

Technické parametry tepelných čerpadel země-voda

1. Technické parametry tepelných čerpadel země-voda Carrier 30NQC/E a 30NQE o výkonu do 16,7 kW

Tekniska fakta Carrier New Heat 60°

Modell		30NQC/E6-H	30NQC/E7-H	30NQC/E9-H	30NQC/E11-H	30NQE14-H	30NQE17-H
Avgiven/Tillförd effekt vid 0/35°C*	kW	5,9/1,3	7,3/1,6	9,1/2,0	10,7/2,2	14,4/3,1	16,7/3,7
Värmefaktor (COP) vid 0/35°C*		4,5	4,6	4,6	4,9	4,6	4,5
Avgiven/Tillförd effekt vid 0/50°C*	kW	5,4/1,7	6,9/2,1	8,4/2,6	10,1/3	13,9/4,2	16,2/4,9
Värmefaktor (COP) vid 0/50°C*		3,2	3,3	3,2	3,4	3,3	3,3
Nominellt flöde värmebärare	l/s	0,20	0,25	0,31	0,37	0,50	0,57
Nominellt flöde köldbärare	l/s	0,30	0,38	0,46	0,57	0,78	0,90
Tillåtet externt tryckfall värmebärare	Pa	36	36	34	33	54	51
Tillåtet externt tryckfall köldbärare	kPa	49	45	44	80	74	71
Elektrisk inkoppling		400V, N3-fas	400V, N3-fas	400V, N3-fas	400V, N3-fas	400V, N3-fas	400V, N3-fas
Ettlitskott omkopplingsbart	kW	3,0, 6,0, 9,0	3,0, 6,0, 9,0	3,0, 6,0, 9,0	3,0, 6,0, 9,0	3,0, 6,0, 9,0	3,0, 6,0, 9,0
Säkringsstorlek C/E-mod. Beroende på ettlitskott.							
Etkasset 3kW	A	16	16	16	16	20	20
Etkasset 6kW	A	16	16	20	20	20	25
Etkasset 9kW	A	20	20	20	25	25	25
Kompressor		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Inbyggd värme/köldbärarpump		Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Högsta utgående värmebärartemp.	°C	60	60	60	60	60	60
Köldmediefyllning R407C	kg	1,35	1,4	1,5	1,9	2,2	2,3
Anslutning värmebärare	Cu	22	22	22	22	28	28
Anslutning köldbärare	Cu	28	28	28	28	35	35
Mått C-modell (BxDxH)mm		600x600x1770	600x600x1770	600x600x1770	600x600x1770	600x600x1770	600x600x1770
Mått E-modell (BxDxH)mm		600x600x1500	600x600x1500	600x600x1500	600x600x1500	600x600x1500	600x600x1500
Vikt C-modell	kg	230	231	240	218	-	-
Vikt E-modell	kg	146	152	155	170	190	195
Inbyggd dubbelmantlad vv-beredare		Koppar (C-mod)	Koppar (C-mod)	Koppar (C-mod)	Rostfri (C-mod)	-	-
Volym varmvattenberedare	liter	165	165	165	165	-	-
Reglercentral		Rego 638	Rego 638	Rego 638	Rego 638	Rego 638	Rego 638
RSK nr		6250420/6250434	6250421/6250435	6250422/6250436	6250429/6250437	6250438	6250439
Ljudtrycksnivå	dB(A)	43,5/47,2	45,9/50,1	45,9/51,9	47,5/48,3	50,8	47,2

Tillval: För E-modell varmvattenberedare

* Effekttuppgifterna vid 0/35°C och 0/50°C är angivna enligt Europastandard EN255. Ettlitskott är ej medräknat.

Carrier förbehåller sig rätten till konstruktionsändringar.

2. Technické parametry tepelných čerpadel země-voda Carrier 30NQE21/26 o výkonu 21,5 a 26,2 kW

Modell	30NQE21	30NQE26
Total värmeeffekt inkl. elpanna	39,5 kW	53,2 kW
Avgiven /Tillförd effekt vid 0/35 °C ¹	20,3/5,1 kW	25,9/6,0 kW
Avgiven /Tillförd effekt vid 0/50 °C ¹	21,5/6,8 kW	26,2/8,3 kW
Nominellt flöde värmebärare	0,73 l/s	0,89 l/s
Tillåtet ext. tryckfall värmebärare vid nominellt flöde	45 kPa	40 kPa
Nominellt flöde köldbärare	1,33 l/s	1,57 l/s
Tillåtet ext. tryckfall köldbärare vid nominellt flöde	75 kPa	74 kPa
Max tryck radiatorsystem	1,5 bar	
Max tryck köldbärarsystem	4 bar	
Högsta utgående värmebärartemp ²	65 °C	
Drifttemperatur köldbärarsystem	-5 till +20 °C	
Elpanna i tre steg	18 kW 6,7/11,3/18 kW	27 kW 9/18/27 kW
Elektrisk inkoppling	400V, N3-fas ~50Hz	
Säkringsstorlek utan elpanna ³	25 A	32 A
Säkringsstorlek elpanna 2 steg ³	40 A	50 A
Säkringsstorlek elpanna 3 steg ³	50 A	63 A
Max driftström exkl. elpanna vid 400V	25 A	32 A
Kompressor	Scroll	
Köldmedie	R-134a 4,4 kg	R-134a 6,2 kg
Anslutning värmebärare	35 Cu	
Anslutning köldbärare	42 Cu	
Mått (BxDxH)	700 x 750 x 1520 mm	
Vikt E-modell	325 kg	370 kg
Reglercentral	Rego 600	

¹⁾ Enligt EN255 (exklusive cirkulationspumpar och elpanna).

²⁾ Vid minst +2 °C inkommande köldbärare.

³⁾ Smältsäkring typ gL-gG eller dvärgbrytare med karakteristik D.

3. Technické parametry tepelných čerpadel země-voda Carrier 30NQG+22/27 o výkonu 23,8 a 28,3 kW

Modell	30NQG+22	30NQG+27
Avgiven /Tillförd effekt vid 0/35°C ¹	23,8/5,4 kW	28,3/6,5 kW
Avgiven /Tillförd effekt vid 0/50°C ¹	22,1/6,6 kW	25,4/7,7 kW
Avgiven /Tillförd effekt vid 0/45°C ²	21,7/6,4 kW	25,1/7,6 kW
Nominellt flöde värmebärare	0,57 l/s	0,68 l/s
Max ext. tryckfall värmebärare	40 kPa	38 kPa
Internt tryckfall värmebärare	11 kPa	9 kPa
Köldbärarflöde nominellt	1,5 l/s	1,7 l/s
Max ext. tryckfall köldbärare	68 kPa	67 kPa
Internt tryckfall köldbärare	20 kPa	18 kPa
Säkringsstorlek ³	25 A	32 A
Max driftström vid 400 V	19 A	24 A
Köldmedie 134a	4,5 kg	5,1 kg
Anslutning värmebärare	Cu 35	Cu 35
Anslutning köldbärare	Cu 42	Cu 42
Vikt	339 kg	351 kg
Ljudeffekt ⁴	64 dB	62 dB
Elektrisk inkoppling	400V 3N~ 50 Hz	
Kompressor	Scroll	
Max utgående värmebärare ⁵	70 °C	
Mått (B x D x H)	700x750x1520 mm	

¹⁾ Enligt EN255 (med externa pumpar).

²⁾ Enligt EN14511 (med externa pumpar).

³⁾ Smältsäkring typ gL-gG eller dvärgbrytare med karakteristik D.

⁴⁾ Ljudeffekt är rumsberoende, för ljudnivå på 1 m i ekofritt rum, minska med 11 dB(A).

⁵⁾ Vid minst +2°C inkommande köldbärare.

4. Technické parametry tepelných čerpadel země-voda Carrier 30NQF+36/43 o výkonu 36,7 a 44,2 kW

Modell	30NQF+36	30NQF+43
Avgiven /Tillförd effekt vid 0/35°C ¹	36,7/8,5 kW	44,2/10,3 kW
Avgiven /Tillförd effekt vid 0/50°C ¹	33,8/10,6 kW	40,9/12,7 kW
Avgiven /Tillförd effekt vid 0/45°C ²	33,5/10,2 kW	40,1/12,3 kW
Nominellt flöde värmebärare	0,88 l/s	1,0 l/s
Max ext. tryckfall värmebärare	42 kPa	36 kPa
Internt tryckfall värmebärare	12 kPa	12 kPa
Köldbärarflöde nominellt	2,2 l/s	2,7 l/s
Max ext. tryckfall köldbärare	64 kPa	66 kPa
Internt tryckfall köldbärare	14 kPa	22 kPa
Vattenflöde hetgasväxlare ³	0,26 l/s	0,31 l/s
Max ext. tryckfall hetvatten ³	31 kPa	29 kPa
Säkringsstorlek ⁴	32 A	40 A
Max driftström vid 400 V	26 A	32 A
Köldmedie 407c	5,6 kg	5,7 kg
Anslutning värmebärare	Cu 35	Cu 35
Anslutning köldbärare	Cu 42	Cu 42
Anslutning hetgasväxlare ³	DN20	DN20
Vikt	344 kg	371 kg
Ljudeffekt ⁵	64 dB	63 dB
Elektrisk inkoppling	400V 3N~ 50 Hz	
Kompressor	Scroll	
Max utgående värmebärare ⁶	65 °C	
Mått (B x D x H)	700x750x1520 mm	

¹⁾ Enligt EN255 (med externa pumpar).

²⁾ Enligt EN14511 (med externa pumpar).

³⁾ Hetgasväxlare är extrautrustning.

⁴⁾ Smältsäkring typ gL-gG eller dvärgbrytare med karakteristik D.

⁵⁾ Ljudeffekt är rumsberoende, för ljudnivå på 1 m i ekofritt rum, minska med 11 dB(A).

⁶⁾ Vid minst +2°C inkommande köldbärare.

5. Technické parametry tepelných čerpadel země-voda Carrier 30NQG45 o výkonu 46,8 kW

Modell	30NQG45
Avgiven /Tillförd effekt vid 0/35 °C ¹	44/10,6 kW
Avgiven /Tillförd effekt vid 0/50 °C ¹	45,5/13,9 kW
Avgiven /Tillförd effekt vid 0/60 °C ¹	46,8/16,7 kW
Värmebärarflöde min	1,10 l/s
Värmebärarflöde max	1,90 l/s
Värmebärarflöde nominellt	1,35 l/s
Max ext.tryckfall värmebärare	32 kPa
Köldbärarflöde min	2,09 l/s
Köldbärarflöde max	3,95 l/s
Köldbärarflöde nominellt	2,90 l/s
Max ext. tryckfall köldbärare	75 kPa
Flöde till underkylare ²	0,31 l/s
Max ext. tryckfall underkylare	40 kPa
Max tryck värmebärarsystem	4,0 bar
Max tryck köldbärarsystem	4,0 bar
Driftstemperatur köldbärarsystem	-8 °C utgående till +30 °C ingående
Säkringsstorlek ³	50 A
Max driftström vid 400 V	38,9 A
Köldmedie R-134a	9,4 kg
Anslutning värmebärare	DN 40
Anslutning köldbärare	DN 50
Anslutning underkylare	DN 25
Vikt	510 kg
Elektrisk inkoppling	400V 3N~ 50 Hz
Kompressor	Scroll
Max utgående värmebärare ⁴	68 °C
Mått (B x D x H)	950 x 750 x 1520 mm
Reglercentral	REGO 5003

¹ Effektuppgifterna är enligt EN255 (exklusive cirkulationspumpar)

² Underkylare kan fås som tillbehör till G35 och G45.

³ Smältsäkring typ gL-gG eller dvärgbrytare med karaktäristik D.

⁴ Max utgående värmebärare beror på köldbärartemperaturen.

6. Technické parametry tepelných čerpadel země-voda Carrier 30NQF55/70 o výkonu 55,6 a 69,8 kW

Modell	30NQF55	30NQF70
Avgiven /Tillförd effekt vid 0/35°C ¹	54,8/13,5 kW	67,8/16,7 kW
Avgiven /Tillförd effekt vid 0/50°C ¹	55,6/17,7 kW	69,8/22,3 kW
Nominellt flöde värmebärare	1,40 l/s	1,73 l/s
Max ext.tryckfall värmebärare	30 kPa	30 kPa
Köldbärarflöde nominellt	3,16 l/s	3,95 l/s
Max ext. tryckfall köldbärare	70 kPa	90 kPa
Vattenflöde hetgasväxlare ²	0,39 l/s	0,49 l/s
Max ext. tryckfall hetvatten	35 kPa	30 kPa
Max tryck värmebärarsystem	4 bar	
Max tryck köldbärarsystem	4 bar	
Drifttemperatur köldbärarsystem	-7°C utgående till +20°C ingående	
Säkringsstorlek ³	50 A	63 A
Max driftström vid 400 V	36,5 A	46,3 A
Köldmedie R-407C	8,1 kg	8,9 kg
Anslutning värmebärare	DN 40	DN 40
Anslutning köldbärare	DN 50	DN 50
Anslutning hetgasväxlare ²	DN 25	DN 25
Vikt	490 kg	510 kg
Elektrisk inkoppling	400V 3N~ 50 Hz	
Kompressor	Scroll	
Max utgående värmebärare ⁴	60 °C	
Mått (B x D x H)	950x750x1520 mm	
Reglercentral	REGO 5002	

¹ Effektoppgifterna är enligt EN255 (exklusive cirkulationspumpar)..

² Hetgasväxlare är tillbehör.

³ Smältsäkring typ gL-gG eller dvärgbrytare med karaktäristik D.

⁴ Max utgående värmebärare beror på köldbärartemperaturen.