

Sistemi solari a circolazione naturale

NB-SOL-A 160/2,5 - 200/2,5 - 200/4 - 300/4 - 300/5

Descrizione prodotto

Il sistema NB-SOL-A è un produttore solare di acqua calda sanitaria a circolazione naturale, il cui funzionamento avviene attraverso il moto convettivo naturale del fluido termovettore.

È costituito da uno o più collettori solari e da un bollitore ad intercapedine posto nella parte superiore.

Il sistema non necessita di pompe o regolazioni e comprende:

- Uno o due collettori solari.
- Un bollitore solare ad intercapedine con resistenza elettrica da 1,5 kW di serie.
- Raccordi e liquido antigelo a corredo.
- Staffe di montaggio.
- Tubazioni.

Il sistema è dotato dei seguenti dispositivi di sicurezza:

- Una valvola di sicurezza sul circuito primario (solare), che interviene quando la pressione supera la soglia di 2,5 bar.
- Una valvola di sicurezza sul circuito secondario (ACS) che interviene se la pressione nella rete idrica supera i 10 bar.



Tabella dati tecnici

Sistemi	Unità	160/2,5	200/2,5	200/4	300/4	300/5
Dimensioni						
Tetto piano 45 °	L	1314	1526	2586	2586	2586
	P	1903	1903	1626	1626	1903
	H	2006	2006	1727	1727	2006
Tetto inclinato 0°	L	1314	1526	2586	2586	2586
	P	2657	2657	2197	2197	2657
	H	825	825	825	825	825
Peso del sistema a vuoto (*)	kg	93,4	108,4	131,3	154,3	166,8
Peso del sistema a pieno carico (*)	kg	245,9	299,9	324,1	433,1	445,9
Qnonsol M (**)	kWh	410	410	279	270	218
Qnonsol L (**)	kWh	1231	1187	863	802	679
Qnonsol XL (**)	kWh	2579	2500	1930	1790	1536
Qnonsol XXL (**)	kWh	3716	3629	2937	2729	2376
Bollitore						
Volume del bollitore	l	151	190	190	276	276
Peso del bollitore vuoto	kg	58	73	73	96	96
Peso del bollitore pieno	kg	209	263	263	372	372
Lunghezza	mm	1230	1526	1526	2150	2150
Diametro	∅ mm	500	500	500	500	500
Resistenza elettrica	kW	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Anodo al magnesio	∅ x mm	22×500	26×450	26×450	26×450	26×450
Pressione massima circuito sanitario	bar	10	10	10	10	10
Pressione massima circuito solare	bar	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Dispersione termica (***)	W/K	1,52	1,86	1,86	2,85	2,85

Sistemi solari a circolazione naturale NB-SOL-A 160/2,5 - 200/2,5 - 200/4 - 300/4 - 300/5

Sistemi	Unità	160/2,5	200/2,5	200/4	300/4	300/5
Collettori						
Tipo		2,5	2,5	2	2	2,5
Dimensione	mm	1235×2020×85	1235×2020×85	1235×1625×85	1235×1625×85	1235×2020×85
Numero di collettori		1	1	2	2	2
Superficie lorda per collettore	m ²	2,5	2,5	2	2	2,5
Area d'apertura per collettore	m ²	2,39	2,39	1,91	1,91	2,39
Area dell'assorbitore per collettore	m ²	2,37	2,37	1,9	1,9	2,37
Peso per collettore vuoto	kg	35,4	35,4	29,15	29,15	35,4
Temperatura massima di lavoro	°C	180	180	180	180	180
Liquido termico per assorbitore	l	1,55	1,55	1,38	1,38	1,55

(*) Bollitore + pannello/i. Gli staffaggi non sono inclusi.

(**) Valore calcolato in termini di energia primaria per l'elettricità e/o in termini di potere calorifico per il combustibile, in condizioni climatiche medie, nei profili di carico M,L,XL, XXL, con backup permanente e bollitore.

(***) ΔT 45 K, secondo EN 12977-3.

