



## NOTA TÉCNICA REFERENTE AO CAPÍTULO 5. SISTEMA DE CONDICIONAMENTO DE AR DO RTQ-C

Ricardo Forgiarini Rupp<sup>1</sup>; Raphaela Walger da Fonseca<sup>1</sup>; Elisa de Oliveira Beck<sup>1</sup>;  
Larissa Pereira de Souza<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Pesquisador(a) do CB3e – Núcleo Comercial

Publicada em 22 de outubro de 2015

### RESUMO EXECUTIVO

A presente Nota Técnica tem como objetivo corrigir algumas informações sobre o capítulo 5. Sistema de Condicionamento de Ar do RTQ-C.

Trecho do RTQ-C referente a esta nota técnica:

#### “ 5. SISTEMA DE CONDICIONAMENTO DE AR ”

##### “5.1 Pré-requisitos específicos para nível A”

- i. **Onde se lê:** “Os pré-requisitos são avaliados em cada ambiente separadamente”
- ii. **Leia-se:** “Os pré-requisitos são avaliados em cada sistema independente”

##### “5.1.2. Isolamento térmico para dutos de ar”

- iii. **Onde se lê:** “5.1.2. Isolamento térmico para dutos de ar”
- iv. **Leia-se:** “5.1.2. Isolamento térmico de tubulações”

##### “ 5.1.3. Condicionamento de ar por aquecimento artificial”

###### “Tabela 5.3: Eficiência mínima para caldeiras de água a gás”

- v. **Onde se lê:** “\*Fator energético (EF) e Eficiência térmica (Et) são requisitos mínimos, enquanto que as perdas em standby (SL) são computadas em W considerando uma diferença



*de temperatura de 38,9°C entre a água quente acumulada e as condições térmicas do ambiente interno. Na equação de EF, V representa o volume em unidades de galões (1 L = 0,264 gal). Na equação de SL, V representa o volume em unidades de galões e Q representa a potência nominal de entrada em W. \*\* Aquecedores de passagem com capacidade abaixo de 58,62 W devem atender estes limites de eficiência sempre que o equipamento seja dimensionado para aquecer água acima de 82,2°C.”*

- vi. **Leia-se:** “\*Eficiência térmica (Et) é um requisito mínimo, enquanto que as perdas em *standby* (SL) são computadas em W considerando uma diferença de temperatura de 38,9°C entre a água quente acumulada e as condições térmicas do ambiente interno. V representa o volume em unidade de galões (1 L = 0,264 gal) e Q representa a potência nominal de entrada em W.”

#### **“5.4. Sistemas de condicionamento de ar não regulamentados pelo Inmetro”**

**“Tabela 5.4: Eficiência mínima de condicionadores de ar para classificação nos níveis A e B.”**

- vii. **Onde se lê:** “Fonte: ASHRAE (2007) – ASHRAE Standard 90.1-2007.”
- viii. **Leia-se:** “Fonte: ASHRAE (2010) – ASHRAE Standard 90.1-2010.”

**“Tabela 5.5: Eficiência mínima de resfriadores de líquido para classificação nos níveis A e B.”**

- ix. **Onde se lê:** “Tabela 5.5: Eficiência mínima de resfriadores de líquido para classificação nos níveis A e B.”
- x. **Leia-se:** “Tabela 5.5: Eficiência mínima (COP) de resfriadores de líquido para classificação nos níveis A e B.”
- xi. **Onde se lê:** “Fonte: ASHRAE (2007) – ASHRAE Standard 90.1-2007.”
- xii. **Leia-se:** “Fonte: ASHRAE (2010) – ASHRAE Standard 90.1-2010.”

**“Tabela 5.6: Eficiência mínima de torres de resfriamento e condensadores para classificação nos níveis A e B e C.”**

- xiii. **Onde se lê:** “Fonte: ASHRAE (2007) – ASHRAE Standard 90.1-2007.”
- xiv. **Leia-se:** “Fonte: ASHRAE (2010) – ASHRAE Standard 90.1-2010.”