

PN-EN 15316-4-2:2017-06/AC

Wprowadza
EN 15316-4-2:2017/AC:2017, IDT

Charakterystyka energetyczna budynków

**Metoda obliczania zapotrzebowania na ciepło
przez instalację i sprawności układu**

**Część 4-2: Źródła ciepła w pomieszczeniach,
instalacje z pompami ciepła, Moduł M3-8-2, M8-8-2**

Poprawka do Normy Europejskiej EN 15316-4-2:2017/AC:2017 *Energy performance of buildings - Method for calculation of system energy requirements and system efficiencies - Part 4-2: Space heating generation systems, heat pump systems, Module M3-8-2, M8-8-2* ma status Poprawki do Polskiej Normy

Przedmowa krajowa

Niniejsza poprawka została zatwierdzona przez Prezesa PKN dnia 29 listopada 2017 r.

Komitetem krajowym odpowiedzialnym za poprawkę jest KT nr 316 ds. Ciepłownictwa i Ogrzewnictwa.

Istnieje możliwość przetłumaczenia poprawki na język polski na wniosek zainteresowanych środowisk. Decyzję podejmuje właściwy Komitet Techniczny.

W sprawach merytorycznych dotyczących treści normy można zwracać się do właściwego Komitetu Technicznego lub właściwej Rady Sektorowej PKN, kontakt: www.pkn.pl

Nota uznaniowa

Poprawka do Normy Europejskiej EN 15316-4-2:2017/AC:2017 została uznana przez PKN za Poprawkę do Polskiej Normy PN-EN 15316-4-2:2017-06/AC:2017-12.

Energy performance of buildings - Method for calculation of system energy requirements and system efficiencies - Part 4-2: Space heating generation systems, heat pump systems, Module M3-8-2, M8-8-2

Performance énergétique des bâtiments -
Méthode de calcul des besoins énergétiques
et des rendements des systèmes - Partie 4-2 :
Systèmes de génération de chauffage des
locaux, systèmes de pompes à chaleur
Module M3-8-2, M8-8-2

Energetische Bewertung von Gebäuden -
Verfahren zur Berechnung der
Energieanforderungen und Nutzungsgrade
der Anlagen - Teil 4-5: Fernwärme und
Fernkälte, Modul M3-8-5, M4-8-5, M8-8-5,
M11-8-5

This corrigendum becomes effective on 18 October 2017 for incorporation in the official English version of the EN.



EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION
COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION
EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG

CEN-CENELEC Management Centre: Avenue Marnix 17, B-1000 Brussels

1 Modifications to Table D.3

Move the table on a landscape page to have a full view of the formulas:

Table D.3 — COP and efficiency based on Carnot cycle

Reference testing point	Carnot COP COP _{exer}	Load Ratio L _{Rexer;XX}	Exergetic efficiency f _{L,Rexer;XX}
Formula Used ^a	$\frac{\vartheta_{gen;out}(t) + 273,15 - \frac{\Delta\vartheta_{gen;out}(t)}{2}}{\frac{(\Delta\vartheta_{gen;out}(t) - \Delta\vartheta_{gen;in}(t))}{2}}$	$\frac{COP_{exer;XX}}{COP_{exer;biv}} \times \left[\frac{(\vartheta_{out;biv} + 273,15 - 0,5\Delta\vartheta_{out;biv}) / (\vartheta_{in;biv} + 273,15 + 0,5\Delta_{in;biv})}{(\vartheta_{out;XX} + 273,15 - 0,5\Delta\vartheta_{out;X}) / (\vartheta_{in;XX} + 273,15 + 0,5\Delta_{in;XX})} \right]^{n_{exer}}$	$\frac{COP_{ref;XX}}{COP_{exer;XX}}$
A	COP _{exer;A}	L _{Rexer;A}	f _{L,Rexer;A}
B	COP _{exer;B}	L _{Rexer;B}	f _{L,Rexer;B}
C	COP _{exer;C}	L _{Rexer;C}	f _{L,Rexer;C}
D	COP _{exer;D}	L _{Rexer;D}	f _{L,Rexer;D}
E (biv)	COP _{exer;Biv}	L _{Rexer;Biv}	f _{L,Rexer;biv}
F (TOL)	COP _{exer;TOL}	L _{Rexer;TOL}	f _{L,Rexer;TOL}
G			
Description			
Power thermostat OFF	P_HTO	Unit	Test results
		W	
Power Standby	P_stby	W	
Power Off mode	P_off	W	
Degradation factor	F_cd	-	
^a Formulas include the temperature spreads (Δθ) that are neglected in the standard (Δθ = 0).			