

## Tepelná čerpadla NORDline

Tepelná čerpadla NORDline			
	NORDline WWBC 9,5 H-B/P	NORDline WWBC 13,5 H-B-S	NORDline WWBC 19,5 H-B-S
<b>Technická data</b>			
Teplotní rozsah nasávaného vzduchu:	-25°C až +35°C	-25°C až +35°C	-25°C až +35°C
Teplotní rozsah topného systému:	+15°C až +55°C	+15°C až +55°C	+15°C až +55°C
Příruba topné a vratné vody:	1"	1"	1"
Průtok vzduchu – primární strana:	1 800 m3/h	3 600 m3/h	4 400 m3/h
Objemový průtok – topná strana:	1.630 m3/h (delta T=5°C)	2.320 m3/h (delta T=5°C)	3.350 m3/h (delta T=5°C)
Ochrana proti zamrznutí topné vody:	ANO (instalován topný kabel)	ANO (instalován topný kabel)	ANO (instalován topný kabel)
Tlaková ztráta – topná strana:	19,7 kPa	38 kPa	76,4 kPa
Objem vody:	1,45 L	2,0 L	2,3 L
Provozní tlak topné vody:	Min. 0,1 MPa – Max. 0,6 Mpa	Min. 0,1 MPa – Max. 0,6 Mpa	Min. 0,1 MPa – Max. 0,6 Mpa
<b>Chladicí okruh</b>			
Chladivo:	R410a	R410a	R410a
Množství chladiva:	1,3 kg	2 kg	2,5 kg
Odtávání:	Automatické (manuální)	Automatické (manuální)	Automatické (manuální)
Způsob odtávání:	Reverzní chod (horkým chladivem)	Reverzní chod (horkým chladivem)	Reverzní chod (horkým chladivem)
Ohřev sběrné vany kondenzátu:	ANO (instalován topný kabel)	ANO (instalován topný kabel)	ANO (instalován topný kabel)
Odvod kondenzátu:	Otvorem ve spodním krytu	Otvorem ve spodním krytu	Otvorem ve spodním krytu
Vypínání nízkotlakého presostatu:	0,2 Mpa	0,2 Mpa	0,2 Mpa
Vypínání vysokotlakého presostatu:	4,2 Mpa	4,2 Mpa	4,2 Mpa
<b>Elektrické údaje</b>			
Napájení:	230 V/1PH/50 Hz	400 V/3 PH/50hz	400 V/3 PH/50hz
Příkon:	2,5 kW	3,9 kW	4,8 kW
Max. rozběhový proud:	28 A	30 A	37,5 A
Max. provozní proud při 230 V:	12 A	X	X
Max. provozní proud při 400 V:	X	7,9 A	9,1 A
Min. Jistič (A):	20 C	20 C	20 C
Příkon ventilátoru:	50 W	120 W	120 W
Přívodní vedení pro kompresor (n x mm2):	3 x 2,5	5 x 2,5	5 x 2,5
Kompresor:	Toshiba rotační	Copeland Scroll	Copeland Scroll
Elektronická regulace LCD:	HT16218	HT16218	HT16218
<b>Mechanické údaje</b>			
Výška (mm):	690	1260	1260
Šířka (mm):	1115	1119	1119
Hloubka (mm):	425	425	425
Hmotnost (kg):	88/96	153/172	156/175
Povrchová úprava:	Komaxit	Komaxit	Komaxit
Barva:	bílá	bílá	bílá
Krytí (EN 60 529):	IP 24	IP 24	IP 24
Výměník:	Trubkový, materiál Cu	Trubkový, materiál Cu	Trubkový, materiál Cu
Používaný olej v kompresoru:	FV68S	FV68S	FV68S
Akustický tlak (1m/da):	53,36	54,43	54,43
Bivalentní - pomocný zdroj:	elektrické patrony v Aku nádobě	elektrické patrony v Aku nádobě	elektrické patrony v Aku nádobě
<b>Výkonové údaje</b>			
A7/W35 – výkon:	9,6 kW	12,9 kW	15,2 kW
COP / příkon:	4,2 / 2,3 kW	4,05 / 3,2 kW	4,1 / 3,7 kW
A2/W35 – výkon:	7 kW	10,6 kW	12,1 kW
COP / příkon:	3,3 / 2,1 kW	3,5 / 3,05 kW	3,5 / 3,4 kW
A-2/W35 – výkon:	6,34 kW	9,33 kW	10,3 kW
COP / příkon:	3,05 / 2,08 kW	3,1 / 3,01 kW	3,05 / 3,38 kW
A-7/W35 – výkon:	5,2 kW	7,3 kW	8,33 kW
COP / příkon:	2,55 / 2,04 kW	2,45 / 2,98 kW	2,48 / 3,36 kW
A7/W45 – výkon:	8,5 kW	12,1 kW	14,2 kW
COP / příkon:	3,2 / 2,7 kW	3,1 / 3,91 kW	3,15 / 4,52 kW
A2/W45 – výkon:	7 kW	9,67 kW	11,2 kW
COP / příkon:	2,9 / 2,4 kW	2,6 / 3,72 kW	2,7 / 4,14 kW
A-2/W45 – výkon:	5,78 kW	8,37 kW	9,38 kW
COP / příkon:	2,45 / 2,36 kW	2,3 / 3,64 kW	2,3 / 4,08 kW
A-7/W45 – výkon:	3,94 kW	6,44 kW	7,37 kW
COP / příkon:	1,85 / 2,31 kW	1,8 / 3,58 kW	1,82 / 4,05 kW