

MITSUBISHI I-BR2 VEDENJÄÄHDYTIMEN PIKAOHJE

HUOM.

Asennettaessa laite vanhaan järjestelmään esim. rikkoutuneen VJK:n tilalle pitää varmistua, että sekä sähkönsyötön, että liuos järjestelmän vaatimukset täyttyvät laitteen oikean toiminnan takaamiseksi.

Sähkön syöttö

Suosittelut sulakekoot

Versio i-BX2-G07, i-BR2-G07	Sähkö	Sulakkeet										
		NEOZED D2 gG 400V		5x20T 250V								
		FU0	FU1	FU2	FU3	FU4	FU5	FU8	FU9	FU10	FU11	
		[A]	[A]	[mA]	[mA]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[mA]	
15Y	400 V 3N~ 50Hz	32	6,3	160	500	2	3,15	1,25	4	2	200	
18Y	400 V 3N~ 50Hz	32	6,3	160	500	2	3,15	1,25	4	2	200	
23Y	400 V 3N~ 50Hz	32	6,3	160	500	4	3,15	1,25	4	2	200	
27Y	400 V 3N~ 50Hz	32	/	160	500	4	4	1,25	4	2	200	
35Y	400 V 3N~ 50Hz	32	/	160	500	4	4	1,25	4	2	200	
40Y	400 V 3N~ 50Hz	40	/	160	500	4	4	1,25	4	2	200	

Virta-arvot

SIZE	Power supply V/ph/Hz	n	Maximum values							
			Compressor			Fans (1)		Total (1)(2)		
			F.L.I. [kW]	F.L.A. [A]	L.R.A. [A]	F.L.I. [kW]	F.L.A. [A]	F.L.I. [kW]	F.L.A. [A]	S.A. [A]
15Y	400/3+N/50	1	1x5.6	1x8.9	-	2x0.11	2x0.9	6,130	11	-
18Y	400/3+N/50	1	1x6.3	1x10.1	-	2x0.11	2x0.9	7,020	12	-
23Y	400/3+N/50	1	1x7.5	1x12	-	1x0.39	1x1.7	8,590	15	-
27Y	400/3+N/50	1	1x10.6	1x16.9	-	2x0.39	2x1.7	12,03	20	-
35Y	400/3+N/50	1	1x12.5	1x20	-	2x0.39	2x1.7	14,26	24	-
40Y	400/3+N/50	1	1x15.2	1x24.3	-	2x0.39	2x1.7	16,95	28	-

F.L.I.: Full load power

F.L.A.: Full load current

L.R.A.: Locked rotor amperes for single compressor

S.A.: Inrush current

(1) Values calculated referring to the version with the maximum number of fans working at the max absorbed current

(1)(2) Safety values to be considered when cabling the unit for power supply and line-protections

Liuoskierrolle asetetut vaatimukset

Jotta vedenjäähdyttimellä olisi edellytykset toimia halutulla tavalla, tiettyjen liuosverkostoon kohdistuvien vaatimusten tulisi täyttyä.

Järjestelmän minimi tilavuus

i-BX2-G07, i-BR2-G07	15Y	18Y	23Y	27Y	35Y	40Y
Litraa	75	88	111	139	164	193

Järjestelmän minimivirtaus Q min

SIZE	Power supply V/ph/Hz	HEAT EXCHANGER USER SIDE				
		K	Q min l/s	Q max l/s	C.A.S. l	C.a. min l
i-BR2-G07 15Y	400/3+N/50	2300	0,389	1,000	1,34	75,0
i-BR2-G07 18Y	400/3+N/50	2300	0,464	1,181	1,34	90,0
i-BR2-G07 23Y	400/3+N/50	1150	0,581	1,431	1,78	115
i-BR2-G07 27Y	400/3+N/50	900	0,728	1,806	1,97	140
i-BR2-G07 35Y	400/3+N/50	800	0,856	2,106	2,40	165
i-BR2-G07 40Y	400/3+N/50	550	0,986	2,472	2,83	193

Q min: minimum water flow admitted to the heat exchanger
 Q max: maximum water flow admitted to the heat exchanger
 C.a. min: minimum water content admitted in the plant
 C.A.S.: Exchanger water content

Salasanat

User/Käyttäjätaso 1234

Service/Huoltotaso 9990

Manufacturer/Tehdas taso, salasana on tilattava valmistajalta

Pumppu asetukset

Ennen käynnistystä, riippuen kiertovesipumpun mallista, olisi hyvä tarkistaa seuraavat pumppu parametrit jotka löytyvät HUOLTO valikosta salasanalla 9990 kohdasta PUMPUT.

Sniffer pitää asettaa "NONE" (EI MITÄÄN)

Start speed asetetaan 100%

Running speed asetetaan 100%

Ulkoiset ohjaukset, hälytykset ja indikoinnit

HUOM.

Hälytys- ja tilatieto ovat 24VAC jänniteviestejä, mikä ei ehkä suoraan sovi kytkettäväksi jos kyseessä on vanhan laitteen korvaaminen.

Ulkoinen käyntilupa VAK:sta tms., voidaan antaa väylän kautta tai jos kyse on I/O ohjauksesta, kytketään se ao. kuvan SA1 mukaisesti XC 2-32 ja XC2-25 väliin.

Laitte voi käynnistyä ainoastaan, jos kaikki laitteen käynnistykseen vaikuttavat elementit ovat ON-tilassa.

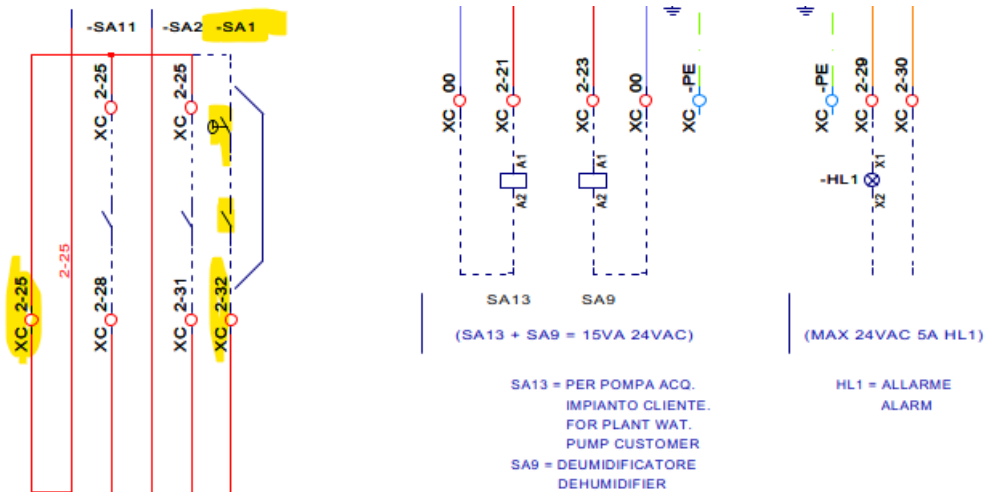
Elementit ovat etäohjaus kärkitiedolla, etäohjaus väylän kautta (jos on aktivoitu) ja aikaohjaus (jos aktivoitu).

Jos yksikin ohjauselementti on OFF-tilassa, laite ei käynnisty. Se näyttää, mikä elementeistä pitää laitteen OFF-tilassa.

Esim. Jos kaikki ohjauselementit ovat antaneet ON-käskyn valvontajärjestelmää (VAK) lukuun ottamatta, laite ei käynnisty ja sen tilaksi annetaan: "OFF valv.järjestelm".

Hälytysviesti saadaan paitsi väylästä myös 24VAC max. 5A jänniteviestinä. KytKentäkaaviossa HL1.

Tilatieto saadaan niin ikään paitsi väylästä myös 24VAC jänniteviestinä, kytkentäkaaviossa SA13. Tämä on alun perin tarkoitettu ulkoisten vesipumppujen ohjaukseen, mutta voidaan käyttää myös vesipumpun toiminnan indikointiin. Tämä kertoo milloin laite on päällä mutta ei sitä milloin se jäähtyy. Kompressorin tilatietoa laitteesta ei saa kuin väylän kautta.



Laitteen käynnistys ja sammutus

ON/OFF parametrilla

Päänäytössä on parametri ON/OFF. Kirjoitus OFF tarkoittaa, että laite on sammutettu, ON että laite on päällä. Noudatettava toimenpide on seuraava:

- Käynnistys: Asettukaa parametrin ON/OFF päälle painamalla ensin [ENTER]-näppäintä ja sitten [UP]- tai [DOWN]-näppäimiä, kunnes näytölle ilmaantuu kirjoitus ON. Vahvistakaa painamalla [ENTER]-näppäintä uudelleen. Näytöllä pysyvä kirjoitus ON osoittaa, että laite on käynnistetty.
- Sammutus: Asettukaa parametrin ON/OFF päälle ja asettakaa se OFF-tilaan käynnistysohjeiden avulla. Vahvistakaa painamalla [ENTER]-näppäintä uudelleen. Näytöllä pysyvä kirjoitus OFF osoittaa, että laite on sammutettu.

Jäähdytyksen asetusravon asetus

Asetusravoa voi muuttaa avaamalla valikkorakenteen PRG näppäimellä ja avaamalla sieltä valikon ”SETPOINT”.

MAAHANTUOJA

onninen 

Onninen Oy

Työpajankatu 12, 00580 Helsinki

puh. 0204 85 5111

www.onninen.fi