



DYNO NOx *da 11 a 17 Litri*

**Nuovi scaldabagni istantanei a gas,
a basse emissioni di NOx.**



MASSIMO COMFORT

Italtherm presenta **Dyno NOx**, la nuova gamma di scaldabagni, **a camera aperta e stagna**, completamente rinnovata nel design e nelle prestazioni, che rappresenta la nuova frontiera nella produzione d'acqua calda per **comfort, risparmio e semplicità di installazione**.

RISPETTO PER L'AMBIENTE

A partire dal 26 settembre 2018, la normativa europea ErP ha stabilito criteri di efficienza energetica ancora più stringenti e imposto che i valori delle emissioni inquinanti di ossidi di azoto (NOx), espresse in diossido di azoto, non debbano oltrepassare la soglia di 56 mg/kWh di combustibile di alimentazione. Per questo Italtherm ha messo a punto i nuovi scaldabagni **Dyno NOx**, ancora più efficienti, caratterizzati da bassissime emissioni di NOx (Classe 6 NOx).



► **Dyno F NOx**

Camera Stagna (tipo C)

Disponibile in 3 taglie da:

11 l/min.

14 l/min.

17 l/min.



Tutti gli scaldabagni della

serie Dyno NOx possono essere alimentati a **gas metano o GPL** con codici dedicati.

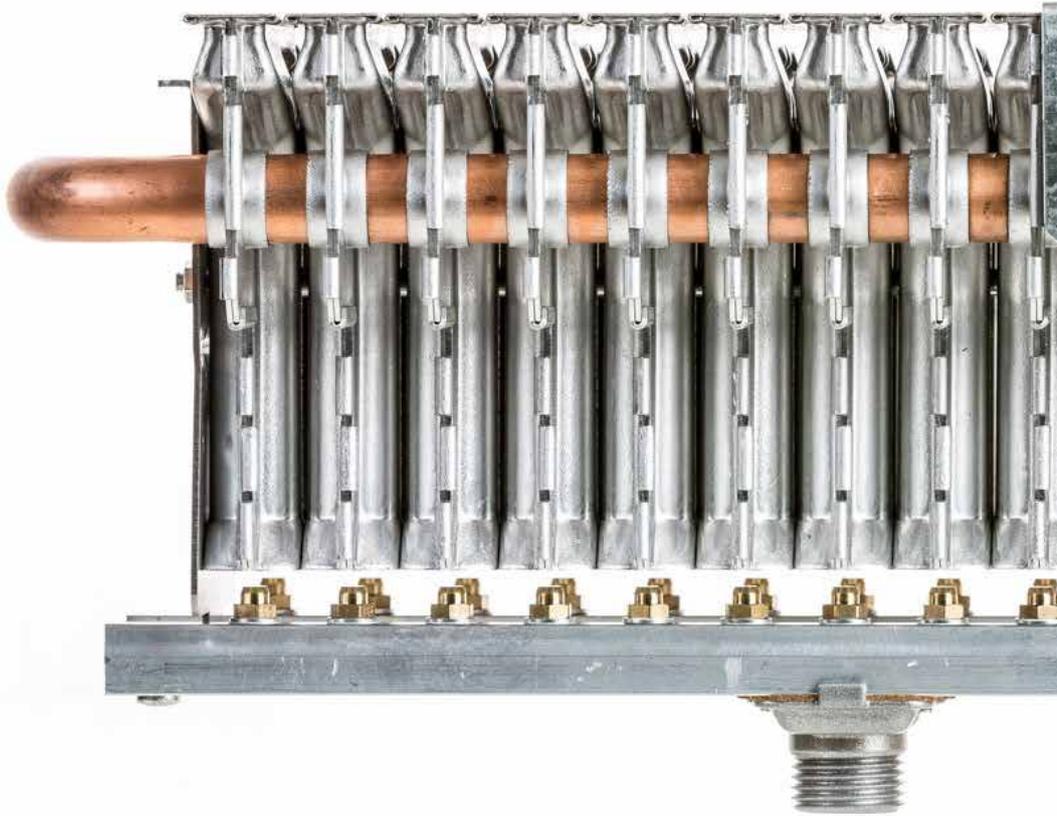
► **Dyno C NOx**

Camera Aperta (tipo B)

Disponibile in 2 taglie da:

11 l/min.

14 l/min.





Italtherm ha progettato e sviluppato **l'innovativo bruciatore in acciaio-rame**, raffreddato ad acqua, che consente una combustione a temperature più basse rispetto ad un bruciatore tradizionale.

Ne consegue una riduzione del livello di emissioni di ossido di azoto NOx e di monossido di carbonio, che fa rientrare Dyno NOx nella massima classe di riferimento (**Classe 6 NOx**).

Dyno NOx è anche in grado di offrire il massimo comfort sanitario grazie:

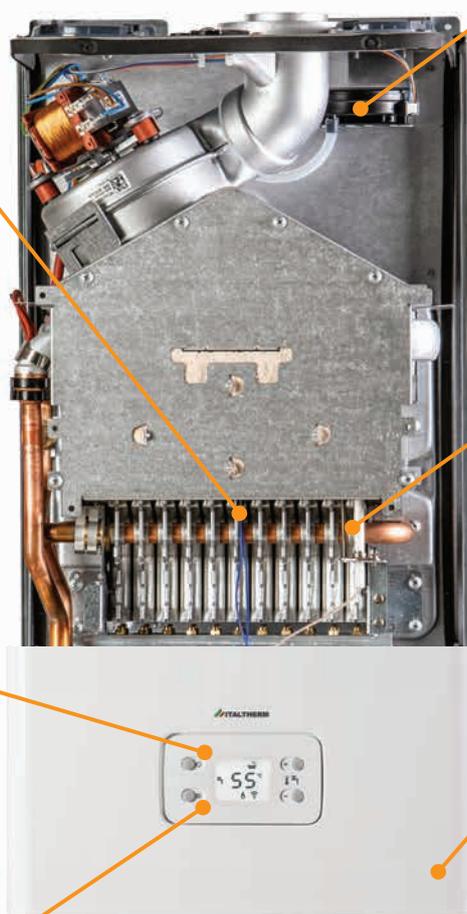
- alla più semplice modulazione proporzionale della camera aperta (**Dyno C NOx**)
- alla più performante modulazione elettronica della camera stagna, che consente la stabilità della temperatura di erogazione dell'acqua calda sanitaria anche con prelievi minimi (**Dyno F NOx**).



BRUCIATORE
A BASSE EMISSIONI
6 NOx READY



PRESSOSTATO DI SICUREZZA
EVACUAZIONE FUMI



AMPIA
MODULAZIONE
1:3

SMART CONTROL
SYSTEM

PRESSIONE MIN.
0.2 bar
(PORTATA MIN.
2 L/MIN)

PREDISPOSIZIONE
SOLARE TERMICO

FILTRO DI INGRESSO
AFS



ITALTHERM

ON/OFF

Menù -
Conferma



Aumenta o
diminuisce la
temperatura
oppure
consente di
navigare tra le
funzioni



Funzione Antiscottatura

per impostare la max t° di erogazione ACS



Funzione scelta u.d.m

per impostare gradi Celsius o Fahrenheit



Funzione blocco tastiera

per evitare manomissioni



Allarme generico

insieme ad altre icone identifica il tipo di anomalia



Presenza di fiamma

segnala il bruciatore acceso



Blocco fiamma

in presenza di anomalia



Manutenzione

Segnala necessità di intervento o ingresso nel menù



Anomalia fumi

presenza di anomalia



Funzione solare

attivabile in abbinamento a sistemi solari termici per la produzione di ACS

Dyno F NOx a camera

stagna è caratterizzato da un **display moderno ed intuitivo**, dotato di funzioni aggiuntive ed innovative.

Le icone rendono il **settaggio particolarmente intuitivo** e consentono di impostare immediatamente tutte le funzioni dello scaldabagno, oltre a far visualizzare la diagnostica delle eventuali anomalie.

Grazie alla funzione solare

Dyno F NOx è inoltre in grado di rilevare la temperatura dell'acqua proveniente dai pannelli solari e di incrementare la temperatura stessa dei soli gradi necessari a raggiungere quanto impostato sul display.



BRUCIATORE
A BASSE EMISSIONI
6 NOx READY



SENSORE DI SICUREZZA
EVACUAZIONE FUMI

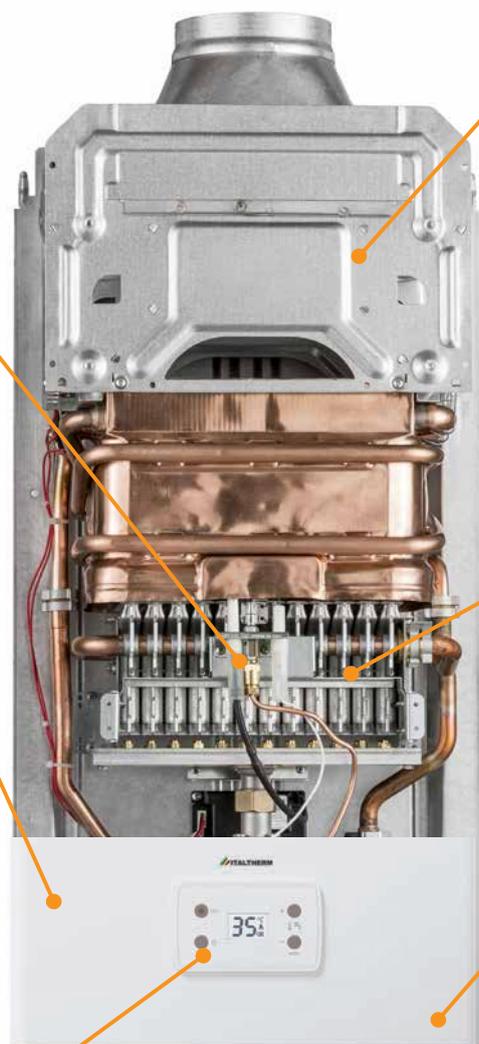
ACCENSIONE
A BATTERIA

CONTROLLO
DI FIAMMA A
IONIZZAZIONE

PRESSIONE MIN.
0.2 bar
(PORTATA MIN.
2 L/MIN)

SMART CONTROL
SYSTEM

FILTRO DI INGRESSO
AFS





Livello
batteria

ON/OFF
Conferma



Aumenta la
temperatura di
ACS

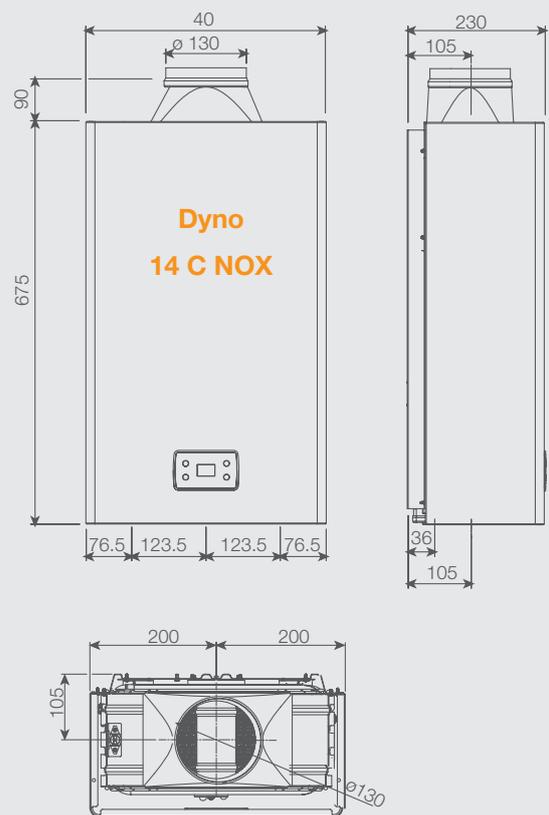
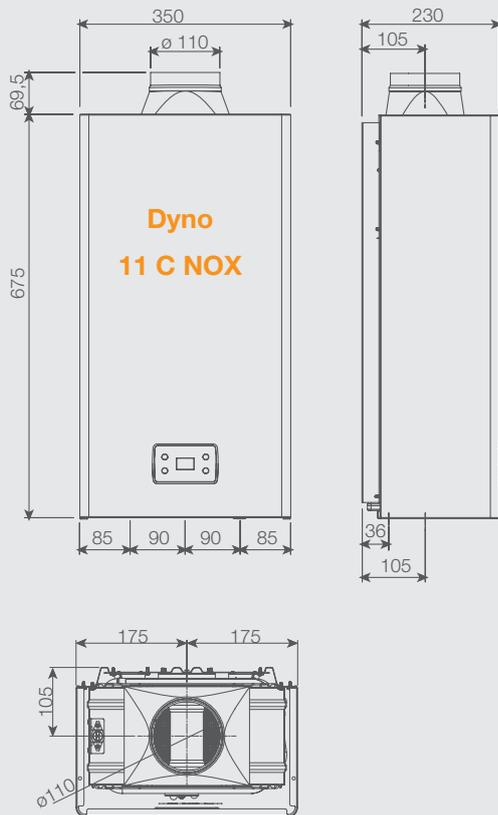
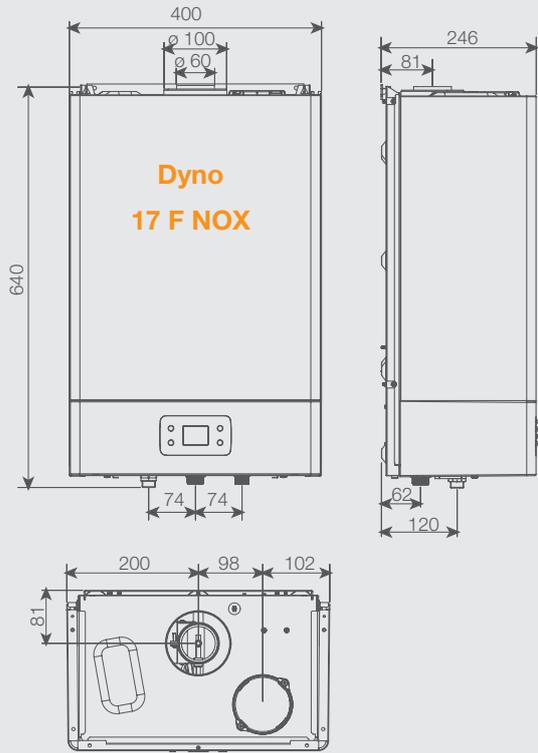
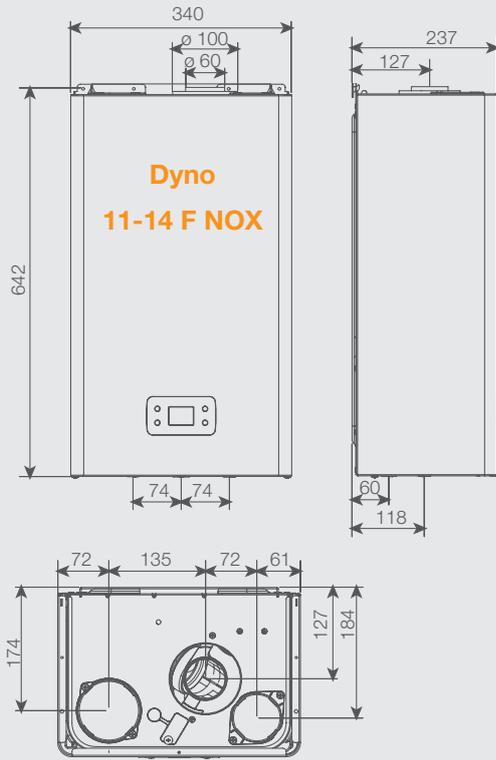
Diminuisce la
temperatura di
ACS / RESET

Dyno C NOx a camera

aperta si distingue per semplicità ed immediatezza di utilizzo ed è caratterizzato da un **display intuitivo**, che consente di visualizzare immediatamente la temperatura dell'acqua e di diagnosticare eventuali anomalie.

Sul pannello è presente un led che lampeggia quando il livello della batteria è basso.

Con 3 tasti è possibile gestire tutte le funzioni dello scaldabagno!



| Descrizione | UDM | DYNO 11 C NOx | DYNO 14 C NOx | DYNO 11 F NOx | DYNO 14 F NOx | DYNO 17 F NOx |
|---|--------------|-----------------------------------|----------------------------|--|----------------------------|----------------------------|
| Codice Metano | | 401160020 | 401160022 | 401160024 | 401160026 | 401160028 |
| Codice GPL | | 401160021 | 401160023 | 401160025 | 401160027 | 401160029 |
| Categoria | | II2H3+ | | II2H3+ | II2H3+ | II2H3P |
| Tipo | | B11Bs | | B22-B52;C12-C12x;C32-C32x;C42-C42x;C52-C52x;C62-C62x;C82-C82x;C92-C92x | | |
| Tipologia | | camera APERTA - tiraggio NATURALE | | camera STAGNA - tiraggio FORZATO | | |
| Accensione | | 2 batterie da 1.5 V | | iono (elettrica) | | |
| Controllo di fiamma | | a ionizzazione | | a ionizzazione | | |
| Modulazione di fiamma | | continua | | elettronica | | |
| Gas | | G20/G30-G31 | | G20/G30-G31 | | |
| Portata Termica nominale (G20 / G30-31) | kW | 22/21 | 28/28 | 22.50 | 25.00 | 30.00 |
| Potenza Termica nominale (G20 / G30-31) | kW | 19.43/18.33 | 24.36/24.75 | 20.16 | 22.45 | 27.60 |
| Portata Termica ridotta (G20 / G30-31) | kW | 8/9 | 9/144 | 7 | 8.30 | 10.5 |
| Potenza Termica ridotta (G20 / G30-31) | kW | 7.11/7.95 | 7.76/9.76 | 6.58 | 7.84 | 9.89 |
| Portata massica dei fumi | g/s | 13.95-11.07 14.46-11.45 | 19.82-15.17 20.21-17.35 | 17.39-9.04 17.66-9.44 | 17.69-10.38 17.86-10.27 | 20.88-12.73 20.66-12.00 |
| Temperatura fumi max-min (G20 -G30 -G31) | °C | 190-110 187-110 | 173-91 176-99 | 120-71 124-60 | 128-71 129-69 | 135-72 137-71 |
| DATI SANITARIO | | | | | | |
| Portata minima acqua sanitaria | l/min | 2 | | 2 | | |
| Produzione acqua calda ΔT 30°C | l/min | 9.3 | 11.6 | 9.6 | 10.7 | 13.2 |
| Pressione min./normale/ max sanitario | bar | 0.2/2/10 | | 0.2/2/10 | | |
| Campo di selezione temperatura (min ÷ max) | °C | 35-60 | | 36-65 | | |
| CARATTERISTICHE ELETTRICHE | | | | | | |
| Potenza assorbita | W | - | | 41 | | |
| Tensione di alimentazione | V/Hz | - | | 230/50 | | |
| Grado di protezione elettrica | | - | | IPX4 | | |
| CARATTERISTICHE DIMENSIONALI | | | | | | |
| Larghezza - Altezza - Profondità | mm | 350 x 230 x 744.5 | 400 x 230 x 765 | 340 x 237 x 642 | 340 x 237 x 642 | 400 x246 x640 |
| Peso | kg | 12 | | 19 | 19 | 21 |
| ATTACCHI FUMISTERIA | | | | | | |
| Diametroscarico fumi - tubo aspirazione/scarico coassiale | mm | 110 | 130 | 60/100 | | |
| Perdita per inserimento di una curva 45°/90° | m | - | | 1/15 | | |
| Foro attraversamento muro | mm | - | | 105 | | |
| Lunghezza massima | m | 3.5 | | 3.5 | | |
| Diametro tubo aspirazione/scarico separati | mm | - | | 80 | | |
| Perdita per inserimento di una curva 45°/90° | m | - | | 1.2/1.7 | | |
| Lunghezza massima | m | - | | 15+15 | | |
| PRESSIONI ALIMENTAZIONE GAS | | | | | | |
| Pressione nominale alimentazione (G20 / G30-31) | mbar | 20/37 | | 20/37 | | |
| Portata gas massimo sanitario | m3/h kg/h | 2.33 1.63 | 2.96 2.17 | 2.38 1.75 | 2.64 1.94 | 3.17 2.33 |
| Diametro attacco gas | | 1/2" | | 3/4" | | |
| Diametro ugello bruciatore principale (G20 / G30-31) | mm | 0.84/0.48 | 0.85/0.49 | 0.87/0.52 | 0.87/0.54 | 0.85/0.52 |
| DATI ErP | | | | | | |
| Efficienza energetica sanitario | | A | A | A | A | A |
| Profilo di carico sanitario | | M | XL | M | L | XL |
| Livello della potenza sonora all'interno (LWA) | dB(A) | 58 | | 51 | | |
| Emissioni di ossidi di Azoto (NOx) | NOx | | | 6 | | |



www.italtherm.it