



## INNENGERÄTE Sonstige WW Behälter V8M R32

Protokoll V6



### Wärmepumpe für WW Split

Nutzt die aerothermische Energie zur Erwärmung des Wassers im 200- oder 300-Liter-Warmwasserspeicher.



### Mehrere Betriebsarten

Das fortschrittliche Managementsystem verfügt über mehrere Betriebsmodi, die allen Anforderungen gerecht werden:



### Anti-Legionellen-Modus

Dank des eingebauten elektrischen Heizelements von 2 kW wird die Desinfektion bei bis zu 70°C durchgeführt.



WDCH1-86A3  
Einschließlich  
(CL09219)



WW - Set



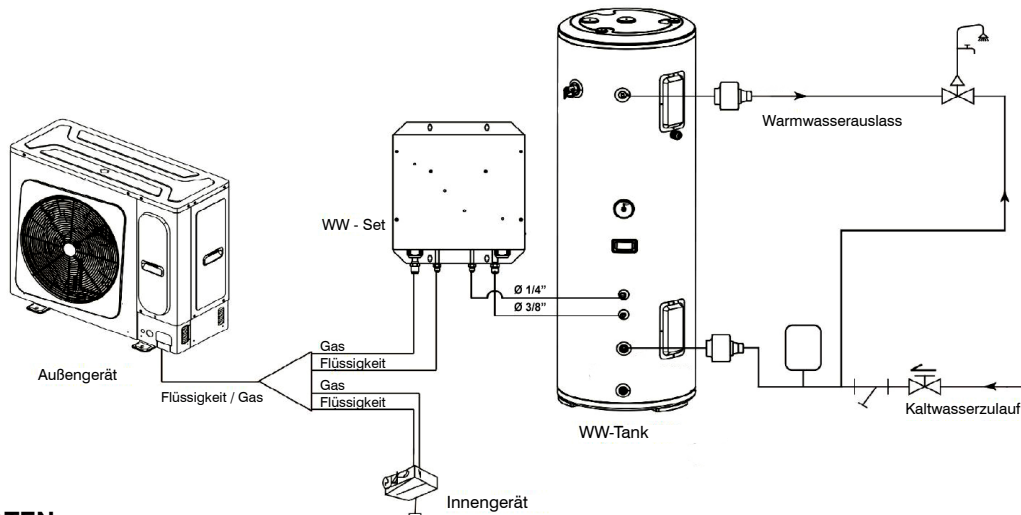
Modell 200 bis 300

KOMPATIBEL MIT PRODUKTPALETTE:

INDUSTRIE

SERIE MINI MVD V8M R32

## SCHEMA



## TECHNISCHE DATEN

| Modell              |                                                               |                        |         | MVD-W200LN8            | MVD-W300LN8            |
|---------------------|---------------------------------------------------------------|------------------------|---------|------------------------|------------------------|
| Best.-Nr. (IG + AG) |                                                               |                        |         | CL45310                | CL45311                |
| WW - Set            | Modell                                                        |                        |         | MVD-W120HN8            |                        |
|                     | Stromversorgung                                               | Ph. V. Hz              |         | 1N~, 230, 50           |                        |
|                     | Energieeffizienzklasse                                        |                        |         | A                      |                        |
|                     | Maße (B x H x T)                                              | mm                     |         | 312 x 129 x 351        | 312 x 129 x 351        |
|                     | Gewicht                                                       | kg                     |         | 5                      | 5                      |
|                     | Bereich der Betriebstemperatur                                | °C                     |         | 30 ~ 60                | 30 ~ 60                |
|                     | Anschlüsse für die Kühlung<br>(zwischen Verteiler und WW-Kit) | Flüssigkeit            | Zoll    | 1/4"                   | 1/4"                   |
|                     |                                                               | Gas                    | Zoll    | 1/2"                   | 1/2"                   |
|                     | Stromverbindungen                                             | Stromverkabelung / ICP | mm² / A | 2 x 2,5 + T / 20       | 2 x 2,5 + T / 20       |
|                     |                                                               | Verbindungsverkabelung | mm²     | 3 x 0,75 (abgeschirmt) | 3 x 0,75 (abgeschirmt) |
| WW-Tank             | Modell                                                        |                        |         | MVD-W200LN8            | MVD-W300LN8            |
|                     | Leistung                                                      | L                      |         | 200                    | 300                    |
|                     | Zusätzliche Elektroheizpatrone                                | kW                     |         | 2,1                    | 2,1                    |
|                     | Abmessungen (Ø x Höhe)                                        | mm                     |         | 505 x 1665             | 580 x 1735             |
|                     | Gewicht                                                       | kg                     |         | 73                     | 96                     |
|                     | Anschlüsse für die Kühlung<br>(zwischen WW und Behälter)      | Flüssigkeit            | Zoll    | 1/4"                   | 1/4"                   |
|                     |                                                               | Gas                    | Zoll    | 3/8"                   | 3/8"                   |

## Leistung Legende

MUNDCLIMA®

Komfort



**WÖCHENTLICHE ZEITSCHALTUHR**  
Legt die wöchentlichen Betrieb der Einheit fest



**FOLLOW ME (IFEEL) FUNKTION**  
In der drahtlosen Fernbedienung ist ein Temperatursensor eingebaut.



**AUTOMATISCHER NEUSTART**  
Im Falle eines Stromausfalls wird das Gerät auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt.



**NOTBETRIEB**  
Im Falle einer Alarmmeldung ist es möglich, die Einheit mit dem manuellen Knopf zu betätigen



**PRÄVENTION GEGEN KALTLUFT**  
Im Heizmodus wird die anfängliche Ventilatorumdrehzahl entsprechend der Temperatur der Batterie angepasst.



**TURBO-MODUS**  
Der Zeitbedarf der Kühlung/Heizung wird auf ein Minimum reduziert.



**NIEDRIGER GERÄUSCHPEGEL**  
Dank des Silence-Modus und seines neuen Design wird der Geräuschpegel bis zu einem Minimum reduziert.



**TEMPERATURAUSGLEICH**  
Über die Fernbedienung können Sie die Offsettemperatur für den Heiz- und Kühlbetrieb einstellen.



**FRESH AIR (ION)**  
Geräte, die einen Ionisator enthalten, um OH(-) zu erzeugen und so die Luft zu reinigen, indem sie Bakterien, Viren und andere Schadstoffe in der Umgebung deaktivieren und ein sehr angenehmes Gefühl von Frische vermitteln.



**BREZE AWAY**  
Funktion zur Umleitung des Luftstroms an eine andere Stelle, um zu verhindern, dass das Gerät direkt auf Personen bläst.



**LEISERE AUSSENEINHEITEN**  
Optimiertes Design des Abluftgitters mit einem Schalldämpfer von 3.3 dB(A) im Vergleich zu früheren Modellen.



**GROSSES BETRIEBSSPEKTRUM**  
Betrieb der Kühlung bis zu 50 °C und der Heizung bis zu -15 °C.



**NACHTMODUS**  
Sie sorgt dafür, dass das Gerät gemäß der voreingestellten Temperaturkurve für die Nacht arbeitet, was eine ideale Nachtumgebung schafft und die Schlafqualität verbessert.



**TIMER AUF TÄGLICHER BASIS**  
Mittels der Zeitschaltuhr kann das Gerät vom Einschaltzeitpunkt bis zu 24 Stunden vorprogrammiert werden.



**360°-DESIGN**  
Dank des 360°-Paneldesigns wird die Luft gleichmäßiger verteilt.



**HORIZONTALE UND VERTIKALE LAMELLENSCHWINGUNG**  
Bessere Luftverteilung dank der automatischen Lamellenschwingung, die sowohl horizontal als auch vertikal vorstatten geht.



**GEAR**  
Ermöglicht die Einstellung der Gerätekapazität auf 50%, 75% oder 100% (Standard).



**FILTER FÜR KALTEN KATALYSATOR**  
Geräte, die einen Reinigungsfilter enthalten, der Formaldehyd absorbieren kann, ohne dass ultraviolettes Licht erforderlich ist.



**SPRINT START**  
Wie ein „Sprintläufer“ ermöglicht diese Funktion, dass der Kompressor in nur 6 Sek. 65 Hz erreicht.



**FEUCHTIGKEITSREGELUNG**  
Im Entfeuchtungsmodus kann die relative Luftfeuchtigkeit zwischen 35% und 85% eingestellt werden.



**BELÜFTUNGSMODUS**  
Diese Funktion ermöglicht den Betrieb der Klimaanlage im reinen Belüftungsmodus.



**THERMOSTAT**  
Automatisches Beibehalten der ausgewählten Temperatur.



**ENTFEUCHTUNGSMODUS**  
Mit dieser Funktion wird die Luftfeuchtigkeit reduziert, indem eine optimale Temperatur in feuchter Umgebung wiederhergestellt wird



**VERSCHIEDENE GESCHWINDIGKEITEN DES INNEREN VENTILATORS**  
Bis zu 12 Geschwindigkeitsbereiche, die sich bei Aktivierung der automatischen Ventilation, automatisch einstellen.



**RUHE**  
Diese Funktion erlaubt die Auswahl der ultra-leisen Geschwindigkeit, auf diese Weise ist der Geräuschpegel des Geräts sehr niedrig.



**BEDIENFELD**  
Es enthält ein Bedienfeld eingebaut, um das Gerät ohne drahtlose Fernbedienung zu steuern.



**ZWEIFACHER LUFTSTROM**  
Luftauslass oben und unten. Im Kühlbetrieb ist nur der obere Auslass in Betrieb, im Heizbetrieb sind beide Auslässe in Betrieb, so dass eine Beheizung vom Boden aus möglich ist.



**CORE GENIUS**  
Die Frequenz herkömmlicher Wechselrichtergeräte schwankt während des Betriebs um  $\pm 1^\circ\text{C}$  der Umgebungstemperatur. Dank der neuen "CORE GENIUS"-Invertertechnologie, die für jeden Schritt 0,6 Hz einstellt, ist die Frequenzvariation des Inverters jedoch so gleichmäßig, dass die Schwankungen der Umgebungstemperatur von  $\pm 0,5^\circ\text{C}$  nicht spürbar sind.



**EINZELAMELLENSTEUERUNG**  
Möglichkeit, den Winkel der 4 Lamellen unabhängig voneinander einzustellen.



**120°**  
Die obere Lamelle ermöglicht 120° Verstellung.



**HINTERLEUCHTETE WANDSTEUERUNG**  
Die neue kabelgebundene Wandsteuerung KJR-120N verfügt über ein hintergrundbeleuchtetes Display zum einfachen Ablesen.



**HEIZUNG 8 °C**  
Das Gerät schaltet automatisch in den Heizmodus, wenn die Umgebungstemperatur unter 8 °C liegt, und verhindert so, dass die Raumtemperatur zu niedrig ist, wenn wir nicht zu Hause sind.



**WLAN**  
Möglichkeit der Steuerung des Geräts Steuerung über WLAN, mittels einer APP.



**ZENTRAALKONTROLLE**  
Möglichkeit der Steuerung mehrerer Geräte mit einer einzigen Steuerung.



**DOMOTIK**  
Möglichkeit der Integration mit den wichtigsten Herstellern von Hausautomationssystemen (Nachschlagen).

Konnektivität



**ENERGIEEFFIZIENZKLASSE BEI KÜHLUNG A+++**



**ENERGIEEFFIZIENZKLASSE BEI KÜHLUNG A++**



**ENERGIEEFFIZIENZKLASSE BEI KÜHLUNG A+**



**ENERGIEEFFIZIENZKLASSE BEI KÜHLUNG A**



**ENERGIEEFFIZIENZKLASSE BEI HEIZBETRIEB A+++**



**ENERGIEEFFIZIENZKLASSE BEI HEIZBETRIEB A++**



**ENERGIEEFFIZIENZKLASSE BEI HEIZBETRIEB A+**



**ENERGIEEFFIZIENZKLASSE BEI HEIZBETRIEB A**

Energieeffizienz



**R410A**  
Geräte, die das Kältemittel R410A mit einem GWP-Wert von 2088.



**R32**  
Geräte, die das umweltfreundlichste Kältemittel R32 mit einem GWP-Wert von 675 verwenden. Um Geräte mit R32-Kältemittelgas installieren zu können, müssen Sie sich über die geltenden Rechtsvorschriften informieren.



**R290**  
Geräte, die das neue Kältemittel R290 verwenden, das einen GWP-Wert von nur 3 hat

Kältemittel

# Leistung Legende

## Einfache Installation und Wartung

|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <b>ABNEHMBARE FILTER</b><br>Neues Filterbefestigungssystem mit Klappen, um einen korrekten und vibrationsfreien Halt zu gewährleisten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    | <b>STATISCHER HOCHDRUCK</b><br>Großer statischer Druckbereich.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    | <b>AUTOMATISCHE WEITERLEITUNG</b><br>Die Außeneinheit kann den Inneneinheiten automatisch Leitwege zuweisen.                                                                                                                                                                                              |
|    | <b>ÄUSSERER LUFTEINGANG</b><br>Möglichkeit, Außenluft direkt an das Innengerät zu liefern.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    | <b>EINSTELLUNG DES SOLLTEMPERATURBEREICHES</b><br>Die Fernbedienung ermöglicht die Einstellung: Kühlung minimal von 16 bis 24 °C; Heizung maximal von 30 bis 25 °C.                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    | <b>ENGINEERING-MODUS</b><br>Einstellung von Funktionen und Abfrage von Betriebsparametern über die Steuerung.                                                                                                                                                                                             |
|    | <b>DRÄNAGEPUMPE</b><br>Es enthält eine Entwässerungspumpe, um die Entwässerung der Inneneinheit zu erleichtern.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    | <b>U-FÖRMIGER STÄNDER</b><br>Dank des neuen Ständers der Außeneinheit ist die Installation viel bequemer.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    | <b>FLACHES SILHOUETTES DESIGN</b><br>Höhe der Inneneinheit zwischen 200 bis 300 mm.                                                                                                                                                                                                                       |
|    | <b>ERINNERUNG FÜR FILTERREINIGUNG</b><br>Das Gerät sagt uns, wann wir den Luftfilter des Innengeräts reinigen und / oder ersetzen sollten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    | <b>START BEI NIEDRIGER SPANNUNG</b><br>Auch bei einer Versorgungsspannung, die unter der Nennspannung liegt, kann das Gerät normal starten und arbeiten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    | <b>AUSGANG FÜR DIREKTABLUF</b><br>Das Gerät verfügt über vorgebohrte Auslässe, um einen kleinen Kanal anzuschließen und einen angrenzenden Raum zu klimatisieren.                                                                                                                                         |
|    | <b>ROHRSCHNEIDEWERKZEUG</b><br>Möglichkeit der Vergrößerung um eine Größe über den Standarddurchmesser in der Gas- oder Flüssigkeitsleitung oder beides.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    | <b>FEHLERBEHEBUNG</b><br>Fehlercodes werden an der inneren Steuertafel, der Wandsteuerung und dem Außenfeld angezeigt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    | <b>LUFTABZUGSROHR NACH AUSSEN</b><br>Die Klimaanlage ist einfach und schnell zu installieren und kann sofort in Betrieb genommen werden.                                                                                                                                                                  |
|    | <b>LED-DISPLAY</b><br>Gerät mit digitaler Anzeige der Solltemperatur im Normalbetrieb oder der Umgebungstemperatur im Belüftungsmodus.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    | <b>FERNSIGNALE (CP)</b><br>Die Inneneinheit verfügt über einen ON/OFF-Eingang und einen Alarmausgang.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    | <b>BESEITIGUNG VON KONDENSAT</b><br>Die Klimaanlage entsorgt das Kondensat automatisch, weshalb es nicht nötig ist, sie an einen Abfluss anzuschließen. Es wird jedoch empfohlen die Klimaanlage an einen Abfluss anzuschließen, wenn Sie sie im Entfeuchtungsmodus und in feuchten Umgebungen verwenden. |
|    | <b>WENIGER SCHRAUBEN</b><br>Sowohl die Innen- als auch die Außeneinheit haben weniger Schrauben, sodass das Auseinandernehmen viel einfacher ist.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    | <b>EINSTELLBARER STATISCHER DRUCK</b><br>Der statische Druck des Ventilators kann über die elektronische Platine (oder bei einigen Modellen mit der drahtlosen oder kabelgebundenen Fernbedienung) eingestellt werden, wodurch die Maschine an jede Installation angepasst werden kann.                                                                                                                                                                          |    | <b>ZIERPANEL IN KOMPAKTER GRÖßE</b><br>Das Zierpanel des Kassettengeräts ist 600 x 600 mm.                                                                                                                                                                                                                |
|   | <b>ERKENNUNG VON KÄLTEMITTELLECKS</b><br>Das Gerät erkennt automatisch das Vorhandensein möglicher Kältemittel leaks im Kreislauf.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |   | <b>EINSTELLBARE LUFTRÜCKGABE</b><br>Der Rücklufteingang lässt sich sowohl im hinteren als auch im unteren Teil festlegen. Der Einheit ist die Luftrückgabe im hinteren Teil vorbehalten.                                                                                                                                                                                                                                                                         |   | <b>GOLDEN FIN</b><br>Speziell behandelter Wärmetauscher, der das Gerät vor Witterungseinflüssen und den Auswirkungen aggressiver Umgebungen schützt. Es verhindert auch das Wachstum von Bakterien und Schimmel.                                                                                          |
|  | <b>AUTOMATISCHE REINIGUNG</b><br>Diese Funktion führt eine Auto-Reinigung der Inneneinheit durch. Bei aktivierter SELBSTREINIGUNG Funktion (SelfClean- oder iClean-Tasten) arbeitet das Gerät zunächst im Kühlbetrieb bei niedriger Drehzahl. An dieser Stelle zieht das Kondenswasser den Staub aus der Batterie. Anschließend wechselt die Einheit in den Heizmodus mit dem Ventilator auf niedriger Geschwindigkeit, um die Batterie und das Innere der Einheit zu trocknen. Zum Schluss wechselt die Einheit in den Belüftungsmodus, um alles zu trocknen. |  | <b>TWIN-FUNKTION (2 IN 1)</b><br>Möglichkeit, 2 Inneneinheiten an dieselbe Außeneinheit anzuschließen. Die beiden Einheiten funktionieren dann vereint, als ob sie eine einzige Einheit wären. Ideal für leer stehende Räume                                                                                                                                                                                                                                     |  | <b>BLUE FIN</b><br>Wärmetauscher mit Behandlung schützt die Ausrüstung vor Korrosion und dem Wachstum von Bakterien und Schimmel.                                                                                                                                                                         |
|  | <b>ULTRA VERSTÄRKTE MONTAGEPLATTE</b><br>Verstärkte Montageplatte mit Skala und Wasserwaage im Lieferumfang enthalten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  | <b>RÜCKWÄRTSDREHUNG</b><br>Wenn das Gerät angehalten wird, dreht sich der Lüfter der Außeneinheit rückwärts, um Blätter oder andere Fremdkörper aus der Batterie zu entfernen.                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  | <b>AUTOMATISCHE KÄLTEMITTELBEFÜLLUNG</b><br>Dadurch kann das Kältemittelgas automatisch in das System eingefüllt werden, ohne dass zusätzliche Füllberechnungen durchgeführt werden müssen.                                                                                                               |
|  | <b>STROMVERSORGUNG NUR FÜR DAS AUSSENGERÄT</b><br>Die Stromversorgung des Innengeräts erfolgt über dasselbe Verbindungskabel wie die des Außengeräts.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  | <b>DREHUNG UND BACK-UP</b><br>Diese Funktion ermöglicht einen redundanten Betrieb in Anlagen mit 2 Geräten, die an dieselbe verdrahtete Steuerung KJR-120N angeschlossen sind. Falls ein Gerät die Solltemperatur nicht erreicht, werden die beiden Geräte automatisch gemeinsam bei 24°C im gewählten Modus in Betrieb genommen. Gleichzeitig wird eine Rotation des Betriebs der beiden Maschinen durchgeführt, so dass beide Maschinen gleich lange arbeiten. |  | <b>HORIZONTAL / VERTIKAL</b><br>Ausrüstung, die die Installation sowohl in horizontaler als auch in vertikaler Position ermöglicht.                                                                                                                                                                       |
|  | <b>AUSSENGERÄTE MIT EINEM VENTILATOR</b><br>Optimieren Sie den Platz im Freien dank der Außengeräte mit geringerer Höhe.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  | <b>ZIELFUNKTION</b><br>Fortschrittliche Klimatechnik, die Temperatur, Kältemittelfluss und Luftstrom optimiert, um Energie zu sparen und den Komfort zu maximieren.                                                                                                                                       |

## Technologie

|                                                                                    |                                                                                                                                                                                     |                                                                                     |                                                                                                         |                                                                                       |                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>SUPER DC</b><br>Ausrüstung, die sowohl DC-Inverter-Kompressor als auch DC-Ventilator-Motoren hat.                                                                                |  | <b>DC</b><br>Leiser, energiesparender DC Ventilatormotor Gerät.                                         |  | <b>7-GANG-GEBLÄSE</b><br>Gerät mit DC-Lüftermotor mit 7 Geschwindigkeiten                                                       |
|  | <b>KÜHLUNG BEI NIEDRIGEN TEMPERATUREN</b><br>Kühlbetrieb bis zu -15 °C Außentemperatur.                                                                                             |  | <b>EVI-KOMPRESSOR</b><br>Hocheffizienter asymmetrischer Scrollkompressor mit Dampfeinspritztechnologie. |  | <b>VERSCHIEDENE AUSSENLÜFTERGESCHWINDIGKEITEN</b><br>Dank des DC-Motors lässt sich die Ventilatorumdrehzahl präzise einstellen. |
|  | <b>HEIZUNG BEI NIEDRIGEN TEMPERATUREN</b><br>Heizbetrieb bis zu -25 °C Außentemperatur.                                                                                             |  | <b>EINGANG 0-10 V</b><br>Gerät mit DC-Lüftermotor mit 0-10 V Regelung                                   |  | <b>EXV</b><br>Gerät mit elektronischem Expansionsventil, das die Leistung des Geräts auf stabilere Weise reguliert.             |
|  | <b>KONTROLLE DES KONSTANTEN LUFTSTROMS</b><br>Das interne Gebläse stellt sich auf den erforderlichen statischen Druck ein, um jederzeit eine konstante Luftzufuhr zu gewährleisten. |  | <b>AUSGANG 0-10 V</b><br>Gerät mit 0-10 V-Ausgang für die Steuerung eines Hilfsventils.                 |                                                                                       |                                                                                                                                 |

Hinweis: Diese Leistungslegende ist allgemein gehalten. Sie finden die Symbole, die für dieses Datenblatt gelten, in der Kopfzeile der ersten Seite des Datenblatts.