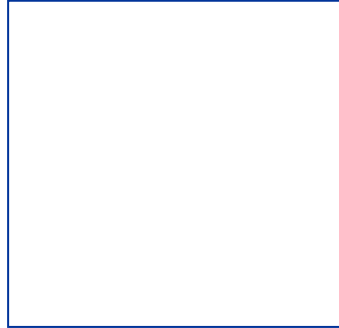
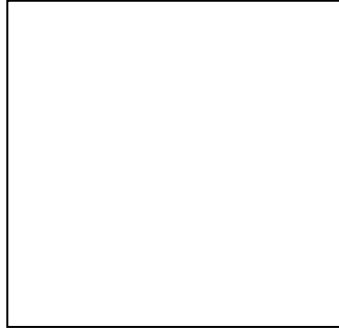
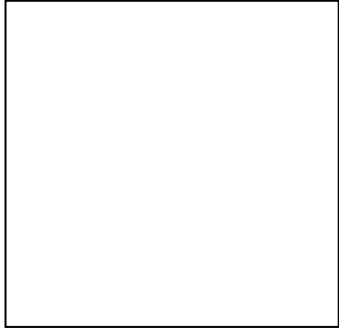
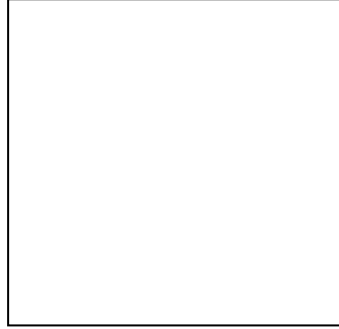
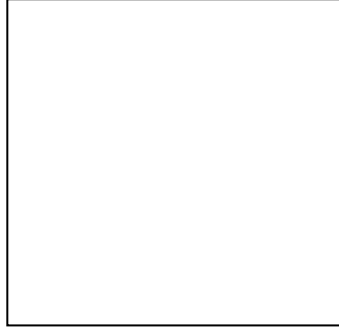
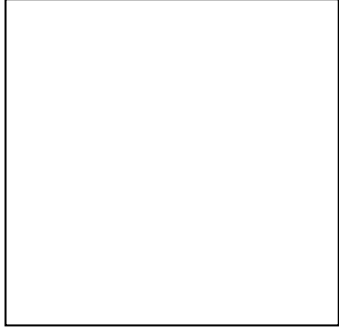




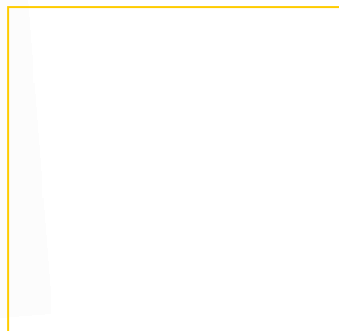
# DORIN®

*i n n o v a t i o n*



# *HI*

# *RANGE*



# *2012*

**HI NUOVI COMPRESSORI SEMIERMETICI INVERTER**

**HI NEW INVERTER SEMI-HERMETIC COMPRESSORS**

I principali benefici che si hanno dall'impiego dell'INVERTER accoppiato ai compressori operanti nelle centrali frigorifere e nei sistemi di refrigerazione in generale, sono i seguenti:

- risparmio energetico derivante dal minore assorbimento dell'impianto,
- aumento di affidabilità dei compressori dovuto alla drastica diminuzione del numero di sequenze ON/OFF
- sensibile riduzione nelle pendolazioni della pressione di aspirazione all'interno dell'impianto permettendo un innalzamento del punto di lavoro con una conseguente diminuzione del  $\Delta T$  tra temperatura di evaporazione del gas refrigerante e temperatura di mantenimento dell'ambiente refrigerato,
- significativa riduzione della rumorosità nei periodi notturni grazie alla estrema modularità del carico.

Per far fronte alle sempre più esigenti richieste del mercato Officine Mario Dorin ha rinnovato la propria gamma di compressori dedicata all'applicazione per inverter con i nuovi compressori HI derivati dalle gamme H35 e H41.

Forti del primato conseguito in questo campo e della pluridecennale esperienza nell'utilizzo dell'inverter i nuovi compressori della gamma HI si distinguono sul mercato per:

- Stabilità di funzionamento in tutto il campo di frequenze
- Estrema silenziosità in tutte le condizioni di esercizio
- Elevata efficienza
- Design dedicato all'applicazione con inverter
- Diminuzione dei transitori dell'impianto

The main benefits arising from the use of an INVERTER coupled with compressors working into refrigeration units and in refrigeration systems generally speaking, are:

- energy savings since the system will absorb less energy,
- increase in compressors reliability thanks to the significant decrease of compressors startups
- big reduction of the time by which the system runs in transient conditions, especially in terms of suction pressure. This can make the installer able to design an evaporator with lower mean  $\Delta T$  between the ambient of the cold room and the refrigerant,
- noise reduction also during the nights, thanks to the extremely high system flexibility.

Officine Mario Dorin, in order to follow the more and more stricter request of the market has recently renewed the compressor range dedicated to inverter application with the new models derived from new H35 and H41 ranges.

Thanks to the long leadership in such field and to many years of experience in the use of the inverter new HI compressor range are characterized by:

- Stable operation in the whole frequency range
- Extremely low noise emission
- High efficiency
- Dedicated design to operation with inverter
- Transient time frame reduction

Modello Model	Cilindri Cylinders	Volume spostato Displacement			FLA <sup>1</sup>		LRA <sup>2</sup>		Caratteristiche tecniche Technical characteristics			
		20Hz	50Hz	90Hz	220V 50Hz delta	400V 75Hz DOL	220V 50Hz delta	400V 75Hz DOL	Carica olio Oil charge	Aspirazione Suction	Scarico Discharge	Peso netto Net weight
		[m <sup>3</sup> /h]	[m <sup>3</sup> /h]	[m <sup>3</sup> /h]	[A]	[A]	[A]	[A]	[kg]	SL [mm]	DL [mm]	[kg]
HI 100CC	2	2,12	5,30	9,54	5	---	23,8	---	1,0	18s	12s	43
HI 150CC	2	2,70	6,75	12,15	5,9	---	26,9	---	1,0	18s	16s	44
HI 240CC	2	3,81	9,52	17,14	12,6	---	55,3	---	1,0	22s	16s	50
HI 451CC	4	7,72	19,29	34,72	22,3	---	109,2	---	2,0	28s	22s	93
HI 551CC	4	9,25	23,13	41,63	22,3	---	109,2	---	2,0	28s	22s	93
HI 701CC	4	10,93	27,33	49,19	28,9	---	148,8	---	2,0	35s	28s	93
HI 751CC	4	12,75	31,88	57,38	28,9	---	148,8	---	2,0	35s	28s	93
HI 1001CC *	4	17,12	42,81	64,22	---	37,5	---	134,7	2,5	42s	28s	132
HI 1501CC *	4	19,53	48,82	73,23	---	48,0	---	170,5	2,5	42s	28s	140

\* - massima frequenza ammissibile / max allowable frequency = 75Hz

1 – max corrente di funzionamento / max operating current

2 – corrente a rotore bloccato / locked rotor current