

Descrizione del Prodotto

Il Danfoss VLT® HVAC Basic Drive FC 101, modello 131L9889, è un convertitore di frequenza progettato per applicazioni HVAC, ottimizzato per il controllo di ventilatori, pompe e compressori. Offre funzioni integrate che riducono i costi iniziali e aumentano la produttività, con un design compatto che consente risparmi energetici fino al 25%. ([asb-drives.eu](https://asb-drives.eu/equipment/freq/danfoss/fc101/14762/?utm_source=openai))

Specifiche Tecniche

- **Produttore:** Danfoss
- **Serie:** VLT HVAC BasicDrive FC 101
- **Modello:** FC-101P45KT4E20H2XXXXXSXXXXAXBXCXXXXDX
- **Codice Prodotto:** 131L9889
- **Applicazione:** Pompe
- **Potenza:** 45 kW
- **Corrente Nominale:** 90 A
- **Alimentazione Principale:** 380-480 V
- **Fasi:** 3
- **Frequenza di Uscita:** 0-400 Hz
- **Grado di Protezione:** IP20
- **Tempo di Accelerazione:** 1-3600 s
- **Tempo di Decelerazione:** 1-3600 s
- **Filtro EMC:** RFI Classe A2 (C3)
- **Ingressi Analogici:** 2
- **Ingressi Digitali:** 4
- **Uscite Analogiche:** 2
- **Comunicazione RS485:** BACnet, Modbus RTU, N2 Metasys, FLN Apogee, FC Protocol
- **Controllo PID:** PI - controller
- **Modalità di Controllo V/f:** Sì
- **Temperatura di Funzionamento:** -10°C a +50°C
- **Temperatura di Stoccaggio:** -30°C a +70°C
- **Dimensioni (L x A x P):** 239 x 518 x 242 mm
- **Peso:** 24,5 kg

Caratteristiche Principali

- **Funzioni HVAC Integrate:** Protocolli comuni per la connettività BMS, controller PI integrato, Smart Logic Controller, controllo pompa senza sensori, compensazione del flusso,

ottimizzazione automatica dell'energia, controllo motore PM in loop aperto, modalità sleep, avvio volante, modalità override incendio, ingresso termistore, controllo sia di motori PM che a induzione. ([asb-drives.eu](https://asb-drives.eu/equipment/freq/danfoss/fc101/14762/?utm_source=openai))

- ****Design Robusto:**** Enclosure singolo con concetto di raffreddamento a velocità variabile senza flusso d'aria forzato sui componenti elettronici, temperatura ambiente massima fino a 50°C. ([asb-drives.eu](https://asb-drives.eu/equipment/freq/danfoss/fc101/14762/?utm_source=openai))
- ****Facilità di Utilizzo:**** Collegamento semplice e wizard di avvio, display alfanumerico migliorato, funzionamento della ventola di raffreddamento che si adatta precisamente al carico, riavvio automatico, frequenze di bypass, supporto globale HVAC, filtro EMC integrato, induttanza DC integrata. ([asb-drives.eu](https://asb-drives.eu/equipment/freq/danfoss/fc101/14762/?utm_source=openai))

Applicazioni Tipiche

Il VLT® HVAC Basic Drive FC 101 è ideale per applicazioni HVAC, inclusi il controllo di ventilatori, pompe e compressori, offrendo efficienza energetica e funzioni specifiche per il settore. ([asb-drives.eu](https://asb-drives.eu/equipment/freq/danfoss/fc101/14762/?utm_source=openai))

Documentazione

Per ulteriori dettagli tecnici e istruzioni di installazione, si prega di consultare la documentazione ufficiale fornita da Danfoss. ([store.danfoss.com](https://store.danfoss.com/sg/en/Drives/Low-Voltage-Drives/VLT%C2%AE-HVAC-Basic-Drive-FC-101/FC-101P45KT4E20H2XXXXXXSXXXXAXBXCXXXXDX/p/131L9889?utm_source=openai))