



ENERG

енергия · ενεργεια



10069542

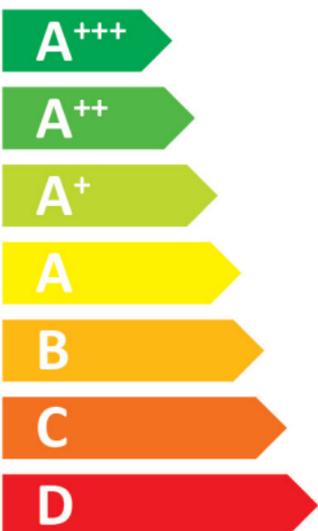
alpha innotec

SWC 142K3



55 °C

35 °C



A++

A+++



48 dB



- dB

- 13
- **14**
- 14

kW

- 15
- **15**
- 16

kW





ENERG

енергия · ενεργεια

Y

IJA

IE

IA

10069542

alpha innotec

SWC 142K3 + Luxtronik 2.1



A⁺⁺

A⁺⁺⁺

A⁺⁺

A⁺⁺

A⁺

A

B

C

D

E

F

G

+



+



+



+



equipo combinado (bombas de calor y calefactores combinados con bombas de calor) - SWC 142K3 + Luxtronik 2.1

eficiencia energética estacional de calefacción de la bomba de calor (η_s) ① 141 %

potencia nominal de la bomba de calor (P_{rated} kW) 14

control de temperatura clase VII **(cuadro 1)** + ② 3,5 %

caldera complementaria no P_{sup} kW (potencia nominal de la caldera complementaria)

paquete con depósito η_s % (σ_{sup})
 $(\eta_s \text{ % (sup)} - \text{①}) \times (\alpha_{WP}) = -$ ③ %

(α_{WE} : ver también cuadro 3) (α_{WE})

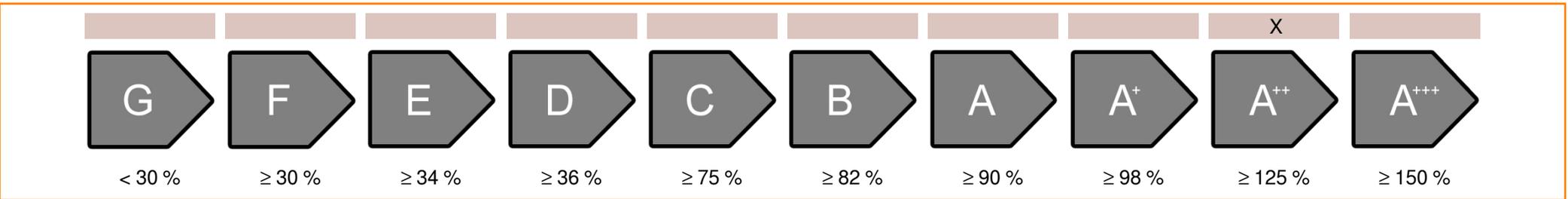
aportación solar $(A_{Koll} \text{ m}^2)$ $(\eta_{Koll} \text{ %})$
 $(V_{Sp} \text{ m}^3)$ **(pérdida de parada del depósito en W)**
 $(\eta_{Sp}$: cuadro 2)

$((294/P_{rated} \times 11) \times (A_{Koll} \text{ m}^2) + (115/P_{rated} \times 11) \times (V_{Sp} \text{ m}^3)) \times 0,45 \times ((\eta_{Koll} \text{ %}) / 100) \times (\eta_{Sp}) = +$ ④ %

eficiencia energética estacional de calefacción del equipo combinado ⑤ 144 %

redondeado al número entero

clase de eficiencia energética estacional de calefacción del equipo combinado



eficiencia energética estacional de calefacción en condiciones climáticas más frías y más cálidas

eficiencia energética estacional de calefacción de la bomba de calor (η_s) en condiciones climáticas más frías 145 %

eficiencia energética estacional de calefacción de la bomba de calor (η_s) en condiciones climáticas más cálidas 141 %

más frío ⑤ 144 -V -4 = 148 más cálido ⑤ 144 +VI 1 = 145

| datos técnicos de la bomba de calor: | | | |
|---|---------------|------------------|-----|
| fabricante | alpha innotec | | |
| modelo | SWC 142K3 | | |
| información relativa a la clase de eficiencia energética y a la potencia nominal: | | | |
| | average / low | average / medium | |
| clase de eficiencia energética, calefacción | A+++ | A++ | - |
| potencia calorífica nominal | 15 | 14 | kW |
| eficiencia energética, calefacción | 214 | 141 | % |
| consumo anual de energía, calefacción | 5596 | 7530 | kWh |
| nivel de potencia acústica en interiores | | | |
| | 48 | | dB |
| precauciones específicas durante el montaje, la instalación o el mantenimiento: | | | |
| <p>Todos los trabajos de orientación del manual de instrucciones deben ser llevados a cabo únicamente por especialistas cualificados y de conformidad con las normas locales.</p> | | | |
| información complementaria: | | | |
| | low | medium | |
| potencia calorífica nominal en condiciones climáticas más frías | 15 | 13 | kW |
| potencia calorífica nominal en condiciones climáticas más cálidas | 16 | 14 | kW |
| eficiencia energética, calefacción en condiciones climáticas más frías | 222 | 145 | % |
| eficiencia energética, calefacción en condiciones climáticas más cálidas | 216 | 141 | % |
| consumo anual de energía, calefacción en condiciones climáticas más frías | 6405 | 8673 | kWh |
| consumo anual de energía, calefacción en condiciones climáticas más cálidas | 3719 | 5018 | kWh |
| nivel de potencia acústica en el exterior | | | |
| | - | | dB |

| datos técnicos del control de temperatura: | | |
|--|----------------------|---|
| | | |
| fabricante | alpha innotec | |
| modelo | Luxtronik 2.1 | |
| | | |
| clase del control | VII | - |
| aportación del control a la eficiencia energética de calefacción | 3,5 | % |

| | | | | | | | |
|--|--|--------------|---------------|---|--------------------|--------------|-------------------|
| modelo | | | | SWC 142K3 | | | |
| bomba de calor aire-agua: (yes/no) | | | | no | | | |
| bomba de calor salmuera-agua: (yes/no) | | | | yes | | | |
| bomba de calor agua-agua: (yes/no) | | | | no | | | |
| bomba de calor de baja temperatura: (yes/no) | | | | no | | | |
| con calefactor complementario: (yes/no) | | | | yes | | | |
| calefactor combinado con bomba de calor: (yes/no) | | | | no | | | |
| aplicación: (low/medium) | | | | medium | | | |
| clima: (colder/average/warmer) | | | | average | | | |
| elemento | símbolo | valor | unidad | elemento | símbolo | valor | unidad |
| potencia calorífica nominal (*) | Prated | 14 | kW | eficiencia energética estacional de calefacción | η_S | 140,7 | % |
| capacidad de calefacción declarada para una carga parcial a una temperatura interior de 20°C y una temperatura exterior Tj | | | | capacidad de calefacción declarada para una carga parcial a una temperatura interior de 20°C y una temperatura exterior Tj | | | |
| Tj = -7°C | Pdh | 12,0 | kW | Tj = -7°C | COPd | 3,16 | - |
| Tj = +2°C | Pdh | 12,5 | kW | Tj = +2°C | COPd | 3,72 | - |
| Tj = +7°C | Pdh | 12,8 | kW | Tj = +7°C | COPd | 4,14 | - |
| Tj = +12°C | Pdh | 13,1 | kW | Tj = +12°C | COPd | 4,58 | - |
| Tj = temperatura bivalente | Pdh | 12,0 | kW | Tj = temperatura bivalente | COPd | 3,16 | - |
| Tj = temperatura límite de funcionamiento | Pdh | 11,8 | kW | Tj = temperatura límite de funcionamiento | COPd | 2,94 | - |
| para bombas de calor aire-agua: Tj = -15°C (si TOL < -20°C) | Pdh | - | kW | para bombas de calor aire-agua: Tj = -15°C (si TOL < -20°C) | COPd | - | - |
| temperatura bivalente | T _{biv} | -7 | °C | para bombas de calor aire-agua: temperatura límite de funcionamiento | TOL | -10 | °C |
| eficiencia del intervalo cíclico para calefacción | P _{cyh} | - | kW | eficiencia del intervalo cíclico para calefacción | COP _{cyh} | - | - |
| coeficiente de degradación (**) | Cdh | 1,0 | - | temperatura límite de calentamiento de agua | WTOL | 60 | °C |
| consumo de electricidad en modos distintos del activo | | | | calefactor complementario | | | |
| modo desactivado | P _{OFF} | 0,015 | kW | potencia calorífica nominal | P _{sup} | 1,8 | kW |
| modo desactivado por termostato | P _{TO} | 0,015 | kW | tipo de insumo de energía | eléctrico | | |
| modo de espera | P _{SB} | 0,015 | kW | | | | |
| modo de calentador del cárter | P _{CK} | - | kW | | | | |
| otros elementos | | | | | | | |
| control de capacidad | fijo | | | para bombas de calor aire-agua: caudal de aire nominal, exterior | - | - | m ³ /h |
| nivel de potencia acústica interior/exterior | L _{WA} | 48 / - | dB | para bombas de calor agua/salmuera a agua: caudal de salmuera o de agua nominal | - | 3 | m ³ /h |
| emisiones de óxido de nitrógeno | NO _x | - | mg/kWh | | | | |
| calefactor combinado con bomba de calor: | | | | | | | |
| perfil de carga declarado | - | | | eficiencia energética de caldeo de agua | η_{wh} | - | % |
| consumo diario de electricidad | Q _{elec} | - | kWh | consumo diario de combustible | Q _{fuel} | - | kWh |
| datos de contacto | ait deutschland GmbH Industriestr. 3 95359 Kasendorf Germany | | | | | | |
| (*) para los aparatos de calefacción con bomba de calor y calefactores combinados con bomba de calor, la potencia calorífica nominal Prated es igual a la carga de calefacción de diseño Pdesignh y la potencia calorífica nominal de un calefactor complementario Psup es igual a la capacidad complementaria de calefacción sup(Tj). | | | | | | | |
| (**) si no se determina Cdh por medición, el coeficiente de degradación predeterminado será Cdh = 0,9. | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|--|--|--------------|---------------|---|--------------------|--------------|-------------------|
| modelo | | | | SWC 142K3 | | | |
| bomba de calor aire-agua: (yes/no) | | | | no | | | |
| bomba de calor salmuera-agua: (yes/no) | | | | yes | | | |
| bomba de calor agua-agua: (yes/no) | | | | no | | | |
| bomba de calor de baja temperatura: (yes/no) | | | | no | | | |
| con calefactor complementario: (yes/no) | | | | yes | | | |
| calefactor combinado con bomba de calor: (yes/no) | | | | no | | | |
| aplicación: (low/medium) | | | | low | | | |
| clima: (colder/average/warmer) | | | | average | | | |
| elemento | símbolo | valor | unidad | elemento | símbolo | valor | unidad |
| potencia calorífica nominal (*) | Prated | 15 | kW | eficiencia energética estacional de calefacción | η_S | 214,0 | % |
| capacidad de calefacción declarada para una carga parcial a una temperatura interior de 20°C y una temperatura exterior Tj | | | | capacidad de calefacción declarada para una carga parcial a una temperatura interior de 20°C y una temperatura exterior Tj | | | |
| Tj = -7°C | Pdh | 13,3 | kW | Tj = -7°C | COPd | 5,26 | - |
| Tj = +2°C | Pdh | 13,4 | kW | Tj = +2°C | COPd | 5,61 | - |
| Tj = +7°C | Pdh | 13,6 | kW | Tj = +7°C | COPd | 5,95 | - |
| Tj = +12°C | Pdh | 13,7 | kW | Tj = +12°C | COPd | 6,23 | - |
| Tj = temperatura bivalente | Pdh | 13,3 | kW | Tj = temperatura bivalente | COPd | 5,26 | - |
| Tj = temperatura límite de funcionamiento | Pdh | 13,2 | kW | Tj = temperatura límite de funcionamiento | COPd | 5,09 | - |
| para bombas de calor aire-agua: Tj = -15°C (si TOL < -20°C) | Pdh | - | kW | para bombas de calor aire-agua: Tj = -15°C (si TOL < -20°C) | COPd | - | - |
| temperatura bivalente | T _{biv} | -7 | °C | para bombas de calor aire-agua: temperatura límite de funcionamiento | TOL | -10 | °C |
| eficiencia del intervalo cíclico para calefacción | P _{cyh} | - | kW | eficiencia del intervalo cíclico para calefacción | COP _{cyh} | - | - |
| coeficiente de degradación (**) | Cdh | 1,0 | - | temperatura límite de calentamiento de agua | WTOL | 60 | °C |
| consumo de electricidad en modos distintos del activo | | | | calefactor complementario | | | |
| modo desactivado | P _{OFF} | 0,015 | kW | potencia calorífica nominal | P _{sup} | 1,8 | kW |
| modo desactivado por termostato | P _{TO} | 0,015 | kW | tipo de insumo de energía | eléctrico | | |
| modo de espera | P _{SB} | 0,015 | kW | | | | |
| modo de calentador del cárter | P _{CK} | - | kW | | | | |
| otros elementos | | | | | | | |
| control de capacidad | fijo | | | para bombas de calor aire-agua: caudal de aire nominal, exterior | - | - | m ³ /h |
| nivel de potencia acústica interior/exterior | L _{WA} | 48 / - | dB | para bombas de calor agua/salmuera a agua: caudal de salmuera o de agua nominal | - | 3 | m ³ /h |
| emisiones de óxido de nitrógeno | NO _x | - | mg/kWh | | | | |
| calefactor combinado con bomba de calor: | | | | | | | |
| perfil de carga declarado | - | | | eficiencia energética de caldeo de agua | η_{wh} | - | % |
| consumo diario de electricidad | Q _{elec} | - | kWh | consumo diario de combustible | Q _{fuel} | - | kWh |
| datos de contacto | ait deutschland GmbH Industriestr. 3 95359 Kasendorf Germany | | | | | | |
| (*) para los aparatos de calefacción con bomba de calor y calefactores combinados con bomba de calor, la potencia calorífica nominal Prated es igual a la carga de calefacción de diseño Pdesignh y la potencia calorífica nominal de un calefactor complementario Psup es igual a la capacidad complementaria de calefacción sup(Tj). | | | | | | | |
| (**) si no se determina Cdh por medición, el coeficiente de degradación predeterminado será Cdh = 0,9. | | | | | | | |