


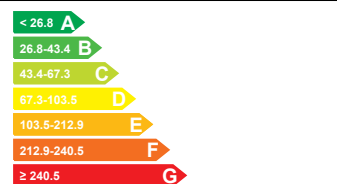

| | | | | | | |
|---|-----------------------|--|--------------------|----------------------|--------------------------|------------|
|  | IDENTIFICACIÓN | | Ref. Catastral | 8369310CF9886N0017PX | Versión informe asociado | 27/07/2018 |
| | Id. Mejora | | Programa y versión | CEXv2.1 | Fecha | 1/8/2018 |

Informe descriptivo de la medida de mejora



| DENOMINACIÓN DE LA MEDIDA DE MEJORA |
|-------------------------------------|
| BOMBA DE CALOR DE ALTA EFICIENCIA |


| DESCRIPCIÓN DE LA MEDIDA DE MEJORA |
|---|
| Características de la medida (modelo de equipos, materiales, parámetros característicos) BOMBA DE CALOR DE ALTA EFICIENCIA |
| Coste estimado de la medida - |
| Otros datos de interés |

CALIFICACIÓN ENERGÉTICA GLOBAL

| CONSUMO DE ENERGÍA PRIMARIA NO RENOVABLE [kWh/m ² año] | EMISIONES DE DIÓXIDO DE CARBONO [kgCO ₂ / m ² año] |
|---|--|
|  |  |
| 105.41 E | 19.94 D |

CALIFICACIONES ENERGÉTICAS PARCIALES

| DEMANDA DE CALEFACCIÓN [kWh/ m ² año] | DEMANDA DE REFRIGERACIÓN [kWh/m ² año] |
|---|--|
|  |  |
| 109.41 G | 5.47 C |

| | | | | | | | |
|---|-----------------------|--|--|--------------------|----------------------|--------------------------|------------|
|  | IDENTIFICACIÓN | | | Ref. Catastral | 8369310CF9886N0017PX | Versión informe asociado | 27/07/2018 |
| | Id. Mejora | | | Programa y versión | CEXv2.1 | Fecha | 1/8/2018 |

ANÁLISIS TÉCNICO

| Indicador | Calefacción | | Refrigeración | | ACS | | Iluminación | | Total | |
|--|-------------|---|---------------|---|---------|---|-------------|---|----------|---|
| | Valor | ahorro respecto a la situación original | Valor | ahorro respecto a la situación original | Valor | ahorro respecto a la situación original | Valor | ahorro respecto a la situación original | Valor | ahorro respecto a la situación original |
| Consumo Energía final [kWh/m ² año] | 26.05 | 78.1 % | 2.73 | 31.2 % | 41.32 | 24.0 % | - | - % | 70.10 | 60.5 % |
| Consumo Energía primaria no renovable [kWh/m ² año] | 50.90 D | 64.0 % | 5.34 C | 31.1 % | 49.17 G | 53.7 % | - - | - % | 105.41 E | 58.8 % |
| Emisiones de CO2 [kgCO2/m ² año] | 8.62 C | 71.2 % | 0.90 B | 31.1 % | 10.41 G | 42.2 % | - - | - % | 19.94 D | 59.5 % |
| Demanda [kWh/m ² año] | 109.41 G | 0.0 % | 5.47 C | 0.0 % | | | | | | |


ENVOLVENTE TÉRMICA

Cerramientos opacos

| Nombre | Tipo | Superficie actual [m ²] | Transmitancia actual [W/m ² K] | Superficie post mejora [m ²] | Transmitancia post mejora [W/m ² K] |
|----------------------|----------|-------------------------------------|---|--|--|
| Muro de fachada - NE | Fachada | 7.13 | 1.80 | 7.13 | 1.80 |
| Muro de fachada - N | Fachada | 1.48 | 1.80 | 1.48 | 1.80 |
| Muro de fachada - S | Fachada | 8.55 | 1.80 | 8.55 | 1.80 |
| Cubierta con aire | Cubierta | 60.00 | 1.40 | 60.00 | 1.40 |

Huecos y lucernarios

| Nombre | Tipo | Superficie actual [m ²] | Transmitancia actual del hueco [W/m ² K] | Transmitancia actual del vidrio [W/m ² K] | Superficie post mejora [m ²] | Transmitancia post mejora [W/m ² K] | Transmitancia post mejora del vidrio [W/m ² K] |
|--------|-------|-------------------------------------|---|--|--|--|---|
| F1 | Hueco | 5.63 | 5.70 | 5.70 | 5.63 | 5.70 | 5.70 |
| F2 | Hueco | 1.32 | 5.70 | 5.70 | 1.32 | 5.70 | 5.70 |
| F3 | Hueco | 1.33 | 5.70 | 5.70 | 1.33 | 5.70 | 5.70 |

| | | | | | | | |
|---|-----------------------|--|--|--------------------|----------------------|--------------------------|------------|
|  | IDENTIFICACIÓN | | | Ref. Catastral | 8369310CF9886N0017PX | Versión informe asociado | 27/07/2018 |
| | Id. Mejora | | | Programa y versión | CEXv2.1 | Fecha | 1/8/2018 |

INSTALACIONES TÉRMICAS

Generadores de calefacción

| Nombre | Tipo | Potencia nominal | Rendimiento Estacional | Estimación Energía Consumida anual | Tipo post mejora | Potencia nominal post mejora | Rendimiento estacional post mejora | Estimación Energía Consumida anual Post mejora | Energía anual ahorrada |
|-------------------------------|------|------------------|------------------------|------------------------------------|------------------|------------------------------|------------------------------------|--|--------------------------|
| | | [kW] | [%] | [kWh/m ² año] | | [kW] | [%] | [kWh/m ² año] | [kWh/m ² año] |
| Nueva instalación calefacción | - | - | - | - | Bomba de Calor | | 420.0 % | - | - |
| Calefacción y ACS | - | - | - | - | Caldera Estándar | 24.0 | 66.0 % | - | - |
| TOTALES | | | | | | | | | |

Generadores de refrigeración

| Nombre | Tipo | Potencia nominal | Rendimiento Estacional | Estimación Energía Consumida anual | Tipo post mejora | Potencia nominal post mejora | Rendimiento estacional post mejora | Estimación Energía Consumida anual Post mejora | Energía anual ahorrada |
|--------------------|---------------------|------------------|------------------------|------------------------------------|------------------|------------------------------|------------------------------------|--|--------------------------|
| | | [kW] | [%] | [kWh/m ² año] | | [kW] | [%] | [kWh/m ² año] | [kWh/m ² año] |
| Sólo refrigeración | Maquina frigorifica | | 137.7 % | - | - | - | - | - | - |
| TOTALES | | - | | - | | - | | - | - |

Instalaciones de Agua Caliente Sanitaria

| Nombre | Tipo | Potencia nominal | Rendimiento Estacional | Estimación Energía Consumida anual | Tipo post mejora | Potencia nominal post mejora | Rendimiento estacional post mejora | Estimación Energía Consumida anual Post mejora | Energía anual ahorrada |
|-------------------|--------------|------------------|------------------------|------------------------------------|------------------|------------------------------|------------------------------------|--|--------------------------|
| | | [kW] | [%] | [kWh/m ² año] | | [kW] | [%] | [kWh/m ² año] | [kWh/m ² año] |
| Equipo ACS | Efecto Joule | | 100.0 % | - | - | - | - | - | - |
| Calefacción y ACS | - | - | - | - | Caldera Estándar | 24.0 | 66.0 % | - | - |
| TOTALES | | - | | - | | - | | - | - |



IDENTIFICACIÓN

Ref.
Catastral

8369310CF9886N0017PX

Versión
informe
asociado

27/07/2018


Id.
Mejora

Programa
y versión

CEXv2.1

Fecha

1/8/2018

| | | | | | | |
|---|-----------------------|--|--------------------|----------------------|--------------------------|------------|
|  | IDENTIFICACIÓN | | Ref. Catastral | 8369310CF9886N0017PX | Versión informe asociado | 27/07/2018 |
| | Id. Mejora | | Programa y versión | CEXv2.1 | Fecha | 1/8/2018 |

Informe descriptivo de la medida de mejora

DENOMINACIÓN DE LA MEDIDA DE MEJORA

AISLAMIENTO POR EL INTERIOR

DESCRIPCIÓN DE LA MEDIDA DE MEJORA

Características de la medida (modelo de equipos, materiales, parámetros característicos)

AISLAMIENTO POR EL INTERIOR

Coste estimado de la medida

-


Otros datos de interés

CALIFICACIÓN ENERGÉTICA GLOBAL

| CONSUMO DE ENERGÍA PRIMARIA NO RENOVABLE [kWh/m ² año] | EMISIONES DE DIÓXIDO DE CARBONO [kgCO ₂ / m ² año] |
|--|--|
| <p>< 26.8 A</p> <p>26.8-43.4 B</p> <p>43.4-67.3 C</p> <p>67.3-103.5 D</p> <p>103.5-212.9 E</p> <p>212.9-240.5 F</p> <p>≥ 240.5 G</p> | <p>< 6.1 A</p> <p>6.1-9.9 B</p> <p>9.9-15.3 C</p> <p>15.3-23.5 D</p> <p>23.5-49.0 E</p> <p>49.0-57.3 F</p> <p>≥ 57.3 G</p> |
| 247.42 G | 47.61 E |

CALIFICACIONES ENERGÉTICAS PARCIALES

| DEMANDA DE CALEFACCIÓN [kWh/ m ² año] | DEMANDA DE REFRIGERACIÓN [kWh/m ² año] |
|--|--|
| <p>< 7.7 A</p> <p>7.7-17.9 B</p> <p>17.9-32.4 C</p> <p>32.4-54.2 D</p> <p>54.2-99.8 E</p> <p>99.8-108.8 F</p> <p>≥ 108.8 G</p> | <p>< 2.1 A</p> <p>2.1-3.9 B</p> <p>3.9-6.6 C</p> <p>6.6-10.6 D</p> <p>10.6-12.8 E</p> <p>12.8-15.7 F</p> <p>≥ 15.7 G</p> |
| 104.02 F | 4.65 C |

| | | | | | | | |
|---|-----------------------|--|--|--------------------|----------------------|--------------------------|------------|
|  | IDENTIFICACIÓN | | | Ref. Catastral | 8369310CF9886N0017PX | Versión informe asociado | 27/07/2018 |
| | Id. Mejora | | | Programa y versión | CEXv2.1 | Fecha | 1/8/2018 |

ANÁLISIS TÉCNICO

| Indicador | Calefacción | | Refrigeración | | ACS | | Iluminación | | Total | | | | | | |
|--|-------------|---|---------------|---|-------|---|-------------|---|--------|---|---|-----|--------|---|-------|
| | Valor | ahorro respecto a la situación original | Valor | ahorro respecto a la situación original | Valor | ahorro respecto a la situación original | Valor | ahorro respecto a la situación original | Valor | ahorro respecto a la situación original | | | | | |
| Consumo Energía final [kWh/m ² año] | 113.07 | 4.9 % | 3.38 | 15.0 % | 54.39 | 0.0 % | - | - % | 170.83 | 3.6 % | | | | | |
| Consumo Energía primaria no renovable [kWh/m ² año] | 134.55 | E | 4.9 % | 6.60 | C | 15.0 % | 106.28 | G | 0.0 % | - | - | - % | 247.42 | G | 3.2 % |
| Emisiones de CO2 [kgCO2/m ² año] | 28.49 | E | 4.9 % | 1.12 | C | 15.0 % | 18.00 | G | 0.0 % | - | - | - % | 47.61 | E | 3.4 % |
| Demanda [kWh/m ² año] | 104.02 | F | 4.9 % | 4.65 | C | 15.0 % | | | | | | | | | |


ENVOLVENTE TÉRMICA

Cerramientos opacos

| Nombre | Tipo | Superficie actual [m ²] | Transmitancia actual [W/m ² K] | Superficie post mejora [m ²] | Transmitancia post mejora [W/m ² K] |
|----------------------|----------|-------------------------------------|---|--|--|
| Muro de fachada - NE | Fachada | 7.13 | 1.80 | 7.13 | 0.29 |
| Muro de fachada - N | Fachada | 1.48 | 1.80 | 1.48 | 0.29 |
| Muro de fachada - S | Fachada | 8.55 | 1.80 | 8.55 | 0.29 |
| Cubierta con aire | Cubierta | 60.00 | 1.40 | 60.00 | 1.40 |

Huecos y lucernarios

| Nombre | Tipo | Superficie actual [m ²] | Transmitancia actual del hueco [W/m ² K] | Transmitancia actual del vidrio [W/m ² K] | Superficie post mejora [m ²] | Transmitancia post mejora [W/m ² K] | Transmitancia post mejora del vidrio [W/m ² K] |
|--------|-------|-------------------------------------|---|--|--|--|---|
| F1 | Hueco | 5.63 | 5.70 | 5.70 | 5.63 | 5.70 | 5.70 |
| F2 | Hueco | 1.32 | 5.70 | 5.70 | 1.32 | 5.70 | 5.70 |
| F3 | Hueco | 1.33 | 5.70 | 5.70 | 1.33 | 5.70 | 5.70 |

| | | | | | | | |
|---|-----------------------|--|--|--------------------|----------------------|--------------------------|------------|
|  | IDENTIFICACIÓN | | | Ref. Catastral | 8369310CF9886N0017PX | Versión informe asociado | 27/07/2018 |
| | Id. Mejora | | | Programa y versión | CEXv2.1 | Fecha | 1/8/2018 |

INSTALACIONES TÉRMICAS

Generadores de calefacción


| Nombre | Tipo | Potencia nominal | Rendimiento Estacional | Estimación Energía Consumida anual | Tipo post mejora | Potencia nominal post mejora | Rendimiento estacional post mejora | Estimación Energía Consumida anual Post mejora | Energía anual ahorrada |
|----------------|------|------------------|------------------------|------------------------------------|------------------|------------------------------|------------------------------------|--|--------------------------|
| | | [kW] | [%] | [kWh/m ² año] | | [kW] | [%] | [kWh/m ² año] | [kWh/m ² año] |
| TOTALES | | | | | | | | | |

Generadores de refrigeración

| Nombre | Tipo | Potencia nominal | Rendimiento Estacional | Estimación Energía Consumida anual | Tipo post mejora | Potencia nominal post mejora | Rendimiento estacional post mejora | Estimación Energía Consumida anual Post mejora | Energía anual ahorrada |
|--------------------|---------------------|------------------|------------------------|------------------------------------|---------------------|------------------------------|------------------------------------|--|--------------------------|
| | | [kW] | [%] | [kWh/m ² año] | | [kW] | [%] | [kWh/m ² año] | [kWh/m ² año] |
| Sólo refrigeración | Maquina frigorífica | | 137.7 % | - | Maquina frigorífica | | 137.7 % | - | - |
| TOTALES | | | | | | | | | |

Instalaciones de Agua Caliente Sanitaria

| Nombre | Tipo | Potencia nominal | Rendimiento Estacional | Estimación Energía Consumida anual | Tipo post mejora | Potencia nominal post mejora | Rendimiento estacional post mejora | Estimación Energía Consumida anual Post mejora | Energía anual ahorrada |
|----------------|--------------|------------------|------------------------|------------------------------------|------------------|------------------------------|------------------------------------|--|--------------------------|
| | | [kW] | [%] | [kWh/m ² año] | | [kW] | [%] | [kWh/m ² año] | [kWh/m ² año] |
| Equipo ACS | Efecto Joule | | 100.0 % | - | Efecto Joule | | 100.0 % | - | - |
| TOTALES | | | | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|-----------------------|--|--------------------|----------------------|--------------------------|------------|
|  | IDENTIFICACIÓN | | Ref. Catastral | 8369310CF9886N0017PX | Versión informe asociado | 27/07/2018 |
| | Id. Mejora | | Programa y versión | CEXv2.1 | Fecha | 1/8/2018 |

Informe descriptivo de la medida de mejora

| DENOMINACIÓN DE LA MEDIDA DE MEJORA |
|-------------------------------------|
| SUSTITUCIÓN DE VENTANAS |


| DESCRIPCIÓN DE LA MEDIDA DE MEJORA |
|---|
| Características de la medida (modelo de equipos, materiales, parámetros característicos) sustitución de ventanas |
| Coste estimado de la medida - |
| Otros datos de interés |

CALIFICACIÓN ENERGÉTICA GLOBAL

| CONSUMO DE ENERGÍA PRIMARIA NO RENOVABLE [kWh/m ² año] | EMISIONES DE DIÓXIDO DE CARBONO [kgCO ₂ / m ² año] |
|--|--|
| <p>< 26.8 A</p> <p>26.8-43.4 B</p> <p>43.4-67.3 C</p> <p>67.3-103.5 D</p> <p>103.5-212.9 E</p> <p>212.9-240.5 F</p> <p>≥ 240.5 G</p> | <p>< 6.1 A</p> <p>6.1-9.9 B</p> <p>9.9-15.3 C</p> <p>15.3-23.5 D</p> <p>23.5-49.0 E</p> <p>49.0-57.3 F</p> <p>≥ 57.3 G</p> |
| 238.99 F | 45.9 E |

CALIFICACIONES ENERGÉTICAS PARCIALES

| DEMANDA DE CALEFACCIÓN [kWh/ m ² año] | DEMANDA DE REFRIGERACIÓN [kWh/m ² año] |
|--|--|
| <p>< 7.7 A</p> <p>7.7-17.9 B</p> <p>17.9-32.4 C</p> <p>32.4-54.2 D</p> <p>54.2-99.8 E</p> <p>99.8-108.8 F</p> <p>≥ 108.8 G</p> | <p>< 2.1 A</p> <p>2.1-3.9 B</p> <p>3.9-6.6 C</p> <p>6.6-10.6 D</p> <p>10.6-12.8 E</p> <p>12.8-15.7 F</p> <p>≥ 15.7 G</p> |
| 98.8 E | 3.46 B |

| | | | | | | | |
|---|-----------------------|--|--|--------------------|----------------------|--------------------------|------------|
|  | IDENTIFICACIÓN | | | Ref. Catastral | 8369310CF9886N0017PX | Versión informe asociado | 27/07/2018 |
| | Id. Mejora | | | Programa y versión | CEXv2.1 | Fecha | 1/8/2018 |

ANÁLISIS TÉCNICO

| Indicador | Calefacción | | Refrigeración | | ACS | | Iluminación | | Total | |
|--|-------------|---|---------------|---|----------|---|-------------|---|----------|---|
| | Valor | ahorro respecto a la situación original | Valor | ahorro respecto a la situación original | Valor | ahorro respecto a la situación original | Valor | ahorro respecto a la situación original | Valor | ahorro respecto a la situación original |
| Consumo Energía final [kWh/m ² año] | 107.39 | 9.7 % | 2.52 | 36.6 % | 54.39 | 0.0 % | - | - % | 164.29 | 7.3 % |
| Consumo Energía primaria no renovable [kWh/m ² año] | 127.79 E | 9.7 % | 4.91 C | 36.6 % | 106.28 G | 0.0 % | - - | - % | 238.99 F | 6.5 % |
| Emisiones de CO2 [kgCO2/m ² año] | 27.06 E | 9.7 % | 0.83 B | 36.6 % | 18.00 G | 0.0 % | - - | - % | 45.90 E | 6.9 % |
| Demanda [kWh/m ² año] | 98.80 E | 9.7 % | 3.46 B | 36.6 % | | | | | | |


ENVOLVENTE TÉRMICA

Cerramientos opacos

| Nombre | Tipo | Superficie actual [m ²] | Transmitancia actual [W/m ² K] | Superficie post mejora [m ²] | Transmitancia post mejora [W/m ² K] |
|----------------------|----------|-------------------------------------|---|--|--|
| Muro de fachada - NE | Fachada | 7.13 | 1.80 | 7.13 | 1.80 |
| Muro de fachada - N | Fachada | 1.48 | 1.80 | 1.48 | 1.80 |
| Muro de fachada - S | Fachada | 8.55 | 1.80 | 8.55 | 1.80 |
| Cubierta con aire | Cubierta | 60.00 | 1.40 | 60.00 | 1.40 |

Huecos y lucernarios

| Nombre | Tipo | Superficie actual [m ²] | Transmitancia actual del hueco [W/m ² K] | Transmitancia actual del vidrio [W/m ² K] | Superficie post mejora [m ²] | Transmitancia post mejora [W/m ² K] | Transmitancia post mejora del vidrio [W/m ² K] |
|--------|-------|-------------------------------------|---|--|--|--|---|
| F1 | Hueco | 5.63 | 5.70 | 5.70 | 5.63 | 1.74 | 1.80 |
| F2 | Hueco | 1.32 | 5.70 | 5.70 | 1.32 | 1.74 | 1.80 |
| F3 | Hueco | 1.33 | 5.70 | 5.70 | 1.33 | 1.74 | 1.80 |

| | | | | | | | |
|---|-----------------------|--|--|--------------------|----------------------|--------------------------|------------|
|  | IDENTIFICACIÓN | | | Ref. Catastral | 8369310CF9886N0017PX | Versión informe asociado | 27/07/2018 |
| | Id. Mejora | | | Programa y versión | CEXv2.1 | Fecha | 1/8/2018 |

INSTALACIONES TÉRMICAS

Generadores de calefacción

| Nombre | Tipo | Potencia nominal | Rendimiento Estacional | Estimación Energía Consumida anual | Tipo post mejora | Potencia nominal post mejora | Rendimiento estacional post mejora | Estimación Energía Consumida anual Post mejora | Energía anual ahorrada |
|----------------|------|------------------|------------------------|------------------------------------|------------------|------------------------------|------------------------------------|--|------------------------|
| | | [kW] | [%] | [kWh/m²año] | | [kW] | [%] | [kWh/m²año] | [kWh/m²año] |
| TOTALES | | | | | | | | | |

Generadores de refrigeración

| Nombre | Tipo | Potencia nominal | Rendimiento Estacional | Estimación Energía Consumida anual | Tipo post mejora | Potencia nominal post mejora | Rendimiento estacional post mejora | Estimación Energía Consumida anual Post mejora | Energía anual ahorrada |
|--------------------|---------------------|------------------|------------------------|------------------------------------|---------------------|------------------------------|------------------------------------|--|------------------------|
| | | [kW] | [%] | [kWh/m²año] | | [kW] | [%] | [kWh/m²año] | [kWh/m²año] |
| Sólo refrigeración | Maquina frigorífica | | 137.7 % | - | Maquina frigorífica | | 137.7 % | - | - |
| TOTALES | | - | | - | | - | | - | - |

Instalaciones de Agua Caliente Sanitaria

| Nombre | Tipo | Potencia nominal | Rendimiento Estacional | Estimación Energía Consumida anual | Tipo post mejora | Potencia nominal post mejora | Rendimiento estacional post mejora | Estimación Energía Consumida anual Post mejora | Energía anual ahorrada |
|----------------|--------------|------------------|------------------------|------------------------------------|------------------|------------------------------|------------------------------------|--|------------------------|
| | | [kW] | [%] | [kWh/m²año] | | [kW] | [%] | [kWh/m²año] | [kWh/m²año] |
| Equipo ACS | Efecto Joule | | 100.0 % | - | Efecto Joule | | 100.0 % | - | - |
| TOTALES | | - | | - | | - | | - | - |