



PERGUNTAS E RESPOSTAS CONCURSO MERCOFRIO DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA 2012

03/08/12

P1 Se dois candidatos fizerem uma net-zero building qual o critério de desempate?

R1 Não está liberada nas regras a produção de energia na edificação.

P2 É obrigatório ou opcional trabalhar com o arquivo expandido do E+?

R2 Não está previsto nas regras alterações feitas no arquivo expandido, portanto ele não pode ser usado.

P3 O item 3 do capítulo II diz que os schedules não podem ser modificados. As regras permitem a otimização horária ou anual de set point?

R3 As regras não permitem alterações nos schedules ou no objeto Termostato do HVAC Templates.

P4 É possível mudar o tipo de circuito hidráulico da central de água gelada (primário constante e secundário variável ou primário variável)?

R4 As regras não permitem alterações nos parâmetros operacionais dos objetos do HVAC Template.

P5 É possível criar novos schedules para novos sistemas?

R5 As regras dizem que nada pode ser modificado nos schedules.

P6 É possível mudar as curvas de operação dos sistemas existentes? E de que forma é permitido fazer isso?

R6 As regras não permitem alterações nos parâmetros operacionais dos objetos do HVAC Template.

P7 É possível mudar o conceito da central de água gelada de Elétrico para Gás?

R7 As regras não permitem alterações nos parâmetros operacionais dos objetos do HVAC Template.

P8 É possível mudar o conceito da central de água quente de Elétrico para Gás?

R8 As regras não permitem alterações nos parâmetros operacionais dos objetos do HVAC Template.

P9 Com relação ao concurso pode haver produção de energia elétrica tipo fotovoltaica?

R9 O prédio referência não contém painéis fotovoltaicos e as regras do concurso não citam a possibilidade destes serem incluídos, portanto não se podem introduzir painéis fotovoltaicos.

P10 É possível fornecer novos dados de consumo específico (kW/TR) de chillers?

R10 As regras não permitem alterações nos parâmetros operacionais dos objetos do HVAC Template.

Comentário da Comissão Organizadora



Esta primeira edição do Concurso Mercofrio de Eficiência Energética procurou diminuir o grau de liberdade disponível aos concorrentes, para facilitar a participação de um maior número de pessoas. Está previsto um aumento do grau de liberdade nas edições futuras.

07/08/12

P11 Pode-se introduzir mais superfícies de sombreamento? Coberturas adicionais no teto?

R11 As regras não permitem modificações na geometria do prédio, nem criar novos elementos de fachada, somente usar ou não os já existentes, sem alterações.

P12 Pode-se introduzir sistemas UFAD?

R12 Estes sistemas não fazem parte do prédio referência, e as regras não permitem sua utilização.

P13 Pode-se introduzir sistemas de tratamento de ar externo e/ou de recuperação de calor?

R13 Somente podem ser usados ou não os objetos existentes no HVAC Template do prédio referência, sem modificações.

P14 Pode-se incluir sistemas de ventilação natural?

R14 O prédio referência não prevê o uso de ventilação natural, nem as regras citam esta possibilidade.

P15 Pode-se incluir janelas nas paredes internas (que comunicam dois ambientes)?

R15 As regras não permitem alterações na geometria da edificação, salvo as explicitamente citadas.

Comentário da Comissão Organizadora

Esta primeira edição do Concurso Mercofrio de Eficiência Energética procurou diminuir o grau de liberdade disponível aos concorrentes, para facilitar a participação de um maior número de pessoas. Está previsto um aumento do grau de liberdade nas edições futuras.

15/08/12

P16 No modelo existe brise em apenas duas fachadas. Posso acrescentar brises nas demais, seguindo os padrões existentes?

R16 Os brises existentes no prédio referência podem ser usados em qualquer fachada, sem modificações.

P17 Gostaria de saber se existe a possibilidade de inverter a posição dos brises existentes nas fachadas. Exemplo: Deixar as duas fachadas, que possuem brises, somente com brises verticais ou somente com brises horizontais.

R17 Os brises existentes no prédio referência podem ser usados ou não, em qualquer fachada, sem qualquer modificação nas suas propriedades e dimensões.

P18 Gostaria de saber também se existe a possibilidade de acrescentar os brises, já existentes, nas duas fachadas que não os possuem.

R18 Os brises existentes no prédio referência podem ser usados ou não em qualquer fachada, sem modificações em suas propriedades.



20/08/12

P19 É possível trabalhar com o sistema VRF declarando-o no arquivo expandido?

R19 Só é possível usar os objetos HVAC existentes no arquivo referência, com livre escolha usar ou não, em qualquer zona da edificação. Não se pode usar o arquivo expandido.

P20 O regulamento informa que a espessura máxima das paredes é de 30 cm. Em alguns materiais existe diferença entre a descrição do mesmo e a propriedade thickness. O "M11 100 mm lightweight concrete", por exemplo, possui o thickness de 101,6 mm. Para esse material, qual a espessura será considerada pela comissão que avaliará os resultados? 100 mm ou 101,6 mm?

R20 Conforme as regras do Concurso, a espessura total das construções opacas (paredes, entrepisos, coberturas) deverá ser entre 10 e 30 cm. Também conforme as regras, os materiais podem ter sua espessura modificada, por exemplo, de 101,6 para 100 mm.