

OPWEKKINGSRENDEMENT VERWARMING t.b.v. de NEN 7120+C2:2012/C5:2014 voor de absorptiewarmtepomp REMEHA Gas HP 35 A (HT)

In opdracht van Remeha B.V. Nederland heeft TNO voor de functie ruimteverwarming het opwekkingsrendement bepaald van de warmtepomp type Gas HP 35 A (HT) voor gebruik in de NEN 7120.

De hier gegeven waarden mogen worden gebruikt in plaats van de waarden die in paragraaf 14.6.4.3.1, tabel 14.13 worden gegeven.

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



RAPPORTNUMMER:
TNO-034-APD-2010-00199

Opwekkingsrendement REMEHA
Gas HP 35 A (HT) absorptiewarm-
tepomp

Juni 2017

FABRIKANT:

Remeha B.V.

LEVERANCIER:

Remeha B.V.

TYPE:

REMEHA Gas HP 35 A (HT)

ADRES:

Remeha B.V.
Postbus 32
3700 AH Apeldoorn
T 055 549 69 69

www.remeha.nl
email: remeha@remeha.nl

Ondertekening:

Ir. A. Kalkman
Projectleider

Goedgekeurd door:

Ing. R.P. van den Berg
Research Manager

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 General Terms and Conditions for commissions 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.
© 2017 TNO

Alle rechten voorbehouden.
Niets uit deze uitgave mag worden vermenigvuldigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, foto-kopie, 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 opdrachten aan TNO, dan wel de betreffende terzake tussen de partijen gesloten overeenkomst.
Het ter inzage geven van het TNO-rapport aan direct belanghebbenden is toegestaan.
© 2017 TNO

GELIJKWAARDIGHEIDSVERKLARING

OPWEKKINGSRENDEMENT $\eta_{H,gen}$

Ontwerpaanvoertemperatuur	$\theta_{sup} \leq 55$ [°C]	$55 < \theta_{sup} \leq 65$ [°C]
---------------------------	--------------------------------	-------------------------------------

Collectieve door of met een gasmotor aangedreven warmtepomp of gasabsorptiewarmtepomp, niet behorend tot externe warmtelevering, met als bron:

REMEHA GAS HP 35 A (HT)		
– bodem	-	-
– grondwater	-	-
– buitenlucht	1,46	1,39

Waarin:

θ_{sup} : ontwerpaanvoertemperatuur

Het resultaat van de vermenigvuldiging moet naar beneden worden afgerond naar een veelvoud van 0,05.

Zoals in de NEN 7120 is aangegeven dient in situaties met meer dan één opwekkingstoestel de energiefractie van de warmtepomp te worden bepaald. Hiervoor dient de methodiek van paragraaf 14.6.3 te worden gevolgd:

Verwarmingsinstallatie	Nominaal verwarmingsvermogen preferente opwekkingstoestel $P_{H,gen;gpref}$ [kW]
Voor lucht/water warmtepompen: conditie A7/W50	
REMEHA Gas HP 35 A (HT)	35,4

Alle termen en verwijzingen in deze verklaring hebben betrekking op NEN 7120+C2:2012/C5:2014.

Deze verklaring is geldig totdat de onderliggende norm wordt gewijzigd of het betreffende apparaat wordt aangepast. De fabrikant is verantwoordelijk voor het feit dat apparaten voldoen aan de opgestelde verklaring, jaarlijks dient hij een zogenaamde conformiteitsverklaring in te dienen bij BCRG. Het College is dus van mening dat er geen geldigheidsduur op de verklaring zelf hoeft te worden opgenomen.

Deze verklaring is tot stand gekomen door een eenmalige beoordeling door TNO van de specifieke eigenschappen van een exemplaar van een product of een uitvoering van een systeem. Deze verklaring geeft geen oordeel over andere exemplaren van een product of van andere uitvoeringen van systemen. Deze verklaring geeft geen oordeel over de kwaliteitsborging van producten of systemen, dit is de verantwoordelijkheid van de fabrikant.

TNO.NL

CONTACT

Technical Sciences
Postbus 6012
2600 JA Delft

T 088 866 30 99
E arie.kalkman@tno.nl