



# Motori per condizionatori d'aria di tipo "split"

## Motors for "split system" air conditioning units



I motori di questa serie sono stati progettati tenendo in particolare conto le esigenze dei condizionatori d'aria di tipo "split", ma tale caratterizzazione li rende naturalmente adatti anche per l'azionamento di ventilconvettori e l'impiego nella ventilazione leggera.

Le loro caratteristiche essenziali sono:

- Dimensioni ridotte che, abbinata a ventole di tipo tangenziale, permettono la realizzazione di unità terminali particolarmente compatte.
- Elevata silenziosità molto apprezzata nelle unità interne durante il funzionamento notturno e nelle unità esterne, come limitazione all'inquinamento acustico ambientale.
- Sicurezza di avviamento e stabilità nel funzionamento a bassi giri, con conseguente basso livello della rumorosità dell'aria.
- Elevata affidabilità e durata che permettono di dimenticare il motore una volta installato.

Sisme has developed this series of motors specifically for "split system" air conditioning units. These features also make these motors particularly suitable for fan coil units and the light ventilation field in general.

The main features of this series are:

- Small size which, together with tangential fans, enables the realisation of particularly compact units.
- Very quiet in operation, which is essential for night time operation and to limit noise pollution.
- Safe starting at low speeds with consequent low air movement noise level.
- Reliability allowing you to install and forget.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

- Motore asincrono, monofase, del tipo a condensatore sempre inserito.
- 4, 6 e 8 poli, ad una o più velocità.
- Potenza fino a 50 W resi, in dipendenza della polarità, della classe di isolamento e del tipo di esecuzione aperta o chiusa.
- Classe di isolamento B o F.
- Con protettore termico di serie.
- Pacchi statore e rotore realizzati con lamiera ricotta in forno per ottenere elevate caratteristiche magnetiche.
- Statore impregnato con vernice in classe F polimerizzata in forno.
- Calotte pressofuse in alluminio, accuratamente lavorate, sia in versione aperta che chiusa.
- Cuscinetti a sfere a doppio schermo, lubrificati a vita, con grasso per temperature da -30° a +130° C.
- Albero in acciaio rettificato e passivato.

## TECHNICAL FEATURES

- Asynchronous motor, single phase, permanent split capacitor.
- 4, 6 or 8 pole versions, single or multi speed.
- Output power up to 50W, according to polarity, and the insulation class, to open or close version.
- Insulation class B or F.
- With series thermal protector.
- Stator and rotor stack made in a cold rolled laminated steel, annealed in an oven, to enhance electromagnetic qualities.
- Stator winding impregnated with class F polymerized in oven varnish.
- The end-shield made of diecast aluminium, accurately machined, both in open or closed version.
- Double shielded ball bearings, lubricated for life with grease for temperatures ranging from -30° to +130° C.
- Shaft manufactured from ground and blued steel rod.

