



Scaldabagni a basse emissioni di NOx

Hermann Saunier Duval, scegli il comfort che desideri.

I nostri scaldabagni

Soluzioni semplici ed efficaci per soddisfare immediatamente la richiesta di acqua calda



Perché Low NOx?

La sigla NOx identifica genericamente gli ossidi di azoto, responsabili di molti fenomeni inquinanti, originati dai processi di combustione che avvengono ad alta temperatura utilizzando aria. Tra le fonti principali si annoverano la combustione industriale, la produzione di elettricità e la produzione di calore.

La Direttiva Europea 2016/2284 - entrata in vigore in Italia nel settembre 2018 - ha ridefinito gli impegni nazionali di riduzione delle emissioni inquinanti e l'attuazione di programmi di controllo dell'impatto sugli ecosistemi, dettando il nuovo limite delle emissioni dei NOx che per gli scaldabagni non dovranno oltrepassare la soglia di 56 mg/kWh medi ponderati.

Hermann Saunier Duval ha riprogettato l'intera gamma Opalia nel rispetto della normativa, migliorando anche le prestazioni in efficienza e mantenendo le stesse dimensioni dei prodotti, grazie a un nuovo bruciatore che permette di ridurre al minimo le emissioni di NOx e raggiungere la classe di efficienza energetica 6 come richiesto dalla direttiva ErP (Energy-related-Products).

La nuova gamma di Scaldabagni Low NOx di Hermann Saunier Duval comprende modelli istantanei a camera aperta e a camera stagna per soddisfare in modo efficiente ed economico l'esigenza di acqua calda sanitaria, riducendo al minimo l'impatto sull'ambiente.



Opalia C Low NOx



Opalia F Low NOx

- **Prestazioni elevate**
- **Basse emissioni di NOx (classe 6)**
- **Design moderno ed elegante**
- **Dimensioni compatte**

Nuovo design e volume ridotto

Gli scaldabagni della serie Opalia sono stati ridisegnati nella loro estetica, ora più moderna ed elegante, per armonizzarsi al meglio al contesto domestico nel quale sono inseriti. Si distinguono inoltre per le dimensioni estremamente contenute che ne consentono l'installazione in ogni ambiente dell'abitazione, anche all'interno dei pensili da cucina.

Comfort elevato e flessibilità

I modelli a camera stagna possono essere installati in molteplici ambienti. L'aria necessaria al processo di combustione viene prelevata infatti direttamente dall'esterno.

Un apposito rilevatore di portata identifica la reale richiesta di acqua calda e regola, unitamente alle sonde di rilevazione della temperatura, la corretta portata di gas al bruciatore. La regolazione della temperatura è pertanto ottimale anche con prelievi minimi, ottenendo il livello desiderato anche a valori di portata minima.

Massima sicurezza e affidabilità

Nella progettazione e sviluppo dei nuovi scaldabagni Opalia, grande attenzione è stata riservata alla sicurezza attiva e passiva.

- La scheda elettronica sovrintende al corretto funzionamento dell'impianto, segnalando sul display touch LCD eventuali anomalie di funzionamento (modello F).
- La corretta evacuazione dei gas di combustione è garantita dal sensore fumi che blocca lo scaldabagno nel caso di rischio immissione fumi nell'ambiente domestico (modello C), mentre il pressostato di sicurezza monitora la corretta differenza di pressione tra i volumi d'aria e gas di combustione (modello F).
- Il termostato di sicurezza interviene in caso di sovratemperatura dell'acqua calda sanitaria a garanzia del corretto funzionamento dell'apparecchio (modello C e F).
- Il controllo di fiamma a ionizzazione garantisce la presenza della fiamma al bruciatore, bloccando l'erogazione del gas in caso di sua mancanza (modello C e F).

Opalia C Low NOx



- **Comfort sanitario istantaneo**
- **Semplicità di installazione e utilizzo**
- **Erogazione di acqua calda fino a 14 litri al minuto**
- **Nuovo design**
- **Dimensioni invariate rispetto alla precedente serie**
- **Basse emissioni di NOx (classe 6)**

Opalia C Low NOx presenta una gamma scaldabagni a gas a camera aperta istantanei da 11 e 14 litri al minuto, disponibile sia nella versione a Metano che a GPL.

L'estrema compattezza, unita a un design moderno ed elegante, rendono Opalia C Low NOx la soluzione più conveniente in caso di sostituzione. L'innovativa conformazione della superficie del bruciatore permette il raffreddamento con acqua riducendo la percentuale di NOx prodotti.

La gamma Opalia C Low NOx si distingue per la massima sicurezza garantita da un dispositivo che, in caso di insufficiente tiraggio del camino, interviene spegnendo lo scaldabagno.

Dotato di un'accensione elettronica a batterie che consente una rapida e facile installazione, lo scaldabagno è inoltre estremamente intuitivo nella regolazione, grazie a due manopole per selezionare la temperatura e la potenza.

Dati tecnici

Opalia C	U.M.	11/1 LI Metano	11/1 LI GPL	14/1 LI Metano	14/1 LI GPL
ErP - Classe efficienza					
Classe di efficienza in riscaldamento		A	A	A	A
Classe di efficienza in sanitario	-	M	M	XL	XL
Certificato CE	PIN	51R3338	51R3338	51R3338	51R3338
Sanitario					
Potenza nominale min/max	kW	9,8 / 19,6	9,3 / 19,6	11,6 / 24	10,3 / 22,1
Portata al focolare	kW	22,0	22,0	27,2	24,8
Portata continua ($\Delta T = 25K$)	l/min	11,0	11,0	14,0	14,0
Portata minima	l/min	2,7	2,7	2,7	2,7
Temperatura ACS min/max	°C	35 / 60	35 / 60	35 / 60	35 / 60
Generali					
Pressione alimentazione	mbar	20	37	20	37
Uscita scarico fumi	mm	110	110	130	130
Protezione elettrica IPX		4D	4D	4D	4D
Potenza sonora	dB	62	62	63	63
Peso	kg	10,5	10,5	12,4	12,4
Tipologia GAS		I12H3+	I12H3+	I12H3+	I12H3+
Dimensioni (HxLxP)	mm	590x310x220	590x310x220	640x380x225	640x380x225

Interfaccia utente

La nuova interfaccia utente della gamma scaldabagni Opalia C Low NOx coniuga estetica e facilità di utilizzo, consentendo all'utente di comprendere intuitivamente la gestione dell'apparecchio e regolarlo secondo le proprie necessità.

- Manopola per regolazione temperatura acqua calda
- Manopola per regolazione della potenza
- Gestione semplice e intuitiva



Opalia F Low NOx



- **Comfort sanitario istantaneo**
- **Massima efficienza**
- **Semplice installazione in ogni ambiente**
- **Display touch intuitivo**
- **Dimensioni estremamente ridotte**
- **Basse emissioni di NOx (classe 6)**

Opalia F Low NOx presenta una gamma di scaldabagni a gas a camera stagna istantanei da 12, 15 e 17 litri al minuto, disponibile sia nella versione a Metano che a GPL.

Il bruciatore è progettato con una struttura volta a produrre due tipi di fiamma con un basso tenore di NOx.

Gli scaldabagni Opalia F Low NOx sono caratterizzati dalla semplicità e dalla versatilità di installazione, vantando anche un design moderno ed elegante come pure dimensioni estremamente ridotte: si adattano quindi a qualsiasi ambiente domestico (anche in bagno, nel rispetto delle norme vigenti).

L'elevato comfort sanitario è garantito dall'elettronica a microprocessore e da sonde di temperatura che, anche in caso di scarsa pressione idrica, assicurano la stabilità della temperatura dell'acqua calda durante il prelievo.

Solar Easy

Tutti i modelli della gamma Opalia F Low NOx possono essere integrati a sistemi solari termici Hermann Saunier Duval per la produzione di acqua calda sanitaria. In questo caso, lo scaldabagno interviene esclusivamente qualora l'irraggiamento solare non sia sufficiente a erogare l'acqua alla temperatura desiderata, comportando un notevole risparmio energetico.

Dati tecnici

Opalia F	U.M.	12/1 Metano	12/1 GPL	15/1 Metano	15/1 GPL	17/1 Metano	17/1 GPL
ErP - Classe efficienza							
Classe di efficienza in riscaldamento		A	A	A	A	A	A
Classe di efficienza in sanitario	-	M	M	XL	XL	XL	XL
Certificato CE	PIN	1008CS3140	1008CS3140	1008CS3140	1008CS3140	1008CS3140	1008CS3140
Sanitario							
Potenza nominale min/max	kW	4,6 / 23,3	4,6 / 23,3	5,6 / 29,1	5,6 / 29,1	6,0 / 33	6,0 / 33
Portata al focolare	kW	23,3	23,3	29,1	29,1	33,0	33,0
Portata continua (ΔT = 25K)	l/min	12,0	12,0	15,0	15,0	17,0	17,0
Portata minima	l/min	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Temperatura ACS min/max	°C	38 / 63	38 / 63	38 / 63	38 / 63	38 / 63	38 / 63
Generali							
Pressione alimentazione	mbar	20	37	20	37	20	37
Uscita scarico fumi	mm	80/80 80/125 60/100	80/80 80/125 60/100	80/80 80/125 60/100	80/80 80/125 60/100	80/80 80/125 60/100	80/80 80/125 60/100
Protezione elettrica IPX		5D	5D	5D	5D	5D	5D
Potenza sonora	dB	50	50	49	49	47	47
Peso	kg	15,0	15,0	17,0	17,0	19,0	19,0
Tipologia GAS		I12HM3+	I12HM3+	I12HM3+	I12HM3+	I12HM3+	I12HM3+
Dimensioni (HxLxP)	mm	580x350x181	580x350x181	580x350x181	580x350x181	580x350x181	580x350x181

Interfaccia utente con display touch digitale

La nuova interfaccia utente della gamma scaldabagni Opalia F Low NOx coniuga estetica e facilità di utilizzo, consentendo all'utente di comprendere intuitivamente la gestione dell'apparecchio e regolarlo secondo le proprie necessità.

- Possibilità di accesso ai parametri
- Regolazione temperatura acqua calda
- Visualizzazione temperatura acqua su display digitale
- Gestione semplice e intuitiva



Stampato su
carta FSC

Vaillant Group Italia S.p.A. unipersonale

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento di Vaillant GmbH

Via Benigno Crespi, 70 - 20159 Milano
Tel. +39 02 697 121 - Fax +39 02 697 126 03
info@hermann-saunierduval.it

www.hermann-saunierduval.it



Hermann
Saunier Duval