

ÆÝǣ ĩ»ē³ĬÇ ç»éáóóÙ³Ý ē³ñù
 ǵÉ, áñ 1áóù ù·ĩ³·áñĬ»Éáó
 ÉÇÝ»ù Ñ»ĩ»óÙ³É ÙÇ ù³ÝÇ
 ĒáñÑáóñ¹Ý»ñÁ ù·ĩ³Ĭñ
 ĬÉÇÝ»Ý, áñ Ñ³Ù³ĩ»Ō»ù
 Ñ³ñÙ³ñ³ĩ»íáóĀÚáóÝÝ áó
 ǵÝ»ñ·Ç³ÙÇ
 ĒÝ³ÚáŌáóĀÚáóÝÁ :

ÐÆƮºààôØ

ÐÝ³ñ³íáñÇÝ ā³÷ Ēáóē³÷»ù
 Ēñ³óáóóÇā ç»éáóóÙ³Ý
 ē³ñù»ñ ù·ĩ³·áñĬ»Éáóó,
 áñáÝó ù·ĩ³·áñíáóÙÁ ß³ĩ
 Ā³ÝĬ Ĭ³ñáŌ ǵ ãñĀ»Ý³É »ó
 Ĭ³ñáŌ »Ý ³é³Ç³óÝ»É çñÇ
 ·áÉáñßáó ³ĩ»É³óáóÙ áó
 Ñ»ĩ»ó³µñ Ý³»ó
 ĒáÝ³íáóĀÚáóÝ µñŌñ³óáóÙ.

1. æ»éáóóÇāÝ»ñÇ ¹ÇÙ³ó, ĩ³ùáóĀÚáóÝ
 Ñ³Ōáñ¹Ù³ÝÁ ĒááÝ¹áíáŌ ³é³ñ³Ý»ñ ÙÇ 1ñ»ù
 (É³ĩù, Ĭ³ÑáóÙù...) :
2. ááÉÇēĬ»ñ»ÝÇ ē³ÉÇĬÝ»ñÁ ĩ»Ō³ñ»ù
 ç»éáóóÇāÝ»ñÇ »ĩ»óáóÙ, ĩ³ùáóĀÚáóÝ
 ³ñĩ³ñáóĀÚáóÝÁ ¹»áÇ á³ĩÁ ē³ÑÙ³Ý³÷Ĭ»Éáó
 Ñ³Ù³ñ, Ñ³ĩ³á»ē »Ā» ³ÙÝ Ù»Ĭáóē³óĩǵ āǵ :
3. ēĬáó·»ù, áñ á³íáóÑ³ÝÝ»ñÝ áó 1éÝ»ñÁ ³Ùáóñ
 ÷³ĩ³ĩ ÉÇÝ»Ý :
4. ŌÙé³ÝÁ á³íáóÑ³ÝÝ»ñÁ »ñĬ³ñ Ā³Ù³Ý³ĩ µ³ó
 ÙÇ ÁáŌÝ»ù : ÐÇÝ· ñáá»Ý µ³ĩ³ĩ ǵ, áñ
 ē»ÝÙ³ĩÝ ù¹³÷áÉĩÇ :
5. ŌÙé³Ý óñĩÇó Ēáóē³÷»Éáó Ñ³Ù³ñ »ó
 ç»ñÙáóĀÚáóÝ ĬáñáóēĬÁ ē³ÑÙ³Ý³÷Ĭ»Éáó Ñ³Ù³ñ
 Ñ»ĩ»ó»ù, áñ á³íáóÑ³ÝÝ»ñÁ ÷³ĩ ÉÇÝ»Ý »ó
 Ĭ³ñ·áóÙñÝ»ñÁ ù³ĩ :
6. æ»ñÙ³ēĬÇ×³ÝÇ ×Çßĩ ÁÝĩñáóĀÚáóÝÁ
 áñáßÇā ¹»ñ ǵ Ĭ³ĩñáóÙ ǵÝ»ñ·Ç³ÙÇ Ĭ³ēĀ
 Ĭ³é³ñ»Éáó ·áñíáóÙ :
 úñĩ³ ÁÝÁ³óùáóÙ ĒáñÑáóñ¹ ǵ ĩñíáóÙ ĩ³ù³óÝ»É
 19 Ĭ³Ù 20°C, µ³Ùó áā ³ĩ»ÉÇÝ :
 ¶Çß»ñĀĩ³Ù Ĭ³ñ×³ĩ»ó µ³óĩ³ÙáóĀÚáóÝÝ»ñÇ
 Ā³Ù³Ý³ĩ ĒáñÑáóñ¹ ǵ ĩñíáóÙ ĩ³ù³óÝ»É 16°C :

ÐÇß»ù Ñ»ĩ»óÙ³É ēĬ½µáóÝùÁ

Ù»Ĭ ³ēĬÇ×³Ý ³ĩ»É

$$=$$

 7% ǵÝ»ñ·Ç³ÙÇ Ēñ³óáóóÇā Ĭ³ēē

7. ØÇ Ēó³Ý»ù ù¹³÷áÉÙ³Ý ³Ýóù»ñÁ : Ùñ³Ýù
 Ĭ³é³ÙáóÙ »Ý ù¹Ç Ā³ñÙ³óÙ³ÝÁ »ó
 Ēáóē³÷»Éáó ĒáÝ³íáóĀÚáóÝ ĒÝ¹ÇñÝ»ñÇó :

Ēñ³óáóóÇā ÙÇ ù³ÝÇ ĒáñÑáóñ¹Ý»ñ
 »Ā» áóÝ»ù Ĭ»ÝĩñáÝ³ĩ³Ý ç»éáóóáóÙ
 ĩ³ù çñái, ³³áí, Ý³ĩÁáí...

1. æ»éáóóÙ³Ý Ĭ³Āē³Ý á»ĩù ǵ Ĭ»ñ³Ý³ÙĩÇ
 Ĭ³ñÇÝ Ù»Ĭ ³Ý·³Ù (Ĭ³ñĩ ç»éáóóÙ³Ý
 »Ō³Ý³ĩÇ ³ĩñĩÇÝ), ³á³Ñáí»Éáó Ñ³Ù³ñ
 ³ßĒ³ĩÝùÇ ³Ýĩ³Ý·áóĀÚáóÝÁ,
 Ñ³ñÙ³ñ³ĩ»íáóĀÚáóÝÁ, ǵÝ»ñ·Ç³ÙÇ
 ĒÝ³ÚáŌáóĀÚáóÝÁ :
 ē³ñùÇ ĒÝ³ÙùÁ Ĭ³Ù³ÝáóÙ ǵ
 ÑÇÝ³ĩ³ÝáóÙ ³á³ÑáíáóĀÚáóÝ Ù³ē»ñÇ
 ēĬáó·Ù³Ùµ »ó ³ŪñÇāÇ Ù³ññÙ³Ùµ :

2. ²é³ĩ»É ³á³ÑáíáóĀÚáóÝ Ñ³Ù³ñ ĬĒ³³ñ
 ĒáŌáí³ĩÝ»ñÇ Ù³ùñáóÙÝ ³Ýññ³Ā»ßĩ ǵ
 (Ĭ³ñÇÝ Ù»Ĭ Ĭ³Ù »ñíáó ³Ý·³Ù) :

3. °Ā» ĒáŌáí³ĩÝ»ñ »Ý ³ÝóÝáóÙ
 āç»éáóóĩǵ ē»ÝÙ³ĩÝ»ñáóÙ (³ĩáĩÝ³ĩ,
 ÝĬáóŌ) Ùĩĩ»ù 1ñ³Ýù ³á³Ñáí»É
 ç»ñÙ³µ³ßĒ Ù»Ĭáóē³óÙ³Ý á³ĩÙ³ÝÝ»ñái :

4. °Ā» ç»éáóóÙ³Ý Ĭ³Āē³Ý ÑÇÝ ǵ Ĭ³Ù
 Ñ³×³Ē³ĩÇ Ĭ»ñ³Ýáñá·áóÙ ǵ á³Ñ³ÝçáóÙ
 ĒáñÑáóñ¹ ǵ ĩñíáóÙ ³ÙÝ ÷áĒ»É :

ÊàðÐàôð, ¾Ü°ð¶Æ²ÚÆ ÊÜ²ÚàÔàôÂÚ²Ü Ð²Ø²ð

ÆÝĀĀ»ĕ Ĩñ-³íáñ»É ċ»éáóóáóŨÁ

ĭ»ñŨáĕĩĩĀ ĀáóŨÉ ĭ ĨÉÇĕ Ĩñ-³íáñ»É
 ċ»ñŨáĕĩċ×³ÝÝ Áĕĩ ó³ÝĪáóĀŨ³Ý : ²ŨÝ
 ĀÝ¹Ũ³Ýñ³á»ĕ ĩ»Ō³¹ñĩĩ ĭ μÝ³ĩñ³ÝÇ
 ĀÝ¹Ũ³Ýáóñ ŨÇÇÝ ċ»ñŨáĕĩċ×³Ý
 Ý»ñĩ³Ũ³óÝáŌ ĕ»ÝŨ³ĪáóŨ : ²ŨÝ ÑĕĪáóŨ
 ĭ ċ»éáóóŨ³Ý ĨĀĕ³ŨÇ ³ĒĒ³ÝŨÇ
 é»ĀÇŨÁ (ŨÇ³ÝáóŨ ĭ »ñμ μÝ³ĩñ³ÝÇ
 ċ»Ũáĕĩċ×³ÝÁ ĩ»ñŨáĕĩĩċ ĩñ³ Ñ³ĕĩĩĩĩ
 ċ»ñŨáĕĩċ×³ÝÇó ÇÇÝáóŨ ĭ) : Ð³ŨñĩáóŨ
 ĭ, áñ 19°C-20°C μ³ĩñ³ ĭ μÝ³ĩċāÝ»ñÇ
 ĪáÝáñĩÝ ³á³Ũáĩ»Éáó Ñ³Ũ³ñ :
 æ»ñŨáĕĩċ×³ÝÇ ĩ»ñŨáĕĩĩĀ ĨñáŌ ĭ
 ÉÇÝ»É ĭÉ»Īĩñ³Ý »ō áñáóÝ³ĩÇ Çñ Ũ»Ç
 Īñ³.ñŨ³Ý Ā³ŨóáóŨó :
 Īñ³.ñ³íáñáóŨÁ ĀáóÉ ĭ ĨÉÇĕ ÷á÷áĒ»É
 ŨÇÇÝ ċ»ñŨáĕĩċ×³ÝÝ Áĕĩ á³Ũ³ÝÇ »ō
 Ĩñĩ³ »Ō³Ý³ĩÇ :
 ²ŨĕāÇĕáĩ ŨÇÇÝ ċ»ñŨáĕĩċ×³ÝÁ Ĩñ»ÉÇ
 ĭ ÇÇ»óÝ»É ŨÇÝā»ō 16° Ĩ³Ũ 17° ÇĒ»ñ³
 ĀÝĀ³óŨáóŨ »ō ũñĩ³ ĀÝĀ³óŨáóŨ ĨÝÇó
 μ³ó³ĩŨ»Éáó Ā³Ũ³Ýĩ :
 ĭ»ñŨáĕĩĩŨÇÝ Īáñ³Ī Ĩ³ĩĩ ĭ ³éÝáóŨ
 ³ñĩŨÇÝÇó »ĪáŌ ċ»ñŨáóĀŨáóÝÁ (ñ»ō,
 μÝ³ĩċāÝ»ñ) »ō Ĩñ.³íáñáóŨ ĭ Ĩñ ċñÇ
 Ī³ĩÉÇ ŨáóĩŨÁ ċ»éáóóÇā (é³ĩċ³íáñ)
 ²ŨÝ ĩ»Ō³¹ñĩĩ ĭ ÝÝÇ³ĕ»ÝŨ³ĩÝ»ñÇ
 ċ»éáóóÇāÝ»ñÇ ĩñ³ »ō »ñμ»Ũ ³ŨÝ
 ĕ»ÝŨ³ĪáóŨ áóñ ĩ»é³¹ñĩĩ ĭ ĀÝ¹Ũ³Ýáóñ
 ĭ»ñŨáĕĩĩĀ :

ձեր հաղորդակցութիւնը(կապը)

Yann Perez

☎ 04 75 79 04 13

ոյժի(էներկիա)ի տեղեկութեան

կեդրոն(կէտ) ADIL26

44 rue Faventines

BP 1022

26010 VALENCE CEDEX

E.mail : pieadil26@dromenet.org

Site web : <http://pie.dromenet.org>



Programme de recherche et
d'expérimentation sur l'énergie
dans le bâtiment « PREBAT »



Rhône-Alpes



ÊàðÐàôð
 ĭÝ»ñ-Ç³ŨÇ ĒÝ³ŨáŌáóĀŨ³Ý
 Ñ³Ũ³ñ

æ°èàôòàôø

