 °C**				
Vorlauftemperatur	60 °C					60 °C				
Kühlung	bei bis zu +46 °C					bei bis zu +43 °C				
Außeneinheiten - Modelle	**PUHZ-SHW80 VHA**	**PUHZ-SHW112 VHA**	**PUHZ-SHW112 YHA**	**PUHZ-SHW140 YHA**	**PUHZ-SHW230 YKA**	**WOYG 112LCTA**	**WOYK 112LCTA**	**WOYG 140LCTA**	**WOYK 140LCTA**	**WOYK 160LCTA**
Heizleistung Minimal/Nominal/Maximal (kW)	4,4/**8**/12,3	5,5/**11,2**/14,8	5,5/**11,2**/14,8	5,5/**14**/16,4	11,4/**23**/27,9	3,9/**11,2**/13,4	3,9/**11,2**/13,4	4,9/**14**/16,8	4,9/**14**/16,8	5,6/**16**/19,2
Heizfläche (A-15/W35)[5]	**200 m²**	**280 m²**	**280 m²**	**350 m²**	**575 m²**	**250 m²**	**250 m²**	**280 m²**	**280 m²**	**350 m²**
COP (A7/W35)	**4,83**	**4,83**	**4,83**	**4,82**	**4,5**	**4,94**	**4,94**	**4,93**	**4,93**	**4,91**
Spannungsversorgung	1Ph/230 V	1Ph/230 V	3Ph/400 V	3Ph/400 V	3Ph/400 V	1Ph/230 V	3Ph/400 V	1Ph/230 V	3Ph/400 V	3Ph/400 V
Absicherung	1×32 A	1×40 A	3×16 A	3×16 A	3×32 A	1×25 A	3×16 A	1×32 A	3×16 A	3×16 A
Stromkabel	3×6 mm²	3×6 mm²	5×2,5 mm²	5×2,5 mm²	5×6 mm²	3×4 mm²	5×2,5 mm²	3×6 mm²	5×2,5 mm²	5×2,5 mm²
Dimensionen Kältemittelanschluss	3/8", 5/8"	3/8",5/8"	3/8", 5/8"	3/8", 5/8"	1/2", 3/4"	3/8",5/8"	3/8", 5/8"	3/8",5/8"	3/8", 5/8"	3/8", 5/8"
Maximale Höhendifferenz IE_AE (m)	30	30	30	30	30	15	15	15	15	15
Die Länge der Kältemittelleitung IE_AE (m)	2 - 75	2 - 75	2 - 75	2 - 75	2-80	5 - 20	5 - 20	5 - 20	5 - 20	5 - 20
Vorgeladenes Kältemittel bis zu der Länge des Kältemittelleitungen (m)	30	30	30	30	30	10	10	10	10	10
Abfüllung des Kältemittel über der Länge der Vorladung (g/m)	60	60	60	60	120	50	50	50	50	50
Nenndurchfluss des Heizmediums (l/min)	22,9	32,1	32,1	40,1	65,9	29,3	29,3	36,5	36,5	41,1
Gewicht	120 kg	120 kg	134 kg	134kg	148 kg	92 kg	99 kg	92 kg	99 kg	99 kg
Dimensionen B×L×H (cm)	95×33×135	95×33×135	95×33×135	95×33×135	105×33×134	90×33×129	90×33×129	90×33×129	90×33×129	90×33×129

INNENEINHEIT	MONO				MONO XL	SINGLE				
Produktnummer (Satz)	**11204 +10731**	**10647 +9858**	**10647 +10702**	**10647 +10705**	**10720 +10730**	**10262 +10744**	**10262 +11292**	**10262 +10745**	**10262 +10665**	**10262 +10639**
Dimensionen Kältemittelanschluss	3/8", 5/8"				1/2", 3/4"	3/8", 5/8"				
Heizwasservorlauf und Heizwasserrücklauf	1"				1"	1"				
Eingebaute Umwälzpumpe	Umwälzpumpe der Energieklasse A				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)	900×600×400 mm				900×600×400 mm	900×600×400 mm				
Gewicht	80 kg				85 kg	80 kg				
Saisonale Effizienzklasse des Gerätes bei durchschnittlichen Klimabedingungen W35	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Saisonale Effizienzklasse des Gerätes bei durchschnittlichen Klimabedingungen W55	A++	A++	A++	A++	A++	A+	A+	A+	A+	A+
Saisonale Effizienz des Gerätes bei durchschnittlichen Klimabedingungen W35 (ηs)	171	167	167	164	164	154	154	150	150	149
Saisonale Effizienz des Gerätes bei durchschnittlichen Klimabedingungen W55 (ηs)	131	128	128	124	124	112	112	117	117	117

SERIE ORCA MONO/SINGLE EXCLUSIVE

NIEDERTEMPERATUR-AUSFÜHRUNGEN

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

AUSSENEINHEIT	MITSUBISHI ELECTRIC POWER INVERTER							FUJITSU COMFORT		
Heizung	**bei bis zu -20 °C**		**bei bis zu -25 °C**					**bei bis zu -25 °C**		
Vorlauftemperatur	60 °C		60 °C					55 °C		
Kühlung	bei bis zu +46 °C		bei bis zu +46 °C					bei bis zu +43 °C		
Außeneinheiten - Modelle	**SUHZ-SW45 VAH**	**PUHZ-SW50 VKA**	**PUHZ-SW75 VHA**	**PUHZ-SW100 VHA**	**PUHZ-SW100 YHA**	**PUHZ-SW120 VHA**	**PUHZ-SW120 YHA**	**WOYA 060LFCA**	**WOYA 080LFCA**	**WOYA 100LFTA**
Heizleistung Minimal/Nominal/Maximal (kW)	2,2/**4**/6,4	2,3/**5**/7,3	3,8/**7,5**/10,2	5,4/**10**/14,8	5,4/**10**/14,8	5,8/**12**/17,3	5,8/**12**/17,3	1,8/**6**/7,2	2,8/**8**/9,6	3,5/**10**/12
Heizfläche (A-15/W35)[5]	**75 m²**	**85 m²**	**150 m²**	**205 m²**	**205 m²**	**235 m²**	**235 m²**	**100 m²**	**135 m²**	**180 m²**
COP (A7/W35)	**5,02**	**5,01**	**4,97**	**4,96**	**4,96**	**4,96**	**4,96**	**4,27**	**4,08**	**4,02**
Spannungsversorgung	1Ph/230 V	1Ph/230 V	1Ph/230 V	1Ph/230 V	3Ph/400 V	1Ph/230 V	3Ph/400 V	1Ph/230 V	1Ph/230 V	1Ph/230 V
Absicherung	1×16 A	1×16 A	1×25 A	1×32 A	3×16 A	1×32 A	3×16 A	1×16 A	1×20 A	1×25 A
Stromkabel	3×2,5 mm²	3×2,5 mm²	3×4 mm²	3×6 mm²	5×2,5 mm²	3×6 mm²	5×2,5 mm²	3×4 mm²	3×4 mm²	3×4 mm²
Dimensionen Kältemittelanschluss	1/4", 1/2"	1/4", 1/2"	3/8", 5/8"	3/8",5/8"	3/8", 5/8"	3/8",5/8"	3/8", 5/8"	1/4", 1/2"	1/4", 5/8"	3/8", 5/8"
Maximale Höhendifferenz IE_AE (m)	30	30	30	30	30	30	30	15	15	15
Die Länge der Kältemittelleitung IE_AE (m)	2 - 30	2 - 40	2 - 40	2 - 75	2 - 75	2 - 75	2 - 75	5 - 20	5 - 20	5 - 20
Vorgeladenes Kältemittel bis zu der Länge des Kältemittelleitungen (m)	5	5	10	10	10	10	10	10	10	10
Abfüllung des Kältemittel über der Länge der Vorladung (g/m)	20	20	20	20	20	20	20	20	20	40
Nenndurchfluss des Heizmediums (l/min)	12,9	17,2	22,9	32,1	32,1	45,9	45,9	16,3	20,3	27,1
Gewicht	54 kg	43 kg	75 kg	118 kg	130 kg	118 kg	130 kg	41 kg	42 kg	90 kg
Dimensionen B×L×H (cm)	84×33×88	81×30×63	95×33×94,3	95×33×135	95×33×135	95×33×135	95×33×135	79×29×62	79×29×62	90×33×83

INNENEINHEIT	MONO							SINGLE		
Produktnummer (Satz)	**11204 +11356**	**11204 +10734**	**11204 +10733**	**10647 +7280**	**10647 +10732**	**10647 +11030**	**10647 +10706**	**11208 +10741**	**11208 +11373**	**10262 +10743**
Dimensionen Kältemittelanschluss	3/8", 5/8"							3/8", 5/8"		
Heizwasservorlauf und Heizwasserrücklauf	1"							1"		
Eingebaute Umwälzpumpe	Umwälzpumpe der Energieklasse A							Umwälzpumpe der Energieklasse A		
Heizstab	3×3 kW							3×3 kW		
Plattenwärmetauscher	Swep							Swep		
Umschaltung Heizung-Trinkwarmwasser	Integriert							Integriert		
Dimensionen (H×B×L)	900×600×400 mm							900×600×400 mm		
Gewicht	80 kg							80 kg		
Saisonale Effizienzklasse des Gerätes bei durchschnittlichen Klimabedingungen W35	A+	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Saisonale Effizienzklasse des Gerätes bei durchschnittlichen Klimabedingungen W55	A+	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A+	A+	A+
Saisonale Effizienz des Gerätes bei durchschnittlichen Klimabedingungen W35 (ηs)	153	163	165	164	164	162	162	169	156	155
Saisonale Effizienz des Gerätes bei durchschnittlichen Klimabedingungen W55 (ηs)	116	125	127	125	125	125	125	115	118	113

SERIE ORCA MONO/SINGLE EXCLUSIVE

KASKADE HOCHTEMPERATUR-AUSFÜHRUNGEN

Geeignet für:
- Heizung mit Heizkörpern in großen Gebäuden
- Größere, ältere Gebäude mit schlechter Dämmung

AUSSENEINHEIT	MITSUBISHI ELECTRIC ZUBADAN					FUJITSU HIGH POWER				
Heizung	**bei bis zu -28 °C**					**bei bis zu -25 °C**				
Vorlauftemperatur	60 °C					60 °C				
Kühlung	bei bis zu +46 °C					bei bis zu +43 °C				
Außeneinheiten - Modelle	**PUHZ-SHW80 VHA**	**PUHZ-SHW112 VHA**	**PUHZ-SHW112 YHA**	**PUHZ-SHW140 YHA**	**PUHZ-SHW230 YKA**	**WOYG 112LCTA**	**WOYK 112LCTA**	**WOYG 140LCTA**	**WOYK 140LCTA**	**WOYK 160LCTA**
Produktnummer	**10731**	**9858**	**10702**	**10705**	**10730**	**10744**	**10641**	**10745**	**10665**	**10639**
Heizleistung Minimal/Nominal/Maximal (kW)	4,4/**8**/12,3	5,5/**11,2**/14,8	5,5/**11,2**/14,8	5,5/**14**/16,4	11,4/**23**/27,9	3,9/**11,2**/13,4	3,9/**11,2**/13,4	4,9/**14**/16,8	4,9/**14**/16,8	5,6/**16**/19,2
Heizfläche (A-15/W35)[5]	**200 m²**	**280 m²**	**280 m²**	**350 m²**	**575 m²**	**250 m²**	**250 m²**	**280 m²**	**280 m²**	**350 m²**
COP (A7/W35)	**4,83**	**4,83**	**4,83**	**4,82**	**4,5**	**4,94**	**4,94**	**4,93**	**4,93**	**4,91**
Spannungsversorgung	1Ph/230 V	1Ph/230 V	3Ph/400 V	3Ph/400 V	3Ph/400 V	1Ph/230 V	3Ph/400 V	1Ph/230 V	3Ph/400 V	3Ph/400 V
Absicherung	1×32 A	1×40 A	3×16 A	3×16 A	3×32 A	1×25 A	3×16 A	1×32 A	3×16 A	3×16 A
Stromkabel	3×6 mm²	3×6 mm²	5×2,5 mm²	5×2,5 mm²	5×6 mm²	3×4 mm²	5×2,5 mm²	3×6 mm²	5×2,5 mm²	5×2,5 mm²
Dimensionen Kältemittelanschluss	3/8", 5/8"	3/8",5/8"	3/8", 5/8"	3/8", 5/8"	1/2", 3/4"	3/8",5/8"	3/8", 5/8"	3/8",5/8"	3/8", 5/8"	3/8", 5/8"
Maximale Höhendifferenz IE_AE (m)	30	30	30	30	30	15	15	15	15	15
Die Länge der Kältemittelleitung IE_AE (m)	2 - 75	2 - 75	2 - 75	2 - 75	2-80	5 - 20	5 - 20	5 - 20	5 - 20	5 - 20
Vorgeladenes Kältemittel bis zu der Länge des Kältemittelleitungen (m)	30	30	30	30	30	10	10	10	10	10
Abfüllung des Kältemittel über der Länge der Vorladung (g/m)	60	60	60	60	120	50	50	50	50	50
Nenndurchfluss des Heizmediums (l/min)	22,9	32,1	32,1	40,1	65,9	29,3	29,3	36,5	36,5	41,1
Gewicht	120 kg	120 kg	134 kg	134kg	148 kg	92 kg	99 kg	92 kg	99 kg	99 kg
Dimensionen B×L×H (cm)	95×33×135	95×33×135	95×33×135	95×33×135	105×33×134	90×33×129	90×33×129	90×33×129	90×33×129	90×33×129

AUSWAHL VON INNEN- UND AUSSENEINHEITEN	**MONO M AUSFÜHRUNGEN** 2-4×8-16 kW	**MONO L AUSFÜHRUNGEN** 2-4×8-23 kW	**SINGLE M AUSFÜHRUNGEN** 2-4×11,2-do 16 kW
INNENEINHEIT **FÜR 2 AUSSENEINHEITEN**	**MONO 2 M**	**MONO 2 L**	**SINGLE 2 M**
Produktnummer (Satz)	**10721 + 2 Außeneinheiten**	**10722 + 2 Außen.**	**10727 + 2 Außeneinheiten**
Gesamtwärmeleistung (Summe der Leistung von Außeneinheiten)	**16-28 kW**	**31-46 kW**	**22-32 kW**
Heizfläche (A-15/W35)[5]	**400-700 m²**	**775-1.150 m²**	**500-700 m²**
Dimensionen Kältemittelanschluss	2× 3/8", 5/8"	2× 1/2", 3/4"	2× 3/8", 5/8"
Heizwasservorlauf und Heizwasserrücklauf	6/4"	6/4"	6/4"
Eingebaute Umwälzpumpe	2× Umwälzpumpe der Energieklasse A	2× Umwälzpumpe der Energieklasse A	Umwälzpumpe der Energieklasse A
Plattenwärmetauscher	2× Swep	2× Swep	2× Swep
Dimensionen (HxBxL)	900×600×400 mm	900×600×400 mm	900×600×400 mm
Gewicht	95 kg	105 kg	95 kg
INNENEINHEIT **FÜR 3 AUSSENEINHEITEN**	**MONO 3 M**	**MONO 3 L**	**SINGLE 3 M**
Produktnummer (Satz)	**10723 + 3 Außeneinheiten**	**10724 + 3 Außen.**	**10728 + 3 Außeneinheiten**
Gesamtwärmeleistung (Summe der Leistung von Außeneinheiten)	**24-42 kW**	**39-69 kW**	**33-48 kW**
Heizfläche (A-15/W35)[5]	**600-1.050 m²**	**975-1.725 m²**	**750-1.050 m²**
Dimensionen Kältemittelanschluss	3× 3/8", 5/8"	3× 1/2", 3/4"	3× 3/8", 5/8"
Heizwasservorlauf und Heizwasserrücklauf	2"	2"	2"
Eingebaute Umwälzpumpe	3× Umwälzpumpe der Energieklasse A	2× Umwälzpumpe der Energieklasse A	3× Umwälzpumpe der Energieklasse A
Plattenwärmetauscher	3× Swep	3× Swep	3× Swep
Dimensionen (HxBxL)	900×1200×400 mm	900×1200×400 mm	900×1200×400 mm
Gewicht	160 kg	175 kg	160 kg
INNENEINHEIT **FÜR 4 AUSSENEINHEITEN**	**MONO 4 M**	**MONO 4 L**	**SINGLE 4 M**
Produktnummer (Satz)	**10725 + 4 Außeneinheiten**	**10726 + 4 Außen.**	**10729 + 4 Außeneinheiten**
Gesamtwärmeleistung (Summe der Leistung von Außeneinheiten)	**32-56 kW**	**47-92 kW**	**44-64 kW**
Heizfläche (A-15/W35)[5]	**800-1.400 m²**	**1.175-2.300 m²**	**1.000-1.400 m²**
Dimensionen Kältemittelanschluss	4× 3/8", 5/8"	4× 1/2", 3/4"	4× 3/8", 5/8"
Heizwasservorlauf und Heizwasserrücklauf	2"	2"	2"
Eingebaute Umwälzpumpe	4× Umwälzpumpe der Energieklasse A	2× Umwälzpumpe der Energieklasse A	4× Umwälzpumpe der Energieklasse A
Plattenwärmetauscher	4× Swep	4× Swep	4× Swep
Dimensionen (HxBxL)	900×1200×400 mm	900×1200×400 mm	900×1200×400 mm
Gewicht	190 kg	210 kg	190 kg

SERIE ORCA MONO/SINGLE EXCLUSIVE

KASKADE NIEDERTEMPERATUR-AUSFÜHRUNGEN

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

AUSSENEINHEIT	MITSUBISHI ELECTRIC POWER INVERTER							FUJITSU COMFORT		
Heizung	**bei bis zu -20 °C**		**bei bis zu -25 °C**					**bei bis zu -25 °C**		
Vorlauftemperatur	60 °C		60 °C					55 °C		
Kühlung	bei bis zu +46 °C		bei bis zu +46 °C					bei bis zu +43 °C		
Außeneinheiten - Modelle	**SUHZ-SW45 VAH**	**PUHZ-SW50 VKA**	**PUHZ-SW75 VHA**	**PUHZ-SW100 VHA**	**PUHZ-SW100 YHA**	**PUHZ-SW120 VHA**	**PUHZ-SW120 YHA**	**WOYA 060LFCA**	**WOYA 080LFCA**	**WOYA 100LFTA**
Produktnummer	**10735**	**10734**	**10733**	**7280**	**10732**	**11030**	**10706**	**10741**	**10742**	**10743**
Heizleistung Minimal/Nominal/Maximal (kW)	2,2/**4**/6,4	2,3/**5**/7,3	3,8/**7,5**/10,2	5,4/**10**/14,8	5,4/**10**/14,8	5,8/**12**/17,3	5,8/**12**/17,3	1,8/**6**/7,2	2,8/**8**/9,6	3,5/**10**/12
Heizfläche (A-15/W35)[5]	**75 m²**	**85 m²**	**150 m²**	**205 m²**	**205 m²**	**235 m²**	**235 m²**	**100 m²**	**135 m²**	**180 m²**
COP (A7/W35)	**5,02**	**5,01**	**4,97**	**4,96**	**4,96**	**4,96**	**4,96**	**4,27**	**4,08**	**4,02**
Spannungsversorgung	1Ph/230 V	1Ph/230 V	1Ph/230 V	1Ph/230 V	3Ph/400 V	1Ph/230 V	3Ph/400 V	1Ph/230 V	1Ph/230 V	1Ph/230 V
Absicherung	1×16 A	1×16 A	1×25 A	1×32 A	3×16 A	1×32 A	3×16 A	1×16 A	1×20 A	1×25 A
Stromkabel	3×2,5 mm²	3×2,5 mm²	3×4 mm²	3×6 mm²	5×2,5 mm²	3×6 mm²	5×2,5 mm²	3×4 mm²	3×4 mm²	3×4 mm²
Dimensionen Kältemittelanschluss	1/4", 1/2"	1/4", 1/2"	3/8", 5/8"	3/8",5/8"	3/8", 5/8"	3/8",5/8"	3/8", 5/8"	1/4", 1/2"	1/4", 5/8"	3/8", 5/8"
Maximale Höhendifferenz IE_AE (m)	30	30	30	30	30	30	30	15	15	15
Die Länge der Kältemittelleitung IE_AE (m)	2 - 30	2 - 40	2 - 40	2 - 75	2 - 75	2 - 75	2 - 75	5 - 20	5 - 20	5 - 20
Vorgeladenes Kältemittel bis zu der Länge des Kältemittelleitungen (m)	5	5	10	10	10	10	10	10	10	10
Abfüllung des Kältemittel über der Länge der Vorladung (g/m)	20	20	20	20	20	20	20	20	20	40
Nenndurchfluss des Heizmediums (l/min)	12,9	17,2	22,9	32,1	32,1	45,9	45,9	16,3	20,3	27,1
Gewicht	54 kg	43 kg	75 kg	118 kg	130 kg	118 kg	130 kg	41 kg	42 kg	90 kg
Dimensionen B×L×H (cm)	84×33×88	81×30×63	95×33×94,3	95×33×135	95×33×135	95×33×135	95×33×135	79×29×62	79×29×62	90×33×83

DIE AUSWAHL VON INNEN- UND AUSSENEINHEITEN	**MONO M AUSFÜHRUNGEN** 2-4×4-12 kW	**SINGLE M AUSFÜHRUNGEN** 2-4×5-7,7kW
INNENEINHEIT **FÜR 2 AUSSENEINHEITEN**	**MONO 2 M**	**SINGLE 2 M**
Produktnummer (Satz)	**10721 + 2 Außeneinheiten**	**10727 + 2 Außeneinheiten**
Gesamtwärmeleistung (Summe der Leistung von Außeneinheiten)	**8-24 kW**	**12-20 kW**
Heizfläche (A-15/W35)[5]	150-470 m²	200-360 m²
Dimensionen Kältemittelanschluss	2× 3/8", 5/8"	2× 3/8", 5/8"
Heizwasservorlauf und Heizwasser-rücklauf	6/4"	6/4"
Eingebaute Umwälzpumpe	2× Umwälzpumpe der Energieklasse A	2× Umwälzpumpe der Energieklasse A
Plattenwärmetauscher	2× Swep	2× Swep
Dimensionen (HxBxL)	900×600×400 mm	900×600×400 mm
Gewicht	95 kg	95 kg
INNENEINHEIT **FÜR 3 AUSSENEINHEITEN**	**MONO 3 M**	**SINGLE 3 M**
Produktnummer (Satz)	**10723 + 3 Außeneinheiten**	**10728 + 3 Außeneinheiten**
Gesamtwärmeleistung (Summe der Leistung von Außeneinheiten)	**12-36 kW**	**18 kW-30 kW**
Heizfläche (A-15/W35)[5]	225-705 m²	300-540 m²
Dimensionen Kältemittelanschluss	3× 3/8", 5/8"	3× 3/8", 5/8"
Heizwasservorlauf und Heizwasser-rücklauf	2"	2"
Eingebaute Umwälzpumpe	3× Umwälzpumpe der Energieklasse A	3× Umwälzpumpe der Energieklasse A
Plattenwärmetauscher	3× Swep	3× Swep
Dimensionen (HxBxL)	900×1200×400 mm	900×1200×400 mm
Gewicht	160 kg	160 kg
INNENEINHEIT **FÜR 4 AUSSENEINHEITEN**	**MONO 4 M**	**SINGLE 4 M**
Produktnummer (Satz)	**10725 + 4 Außeneinheiten**	**10729 + 4 Außeneinheiten**
Gesamtwärmeleistung (Summe der Leistung von Außeneinheiten)	**16-48 kW**	**24-40 kW**
Heizfläche (A-15/W35)[5]	300-940 m²	400-720 m²
Dimensionen Kältemittelanschluss	4× 3/8", 5/8"	4× 3/8", 5/8"
Heizwasservorlauf und Heizwasser-rücklauf	2"	2"
Eingebaute Umwälzpumpe	4× Umwälzpumpe der Energieklasse A	4× Umwälzpumpe der Energieklasse A
Plattenwärmetauscher	4× Swep	4× Swep
Dimensionen (HxBxL)	900×1200×400 mm	900×1200×400 mm
Gewicht	190 kg	190 kg

SERIE VON HEIZUNGS-WÄRMEPUMPEN MIT EINGEBAUTEM TRINKWARMWASSERSPEICHER

EINGEBAUTE TRINKWARMWASSER-SPEICHER

COP 4,83
(A7/W35)
ORCA EXCLUSIVE+ MITSUBISHI ZUBADAN
(PUHZ-SHW80VHA)

BIS ZU -28 °C AUSSENTEMPERATUREN

Serie Duo/Double exclusive.

Komfort.

GANZHEITLICHE HEIZUNGSLÖSUNG

Serie Orca Duo/Double Das Warmwasser der Wärmepumpe Duo/Double 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.

SERIE ORCA DUO/DOUBLE EXCLUSIVE

ÜBERBLICK DER AUSFÜHRUNGEN

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).**

DUO/DOUBLE 200 EXCLUSIVE

ZUR RAUMHEIZUNG UND TRINKWARMWASSERBEREITUNG IM EINGEBAUTEN 200 LITER TRINKWARMWASSERSPEICHER.

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

DUO/DOUBLE 300 DUO/DOUBLE 300 EXCLUSIVE SOLAR

RAUMHEIZUNG UND TRINKWARMWASSERBEREITUNG IM EINGEBAUTEN 300 L TRINKWARMWASSERSPEICHER.

Orca Duo/Double 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/Double 300 Solar
Die Solar Ausführung hat die gleichen Eigenschaften wie Duo/Double 300, aber zusätzlich noch einen sekundären Oberfläche-Wärmetauscher mit 1,3 m², auf welchen eine Solaranlage angeschlossen werden kann, um die Kosten noch weiter zu sinken.

SERIE ORCA DUO/DOUBLE EXCLUSIVE

HOCHTEMPERATUR-AUSFÜHRUNGEN

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

AUSSENEINHEIT	MITSUBISHI ELECTRIC ZUBADAN					FUJITSU HIGH POWER				
Heizung	**bei bis zu -28 °C**					**bei bis zu -25 °C**				
Vorlauftemperatur	60 °C					60 °C				
Kühlung	bei bis zu +46 °C					bei bis zu +43 °C				
Model zunanje enote	**PUHZ-SHW80 VHA**	**PUHZ-SHW112 VHA**	**PUHZ-SHW112 YHA**	**PUHZ-SHW140 YHA**	**PUHZ-SHW230 YKA**	**WOYG 112LCTA**	**WOYK 112LCTA**	**WOYG 140LCTA**	**WOYK 140LCTA**	**WOYK 160LCTA**
Heizleistung Minimal/Nominal/Maximal (kW)	4,4/**8**/12,3	5,5/**11,2**/14,8	5,5/**11,2**/14,8	5,5/**14**/16,4	11,4/**23**/27,9	3,9/**11,2**/13,4	3,9/**11,2**/13,4	4,9/**14**/16,8	4,9/**14**/16,8	5,6/**16**/19,2
Heizfläche (A-15/W35)[5]	**200 m²**	**280 m²**	**280 m²**	**350 m²**	**575 m²**	**250 m²**	**250 m²**	**280 m²**	**280 m²**	**350 m²**
COP (A7/W35)	**4,83**	**4,83**	**4,83**	**4,82**	**4,5**	**4,94**	**4,94**	**4,93**	**4,93**	**4,91**
Spannungsversorgung	1Ph/230 V	1Ph/230 V	3Ph/400 V	3Ph/400 V	3Ph/400 V	1Ph/230 V	3Ph/400 V	1Ph/230 V	3Ph/400 V	3Ph/400 V
Absicherung	1×32 A	1×40 A	3×16 A	3×16 A	3×32 A	1×25 A	3×16 A	1×32 A	3×16 A	3×16 A
Stromkabel	3×6 mm²	3×6 mm²	5×2,5 mm²	5×2,5 mm²	5×6 mm²	3×4 mm²	5×2,5 mm²	3×6 mm²	5×2,5 mm²	5×2,5 mm²
Dimensionen Kältemittelanschluss	3/8", 5/8"	3/8",5/8"	3/8", 5/8"	3/8", 5/8"	1/2", 3/4"	3/8",5/8"	3/8", 5/8"	3/8",5/8"	3/8", 5/8"	3/8", 5/8"
Maximale Höhendifferenz IE_AE (m)	30	30	30	30	30	15	15	15	15	15
Die Länge der Kältemittelleitung IE_AE (m)	2 - 75	2 - 75	2 - 75	2 - 75	2-80	5 - 20	5 - 20	5 - 20	5 - 20	5 - 20
Vorgeladenes Kältemittel bis zu der Länge des Kältemittelleitungen (m)	30	30	30	30	30	10	10	10	10	10
Abfüllung des Kältemittel über der Länge der Vorladung (g/m)	60	60	60	60	120	50	50	50	50	50
Nenndurchfluss des Heizmediums (l/min)	22,9	32,1	32,1	40,1	65,9	29,3	29,3	36,5	36,5	41,1
Gewicht	120 kg	120 kg	134 kg	134 kg	148 kg	92 kg	99 kg	92 kg	99 kg	99 kg
Dimensionen B×L×H (cm)	95×33×135	95×33×135	95×33×135	95×33×135	105×33×134	90×33×129	90×33×129	90×33×129	90×33×129	90×33×129

INNENEINHEIT	DUO 200					DOUBLE 200				
Produktnummer (Satz)	**11205 +10731**	**10714 +9858**	**10714 +10702**	**10714 +10705**		**10716 +10744**	**10716 +11292**	**10716 +10745**	**10716 +10665**	**10716 +10639**
Volumen des Trinkwarmwasserspeichers	200 L				-	200 L				
Dimensionen Kältemittelanschluss	3/8", 5/8"				-	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	3×3 kW				-	3×3 kW				
Plattenwärmetauscher	Swep				-	Swep				
Dimensionen (HxBxL) cm	142×60×78				-	142×60×78				
Gewicht	180 kg				-	180 kg				
Saisonale Effizienzklasse des Gerätes bei durchschnittlichen Klimabedingungen W35	A++	A++	A++	A++	-	A++	A++	A++	A++	A++
Saisonale Effizienzklasse des Gerätes bei durchschnittlichen Klimabedingungen W55	A++	A++	A++	A++	-	A+	A+	A+	A+	A+
Saisonale Effizienz des Gerätes bei durchschnittlichen Klimabedingungen W35 (ηs)	171	167	167	164	-	154	154	150	150	149
Saisonale Effizienz des Gerätes bei durchschnittlichen Klimabedingungen W55 (ηs)	131	128	128	124	-	112	112	117	117	117
Benutzung des Warmwasser-Zyklus	L	L	L	L	-	L	L	L	L	L
Energieklasse Brauchwasser Heizung	A	A	A	A	-	A	A	A	A	A

INNENEINHEIT	DUO 300 / DUO 300 SOLAR				DUO 300 XL / DUO 300 XL SOLAR	DOUBLE 300 / DOUBLE 300 SOLAR				
Produktnummer (Satz)	**11206 +10731**	**10514 +9858**	**10514 +10702**	**10514 +10705**	**10718 +10730**	**10261 +10744**	**10261 +11292**	**10261 +10745**	**10261 +10665**	**10261 +10639**
Produktnummer (Satz) - Solar	**11207 +10731**	**10591 +9858**	**10591 +10702**	**10591 +10705**	**10719 +10730**	**10667 +10744**	**10667 +11292**	**10667 + 10745**	**10667 +10665**	**10667 +10639**
Volumen des Trinkwarmwasserspeichers	300 L				300 L	300 L				
Dimensionen Kältemittelanschluss	3/8", 5/8"				1/2", 3/4"	3/8", 5/8"				
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				A energijska o. č.	Umwälzpumpe der Energieklasse A				
Umschalt. Heizung-Trinkwarmwasser	Integriert				Integriert	Integriert				
Heizstab	3×3 kW				3×3 kW	3×3 kW				
Plattenwärmetauscher	Swep				Swep	Swep				
Dimensionen (HxBxL) cm	182×60×78				182×60×78	182×60×78				
Gewicht	235 kg				240 kg	235 kg				
Gewicht (Solar Ausführung)	255 kg				260 kg	255 kg				
Saisonale Effizienzklasse des Gerätes bei durchschnittlichen Klimabedingungen W35	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Saisonale Effizienzklasse des Gerätes bei durchschnittlichen Klimabedingungen W55	A++	A++	A++	A++	A++	A+	A+	A+	A+	A+
Saisonale Effizienz des Gerätes bei durchschnittlichen Klimabedingungen W35 (ηs)	171	167	167	164	164	154	154	150	150	149
Saisonale Effizienz des Gerätes bei durchschnittlichen Klimabedingungen W55 (ηs)	131	128	128	124	124	112	112	117	117	117
Benutzung des Warmwasser-Zyklus	XL	XL	XL	XL	XL	XL	XL	XL	XL	XL
Energieklasse Brauchwasser Heizung	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A

SERIE ORCA DUO/DOUBLE EXCLUSIVE

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							FUJITSU COMFORT		
Heizung	**bei bis zu -20 °C**		**bei bis zu -25 °C**					**bei bis zu -25 °C**		
Vorlauftemperatur	60 °C		60 °C					55 °C		
Kühlung	bei bis zu +46 °C		bei bis zu +46 °C					bei bis zu +43 °C		
Model zunanje enote	**SUHZ-SW45 VAH**	**PUHZ-SW50 VKA**	**PUHZ-SW75 VHA**	**PUHZ-SW100 VHA**	**PUHZ-SW100 YHA**	**PUHZ-SW120 VHA**	**PUHZ-SW120 YHA**	**WOYA 060LFCA**	**WOYA 080LFCA**	**WOYA 100LFTA**
Heizleistung Minimal/Nominal/Maximal (kW)	2,2/**4**/6,4	2,3/**5**/7,3	3,8/**7,5**/10,2	5,4/**10**/14,8	5,4/**10**/14,8	5,8/**12**/17,3	5,8/**12**/17,3	1,8/**6**/7,2	2,8/**8**/9,6	3,5/**10**/12
Heizfläche (A-15/W35)[5]	**75 m²**	**85 m²**	**150 m²**	**205 m²**	**205 m²**	**235 m²**	**235 m²**	**100 m²**	**135 m²**	**180 m²**
COP (A7/W35)	**5,02**	**5,01**	**4,97**	**4,96**	**4,96**	**4,96**	**4,96**	**4,27**	**4,08**	**4,02**
Spannungsversorgung	1Ph/230 V	1Ph/230 V	1Ph/230 V	1Ph/230 V	3Ph/400 V	1Ph/230 V	3Ph/400 V	1Ph/230 V	1Ph/230 V	1Ph/230 V
Absicherung	1×16 A	1×16 A	1×25 A	1×32 A	3×16 A	1×32 A	3×16 A	1×16 A	1×20 A	1×25 A
Stromkabel	3×2,5 mm²	3×2,5 mm²	3×4 mm²	3×6 mm²	5×2,5 mm²	3×6 mm²	5×2,5 mm²	3×4 mm²	3×4 mm²	3×4 mm²
Dimensionen Kältemittelanschluss	1/4", 1/2"	1/4", 1/2"	3/8", 5/8"	3/8",5/8"	3/8", 5/8"	3/8",5/8"	3/8", 5/8"	1/4", 1/2"	1/4", 5/8"	3/8", 5/8"
Maximale Höhendifferenz IE_AE (m)	30	30	30	30	30	30	30	15	15	15
Die Länge der Kältemittelleitung IE_AE (m)	2 - 30	2 - 40	2 - 40	2 - 75	2 - 75	2 - 75	2 - 75	5 - 20	5 - 20	5 - 20
Vorgeladenes Kältemittel bis zu der Länge des Kältemittelleitungen (m)	5	5	10	10	10	10	10	10	10	10
Abfüllung des Kältemittel über der Länge der Vorladung (g/m)	20	20	20	20	20	20	20	20	20	40
Nenndurchfluss des Heizmediums (l/min)	12,9	17,2	22,9	32,1	32,1	45,9	45,9	16,3	20,3	27,1
Gewicht	54 kg	43 kg	75 kg	118 kg	130 kg	118 kg	130 kg	41 kg	42 kg	90 kg
Dimensionen B×L×H (cm)	84×33×88	81×30×63	95×33×94,3	95×33×135	95×33×135	95×33×135	95×33×135	79×29×62	79×29×62	90×33×83

INNENEINHEIT	DUO 200							DOUBLE 200		
Produktnummer (Satz)	**11205 +11356**	**11205 +10734**	**11205 +10733**	**10714 +7280**	**10714 +10732**	**10714 +11030**	**10714 +10706**	**11209 +10741**	**11209 +11373**	**10716 +10743**
Volumen des Trinkwarmwasserspeichers	200 L							200 L		
Dimensionen Kältemittelanschluss	3/8", 5/8"							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	3×3 kW							3×3 kW		
Plattenwärmetauscher	Swep							Swep		
Dimensionen (HxBxL) cm	142×60×78							142×60×78		
Gewicht	180 kg							180 kg		
Saisonale Effizienzklasse des Gerätes bei durchschnittlichen Klimabedingungen W35	A+	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Saisonale Effizienzklasse des Gerätes bei durchschnittlichen Klimabedingungen W55	A+	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A+	A+	A+
Saisonale Effizienz des Gerätes bei durchschnittlichen Klimabedingungen W35 (ηs)	153	163	165	164	164	162	162	169	156	155
Saisonale Effizienz des Gerätes bei durchschnittlichen Klimabedingungen W55 (ηs)	116	125	127	125	125	125	125	115	118	113
Benutzung des Warmwasser-Zyklus	L	L	L	L	L	L		L	L	L
Energieklasse Brauchwasser Heizung	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A

INNENEINHEIT	DUO 300 / DUO 300 SOLAR							DOUBLE 300 / DOUBLE 300 SOLAR		
Produktnummer (Satz)	**11206 +11356**	**11206 +10734**	**11206 +10733**	**10514 +7280**	**10514 +10732**	**10514 +11030**	**10514 +10706**	**11210 +10741**	**11210 +11373**	**10261 +10743**
Produktnummer (Satz) - Solar	**11207 +11356**	**11207 +10734**	**11207 +10733**	**10591 +7280**	**10591 +10732**	**10591 +11030**	**10591 +10706**	**11211 +10741**	**11211 +11373**	**10667 +10743**
Volumen des Trinkwarmwasserspeichers	300 L							300 L		
Dimensionen Kältemittelanschluss	3/8", 5/8"							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	3×3 kW							3×3 kW		
Plattenwärmetauscher	Swep							Swep		
Dimensionen (HxBxL) cm	182×60×78							182×60×78		
Gewicht	235 kg							235 kg		
Gewicht (Solar Ausführung)	255 kg							255 kg		
Saisonale Effizienzklasse des Gerätes bei durchschnittlichen Klimabedingungen W35	A+	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Saisonale Effizienzklasse des Gerätes bei durchschnittlichen Klimabedingungen W55	A+	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A+	A+	A+
Saisonale Effizienz des Gerätes bei durchschnittlichen Klimabedingungen W35 (ηs)	153	163	165	164	164	162	162	169	156	155
Saisonale Effizienz des Gerätes bei durchschnittlichen Klimabedingungen W55 (ηs)	116	125	127	125	125	125	125	115	118	113
Benutzung des Warmwasser-Zyklus	XL	XL	XL	XL	XL	XL	XL	XL	XL	XL
Energieklasse Brauchwasser Heizung	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A

SERIE ORCA MONO / SINGLE

MONO / SINGLE / MONO XL

A	Heizungswasser-Auslass (Trinkwarmwasser) - 1" Außengewinde
B	Heizwasservorlauf - 1" Außengewinde
C	Heizwasserrücklauf - 1" Außengewinde
D	Kältemittelanschluss 3/8" (MONO XL 1/2")
E	Kältemittelanschluss 5/8" (MONO XL 3/4")

MONO / SINGLE KASKADE: MONO 2M, MONO 2L, SINGLE 2M

A	Wasserauslass (Steigleitung) 6/4"	Außengewinde
B	Wassereinlass (Rückleitung) 6/4"	Außengewinde
C	Kältemittelanschluss 1/2" - MONO L	MONO M hat 3/8" Anschlüsse
D	Gasanschluss 3/4" - MONO L	MONO M hat 5/8" Anschlüsse

MONO / SINGLE KASKADE: MONO 3M, MONO 3L, MONO 4M, MONO 4L, SINGLE 3M, SINGLE 4M

A	Wasserauslass (Steigleitung) 6/4"	Außengewinde
B	Wassereinlass (Rückleitung) 6/4"	Außengewinde
C	Kältemittelanschluss 1/2" - MONO L	MONO M hat 3/8" Anschlüsse
D	Kältemittelanschluss 3/4" - MONO L	MONO M hat 5/8" Anschlüsse

DIMENSIONEN UND ANSCHLUSSSCHEMA

INNENEINHEITEN

SERIE ORCA DUO / DOUBLE

DUO 200 / DOUBLE 200

A	Einlass des kalten Warmwassers - 1" Außengewinde
B	Zirkulationsanschluss des Warmwassers - 3/4" Innengewinde
C	Auslass des warmen Warmwassers - 1" Außengewinde
D	Anschluss an die Sicherheitsgruppe
E	Kältemittelanschluss 3/8"
F	Heizungswasser-Einlass (Rückleitung) - 1" Innengewinde
G	Heizungswasser-Auslass (Steigleitung) - 1" Innengewinde
H	Kältemittelanschluss 5/8"
I	Öffnung für die Wartung des elektrischen Heizers
J, K	Öffnung für die Verlegung von Stromkabeln

DUO 300 / DOUBLE 300 / DUO 300 SOLAR / DOUBLE 300 SOLAR

A	Einlass des kalten Warmwassers - 1" Außengewinde
B	Solar-Auslas (nur DUO/DOUBLE SOLAR) - 1" Innengewinde
C	Solar-Einlas (nur DUO/DOUBLE SOLAR) - 1" Innengewinde
D	Zirkulationsanschluss des Warmwassers - 3/4" Innengewinde
E	Auslass des warmen Warmwassers - 1" Außengewinde
F	Anschluss auf die Sicherheitsgruppe
G	Heizungswasser-Einlass (Rückleitung) - 1" Innengewinde
H	Heizungswasser-Auslass (Steigleitung) - 1" Innengewinde
I	Kältemittelanschluss 3/8" (DUO XL 1/2")
J	Kältemittelanschluss 5/8" (DUO XL 3/4")
K, L	Öffnung für die Verlegung von Stromkabeln

MISUBISHI ELECTRIC ZUBADAN

PUHZ-SHW80VHA
PUHZ-SHW112YHA/VHA
PUHZ-SHW140YHA

PUHZ-SHW230YKA

FUJITSU HIGH POWER

WOYK(G)112LCTA
WOYK(G)140LCTA
WOYK160LCTA

MISUBISHI ELECTRIC POWER INVERTER

SUHZ-SW45VAH

PUHZ-SW50VKA

DIMENSIONEN UND ANSCHLUSSSCHEMA

AUSSENEINHEITEN

BETONSOCKEL

PUHZ-SW75VHA

PUHZ-SW100YHA/VHA
PUHZ-SW120YHA/VHA

FUJITSU COMFORT

WOYA060LFCA
WOYA080LFCA

WOYA100LFTA

BETONSOCKEL

(cm)	Klein **SW 45/50** **WOYA** **060/080**	Mittel **SW 75/100/120** **SHW 80/112/140** **WOYK 112/140/160,** **WOYA 100,** **WOYG 112/140**	Groß **SHW 230**
a	98	105	115
b	60	60	60
c	40	43	43
d	86	93	103
e	28	31	31
f	15	15	15
g	21,5	21,5	21,5
h	18	18	18
i	ø13	ø13	ø13

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

Orca sind gesellige Tiere, die vorbildlich um ihre Familien sorgen. Ihr Benehmen ähnelt sich dermaßen dem menschlichen, dass einige Stämme sogar glaubten, dass es sich um die Sellen der Menschen handelt, die in diesen wunderschönen Tieren eingefangen sind. Kälte und Hitze können Orca nichts antun. Orca leben sowohl in der extremen Kälte des Eismeers, wie auch in tropischen Gewässer in der Nähe des Äquators. Ungeachtet der Kälte oder Hitze fischen sie, treffen sich mit Freunden und sich Liebe erweisen.

FREIHEIT

Auch Sie und Ihre Familie können so frei und unabhängig von Wetterbedingungen leben. Auch finanziell, nicht wahr? Weil wir diese Wünsche und Werte in unserem Unternehmen mit Ihnen und mit Orca teilen, sind wir stolz den Namen dieses freies Meeresbewohners zu tragen.

QUALITÄT

In unserem Entwicklungslabor kommen die besten Experten aus dem Gebiet der sparsamen Heizung zusammen und entwickeln Heiz- und Kühlsysteme, die durch fortgeschrittene Technologien und Genauigkeit keine Fehler erlauben. Um die höchste Qualität zu gewährleisten, sind unsere Systeme vollkommen in der EU hergestellt, außer gewisser Komponenten, die von Mitsubishi Electric und Fujitsu – Spitzenhersteller aus Japan – geliefert werden. Wir wissen, dass die Anschaffung unserer Heiz- und Kühlsysteme eine langfristige Investition darstellt, darum arbeiten wir immer daran Ihnen einen langjährigen tadellosen Betrieb zu gewährleisten.

UMWELT

Unsere Produkte schöpfen erneuerbare Energiequellen und sind somit umweltfreundlich und verantwortlich. Wir sorgem um die Umwelt, die uns direkt umgibt und die globale Umwelt, die weit weg ist. Zusammen machen wir kleine Schritte zur Bewältigung des Klimawandels, die die Menschheit wie auch die Meere, und damit unser Symbol – Orca – gefährden.

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. Vergleich der Heizkosten: Die Grundlage für die Berechnung sind die Kosten der Energieträger für 1 kWh der gewonnenen Wärme am 22. 12. 2014. Extraleichtes Heizöl: 0,13 €/kWh, Gas (LPG): 0,154 €/kWh, Erdgas: 0,061 €/kWh, Stromheizung: 0,127 €/kWh, Heizung mit Pellets: 0,063 €/kWh, Strom für die Wärmepumpe (COP 3): 0,04 €/kWh.
3. 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.
4. Schallpegel der Außeneinheit: Der Schallpegel gilt für die Anlage Mitsubishi PUHZ-SW75VHA auf dem 5 m Abstand im Freien ohne nahe gelegenen Hindernissen bei dem Temperaturregime A7/W35.
5. Heizfläche: Die Berechnung der Heizfläche erfolgt anhand der Heizkapazität bei dem Temperaturregime A-15/W35 und mit einkalkulierten Wärmeverlusten des Gebäudes 40 W/m^2.

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.

European Quality Label for Heat Pumps ehpa

Fördergemeinschaft Wärmepumpen Schweiz FWS

Strojírenský zkušební ústav, s.p. certified product

TC-DE-016-06-28

Die Bilder sind symbolisch. Das Recht auf Änderungen ist vorbehalten • Gestaltung Kontrastika

Ihr Verkäufer

Jahrzehnte der Heizung.
Jahrzehnte des Komforts.
orcaenergy.eu