

Cambios en la herramienta unificada LIDER-CALENER versión 1960.1156 de 29 de enero de 2020 respecto a la versión 1564.1124 de 3 de marzo de 2017

Verificación DB-HE

- Adaptación al CTE DB-HE 2019
 - Cálculo de nuevos indicadores:
 - Consumo de energía primaria total, $C_{ep,tot}$
 - Porcentaje de horas fuera de consigna
 - Transmitancia térmica media, K
 - Control solar, $q_{sol,jul}$
 - Relación de cambio de aire a 50 Pa, n_{50}
 - Fracción renovable del consumo de ACS y piscinas climatizadas, $RER_{ACS,nrb}$
 - Potencia eléctrica instalada, P_{inst}
 - Producción de energía in situ
- Informe mejorado de verificación de requisitos: HE0, HE1, HE4 y HE5
- Modelización de sombras móviles en huecos mediante el parámetro $g_{gl,sh,wi}$
- Nuevos casos de ejemplo

Nueva funcionalidad

- Sistema exclusivo de ventilación para edificios residenciales privados, con posibilidad de definir recuperadores de calor
- Posibilidad de incluir y excluir espacios de la envolvente térmica
- Introducción de la producción de energía eléctrica y térmica de fuentes de energía renovables
- Introducción opcional de la permeabilidad al aire del edificio, n_{50} , a partir de datos de ensayo de puerta soplante (UNE EN 13829:2002 -Blower Door Test)
- Desactivación opcional de los sistemas de sustitución para el análisis pasivo de edificios residenciales
- Posibilidad de incorporar el efecto de intercalarios y cajas de persiana en la transmitancia térmica de huecos (según UNE EN ISO 10077)
- Muestra de los valores de U_M , U_C , U_S , U_H en las soluciones constructivas
- Exportación de datos en formato compatible con el VisorEPBD (DATOS_CTEEPBD.TXT)
- Exportación e importación de datos horarios (capacidades adicionales genéricas)

CALENER-VYP – CALENER-GT

- Resultados de demandas y consumos de energía final, primaria y emisiones con desglose por servicios
- Cálculo de los rendimientos estacionales de cada uno de los equipos