



BOSCH

ErP Document - Commission Regulation (EU) No 327/2011

Air Flux 6300 A C

de | en | es | fr | hr | it | kk | pl | pt | ro | ru | tr | uk



BOSCH

ErP-Dokument - Verordnung (EU) Nr. 327/2011 der Kommission

VRF-Außeneinheiten

Air Flux 6300 A C

AF6300 A 22 C-3 | AF6300 A 28 C-3 | AF6300 A 33 C-3 | AF6300 A 40 C-3 | AF6300 A 45 C-3 |
AF6300 A 50 C-3



Inhaltsverzeichnis

1	Übersicht.....	3
2	ZKSN-920-8-2L+ZL-600*200*20-3N (NIDEC)	3
3	ZKSN-920-8-2L+ZL-600*200*20-4N (NIDEC)	4
4	ZKSN-920-8-2L+ZL-700*202*20-3N (NIDEC)	5

1 Übersicht

Produkttyp	Ventilatormodelle
AF6300 A 40 C-3	ZKSN-920-8-2L+ZL-600*200*20-3N (NIDEC)
AF6300 A 45 C-3	ZKSN-920-8-2L+ZL-600*200*20-4N (NIDEC)
AF6300 A 50 C-3	
AF6300 A 22 C-3	ZKSN-920-8-2L+ZL-700*202*20-3N (NIDEC)
AF6300 A 28 C-3	
AF6300 A 33 C-3	

Tab. 1 Übersicht über Produkttypen und Ventilatormodelle

2 ZKSN-920-8-2L+ZL-600*200*20-3N (NIDEC)

Die folgenden Produktdaten entsprechen den Anforderungen der ErP-Richtlinie 2009/125/EG und der Verordnung (EU) Nr. 327/2011 der Kommission

Nr.	Informationselement	Bemerkung
1	Ventilatorotypen	Axialventilator
2	Modellbezeichnung	ZKSN-920-8-2L+ZL-600*200*20-3N
3	η_{Ziel}	30.2%
4	Gesamteffizienz (η_e)	37.7%
5	Bestanden oder nicht (Kriterien: $\eta_e \geq \eta_{\text{Ziel}}$)	Bestanden
6	Messkategorie (A-D)	A
7	Effizienzklasse (statisch oder total)	Statisch
8	Wirkungsgrad am Energieeffizienzoptimum	N = 47,5
9	Drehzahlregelung ist in den Ventilator integriert	JA
10	Herstellungsjahr	Siehe Leistungsschild
11	Name und Niederlassungsort des Herstellers	Siehe Leistungsschild
12,1	Nennmotoreingangsleistung(en) am Energieeffizienzoptimum	0,279 kW
12,2	Nennvolumenstrom(-ströme) des Motors am Energieeffizienzoptimum	1,560 m ³ /s
12,3	Nenndruck(-drücke) des Motors am Energieeffizienzoptimum	60 Pa
13	Umdrehungen pro Minute (U/min) am Energieeffizienzoptimum	800 U/min
14	Spezifisches Verhältnis	1,001
15	Für die Erleichterung des Zerlegens, des Recyclings oder der Entsorgung nach der endgültigen Außerbetriebnahme relevante Informationen	Alle Materialien können recycelt werden
16	Für die Minimierung der Umweltauswirkungen und die Gewährleistung optimaler Lebensdauer relevante Informationen zu Einbau, Betrieb und Instandhaltung des Ventilators	Bei der Installation muss ein Abstand von 500 mm vom Einlass eingehalten werden
17	Beschreibung weiterer bei der Ermittlung der Energieeffizienz von Ventilatoren genutzter Gegenstände wie Rohrleitungen, die nicht in der Messkategorie beschrieben und nicht mit dem Ventilator geliefert werden	Messkategorie A, Ventilator hat freie Einlass- und Auslassbedingungen
18	Motorhersteller	NIDEC SHIBAURA (ZHEJIANG) CORP.

Tab. 2 Vorgeschriebene Informationen zum Ventilator

3 ZKSN-920-8-2L+ZL-600*200*20-4N (NIDEC)

Die folgenden Produktdaten entsprechen den Anforderungen der ErP-Richtlinie 2009/125/EG und der Verordnung (EU) Nr. 327/2011 der Kommission

Nr.	Informationselement	Bemerkung
1	Ventilator typen	Axialventilator
2	Modellbezeichnung	ZKSN-920-8-2L+ZL-600*200*20-4N
3	η_{Ziel}	30.5%
4	Gesamteffizienz (η_e)	37.5%
5	Bestanden oder nicht (Kriterien: $\eta_e \geq \eta_{\text{Ziel}}$)	Bestanden
6	Messkategorie (A-D)	A
7	Effizienzklasse (statisch oder total)	Statisch
8	Wirkungsgrad am Energieeffizienzoptimum	N = 47,0
9	Drehzahlregelung ist in den Ventilator integriert	JA
10	Herstellungsjahr	Siehe Leistungsschild
11	Name und Niederlassungsort des Herstellers	Siehe Leistungsschild
12,1	Nennmotoreingangsleistung(en) am Energieeffizienzoptimum	0,317 kW
12,2	Nennvolumenstrom(-ströme) des Motors am Energieeffizienzoptimum	1,750 m ³ /s
12,3	Nenndruck(-drücke) des Motors am Energieeffizienzoptimum	60 Pa
13	Umdrehungen pro Minute (U/min) am Energieeffizienzoptimum	800 U/min
14	Spezifisches Verhältnis	1,001
15	Für die Erleichterung des Zerlegens, des Recyclings oder der Entsorgung nach der endgültigen Außerbetriebnahme relevante Informationen	Alle Materialien können recycelt werden
16	Für die Minimierung der Umweltauswirkungen und die Gewährleistung optimaler Lebensdauer relevante Informationen zu Einbau, Betrieb und Instandhaltung des Ventilators	Bei der Installation muss ein Abstand von 500 mm vom Einlass eingehalten werden
17	Beschreibung weiterer bei der Ermittlung der Energieeffizienz von Ventilatoren genutzter Gegenstände wie Rohrleitungen, die nicht in der Messkategorie beschrieben und nicht mit dem Ventilator geliefert werden	Messkategorie A, Ventilator hat freie Einlass- und Auslassbedingungen
18	Motorhersteller	NIDEC SHIBAURA (ZHEJIANG) CORP.

Tab. 3 Vorgeschriebene Informationen zum Ventilator

4 ZKSN-920-8-2L+ZL-700*202*20-3N (NIDEC)

Die folgenden Produktdaten entsprechen den Anforderungen der ErP-Richtlinie 2009/125/EG und der Verordnung (EU) Nr. 327/2011 der Kommission

Nr.	Informationselement	Bemerkung
1	Ventilator typen	Axialventilator
2	Modellbezeichnung	ZKSN-920-8-2L+ZL-700*202*20-3N
3	η_{Ziel}	32.0%
4	Gesamteffizienz (η_e)	36.2%
5	Bestanden oder nicht (Kriterien: $\eta_e \geq \eta_{\text{Ziel}}$)	Bestanden
6	Messkategorie (A-D)	A
7	Effizienzklasse (statisch oder total)	Statisch
8	Wirkungsgrad am Energieeffizienzoptimum	N = 44,2
9	Drehzahlregelung ist in den Ventilator integriert	JA
10	Herstellungsjahr	Siehe Leistungsschild
11	Name und Niederlassungsort des Herstellers	Siehe Leistungsschild
12,1	Nennmotoreingangsleistung(en) am Energieeffizienzoptimum	0,542 kW
12,2	Nennvolumenstrom(-ströme) des Motors am Energieeffizienzoptimum	2,210 m ³ /s
12,3	Nenndruck(-drücke) des Motors am Energieeffizienzoptimum	80 Pa
13	Umdrehungen pro Minute (U/min) am Energieeffizienzoptimum	800 U/min
14	Spezifisches Verhältnis	1,001
15	Für die Erleichterung des Zerlegens, des Recyclings oder der Entsorgung nach der endgültigen Außerbetriebnahme relevante Informationen	Alle Materialien können recycelt werden
16	Für die Minimierung der Umweltauswirkungen und die Gewährleistung optimaler Lebensdauer relevante Informationen zu Einbau, Betrieb und Instandhaltung des Ventilators	Bei der Installation muss ein Abstand von 500 mm vom Einlass eingehalten werden
17	Beschreibung weiterer bei der Ermittlung der Energieeffizienz von Ventilatoren genutzter Gegenstände wie Rohrleitungen, die nicht in der Messkategorie beschrieben und nicht mit dem Ventilator geliefert werden	Messkategorie A, Ventilator hat freie Einlass- und Auslassbedingungen
18	Motorhersteller	NIDEC SHIBAURA (ZHEJIANG) CORP.

Tab. 4 Vorgeschriebene Informationen zum Ventilator







BOSCH

ErP Document - Commission Regulation (EU) No 327/2011

VRF Outdoor Units

Air Flux 6300 A C

AF6300 A 22 C-3 | AF6300 A 28 C-3 | AF6300 A 33 C-3 | AF6300 A 40 C-3 | AF6300 A 45 C-3 |
AF6300 A 50 C-3



Table of contents	
1	Overview 3
2	ZKSN-920-8-2L+ZL-600*200*20-3N (NIDEC) 3
3	ZKSN-920-8-2L+ZL-600*200*20-4N (NIDEC) 4
4	ZKSN-920-8-2L+ZL-700*202*20-3N (NIDEC) 4

1 Overview

Product Type	Fan Models
AF6300 A 40 C-3	ZKSN-920-8-2L+ZL-600*200*20-3N (NIDEC)
AF6300 A 45 C-3	ZKSN-920-8-2L+ZL-600*200*20-4N (NIDEC)
AF6300 A 50 C-3	
AF6300 A 22 C-3	ZKSN-920-8-2L+ZL-700*202*20-3N (NIDEC)
AF6300 A 28 C-3	
AF6300 A 33 C-3	

Table 1 Overview of Product Types and Fan Models

2 ZKSN-920-8-2L+ZL-600*200*20-3N (NIDEC)

The following product data complies with the requirements of ErP Directive 2009/125/EC COMMISSION REGULATION (EU) No 327/2011

No.	Information item	Comment
1	Fan types	Axial fan
2	Model name	ZKSN-920-8-2L+ZL-600*200*20-3N
3	η_{target}	30.2%
4	Overall efficiency (η_e)	37.7%
5	Pass or not (criteria: $\eta_e \geq \eta_{\text{target}}$)	Pass
6	Measurement category (A-D)	A
7	Efficiency category (static or total)	Static
8	Efficiency grade at optimum energy efficiency point	N = 47.5
9	VSD is integrated within the fan	YES
10	Year of manufacture	Ref. to the unit nameplate
11	Manufacturer's name and place of manufacture	Ref. to the unit nameplate
12.1	Rated motor power input(s), at optimum energy efficiency	0.279 kW
12.2	Rated motor flow rate(s) at optimum energy efficiency	1.560 m ³ /s
12.3	Rated motor pressure(s) at optimum energy efficiency	60 Pa
13	Rotations per minute (R.P.M) at the optimum energy efficiency point	800 r/min
14	Specific ratio	1.001
15	Information relevant for facilitating disassembly, recycling or disposal at end-of-life	All materials can be recycled
16	Information relevant to minimize impact on the environment and ensure optimal life expectancy as regards installation, use and maintenance of the fan	For installation, the clearance of 500 mm shall be kept from inlet
17	Description of additional items used when determining the fan energy efficiency, such as ducts, that are not described in the measurement category and not supplied with the fan.	Measurement category A, fan has free inlet and outlet conditions
18	Motor manufacturer	NIDEC SHIBAURA (ZHEJIANG) CORP.

Table 2 Specified Information of fan

3 ZKSN-920-8-2L+ZL-600*200*20-4N (NIDEC)

The following product data complies with the requirements of ErP Directive 2009/125/EC COMMISSION REGULATION (EU) No 327/2011

No.	Information item	Comment
1	Fan types	Axial fan
2	Model name	ZKSN-920-8-2L+ZL-600*200*20-4N
3	η_{target}	30.5%
4	Overall efficiency (η_e)	37.5%
5	Pass or not (criteria: $\eta_e \geq \eta_{\text{target}}$)	Pass
6	Measurement category (A-D)	A
7	Efficiency category (static or total)	Static
8	Efficiency grade at optimum energy efficiency point	N = 47.0
9	VSD is integrated within the fan	YES
10	Year of manufacture	Ref. to the unit nameplate
11	Manufacturer's name and place of manufacture	Ref. to the unit nameplate
12.1	Rated motor power input(s), at optimum energy efficiency	0.317 kW
12.2	Rated motor flow rate(s) at optimum energy efficiency	1.750 m ³ /s
12.3	Rated motor pressure(s) at optimum energy efficiency	60 Pa
13	Rotations per minute (R.P.M) at the optimum energy efficiency point	800 r/min
14	Specific ratio	1.001
15	Information relevant for facilitating disassembly, recycling or disposal at end-of-life	All materials can be recycled
16	Information relevant to minimize impact on the environment and ensure optimal life expectancy as regards installation, use and maintenance of the fan	For installation, the clearance of 500 mm shall be kept from inlet
17	Description of additional items used when determining the fan energy efficiency, such as ducts, that are not described in the measurement category and not supplied with the fan.	Measurement category A, fan has free inlet and outlet conditions
18	Motor manufacturer	NIDEC SHIBAURA (ZHEJIANG) CORP.

Table 3 Specified Information of fan

4 ZKSN-920-8-2L+ZL-700*202*20-3N (NIDEC)

The following product data complies with the requirements of ErP Directive 2009/125/EC COMMISSION REGULATION (EU) No 327/2011

No.	Information item	Comment
1	Fan types	Axial fan
2	Model name	ZKSN-920-8-2L+ZL-700*202*20-3N
3	η_{target}	32.0%
4	Overall efficiency (η_e)	36.2%
5	Pass or not (criteria: $\eta_e \geq \eta_{\text{target}}$)	Pass
6	Measurement category (A-D)	A
7	Efficiency category (static or total)	Static
8	Efficiency grade at optimum energy efficiency point	N = 44.2
9	VSD is integrated within the fan	YES
10	Year of manufacture	Ref. to the unit nameplate
11	Manufacturer's name and place of manufacture	Ref. to the unit nameplate
12.1	Rated motor power input(s), at optimum energy efficiency	0.542 kW
12.2	Rated motor flow rate(s) at optimum energy efficiency	2.210 m ³ /s
12.3	Rated motor pressure(s) at optimum energy efficiency	80 Pa
13	Rotations per minute (R.P.M) at the optimum energy efficiency point	800 r/min
14	Specific ratio	1.001
15	Information relevant for facilitating disassembly, recycling or disposal at end-of-life	All materials can be recycled
16	Information relevant to minimize impact on the environment and ensure optimal life expectancy as regards installation, use and maintenance of the fan	For installation, the clearance of 500 mm shall be kept from inlet
17	Description of additional items used when determining the fan energy efficiency, such as ducts, that are not described in the measurement category and not supplied with the fan.	Measurement category A, fan has free inlet and outlet conditions
18	Motor manufacturer	NIDEC SHIBAURA (ZHEJIANG) CORP.

Table 4 Specified Information of fan







Bosch Thermotechnik GmbH
Sophienstrasse 30-32
D-35576 Wetzlar

www.bosch-industrial.com



BOSCH

Documento ErP - Regulación de comisión (EU) No 327/2011

Unidades exteriores VRF

Air Flux 6300 A C

AF6300 A 22 C-3 | AF6300 A 28 C-3 | AF6300 A 33 C-3 | AF6300 A 40 C-3 | AF6300 A 45 C-3 |
AF6300 A 50 C-3



Índice

1	Descripción general.....	3
2	ZKSN-920-8-2L+ZL-600*200*20-3N (NIDEC)	3
3	ZKSN-920-8-2L+ZL-600*200*20-4N (NIDEC)	4
4	ZKSN-920-8-2L+ZL-700*202*20-3N (NIDEC)	5

1 Descripción general

Tipo de producto	Modelos de ventiladores
AF6300 A 40 C-3	ZKSN-920-8-2L+ZL-600*200*20-3N (NIDEC)
AF6300 A 45 C-3	ZKSN-920-8-2L+ZL-600*200*20-4N (NIDEC)
AF6300 A 50 C-3	
AF6300 A 22 C-3	ZKSN-920-8-2L+ZL-700*202*20-3N (NIDEC)
AF6300 A 28 C-3	
AF6300 A 33 C-3	

Tab. 1 Vista general de tipos del producto y modelos de ventiladores

2 ZKSN-920-8-2L+ZL-600*200*20-3N (NIDEC)

Los siguientes datos del producto satisfacen los requerimientos de los reglamentos delegados de la directiva ErP 2009/125/EC REGULACIÓN DE COMISIÓN (EU) No 327/2011

No.	Información	Comentario
1	Tipos de ventilador	Ventilador axial
2	Nombre de modelo	ZKSN-920-8-2L+ZL-600*200*20-3N
3	η_{objetivo}	30.2%
4	Eficiencia general (η_e)	37.7%
5	Pasa o no (criterio: $\eta_e \geq \eta_{\text{objetivo}}$)	Paso
6	Categoría de medición (A-D)	A
7	Categoría de efectividad (estática o total)	Estática
8	Grado de efectividad al punto óptimo de eficiencia energética	N = 47,5
9	VSD está integrado en el ventilador	Sí
10	Año de fabricación	Véase la placa de la unidad
11	Nombre del fabricante y lugar de fabricación	Véase la placa de la unidad
12,1	Corriente de entrada de motor a óptima eficiencia energética	0,279 kW
12,2	Caudal de motor a óptima eficiencia energética	1.560 m ³ /s
12,3	Presión de motor a óptima eficiencia energética	60 Pa
13	Revoluciones por minuto (rpm) al punto óptimo de eficiencia energética	800 r/min
14	Promedio específico	1,001
15	Información relevante para facilitar el desmontaje, reciclaje o eliminación de residuos al final de la vida útil	Todos los materiales pueden ser reciclados
16	Información relevante para minimizar el impacto en el medio ambiente y asegurar la óptima vida útil en cuanto a la instalación, el uso y el mantenimiento del ventilador	Para la instalación debe respetarse la distancia de 500 mm desde la entrada
17	Descripción de objetos adicionales usados al determinar la eficiencia energética del ventilador, como lo son los tubos que no pueden describirse en la categoría de medición y que no son suministrados con el ventilador.	Medición categoría A, el ventilador tiene condiciones de entrada y de salida libres
18	Fabricante del motor	NIDEC SHIBAURA (ZHEJIANG) CORP.

Tab. 2 Información específica del ventilador

3 ZKSN-920-8-2L+ZL-600*200*20-4N (NIDEC)

Los siguientes datos del producto satisfacen los requerimientos de los reglamentos delegados de la directiva ErP 2009/125/EC REGULACIÓN DE COMISIÓN (EU) No 327/2011

No.	Información	Comentario
1	Tipos de ventilador	Ventilador axial
2	Nombre de modelo	ZKSN-920-8-2L+ZL-600*200*20-4N
3	η_{objetivo}	30.5%
4	Eficiencia general (η_e)	37.5%
5	Pasa o no (criterio: $\eta_e \geq \eta_{\text{objetivo}}$)	Paso
6	Categoría de medición (A-D)	A
7	Categoría de efectividad (estática o total)	Estática
8	Grado de efectividad al punto óptimo de eficiencia energética	N = 47,0
9	VSD está integrado en el ventilador	Sí
10	Año de fabricación	Véase la placa de la unidad
11	Nombre del fabricante y lugar de fabricación	Véase la placa de la unidad
12,1	Corriente de entrada de motor a óptima eficiencia energética	0,317 kW
12,2	Caudal de motor a óptima eficiencia energética	1.750 m ³ /s
12,3	Presión de motor a óptima eficiencia energética	60 Pa
13	Revoluciones por minuto (rpm) al punto óptimo de eficiencia energética	800 r/min
14	Promedio específico	1,001
15	Información relevante para facilitar el desmontaje, reciclaje o eliminación de residuos al final de la vida útil	Todos los materiales pueden ser reciclados
16	Información relevante para minimizar el impacto en el medio ambiente y asegurar la óptima vida útil en cuanto a la instalación, el uso y el mantenimiento del ventilador	Para la instalación debe respetarse la distancia de 500 mm desde la entrada
17	Descripción de objetos adicionales usados al determinar la eficiencia energética del ventilador, como lo son los tubos que no pueden describirse en la categoría de medición y que no son suministrados con el ventilador.	Medición categoría A, el ventilador tiene condiciones de entrada y de salida libres
18	Fabricante del motor	NIDEC SHIBAURA (ZHEJIANG) CORP.

Tab. 3 Información específica del ventilador

4 ZKSN-920-8-2L+ZL-700*202*20-3N (NIDEC)

Los siguientes datos del producto satisfacen los requerimientos de los reglamentos delegados de la directiva ErP 2009/125/EC REGULACIÓN DE COMISIÓN (EU) No 327/2011

No.	Información	Comentario
1	Tipos de ventilador	Ventilador axial
2	Nombre de modelo	ZKSN-920-8-2L+ZL-700*202*20-3N
3	η_{objetivo}	32.0%
4	Eficiencia general (η_e)	36.2%
5	Pasa o no (criterio: $\eta_e \geq \eta_{\text{objetivo}}$)	Paso
6	Categoría de medición (A-D)	A
7	Categoría de efectividad (estática o total)	Estática
8	Grado de efectividad al punto óptimo de eficiencia energética	N = 44,2
9	VSD está integrado en el ventilador	Sí
10	Año de fabricación	Véase la placa de la unidad
11	Nombre del fabricante y lugar de fabricación	Véase la placa de la unidad
12,1	Corriente de entrada de motor a óptima eficiencia energética	0,542 kW
12,2	Caudal de motor a óptima eficiencia energética	2.210 m ³ /s
12,3	Presión de motor a óptima eficiencia energética	80 Pa
13	Revoluciones por minuto (rpm) al punto óptimo de eficiencia energética	800 r/min
14	Promedio específico	1,001
15	Información relevante para facilitar el desmontaje, reciclaje o eliminación de residuos al final de la vida útil	Todos los materiales pueden ser reciclados
16	Información relevante para minimizar el impacto en el medio ambiente y asegurar la óptima vida útil en cuanto a la instalación, el uso y el mantenimiento del ventilador	Para la instalación debe respetarse la distancia de 500 mm desde la entrada
17	Descripción de objetos adicionales usados al determinar la eficiencia energética del ventilador, como lo son los tubos que no pueden describirse en la categoría de medición y que no son suministrados con el ventilador.	Medición categoría A, el ventilador tiene condiciones de entrada y de salida libres
18	Fabricante del motor	NIDEC SHIBAURA (ZHEJIANG) CORP.

Tab. 4 Información específica del ventilador





España

Información de contacto

Robert Bosch España S.L.U.
Bosch Termotecnia
Avenida de la Institución Libre de Enseñanza, 19
28037 Madrid
www.bosch-industrial.com

Aviso de averías
Tel: 902 996 725
Email: asistencia.tecnica@es.bosch.com

Servicio de información general
Tel: 902 996 725
Email: bosch.industrial@es.bosch.com

Apoyo técnico para el profesional
Tel: 902 996 825
Email: soporte.tecnico@es.bosch.com

Chile

Información de contacto

Robert Bosch S.A.
Bosch Termotecnología
Calle El Cacique 0258 - Providencia
7520216 Santiago de Chile
www.bosch-climate.cl

Servicio de información general
Tel.: +562 2405 5500
Email: termotecnologia.info@cl.bosch.com



BOSCH

Document ErP - Règlement de la commission (EU) n° 327/2011

Unités extérieures VRF

Air Flux 6300 A C

AF6300 A 22 C-3 | AF6300 A 28 C-3 | AF6300 A 33 C-3 | AF6300 A 40 C-3 | AF6300 A 45 C-3 |
AF6300 A 50 C-3



Sommaire

1	Présentation	3
2	ZKSN-920-8-2L+ZL-600*200*20-3N (NIDEC)	3
3	ZKSN-920-8-2L+ZL-600*200*20-4N (NIDEC)	4
4	ZKSN-920-8-2L+ZL-700*202*20-3N (NIDEC)	5

1 Présentation

Type de produit	Modèles de ventilateur
AF6300 A 40 C-3	ZKSN-920-8-2L+ZL-600*200*20-3N (NIDEC)
AF6300 A 45 C-3	ZKSN-920-8-2L+ZL-600*200*20-4N (NIDEC)
AF6300 A 50 C-3	
AF6300 A 22 C-3	ZKSN-920-8-2L+ZL-700*202*20-3N (NIDEC)
AF6300 A 28 C-3	
AF6300 A 33 C-3	

Tab. 1 Aperçu des types de produit et des modèles de ventilateur

2 ZKSN-920-8-2L+ZL-600*200*20-3N (NIDEC)

Les caractéristiques du produit suivantes sont conformes aux exigences de la directive ErP 2009/125/CE REGLEMENT DE LA COMMISSION (UE) N° 327/2011

N°	Item	Commentaire
1	Types de ventilateur	Ventilateur axial
2	Nom du modèle	ZKSN-920-8-2L+ZL-600*200*20-3N
3	η_{cible}	30.2%
4	Rendement global (η_e)	37.7%
5	Adapté ou non (critère : $\eta_e \geq \eta_{\text{cible}}$)	Passé
6	Catégorie de mesure (A-D)	A
7	Catégorie de rendement (statique ou total)	Statique
8	Degré de rendement au point d'efficacité énergétique optimal	N = 47,5
9	VSD est intégré dans le ventilateur	OUI
10	Année de fabrication	Voir plaque signalétique de l'appareil
11	Nom du fabricant et lieu de fabrication	Voir plaque signalétique de l'appareil
12,1	Puissance(s) d'entrée nominale(s) du moteur, au point d'efficacité énergétique optimal	0,279 kW
12,2	Débit(s) nominal/nominaux du moteur, au point d'efficacité énergétique optimal	1,560 m ³ /s
12,3	Pression(s) nominale(s) du moteur, au point d'efficacité énergétique optimal	60 Pa
13	Rotations par minute (R.P.M) au point d'efficacité énergétique optimal	800 r/min
14	Rapport spécifique	1,001
15	Informations pertinentes pour faciliter le démontage, le recyclage ou l'élimination en fin de vie	Tous les matériaux sont recyclables
16	Informations pertinentes pour réduire l'impact sur l'environnement et assurer une durée de vie optimale en ce qui concerne l'installation, l'utilisation et l'entretien du ventilateur	Pour l'installation, un dégagement de 500 mm doit être maintenu au niveau de l'entrée d'air
17	Description des éléments supplémentaires utilisés pour déterminer l'efficacité énergétique du ventilateur, tels que les conduits d'air qui ne sont pas décrits dans la catégorie de mesure et qui ne sont pas fournis avec le ventilateur.	Catégorie de mesure A, le ventilateur possède des conditions d'entrée et de sortie libres
18	Fabricant du moteur	NIDEC SHIBAURA (ZHEJIANG) CORP.

Tab. 2 Informations spécifiées sur le ventilateur

3 ZKSN-920-8-2L+ZL-600*200*20-4N (NIDEC)

Les caractéristiques du produit suivantes sont conformes aux exigences de la directive ErP 2009/125/CE REGLEMENT DE LA COMMISSION (UE) N° 327/2011

N°	Item	Commentaire
1	Types de ventilateur	Ventilateur axial
2	Nom du modèle	ZKSN-920-8-2L+ZL-600*200*20-4N
3	η_{cible}	30.5%
4	Rendement global (η_e)	37.5%
5	Adapté ou non (critère : $\eta_e \geq \eta_{\text{cible}}$)	Passé
6	Catégorie de mesure (A-D)	A
7	Catégorie de rendement (statique ou total)	Statique
8	Degré de rendement au point d'efficacité énergétique optimal	N = 47,0
9	VSD est intégré dans le ventilateur	OUI
10	Année de fabrication	Voir plaque signalétique de l'appareil
11	Nom du fabricant et lieu de fabrication	Voir plaque signalétique de l'appareil
12,1	Puissance(s) d'entrée nominale(s) du moteur, au point d'efficacité énergétique optimal	0,317 kW
12,2	Débit(s) nominal/nominaux du moteur, au point d'efficacité énergétique optimal	1,750 m ³ /s
12,3	Pression(s) nominale(s) du moteur, au point d'efficacité énergétique optimal	60 Pa
13	Rotations par minute (R.P.M) au point d'efficacité énergétique optimal	800 r/min
14	Rapport spécifique	1,001
15	Informations pertinentes pour faciliter le démontage, le recyclage ou l'élimination en fin de vie	Tous les matériaux sont recyclables
16	Informations pertinentes pour réduire l'impact sur l'environnement et assurer une durée de vie optimale en ce qui concerne l'installation, l'utilisation et l'entretien du ventilateur	Pour l'installation, un dégagement de 500 mm doit être maintenu au niveau de l'entrée d'air
17	Description des éléments supplémentaires utilisés pour déterminer l'efficacité énergétique du ventilateur, tels que les conduits d'air qui ne sont pas décrits dans la catégorie de mesure et qui ne sont pas fournis avec le ventilateur.	Catégorie de mesure A, le ventilateur possède des conditions d'entrée et de sortie libres
18	Fabricant du moteur	NIDEC SHIBAURA (ZHEJIANG) CORP.

Tab. 3 Informations spécifiées sur le ventilateur

4 ZKSN-920-8-2L+ZL-700*202*20-3N (NIDEC)

Les caractéristiques du produit suivantes sont conformes aux exigences de la directive ErP 2009/125/CE REGLEMENT DE LA COMMISSION (UE) N° 327/2011

N°	Item	Commentaire
1	Types de ventilateur	Ventilateur axial
2	Nom du modèle	ZKSN-920-8-2L+ZL-700*202*20-3N
3	η_{cible}	32.0%
4	Rendement global (η_e)	36.2%
5	Adapté ou non (critère : $\eta_e \geq \eta_{\text{cible}}$)	Passé
6	Catégorie de mesure (A-D)	A
7	Catégorie de rendement (statique ou total)	Statique
8	Degré de rendement au point d'efficacité énergétique optimal	N = 44,2
9	VSD est intégré dans le ventilateur	OUI
10	Année de fabrication	Voir plaque signalétique de l'appareil
11	Nom du fabricant et lieu de fabrication	Voir plaque signalétique de l'appareil
12,1	Puissance(s) d'entrée nominale(s) du moteur, au point d'efficacité énergétique optimal	0,542 kW
12,2	Débit(s) nominal/nominaux du moteur, au point d'efficacité énergétique optimal	2,210 m ³ /s
12,3	Pression(s) nominale(s) du moteur, au point d'efficacité énergétique optimal	80 Pa
13	Rotations par minute (R.P.M) au point d'efficacité énergétique optimal	800 r/min
14	Rapport spécifique	1,001
15	Informations pertinentes pour faciliter le démontage, le recyclage ou l'élimination en fin de vie	Tous les matériaux sont recyclables
16	Informations pertinentes pour réduire l'impact sur l'environnement et assurer une durée de vie optimale en ce qui concerne l'installation, l'utilisation et l'entretien du ventilateur	Pour l'installation, un dégagement de 500 mm doit être maintenu au niveau de l'entrée d'air
17	Description des éléments supplémentaires utilisés pour déterminer l'efficacité énergétique du ventilateur, tels que les conduits d'air qui ne sont pas décrits dans la catégorie de mesure et qui ne sont pas fournis avec le ventilateur.	Catégorie de mesure A, le ventilateur possède des conditions d'entrée et de sortie libres
18	Fabricant du moteur	NIDEC SHIBAURA (ZHEJIANG) CORP.

Tab. 4 Informations spécifiées sur le ventilateur





Bosch Thermotechnologie - elm.leblanc S.A.S.
Etablissement de Haguenau
4 rue Wilhelm Schaeffler B.P.31
67501 HAGUENAU Cedex

Notre service commercial :
Tel : 0 825 124 800 (service 0,12 € / min + prix appel)
www.bosch-industrial.fr
tertiaire.commandes@fr.bosch.com

Notre service technique :
Tel : 0 820 00 4000 (service 0,12 € / min + prix appel)
www.bosch-industrial.fr
tertiaire.sav@fr.bosch.com



BOSCH

ErP dokument - Uredba Komisije (EU) br. 327/2011

Vanjske jedinice VRF

Air Flux 6300 A C

AF6300 A 22 C-3 | AF6300 A 28 C-3 | AF6300 A 33 C-3 | AF6300 A 40 C-3 | AF6300 A 45 C-3 |
AF6300 A 50 C-3



Sadržaj

1	Pregled.....	3
2	ZKSN-920-8-2L+ZL-600*200*20-3N (NIDEC)	3
3	ZKSN-920-8-2L+ZL-600*200*20-4N (NIDEC)	4
4	ZKSN-920-8-2L+ZL-700*202*20-3N (NIDEC)	5

1 Pregled

Vrsta proizvoda	Modeli ventilatora
AF6300 A 40 C-3	ZKSN-920-8-2L+ZL-600*200*20-3N (NIDEC)
AF6300 A 45 C-3	ZKSN-920-8-2L+ZL-600*200*20-4N (NIDEC)
AF6300 A 50 C-3	
AF6300 A 22 C-3	ZKSN-920-8-2L+ZL-700*202*20-3N (NIDEC)
AF6300 A 28 C-3	
AF6300 A 33 C-3	

tab. 1 Pregled vrsta proizvoda i modela ventilatora

2 ZKSN-920-8-2L+ZL-600*200*20-3N (NIDEC)

Sljedeći podaci o proizvodu u skladu su sa zahtjevima Direktive za proizvode koji koriste energiju (ErP) 2009/125/EZ UREDBA KOMISIJE (EU) br. 327/2011.

Br.	Stavka informacije	Napomena
1	Vrste ventilatora	Aksijalni ventilator
2	Naziv modela	ZKSN-920-8-2L+ZL-600*200*20-3N
3	η_{target}	30.2%
4	Cjelokupna učinkovitost (η_e)	37.7%
5	(Prolaz ili ne (kriteriji: $\eta_e \geq \eta_{\text{target}}$)	Prolaz
6	Kategorija mjerenja (A-D)	A
7	Kategorija učinkovitosti (statička ili ukupna)	Statička
8	Stupanj učinkovitosti u točki optimalne energetske učinkovitosti	N = 47,5
9	VSD je ugrađen unutar ventilatora	DA
10	Godina proizvodnje	Pogl. natpisnu pločicu proizvoda
11	Naziv proizvođača i mjesto proizvodnje	Pogl. natpisnu pločicu proizvoda
12,1	Nazivna ulazna snaga / nazivne ulazne snage motora, pri optimalnoj energetske učinkovitosti	0,279 kW
12,2	Nazivni protok / nazivni protoci motora pri optimalnoj energetske učinkovitosti	1,560 m ³ /s
12,3	Nazivni tlak(ovi) motora pri optimalnoj energetske učinkovitosti	60 Pa
13	Okretaji u minuti (rotations per minute, R.P.M) u točki optimalne energetske učinkovitosti	800 o/min
14	Specifični omjer	1,001
15	Podaci relevantni za olakšavanje rastavljanja, recikliranje ili odlaganje na kraju vijeka trajanja	Svi se materijali mogu reciklirati
16	Podaci relevantni za smanjenje utjecaja na okoliš i osiguranje optimalnog očekivanog vijeka trajanja s obzirom na ugradnju, uporabu i održavanje ventilatora	Za ugradnju treba održavati razmak od 500 mm od ulaza
17	Opis dodatnih stavki koje se koriste pri određivanju energetske učinkovitosti ventilatora, poput cijevi, a koje nisu opisane u kategoriji mjerenja i nisu isporučene s ventilatorom.	Kategorija mjerenja, ventilator ima uvjete slobodnog ulaza i izlaza
18	Proizvođač motora	NIDEC SHIBAURA (ZHEJIANG) CORP.

tab. 2 Specifične informacije o ventilatoru

3 ZKSN-920-8-2L+ZL-600*200*20-4N (NIDEC)

Sljedeći podaci o proizvodu u skladu su sa zahtjevima Direktive za proizvode koji koriste energiju (ErP) 2009/125/EZ UREDBA KOMISIJE (EU) br. 327/2011.

Br.	Stavka informacije	Napomena
1	Vrste ventilatora	Aksijalni ventilator
2	Naziv modela	ZKSN-920-8-2L+ZL-600*200*20-4N
3	η_{target}	30.5%
4	Cjelokupna učinkovitost (η_e)	37.5%
5	(Prolaz ili ne (kriteriji: $\eta_e \geq \eta_{\text{target}}$))	Prolaz
6	Kategorija mjerenja (A-D)	A
7	Kategorija učinkovitosti (statička ili ukupna)	Statička
8	Stupanj učinkovitosti u točki optimalne energetske učinkovitosti	N = 47,0
9	VSD je ugrađen unutar ventilatora	DA
10	Godina proizvodnje	Pogl. natpisnu pločicu proizvoda
11	Naziv proizvođača i mjesto proizvodnje	Pogl. natpisnu pločicu proizvoda
12,1	Nazivna ulazna snaga / nazivne ulazne snage motora, pri optimalnoj energetskej učinkovitosti	0,317 kW
12,2	Nazivni protok / nazivni protoci motora pri optimalnoj energetskej učinkovitosti	1,750 m ³ /s
12,3	Nazivni tlak(ovi) motora pri optimalnoj energetskej učinkovitosti	60 Pa
13	Okretaji u minuti (rotations per minute, R.P.M) u točki optimalne energetske učinkovitosti	800 r/min
14	Specifični omjer	1,001
15	Podaci relevantni za olakšavanje rastavljanja, recikliranje ili odlaganje na kraju vijeka trajanja	Svi se materijali mogu reciklirati
16	Podaci relevantni za smanjenje utjecaja na okoliš i osiguranje optimalnog očekivanog vijeka trajanja s obzirom na ugradnju, uporabu i održavanje ventilatora	Za ugradnju treba održavati razmak od 500 mm od ulaza
17	Opis dodatnih stavki koje se koriste pri određivanju energetske učinkovitosti ventilatora, poput cijevi, a koje nisu opisane u kategoriji mjerenja i nisu isporučene s ventilatorom.	Kategorija mjerenja, ventilator ima uvjete slobodnog ulaza i izlaza
18	Proizvođač motora	NIDEC SHIBAURA (ZHEJIANG) CORP.

tab. 3 Specifične informacije o ventilatoru

4 ZKSN-920-8-2L+ZL-700*202*20-3N (NIDEC)

Sljedeći podaci o proizvodu u skladu su sa zahtjevima Direktive za proizvode koji koriste energiju (ErP) 2009/125/EZ UREDBA KOMISIJE (EU) br. 327/2011.

Br.	Stavka informacije	Napomena
1	Vrste ventilatora	Aksijalni ventilator
2	Naziv modela	ZKSN-920-8-2L+ZL-700*202*20-3N
3	η_{target}	32.0%
4	Cjelokupna učinkovitost (η_e)	36.2%
5	(Prolaz ili ne (kriteriji: $\eta_e \geq \eta_{\text{target}}$)	Prolaz
6	Kategorija mjerenja (A-D)	A
7	Kategorija učinkovitosti (statička ili ukupna)	Statička
8	Stupanj učinkovitosti u točki optimalne energetske učinkovitosti	N = 44,2
9	VSD je ugrađen unutar ventilatora	DA
10	Godina proizvodnje	Pogl. natpisnu pločicu proizvoda
11	Naziv proizvođača i mjesto proizvodnje	Pogl. natpisnu pločicu proizvoda
12,1	Nazivna ulazna snaga / nazivne ulazne snage motora, pri optimalnoj energetskej učinkovitosti	0,542 kW
12,2	Nazivni protok / nazivni protoci motora pri optimalnoj energetskej učinkovitosti	2,210 m ³ /s
12,3	Nazivni tlak(ovi) motora pri optimalnoj energetskej učinkovitosti	80 Pa
13	Okretaji u minuti (rotations per minute, R.P.M) u točki optimalne energetske učinkovitosti	800 r/min
14	Specifični omjer	1,001
15	Podaci relevantni za olakšavanje rastavljanja, recikliranje ili odlaganje na kraju vijeka trajanja	Svi se materijali mogu reciklirati
16	Podaci relevantni za smanjenje utjecaja na okoliš i osiguranje optimalnog očekivanog vijeka trajanja s obzirom na ugradnju, uporabu i održavanje ventilatora	Za ugradnju treba održavati razmak od 500 mm od ulaza
17	Opis dodatnih stavki koje se koriste pri određivanju energetske učinkovitosti ventilatora, poput cijevi, a koje nisu opisane u kategoriji mjerenja i nisu isporučene s ventilatorom.	Kategorija mjerenja, ventilator ima uvjete slobodnog ulaza i izlaza
18	Proizvođač motora	NIDEC SHIBAURA (ZHEJIANG) CORP.

tab. 4 Specifične informacije o ventilatoru





Robert Bosch d.o.o.
Toplinska tehnika
Kneza Branimira 22
10 040 Zagreb - Dubrava
Hrvatska

Tehn.služba (01) 295 80 85
Prodaja (01) 295 80 81
Fax (01) 295 80 80
www.bosch-climate.com.hr



BOSCH

Documento ErP - Regolamento della Commissione (UE) N. 327/2011

Unità esterne VRF

Air Flux 6300 A C

AF6300 A 22 C-3 | AF6300 A 28 C-3 | AF6300 A 33 C-3 | AF6300 A 40 C-3 | AF6300 A 45 C-3 |
AF6300 A 50 C-3



Indice

1	Panoramica	3
2	ZKSN-920-8-2L+ZL-600*200*20-3N (NIDEC)	3
3	ZKSN-920-8-2L+ZL-600*200*20-4N (NIDEC)	4
4	ZKSN-920-8-2L+ZL-700*202*20-3N (NIDEC)	5

1 Panoramica

Tipo di prodotto	Modelli di ventola
AF6300 A 40 C-3	ZKSN-920-8-2L+ZL-600*200*20-3N (NIDEC)
AF6300 A 45 C-3	ZKSN-920-8-2L+ZL-600*200*20-4N (NIDEC)
AF6300 A 50 C-3	
AF6300 A 22 C-3	ZKSN-920-8-2L+ZL-700*202*20-3N (NIDEC)
AF6300 A 28 C-3	
AF6300 A 33 C-3	

Tab. 1 Panoramica del tipo di prodotto e dei modelli di ventola

2 ZKSN-920-8-2L+ZL-600*200*20-3N (NIDEC)

I seguenti dati riferiti ai prodotti soddisfano i requisiti della Direttiva ErP 2009/125/EC REGOLAMENTO DELLA COMMISSIONE (UE) N. 327/2011

N.	Informazioni sull'articolo	Commento
1	Tipi di ventole	Ventola assiale
2	Denominazione modello	ZKSN-920-8-2L+ZL-600*200*20-3N
3	η_{target}	30.2%
4	Rendimento globale (η_e)	37.7%
5	Superato o non superato (criteri: $\eta_e \geq \eta_{\text{target}}$)	Superato
6	Categoria di misurazione (A-D)	A
7	Categoria di rendimento (statico o totale)	Statico
8	Grado di rendimento al punto di rendimento energetico ottimale	N = 47,5
9	VSD è integrato nella ventola	Sì
10	Anno di fabbricazione	Rif. alla targa dell'unità
11	Nome del fabbricante e luogo di produzione	Rif. alla targa dell'unità
12,1	Ingresso(i) di potenza nominale del motore, a rendimento energetico ottimale	0,279 kW
12,2	Portata(e) di potenza nominale del motore, a rendimento energetico ottimale	1560 m ³ /s
12,3	Pressione(i) nominale del motore, a rendimento energetico ottimale	60 Pa
13	Giri al minuto (R.P.M.) al punto di rendimento energetico ottimale	800 giri/min
14	Rapporto specifico	1,001
15	Informazioni volte a facilitare smontaggio, riciclaggio o smaltimento a fine vita	Tutti i materiali sono riciclabili
16	Informazioni volte a minimizzare l'impatto sull'ambiente e garantire un'aspettativa di vita ottimale in termini di installazione, uso e manutenzione della ventola	Per l'installazione, si dovrà tenere un gioco di 500 mm dalla presa
17	Descrizione di articoli supplementari utilizzati quando si determina il rendimento energetico della ventola, come i condotti, non descritti nella categoria di misurazione e non in dotazione con la ventola.	Categoria di misurazione A, la ventola presenta condizioni libere in entrata e in uscita
18	Costruttore del motore	NIDEC SHIBAURA (ZHEJIANG) CORP.

Tab. 2 Informazioni specifiche sulla ventola

3 ZKSN-920-8-2L+ZL-600*200*20-4N (NIDEC)

I seguenti dati riferiti ai prodotti soddisfano i requisiti della Direttiva ErP 2009/125/EC REGOLAMENTO DELLA COMMISSIONE (UE) N. 327/2011

N.	Informazioni sull'articolo	Commento
1	Tipi di ventole	Ventola assiale
2	Denominazione modello	ZKSN-920-8-2L+ZL-600*200*20-4N
3	η_{target}	30.5%
4	Rendimento globale (η_e)	37.5%
5	Superato o non superato (criteri: $\eta_e \geq \eta_{\text{target}}$)	Superato
6	Categoria di misurazione (A-D)	A
7	Categoria di rendimento (statico o totale)	Statico
8	Grado di rendimento al punto di rendimento energetico ottimale	N = 47,0
9	VSD è integrato nella ventola	Sì
10	Anno di fabbricazione	Rif. alla targa dell'unità
11	Nome del fabbricante e luogo di produzione	Rif. alla targa dell'unità
12,1	Ingresso(i) di potenza nominale del motore, a rendimento energetico ottimale	0,317 kW
12,2	Portata(e) di potenza nominale del motore, a rendimento energetico ottimale	1750 m ³ /s
12,3	Pressione(i) nominale del motore, a rendimento energetico ottimale	60 Pa
13	Giri al minuto (R.P.M.) al punto di rendimento energetico ottimale	800 giri/min
14	Rapporto specifico	1,001
15	Informazioni volte a facilitare smontaggio, riciclaggio o smaltimento a fine vita	Tutti i materiali sono riciclabili
16	Informazioni volte a minimizzare l'impatto sull'ambiente e garantire un'aspettativa di vita ottimale in termini di installazione, uso e manutenzione della ventola	Per l'installazione, si dovrà tenere un gioco di 500 mm dalla presa
17	Descrizione di articoli supplementari utilizzati quando si determina il rendimento energetico della ventola, come i condotti, non descritti nella categoria di misurazione e non in dotazione con la ventola.	Categoria di misurazione A, la ventola presenta condizioni libere in entrata e in uscita
18	Costruttore del motore	NIDEC SHIBAURA (ZHEJIANG) CORP.

Tab. 3 Informazioni specifiche sulla ventola

4 ZKSN-920-8-2L+ZL-700*202*20-3N (NIDEC)

I seguenti dati riferiti ai prodotti soddisfano i requisiti della Direttiva ErP 2009/125/EC REGOLAMENTO DELLA COMMISSIONE (UE) N. 327/2011

N.	Informazioni sull'articolo	Commento
1	Tipi di ventole	Ventola assiale
2	Denominazione modello	ZKSN-920-8-2L+ZL-700*202*20-3N
3	η_{target}	32.0%
4	Rendimento globale (η_e)	36.2%
5	Superato o non superato (criteri: $\eta_e \geq \eta_{\text{target}}$)	Superato
6	Categoria di misurazione (A-D)	A
7	Categoria di rendimento (statico o totale)	Statico
8	Grado di rendimento al punto di rendimento energetico ottimale	N = 44,2
9	VSD è integrato nella ventola	Sì
10	Anno di fabbricazione	Rif. alla targa dell'unità
11	Nome del fabbricante e luogo di produzione	Rif. alla targa dell'unità
12,1	Ingresso(i) di potenza nominale del motore, a rendimento energetico ottimale	0,542 kW
12,2	Portata(e) di potenza nominale del motore, a rendimento energetico ottimale	2210 m ³ /s
12,3	Pressione(i) nominale del motore, a rendimento energetico ottimale	80 Pa
13	Giri al minuto (R.P.M.) al punto di rendimento energetico ottimale	800 giri/min
14	Rapporto specifico	1,001
15	Informazioni volte a facilitare smontaggio, riciclaggio o smaltimento a fine vita	Tutti i materiali sono riciclabili
16	Informazioni volte a minimizzare l'impatto sull'ambiente e garantire un'aspettativa di vita ottimale in termini di installazione, uso e manutenzione della ventola	Per l'installazione, si dovrà tenere un gioco di 500 mm dalla presa
17	Descrizione di articoli supplementari utilizzati quando si determina il rendimento energetico della ventola, come i condotti, non descritti nella categoria di misurazione e non in dotazione con la ventola.	Categoria di misurazione A, la ventola presenta condizioni libere in entrata e in uscita
18	Costruttore del motore	NIDEC SHIBAURA (ZHEJIANG) CORP.

Tab. 4 Informazioni specifiche sulla ventola







BOSCH

ЕҒР құжаты – Комиссия Регламенті (ЕО) № 327/2011

VRF сыртқы құрылғылары

Air Flux 6300 A C

AF6300 A 22 C-3 | AF6300 A 28 C-3 | AF6300 A 33 C-3 | AF6300 A 40 C-3 | AF6300 A 45 C-3 |
AF6300 A 50 C-3



Мазмұны

1	Шолу	3
2	ZKSN-920-8-2L+ZL-600*200*20-3N (NIDEC)	3
3	ZKSN-920-8-2L+ZL-600*200*20-4N (NIDEC)	4
4	ZKSN-920-8-2L+ZL-700*202*20-3N (NIDEC)	5

1 Шолу

Өнім түрі	Желдеткіш модельдері
AF6300 A 40 C-3	ZKSN-920-8-2L+ZL-600*200*20-3N (NIDEC)
AF6300 A 45 C-3	ZKSN-920-8-2L+ZL-600*200*20-4N (NIDEC)
AF6300 A 50 C-3	
AF6300 A 22 C-3	ZKSN-920-8-2L+ZL-700*202*20-3N (NIDEC)
AF6300 A 28 C-3	
AF6300 A 33 C-3	

Кесте 1 Өнім түрлері мен желдеткіш модельдеріне шолу

2 ZKSN-920-8-2L+ZL-600*200*20-3N (NIDEC)

Өнім туралы келесі деректер ЕҒР директивасы 2009/125/ЕС КОМИССИЯ РЕГЛАМЕНТІ (ЕО) № 327/2011 талаптарына сәйкес келеді

Сан	Ақпарат бірлігі	Түсініктеме
1	Желдеткіш түрлері	Өстік желдеткіш
2	Модель атауы	ZKSN-920-8-2L+ZL-600*200*20-3N
3	$\eta_{\text{мақсат}}$	30.2%
4	Жалпы тиімділік (η_e)	37.7%
5	Өту немесе өтпеу (шарттар: $\eta_e \geq \eta_{\text{мақсат}}$)	Өту
6	Өлшеу санаты (A-D)	A
7	Тиімділік санаты (статикалық немесе жалпы)	Статикалық
8	Оңтайлы энергиялық тиімділік нүктесіндегі тиімділік деңгейі	N = 47,5
9	VSD желдеткіштің ішінде біріктірілген	ИӨ
10	Өндірілген жылы	Құрылғының паспорттық тақтасына қараңыз
11	Өндірушінің аты және өндірілген жер	Құрылғының паспорттық тақтасына қараңыз
12,1	Оңтайлы энергиялық тиімділіктегі мотордың номинал кіріс қуаты	0,279 кВт
12,2	Оңтайлы энергиялық тиімділіктегі мотордың ағын жылдамдығы	1,560 м³/с
12,3	Оңтайлы энергиялық тиімділіктегі мотордың номинал қысымы	60 Па
13	Оңтайлы энергиялық тиімділік нүктесіндегі бір минуттағы айналымдар саны (айн/мин)	800 айн/мин
14	Нақты ара қатынас	1,001
15	Қызмет мерзімі аяқталғанда бөлшектеуді, утилизациялауды немесе жоюды жеңілдетуге арналған ақпарат	Барлық материалдарды утилизациялауға болады
16	Қоршаған ортаға әсерді барынша азайтуға және желдеткішті орнатуға, пайдалануға және оған техникалық күтім жасауға қатысты оңтайлы қызмет мерзімін қамтамасыз етуге арналған ақпарат	Орнату үшін, кіріс нүктесінен 500 мм саңылау сақталуы тиіс
17	Желдеткіштің энергиялық тиімділігін анықтағанда пайдаланылатын қосымша элементтердің сипаттамасы, мысалы, өлшеу санатында сипатталмаған және желдеткішпен бірге жеткізілмеген арналар.	A өлшеу санаты, желдеткіш еркін кіріс және шығыс жағдайларына ие
18	Моторды өндіруші	NIDEC SHIBAURA (ZHEJIANG) CORP.

Кесте 2 Желдеткіш туралы көрсетілген ақпарат

3 ZKSN-920-8-2L+ZL-600*200*20-4N (NIDEC)

Өнім туралы келесі деректер ЕР директивасы 2009/125/ЕС КОМИССИЯ РЕГЛАМЕНТІ (ЕО) № 327/2011 талаптарына сәйкес келеді

Сан	Ақпарат бірлігі	Түсініктеме
1	Желдеткіш түрлері	Өстік желдеткіш
2	Модель атауы	ZKSN-920-8-2L+ZL-600*200*20-4N
3	$\eta_{\text{мақсат}}$	30.5%
4	Жалпы тиімділік (η_e)	37.5%
5	Өту немесе өтпеу (шарттар: $\eta_e \geq \eta_{\text{мақсат}}$)	Өту
6	Өлшеу санаты (A-D)	A
7	Тиімділік санаты (статикалық немесе жалпы)	Статикалық
8	Оңтайлы энергиялық тиімділік нүктесіндегі тиімділік деңгейі	N = 47,0
9	VSD желдеткіштің ішінде біріктірілген	ИӨ
10	Өндірілген жылы	Құрылғының паспорттық тақтасына қараңыз
11	Өндірушінің аты және өндірілген жер	Құрылғының паспорттық тақтасына қараңыз
12,1	Оңтайлы энергиялық тиімділіктегі мотордың номинал кіріс қуаты	0,317 кВт
12,2	Оңтайлы энергиялық тиімділіктегі мотордың ағын жылдамдығы	1,750 м³/с
12,3	Оңтайлы энергиялық тиімділіктегі мотордың номинал қысымы	60 Па
13	Оңтайлы энергиялық тиімділік нүктесіндегі бір минуттағы айналымдар саны (айн/мин)	800 айн/мин
14	Нақты ара қатынас	1,001
15	Қызмет мерзімі аяқталғанда бөлшектеуді, утилизациялауды немесе жоюды жеңілдетуге арналған ақпарат	Барлық материалдарды утилизациялауға болады
16	Қоршаған ортаға әсерді барынша азайтуға және желдеткішті орнатуға, пайдалануға және оған техникалық күтім жасауға қатысты оңтайлы қызмет мерзімін қамтамасыз етуге арналған ақпарат	Орнату үшін, кіріс нүктесінен 500 мм саңылау сақталуы тиіс
17	Желдеткіштің энергиялық тиімділігін анықтағанда пайдаланылатын қосымша элементтердің сипаттамасы, мысалы, өлшеу санатында сипатталмаған және желдеткішпен бірге жеткізілмеген арналар.	A өлшеу санаты, желдеткіш еркін кіріс және шығыс жағдайларына ие
18	Моторды өндіруші	NIDEC SHIBAURA (ZHEJIANG) CORP.

Кесте 3 Желдеткіш туралы көрсетілген ақпарат

4 ZKSN-920-8-2L+ZL-700*202*20-3N (NIDEC)

Өнім туралы келесі деректер ЕгР директивасы 2009/125/ЕС КОМИССИЯ РЕГЛАМЕНТИ (ЕО) № 327/2011 талаптарына сәйкес келеді

Сан	Ақпарат бірлігі	Түсініктеме
1	Желдеткіш түрлері	Өстік желдеткіш
2	Модель атауы	ZKSN-920-8-2L+ZL-700*202*20-3N
3	$\eta_{\text{мақсат}}$	32.0%
4	Жалпы тиімділік (η_e)	36.2%
5	Өту немесе өтпеу (шарттар: $\eta_e \geq \eta_{\text{мақсат}}$)	Өту
6	Өлшеу санаты (A-D)	A
7	Тиімділік санаты (статикалық немесе жалпы)	Статикалық
8	Оңтайлы энергиялық тиімділік нүктесіндегі тиімділік деңгейі	N = 44,2
9	VSD желдеткіштің ішінде біріктірілген	ИӨ
10	Өндірілген жылы	Құрылғының паспорттық тақтасына қараңыз
11	Өндірушінің аты және өндірілген жер	Құрылғының паспорттық тақтасына қараңыз
12,1	Оңтайлы энергиялық тиімділіктегі мотордың номинал кіріс қуаты	0,542 кВт
12,2	Оңтайлы энергиялық тиімділіктегі мотордың ағын жылдамдығы	2,210 м³/с
12,3	Оңтайлы энергиялық тиімділіктегі мотордың номинал қысымы	80 Па
13	Оңтайлы энергиялық тиімділік нүктесіндегі бір минуттағы айналымдар саны (айн/мин)	800 айн/мин
14	Нақты ара қатынас	1,001
15	Қызмет мерзімі аяқталғанда бөлшектеуді, утилизациялауды немесе жоюды жеңілдетуге арналған ақпарат	Барлық материалдарды утилизациялауға болады
16	Қоршаған ортаға әсерді барынша азайтуға және желдеткішті орнатуға, пайдалануға және оған техникалық күтім жасауға қатысты оңтайлы қызмет мерзімін қамтамасыз етуге арналған ақпарат	Орнату үшін, кіріс нүктесінен 500 мм саңылау сақталуы тиіс
17	Желдеткіштің энергиялық тиімділігін анықтағанда пайдаланылатын қосымша элементтердің сипаттамасы, мысалы, өлшеу санатында сипатталмаған және желдеткішпен бірге жеткізілмеген арналар.	A өлшеу санаты, желдеткіш еркін кіріс және шығыс жағдайларына ие
18	Моторды өндіруші	NIDEC SHIBAURA (ZHEJIANG) CORP.

Кесте 4 Желдеткіш туралы көрсетілген ақпарат







BOSCH

Dokument ErP – Rozporządzenie Komisji (UE) nr 327/2011

Jednostki zewnętrzne VRF

Air Flux 6300 A C

AF6300 A 22 C-3 | AF6300 A 28 C-3 | AF6300 A 33 C-3 | AF6300 A 40 C-3 | AF6300 A 45 C-3 |
AF6300 A 50 C-3



Spis treści

1	Lista modeli	3
2	ZKSN-920-8-2L+ZL-600*200*20-3N (NIDEC)	3
3	ZKSN-920-8-2L+ZL-600*200*20-4N (NIDEC)	4
4	ZKSN-920-8-2L+ZL-700*202*20-3N (NIDEC)	5

1 Lista modeli

Modele klimatyzatorów	Modele wentylatorów
AF6300 A 40 C-3	ZKSN-920-8-2L+ZL-600*200*20-3N (NIDEC)
AF6300 A 45 C-3	ZKSN-920-8-2L+ZL-600*200*20-4N (NIDEC)
AF6300 A 50 C-3	
AF6300 A 22 C-3	ZKSN-920-8-2L+ZL-700*202*20-3N (NIDEC)
AF6300 A 28 C-3	
AF6300 A 33 C-3	

Tab. 1 Wykaz modeli klimatyzatorów i zamontowanych w nich modeli wentylatorów

2 ZKSN-920-8-2L+ZL-600*200*20-3N (NIDEC)

Poniższe dane produktu spełniają wymagania dyrektywy ErP 2009/125/WE i ROZPORZĄDZENIA KOMISJI (UE) nr 327/2011

Nr	Element	Uwagi
1	Typy wentylatorów	Wentylator osiowy
2	Nazwa modelu	ZKSN-920-8-2L+ZL-600*200*20-3N
3	$\eta_{\text{doceł.}}$	30.2%
4	Całkowita sprawność (η_e)	37.7%
5	Spełnia wymagania/nie spełnia wymagań (kryteria: $\eta_e \geq \eta_{\text{doceł.}}$)	Spełnia
6	Kategoria pomiarowa (A-D)	A
7	Kategoria sprawności (statyczna/całkowita)	Statyczna
8	Współczynnik sprawności w punkcie optimum sprawności energetycznej	N = 47,5
9	Zintegrowane VSD w wentylatorze	TAK
10	Rok produkcji	Patrz tabliczka znamionowa
11	Nazwa producenta i miejsce produkcji	Patrz tabliczka znamionowa
12,1	Znamionowy pobór mocy silnika w punkcie optimum sprawności energetycznej	0,279 kW
12,2	Znamionowe natężenie przepływu silnika w punkcie optimum sprawności energetycznej	1,560 m ³ /s
12,3	Znamionowe ciśnienie silnika w punkcie optimum sprawności energetycznej	60 Pa
13	Liczba obrotów na minutę (R.P.M) w punkcie optimum sprawności energetycznej	800 obr./min
14	Współczynnik charakterystyczny	1,001
15	Informacje dotyczące demontażu, recyklingu lub utylizacji po zakończeniu eksploatacji	Wszystkie materiały mogą zostać poddane recyklingowi
16	Informacje dotyczące montażu, użytkowania i konserwacji w sposób minimalizujący wpływ na środowisko oraz zapewniający optymalny czas eksploatacji	Podczas montażu zachować odległość 500 mm od wlotu
17	Opis dodatkowych elementów wykorzystywanych do określania efektywności energetycznej wentylatora, takich jak przewody powietrza, które nie są uwzględnione w kategorii pomiaru i nie są dostarczane z wentylatorem.	Kategoria pomiarowa A, wolny wlot i wylot wentylatora
18	Producent silnika	NIDEC SHIBAURA (ZHEJIANG) CORP.

Tab. 2 Dane techniczne wentylatora

3 ZKSN-920-8-2L+ZL-600*200*20-4N (NIDEC)

Poniższe dane produktu spełniają wymagania dyrektywy ErP 2009/125/WE i ROZPORZĄDZENIA KOMISJI (UE) nr 327/2011

Nr	Element	Uwagi
1	Typy wentylatorów	Wentylator osiowy
2	Nazwa modelu	ZKSN-920-8-2L+ZL-600*200*20-4N
3	$\eta_{\text{doceł.}}$	30.5%
4	Całkowita sprawność (η_e)	37.5%
5	Spełnia wymagania/nie spełnia wymagań (kryteria: $\eta_e \geq \eta_{\text{doceł.}}$)	Spełnia
6	Kategoria pomiarowa (A-D)	A
7	Kategoria sprawności (statyczna/całkowita)	Statyczna
8	Współczynnik sprawności w punkcie optimum sprawności energetycznej	N = 47,0
9	Zintegrowane VSD w wentylatorze	TAK
10	Rok produkcji	Patrz tabliczka znamionowa
11	Nazwa producenta i miejsce produkcji	Patrz tabliczka znamionowa
12,1	Znamionowy pobór mocy silnika w punkcie optimum sprawności energetycznej	0,317 kW
12,2	Znamionowe natężenie przepływu silnika w punkcie optimum sprawności energetycznej	1,750 m ³ /s
12,3	Znamionowe ciśnienie silnika w punkcie optimum sprawności energetycznej	60 Pa
13	Liczba obrotów na minutę (R.P.M) w punkcie optimum sprawności energetycznej	800 obr./min
14	Współczynnik charakterystyczny	1,001
15	Informacje dotyczące demontażu, recyklingu lub utylizacji po zakończeniu eksploatacji	Wszystkie materiały mogą zostać poddane recyklingowi
16	Informacje dotyczące montażu, użytkowania i konserwacji w sposób minimalizujący wpływ na środowisko oraz zapewniający optymalny czas eksploatacji	Podczas montażu zachować odległość 500 mm od wlotu
17	Opis dodatkowych elementów wykorzystywanych do określania efektywności energetycznej wentylatora, takich jak przewody powietrza, które nie są uwzględnione w kategorii pomiaru i nie są dostarczane z wentylatorem.	Kategoria pomiarowa A, wolny wlot i wylot wentylatora
18	Producent silnika	NIDEC SHIBAURA (ZHEJIANG) CORP.

Tab. 3 Dane techniczne wentylatora

4 ZKSN-920-8-2L+ZL-700*202*20-3N (NIDEC)

Poniższe dane produktu spełniają wymagania dyrektywy ErP 2009/125/WE i ROZPORZĄDZENIA KOMISJI (UE) nr 327/2011

Nr	Element	Uwagi
1	Typy wentylatorów	Wentylator osiowy
2	Nazwa modelu	ZKSN-920-8-2L+ZL-700*202*20-3N
3	$\eta_{\text{docel.}}$	32.0%
4	Całkowita sprawność (η_e)	36.2%
5	Spełnia wymagania/nie spełnia wymagań (kryteria: $\eta_e \geq \eta_{\text{docel.}}$)	Spełnia
6	Kategoria pomiarowa (A-D)	A
7	Kategoria sprawności (statyczna/całkowita)	Statyczna
8	Współczynnik sprawności w punkcie optimum sprawności energetycznej	N = 44,2
9	Zintegrowane VSD w wentylatorze	TAK
10	Rok produkcji	Patrz tabliczka znamionowa
11	Nazwa producenta i miejsce produkcji	Patrz tabliczka znamionowa
12,1	Znamionowy pobór mocy silnika w punkcie optimum sprawności energetycznej	0,542 kW
12,2	Znamionowe natężenie przepływu silnika w punkcie optimum sprawności energetycznej	2,210 m ³ /s
12,3	Znamionowe ciśnienie silnika w punkcie optimum sprawności energetycznej	80 Pa
13	Liczba obrotów na minutę (R.P.M) w punkcie optimum sprawności energetycznej	800 obr./min
14	Współczynnik charakterystyczny	1,001
15	Informacje dotyczące demontażu, recyklingu lub utylizacji po zakończeniu eksploatacji	Wszystkie materiały mogą zostać poddane recyklingowi
16	Informacje dotyczące montażu, użytkowania i konserwacji w sposób minimalizujący wpływ na środowisko oraz zapewniający optymalny czas eksploatacji	Podczas montażu zachować odległość 500 mm od wlotu
17	Opis dodatkowych elementów wykorzystywanych do określania efektywności energetycznej wentylatora, takich jak przewody powietrza, które nie są uwzględnione w kategorii pomiaru i nie są dostarczane z wentylatorem.	Kategoria pomiarowa A, wolny wlot i wylot wentylatora
18	Producent silnika	NIDEC SHIBAURA (ZHEJIANG) CORP.

Tab. 4 Dane techniczne wentylatora





Robert Bosch Sp. z o.o.
ul. Jutrzenki 105
02-231 Warszawa

www.bosch-klimatyzacja.pl



BOSCH

Documento ErP - Regulamento da Comissão (UE) N.º 327/2011

Unidades exteriores VRF

Air Flux 6300 A C

AF6300 A 22 C-3 | AF6300 A 28 C-3 | AF6300 A 33 C-3 | AF6300 A 40 C-3 | AF6300 A 45 C-3 |
AF6300 A 50 C-3



Índice

1	Vista geral	3
2	ZKSN-920-8-2L+ZL-600*200*20-3N (NIDEC)	3
3	ZKSN-920-8-2L+ZL-600*200*20-4N (NIDEC)	4
4	ZKSN-920-8-2L+ZL-700*202*20-3N (NIDEC)	5

1 Vista geral

Tipo de produto	Modelos de ventilador
AF6300 A 40 C-3	ZKSN-920-8-2L+ZL-600*200*20-3N (NIDEC)
AF6300 A 45 C-3	ZKSN-920-8-2L+ZL-600*200*20-4N (NIDEC)
AF6300 A 50 C-3	
AF6300 A 22 C-3	ZKSN-920-8-2L+ZL-700*202*20-3N (NIDEC)
AF6300 A 28 C-3	
AF6300 A 33 C-3	

Tab. 1 Vista geral dos tipos de produto e modelos de ventilador

2 ZKSN-920-8-2L+ZL-600*200*20-3N (NIDEC)

Os seguintes dados do produto estão em conformidade com os requisitos da Diretiva ErP CE/125/2009 REGULAMENTO DA COMISSÃO (UE) n.º 327/2011

N.º	Item de informação	Comentário
1	Tipos de ventilador	Ventilador axial
2	Nome do modelo	ZKSN-920-8-2L+ZL-600*200*20-3N
3	η_{alvo}	30.2%
4	Eficiência geral (η_e)	37.7%
5	Aprovado ou não (critérios: $\eta_e \geq \eta_{alvo}$)	Passa
6	Categoria de valor de medição (A-D)	A
7	Categoria de eficiência (estática ou total)	Estática
8	Grau de eficiência no ponto de eficiência energética ideal	N = 47,5
9	VSD integrado no ventilador	SIM
10	Ano de fabrico	Consulte a placa de identificação da unidade
11	Nome do fabricante e local de fabrico	Consulte a placa de identificação da unidade
12,1	Potencia(s) nominal(is) do motor à eficiência energética ideal	0,279 kW
12,2	Caudal(is) nominal(is) do motor à eficiência energética ideal	1,560 m³/s
12,3	Pressão(ões) nominal(ais) do motor à eficiência energética ideal	60 Pa
13	Rotações por minuto (R.P.M.) no ponto de eficiência energética ideal	800 r/min
14	Relação específica	1,001
15	Informação relevante para facilitar a desmontagem, reciclagem e eliminação no final da vida útil	Todos os materiais poderão ser reciclados
16	Informações relevantes para a minimização do impacto sobre o ambiente e para assegurar a esperança de vida útil ideal no que toca à instalação, utilização e manutenção do ventilador	Para instalação, deverá ser mantida a folga de 500 mm da entrada
17	Descrição de itens adicionais utilizados durante a determinação da eficiência do ventilador, como condutas que não são descritas na categoria de valor de medição e não fornecidas com o ventilador.	Categoria de valor de medição A, o ventilador possui condições de saída e entrada livres
18	Fabricante do motor	NIDEC SHIBAURA (ZHEJIANG) CORP.

Tab. 2 Informação específica do ventilador

3 ZKSN-920-8-2L+ZL-600*200*20-4N (NIDEC)

Os seguintes dados do produto estão em conformidade com os requisitos da Diretiva ErP CE/125/2009 REGULAMENTO DA COMISSÃO (UE) n.º 327/2011

N.º	Item de informação	Comentário
1	Tipos de ventilador	Ventilador axial
2	Nome do modelo	ZKSN-920-8-2L+ZL-600*200*20-4N
3	η_{alvo}	30.5%
4	Eficiência geral (η_e)	37.5%
5	Aprovado ou não (critérios: $\eta_e \geq \eta_{alvo}$)	Passa
6	Categoria de valor de medição (A-D)	A
7	Categoria de eficiência (estática ou total)	Estática
8	Grau de eficiência no ponto de eficiência energética ideal	N = 47,0
9	VSD integrado no ventilador	SIM
10	Ano de fabrico	Consulte a placa de identificação da unidade
11	Nome do fabricante e local de fabrico	Consulte a placa de identificação da unidade
12,1	Potência(s) nominal(is) do motor à eficiência energética ideal	0,317 kW
12,2	Caudal(is) nominal(is) do motor à eficiência energética ideal	1,750 m³/s
12,3	Pressão(ões) nominal(ais) do motor à eficiência energética ideal	60 Pa
13	Rotações por minuto (R.P.M.) no ponto de eficiência energética ideal	800 r/min
14	Relação específica	1,001
15	Informação relevante para facilitar a desmontagem, reciclagem e eliminação no final da vida útil	Todos os materiais poderão ser reciclados
16	Informações relevantes para a minimização do impacto sobre o ambiente e para assegurar a esperança de vida útil ideal no que toca à instalação, utilização e manutenção do ventilador	Para instalação, deverá ser mantida a folga de 500 mm da entrada
17	Descrição de itens adicionais utilizados durante a determinação da eficiência do ventilador, como condutas que não são descritas na categoria de valor de medição e não fornecidas com o ventilador.	Categoria de valor de medição A, o ventilador possui condições de saída e entrada livres
18	Fabricante do motor	NIDEC SHIBAURA (ZHEJIANG) CORP.

Tab. 3 Informação específica do ventilador

4 ZKSN-920-8-2L+ZL-700*202*20-3N (NIDEC)

Os seguintes dados do produto estão em conformidade com os requisitos da Diretiva ErP CE/125/2009 REGULAMENTO DA COMISSÃO (UE) n.º 327/2011

N.º	Item de informação	Comentário
1	Tipos de ventilador	Ventilador axial
2	Nome do modelo	ZKSN-920-8-2L+ZL-700*202*20-3N
3	η_{alvo}	32.0%
4	Eficiência geral (η_e)	36.2%
5	Aprovado ou não (critérios: $\eta_e \geq \eta_{alvo}$)	Passa
6	Categoria de valor de medição (A-D)	A
7	Categoria de eficiência (estática ou total)	Estática
8	Grau de eficiência no ponto de eficiência energética ideal	N = 44,2
9	VSD integrado no ventilador	SIM
10	Ano de fabrico	Consulte a placa de identificação da unidade
11	Nome do fabricante e local de fabrico	Consulte a placa de identificação da unidade
12,1	Potência(s) nominal(is) do motor à eficiência energética ideal	0,542 kW
12,2	Caudal(is) nominal(is) do motor à eficiência energética ideal	2,210 m³/s
12,3	Pressão(ões) nominal(ais) do motor à eficiência energética ideal	80 Pa
13	Rotações por minuto (R.P.M.) no ponto de eficiência energética ideal	800 r/min
14	Relação específica	1,001
15	Informação relevante para facilitar a desmontagem, reciclagem e eliminação no final da vida útil	Todos os materiais poderão ser reciclados
16	Informações relevantes para a minimização do impacto sobre o ambiente e para assegurar a esperança de vida útil ideal no que toca à instalação, utilização e manutenção do ventilador	Para instalação, deverá ser mantida a folga de 500 mm da entrada
17	Descrição de itens adicionais utilizados durante a determinação da eficiência do ventilador, como condutas que não são descritas na categoria de valor de medição e não fornecidas com o ventilador.	Categoria de valor de medição A, o ventilador possui condições de saída e entrada livres
18	Fabricante do motor	NIDEC SHIBAURA (ZHEJIANG) CORP.

Tab. 4 Informação específica do ventilador





Bosch Termotecnologia SA
Departamento Comercial
Av Infante D. Henrique
Lote 2E e 3E
1800 - 220 Lisboa
Tel: 218500200
Email: bosch.industrial@pt.bosch.com
www.bosch-industrial.com

Departamento Pós-Venda
Tel.: 211540720
Mail: assistencia.tecnica@pt.bosch.com

Apoio Técnico Profissional
Tel.: 218 500 113
Mail: hotline.tecnica@pt.bosch.com



BOSCH

Document ErP - Regulamentul (UE) nr. 327/2011 al Comisiei

Unități exterioare VRF

Air Flux 6300 A C

AF6300 A 22 C-3 | AF6300 A 28 C-3 | AF6300 A 33 C-3 | AF6300 A 40 C-3 | AF6300 A 45 C-3 |
AF6300 A 50 C-3



Cuprins

1	Prezentare generală	3
2	ZKSN-920-8-2L+ZL-600*200*20-3N (NIDEC)	3
3	ZKSN-920-8-2L+ZL-600*200*20-4N (NIDEC)	4
4	ZKSN-920-8-2L+ZL-700*202*20-3N (NIDEC)	5

1 Prezentare generală

Tip de produs	Modele de ventilator
AF6300 A 40 C-3	ZKSN-920-8-2L+ZL-600*200*20-3N (NIDEC)
AF6300 A 45 C-3	ZKSN-920-8-2L+ZL-600*200*20-4N (NIDEC)
AF6300 A 50 C-3	
AF6300 A 22 C-3	ZKSN-920-8-2L+ZL-700*202*20-3N (NIDEC)
AF6300 A 28 C-3	
AF6300 A 33 C-3	

Tab. 1 Prezentare generală a tipurilor de produse și a modelelor de ventilatoare

2 ZKSN-920-8-2L+ZL-600*200*20-3N (NIDEC)

Următoarele date despre produs sunt în conformitate cu cerințele Directivei ErP cu privire la produsele cu impact energetic 2009/125/CE și REGULAMENTULUI (UE) nr. 327/2011 AL COMISIEI

Nr.	Informație	Comentariu
1	Tipuri de ventilator	Ventilator axial
2	Nume model	ZKSN-920-8-2L+ZL-600*200*20-3N
3	$\eta_{\text{tintă}}$	30.2%
4	Randament general (η_e)	37.7%
5	Îndeplinește criteriul sau nu (criteriul: $\eta_e \geq \eta_{\text{tintă}}$)	Îndeplinește criteriul
6	Categorie de măsurare (A-D)	A
7	Categorie de randament (static sau total)	Static
8	Nivel de randament în punctul optim de randament energetic	N = 47,5
9	VSD este integrat în ventilator	DA
10	Anul fabricației	Consultați plăcuța de identificare a unității
11	Numele producătorului și locul de fabricație	Consultați plăcuța de identificare a unității
12,1	Putere nominală de intrare a motorului (Puteri nominale de intrare ale motorului), la randamentul energetic optim	0,279 kW
12,2	Debit volumic nominal al motorului (Debite volumice nominale ale motorului) la randamentul energetic optim	1,560 m ³ /s
12,3	Presiune nominală a motorului (Presiuni nominale ale motorului) la randamentul energetic optim	60 Pa
13	Rotații pe minut (RPM) în punctul optim de randament energetic	800 r/minut
14	Rație specifică	1,001
15	Informații relevante pentru facilitarea dezasamblării, reciclării sau eliminării ca deșeu la sfârșitul duratei de viață	Toate materialele pot fi reciclate
16	Informații relevante pentru minimizarea impactului asupra mediului înconjurător și pentru asigurarea duratei de viață optime privind instalarea, utilizarea și întreținerea ventilatorului	Pentru instalare va fi respectată o distanță de 500 mm față de orificiul de admisie
17	Descrierea obiectelor suplimentare utilizate la determinarea randamentului energetic al ventilatorului, precum conducte, care nu sunt descrise în categoria de măsurare și nu sunt incluse în pachetul de livrare al ventilatorului.	Categoria de măsurare A, pentru ventilator este respectată condiția orificiu de admisie sau evacuare liber
18	Producătorul motorului	NIDEC SHIBAURA (ZHEJIANG) CORP.

Tab. 2 Informații specificate ale ventilatorului

3 ZKSN-920-8-2L+ZL-600*200*20-4N (NIDEC)

Următoarele date despre produs sunt în conformitate cu cerințele Directivei ErP cu privire la produsele cu impact energetic 2009/125/CE și REGULAMENTULUI (UE) nr. 327/2011 AL COMISIEI

Nr.	Informație	Comentariu
1	Tipuri de ventilator	Ventilator axial
2	Nume model	ZKSN-920-8-2L+ZL-600*200*20-4N
3	$\eta_{\text{tintă}}$	30.5%
4	Randament general (η_e)	37.5%
5	Îndeplinește criteriul sau nu (criteriul: $\eta_e \geq \eta_{\text{tintă}}$)	Îndeplinește criteriul
6	Categorie de măsurare (A-D)	A
7	Categorie de randament (static sau total)	Static
8	Nivel de randament în punctul optim de randament energetic	N = 47,0
9	VSD este integrat în ventilator	DA
10	Anul fabricației	Consultați plăcuța de identificare a unității
11	Numele producătorului și locul de fabricație	Consultați plăcuța de identificare a unității
12,1	Putere nominală de intrare a motorului (Puteri nominale de intrare ale motorului), la randamentul energetic optim	0,317 kW
12,2	Debit volumic nominal al motorului (Debite volumice nominale ale motorului) la randamentul energetic optim	1,750 m ³ /s
12,3	Presiune nominală a motorului (Presiuni nominale ale motorului) la randamentul energetic optim	60 Pa
13	Rotații pe minut (RPM) în punctul optim de randament energetic	800 r/min
14	Rație specifică	1,001
15	Informații relevante pentru facilitarea dezasamblării, reciclării sau eliminării ca deșeu la sfârșitul duratei de viață	Toate materialele pot fi reciclate
16	Informații relevante pentru minimizarea impactului asupra mediului înconjurător și pentru asigurarea duratei de viață optime privind instalarea, utilizarea și întreținerea ventilatorului	Pentru instalare va fi respectată o distanță de 500 mm față de orificiul de admisie
17	Descrierea obiectelor suplimentare utilizate la determinarea randamentului energetic al ventilatorului, precum conducte, care nu sunt descrise în categoria de măsurare și nu sunt incluse în pachetul de livrare al ventilatorului.	Categoria de măsurare A, pentru ventilator este respectată condiția orificiu de admisie sau evacuare liber
18	Producătorul motorului	NIDEC SHIBAURA (ZHEJIANG) CORP.

Tab. 3 Informații specificate ale ventilatorului

4 ZKSN-920-8-2L+ZL-700*202*20-3N (NIDEC)

Următoarele date despre produs sunt în conformitate cu cerințele Directivei ErP cu privire la produsele cu impact energetic 2009/125/CE și REGULAMENTULUI (UE) nr. 327/2011 AL COMISIEI

Nr.	Informație	Comentariu
1	Tipuri de ventilator	Ventilator axial
2	Nume model	ZKSN-920-8-2L+ZL-700*202*20-3N
3	$\eta_{\text{tintă}}$	32.0%
4	Randament general (η_e)	36.2%
5	Îndeplinește criteriul sau nu (criteriul: $\eta_e \geq \eta_{\text{tintă}}$)	Îndeplinește criteriul
6	Categorie de măsurare (A-D)	A
7	Categorie de randament (static sau total)	Static
8	Nivel de randament în punctul optim de randament energetic	N = 44,2
9	VSD este integrat în ventilator	DA
10	Anul fabricației	Consultați plăcuța de identificare a unității
11	Numele producătorului și locul de fabricație	Consultați plăcuța de identificare a unității
12,1	Putere nominală de intrare a motorului (Puteri nominale de intrare ale motorului), la randamentul energetic optim	0,542 kW
12,2	Debit volumic nominal al motorului (Debite volumice nominale ale motorului) la randamentul energetic optim	2,210 m ³ /s
12,3	Presiune nominală a motorului (Presiuni nominale ale motorului) la randamentul energetic optim	80 Pa
13	Rotații pe minut (RPM) în punctul optim de randament energetic	800 r/min
14	Rație specifică	1,001
15	Informații relevante pentru facilitarea dezasamblării, reciclării sau eliminării ca deșeu la sfârșitul duratei de viață	Toate materialele pot fi reciclate
16	Informații relevante pentru minimizarea impactului asupra mediului înconjurător și pentru asigurarea duratei de viață optime privind instalarea, utilizarea și întreținerea ventilatorului	Pentru instalare va fi respectată o distanță de 500 mm față de orificiul de admisie
17	Descrierea obiectelor suplimentare utilizate la determinarea randamentului energetic al ventilatorului, precum conducte, care nu sunt descrise în categoria de măsurare și nu sunt incluse în pachetul de livrare al ventilatorului.	Categoria de măsurare A, pentru ventilator este respectată condiția orificiu de admisie sau evacuare liber
18	Producătorul motorului	NIDEC SHIBAURA (ZHEJIANG) CORP.

Tab. 4 Informații specificate ale ventilatorului





Robert Bosch S.R.L.
Departamentul Termotehnică
Str. Horia Măcelariu 30-34
013937 București
ROMANIA
Tel.: +40-21-4057500
Fax: +40-21-2331313
www.bosch-climate.ro



BOSCH

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

Наружные блоки VRF

Air Flux 6300 A C

AF6300 A 22 C-3 | AF6300 A 28 C-3 | AF6300 A 33 C-3 | AF6300 A 40 C-3 | AF6300 A 45 C-3 |
AF6300 A 50 C-3



Содержание

1	Обзор.....	3
2	ZKSN-920-8-2L+ZL-600*200*20-3N (NIDEC)	3
3	ZKSN-920-8-2L+ZL-600*200*20-4N (NIDEC)	4
4	ZKSN-920-8-2L+ZL-700*202*20-3N (NIDEC)	5

1 Обзор

Тип изделия	Модели вентиляторов
AF6300 A 40 C-3	ZKSN-920-8-2L+ZL-600*200*20-3N (NIDEC)
AF6300 A 45 C-3	ZKSN-920-8-2L+ZL-600*200*20-4N (NIDEC)
AF6300 A 50 C-3	
AF6300 A 22 C-3	ZKSN-920-8-2L+ZL-700*202*20-3N (NIDEC)
AF6300 A 28 C-3	
AF6300 A 33 C-3	

Таб. 1 Обзор типов изделий и моделей вентиляторов

2 ZKSN-920-8-2L+ZL-600*200*20-3N (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	Осевой вентилятор
2	Наименование модели	ZKSN-920-8-2L+ZL-600*200*20-3N
3	η_{target}	30.2%
4	Общий КПД (η_e)	37.7%
5	Соответствует или нет (критерий: $\eta_e \geq \eta_{\text{target}}$)	Соответствует
6	Категория измерений (A-D)	A
7	Категория КПД (статический или полный)	Статический
8	Степень эффективности в момент оптимальной энергоэффективности	N = 47,5
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	0,279 кВт
12,2	Номинальный объемный расход двигателя при оптимальной энергоэффективности	1.560 м ³ /с
12,3	Номинальное давление в двигателе при оптимальной энергоэффективности	60 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 A, свободные условия на входе и выходе вентилятора
18	Изготовитель двигателя	NIDEC SHIBAURA (ZHEJIANG) CORP.

Таб. 2 Детальная информация о вентиляторе

3 ZKSN-920-8-2L+ZL-600*200*20-4N (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	Осевой вентилятор
2	Наименование модели	ZKSN-920-8-2L+ZL-600*200*20-4N
3	η_{target}	30.5%
4	Общий КПД (η_e)	37.5%
5	Соответствует или нет (критерий: $\eta_e \geq \eta_{\text{target}}$)	Соответствует
6	Категория измерений (A-D)	A
7	Категория КПД (статический или полный)	Статический
8	Степень эффективности в момент оптимальной энергоэффективности	N = 47,0
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	0,317 кВт
12,2	Номинальный объемный расход двигателя при оптимальной энергоэффективности	1.750 м ³ /с
12,3	Номинальное давление в двигателе при оптимальной энергоэффективности	60 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 A, свободные условия на входе и выходе вентилятора
18	Изготовитель двигателя	NIDEC SHIBAURA (ZHEJIANG) CORP.

Таб. 3 Детальная информация о вентиляторе

4 ZKSN-920-8-2L+ZL-700*202*20-3N (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	Осевой вентилятор
2	Наименование модели	ZKSN-920-8-2L+ZL-700*202*20-3N
3	η_{target}	32.0%
4	Общий КПД (η_e)	36.2%
5	Соответствует или нет (критерий: $\eta_e \geq \eta_{\text{target}}$)	Соответствует
6	Категория измерений (A-D)	A
7	Категория КПД (статический или полный)	Статический
8	Степень эффективности в момент оптимальной энергоэффективности	N = 44,2
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	0,542 кВт
12,2	Номинальный объемный расход двигателя при оптимальной энергоэффективности	2.210 м ³ /с
12,3	Номинальное давление в двигателе при оптимальной энергоэффективности	80 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 A, свободные условия на входе и выходе вентилятора
18	Изготовитель двигателя	NIDEC SHIBAURA (ZHEJIANG) CORP.

Таб. 4 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



BOSCH

ErP Belgesi - Komisyon Tüzüğü (AB) No 327/2011

VRF Dış Üniteler

Air Flux 6300 A C

AF6300 A 22 C-3 | AF6300 A 28 C-3 | AF6300 A 33 C-3 | AF6300 A 40 C-3 | AF6300 A 45 C-3 |
AF6300 A 50 C-3



İçindekiler

1	Genel Bakış	3
2	ZKSN-920-8-2L+ZL-600*200*20-3N (NIDEC)	3
3	ZKSN-920-8-2L+ZL-600*200*20-4N (NIDEC)	4
4	ZKSN-920-8-2L+ZL-700*202*20-3N (NIDEC)	5

1 Genel Bakış

Ürün Tipi	Fan Modelleri
AF6300 A 40 C-3	ZKSN-920-8-2L+ZL-600*200*20-3N (NIDEC)
AF6300 A 45 C-3	ZKSN-920-8-2L+ZL-600*200*20-4N (NIDEC)
AF6300 A 50 C-3	
AF6300 A 22 C-3	ZKSN-920-8-2L+ZL-700*202*20-3N (NIDEC)
AF6300 A 28 C-3	
AF6300 A 33 C-3	

Tab. 1 Ürün Tipleri ve Fan Modellerine Genel Bakış

2 ZKSN-920-8-2L+ZL-600*200*20-3N (NIDEC)

Aşağıdaki ürün verileri ErP Direktifi 2009/125/EC KOMİSYON TÜZÜĞÜ (AB) No 327/2011 ile uyumludur.

No.	Bilgi ögesi	Açıklama
1	Fan tipi	Aksiyal fan
2	Model adı	ZKSN-920-8-2L+ZL-600*200*20-3N
3	η_{hedef}	30.2%
4	Genel verimlilik (η_e)	37.7%
5	Geçer veya geçmez (kriter: $\eta_e \geq \eta_{\text{hedef}}$)	Geçer
6	Ölçüm kategorisi (A-D)	A
7	Verimlilik kategorisi (statik veya toplam)	Statik
8	En yüksek enerji verimliliği noktasında verimlilik derecesi	N = 47,5
9	VSD fana entegre	EVT
10	Üretim yılı	Bkz. ünite isim levhası
11	Üreticinin adı ve üretim yeri	Bkz. ünite isim levhası
12,1	En yüksek enerji verimliliğinde motor anma gücü giriş(ler)i	0,279 kW
12,2	En yüksek enerji verimliliğinde motor anma akışı hız(lar)ı	1.560 m ³ /s
12,3	En yüksek enerji verimliliğinde motor anma basınç(lar)ı	60 Pa
13	En yüksek enerji verimliliği noktasında dakikadaki dönüş (R.P.M.)	800 d/d
14	Spesifik oran	1,001
15	Hizmet ömrü bittiğinde demontaj, geri dönüştürme veya imha işlemini kolaylaştırmakla ilgili bilgiler	Tüm malzemeler geri dönüştürülebilir
16	Montaj, kullanım ve fanın bakımıyla ilgili olarak, çevre üzerindeki etkiyi en aza indirmek ve beklenen en uzun ömrü sağlamaya ilişkin bilgiler	Montaj için girişte 500 mm açıklık bırakılmalıdır
17	Fan enerji verimliliği açıklanırken, taze hava borusu gibi, ölçüm kategorisinde belirtilmemiş ve fanla birlikte verilmemiş ek öğelerin tanımı.	Ölçüm kategorisi A, fanın serbest giriş ve tahliye hattı koşulları var
18	Motor üreticisi	NIDEC SHIBAURA (ZHEJIANG) CORP.

Tab. 2 Fan Spesifik Bilgileri

3 ZKSN-920-8-2L+ZL-600*200*20-4N (NIDEC)

Aşağıdaki ürün verileri ErP Direktifi 2009/125/EC KOMİSYON TÜZÜĞÜ (AB) No 327/2011 ile uyumludur.

No.	Bilgi ögesi	Açıklama
1	Fan tipi	Aksiyal fan
2	Model adı	ZKSN-920-8-2L+ZL-600*200*20-4N
3	η_{hedef}	30.5%
4	Genel verimlilik (η_e)	37.5%
5	Geçer veya geçmez (kriter: $\eta_e \geq \eta_{\text{hedef}}$)	Geçer
6	Ölçüm kategorisi (A-D)	A
7	Verimlilik kategorisi (statik veya toplam)	Statik
8	En yüksek enerji verimliliği noktasında verimlilik derecesi	N = 47,0
9	VSD fana entegre	EVT
10	Üretim yılı	Bkz. ünite isim levhası
11	Üreticinin adı ve üretim yeri	Bkz. ünite isim levhası
12,1	En yüksek enerji verimliliğinde motor anma gücü giriş(ler)i	0,317 kW
12,2	En yüksek enerji verimliliğinde motor anma akışı hız(lar)ı	1.750 m ³ /s
12,3	En yüksek enerji verimliliğinde motor anma basınç(lar)ı	60 Pa
13	En yüksek enerji verimliliği noktasında dakikadaki dönüş (R.P.M.)	800 d/d
14	Spesifik oran	1,001
15	Hizmet ömrü bittiğinde demontaj, geri dönüştürme veya imha işlemini kolaylaştırmakla ilgili bilgiler	Tüm malzemeler geri dönüştürülebilir
16	Montaj, kullanım ve fanın bakımıyla ilgili olarak, çevre üzerindeki etkiyi en aza indirmek ve beklenen en uzun ömrü sağlamaya ilişkin bilgiler	Montaj için girişte 500 mm açıklık bırakılmalıdır
17	Fan enerji verimliliği açıklanırken, taze hava borusu gibi, ölçüm kategorisinde belirtilmemiş ve fanla birlikte verilmemiş ek öğelerin tanımı.	Ölçüm kategorisi A, fanın serbest giriş ve tahliye hattı koşulları var
18	Motor üreticisi	NIDEC SHIBAURA (ZHEJIANG) CORP.

Tab. 3 Fan Spesifik Bilgileri

4 ZKSN-920-8-2L+ZL-700*202*20-3N (NIDEC)

Aşağıdaki ürün verileri ErP Direktifi 2009/125/EC KOMİSYON TÜZÜĞÜ (AB) No 327/2011 ile uyumludur.

No.	Bilgi ögesi	Açıklama
1	Fan tipi	Aksiyal fan
2	Model adı	ZKSN-920-8-2L+ZL-700*202*20-3N
3	η_{hedef}	32.0%
4	Genel verimlilik (η_e)	36.2%
5	Geçer veya geçmez (kriter: $\eta_e \geq \eta_{\text{hedef}}$)	Geçer
6	Ölçüm kategorisi (A-D)	A
7	Verimlilik kategorisi (statik veya toplam)	Statik
8	En yüksek enerji verimliliği noktasında verimlilik derecesi	N = 44,2
9	VSD fana entegre	EVT
10	Üretim yılı	Bkz. ünite isim levhası
11	Üreticinin adı ve üretim yeri	Bkz. ünite isim levhası
12,1	En yüksek enerji verimliliğinde motor anma gücü girişi(ler)i	0,542 kW
12,2	En yüksek enerji verimliliğinde motor anma akışı hız(lar)ı	2.210 m ³ /s
12,3	En yüksek enerji verimliliğinde motor anma basınç(lar)ı	80 Pa
13	En yüksek enerji verimliliği noktasında dakikadaki dönüş (R.P.M.)	800 d/d
14	Spesifik oran	1,001
15	Hizmet ömrü bittiğinde demontaj, geri dönüştürme veya imha işlemini kolaylaştırmakla ilgili bilgiler	Tüm malzemeler geri dönüştürülebilir
16	Montaj, kullanım ve fanın bakımıyla ilgili olarak, çevre üzerindeki etkiyi en aza indirmek ve beklenen en uzun ömrü sağlamaya ilişkin bilgiler	Montaj için girişte 500 mm açıklık bırakılmalıdır
17	Fan enerji verimliliği açıklanırken, taze hava borusu gibi, ölçüm kategorisinde belirtilmemiş ve fanla birlikte verilmemiş ek öğelerin tanımı.	Ölçüm kategorisi A, fanın serbest giriş ve tahliye hattı koşulları var
18	Motor üreticisi	NIDEC SHIBAURA (ZHEJIANG) CORP.

Tab. 4 Fan Spesifik Bilgileri



Garanti Belgesi

Bu garanti belgesi, 6502 sayılı Tüketicinin Korunması Hakkında Kanun ve bu Kanuna dayanılarak yürürlüğe konulan Garanti Belgesi Uygulama Esaslarına Dair Yönetmelik uyarınca düzenlenmiştir.

Bu garanti belgesinin geçerli olabilmesi için aşağıdaki alanların satıcı firma ve devreye almayı gerçekleştiren servis yetkilisi tarafından doldurularak imzalanmış ve kaşelenmiş olması gerekmektedir.

İmalatçı veya İthalatçı Firmanın

Ünvanı : Bosch Termoteknik Isıtma ve Klima Sanayi Ticaret Anonim Şirketi
Merkez Adresi : Organize Sanayi Bölgesi - 45030 Manisa
İrtibat Adresi : Aydınevler Mahallesi İnönü Caddesi No:20
Küçükyalı Ofis Park A Blok 34854 Maltepe/İstanbul
Telefonu : (0216) 432 08 00
Telefaksı : (0216) 432 09 86
Müşteri İletişim Merkezi : 444 2 474
Web Sitesi : <http://www.bosch-thermotechnology.com/tr>

Malın

Cinsi : _____
Markası : _____
Modeli : _____
Bandrol ve Seri No : _____
Teslim Tarihi ve Yeri : _____
Garanti Süresi : 2 Yıl
Azami Tamir Süresi : 20 İş Günü
Fatura Tarihi ve Sayısı : _____

Yetkili İmzası ve Kaşesi

BOSCH TERMOTEKNİK
ISITMA VE KLİMA
SANAYİ TİCARET ANONİM ŞİRKETİ

Satıcı Firmanın

Ünvanı : _____
Merkez Adresi : _____
Telefonu : _____
Telefaksı : _____

Yetkili İmzası ve Kaşesi

Yetkili Servis Firmasının

Ünvanı : _____
Merkez Adresi : _____
Telefonu : _____
Telefaksı : _____

Yetkili İmzası ve Kaşesi



BOSCH
Yaşam için teknoloji

Garanti Şartları:

1. Garanti süresi malın teslim tarihinden başlar ve 1. sayfada belirtilen süre kadardır.
2. Malın bütün parçaları dahil olmak üzere tamamı firmamızın garanti kapsamındadır.
3. Malın kullanım özellikleri; kullanım kılavuzu'nda açıkça belirtilmiştir. Malın kullanma kılavuzunda yer alan hususlara aykırı kullanılmasından kaynaklanan arızalar garanti kapsamı dışındadır.
4. Arızalarda kullanım hatasının bulunup bulunmadığının, yetkili servis istasyonları, yetkili servis istasyonunun mevcut olmaması halinde sırasıyla; malın satıcısı, ithalatçısı veya üreticisinden birisi tarafından mala ilişkin azami tamir süresi içerisinde düzenlenen raporla belirlenmesi ve bu raporun bir nüshasının tüketiciye verilmesi zorunludur.
5. Tüketiciler şikayet ve itirazları konusundaki başvurularını tüketici mahkemelerine ve tüketici hakem heyetlerine yapabilirler.
6. Malın, garanti süresi içerisinde gerek malzeme ve işçilik gerekse montaj hatalarından dolayı arızalanması halinde işçilik masrafı, değiştirilen parça bedeli ya da başka herhangi bir ad altında hiçbir ücret talep etmeksizin tamiri yapılacaktır.
7. Malın garanti süresi içerisinde arızalanması durumunda, tamirde geçen süre garanti süresine eklenir. Malın tamir süresi en fazla 20 iş günüdür. Bu süre, mala ilişkin arızanın servis istasyonuna, servis istasyonunun olmaması durumunda, malın satıcısı, bayii acentesi, temsilciliği, ithalatçısı veya imalatçısı-üreticiden birisine bildirim tarihinden başlar.
8. Malın ayıplı olduğunun anlaşılması durumunda tüketici;
 - a) Satılanı geri vermeye hazır olduğunu bildirerek sözleşmeden dönme,
 - b) Satılanı alıkoyup ayıp oranında satış bedelinden indirim isteme,
 - c) Aşırı bir masraf gerektirmediği takdirde, bütün masrafları satıcıya ait olmak üzere satılanın ücretsiz onarılmasını isteme,
 - d) İmkân varsa, satılanın ayıpsız bir misli ile değiştirilmesini isteme, seçimlik haklarından birini kullanabilir.
9. Tüketicinin, ücretsiz onarım hakkını kullanması halinde malın;
 - a) Garanti süresi içinde tekrar arızalanması,
 - b) Tamiri için gereken azami sürenin aşılması,
 - c) Tamirinin mümkün olmadığı, yetkili servis istasyonu, satıcı, üretici veya ithalatçı tarafından bir raporla belirlenmesi durumlarında; tüketici malın bedel iadesini, ayıp oranında bedel indirimini veya imkan varsa malın ayıpsız misli ile değiştirilmesini satıcıdan talep edebilir.
10. Malın ayıplı olması durumunda; tüketicinin sözleşmeden dönme veya ayıp oranında bedelden indirim hakkını seçtiği durumlarda, satıcı, malın bedelinin tümünü veya bedelden yapılan indirim tutarını derhal tüketiciye iade etmek zorundadır.
11. Tüketicinin, malın ayıpsız misli ile değiştirilmesi hakkını seçmesi durumunda satıcı, üretici veya ithalatçının, malın ayıpsız misli ile değiştirilmesi talebinin kendilerine bildirilmesinden itibaren azami otuz iş günü içerisinde, bu talebi yerine getirmesi zorunludur.
12. Garanti uygulaması sırasında değiştirilen malın garanti süresi, satın alınan malın kalan garanti süresi ile sınırlıdır.
13. Garanti kapsamı içindeki malın arızasının 10 (on) iş günü içerisinde giderilememesi halinde; malın tamiri tamamlanıncaya kadar tüketiciye, benzer özelliklere sahip başka bir mal verilir.

Garanti İle İlgili Müşterinin Dikkat Etmesi Gereken Konular:

Lütfen aşağıda belirtilen önlemleri alınız:

1. Cihazınızı montaj ve kullanma kılavuzuna göre monte edip kullanınız.
2. Arıza söz konusu olduğunda yetkili servisimizi arayınız.
3. Garanti belgesi ile beraber cihazınızın ilk çalıştırıldığı zaman servis tarafından verilen teknik servis belgesini ve cihazın faturasının bir kopyasını saklayınız.

Garanti Kapsamı Dışındaki Haller:

1. Tüketicie tesliminden sonra nakliyeden doğan hasarlar, harici darbeler (çarpma, kırma, çizme ve kimyasal etkenlerden oluşan hasar ve arızalar)
2. Satış sonrası müşteriler tarafından yapılan yanlış depolama ve ortam koşulları
3. Yüksek ya da alçak gerilimden kaynaklanan veya elektrik tesisatından dolayı meydana gelen hasarlar (cihazın enerji beslemesi için cihazın montaj kılavuzuna bakınız)
4. Yetkili servis firması dışındakilerin yapmış olduğu servis, bakım ve onarımlar.
5. Yanlış kapasite ve model seçimi, hatalı montaj.
6. Elektrik tesisatında sigorta kullanılmaması, cihazlarda öngörülen koruma röleleri ve termik kullanılmaması ya da eksik veya yanlış bağlantı yapılması, topraklama olmamasından kaynaklanan problemler.
7. Cihaz dışı etkenlerden kaynaklanan problemler. (Doğal afetler, yangın, su baskını vb. felaketler)
8. Cihaz kullanırken ortam koşullarının uygun olmamasından doğan problemler. (toz, su, pislik, nem)
9. Türkçe kullanma kılavuzunda belirtilen montaj, devreye alma ve çalıştırma şartlarının yerine getirilmemesi.







Bosch Termoteknik Isıtma ve Klima Sanayi Ticaret Anonim Şirketi

Merkez: Organize Sanayi Bölgesi - 45030 Manisa
İrtibat Adresi: Aydınevler Mahallesi İnönü Caddesi No:20
Küçükyalı Ofis Park A Blok
34854 Maltepe/İstanbul

Tel: (0216) 432 0 800
Faks: (0216) 432 0 986
Isı Sistemleri Servis Destek Merkezi: 444 2 474
www.bosch-thermotechnology.com/tr

Üretici Firma:
Bosch Thermotechnik GmbH
Sophienstrasse 30-32
D-35576 Wetzlar
www.bosch-industrial.com

Çin'de üretilmiştir.
Kullanım Ömrü 10 Yıldır

Şikayet ve itirazlarınız konusundaki başvurularınızı tüketici mahkemelerine ve tüketici hakem heyetlerine yapabilirsiniz.

Malın ayıplı olması durumunda;

- Satılanı geri vermeye hazır olduğunu bildirerek sözleşmeden dönme,
- Satılanı alıkoyup ayıp oranında satış bedelinden indirim isteme,
- Aşırı bir masraf gerektirmedeği takdirde, bütün masrafları satıcıya ait olmak üzere satılanın ücretsiz onarılmasını isteme,
- İmkân varsa, satılanın ayıpsız bir misli ile değiştirilmesini isteme, haklarından birisi kullanılabilir.



BOSCH

Документ ЕгР – Регламент Комісії (ЄС) № 327/2011

Зовнішні блоки VRF

Air Flux 6300 A C

AF6300 A 22 C-3 | AF6300 A 28 C-3 | AF6300 A 33 C-3 | AF6300 A 40 C-3 | AF6300 A 45 C-3 |
AF6300 A 50 C-3



Зміст

1	Огляд	3
2	ZKSN-920-8-2L+ZL-600*200*20-3N (NIDEC)	3
3	ZKSN-920-8-2L+ZL-600*200*20-4N (NIDEC)	4
4	ZKSN-920-8-2L+ZL-700*202*20-3N (NIDEC)	5

1 Огляд

Тип виробу	Моделі вентилятора
AF6300 A 40 C-3	ZKSN-920-8-2L+ZL-600*200*20-3N (NIDEC)
AF6300 A 45 C-3	ZKSN-920-8-2L+ZL-600*200*20-4N (NIDEC)
AF6300 A 50 C-3	
AF6300 A 22 C-3	ZKSN-920-8-2L+ZL-700*202*20-3N (NIDEC)
AF6300 A 28 C-3	
AF6300 A 33 C-3	

Таб. 1 Огляд типів виробу та моделей вентилятора

2 ZKSN-920-8-2L+ZL-600*200*20-3N (NIDEC)

Наведені нижче дані сумісні з вимогами ErP-директиви 2009/125/EC та Регламенту Комісії (ЄС) № 327/2011

№ п/п	Одиниця інформації	Коментар
1	Тип вентилятора	Осьовий вентилятор
2	Назва моделі	ZKSN-920-8-2L+ZL-600*200*20-3N
3	$\eta_{\text{заданий}}$	30.2%
4	Загальний коефіцієнт корисної дії (η_e)	37.7%
5	Відповідає чи ні (критерій: $\eta_e \geq \eta_{\text{заданий}}$)	Відповідає
6	Категорія вимірювання (A-D)	A
7	Категорія ККД (статична або загальна)	Статична
8	Рівень ефективності в точці оптимальної енергоефективності	N = 47,5
9	Інтегрований VSD у вентилятор	ТАК
10	Рік виробництва	Див. заводську табличку блока
11	Ім'я виробника та місце виробництва	Див. заводську табличку блока
12,1	Номинальна потужність двигуна на вході, в точці оптимальної енергоефективності	0,279 кВт
12,2	Номинальна об'ємна витрата двигуна в точці оптимальної енергоефективності	1,560 м ³ /с
12,3	Номинальний тиск двигуна в момент оптимальної енергоефективності	60 Па
13	Кількість обертів за хвилину (об/хв) у точці оптимальної енергоефективності	800 об/хв
14	Специфічний коефіцієнт	1,001
15	Інформація, пов'язана з полегшенням демонтажу, утилізацією або знищенням наприкінці терміну служби	Всі матеріали підлягають вторинній переробці
16	Інформація, пов'язана зі зменшенням впливу на довкілля та забезпеченням оптимального очікуваного терміну служби відносно монтажу, використання та технічного обслуговування вентилятора	У процесі монтажу необхідно залишити вільний простір 500 мм від входу
17	Опис додаткових елементів, які використовуються під час визначення енергоефективності вентилятора, зокрема повітроводів, які не описані в категорії вимірювання та не входять до комплексу поставки вентилятора.	Категорія вимірювання A, вентилятор має вільні параметри на вході та виході
18	Виробник двигуна	NIDEC SHIBAURA (ZHEJIANG) CORP.

Таб. 2 Спеціальна інформація про вентилятор

3 ZKSN-920-8-2L+ZL-600*200*20-4N (NIDEC)

Наведені нижче дані сумісні з вимогами ЕгР-директиви 2009/125/ЕС та Регламенту Комісії (ЄС) № 327/2011

№ п/п	Одиниця інформації	Коментар
1	Тип вентилятора	Осьовий вентилятор
2	Назва моделі	ZKSN-920-8-2L+ZL-600*200*20-4N
3	$\eta_{\text{заданий}}$	30.5%
4	Загальний коефіцієнт корисної дії (η_e)	37.5%
5	Відповідає чи ні (критерій: $\eta_e \geq \eta_{\text{заданий}}$)	Відповідає
6	Категорія вимірювання (A-D)	A
7	Категорія ККД (статична або загальна)	Статична
8	Рівень ефективності в точці оптимальної енергоефективності	N = 47,0
9	Інтегрований VSD у вентилятор	ТАК
10	Рік виробництва	Див. заводську табличку блока
11	Ім'я виробника та місце виробництва	Див. заводську табличку блока
12,1	Номінальна потужність двигуна на вході, в точці оптимальної енергоефективності	0,317 кВт
12,2	Номінальна об'ємна витрата двигуна в точці оптимальної енергоефективності	1,750 м ³ /с
12,3	Номінальний тиск двигуна в момент оптимальної енергоефективності	60 Па
13	Кількість обертів за хвилину (об/хв) у точці оптимальної енергоефективності	800 об/хв.
14	Специфічний коефіцієнт	1,001
15	Інформація, пов'язана з полегшенням демонтажу, утилізацією або знищенням наприкінці терміну служби	Всі матеріали підлягають вторинній переробці
16	Інформація, пов'язана зі зменшенням впливу на довкілля та забезпеченням оптимального очікуваного терміну служби відносно монтажу, використання та технічного обслуговування вентилятора	У процесі монтажу необхідно залишити вільний простір 500 мм від входу
17	Опис додаткових елементів, які використовуються під час визначення енергоефективності вентилятора, зокрема повітроводів, які не описані в категорії вимірювання та не входять до комплексу поставки вентилятора.	Категорія вимірювання A, вентилятор має вільні параметри на вході та виході
18	Виробник двигуна	NIDEC SHIBAURA (ZHEJIANG) CORP.

Таб. 3 Спеціальна інформація про вентилятор

4 ZKSN-920-8-2L+ZL-700*202*20-3N (NIDEC)

Наведені нижче дані сумісні з вимогами ErP-директиви 2009/125/EC та Регламенту Комісії (ЄС) № 327/2011

№ п/п	Одиниця інформації	Коментар
1	Тип вентилятора	Осьовий вентилятор
2	Назва моделі	ZKSN-920-8-2L+ZL-700*202*20-3N
3	$\eta_{\text{заданий}}$	32.0%
4	Загальний коефіцієнт корисної дії (η_e)	36.2%
5	Відповідає чи ні (критерій: $\eta_e \geq \eta_{\text{заданий}}$)	Відповідає
6	Категорія вимірювання (A-D)	A
7	Категорія ККД (статична або загальна)	Статична
8	Рівень ефективності в точці оптимальної енергоефективності	N = 44,2
9	Інтегрований VSD у вентилятор	ТАК
10	Рік виробництва	Див. заводську табличку блока
11	Ім'я виробника та місце виробництва	Див. заводську табличку блока
12,1	Номінальна потужність двигуна на вході, в точці оптимальної енергоефективності	0,542 кВт
12,2	Номінальна об'ємна витрата двигуна в точці оптимальної енергоефективності	2,210 м ³ /с
12,3	Номінальний тиск двигуна в момент оптимальної енергоефективності	80 Па
13	Кількість обертів за хвилину (об/хв) у точці оптимальної енергоефективності	800 об/хв.
14	Специфічний коефіцієнт	1,001
15	Інформація, пов'язана з полегшенням демонтажу, утилізацією або знищенням наприкінці терміну служби	Всі матеріали підлягають вторинній переробці
16	Інформація, пов'язана зі зменшенням впливу на довкілля та забезпеченням оптимального очікуваного терміну служби відносно монтажу, використання та технічного обслуговування вентилятора	У процесі монтажу необхідно залишити вільний простір 500 мм від входу
17	Опис додаткових елементів, які використовуються під час визначення енергоефективності вентилятора, зокрема повітроводів, які не описані в категорії вимірювання та не входять до комплекту поставки вентилятора.	Категорія вимірювання A, вентилятор має вільні параметри на вході та виході
18	Виробник двигуна	NIDEC SHIBAURA (ZHEJIANG) CORP.

Таб. 4 Спеціальна інформація про вентилятор





