



Smart city

Eng.maziad almutairi
65629636

استخدام ملاقف الهواء
لتوليد الطاقة

استخدام ملاقف الهواء لتوليد الطاقة

المقدمة

في ظل التطور العمراني والزيادة في الكثافة العمرانية الطردية ودخول التكنولوجيا والأساليب المختلفة في تقنيات البناء و التصميمات المعمارية وخاصة تصميم المنازل وحب التغيير في نمط الحياة الخليجية أدى ذلك للمناداة و المطالبة بترشيد و توفير للطاقة في المبنى مما يعيد لأذهاننا إلي فقداننا للعنصر المعماري المهم في المبنى السكني بما يعرف بملقف الهواء في البيئة الخليجية العمرانية و خاصة لقربها من سواحل البحر نتيجة لطبيعة المناخ لهذه المنطقة من طقس حار مائل للرطوبة .

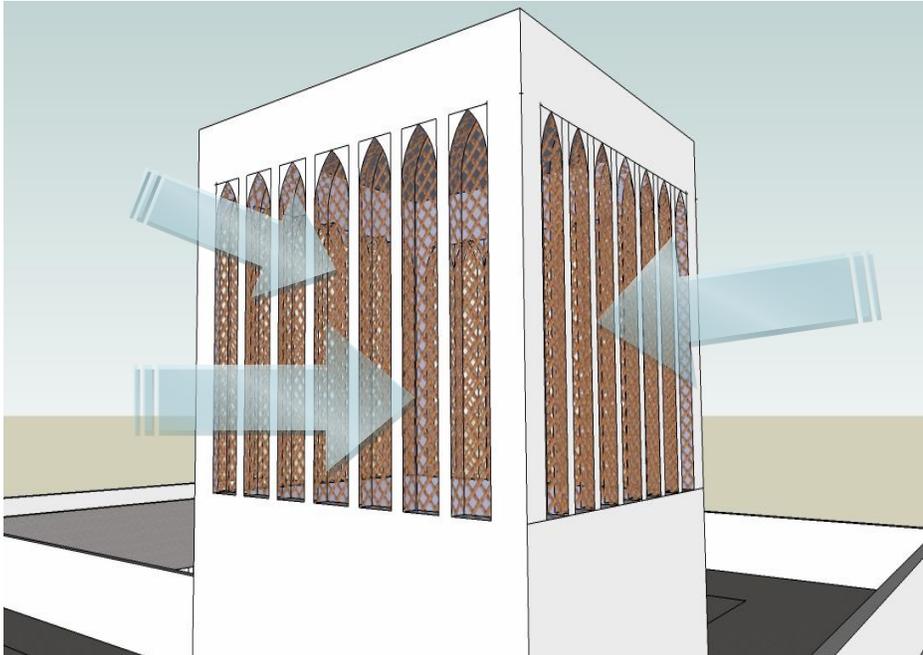


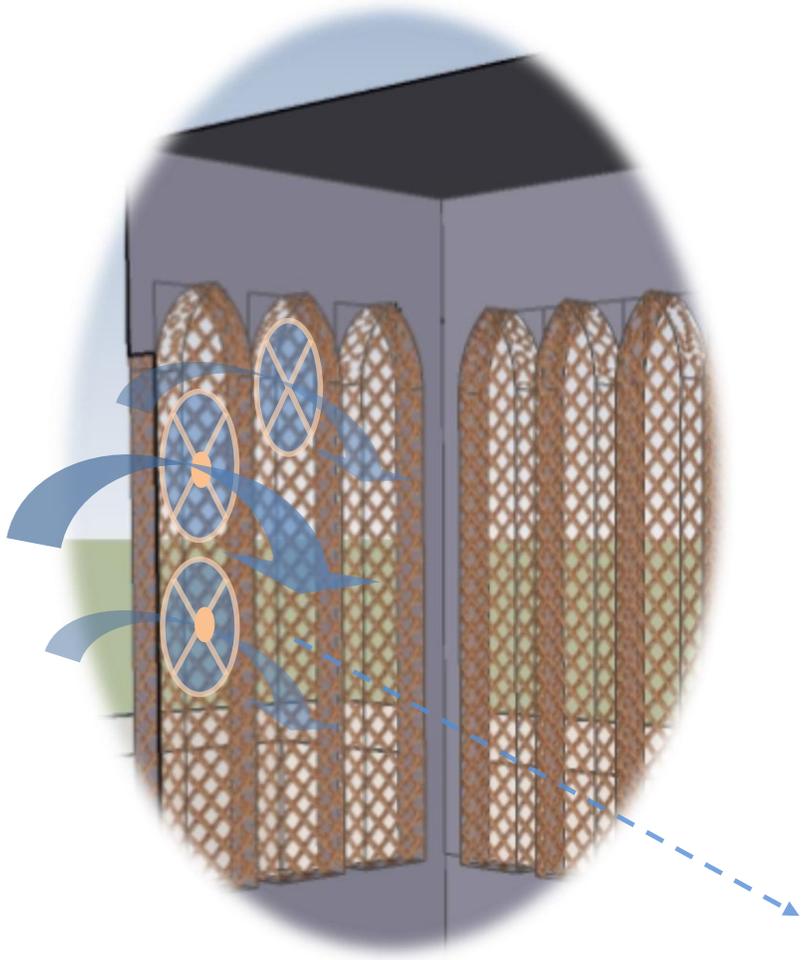
فقد ظهرت تصاميم حديثة تدعم هذه التوجيهات في التطبيقات المعمارية المعاصرة حيث اعتمدت على استغلال الطاقات الطبيعية وذلك بتبنيها لبعض الوسائل التي قدمتها العمارة التقليدية باعتبارها حلول جعلت المباني في العمارة التقليدية متلائمة مع ظروف المناخ لمنطقة الخليج الساحلية

الهدف من ملاقف الهواء هو إعادة استخدامها كملاقف هواء ذكية لتدخل كعنصر وظيفي من ضمن المباني الذكية مما يساعد على :

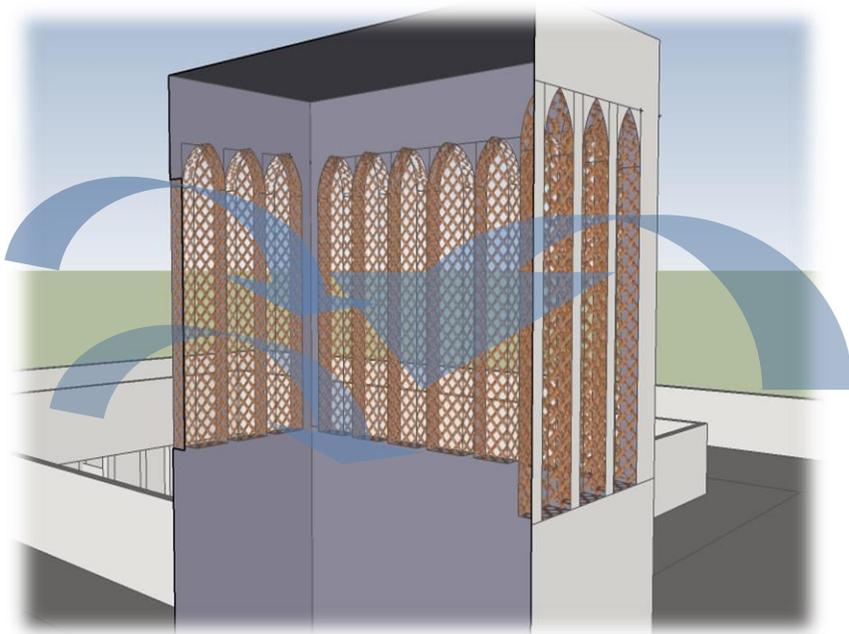
- محاولة إعادة العنصر المعماري كأساس بالمبنى لأهميته مع طبيعة البيئة الخليجية الساحلية.
- خفض تكلفة استهلاك الكهرباء
- تحقيق الاستغلال الأمثل للتهوية الطبيعية
- إعادة تطوير ملاقف الهواء وظيفيا

العلاقة بين فتحات الملقف وتيارات الهواء





احد الوسائل لتوليد الطاقة باستخدام المراوح



➤ بالإمكان استخدام هذه التقنية في منارة المساجد وبيت الدرج في المباني

