

## Productinformatie zoals vereist door de EU-regelgeving No 811/2013 and No 812/2013

### productkaart (volgens de EU-regelgeving No 811/2013)

(a) Naam of handelsmerk van de leverancier	NRGTEQ				
(b) Typeaanduiding van de leverancier	TNG20				
(c) Ruimteverwarming: medium temperatuur applicatie	Ja	Ruimteverwarming: lage temperatuur toepassing			Ja
Het verwarmen van water: verklaard load profiel	N.v.t				
Seizoensgebonden ruimteverwarming energie-efficiëntieklasse (gemiddelde klimaat), (*)	A++	Het verwarmen van water energie-efficiëntieklasse			
Nominale warmteafgifte, inclusief het nominale thermische vermogen van elke extra verwarming (gemiddelde klimaat)	20	kW			
(f) Ruimteverwarming: jaarlijks energieverbruik (gemiddelde klimaat)	9751	kWh	and_or	35	GJ
Het verwarmen van water: jaarlijks elektriciteitsverbruik en / of het brandstofverbruik (gemiddelde klimaat)	N.v.t	kWh	and_or	N.v.t	GJ
(g) Seizoensgebonden ruimteverwarming energie-efficiëntie (gemiddelde klimaat)	164,5%	%	Het verwarmen van water voor energie-efficiëntie (gemiddelde klimaat)	N.v.t	%
(h) Geluidsvermogen, binnenshuis	38	dB(A)			
(i) Combinatie verwarmers is in staat om te werken alleen tijdens de daluren	Nee				
(j) Specifieke voorzorgsmaatregelen voor de montage, installatie en onderhoud	Vóór elke montage, installatie of onderhoud van de gebruiker en de installatie handleiding moet aandachtig worden gelezen en te volgen				
(k) Nominale warmteafgifte, inclusief het nominale thermische vermogen van elke extra verwarming (kouder klimaat)	20	kW			
Nominale warmteafgifte, inclusief het nominale thermische vermogen van elke extra verwarming (warmer klimaat)	20	kW			
(l) Ruimteverwarming: jaarlijks energieverbruik (kouder klimaat)	11050	kWh	and_or	39,8	GJ
Ruimteverwarming: jaarlijks energieverbruik (warmer klimaat)	6272	kWh	and_or	22,6	GJ
Het verwarmen van water: jaarlijks elektriciteitsverbruik en / of het brandstofverbruik (kouder klimaat)	N.v.t	kWh	and_or	N.v.t	GJ
Het verwarmen van water: jaarlijks elektriciteitsverbruik en / of het brandstofverbruik (warmer klimaat)	N.v.t	kWh	and_or	N.v.t	GJ
(m) Seizoensgebonden ruimteverwarming energie-efficiëntie (kouder klimaat)	173,5%	%	Het verwarmen van water voor energie-efficiëntie (kouder klimaat)	N.v.t	%
Seizoensgebonden ruimteverwarming energie-efficiëntie (warmer klimaat)	165,4%	%	Het verwarmen van water voor energie-efficiëntie (warmer klimaat)	N.v.t	%
(n) Geluidsvermogen, buitenshuis	0	dB(A)			

(\*) bij gemiddelde temperatuur applicatie

### Productinformatie-eisen (volgens de EU-verordening No 813/2013)

model	TNG20
Lucht-water warmtepomp	Nee
Water-water-warmtepomp	Nee
Brine-naar-water warmtepomp	Ja
Lage temperatuur warmtepomp	Ja
Uitgerust met een extra verwarming	Nee
Warmte combi warmtepomp	Nee

item	symbool	waarde	eenheid	item
<b>Nominale verwarmingscapaciteit (*)</b>	<i>Prated</i>	20	kW	
Opgegeven vermogen voor verwarming voor deellast bij binnentemperatuur 20 °C en buitentemperatuur $T_j$				
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	17,69	kW	
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	10,77	kW	
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	6,92	kW	
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	3,08	kW	
$T_j = \text{bivalente temperatuur}$	<i>Pdh</i>	N.v.t.	kW	
$T_j = \text{operatie maximaal temperatuur}$	<i>Pdh</i>	20,00	kW	
Voor lucht-water warmtepompen:			kW	
$T_j = -15\text{ °C}$ (indien TOL < 20 °C)	<i>Pdh</i>	N.v.t.		
Bivalente temperatuur	$T_{biv}$	N.v.t.	°C	
Cyclus interval vermogen voor verwarming	$P_{cyc}$	N.v.t.	kW	
Vermindering coëfficiënt (**)	<i>Cdh</i>	N.v.t.	-	
<b>Stroomverbruik in andere dan de actieve bedrijf</b>				
Uit stand	$P_{OFF}$	0,001	kW	
De thermostaat-uit-stand	$P_{TO}$	0,010	kW	
standby-modus	$P_{SB}$	0,000	kW	
Carterverwarming modus	$P_{CK}$	0,000	kW	
<b>andere artikelen</b>				
capaciteitsregeling		Variabel		
Geluidsvermogen, binnen / buiten	$L_{WA}$	38/0	dB	
Uitstoot van stikstofoxiden	$NO_x$	0	mg/ kWh	
Voor combi warmtepomp:				
<b>Aangegeven belasting profiel</b>		N.v.t.		
Dagelijkse elektriciteitsverbruik	$Q_{elec}$	N.v.t.	kWh	
contactgegevens				
NRGTEQ BV, Saffierborch 8, 5241 LN. Rosmalen, The Netherlands				
Specifieke voorzorgsmaatregelen die moeten worden genomen wanneer het toestel wordt gemonteerd, geïnstalleerd of onderhouden & aanvullend; informatie betreffende de demontage, recycling en / of verwijdering aan het eind van de levensduur				

item	symbool	waarde	eenheid	item
<b>Seizoensgebonden ruimteverwarming energie-efficiëntie</b>	$\eta_s$	164,5%	%	
Opgegeven prestatiecoëfficiënt van primaire energie verhouding voor deellast bij binnentemperatuur 20 °C en buitentemperatuur $T_j$				
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	3,8	-	
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,2	-	
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,5	-	
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>COPd</i>	4,8	-	
$T_j = \text{bivalente temperatuur}$	<i>COPd</i>	N.v.t.	-	
$T_j = \text{operatie maximaal temperatuur}$	<i>COPd</i>	3,7	-	
Voor lucht-water warmtepompen:	<i>COPd</i>			
$T_j = -15\text{ °C}$ (indien TOL < 20 °C)		N.v.t.	-	
Voor lucht-water warmtepompen: Operatie maximaal temperatuur	TOL	N.v.t.	°C	
Cyclus intervalefficiëntie	<i>COPcyc</i>	n.v.t.	-	
Verwarmingswater werkingslimiet temperatuur	<i>WTOL</i>	N.v.t.	°C	
<b>extra verwarming</b>				
Nominale verwarmingscapaciteit (*)	$P_{sup}$	N.v.t.	kW	
Aard van energie-input		N.v.t.		
Voor lucht-water warmtepompen:				
Het nominaal luchtdebiet, buitenshuis	-	N.v.t.	m³/h	
Voor water- / brine-water-warmtepompen: Nominale bron of waterdebiet, buiten warmtewisselaar	-	5,68	m³/h	
<b>Het verwarmen van water voor energie- efficiëntie</b>				
Dagelijks brandstofverbruik	$\eta_{wh}$ $Q_{fuel}$	N.v.t.	% kWh	
		N.v.t.		

(\*) Voor warmtepomp verwarmingstoestellen en warmtepomp combi ketels, het nominale vermogen gelijk aan de ontwerpbelasting voor verwarming het nominale thermische vermogen van de bijstook gelijk is aan het aanvullende vermogen voor verwarming $sup(T_j)$ .

(\*\*) Als  $Cdh$  niet wordt bepaald door meting dan de standaard degradatie coëfficiënt is  $Cdh = 0,9$ .

Alle parameters worden aangegeven voor het medium-temperatuur toepassing, behalve voor lage-temperatuur warmtepomp.

Voor een lage temperatuur warmtepomp, worden parameters aangegeven voor toepassingen met lage temperatuur.

Alle parameters worden aangegeven voor de gemiddelde klimatologische omstandigheden.

**Productinformatie** zoals vereist door de EU-regelgeving No 811/2013

**productkaart** (volgens de EU-regelgeving No 811/2013)

Deze geïntegreerde component behoort tot een: TNG20

(a) Naam of handelsmerk van de leverancier	NRGTEQ	
(b) Typeaanduiding van de leverancier	TNG20	
(c) Klasse van de temperatuurregeling	V	
Bijdrage van de temperatuurregelaar op de (d) seizoensgebonden ruimteverwarming energie- efficiëntie	3,0%	