



## NEUE LUFT/WASSER-WÄRMEPUMPEN VON HITACHI

Yutaki H, H Combi und M

*Die Hans Kaut GmbH aus Wuppertal stellt die neuen Yutaki Luft/Wasser-Wärmepumpen der Serien H, H Combi und M vor. Die Geräte punkten mit einfacher Installation, hohen Effizienzwerten und sparen erhebliche Mengen an Energie bei geringer Umweltbelastung durch die Nutzung erneuerbarer Energien und den Einsatz von R32.*

### Installation ohne Kältemittelverbindungsleitungen

Das Yutaki Luft/Wasser-Wärmepumpenportfolio wurde um Plug & Play-fähige Geräte erweitert. Durch die vollständige Integration des Kältekreislaufs in den Außeneinheiten entfällt bei der Montage die Verlegung der Kältemittelleitungen, so sind dank des autarken R32 Kältekreislaufs nur elektrische und hydraulische Anschlüsse zu vorhandenen Heizsystemen nötig. Die neuen Modelle sind mit Leistungen von 11 bis 16 kW verfügbar und eignen sich optimal für den Heizbetrieb. Sie können zudem bedarfsweise auch kühlen und Brauchwasser über einen internen oder externen Speicher bereitstellen.

Neben den Yutaki M Monoblock-Modellen sind die Hydrosplit-Module in zwei Ausführungen verfügbar. Modul H für Wandmontage und H Combi mit integriertem 220 l Edelstahl-Brauchwasserspeicher für Standmontage. Des Weiteren sind beide Modulversionen

mit Effizienzpumpen der neuen Generation und allen weiteren notwendigen hydraulischen Komponenten ausgestattet. Die Außeneinheiten dieser Serien sind mit neuen High-Tech-Doppelrotationskompressoren und neuem Kühlkreislauf mit Economizer EV ausgestattet. Dadurch wird der Betriebsbereich der Geräte erweitert und eine konstante Vorlauftemperatur von 55 °C bei -20 °C Außentemperatur im Heizbetrieb garantiert. Dank hoher Effizienzwerte mit einem COP von bis zu 4,66 und einem EER von bis zu 4,8 ist der Energieverbrauch äußerst niedrig. Zur Erhöhung der Gesamtsystemleistung können bis zu acht Einheiten in einer Kaskade betrieben werden. Hieraus ergibt sich eine theoretische Gesamtheizleistung von bis zu 128 kW. Der eigens hierfür entwickelte Kaskadenregler übernimmt als übergeordnetes Regelungsorgan die Ansteuerung der einzelnen Module. Die Systeme eignen sich insbesondere für den Anschluss an Niedertemperaturheizkörpern und Fußbodenheizungen, zudem ist die Ansteuerung von Gebläsekonvektoren möglich.

### Intelligente Regelung

Die Systeme verfügen über eine intelligente Vorrangsteuerung für optimalen Heiz-, Kühl- oder Brauchwasserbetrieb. Die Ansteuerung der Geräte erfolgt über die neuen, farbigen



---

## NEUE LUFT/WASSER-WÄRMEPUMPEN VON HITACHI

YUTAKI H, H COMBI UND M

---



LCD-Controller. Die Anordnung des Menüs und der einzelnen Einstellungen ist der Bedienungsebene aktueller Smartphones nachempfunden, was die Benutzung gewohnt, einfach und intuitiv macht. Ein weiteres Highlight des Controllers ist die grafische Darstellung der Live-Ansicht des Systemstatus. Mit dem integrierten Konfigurationssassistenten (Wizard) wird die Erstinbetriebnahme zum Kinderspiel. Regeloptionen wie beispielsweise bivalenter Betrieb, Brauchwasserladefunktion, Estrichtrocknung und automatische Abschaltung ab einer bestimmten Außentemperatur sind integriert.

Wuppertal, Januar 2023