



Wegen Abkündigung elektronischer Bauelemente musste die Lüfterelektronik des umgestellt werden. Dabei konnte der Wirkungsgrad durch Verwendung einer modernen Technologie verbessert werden. Leistungsaufnahme, Betriebsstrom, Anlaufstrom und Blockierstrom sind bei vielen Typen reduziert. Da die neuen Werte für die ganze Serie gelten und noch nicht für alle Lüftertypen innerhalb der Serie final feststehen, werden in der Tabelle unten prozentuale Bereiche angegeben.

Due to the discontinuation of electronic components, the fan electronics had to be changed.

The efficiency improved due to application of a modern technology.

Power consumption, operating current, start-up and locked rotor current of many models are reduced.

The new values are valid for the entire series. Furthermore, the new values are not yet firm for all fan models within the series. Therefore percental ranges are indicated in the tables below.

Gültig für Lüftertypen / Valid for fan models 4414M-521, 4412M, 4412ML, 4412/2N, 4412N, 4412/2N-553, 4412N-617. (With electronics "LC1")

Technische Daten / Technical Data	Keine Änderung / No change	Werte neu / New values	Hinweis / Note
Nennspannung / Nominal voltage	x		
Spannungsbereich / Voltage range	x		
Nennndrehzahl / Nominal speed	x		
Volumenstrom / Air flow	x		
Signalausgang / Signal output	x		
Leistungsaufnahme / Power consumption	x		
Betriebsstrom / Operating current	x		
Anlaufstrom / Start-up current	x		
Blockierstrom / Locked rotor current	x		
Blockierverhalten / Locked rotor protection, duration in seconds	Pulse: 0,5 Pause: 2,9 (Previous fan models)	Pulse: 0,8 Pause: 10	
Geräusch / Noise	x		
Zulässige Umgebungstemperatur / Temperature range	x		
Lebensdauererwartung / Life expectancy	x		
Sicherheitszulassungen / Safety approvals	x		
Lagersystem / Bearing system	x		
Abmessungen / Mechanical dimensions	x		

Gültig für alle anderen Lüftertypen / Valid for all other fan models (With electronics "MHIC")

Technische Daten / Technical Data	Keine Änderung / No change	Werte neu / New values	Hinweis / Note
Nennspannung / Nominal voltage	x		
Spannungsbereich / Voltage range	x		
Nennndrehzahl / Nominal speed	x		
Volumenstrom / Air flow	x		
Signalausgang / Signal output	x		
Leistungsaufnahme / Power consumption		Reduction by 5 – 20%	@25°C
Betriebsstrom / Operating current		Reduction by 5 - 20%	@25°C
Anlaufstrom / Start-up current		Reduction by 0 – 50%	@25°C
Blockierstrom / Locked rotor current		Reduction by 0 – 50%	@25°C
Blockierverhalten / Locked rotor protection, duration in seconds	Pulse: 0,5 Pause: 2,9 (Previous fan models)	Pulse: 0,4 Pause: 12	
Geräusch / Noise		Optimized structure-borne noise	
Lüftergehäuse / Fan housing *		More robust standard housing	
Zulässige Umgebungstemperatur / Temperature range	x		
Lebensdauererwartung / Life expectancy	x		
Sicherheitszulassungen / Safety approvals	x		
Lagersystem / Bearing system	x		
Abmessungen / Mechanical dimensions	x		

* Except fan models 4414MU-628, 4414/39MU-598, 4414MU, 4412LU. These already had the more robust fan housing.

Die bisherigen Werte der einzelnen Lüftertypen finden Sie in den jeweiligen Datenblättern. / You can find the previous values of the individual fan models in the corresponding data sheets.