

Koeling



30WG/30WGA

Nominale koelcapaciteit 25-95 kW

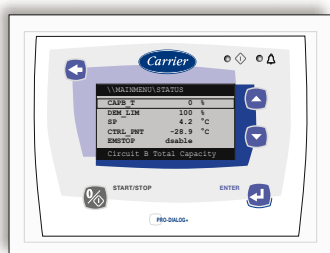
AQUASNAP

Opties

- Glycoloplossing voor zeer lage temperatuur (30WG)
- Soft starter
- Master/Slave bedrijf
- Condensorisolatie (30WG)
- Hoofdwerkschakelaar
- Lage- of hogedruk hydromodule met 1 pomp, verdamperszijde
- JBus, BACnet en LonTalk gateways
- Specifieke regeling van koeling
- Laag geluidsniveau
- Koeler aansluitpijpen met schroefdraad of gelast
- Condensor aansluitpijpen met schroefdraad of gelast (30WG)
- Lagedruk hydromodule met 1 pomp, condensorzijde
- Hogedruk hydromodule met 1 pomp met variabel toerental, condensorzijde (30WG)
- Unit stapelbaar voor gebruik
- Wateraansluiting van klant bovenop de unit (30WG)
- Bedieningspaneel op afstand

Kenmerken

- Elf typen met nominale koelcapaciteiten van 25 t/m 95 kW en een nominale verwarmingscapaciteiten van 30 t/m 115 kW en uitzonderlijk hoge ESEER waarden.
- De nieuwe generatie 30WG vloeistofkoelmachines is ontworpen voor commerciële toepassingen (kantoorgebouwen, hotels, etc.), residentiële toepassingen (woningen, appartementen, etc.) of industriële toepassingen (koeling bij lage temperaturen).
- 30WG units hebben Eurovent energieklasse B, en een ESEER van meer dan 5,5 voor units met dubbele compressor - een van de hoogste in zijn klasse.
- Geoptimaliseerd voor airconditioning met koelertemperaturen tot -12°C, condensortemperaturen tot +60°C en regeling van condensatiedruk via driewegklep.
- Units zijn uitgerust met de nieuwste generatie R-410A scrollcompressor, die is geoptimaliseerd voor krachtige en robuuste water-water units.
- Groot aantal opties beschikbaar: hydromodules met of zonder variabel toerenpomp, verbeterde geluidsisolatie, stapelen en verbinden van twee units, of bedrijf met een glycoloplossing voor lage temperaturen tot -12°C. Dit productassortiment biedt een unieke combinatie van hoog vermogen en functionaliteit in een buitengewoon compact chassis.
- Unit beschikt over automatische condensordrukregeling via een driewegregelklep voor optimaal bedrijf, zelfs bij een lage buitentemperatuur.
- Complete hydromodule voor koeler en condensor met verschillende beschikbare drukniveaus en met vast of variabel toerenpomp.
- Klepaansturing voor eenvoudige omschakeling naar tapwaterverwarming via een verzameltank (niet meegeleverd).
- Omkeerbaar door hydraulische omschakeling in het systeem.
- Pro-Dialog+ regelaar en compatibel met het Aquasmart systeem.
- Units leverbaar met aansluitingen bovenop of aan de achterkant.
- Eenvoudige installatie: Klein oppervlaktebeslag, ideaal voor gerenoveerde gebouwen, geschikt voor zeer kleine machineruimtes.
- De variabele waterstromingstechniek (VWF) van de pomp met variabele stroming optimaliseert de werking van het systeem en verbetert de energie-efficiëntie.
- Door het standaard lage geluidsniveau is het systeem geschikt voor installatie in alle gebouwen.



Pro-Dialog+ bedieningspaneel

Technische gegevens

30WG/30WGA		020	025	030	035	040	045	050	060	070	080	090
Gebruik als airconditioner - conform EN14511-3 : 2013 - 30WG												
Nominale koelcapaciteit	kW	24,6	28,7	31,5	36,7	41,8	46,6	58,1	63,4	73,8	83,9	94,6
EER	kW	4,72	4,72	4,69	4,73	4,69	4,72	4,72	4,65	4,69	4,65	4,68
Eurovent klasse		B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
ESEER	kW/kW	5,10	5,09	5,03	5,05	5,03	5,07	5,83	5,90	5,79	5,99	5,93
Gebruik als airconditioner - conform EN14511-3 : 2013 - 30WGA												
Nominale koelcapaciteit	kW	22,6	27,0	29,5	34,7	39,2	43,7	53,7	59,8	69,2	78,3	87,8
EER	kW	3,75	3,84	3,87	3,93	3,94	3,90	3,82	3,85	3,86	3,91	3,88
Bedrijfgewicht 30WG/30WGA*	kg	191/164	200/171	200/171	207/177	212/180	220/185	386/321	392/324	403/332	413/339	441/354
Compressoren												
Hermetische scroll-compressor, 48,3 r/s												
Aantal		1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2
Aantal capaciteitstrappen		1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2
Minimum capaciteit	%	100	100	100	100	100	100	50	50	50	50	50
Afmetingen, standaardunit**												
Breedte	mm	600	600	600	600	600	600	880	880	880	880	880
Diepte	mm	1044	1044	1044	1044	1044	1044	1474	1474	1474	1474	1474
Hoogte	mm	901	901	901	901	901	901	901	901	901	901	901
Koudemiddel*		R-410A										
Regeling		Pro-Dialog+										
Koeler		Directe expansie platenwarmtewisselaar										
Condensator (alleen 30WG)		Platenwarmtewisselaar										

* De gegeven gewichten zijn bedoeld als richtlijn. Zie voor de koudemiddelvulling van de unit de machine kenplaat

** De getoonde afmetingen zijn voor de standaard unit. Raadpleeg de maattekeningen voor andere units.

Opmerking: 30WGA waarden zijn voor een equivalente lengte koudemiddelleidingen (zonder filterdroger en afsluiters) = 3 m.

Elektrische gegevens

30WG/30WGA		020	025	030	035	040	045	050	060	070	080	090
Hoofdstroom												
Elektrische voeding	V-f-Hz	400-3-50 ± 10%										
Stuurstroomcircuit												
		24 V via interne transformator										
Maximum aanloopstroom (Un)*												
Standaardunit, 30WG	A	98	142	142	147	158	197	163	165	174	188	233
Standaardunit, 30WGA	A	98	142	142	147	158	197	160,7	161,8	170,2	183,4	226
Unit met soft starter optie, 30WG	A	53,9	78,1	78,1	80,9	86,9	108,4	100,1	102,1	108,9	117,9	144,4
Unit met soft starter optie, 30WGA	A	53,9	78,1	78,1	80,9	86,9	108,4	96,8	97,9	104,1	112,3	137,4
Maximum opgenomen vermogen tijdens bedrijf, 30WG**	kW	9,1	10,7	11,7	13,6	15	17	21,4	23,4	27,2	30	34
Maximum opgenomen vermogen tijdens bedrijf, 30WGA**	kW	8,7	10,2	11,3	12,5	14,2	16,1	20,4	22,6	25,0	28,5	32,2
Maximum opgenomen stroom tijdens bedrijf (Un), 30WG***	A	15,6	18,7	19,8	23,2	25,4	29	37,4	39,6	46,4	50,8	58
Maximum opgenomen stroom tijdens bedrijf (Un), 30WGA***	A	14,7	17,7	19,3	21,7	24,1	27,5	35,4	38,7	43,5	48,1	55,0

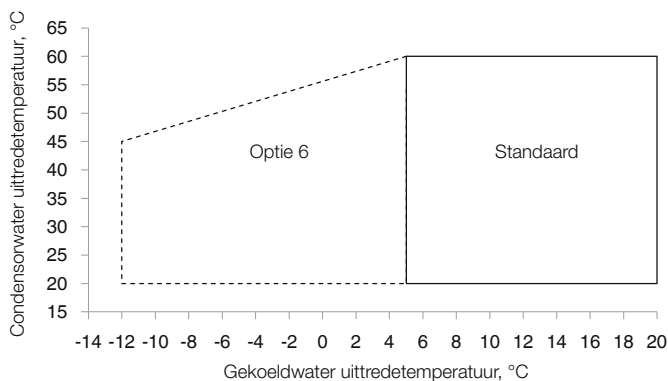
* Maximum directe aanloopstroom bij maximale bedrijfslimieten (maximum bedrijfsstroom van de kleinste compressor(en) + aanloopstroom van de grootste compressor).

** Opgenomen vermogen, compressoren en ventilatoren, bij de bedrijfslimieten van de unit (verzadigde zuiggastemperatuur 10°C, verzadigde condensatietemperatuur 65°C) en nominaal voltage van 400 V (gegevens op machine kenplaat).

*** Max. bedrijfsstroom unit bij maximaal opgenomen vermogen en 400 V (gegevens op machine kenplaat).

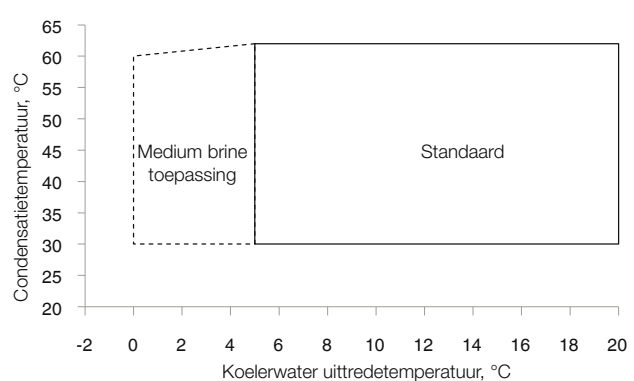
Bedrijfsbereik

30WG



— 30WG standaardunit
 - - - 30WG unit met optie 6 (glycol)
 Optie 6: glycoloplossing voor zeer lage temperatuur

30WGA



— 30WGA standaardunit
 - - - 30WGA units voor medium brine toepassing (% glycol < 25%)