

**Kwaliteitsverklaring energieprestatie
conform NTA 8800:2024**

Groupe Atlantic Nederland

Fabrikant	Groupe Atlantic Nederland
Systeem	Lucht/water-warmtepompboiler
Product	Calypso V5
Inhoud boiler	100 L 150 L
Toepassing	Warm tapwater
Datum	27-11-2025

Deze verklaring is opgesteld ten behoeve van de energieprestatie conform NTA 8800:2024 van de Calypso V5 voor woningbouw.

Bovengenoemde is een (buiten)lucht/water-warmtepompboiler voor de functie:

- Warm tapwater, P_{rated} conform tabel 1-4.

Deze verklaring geeft de energieprestatie van de Calypso V5 voor de functie warm tapwater en is opgesteld conform NTA 8800, uitgave januari 2024.

1. Deze verklaring is van toepassing op het deel van het gebouw dat is aangesloten op de warmtepomp.
2. Met als thermische bron van de warmtepomp:
 - a. Buitenlucht.
 - b. Ventilatie­retour­lucht.
3. Voor het onderdeel tapwaterverwarming:
 - a. Is gemeten conform NEN-EN 16147 en berekend conform NTA 8800:2024.
 - b. Is gemeten met een luchttemperatuur van 7 °C voor buitenlucht en 20 °C voor ventilatie­retour­lucht.

Aldus verklaard,

Groupe Atlantic Nederland

Warm tapwater100 liter - buitenlucht

Warmtepompboiler Calypso V5 met geïntegreerde tapwatertank met een inhoud van 100 L, bron buitenlucht. Het opwekkingsrendement is bepaald voor het EU tappatroon “M”.

Tabel 1: Informatie en berekening opwekkingsrendement warm tapwater 100 L – buitenlucht.

Warmtepomp		Calypso V5 100L (864048)
Tappatroon	M	
Invoerwaarde voor softwareberekeningen in het kader van de NTA 8800		
$Q_{W;test,i(x)}$ [kWh/dag]	5,85	
$E_{W;gen;in;test,(i)}$ [kWh/dag]	2,30	
$P_{nom,gi}$ [kW]	1,5	
$F_{prac,gi}$ [-]	0,90	
Waarden gebruikt voor bepalen correcties voor temperatuurinstelling en gebruik slimme regeling		
SCF_{gi} [-]	-	
Smart [-]	-	
$T_{set;test;i}$ [°C]	51,60	
$T_{set;design}$ [°C]	55,00	
Informatieve waarden		
P_{rated} [kW]	0,6	
Thermostaat instelling [°C]	55,00	
$\eta_{W;gen;prac;si;gi;mi}$ [-]	2,283	

Omdat het energieverbruik ten behoeve van warm tapwater is gemeten bij één tappatroon, mag niet worden geëxtrapoleerd naar tappatronen met een hogere behoefte dan waarbij gemeten is. Voor de bepaling van het opwekkingsrendement voor lagere tappatronen dan het gemeten tappatroon kan gebruik gemaakt worden van de correctiefactoren $c_{W,EU;gen}$ uit tabel 13.18.

100 liter - ventilatieretourlucht

Warmtepompboiler Calypso V5 met geïntegreerde tapwatertank met een inhoud van 100 L, bron ventilatieretourlucht. Het opwekkingsrendement is bepaald voor het EU tappatroon "M".

Tabel 2: Informatie en berekening opwekkingsrendement warm tapwater 100 L – ventilatieretourlucht.

Warmtepomp**Calypso V5 100L (864048)**

Tappatroon	M
Luchtdebiet	41,7 dm ³ /s 150 m ³ /h
Invoerwaarde voor softwareberekeningen in het kader van de NTA 8800	
$Q_{W;test,i(x)}$ [kWh/dag]	5,85
$E_{W;gen;in;test,(i)}$ [kWh/dag]	1,95
$P_{nom,gi}$ [kW]	1,5
$F_{prac,gi}$ [-]	0,90
Waarden gebruikt voor bepalen correcties voor temperatuurinstelling en gebruik slimme regeling	
SCF_{gi} [-]	-
Smart [-]	-
$T_{set;test,i}$ [°C]	51,95
$T_{set;design}$ [°C]	55,00
Informatieve waarden	
P_{rated} [kW]	0,8
Thermostaat instelling [°C]	55,00
$\eta_{W;gen;prac;si;gi;mi}$ [-]	2,697

Omdat het energieverbruik ten behoeve van warm tapwater is gemeten bij één tappatroon, mag niet worden geëxtrapoleerd naar tappatronen met een hogere behoefte dan waarbij gemeten is. Voor de bepaling van het opwekkingsrendement voor lagere tappatronen dan het gemeten tappatroon kan gebruik gemaakt worden van de correctiefactoren $c_{W,EU;gen}$ uit tabel 13.18.

150 liter - buitenlucht

Warmtepompboiler Calypso V5 met geïntegreerde tapwatertank met een inhoud van 150 L, bron buitenlucht. Het opwekkingsrendement is bepaald voor het EU tappatroon “L”.

Tabel 3: Informatie en berekening opwekkingsrendement warm tapwater 150 L – buitenlucht.

Warmtepomp**Calypso V5 150L (874051)**

Tappatroon	L
Invoerwaarde voor softwareberekeningen in het kader van de NTA 8800	
$Q_{W;test,i(x)}$ [kWh/dag]	11,66
$E_{W;gen;in;test,(i)}$ [kWh/dag]	4,31
$P_{nom,gi}$ [kW]	1,5
$F_{prac,gi}$ [-]	0,90
Waarden gebruikt voor bepalen correcties voor temperatuurinstelling en gebruik slimme regeling	
SCF_{gi} [-]	-
Smart [-]	-
$T_{set;test,i}$ [°C]	46,00
$T_{set;design}$ [°C]	55,00
Informatieve waarden	
P_{rated} [kW]	0,6
Thermostaat instelling [°C]	55,00
$\eta_{W;gen;prac;si;gi;mi}$ [-]	2,434

Omdat het energieverbruik ten behoeve van warm tapwater is gemeten bij één tappatroon, mag niet worden geëxtrapoleerd naar tappatronen met een hogere behoefte dan waarbij gemeten is. Voor de bepaling van het opwekkingsrendement voor lagere tappatronen dan het gemeten tappatroon kan gebruik gemaakt worden van de correctiefactoren $c_{W,EU;gen}$ uit tabel 13.18.

150 liter - ventilatieretourlucht

Warmtepompboiler Calypso V5 met geïntegreerde tapwatertank met een inhoud van 150 L, bron ventilatieretourlucht. Het opwekkingsrendement is bepaald voor het EU tappatroon "L".

Tabel 4: Informatie en berekening opwekkingsrendement warm tapwater 150 L – ventilatieretourlucht.

Warmtepomp**Calypso V5 150L (874051)**

Tappatroon	L
Luchtdebiet	41,7 dm ³ /s 150 m ³ /h
Invoerwaarde voor softwareberekeningen in het kader van de NTA 8800	
$Q_{W;test,i(x)}$ [kWh/dag]	11,66
$E_{W;gen;in;test,(i)}$ [kWh/dag]	3,47
$P_{nom,gi}$ [kW]	1,5
$F_{prac,gi}$ [-]	0,90
Waarden gebruikt voor bepalen correcties voor temperatuurinstelling en gebruik slimme regeling	
SCF_{gi} [-]	-
Smart [-]	-
$T_{set;test,i}$ [°C]	48,00
$T_{set;design}$ [°C]	55,00
Informatieve waarden	
P_{rated} [kW]	0,8
Thermostaat instelling [°C]	55,00
$\eta_{W;gen;prac;si;gi;mi}$ [-]	3,020

Omdat het energieverbruik ten behoeve van warm tapwater is gemeten bij één tappatroon, mag niet worden geëxtrapoleerd naar tappatronen met een hogere behoefte dan waarbij gemeten is. Voor de bepaling van het opwekkingsrendement voor lagere tappatronen dan het gemeten tappatroon kan gebruik gemaakt worden van de correctiefactoren $c_{W,EU;gen}$ uit tabel 13.18.