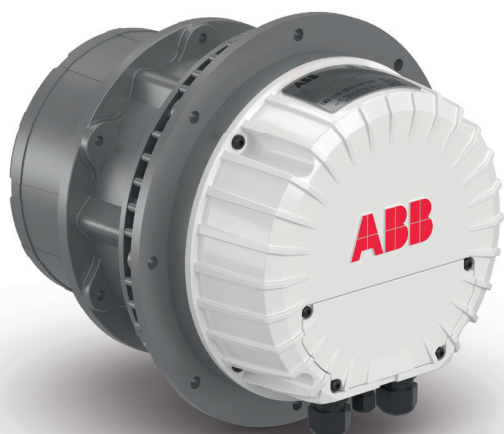


ABBモーション

ERH : 空調設備向けの新しいソリューション

インバータ搭載アウターロータ同期ブラシレスECモータ



ERH のコンパクトな設計と軽量性により、ファンシステムの設置が容易になり、組み立て時間を短縮し、エラーを最小限に抑えます。効率的な設計と高品質なコンポーネントにより、エネルギー利用の最適化とメンテナンスの軽減を実現し、システムの耐用期間全体にわたるコスト削減につながります。



可変速運転

- ・高トルク、低速アプリケーションに最適
- ・インペラ速度にモータを合わせることで最適な性能を実現
- ・モータの最大出力で運転していない場合の効率改善



プラグアンドプレイですぐに利用可能

- ・プログラミングやセットアップは不要
- ・開始/停止の設定
- ・速度調整が可能なスピードポット設計
- ・モータの動作状態をLEDインジケータで表示



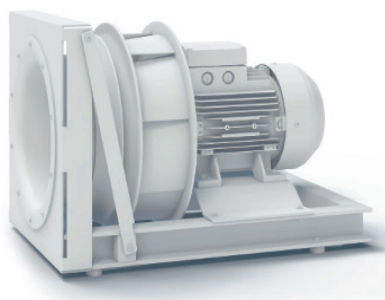
環境に配慮した設計

- ・高いシステム効率
- ・革新的で実用的なファンの回転方法 - 不要な摩耗部品なし
- ・独自のテストと検証済みの性能データ



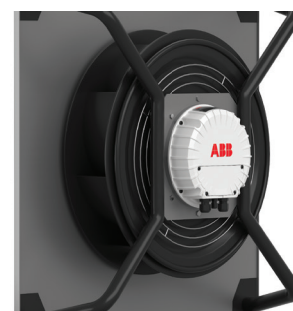
信頼性が高く静かな動作

- ・極めて低い起動電流とコギングの低減により機械的ストレスを低減し、信頼性を向上
- ・超静音動作
- ・永久密封およびグリース潤滑のベアリング
- ・EDM(電食)に対するベアリング保護の強化



従来のモータ技術

- ・ファンベアリングの信頼性の懸念
- ・より多くの摩耗部品
- ・インバータはキャビネット内の近くに要設置
- ・セットアップに時間を要する



新しいダイレクトドライブ技術

- ・カップリング無し
- ・メンテナンス部品の削減
- ・軽量構造
- ・より静かな運転
- ・コンパクトな設計

テクニカルデータ

カタログ番号	ユニット**	枠番	重量 kg	出力		定格	定格トルク		定格入力	
				HP	kW	RPM	lb-ft	N-m	電圧*	位相
ERH110E8H1AE3		130-25	6.49	1	0.75	3000	1.8	2.4	208-230	1
ERH110E2H1AE3		130-25	6.49	1	0.75	3000	1.8	2.4	208-230	3
ERH110E4H1AE3		130-25	6.49	1	0.75	3000	1.8	2.4	380-480	3
ERH110E2H2AE3		130-45	7.62	2	1.5	3000	3.5	4.7	208-230	3
ERH110E4H3AE3		130-45	8.98	3	2.2	3000	5.3	7.1	380-480	3
ERH110E2H3CE3	-001B	178-35	14.51	3	2.2	3000	5.3	7.1	208-230	3
ERH110E4H5CE5	-001B	178-35	14.51	5	4	2400	10.9	14.8	380-480	3
ERH110E4H7CE7	-001B	178-45	15.65	7.5	5.5	2700	14.4	19.8	380-480	3
ERH110E4H7CE4	-001B	178-70	20.18	7.5	5.5	1800	21.9	29.7	480	3

* 208-230Vのドライブユニットには力率補正 (PFC) が搭載されており、380-480VのドライブユニットにはEMIフィルタが組み込まれています。
 ** パッケージングの場合、カタログ番号の末尾に「-001B」を追加してください。例：ERH110E4H7CE4-001B

表示されている値は、環境温度+40°Cで動作するERHの値です。これらの動作条件では、出力低下が発生する前にユニットが最大性能に達します。ユニットは動作中に「過負荷」の状態となり、性能および標準動作条件はインペラの冷却作用に強く影響されます。

インペラの電子ドライバおよび電動モータの冷却能力によっては、アプリケーションによってはトルクの低減が必要になる場合があります。

アプリケーションで予想される最大環境温度は、モータとドライバの温度を上昇させ、モータと電子ドライバの許容温度範囲内で実現可能な最大トルクに影響を与えるため、テスト時に慎重に考慮する必要があります。

環境

保護等級	IP65
動作温度 (最大出力)	-20 ~ 40°C
動作温度 (低減出力)	最大50°C
保存温度	-20 ~ 80°C
最大軸方向負荷	50 kg
ベアリング	密閉型
ベアリング電流保護	セラミックコーティングシャフト
モータの使用温度範囲	
モータ絶縁クラス	F
モータの最大温度	110°C

