

HEIZTREND

spotlight

Sonderausgabe 2023/2024

Wärmepumpen-Neuheiten für effizientes Heizen mit Strom

Weitere Informationen unter mitsubishi-les.com/de-de/neue-produkte

Zukunftslösung Wärmepumpe – Vielfalt entdecken

SETZEN SIE AUF EINEN PARTNER MIT PASSENDEN LÖSUNGEN FÜR JEDEN BEDARF.

Das Interesse an umweltschonender Energieversorgung und Klimaschutz war nie so groß wie heute. Durch gesetzliche Vorgaben und die Entwicklung der Energiemärkte rückt die Heizung bei vielen Menschen in den Fokus – und die Wärmepumpe steht an erster Stelle. Mitsubishi Electric bietet mit seinem breit aufgestellten, skalierbaren Portfolio für nahezu jeden Einsatzbereich eine geeignete Lösung – und ist daher der optimale Partner für zukunftsorientierte Fachbetriebe.

Vor dem Hintergrund der Marktentwicklungen für Heizung und Warmwasserversorgung ist der Erfolg der Wärmepumpe ebenso konsequent wie nachvollziehbar. Dabei ist dennoch Wärmepumpe nicht gleich Wärmepumpe. Als führender Entwickler und Hersteller von invertergeregelten Kältemittelverdichtern hat Mitsubishi Electric seinen

Vorsprung kontinuierlich ausgebaut. Heute bieten wir unseren Partnern ein ausdifferenziertes Sortiment an Wärmepumpen-Systemen für maßgeschneiderte, hocheffiziente Lösungen im Neubau und bei der Modernisierung von Wohnbau bis Gewerbeobjekt und Industrie.

Der Klassiker: Luft/Wasser-Wärmepumpen

Im Neubau die klare Nummer eins, im Bestand auf dem Vormarsch. Die einfache Nutzung der Umgebungsluft trägt entscheidend zum Gelingen der Energiewende bei. Und Ecodan Wärmepumpen von Mitsubishi Electric setzen mit ihren hocheffizienten Kältemittelverdichtern hier neue Maßstäbe. Als Monoblock- oder Split-Variante sowie als Kaskade für große Leistungsbereiche.

Die Lösung mit Tiefgang: Sole/Wasser-Wärmepumpen

In bestimmten Einsatzbereichen sind erdgebundene Systeme unverändert gefragt. Hier bietet Mitsubishi Electric mit Ecodan Geodan eine äußerst attraktive geothermische Lösung mit modernster Invertertechnik an. Sie kann zum Beispiel zum Austausch älterer Modelle anderer Hersteller genutzt werden, um zusätzliche Effizienzreserven zu erschließen.

Das flexible Multitalent: Luft/Luft-Wärmepumpen

Ideal für den Wohnungsbau: flexibel in Planung und Installation, perfekt zur Nachrüstung oder Ergänzung bestehender Heizungssysteme, hocheffizient im Betrieb. Für die optimale Wohlfühltemperatur an 365 Tagen im Jahr. Die M-Serie von Mitsubishi Electric zeigt mit der Hyper-Heating-Technologie neue Dimensionen für nachhaltiges Heizen mit Hilfe von elektrischem Strom.

Die smarte Lösung: Trinkwarmwasser-Wärmepumpen

Auch die Erwärmung von Trinkwasser mit erneuerbaren Technologien wird immer wichtiger. Speziell Betreiber von Anlagen mit hohem Bedarf stellt das vor echte Herausforderungen. Hier bietet Mitsubishi Electric mit der Heißwasser-Wärmepumpe QAHV eine optimale Lösung, die hohe Trinkwarmwassertemperaturen und nachhaltigen Betrieb perfekt in Einklang bringt.



Für alle Fälle perfekt aufgestellt – mit dem Portfolio 2023/2024



Lösungen zur nachhaltigen Energieversorgung sind heute in nahezu allen Anwendungsbereichen gefragt. Um stets passgenaue Systeme anbieten zu können, entwickelt Mitsubishi Electric sein Produktportfolio kontinuierlich weiter. Denn wir haben den Anspruch, Ihnen für jeden Einsatzzweck und Auftrag eine intelligente Lösung aus einer Hand zu liefern!

Bei der Auswahl einer geeigneten Wärmepumpe geht es – neben Effizienz und optimaler Systemabstimmung – auch darum, die Rahmenbedingungen vor Ort optimal zu bedienen. In einem gut gedämmten Einfamilienhaus-Neubau herrschen andere Anforderungen als bei der Modernisierung eines Mehrfamilienhauses. Unsere Neuheiten 2023/2024 zielen darauf ab, Ihnen durch **optimale Anlagenkonzepte** überzeugende Vorteile für **aktuelle Herausforderungen** an die Hand zu geben.

Exakt auf Neubau abgestimmt

In gut gedämmten Neubauten ist der Heizwärmebedarf gering – oft sind es die zur Verfügung stehenden Flächen auch. Die Split-Wärmepumpen SUZ-SWM der Ecodan Baureihe bringen genau dieses Eigenschaftsprofil auf den Punkt: Eco Inverter Technologie und das Kältemittel R32 ermöglichen **hocheffizientes Heizen und Kühlen**, eine kompakte, unauffällig platzierbare Außeneinheit und bis zu 30 Meter lange Kältemittelleitungen sorgen für **Flexibilität bei kleinen Grundstücken** und eng bebauten Siedlungen.

HEIZUNG UND TRINKWARMWASSER FÜR EINFAMILIENHÄUSER

Ecodan SUZ-SWM

- // Split-Wärmepumpe mit Eco Inverter
- // Kältemittel R32
- // 55 °C Vorlauftemperatur bis –10 °C
- // Hocheffizientes Heizen und Kühlen
- // Nenn-Heizleistungen von 3,0 und 4,0 kW



Leistungsstark in der Modernisierung

Um die Energiewende zu schaffen, spielt die Wärmepumpe auch im Bestand eine immer wichtigere Rolle. Damit Anforderungen von Auftraggebern und Effizienzvorgaben erfüllt werden können, müssen die eingesetzten Systeme zum Gebäude passen. **Vorlauftemperaturen spielen im Bestand eine wichtige Rolle.** Einerseits sollen sie auch hier möglichst gering sein – und können z. B. durch den Einsatz von iLife 2 SLIM Eco-Konvektoren bei hohem Komfort reduziert werden. Andererseits gibt es dennoch Situationen, in denen zeitweise höhere Vorlauftemperaturen benötigt werden. Hierfür stehen innerhalb der Ecodan Luft/Wasser-Wärmepumpen zwei spezialisierte Baureihen zur Verfügung, die unterschiedliche Anforderungsprofile bedienen. Zum einen das **Monoblock-System PUZ-WZ: Es arbeitet mit dem Kältemittel R290**, das sich durch hervorragende Umwelteigenschaften auszeichnet und damit einen **Bonus von 5 % bei der BEG-Förderung** (siehe Infokasten) erhält. Die Wärmepumpe kann bei Bedarf Vorlauftemperaturen von bis zu 75 °C bei Umgebungstemperaturen bis –15 °C liefern und stellt damit selbst im kältesten Winter eine zuverlässige Wärmeversorgung sicher.

MODERNISIEREN MIT BIS ZU 75 °C VORLAUFTEMPERATUR

Ecodan PUZ-WZ

- // Monoblock-System mit Power Inverter
- // Kältemittel R290
- // Einsatzbereich bis –25 °C bei 65 °C Vorlauftemperatur
- // 75 °C Vorlauftemperatur bis –15 °C
- // Nenn-Heizleistungen von 5,0, 6,0 und 8,0 kW



Zum anderen lassen sich mit dem PUZ-S(H)WM Split-System eine **noch größere Flexibilität in der Aufstellung** und größere Nenn-Heizleistungen erzielen. Die Baureihe ist je nach Bedarf mit Power oder Zubadan Inverter ausgestattet und nutzt das Kältemittel R32, das **Leitungslängen von bis zu 50 m** zulässt. Das ist gerade dann von Vorteil, wenn im Bestand unveränderbare Gebäude- und Grundstücksvorgaben berücksichtigt werden müssen. Auch hier werden je nach System Vorlauftemperaturen von 68 °C bzw. 70 °C (bei –7 °C) bzw. 65 °C (bei –10 °C) erzielt. Zusätzlich lässt sich die PUZ-S(H)WM Baureihe **im Sommer auch zum Kühlen** einsetzen.

IHRE LÖSUNG FÜR TIEFSTE TEMPERATUREN

Ecodan PUZ-SWM/Ecodan PUZ-SHWM

- // Split-System mit Power und Zubadan Inverter
- // Kältemittel R32
- // Konstante Heizleistung bis –15 °C, untere Einsatzgrenze bei –30 °C (Zubadan)
- // Bis zu 70 °C/68 °C Vorlauftemperatur bei –7 °C
- // Nenn-Heizleistungen von 6,0, 8,0, 10,0, 12,0 und 14,0 kW



Im Gebäudeinneren sorgen passende Hydro- und Speichermodule mit 200 bzw. 300 Litern Trinkwarmwasservolumen für effiziente Wärmeübergabe an das Wärmeverteilsystem – egal ob Flächenheizung, klassische Heizkörper oder Eco-Konvektoren.

Alleskönner für Wohlfühlklima

Auch wenn im Bestand Gas- oder Öl-Anlagen weiterbetrieben werden sollen, können geeignete Wärmepumpenlösungen den Verbrauch fossiler Energieträger deutlich reduzieren. **Die Luft/Luft-Wärmepumpe kann flexibel z. B. in intensiv genutzten Räumen nachgerüstet werden.** Dank der verwendeten Hyper-Heating-Technologie können die Systeme auch bei zweistelligen Minusgraden von bis zu –30 °C fossile Wärmeerzeuger maßgeblich entlasten. Da sie nicht in die bestehende Wärmeverteilung eingebunden wird, ist die **M-Serie in der Planung und Installation äußerst flexibel.** Im Sommer profitieren die Bewohner von einem **hocheffizienten Klimatisierungsbetrieb als Komfort-Bonus.**

HEIZEN UND KLIMATISIEREN FÜR PRIVATE ANWENDUNGEN

M-Serie

- // Hocheffiziente Luft/Luft-Wärmepumpen in Singlesplit- und Multisplit-Ausführung
- // Heizen und komfortables Klimatisieren
- // Kältemittel R32
- // SCOP von bis zu 5,2
- // Einsatzgrenzen beim Heizen bis –25 °C/–30 °C

Smartes Gesamtkonzept, intelligente Regelung

Ganz gleich ob monovalent, im Bestand oder Neubau oder zur Nachrüstung im bivalenten Betrieb: Mitsubishi Electric stellt seinen Partnern ein umfangreiches Wärmepumpen-Portfolio zur Verfügung. Für den Umgang mit Split- und Luft/Luft-Systemen bietet Mitsubishi Electric seinen Fachpartnern regelmäßig Qualifizierungslehrgänge an. Und auch die System-Neuzugänge lassen sich selbstverständlich **nahtlos in das cloudbasierte Steuerungssystem der MELCloud integrieren.** Für gewohnt einfache Regelung durch den Betreiber – mit geschützten Remote-Zugriffsmöglichkeiten für Fachpartner oder Gebäudeverwalter.

BEG – bleiben Sie informiert!

Die Novellierung des Gebäudeenergiegesetzes (GEG) zieht auch eine Änderung der Förderlandschaft nach sich. Mit dem Heiztrend bleiben Sie immer auf dem Laufenden beim Thema Förderung.



mitsubishi-les.com/beg

Immer gut beraten: weitere Wärmepumpen-Highlights

Das Wärmepumpen-Sortiment von Mitsubishi Electric bietet eine Vielzahl weiterer Systeme, die Ihnen die Entwicklung maßgeschneiderter Lösungen für nahezu jedes Segment und jede Einsatzsituation einfach machen. Für maximale Flexibilität und punktgenaue Effizienz in einem anspruchsvollen Markt!



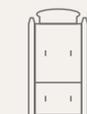
Luft/Wasser-Wärmepumpen

In Monoblock- und Split-Ausführung, für große Leistungen im Objektbau wie z. B. Büro oder Hotel auch als Kaskade.



Sole/Wasser-Wärmepumpen

Erdbundene Systeme für Ein- und Zweifamilienhäuser mit invertierter Kältemittelverdichter und ausgezeichneter Effizienz.



Großwärmepumpen

Luft- und wassergekühlte Systeme für den Einsatz in gewerblichen und industriellen Anwendungen mit Nenn-Heizleistungen von bis zu 2,7 MW.



Trinkwasserwärmepumpen

Mit bis zu 40 kW Nennleistung (kaskadierbar bis 640 kW) für hohen Trinkwarmwasserbedarf (bis 90 °C) in Gewerbeobjekten, Hotels und Mehrfamilienhäusern.

Weitere durchdachte Lösungen zur nachhaltigen Raumkonditionierung

Auch über den Bereich Wärmepumpen hinaus steht Mitsubishi Electric für smarte Technologien, die in Gebäuden für jede Anwendung das beste Klima ermöglichen.



Klimalösungen

Hocheffiziente Klimasysteme vom privaten Wohnen bis zur hybriden Klima- und Heizungslösung mit Wärmerückgewinnung für Hotels, Bürogebäude und Objekte.



Kaltwassersätze

Kältetechnik mit großer Leistung für maßgeschneiderte, hocheffiziente Komfort- und Prozesskühlung von Wohnen über Hotel bis Industrie.



Lüftung und Luftreinigung

Automatische Frischluftzufuhr mit Wärmerückgewinnung vom dezentralen Konzept fürs Einfamilienhaus bis zur zentralen Lösung für Bürogebäude, Hotels, Krankenhäuser oder Industriegebäude.



IT-Cooling

Modernste Präzisionsklimatisierung für technische Infrastruktur jeder Größenordnung – vom Serverraum über Telekommunikation bis zum Rechenzentrum.

Jetzt online über unser gesamtes Angebot informieren!



Wärmepumpen-Programm
leslink.info/zng85p



Klima- und Lüftungsprogramm
leslink.info/kwncjz



Weitere Informationen über unsere Neuheiten erhalten Sie online:
leslink.info/psbngt

Verlassen Sie sich drauf: unsere Services

Der Heizungsmarkt ist schnelllebig. Das heißt, Sie benötigen oftmals neben geeigneten Produkten auch persönliche Unterstützung sowie direkten Zugriff auf die richtigen Informationen. Mitsubishi Electric ist hierfür Ihr zuverlässiger Partner.

Das gilt zum einen natürlich für **Informationen** zu den neuesten Marktentwicklungen, Produktinnovationen und Veränderungen der gesetzlichen Rahmenbedingungen, die wir im Wissensbereich unter www.mitsubishi-les.com regelmäßig für Sie übersichtlich aufbereiten.

Zum anderen stehen wir Ihnen mit unserem **technischen Service zur Seite**, um Sie im Rahmen konkreter Projekte weiterzubringen: Dazu zählen zum Beispiel die Verlegung von Kältemittelleitungen, unser Inbetriebnahme-Service und technischer Kundendienst sowie der Support durch unsere Systemingenieure bei der Planung und Umsetzung großer Projekte. Um Kontakt zu unseren Spezialisten oder Regionalbüros aufzunehmen, nutzen Sie am besten die Fach- und Ansprechpartnersuche in unserem Webportal.



Mehr Wissen:
Alle Online- und Präsenz-Trainings auf einen Blick

Damit Ihr Unternehmen und seine Mitarbeiter stets den Herausforderungen rund um Beratung, Planung und Installation, Förderung und Unternehmensführung gewachsen sind, bietet unser **Trainings- und Schulungsangebot** regelmäßig Fort- und Weiterbildungsmöglichkeiten an, sowohl online als auch in Präsenz in ganz Deutschland.

Seit 1978 in Deutschland – in Europa zu Hause

Unsere deutsche Zentrale in Ratingen setzt mit der LEED-Zertifizierung in Platin Maßstäbe für nachhaltiges Bauen. Und mit Regionalbüros in ganz Deutschland sind wir immer nah bei Ihnen. Unsere Produktionsstätten, Forschungs- und Entwicklungszentren in Europa geben den hiesigen Märkten kontinuierlich wertvolle Impulse.

Zentrale

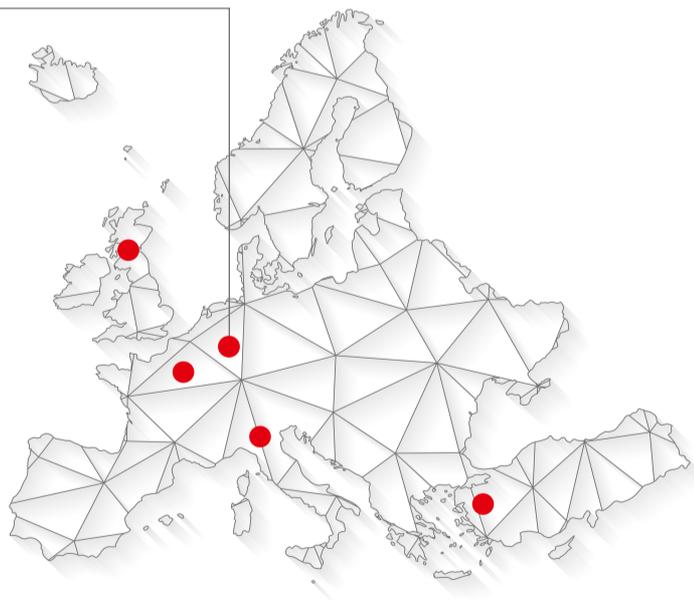
Ratingen

Produktionsstätten

Italien, Schottland, Türkei

Forschungs- und Entwicklungszentren

Schottland, Frankreich



Herausgeber
Mitsubishi Electric Europe B.V.
Niederlassung Deutschland
Living Environment Systems
Mitsubishi-Electric-Platz 1
D-40882 Ratingen
Fon +49 2102 486 0
www.mitsubishi-les.com

Copyright
Mitsubishi Electric Europe B.V.

Redaktion
Mitsubishi Electric Europe B.V.,
Living Environment Systems, Ratingen
Schlasse B2B-Kommunikation, Erkrath

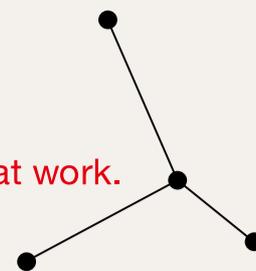
Realisation
Text, Layout, Satz: Schlasse B2B-Kommunikation, Erkrath
Druck: Theissen Medien Gruppe, Monheim

Fotonachweis
Titelseite: Beratungsgespräch © skynesher / Getty Images

Eine Haftung für die Richtigkeit der Veröffentlichung kann trotz sorgfältiger Recherche vom Herausgeber nicht übernommen werden.

Art.-Nr. DE-00353
Version September 2023
© Mitsubishi Electric Europe B.V.

Knowledge at work.



Ihr Partner für Kompetenzvorsprung

Galt die Wärmepumpe vor Jahren noch als exotisch, so ist sie heute im Programm nahezu jedes Heizungsherstellers vertreten. Das heißt aber nicht, dass Wärmepumpe automatisch gleich Wärmepumpe ist. Denn für die Effizienz – und damit auch für den gewünschten Komfort – spielt der Kältemittelverdichter eine entscheidende Rolle.



Technologie aus einer Hand – für perfekt abgestimmte Effizienz

Mitsubishi Electric profitiert hier von einem nahezu einzigartigen technologischen Vorsprung. Denn wir **entwickeln und produzieren bereits seit Jahrzehnten invertergeregelt Verdichter** – und bringen dieses Know-how in unser Produktportfolio aus Klimatechnik und Wärmepumpen ein. Unsere hohe Fertigungstiefe ermöglicht uns die **perfekte Abstimmung des gesamten Systems** – während bei anderen Herstellern zugekaufte Technik und eigene Komponenten harmonisiert werden müssen. Damit können wir unseren Partnern im effizienzgetriebenen Wärmepumpenmarkt entscheidende Vorteile bieten – und gemeinsam von der Energiewende profitieren!