

Sistemi a circolazione naturale

Linea COSMOSOLAR PLUS

Scheda Tecnica, modello EGLK300/6.00



Febbraio 2019

1.DESCRIZIONE TECNICA DEI BOLLITORI VETRIFICATI

- Interiore: acciaio di basso contenuto a carbonio di spessore 2.5 mm di doppia vetrificazione a 860 °C (secondo DIN 4753/T3).
- Intercapedine: dello stesso materiale, di 1,5 mm di spessore.
- Attacchi dell'intercapedine: bronzo M 3/4".
- Attacchi bollitore: bronzo M 1/2".
- Attacchi della valvola di sicurezza: bronzo M 1/2".
- Isolamento: P.U. espanso (52 kgr/m³) 50 mm di spessore Ecologico senza CFC.
- Conduttività termica del P.U.: 0,0180 W/mK
- Involucro esterno: alluminio, con pittura elettrostatica di forno tipo Seaside Class.
- Coperchi laterali: acciaio, con pittura elettrostatica di forno tipo Seaside Class.
- Protezione catodica: anodo di magnesio Ø 22 mm, L = 500 mm.
- Flangia d'ispezione / resistenza: Ø 140mm.
- Integrazione elettrica inclusa con termostato di sicurezza, de potenza a seconda del paese / luogo di installazione (1.5 – 4.0Kw).
- SOTTO RICHIESTA: integrazione con caldaia serpentina



TIPO VETRIFICATO	BL GLK 300
Dimensioni (mm)	1820 x 580
Peso a vuoto (kg)	110 (122 triple)
Cap.tà intercapedine (lt)	23,0
Cap.tà bollitore (lt)	295
Classe Energetica	C

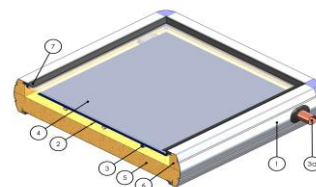
Limiti:

Massima temperatura di esercizio: 95°C

Massima pressione di esercizio: 10 bar / 1000kpa

3. DESCRIZIONE TECNICA DEI COLLETTORI

1. Telaio in lega speciale di alluminio (Al Mg Si 0,5Class) con pittura Elettrostatica di forno tipo Seaside Class
2. Assorbitore: trattamento altamente selettivo al titanio modelli EPI ($a \geq 0,95 \pm 0,02$, $\varepsilon \leq 0,05 \pm 0,02$)
3. Tubi di rame, saldati sull'assorbitore con laser.
4. Tubi collettori: Ø = 22 mm
5. Tubi verticali: Ø = 10 mm
6. Copertura trasparente: vetro microprismatico temperato a basso contenuto di ferro, doppio rivestimento anti-riflessivo, spessore
7. Trasmittanza del vetro $\tau \geq 0,93$
8. Isolamento posteriore in lana di roccia avente spessore di 30mm
9. Sigillanti: Silicone nero e EPDM.
10. Parte posteriore del collettore di alluminio anodizzato.



Limitazioni:

Massima pressione di lavoro: 10 bar / 1000kpa

DATI TECNICI DEI COLLETTORI

MODELLO	DIMENSIONI (mm)	ASSORBITORE	AREA LORDA (m ²)	AREA NETTA (m ²)	CAPACITA (lt)	PESO A VUOTO (kg)	TEMPERATURA DI STAGNAZIONE
EPI 56KNV	1500x2000	Selectivo	3,00	2,81	1,98	58	238 °c

COEFFICIENTI DI COLLETTORI SELETTIVI

D'accordo con la certificazione di Keymark le sue procedure e come specificato dalle norme DIN EN 12975-2 ISO9806 i risultati dei test riportati di sotto sono applicati in tutta la famiglia di collettori. Il modello più piccolo è stato testato d'accordo alle norme di sopra (Efficienza) mentre quello più grande (Efficienza e durabilità). La norma definisce che come coefficienti per tutti i collettori della famiglia si usano quelli del collettore con i peggiori risultati tra quelli testati (sempre il collettore più grande). Al di là di questo, la norma riferita di sopra, obbliga riportare i coefficienti dei collettori in riferimento con la superficie lorda di questi. Noi per facilitare i calcoli, riportiamo anche i coefficienti della superficie di apertura dei collettori testati della famiglia.

Coefficienti dei collettori in riferimento con la superficie lorda

EPI56 KNV (validi per tutta la famiglia)

- Efficienza Instantanea η_0 0,751
 - Perdite di 1° grado α_1 3,470 W/m²K
 - Perdite di 2° grado α_2 0,015 W/m²K
- *risultati calcolati sull' **area lorda** secondo EN12975-2 / ISO 9806

Perdita di carico:

Flusso (L/h)

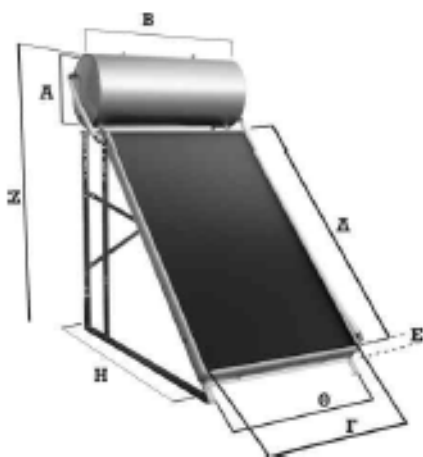
Caduta di pressione (Pa)

1	50	110	162	225	271	331	392
0	54	164	300	511	691	958	1273

Appendice I: Accessori

No	ACCESSORIO	Ø, UNITÀ, metri	QUANTITÀ
1.	Valvola di sicurezza del circuito chiuso	1/2" 2,5 bar	1
2.	Valvola di sicurezza ingresso acqua fredda	3/4" 11 bar	1
3.	Anelli riinforzo attacchi collettore	--	8
4.	Isolamento tubazioni	9-22 (mt)	3,00
5.	Viti supporto /bollitore	M10 x 20	15
6.	Viti supporto	M10 x 60	6
7.	Dadi	M10	21
8.	Viti collettore / supporto	M8 x 20	10
9.	Rondelle bollitore	M10 x 30	4
10.	Rondelle collettore / supporto	M8 x 24	10
11.	Viti per tasselli ad espansione	8/70	4
12.	Tasselli ad espansione	Φ10	4
13.	Viti supporto	M8/60	2
14.	Dadi supporto	M8	2
15.	Gomito 90°	F3/4 x Ø22 inox a stringere	1
16.	Gomito 90°	90° Ø 22 rame x Ø 22 a stringere	2
17.	Raccordo a stringere rame	Ø 22 x Φ22	2
18.	Tubo inossidabile	DN16 (mt)	3
19.	Fluido termovettore	(lt)	3
20.	Raccordo	F3/4 x Ø22 inox a stringere	1

DIMENSIONI DEI SISTEMI COMPLETTI INSTALLATI



MODELLO SISTEMA	No COLETTORI	AREA TOTALE COLLETTORI (m²)	DIMENSIONI BOLLITORE (mm)		DIMENSIONI COLLETTORI (mm)			(mm)	(mm)	(mm)
			A	B	Γ	Δ	E	Z	H	Θ
EGLK300/6.00	2	2x3.00	580	1850	3100	2000	85	1650	2050	1040

Limitazioni degli supporti:

Massimo carico di neve: 56kg/m²

Massimo carico di vento: 1.04kN/m²

Tabella di pesi

modello sistema	Modello collettore	No colettori m²	Peso a vuoto
			Verticali
EGLK300/6.00	EPI 56 KNV	2 x 3.00	253.50