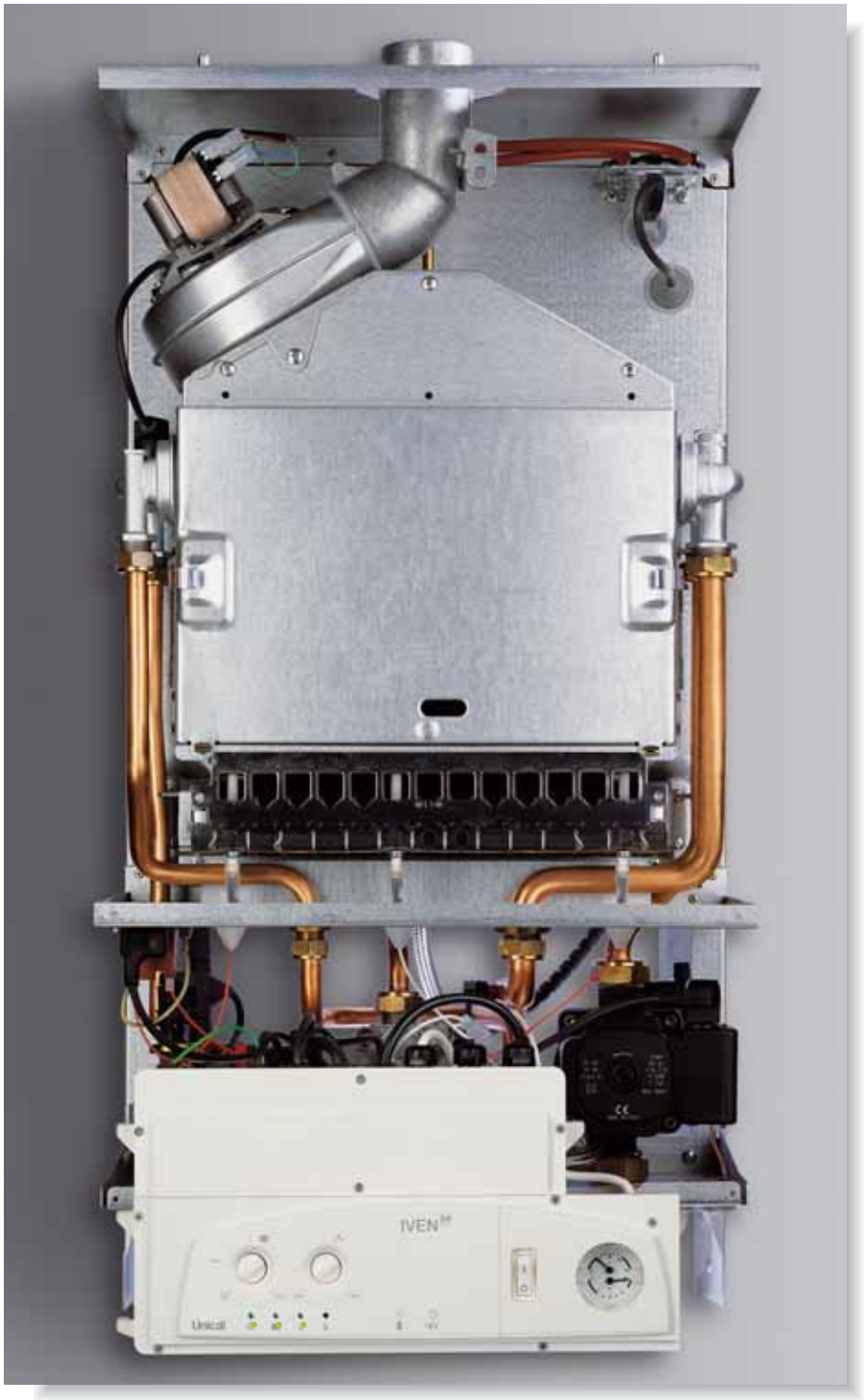
IVEN.04

MOTORE BITERMICO

Unical

Essenzialità e compattezza

MODELLO		potenza utile nominale min/max kW	portata termica min/max kW	Classe di Rendimento 92/42
IVEN 04 CTN 24	tiraggio naturale	10,07÷23,88	11,5÷26,5	★★
IVEN 04 CTFS 24	tiraggio forzato stagno	10,÷24,6	11,5÷26,5	★★★
IVEN 04 CTFS 28	tiraggio forzato stagno	9,9÷28,4	11,5÷30,5	★★★



IVEN 04: nuova in tre versioni

Rinnovata e aggiornata, ecco IVEN 04. Disponibile per il mercato italiano nelle versioni combinate a tiraggio naturale e forzato stagno, a gas naturale e gpl ad aria propanata. Sicura ed ancora più semplice, presente anche in versione 28 kW, è la risposta ai clienti che necessitano di maggior robustezza, compattezza, e prestazioni.

IVEN 04 CTFS 28 una variazione sul tema

Grande potenza disponibile sia in produzione di acqua calda che in riscaldamento! Con lo stesso look ed il favorevole rapporto dimensionale, l'utenza potrà disporre di un livello di comfort superiore, mantenendo standard di sicurezza e silenziosità eccellenti. Nessun problema di disponibilità di acqua calda, quindi, grazie ai quasi 16 litri al minuto erogati e alla grande potenza modulante che abbrevia i tempi di riscaldamento di qualsiasi abitazione. 28 kW una scelta raccomandata.

Una formula vincente

Telaio e motore migliorati, ottima produzione di acqua calda. Dimensioni compatte: 800 x 420 x 345 mm.

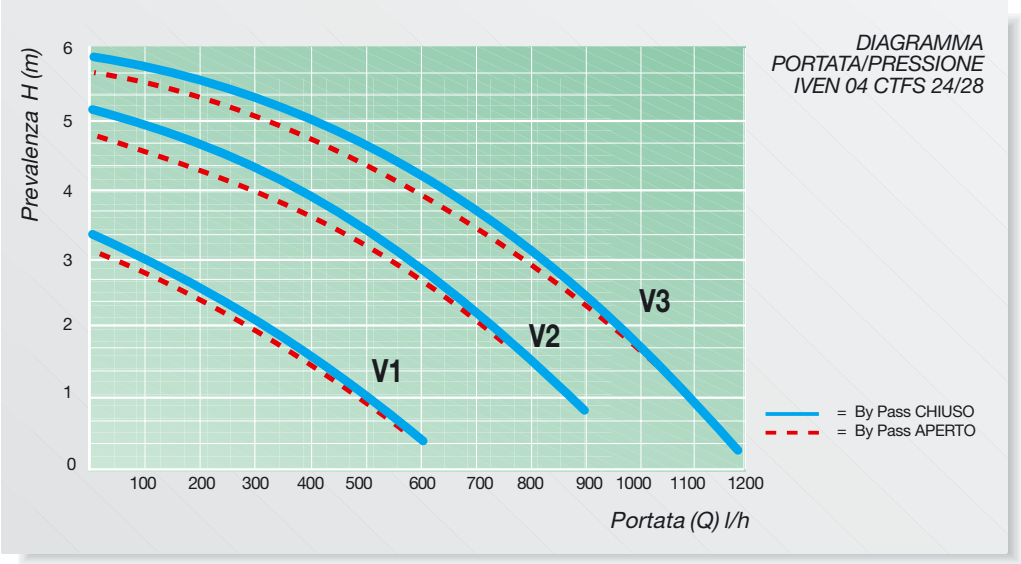
5 anni di garanzia

Grazie alla sua particolare configurazione tecnica, sinonimo di qualità e sicurezza, lo scambiatore di IVEN 04 viene fornito con garanzia di 5 anni.

Dati tecnici

Attenzione ai particolari e facile adattabilità

Nuovo look, dimensioni più compatte (800 x 420 x 345 mm) la nuova serie 04 risolve più facilmente problemi d'installazione.
Il prolungamento inferiore del mantello nasconde i tubi inferiori di raccordo all'impianto completando elegantemente l'esecuzione.
Mantello di rivestimento di facile rimozione in tre pezzi smaltato e coibentato contro dispersioni termiche ed acustiche.



Modello		CTN 24	CTFS 24	CTFS 28
POTENZA UTILE NOMINALE min/max	kW	10,07÷ 23,88	10÷ 24,6	9,9÷ 28,4
PORTATA TERMICA min/max	kW	11,5÷ 26,5	11,5÷ 26,5	11,5÷ 30,5
CLASSE DI RENDIMENTO (direttiva CEE 92/42)		★★	★★★	★★★
RENDIMENTO UTILE a carico nominale 100%	%	90,11	92,83	93,01
RENDIMENTO UTILE al 30% del carico	%	88,53	91,58	90,82
TEMPERATURA DEI FUMI max	°C	91,8	112,5	103,8
CATEGORIA APPARECCHIO		II2H3+	II2H3+	II2H3+
PRESSIONE DEL CIRCUITO DI RISCALDAMENTO min/max	bar	0,5-3	0,5-3	0,5-3
PRESSIONE DEL CIRCUITO SANITARIO min/max	bar	0,5-6	0,5-6	0,5-6
PRODUZIONE DI A.C.S. in continuo con Δt 25K - miscelata -	l/min	13,69	13,73	15,74
ALIMENTAZIONE ELETTRICA Tensione/Frequenza	V/Hz	230/50	230/50	230/50
POTENZA MAX ASSORBITA	W	70	130	130
GRADO DI PROTEZIONE	IP	X4D	X4D	X4D
PESO NETTO	kg	37	37	37

cod. 27477 Ed. 10 - 05/2010

1.4 - DATI DI FUNZIONAMENTO SECONDO UNI 10348

Per i dati di regolazione: UGELLI - PRESSIONI - DIAFRAMMI - PORTATE - CONSUMI fare riferimento al paragrafo ADATTAMENTO ALL'UTILIZZO DI ALTRI GAS.

	IVEN 04	RTN 24	CTN 24 F	RTFS 24	CTFS 24 F	RTFS 28	CTFS 28 F
Potenza utile nominale	kW	23,88	23,88	23,94	23,94	27,45	27,45
Potenza utile minima	kW	10,07	10,07	9,95	9,95	9,80	9,80
Rendimento utile a carico nominale (100%)	%	90,11	90,11	90,34	90,34	90,01	90,01
Rendimento utile richiesto (100%)	%	89,76	89,76	89,76	89,76	89,88	89,88
Rendimento utile al 30% del carico	%	88,53	88,53	88,60	88,60	87,43	87,43
Rendimento utile richiesto (30%)	%	87,3	87,3	87,14	87,14	87,32	87,32
Numero di stelle (secondo 92/42 CEE)	n.	2	2	2	2	2	2
Rendimento di combustione a carico nominale (100%)	%	92,6	92,6	93,3	93,3	93,2	93,2
Rendimento di combustione a carico ridotto	%	90,2	90,2	87,9	87,9	86,8	86,8
Perdite al mantello (min.-max.)	%	2,6 - 2,5	2,6 - 2,5	1,88-2,96	1,88-2,96	1,76-3,19	1,76-3,19
(*) Temperatura dei fumi tf-ta (max.)	°C	91,8	91,8	112,5	112,5	87,7	87,7
Portata massica fumi (min.-max)	g/s	18-20	18-20	13,64-14,38	13,64-14,38	17,5-17,6	17,5-17,6
Eccesso aria λ	%	113,8	113,8	67,7	67,7	60,86	60,86
CO_2	%	2,4-5,3	2,4-5,3	3,0-7,4	3,0-7,4	2,65-7,9	2,65-7,9
NOx (Valore ponderato secondo EN 297/A3+EN 483)	mg/kWh	197	197	157	157	163	163
Classe di NOx		2	2	2	2	2	2
Perdite al camino con bruciatore funzionante (min.-max)	%	9,8 - 7,4	9,8 - 7,4	12,1-6,7	12,1-6,7	13,2-6,8	13,2-6,8
Perdite al camino con bruciatore spento	%	0,486	0,486	0,295	0,295	0,256	0,256

(*) Temperatura Ambiente = 20°C

1.5 - CARATTERISTICHE GENERALI

		RTN 24	CTN 24 F	RTFS 24	CTFS 24 F	RTFS 28	CTFS 28 F
Categoria apparecchio		II_{2H3+}	II_{2H3+}	II_{2H3+}	II_{2H3+}	II_{2H3+}	II_{2H3+}
Portata minima del circuito di riscaldamento (Δt 20 °C)	l/min	7,2	7,2	7,37	7,37	7,02	7,02
Pressione minima del circuito di riscaldamento	bar	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Pressione massima del circuito di riscaldamento	bar	3	3	3	3	3	3
Contenuto circuito primario	l	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
Temperatura massima di funzionamento in riscaldamento	°C	81	81	81	81	81	81
Temperatura minima di funzionamento in riscaldamento	°C	45	45	45	45	45	45
Capacità totale vaso di espansione	l	8	8	8	8	8	8
Precarica vaso di espansione	bar	1	1	1	1	1	1
Capacità massima impianto (calc. temp. max di 82°C)	l	183,9	183,9	183,9	183,9	183,9	183,9
Portata minima del circuito sanitario	l	-	2,5	-	2,5	-	2,5
Pressione minima del circuito sanitario	bar	-	0,5	-	0,5	-	0,5
Pressione massima del circuito sanitario	bar	-	6	-	6	-	6
Portata specifica acqua sanitaria (Δt 30 °C)	l/min.	-	11,5	-	11,5	-	12,5
Limitatore di portata sanitaria	l/min.	-	10	-	10	-	12
Produzione di A.C.S. in funz. continuo con Δt 45 K	l/min.	-	7,6	-	7,6	-	8,74
Produzione di A.C.S. in funz. continuo con Δt 40 K	l/min.	-	8,6	-	8,58	-	9,84
Produzione di A.C.S. in funz. continuo con Δt 35 K	l/min.	-	9,78	-	9,80	-	11,24
Produzione di A.C.S. in funz. continuo con Δt 30 K (*)	l/min.	-	11,4	-	11,44	-	13,11
Produzione di A.C.S. in funz. continuo con Δt 25 K (*)	l/min.	-	13,69	-	13,73	-	15,74
Temperatura regolabile in sanitario	°C		35 - 57	-	35 - 57	-	35 - 57
Alimentazione elettrica Tensione/Frequenza	V-Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Fusibile sull'alimentazione	A (F)	4	4	4	4	4	4
Potenza massima assorbita	W	70	70	130	130	130	130
Grado di protezione	IP	X4D	X4D	X4D	X4D	X4D	X4D
Peso netto	kg	37	37	37	37	37	37

(*) miscelata

Attenzione: qualora le caldaie vengano utilizzate per il riscaldamento di impianti a bassa temperatura (ad. esempio pannelli radianti) è necessaria una valvola miscelatrice onde evitare fenomeni di condensa.