

# INTUIT - FLOW

## Wat is Intuit - Flow?

De Intuit - Flow is een warmtepomp die is geoptimaliseerd voor bodemenergiesystemen in talloze utiliteitsgebouwen. De Intuit is inzetbaar als opwekker voor laag- of middelhoge verwarmingstemperaturen.

Reduses helpt installateurs en adviseurs met het aanbieden van een integrale oplossing, inclusief inpassing van bodemenergie. We ondersteunen met kennis in het ontwerptraject, praktisch in het realisatietraject en met een hoge mate van service in de beheerfase.

Voor de installateur, hebben we besparingen in aanlegkosten meegenomen. Hiermee levert de installateur nieuwe technieken tegen een lager budget aan haar opdrachtgevers. We ondersteunen de installateur en adviseur ook met het berekenen van de investeringsbesparing op de totale energiecentrale. Daarmee kunnen zij hun klant uitleggen wat de verschillende technieken betekenen. Zo laten we zien dat nieuwe technieken niet persé duur hoeven te zijn.

De warmtepompen onderscheiden zich door de hoge prestaties, uitgebreide functionaliteit en flexibiliteit in capaciteit. Dit wordt verkregen door een afgebakende selectie van componenten, zeer geavanceerde regelkringen en toerengeregelde compressoren.

Een compacte bouw maakt de plaatsing en transport gemakkelijk. De benodigde opstelruimte is gering en door de hoge mate van capaciteit variatie is de benodigde buffering minimaal. Door geluid en trillingen in de warmtepomp te isoleren is de

warmtepomp eenvoudig in te passen in de vervangingsmarkt alsmede nieuwbouw.

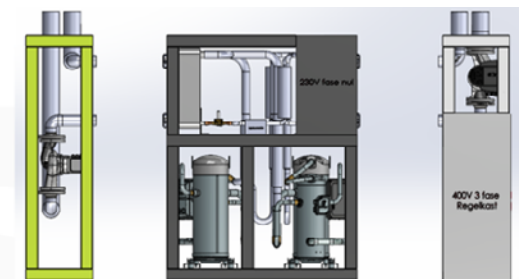
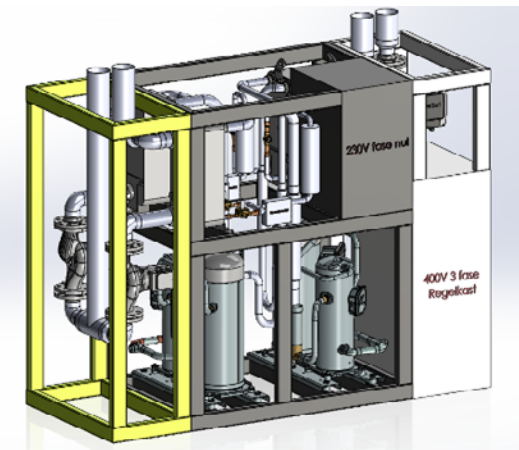
De keuze voor het duurzame koudemiddel R32 zorgt dat het geheel is voorbereid is op de toekomst.

## USP'S

- ▶ Ontworpen voor bodemenergie
- ▶ Goede BENG prestaties
- ▶ Beschikbaar met 1 of 2 circuits (circa max 140 kW verwarmingsvermogen op 1 circuit of circa max 280 kW met 2 circuits)
- ▶ Laag global warming potential (GWP)
- ▶ Kan variëren in capaciteit van 7,5% tot 100% (23 tot 300 kW) lees langere draaitijd, stabilere aanvoertemperatuur en kleiner buffervat.
- ▶ Kan water maken van 3 °C in zowel deellast als vollast zonder gevaar voor vorst op de verdamper. Dit vergroot de capaciteit van een (bestaande) WKO.
- ▶ Werkt met een variabel debiet over verdamper (8-37 m<sup>3</sup>/h) en condensor, dit geeft een brede range aan temperatuur trajecten.
- ▶ Krijgt minimale koudemiddelinhoud door minimaal leidingwerk. Dit in combinatie met het gebruik van koudemiddel R32 zorgt voor duurzaamheid en waarde.
- ▶ 280 kW versie is uitgevoerd met twee volledig redundante circuits. 140 kW versie is uitgevoerd met één volledig redundant circuit. (allen voorzien van frequentieregeling)
- ▶ Is voorzien van variabele verdamper en condensorpompen, wat gemak biedt met betrekking tot engineering en eenvoud in SKID bouw.
- ▶ Heeft een zeer geringe approach zowel condensorzijdig als verdamperzijdig.

- ▶ Heeft een beveiliging tegen vorst ook bij plotselinge stroomuitval, wat zorgt voor betrouwbaarheid
- ▶ Werkt ook bij 3 °C wateruittrede temperatuur met een verdampingstemperatuur boven de 0 °C
- ▶ Hydraulisch goed in te passen in een SKID.

## TECHNISCHE SPECIFICATIES



Traject/Vermogen	Uitgangspunt
Soort warmtepomp	Medium temperatuur (max 60°C)
Capaciteitsregeling	Frequentie geregeld 7,5% - 100%
Aantal circuits	2
Uitvoering per circuit	1x scroll compressor, 1x frequentie-geregelde scroll compressor
Regeling	ExV

Energieprestatie (2 circuits / 1 circuit)			
Verdampingstemperatuur 3,5°C	E-vermogen	V-vermogen	COP
Condensor 30/35°C	(47,9 / 24) kW	(283,6 / 141,8) kW	5,92
Condensor 40/45°C	(58,9 / 29,5) kW	(270,6 / 135,3) kW	4,59
Condensor 47/55°C	(72 / 36) kW	(258,4 / 129,2) kW	3,59
Lengte	850 mm		
Breedte	2132 mm		
Hoogte	1611 mm		
Medium	R32		

Aansluiting waterzijdig	
Verdamper	
Variabele flow	2x premium hoogrenderende circulatiepomp
Aansluitmaat	DN100, groefkoppeling
Minimale uittrede temperatuur	3°C
Vorstbewaking	Incl. optie bij stroomuitval
Condensor	
Variabele flow	1x premium hoogrenderende circulatiepomp
Aansluitmaat	DN80, groefkoppeling
Maximale uittrede temperatuur	60°C

Aansluiting elektrisch (2 circuits)	
Power supply ph/Hz/V	3-50Hz 400V
Lastscheider	Smeltpatronen (mes) 200A
Max nom stroom	152 A
Power supply ph/Hz/V	1-50Hz 230V
Lastscheider	Automaat 16 A
Condensor	10 A

Een kleine stap voor u, een grote stap voor de verduurzaming van uw gebouw



## INTUIT - FLOW

- ▶ Reduses Heatpump - WW series

### Geschikt voor:

- ▶ Renovatie van bestaande WKO systemen
- ▶ Combinatie met nieuwe WKO systemen

Ampèrestraat 19D, 3861 NC Nijkerk

T 033-2466551

M info@reduses.nl

**REDUSES**

**REDUSES**

realising the transition