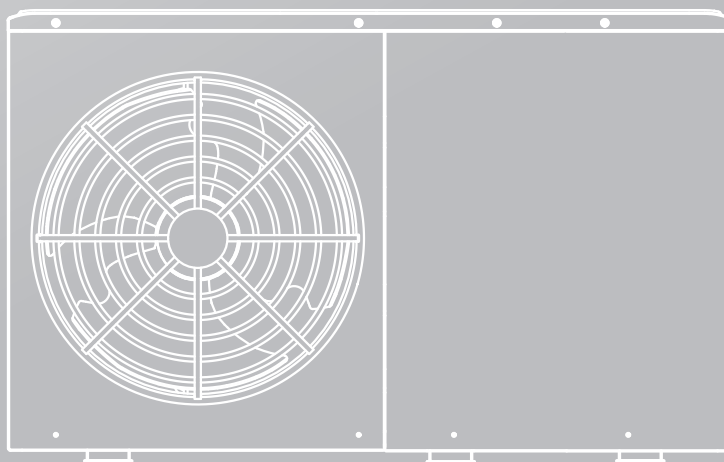


MANUAL DE DATE TEHNICE

POMPA DE CALDURA R290



Cod produs	Pentru aplicatii de temperatura medie													
	Clasa eficienta energetica	Nivel de zgomot unitate exterioara	Conditii climatice medii				Conditii climatice reci				Conditii climatice calde			
			Putere nominala	Randament energetic sezonier, mod incalzire	Consum anual energie electrica, mod incalzire	Putere nominala	Randament energetic sezonier, mod incalzire	Consum anual energie electrica, mod incalzire	Putere nominala	Randament energetic sezonier, mod incalzire	Consum anual energie electrica, mod incalzire	Putere nominala	Randament energetic sezonier, mod incalzire	Consum anual energie electrica, mod incalzire
-	dB	kW	%	kWh	kW	%	kWh	kW	%	kWh	kW	%	kWh	
KMHC-V4WD2N7	A++	56	4.9	148.6	2668	4.3	124.3	3328	4.7	170.6	1446			
KMHC-V4WD2N7E**	A++	56	4.9	148.6	2668	4.3	124.3	3328	4.7	170.6	1446			
KMHC-V6WD2N7	A++	58	5.9	149.7	3191	5.9	132.0	4325	6.0	179.0	1762			
KMHC-V6WD2N7E**	A++	58	5.9	149.7	3191	5.9	132.0	4325	6.0	179.0	1762			
KMHC-V8WD2N7	A++	60	6.8	149.7	3676	7.0	135.2	4992	8.3	184.3	2368			
KMHC-V8WD2N7E**	A++	60	6.8	149.7	3676	7.0	135.2	4992	8.3	184.3	2368			
KMHC-V8WD2N7ER**	A++	60	6.8	149.7	3676	7.0	135.2	4992	8.3	184.3	2368			
KMHC-V10WD2N7	A++	61	7.8	149.8	4215	8.0	136.4	5659	8.8	188.5	2456			
KMHC-V10WD2N7E**	A++	61	7.8	149.8	4215	8.0	136.4	5659	8.8	188.5	2456			
KMHC-V10WD2N7ER**	A++	61	7.8	149.8	4215	8.0	136.4	5659	8.8	188.5	2456			
KMHC-V12WD2N7	A++	65	12.0	141.8	6843	10.8	127.3	8197	12.4	174.9	3724			
KMHC-V12WD2N7E**	A++	65	12.0	141.8	6843	10.8	127.3	8197	12.4	174.9	3724			
KMHC-V12WD2N7ER**	A++	65	12.0	141.8	6843	10.8	127.3	8197	12.4	174.9	3724			
KMHC-V14WD2N7	A++	65	13.0	141.4	7438	12.0	126.1	9168	14.1	174.1	4256			
KMHC-V14WD2N7E**	A++	65	13.0	141.4	7438	12.0	126.1	9168	14.1	174.1	4256			
KMHC-V14WD2N7ER**	A++	65	13.0	141.4	7438	12.0	126.1	9168	14.1	174.1	4256			
KMHC-V16WD2N7	A++	69	14.4	139.9	8349	13.9	128.4	10408	14.9	181.9	4306			
KMHC-V16WD2N7E**	A++	69	14.4	139.9	8349	13.9	128.4	10408	14.9	181.9	4306			
KMHC-V16WD2N7ER**	A++	69	14.4	139.9	8349	13.9	128.4	10408	14.9	181.9	4306			
KMHC-V12WD2RN7	A++	65	12.0	141.8	6843	10.8	127.3	8197	12.4	174.9	3724			
KMHC-V12WD2RN7E**	A++	65	12.0	141.8	6843	10.8	127.3	8197	12.4	174.9	3724			
KMHC-V12WD2RN7ER**	A++	65	12.0	141.8	6843	10.8	127.3	8197	12.4	174.9	3724			
KMHC-V14WD2RN7	A++	65	13.0	141.4	7438	12.0	126.1	9168	14.1	174.1	4256			
KMHC-V14WD2RN7E**	A++	65	13.0	141.4	7438	12.0	126.1	9168	14.1	174.1	4256			
KMHC-V14WD2RN7ER**	A++	65	13.0	141.4	7438	12.0	126.1	9168	14.1	174.1	4256			
KMHC-V16WD2RN7	A++	69	14.4	139.9	8349	13.9	128.4	10408	14.9	181.9	4306			
KMHC-V16WD2RN7E**	A++	69	14.4	139.9	8349	13.9	128.4	10408	14.9	181.9	4306			
KMHC-V16WD2RN7ER**	A++	69	14.4	139.9	8349	13.9	128.4	10408	14.9	181.9	4306			

Explicare cod produs:

1. KMHC-V*****N7, fara rezistenta electrica suplimentara (back-up heater)
2. KMHC-V*****N7E30, cu rezistenta electrica suplimentara (back-up heater) monofazata 3kW
3. KMHC-V*****N7ER90, cu rezistenta electrica suplimentara (back-up heater) trifazata 9kW

Cod produs	Pentru aplicatii de temperatura scazuta													
	Clasa eficienta energetica	Nivel de zgomot unitate exterioara	Conditii climatice medii				Conditii climatice reci				Conditii climatice calde			
			Putere nominala	Randament energetic sezonier, mod incalzire	Consum anual energie electrica, mod incalzire	Putere nominala	Randament energetic sezonier, mod incalzire	Consum anual energie electrica, mod incalzire	Putere nominala	Randament energetic sezonier, mod incalzire	Consum anual energie electrica, mod incalzire	Putere nominala	Randament energetic sezonier, mod incalzire	Consum anual energie electrica, mod incalzire
-	dB	kW	%	kWh	kW	%	kWh	kW	%	kWh	kW	%	kWh	
KMHC-V4WD2N7	A+++	56	5.0	199.8	2034	5.0	158.3	3056	4.6	235.9	1024			
KMHC-V4WD2N7E**	A+++	56	5.0	199.8	2034	5.0	158.3	3056	4.6	235.9	1024			
KMHC-V6WD2N7	A+++	58	6.4	192.6	2700	6.3	166.7	3663	5.5	242.4	1198			
KMHC-V6WD2N7E**	A+++	58	6.4	192.6	2700	6.3	166.7	3663	5.5	242.4	1198			
KMHC-V8WD2N7	A+++	60	8.0	204.4	3184	6.8	174.5	3772	8.2	259.2	1669			
KMHC-V8WD2N7E**	A+++	60	8.0	204.4	3184	6.8	174.5	3772	8.2	259.2	1669			
KMHC-V8WD2N7ER**	A+++	60	8.0	204.4	3184	6.8	174.5	3772	8.2	259.2	1669			
KMHC-V10WD2N7	A+++	61	9.2	199.9	3744	7.9	178.7	4269	8.6	281.3	1614			
KMHC-V10WD2N7E**	A+++	61	9.2	199.9	3744	7.9	178.7	4269	8.6	281.3	1614			
KMHC-V10WD2N7ER**	A+++	61	9.2	199.9	3744	7.9	178.7	4269	8.6	281.3	1614			
KMHC-V12WD2N7	A+++	65	12.1	183.7	5352	11.5	162.1	6869	11.7	232.9	2651			
KMHC-V12WD2N7E**	A+++	65	12.1	183.7	5352	11.5	162.1	6869	11.7	232.9	2651			
KMHC-V12WD2N7ER**	A+++	65	12.1	183.7	5352	11.5	162.1	6869	11.7	232.9	2651			
KMHC-V14WD2N7	A+++	65	13.7	182.2	6110	12.6	162.3	7513	12.7	231.1	2897			
KMHC-V14WD2N7E**	A+++	65	13.7	182.2	6110	12.6	162.3	7513	12.7	231.1	2897			
KMHC-V14WD2N7ER**	A+++	65	13.7	182.2	6110	12.6	162.3	7513	12.7	231.1	2897			
KMHC-V16WD2N7	A+++	69	14.7	180.5	6617	14.6	160.2	8813	14.3	238.9	3159			
KMHC-V16WD2N7E**	A+++	69	14.7	180.5	6617	14.6	160.2	8813	14.3	238.9	3159			
KMHC-V16WD2N7ER**	A+++	69	14.7	180.5	6617	14.6	160.2	8813	14.3	238.9	3159			
KMHC-V12WD2RN7	A+++	65	12.1	183.7	5352	11.5	162.1	6869	11.7	232.9	2651			
KMHC-V12WD2RN7E**	A+++	65	12.1	183.7	5352	11.5	162.1	6869	11.7	232.9	2651			
KMHC-V12WD2RN7ER**	A+++	65	12.1	183.7	5352	11.5	162.1	6869	11.7	232.9	2651			
KMHC-V14WD2RN7	A+++	65	13.7	182.2	6110	12.6	162.3	7513	12.7	231.1	2897			
KMHC-V14WD2RN7E**	A+++	65	13.7	182.2	6110	12.6	162.3	7513	12.7	231.1	2897			
KMHC-V14WD2RN7ER**	A+++	65	13.7	182.2	6110	12.6	162.3	7513	12.7	231.1	2897			
KMHC-V16WD2RN7	A+++	69	14.7	180.5	6617	14.6	160.2	8813	14.3	238.9	3159			
KMHC-V16WD2RN7E**	A+++	69	14.7	180.5	6617	14.6	160.2	8813	14.3	238.9	3159			
KMHC-V16WD2RN7ER**	A+++	69	14.7	180.5	6617	14.6	160.2	8813	14.3	238.9	3159			
KMHC-V12WD2RN7E**	A+++	65	12.1	183.7	5352	11.5	162.1	6869	11.7	232.9	2651			
KMHC-V12WD2RN7ER**	A+++	65	12.1	183.7	5352	11.5	162.1	6869	11.7	232.9	2651			
KMHC-V14WD2RN7	A+++	65	13.7	182.2	6110	12.6	162.3	7513	12.7	231.1	2897			
KMHC-V14WD2RN7E**	A+++	65	13.7	182.2	6110	12.6	162.3	7513	12.7	231.1	2897			
KMHC-V14WD2RN7ER**	A+++	65	13.7	182.2	6110	12.6	162.3	7513	12.7	231.1	2897			
KMHC-V16WD2RN7	A+++	69	14.7	180.5	6617	14.6	160.2	8813	14.3	238.9	3159			
KMHC-V16WD2RN7E**	A+++	69	14.7	180.5	6617	14.6	160.2	8813	14.3	238.9	3159			
KMHC-V16WD2RN7ER**	A+++	69	14.7	180.5	6617	14.6	160.2	8813	14.3	238.9	3159			

Explicare cod produs:

1. KMHC-V*****N7, fara rezistenta electrica suplimentara (back-up heater)
2. KMHC-V*****N7E30, cu rezistenta electrica suplimentara (back-up heater) monofazata 3kW
3. KMHC-V*****N7ER90, cu rezistenta electrica suplimentara (back-up heater) trifazata 9kW

Fisa tehnica 1

Pompa de caldura, mod incalzire

Nivel zgomot unitate externa (*)	Conditii climatice medii, aplicatii de temperatura scazuta	Unitate externa	KMHC-V4WD2N7***	KMHC-V6WD2N7***	KMHC-V8WD2N7***	KMHC-V10WD2N7***	KMHC-V12WD2N7***
	Conditii climatice medii, aplicatii de temperatura scazuta	dB	56	58	60	61	65
	Conditii climatice medii, aplicatii de temperatura medie	dB	56	58	60	61	65
Capacitate rezistenta electrica integrata in unitatea externa	Psup rezistenta electrica (optionala)	[kW]	0/3	0/3	0/3/6/9	0/3/6/9	0/3/6/9
Incalzirea spatiilor	Clasa eficienta energetica 35°C (aplicatii de temperatura scazuta)	-	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Incalzirea spatiilor	Clasa eficienta energetica 55°C (aplicatii de temperatura medie)	-	A++	A++	A++	A++	A++
Conditii climatice medii (temperatura = -10°C)							
Incalzirea spatiilor 35°C	Prated (putere nominala declarata) @ -10°C	[kW]	5.0	6.4	8.0	9.2	12.1
	Randament energetic sezonier incalzire (ηs)	[%]	199.8	192.6	204.4	199.9	183.7
	Consum anual de energie electrica	[kWh]	2,034	2,700	3,184	3,744	5,352
Incalzirea spatiilor 55°C	Prated (putere nominala declarata) @ -10°C	[kW]	4.9	5.9	6.8	7.8	12.0
	Randament energetic sezonier incalzire (ηs)	[%]	148.6	149.7	149.7	149.8	141.8
	Consum anual de energie electrica	[kWh]	2,668	3,191	3,676	4,215	6,843
Incalzirea spatiilor, incarcare partiala in conditii climatice medii, aplicatii de temperatura scazuta							
(A) conditie (-7°C)	Pdh (putere nominala declarata)	[kW]	4.45	5.75	7.09	8.11	10.75
	COPd (COP declarat)	-	3.39	3.10	3.06	2.84	2.78
	Cdh (coeficient degradare)	-	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90
(B) conditie(2°C)	Pdh (putere nominala declarata)	[kW]	2.75	3.71	4.53	5.10	6.73
	COPd (COP declarat)	-	5.04	4.73	5.10	4.96	4.55
	Cdh (coeficient degradare)	-	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90
(C) conditie (7°C)	Pdh (putere nominala declarata)	[kW]	2.72	2.72	3.96	3.96	5.23
	COPd (COP declarat)	-	6.72	6.92	7.47	7.47	6.89
	Cdh (coeficient degradare)	-	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90
(D) conditie (12°C)	Pdh (putere nominala declarata)	[kW]	3.14	3.15	4.51	4.48	5.34
	COPd (COP declarat)	-	8.52	8.65	9.66	9.56	7.41
	Cdh (coeficient degradare)	-	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90
(E) Tol (temperatura maxima de functionare)	Tol (temperatura maxima de functionare)	[°C]	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00
	Pdh (putere nominala declarata)	[kW]	5.00	5.50	7.97	8.50	10.77
	COPd (COP declarat)	-	2.92	2.87	2.56	2.52	2.61
	WTOL (temperatura maxima incalzirea apei)	[°C]	75	75	75	75	75

Fisa tehnica 1

Pompa de caldura, mod incalzire

Nivel zgomot unitate externa (*)	Conditii climatice medii, aplicatii de temperatura scazuta	Unitate externa	KMHC-V14WD2N7***	KMHC-V16WD2N7***	KMHC-V12WD2RN7***	KMHC-V14WD2RN7***	KMHC-V16WD2RN7***	
	Conditii climatice medii, aplicatii de temperatura medie	dB	65	69	65	65	69	
Capacitate rezistenta electrica integrata in unitatea externa		dB	65	69	65	65	69	
Incalzirea spatiilor	Psup rezistenta electrica (optionala)	[kW]	0/3/6/9	0/3/6/9	0/3/6/9	0/3/6/9	0/3/6/9	
	Clasa eficienta energetica 35°C (aplicatii de temperatura scazuta)	-	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	
	Clasa eficienta energetica 55°C (aplicatii de temperatura medie)	-	A++	A++	A++	A++	A++	
Conditii climatice medii (temperatura minima = -10°C)								
	Prated (putere nominala declarata) @ -10°C	[kW]	13.7	14.7	12.1	13.7	14.7	
	Randament energetic sezonier incalzire (ηs)	[%]	182.2	180.5	183.7	182.2	180.5	
	Consum anual de energie electrica	[kWh]	6,110	6,617	5,352	6,110	6,617	
	Prated (putere nominala declarata) @ -10°C	[kW]	13.0	14.4	12.0	13.0	14.4	
	Randament energetic sezonier incalzire (ηs)	[%]	141.4	139.9	141.8	141.4	139.9	
	Consum anual de energie electrica	[kWh]	7,438	8,349	6,843	7,438	8,349	
Incalzirea spatiilor, incarcare partiala in conditii climatice medii, aplicatii de temperatura scazuta								
	Pdh (putere nominala declarata)	[kW]	12.08	13.04	10.75	12.08	13.04	
(A) conditie (-7°C)	COPd (COP declarat)	-	2.66	2.54	2.78	2.66	2.54	
	Cdh (coeficient degradare)	-	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	
	Pdh (putere nominala declarata)	[kW]	7.55	8.00	6.73	7.55	8.00	
(B) conditie(2°C)	COPd (COP declarat)	-	4.45	4.40	4.55	4.45	4.40	
	Cdh (coeficient degradare)	-	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	
	Pdh (putere nominala declarata)	[kW]	5.25	5.26	5.23	5.25	5.26	
(C) conditie (7°C)	COPd (COP declarat)	-	7.06	7.12	6.89	7.06	7.12	
	Cdh (coeficient degradare)	-	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	
	Pdh (putere nominala declarata)	[kW]	5.23	5.28	5.34	5.23	5.28	
(D) conditie (12°C)	COPd (COP declarat)	-	7.46	7.56	7.41	7.46	7.56	
	Cdh (coeficient degradare)	-	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	
	Tol (temperatura maxima de functionare)	[°C]	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	-10.00	
(E) Tol (temperatura maxima de functionare)	Pdh (putere nominala declarata)	[kW]	11.62	12.81	10.77	11.62	12.81	
	COPd (COP declarat)	-	2.53	2.37	2.61	2.53	2.37	
	WT OL (temperatura maxima incalzirea apei)	[°C]	75	75	75	75	75	

Fisa tehnica 3

Pompa de caldura, mod incalzire

		Unitate externa	KMHC-V4WD2N7***	KMHC-V6WD2N7***	KMHC-V8WD2N7***	KMHC-V10WD2N7***	KMHC-V12WD2N7***
Incalzirea spatiilor 55°C	Prated (putere nominala declarata) @ -22°C	[kW]	4.3	5.9	7.0	8.0	10.8
	Randament energetic sezonier (ηs)	[%]	124.3	132.0	135.2	136.4	127.3
	Consum anual energie electrica	[kWh]	3,328	4,325	4,992	5,659	8,197
Incalzirea spatiilor, incarcare partiala in conditii climatice reci, aplicatii de temperatura scazuta							
(A) conditie (-7°C)	Pdh (putere nominala declarata)	[kW]	3.02	3.90	4.11	4.89	7.11
	COPd (COP declarat)	-	3.54	3.71	3.97	3.74	3.47
	Cdh (coeficient degradare)	-	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90
(B) conditie (2°C)	Pdh (putere nominala declarata)	[kW]	2.20	2.34	3.18	3.07	4.33
	COPd (COP declarat)	-	4.89	5.15	5.60	5.66	5.18
	Cdh (coeficient degradare)	-	0.90	0.90	0.90	0.90	0.84
(C) conditie (7°C)	Pdh (putere nominala declarata)	[kW]	2.61	2.69	3.90	3.83	5.08
	COPd (COP declarat)	-	6.60	6.85	6.46	7.63	6.46
	Cdh (coeficient degradare)	-	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90
(D) conditie (12°C)	Pdh (putere nominala declarata)	[kW]	2.86	2.91	4.43	4.46	5.15
	COPd (COP declarat)	-	7.03	7.46	8.67	9.24	6.84
	Cdh (coeficient degradare)	-	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90
(E) Tol (temperatura maxima de functionare)	Pdh (putere nominala declarata)	[°C]	-22.00	-22.00	-22.00	-22.00	-22.00
	COPd (COP declarat)	[kW]	3.40	3.96	5.64	6.39	7.70
	Cdh (coeficient degradare)	-	1.98	1.95	2.09	2.08	2.04
(F) T bivalent temperature	WTOL (temperatura maxima incalzirea apei)	[°C]	75	75	75	75	75
	Tblv	[°C]	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00
	Pdh (putere nominala declarata)	[kW]	4.08	5.15	5.48	6.42	9.39
Capacitate suplimentara la P_design	COPd (COP declarat)	-	2.56	2.56	2.73	2.69	2.49
	Psup (@Tdesignh: -22°C)	[kW]	1.60	2.35	1.15	1.48	3.80
Incalzirea spatiilor, incarcare partiala in conditii climatice reci, aplicatii de temperatura medie							
(A) conditie (-7°C)	Pdh (putere nominala declarata)	[kW]	2.60	3.56	4.49	4.85	6.76
	COPd (COP declarat)	-	2.75	2.89	2.87	2.90	2.72
	Cdh (coeficient degradare)	-	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90

Fisa tehnica 3

Pompa de caldura, mod incalzire

	Unitate externa	KMHC-V14WD2N7***	KMHC-V16WD2N7***	KMHC-V12WD2RN7***	KMHC-V14WD2RN7***	KMHC-V16WD2RN7***
Incalzirea spatiilor 55°C						
P rated (putere nominala declarata) @ -22°C	[kW]	12.0	13.9	10.8	12.0	13.9
Randament energetic sezonier (ηs)	[%]	126.1	128.4	127.3	126.1	128.4
Consum anual energie electrica	[kWh]	9,168	10,408	8,197	9,168	10,408
Incalzirea spatiilor, incarcare partiala in conditii climatice reci, aplicatii de temperatura scazuta						
(A) conditie (-7°C)						
Pdh (putere nominala declarata)	[kW]	7.83	8.89	7.11	7.83	8.89
COPd (COP declarat)	-	3.35	3.25	3.47	3.35	3.25
Cdh (coeficient degradare)	-	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90
(B) conditie (2°C)						
Pdh (putere nominala declarata)	[kW]	4.77	5.87	4.33	4.77	5.87
COPd (COP declarat)	-	5.37	5.22	5.18	5.37	5.22
Cdh (coeficient degradare)	-	0.89	0.90	0.84	0.89	0.90
(C) conditie (7°C)						
Pdh (putere nominala declarata)	[kW]	5.08	5.24	5.08	5.08	5.24
COPd (COP declarat)	-	6.50	6.67	6.46	6.50	6.67
Cdh (coeficient degradare)	-	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90
(D) conditie (12°C)						
Pdh (putere nominala declarata)	[kW]	5.15	5.32	5.15	5.15	5.32
COPd (COP declarat)	-	6.85	7.26	6.84	6.85	7.26
Cdh (coeficient degradare)	-	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90
(E) Tol (temperatura maxima de functionare)	[°C]	-22.00	-22.00	-22.00	-22.00	-22.00
Tol (temperatura maxima de functionare)	[°C]	8.57	10.06	7.70	8.57	10.06
(F) Tbiivalent temperatura						
Pdh (putere nominala declarata)	[kW]	2.01	2.02	2.04	2.01	2.02
COPd (COP declarat)	-	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5
WTOL (temperatura maxima incalzirea apei)	[°C]	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00
Tblv	[°C]	10.31	11.91	9.39	10.31	11.91
Pdh (putere nominala declarata)	[kW]	2.39	2.41	2.49	2.39	2.41
COPd (COP declarat)	-	4.03	4.54	3.80	4.03	4.54
Capacitate suplimentara la P_design	[kW]					
Incalzirea spatiilor, incarcare partiala in conditii climatice reci, aplicatii de temperatura medie						
(A) conditie (-7°C)						
Pdh (putere nominala declarata)	[kW]	7.39	8.30	6.76	7.39	8.30
COPd (COP declarat)	-	2.67	2.70	2.72	2.67	2.70
Cdh (coeficient degradare)	-	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90

Fisa tehnica 4

Pompa de caldura, mod incalzire

		Unitate externa	KMHC-V4WD2N7***	KMHC-V6WD2N7***	KMHC-V8WD2N7***	KMHC-V10WD2N7***	KMHC-V12WD2N7***
(B) conditie (2°C)	Pdh (putere nominala declarata)	[kW]	2.11	2.28	3.07	3.09	4.14
	COPd (COP declarat)	-	3.91	4.12	4.38	4.38	4.05
	Cdh (coeficient degradare)	-	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90
(C) conditie (7°C)	Pdh (putere nominala declarata)	[kW]	2.47	2.55	3.67	3.76	5.00
	COP-d (COP declarat)	-	5.04	5.31	5.58	5.64	5.15
	Cdh (coeficient degradare)	-	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90
(D) conditie (12°C)	Pdh (putere nominala declarata)	[kW]	2.77	2.82	4.36	4.32	5.01
	COPd (GOP declarat)	-	6.14	6.22	7.22	6.92	5.66
	Cdh (coeficient degradare)	-	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90
(E) Tol (temperatura maxima de functionare)	Tol (temperatura maxima de functionare)	[°C]	-22.00	-22.00	-22.00	-22.00	-22.00
	Pdh (putere nominala declarata)	[kW]	2.96	3.44	5.08	5.80	6.84
	COP-d (COP declarat)	-	1.43	1.44	1.54	1.57	1.52
	WTOL (temperatura maxima incalzirea apei)	[°C]	75	75	75	75	75
(F) Tbilvent temperatura	Tblv	[°C]	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00
	Pdh (putere nominala declarata)	[kW]	3.51	4.94	5.69	6.55	8.84
	COPd (GOP declarat)	-	2.11	2.08	2.09	1.99	1.98
Capacitate suplimentara la P_design	Psup (@Tdesignh : -22°C)	[kW]	1.34	2.48	1.92	2.20	3.96
Conditii climatice calde (Temperatura = 2°C)							
Incalzirea spatiilor 35°C	Prated (putere nominala declarata) @ 2°C	[kW]	4.6	5.5	8.2	8.6	11.7
	Randament energetic sezonier (ηs)	[%]	235.9	242.4	259.2	281.3	232.9
	Consum anual energie electrica	[kWh]	1,024	1,198	1,669	1,614	2,651
Incalzirea spatiilor 55°C	Prated (putere nominala declarata) @ 2°C	[kW]	4.7	6.0	8.3	8.8	12.4
	Randament energetic sezonier (ηs)	[%]	170.6	179.0	184.3	188.5	174.9
	Consum anual energie electrica	[kWh]	1,446	1,762	2,368	2,456	3,724
Incalzirea spatiilor, incarcare partiala in conditii climatice calde, aplicatii de temperatura scazuta							
(B) conditie (2°C)	Pdh (putere nominala declarata)	[kW]	4.47	5.48	8.27	8.61	11.58
	COPd (COP declarat)	-	4.08	3.87	3.59	3.62	3.30
	Cdh (coeficient degradare)	-	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90
(C) conditie (7°C)	Pdh (putere nominala declarata)	[kW]	2.97	3.57	5.27	5.52	7.57
	COPd (GOP declarat)	-	5.78	5.77	6.03	6.26	5.78
	Cdh (coeficient degradare)	-	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90

Fisa tehnica 4

Pompa de caldura, mod incalzire

	Unitate externa	KMHC-V14WD2N7***	KMHC-V16WD2N7***	KMHC-V12WD2RN7***	KMHC-V14WD2RN7***	KMHC-V16WD2RN7***	
(B) conditie (2°C)	Pdh (putere nominala declarata)	[kW]	4.56	5.18	4.14	4.56	5.18
	COPd (COP declarat)	-	4.00	4.03	4.05	4.00	4.03
	Cdh (coeficient degradare)	-	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90
(C) conditie (7°C)	Pdh (putere nominala declarata)	[kW]	4.99	5.17	5.00	4.99	5.17
	COPd (COP declarat)	-	5.20	5.44	5.15	5.20	5.44
	Cdh (coeficient degradare)	-	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90
(D) conditie (12°C)	Pdh (putere nominala declarata)	[kW]	5.06	5.23	5.01	5.06	5.23
	COPd (COP declarat)	-	5.81	6.07	5.66	5.81	6.07
	Cdh (coeficient degradare)	-	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90
(E) Tol (temperatura maxima de functionare)	Tol (temperatura maxima de functionare)	[°C]	-22.00	-22.00	-22.00	-22.00	-22.00
	Pdh (putere nominala declarata)	[kW]	7.63	9.07	6.84	7.63	9.07
	COPd (COP declarat)	-	1.53	1.56	1.52	1.53	1.56
(F) Tivalent temperatura	WTOL (temperatura maxima incalzirea apei)	[°C]	75	75	75	75	75
	Tblv	[°C]	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00	-15.00
	Pdh (putere nominala declarata)	[kW]	9.77	11.32	8.84	9.77	11.32
Capacitate suplimentara la P_design	Psup (@Tdesignh: -22°C)	-	1.95	1.97	1.98	1.95	1.97
Conditii climatice calde (Temperatura = 2°C)	Psup (@Tdesignh: -22°C)	[kW]	4.37	4.83	3.96	4.37	4.83
Incalzirea spatiilor 35°C	Prated (putere nominala declarata) @ 2°C	[kW]	12.7	14.3	11.7	12.7	14.3
	Randament energetic sezonier (ηs)	[%]	231.1	238.9	232.9	231.1	238.9
	Consum anual energie electrica	[kWh]	2,897	3,159	2,651	2,897	3,159
Incalzirea spatiilor 55°C	Prated (putere nominala declarata) @ 2°C	[kW]	14.1	14.9	12.4	14.1	14.9
	Randament energetic sezonier (ηs)	[%]	174.1	181.9	174.9	174.1	181.9
	Consum anual energie electrica	[kWh]	4,256	4,306	3,724	4,256	4,306
Incalzirea spatiilor, incarcare partiala in conditii climatice calde, aplicatii de temperatura scazuta							
(B) conditie (2°C)	Pdh (putere nominala declarata)	[kW]	12.41	13.82	11.58	12.41	13.82
	COPd (COP declarat)	-	3.21	3.18	3.30	3.21	3.18
	Cdh (coeficient degradare)	-	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90
(C) conditie (7°C)	Pdh (putere nominala declarata)	[kW]	8.19	9.17	7.57	8.19	9.17
	COPd (COP declarat)	-	5.67	5.82	5.78	5.67	5.82
	Cdh (coeficient degradare)	-	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90

Fisa tehnica 5

Pompa de caldura, mod incalzire

	Unitate externa	KMHC-V4WD2N7***	KMHC-V6WD2N7***	KMHC-V8WD2N7***	KMHC-V10WD2N7***	KMHC-V12WD2N7***
(D) conditie (12°C)	Pdh (putere nominala declarata)	3.05	3.03	4.46	4.61	5.17
	COPd (COP declarat)	7.64	7.67	8.58	9.84	6.98
	Cdh (coeficient degradare)	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90
(E) Tol (temperatura maxima de functionare)	Tol (temperatura maxima de functionare)	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
	Pdh (putere nominala declarata)	4.47	5.48	8.27	8.61	11.58
	COPd (COP declarat)	4.08	3.87	3.59	3.62	3.30
	WTOL (temperatura maxima incalzirea apei)	75	75	75	75	75
(F) Tivalent temperatura	Tbiv	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
	Pdh (putere nominala declarata)	2.97	3.57	5.27	5.52	7.57
	COPd (COP declarat)	5.78	5.77	6.03	6.26	5.78
Capacitate suplimentara la P_design	Psup (@Tdesignh: 2°C)	0.13	0.02	0.00	0.00	0.12
Incalzirea spatiilor, incarcare partiala in conditii climatice calde, aplicatii de temperatura medie						
(B) condition (2°C)	Pdh (declared heating capacity)	4.61	5.96	7.99	8.54	11.41
	COPd (declared COP)	2.69	2.59	2.54	2.50	2.55
	Cdh(degradation coefficient)	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90
(C) condition (7°C)	Pdh (declared heating capacity)	3.08	3.89	5.36	5.68	7.85
	COPd (declared COP)	3.91	4.00	4.15	4.20	3.99
	Cdh(degradation coefficient)	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90
(D) conditie (12°C)	Pdh (putere nominala declarata)	2.94	2.99	4.21	4.29	5.47
	COPd (COP declarat)	5.85	6.05	6.35	6.53	5.90
	Cdh (coeficient degradare)	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90
(E) Tol (temperatura maxima de functionare)	Tol (temperatura maxima de functionare)	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
	Pdh (putere nominala declarata)	4.61	5.96	7.99	8.54	11.41
	COPd (COP declarat)	2.69	2.59	2.54	2.50	2.55
	WTOL (temperatura maxima incalzirea apei)	75	75	75	75	75
(F) Tivalent temperatura	Tbiv	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
	Pdh (putere nominala declarata)	3.08	3.89	5.36	5.68	7.85
	COPd (COP declarat)	3.91	4.00	4.15	4.20	3.99
Capacitate suplimentara la P_design	Psup (@Tdesignh: 2°C)	0.09	0.00	0.03	0.00	1.38

Fisa tehnica 5

Pompa de caldura, mod incalzire

	Unitate externa	KMHC-V14WD2N7***	KMHC-V16WD2N7***	KMHC-V12WD2RN7***	KMHC-V14WD2RN7***	KMHC-V16WD2RN7***
(D) conditie (12°C)	[kW]	5.17	5.34	5.17	5.17	5.34
Pdh (putere nominala declarata)	[kW]	7.02	7.33	6.98	7.02	7.33
COPd (COP declarat)	-	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90
Cdh (coeficient degradare)	-	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
(E) Tol (temperatura maxima de functionare)	[°C]	12.41	13.82	11.58	12.41	13.82
Pdh (putere nominala declarata)	[kW]	3.21	3.18	3.30	3.21	3.18
COPd (COP declarat)	-	75	75	75	75	75
WTOL (temperatura maxima incalzirea apei)	[°C]	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
Tblv	[°C]	8.19	9.17	7.57	8.19	9.17
(F) Tivalent temperatura	[kW]	5.67	5.82	5.78	5.67	5.82
Pdh (putere nominala declarata)	[kW]	0.29	0.48	0.12	0.29	0.48
COPd (COP declarat)	-					
Psup (@Tdesignh: 2°C)	[kW]					
Capacitate suplimentara la P_design	[kW]					
incalzirea spatiilor, incarcare partiala in conditii climatice calde, aplicatii de temperatura medie						
(B) condition (2°C)	[kW]	12.05	13.47	11.41	12.05	13.47
Pdh (declared heating capacity)	[kW]	2.48	2.48	2.55	2.48	2.48
COPd (declared COP)	-	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90
Cdh(degradation coefficient)	-	9.11	9.58	7.85	9.11	9.58
(C) condition (7°C)	[kW]	3.98	4.04	3.99	3.98	4.04
Pdh (declared heating capacity)	[kW]	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90
COPd (declared COP)	-	5.49	5.64	5.47	5.49	5.64
Cdh(degradation coefficient)	-	6.01	6.31	5.90	6.01	6.31
(D) conditie (12°C)	[kW]	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90
Pdh (putere nominala declarata)	[kW]	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
COPd (COP declarat)	-	12.05	13.47	11.41	12.05	13.47
Cdh (coeficient degradare)	-	2.48	2.48	2.55	2.48	2.48
(E) Tol (temperatura maxima de functionare)	[°C]	75	75	75	75	75
Pdh (putere nominala declarata)	[°C]	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
COPd (COP declarat)	[kW]	9.11	9.58	7.85	9.11	9.58
WTOL (temperatura maxima incalzirea apei)	-	3.98	4.04	3.99	3.98	4.04
Tblv	[kW]	2.35	1.43	1.38	2.35	1.43
(F) Tivalent temperatura	[kW]					
Pdh (putere nominala declarata)	[kW]					
COPd (COP declarat)	-					
Psup (@Tdesignh: 2°C)	[kW]					
Capacitate suplimentara la P_design	[kW]					

Fisa tehnica 6

Pompa de caldura

		Unitate externa	KMHC-V4WD2N7***	KMHC-V6WD2N7***	KMHC-V8WD2N7***	KMHC-V10WD2N7***	KMHC-V12WD2N7***
Descrierea produsului	Pompa de caldura Aer-Apa	D/N	Da	Da	Da	Da	Da
	Pompa de caldura Apa-Apa	D/N	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu
	Pompa de caldura Sol-Apa	D/N	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu
	Pompa de caldura temperatura scazuta	D/N	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu
	Echipata cu rezistenta electrica suplimentara	D/N	Da	Da	Da	Da	Da
	Pompa de caldura cu doua regimuri de functionare	D/N	Da	Da	Da	Da	Da
Unitate Aer-Apa	Debit de aer nominal (unitate externa)	[m³/h]	2770	2770	4030	4030	4030
Unitate Sol/Apa-Apa	Debit de apa nominal (unitate externa H/E)		/	/	/	/	/
	Control putere	-	Invertor	Invertor	Invertor	Invertor	Invertor
Altele	Poff (consum electric in modul oprit-Off)	[kW]	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
	Pto (consum electric in modul Thermostat Off)	[kW]	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
	Psb (consum electric in modul Standby)	[kW]	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
	PCK (Power crankcase)	[kW]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Qelec (consum zilnic de electricitate)	[kWh]	/	/	/	/	/
	Qfuel (consum zilnic de combustibil)	[kWh]	/	/	/	/	/

Nota :

Fisa tehnica este emisa in conformitate cu Directiva Europeana privind etichetarea energetica 2010/30/EC si Regulamentul European 811/2013.

(* Nivel de zgomot masurat conform cu SR EN 12102 in conditiile impuse de SR EN 14825.

Modul de instalare, mentenanta si utilizare se regasesc in Manualul de Instalare, Utilizare si Mentenanta.

Fisa tehnica 6

Pompa de caldura

	Unitate externa	KMHC-V14WD2N7***	KMHC-V16WD2N7***	KMHC-V12WD2RN7***	KMHC-V14WD2RN7***	KMHC-V16WD2RN7***
Pompa de caldura Aer-Apa	D/N	Da	Da	Da	Da	Da
Pompa de caldura Apa-Apa	D/N	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu
Pompa de caldura Sol-Apa	D/N	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu
Pompa de caldura temperatură scăzută	D/N	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu
Echipată cu rezistență electrică suplimentară	D/N	Da	Da	Da	Da	Da
Pompa de caldura cu două regimuri de funcționare	D/N	Da	Da	Da	Da	Da
Unitate Aer-Apa	[m ³ /h]	4450	5040	4450	4450	5040
Unitate Sol/Apa-Apa	Debit de aer nominal (unitate externa)	/	/	/	/	/
	Debit de apă nominal (unitate externa H/E)	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter
	Control putere	-	-	-	-	-
	Poff (consum electric în modul oprit-Off)	[kW]	0.009	0.009	0.009	0.009
	Pto (consum electric în modul Thermostat Off)	[kW]	0.014	0.014	0.014	0.014
	Psb (consum electric în modul Standby)	[kW]	0.009	0.009	0.009	0.009
	PCK (Power crankcase)	[kW]	0.000	0.000	0.000	0.000
	Qelec (consum zilnic de electricitate)	[kWh]	/	/	/	/
	Qfuel (consum zilnic de combustibil)	[kWh]	/	/	/	/

Nota :

Fisa tehnica este emisa în conformitate cu Directiva Europeană privind etichetarea energetică 2010/30/EC și Regulamentul European 811/2013.

(*) Nivel de zgomot măsurat conform cu SR EN 12102 în condițiile impuse de SR EN 14825.

Modul de instalare, mentenanță și utilizare se regăsesc în Manualul de Instalare, Utilizare și Mentenanță.

Fisa tehnica 7

Pompa de caldura, mod racire

Nivel de zgomot unitate externa (*)	Conditii climatice medii, aplicatii de temperatura scazuta	Unitate externa	KMHC-V4WD2N7***	KMHC-V6WD2N7***	KMHC-V8WD2N7***	KMHC-V10WD2N7***	KMHC-V12WD2N7***
	Conditii climatice medii, aplicatii de temperatura medie	dB	56	58	60	61	65
	Prated (putere racire nominala declarata) @ 35°C	[kW]	4.7	6.8	7.5	8.9	11.5
Space cooling 7°C	Randament energetic sezonier (ηs)	[%]	206.3	209.8	231.3	218.8	204.4
	Consum anual de energie electrica	[kWh]	539	767	768	963	1,331
	Prated (putere racire declarata) @ 35°C	[kW]	4.5	6.5	8.3	10.0	12.0
Space cooling 18°C	Randament energetic sezonier (ηs)	[%]	251.4	263.1	322.5	323.3	253.8
	Consum anual de energie electrica	[kWh]	424	586	612	735	1,122
Incarcare partiala, mod racire, aplicatii de temperatura scazuta @7°C							
(A) conditie (35°C)	Pdc (putere racire declarata)	[kW]	4.72	6.86	7.57	9.02	11.61
	EERd (EER declarat)	-	3.64	3.10	3.51	3.25	3.06
	Cdc(coeficient degradare)	-	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90
(B) conditie (30°C)	Pdc (putere racire declarata)	[kW]	3.57	5.22	5.74	6.85	8.58
	EERd (EER declarat)	-	4.73	4.58	4.89	4.61	4.61
	Cdc(coeficient degradare)	-	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90
(C) conditie (25°C)	Pdc (putere racire declarata)	[kW]	2.88	3.23	3.80	4.36	5.71
	EERd (EER declarat)	-	6.16	6.19	6.68	5.98	5.89
	Cdc(coeficient degradare)	-	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90
(D) conditie (20°C)	Pdc (putere racire declarata)	[kW]	2.88	2.89	4.32	4.32	5.15
	EERd (EER declarat)	-	7.34	7.35	9.13	9.13	6.85
	Cdc(coeficient degradare)	-	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90

Fisa tehnica 7

Pompa de caldura, mod racire

Nivel de zgomot unitate externa (*)	Conditii climatice medii, aplicatii de temperatura scazuta	Unitate externa	KMHC-V14WD2N7***	KMHC-V16WD2N7***	KMHC-V12WD2RN7***	KMHC-V14WD2RN7***	KMHC-V16WD2RN7***	
	Conditii climatice medii, aplicatii de temperatura medie	dB	66	69	65	66	69	
	Prated (putere racire nominala declarata) @ 35°C	dB	66	69	65	66	69	
Space cooling 7°C	Randament energetic sezonier (ns)	[kW]	12.7	14.0	11.5	12.7	14.0	
	Consum anual de energie electrica	[%]	204.1	201.6	204.4	204.1	201.6	
	Prated (putere racire declarata) @ 35°C	[kWh]	1,472	1,624	1,331	1,472	1,624	
Space cooling 18°C	Randament energetic sezonier (ns)	[kW]	14.0	16.0	12.0	14.0	16.0	
	Consum anual de energie electrica	[%]	266.8	263.1	253.8	266.8	263.1	
	Consum anual de energie electrica	[kWh]	1,245	1,443	1,122	1,245	1,443	
Incarcare partiala, mod racire, aplicatii de temperatura scazuta @7°C								
(A) conditie (35°C)	Pdc (putere racire declarata)	[kW]	12.87	14.42	11.61	12.87	14.42	
	EERd (EER declarat)	-	2.87	2.73	3.06	2.87	2.73	
	Cdc(coeficient degradare)	-	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	
(B) conditie (30°C)	Pdc (putere racire declarata)	[kW]	9.72	10.78	8.58	9.72	10.78	
	EERd (EER declarat)	-	4.43	4.22	4.61	4.43	4.22	
	Cdc(coeficient degradare)	-	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	
(C) conditie (25°C)	Pdc (putere racire declarata)	[kW]	6.19	6.94	5.71	6.19	6.94	
	EERd (EER declarat)	-	6.05	6.06	5.89	6.05	6.06	
	Cdc(coeficient degradare)	-	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	
(D) conditie (20°C)	Pdc (putere racire declarata)	[kW]	5.18	5.20	5.15	5.18	5.20	
	EERd (EER declarat)	-	6.88	6.93	6.85	6.88	6.93	
	Cdc(coeficient degradare)	-	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	

Fisa tehnica 8

Pompa de caldura, mod racire

Incarcare partiala, mod racire, aplicatii de temperatura medie @18°C

	Unitate externa	KMHC-V4WD2N7***	KMHC-V6WD2N7***	KMHC-V8WD2N7***	KMHC-V10WD2N7***	KMHC-V12WD2N7***
(A) conditie (35°C)	[kW]	4.66	6.77	8.53	10.14	12.29
EERd (EER declarat)	-	5.51	5.12	5.34	4.87	4.62
Cdc(coeficient degradare)	-	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90
Pdc (putere racire declarata)	[kW]	3.50	5.09	6.55	7.68	9.26
EERd (EER declarat)	-	7.36	6.16	7.27	6.91	6.62
Cdc(coeficient degradare)	-	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90
Pdc (putere racire declarata)	[kW]	3.29	3.46	5.05	5.05	6.27
EERd (EER declarat)	-	7.06	7.74	9.60	9.60	7.12
Cdc(coeficient degradare)	-	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90
Pdc (putere racire declarata)	[kW]	3.29	3.21	5.16	5.16	5.94
EERd (EER declarat)	-	7.98	8.14	11.62	11.62	7.29
Cdc(coeficient degradare)	-	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90
Debit de aer nominal (unitate externa)	[m³/h]	2770	2770	4030	4030	4450
Debit de apa nominal (unitate externa H/E)		/	/	/	/	/
Control capacitate	-	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter
P _{off} (consum electric in modul oprit-Off)	[kW]	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
P _{to} (consum electric in modul Thermostat Off)	[kW]	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
P _{sb} (consum electric in modul Standby)	[kW]	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
P _{CK} (Power crankcase)	[kW]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Q _{elec} (consum zilnic de electricitate)	[kWh]	/	/	/	/	/
Q _{fuel} (consum zilnic de combustibil)	[kWh]	/	/	/	/	/
Altele						

Nota :

Fisa tehnica este emisa in conformitate cu Directiva Europeana privind etichetarea energetica 2010/30/EC si Regulamentul European 811/2013.

(* Nivel de zgomot masurat conform cu SR EN 12102 in conditiile impuse de SR EN 14825.

Modul de instalare, mentenanta si utilizare se regasesc in Manualul de Instalare, Utilizare si Mentenanta.

Fisa tehnica 8

Pompa de caldura, mod racire

Incarcare partiala, mod racire, aplicatii de temperatura medie @18°C

	Unitate externa	KMHC-V14WD2N7**	KMHC-V16WD2N7***	KMHC-V12WD2RN7***	KMHC-V14WD2RN7***	KMHC-V16WD2RN7***
(A) conditie (35°C)	Pdc (putere racire declarata)	14.16	16.00	12.29	14.16	16.00
	EERd (EER declarat)	4.19	3.94	4.62	4.19	3.94
	Cdc(coeficient degradare)	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90
(B) conditie (30°C)	Pdc (putere racire declarata)	10.60	11.81	9.26	10.60	11.81
	EERd (EER declarat)	6.34	5.93	6.62	6.34	5.93
	Cdc(coeficient degradare)	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90
(C) conditie (25°C)	Pdc (putere racire declarata)	6.77	7.69	6.27	6.77	7.69
	EERd (EER declarat)	8.20	8.23	7.12	8.20	8.23
	Cdc(coeficient degradare)	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90
(D) conditie (20°C)	Pdc (putere racire declarata)	5.96	5.99	5.94	5.96	5.99
	EERd (EER declarat)	7.31	7.34	7.29	7.31	7.34
	Cdc(coeficient degradare)	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90
Unitate Aer-Apa	Debit de aer nominal (unitate externa)	4450	5040	4450	4450	5040
Unitate Sol/Apa-Apa	Debit de apa nominal (unitate externa H/E)	/	/	/	/	/
Altele	Control capacitate	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter
	P-off (consum electric in modul oprit-Off)	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
	P-to (consum electric in modul Thermostat Off)	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
	P-sb (consum electric in modul Standby)	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
	P-ck (Power crankcase)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Qelec (consum zilnic de electricitate)	/	/	/	/	/
	Qfuel (consum zilnic de combustibil)	/	/	/	/	/

Nota :

Fisa tehnica este emisa in conformitate cu Directiva Europeana privind etichetarea energetica 2010/30/EC si Regulamentul European 811/2013.

(*) Nivel de zgomot masurat conform cu SR EN 12102 in conditiile impuse de SR EN 14825.

Modul de instalare, mentenanta si utilizare se regasesc in Manualul de Instalare, Utilizare si Mentenanta.

Informatii ErP

Conditie (°C)	Model	Capacitate (kW)	Putere (kW)	EER/COP (/)
Temperatura Ambient: 35/24 Temperatura Apa: 12/7	KMHC-V4WD2N7***	4.7	1.29	3.65
	KMHC-V6WD2N7***	6.8	2.19	3.10
	KMHC-V8WD2N7***	7.5	2.17	3.45
	KMHC-V10WD2N7***	8.9	2.74	3.25
	KMHC-V12WD2N7***	11.5	3.77	3.05
	KMHC-V14WD2N7***	12.7	4.38	2.90
	KMHC-V16WD2N7***	14.0	5.09	2.75
	KMHC-V12WD2RN7***	11.5	3.77	3.05
	KMHC-V14WD2RN7***	12.7	4.38	2.90
	KMHC-V16WD2RN7***	14.0	5.09	2.75
Temperatura Ambient: 35/24 Temperatura Apa: 23/18	KMHC-V4WD2N7***	4.5	0.82	5.50
	KMHC-V6WD2N7***	6.5	1.27	5.10
	KMHC-V8WD2N7***	8.3	1.61	5.15
	KMHC-V10WD2N7***	10.0	2.11	4.75
	KMHC-V12WD2N7***	12.0	2.67	4.50
	KMHC-V14WD2N7***	14.0	3.33	4.20
	KMHC-V16WD2N7***	16.0	4.10	3.90
	KMHC-V12WD2RN7***	12.0	2.67	4.50
	KMHC-V14WD2RN7***	14.0	3.33	4.20
	KMHC-V16WD2RN7***	16.0	4.10	3.90
Temperatura Ambient: 7/6 Temperatura Apa: 30/35	KMHC-V4WD2N7***	4.5	0.87	5.15
	KMHC-V6WD2N7***	6.2	1.27	4.90
	KMHC-V8WD2N7***	8.4	1.68	5.00
	KMHC-V10WD2N7***	10.0	2.13	4.70
	KMHC-V12WD2N7***	12.0	2.50	4.80
	KMHC-V14WD2N7***	14.0	3.11	4.50
	KMHC-V16WD2N7***	15.0	3.41	4.40
	KMHC-V12WD2RN7***	12.0	2.50	4.80
	KMHC-V14WD2RN7***	14.0	3.11	4.50
	KMHC-V16WD2RN7***	15.0	3.41	4.40
Temperatura Ambient: 2/1 Temperatura Apa: 30/35	KMHC-V4WD2N7***	4.4	1.07	4.10
	KMHC-V6WD2N7***	5.6	1.44	3.90
	KMHC-V8WD2N7***	7.1	1.84	3.85
	KMHC-V10WD2N7***	8.2	2.25	3.65
	KMHC-V12WD2N7***	9.1	2.39	3.80
	KMHC-V14WD2N7***	10.8	3.09	3.50
	KMHC-V16WD2N7***	12.8	4.00	3.20
	KMHC-V12WD2RN7***	9.1	2.39	3.80
	KMHC-V14WD2RN7***	10.8	3.09	3.50
	KMHC-V16WD2RN7***	12.8	4.00	3.20

Informatii ErP

Conditie (°C)	Model	Capacitate (kW)	Putere (kW)	EER/COP (/)
Temperatura Ambient: -7/-8 Temperatura Apa: 30/35	KMHC-V4WD2N7***	4.5	1.45	3.10
	KMHC-V6WD2N7***	5.9	2.00	2.95
	KMHC-V8WD2N7***	7.0	2.33	3.00
	KMHC-V10WD2N7***	8.0	2.81	2.85
	KMHC-V12WD2N7***	10.0	3.57	2.80
	KMHC-V14WD2N7***	11.5	4.26	2.70
	KMHC-V16WD2N7***	12.7	5.08	2.50
	KMHC-V12WD2RN7***	10.0	3.57	2.80
	KMHC-V14WD2RN7***	11.5	4.26	2.70
	KMHC-V16WD2RN7***	12.7	5.08	2.50
Temperatura Ambient: 7/6 W Temperatura Apa: 40/45	KMHC-V4WD2N7***	4.5	1.11	4.05
	KMHC-V6WD2N7***	6.4	1.68	3.80
	KMHC-V8WD2N7***	8.2	2.13	3.85
	KMHC-V10WD2N7***	10.0	2.74	3.65
	KMHC-V12WD2N7***	12.0	3.24	3.70
	KMHC-V14WD2N7***	14.0	4.00	3.50
	KMHC-V16WD2N7***	15.0	4.48	3.35
	KMHC-V12WD2RN7***	12.0	3.24	3.70
	KMHC-V14WD2RN7***	14.0	4.00	3.50
	KMHC-V16WD2RN7***	15.0	4.48	3.35
Temperatura Ambient: 2/1 Temperatura Apa: 40/45	KMHC-V4WD2N7***	4.4	1.31	3.35
	KMHC-V6WD2N7***	5.8	1.87	3.10
	KMHC-V8WD2N7***	7.7	2.57	3.00
	KMHC-V10WD2N7***	8.2	2.78	2.95
	KMHC-V12WD2N7***	11.3	3.90	2.90
	KMHC-V14WD2N7***	12.0	4.21	2.85
	KMHC-V16WD2N7***	13.1	4.76	2.75
	KMHC-V12WD2RN7***	11.3	3.90	2.90
	KMHC-V14WD2RN7***	12.0	4.21	2.85
	KMHC-V16WD2RN7***	13.1	4.76	2.75
Temperatura Ambient: -7/-8 Temperatura Apa: 40/45	KMHC-V4WD2N7***	4.7	1.74	2.70
	KMHC-V6WD2N7***	5.5	2.20	2.50
	KMHC-V8WD2N7***	7.1	3.09	2.30
	KMHC-V10WD2N7***	7.6	3.38	2.25
	KMHC-V12WD2N7***	10.5	4.29	2.45
	KMHC-V14WD2N7***	11.4	4.96	2.30
	KMHC-V16WD2N7***	12.5	5.56	2.25
	KMHC-V12WD2RN7***	10.5	4.29	2.45

Informatii ErP

	KMHC-V14WD2RN7***	11.4	4.96	2.30
	KMHC-V16WD2RN7***	12.5	5.56	2.25

Conditie (°C)	Model	Capacitate (kW)	Putere (kW)	EER/COP (/)
Temperatura Ambient: 7/6 Temperatura Apa: 47/55	KMHC-V4WD2N7***	4.6	1.44	3.20
	KMHC-V6WD2N7***	6.2	2.00	3.10
	KMHC-V8WD2N7***	7.8	2.44	3.20
	KMHC-V10WD2N7***	9.5	3.11	3.05
	KMHC-V12WD2N7***	12.0	3.87	3.10
	KMHC-V14WD2N7***	14.0	4.67	3.00
	KMHC-V16WD2N7***	15.0	5.26	2.85
	KMHC-V12WD2RN7***	12.0	3.87	3.10
	KMHC-V14WD2RN7***	14.0	4.67	3.00
	KMHC-V16WD2RN7***	15.0	5.26	2.85
Temperatura Ambient: 2/1 Temperatura Apa: 47/55	KMHC-V4WD2N7***	4.6	1.70	2.70
	KMHC-V6WD2N7***	5.8	2.19	2.65
	KMHC-V8WD2N7***	7.8	3.06	2.55
	KMHC-V10WD2N7***	8.4	3.36	2.50
	KMHC-V12WD2N7***	11.3	4.43	2.55
	KMHC-V14WD2N7***	12.0	4.80	2.50
	KMHC-V16WD2N7***	13.1	5.35	2.45
	KMHC-V12WD2RN7***	11.3	4.43	2.55
	KMHC-V14WD2RN7***	12.0	4.80	2.50
	KMHC-V16WD2RN7***	13.1	5.35	2.45
Temperatura Ambient: -7/-8 Temperatura Apa: 47/55	KMHC-V4WD2N7***	4.7	2.14	2.20
	KMHC-V6WD2N7***	5.2	2.42	2.15
	KMHC-V8WD2N7***	6.9	3.21	2.15
	KMHC-V10WD2N7***	7.4	3.52	2.10
	KMHC-V12WD2N7***	10.4	4.84	2.15
	KMHC-V14WD2N7***	11.3	5.38	2.10
	KMHC-V16WD2N7***	12.4	6.05	2.05
	KMHC-V12WD2RN7***	10.4	4.84	2.15
	KMHC-V14WD2RN7***	11.3	5.38	2.10
	KMHC-V16WD2RN7***	12.4	6.05	2.05

Explicare cod produs:

1. KMHC-V*****N7, fara rezistenta electrica suplimentara (back-up heater)
2. KMHC-V*****N7-E30, cu rezistenta electrica suplimentara (back-up heater) monofazata 3kW
3. KMHC-V*****N7-ER90, cu rezistenta electrica suplimentara (back-up heater) trifazata 9kW

Nota

EER si COP sunt calculati conform SR EN 14511.

Informatii ErP

Tip ventilator	Ventilator axial		
Directiva (sau Standard) de referinta	Directiva Europeana (EU) ErP 2009/125/EC Regulament European (EU) 327/2011		
Model	ZKSN-170-8-3L-1	Rev.	

Informatii tehnice:

Nr.	Parametru	Observatie
1	$\eta_{target} =$	28.6%
2	Eficienta generala (η_e) = \geq	34.0%
3	Se incadreaza sau nu (Criteria: $\eta_e \geq \eta_{target}$)	Se incadreaza
4	Categorie masuratoare (A-D)	A
5	Categorie eficienta (static sau total)	Static
6	Grad eficienta, la punctul de eficienta energetica optim	N =45.4
7	VSD este integrat in ventilator (Da/Nu)	Da
8	Anul fabricatiei	A se vedea eticheta produs
9	Numele producatorului si locul de fabricatie	A se vedea eticheta produs
10.1	Puterea nominala (kW), la eficienta optima	0.156 kW
10.2	Debit nominal (m ³ /s), la eficienta optima	1.290 m ³ /s
10.3	Presiune nominala motor (Pa), la eficienta optima	36Pa
11	Rotatii pe minut (R.P.M), la eficienta optima	750 RPM/min
12	Ratie specifica	1.001
13	Informatii relevante pentru dezmembrare si reciclare, la sfarsitul perioadei de viata	Toate materialele pot fi reciclate la centrele teritoriale amenajate in acest scop
14	Informatii relevante cu privire la instalare, utilizare si mentenanta periodica, pentru minimizare impact asupra mediului si pentru a asigura durata de viata estimata	Pentru instalare, respectati distanta de 500 mm fata de admisie, a se vedea Manualul de instalare.
15	Descrierea factorilor suplimentari implicati in eficienta energetica, precum accesorii care nu sunt puse la dispozitie impreuna cu ventilatorul.	Masuratoare de categorie A, ventilatorul este liber fata de conditiile de intrare/iesire
16	Producator motor	SHISHISHI TONGDA MOTOR CO.,LTD.

Informatii ErP

Tip ventilator	Ventilator axial		
Directiva (sau Standard) de referinta	Directiva Europeana (EU) ErP 2009/125/EC Regulament European (EU) 327/2011		
Model	ZKSN-170-8- 3L-1	Rev.	

Informatii tehnice:

Nr.	Parametru	Observatie
1	$\eta_{target} =$	28.5%
2	Eficienta generala (η_e) = \geq	33.9%
3	Se incadreaza sau nu (Criteria: $\eta_e \geq \eta_{target}$)	Se incadreaza
4	Categorie masuratoare (A-D)	A
5	Categorie eficienta (static sau total)	Static
6	Grad eficienta, la punctul de eficienta energetica optim	N =45.4
7	VSD este integrat in ventilator (Da/Nu)	Da
8	Anul fabricatiei	A se vedea eticheta produs
9	Numele producatorului si locul de fabricatie	A se vedea eticheta produs
10.1	Puterea nominala (kW), la eficienta optima	0.153
10.2	Debit nominal (m ³ /s), la eficienta optima	1.248m ³ /s
10.3	Presiune nominala motor (Pa), la eficienta optima	36Pa
11	Rotatii pe minut (R.P.M), la eficienta optima	750r/min
12	Ratie specifica	1.001
13	Informatii relevante pentru dezmembrare si reciclare, la sfarsitul perioadei de viata	Toate materialele pot fi reciclate la centrele teritoriale amenajate in acest scop
14	Informatii relevante cu privire la instalare, utilizare si mentenanta periodica, pentru minimizare impact asupra mediului si pentru a asigura durata de viata estimata	Pentru instalare, respectati distanta de 500 mm fata de admisie, a se vedea Manualul de instalare.
15	Descrierea factorilor suplimentari implicati in eficienta energetica, precum accesorii care nu sunt puse la dispozitie impreuna cu ventilatorul.	Masuratoare de categorie A, ventilatorul este liber fata de conditiile de intrare/iesire
16	Producator motor	GUANGDONG WELLING MOTOR MANUFACTURING CO.,LTD.

Informatii ErP

Tip ventilator	Ventilator axial		
Directiva (sau Standard) de referinta	Directiva Europeana (EU) ErP 2009/125/EC Regulament European (EU) 327/2011		
Model	ZKSN-200-10-4L-1	Rev.	

Informatii tehnice:

Nr.	Parametru	Observatie
1	$\eta_{target} =$	29.41%
2	Eficienta generala (η_e) = \geq	33.44%
3	Se incadreaza sau nu (Criterii: $\eta_e \geq \eta_{target}$)	Se incadreaza
4	Categorie masuratoare (A-D)	A
5	Categorie eficienta (static sau total)	Static
6	Grad eficienta, la punctul de eficienta energetica optim	N =42.6
7	VSD este integrat in ventilator (Da/Nu)	Da
8	Anul fabricatiei	A se vedea eticheta produs
9	Numele producatorului si locul de fabricatie	A se vedea eticheta produs
10.1	Puterea nominala (kW), la eficienta optima	0.211
10.2	Debit nominal (m ³ /s), la eficienta optima	1.35 m ³ /s
10.3	Presiune nominala motor (Pa), la eficienta optima	50 Pa
11	Rotatii pe minut (R.P.M), la eficienta optima	800r/min
12	Ratie specifica	1.001
13	Informatii relevante pentru dezmembrare si reciclare, la sfarsitul perioadei de viata	Toate materialele pot fi reciclate la centrele teritoriale amenajate in acest scop
14	Informatii relevante cu privire la instalare, utilizare si mentenanta periodica, pentru minimizare impact asupra mediului si pentru a asigura durata de viata estimata	Pentru instalare, respectati distanta de 500 mm fata de admisie, a se vedea Manualul de instalare.
15	Descrierea factorilor suplimentari implicati in eficienta energetica, precum accesorii care nu sunt puse la dispozitie impreuna cu ventilatorul.	Masuratoare de categorie A, ventilatorul este liber fata de conditiile de intrare/iesire
16	Producator motor	GUANGDONG WELLING MOTOR MANUFACTURING CO.,LTD.

Informatii ErP

Tip ventilator	Ventilator axial		
Directiva (sau Standard) de referinta	Directiva Europeana (EU) ErP 2009/125/EC Regulament European (EU) 327/2011		
Model	ZKSN-200-10-4L-1	Rev.	

Informatii tehnice:

No.	Parametru	Observatie
1	$\eta_{target} =$	29.23%
2	Eficienta generala (η_e) = \geq	36.14%
3	Se incadreaza sau nu (Criteria: $\eta_e \geq \eta_{target}$)	Se incadreaza
4	Categorie masuratoare (A-D)	A
5	Categorie eficienta (static sau total)	Static
6	Grad eficienta, la punctul de eficienta energetica optim	N =45.3
7	VSD este integrat in ventilator (Da/Nu)	Da
8	Anul fabricatiei	A se vedea eticheta produs
9	Numele producatorului si locul de fabricatie	A se vedea eticheta produs
10.1	Puterea nominala (kW), la eficienta optima	0.198
10.2	Debit nominal (m ³ /s), la eficienta optima	1.35 m ³ /s
10.3	Presiune nominala motor (Pa), la eficienta optima	50 Pa
11	Rotatii pe minut (R.P.M), la eficienta optima	800r/min
12	Ratie specifica	1.001
13	Informatii relevante pentru dezmembrare si reciclare, la sfarsitul perioadei de viata	Toate materialele pot fi reciclate la centrele teritoriale amenajate in acest scop
14	Informatii relevante cu privire la instalare, utilizare si mentenanta periodica, pentru minimizare impact asupra mediului si pentru a asigura durata de viata estimata	Pentru instalare, respectati distanta de 500 mm fata de admisie, a se vedea Manualul de instalare.
15	Descrierea factorilor suplimentari implicati in eficienta energetica, precum accesorii care nu sunt puse la dispozitie impreuna cu ventilatorul.	Masuratoare de categorie A, ventilatorul este liber fata de conditiile de intrare/iesire
16	Producator motor	Jiangsu Shangqi Group Co.,Ltd.

Informatii ErP

Tip ventilator	Ventilator axial		
Directiva (sau Standard) de referinta	Directiva Europeana (EU) ErP 2009/125/EC Regulament European (EU) 327/2011		
Model	ZKSN-200-10-2L-1	Rev.	

Informatii tehnice:

No.	Parametru	Observatie
1	$\eta_{target} =$	29.1%
2	Eficienta generala (η_e) = \geq	33.6%
3	Se incadreaza sau nu (Criteria: $\eta_e \geq \eta_{target}$)	Se incadreaza
4	Categorie masuratoare (A-D)	A
5	Categorie eficienta (static sau total)	Static
6	Grad eficienta, la punctul de eficienta energetica optim	N =44.6
7	VSD este integrat in ventilator (Da/Nu)	Da
8	Anul fabricatiei	A se vedea eticheta produs
9	Numele producatorului si locul de fabricatie	A se vedea eticheta produs
10.1	Puterea nominala (kW), la eficienta optima	0.186
10.2	Debit nominal (m ³ /s), la eficienta optima	1.292m ³ /s
10.3	Presiune nominala motor (Pa), la eficienta optima	43Pa
11	Rotatii pe minut (R.P.M), la eficienta optima	800r/min
12	Ratie specifica	1.001
13	Informatii relevante pentru dezmembrare si reciclare, la sfarsitul perioadei de viata	Toate materialele pot fi reciclate la centrele teritoriale amenajate in acest scop
14	Informatii relevante cu privire la instalare, utilizare si mentenanta periodica, pentru minimizare impact asupra mediului si pentru a asigura durata de viata estimata	Pentru instalare, respectati distanta de 500 mm fata de admisie, a se vedea Manualul de instalare.
15	Descrierea factorilor suplimentari implicati in eficienta energetica, precum accesorii care nu sunt puse la dispozitie impreuna cu ventilatorul.	Masuratoare de categorie A, ventilatorul este liber fata de conditiile de intrare/iesire
16	Producator motor	GUANGDONG WELLING MOTOR MANUFACTURING CO.,LTD.

Informatii ErP

Tip ventilator	Ventilator axial		
Directiva (sau Standard) de referinta	Directiva Europeana (EU) ErP 2009/125/EC Regulament European (EU) 327/2011		
Model	ZKSN-200-10-2L-1	Rev.	

Informatii tehnice:

No.	Parametru	Observatie
1	$\eta_{target} =$	28.9%
2	Eficienta generala (η_e) = \geq	33.0%
3	Se incadreaza sau nu (Criterii: $\eta_e \geq \eta_{target}$)	Se incadreaza
4	Categorie masuratoare (A-D)	A
5	Categorie eficienta (static sau total)	Static
6	Grad eficienta, la punctul de eficienta energetica optim	N =44.1
7	VSD este integrat in ventilator (Da/Nu)	Da
8	Anul fabricatiei	A se vedea eticheta produs
9	Numele producatorului si locul de fabricatie	A se vedea eticheta produs
10.1	Puterea nominala (kW), la eficienta optima	0.178
10.2	Debit nominal (m ³ /s), la eficienta optima	1.420m ³ /s
10.3	Presiune nominala motor (Pa), la eficienta optima	36Pa
11	Rotatii pe minut (R.P.M), la eficienta optima	800r/min
12	Ratie specifica	1.001
13	Informatii relevante pentru dezmembrare si reciclare, la sfarsitul perioadei de viata	Toate materialele pot fi reciclate la centrele teritoriale amenajate in acest scop
14	Informatii relevante cu privire la instalare, utilizare si mentenanta periodica, pentru minimizare impact asupra mediului si pentru a asigura durata de viata estimata	Pentru instalare, respectati distanta de 500 mm fata de admisie, a se vedea Manualul de instalare.
15	Descrierea factorilor suplimentari implicati in eficienta energetica, precum accesoriile care nu sunt puse la dispozitie impreuna cu ventilatorul.	Masuratoare de categorie A, ventilatorul este liber fata de conditiile de intrare/iesire
16	Producator motor	JIANGSU SHANGQI GROUP CO., LTD.

NOTA

A series of horizontal dotted lines for writing, consisting of 25 rows.

Importator / Producator :
KÖBER SRL Sucursala Vaduri
Adresa: strada Zorelelor nr.25, sat
Vaduri, Alexandru Cel Bun, Piatra
Neamt, Romania, 617511

16125300A15611 V1.1