



# BELTELINVEST

## Воздухоохладители типа ВІJ 16



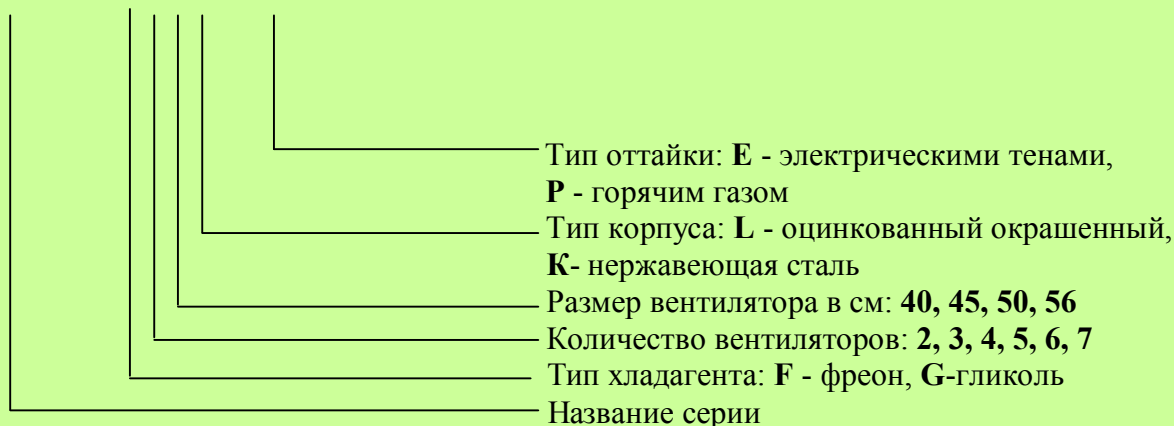
Республика Беларусь  
231750 г. Гродно, ул. Аульская, 31  
тел./факс +375 152 722 749  
моб. +375 29 650 00 08  
[www.beltelinvest.com](http://www.beltelinvest.com)  
[beltelinvest@mail.ru](mailto:beltelinvest@mail.ru)

## Применение:

Серия настенных всасывающих воздухоохладителей нового поколения ВІІ16 предназначена специально для камер хранения овощей и фруктов. Разработан целый ряд воздухоохладителей, работающих на минимальных перепадах температур для уменьшения усыхания при хранении продуктов. Умеренный, направленный воздушный поток и большая площадь теплообмена дают возможность поддерживать высокую влажность воздуха в камере. Высота воздухоохладителей позволяет максимально использовать охлаждаемое пространство. Серия состоит из 20 типоразмеров мощностью от 8,83 кВт до 94,88 кВт при  $dt_1 = 8K$ , построенных модульно на вентиляторах Ø400, Ø 450, Ø500, Ø 560 мм.

## Обозначение:

**ВІІ16–F340L - E**



## Конструкция:

Воздухоохладители сделаны на основе ламельного испарителя Cu-Al. Шаг между ламелями 7 мм., с переменным коэффициентом потока воздуха вдоль ребер, трубы Ø16 мм, корпус из оцинкованной окрашенной стали. Всасывающие вентиляторы обеспечивают диапазон воздушного потока от 22 до 36 метров, в зависимости от размера вентилятора. Встроенные электрические тены позволяют эффективно производить оттайку испарителя. Все воздухоохладители рассчитаны на установку ТРВ с внешним выравниванием давления. Каждый воздухоохладитель подвергается испытанию на герметичность, затем сушится и заполняется инертным газом под небольшим избыточным давлением.

## Технические данные - маркировка:

- $T_k$  - средняя температура воздуха в камере;
  - $dt_1$  - разность температур между температурой воздуха перед воздухоохладителем и температурой испарения хладагента на выходе из испарителя;
  - $dt_m$  - логарифмическая разность между средней температурой воздуха и температурой испарения;
  - холодопроизводительность указана для поступающего воздуха влажностью 85%, температурой фреона R404A или R507 до ТРВ 25°C, температурой кипения -5°C.
- При использовании других хладагентов использовать поправочный коэффициент  $W_k$ .

## Расчет производительности:

$$Q_{rz} = Q_{st} * W_k$$

$Q_{rz}$  - фактическая производительность воздухоохладителя;

$Q_{st}$  - производительность воздухоохладителя из таблицы;

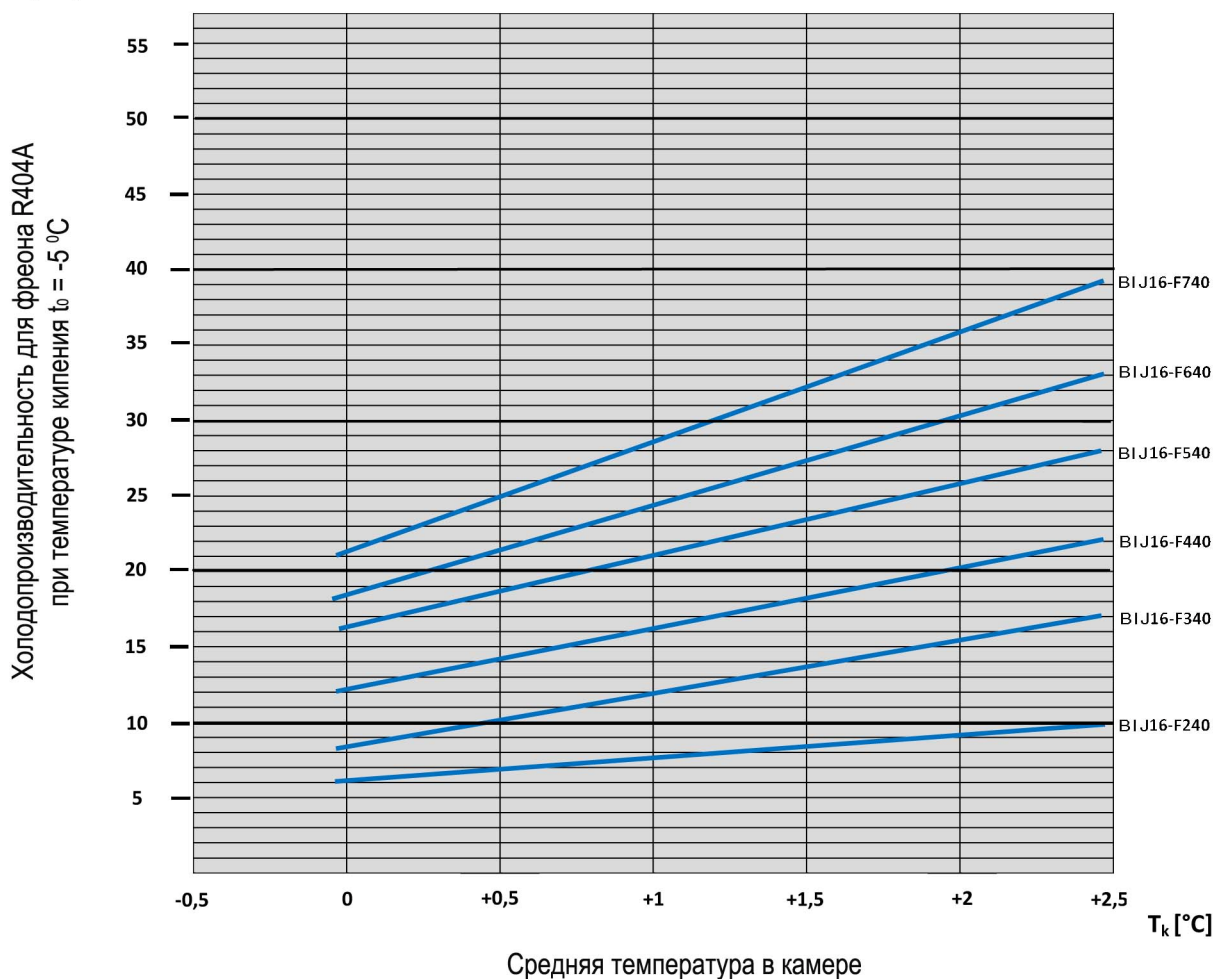
$W_k$  - поправочный коэффициент для разных хладагентов.

	Хладагент		
R404A	R22	R134a	R407C
R507	<b>1.00</b>	<b>0.96</b>	<b>0.93</b>
			<b>0.87</b>

## BELTELINVEST

## Серия ВІJ16 с вентилятором Ø400 в версии с фреоном.

Параметры		Ед. изм	ВІJ16- F240	ВІJ16- F340	ВІJ16- F440	ВІJ16- F540	ВІJ16- F640	ВІJ16- F740
Параметры для фреона R404A при температуре кипения $t_0 = -5^\circ\text{C}$	Производительность	[Вт]	<b>9 920</b>	<b>16 610</b>	<b>22 100</b>	<b>27 650</b>	<b>34 210</b>	<b>38 930</b>
	$dt_1=9\text{K}$ $dt_m$	[К]	5,58	6,64	6,46	6,36	6,75	6,86
	Давление на разделители	[кПа]	420	296	335	363	313	360
	Производительность	[Вт]	<b>8 830</b>	<b>14 110</b>	<b>18 990</b>	<b>23 890</b>	<b>28 960</b>	<b>32 570</b>
	$dt_1=8\text{K}$ $dt_m$	[К]	5,20	5,55	5,95	5,86	6,18	6,28
	Давление на разделители	[кПа]	334	214	248	272	225	183
	Производительность	[Вт]	<b>7 630</b>	<b>11 400</b>	<b>15 620</b>	<b>19 830</b>	<b>23 290</b>	<b>25 610</b>
	$dt_1=7\text{K}$ $dt_m$	[К]	4,80	5,55	5,42	5,34	5,60	5,71
	Давление на разделители	[кПа]	250	140	168	188	147	114
	Производительность	[Вт]	<b>6 280</b>	<b>8 270</b>	<b>11 820</b>	<b>15 290</b>	<b>16 830</b>	<b>17 200</b>
	$dt_1=6\text{K}$ $dt_m$	[К]	4,38	5,01	4,88	4,81	5,03	5,15
	Давление на разделители	[кПа]	170	75	97	112	77	52
Площадь	[м <sup>2</sup> ]	<b>49</b>	<b>74</b>	<b>99</b>	<b>124</b>	<b>148</b>	<b>173</b>	
Внутренний объем	[дм <sup>3</sup> ]	19	27	34	42	50	58	
Вентилятор – Ø400 – 230W/400V	[шт.]	2	3	4	5	6	7	
Производительность вентиляторов	[м <sup>3</sup> /ч]	6 900	10 350	13 800	17 250	20 700	24 150	
Мощность тенов оттайки - напряжение 400V	[кВт]	3	4,5	6	7,8	9	10,8	
Присоединения вход-выход	[мм]	12-22	12-28	12-28	16-35	16-35	16-42	



BELTELINVEST

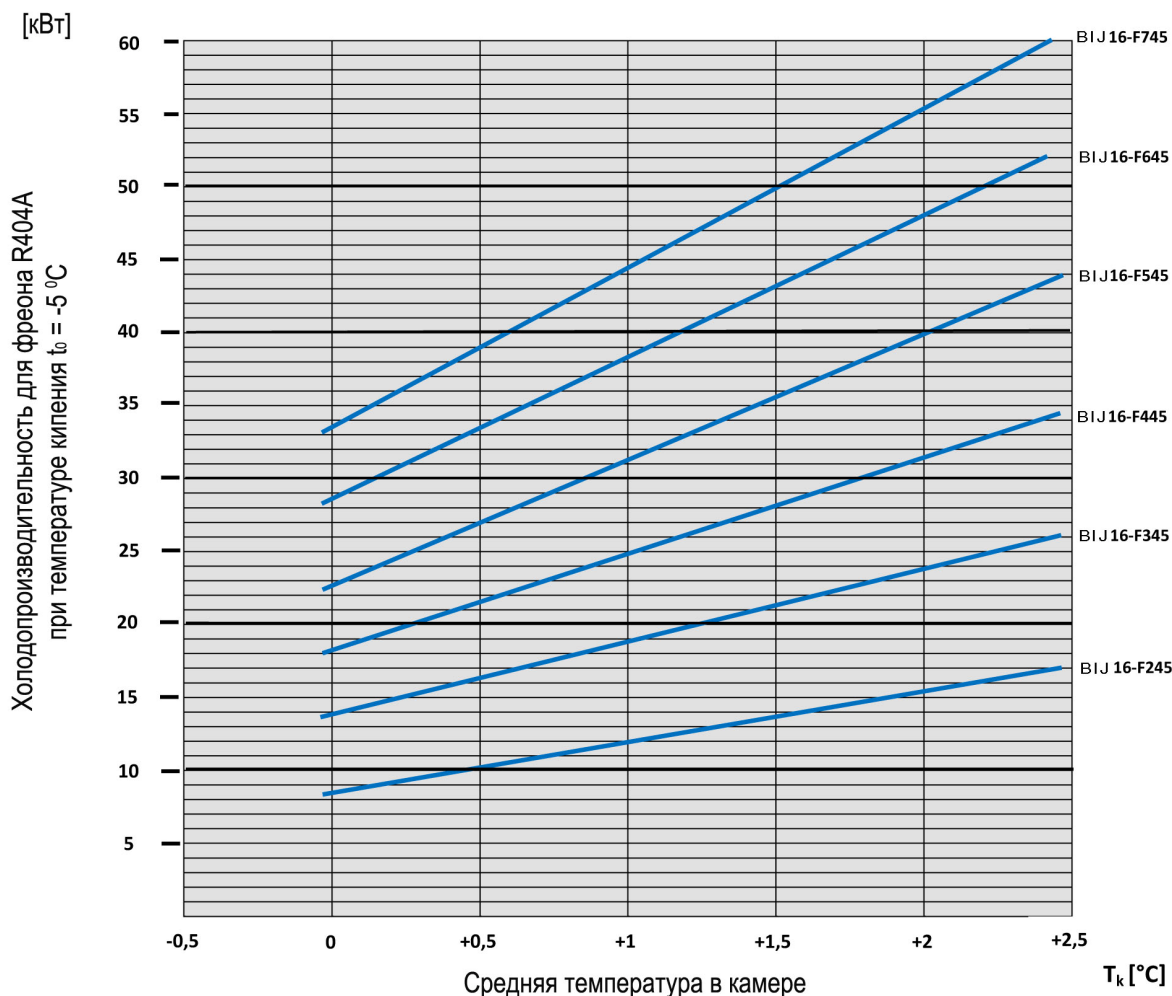
Республика Беларусь  
231750 г. Гродно  
ул. Аульская, 31

Тел. +375 152 72 30 29  
Факс. +375 152 72 27 49  
моб. +375 29 650 00 08

www.beltelinvest.com  
beltelinvest@mail.ru

## Серия ВІJ16 с вентилятором Ø450 в версии с фреоном.

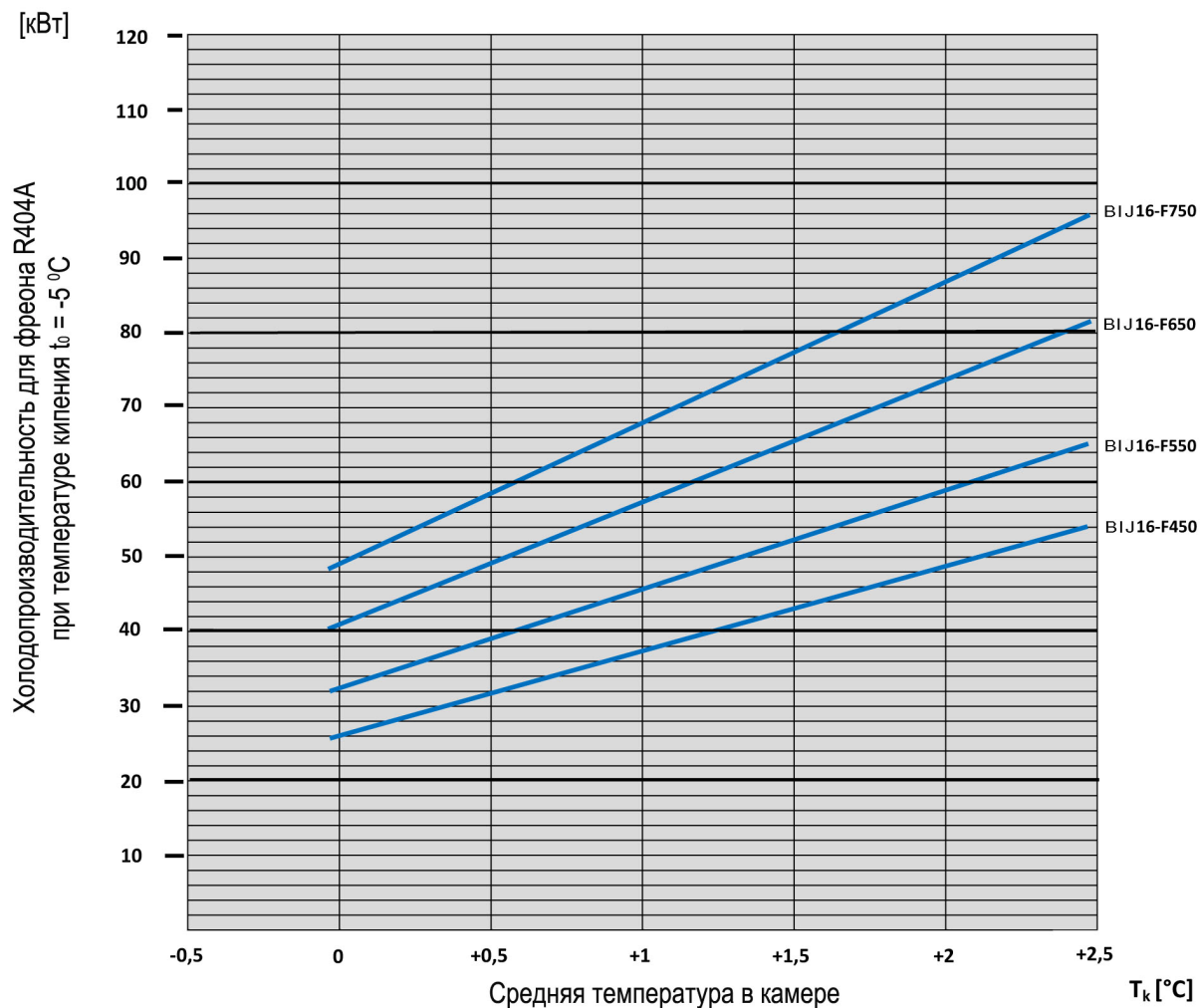
Параметры		Ед. изм	ВІJ16-F245	ВІJ16-F345	ВІJ16-F445	ВІJ16-F545	ВІJ16-F645	ВІJ16-F745
Параметры для фреона R404A при температуре кипения $t_0 = -5^{\circ}\text{C}$	Производительность	[Вт]	16 840	25 600	34 790	43 930	51 950	62 110
	$dt_1=9\text{K}$ $dt_m$	[К]	6,59	6,64	6,71	6,75	6,69	6,79
	Давление на разделители	[кПа]	334	343	356	363	353	370
	Производительность	[Вт]	14 370	21 810	29 570	37 280	44 170	52 650
	$dt_1=8\text{K}$ $dt_m$	[К]	6,07	6,11	6,16	6,18	6,14	6,21
	Давление на разделители	[кПа]	244	250	258	263	256	267
	Производительность	[Вт]	11 670	17 680	23 910	30 110	35 730	42 460
	$dt_1=7\text{K}$ $dt_m$	[К]	5,53	5,56	5,59	5,61	5,58	5,63
	Давление на разделители	[кПа]	162	165	170	172	169	175
	Производительность	[Вт]	8 550	12 920	17 440	21 920	26 080	30 890
	$dt_1=6\text{K}$ $dt_m$	[К]	5,00	5	5,02	5,03	5,02	5,04
	Давление на разделители	[кПа]	88	89	91	92	91	94
Площадь	[м <sup>2</sup> ]	74	111	148	186	223	260	
Внутренний объем	[дм <sup>3</sup> ]	27	39	50	63	74	86	
Вентилятор – Ø450 – 415W/400V	[шт.]	2	3	4	5	6	7	
Производительность вентиляторов	[м <sup>3</sup> /ч]	11 000	16 500	22 000	27 500	33 000	38 500	
Мощность тенов оттайки- напряжение 400V	[кВт]	5,9	9	11,7	14,4	17,1	19,8	
Присоединения вход-выход	[мм]	16-28	16-35	16-35	22-42	22-42	22-54	



BELTELINVEST

## Серия BIJ16 с вентилятором Ø500 в версии с фреоном.

Параметры		Ед. изм	BIJ16-F450	BIJ16-F550	BIJ16-F650	BIJ16-F750
Параметры для фреона R404A при температуре кипения $t_0 = -5^\circ\text{C}$	Производительность	[Вт]	52 330	65 380	81 110	93 530
	$dt_1=9\text{K}$ $dt_m$	[К]	6,71	6,90	6,84	6,79
	Давление на разделители	[кПа]	351	351	426	416
	Производительность	[Вт]	44 520	54 870	68 700	79 380
	$dt_1=8\text{K}$ $dt_m$	[К]	6,17	6,32	6,26	6,22
	Давление на разделители	[кПа]	255	249	307	301
	Производительность	[Вт]	36 030	43 360	55 350	64 020
	$dt_1=7\text{K}$ $dt_m$	[К]	5,60	5,74	5,66	5,64
	Давление на разделители	[кПа]	168	157	201	198
	Производительность	[Вт]	26 220	29 520	40 150	46 490
	$dt_1=6\text{K}$ $dt_m$	[К]	5,04	5,17	5,07	5,06
	Давление на разделители	[кПа]	90	74	107	106
Площадь	[м <sup>2</sup> ]	220	275	330	386	
Внутренний объем	[дм <sup>3</sup> ]	75	92	110	128	
Вентилятор – Ø500 – 840W/400V	[шт.]	4	5	6	7	
Производительность вентиляторов	[м <sup>3</sup> /ч]	34 400	43 000	51 600	60 200	
Мощность тенов оттайки - напряжение 400V	[кВт]	16,8	21,6	25,2	30	
Присоединения вход-выход	[мм]	22-42	22-54	28-54	28-64	



BELTELINVEST

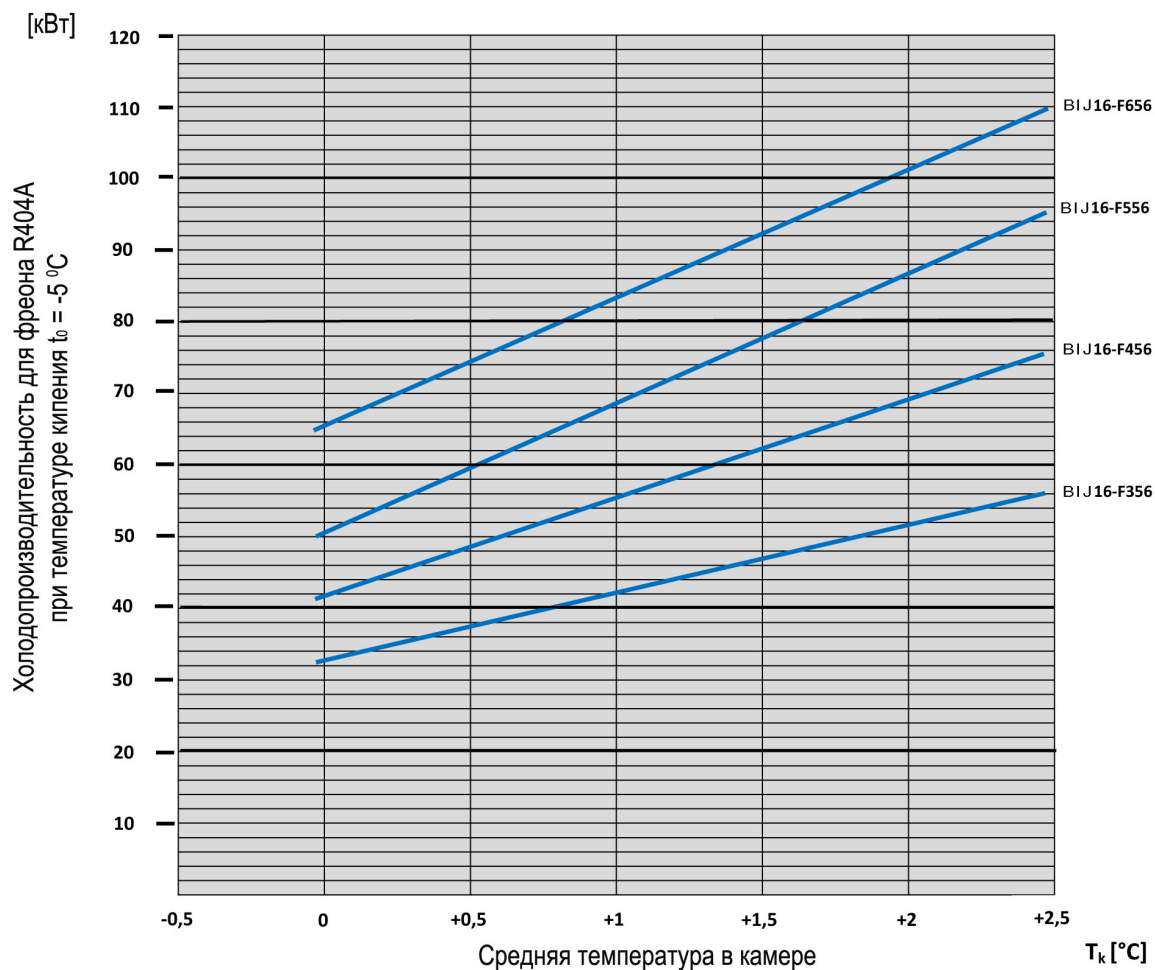
Республика Беларусь  
231750 г. Гродно  
ул. Аульская, 31

Тел. +375 152 72 30 29  
Факс. +375 152 72 27 49  
моб. +375 29 650 00 08

www.beltelinvest.com  
beltelinvest@mail.ru

## Серия ВІJ16 с вентилятором Ø560 в версии с фреоном.

Параметры		Ед. изм	ВІJ16- F356	ВІJ16- F456	ВІJ16- F556	ВІJ16- F656
Параметры для фреона R404A при температуре кипения $t_0 = -5^{\circ}\text{C}$	Производительность	[Вт]	<b>52 800</b>	<b>73 710</b>	<b>93 450</b>	<b>107 780</b>
	$dt_1=9\text{K}$ $dt_m$	[К]	5,70	6,13	6,34	5,78
	Давление на разделители	[кПа]	504	437	396	525
	Производительность	[Вт]	<b>46 570</b>	<b>63 900</b>	<b>80 150</b>	<b>94 880</b>
	$dt_1=8\text{K}$ $dt_m$	[К]	5,30	5,67	5,85	5,36
	Давление на разделители	[кПа]	393	329	292	408
	Производительность	[Вт]	<b>39 780</b>	<b>53 260</b>	<b>65 690</b>	<b>80 830</b>
	$dt_1=7\text{K}$ $dt_m$	[К]	4,88	5,18	5,34	4,92
	Давление на разделители	[кПа]	288	230	197	297
	Производительность	[Вт]	<b>32 200</b>	<b>41 300</b>	<b>49 280</b>	<b>66 300</b>
	$dt_1=6\text{K}$ $dt_m$	[К]	4,44	4,69	4,83	4,46
	Давление на разделители	[кПа]	190	139	112	195
Площадь (расстояние между ламелями=6мм)	[м <sup>2</sup> ]	<b>262</b>	<b>349</b>	<b>436</b>	<b>523</b>	
Внутренний объем	[дм <sup>3</sup> ]	78	103	126	151	
Вентилятор – Ø560 – 1200W/400V	[шт.]	3	4	5	6	
Производительность вентиляторов	[м <sup>3</sup> /ч]	32 700	43 600	54 500	65 400	
Мощность тенов оттайки - напряжение 400V	[кВт]	16,5	22,5	28,5	34,5	
Присоединения вход-выход	[мм]	16-42	22-54	22-54	22-64	



BELTELINVEST

Республика Беларусь  
231750 г. Гродно  
ул. Аульская, 31

Тел. +375 152 72 30 29  
Факс. +375 152 72 27 49  
моб. +375 29 650 00 08

www.beltelinvest.com  
beltelinvest@mail.ru

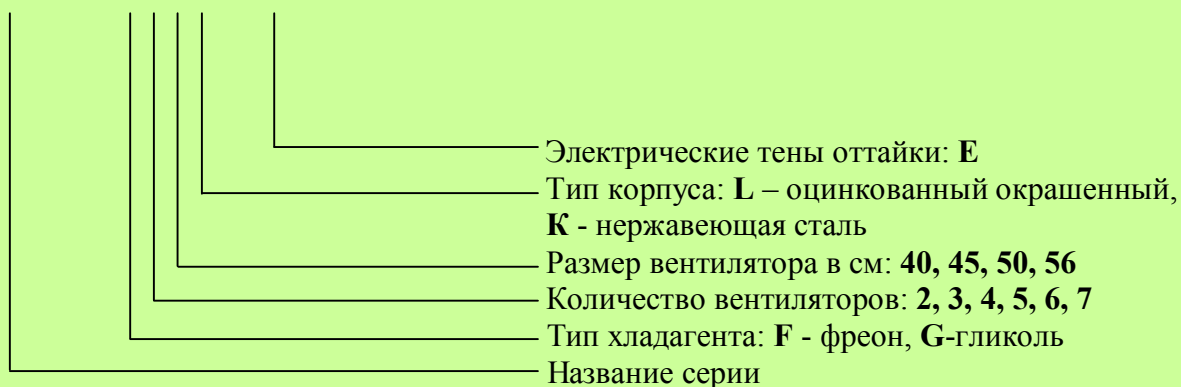
## ВІІ16 в версии с гликолем

### Применение:

Серия настенных всасывающих воздухоохладителей нового поколения ВІІ16 в версии с гликолем для систем охлаждения, специально предназначена для хранения овощей и фруктов. Особенно эффективна в камерах, где должна поддерживаться высокая влажность. Эти воздухоохладители, благодаря специально разработанной конструкции, могут работать при очень маленькой разнице температур  $[dt_1]$  и создают наилучшие условия хранения продукции. Оптимальная высота воздухоохладителей, в соответствии с диаметром вентиляторов, позволяет максимально качественно охлаждать пространство. Серия состоит из 20 типоразмеров мощностью от 10,4 кВт до 91,29 кВт при  $dt_1 = 8K$ , построенных модульно на вентиляторах Ø400, Ø 450, Ø500, Ø 560 мм.

### Обозначение:

**ВІІ16 –G340L - E**



### Конструкция:

Воздухоохладители сделаны из ламельного испарителя Cu-Al. Шаг между ламелями 7мм., с переменным коэффициентом потока воздуха вдоль ребер, трубы Ø16, корпус из оцинкованной окрашенной стали. Вентиляторы обеспечивают диапазон струи воздуха от 22 до 36 метров в зависимости от их диаметра и мощности, работают на всасывание. Дополнительно воздухоохладители могут быть оснащены электрическими тэнами для лучшего размораживания блока и лотков. Каждый воздухоохладитель подвергается испытанию на герметичность, затем шунтируется и заполняется инертным газом под небольшим избыточным давлением.

### Технические данные - маркировка:

Производительность показана в таблицах для этиленгликоля 30%, температура гликоля на входе в воздухоохладитель  $-5^{\circ}C$ , влажность воздуха 95%.

При работе оборудования на других хладагентах использовать поправочный коэффициент **Wk**.

Тип гликоля	Концентрация гликоля								
	5%	10%	15%	20%	25%	30%	35%	40%	45%
Этиленовый	1,12	1,1	1,08	1,06	1,03	1	0,96	0,91	0,85
Пропиленовый	1,11	1,08	1,04	0,99	0,92	0,83	0,72	0,60	0,48

Расчет производительности:  $Q_{rz} = Q_{st} * Wk$

**Q<sub>rz</sub>** - фактическая производительность воздухоохладителя;

**Q<sub>st</sub>** - производительность воздухоохладителя из таблицы;

**Wk** - поправочный коэффициент для разных хладагентов;

**T<sub>k</sub>** - средняя температура воздуха в камере;

**dt<sub>1</sub>** - разность между температурой воздуха перед воздухоохладителем и температурой испарения хладагента на выходе из испарителя

## BELTELINVEST

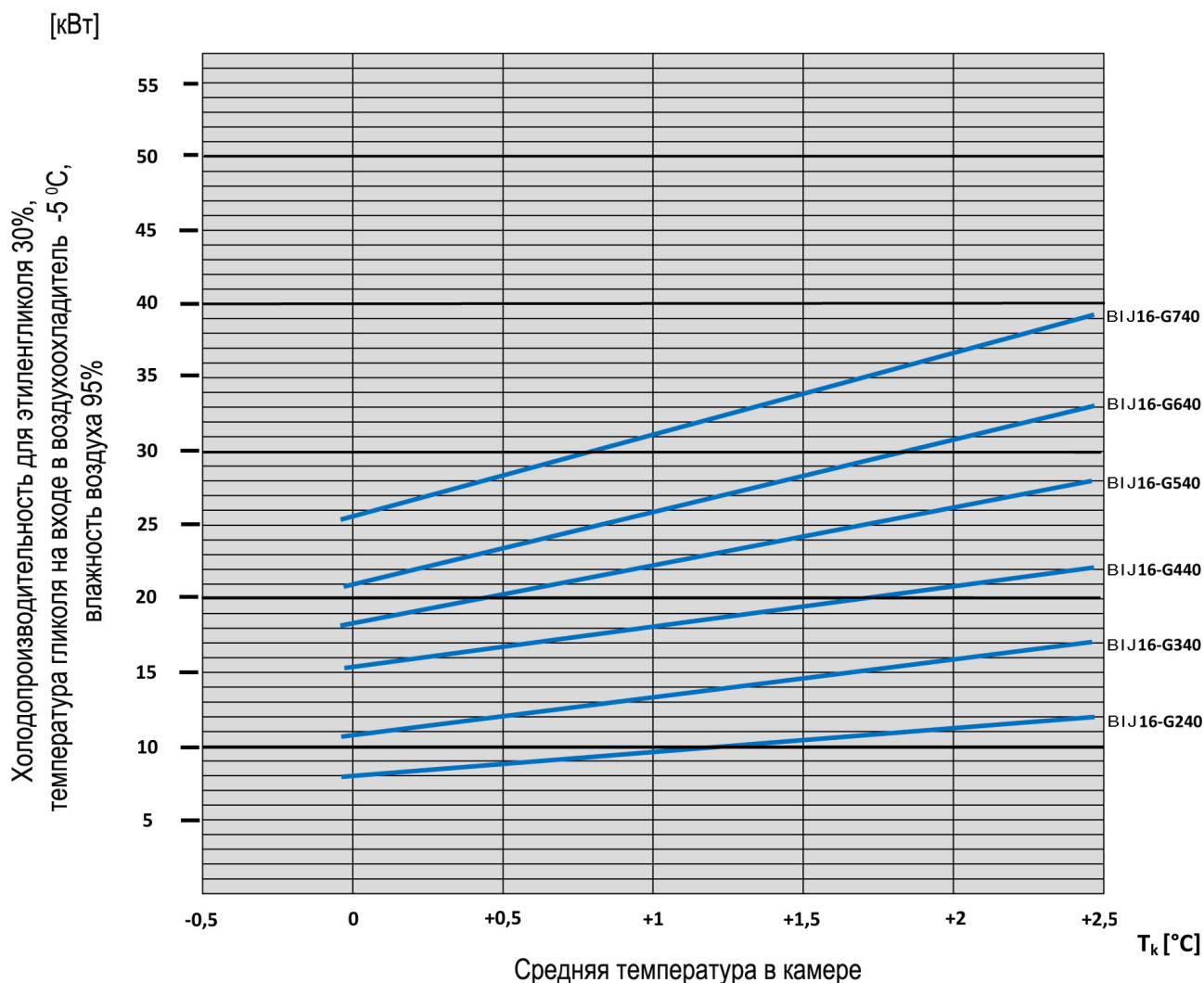
Республика Беларусь  
231750 г. Гродно  
ул. Аульская, 31

Тел. +375 152 72 30 29  
Факс. +375 152 72 27 49  
моб. +375 29 650 00 08

www.beltelinvest.com  
beltelinvest@mail.ru

## Серия ВІJ16 с вентилятором Ø400 в версии с гликолем.

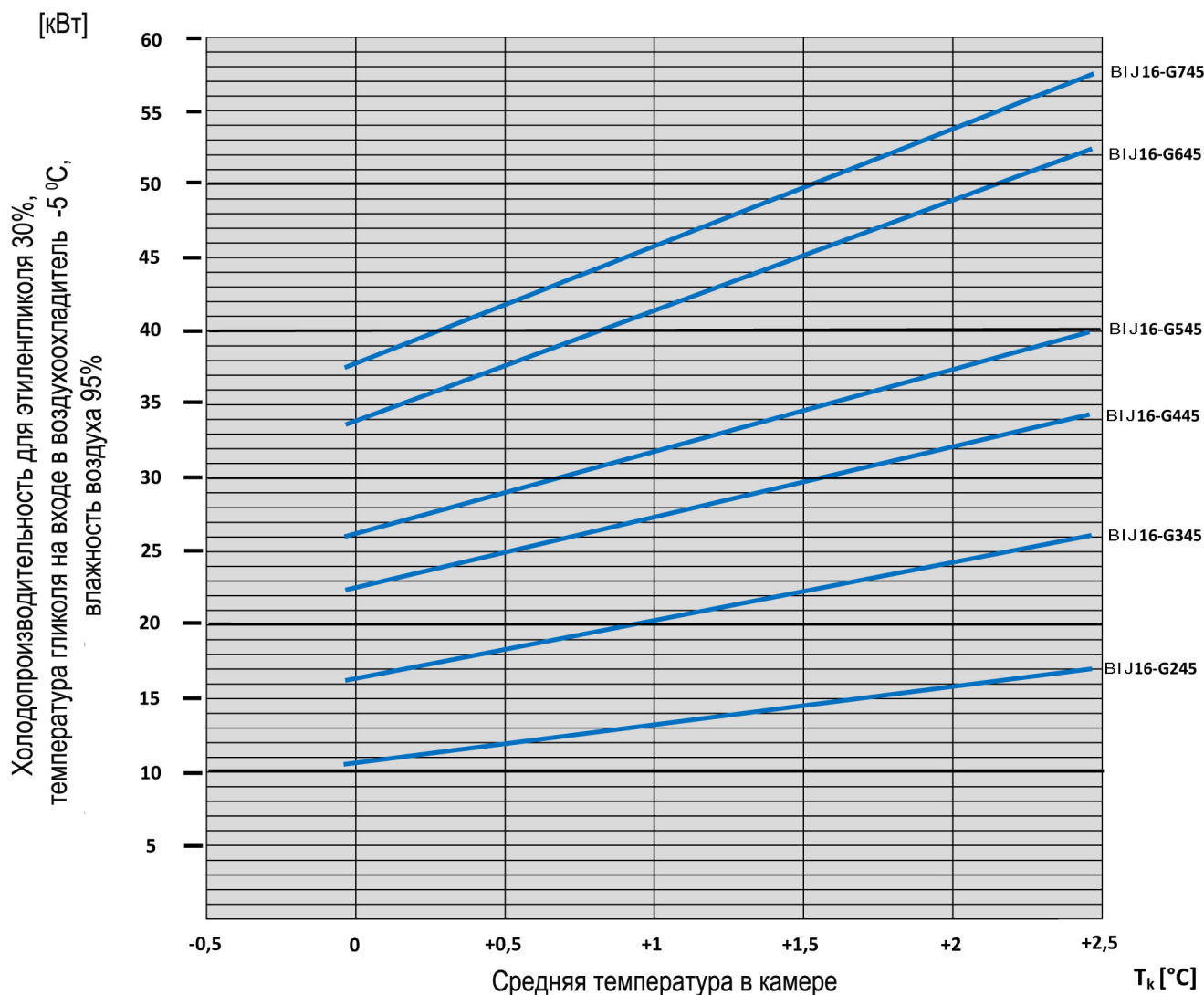
Параметры		Ед. изм	ВІJ16-G240	ВІJ16-G340	ВІJ16-G440	ВІJ16-G540	ВІJ16-G640	ВІJ16-G740
Холодопроизводительность для этиленгликоля 30%, температура гликоля на входе в воздухоохладитель -5°C, влажность воздуха 95%	dt <sub>i</sub> =8K	[Вт]	10 410	14 640	21 280	24 960	28 030	35 860
	dt <sub>i</sub> =7K	[Вт]	9 060	12 750	18 530	21 740	24 410	31 230
	dt <sub>i</sub> =6K	[Вт]	7 720	10 850	15 780	18 510	20 780	26 590
	dt <sub>i</sub> =5K	[Вт]	6 370	8 960	13 030	15 290	17 160	21 960
Расход гликоля при сопротивлении 75 кПа		[м <sup>3</sup> /ч]	4,8	5,3	10,1	9,1	8,4	14,3
Площадь		[м <sup>2</sup> ]	49	74	99	124	148	173
Внутренний объем		[дм <sup>3</sup> ]	20	28	37	44	52	61
Вентилятор – Ø400 – 230W/400V		[шт.]	2	3	4	5	6	7
Производительность вентиляторов		[м <sup>3</sup> /ч]	6 900	10 350	13 800	17 250	20 700	24 150
Мощность тенов оттайки - напряжение 400V		[кВт]	3	4,5	6	7,8	9	10,8
Присоединения		[дюйм]	1"	1"	1½"	1½"	1½"	2"



BELTELINVEST

## Серия ВІJ16 с вентилятором Ø450 в версии с гликолем.

Параметры		Ед. изм	ВІJ16-G245	ВІJ16-G345	ВІJ16-G445	ВІJ16-G545	ВІJ16-G645	ВІJ16-G745
Холодопроизводительность для этиленгликоля 30%, температура гликоля на входе в воздухоохладитель -5°C, влажность воздуха 95%	dt <sub>i</sub> =8K	[Вт]	14 860	22 680	30 770	34 830	46 380	51 080
	dt <sub>i</sub> =7K	[Вт]	12 940	19 750	26 790	30 330	40 380	44 340
	dt <sub>i</sub> =6K	[Вт]	11 020	16 810	22 820	25 840	34 380	37 590
	dt <sub>i</sub> =5K	[Вт]	9 100	13 880	18 840	21 340	28 380	30 850
Расход гликоля при сопротивлении 75 кПа		[м <sup>3</sup> /ч]	5,2	8,1	11,1	9,7	16,9	15,6
Площадь		[м <sup>2</sup> ]	74	111	148	186	223	260
Внутренний объем		[дм <sup>3</sup> ]	29	41	54	65	79	91
Вентилятор – Ø450 – 415W/400V		[шт.]	2	3	4	5	6	7
Производительность вентиляторов		[м <sup>3</sup> /ч]	11000	16 500	22 000	27 500	33 000	38 500
Мощность тенов оттайки - напряжение 400V		[кВт]	5,9	9	11,7	14,4	17,1	19,8
Присоединение		[дюйм]	1"	1½"	2"	2"	2½"	2½"



BELTELINVEST

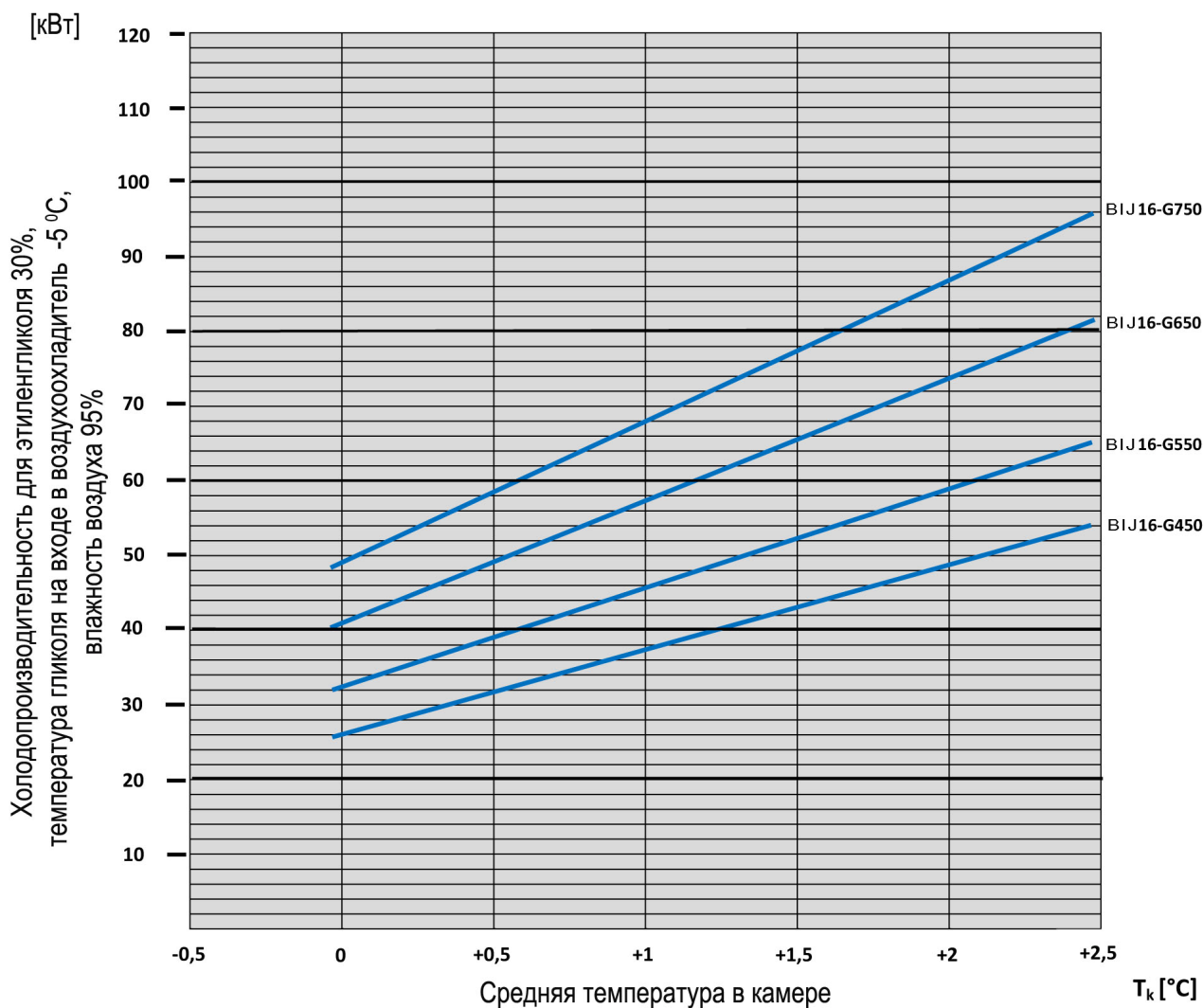
Республика Беларусь  
231750 г. Гродно  
ул. Аульская, 31

Тел. +375 152 72 30 29  
Факс. +375 152 72 27 49  
моб. +375 29 650 00 08

www.beltelinvest.com  
beltelinvest@mail.ru

## Серия ВІJ16 с вентилятором Ø500 в версии с гликолем.

Параметры		Ед. изм	ВІJ16-G450	ВІJ16-G550	ВІJ16-G650	ВІJ16-G750
Холодопроизводительность для этиленгликоля 30%, температура гликоля на входе в воздухоохладитель -5°C, влажность воздуха 95%	dt1=8K	[Вт]	44 220	57 930	66 650	72 770
	dt1=7K	[Вт]	38 510	50 440	58 040	63 370
	dt1=6K	[Вт]	32 800	42 960	49 440	53 970
	dt1=5K	[Вт]	27 090	35 470	40 830	44 570
Расход гликоля при сопротивлении 75 кПа		[м <sup>3</sup> /ч]	13,7	19,3	20,9	19,3
Площадь		[м <sup>2</sup> ]	220	275	330	386
Внутренний объем		[дм <sup>3</sup> ]	79	98	115	133
Вентилятор – Ø500 – 840W/400V		[шт.]	4	5	6	7
Производительность вентиляторов		[м <sup>3</sup> /ч]	34 400	43 000	51 600	60 200
Мощность тенов оттайки - напряжение 400V		[кВт]	16,8	21,6	25,2	30
Присоединения		[дюйм]	2"	2½"	2½"	2½"



BELTELINVEST

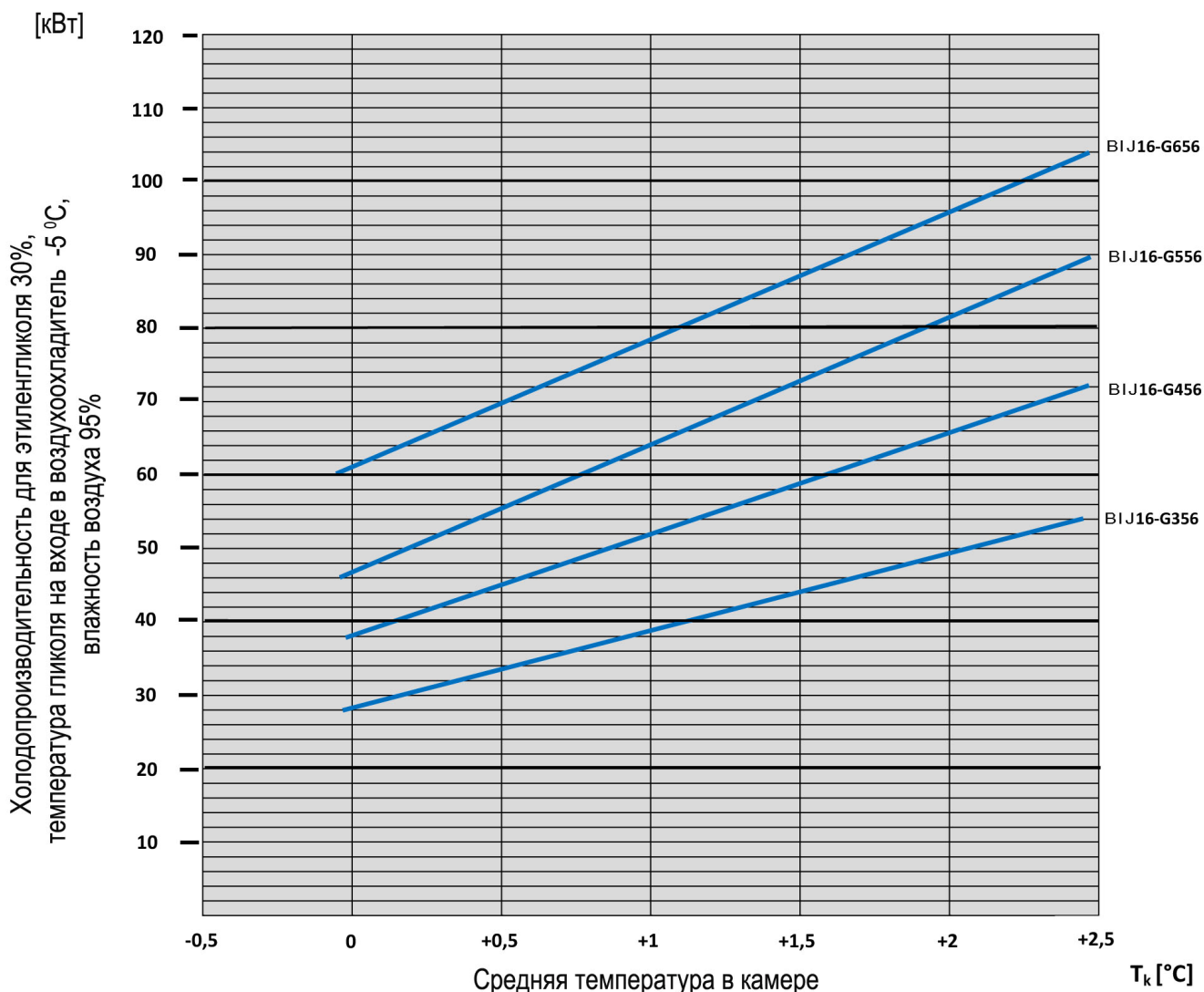
Республика Беларусь  
231750 г. Гродно  
ул. Аульская, 31  
10

Тел. +375 152 72 30 29  
Факс. +375 152 72 27 49  
моб. +375 29 650 00 08

www.beltelinvest.com  
beltelinvest@mail.ru

## Серия ВІJ16 с вентилятором Ø560 в версии с гликолем.

Параметры		Ед. изм	ВІJ16-G450	ВІJ16-G550	ВІJ16-G650	ВІJ16-G750
Холодопроизводительность для этиленгликоля 30%, температура гликоля на входе в воздухоохладитель -5°C, влажность воздуха 95%	dt1=8K	[Вт]	44 620	60 680	78 050	91 290
	dt1=7K	[Вт]	38 810	52 790	67 890	79 420
	dt1=6K	[Вт]	33 040	44 940	57 800	67 620
	dt1=5K	[Вт]	27 320	37 170	48 430	55 910
Расход гликоля при сопротивлении 75 кПа		[м <sup>3</sup> /ч]	12,2	16,6	21,7	25,1
Площадь		[м <sup>2</sup> ]	262	349	436	523
Внутренний объем		[дм <sup>3</sup> ]	83	110	133	160
Вентилятор – Ø500 – 840W/400V		[шт.]	3	4	5	6
Производительность вентиляторов		[м <sup>3</sup> /ч]	32 700	43 600	54 500	65 400
Мощность тенов оттайки - напряжение 400V		[кВт]	16,5	22,5	28,5	34,5
Присоединения		[дюйм]	2"	2½"	2½"	3"



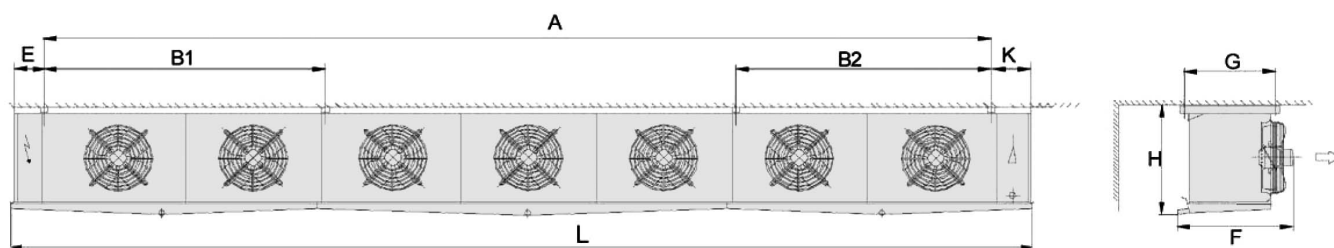
BELTELINVEST

Республика Беларусь  
231750 г. Гродно  
ул. Аульская, 31

Тел. +375 152 72 30 29  
Факс. +375 152 72 27 49  
моб. +375 29 650 00 08

www.beltelinvest.com  
beltelinvest@mail.ru

## Размеры:



Габаритные размеры конструкции [мм]

	L	B1	B2	A	E	K	G	H	F	N	Подкл. вход/вых. [мм] [дюйм]	Вес [кг]	Слив
BIJ16-F240	1760	-	-	1410							12/22	100	
BIJ16-G240											1"		
BIJ16-F340	2480	-	-	2130							12/28	145	
BIJ16-G340											1"		
BIJ16-F440	3200	1440	1410	2850							12/28	190	
BIJ16-G440					145	185	650	590	750	400	1½"	235	1"
BIJ16-F540	3920	2160	1410	3570							16/35	280	
BIJ16-G540											1½"	325	
BIJ16-F640	4640	2160	2130	4290							16/35	325	
BIJ16-G640											1½"	325	
BIJ16-F740	5360	1440	1410	5010							16/42	325	
BIJ16-G740											2"		
BIJ16-F245	2120	-	-	1770							16/28	145	
BIJ16-G245											1"		
BIJ16-F345	3020	-	-	2670							16/35	205	
BIJ16-G345											1½"	265	
BIJ16-F445	3920	1800	1770	3570							16/35	325	
BIJ16-G445					145	185	690	690	750	450	2"	325	1"
BIJ16-F545	4820	2700	1770	4470							22/42	380	
BIJ16-G545											2"	435	
BIJ16-F645	5720	2700	2670	5370							22/42	435	
BIJ16-G645											2½"		
BIJ16-F745	6620	1800	1770	6270							22/54	590	
BIJ16-G745											2½"		
BIJ16-F450	4360	2000	-	3970							22/42	355	
BIJ16-G450											2"	435	
BIJ16-F550	5360	3000	-	4970							22/54	510	
BIJ16-G550					150	190	720	890	800	500	2½"	590	1"
BIJ16-F650	6360	3000	-	5970							28/54	590	
BIJ16-G650											2½"	590	
BIJ16-F750	7360	2000	3000	6970							28/64	708	
BIJ16-G750											2½"		
BIJ16-F356	3670	2200	1070	3270							16/42	426	
BIJ16-G356											2"	522	
BIJ16-F456	4770	2200	2170	4370							22/54	612	
BIJ16-G456					150	200	740	1100	850	600	2½"	708	1"
BIJ16-F556	5870	2200	2170	5470							28/54	708	
BIJ16-G556											2½"		
BIJ16-F656	6970	2200	2170	6570							28/64		
BIJ16-G656											3"		

BELTELINVEST

Республика Беларусь  
231750 г. Гродно  
ул. Аульская, 31  
12

Тел. +375 152 72 30 29  
Факс. +375 152 72 27 49  
моб. +375 29 650 00 08

www.beltelinvest.com  
beltelinvest@mail.ru