

Caldaie

C-41 Scheda tecnica



Informazioni generali

Descrizione tecnica

Le caldaie ODL sono progettate e prodotte in Italia per scaldare l'acqua mediante resistenze elettriche, ideali per essere installate in macchine che preparano caffè o altre bevande calde.

Le nostre caldaie sono disponibili sia completamente saldate che in versione flangiata, per essere ispezionabili in sede di manutenzione, funzionalità importante quando si ha notevole presenza di calcare nell'acqua.

Offriamo sia caldaie pronte per essere assemblate con altri componenti, che gruppi già testati e completi di tutti gli accessori; tra cui coibentazioni, sonde, elettrovalvole, cablaggi e raccordi, per una installazione semplificata e più rapida.

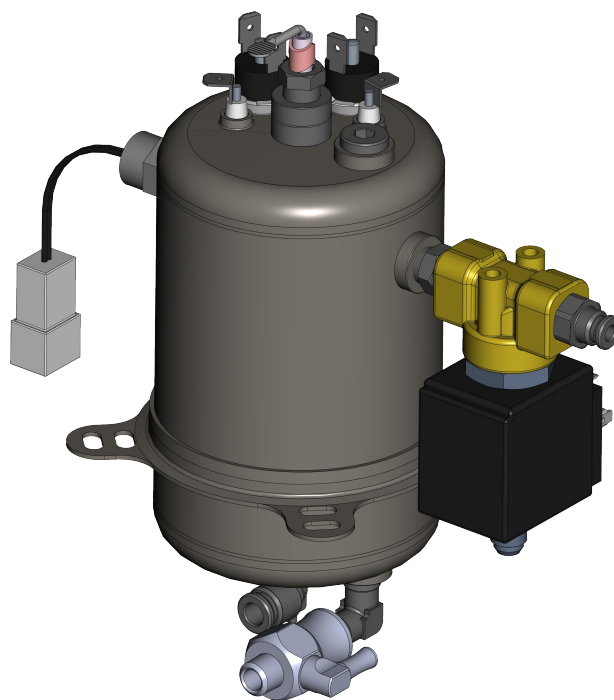
Dati tecnici*

Fluido di lavoro	<i>Acqua</i>
Volume	<i>0.4 ÷ 3.4 L</i>
Pressione massima di esercizio	<i>10 ÷ 20 bar</i>
Temperatura massima di esercizio	<i>Fino a 100°C</i>

Dati resistenza*

Potenza	<i>600 ÷ 2300 W</i>
Tensione	<i>110 / 230 V</i>
Frequenza	<i>50 / 60 Hz</i>

*I dati variano a seconda del modello, consultate ODL per ogni informazione.



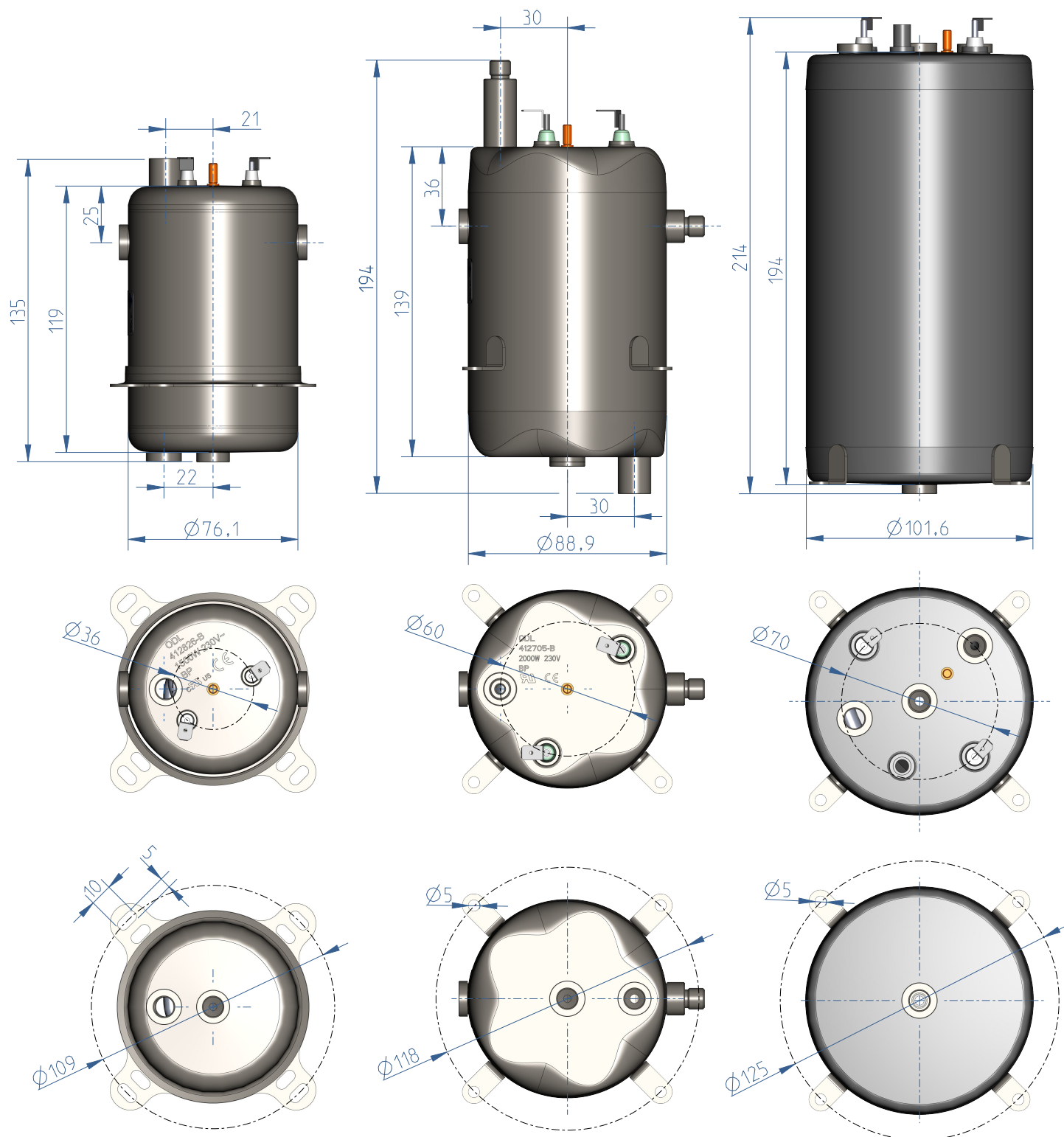
Caldaie

C-41 Scheda tecnica



Corpi caldaia standard

Sotto sono rappresentati i 3 corpi standard che si differenziano principalmente per il diametro.



Diametro mm	Altezza mm	Ingombro mm	Volume L	Connessioni
76.1	119	135	0.4	2 inferiori, 2 laterali, 1 superiore tutte da G1/8"
88.9	139	194	0.7	2 inferiori, 2 laterali, 1 superiore tutte da G1/8"
101.6	194	214	1.6	1 inferiore, 2 superiori da G1/8", 1 sede per bulbo termostato

Caldaie

C-41 Scheda tecnica



Raccordi saldabili sul corpo caldaia

La tabella sottostante raccoglie le dimensioni, la posizione consigliata e l'utilizzo principale di tutti i raccordi che possono essere saldati sulle caldaie ODL, per qualsiasi informazione aggiuntiva contattare il nostri uffici.

Boccola standard con filetto femmina



Boccola standard con filetto femmina da G1/8", per lunghezze diverse contattare ODL.
Può essere saldata sia sui fondelli sia sulla parete laterale della caldaia. È utilizzata per l'installazione di tappi, sonde di temperatura e raccordi.

Boccola standard con filetto maschio



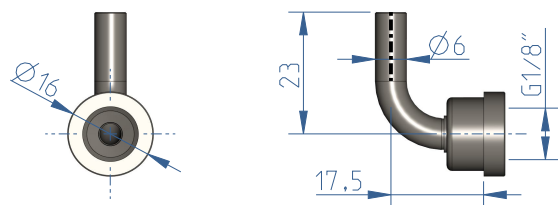
Boccola standard con filetto maschio da G1/8". Disponibile in due lunghezze "L" da 8 e 38mm.
Può essere saldata sia sui fondelli sia sulla parete laterale della caldaia. È generalmente utilizzata sulla parte superiore per il collegamento del gruppo elettrovalvole dei solubili.

Boccola standard per sonda di livello



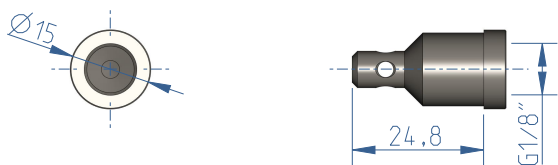
Boccola standard per sonde di livello ODL, da saldare sul fondello superiore.

Boccola con tubo saldato e piegato Ø6



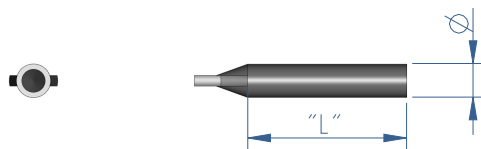
Boccola con tubo Ø6 mm saldato e piegato. La geometria standard della piega è rappresentata in figura; per geometrie differenti contattare ODL.
Quando saldata lateralmente o nella parte superiore, è utilizzata come punto di prelievo per il caffè. Quando saldata sui fondelli, può essere impiegata come alternativa alla boccola dedicata per l'ingresso acqua. La versione con tubo diritto è disponibile come opzione per il prelievo di acqua calda.

Boccola ODL per ingresso acqua



Boccola standard ODL per l'ingresso acqua. Progettata per essere saldata nella parte inferiore della caldaia, in posizione centrale.

Tubo cieco per termostato a bulbo



Tubo cieco progettato per accogliere la sonda a bulbo dei termostati. Disponibile in diverse lunghezze "L" e diametri "Ø". È generalmente saldato sulla parte superiore della caldaia.

Perno a saldare



Perni a saldare disponibili in diverse lunghezze e filettature. La configurazione standard è rappresentata in figura. Sono generalmente utilizzati per il fissaggio dei termostati sulla parte superiore della caldaia.

Caldaie

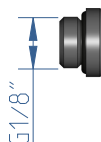
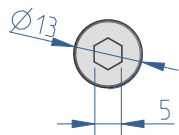
C-41 Scheda tecnica



Optionals esterni al corpo caldaia

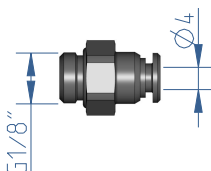
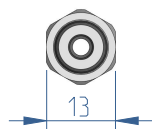
La tabella sottostante raccoglie le dimensioni, la posizione consigliata e l'utilizzo principale degli optional che possono essere collegati alle caldaie ODL, per qualsiasi informazione aggiuntiva contattare i nostri uffici.

Tappo con OR



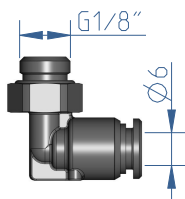
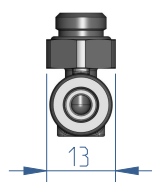
Tappo in acciaio con OR in EPDM.
Solitamente avvitato su boccola sul fondo per svuotare la caldaia durante manutenzioni.

Raccordo dritto "push-in"



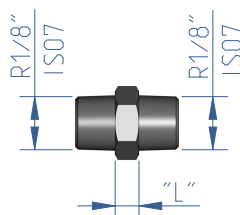
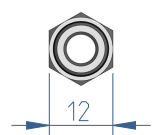
Raccordo dritto con attacco di tipo push in in uscita, disponibili in ottone nichelato e in acciaio. Diametro in uscita standard da Ø4mm, altri su richiesta. Utilizzato indistintamente per l'ingresso dell'acqua fredda o per l'uscita di acqua calda.

Raccordo girevole e a gomito "push-in"



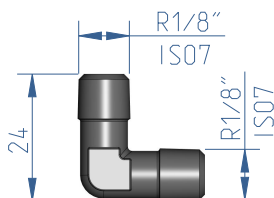
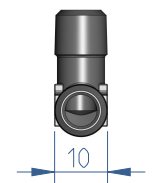
Raccordo a gomito girevole con attacco push in in uscita, disponibili in ottone nichelato e in acciaio. Diametro in uscita standard da Ø6mm, altri su richiesta. Viene montato solitamente sulla superficie inferiore per evitare di piegare il tubo di ingresso.

Raccordo filettato dritto



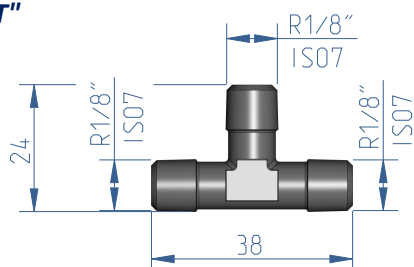
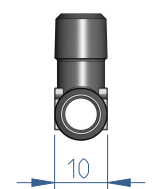
Raccordo dritto maschio-maschio da G1/8", disponibile diverse lunghezze. Utilizzabile in tutte le posizioni.

Raccordo filettato a gomito



Disponibile sia in ottone nichelato che in acciaio, sia con tutte le combinazioni di filetti maschi e femmina. Viene montato solitamente sulla superficie inferiore per evitare di piegare il tubo di ingresso.

Raccordo filettato a "T"



Disponibile sia in ottone nichelato che in acciaio, sia con tutte le combinazioni di filetti maschi e femmina. Montato solitamente sulla parte superiore, un ramo è dedicato alla valvola di sicurezza e l'altro al gruppo EV dei solubili.

Caldaie

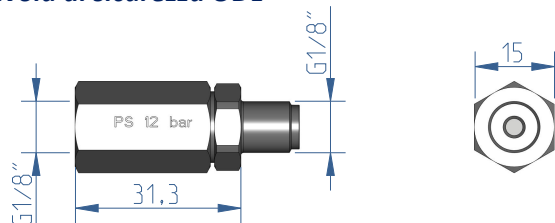
C-41 Scheda tecnica



Optionals esterni al corpo caldaia

La tabella sottostante raccoglie le dimensioni, la posizione consigliata e l'utilizzo principale degli optional che possono essere collegati alle caldaie ODL, per qualsiasi informazione aggiuntiva contattare i nostri uffici.

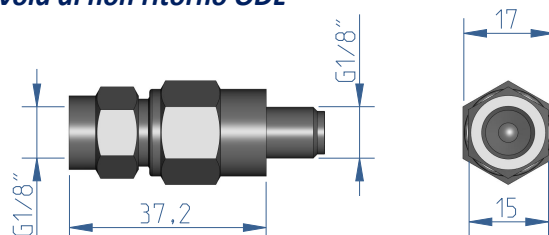
Valvola di sicurezza ODL



Valvola di sicurezza di design ODL. Qualora non venga richiesta, il cliente deve comunque prevedere una valvola di sicurezza nel proprio impianto o nella propria macchina. La versione standard è tarata a 12 bar; per valori di taratura differenti contattare ODL.

È generalmente collegata alla parte superiore della caldaia e richiede un collegamento nella macchina per lo spurgo.

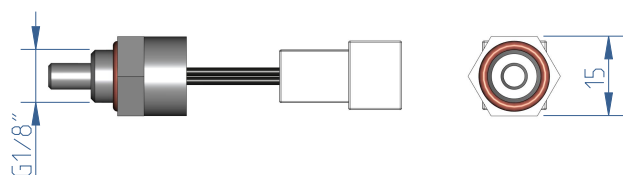
Valvola di non ritorno ODL



Valvola di non ritorno di design ODL. I componenti metallici sono realizzati in AISI 316 e AISI 304; gli elementi di tenuta sono realizzati in PA6 e silicone.

È generalmente collegata all'ingresso acqua.

Sonda di temperatura

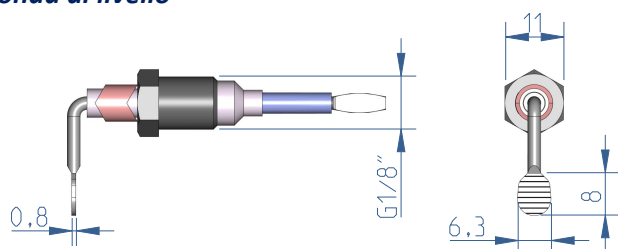


Sonda NTC a immersione per la misura della temperatura, generalmente avvitata lateralmente nella parte superiore della caldaia, per le specifiche contattare ODL.

La capsula è realizzata in AISI 316, con O-ring di tenuta in silicone e rivestimento in resina epossidica.

Disponibile con connessioni mediante due faston maschio 6,35 x 0,81 mm e connettore portamaschio.

Sonda di livello

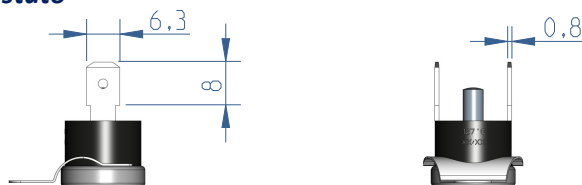


Sono disponibili sonde di livello in diverse lunghezze, da avvitare alla boccola dedicata.

Le sonde di livello sono utilizzate come alternativa a un contatore volumetrico esterno alla caldaia per determinare il livello di riempimento.

La sonda è realizzata in AISI 316; guaina e guarnizione di tenuta sono realizzate in PTFE.

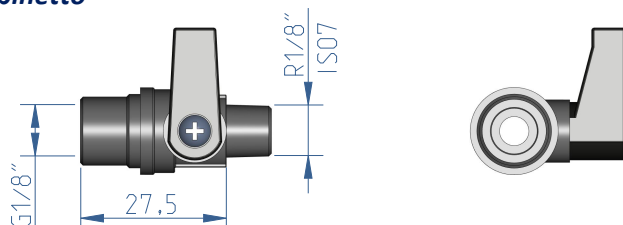
Termostato



Termostato generalmente fissato alla superficie superiore della caldaia tramite perno a saldare.

Svolge una funzione di sicurezza interrompendo l'alimentazione elettrica alla resistenza quando la superficie inferiore del termostato raggiunge la temperatura di taratura. Disponibile con taratura a 127 °C o 100 °C. Il riarmo può essere manuale o automatico.

Rubinetto



Rubinetto con filetti G1/8".

Disponibile sia in ottone nichelato sia in acciaio.

È installato sul fondo della caldaia e viene aperto per consentire lo svuotamento della caldaia durante le operazioni di manutenzione, quando necessario.

Caldaie

C-41 Scheda tecnica



Resistenze elettriche

La tabella sottostante raccoglie le informazioni principali dei principali modelli di resistenze elettriche sono sono saldati o montati sulle nostre caldaie, per qualsiasi informazione aggiuntiva contattare il nostri uffici.

	Potenza W	Tensione V	Frequenza Hz	Carico superficiale W/m ²	Ø Caldaia mm	Volume Caldaia V	Ø Resistenza mm
Piccola	1500	230	50	11	76.1	0.4	52
Media	2000	230	50	9.7	88.9	0.7	58
Grande	1500	230	50	7	102	1.6	69.5
Flangiata	1800	230	50	13.1	129	3.4	61
Piccola US	1300	120	60	9.5	76.1	0.4	52
Media US	1500	120	60	7	88.9	0.7	58

Indicazioni per la decalcificazione

Le informazioni fornite di seguito sono solo indicative. Per i dettagli completi, consultare il Manuale di Avvertenze e Istruzioni del prodotto.

Per la decalcificazione interna, ODL raccomanda di verificare la compatibilità chimica del liquido decalcificante scelto con i materiali presenti nel caldaia. Per informazioni sulle temperature e pressioni massime da utilizzare durante il processo, contattare ODL.

Standard alimentari e certificazioni

Questa famiglia di caldaie è conforme alle seguenti normative comunitarie e italiane, ai relativi aggiornamenti e modifiche, nonché ad altri standard internazionali:

- Regolamento (CE) n. 1935/2004,
- Regolamento (CE) n. 2032/2006,
- Regolamento UE 10/2011,
- D.M. 21/03/1973,
- Decreto del Presidente della Repubblica 777/82;
- Direttiva 2014/68/UE.