

## Scheda tecnica prodotto per il consumo energetico

### Supraeco A

SAO 60-2 ACE 8

7739605905

I seguenti dati sui prodotti corrispondono ai requisiti dei regolamenti UE 811/2013, 812/2013, 813/2013 e 814/2013 a integrazione della direttiva 2010/30/UE.

Dati sul prodotto	Simbolo	Unità	7739605905
Pompa di calore aria/acqua			si
Dotato di apparecchio di riscaldamento supplementare?			si
Potenza termica nominale (condizioni climatiche medie)	Prated	kW	5
Potenza termica nominale (condizioni climatiche più fredde)	Prated	kW	6
Potenza termica nominale (condizioni climatiche più calde)	Prated	kW	7
Potenza termica nominale (applicazione a bassa temperatura, condizioni climatiche medie)	Prated	kW	7
Potenza termica nominale (applicazione a bassa temperatura, condizioni climatiche più fredde)	Prated	kW	6
Potenza termica nominale (applicazione a bassa temperatura, condizioni climatiche più calde)	Prated	kW	9
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente (condizioni climatiche medie)	$\eta_s$	%	145
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente (condizioni climatiche più fredde)	$\eta_s$	%	128
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente (condizioni climatiche più calde)	$\eta_s$	%	158
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente (applicazione a bassa temperatura, condizioni climatiche medie)	$\eta_s$	%	203
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente (applicazione a bassa temperatura, condizioni climatiche più fredde)	$\eta_s$	%	160
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente (applicazione a bassa temperatura, condizioni climatiche più calde)	$\eta_s$	%	230
Classe di efficienza energetica			A++
Classe di efficienza energetica (applicazione a bassa temperatura)			A++
<b>Capacità di riscaldamento dichiarata a carico parziale, con temperatura interna pari a 20 °C e temperatura esterna Tj</b>			
Tj = - 7 °C (condizioni climatiche medie)	Pdh	kW	5,1
Tj = - 7 °C (applicazione a bassa temperatura, condizioni climatiche medie)	Pdh	kW	6,3
Tj = + 2 °C (condizioni climatiche medie)	Pdh	kW	3,1
Tj = + 2 °C (applicazione a bassa temperatura, condizioni climatiche medie)	Pdh	kW	4,0
Tj = + 7 °C (condizioni climatiche medie)	Pdh	kW	2,8
Tj = + 7 °C (applicazione a bassa temperatura, condizioni climatiche medie)	Pdh	kW	2,7
Tj = + 12 °C (condizioni climatiche medie)	Pdh	kW	3,5
Tj = + 12 °C (applicazione a bassa temperatura, condizioni climatiche medie)	Pdh	kW	1,8
Tj = temperatura bivalente (condizioni climatiche medie)	Pdh	kW	6,1
Tj = temperatura bivalente (applicazione a bassa temperatura, condizioni climatiche medie)	Pdh	kW	7,3
Tj = Temperatura limite di esercizio	Pdh	kW	4,3
Tj = Temperatura limite di esercizio (applicazione a bassa temperatura)	Pdh	kW	4,3
Per pompa di calore aria/acqua Tj = - 15 °C (se TOL < - 20 °C)	Pdh	kW	4,6
Per pompa di calore aria/acqua Tj = - 15 °C (se TOL < - 20 °C) (applicazione a bassa temperatura)	Pdh	kW	6,0
Temperatura bivalente (condizioni climatiche medie)	T <sub>biv</sub>	°C	-10
Temperatura bivalente (condizioni climatiche più calde)	T <sub>biv</sub>	°C	2
Temperatura bivalente (applicazione a bassa temperatura, condizioni climatiche medie)	T <sub>biv</sub>	°C	-10
Coefficiente di degradazione Tj = - 7 °C	Cdh		1,0
<b>Coefficiente di prestazione dichiarato o indice di energia primaria per carico parziale, con temperatura interna pari a 20 °C e temperatura esterna Tj</b>			
Tj = - 7 °C	COPd		2,23



## Scheda tecnica prodotto per il consumo energetico

### Supraeco A

SAO 60-2 ACE 8

7739605905

Dati sul prodotto	Simbolo	Unità	7739605905
Tj = - 7 °C (applicazione a bassa temperatura, condizioni climatiche medie)	COPd		3,00
Tj = + 2 °C (condizioni climatiche medie)	COPd		3,49
Tj = + 2 °C (applicazione a bassa temperatura, condizioni climatiche medie)	COPd		4,86
Tj = + 7 °C (condizioni climatiche medie)	COPd		4,95
Tj = + 7 °C (applicazione a bassa temperatura, condizioni climatiche medie)	COPd		6,80
Tj = + 12 °C (condizioni climatiche medie)	COPd		7,73
Tj = + 12 °C (applicazione a bassa temperatura, condizioni climatiche medie)	COPd		9,63
Tj = temperatura bivalente (condizioni climatiche medie)	COPd		1,84
Tj = temperatura bivalente (applicazione a bassa temperatura, condizioni climatiche medie)	COPd		2,56
Tj = Temperatura limite di esercizio	COPd		1,61
Tj = Temperatura limite di esercizio (applicazione a bassa temperatura)	COPd		1,61
Per pompa di calore aria/acqua Tj = - 15 °C (se TOL < - 20 °C)	COPd		1,81
Per le pompe di calore aria/acqua Tj = - 15 °C (se TOL < - 20 °C) (applicazione a bassa temperatura)	COPd		2,41
Per pompa di calore aria/acqua Temperatura limite di esercizio	TOL	°C	-20
Condizione di classificazione standard COP <sub>N</sub> EN 14511 (alta temperatura)			2,74
Temperatura limite di esercizio dell'acqua calda	WTOL	°C	60
<b>Consumo energetico in modi diversi dal modo attivo</b>			
Modo spento	P <sub>OFF</sub>	kW	0,017
Modo termostato spento	P <sub>TO</sub>	kW	0,017
In modo stand-by	P <sub>SB</sub>	kW	0,017
Modo riscaldamento del carter	P <sub>CK</sub>	kW	0,030
<b>Apparecchio di riscaldamento supplementare</b>			
Potenza termica nominale	P <sub>sup</sub>	kW	0,0
Potenza termica nominale (applicazione a bassa temperatura, condizioni climatiche medie)	P <sub>sup</sub>	kW	0,0
Tipo di alimentazione energetica			Elettrico
<b>Altri elementi</b>			
Controllo della capacità			variabile
Livello della potenza sonora all'esterno	L <sub>WA</sub>	dB	53
Consumo annuo di energia elettrica	Q <sub>HE</sub>	kWh	3585
Consumo annuo di energia elettrica (condizioni climatiche più fredde)	Q <sub>HE</sub>	kWh	4558
Consumo annuo di energia elettrica (condizioni climatiche più calde)	Q <sub>HE</sub>	kWh	2429
Consumo annuo di energia elettrica (applicazione a bassa temperatura, condizioni climatiche medie)	Q <sub>HE</sub>	kWh	3161
Consumo annuo di energia elettrica (applicazione a bassa temperatura, condizioni climatiche più fredde)	Q <sub>HE</sub>	kWh	3801
Consumo annuo di energia elettrica (applicazione a bassa temperatura, condizioni climatiche più calde)	Q <sub>HE</sub>	kWh	2281
Per pompe di calore aria/acqua Portata d'aria nominale, all'esterno		m <sup>3</sup> /h	2900
Per pompe di calore aria/acqua Portata d'aria nominale, esterna (applicazione a bassa temperatura)		m <sup>3</sup> /h	2900



# Scheda tecnica dell'insieme per il consumo energetico

## Supraeco A

SAO 60-2 ACE 8

7739605905

I seguenti dati dell'insieme corrispondono ai requisiti de regolamenti UE 811/2013, 812/2013, 813/2013 e 814/2013 a integrazione della direttiva 2010/30/UE.

L'efficienza energetica indicata sulla presente scheda tecnica per l'elenco di prodotti probabilmente si discosta dall'efficienza energetica dopo l'installazione in un edificio, poiché questa viene influenzata da altri fattori come la dispersione termica nel sistema di distribuzione e il dimensionamento dei prodotti in relazione alle dimensioni e alle caratteristiche dell'edificio.

Dati per il calcolo dell'efficienza energetica per il riscaldamento degli ambienti			
I	Valore dell'efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente dell'apparecchio preferenziale per il riscaldamento d'ambiente	145	%
II	Fattore di ponderazione della potenza termica degli apparecchi di riscaldamento preferenziali o supplementari di un insieme quale indicato	0,00	-
III	Valore dell'espressione matematica $294/(11 \cdot Prated)$	5,94	-
IV	Valore dell'espressione matematica $115/(11 \cdot Prated)$	2,32	-
V	Differenza tra l'efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente in condizioni climatiche medie e più fredde	17	%
VI	Differenza tra l'efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente in condizioni climatiche più calde e medie	13	%

**Efficienza energetica stagionale del riscaldamento ambiente della pompa di calore** I = 145 %

**Termostato (Dalla scheda prodotto del termostato)** + 2,0 %

Classe: I = 1 %, II = 2 %, III = 1,5 %, IV = 2 %, V = 3 %, VI = 4 %, VII = 3,5 %, VIII = 5 %

**Caldia supplementare (Dalla scheda prodotto della caldaia)** ( ) - I x II = - 3 %

Classe di efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente (in %)

**Contributo solare** (III x + IV x ) x 0,45 x ( /100) x = + 4 %

**(Dalla scheda prodotto del dispositivo solare)**

Dimensioni del collettore (in m<sup>2</sup>)

Volume del serbatoio (in m<sup>3</sup>)

Efficienza del collettore (in %)

Classi del serbatoio: A\* = 0,95, A = 0,91, B = 0,86, C = 0,83, D-G = 0,81

**Efficienza energetica stagionale del riscaldamento ambiente dell'impianto integrato**

- con condizioni climatiche medie: 5 147 %

**Classe di efficienza energetica stagionale del riscaldamento ambiente dell'impianto integrato con condizioni climatiche medie**

G < 30 %, F ≥ 30 %, E ≥ 34 %, D ≥ 36 %, C ≥ 75 %, B ≥ 82 %, A ≥ 90 %, A\* ≥ 98 %, A\*\* ≥ 125 %, A\*\*\* ≥ 150 %

A\*\*

**Classe di efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente**

- con condizioni climatiche più fredde: 5 147 - V = 130 %

- con condizioni climatiche più calde: 5 147 + VI = 160 %

