

Opwekkingsrendement warmtepomp t.b.v. de NEN 5128:2001 en 2004

In opdracht van Doorgeest Koeltechniek is voor de warmtepomp Door 081 EH8-400/3N/50 het opwekkingsrendement vastgesteld voor gebruik in de NEN 5128:2001 en NEN 5128:2004. De hier gegeven waarden mogen worden gebruikt in plaats van de forfaitaire waarden gegeven in tabel 10, pagina 58 van de NEN 5128:2001 en in tabel 18, pagina 74 van de NEN 5128:2004.

Op de volgende pagina is het opwekkingsrendement van de warmtepomp weergegeven met buitenlucht als warmtebron.



Rapportnummer:
TNO-BenO - 2006-A- R0205/B

Opwekkingsrendement
Doorgeest
Door 081 EH8-400/3N/50

juni 2006

Fabrikant:
Doorgeest Koeltechniek

Leverancier:
Doorgeest Koeltechniek

Type:
Door 081 EH8-400/3N/50

Adres:
Doorgeest Koeltechniek
L.J. Costerstraat 25
8141 GN Heino
T 0572 351451

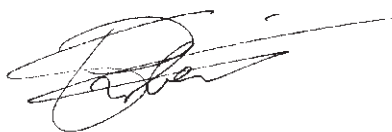
www.doorgeestkoeltechniek.nl
email: info@doorgeestkoeltechniek.nl

Ondertekening:



Ing. H. Schiphouwer
Projectleider

Goedgekeurd door:



Ing. A.A.L. Traversari, MBA
Afdelingshoofd

All rights reserved.

No part of this publication may be reproduced and/or published by print, photoprint, microfilm or any other means without the previous written consent of TNO. In case this report was drafted on instructions, the rights and obligations of contracting parties are subject to either the 'Standard Conditions for Research Instructions given to TNO' or the relevant agreement concluded between the contracting parties. Submitting the report for inspection to parties who have a direct interest is permitted.
© TNO 2006

Alle rechten voorbehouden.

Niets uit deze uitgave mag worden vermenigvuldigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook, zonder voorafgaande toestemming van TNO. Indien dit rapport in opdracht werd uitgebracht, wordt voor de rechten en verplichtingen van opdrachtgever en opdrachtnemer verwezen naar de 'Algemene Voorwaarden voor onderzoeksopdrachten aan TNO', dan wel de betreffende terzake tussen partijen gesloten overeenkomst. Het ter inzage geven van het TNO-rapport aan direct belanghebbenden is toegestaan.
© TNO 2006

Opwekkingsrendement $\eta_{opw;ver}$

Verwarmingsinstallatie			
Ontwerpaanvoertemperatuur			
θ_{aanv}	$\theta_{aanv} \leq 35$ [°C]	$35 < \theta_{aanv} \leq 45$ [°C]	$45 < \theta_{aanv} \leq 55^{2)}$ [°C]
Individuele of collectieve elektrische warmtepomp, niet behorend tot warmtelevering door derden, met als bron:			
Door 081 EH8-400/3N/50			
- bodem			
- grondwater			
- buitenlucht	$4,01 * \eta_{el}^{1)}$	$3,64 * \eta_{el}^{1)}$	-

Waarin:

η_{el} : is de getalswaarde van het rendement van de elektriciteitsvoorziening, volgens 15.2.

1) : het resultaat van de vermenigvuldiging moet naar beneden worden afgerond naar een veelvoud van 0,025.

2) : deze waarden zijn alleen van toepassing voor de NEN 5128:2001 en kunnen niet worden toegepast voor de NEN 5128:2004.

TNO Bouw en Ondergrond

Koude Warmte en Installaties

Bezoekadres
Laan van Westenenk 501
7334 DT Apeldoorn

Postadres
Postbus 342
7300 AH Apeldoorn

A.A.L. Traversari
T 055 549 3170
roberto.traversari@tno.nl

www.tno.nl