

Inneneinheit NIBE VVM S500



Die NIBE VVM S500 ist eine intelligente Inneneinheit, die in Verbindung mit einer NIBE Luft/Wasser-Wärmepumpe eine kompakte Systemlösung für hohen Wohnkomfort im Neubau und im Bestand bietet. Die hygienische Brauchwassererwärmung erfolgt im Durchflussprinzip.

Die Inneneinheit verfügt über eine anwenderfreundliche Regelung, die effizientes Heizen und Kühlen sowie eine leistungsstarke Warmwasserbereitung ermöglicht. Alle wesentlichen Komponenten – einschließlich des 500 Liter Warmwasserspeichers, der Lade- und Heizkreispumpen sowie weiterer Bauteile – sind bereits vorinstalliert.

Für einen erhöhten Heiz- und Brauchwasserbedarf können bis zu zwei Wärmepumpen vom Typ NIBE S2125-16 sowie ein zusätzlicher Warmwasserspeicher angebunden werden. Darüber hinaus lässt sich ein externer Wärmeerzeuger zur Unterstützung von Heizung und Brauchwasserbereitung einbinden.

Die NIBE S-Serie mit integriertem WLAN wird Teil Ihres vernetzten Zuhause und passt sich dank zahlreicher intelligenter Funktionen automatisch dem Energiebedarf des Gebäudes an. Die smarte Technik passt das Raumklima automatisch an, während Sie über Ihr Smartphone oder Tablet jederzeit die volle Kontrolle behalten. So genießen Sie höchsten Komfort bei minimalem Energieverbrauch und leisten gleichzeitig einen Beitrag zum Umweltschutz.



- **Kombinieren Sie diese Inneneinheit mit einer NIBE Luft/Wasser-Wärmepumpe für ein komplettes Heizsystem.**
- **Hygienische Brauchwasserbereitung mit hoher Kapazität.**
- **Benutzerfreundlicher Touchscreen, kabelloses Zubehör und integrierte Konnektivität mit energiesparender Smart-Technologie sorgen für hohen Komfort.**

Technische Daten

Inneneinheit NIBE	VVM S500	
Verbundlabel Effizienzklasse Heizung bei W35/W55 mit S2125, S2060	A+++/A++	
Verbundlabel Effizienzklasse Heizung bei W35/W55 mit F2050	A+++/A++	
Effizienzklasse Warmwasserbereitung/Zapfprofil mit S2125, S2060, F2050	A/XXL	
Geeignet für Luft/Wasser-Wärmepumpen	S2125, S2060-10, F2050-10	
WLAN 2,412–2,484 GHz Maximalleistung	dbm	11
Funkeinheiten 2,405–2,480 GHz Maximalleistung	dbm	4
Speichervolumen gesamt	l	500
Volumen, Brauchwasserwärmetauscher	l	22,8
Korrosionsschutz Brauchwasserwärmetauscher	Edelstahl	
Max. Wasserhärte ²⁾	° dH	14
Volumen Pufferspeicher	l	80
Schüttleistung bei 16 l/min mit F2050; Speichertemperatur 55 °C, 40 °C Mischwassertemperatur	l	260
Schüttleistung bei 16 l/min mit S2125, S2060; Speichertemperatur 60 °C, 40 °C Mischwassertemperatur	l	330
Leistungsaufnahme Ladepumpe Energieeffizienzklasse A, drehzahlvariabel	W	2–75
Leistungsaufnahme Heizkreispumpe Energieeffizienzklasse A, drehzahlvariabel	W	2–75
Mögliche Anzahl Heizkreise über die Regelung		8 (davon 7 gemischt)
Max. Temperatur des Heizungsmediums	°C	70
Max. mögliche Ladeleistung eines externen Wärmeerzeugers auf die Inneneinheit	kW	25
Max. mögliche Heizleistung der Inneneinheit über Heizungswasser-Volumenstrom	kW	21
Integrierter Wärmemengenzähler		ja
Elektrischer Spitzenlast-Wärmeerzeuger	kW	9
Versorgungsspannung	V	400 V 3N ~ 50 Hz
Max. Betriebsstrom/Absicherung	A	16,2/20
Schutzklasse		IPX1B
Breite/Tiefe/Höhe inkl. verstellbarer Standfüße	mm	760/910/1846–1870
Kippmaß	mm	1950
Leergewicht	kg	218

1) Konstruktionsbedingt kann bei der Inneneinheit VVM S500 ein leichter Wärmeübertrag von der Brauchwasserseite auf den Pufferbereich im Kühlbetrieb nicht ausgeschlossen werden. Mit der Inneneinheit VVM S500 ist eine Kühlung mit einer Vorlauftemperatur oberhalb 18 °C ohne Zubehör möglich. In Verbindung mit der Zwei-Rohr-Kühlung sollte jedoch keine thermische Solaranlage angeschlossen werden. Bei geringeren Vorlauftemperaturen bis zu 7 °C sind das Zubehör ACS 310 sowie ein Kälte-Pufferspeicher, z. B. UKV 100, erforderlich.

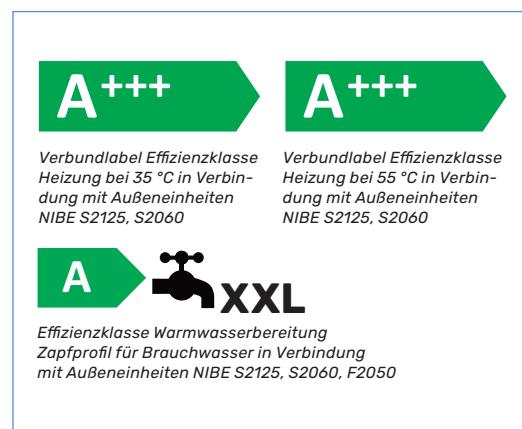
2) VVM S500 ist für eine Wasserhärte > 14° dH nicht zugelassen.

Nachhaltige Energielösungen

Seit 1952 stellt NIBE energieeffiziente und nachhaltige Klimalösungen für Ihr Zuhause her. Alles begann im schwedischen Ort Markaryd, und wir pflegen unser skandinavisches Erbe, indem wir die Kraft der Natur nutzen. Wir kombinieren erneuerbare Energien mit intelligenter Technologie für effektive Lösungen, um gemeinsam eine nachhaltigere Zukunft aufzubauen.

Wenn wir uns im Alltag bei jedem Wetter wohlfühlen möchten, brauchen wir ein ausgewogenes Raumklima – an einem kalten Wintertag genauso wie im heißen Sommer. Unsere breite Produktpalette versorgt Ihr Zuhause mit Kühlung, Heizung, Lüftung und Warmwasser. So können Sie ein angenehmes Raumklima schaffen mit nur geringen Auswirkungen auf die Umwelt.

NIBE Systemtechnik GmbH
Am Reiherpfahl 3, 29223 Celle
Tel. 05141-75460 | nibe.de



NIBE