

Unterschiede **MASTER Modul II+** (2403) gegenüber **MASTER Modul I** (2401)

Das MASTER Modul II+ (ab 2019) ist Hard- und Softwareseitig eine komplette Neuentwicklung, da die alte Hardware nicht mehr supportet werden kann. Dadurch konnten die Steuerungsalgorithmen weiter optimiert werden, sodass **weniger Schaltvorgänge** und höhere Gesamteffizienz die Folge sind.

Dies betrifft insbesondere der Umgang mit, auch mehreren, drehzahlgeregelten Kompressoren unterschiedlichster Hersteller. Durch **aktive Beeinflussung der Drehzahlen** werden die Kompressoren immer im grünen Bereich gefahren. Bei Multi-VSD Stationen kann eine Bevorzugung von Fix-Speed-Kompressoren gewählt werden, um die Effizienz weiter zu erhöhen.



Einfacher „plug and play“-Austausch da gleiche Controllerabmessungen:

- ★ Desktop-Fernbedienung über Web Server inklusive ⇒ Airleader umprogrammieren vom Schreibtisch aus ohne Mehrpreis
- ★ Alarmsignalisierung im Display mit Quittierung und Fehlerreport ⇒ Web Server Installation nicht zwingend
- ★ Email Versand bei Alarm integriert ⇒ Web Server Installation nicht zwingend
- ★ Andere interne Speicherstruktur ⇒ Höhere Betriebssicherheit bei Sondersituationen
- ★ WLAN Hotspot ⇒ Konfiguration über Smart Devices vor Ort
- ★ Integriertes Web-Interface ⇒ Konfiguration über Laptop vor Ort
- ★ Touchscreen Display (7") ⇒ Firmware Updates beim Kunden vor Ort möglich
- ⇒ Intuitive Bedienung und Programmierung ⇒ Ausbau und Einsendung an Hersteller entfällt
- ★ Sicherung gegen Kabelbruch und Kurzschluss beim Drucksensor ⇒ Bei 0 oder 16 bar Umschaltung auf „Manuell“
- ★ 2401 Hardware wird nicht mehr supportet ⇒ Keine Reparatur mehr möglich
- ★ Wartungsfunktion ⇒ Kompressoren können vom Airleader und Web Server in den Wartungsmodus geschaltet werden
- ★ Add-On System für Erweiterungen:
 - Multiple FU/VSD
 - Modbus TCP Server
 - Modbus Extension (Lesen von Sensordaten per Modbus)
 - Sonderdrücke
 - Halblastkompressoren
 - ...