

Fakten.



DIE MÖGLICHKEIT DER NUTZUNG DER SONNENERGIE

Die Wärmepumpen Orca ermöglichen auch einen Anschluss an eine Solaranlage.

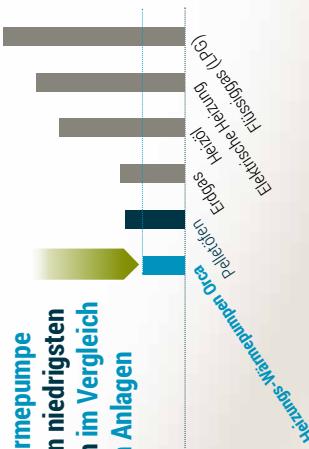


GANZHEITLICHE HEIZUNGSLÖSUNG

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

- Heizung mit Heizkörpern
- Boden-, Wand- oder Deckenheizung
- Trinkwasserbereitung

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



WIE IST DAS MÖGLICH ?

Die Luft, die ist natürlich kostengünstig, 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 großen Raum aufgestellt werden.

**Das beste Verhältnis zwischen
Investition und Ersparnissen**

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

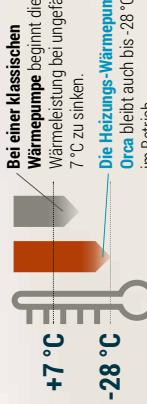
**NUR 1 kWh
WIRD AUS STROM
GENOMMEN**

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

**DIE WÄRMEPUMPEN ORCA KÖNNEN
SOWOHL BETALTAUSAUERUNGEN
ALS AUCH BEI NEUBAUEN EINGE-
SETZT WERDEN.**

**Die effizienteste Lösung auch
bei eisalem 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.

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.

Trinkwasserbereitung, wobei bei gewissen Serien ein Trinkwasserwasserspeicher bereits eingebaut ist.

Raumkühlung bei sogar +43 °C AußenTemperatur.²

**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 seriennäßigen Herzstab umschalten. Das erhält maßgeblich Ihre Sicherheit beim Heizen.

**ORCA SORGT GANZ
LEISE FÜR IHR
WOHLBEFINDEN**

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

RESPONSIVES WEBDESIGN

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

Ganzfach.

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.



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.

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 unkomplizierte 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 ermöglichen Ihnen, Ihre Wärmepumpe aus dem Büro, Auto oder aus dem Urlaub zu steuern. Natürlich über das Internet.

- Die Einstellung der gewünschten Temperatur ist anhand der Thermoanzeige 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 Gesichte 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.



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

Hersteller: Wilo, Deutschland

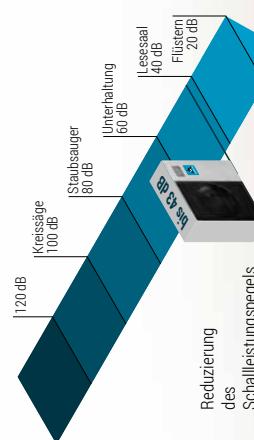


AUSSENEINHEITEN

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

Hersteller: Mitsubishi Electric

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



Reduzierung des Schalleistungspegels im Vergleich zu früheren Modellen ist ein wesentlicher Vorteil des neuen Modells. Leiser Betrieb geht nicht auf Kosten des Verlustes der Heizleistung, weil bei Mitsubishi Electric Außenheiten am stärksten unter seinen Mitbewerben sind.

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.

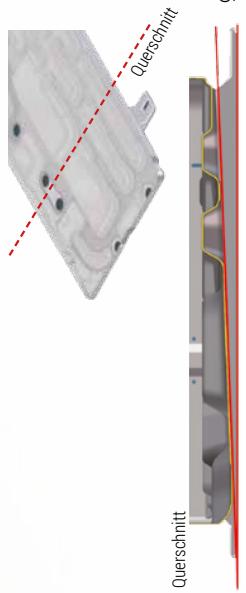
ENERGIEKLASSE

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.



EIGENPRODUKTION

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



ÜBERBLICK DER AUSSENEINHEITEN



HOCHTEMPERATUR-AUSFÜHRUNGEN

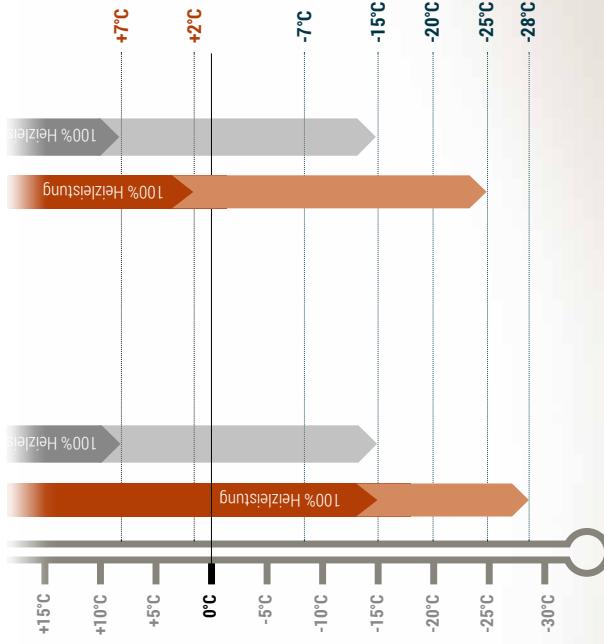
- Geeignet für:
- Heizung mit Heizkörpern und Trinkwärmebereitung
- Ältere Gebäude mit schlechter Dämmung

ÜBERBLICK DER AUSSENEINHEITEN



NIEDERTEMPERATUR-AUSFÜHRUNGEN

Mitsubishi Electric Zubadan
Standard Außeneinheit
Outdoor temperature



MITSUBISHI ELECTRIC SERIE ZUBADAN

FÜR INNENEINHEITEN MONO UND DUO

- Zubadan ist wahrscheinlich die leistungsfähigste Außeneinheit auf dem Markt.
- Mit dem Injection-Kühlmittel bleiben unsere Wärme Pumpe auch bis -28 °C in Betrieb.
- 100 % Heizleistung unserer Wärme Pumpe wird sogar bei -15 °C auf und der fortgeschrittenen Technologien von Flash injection gewährleistet.
- Hohe Vorlauftemperatur 60 °C.
- Der Betrieb der Außeneinheit ist sehr leise.



MITSUBISHI ELECTRIC SERIE POWER INVERTER

FÜR INNENEINHEITEN MONO UND DUO

- Die hervorragenden Außeneinheiten der Power Inverter ermöglichen eine volle Heizleistung bei Außen temperatur bis zu 2 °C und venilen bei -15 °C nur 15 % der Heizleistung, was im Vergleich zu anderen Wärme pumpen 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 fortgeschrittenen Power Inverter Technologie mit zusätzlichen Freon-Injektor sorgt um hohe Heizleistung bei sehr niedriger Außen temperatur.

AB LEISEN 32 dB(A)³
Außeneinheiten
Mitsubishi Electric gelten als die leisesten auf dem Markt.



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

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.



DER BETONSOCKEL

für die Außen Einheit ist eine hervorragende Lösung, die die Instandhaltung und die Montage der Außen Einheit erleichtert und zusätzlich:

- verhindert 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 Außen Einheiten angepasst sind.



Mitsubishi Electric Power Inverter Technologie
Die Außen Einheiten Power Inverter verfügen über einen zusätzlichen Freon-Unterkühler, der dafür sorgt, dass sich der Kompressor nicht überheizt, was zur Leistungs reduzierung führen würde.

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

Flash injection Technologie
Flash injection-Kreislauf mit einem Kompressor mit Bypass und Wärmetauscher (HC). Dieser Kreislauf sorgt bei extrem niedrigen Außen temperaturn um einen guten Durchfluss des Kühl mittels. Der kann sonst gestört werden, weil sich bei niedrigen Temperaturen der Druck des Kühl mittels auf den Kompressornlauf verhindert. Somit wird das Kühl mittel am Kompressornlauf nicht überheizt, was durch einen zu hohen Druck zu stande kommen könnte. Die Flash injection Technologie ermöglicht höhere Heizleistung bei niedrigen Temperaturen, eine höhere Vorlauftemperatur und kürzere Abtauzeiten der Außen Einheit.