

Base tipo N cod. 18210095

Tipi DR

Controlli per bruciatori olio

PRINCIPALI CARATTERISTICHE

- Programmi per bruciatori di olio a tiraggio forzato e generatori di aria calda
- Disponibilità di versioni DR con la funzione di post-ventilazione
- Led rosso a bordo per l'indicazione dello stato di funzionamento e dei messaggi d'errore
- Modalità intermittente controllata dopo 24 ore di funzionamento continuo
- Disponibilità di versioni DR con la funzione di limitazione del numero di ripetizioni
- Reset remoto
- Disponibilità di versioni DR con la supervisione del preriscaldatore con temporizzatore
- Disponibilità di versioni DR adatte per applicazioni EN267
- Approvazione basata sull'ultima Direttiva Europea EN298:2012

I **controlli per bruciatore DR** garantiscono un funzionamento affidabile e la supervisione di bruciatori a gasolio a 1 o 2-stadi. I prodotti hanno la stessa affidabilità della versione analogica (Euro-Oil Serie 10) ed un elevato livello di sicurezza pur offrendo facilità di funzionamento.

I controlli per bruciatore della linea DR sono dotati di un sistema a microprocessore a canale singolo con auto-controlli periodici e 2 percorsi di disinserzione indipendenti per funzioni di sicurezza. Per il controllo della fiamma, il fotosensore FC.. o FT.. viene utilizzato per fiamma gialla e il rivelatore di fiamma FD.. per la fiamma blu.

Dati Tecnici (estratto)

Per ulteriori informazioni vedere la nota tecnica 29185.

Alimentazione:	220÷240V~ +10% / -15% @ 50/60Hz
A richiesta:	110÷120V~ +10% / -15% @ 50/60Hz
Temperatura di esercizio:	-20°C ÷ +70°C
Umidità:	95% max @ 40°C
Grado di protezione (con base collegamenti):	IP 40
Lunghezza massima dei cavi:	
- Termostati (T - TC):	20 m
- Sblocco ed Allarme (RE - SB):	10 m
- Componenti esterni:	1 m

Standard e certificati (estratto)



Conformità alle direttive CE

- Compatibilità Elettromagnetica EMC (immunità) 2014/30/UE
- Direttiva bassa tensione 2014/35/UE



Tipi di riferimento (estratto)

Il tipo di riferimento si applica al controllo del bruciatore DR senza base di collegamento e senza rivelatore di fiamma. Il ciclo operativo ed i tempi sono impostabili a richiesta, per ulteriori informazioni consultare la nota tecnica 29185.

Principali tipi di riferimento (altri tipi su richiesta)	Stadi valvola carburante	Capacità bruciatore	Ponte contatto preriscaldamento	Reset remoto	tw max	TP min	TS max	Tj min	Tdk max	Tpost min.
Versione Standard										
DR2 opt.K10	V 2	< 30 kg/h	---	✓	2 s	10 s	10 s	10 s	10 s	---
Versioni Specifiche										
DR2 opt.K10 B15 V3 Q600	V 2	< 30 kg/h	---	✓	2 s	10 s	10 s	10 s	10 s	---
DR2 ⁽¹⁾ opt.K10 V3 Q600	V 2	< /> 30 kg/h	---	✓	2 s	20 s	5 s	20 s	10 s	---
DR2 ⁽²⁾ opt.K10 B15 V3 Q600	V 2	< 30 kg/h	---	✓	2 s	1,5 s	10 s	1,5 s	10 s	---
DR1 ⁽³⁾ opt.K10 GZ CT20 V3 Q600	V 1	< 30 kg/h	✓	✓	2 s	10 s	10 s	10 s	10 s	20 s

⁽¹⁾ Versione per generatori d'aria calda (WLE)

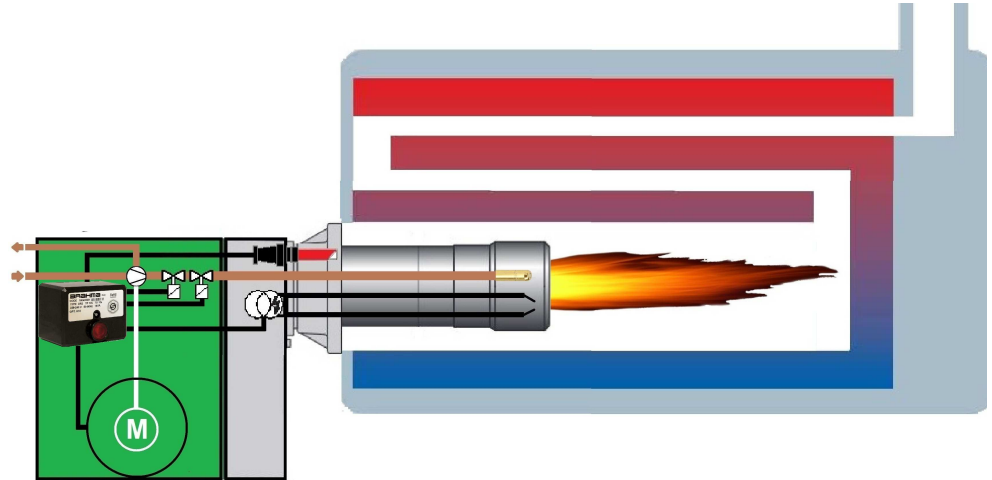
⁽²⁾ Versione per generatori di vapore istantaneo

⁽³⁾ Versione con funzione di post-ventilazione

Opzioni principali

opt.V3	limitazione delle ripetizioni	Se la fiamma viene persa durante il funzionamento, un massimo di 3 ripetizioni possono essere effettuate. Se la fiamma viene persa per la quarta volta durante il funzionamento, il dispositivo di controllo del bruciatore andrà in blocco. Il numero di ripetizioni viene riavviato con l'avviamento del ciclo di lavoro mediante la richiesta calore «T».
opt.CT20	funzione di post-ventilazione	20s post-ventilazione che può essere interrotta dalla richiesta calore per servire il nuovo ciclo di lavoro.
opt.B15	funzione di post-accensione	la scintilla di accensione si spegne ed EV2 si accende dopo 15 secondi dalla rilevazione di fiamma
opt.Q600	supervisione del preriscaldatore	Se il contatto del preriscaldatore non si chiude entro 10 minuti, il dispositivo di controllo del bruciatore andrà in blocco.

Panoramica del sistema con il controllo bruciatore DR



Possibili diagnostiche dei controlli bruciatore DR

Tabella dei codici della spia di segnalazione a bordo

Codice lampeggio segnalazione d'allarme •=ON •=OFF	Stato
Continuamente spento •••~	Attesa richiesta calore
3 accensioni ogni 2 secondi ••••••••••••••••••••••••••••••••••~	Luce estranea o simulazione fiamma all'avvio del bruciatore
4 accensioni ogni 2 secondi ••••••••••~	Attesa del termostato di preriscaldamento.
6 accensioni ogni 2 secondi ••••••~	Sotto/Sovra tensione
Continuamente acceso (*) ••••••~	Allarme di blocco

*Tabella dei codici d'errore (diagnostica di blocco abilitata mediante il pulsante a bordo)

Codice lampeggio segnalazione d'allarme •=ON •=OFF	Descrizione delle possibili cause
1 spegnimento ogni 2 secondi ••••~	Protezione da Sotto/Sovra tensione, tempo scaduto
2 spegnimenti ogni 2 secondi ••••~	Nessuna fiamma alla fine del tempo di sicurezza TS
4 spegnimenti ogni 2 secondi ••••~	Supervisione del termostato di preriscaldamento, tempo scaduto (solo versioni con opzione Qnn)
5 spegnimenti ogni 2 secondi ••••~	Luce estranea o simulazione fiamma all'avvio del bruciatore (solo versioni con opzione Knn)
7 spegnimenti ogni 2 secondi ••••~	Troppe perdite di fiamma durante il funzionamento (solo versioni con opzione Vnn)
10-15 spegnimenti ogni 2 secondi	Errore interno

BRAHMA S.p.A.
Via del Pontiere, 31
37045 Legnago (VR) - Italy
Tel. +39 0442 635211 - Fax +39 0442 25683

<http://www.brahma.it>
E-mail: brahma@brahma.it

29659_r01