# DIN EN 4855-03:2020-04 (D/E)

## Luft- und Raumfahrt - ECO-Effizienz von Cateringgeräten - Teil 03: Kühlgeräte; Deutsche und Englische Fassung EN 4855-03:2020

## Aerospace series - ECO efficiency of catering equipment - Part 03: Chilling equipment; German and English version EN 4855-03:2020

## Inhalt

Seite


Europäisches Vorwort ... 3

Einleitung ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Begriffe ... 5

4 Symbole und Abkürzungen ... 6

5 Allgemeine Prüfbedingungen ... 7
5.1 Messungen und Berechnungen ... 7
5.2 Umgebungsbedingungen ... 7
5.3 Stromversorgung und Spannung ... 7
5.4 Messgeräte ... 7
5.5 Prüfaufbau ... 7
5.6 Prüfmedium ... 7
5.7 Allgemeine Bedingungen für Gewichtsmessungen ... 7
5.8 Betriebsbedingungen ... 7

6 Prüfverfahren ... 8
6.1 Herstellung der Prüfmedien ... 8
6.2 Energieverbrauchsprüfung ... 8
6.3 Messung des nutzbaren Innenvolumens ... 8

7 Bewertung und Berechnung ... 8
7.1 Allgemeines ... 8
7.2 Berechnung des Energieverbrauchsindex (ECI) ... 8
7.3 Berechnung des Leistungsindex (PI) ... 10
7.4 Prüfbericht ... 10
7.5 Berechnungsbogen ... 10

# Contents

Page

European foreword ..... 3
Introduction ..... 4
1 Scope ..... 5
2 Normative references ..... 5
3 Terms and definitions ..... 5
4 Symbols and abbreviations ..... 6
5 General test conditions ..... 7
5.1 Measurements and calculations ..... 7
5.2 Environmental conditions ..... 7
5.3 Power supply and voltage ..... 7
5.4 Measurement equipment ..... 7
5.5 Test set up ..... 7
5.6 Test medium ..... 7
5.7 General conditions for weight measurement ..... 7
5.8 Operation conditions ..... 7
6 Test procedures ..... 7
6.1 Preparation of test medium ..... 7
6.2 Energy consumption test ..... 8
6.3 Measurement of the inner usable volume ..... 8
7 Evaluation and calculation ..... 8
7.1 General ..... 8
7.2 Calculation of energy consumption index (ECI) ..... 8
7.3 Calculation of performance index (PI) ..... 10
7.4 Test report ..... 10
7.5 Calculation sheet ..... 10