



## DICHIARAZIONE DEL COSTRUTTORE

(Legge 296 del 2006 e s.m.i – D.M. 19/02/2007 e s.m.i. – D.L. 63/2013 e s.m.i. – Legge 178/2020)  
(D.L. 34/2020 convertito dalla Legge 77/2020 – D.M. 06/08/2020)

Con riferimento alle leggi sopra citate la **COSMOGAS SRL**, unitamente alla qualità certificata dei prodotti utilizzati ed all'accuratezza dei controlli effettuati durante la lavorazione

### DICHIARA

Che i suoi prodotti sono costruiti a regola d'arte, conformemente alle norme tecniche di sicurezza dell'Ente di Unificazione (**UNI**) e del comitato Elettrotecnico Italiano (**CEI**) ed alle disposizioni della legislazione tecnica vigente in materia. Essi sono realizzati inoltre secondo quanto dispone la Legge nr. **1083** del **06/12/71** nel rispetto delle norme **UNI-CIG** specifiche per la sicurezza dell'impianto del gas combustibile e certificati secondo il **Marchio CE Europeo**.

In particolare si attesta che i sistemi ibridi di nostra produzione, modelli **HPdens**, **HPinkadens**, **SOLARfryo**, **SOLARfryo da incasso** ed **ECOHYBRID**, sono costituiti da pompa di calore della serie **Fryo**, **Fryo PI**, **Ecotwin** ed **Ecotower** e da caldaia a condensazione, espressamente realizzati e concepiti per funzionare in abbinamento tra loro. Alcuni modelli, a causa degli ingombri elevati, motivi logistici, stoccaggio e tipo di applicazione, possono essere forniti in parti distinte da assemblare in loco seguendo il documento unico "Manuale tecnico d'installazione ed uso".

Si attesta inoltre che:

- il rapporto tra la potenza termica utile nominale della pompa di calore e la potenza termica utile nominale della caldaia a condensazione è minore uguale a 0,5, ai sensi del DM 06.08.2020;
- la pompa di calore ha un COP almeno pari ai pertinenti valori minimi fissati nell' allegato F del DM 06.08.2020;
- la caldaia a condensazione ha un rendimento termico utile, a carico pari al 100% della potenza termica utile nominale, maggiore o uguale a  $93 + 2 \log (P_n)$  (nelle condizioni 80/60°C).

COSMOGAS SRL



## ELENCO APPARECCHI IBRIDI

MODELLO APPARECCHIO IBRIDO	Modello pompa di calore	Modello Caldaia a condensazione	Potenza termica Pompa di Calore [kWt]	Potenza termica caldaia a condensazione (Pn)	DELTA P = Ppdc/Pn	Kit idraulico
HPDENS 15, HP-INKADENS 15	HPDENS	HPDENS 15	2,58	13,6	0,19	-
HPDENS 24, HP-INKADENS 24	HPDENS	HPDENS 24	2,58	24,7	0,10	-
HPDENS 34, HP-INKADENS 34	HPDENS	HPDENS 34	2,58	34,0	0,08	-
SOLARFRYO 15, SOLARFRYO DA INCASSO 15	FRYO 06Pi (R410 A)	SOLARFRYO 15	6,21	13,6	0,46	-
SOLARFRYO 24, SOLARFRYO DA INCASSO 24	FRYO 06Pi (R410 A)	SOLARFRYO 24	6,21	24,7	0,25	-
SOLARFRYO 24, SOLARFRYO DA INCASSO 24	FRYO 09Pi (R410 A)	SOLARFRYO 24	10,10	24,7	0,41	-
SOLARFRYO 34, SOLARFRYO DA INCASSO 34	FRYO 06Pi (R410 A)	SOLARFRYO 34	6,21	34,0	0,18	-
SOLARFRYO 34, SOLARFRYO DA INCASSO 34	FRYO 09Pi (R410 A)	SOLARFRYO 34	10,10	34,0	0,30	-
SOLARFRYO 34, SOLARFRYO DA INCASSO 34	FRYO 13Pi	SOLARFRYO 34	12,60	34,0	0,37	-
SOLARFRYO 24, SOLARFRYO DA INCASSO 24	FRYO 06Pi (R32)	SOLARFRYO 24	7,45	24,7	0,30	-
SOLARFRYO 24, SOLARFRYO DA INCASSO 24	FRYO 09Pi (R32)	SOLARFRYO 24	9,21	24,7	0,37	-
SOLARFRYO 24, SOLARFRYO DA INCASSO 24	FRYO 12Pi	SOLARFRYO 24	11,67	24,7	0,47	-
SOLARFRYO 34, SOLARFRYO DA INCASSO 34	FRYO 06Pi (R32)	SOLARFRYO 34	7,45	34,0	0,22	-
SOLARFRYO 34, SOLARFRYO DA INCASSO 34	FRYO 09Pi (R32)	SOLARFRYO 34	9,21	34,0	0,27	-
SOLARFRYO 34, SOLARFRYO DA INCASSO 34	FRYO 12Pi	SOLARFRYO 34	11,67	34,0	0,34	-
HYB MY 24P/24C/24B F6 (R32) C/CF	FRYO 06Pi (R32)	MYDENS 24P/24B/24C	7,45	24,8	0,30	INJECTION BOX
HYB MY 24P/24C/24B F9 (R32) C/CF	FRYO 09Pi (R32)	MYDENS 24P/24B/24C	9,21	24,8	0,37	INJECTION BOX
HYB MY 24P/24C/24B F12 C/CF	FRYO 12Pi	MYDENS 24P/24B/24C	11,67	24,8	0,47	INJECTION BOX
HYB MY 34P/34C/34B F6 (R32) C/CF	FRYO 06Pi (R32)	MYDENS 34P/34B/34C	7,45	30,9	0,24	INJECTION BOX
HYB MY 34P/34C/34B F9 (R32) C/CF	FRYO 09Pi (R32)	MYDENS 34P/34B/34C	9,21	30,9	0,30	INJECTION BOX
HYB MY 34P/34C/34B F12 C/CF	FRYO 12Pi	MYDENS 34P/34B/34C	11,67	30,9	0,38	INJECTION BOX
HYB NOV/INK/CIE 24K/24B/24C/24P F6 (R32) C/CF	FRYO 06Pi (R32)	NOVADENS/ INKADENS/ CIELODENS 24K/24B/24C/24P	7,45	24,7	0,30	INJECTION BOX
HYB NOV/INK/CIE 24K/24B/24C/24P F9 (R32) C/CF	FRYO 09Pi (R32)	NOVADENS/ INKADENS/ CIELODENS 24K/24B/24C/24P	9,21	24,7	0,37	INJECTION BOX



HYB NOV/INK/CIE 24K/24B/24C/24P F12 C/CF	FRYO 12Pi	NOVADENS/ INKADENS/ CIELODENS 24K/24B/24C/24P	11,67	24,7	0,47	INJECTION BOX
HYB NOV/INK/CIE 34K/34B/34C/34P F6 (R32) C/CF	FRYO 06Pi (R32)	NOVADENS/ INKADENS/ CIELODENS 34K/34B/34C/34P	7,45	34,0	0,22	INJECTION BOX
HYB NOV/INK/CIE 34K/34B/34C/34P F9 (R32)C/CF	FRYO 09Pi (R32)	NOVADENS/ INKADENS/ CIELODENS 34K/34B/34C/34P	9,21	34,0	0,27	INJECTION BOX
HYB NOV/INK/CIE 34K/34B/34C/34P F12 C/CF	FRYO 12Pi	NOVADENS/ INKADENS/ CIELODENS 34K/34B/34C/34P	11,67	34,0	0,34	INJECTION BOX
HYB Q 30P/30C/30B F6 (R32) C/CF	FRYO 06Pi (R32)	Q30P/Q30B/Q30C	7,45	29,1	0,26	INJECTION BOX
HYB Q 30P/30C/30B F9 (R32) C/CF	FRYO 09Pi (R32)	Q30P/Q30B/Q30C	9,21	29,1	0,32	INJECTION BOX
HYB Q 30P/30C/30B F12 C/CF	FRYO 12Pi	Q30P/Q30B/Q30C	11,67	29,1	0,40	INJECTION BOX
HYB MY 24P/24C/24B F6 C/CF	FRYO 06Pi (R410 A)	MYDENS 24P/24B/24C	6,21	24,8	0,25	INJECTION BOX
HYB MY 24P/24C/24B F9 C/CF	FRYO 09Pi (R410 A)	MYDENS 24P/24B/24C	10,10	24,8	0,41	INJECTION BOX
HYB MY 34P/34C/34B F6 C/CF	FRYO 06Pi (R410 A)	MYDENS 34P/34B/34C	6,21	30,9	0,20	INJECTION BOX
HYB MY 34P/34C/34B F9 C/CF	FRYO 09Pi (R410 A)	MYDENS 34P/34B/34C	10,10	30,9	0,33	INJECTION BOX
HYB MY 34P/34C/34B F13 C/CF	FRYO 13Pi	MYDENS 34P/34B/34C	12,60	30,9	0,41	INJECTION BOX
HYB MY 15B/15C F6 C/CF	FRYO 06Pi (R410 A)	MYDENS 15B/15C	6,21	13,6	0,46	INJECTION BOX
HYB NOV/INK/CIE 24K/24B/24C/24P F6 C/CF	FRYO 06Pi (R410 A)	NOVADENS/ INKADENS/ CIELODENS 24K/24B/24C/24P	6,21	24,7	0,25	INJECTION BOX
HYB NOV/INK/CIE 24K/24B/24C/24P F9 C/CF	FRYO 09Pi (R410 A)	NOVADENS/ INKADENS/ CIELODENS 24K/24B/24C/24P	10,10	24,7	0,41	INJECTION BOX
HYB NOV/INK/CIE 34K/34B/34C/34P F6 C/CF	FRYO 06Pi (R410 A)	NOVADENS/ INKADENS/ CIELODENS 34K/34B/34C/34P	6,21	34,0	0,18	INJECTION BOX
HYB NOV/INK/CIE 34K/34B/34C/34P F9 C/CF	FRYO 09Pi (R410 A)	NOVADENS/ INKADENS/ CIELODENS 34K/34B/34C/34P	10,10	34,0	0,30	INJECTION BOX
HYB NOV/INK/CIE 34K/34B/34C/34P F13 C/CF	FRYO 13Pi	NOVADENS/ INKADENS/ CIELODENS 34K/34B/34C/34P	12,60	34,0	0,37	INJECTION BOX
HYB Q 30P/30C/30B F6 C/CF	FRYO 06Pi (R410 A)	Q30P/Q30B/Q30C	6,21	29,1	0,21	INJECTION BOX
HYB Q 30P/30C/30B F9 C/CF	FRYO 09Pi (R410 A)	Q30P/Q30B/Q30C	10,10	29,1	0,35	INJECTION BOX
HYB Q 30P/30C/30B F13 C/CF	FRYO 13Pi (R410 A)	Q30P/Q30B/Q30C	12,60	29,1	0,43	INJECTION BOX
HYB TOP 24/24T F6 C/CF	FRYO 06Pi (R410 A)	TOPDENS 24/ 24T	6,21	24,7	0,25	INJECTION BOX
HYB TOP 24/24T F9 C/CF	FRYO 09Pi (R410 A)	TOPDENS 24/ 24T	10,10	24,7	0,41	INJECTION BOX
HYB TOP 34/34T F6 C/CF	FRYO 06Pi (R410 A)	TOPDENS 34/ 34T	6,21	34,0	0,18	INJECTION BOX
HYB TOP 34/34T F9 C/CF	FRYO 09Pi (R410 A)	TOPDENS 34/ 34T	10,10	34,0	0,30	INJECTION BOX
HYB TOP 34/34T F13 C/CF	FRYO 13Pi	TOPDENS 34/ 34T	12,60	34,0	0,37	INJECTION BOX
HYB TOP 24/24T F6 (R32) C/CF	FRYO 06Pi (R32)	TOPDENS 24/ 24T	7,45	24,7	0,30	INJECTION BOX



HYB TOP 24/24T F9 (R32) C/CF	FRYO 09Pi (R32)	TOPDENS 24/ 24T	9,21	24,7	0,37	INJECTION BOX
HYB TOP 24/24T F12 C/CF	FRYO 12Pi	TOPDENS 24/ 24T	11,67	24,7	0,47	INJECTION BOX
HYB TOP 34/34T F6 (R32) C/CF	FRYO 06Pi (R32)	TOPDENS 34/ 34T	7,45	34,0	0,22	INJECTION BOX
HYB TOP 34/34T F9 (R32) C/CF	FRYO 09Pi (R32)	TOPDENS 34/ 34T	9,21	34,0	0,27	INJECTION BOX
HYB TOP 34/34T F12 C/CF	FRYO 12Pi	TOPDENS 34/ 34T	11,67	34,0	0,34	INJECTION BOX
HYB MY 24P/24C/24B E6 C/CF	ECOTWIN 06	MYDENS 24P/24B/24C	6,21	24,8	0,25	-
HYB MY 24P/24C/24B E9 C/CF	ECOTWIN 09	MYDENS 24P/24B/24C	10,10	24,8	0,41	-
HYB MY 34P/34C/34B E6 C/CF	ECOTWIN 06	MYDENS 34P/34B/34C	6,21	30,9	0,20	-
HYB MY 34P/34C/34B E9 C/CF	ECOTWIN 09	MYDENS 34P/34B/34C	10,10	30,9	0,33	-
HYB MY 34P/34C/34B E13 C/CF	ECOTWIN 13	MYDENS 34P/34B/34C	12,60	30,9	0,41	-
HYB MY 15B/15C E6 C/CF	ECOTWIN 06	MYDENS 15B/15C	6,21	13,6	0,46	-
HYB NOV/INK/CIE 24K/24B/24C/24P E6 C/CF	ECOTWIN 06	NOVADENS/ INKADENS/ CIELODENS 24K/24B/24C/24P	6,21	24,7	0,25	-
HYB NOV/INK/CIE 24K/24B/24C/24P E9 C/CF	ECOTWIN 09	NOVADENS/ INKADENS/ CIELODENS 24K/24B/24C/24P	10,10	24,7	0,41	-
HYB NOV/INK/CIE 34K/34B/34C/34P E6 C/CF	ECOTWIN 06	NOVADENS/ INKADENS/ CIELODENS 34K/34B/34C/34P	6,21	34,0	0,18	-
HYB NOV/INK/CIE 34K/34B/34C/34P E9 C/CF	ECOTWIN 09	NOVADENS/ INKADENS/ CIELODENS 34K/34B/34C/34P	10,10	34,0	0,30	-
HYB NOV/INK/CIE 34K/34B/34C/34P E13 C/CF	ECOTWIN 13	NOVADENS/ INKADENS/ CIELODENS 34K/34B/34C/34P	12,60	34,0	0,37	-
HYB Q 30P/30C/30B E6 C/CF	ECOTWIN 06	Q30P/Q30B/Q30C	6,21	29,1	0,21	-
HYB Q 30P/30C/30B E9 C/CF	ECOTWIN 09	Q30P/Q30B/Q30C	10,10	29,1	0,35	-
HYB Q 30P/30C/30B E13 C/CF	ECOTWIN 13	Q30P/Q30B/Q30C	12,60	29,1	0,43	-
HYB TOP 24/24T E6 C/CF	ECOTWIN 06	TOPDENS 24/ 24T	6,21	24,7	0,25	-
HYB TOP 24/24T E9 C/CF	ECOTWIN 09	TOPDENS 24/ 24T	10,10	24,7	0,41	-
HYB TOP 34/34T E6 C/CF	ECOTWIN 06	TOPDENS 34/ 34T	6,21	34,0	0,18	-
HYB TOP 34/34T E9 C/CF	ECOTWIN 09	TOPDENS 34/ 34T	10,10	34,0	0,30	-
HYB TOP 34/34T E13 C/CF	ECOTWIN 13	TOPDENS 34/ 34T	12,60	34,0	0,37	-
HYB MY 24P/24C/24B T6 C/CF	ECOTOWER 06	MYDENS 24P/24B/24C	6,21	24,8	0,25	-
HYB MY 24P/24C/24B T9 C/CF	ECOTOWER 09	MYDENS 24P/24B/24C	10,10	24,8	0,41	-
HYB MY 34P/34C/34B T6 C/CF	ECOTOWER 06	MYDENS 34P/34B/34C	6,21	30,9	0,20	-
HYB MY 34P/34C/34B T9 C/CF	ECOTOWER 09	MYDENS 34P/34B/34C	10,10	30,9	0,33	-
HYB MY 34P/34C/34B T13 C/CF	ECOTOWER 13	MYDENS 34P/34B/34C	12,60	30,9	0,41	-
HYB MY 15B/15C T6 C/CF	ECOTOWER 06	MYDENS 15B/15C	6,21	13,6	0,46	-



HYB NOV/INK/CIE 24K/24P/24C/24B T6 C/CF	ECOTOWER 06	NOVADENS/ INKADENS/ CIELODENS 24K/24B/24C/24P	6,21	24,7	0,25	-
HYB NOV/INK/CIE 24K/24B/24C/24P T9 C/CF	ECOTOWER 09	NOVADENS/ INKADENS/ CIELODENS 24K/24B/24C/24P	10,10	24,7	0,41	-
HYB NOV/INK/CIE 34K/34B/34C/34P T6 C/CF	ECOTOWER 06	NOVADENS/ INKADENS/ CIELODENS 34K/34B/34C/34P	6,21	34,0	0,18	-
HYB NOV/INK/CIE 34K/34B/34C/34P T9 C/CF	ECOTOWER 09	NOVADENS/ INKADENS/ CIELODENS 34K/34B/34C/34P	10,10	34,0	0,30	-
HYB NOV/INK/CIE 34K/34B/34C/34P T13 C/CF	ECOTOWER 13	NOVADENS/ INKADENS/ CIELODENS 34K/34B/34C/34P	12,60	34,0	0,37	-
HYB Q 30P/30C/30B T6 C/CF	ECOTOWER 06	Q30P/Q30B/Q30C	6,21	29,1	0,21	-
HYB Q 30P/30C/30B T9 C/CF	ECOTOWER 09	Q30P/Q30B/Q30C	10,10	29,1	0,35	-
HYB Q 30P/30C/30B T13 C/CF	ECOTOWER 13	Q30P/Q30B/Q30C	12,60	29,1	0,43	-
HYB TOP 24/24T T6 C/CF	ECOTOWER 06	TOPDENS 24/ 24T	6,21	24,7	0,25	-
HYB TOP 24/24T T9 C/CF	ECOTOWER 09	TOPDENS 24/ 24T	10,10	24,7	0,41	-
HYB TOP 34/34T T6 C/CF	ECOTOWER 06	TOPDENS 34/ 34T	6,21	34,0	0,18	-
HYB TOP 34/34T T9 C/CF	ECOTOWER 09	TOPDENS 34/ 34T	10,10	34,0	0,30	-
HYB TOP 34/34T T13 C/CF	ECOTOWER 13	TOPDENS 34/ 34T	12,60	34,0	0,37	-

## ELENCO POMPE DI CALORE

MODELLO	Tipologia scambio	Potenza termica [kW]	Presenza inverter	COP <sup>(1)</sup>	EER <sup>(2)</sup>
FRYO 06Pi (R410 A)	aria/acqua	6,21	SI	3,96	3,95
FRYO 09Pi (R410 A)	aria/acqua	10,10	SI	4,03	3,65
FRYO 13Pi (R410 A)	aria/acqua	12,60	SI	3,90	4,63
FRYO 06Pi (R32)	aria/acqua	7,45	SI	4,51	4,53
FRYO 09Pi (R32)	aria/acqua	9,21	SI	4,48	4,56
FRYO 12Pi (R32)	aria/acqua	11,67	SI	4,35	4,51
ECOTWIN 06	aria/acqua	6,21	SI	3,96	3,95
ECOTWIN 09	aria/acqua	10,10	SI	4,03	3,65
ECOTWIN 13	aria/acqua	12,60	SI	3,90	4,63
ECOTOWER 06	aria/acqua	6,21	SI	3,96	3,95
ECOTOWER 09	aria/acqua	10,10	SI	4,03	3,65
ECOTOWER 13	aria/acqua	12,60	SI	3,90	4,63
HPDENS	aria/acqua	2,58	NO	4,37	-
HP-INKADENS	aria/acqua	2,58	NO	4,37	-

(1) Ambiente esterno: Bulbo secco all'entrata 7°C/ Bulbo umido all'entrata 6°C. Ambiente interno: Temperatura entrata 30°C/ Temperatura uscita 35°C  
(2) Ambiente esterno: Bulbo secco all'entrata 35°C/ Bulbo umido all'entrata 24°C. Ambiente interno: Temperatura entrata 23°C/ Temperatura uscita 18°C



## ELENCO CALDAIE A CONDENSAZIONE

MODELLO	Potenza utile max "Pn" (80/60)	Rendimento alla potenza utile max "η <sub>n</sub> "(80/60)	Rendimento limite "η <sub>limite</sub> "	Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente "η <sub>s</sub> "
	kW	%	%	%
MYDENS 15 B, 15 C	13,6	96,5	95,26	91
MYDENS 24 P, 24 B, 24C	24,8	97,3	95,78	93
MYDENS 34 P, 34 B, 34 C	30,9	96,8	95,97	92
Q30 P, Q30 B, Q30 C	29,1	97,3	95,92	92
NOVADENS 24 K, 24 B, 24 C, 24 P	24,7	96,5	95,78	92
NOVADENS 34 K, 34B, 34 C, 34 P	34,0	98,0	96,06	93
CIELODENS 24 K, 24 B, 24 C, 24 P	24,7	96,5	95,78	92
CIELODENS 34 K, 34 B, 34 C, 34 P	34,0	98,0	96,06	93
INKADENS 24 K, 24 B, 24 C, 24 P	24,7	96,5	95,78	92
INKADENS 34 K, 34 B, 34 C, 34 P	34,0	98,0	96,06	93
TOPDENS 24, TOPDENS T 24	24,7	96,5	95,78	92
TOPDENS 34, TOPDENS T 34	34,0	98,0	96,06	93
SOLARFRYO 24	24,7	97,0	95,78	92
SOLARFRYO DA INCASSO 24	24,7	97,0	95,78	92
SOLARFRYO 34	34,0	97,7	96,06	93
SOLARFRYO DA INCASSO 34	34,0	97,7	96,06	93
HPDENS 15	13,6	96,5	95,3	92
HPDENS 24	24,7	96,5	95,78	92
HPDENS 34	34,0	98,0	96,06	93
HP- INKADENS 15	13,6	96,5	95,3	92
HP- INKADENS 24	24,7	96,5	95,78	92
HP- INKADENS 34	34,0	98,0	96,06	93