

Power-Wärmepumpe von Bosch: Compress 5001 AW **Bis zu 590 kW für die Sanierung im Mehrfamilienhaus**

9. Juli 2026

- ▶ Einfach effizient: Energieeffizienzklasse A+++ bei Vorlauftemperaturen bis 70 °C
- ▶ Einfach skalierbar von 22 bis 590 kW: flexibel für große Mehrfamilienhäuser und Gewerbeanwendungen
- ▶ Einfach umweltfreundlich: Natürliches Kältemittel R290 für maximale Nachhaltigkeit und Zukunftssicherheit
- ▶ Online-Monitoring, Fernparametrierung und Integration in multivalente Anlagen via Systemregler Control 8000

Wernau – Mit der neuen Luft-Wasser-Wärmepumpe Compress 5001 AW erweitert Bosch Home Comfort sein Wärmepumpen-Portfolio um eine speziell für den Mehrfamilienhaus-Bestand und den Gewerbebereich entwickelte Lösung. Das Nachfolgemodell der erfolgreichen Compress 5000 AW arbeitet mit dem natürlichen Kältemittel R290 (Propan) und erreicht Vorlauftemperaturen bis zu 70 °C, selbst bei -10 °C Außentemperatur. Damit eignet sie sich auch für Modernisierungsprojekte, bei denen vorhandene Heizkörper weiterverwendet werden sollen. Mit einem SCOP von bis zu 5,2 bei W35 und 3,96 bei W55 erreicht die Compress 5001 AW auch in Heizsystemen mit Radiatoren ein hohes Effizienzniveau.

Leistungsstark und zukunftssicher

Dank zwei Leistungsgrößen (22 kW, 42 kW bei A-7/W55) und der Möglichkeit der Kaskadierung bis 590 kW Heizleistung bietet die Compress 5001 AW maximale Flexibilität für Mehrfamilienhäuser, große Wohnanlagen und gewerblich genutzte Objekte. Sie erfüllt die höchste Effizienzklasse A+++ und ermöglicht damit eine wirtschaftliche, zukunftssichere Wärmeversorgung bei minimalem Energieverbrauch. Durch die flexible Kaskadierung auf bis zu 590 kW über den Kaskadenregler HPC301 C wärmt sie auch große Wohnanlagen und mehrgeschossige Bestände komfortabel und nachhaltig.

Leise und durchdacht

Mit einer Schallleistung nach EN 12102-1 von rund 52 dB(A) bei 22 kW Heizleistung (A-7/W55) gehört die Bosch Compress 5001 AW zu den leisesten Geräten ihrer Leistungsklasse. Ihr optimiertes Akustikdesign und der schwingungsentkoppelte Verdichter minimieren Vibrationen und Schallemissionen spürbar. So lässt sich die Wärmepumpe auch in räumlich dichter bebauten Wohngebieten flexibel und TA-Lärm-konform aufstellen. Der hohe Grad an Vorinstallation sowie flexible hydraulische Anschlussoptionen erleichtern Transport, Montage und Inbetriebnahme. Ein umfangreiches, wasserseitiges R290 Sicherheitskonzept mit Mikroblasenabscheider und automatisch schließendem Magnetventil ist vollständig in der CS5001AW Außeneinheit vorinstalliert, so dass kein Risiko von einem Übertritt von R290 in den Heizungsraum über den Wasserkreislauf besteht. Integrierte Frostschutzventile schützen den Plattenwärmetauscher darüber hinaus vor Frostschäden - selbst bei längerem Stromausfall.

Alles aus einer Hand

Als „Alles aus einer Hand“-Lösung lässt sich die Compress 5001 AW in zentrale Heizsysteme mit Systemspeicher und der Frischwasserstation Flow Fresh oder in dezentrale Systeme mit Wohnungsübergabestationen der Serie Flow 7000/8000 einbinden. Über den Systemregler Control 8000 lässt sie sich darüber hinaus auch in hybride und multivalente Anlagen integrieren, zum Beispiel in Kombination mit Gas-Spitzenlastkesseln, Solarthermie oder anderen Wärmequellen. Die Control 8000 bietet ein umfassendes Online-Monitoring des Gesamtsystems mit Fernwartungsmöglichkeiten, Fehlerdiagnose und Leitstellenfunktion über das Fachkundenportal MEC-Remote, sowie die Anbindung an übergeordnete Gebäudeleitsysteme via Modbus-TCP/IP oder BACnet/IP.

Die Compress 5001 AW ist ab sofort verfügbar.



Bosch Pressebild 01:

Die Compress 5001 AW bietet maximale Flexibilität für Mehrfamilienhäuser, große Wohnanlagen und gewerblich genutzte Objekte. (Quelle: Bosch)

Journalistenkontakt:

Michaela Hueck

Telefon: +49 7153 306 1571

E-Mail: Michaela.Hueck@de.bosch.com

Über die Bosch Home Comfort Group

Die Bosch Home Comfort Group ist ein globaler Anbieter von effizienten Heizungs-, Lüftungs- und Klimalösungen mit einem innovativen Produktportfolio, das an regionale Bedürfnisse angepasst ist. Nach der bedeutenden strategischen Übernahme im Heizungs-, Lüftungs- und Klimälösungsgeschäft im August 2025 vereint das Unternehmen ein umfassendes Portfolio globaler und regionaler Marken, einschließlich Bosch, Buderus, Hitachi und YORK®. Die Bosch Home Comfort Group beschäftigt weltweit 24.000 Mitarbeitende und verfügt über eine starke Marktpräsenz in Nord- und Lateinamerika, Asien und Europa / Mittlerer Osten / Afrika mit einem internationalen Produktions- und Entwicklungsnetzwerk an mehr als 50 Standorten. Ohne die neu akquirierten Einheiten – hat die Bosch Home Comfort Group ihren Umsatz 2025 bei rund 4,4 Milliarden Euro stabilisiert.

Mehr Informationen unter www.bosch-homecomfortgroup.de

Die Heizungs- und Klimamarke Bosch bietet nachhaltige Lösungen für Heizen, Kühlen sowie mehr Komfort und Wohlbefinden im gesamten Zuhause. Das Produktportfolio umfasst effiziente, ressourcenschonende und zukunftsorientierte Wärmepumpen, Hybridlösungen, Solarthermie-Anlagen, Elektro-Warmwasserbereiter, Klimageräte sowie ein intelligentes Energiemanagement einschließlich Wallbox für die Elektromobilität. Ergänzt wird das Produktportfolio durch ein umfassendes Angebot an digitalen Tools und Serviceleistungen, die SHK-Profis die tägliche Arbeit einfacher machen. Die technischen Lösungen von Bosch decken jegliche Bedarfe in Neubau und Modernisierung und sind dabei einfach und schnell zu installieren, unkompliziert zu warten und mühelos zu vernetzen. Um höchsten Komfort und Wohlbefinden im eigenen Zuhause zu ermöglichen, bietet Bosch zudem Lösungen für bessere Luft- und Wasserqualität. Dazu gehören Wohnraumlüftungen, Luftreiniger und Badlüfter für eine saubere und frische Luft und Wasserenthärter für eine einwandfreie Wasserqualität im gesamten Haushalt. Das „Well-being“ Portfolio der Heizungs- und Klimamarke Bosch wird komplettiert durch Infrarotpaneele, Badheizkörper, Elektro-Heizungen und weitere Raumklimalösungen.

Mehr Informationen sowie Pressetexte und Bildmaterial zum Download stehen auf der Webseite unter:

<https://www.bosch-homecomfort.com/de/de/wohngebaeude/unternehmen/presse>