

# Prijsindicatie



DATUM : 18/07/2024  
OFFERTENR : QUO-49625-R7C2R4  
REFERENTIE : Nieuwbouw zorgvoorziening te  
Wessem  
TELEFOON KLANT : 5.1.2e

Genugten Agri B.V.  
T.a.v. 5.1.2e  
5.1.2e  
5491 DE Sint Oedenrode

Beste 5.1.2e,

Naar aanleiding van uw aanvraag ontvangt u hierbij een prijsindicatie.

Op de vervolgbladen vindt u de specificaties van de aangeboden producten en/of diensten.

Prijzen : Bruto in EURO, exclusief 21% btw;  
Bij bestelling gelden altijd de actuele brutoprijzen op het moment van leveren.  
Levertijd : In overleg bij opdracht technische groothandel;  
Levering : Levering en bestelling geschieden via de reguliere technische groothandel;  
Inkoopvoorwaarden : Afhankelijk van de gekozen technische groothandel;

Wij vertrouwen erop hiermee een passende prijsindicatie te hebben gemaakt en zien uw reactie met belangstelling tegemoet.

Met vriendelijke groet,

**NIBE ENERGIE TECHNIEK B.V.**

Uw verkoper,

5.1.2e



**NIBE Energietechniek B.V.**

Energieweg 31, 4906 CG / Postbus 634, 4900 AP  
Oosterhout (NB)  
T: +31 (0)168 47 77 22 / E: info@nibenl.nl

Btw: 5.1.2e  
Handelsbanken: 5.1.2e  
KvK: 20111793

**nibenl.nl**

# Uitgangscondities

## Uitgangscondities F2120 - cascade

1. Bij het bepalen van het warmtepompvermogen zijn we uitgegaan van een gebouw geventileerd zonder WTW, het kengetal is 40 watt per m<sup>2</sup>.
2. Het benodigd warmtepompvermogen is (tijdelijk) bepaald op 49.4 kW bij 1235 m<sup>2</sup>. Wij bieden u hiervoor 3 stuks F2120-20 aan welke gezamenlijk een afgegeven vermogen van 42,3 kW bij B-7/W35 leveren. Voor extra vermogen bieden wij een IU element aan voor in het buffervat.  
Het warmtepompvermogen dient door de installateur aan de hand van een transmissieberekening te worden getoetst.
3. De NIBE F2120 is standaard geschikt om te verwarmen en te koelen. Ten behoeve van koeling dient er rekening te worden gehouden dat het minimale koelvermogen afgegeven kan worden aan het afgiftesysteem.
4. De aansturing van de F2120 gebeurt vanuit de SMO (S)40 regelaar.
5. De NIBE F2120 heeft per buitenunit een modulerende werking (6.1-16 kW bij B7/W35). Bij een cascade opstelling is een buffervat noodzakelijk.
6. De SMO (S)40 is voorzien van een internetaansluiting waardoor er via NIBE (my)Uplink op afstand gegevens uitgelezen kunnen worden.
7. Afhankelijk van de vermogensbehoefte kunt u met een NIBE SMO regeling tot acht NIBE F2120 warmtepompen in cascadeopstelling combineren.
8. Voor een goede ontdooiwerking van de warmtepomp is een minimale retourtemperatuur van 21°C benodigd.
9. De F2120 serie is een monoblock met cv aanvoer en retour aansluiting. Hiervoor is geen koeltechnische handeling (STEK) benodigd.
10. Voor de positionering en het op de juiste wijze plaatsen van de monoblock verwijzen wij u naar de handleiding of naar het document: aandachtspunten lucht/water warmtepompen.

# Toelichting

## Inbedrijfstelling van een warmtepomp

(voor onze tarieven verwijzen wij u naar onze website) <http://www.nibe.eu/nl-nl/installateur/voorwaarden-en-regelingen/service-tarieven>

### Attentie!

Op alle aanbiedingen tot en overeenkomsten inzake door ons te verrichten leveringen en/of diensten zijn van toepassing de algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden van Nibe Energietechnik B.V., zoals gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel te Breda op 28 maart 2017. Een exemplaar van deze voorwaarden is bijgevoegd. Andersluidende voorwaarden worden uitdrukkelijk afgewezen.

Aan door ons gemaakte installatieberekeningen kunnen geen rechten worden ontleend. Deze berekeningen worden veelal op basis van kengetallen en aannamen gemaakt. U dient de berekeningen te allen tijde te controleren en herberekenen, bijvoorbeeld door een transmissieberekening.

Deze prijs indicatie bevat uitsluitend de hierboven aangeboden en benoemde artikelen en diensten. Deze prijs indicatie biedt geen totaalpakket: niet benoemde artikelen en diensten, zoals expansievaten, leidingen, ontluchters etc. zijn dus niet in deze prijs indicatie meegenomen.

Producten van NIBE Energietechnik B.V. worden geleverd via de technische groothandel. Voor uw condities dient u contact op te nemen met uw technische groothandel.

### **BRL 6000-21/00 voor nieuwe installaties en voor vervanging van bestaande situaties (alleen bij grondgebonden installaties):**


Met ingang van 1 oktober 2014 geldt voor het ontwerpen, installeren en onderhouden van grondgebonden warmtepompinstallaties een certificeringsplicht conform BRL 6000-21/00.

NIBE Energietechnik B.V. kan alle werkzaamheden en verantwoordelijkheden, waarvoor certificering vereist is, van u overnemen. Een offerte voor de werkzaamheden inzake de BRL 6000-21/00 kunt u bij ons aanvragen via onze website.

Zie voor de indicatieve tarieven: <https://www.nibe.eu/nl-nl/profs/installateur/serviceaanvragen-en-brl-6000-21-00-ondersteuning>

Omdat ieder project anders is zullen wij na ontvangst van uw complete aanvraag concrete informatie bij u inwinnen om vervolgens een offerte op maat voor uw project te maken.

Belangrijk: Wij willen u aangeven de BRL6000-21/00 aanvraag in te dienen voordat het ontwerp definitief bepaald wordt, u installeert of dat de bron geboord wordt. Dit is nodig om het ontwerp gezamenlijk uit te kunnen werken en juiste selecties te maken. Projecten waarbij de uitvoering al gestart is kunnen wij niet aannemen.

Uw nieuwe aanvraag kunt u indienen via: @nibenl.nl

### Aandachtspunt bij grondgebonden warmtepompsysteem:

Indien u een watergevuld bronsysteem toepast dient u een minimale flow door de bron te garanderen en bewaken. Deze flowbewaking kunt u met een flowschakelaar realiseren.

Wij adviseren u een elektronische flowschakelaar toe te passen.

Bij een grondgebonden systeem voor een utiliteitsproject, dient u ten alle tijde energiebijmetering toe te passen




BRL bij utiliteit en appartementenbouw met een bronvermogen kleiner dan 70 kW:

Er is een verplichting om de SPF factor binnen een periode van 5 jaar na ingebruikname aan te kunnen tonen. Tevens dient een minimale brontemperatuur van -3°C over een periode van 25 jaar gegarandeerd te zijn. Dat houdt in dat het energieverbruik en brontemperaturen gemeten dienen te worden. Hiervoor is het nodig de volgende meters te plaatsen -Het plaatsen van een warmtemeter aan de cv afgifte -Het meten van de hoeveelheid koude energie -Het plaatsen van een kWh elektriciteitsmeter.

# Prijsoverzicht

Pos.	Aantal	Artikelnr.	Omschrijving	Brutoprijs per stuk (€)	Brutoprijs totaal (€)
1.	3,00	064141	F2120-20 monoblock modulerende l/w warmtepomp 3x400V	5.1.2e	
2.	3,00	067320	CPD11-25/75 mod. pomp tbv LW-warmtepomp (typen 16 en 20)		
3.	1,00	067304	AXC 30 accessoirekaart		
4.	1,00	067225	SMO 40 regelunit t.b.v. NIBE l/w warmtepomp		
5.	1,00	080012	UKV 20-220 buffervat voor systeemwater 218L		
6.	1,00	218002	IU 310 7,5kW elektrisch verwarmingselement		
7.	1,00	018893	K11 behuizing incl. regel/max. thermostaat IU- elementen		
8.	1,00	067309	HR10 hulprelais met aan/uitschakelaar		


# Productspecificaties

Pos.	Artikelnr.	Product omschrijving	Product foto
1.	064141	<p>F2120-20, modulerende monoblock luchtwater warmtepomp (3 x 400V)  h x b x d: 1165 x 1280 x 612 mm  Gewicht: 183 kg  Gewicht koudemiddel: 3 kg  Koudemiddel: R410A  Afgegeven nominaal vermogen EN14511 bij 7/35°C: 5,2 kW  Afgegeven minimaal/maximaal vermogen EN14511 bij -10/35°C: 5 - 13 kW  Afgegeven maximaal koelvermogen EN14511 : 9,3 kW bij 35/18°C  SCOP EN 14825, gem klimaat bij Pdesign 11 kW 35°: 5,05  Geluidsvermogen (EN 12102) bij 7/45°C: 53 dB(A)  Geluidsdruk niveau op 2 (m): 39 dB(A)  Voeding: 3 x 400V + N + PE  Maximale bedrijfsstroom: 11 A  Zekering: 13 A, traag  Compressor: EVI Inverter Scroll  Luchtdebiet: 4500 m³/h  Min/max luchttemperatuur: -25 tot 43 °C  Type ontdooiing en condensbakverwarming: heetgas  Aansluiting CV: G5/4", Ø35 mm  Min/max. debiet verwarming: 0,19/0,75 l/s  Max. aanvoer/retourtemperatuur: 65/55°C  Isolatieklasse: IP24</p>	
2.	067320	<p>CPD11-25/75, modulerende circulatiepomp  Voeding (V): 230V  Sturing: PWM  Aansluiting: G 11/2 buitendraad  Vermogen (Watt): 4 - 70  Inbouwlengte (mm): 180  Grundfos UPM2 25-75-180</p>	
3.	067304	<p>AXC 30, accessoirekaart voor F2040 en F2120.  Besturingsprint voor het aansturen en aansluiten van accessoires zoals onder andere bijverwarming, 2e stooklijnregeling, elektrisch element boiler, actieve koeling 4 pijps,cascaderegeling, in combinatie met SMO 40, incl. sensoren.</p>	

# Productspecificaties

4.	067225	<p>SMO 40 Uitgebreide regelaar t.b.v. luchtwater warmtepomp  h x b x d: 410 x 360 x 110 mm  Gewicht: 4,30 kg  Voeding: 230V, 50 Hz  Isolatieklasse: IP21.</p>	
5.	080012	<p>UKV 20-220, onbehandeld stalen buffervat, inhoud 218 liter.  Goed geïsoleerd middels EPS schaaldelen en afgewerkt met een witte kunststof mantel en een lichtgrijze kunststof deksel. De isolatiemantel, deksel en de isolatieschalen zijn demontabel. Montage verticaal, staand. Buffervat is voorzien van stelvoeten.  Afmetingen h x diameter: 1670 x Ø625 mm (Ø 445 zonder isolatie)  - Gewicht: 61 kg  - Maximale werkdruk buffervat: 6 bar  - Minimale / maximale temperatuur buffervat: 16 / 85 °C  - Aansluitingen:  2 x Primair: A+R: 1½" binnendraad  2 x Secundair: A+R: 1½" binnendraad  3 x dompelbuizen Ø16 mm  1 x ontluchting: 3/4" binnendraad  1 x aansluiting elektrisch element: 2" binnendraad</p> <p>Opmerking: deze vaten zijn veel hoger dan de eerdere 200 liter UKV's</p>	
6.	218002	<p>IU 310, 7.500W Elektrisch verwarmingselement tbv EKS/EKL/VPA boiler  - Elektrisch vermogen: 2,5/7,5 kW;  - Voeding: 230/400 V;  - Lengte element: 390 mm;  - Aansluiting element: Ø2".</p>	
7.	018893	<p>K11 behuizing incl. regel/maximaal thermostaat t.b.v. IU elementen  - Maximaal vermogen: 10,5 kW;  - Maximale belasting: 16 A;  - Regelbereik: 30-80 °C;  - Breekwaarde: 100 °C;  - Isolatie klasse: IP24.</p>	

# Productspecificaties

8.	067309	NIBE HR 10 hulprelais. 400V maximaal 16A Relaisschakeling om extern elektrisch element te schakelen, in een kunststof behuizing. Benodigd bij een warmtepomp.	
----	--------	--	---

# Legenda toegepaste uitzonderingsgrondslagen

In dit document zijn gegevens geanonimiseerd op grond van:

Wet	Artikel	Omschrijving	Pagina's
Wet open overheid	Art. 5.1 lid 2 sub e	De eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer	1, 3, 4