

Kaskade WLW MBE+ AR mit Logamatic WPM400 K

Buderus

Heizsysteme mit Zukunft.

Gebündelte Leistung für große Ansprüche. Die Luft-Wasser-Wärmepumpen-Außeneinheit WLW MBE+ AR mit dem Wärmepumpenmanager Logamatic WPM400 K sorgt für hohe Flexibilität in Mehrfamilienhäusern und kleinen Gewerbegebäuden. Als Kaskade nutzt sie die gemeinsame Kraft von zwei oder drei Wärmepumpen und ermöglicht so den schnellen, unkomplizierten Austausch bestehender Heizsysteme.

- sehr flexibel – von 22 kW bis 45 kW Heizleistung
- geringer Geräuschpegel dank optimiertem Kaskadenbetrieb
- kompakte Installation im und am Gebäude



Vielfach stark für den großen Bestand.

Bei Modernisierungsmaßnahmen stoßen leistungsstarke Einzelgeräte oft an räumliche und bauliche Grenzen. Eine Kaskade aus zwei oder drei WLW MBE+ AR mit zusammen bis zu 45 kW (A-7/W55) Kaskadenheizleistung bietet hier eine flexible Alternative. Mehrere kompakte Außeneinheiten mit einer Aufstellhöhe von nur 1,1 Metern lassen sich oft unkomplizierter und optisch ansprechender auf dem Gelände platzieren als ein einzelnes Großgerät. Auch im Gebäude wird Platz gespart, da die Kaskade ohne Inneneinheiten funktioniert. Die Außeneinheiten leiten ihre Wärme direkt in den zentralen Pufferspeicher. Als Ersatz für den klassischen Heizstab einer Inneneinheit dient ein Elektro-Heizgerät oder ein Gas-Brennwertgerät. Dieser Ersatz kommt erst dann ins Spiel, wenn die Wärmepumpen an extrem kalten Wintertagen Unterstützung benötigen, und gibt seine Wärme dann direkt an das System ab.

Das intelligente Gehirn: Logamatic WPM400 K

Die regelungstechnische Intelligenz des gesamten Systems ist der Wärmepumpenmanager Logamatic WPM400 K. Er koordiniert das Zusammenspiel der einzelnen Außeneinheiten vollautomatisch und sorgt dafür, dass die Kaskade immer im energetischen Optimum arbeitet. Dabei müssen die Wärmepumpen im Alltag selten unter Volllast laufen. Der Betrieb im Teillastbereich ist dadurch leiser als bei einem Einzelgerät – ideal in dicht bebauten Wohngebieten. Ein weiterer entscheidender Vorteil ist der breite Modulationsbereich. Während sich ein Großgerät nicht beliebig weit herunterregeln lässt, schaltet die Kaskade im milden Frühjahr oder Herbst ungenutzte Geräte ab. Das schont das Material, spart Strom und sorgt für einen gleichmäßigen, stabilen Betrieb.

Ihr kompetenter Partner für Systemtechnik:

Bosch Thermotechnik GmbH, Buderus Deutschland, Marketing, 35573 Wetzlar
www.buderus.de, info@buderus.de

 corporate contribution network 2026 by natureoffice.gmbh/DE-077-891255



Flexibel skalierbar:
WLW MBE+ AR als Zweier- oder Dreier-Kaskade mit 22 kW bis 45 kW Heizleistung.



Der Logamatic WPM400 K ist ein leistungsstarker Wärmepumpenmanager, der speziell für Kaskadenanlagen entwickelt wurde und vollständig in das Regelsystem Logamatic EMS plus integriert ist.

Die Vorteile auf einen Blick:

- optimal geeignet für Mehrfamilienhäuser und Kleingewerbe
- Energieeffizienz (A+++)
spart Energie und Kosten – bei vollem Komfort
- ideal für den Kesseltausch und den Betrieb mit bestehenden Heizkörpern
- platzsparende Installation – innen und außen
- im Kaskadenbetrieb leiser als ein Einzelgerät mit hoher Leistung
- intuitive Bedienung per Systembedieneinheit Logamatic BC400, App MyBuderus und Webportal ConnectPRO; Lieferumfang inkl. LAN- und Funkmodul MX400
- nutzt das natürliche Kältemittel R290 (Propan)*

* GWP von R290 beträgt 0,02 gemäß IPCC AR6.