

**LUFT/WASSER  
WÄRMEPUMPE  
6 – 14 kW**



# Mitsubishi & Hydrobox

Split-Wärmepumpen für Neubau  
und Modernisierung.



**bauer**  
Wärmepumpensysteme

# Mitsubishi & Hydrobox

## ÜBERFLIEGER IN DER HEIZTECHNIK

Das Heizen mit einer Wärmepumpe bringt Ihnen und Ihrem Eigenheim viele Vorteile. Aus mindestens zehn Gründen können Sie sich deswegen auf bauer Wärmepumpen verlassen.

### 10 gute Gründe

für eine Mitsubishi Wärmepumpe mit bauer Hydrobox

#### Von Anfang an: Zukunftssicher heizen

Eine Luft/Wasser-Wärmepumpe benötigt geringe Strommengen für den Antrieb, die zudem aus erneuerbaren Energien generiert werden können. Den Rest der Energie gewinnt eine Wärmepumpe aus der Umwelt und nutzt somit eine kostenfreie Energiequelle.

#### Das rechnet sich: Top Produkte vom Experten

Langjährige Erfahrung und eine hohe Entwicklungstiefe zeichnen Mitsubishi Electric als Entwickler und Hersteller von invertiergelegten Kältemittelverdichtern – dem Herzstück der Luft/Wasser-Wärmepumpe – aus. Ein Grund, warum sich auch andere von Wärmepumpen auf unsere Lösungen verlassen und eine Technik wählen, die rundum durchdacht und immer auf dem neuesten Stand ist.

#### Wenig Aufwand, wenig Kosten: Schnell und einfach

Keine kostspieligen Erdbohrungen, keine Montage von Dachkollektoren, keine Anbindung an das Erdgasnetz. Einfach Außeneinheit aufstellen, Innenmodul installieren, beides verbinden – fertig. Ein schneller Einbau, ein geringer Installationsaufwand und relativ niedrige Investitionskosten, die staatlich gefördert werden können, sind Merkmale der Mitsubishi Luft/Wasser-Wärmepumpe – ebenso wie die flexible Aufstellung der Geräte.



Mitsubishi Zubadan  
6 – 14 kW

bauer Hydrobox HYM  
32

#### Wärme mit Komfort: Profitieren in jeder Hinsicht

Ob Öl-, Flüssiggas-, Holz- oder Pelletheizung – für all diese Lösungen sind Energieträger nötig, die einen Lagerplatz benötigen. Zudem muss der Vorrat permanent im Auge behalten werden und auch der Wartungsaufwand ist bei Heizsystemen auf Basis fossiler Brennstoffe relativ hoch. Bei der Wärmepumpe ist das anders. Strombasiert arbeitet sie zuverlässig und konstant, ohne dass Sie selbst aktiv werden müssen. Ganz schön komfortabel.

#### Erstklassige Komponenten, perfekt vereint

Die herausragende Zubadan Technologie ermöglicht volle Heizleistung auch bei niedrigsten Außentemperaturen. Komplimentiert mit einer ausgeklügelte Inverter- sowie rundum durchdachten Technik und jede Menge Expertise – machen Bauer Wärmepumpen nicht nur erstklassig, sondern auch perfekt aufeinander abgestimmt.

#### Gut für Sie und für die Umwelt: Rundum nachhaltig

Eine Luft/Wasser-Wärmepumpe braucht nicht viel. Benötigt wird lediglich Strom für den Antrieb, der mit Hilfe einer zusätzlichen Photovoltaikanlage sogar selbst aus erneuerbaren Energien gewonnen werden könnte. Alles andere kommt aus der Luft. Ein weiterer Vorteil: Da bei der Wärmepumpe keine Verbrennung stattfindet, wird auch der CO<sub>2</sub>-Ausstoß verringert, was sich positiv auf das Klima auswirkt.

#### Schön bequem

Neben der Hauptregelung, welche als Touchdisplay ausgeführt ist, können Sie auch eine App oder Desktopanwendung nutzen, um das Heizsystem zu steuern. Das Raumthermostat übernimmt die Einstellung der Raumsollwerttemperaturen und kann zwischen den Betriebsarten Tagbetrieb, Absenkbetrieb und Automatikbetrieb wechseln. Dabei punktet die Bedienung mit einer einfachen, gut lesbaren Anzeige.

#### Eines für alles

Gegenüber einem konventionellen Heizsystem mit Öl oder Gas hat eine Wärmepumpe einen ganz entscheidenden Vorteil: Neben der Raumbeheizung und Warmwasserbereitung macht sie auch im Sommer das Leben komfortabler. Als reversibles System kann sie in der entsprechenden Ausführung auch zum Kühlen der Räume eingesetzt werden.

#### Schön bequem

Egal ob die Einbindung von bestehenden Wärmeerzeugern, der PV-Anlage, von Brauchwasserwärmepumpen oder die Ansteuerung von bis zu 9 Heiz- bzw. Kühlkreisen der bauer Multicontrolregler hat alles im Griff. Um auch in der Modernisierung Ihres Gebäudes noch funktionierendes, gut bewährtes erhalten zu können ist eine sinnvolle Einbindung dieser Komponenten notwendig. Hier ist eine maximal flexible Heizungssteuerung notwendig.

#### Sicher ist Frostsicher: Splitsystem

Leistungsstark, effizient und förderfähig ist das Bauer Mitsubishi Hydrobox Set, das eine voll förderfähige R32 Splitwärmepumpe bietet. Mit einem Splitsystem sind keine wasserführenden Leitungen im frostgefährdeten Außenbereich erforderlich. Selbst bei längeren Stillstandszeiten während der Winterperiode besteht keine Frostgefahr für die Wärmepumpe.

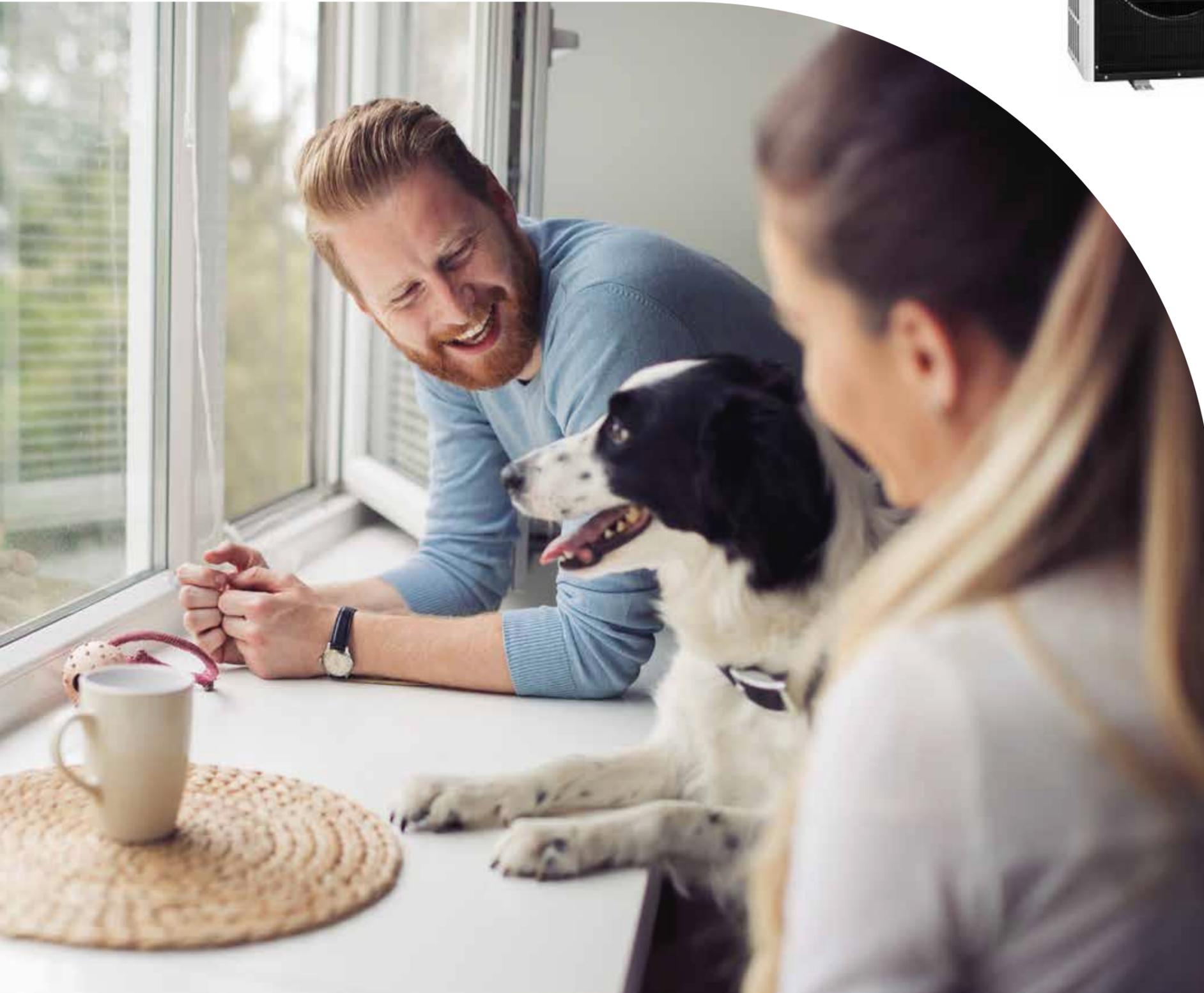


# Einfach durchdacht

Eine Entscheidung voller Vorteile: Das Außenmodul ist die Basis der Luft/Wasser-Wärmepumpen. Mit vielen Pluspunkten steigert vor allem die Variante des Typs AA maßgeblich die Effizienz und den Wert des gesamten Systems.



- ☀ **ENERGIEEFFIZIENZ BIS A++**
- ☀ **WIRKUNGSGRAD ETAs BIS ZU 185%**
- ☀ **SPLITWÄRMEPUMPE**



- + Zubadan Inverter – optimal für alle**  
Die weltweit patentierte Zubadan Inverter-Technologie entfaltet ihre Stärken dort, wo konventionelle Luft/Wasser-Wärmepumpen in die Knie gehen: bei sehr tiefen Außentemperaturen. Mit der einzigartigen Zubadan Technologie liefern die Wärmepumpen ihre volle Heizleistung sogar noch bei Temperaturen von  $-15\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Dieser Vorteil kommt besonders deutlich bei der Heizungsmodernisierung zum Tragen.
- + Niedriger Schalleistungspegel**  
Durch vielfältige Maßnahmen ist es gelungen, einen Schalleistungspegel von nur max. 54 bis 58 dB(A) zu erreichen.
- + Im Detail verbessert**  
Die neu entwickelte Form der Bodenplatte erlaubt einen deutlich schnelleren Kondensatablauf. Effizienz und Betriebssicherheit der Anlage steigen.
- + Schlichte Eleganz**  
Das Gehäuse erfüllt in der Farbkombination Weiß-Anthrazit auch hohe Designansprüche. Das Mitsubishi Außengerät PUAZ-AA wurde mit dem Red Dot Award 2018 in der Disziplin Product Design ausgezeichnet.
- + Neue Maße**  
Durch die 25%ige Reduzierung der Maße lassen sich die kompakten Außenmodule (1.020 mm x 1.050 mm x 450 mm) in nahezu jede Außensituation harmonisch einfügen.
- + Förderfähig**  
Die Bauer Mitsubishi Wärmepumpensets sind für die aktuelle Raus aus Öl und Gas Förderung mit bis zu 75% förderfähig.



## Monoblock oder Split? Das richtige System für Sie.

Jedes Gebäude ist anders und jeder von uns stellt andere Ansprüche an den Heizungs- und Warmwasserkomfort. Deshalb erfolgt die Auswahl der Wärmepumpen-Sets ganz individuell nach Ihren persönlichen Bedürfnissen.

Das **Monoblock-System** zeichnet sich vor allem durch eine einfachere Installation aus, da sich der komplette Kältemittelkreislauf direkt in der Außeneinheit befindet. Über isolierte Heizungsleitungen wird die Energie von der Außen- in die Inneneinheit übertragen.

Diesem Prinzip steht der Vorteil der etwas höheren Gesamteffizienz beim **Split-System** gegenüber. Hierbei wird die Energie per Kältemittel bis in das Gebäude transportiert. Die Übertragung der Energie vom Kältemittel auf das Heizungswasser erfolgt im Innenmodul, das mit der Außeneinheit per Kältemittelleitung verbunden ist. Dies hat zur Folge, dass keine Wasserführenden Leitungen im frostgefährdeten Bereich.

### Hohe Effizienz

Die ZUBADAN Außengeräte sind mit einem Bypass Wärmetauscher Konzept (HIC) ausgestattet. Hierbei wird flüssiges Kältemittel in den Kompressor eingespritzt um den Massenstrom konstant zu halten und ggf. den Kompressor vor Überhitzung zu schützen. Damit kann eine konstante Heizleistung bis -15°C Außentemperatur gewährleistet werden.



Die zusätzlichen Lamellen führen zu einer vergrößerten Oberfläche und einer deutlichen Steigerung Wärmeübertragungseffizienz von 30%. Dies hat eine vollständige Verdampfung des Kältemittels und damit ein geringere Stromaufnahme des Verdichters zur Folge.

Der Verdampfer der neuen Einheiten besteht aus drei Sektionen. Durch den Aufbau wird die Verdampfer-Fläche stark vergrößert, was ebenfalls zur Steigerung der Effizienz beiträgt.

### Auswirkungen der Außenmodulanordnung

Zuschläge für den Schalldruckpegel in Abhängigkeit von der Aufstellungssituation.



# Mitsubishi & Hydrobox

## Technische Daten

Mitsubishi & Hydrobox		HYM32	PUZ-SHWM60VAA	PUZ-SHWM80 - 140YAA
Versorgung		230 V - 1 PH -50 Hz oder 400 V - 3 PH -50 Hz	230 V - 1 PH -50 Hz	400 V - 3 PH - 50 Hz
Abmessungen (HxBxT)	mm	830 x 555 x 355	1.040 x 1.050 x 480	
Gewicht	kg	80	180	
Montage		Wandhängend	Bodenstehend	
Einbau / Arbeitsbereich	°C	+10 bis +30	-25 bis +40	
Kompressor-technologie		Scrollkompressor		
Kältemittel		R32		
Kältemittelmenge	kg	1,80		
Global Warming Potential (GWP)		675		
Schalleistungspegel	dB(A)	30	54	58
Anschlussdimensionen Kältemittelleitungen	Zoll	1/4" und 1/2"	1/4" und 1/2" (5/8")	
maximale Leitungslänge	m	30		

Mitsubishi & Hydrobox		SHWM60VAA	SHWM80YAA	SHWM100YAA	SHWM120YAA	SHWM140YAA
Modulationsbereich	kW	2-6	4-8	5-10	6-12	7-14
Heizleistung/COP bei A-7/W35 mittleres Klima (EN14825)	kW	5,31 / 3,39	7,08 / 3,22	8,85 / 3,10	10,70 / 2,87	12,40 / 3,04
Heizleistung/COP bei A-7/W55 mittleres Klima (EN14825)	kW	5,31 / 2,28	7,08 / 2,31	8,85 / 2,19	10,70 / 2,16	12,40 / 2,20
Kühlleistung/COP bei A35/W18	kW	6,00 / 5,25	8,00 / 4,90	10,00 / 4,55	12,00 / 4,50	14,00 / 4,85
SCOP bei 35 °C / 55°C mittleres Klima (EN14825)		4,67 / 3,30	4,63 / 3,34	4,70 / 3,51	4,63 / 3,53	4,69 / 3,63
Wirkungsgrad ETAs bei 35 / 55°C mittleres Klima (EN14825)	%	184 / 129	182 / 131	181 / 135	182 / 138	185 / 142
Effizienzklasse bei 35 / 55°C mittleres Klima		A++				

Heizleistungen gemäß EN 14825, dies entspricht nicht der maximal möglichen Heizleistung

RAUS AUS  
ÖL UND GAS!  
WANN, WENN  
NICHT JETZT?

Bis zu **75%**  
Förderung  
kassieren.

Mehr Förderung als je zuvor: Ab sofort  
bis zu 75% beim Heizungstausch sparen.



## LUFT/WASSER WÄRMEPUMPE 6 – 14 kW

### Mitsubishi & Hydrobox

Split-Wärmepumpen für Neubau  
und Modernisierung.

Vertriebspartner:

**bauer**  
Wärmepumpensysteme

Franz Bauer GmbH  
Gewerbepark 5-7  
3202 Hofstetten  
Österreich  
Telefon: +43 2723 8081-0  
Fax: +43 2723 8081-20  
www.bauer.eco