

SIGMA Sky OH TB R6



70÷260 kW



Pompa di calore non reversibile ad acqua con compressori scroll ottimizzata per il funzionamento in caldo. Soluzione ideata per il raggiungimento di altissimi livelli di temperatura.

Configurazioni

OH: pompa di calore non reversibile standard
/LN: unità silenziosa
MOIB: esecuzione per modulo idraulico aggiuntivo
/PIE: Predisposizione per installazione all'esterno

Punti di forza

- Produzione di acqua calda sino ad 80°C
- Soluzione alternativa ai tradizionali sistemi di riscaldamento
- Nuove opportunità di business, flessibilità e creazione di sistemi in cascata
- Ampio range operativo, estesi limiti operativi
- Refrigerante R513A non infiammabile, con GWP=573
- Controllo avanzato BlueThink con web server integrato. Funzione Multilogic e sistema di supervisione Blueeye®. (opzioni)
- Flowzer: pompe pilotate da inverter (opzioni)

Non-reversible water heat pump with scroll compressors optimized for high temperature applications. Solution designed to reach very high temperature levels.

Configurations

OH: non-reversible heat pump standard
/LN: low-noise unit
MOIB: execution for additional hydraulic module
/PIE: Arrangement for outdoor installation

Strengths

- Production of hot water up to 80 °C
- Alternative solution to traditional heating systems
- New business opportunities, flexibility and the creation of cascaded systems
- Wide operating range, extended operating limits
- Non-flammable refrigerant R513A, with GWP=629
- BlueThink advanced control with integrated web server. Multilogic function and Blueeye® supervision system. (options)
- Flowzer: inverter driven pumps (options)

The certified standard performances and data can be verified in <https://www.eurovent-certification.com/>. Some voluntary data are not certified (i.e. Noise Level for water source units; SCOP for units with Pdesign >70 kW; SCOP MT values)

SIGMA Sky OH TB R6

				7.2	8.2	10.2	11.2	13.2
Riscaldamento	Riscaldamento							
Potenza termica	Potenza termica	(1)	kW	73,7	86	97	110	130
COP	COP	(1)		4,01	4,08	4,06	4	4
Conformità UE ad Ecodesign	Conformità UE ad Ecodesign							
SCOP	SCOP	(2)		4,30	4,35	4,4	4,41	4,43
nsh	nsh	(2)	%	164	166	167,9	168,3	169,3
Ecolabel	Ecolabel			A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Compressori	Compressori							
Compressori/Circuiti	Compressori/Circuiti		n°/n°	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
Scambiatore utenza	Scambiatore utenza							
Portata acqua	Portata acqua	(1)	m³/h	8,1	9,4	10,6	12	14,3
Perdita di carico	Perdita di carico	(1)	kPa	14	17	16	14	13
Scambiatore sorgente	Scambiatore sorgente							
Portata acqua	Portata acqua	(1)	m³/h	9,7	11,3	12,8	14,3	17
Perdita di carico	Perdita di carico	(1)	kPa	27	26	25	21	21
Livelli sonori	Livelli sonori							
Liv. potenza sonora	Liv. Potenza sonora	(3)	dB(A)	77	77	78	82	85
Liv. pressione sonora	Liv. Pressione sonora	(4)	dB(A)	60	60	61	65	68
Liv. potenza sonora	Liv. Potenza sonora vers. LN	(3)	dB(A)	72	72	73	77	80
Liv. pressione sonora	Liv. Pressione sonora vers. LN	(4)	dB(A)	55	55	56	60	63
Dimensioni unità base	Dimensioni unità base							
Lunghezza	Lunghezza		mm	1633	1633	1633	1633	1633
Profondità	Profondità		mm	792	792	792	792	792
Altezza	Altezza		mm	967	967	967	967	967
Pesi unità base	Pesi unità base							
Peso in funzione	Peso in funzione		kg	560	565	590	620	640
Alimentazione	Alimentazione							
Alimentazione elettrica standard	Alimentazione elettrica standard		V/ph/Hz			400/3/50		

				15.4	17.4	19.4	22.4	26.4
Riscaldamento	Riscaldamento							
Potenza termica	Potenza termica	(1)	kW	149	174	196	222	263
COP	COP	(1)		4,01	4,08	4,07	4,03	4
Conformità UE ad Ecodesign	Conformità UE ad Ecodesign							
SCOP	SCOP	(2)		4,45	4,5	4,55	4,56	4,57
nsh	nsh	(2)	%	169,9	172,1	174,2	174,5	175
Ecolabel	Ecolabel			-	-	-	-	-
Compressori	Compressori							
Compressori/Circuiti	Compressori/Circuiti		n°/n°	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2
Scambiatore utenza	Scambiatore utenza							
Portata acqua	Portata acqua	(1)	m³/h	16,4	19,1	21,5	24,3	28,9
Perdita di carico	Perdita di carico	(1)	kPa	11	12	11	10	10
Scambiatore sorgente	Scambiatore sorgente							
Portata acqua	Portata acqua	(1)	m³/h	19,5	22,9	25,8	29	34,4
Perdita di carico	Perdita di carico	(1)	kPa	16	17	22	18	23
Livelli sonori	Livelli sonori							
Liv. potenza sonora	Liv. Potenza sonora	(3)	dB(A)	80	80	81	85	88
Liv. pressione sonora	Liv. Pressione sonora	(4)	dB(A)	63	63	64	68	71
Liv. potenza sonora	Liv. Potenza sonora vers. LN	(3)	dB(A)	75	75	76	80	83
Liv. pressione sonora	Liv. Pressione sonora vers. LN	(4)	dB(A)	58	58	59	63	66
Dimensioni unità base	Dimensioni unità base							
Lunghezza	Lunghezza		mm	2017	2017	2017	2017	2017
Profondità	Profondità		mm	872	872	872	872	872
Altezza	Altezza		mm	1880	1880	1880	1880	1880
Pesi unità base	Pesi unità base							
Peso in funzione	Peso in funzione		kg	920	935	970	1035	1090
Alimentazione	Alimentazione							
Alimentazione elettrica standard	Alimentazione elettrica standard		V/ph/Hz			400/3/50		

- (1) Temperatura acqua ingresso-uscita scambiatore sorgente 45/40; temperatura acqua ingresso-uscita scambiatore utenza 70/78°C. Valori conformi allo standard EN 14511
- (2) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 47/55, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.
- (3) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 47/55°C (SCOP MT), profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.
- (4) Valori ricavati dal livello di potenza sonora (condizione in nota 3), riferiti ad una distanza di 1 m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.

- (1) Temperatura acqua ingresso-uscita scambiatore sorgente 45/40; temperatura acqua ingresso-uscita scambiatore utenza 70/78°C. Valori conformi allo standard EN 14511
- (2) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 47/55, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.
- (3) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 47/55°C (SCOP MT), profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.
- (4) Valori ricavati dal livello di potenza sonora (condizione in nota 3), riferiti ad una distanza di 1 m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.

The certified standard performances and data can be verified in <https://www.eurovent-certification.com/>. Some voluntary data are not certified (i.e. Noise Level for water source units; SCOP for units with Pdesign >70 kW; SCOP MT values)