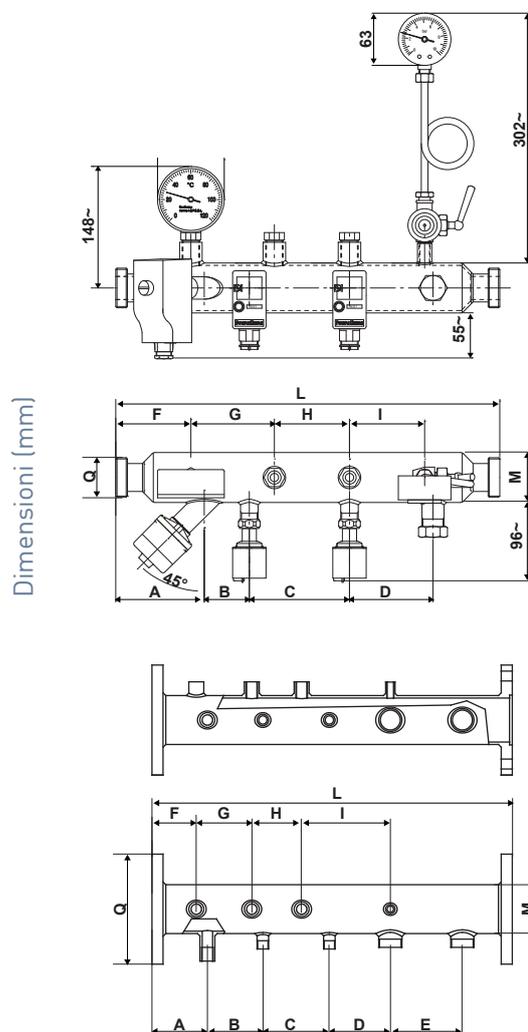


Serie ETK

Collettore portastrumenti

Il collettore portastrumenti riunisce in modo compatto tutti i componenti ed accessori INAIL che sono indicati nella Raccolta R come strumenti obbligatori per la sicurezza, protezione e controllo delle centrali termiche superiori a 35kW.



COD.	Attacchi	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	Q
ETKB	1"1/4(*)	106	54	120	100	-	90	100	90	90	460	60	1"1/2
ETKC	1"1/2(*)	106	121	120	125	-	90	100	90	90	568	101	2"
ETKD	2"(*)	106	121	120	125	-	90	100	90	90	568	101	2"1/2
ETK50	DN 50	100	100	120	100	-	80	100	90	160	520	60	DN 50
ETK65	DN 65	100	100	120	100	120	80	100	90	160	640	76	DN 65
ETK80	DN 80	100	100	120	110	130	80	100	90	160	650	89	DN 80

(*) tramite raccordo

	Attacchi principali	N° attacchi per valvola di sicurezza (**)	Tipo attacco per valvola di sicurezza	Peso Kg
ETKB	1"1/4	1	3/4"	5.4
ETKC	1"1/2	1	1"	8.4
ETKD	2"	1	1"	8.7
ETK50	DN50	1	1"	7.1
ETK65	DN65	2	1"1/4 e 1"	8.5
ETK80	DN80	2	1"1/4 e 1"1/4	11.9

(**) In accordo con la Raccolta R Ed. 2009, per i generatori di potenza termica singola superiore a 580 kW, con l'eccezione degli scambiatori di calore, la portata di scarico deve essere suddivisa tra almeno 2 valvole di sicurezza.

FUNZIONAMENTO

Il collettore portastrumenti riunisce in modo compatto tutti i componenti ed accessori INAIL che sono indicati nella Raccolta R come strumenti obbligatori per la sicurezza, protezione e controllo delle centrali termiche superiori a 35kW.

I dispositivi di cui è composto il collettore sono certificati PED o conformi INAIL e sono:

- Pressostato di sicurezza a riarmo manuale (certificato PED) cod. B01BMX
- Pressostato di minima a riarmo manuale (certificato PED) cod. B01FML
- Termostato a immersione a riarmo manuale (certificato PED) cod. 9P6-99306-00A
- Termometro (conforme INAIL) cod. 1590872
- Manometro (conforme INAIL) cod.1590874 completo di riccio ammortizzatore cod. 7760-14-0A e rubinetto portamanometro cod. 7750-14-0A
- Pozzetto per valvola d'intercettazione combustibile
- Pozzetto di controllo
- Attacco per valvola di sicurezza

CARATTERISTICHE

Corpo collettore: acciaio S195T verniciato;

Attacchi principali: filettato con bocchettoni 1"1/4, 1"1/2, 2" e flangiato DN50 , DN65 e DN80;

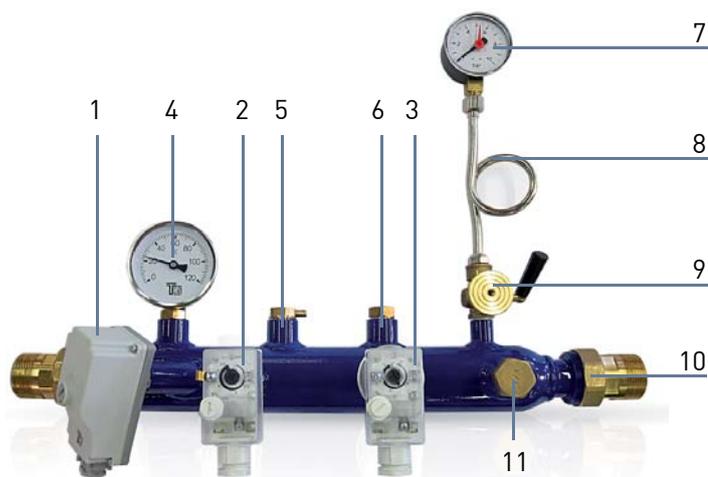
Flange piane PN16;

Fluido impiegato: acqua e soluzione glicolata (massima percentuale 30%);

Pressione massima di esercizio: 10 bar;

Campo di temperatura di esercizio: 0÷110°C.

COMPONENTI



1. Termostato a immersione
2. Pressostato di sicurezza a riarmo manuale
3. Pressostato di minima a riarmo manuale
4. Termometro
5. Pozzetto per valvola d'intercettazione combustibile
6. Pozzetto per controllo
7. Manometro
8. Riccio ammortizzatore
9. Rubinetto manometro
10. Raccordi

Predisposizione attacchi per valvola di sicurezza INAIL

11. Valvola di sicurezza (nei codici ETK65 e ETK80 ci sono 2 attacchi)



TERMOSTATO A IMMERSIONE A RIARMO MANUALE CERTIFICATO PED 9P6-99306-00A

- Campo di regolazione: 100°C
- Tolleranza d'intervento: +0 / -6°C
- Gradiente termico: 1K/min
- Portata contatti: 16 (4)A 250V~ - 6 (1)A 400V~
- Limite temperatura testa di comando: 85°C
- Limite max sopportazione dell'elemento sensibile: 120°C
- Grado di protezione: IP43
- Attacco guaina: 1/2"



PRESSOSTATO DI SICUREZZA A RIARMO MANUALE CERTIFICATO PED - B01BMX

- Campo di regolazione: 2 ÷ 5,5 bar
- Differenziale minimo per il riarmo: 0.6 bar
- Pressione massima elemento sensibile: 7 bar
- Temperatura massima di esercizio: 120 °C.
- Temperatura ammissibile corpo pressostato: 80 °C.
- Grado di protezione: IP44
- Attacco: 1/2" F con calotta



PRESSOSTATO DI MINIMA A RIARMO MANUALE CERTIFICATO PED - B01FLM

- Campo di regolazione: 0.5 ÷ 1.7 bar
- Differenziale minimo per il riarmo: bar
- Pressione massima elemento sensibile: 7 bar
- Temperatura massima di esercizio: 120 °C.
- Temperatura ammissibile corpo pressostato: 80 °C.
- Grado di protezione: IP44
- Attacco: ½" F con calotta



TERMOMETRO CONFORME INAIL - 1590872

- Scala: 0-120°C
- Classe di precisione: 2
- Attacco radiale: ½"M
- Pozzetto incluso



MANOMETRO CONFORME INAIL - 1590874

- Scala: 0÷10 bar
- Attacco: G1/4B



RUBINETTO PORTAMANOMETRO - 7750-14-0A

- Pressione massima di esercizio: 25bar
- Corpo in ottone a tre vie
- Flangia per manometro di controllo: 40mm



RICCIO AMMORTIZZATORE - 7760-14-0A

- Pressione massima di esercizio: 25bar
- Tubo in rame nichelato

RACCORDI

- In base alla versione del collettore i raccordi vanno da 1"1/4 a 2".
- Guarnizioni a corredo.

POZZETTO DI CONTROLLO INAIL

- Attacco filettato: ½"

POZZETTO PER VALVOLA D'INTERCETTAZIONE COMBUSTIBILE

- Attacco: ½"

PREDISPOSIZIONE PER VALVOLA DI SICUREZZA INAIL

INSTALLAZIONE

Il collettore portastrumenti deve essere installato sulla tubazione di mandata. E' possibile installare il dispositivo sia in orizzontale che in verticale, rispettando alcuni accorgimenti.

INSTALLAZIONE IN ORIZZONTALE

Il collettore di default è predisposto per l'installazione in orizzontale. L'unica posizione possibile è quella mostrata in figura.

- Ruotare il termostato e i pressostati in modo da avere i pressacavi rivolti verso il basso. Così facendo si salvaguarda il grado di protezione dei singoli apparecchi.
- Ruotare opportunamente il termometro ed il manometro in modo da avere piena visibilità dei rispettivi quadranti di misura.
- Nel caso d'installazione della valvola di sicurezza, ruotarla adeguatamente per avere lo scarico rivolto verso il basso.



Installazione in orizzontale

INSTALLAZIONE IN VERTICALE

Per installare in collettore portastrumenti in verticale fare attenzione al verso di montaggio.

L'unico verso possibile è quello mostrato in figura.

- Ruotare il termostato e i pressostati in modo da avere i pressacavi rivolti verso il basso. Così facendo si salvaguarda il grado di protezione dei singoli apparecchi.
- Per consentire una facile lettura del termometro, si consiglia di sostituire quello con attacco radiale, compreso nel kit, con il termometro ad attacco posteriore cod. 1590870
- Per consentire una facile lettura del manometro, si consiglia di raddrizzare il riccio portamanometro in dotazione, facendo attenzione a non modificare la sezione del tubo di rame.
- Nel caso d'installazione della valvola di sicurezza, ruotarla adeguatamente per avere lo scarico rivolto verso il basso.

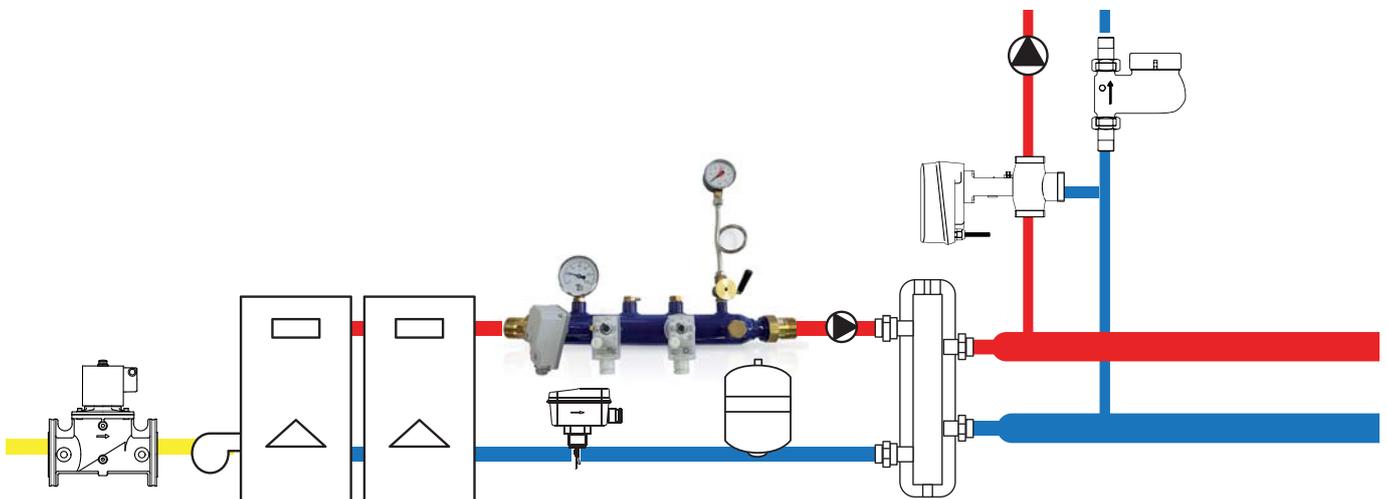


Installazione in verticale

AVVERTENZA

In fase di prima installazione e messa in servizio è necessario eliminare eventuali bolle d'aria all'interno del collettore, che potrebbero causare errori di lettura o staratura degli strumenti di misura montati su di esso.

ESEMPIO DI IMPIANTO



VOCI DI CAPITOLATO

ETKB-ETKC-ETKD

Collettore portastrumenti ed accessori INAIL indicati nella Raccolta R per la sicurezza, protezione e controllo delle centrali termiche superiori a 35kW. Corpo in acciaio verniciato; Attacchi principali filettati con bocchettoni rispettivamente da 1"1/4, 1"1/2 e 2" ; Fluido impiegato: acqua e soluzione glicolata (massima percentuale 30%); Pressione massima di esercizio: 10 bar ; Campo di temperatura di esercizio: 0÷110°C.

Composto dai seguenti dispositivi: Pressostato di sicurezza a riarmo manuale (certificato PED) cod. B01BMX; Pressostato di minima a riarmo manuale (certificato PED) cod. B01FML, Termostato a immersione a riarmo manuale (certificato PED) cod. 9P6-99306-00A; Termometro (conforme INAIL) cod. 1590872; Manometro (conforme INAIL) cod. 1590874 completo di riccio portamanometro cod. 7760-14-0A e rubinetto portamanometro cod. 7750-14-0A; Pozzetto per valvola d'intercettazione combustibile; Pozzetto di controllo; Attacco per valvola di sicurezza.

ETK50-ETK65-ETK80

Collettore portastrumenti ed accessori INAIL indicati nella Raccolta R per la sicurezza, protezione e controllo delle centrali termiche superiori a 35kW. Corpo in acciaio verniciato; Attacchi principali flangiati rispettivamente da DN50, DN65 e DN80 ; Fluido impiegato: acqua e soluzione glicolata (massima percentuale 30%); Pressione massima di esercizio: 10 bar ; Campo di temperatura di esercizio: 0÷110°C.

Composto dai seguenti dispositivi: Pressostato di sicurezza a riarmo manuale (certificato PED) cod. B01BMX; Pressostato di minima a riarmo manuale (certificato PED) cod. B01FML, Termostato a immersione a riarmo manuale (certificato PED) cod. 9P6-99306-00A; Termometro (conforme INAIL) cod. 1590872; Manometro (conforme INAIL) cod. 1590874 completo di riccio portamanometro cod. 7760-14-0A e rubinetto portamanometro cod. 7750-14-0A; Pozzetto per valvola d'intercettazione combustibile; Pozzetto di controllo; Attacco per valvola di sicurezza.