



**100%- performanse na -25°C
i uspešno testirana na -35°C**

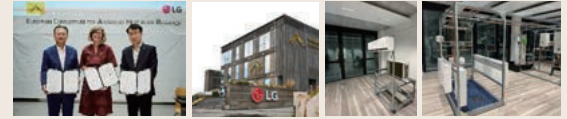
Spoljna temperatura vazduha (°C)	Temperatura vazduha u zatvorenom: 20°C							
	Deluxe 9 k		Deluxe 12 k		Premium 9 k		Premium 12 k	
	*TC (kW)	*PI (kW)	TC (kW)	PI (kW)	TC (kW)	PI (kW)	TC (kW)	PI (kW)
-25	3.66 (*114%)	2.24	4.00 (100%)	2.47	3.64 (114%)	2.17	4.06 (102%)	2.48
-20	4.18	2.39	4.57	2.64	4.27	2.23	4.76	2.55
-15	4.46	2.31	4.87	2.55	4.53	2.14	5.05	2.44
-10	4.99	2.54	5.45	2.80	5.20	2.49	5.80	2.85
-5	5.01	2.35	5.47	2.59	5.94	2.81	6.62	3.21
0	5.28	2.06	5.77	2.27	6.11	2.40	6.82	2.75
7	5.70	1.66	6.20	1.83	6.40	1.84	7.10	2.10

* TC: Ukupni kapacitet hlađenja/grejanja / PI: Potrošnja električne energije
* %: U odnosu na nominalni kapacitet

Pouzdana tehnologija za nordijske klimatske uslove

1 EU Konzorcijum za toplotne pumpe i Laboratorija za testiranje u hladnim klimatskim uslovima (Oslo, Norveška)

Test nordijske hladne klime (kotao, stambeni klima uređaj, toplotna pumpa vazduh-voda itd.)



Ceremonija otvaranja i potpisivanja- jun 2024.

novembar 2024.

RAC (S1)

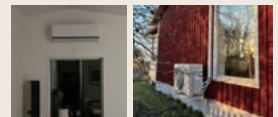
Toplotna pumpa vazduh-voda + podno grejanje + FCU



3 Test lokacija (Luleå, Švedska)



4 Test lokacija (Stockholm, Švedska)



2 EU Eco Solution laboratorija za istraživanje i razvoj (Frankfurt, Nemačka)

Uspostavljanje testnih okruženja koja simuliraju stvarne lokalne uslove i postrojenja za ispitivanje mreže vodovodnih cevi.

Testiranje sistema sa vodenim cevima, kao što su sistemi grejanja i rashladni sistemi: Multi-V, Single i Multi sistemi.

Uspostavljanje testnih okruženja sa neto nulom emisijom za ispitivanje pametnih rešenja.

Razvoj tehnologija povezane kontrole između sistema za toplotne pumpe vazduh-voda, stambene klima uređaje, sisteme za skladištenje energije i punjače električnih automobila, kao i pametnih mreža i rešenja za upravljanje energijom.



Ceremonija otvaranja- jun 2024.

MULTI V + unutrašnja jedinica

Test napajaju



IG uloženi su u programi ECP za program EUROVENT AC. Proverite da li je sertifikat tehničko važeći www.eurovent-certification.com

Pojedinačna kombinacija

PODACI O EFIKASNOSTI		NH09SP2.SS2	NH12SP2.SS2
Kapacitet	Min - nominalni - max	0.9 - 3.2 - 6.4	0.9 - 4.0 - 7.1
Potrošnja el. energije	Min - nominalni - max	190 - 590 - 1600	190 - 800 - 2000
Radna jačina struje	Min - nominalni - max	1.7 - 4.8 - 9.0	1.7 - 6.3 - 10.0
SCOP	Average	5.1	5.00
Projektno grlovo opterećenje	Average	3.8	3.8
Energetski razred (Skala od A+++ do D)	Average	A+++	A+++
Godišnja potrošnja energije	Average	1.043	1.043
Kapacitet	Min - nominalni - max	0.9 - 2.5 - 4.0	0.9 - 3.5 - 4.35
Potrošnja el. energije	Min - nominalni - max	200 - 475 - 1500	200 - 774 - 1600
Radna jačina struje	Min - nominalni - max	1.8 - 3.8 - 8.1	1.8 - 6.0 - 9.0
EER		5.28	4.52
SEER		8.8	8.7
Projektno rashladno opterećenje		2.5	3.5
Energetski razred (Skala od A+++ do D)		A+++	A+++
Godišnja potrošnja energije		99.4	140.8
UNUTRAŠNJA JEDINICA		NH09SP2.NS2	NH12SP2.NS2
Dimenzije (š x v x d)	Neto	mm 1.050 x 307 x 235	mm 1.050 x 307 x 235
	Otpremanje	mm 1.121 x 383 x 266	mm 1.121 x 383 x 266
Težina	Neto	kg 12.6	kg 12.6
Tip filtera za vazduh		Allergy Filter / Prohibitir (periv)	Allergy Filter / Prohibitir (periv)
Stopa protoka vazduha	Hlađenje	L / M / H / SH m³/min 5.7 / 8.1 / 10.5 / 14.2	L / M / H / SH m³/min 5.7 / 8.1 / 10.5 / 14.2
	Grejanje	L / M / H / SH m³/min 5.7 / 8.1 / 10.5 / 14.2	L / M / H / SH m³/min 5.7 / 8.1 / 10.5 / 14.2
Nivo zvučnog pritiska	Hlađenje	SL / L / M / H / SH dB(A) 27 / 35 / 40 / 47	SL / L / M / H / SH dB(A) 27 / 35 / 40 / 47
	Grejanje	L / M / H / SH dB(A) 27 / 35 / 40 / 48	L / M / H / SH dB(A) 27 / 35 / 40 / 48
Nivo buke		dB(A) 60	dB(A) 60
Uklanjanje vlage		l/h 13	l/h 13
Dimenzije odloženog creva	Sp. jed., un. jed.	mm 21.5 / 16	mm 21.5 / 16
SPOLNA JEDINICA		NH09SP2.UZ4A	NH12SP2.UZ4A
Dimenzije (š x v x d)	Neto	mm 870 x 650 x 330	mm 870 x 650 x 330
	Otpremanje	mm 1.026 x 683 x 446	mm 1.026 x 683 x 446
Težina	Neto	kg 43.8	kg 43.8
Stopa protoka vazduha		Maks. m³/min 49.0	Maks. m³/min 49.0
Nivo zvučnog pritiska	Hlađenje	Nominalno dB(A) 49	Nominalno dB(A) 49
	Grejanje	Nominalno dB(A) 51	Nominalno dB(A) 51
Nivo buke	Nominalno	dB(A) 65	dB(A) 65
Opseg rada	Hlađenje	°C DB -15 - 48	°C DB -15 - 48
	Grejanje	°C DB -25 - 24	°C DB -25 - 24
Napajanje		Ø V / Hz 1,220 - 240, 50	Ø V / Hz 1,220 - 240, 50
Automatski osigurač		A 25	A 25
Kabl za napajanje	Br x mm²	3 x 2.5	3 x 2.5
Kabl za napajanje i komunikaciju	Br x mm²	4 x 10 (uključujući uzemljenje)	4 x 10 (uključujući uzemljenje)
Rashladno sredstvo	Tip / GWP (Potencijal globalnog zagrevanja)	R32 / 675	R32 / 675
	Fabrizirano napunjeno / F-CO ₂ eq	kg 1.150 / 0.776	kg 1.150 / 0.776
	Bez dodatnog punjenja	m 7.5	m 7.5
	Dodatno punjenje	g/m 20	g/m 20
Cevi	Veličina	Tečnost mm Ø 6.35	Tečnost mm Ø 6.35
	Gas	mm Ø 9.52	mm Ø 9.52
Između unutrašnje i spoljne	Dužina	Min / Standardno / Maks. m 3 / 7.5 / 20	Min / Standardno / Maks. m 3 / 7.5 / 20
	Ispoljne	Bez punjenja (nenapunjeno) m 12.5	Bez punjenja (nenapunjeno) m 12.5
	Maksimalna visinska razlika	m 10	m 10
Kompresor	Tip	DUAL Inverter HeatPump	DUAL Inverter HeatPump
DODATNI PRIBOR I OSTALO			
Multi kombinabilan		-	-
PKaES	Yes	Yes	Yes
Usluveni kontakt	Yes	Yes	Yes
Žični daljinski upravljač	Yes	Yes	Yes

* - Zvučni pritisak ne predstavlja vrednost deklarisanu u Eurovent programu.
 ® Dvoj protod sadrži fluorirane gasove s efektom staklene bašte (R32).
 ® S : Spavanje / N : Nisko / S : Srednje / V : Visoko
 ® GWP - Potencijal globalnog zagrevanja
 ® F-CO₂eq: F-gas (kg)GWP/1000
 ® Zbog naša politike prestapanog unapređivanja proizvoda, tehnički podaci, dizajn i karakteristike su podložni izmenama bez prethodne najave.
 ® Da : Dostupno ili primenjeno / - : Nije dostupno ili nije primenjeno



IG uloženi su u programi ECP za program EUROVENT AC. Proverite da li je sertifikat tehničko važeći www.eurovent-certification.com

Pojedinačna kombinacija

PODACI O EFIKASNOSTI		NH09SPS1	NH12SPS1
Kapacitet	Min - nominalni - max	0.9 - 3.2 - 5.7	0.9 - 4.0 - 6.2
Potrošnja el. energije	Min - nominalni - max	190 - 610 - 1600	190 - 830 - 2000
Radna jačina struje	Min - nominalni - max	1.7 - 4.8 - 9.0	1.7 - 6.3 - 10.0
SCOP	Average	5.25	4.82
Projektno grlovo opterećenje	Average	4.6	4.6
Energetski razred (Skala od A+++ do D)	Average	A+++	A+++
Godišnja potrošnja energije	Average	1.156	1.156
Kapacitet	Min - nominalni - max	0.9 - 2.5 - 4.0	0.9 - 3.5 - 4.9
Potrošnja el. energije	Min - nominalni - max	200 - 460 - 1500	200 - 770 - 1600
Radna jačina struje	Min - nominalni - max	1.8 - 3.8 - 8.1	1.8 - 6.0 - 9.0
EER		5.43	4.55
SEER		9.7	9.4
Projektno rashladno opterećenje		2.5	3.5
Energetski razred (Skala od A+++ do D)		A+++	A+++
Godišnja potrošnja energije		90.2	130.3
UNUTRAŠNJA JEDINICA		NH09SPNS1	NH12SPNS1
Dimenzije (š x v x d)	Neto	mm 895 x 307 x 235	mm 895 x 307 x 235
	Otpremanje	mm 967 x 383 x 266	mm 967 x 383 x 266
Težina	Neto	kg 12.3	kg 12.3
Tip filtera za vazduh		Allergy Filter / Prohibitir (periv)	Allergy Filter / Prohibitir (periv)
Stopa protoka vazduha	Hlađenje	L / M / H / SH m³/min 6.5 / 10.5 / 14.0 / 16.0	L / M / H / SH m³/min 6.5 / 10.5 / 14.0 / 16.0
	Grejanje	L / M / H / SH m³/min 6.5 / 10.5 / 14.0 / 16.5	L / M / H / SH m³/min 6.5 / 10.5 / 14.0 / 16.5
Nivo zvučnog pritiska	Hlađenje	SL / L / M / H / SH dB(A) 21 / 30 / 37 / 43 / 47	SL / L / M / H / SH dB(A) 21 / 30 / 37 / 43 / 47
	Grejanje	L / M / H / SH dB(A) 30 / 37 / 43 / 48	L / M / H / SH dB(A) 30 / 37 / 43 / 48
Nivo buke		dB(A) 60	dB(A) 60
Uklanjanje vlage		l/h 11.5	l/h 13
Dimenzije odloženog creva	Sp. jed., un. jed.	mm 21.5 / 16	mm 21.5 / 16
SPOLNA JEDINICA		NH09SPUZ4A	NH12SPUZ4A
Dimenzije (š x v x d)	Neto	mm 870 x 650 x 330	mm 870 x 650 x 330
	Otpremanje	mm 1.026 x 683 x 446	mm 1.026 x 683 x 446
Težina	Neto	kg 43.8	kg 43.8
Stopa protoka vazduha		Maks. m³/min 49	Maks. m³/min 49
Nivo zvučnog pritiska	Hlađenje	Nominalno dB(A) 49	Nominalno dB(A) 49
	Grejanje	Nominalno dB(A) 51	Nominalno dB(A) 51
Nivo buke	Nominalno	dB(A) 65	dB(A) 65
Opseg rada	Hlađenje	°C DB -15 - 48	°C DB -15 - 48
	Grejanje	°C DB -25 - 24	°C DB -25 - 24
Napajanje		Ø V / Hz 1,220 - 240, 50	Ø V / Hz 1,220 - 240, 50
Automatski osigurač		A 25	A 25
Kabl za napajanje	Br x mm²	3 x 2.5	3 x 2.5
Kabl za napajanje i komunikaciju	Br x mm²	4 x 10 (uključujući uzemljenje)	4 x 10 (uključujući uzemljenje)
Rashladno sredstvo	Tip / GWP (Potencijal globalnog zagrevanja)	R32 / 675	R32 / 675
	Fabrizirano napunjeno / F-CO ₂ eq	kg 1.150 / 0.776	kg 1.150 / 0.776
	Bez dodatnog punjenja	m 12.5	m 12.5
	Dodatno punjenje	g/m 15	g/m 15
Cevi	Veličina	Tečnost mm Ø 6.35	Tečnost mm Ø 6.35
	Gas	mm Ø 9.52	mm Ø 9.52
Između unutrašnje i spoljne	Dužina	Min / Standardno / Maks. m 3 / 7.5 / 20	Min / Standardno / Maks. m 3 / 7.5 / 20
	Ispoljne	Bez punjenja (nenapunjeno) m 7.5	Bez punjenja (nenapunjeno) m 7.5
	Maksimalna visinska razlika	m 10	m 10
Kompresor	Tip	DUAL Inverter HeatPump	DUAL Inverter HeatPump
DODATNI PRIBOR I OSTALO			
Multi kombinabilan		-	-
PKaES	Yes	Yes	Yes
Usluveni kontakt	Yes	Yes	Yes
Žični daljinski upravljač	Yes	Yes	Yes

* - Zvučni pritisak ne predstavlja vrednost deklarisanu u Eurovent programu.
 ® Dvoj protod sadrži fluorirane gasove s efektom staklene bašte (R32).
 ® S : Spavanje / N : Nisko / S : Srednje / V : Visoko
 ® GWP - Potencijal globalnog zagrevanja
 ® F-CO₂eq: F-gas (kg)GWP/1000
 ® Da : Dostupno ili primenjeno / - : Nije dostupno ili nije primenjeno
 ® Zbog naša politike prestapanog unapređivanja proizvoda, tehnički podaci, dizajn i karakteristike su podložni izmenama bez prethodne najave.