Variable Speed Technology



A complete portfolio for your commercial refrigeration needs

- Efficiency
- Wide Voltage Range
- Lower Noise
- Fast Cooling
- Eco friendly: using natural refrigerants with low GWP

think ahead

Variable Speed Technology line has models for various applications



embraco
Nidec

Check out the specifications of some models

Refrigerant	Model	Applic.	Ref. Comercial [HP]	Disp. [cc]	Env. Range [ºC]	Test Condition (Rated Point)	Rotation [RPM]	CAP* [W]	COP Max* [W/W]
R290	VLT203U**	LBP	1/4	2.94	-40º to -20º	ASHRAE LBP	1800 to 5500	85 - 266	1.84
	VLT403U**	L/MBP	1/3	2.94	-40º to 0º	ASHRAE LBP	1800 to 6300	85 - 302	1.84
	VLT205U**	LBP	1/3	4.65	-40º to -20º	ASHRAE LBP	2400 to 5500	190 - 420	1.80
	VLT405U**	L/MBP	1/2	4.65	-40º to 0º	ASHRAE LBP	2400 to 6300	191 - 484	1.80
	VEMT403U	LMBP	1/3	3.00	-40º to 0º	ASHRAE LBP	1200 to 4500	60 - 220	1.81
	VEMT404U	LMBP	1/3+	4.30	-40º to 0º	ASHRAE LBP	1200 to 4500	90 - 345	1.96
	VEMT406U	LMBP	1/2	6.40	-40º to 0º	ASHRAE LBP	1600 to 4500	150 - 439	1.72
	VEME406U**	LMBP	1/2	6.10	-40º to 0º	ASHRAE LBP	1200 to 5000	118 - 512	1.97
	VEHT409U	L/MBP	1/2	9.04	-40º to 0º	ASHRAE LBP	1600 to 4500	239 - 675	1.84
	VEHD409U**	L/MBP	1/2	8.76	-40º to 0º	ASHRAE LBP	1600 to 5000	244 - 768	1.99
	VEHU413U	L/MBP	1	12,74	-40º to 0º	ASHRAE LBP	1600 to 4500	345 - 936	1.72
	VEHD411U**	L/MBP	1	10.88	-40º to 0º	ASHRAE LBP	1600 to 5000	303 - 947	1.96
	FMFT406U	LMBP	1/2	6.40	-40º to 0º	ASHRAE LBP	1400 to 4500	127 - 527	1.94
	FMFT408U	LMBP	1/2	8.00	-40º to 0º	ASHRAE LBP	1800 to 4500	249 - 655	1.91
	FMFT411U	LMBP	3/4	11.00	-40º to 0º	ASHRAE LBP	1800 to 4500	349 - 867	1.94
	FMFD413UE	LMBP	1	11.00	-40º to 0º	ASHRAE LBP	1600 to 5000	324 - 958	1.99
	FMFT213U	LBP	1	13.00	-40º to -10º	ASHRAE LBP	1800 to 4500	413 - 963	1.89
	FMFT413U	LMBP	1/2	13.00	-40º to 0º	ASHRAE LBP	1800 to 4500	401 - 1000	1.84
	FMFT415U	LMBP	1 1/4	14.80	-40º to 0º	ASHRAE LBP	1600 to 5000	458 - 1275	1.84
	FMFE411U**	LMBP	3/4	11.00	-40º to 0º	ASHRAE LBP	1600 to 5000	330 - 958	2.09
	FMFD415U**	LMBP	1 1/4	14.80	-40º to 0º	ASHRAE LBP	1600 to 5000	470 - 1250	1.97
	VNEX219U	LBP	1 1/4	18.7	-40º to -10º	ASHRAE LBP	2200 to 5000	663 - 1462	1.78
	VNEX221U	LBP	1 1/2	21.02	-40º to -10º	ASHRAE LBP	2200 to 5000	779 - 1657	1.82
	VNEX419U	L/MBP	1 1/4	18.7	-40º to 0º	ASHRAE LBP	2200 to 5000	666 - 1472	1.74
	VNEX421U	L/MBP	1 1/2	21.02	-40º to 0º	ASHRAE LBP	2200 to 5000	775 - 1662	1.75
	VNEX619U	L/MBP	1 1/4	18.7	-40º to 0º	EN12900MBP	2200 to 5000	1094 - 2276	2.41
	VNEX621U	L/MBP	1 1/2	21.02	-40º to 0º	EN12900MBP	2200 to 5000	1241 - 2508	2.37
R600a	FMSA4C	L/MBP	1/16	2,8	-35º to 0º	ASHRAE LBP	1800 - 6300	43 - 86	1,69
	FMXY4C	L/MBP	1/16	4,0	-35º to 0º	ASHRAE LBP	1300 - 4000	21 - 71	1,58
	FMXD4C	L/MBP	1/16	4,0	-35º to 0º	ASHRAE LBP	1300 - 4000	22 - 75	1,73
	VESD5C	L/MBP	1/12	5,2	-35º to -5º	ASHRAE LBP	1200 - 4500	34 - 126	1,84
	VESF5C	L/MBP	1/12	5,2	-35º to 0º	ASHRAE LBP	1200 - 4500	33 - 119	1,82
	FMXY6C	L/MBP	1/10	6,2	-35º to 0º	ASHRAE LBP	1300 - 4000	39 - 121	1,70
	FMXD6C	L/MBP	1/10	6,2	-35º to 0º	ASHRAE LBP	1300 - 4000	41 - 126	1,91
	FMSY7C	L/MBP	1/9	5,2	-35º to 0º	ASHRAE LBP	1800 - 6300	52 - 170	1,72
	VESD7C	LBP	1/9	7,2	-35º to -10º	ASHRAE LBP	1200 - 4500	39 - 184	1,95
	VESF7C	L/MBP	1/9	7,2	-35º to 0º	ASHRAE LBP	950 - 4500	35 - 178	1,97
	FMSA9C	L/MBP	1/7	6,5	-35º to 0º	ASHRAE LBP	1800 - 6300	69 - 215	1,80
	FMXY9C	L/MBP	1/7	8,7	-35º to 0º	ASHRAE LBP	1300 - 4000	62 - 180	1,75
	FMXD9C	L/MBP	1/6	8,7	-35º to 0º	ASHRAE LBP	1300 - 4000	62 - 187	1,90
	VESF9C	L/MBP	1/6	9,0	-35º to 0º	ASHRAE LBP	950 - 4500	47 - 217	1,94
	VESG9C	L/MBP	1/6	9,0	-35º to 0º	ASHRAE LBP	950 - 4500	47 - 220	2,02
	FMSA11C	L/MBP	1/5	7,9	-35º to 0º	ASHRAE LBP	1800 - 6300	83 - 264	1,79
	VESD11C	LBP	1/5	11,1	-35º to -10º	ASHRAE LBP	1200 - 4500	86 - 276	1,98
	VESF11C	L/MBP	1/5	11,1	-35º to 0º	ASHRAE LBP	1200 - 4500	61 - 275	2,00
	VESG11C	L/MBP	1/5	11,1	-35º to 0º	ASHRAE LBP	950 - 4500	63 - 254	2,03
	VESD13C	LBP	1/4	13,3	-35º to -10º	ASHRAE LBP	1300 - 4500	102 - 330	1,93

*Test Conditions:
ASHRAE LBP (Rated Point): T. evap.: -23,30C | T. cond.: 54,40C EN12900 MBP (Rated Point): T. evap: -10ºC / T. cond.: 45ºC
**Product still under development. Preliminary performance demonstrated

Scan and discover all the possibilities of this product

embraco
Nidec