



ECO **HANDEL**

Wärmepumpen und Zubehör

Katalog 2024



+41 41 552 04 40



info@ecohandel.ch



www.ecohandel.ch

Die EcoHandel und ihr Ziel

Die Entstehung zur Handelsfirma hatte ihre Begründung in der Tatsache, dass es kaum möglich war, brauchbares Installationspersonal zu finden. Nach ein bis zwei Jahren wurde die Entscheidung gefällt, die Anlagen nicht mehr selber zu installieren, sondern an Installationsbetriebe zu verkaufen. Diese Betriebe haben in aller Regel schon einen guten Personalstamm. Jedoch sind die Geräte bei den gängigen Händlern hierzulande sehr teuer und der Service ist eher schlecht. Da wir bei unseren Lieferanten gute Konditionen für die Geräte haben, können wir diese auch hier zu einem fairen Preis anbieten. Unsere Erfahrung mit diversen selbst installierten Anlagen ermöglicht es uns nun, einen kompetenten und umfangreichen Service anzubieten und nicht einfach nur zu verkaufen. Diese Umstände haben uns mittlerweile zu einem Händler werden lassen, welcher nicht nur eine sehr hohe Fachkompetenz bei Wärmepumpen aufweist, sondern auch immer mehr Marken direkt anbieten kann. So z.B. sind wir seit Ende 2022 offizieller Vertriebspartner von LG Electronics in der Schweiz. Unsere Stärke entwickelt sich in die Richtung Systemanbieter. Wir wollen unseren Kunden für ihre Objekte ein passendes Komplettpaket anbieten können, welches eben nicht nur das Gerät, sondern auch alles drum herum beinhaltet, um den Betrieben die Möglichkeit zu geben, sich auf das Kerngeschäft, die Installation, zu konzentrieren. In unserem aktuellen Katalog ist schon eine gute Übersicht von unserm Sortiment zu finden. Bis Enden Jahr sollte dann unser Webauftritt fertig sein, welcher das Ganze noch abrundet. Wir wachsen mit unseren Kunden und freuen uns immer gerne auf das Feedback und Verbesserungsvorschläge.



Leu Leo
Technischer Leiter
(CEO)



Roos Mario
Area Sales Manager
mr@ecohandel.ch



Übersicht EcoHandel AG



Geschichte



Mitsubishi Electric Wärmepumpen



LG Electronics Wärmepumpen



Trinkwarmwasser



Service & Dienstleistungen



Gerätewahl & Auslegung



Technische Daten TWS



Dienstleistungen



Produktübersicht





Unser Team

Derzeit besteht das Team der EcoHandel aus 4 Vollzeitstellen. Weiter steht ein wachsendes Netzwerk aus diversen Partnern über die ganze Palette der Haustechnik zur Verfügung, worauf die EcoHandel jederzeit zurückgreifen kann.

Unsere Erfahrung und unser Know-How

Unser Know-How endet nicht bei der Heizung, sondern erstreckt sich weit darüber hinaus. Wärmepumpen, Regeltechnik, Auslegung, Planung und Expertise im Bereich Hydraulik, Kältetechnik und Elektrik steht ebenso in unserem Angebot.

Mitsubishi Electric & LG Electronics

Haustechnik: Planung, Ausführung, Expertise

Kältetechnik: Fachbewilligung, Ausführung

Elektroinstallation: Ausführung, Planung, Expertise

Beschaffung, Verkauf und Administration

Jahre Erfahrung 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 15 20

Unsere Erfolge

Ende 2023 sind über 500 Wärmepumpen in 15 Kantonen der Schweiz in störungsfreiem Betrieb. Darunter auch Anlagen auf dem Homberg oder in Lenk, die auch im tiefsten Winter ohne E-Heizer genug Leistung bringen.

Unsere Lager und die Beschaffung

Heute ist die Lieferfähigkeit entscheidend. In den letzten Jahren konnten wir ein grosses Lieferantennetzwerk in ganz Europa und bis nach China aufbauen. Um unsere Kunden bedienen zu können, führen wir eigene Lager an zentraler Lage nahe Oftringen.

Unser Angebot

Bei uns sind Sie als Installateur nicht bloss einer von vielen. Wir legen Wert auf den persönlichen Kontakt und haben für jeden Kunden einen festen Ansprechpartner. Funktionierende Partnerschaften sind ein Garant für Erfolg.

Unsere Produkte sind nicht nur konkurrenzfähig, sondern dank unserem breiten Dienstleistungsangebot kann auch viel Zeit gespart und ein klarer Kopf bewahrt werden.

Firmengründung

- Gründung Installationsfirma
- Spezialisierung auf Wärmepumpen
- Erste Partnerschaften mit Lieferanten und Dienstleistern
- Erste Geschäftskonzepte
- Marketing und Verkauf

Gründung Handelsgesellschaft

- Gründung EcoHandel AG
- Spezialisierung auf den Handel mit Wärmepumpen und Zubehör
- Bezug erstes Lager
- Strategieausarbeitung
- Erste Kundenkontakte B2B



Installation 1. Wärmepumpe

- Privateigentum Ölbestellung oder doch lieber neue Heizung
- Marktanalyse
- Studium von der technischen Literatur
- Installation erste Wärmepumpe
- Erste praktische Erfahrung

Erfolge und Wachstum

- über 70 Wärmepumpen installiert
- über 10 PV Anlagen installiert
- Aktiv in über 10 Kantonen
- Lieferanten in Europa und weltweit
- Breites Fachwissen durch Schulung und intensive Praxis
- Probleme mit Mitarbeitersuche

Verfügbarkeit

- Lager vergrößert
- Zertifizierung weiterer Module
- Aus- und Umbau der Website
- Erstellung weiterer Unterlagen erster Katalog
- Auf- und Ausbau weiterer Partnerschaften
- Lieferfähig trotz Krise

Ausblick Ziel

- Professioneller Onlineshop
- Tägliche Lieferung
- Sortimentserweiterung
- Eigene Produktlinien
- Hohes Leistungsniveau
- Erfolgreiche langfristige Partnerschaften
- Auftragsbeschaffung

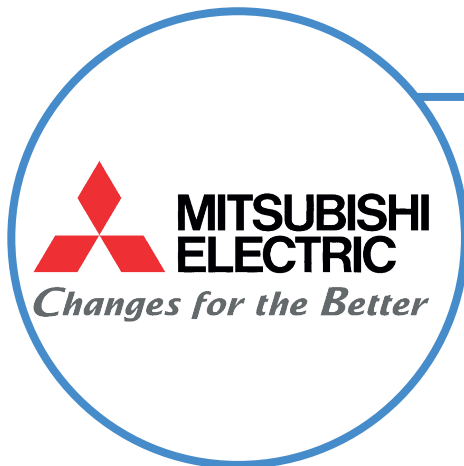
- Ihre Erwartungen und Wünsche von uns als Händler?

Zertifizierung und Aufbau

- Erste Wärmepumpen-Serie WPSM zertifiziert
- Erste Partnerschaften mit Installateuren
- Zweitaufbau Website
- Erweiterung Verkaufsteam
- Ausbau Dienstleistungen

Vergrößerung, Spezialisierung

- Vergrößerung der Lager auf >500m² (konstant über 100 Anlagen am Lager)
- Vertriebspartnerschaft mit LG Electronics
- Spezialisierung auf Systemangebote
- Spezialisierung auf WP-Kaskaden
- Eigene Regler mit Visualisierung und Fernüberwachung/Fernwartung

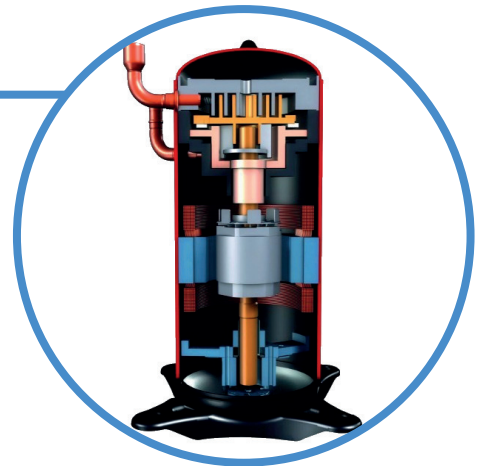


Weltmarktführer

- Mit ca. 50% Marktanteil der grösste Kompressorhersteller der Welt
- Der Weltmarktführer mit Europäischer Produktion in Schottland
- Über eine Million Wärmepumpen im deutschsprachigen Raum im Einsatz

Technologieführer

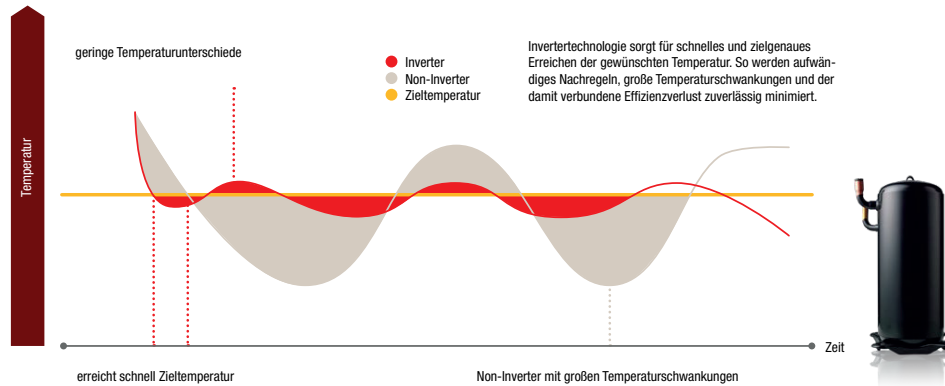
- Über 35 Jahre Erfahrung in der Invertertechnologie
- Über 50 Jahre Erfahrung in der Klimatechnik
- Leitungslängen von bis zu 75m bei Splitanlagen
- Tiefentemperaturfestigkeit dank eigens entwickelter und patentierter Flash-Gas-Injektion (Zubadan)



Preis-Leistung

- Qualitativ hochwertige und langlebige Produkte
- Wegweisende Technologie
- Einfache Installation und Bedienung
- Flexibel in der Aufstellung - sehr leise
- Sehr günstig

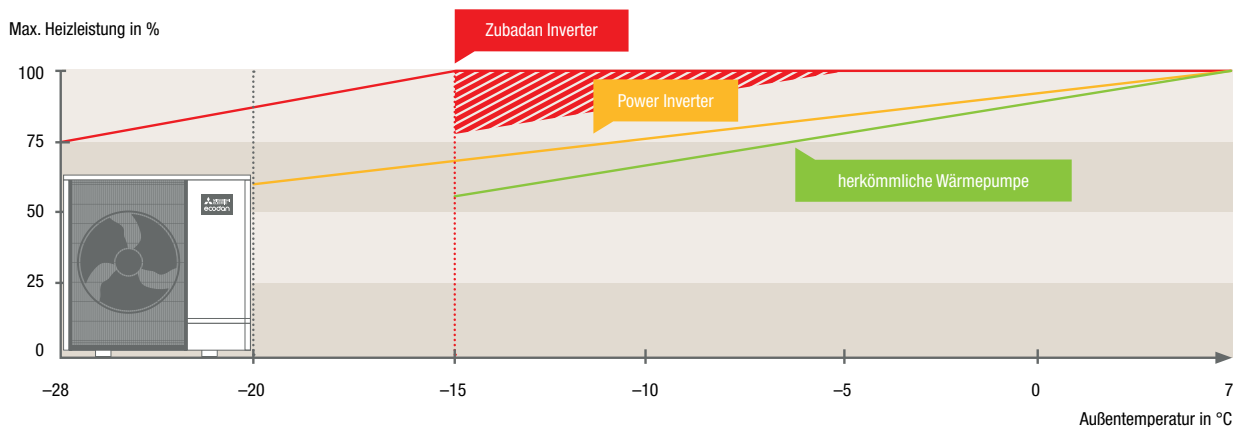
Invertertechnologie



Damit eine Wärmepumpe effizient arbeiten kann, muss sie in ihrer Leistung möglichst genau regelbar sein. Denn sie soll im Winter bei hoher Heizlast im optimalen Leistungsbereich arbeiten und dennoch im Sommer wirtschaftlich Trinkwasser erwärmen. Derart unterschiedliche Leistungsanforderungen lassen sich nicht durch ein einfaches Ein- und Ausschalten des gesamten Systems erreichen.

Moderne Wärmepumpen verfügen daher über die sogenannte Invertertechnologie, um ihre Leistung möglichst exakt dem Bedarf anzupassen. Im Kern wird dabei der Verdichter stufenlos geregelt. So wird zum einen die Leistungsaufnahme des Verdichters beeinflusst und zum anderen die Heizleistung des gesamten Systems kontrolliert. Mit über 35 Jahren Erfahrung aus Forschung, Entwicklung und Anwendung ist Mitsubishi Electric weltweiter Technologieführer auf dem Gebiet der Invertertechnologie.

Typen und Verhalten bei tiefen Temperaturen



Mitsubishi baut drei verschieden Baureihen / Typen und diese zeichnen sich durch folgende Leistungsdaten aus:

Eco Inverter Herkömmliche Wärmepumpenleistung, Einsatzgrenze bei -15°C bis -20°C , optimal im Neubau dank grosser Verdampferfläche.

Power Inverter Stabilere Leistung, kann bis -20°C betrieben werden, optimal im Neubau und in der Sanierung mit guter Dämmung.

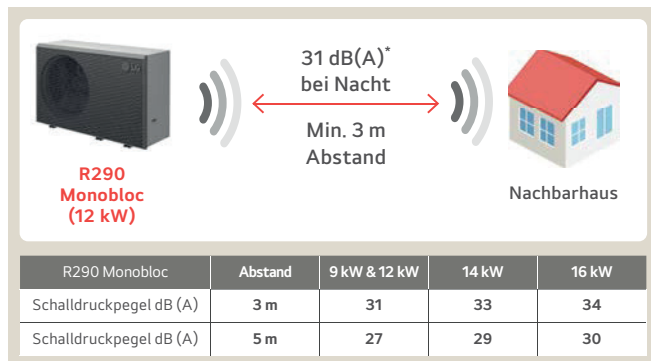
Zubadan Inverter Leistungsstabil bis -15°C , kann bis -28°C wirtschaftlich betrieben werden. Bis -15°C Vorlauftemperaturen von 60°C erreichbar ohne E-Heizer. Die beste Wahl in der Sanierung.

Heizen mit natürlichem Kältemittel THERMA V R290 Monobloc

THERMA V™
R290 Monobloc



Extrem leise: ab 31 dB(A)* Schalldruck



Durch die niedrigen Schallwerte der neuen LG R290 Monobloc besteht mehr Flexibilität bei der Wahl des Aufstellorts und die strengen Lärmschutzvorschriften können einfacher eingehalten werden.

*Abstand 3 m, Modell mit 12 kW

Exzellente Energieeffizienz



Die LG R290 Monobloc besticht durch eine hervorragende Energieeffizienz und erreicht einen SCOP >5. Dadurch kann im Heizbetrieb das Energielabel A+++ sowohl bei 35°C als auch 55°C Vorlauftemperatur erreicht werden.

** Modelle 12, 14, 16 kW

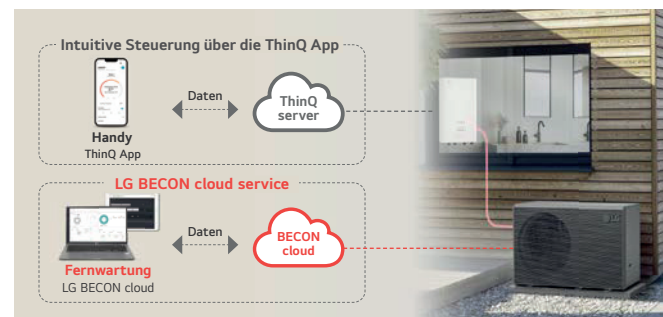
Stark auch bei niedrigen Temperaturen



Die neue LG THERMA V R290 MONOBLOC kann auch bei niedrigen Außentemperaturen*** von -28°C eingesetzt werden. Eine maximale Vorlauftemperatur von bis zu 75°C ermöglicht den unkomplizierten Einsatz auch in bestehenden Heizsystemen.

***100% Heizleistung bis -7°C Außentemperatur

Alles unter Kontrolle mit der BECON CLOUD^{*)}



Über die ThinQ App kann die R290 Monobloc egal von welchem Ort gesteuert werden. Damit hat man die Wohlfühltemperatur sowie den Energieverbrauch immer im Blick. Und über die LG BECON CLOUD kann der Fachbetrieb sogar einen Fernzugriff auf die Anlage durchführen und in vielen Fällen den Fehler schon vor einem Serviceeinsatz vor Ort finden. Das spart Zeit und Geld.



1) Das abgebildete Produkt kann vom tatsächlichen Produkt abweichen.
2) Zertifizierungen wie Keymark, EHPA, Eurovent und Quiet Mark sind beantragt.
*) Verfügbar im Laufe 2024.

THERMA V™ R290 Monobloc

Besondere Merkmale

- Leistungsbereich mit 4 Größen von 9 bis 16 kW für Renovierung und Neubauten
- Natürliches Kältemittel R290
- Geringe Kältemittelmenge (1,2 kg)
- Intelligentes Design für weniger Wartungs- und Installationsaufwand
- Flexible Anschlußmöglichkeiten (Rohrführung nach hinten, optional nach unten)
- Eines der leisesten Modelle auf dem Markt
- Maximale Vorlauftemperatur bis zu 75°C
- Betriebsbereich bis zu -28°C
- Optimierte Abtauerung mit verschiedenen Abtaumodi
- Integrierte Kommunikationsschnittstellen (RS485 und Modbus)



Das abgebildete Produkt kann vom tatsächlichen Produkt abweichen.

Produktdaten

| Saisonaler Energieverbrauch | Einheit | HM093HFX UB60 | HM123HF UB60 | HM143HF UB60 | HM163HF UB60 |
|---|---------|---------------|--------------|--------------|--------------|
| | | HN1639HC NKO | | | |
| Energieeffizienzklasse Heizen (35°C/55°C)* | - | A+++ A++ | A+++ A++ | A+++ A++ | A+++ A++ |
| Saisonale Raumheizungseffizienz (η _s) (35°C / 55°C) | % | 206 / 147 | 215 / 156 | 212 / 155 | 201 / 154 |
| SCOP (35°C / 55°C) | - | 5,23 / 3,75 | 5,45 / 3,97 | 5,38 / 3,96 | 5,11 / 3,92 |

| Nennleistung / COP | | | HM093HFX UB60 | HM123HF UB60 | HM143HF UB60 | HM163HF UB60 |
|--------------------------------------|--------------------|--------|---------------|--------------|--------------|--------------|
| Außentemp. +7°C / Wassertemp. +35°C | Heizen / COP | kW / - | 9,00 / 4,90 | 12,00 / 4,70 | 14,00 / 4,50 | 16,00 / 4,30 |
| Außentemp. +2°C / Wassertemp. +35°C | Heizen / COP | kW / - | 9,00 / 3,88 | 12,00 / 3,72 | 14,00 / 3,61 | 14,50 / 3,49 |
| Außentemp. +7°C / Wassertemp. +55°C | Heizen / COP | kW / - | 9,00 / 3,20 | 10,00 / 3,10 | 11,00 / 3,25 | 12,00 / 3,30 |
| Außentemp. +35°C / Wassertemp. +18°C | Kühlen / EER | kW / - | 9,00 / 4,05 | 11,50 / 3,95 | 12,00 / 3,90 | 12,50 / 3,70 |
| Luft +35°C / Wasser +7°C | Kühlleistung / EER | kW / - | 9,00 / 3,24 | 10,50 / 3,12 | 12,00 / 2,99 | 12,50 / 2,95 |

| Außeneinheit | | | HM093HFX UB60 | HM123HF UB60 | HM143HF UB60 | HM163HF UB60 |
|--------------------------------------|--|-----------|---|--------------|--------------|--------------|
| Betriebsbereich (Außentemperatur) | Heizen & Warmwasserbereitung (Min. ~ Max.) | °C | -28 ~ 35 | | | |
| | Kühlen (Min. ~ Max.) | °C | 5 ~ 48 | | | |
| Kältemittel | Type | - | R290 | | | |
| | Werkstoff (Treibhauspotenzial) | - | 3 | | | |
| | Werksfüllung R290 | kg | 1,2 | | | |
| Leistungsanschlüsse (Wasser) | Vorlauf / Rücklauf | Zoll | R1 Zoll (Kegeliges Rohraußengewinde gemäß ISO 7-1) | | | |
| Schalleistungspegel ⁴⁾ | Nennwert/ Geräuscharmer Modus | dB (A) | 49 / 48 | 49 / 48 | 51 / 50 | 52 / 51 |
| Schalldruckpegel (5 m) ¹⁾ | Nennwert/ Geräuscharmer Modus | dB (A) | 27 / 26 | 27 / 26 | 29 / 28 | 30 / 29 |
| Abmessungen | B × H × T | mm | 1,560 x 1,019 x 520 | | | |
| Gewicht | Leergewicht | kg | 181 | | | |
| Chassis | Farbe / RAL-Code | - | Grill: Dark Dawn Grey / RAL 7012 // Chassis: Dawn Grey / RAL 7037 | | | |
| Netzanschluss | Spannung, Phase, Frequenz | V, Ph, Hz | 400, 3, 50 | | | |
| | Empfohlener Schutzschalter ³⁾ | A | 3 Ph: 16 | | | |

| Inneneinheit | | | HN1639HC NKO | | | |
|--------------------------------------|-----------------------------------|-----------|--|--|--|--|
| Betriebsbereich (Wassertemperatur) | Heizen (Min. ~ Max.) | °C | 15 ~ 75 | | | |
| | Kühlen (Min. ~ Max.) | °C | 5 ~ 27 | | | |
| | Warmwasserbereitung (Min. ~ Max.) | °C | 15 ~ 80 ²⁾ | | | |
| Heizstab | Heizleistung | kW | 3 + 3 + 3 (Sternschaltung) | | | |
| | Spannung, Phase, Frequenz | V, Ph, Hz | 400, 3, 50 | | | |
| | Betriebsstrom | A | 16 | | | |
| Leistungsanschlüsse (Wasser) | Vorlauf Inneneinheit | Zoll | R1 Zoll (Kegeliges Rohraußengewinde gemäß ISO 7-1) | | | |
| | Rücklauf Inneneinheit | Zoll | | | | |
| | Vorlauf Außengerät | Zoll | | | | |
| | Rücklauf Außengerät | Zoll | | | | |
| Schalleistungspegel ⁴⁾ | Nennwert | dB (A) | 39 | | | |
| Schalldruckpegel (1 m) ¹⁾ | Nennwert | dB (A) | 32 | | | |
| Abmessungen | B × H × T | mm | 490 x 850 x 315 | | | |
| Gewicht | Leergewicht | kg | 31 | | | |
| Chassis | Farbe / RAL-Code | - | Noble white / ähnlich RAL 9016 | | | |

Druckfehler vorbehalten.

* Energieeffizienzklasse Skala A+++ bis D

1) Der Schalldruckpegel wurde aus dem Schalleistungspegel umgerechnet, basierend auf einem Tonalitätsabzug von 0 dB und Freifeld-Installation. Der Richtwirkungsindex (Q) wurde mit 2 angenommen.

2) Warmwasser 65 ~ 80 °C nur verfügbar mit aktivierter Zusatzheizung.

3) Die Dimensionierung der elektrische Absicherung und Zuleitungen muss durch eine elektrotechnische Fachkraft gemäß der örtlich geltenden Richtlinien erfolgen.

4) Schalleistungspegel gemessen nach ISO 9614.

Frischwasserspeicher (FWS)



Das Prinzip des Frischwasserspeichers ist, dass das Trinkwasser durch ein im Speicher verbautes Edelstahlwellrohr fließt und dabei vom warmen Heizungswasser im Speicher erwärmt wird. Dasselbe Prinzip wie bei einem Durchlauferhitzer. Dadurch ist stets frisches Wasser garantiert und kein grosses Trinkwasservolumen vorhanden, wo sich Keime ausbreiten können.

Da durch die hygienische Unbedenklichkeit von Frischwasserspeicher die Speichertemperatur insgesamt niedriger eingestellt werden kann, wird dadurch nicht nur die Effizienz der Wärmepumpe gesteigert und der Energieverlust merklich reduziert, sondern auch der Kalkausfall im Speicher verringert. Dadurch ist die Notwendigkeit der Wartung eines Frischwasserspeichers viel seltener. Weiter ist die Ablagerung von Kalk im Edelstahlwellrohr deutlich geringer, weil dieses sich bei Temperaturänderung dehnt resp. staucht und dadurch das Absetzen von Kalk im Rohr erschwert wird.

Ein Unterschied zum konventionellen Trinkwarmwasserspeicher besteht darin, dass

die Schüttleistung insbesondere bei hohen Volumenströmen im Trinkwasser geringer ist. Da dann auch noch die Speichertemperatur niedriger ist, muss dies beim Einsatz von Wärmepumpen mit geringer Leistung (<10kW) bei der Auslegung berücksichtigt werden. Der nächstgrössere Speicher bringt hierbei Abhilfe. Auch der Einsatz von Duscharmaturen, welche die Volumenströmen nach Normengebung auf max. 8l/min begrenzen, verhindert den Einsatz von unnötig grossen Speichern und trägt zur besseren Effizienz bei.

Wichtig zu wissen ist, dass der Speicher nur für die Bereitstellung von Trinkwarmwasser genutzt wird und nicht als Pufferspeicher der Heizung dient!

FWS werden im EU-Ausland schon seit Jahren erfolgreich eingesetzt. Die EcoHandel ist das erste Unternehmen, das diese Speicher im WPSM zertifiziert hat.

Optional ist auch eine E-Heizpatrone für den Speicher erhältlich, welche auch am WP-Regler angeschlossen werden kann.



FWS

Vorteile

- Keine Keimbildung, da kein stehendes Trinkwasservolumen.
- Deutlich kürzere Ladezeiten.
- Wartungsarm durch deutlich geringere Kalkablagerung.
- Geringerer Energieverbrauch, durch geringere Speichertemperatur.
- Langlebig durch Edelstahlwellrohr.
- Saubere Schichtung im Speicher. Keine Verwirbelung.

Nachteile

- Geringere Schüttleistung im Verhältnis zur Speichergröße als bei TWS
- Der Kalk, der sich nicht im Speicher sammeln kann, ist dafür in den Armaturen.

TWS

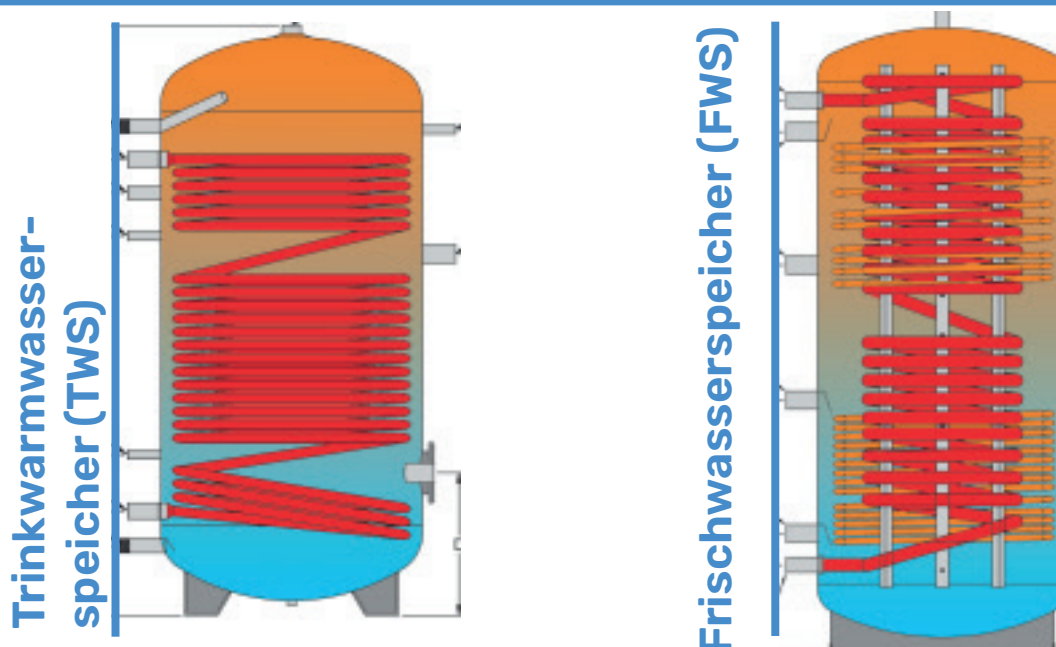
Vorteile

- Kalksammler, dadurch weniger Kalk in den Armaturen
- Höhere Schüttleistung als FWS

Nachteile

- Kalksammler. Muss regelmäßig entkalkt werden.
- Hygienisch bedenklich. Muss täglich thermisch desinfiziert werden. Hoher Energieaufwand und dadurch hoher Kalkausfall im Speicher und Wärmeübertrager.
- Lange Ladezeiten durch zusätzlichen Wärmeübertrager. Dies verschlechtert die Effizienz einer WP deutlich.
- Korrosionsrisiko durch sauerstoffhaltiges Trinkwasser.
- Teuer, insbesondere im Unterhalt.
- Nicht mehr Stand der Technik

Schematischer Unterschied der Speichertypen





Aussendienst

- Prompte Offerterstellung
- Stets erreichbar
- Regelmässiger Kontakt und auch erreichbar, wenn es mal nicht läuft.
- Besichtigungen vor Ort

Elektrik

Nicht jedes Team besitzt einen Elektriker. Auch hier bieten wir die Dienstleistung „Elektrik“ an. Vom Kabelzug und Anschliessen über die Anmeldung beim EW bis zum Sicherheitsnachweis - alles dabei.



Kältetechnik

Nicht jeder hat einen Kältetechniker im Team. Keine Sorge, mit unserer Dienstleistung „Kältetechnik“ können Sie dieses Thema unbesorgt abhacken. Eine Alternative bieten auch unsere Geräte als Monoblock

Inbetriebnahme

Endlich fertig installiert. Der Kunde wartet schon gespannt auf den Start der Anlage.
Unsere Techniker gehen Schritt für Schritt die Inbetriebnahme durch und gewährleisten so eine fehlerfreie und zuverlässige Inbetriebnahme der Anlage.*

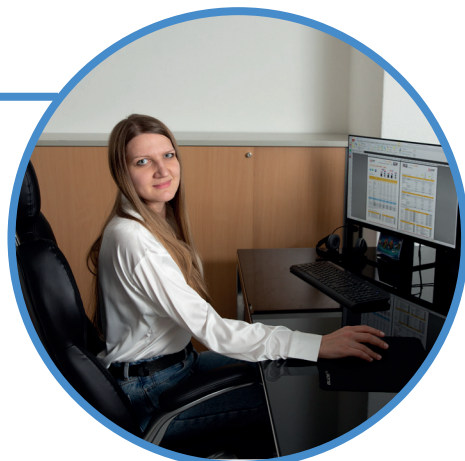


Service & Garantie

Soll die Anlage nicht nur auf gut Glück 20 Jahre laufen? Ein Service gibt Gewissheit über den Anlagenzustand. Unsere Techniker prüfen jedes Detail, damit der Kunde auch Jahre später noch Freude an der Anlage hat.*

Administration

Baugesuch, Förderantrag, Lärmmessung oder Auslegung der Anlage... Schon genervt, nur davon zu lesen? Wir kümmern uns gerne darum und haben Erfahrung im Umgang mit Gemeinden, Behörden und Fachstellen.



* Wir bilden auch Partner für die Inbetriebnahme und den Service an unseren Anlagen aus.

Die Geräte können mit einem passenden Regler kaskadiert werden, um jede beliebige Heizleistung zu erreichen. Bei den LG Geräten kann eine Stammleitung von den Aussengeräten zum Technikraum geführt werden. Bei den Mitsubishi muss jedes Gerät einzeln geführt werden. Alternativ haben wir auch preiswerte Geräte von Daitsu im Sortiment.

Übersicht Mitsubishi

SPLIT

Monoblock R32



Öl



GAS



Strom



Öl



GAS



Strom

SUZ-**VA
PUD-**VAA

PUZ-**AA

PUZ-140YHA

1'800

1'600

18'000

1'600

1'450

16'000

SUZ-SWM60 >10m
PUD-SWM60 >6m

PUZ-WM60
>5m

2'100

1'900

21'000

1'850

1'650

18'500

2'400

2'150

24'000

2'100

1'900

21'000

SUZ-SWM80 >12,6m
PUD-SWM80 >6m

2'550

2'300

25'500

2'250

2'050

22'500

PUZ-WM85
>5m

2'700

2'450

27'000

2'400

2'150

24'000

3'000

2'700

30'000

2'650

2'400

26'500

PUD-SHWM100 >6m

3'350

3'000

33'500

3'000

2'650

30'000

PUZ-WM112
>6m

3'600

3'250

36'000

3'200

2'850

32'000

PUD-
SHWM120 >6m

4'200

3'800

42'000

3'700

3'500

37'000

PUD-
SHWM140 >8m

PUZ-HWM140
>20m

4'800

4'300

48'000

4'250

3'800

42'500

6'900

6'200

49'000

6'100

5'500

61'000

PUHZ-SHW230YKA
>60m

2x PUZ-WM112



Angaben inkl. Trinkwarmwasser für 2-3 Personen (eine Dusche)



Jahresverbrauch in Liter Heizöl



Angaben exkl. Trinkwarmwasser (reiner Heizbetrieb)



Jahresverbrauch in m³ Erdgas



Jahresverbrauch in kWh elektrische Energie

Übersicht LG Electronics

Monoblock R32

Monoblock R290



HM*MR.U44**

HM*.U34**

HM*HF.UB60**

HM051MR.U44 >5m

HM071MR.U44 >6m

HM091.MRU44 >6m
HM093MR.U44 >6m

HM123MR.U34 >6,5m

HM143MR.U34 >7,1m

HM163MR.U34 >7,1m

2x HM123MR.U34

HM093HFX.UB60 >2,5m

HM123HF.UB60 >2,5m

HM143HF.UB60 >3,2m

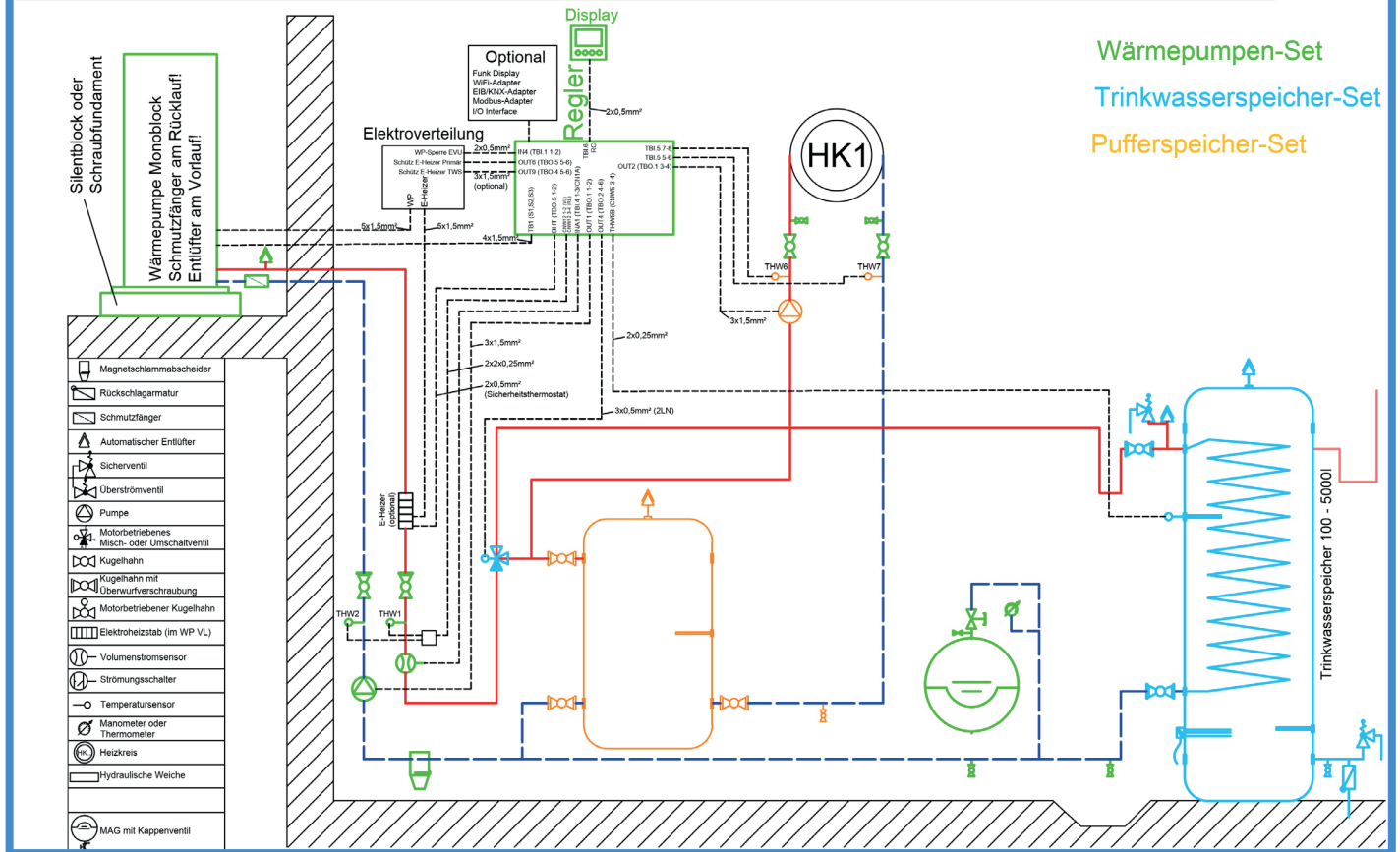
HM163HF.UB60 >3,6m

2x HM123HF.UB60

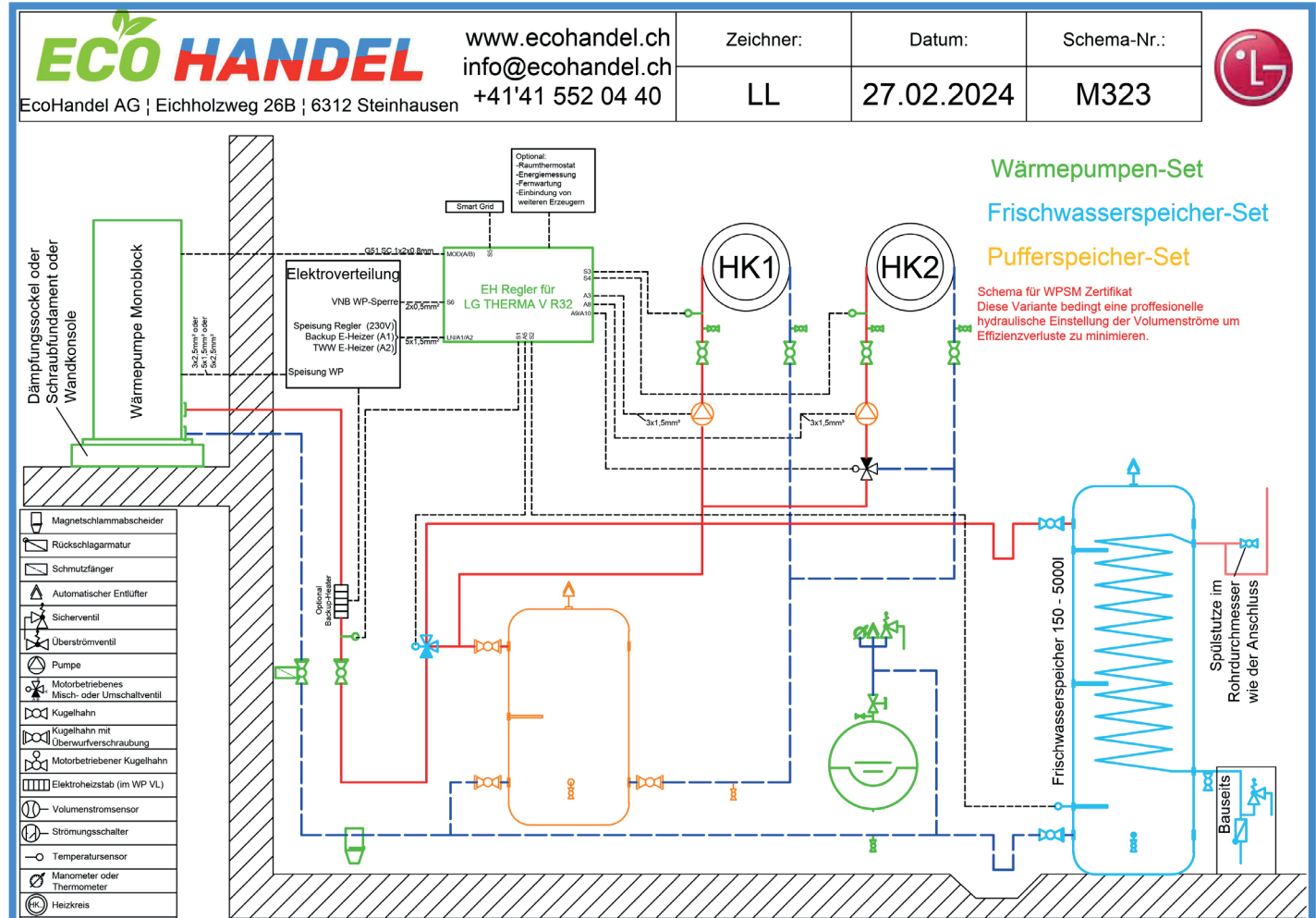
Alle gemachten Angaben sind Richtwerte, die Anlagen müssen durch den Kunden oder einen Fachplaner situationsbedingt ausgelegt werden.

> **m = Mindest-Schallabstände mit direktem Sichtkontakt zum nächsten schallrelevanten Fenster, Wohnzone ES II, freistehend, mit Nachtabsenkung für die Erreichung des Planungswertes nach cercle bruit

Wärmepumpen-Set
 Trinkwasserspeicher-Set
 Pufferspeicher-Set



Wärmepumpen-Set
 Frischwasserspeicher-Set
 Pufferspeicher-Set





BOLLITORE PER PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA DA POMPA DI CALORE
WARMWASSERSPEICHER FÜR DIE WARMWASSERBEREITUNG
MITTELS WÄRMEPUMPE
TANK FOR SANITARY HOT WATER PRODUCTION FROM HEAT PUMP

- ▶ **INTEGRABILE SU TUTTI I TIPI DI IMPIANTI**
- ▶ **RAPIDITÀ DI ACCUMULO CON EROGAZIONE ABBONDANTE E CONTINUA**
- ▶ **ALTA EFFICIENZA PER BASSI COSTI DI ESERCIZIO**
- ▶ **ASSOLUTA IGIENE**
- ▶ **LUNGA DURATA SENZA CORROSIONE**
- ▶ **SEMPLICITÀ DI INSTALLAZIONE**
- ▶ **NOTEVOLE SUPERFICIE DI SCAMBIO**

- INTEGRIERBAR IN JEDEN ANLAGENTYP
- SCHNELLE SPEICHERUNG MIT REICHLICH UND LAUFENDE VERSORGUNG
- HÖHE LEISTUNG BEI GERINGEN BETRIEBSKOSTEN
- HYGIENISCH
- DAUEREINSATZ OHNE KORROSION
- EINFACHE INSTALLATION
- SEHR EFFIZIENTE WÄRMEAUSTAUSCHFLÄCHE

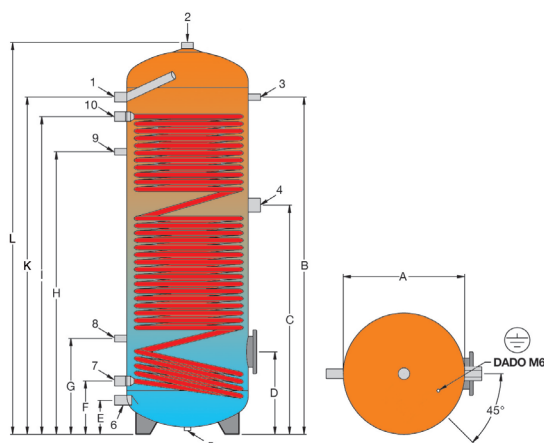
- TO BE INTEGRATED ON ALL KIND OF PLANTS
- STORAGE RAPIDITY, ABUNDANT AND CONTINUOUS EROGATION
- HIGH EFFICIENCY FOR LOW EXERCISE COSTS
- ABSOLUTE HYGIENE
- LONG DURABILITY WITHOUT CORROSION
- SIMPLICITY OF INSTALLATION
- EFFICIENT HEAT-EXCHANGE SURFACE

WWM SMALGLASS: Bollitore a 1 serpentino in acciaio al carbonio, completo di protezione anodica, trattamento interno di vetrificazione secondo normative DIN 4753-3 e UNI 10025.
Isolamento: Poliuretano rigido spessore 50 o 70 mm (mod. 200÷500), fibra poliestere 100 mm (mod. 800÷2000).

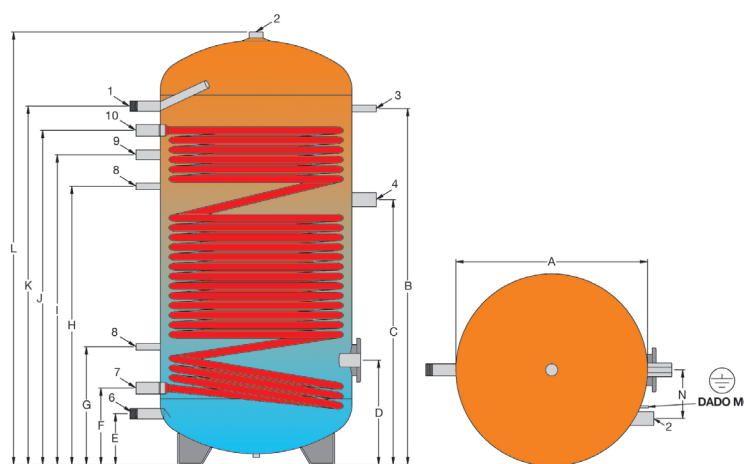
(D) **WWM SMALGLASS:** Speicher aus Qualitätsstahl mit 1 Heizregister, komplett mit anodischem Schutz, innere Korrosionsschutz gemäss emailert DIN 4753-3 und UNI 10025 Norm.
Isolierung: PU-Hartschaum fest eingeschäumt 50 oder 70 mm (Mod. 200÷500), Polyester Faser 100 mm (Mod. 800÷2000).

(GB) **WWM SMALGLASS:** water-heater made of high quality steel with 1 fixed pipe-coil, complete with anodic protection, inside enamelled treatment according to norm DIN 4753-3 and UNI 10025.
Insulation: Foamed hard polyurethane layer 50 or 70 mm (mod.200÷500), polyester fibre 100 mm (mod. 800÷2000).

WWM 200÷500



WWM 800÷2000



| Modello | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N |
|-------------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|---|-----|
| 200 | 500 | 995 | 735 | 320 | 140 | 220 | 370 | 835 | 990 | - | 1070 | 1215 | - | - |
| 300 | 500 | 1390 | 945 | 340 | 140 | 220 | 395 | 1165 | 1310 | - | 1390 | 1615 | - | - |
| 400 | 650 | 1265 | 855 | 370 | 185 | 265 | 425 | 960 | 1180 | - | 1265 | 1475 | - | - |
| 500 | 650 | 1425 | 970 | 370 | 185 | 265 | 425 | 1170 | 1325 | - | 1415 | 1705 | - | - |
| 800 | 790 | 1610 | 1120 | 470 | 240 | 345 | 565 | 1175 | 1305 | 1485 | 1620 | 1810 | - | 200 |
| 1000 | 790 | 1940 | 1435 | 470 | 240 | 345 | 515 | 1485 | 1615 | 1830 | 1940 | 2140 | - | 200 |
| 1500 | 1000 | 1720 | 1210 | 550 | 310 | 425 | 615 | 1285 | 1470 | 1625 | 1770 | 2020 | - | 230 |
| 2000 | 1100 | 2110 | 1570 | 550 | 260 | 380 | 580 | 1620 | 1815 | 2020 | 2140 | 2405 | - | 230 |



DATI TECNICI TECHNISCHE ANGABEN / TECHNICAL DATA

| euromax WWM | SMALGLASS | | | | | | | | |
|--|---|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | 200 | 300 | 400 | 500 | 800 | 1000 | 1500 | 2000 | |
| Volume utile / Benutzbarer Volume / Storage volume | l | 190 | 263 | 374 | 470 | 702 | 900 | 1300 | 1900 |
| Classe energetica - Dispersione PU rigido iniettato Energieklasse - Wärmehaltverlust PU-Hartschaumisolierung Energetic class - Standing loss PU foamed injected insulation | 50 mm | C 67 W | C 85 W | C 105 W | C 112 W | - | - | - | - |
| Classe energetica - Dispersione PU rigido iniettato Energieklasse - Wärmehaltverlust PU-Hartschaumisolierung Energetic class - Standing loss PU foamed injected insulation | 70 mm | B 51 W | B 63 W | B 74 W | B 80 W | - | - | - | - |
| Classe energetica - Dispersione fibra poliestere Energieklasse - Wärmehaltverlust Polyester Faser Energetic class - Standing loss polyester fibre | 100 mm | - | - | - | - | C 130 W | C 142 W | C 162 W | C 186 W |
| Altezza totale con isolamento / Gesamte Höhe mit Isolierung Total height with insulation | mm | 1215 | 1615 | 1475 | 1705 | 1875 | 2205 | 2085 | 2470 |
| Altezza massima in raddrizzamento / Kippmass / Diagonal size | mm | 1375 | 1735 | 1700 | 1900 | 1900 | 2200 | 2180 | 2580 |
| Bollitore isolamento 50 mm PU rigido iniet. / Speicher mit PU-Hartschaum fest eingeschäumt 50 mm / Tank with 50 mm PU foamed hard polyurethane | ø mm | 600 | 600 | 750 | 750 | - | - | - | - |
| Bollitore isolamento 70 mm PU rigido iniet. / Speicher mit PU-Hartschaum fest eingeschäumt 70 mm / Tank with 70 mm PU foamed hard polyurethane | ø mm | 640 | 640 | 790 | 790 | - | - | - | - |
| Bollitore isolamento fibra poliestere 100 mm / Speicher mit Polyester Faser 100 mm / Tank with 100 mm polyester fibre | ø mm | - | - | - | - | 990 | 990 | 1200 | 1300 |
| Scambiatore / Wärmetauscher / Pipe coil | m ² | 3,0 | 4,0 | 5,0 | 6,0 | 7,0 | 8,0 | 8,0 | 13,0 |
| Cont. acqua serpentino / Wasserinhalt des Wärmetausc. / Pipe coil water capacity | l | 17,2 | 23,0 | 42,5 | 51,5 | 60,0 | 68,5 | 68,5 | 102,0 |
| Acqua di riscaldamento / Heizungswasser / Heating water | 60°C/50°C m ³ /h | 1,2 | 1,6 | 2,2 | 2,7 | 3,3 | 3,7 | 3,9 | 5,8 |
| Potenza resa / Abgegebene Leistung / Heat delivered | 60°C/50°C kW | 14 | 19 | 26 | 31 | 38 | 43 | 45 | 68 |
| Produzione sanitaria / Warmwasser Leistung / Output sanitary water | 10°C/45°C m ³ /h | 0,3 | 0,5 | 0,6 | 0,8 | 0,9 | 1,1 | 1,1 | 1,7 |
| Perdite carico / Druckverlust / Pressure loss | 60°C/50°C mbar | 8 | 15 | 19 | 31 | 57 | 82 | 95 | 335 |
| Acqua di riscaldamento / Heizungswasser / Heating water | 80°C/60°C m ³ /h | 3,1 | 4,1 | 5,6 | 6,7 | 8,1 | 9,3 | 9,7 | 14,6 |
| Potenza resa / Abgegebene Leistung / Heat delivered | 80°C/60°C kW | 72 | 96 | 130 | 156 | 189 | 216 | 225 | 340 |
| Produzione sanitaria / Warmwasser Leistung / Output sanitary water | 10°C/45°C DIN 4708 m ³ /h | 1,8 | 2,4 | 3,2 | 3,8 | 4,6 | 5,3 | 5,5 | 8,4 |
| Perdite carico / Druckverlust / Pressure loss | 80°C/60°C mbar | 55 | 112 | 116 | 197 | 354 | 515 | 620 | 2020 |
| Coefficiente / Leistungs-Kennzahl / Power code | DIN 4708 NL | 10 | 13 | 18 | 28 | 40 | 53 | 55 | 84 |
| Flangia / Flansch / Flange | ø mm | 180/120 | | | | | | 290/220 | |
| Peso a vuoto / Leergewicht / Weight empty | kg | 90 | 124 | 160 | 175 | 235 | 265 | 370 | 573 |
| Pressione max. di esercizio del sanitario / Max. Betriebsdruck Warmwasser Speicher Max. working-pressure tank | bar | 10 | | | | | | 8 | |
| Pressione max. di esercizio dello scambiatore / Max. Betriebsdruck Wärmetauscher Max. working-pressure heat exchanger | bar | 10 | | | | | | | |
| Temperatura max. di esercizio del boiler / Max. Betriebstemperatur Warmwasser Speicher Max. working-temperature boiler | °C | 95 | | | | | | | |

| N° | TIPO DI ATTACCO / ANSCHLUBTYP / CONNECTOR TYPE | MODELLO / MODELL / MODEL | | | |
|-----|---|--------------------------|-----------|------------|-------------|
| | | 200 ÷ 300 | 400 ÷ 500 | 800 - 1000 | 1500 - 2000 |
| 1. | Mandata acqua calda / Warmwasser-Entnahme / Domestic hot water inlet | 1" | 1" | 1" 1/4 | 1" 1/2 |
| 2. | Anodo / Anode / Anode | 1" 1/4 | 1" 1/4 | 1" 1/2 | 1" 1/2 |
| 3. | Termometro - Sonda / Thermometer - Fühler / Thermometer - Feeler | 1/2" | 1/2" | 1/2" | 1/2" |
| 4. | Resistenza elettrica / Elektrischer Widerstand / Electrical resistance | 1" 1/2 | 1" 1/2 | 1" 1/2 | 1" 1/2 |
| 5. | Attacco bancale (cieco) / Blindmuffe zur Befestigung / Blind connection for fasting | 1/2" | 1/2" | - | - |
| 6. | Entrata acqua fredda / Kaltwasser - Vorlauf / Cold water inlet | 1" | 1" | 1" 1/4 | 1" 1/2 |
| 7. | Ritorno serpentino / Wärmetauscher Rücklauf / Water exchanger outlet | 1" | 1" 1/4 | 1" 1/4 | 1" 1/4 |
| 8. | Sonda / Fühler / Feeler | 1/2" | 1/2" | 1/2" | 1/2" |
| 9. | Ricircolo / Zirkulation / Re-circulation | 1/2" | 1/2" | 1" | 1" |
| 10. | Mandata serpentino / Wärmetauscher Vorlauf / Water exchanger inlet | 1" | 1" 1/4 | 1" 1/4 | 1" 1/4 |



Lackierung nach Kundenwunsch (RAL)



Heizen & Kühlen inkl. Verteilsystem und Regeltechnik (WP auf Schraubfundament)



Kaskadenanlage Rebackerweg Dietlikon

- 91kW WP-Heizleistung bei A-15°C, 12kW BackUP E-Heizer
- 13 REFH aus dem Jahr 1970 (Hochtemperatursystem)
- Mit zentralem Heizverteilsystem und zentralem Frischwasserspeicher
- Maximaler Wirkungsgrad dank dem Kaskadenregler mit COPmax Funktion
- Einzelhausregelung für die individuelle Temperaturanpassung
- Einhausung der Aussengeräte zur Schalldämmung und optischer Anpassung
- Visualisierung mit diversen Einstellmöglichkeiten und Fernüberwachung
- Wärmemengenablesung von jedem Haus zentral am Display oder via App

Administratives

| |
|---|
| Baugesuche |
| Fördergesuche |
| Beratung |
| Projektbezogene Anlagenplanung (Schemas, Auslegung, usw.) |
| Regeltechnik mit Visualisierung, Appsteuerung und Fernwartung |
| Regeltechnik für die individuelle Einbindung jeglicher Anlagenteile z.B. Poolsteuerung, 2. Wärmeerzeuger, PV-Anlagen, Solarthermie usw. |
| Kaskadierung für Grossanlagen für maximale Effizienz |
| Anlagen lackieren auf Kundenwunsch |
| Garantieverlängerung der Anlagen bis auf 15 Jahre |

Vor Ort auf dem Objekt

| |
|--|
| Inbetriebnahmen (IBN) |
| Installation Elektrik (inkl. Administratives/Anmeldung beim EW) |
| Installation Kältetechnik |
| Lieferung auf Termin |
| Service und Unterhalte der Anlagen |
| Piket innert 24h |
| Mobile Wärmepumpe als Notheizung 6 - 130kW (anstelle des HotBoy) |
| Expertisen |

Schulungen für Betriebe

| |
|----------------------------------|
| Ausbildung zum Servicemonteur |
| Ausbildung zum IBN-Techniker |
| Spülkurse für Heizverteilsysteme |



Fernwärmeleitung

Unsere Fernwärmeleitungen von Austroflex, welche in Österreich hergestellt werden, sind bei uns in folgenden Dimensionen Lager: DN25, DN32, DN40. Dabei sind auch gleich zwei Leerrohre für z.B. die Elektrik in der Grösse M25 und M32 integriert. Wir haben uns für das Edelstahlwellrohr entschieden, da dieses sauerstoffdiffusionsdicht, flexibel, und ohne spezielle Fittings anschliessbar ist.

Auf Anfrage bestellen wir gerne auch jedes andere Produkt von Austroflex.



Weiter ist das Set mit dem Zubehör komplett oder einzeln bestellbar, um die Verbindung zwischen der Wärmepumpe und dem Gebäude zu realisieren. Die Ringraumdichtungen (Pressringe) sind für Kernbohrloch von 200mm.

Auf unserer Webseite ist die Tabelle für die Rohrdimensionierung im Downloadbereich zu finden.



Sorglospaket

Split Wärmepumpen-Komplettpaket









3x C-Stahl A-verschraubung 28mm/1/4"IG
 1x C-Stahl T-Stück 28mm egal
 2x C-Stahl Übergang 28mm/1"AG
 1x iTap F+E Hahn 1/2"
 2x iTap Kappe 3/4" inkl. Dichtung
 2x iTap Kugelhahn 298 90° 1"IG/AG
 Verschr. (DN25)
 2x iTap Kugelhahn AG/AG 3/4"
 1x iTap Schnellentlüfter 1/2" oben inkl. Ventil
 2x Messing Doppelnippel 3/4"AG
 2x Messing T-Stück 3/4"IG
 1x MUT TMO XL 3-Wege Motor-Kugelhahn DN32 1/4"
 2x T-guss verzinkt Reduktion 1 1/2"AG/1"IG
 1x T-guss verzinkt Reduktion 1 1/2"AG/1/2"IG
 2x T-guss verzinkt Stopfen 1 1/2"AG
 3x T-guss verzinkt Stopfen 1/2"AG
 1x Tauchhülse Ø7mm 1/2" 120mm

Mit unseren Angeboten „Fitting-Set“ erhalten Sie sämtliches Material, das für die hydraulische Installation benötigt wird, direkt mit der Anlage auf die Baustelle geliefert. Lediglich die Pressbögen und C-Stahl Rohre müssen individuell bestellt oder selber mitgenommen werden. Z.B. für den 300l Frischwasserspeicher das Set „EH Fitting-Set TM FWS300-400“ (derzeit nur M-Kontur).





Die Sets sind erhältlich für Wärmepumpen und Speicher.

Diese Pakete sollen dem Monteur/Betrieben die Möglichkeit geben, dass nicht noch bei diversen anderen Händlern Waren beschafft werden muss, sondern mit einer einzigen Bestellung alles auf der Baustelle hat.

Splitgeräte Mitsubishi Electric








| | |
|--|---|
| R32 6kW SUZ-SWM60VA + Hydrobox ERSD-VM2D |  EFFIZIENTE WÄRMEPUMPEN MIT SYSTEM |
| R32 8kW SUZ-SWM80VA + Hydrobox ERSD-VM2D |  EFFIZIENTE WÄRMEPUMPEN MIT SYSTEM |
| R32 6kW PUD-SWM60VAA + Hydrobox ERSD-VM2D |  EFFIZIENTE WÄRMEPUMPEN MIT SYSTEM |
| R32 8kW PUD-SHWM80YAA + Hydrobox ERSD-VM2D |  EFFIZIENTE WÄRMEPUMPEN MIT SYSTEM |
| R32 10kW PUD-SHWM100YAA + Hydrobox ERSD-VM2D |  EFFIZIENTE WÄRMEPUMPEN MIT SYSTEM |
| R32 12kW PUD-SHWM120YAA + Hydrobox ERSD-VM2D |  EFFIZIENTE WÄRMEPUMPEN MIT SYSTEM |
| R32 14kW PUD-SHWM140YAA + Hydrobox ERSD-VM2D | |
| R410A 8kW PUHZ-SHW80YAA + Hydrobox ERSC-VM2D |  EFFIZIENTE WÄRMEPUMPEN MIT SYSTEM |
| R410A 11,2kW PUHZ-SHW112YAA + Hydrobox ERSC-VM2D |  EFFIZIENTE WÄRMEPUMPEN MIT SYSTEM |
| R410A 14kW PUHZ-SHW140YHA + Hydrobox ERSC-VM2D | |
| R410A 23kW PUHZ-SHW230YKA + Hydrobox EHSE-YM9ED | |

Monoblockgeräte Mitsubishi Electric

| | |
|---|--|
| R410A 5kW PUHZ-W50VHA + WP-Regler (keine Hydrobox) | |
| R32 6kW PUZ-WM60VAA + WP-Regler (keine Hydrobox) |  EFFIZIENTE WÄRMEPUMPEN MIT SYSTEM |
| R32 8,5kW PUZ-WM85YAA + WP-Regler (keine Hydrobox) |  EFFIZIENTE WÄRMEPUMPEN MIT SYSTEM |
| R32 11,2kW PUZ-WM112YAA + WP-Regler (keine Hydrobox) |  EFFIZIENTE WÄRMEPUMPEN MIT SYSTEM |
| R32 14kW PUZ-WM140YHA + WP-Regler (keine Hydrobox) |  EFFIZIENTE WÄRMEPUMPEN MIT SYSTEM |
| R407C 45kW CAHV-P500YB-HPB (Kaskadierbar bis 16Stück) | |
| R410A 60kW CRHV-P600YA-HPB (Geothermie Wasser-Wasser) | |



Monoblock LG Electronics

| | |
|------------------------------------|---|
| R32 5,5kW HM051MR.U44 + EH Regler |  EFFIZIENTE WÄRMEPUMPEN MIT SYSTEM |
| R32 7kW HM071MR.U44 + EH Regler |  EFFIZIENTE WÄRMEPUMPEN MIT SYSTEM |
| R32 9kW HM093MR.U44 + EH Regler |  EFFIZIENTE WÄRMEPUMPEN MIT SYSTEM |
| R32 12kW HM123MR.U34 + EH Regler |  EFFIZIENTE WÄRMEPUMPEN MIT SYSTEM |
| R32 14kW HM143MR.U34 + EH Regler |  EFFIZIENTE WÄRMEPUMPEN MIT SYSTEM |
| R32 16kW HM163MR.U34 + EH Regler | |
| R290 9kW HM093HFX.UB60 + EH Regler |  EFFIZIENTE WÄRMEPUMPEN MIT SYSTEM |
| R290 12kW HM123HF.UB60 + EH Regler |  EFFIZIENTE WÄRMEPUMPEN MIT SYSTEM |
| R290 14kW HM143HF.UB60 + EH Regler |  EFFIZIENTE WÄRMEPUMPEN MIT SYSTEM |
| R290 16kW HM163HF.UB60 + EH Regler | |

Monoblock Daitsu

| | |
|--|--|
| R32 6kW Monobloc 3D Smart + EH Regler | |
| R32 14kW Monobloc 3D Smart + EH Regler | |
| R290 6kW Monobloc Active + EH Regler | |
| R290 10kW Monobloc Active + EH Regler | |
| R290 17kW Monobloc Active + EH Regler | |

Klimageräte Daitsu

**Single- und Multisplit Geräte
mit Wand, Decken, Truhen und Kassetten Units ab Lager verfügbar.**

FWS (Frischwasserspeicher)

| | |
|------------------|--|
| TM FWS300-0 GR | |
| TM FWS400-0 GR | |
| TM FWS600-0 GR | |
| TM FWS800-0 GR | |
| TM FWS1000-0 GR* | |
| TM FWS1250-0 GR* | |
| TM FWS1500-0 GR* | |
| TM FWS2000-0 GR* | |

*Kein Lagerartikel

Optional sind die FWS mit einem oder zwei Register (Wärmetauscher) für z.B. solarthermische Anbindung erhältlich. Diese werden nur auftragsbezogen beschafft und sind dann nicht stornierbar.

TWS (Trinkwarmwasserspeicher)

| | |
|---|--|
| BN TWS200-GR | |
| BN TWS300-GR | |
| BN TWS400-GR | |
| BN TWS500-GR | |
| BN TWS800-GR | |
| BN TWS1'000-GR | |
| BN TWS1'500-GR* | |
| BN TWS2'000-GR* | |
| BN Füße für PSS oder TWS (höhenverstellbar) | |

*Kein Lagerartikel

Wärmepumpenboiler

| | |
|--|--|
| WP-Boiler HPV 200I | |
| WP-Boiler HPV 300I | |
| WP-Boiler HPM 200I (inkl. einem Register/WT) | |
| WP-Boiler HPM 300I (inkl. einem Register/WT) | |



Pufferspeicher

| | |
|---|--|
| BN PSS50-0 GR | |
| BN PSS100-0 GR | |
| BN PSS200-0 GR | |
| BN PSS300-0 GR* | |
| TM PS300-2 GR | |
| TM PS500-0 GR | |
| EH PS1'000-0 GR | |
| BN Füße für PSS oder TWS (höhenverstellbar) | |

*Kein Lagerartikel

Speicher Zubehör

| | |
|--|--|
| E-Heizer 1 ½" 3kW, 400V, 300mm | |
| E-Heizer 1 ½" 4,5kW, 400V, 450mm | |
| E-Heizer 1 ½" 6kW, 400V, 600mm | |
| E-Heizer 1 ½" 7,5kW / 9kW, 400V, 700mm | |
| E-Heizer 1 ½" 12kW, 400V, 850mm | |
| 1 ½" Flansch-Kit für die Speicherserie BN | |
| 1 ½" Flansch-Kit für die Speicherserie TM | |
| Tauchhülse Ø7mm ½" 50/100/120mm | |
| Zirkulationslanze für FWS | |
| Speicher Anschlussset mit sämtlichen benötigten Fittings (Kugelhähne, Übergänge, Tauchhülsen, Stopfen, usw.) passend zum jeweiligen Speicher erhältlich. | |

Zubehör Mitsubishi Electric

| | |
|--|--|
| ME Zubehör WiFi-Interface MAC-567IF-E | |
| ME Zubehör Funkempfänger PAR-WT61R-E | |
| ME Zubehör Funkfernbedienung PAR-WT60R-E | |
| ME Zubehör MODBUS Interface A1M | |
| ME Kommunikations-Adapter KNX | |
| ME Wärmepumpen-Regler PAC-IF071B-E (Masterregler für Kaskaden) | |
| ME Zubehör VL/RL, TWS-Sensor für FTC6, 5m oder 10m, gen. D | |
| ME Kondenswasserset (Anschlusswinkel, Stopfen, Schlauch) | |
| ME Kondensatheizkabel ~2,4 / 3,4 / 5,1 / 6,6 / 9,1 / 15,3m | |

Zubehör LG Electronics

| | |
|---|--|
| LG THERMA V R32 WiFi-Kit | |
| LG Anschlussbox (Stammkabel zwischen WP und A-Box) | |
| EH Regler Basis oder Plus für LG THERMA V R32/R290 | |
| EH Regler Schnittstelle (CMI) | |
| EH Regler Funk-Rumsensor | |
| EH Regler WiFi-Adapter | |
| LG Backup E-Heizstab 3kW, 4.5kW, 6kW, 9kW | |
| EH Kondensatheizkabel für LG ~2,4 / 3,4 / 5,1 / 6,6 / 9,1 / 15,3m | |
| LG THERMA V R32 oder R290 Set-Schraubfundament | |
| LG THERMA V R32 oder R290 Set Dämpfungssockel | |

Aufstell-/Montagesystem

| | |
|--|--|
| Dämpfungssockel und Sockelerhöhungen 450/600/1'000mm | |
| Krinner Schraubfundamente 1'300mm | |
| Wandkonsolen in diverse Grössen | |
| Schwingungsdämpfer | |



Pumpen & MAG

Pumpen, Pumpengruppen, Verteiler, Membranausdehnungsgefäss

| | |
|---|--|
| EH Heizungsumwälzpumpe II 25/5/130 | |
| EH Heizungsumwälzpumpe II 25/8/180 | |
| EH Heizungsumwälzpumpe IV 32/8/180 | |
| EH Pumpengruppe DN25 ungemischt inkl. Pumpe | |
| EH Pumpengruppe DN25 gemischt inkl. Pumpe | |
| EH Pumpengruppen-Set 2-fach DN25 G-UG | |
| WO Gruppenverteiler DN25 2 bis 4 fach | |
| WO Gruppenverteiler DN32 2 bis 6 fach | |
| MAG 24, 35, 50, 80, 150, 200, 300liter | |

Fernwärmeleitungen / Kältemittelleit.

| | |
|--|--|
| Fernwärmeleitung kombiniert Wellrohr DN25 Ø125 | |
| Fernwärmeleitung kombiniert Wellrohr DN32 Ø145 | |
| Fernwärmeleitung kombiniert Wellrohr DN40 Ø160 | |
| Fernwärmeleitung Ringraumdichtung 200/125, 200/145, 200/160 | |
| Fernwärmeleitung Schrumpf- Endkappe 4-fach | |
| Fernwärmeleitung EWR-Anschlussset DN25, DN32, DN40 | |
| Sämtliches Zubehör für Edelstahlwellrohre erhältlich | |
| Kältemittelleitung 1/4", 1/2", 3/8", 5/8" Isoliert, Ring 50m | |

Armaturen

| |
|---|
| MUT 3- Wege Umschaltventile in diversen Grössen und Ausführungen. |
| MUT 3- Wege Mischer in diversen Grössen und Ausführungen. |
| Schlammsammler DN20 bis DN50 ab Lager, DN65 bis DN250 auf Anfrage |



EcoHandel AG
Eichholzweg 26B
6312 Steinhausen
+41 41 552 04 40
info@ecohandel.ch
www.ecohandel.ch