



Документ ЕгР — регламент комиссии (ЕС) № 327/2011

Внутренние блоки VRF

AF-DH, AF-DM Series

AF-DH 71-1 | AF-DH 80-1 | AF-DH 90-1 | AF-DH 112-1 | AF-DH 140-1 | AF-DH 160-1 |
AF-DH 200-1 | AF-DH 250-1 | AF-DH 280-1 | AF-DH 400-1 | AF-DH 450-1 | AF-DH 560-1
AF-DM 80-1 P | AF-DM 90-1 P | AF-DM 112-1 P | AF-DM 140-1 P



Содержание

1	Обзор.....	3
2	WZDK240-38G+LX-226*155*12.7-70 (Nidec)	3
3	WZDK240-38GS+LX-1 88*190*12-40J (Nidec)	4
4	WZDK750-38GS-W+LX-227*233*15-41JS(SVZ8-81- YMD) (Panasonic)	4
5	WZDK750-38G-W+LX-227*233*1 5-41JS(SYZ8-81- YMD) (Panasonic)	5
6	ZKSN-920-8-12+LX-261*233*15 (ZP) (Nidec)	5
7	ZKSN-920-8-12+LX-261*233*15 (YA) (Nidec)	6
8	WZDK150-38GS+ LX-188x190x12-40J (Nidec)	7
9	ZSKN-920-8-12-1+LX-334*241*15-43J (Nidec).....	7
10	ZSKN-920-8-12-1+LX-334*241*15-43J (Changzhou).	8

1 Обзор

Тип изделия	Модели вентиляторов
AF-DM 80-1 P AF-DM 90-1 P AF-DM 112-1 P	WZDK-150-38GS+ LX-188x190x12-40J (Nidec)
AF-DM 140-1 P	WZDK240-38GS+LX-188*190*12-40J (Nidec)
AF-DH 71-1 AF-DH 80-1	WZDK240-38G+LX-226*155*12.7-70 (Nidec)
AF-DH 90-1 AF-DH 112-1	WZDK750-38G-W+LX-227*233*15-41JS(SYZ8-8I-YMD) (Panasonic)
AF-DH 140-1 AF-DH 160-1	WZDK750-38GS-W+ LX-227*233*15-41JS(SYZ8-8I-YMD) (Panasonic)
AF-DH 200-1 AF-DH 250-1 AF-DH 280-1	ZKSN-920-8-12+LX-261*233*15(ZP) (Nidec) ZKSN-920-8-12+LX-261*233*15(YA) (Nidec)
AF-DH 400-1 AF-DH 450-1 AF-DH 560-1	ZSKN-920-8.12-1+LX-334*241*15-43 (Nidec) ZSKN-920-8.12-1+LX-334*241*15-43 (Changzhou)

Таб. 1 Обзор типов изделий и моделей вентиляторов

2 WZDK240-38G+LX-226*155*12.7-70 (Nidec)

Следующие ниже данные об изделиях соответствуют требованиям ЕгР-директивы 2009/125/ЕС и РЕГЛАМЕНТА КОМИССИИ (ЕС) № 327/2011

Номер	Информационный элемент	Комментарий
1	Типы вентиляторов	Центробежный вентилятор с загнутыми вперед лопастями
2	Наименование модели	WZDK240-38G+LX-226*155*12.7-70
3	η_{target}	32%
4	Общий КПД (η_e)	49%
5	Соответствует или нет (критерий: $\eta_e \geq \eta_{target}$)	Соответствует
6	Категория измерений (A-D)	A
7	Категория КПД (статический или полный)	Статический
8	Степень эффективности в момент оптимальной энергоэффективности	N = 61
9	Интеграция VSD в вентилятор	ДА
10	Год изготовления	См. на заводской табличке блока
11	Наименование изготовителя и место изготовления	См. на заводской табличке блока
12,1	Номинальная мощность двигателя на входе при оптимальной энергоэффективности	0,127 кВт
12,2	Номинальный объемный расход двигателя при оптимальной энергоэффективности	0,245 м ³ /с
12,3	Номинальное давление в двигателе при оптимальной энергоэффективности	220 Па
13	Скорость (об/мин) в момент оптимальной энергоэффективности	1270 об/мин
14	Специфический коэффициент	1,003
15	Информация, связанная с упрощением демонтажа, вторичной переработки и утилизации изделия в конце срока его службы	Все материалы подлежат вторичной переработке
16	Информация, связанная с минимизацией воздействия на окружающую среду и с обеспечением оптимального предполагаемого срока службы изделия в плане монтажа, использования и техобслуживания вентилятора	В процессе монтажа необходимо оставить свободное пространство 200 мм от входа
17	Описание дополнительных элементов, используемых при определении энергоэффективности вентилятора, таких как воздуховоды, которые не представлены в категории измерений и не поставляются вместе с вентилятором.	Категория измерений A, свободные условия на входе и выходе вентилятора
18	Изготовитель двигателя	NIDEC SHIBAURA (ZHEJIANG) CORP.

Таб. 2 Детальная информация о вентиляторе

3 WZDK240-38GS+LX-1 88*190*12-40J (Nidec)

Следующие ниже данные об изделиях соответствуют требованиям ErP-директивы 2009/125/ЕС и РЕГЛАМЕНТА КОМИССИИ (ЕС) № 327/2011

Номер	Информационный элемент	Комментарий
1	Типы вентиляторов	Центробежный вентилятор с загнутыми вперед лопастями
2	Наименование модели	WZDK240-38GS+LX-1 88*190*12-40J
3	η_{target}	33.4%
4	Общий КПД (η_e)	37.1%
5	Соответствует или нет (критерий: $\eta_e \geq \eta_{target}$)	Соответствует
6	Категория измерений (A-D)	A
7	Категория КПД (статический или полный)	Статический
8	Степень эффективности в момент оптимальной энергоэффективности	N = 47,7
9	Интеграция VSD в вентилятор	ДА
10	Год изготовления	См. на заводской табличке блока
11	Наименование изготовителя и место изготовления	См. на заводской табличке блока
12,1	Номинальная мощность двигателя на входе при оптимальной энергоэффективности	0,210 кВт
12,2	Номинальный объемный расход двигателя при оптимальной энергоэффективности	0,484 м ³ /с
12,3	Номинальное давление в двигателе при оптимальной энергоэффективности	142 Па
13	Скорость (об/мин) в момент оптимальной энергоэффективности	1240 об/мин
14	Специфический коэффициент	1,002
15	Информация, связанная с упрощением демонтажа, вторичной переработки и утилизации изделия в конце срока его службы	Все материалы подлежат вторичной переработке
16	Информация, связанная с минимизацией воздействия на окружающую среду и с обеспечением оптимального предполагаемого срока службы изделия в плане монтажа, использования и техобслуживания вентилятора	В процессе монтажа необходимо оставить свободное пространство 200 мм от входа
17	Описание дополнительных элементов, используемых при определении энергоэффективности вентилятора, таких как воздухопроводы, которые не представлены в категории измерений и не поставляются вместе с вентилятором.	Категория измерений A, свободные условия на входе и выходе вентилятора
18	Изготовитель двигателя	NIDEC SHIBAURA (ZHEJIANG) CORP.

Таб. 3 Детальная информация о вентиляторе

4 WZDK750-38GS-W+LX-227*233*15-41JS(SVZ8-81-YMD) (Panasonic)

Следующие ниже данные об изделиях соответствуют требованиям ErP-директивы 2009/125/ЕС и РЕГЛАМЕНТА КОМИССИИ (ЕС) № 327/2011

Номер	Информационный элемент	Комментарий
1	Типы вентиляторов	Центробежный вентилятор с загнутыми вперед лопастями
2	Наименование модели	WZDK750-38GS-W+LX-227*233*15-41JS (SVZ8-81-YMD)
3	η_{target}	32.3%
4	Общий КПД (η_e)	44%
5	Соответствует или нет (критерий: $\eta_e \geq \eta_{target}$)	Соответствует
6	Категория измерений (A-D)	A
7	Категория КПД (статический или полный)	Статический
8	Степень эффективности в момент оптимальной энергоэффективности	N = 55,7
9	Интеграция VSD в вентилятор	ДА
10	Год изготовления	См. на заводской табличке блока
11	Наименование изготовителя и место изготовления	См. на заводской табличке блока
12,1	Номинальная мощность двигателя на входе при оптимальной энергоэффективности	0,144 кВт
12,2	Номинальный объемный расход двигателя при оптимальной энергоэффективности	0,444 м ³ /с
12,3	Номинальное давление в двигателе при оптимальной энергоэффективности	125 Па
13	Скорость (об/мин) в момент оптимальной энергоэффективности	830 об/мин
14	Специфический коэффициент	1,001
15	Информация, связанная с упрощением демонтажа, вторичной переработки и утилизации изделия в конце срока его службы	Все материалы подлежат вторичной переработке

Номер	Информационный элемент	Комментарий
16	Информация, связанная с минимизацией воздействия на окружающую среду и с обеспечением оптимального предполагаемого срока службы изделия в плане монтажа, использования и техобслуживания вентилятора	В процессе монтажа необходимо оставить свободное пространство 200 мм от входа
17	Описание дополнительных элементов, используемых при определении энергоэффективности вентилятора, таких как воздухопроводы, которые не представлены в категории измерений и не поставляются вместе с вентилятором.	Категория измерений А, свободные условия на входе и выходе вентилятора
18	Изготовитель двигателя	Panasonic Appliances Motor (HangZhou) Co.,Ltd

Таб. 4 Детальная информация о вентиляторе

5 WZDK750-38G-W+LX-227*233*1 5-41JS(SYZ8-81-YMD) (Panasonic)

Следующие ниже данные об изделиях соответствуют требованиям ЕгР-директивы 2009/125/ЕС и РЕГЛАМЕНТА КОМИССИИ (ЕС) № 327/2011

Номер	Информационный элемент	Комментарий
1	Типы вентиляторов	Центробежный вентилятор с загнутыми вперед лопастями
2	Наименование модели	WZDK750-38G-W+LX-227*233*1 5-41JS (SYZ8-81-YMD)
3	η_{target}	32.4%
4	Общий КПД (η_e)	44.4%
5	Соответствует или нет (критерий: $\eta_e \geq \eta_{target}$)	Соответствует
6	Категория измерений (A-D)	A
7	Категория КПД (статический или полный)	Статический
8	Степень эффективности в момент оптимальной энергоэффективности	N = 56,1
9	Интеграция VSD в вентилятор	ДА
10	Год изготовления	См. на заводской табличке блока
11	Наименование изготовителя и место изготовления	См. на заводской табличке блока
12,1	Номинальная мощность двигателя на входе при оптимальной энергоэффективности	0,145 кВт
12,2	Номинальный объемный расход двигателя при оптимальной энергоэффективности	0,350 м ³ /с
12,3	Номинальное давление в двигателе при оптимальной энергоэффективности	160,4 Па
13	Скорость (об/мин) в момент оптимальной энергоэффективности	950 об/мин
14	Специфический коэффициент	1,002
15	Информация, связанная с упрощением демонтажа, вторичной переработки и утилизации изделия в конце срока его службы	Все материалы подлежат вторичной переработке
16	Информация, связанная с минимизацией воздействия на окружающую среду и с обеспечением оптимального предполагаемого срока службы изделия в плане монтажа, использования и техобслуживания вентилятора	В процессе монтажа необходимо оставить свободное пространство 200 мм от входа
17	Описание дополнительных элементов, используемых при определении энергоэффективности вентилятора, таких как воздухопроводы, которые не представлены в категории измерений и не поставляются вместе с вентилятором.	Категория измерений А, свободные условия на входе и выходе вентилятора
18	Изготовитель двигателя	Panasonic Appliances Motor (HangZhou) Co.,Ltd

Таб. 5 Детальная информация о вентиляторе

6 ZKSN-920-8-12+LX-261*233*15 (ZP) (Nidec)

Следующие ниже данные об изделиях соответствуют требованиям ЕгР-директивы 2009/125/ЕС и РЕГЛАМЕНТА КОМИССИИ (ЕС) № 327/2011

Номер	Информационный элемент	Комментарий
1	Типы вентиляторов	Центробежный вентилятор с загнутыми вперед лопастями
2	Наименование модели	ZKSN-920-8-12+LX-261*233*15 (ZP)
3	η_{target}	34.8%
4	Общий КПД (η_e)	44.3%
5	Соответствует или нет (критерий: $\eta_e \geq \eta_{target}$)	Соответствует
6	Категория измерений (A-D)	A
7	Категория КПД (статический или полный)	Статический
8	Степень эффективности в момент оптимальной энергоэффективности	N = 53,5

Номер	Информационный элемент	Комментарий
9	Интеграция VSD в вентилятор	ДА
10	Год изготовления	См. на заводской табличке блока
11	Наименование изготовителя и место изготовления	См. на заводской табличке блока
12,1	Номинальная мощность двигателя на входе при оптимальной энергоэффективности	0,352 кВт
12,2	Номинальный объемный расход двигателя при оптимальной энергоэффективности	0,5 м ³ /с
12,3	Номинальное давление в двигателе при оптимальной энергоэффективности	276 Па
13	Скорость (об/мин) в момент оптимальной энергоэффективности	1100 об/мин
14	Специфический коэффициент	1,003
15	Информация, связанная с упрощением демонтажа, вторичной переработки и утилизации изделия в конце срока его службы	Все материалы подлежат вторичной переработке
16	Информация, связанная с минимизацией воздействия на окружающую среду и с обеспечением оптимального предполагаемого срока службы изделия в плане монтажа, использования и техобслуживания вентилятора	В процессе монтажа необходимо оставить свободное пространство 500 мм от входа
17	Описание дополнительных элементов, используемых при определении энергоэффективности вентилятора, таких как воздуховоды, которые не представлены в категории измерений и не поставляются вместе с вентилятором.	Категория измерений А, свободные условия на входе и выходе вентилятора
18	Изготовитель двигателя	NIDEC SHIBAURA (ZHEJIANG) CORP.

Таб. 6 Детальная информация о вентиляторе

7 ZKSN-920-8-12+LX-261*233*15 (YA) (Nidec)

Следующие ниже данные об изделиях соответствуют требованиям ErP-директивы 2009/125/ЕС и РЕГЛАМЕНТА КОМИССИИ (ЕС) № 327/2011

Номер	Информационный элемент	Комментарий
1	Типы вентиляторов	Центробежный вентилятор с загнутыми вперед лопастями
2	Наименование модели	ZKSN-920-8-12+LX-261*233*15 (YA)
3	η_{target}	35%
4	Общий КПД (η_e)	44.5%
5	Соответствует или нет (критерий: $\eta_e \geq \eta_{target}$)	Соответствует
6	Категория измерений (A-D)	A
7	Категория КПД (статический или полный)	Статический
8	Степень эффективности в момент оптимальной энергоэффективности	N = 53,4
9	Интеграция VSD в вентилятор	ДА
10	Год изготовления	См. на заводской табличке блока
11	Наименование изготовителя и место изготовления	См. на заводской табличке блока
12,1	Номинальная мощность двигателя на входе при оптимальной энергоэффективности	0,382 кВт
12,2	Номинальный объемный расход двигателя при оптимальной энергоэффективности	0,56 м ³ /с
12,3	Номинальное давление в двигателе при оптимальной энергоэффективности	273 Па
13	Скорость (об/мин) в момент оптимальной энергоэффективности	1100 об/мин
14	Специфический коэффициент	1,003
15	Информация, связанная с упрощением демонтажа, вторичной переработки и утилизации изделия в конце срока его службы	Все материалы подлежат вторичной переработке
16	Информация, связанная с минимизацией воздействия на окружающую среду и с обеспечением оптимального предполагаемого срока службы изделия в плане монтажа, использования и техобслуживания вентилятора	В процессе монтажа необходимо оставить свободное пространство 500 мм от входа
17	Описание дополнительных элементов, используемых при определении энергоэффективности вентилятора, таких как воздуховоды, которые не представлены в категории измерений и не поставляются вместе с вентилятором.	Категория измерений А, свободные условия на входе и выходе вентилятора
18	Изготовитель двигателя	NIDEC SHIBAURA (ZHEJIANG) CORP.

Таб. 7 Детальная информация о вентиляторе

8 WZDK150-38GS+ LX-188x190x12-40J (Nidec)

Следующие ниже данные об изделиях соответствуют требованиям ЕгР-директивы 2009/125/ЕС и РЕГЛАМЕНТА КОМИССИИ (ЕС) № 327/2011

Номер	Информационный элемент	Комментарий
1	Типы вентиляторов	Центробежный вентилятор с загнутыми вперед лопастями
2	Наименование модели	WZDK150-38GS+ LX-188x190x12-40J
3	η_{target}	32.8%
4	Общий КПД (η_e)	36.3%
5	Соответствует или нет (критерий: $\eta_e \geq \eta_{target}$)	Соответствует
6	Категория измерений (A-D)	A
7	Категория КПД (статический или полный)	Статический
8	Степень эффективности в момент оптимальной энергоэффективности	N = 44
9	Интеграция VSD в вентилятор	ДА
10	Год изготовления	См. на заводской табличке блока
11	Наименование изготовителя и место изготовления	См. на заводской табличке блока
12,1	Номинальная мощность двигателя на входе при оптимальной энергоэффективности	0,163 кВт
12,2	Номинальный объемный расход двигателя при оптимальной энергоэффективности	0,4025 м ³ /с
12,3	Номинальное давление в двигателе при оптимальной энергоэффективности	147 Па
13	Скорость (об/мин) в момент оптимальной энергоэффективности	1250 об/мин
14	Специфический коэффициент	1,001
15	Информация, связанная с упрощением демонтажа, вторичной переработки и утилизации изделия в конце срока его службы	Все материалы подлежат вторичной переработке
16	Информация, связанная с минимизацией воздействия на окружающую среду и с обеспечением оптимального предполагаемого срока службы изделия в плане монтажа, использования и техобслуживания вентилятора	В процессе монтажа необходимо оставить свободное пространство 500 мм от входа
17	Описание дополнительных элементов, используемых при определении энергоэффективности вентилятора, таких как воздухопроводы, которые не представлены в категории измерений и не поставляются вместе с вентилятором.	Категория измерений A, свободные условия на входе и выходе вентилятора
18	Изготовитель двигателя	NIDEC SHIBAURA (ZHEJIANG) CORP.

Таб. 8 Детальная информация о вентиляторе

9 ZSKN-920-8-12-1+LX-334*241*15-43J (Nidec)

Следующие ниже данные об изделиях соответствуют требованиям ЕгР-директивы 2009/125/ЕС и РЕГЛАМЕНТА КОМИССИИ (ЕС) № 327/2011

Номер	Информационный элемент	Комментарий
1	Типы вентиляторов	Центробежный вентилятор с загнутыми вперед лопатками
2	Наименование модели	ZKSN-920-8-12-1+LX-334*241*15-43J
3	η_{target}	34.1%
4	Общий КПД (η_e)	48.8%
5	Соответствует или нет (критерий: $\eta_e \geq \eta_{target}$)	Соответствует
6	Категория измерений (A-D)	A
7	Категория КПД (статический или полный)	Статический
8	Степень эффективности в момент оптимальной энергоэффективности	N = 58,7
9	Интеграция VSD в вентилятор	ДА
10	Год изготовления	См. на заводской табличке блока
11	Наименование изготовителя и место изготовления	См. на заводской табличке блока
12,1	Номинальная мощность двигателя на входе при оптимальной энергоэффективности	0,273 кВт
12,2	Номинальный объемный расход двигателя при оптимальной энергоэффективности	0,59 м ³ /с
12,3	Номинальное давление в двигателе при оптимальной энергоэффективности	200 Па
13	Скорость (об/мин) в момент оптимальной энергоэффективности	800 об/мин
14	Специфический коэффициент	1,001
15	Информация, связанная с упрощением демонтажа, вторичной переработки и утилизации изделия в конце срока его службы	Все материалы подлежат вторичной переработке
16	Информация, связанная с минимизацией воздействия на окружающую среду и с обеспечением оптимального предполагаемого срока службы изделия в плане монтажа, использования и техобслуживания вентилятора	В процессе монтажа необходимо оставить свободное пространство 500 мм от входа

Номер	Информационный элемент	Комментарий
17	Описание дополнительных элементов, используемых при определении энергоэффективности вентилятора, таких как воздуховоды, которые не представлены в категории измерений и не поставляются вместе с вентилятором.	Категория измерений А, свободные условия на входе и выходе вентилятора
18	Изготовитель двигателя	NIDEC SHIBAURA (ZHEJIANG) CORP.

Таб. 9 Детальная информация о вентиляторе

10 ZSKN-920-8-12-1+LX-334*241*15-43J (Changzhou)

Следующие ниже данные об изделиях соответствуют требованиям ErP-директивы 2009/125/ЕС и РЕГЛАМЕНТА КОМИССИИ (ЕС) № 327/2011

Номер	Информационный элемент	Комментарий
1	Типы вентиляторов	Осевой вентилятор
2	Наименование модели	ZKSN-920-8-12-1+LX-334*241*15-43J
3	η_{target}	34.1%
4	Общий КПД (η_e)	48.9%
5	Соответствует или нет (критерий: $\eta_e \geq \eta_{target}$)	Соответствует
6	Категория измерений (A-D)	A
7	Категория КПД (статический или полный)	Статический
8	Степень эффективности в момент оптимальной энергоэффективности	N = 58,9
9	Интеграция VSD в вентилятор	ДА
10	Год изготовления	См. на заводской табличке блока
11	Наименование изготовителя и место изготовления	См. на заводской табличке блока
12,1	Номинальная мощность двигателя на входе при оптимальной энергоэффективности	0,276 кВт
12,2	Номинальный объемный расход двигателя при оптимальной энергоэффективности	0,58 м ³ /с
12,3	Номинальное давление в двигателе при оптимальной энергоэффективности	200 Па
13	Скорость (об/мин) в момент оптимальной энергоэффективности	800 об/мин
14	Специфический коэффициент	1,001
15	Информация, связанная с упрощением демонтажа, вторичной переработки и утилизации изделия в конце срока его службы	Все материалы подлежат вторичной переработке
16	Информация, связанная с минимизацией воздействия на окружающую среду и с обеспечением оптимального предполагаемого срока службы изделия в плане монтажа, использования и техобслуживания вентилятора	В процессе монтажа необходимо оставить свободное пространство 500 мм от входа
17	Описание дополнительных элементов, используемых при определении энергоэффективности вентилятора, таких как воздуховоды, которые не представлены в категории измерений и не поставляются вместе с вентилятором.	Категория измерений А, свободные условия на входе и выходе вентилятора
18	Изготовитель двигателя	CHANGZHOU YONGAN ELECTRIC CO., LTD.

Таб. 10 Детальная информация о вентиляторе







Российская Федерация

ООО "Бош Термотехника"

Вашутинское шоссе, 24

141400 г. Химки, Московская область

Телефон: (495) 560 90 65

www.bosch-climate.ru

Республика Беларусь

ИП ООО "Роберт Бош"

67-712, ул. Тимирязева

220035, г. Минск

Телефон: (017) 396 34 01

www.bosch-climate.by

Казахстан

"Роберт Бош" ЖШС

Мұратбаев к-сі, 180

050012, Алматы, Қазақстан

Тел: 007 (727) 331 86 00

www.bosch-climate.kz