

Nota Técnica

Assunto: Ensaio de desempenho em condicionador de ar realizado por laboratório de terceira parte fora do Brasil

Justificativas para aceitar ensaios de desempenho do exterior

Com a nova metodologia de avaliação de desempenho do critério específico do Selo Procel de condicionador de ar é necessário que se tenha laboratório para realizar ensaio de desempenho dentro do escopo do programa de condicionadores de ar do Procel.

Atualmente o Brasil possui dois laboratórios de terceira parte que realizam ensaios de desempenho em condicionadores de ar. Um deles é o Labelo PUC – RS que já realiza o ensaio de desempenho na nova metodologia exigida no novo critério específico do Selo Procel, porém este laboratório possui algumas limitações, uma delas é que a capacidade de refrigeração máxima é de até 36.000 Btu/h sendo que o limite do escopo do programa é de 60.000 Btu/h. Outra limitação é que este laboratório não realiza ensaio de desempenho em condicionador de ar tipo cassete.

O outro laboratório é o Cepel da Ilha do Fundão, que atualmente não realiza o ensaio de desempenho na nova metodologia exigida no novo critério específico do Selo Procel. Porém, está em execução um convênio previsto no 2º Plano de Aplicação de Recursos do Procel (PAR) que realizará as adequações necessárias para que o Cepel realize o ensaio de desempenho na nova metodologia exigida no novo critério específico do Selo Procel. Esse laboratório realiza ensaio de desempenho de todos os tipos de condicionadores de ar previstos no programa do Selo Procel e seu limite de capacidade de refrigeração é de 60.000 Btu/h. Com a implantação das adequações comentadas, esse laboratório continuará ensaiando todos os tipos de condicionadores

de ar previstos no programa do Selo Procel com o limite de capacidade de refrigeração de 60.000 Btu/h

O referido convênio com o Cepel está com previsão de conclusão no 1º trimestre de 2022.

Alguns fabricantes estão entrando em contato com o Procel para verificar como eles devem proceder nesse caso, pois algumas empresas tem até o fim de maio para decidir se solicitam ou não o Selo Procel.

A quantidade de modelos de condicionador de ar do tipo cassete presente na tabela do Selo Procel é pequena quando comparado ao condicionador de ar do tipo hi-wall. A quantidade de modelos com a capacidade de refrigeração acima de 36.000 Btu/h presente na tabela do Selo Procel é pequena quando comparado a quantidade de modelos com capacidade de refrigeração menor que 36.000 Btu/h.

Atualmente temos recebido mais ensaios de desempenho do Labelo PUC-RS do que do Cepel. Em reuniões do grupo de condicionadores de ar, o Labelo PUCR-RS tem informado que não há fila de espera para os ensaios ao ponto de prejudicar os programas de eficiência e que quando necessário podem trabalhar até em três turnos.

Além disso, é esperada uma pequena quantidade de solicitações do uso do Selo Procel para modelos com capacidade de refrigeração acima de 36.000 Btu/h e para modelos do tipo cassete.

Dessa forma, sugere-se a aceitação de ensaios de desempenho de laboratórios de terceira parte do exterior, somente para aparelhos do tipo cassete ou para equipamentos com capacidade de refrigeração acima de 36.000 Btu/h, até 18 meses a partir da data de publicação desta nota técnica. Com isso espera-se que as adequações no laboratório do Cepel já estejam finalizadas e o laboratório esteja apto a realizar os ensaios de desempenho na nova metodologia.

Regras para aceitar o ensaios de desempenho do exterior

Para a obtenção do Selo Procel será aceito o relatório de ensaio de desempenho emitido por um laboratório de terceira parte do exterior que seja membro do ILAAC. O escopo dessa regra é para equipamentos com capacidade de refrigeração acima de 36.000 Btu/h e para condicionadores de ar tipo Cassete de qualquer capacidade de refrigeração.

O ensaio de desempenho deverá ser realizado conforme as exigências descritas no critério específico para os condicionadores de ar do Selo Procel presente no site do Procel Info.

O relatório de desempenho deve ser escrito em português, com as informações necessárias para realizar a avaliação. Caso seja necessário, o Procel entrará em contato com o fornecedor para obter mais informações. O resultado do ensaio deverá estar em conformidade com as exigências no critério específico do Selo Procel presente no site do Procel Info.

Essa regra será por tempo determinado e o prazo poderá ser prorrogado mediante nova nota técnica para reportar a disponibilidade laboratorial no país.

Vale lembrar que as outras regras presentes no critério específico do Selo Procel para condicionador de ar permanecem inalteradas. Destaca-se que o Selo Procel continuará a ser fornecido somente para o produto autorizado a ser comercializado no Brasil e que atenda a todas as regras presentes no critério específico do Selo Procel.

Conclusão e Recomendação

Face ao exposto anteriormente nesta Nota Técnica, recomenda-se aceitar o relatório de ensaio de desempenho emitido por um laboratório de terceira parte do exterior que seja membro do ILAAC e dentro do escopo descrito nessa nota técnica.

Rio de Janeiro, 25 de maio de 2021.

Elaborada por:

Victor Zidan da Fonseca
Engenheiro do Programa Nacional de
Conservação de Energia e Eficiência
Energética

Aprovada por:

Marcel da Costa Siqueira
Gerente do Programa Nacional de
Conservação de Energia e Eficiência
Energética

PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

O documento acima foi proposto para assinatura digital na plataforma Portal de Assinaturas Certisign. Para verificar as assinaturas clique no link: <https://www.portaldeassinaturas.com.br/Verificar/30CA-8719-48E4-F9D4> ou vá até o site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido.

Código para verificação: 30CA-8719-48E4-F9D4



Hash do Documento

2581CEC4F1623624FA580699C5E7DEC3D94085A0AF9700AF62B9DB4D8AC36C8D

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 27/05/2021 é(são) :

- Marcel da Costa Siqueira (Signatário) - 079.757.987-70 em 26/05/2021 22:32 UTC-03:00

Tipo: Assinatura Eletrônica

Identificação: Por email: marcel@eletrobras.com

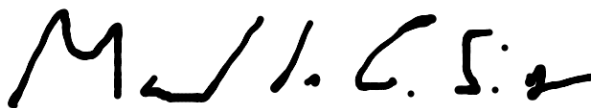
Evidências

Client Timestamp Wed May 26 2021 22:32:09 GMT-0300 (-03)

Geolocation Latitude: -22.89865997160668 Longitude: -43.10747873142412 Accuracy: 78.15591906505338

IP 187.80.93.82

Assinatura:



Hash Evidências:

09E35109F4864EA44D26C36AC31694AE45CBCAEB25885192F955A72468942BA8

- Victor Zidan da Fonseca (Signatário) - 087.427.377-37 em 26/05/2021 16:36 UTC-03:00

Tipo: Assinatura Eletrônica

Identificação: Autenticação de conta

Evidências

Client Timestamp Wed May 26 2021 16:36:16 GMT-0300 (Horário Padrão de Brasília)

Geolocation Latitude: -22.864985 Longitude: -41.990261 Accuracy: 216

IP 187.14.27.195

Assinatura:

Victor Eick de Faria

Hash Evidências:

F09AE314259DBF0A7E5C59A0B5EDF38C90D11A6318EBED94688564D141242A31

