

IL CALORE
CHE TI ACCOGLIE



TATA

**CATALOGO
GENERALE**

Riscaldamento



TATA rinnova la sua gamma caldaie a condensazione e convenzionali e conferma l'attenzione al concessionario ufficiale TATA PROFESSIONAL.

Duchess Evo II

Dream II



Gruppo Eurofred - Il profilo di una compagnia in continua evoluzione

GRUPPO EUROFRED: LA FORZA DI UN LEADER

Una visione chiara del futuro e lo sforzo comune hanno fatto del Gruppo EUROFRED un leader europeo. Dal cercare solo obiettivi locali nel 1966, anno della sua fondazione, Eurofred è passato a consolidarsi nel mercato spagnolo e portoghese, a espandere i suoi obiettivi verso altri paesi, come Francia, Inghilterra e Italia dove i nostri clienti stanno valutando molto positivamente il differenziale competitivo che offre il nostro posizionamento del marchio, così come, il valore aggiunto che forniamo dall'azienda. Al successo hanno contribuito anche le differenti alleanze strategiche stabilite, in particolare, il consolidamento e ampliamento dei legami di unione con il nostro partner e fornitore più importante: FUJITSU General LTD.

- Numero di addetti: oltre 650.
- Parco macchine installate: più di 5 milioni di macchine.
- Presenza in Europa: in 6 paesi dell'Europa Occidentale attraverso 12 compagnie.
- Superficie di proprietà disponibile alle attività: 183.000 m².

CAPITALE UMANO

Una squadra di oltre 650 professionisti compongono i differenti dipartimenti: commerciale, tecnico ed amministrativo nelle distinte aziende del Gruppo, e con una filosofia comune: offrire la massima qualità nei servizi, a tutti i clienti, collaborando con loro in ogni momento, appoggiandoli su tutti i loro progetti e dando soluzioni ai problemi.

TATA: UN'AZIENDA ITALIANA CONSOLIDATA

Presente nel mercato italiano dal 1992, e parte del Gruppo Eurofred dal 2007, TATA, con sede centrale a San Fior (TV), è un'azienda leader nel settore dei condizionatori e del riscaldamento in Italia, dove è distributore esclusivo rispettivamente dei marchi FUJITSU, FUJI ELECTRIC, DAITSU, HIYASU e TATA.

L'azienda offre nel mercato italiano una soluzione globale sia a livello di prodotti che di servizi, grazie alla vasta conoscenza di TATA delle particolarità del mercato e delle necessità locali dei suoi clienti, e grazie all'esperienza nello sviluppo e utilizzo dei servizi di valore aggiunto competitivi e differenziali del Gruppo Eurofred.

GRUPPO EUROFRED IN CIFRE

Attualmente il Gruppo Eurofred è l'azienda leader mondiale all'interno della gestione dei settori HRVAC, Heating, Refrigeration, Ventilation & Air Conditioning.

LE SEDI



L'unicità del progetto TATA nato nel 1992 si rinnova confermando i punti di forza della sua tradizione.

- ESCLUSIVITÀ DI PRODOTTO
- ESCLUSIVITÀ DI AREA
- INNOVAZIONE TECNOLOGICA

Sono questi gli elementi che caratterizzano la forza di TATA. I nostri concessionari, il vero patrimonio di TATA, beneficiano del vantaggio di poter offrire un **prodotto esclusivo caratterizzato** da un marchio che si contraddistingue sul mercato per la sua unicità.

Nessun prodotto in commercio può garantire l'**esclusività di TATA**.

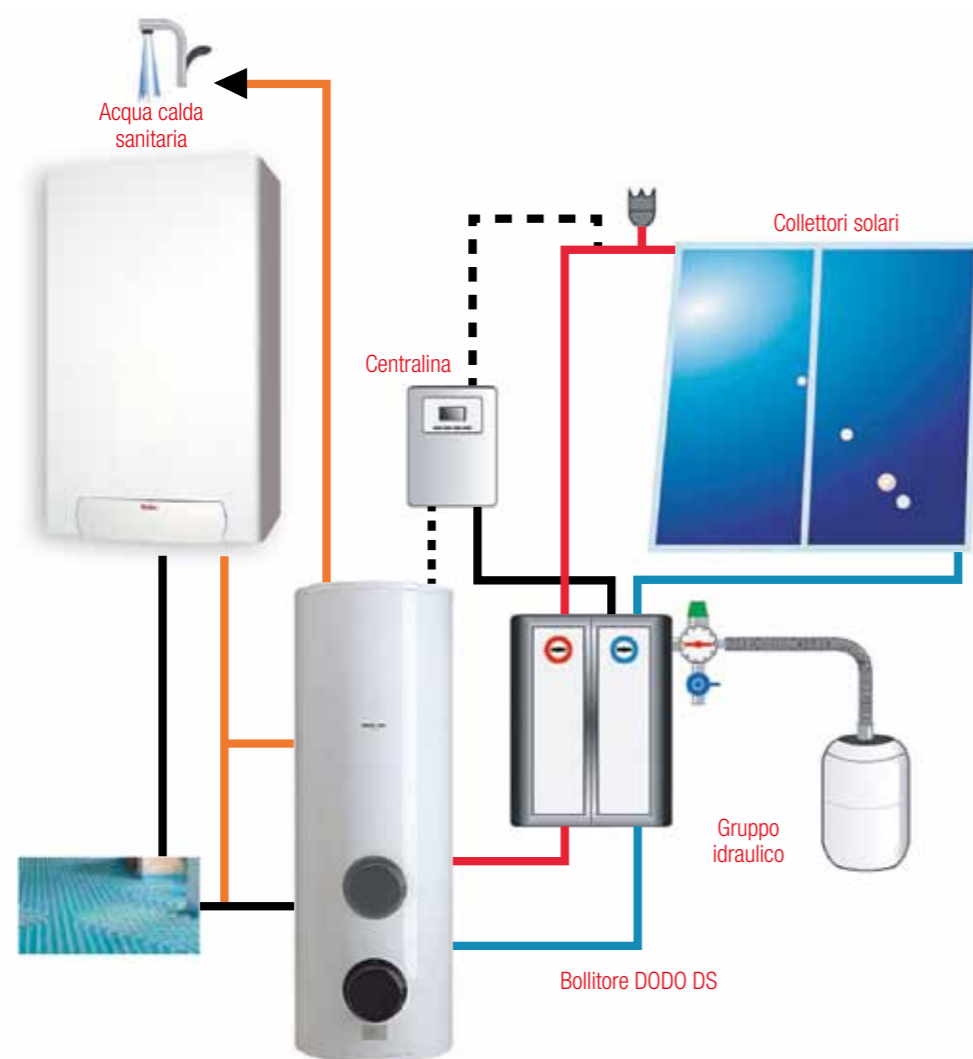
TATA è riservato al **concessionario ufficiale** TATA PROFESSIONAL.

TATA non viene venduto al distributore, alla grande distribuzione o all'installatore multimarchio.

TATA è riservato a quelle aziende che decidono di preservare il loro margine di profitto e la loro identità di mercato **potendo esprimere quella professionalità** che solo un concessionario ufficiale TATA può offrire e che solo un **prodotto esclusivo** può garantire.

TATA e DUCHESS un binomio che **dal 1996** continua ed essere sinonimo di ESCLUSIVITÀ.

L'efficienza energetica
al servizio del **comfort**
della casa



Caldaie a condensazione



Duchess II

Caldaie convenzionali



Dream II

Scaldabagni



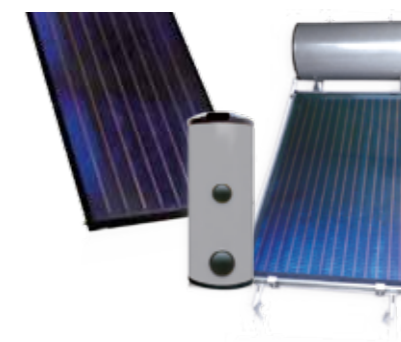
Geiser

Bollitori



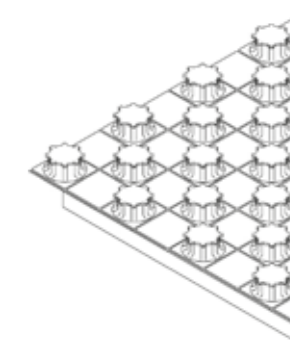
Gamma completa di bollitori a mono e doppia serpentina, da 120 fino a 3000 lt

Energia solare



Soluzioni solari: collettori selettivi, sottovuoto, soluzioni compatte

Impianto a pavimento



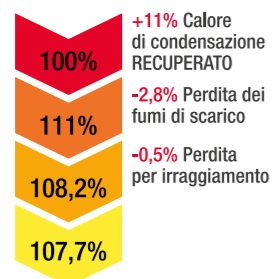
	pag.
Caldaie a condensazione	8
Caldaie convenzionali	38
Scaldabagni	44
Accessori / Fumisteria	46
Accessori impianti	62
Bollitori	64
Energia solare	72
Impianti radianti a pavimento	82
Termoarredi	94
Kit assistenza	102
Merchandising	103

Si scrive Tata si legge COMFORT



CALDAIA A CONDENSAZIONE

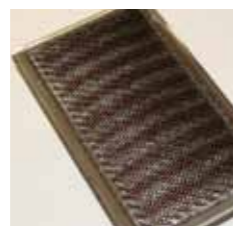
Energia immessa



ALTO RENDIMENTO > 107%

ECO TATA DUCHESS EVO II sono caldaie murali a condensazione con bruciatore a gas di tipo premiscelato e modulante ad alto rendimento, 4 stelle, con basse emissioni di sostanze inquinanti conformi alle norme RAL-UZ 61 (classe 5).

Il rendimento è superiore al 107% alle basse temperature a potenza parziale.



ALTA QUALITÀ DEL PRODOTTO

Il gruppo termico è caratterizzato dallo scambiatore principale interamente bagnato in Alluminio-Si/Mg resistente alla corrosione e ad elevata conducibilità termica, con design ultrapiatto fino a 12 cm.

Il bruciatore è a premiscelazione totale di aria e gas avente campo di modulazione continua e proporzionale della fiamma, dal 30% al 100% della potenza di caldaia in riscaldamento ed in sanitario.

AMPIA GAMMA

L'ampia gamma di caldaie è caratterizzata da un formato compatto con mantellature in lamiera verniciata a fuoco, computer di bordo a cui si può collegare apposita sonda climatica.



SEMPLICITÀ DI UTILIZZO E MANUTENZIONE

Il regolatore digitale a microprocessore può gestire molteplici funzioni come: limitazione della potenza caldaia in riscaldamento, regolazione della temperatura di riscaldamento, antibloccaggio del circolatore, antigelo. Il regolatore è dotato di display che visualizza le indicazioni dello stato di funzionamento e di autodiagnosi, per una rapida ricerca di eventuali anomalie per cui l'intervento di manutenzione è guidato, preciso e veloce.

Completano la dotazione di serie della caldaia: circolatore, disareatore automatico, valvola di sicurezza a 3 bar con recupero dell'acqua in caso d'intervento, sifone recupero condensa, termoidrometro di controllo acqua riscaldamento, rubinetto di scarico caldaia, serie di sensori di sicurezza e di controllo a resistenza variabile e di uno scambiatore a piastre per la produzione istantanea dell'acqua sanitaria. La caldaia è predisposta elettricamente per dare la precedenza al sanitario ed è regolabile tra 38 °C e 65 °C.

Nuova Gamma Duchess Evo II e Dream II

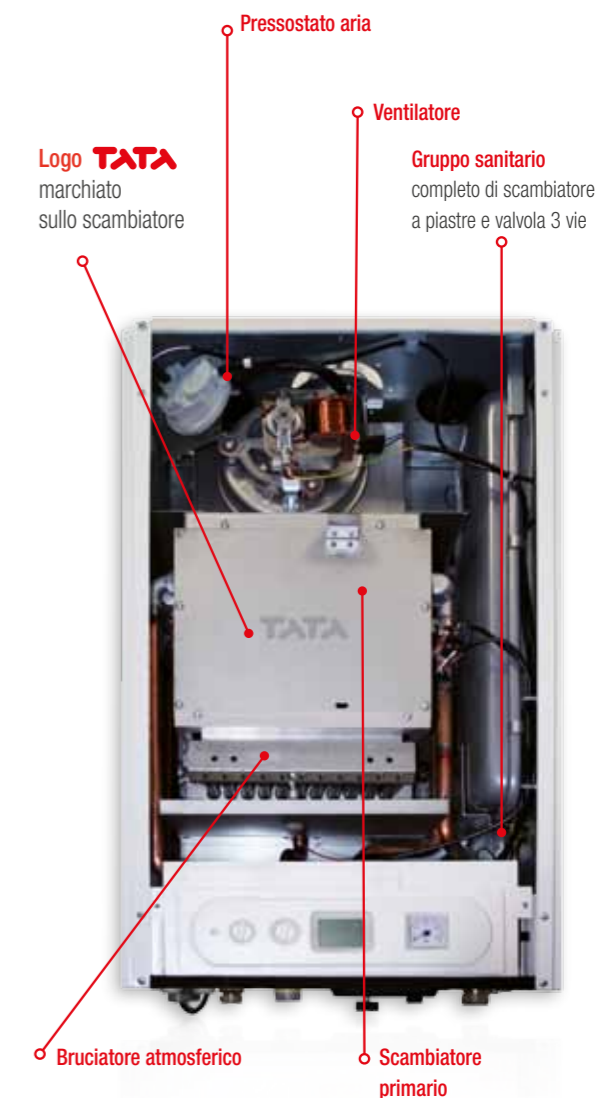
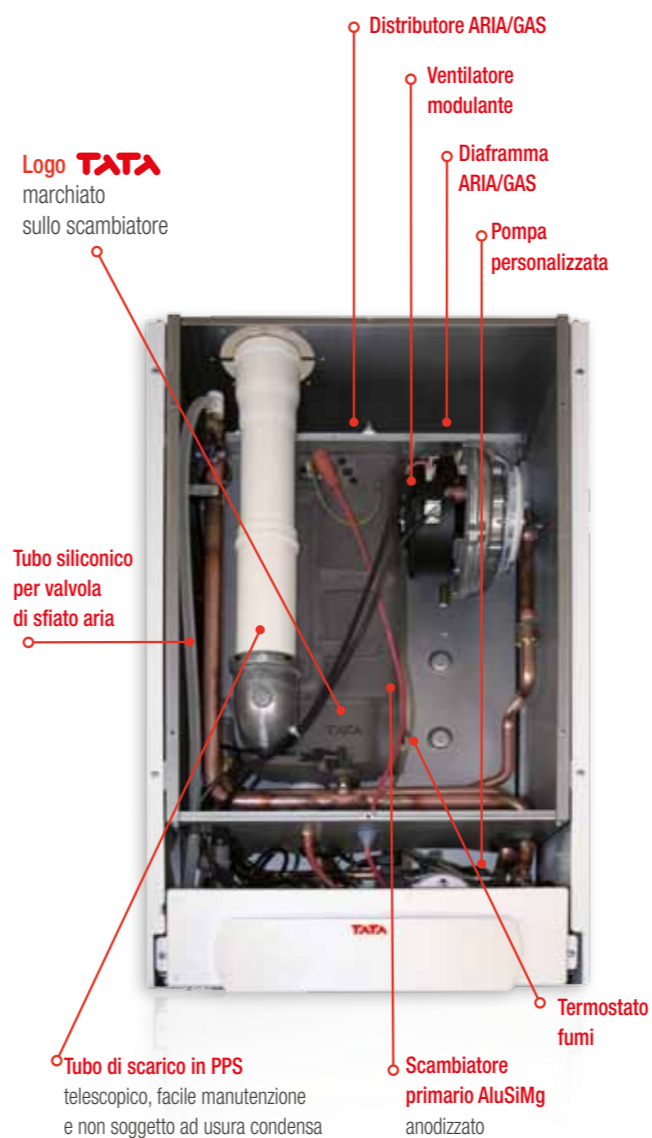
- Nuovo ed elegante **design** per dare continuità d'immagine a tutta la gamma (condensazione e convenzionale)
- **Personalizzazione** dei principali componenti della caldaia
- Facilità di accesso per la manutenzione, nuovo **mantello a 3 pezzi** con pannello frontale a tenuta stagna
- Nuovo ed intuitivo **pannello comando**
- **Termostato** modulante (IRT200) **compatibile** sia con la gamma convenzionale che a condensazione
- Maggiore **silenziosità**

LE CARATTERISTICHE DI DUCHESS EVO II

- Comando con sportello basculante
- Tubo di scarico fumi telescopico
- Scambiatore anodizzato per una maggiore durata

LE CARATTERISTICHE DI DREAM II

- Grado di protezione elettrico IPX5D che consente installazioni all'esterno



Gamma domestica

Solo riscaldamento
Duchess Evo II 24S

GARANZIA
5 ANNI
GARANZIA

Codice
5DTA0035Clas. Energ. DPR 660/96

Caldaia a condensazione a modulazione continua ad alto rendimento Cl. 4 Stelle a basse emissioni di NOx classe 5. Il pannello comandi è di facile utilizzo ed è interfacciabile con comando remoto IRT200 con protocollo di comunicazione Open-Therm. Omologazione fumi Ø 80 mm e Ø 60 mm B23-C13-C33-C43-C53-C63-C83.

I PLUS DEI NUOVI MODELLI



- SCAMBIATORE ANODIZZATO



- NUOVO MANTELLO A 3 PEZZI



- POMPA AD ALTA EFFICIENZA



- TUBO DI SCARICO FUMI TELESCOPICO



- COMANDO CON SPORTELLO BASCULANTE

(*) Garanzia legale di 24 mesi + 36 mesi (5 ANNI TOTALI) per i soli pezzi di ricambio, manodopera esclusa.

DATI DI FUNZIONAMENTO SECONDO UNI 10348

		24S
Portata termica nominale	kW	23,8
Portata termica minima	kW	4,4
Potenza utile nominale 80/60	kW	23,0
Potenza utile minima 80/60	kW	4,2
Rendimento utile a carico nominale 80/60	%	96,47
Rendimento utile a carico minimo 80/60	%	95,19
Numero di stelle (secondo 92/42 CEE)	n.	4
Potenza utile nominale IN CONDENSAZIONE 50/30	kW	24,0
Potenza utile minima IN CONDENSAZIONE 50/30	kW	4,71
Rendimento utile a carico nominale IN CONDENSAZIONE 50/30	%	100,92
Rendimento utile a carico minimo IN CONDENSAZIONE 50/30	%	107,13
Rendimento di combustione a carico nominale	%	97,19
Rendimento di combustione a carico minimo	%	98,11
Perdite al mantello con bruciatore funzionante	%	0,70
Perdite al mantello con bruciatore spento (Stand-by Δt 30)	%	0,452
(*) Temperatura dei fumi tf-ta (max)	°C	58,2
Portata massica fumi (max)	g/s	10,43
Eccesso aria λ	%	20,57
Produzione massima di condensa	kg/h	3,83
(**) CO ₂ (min/max)	%	-
CO allo 0% di O ₂ (min/max)	mg/kWh	20,00 - 133,00
NOx (Valore ponderato secondo EN 297/A3+EN 483)	mg/kWh	38,80
Classe di NOx	%	5,00
Perdite al camino con bruciatore funzionante (max)	%	2,81

(*) Temperatura Ambiente = 20 °C

(**) miscelata

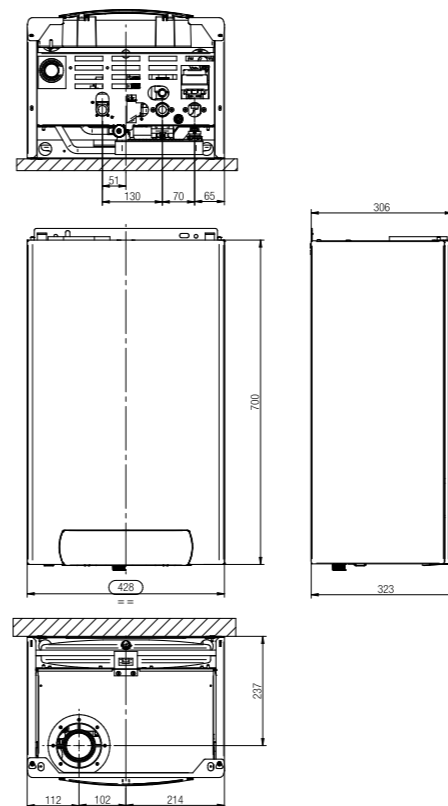
Dati rilevati con apparecchio funzionante a Metano (G20)

CARATTERISTICHE GENERALI

		24S
Categoria apparecchio		II2H3P
Portata minima del circuito di riscaldamento (Δt 35 °C)	f/min	1,70
Pressione minima del circuito di riscaldamento	bar	0,5
Pressione massima del circuito di riscaldamento	bar	3,0
Contenuto circuito primario	l	2,2
Temperatura massima di funzionamento in riscaldamento	°C	85,0
Temperatura minima di funzionamento in riscaldamento	°C	30,0
Capacità totale vaso di espansione	l	6,0
Precarica vaso di espansione	l	1,0
Alimentazione elettrica Tensione/Frequenza	v/hz	230/50
Potenza massima assorbita	W	132
Grado di protezione	IP	X4D
Peso netto	kg	33,0
Portata minima del circuito sanitario	f/min	-
Pressione minima del circuito sanitario	bar	-
Pressione massima del circuito sanitario	bar	-
Portata specifica acqua sanitaria (Δt 30 °C)	f/min	-
Produzione di A.C.S. in funz. continuo con Δt 45 K	l/min	-
Produzione di A.C.S. in funz. continuo con Δt 40 K	l/min	-
Produzione di A.C.S. in funz. continuo con Δt 35 K (*)	l/min	-
Produzione di A.C.S. in funz. continuo con Δt 30 K (*)	l/min	-
Produzione di A.C.S. in funz. continuo con Δt 25 K (*)	l/min	-
Temperatura regolabile in sanitario	°C	-
Fusibile sull'alimentazione	A (F)	4
Limitatore di portata sanitaria	l/min	-
Capacità massima impianto (calc. temp. max di 90 °C)	l	111,0
Dimensioni (HxLxP)	mm	700x428x323

(*) Acqua miscelata

DIMENSIONI



SELEZIONE ACCESSORI

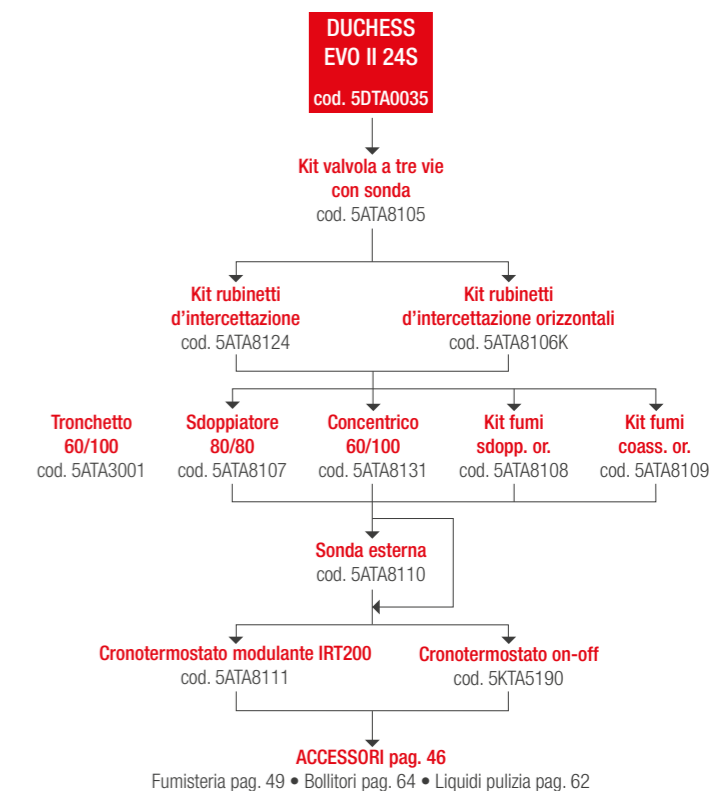
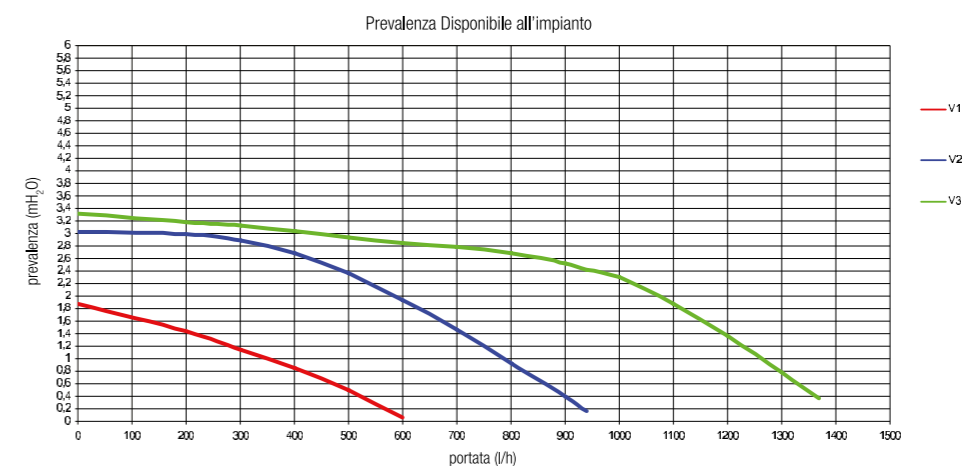
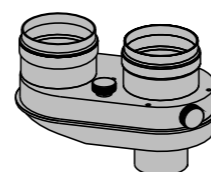


DIAGRAMMA PORTATA/PRESSIONE DISPONIBILE PER L'INSTALLAZIONE DUCHESS EVO

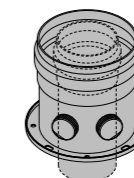


SCARICO SDOPPIATO



- Ø 80 mm max 58 m senza curve:**
- curva 90° RL = 2,5 m
 - terminale aspirazione orizzontale = 3,5 m
 - terminale scarico orizzontale = 3,5 m
 - camino = 5,3 m
- Ø 60 mm max 20 m senza curve:**
- curva 90° RL = 0,8 m
 - terminale aspirazione orizzontale = 1,2 m
 - terminale scarico orizzontale = 2,0 m
 - camino = 2,8 m

SCARICO COASSIALE



- Ø 80/125 mm vert. max 8,5 m con term. senza curve:**
- curva 90° RL = 1,0 m
- Ø 80/125 mm orizz. max 6 m (min 0,75 m) con term. senza curve:**
- curva 90° RL = 1,0 m
- Ø 60/100 mm vert. max 5 m senza term. senza curve:**
- curva 90° RL = 1,0 m
- Ø 60/100 mm orizz. max 3,5 m (min 0,75 m) con term. senza curve:**
- curva 90° RL = 1,0 m

Gamma domestica

Solo riscaldamento
Duchess Evo II 35S
5*
ANNI
GARANZIA
Codice
5DTA0037Clas. Energ. DPR 660/96

Caldaia a condensazione a modulazione continua ad alto rendimento Cl. 4 Stelle a basse emissioni di NOx classe 5. Il pannello comandi è di facile utilizzo ed è interfacciabile al comando remoto IRT200 con protocollo di comunicazione Open-Therm. Omologazione fumi Ø 80 mm e Ø 60 mm B23-C13-C33-C43-C53-C63-C83.

I PLUS DEI NUOVI MODELLI



- SCAMBIATORE ANODIZZATO



- NUOVO MANTELLO A 3 PEZZI



- POMPA AD ALTA EFFICIENZA



- TUBO DI SCARICO FUMI TELESCOPICO



- COMANDO CON SPORTELLO BASCULANTE

(*) Garanzia legale di 24 mesi + 36 mesi (5 ANNI TOTALI) per i soli pezzi di ricambio, manodopera esclusa.

DATI DI FUNZIONAMENTO SECONDO UNI 10348

		35S
Portata termica nominale	kW	34,5
Portata termica minima	kW	5,5
Potenza utile nominale 80/60	kW	33,8
Potenza utile minima 80/60	kW	5,4
Rendimento utile a carico nominale 80/60	%	97,94
Rendimento utile a carico minimo 80/60	%	98,26
Numero di stelle (secondo 92/42 CEE)	n.	4
Potenza utile nominale IN CONDENSAZIONE 50/30	kW	35,1
Potenza utile minima IN CONDENSAZIONE 50/30	kW	5,94
Rendimento utile a carico nominale IN CONDENSAZIONE 50/30	%	101,73
Rendimento utile a carico minimo IN CONDENSAZIONE 50/30	%	108,07
Rendimento di combustione a carico nominale	%	98
Rendimento di combustione a carico minimo	%	98,15
Perdite al mantello con bruciatore funzionante	%	0,06
Perdite al mantello con bruciatore spento (Stand-by Δt 30)	%	1,85
(*) Temperatura dei fumi tf-ta (max)	°C	50,0
Portata massica fumi (max)	g/s	15,39
Eccesso aria λ	%	23
Produzione massima di condensa	kg/h	5,90
CO ₂ (min/max)	%	9,3 - 9,3
CO allo 0% di O ₂ (min/max)	mg/kWh	13,00 - 110,00
NOx (Valore ponderato secondo EN 297/A3+EN 483)	mg/kWh	38,20
Classe di NOx	%	5
Perdite al camino con bruciatore funzionante (max)	%	2

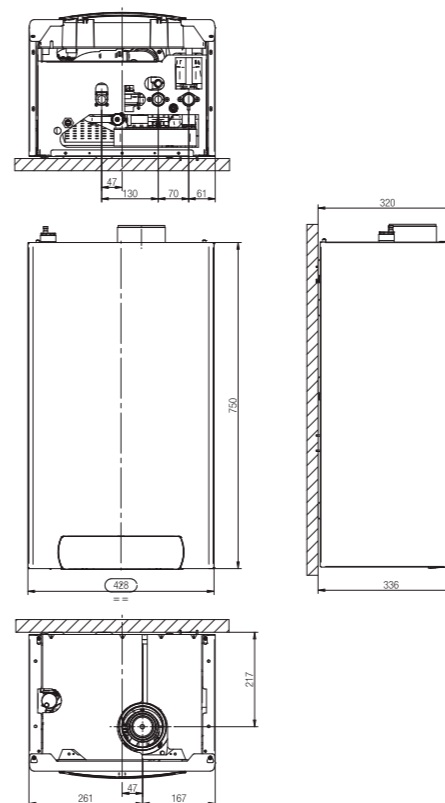
(*) Temperatura Ambiente = 20 °C
Dati rilevati con apparecchio funzionante a Metano (G20)

CARATTERISTICHE GENERALI

		35S
Categoria apparecchio		II2H3P
Portata minima del circuito di riscaldamento (Δt 35 °C)	f/min	2,21
Pressione minima del circuito di riscaldamento	bar	0,5
Pressione massima del circuito di riscaldamento	bar	2,5
Contenuto circuito primario	l	2,5
Temperatura massima di funzionamento in riscaldamento	°C	85,0
Temperatura minima di funzionamento in riscaldamento	°C	30,0
Capacità totale vaso di espansione	l	8,0
Pre-carica vaso di espansione	l	1,0
Alimentazione elettrica Tensione/Frequenza	v/hz	230/50
Potenza massima assorbita	W	130
Grado di protezione	IP	X5D
Peso netto	kg	39,0
Portata minima del circuito sanitario	f/min	-
Pressione minima del circuito sanitario	bar	-
Pressione massima del circuito sanitario	bar	-
Portata specifica acqua sanitaria (Δt 30 °C)	f/min	-
Produzione di A.C.S. in funz. continuo con Δt 45 K	l/min	-
Produzione di A.C.S. in funz. continuo con Δt 40 K	l/min	-
Produzione di A.C.S. in funz. continuo con Δt 35 K (*)	l/min	-
Produzione di A.C.S. in funz. continuo con Δt 25 K (*)	l/min	-
Temperatura regolabile in sanitario	°C	-
Fusibile sull'alimentazione	A (F)	4
Limitatore di portata sanitaria	l/min	-
Capacità massima impianto (calc. temp. max di 90 °C)	l	148,6
Dimensioni (HxLxP)	mm	750x428x336

(*) Acqua miscelata

DIMENSIONI



SELEZIONE ACCESSORI

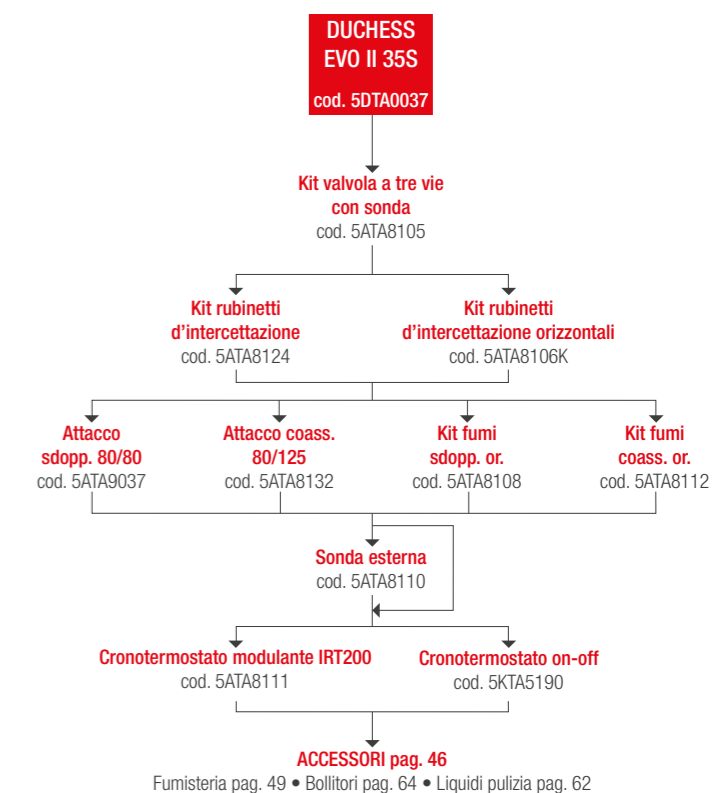
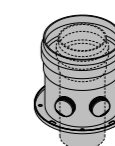
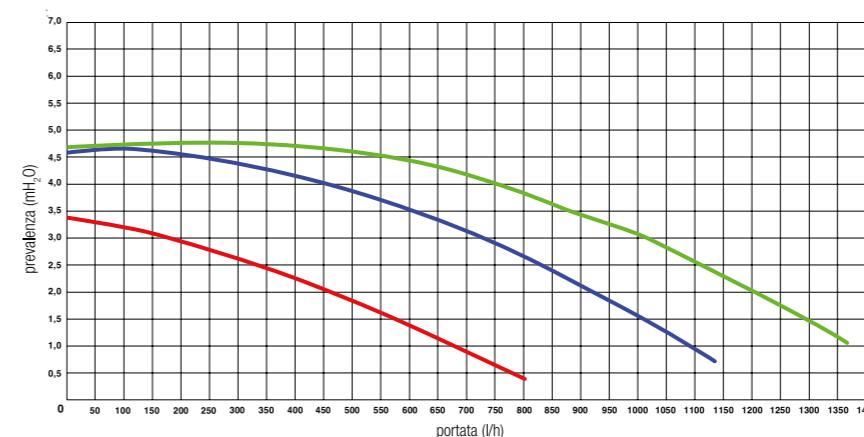
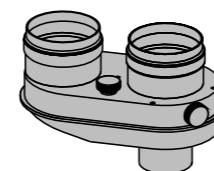


DIAGRAMMA PORTATA/PRESSIONE DISPONIBILE PER L'INSTALLAZIONE DUCHESS EVO II 35S



Ø 80/125 mm vert. max 8,5 m con term. senza curve:
- curva 90° RL = 1,0 m
Ø 80/125 mm orizz. max 6 m (min 0,75 m) con term. senza curve:
- curva 90° RL = 1,0 m
Ø 60/100 mm vert. max 5 m senza term. senza curve:
- curva 90° RL = 1,0 m
Ø 60/100 mm orizz. max 3,5 m (min 0,75 m) con term. senza curve:
- curva 90° RL = 1,0 m

SCARICO SDOPPIATO



Ø 80 mm max 100 Pa:

- sdoppiatore 80/80 = 4 Pa
- curva 90° RL = 4 Pa
- curva 90° stretta = 14,0 Pa
- tubo da 1 m aspirazione = 1,0 Pa
- tubo da 1 m scarico = 1,5 Pa
- terminale aspirazione orizzontale = 3,5 Pa
- terminale scarico orizzontale = 5,5 Pa
- camino = 8,0 Pa

Ø 60 mm max 60 Pa:

- sdoppiatore 80/80 = 4,0 Pa
- riduzione 80-60 = 6,0 Pa
- curva 90° RL = 4,0 Pa
- tubo da 1 m scarico = 5,0 Pa
- terminale aspirazione orizzontale = 6,0 Pa
- terminale scarico orizzontale = 10,0 Pa
- camino = 8,0 Pa

Gamma domestica

Combinata istantanea Duchess Evo II 24C



GARANZIA
5 ANNI
GARANZIA

Codice
5DTA0036

Clas. Energ. DPR 660/96

Caldaia a condensazione a modulazione continua ad alto rendimento Cl. 4 Stelle a basse emissioni di NOx classe 5. Il pannello comandi è di facile utilizzo ed è interfacciabile con comando remoto IRT200 con protocollo di comunicazione Open-Therm. Omologazione fumi Ø 80 mm e Ø 60 mm B23-C13-C33-C43-C53-C63-C83.

I PLUS DEI NUOVI MODELLI



- SCAMBIATORE ANODIZZATO



- NUOVO MANTELLO A 3 PEZZI



- POMPA AD ALTA EFFICIENZA



- TUBO DI SCARICO FUMI TELESCOPICO



- COMANDO CON SPORTELLO BASCULANTE

(*) Garanzia legale di 24 mesi + 36 mesi (5 ANNI TOTALI) per i soli pezzi di ricambio, manodopera esclusa.

DATI DI FUNZIONAMENTO SECONDO UNI 10348

		24C
Portata termica nominale	kW	23,8
Portata termica minima	kW	4,4
Potenza utile nominale 80/60	kW	23,0
Potenza utile minima 80/60	kW	4,2
Rendimento utile a carico nominale 80/60	%	96,47
Rendimento utile a carico minimo 80/60	%	95,19
Numero di stelle (secondo 92/42 CEE)	n.	4
Potenza utile nominale IN CONDENSAZIONE 50/30	kW	24,0
Potenza utile minima IN CONDENSAZIONE 50/30	kW	4,71
Rendimento utile a carico nominale IN CONDENSAZIONE 50/30	%	100,92
Rendimento utile a carico minimo IN CONDENSAZIONE 50/30	%	107,13
Rendimento di combustione a carico nominale	%	97,19
Rendimento di combustione a carico minimo	%	98,11
Perdite al mantello con bruciatore funzionante	%	0,7
Perdite al mantello con bruciatore spento (Stand-by Δt 30)	%	0,452
(*) Temperatura dei fumi tf-ta (max)	°C	58,2
Portata massica fumi (max)	g/s	10,43
Eccesso aria λ	%	20,57
Produzione massima di condensa	kg/h	3,83
CO ₂ (min/max)	%	-
CO allo 0% di O ₂ (min/max)	mg/kWh	20,00 - 133,00
NOx (Valore ponderato secondo EN 297/A3+EN 483)	mg/kWh	38,80
Classe di NOx	%	5
Perdite al camino con bruciatore funzionante (max)	%	2,81

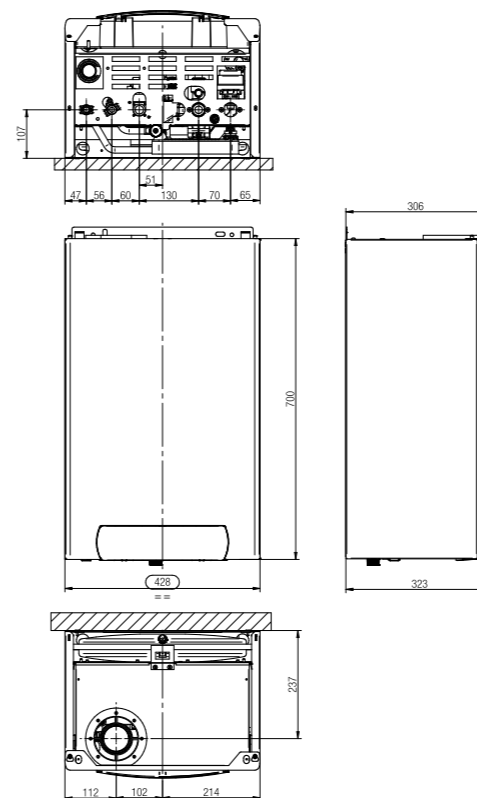
(*) Temperatura Ambiente = 20 °C
Dati rilevati con apparecchio funzionante a Metano (G20)

CARATTERISTICHE GENERALI

		24C
Categoria apparecchio		II2H3P
Portata minima del circuito di riscaldamento (Δt 35 °C)	f/min	1,70
Pressione minima del circuito di riscaldamento	bar	0,5
Pressione massima del circuito di riscaldamento	bar	3,0
Contenuto circuito primario	l	2,2
Temperatura massima di funzionamento in riscaldamento	°C	85,0
Temperatura minima di funzionamento in riscaldamento	°C	30,0
Capacità totale vaso di espansione	l	6,0
Precarica vaso di espansione	l	1,0
Alimentazione elettrica Tensione/Frequenza	v/hz	230/50
Potenza massima assorbita	W	132
Grado di protezione	IP	X4D
Peso netto	kg	36,0
Portata minima del circuito sanitario	f/min	2,00
Pressione minima del circuito sanitario	bar	0,5
Pressione massima del circuito sanitario	bar	6,0
Portata specifica acqua sanitaria (Δt 30 °C)	f/min	11,20
Produzione di A.C.S. in funz. continuo con Δt 45 K	l/min	7,34
Produzione di A.C.S. in funz. continuo con Δt 40 K	l/min	8,26
Produzione di A.C.S. in funz. continuo con Δt 35 K (*)	l/min	9,44
Produzione di A.C.S. in funz. continuo con Δt 30 K (*)	l/min	11,00
Produzione di A.C.S. in funz. continuo con Δt 25 K (*)	l/min	13,20
Temperatura regolabile in sanitario	°C	38,0 - 60,0
Fusibile sull'alimentazione	A (F)	4
Limitatore di portata sanitaria	l/min	12,00
Capacità massima impianto (calc. temp. max di 90 °C)	l	111,0
Dimensioni (HxLxP)	mm	700x428x323

(*) Acqua miscelata

DIMENSIONI



SELEZIONE ACCESSORI

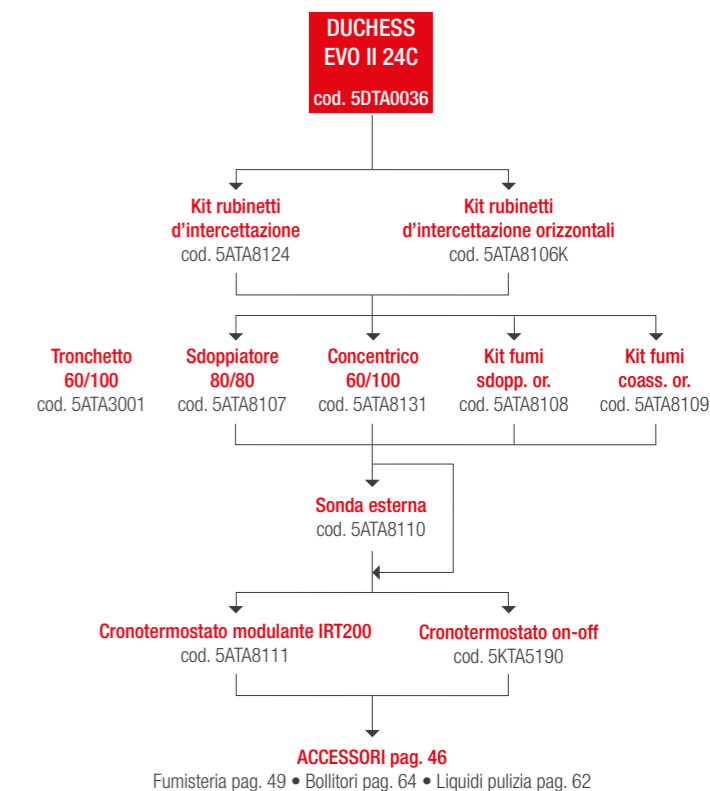
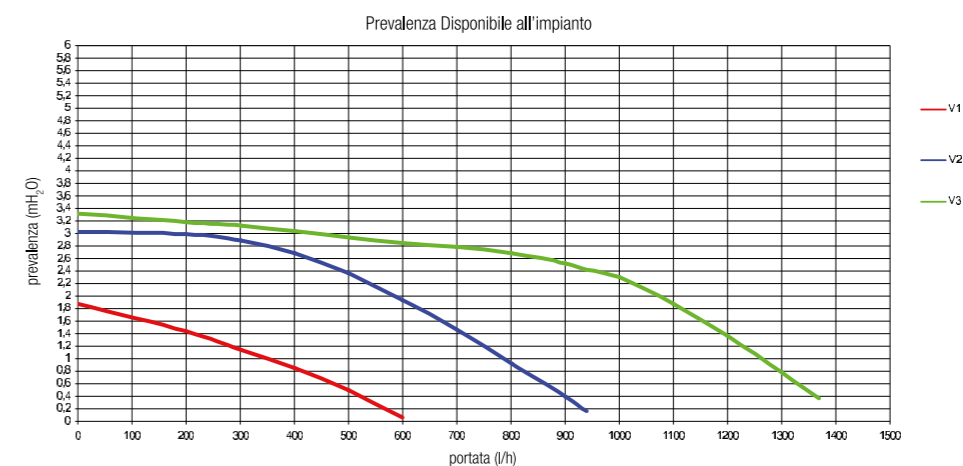
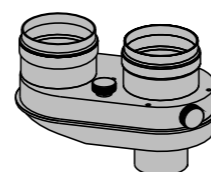


DIAGRAMMA PORTATA/PRESSIONE DISPONIBILE PER L'INSTALLAZIONE DUCHESS EVO II 24C

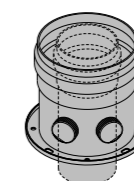


SCARICO SDOPPIATO



- Ø 80 mm max 58 m senza curve:**
- curva 90° RL = 2,5 m
 - terminale aspirazione orizzontale = 3,5 m
 - terminale scarico orizzontale = 3,5 m
 - camino = 5,3 m
- Ø 60 mm max 20 m senza curve:**
- curva 90° RL = 0,8 m
 - terminale aspirazione orizzontale = 1,2 m
 - terminale scarico orizzontale = 2,0 m
 - camino = 2,8 m

SCARICO COASSIALE



- Ø 80/125 mm vert. max 8,5 m con term. senza curve:**
- curva 90° RL = 1,0 m
- Ø 80/125 mm orizz. max 6 m (min 0,75 m) con term. senza curve:**
- curva 90° RL = 1,0 m
- Ø 60/100 mm vert. max 5 m senza term. senza curve:**
- curva 90° RL = 1,0 m
- Ø 60/100 mm orizz. max 3,5 m (min 0,75 m) con term. senza curve:**
- curva 90° RL = 1,0 m

Gamma domestica

Combinata con bollitore Duchess Evo 24C60



**GARANZIA
5*
ANNI
GARANZIA**

Codice
5DTA0013

Clas. Energ. DPR 660/96
★★★★

Caldaia a condensazione a modulazione continua ad alto rendimento Cl. 4 Stelle a basse emissioni di NOx classe 5, dotato di bollitore in inox AISI 316 da 60 litri.

Il pannello comandi è di facile utilizzo ed è interfacciabile al comando remoto IRT200 con protocollo di comunicazione Open-Therm. Omologazione fumi Ø 80 mm e Ø 60 mm B23-C13-C33-C43-C53-C63-C83.


PANNELLO COMANDI

Pannello comandi di facile utilizzo grazie a 2 grandi manopole di selezione e ai led di segnalazione.


ACQUA SANITARIA

Bollitore 60 lt in inox AISI 316L, con erogazione di 15 lt/min di A.C.S. (Δt 25) e fino a 185 litri nei primi 10 minuti.


SILENZIOSITÀ

Minore rumorosità di funzionamento grazie al nuovo sistema di premiscelazione.

(*) Garanzia legale di 24 mesi + 36 mesi (5 ANNI TOTALI) per i soli pezzi di ricambio, manodopera esclusa.

DATI DI FUNZIONAMENTO SECONDO UNI 10348

		24C60
Portata termica nominale	kW	23,8
Portata termica minima	kW	4,3
Potenza utile nominale 80/60	kW	22,8
Potenza utile minima 80/60	kW	4
Rendimento utile a carico nominale 80/60	%	95,85
Rendimento utile a carico minimo 80/60	%	101,02
Numero di stelle (secondo 92/42 CEE)	n.	4
Potenza utile nominale IN CONDENSAZIONE 50/30	kW	24,1
Potenza utile minima IN CONDENSAZIONE 50/30	kW	4,62
Rendimento utile a carico nominale IN CONDENSAZIONE 50/30	%	101,10
Rendimento utile a carico minimo IN CONDENSAZIONE 50/30	%	106,01
Rendimento di combustione a carico nominale	%	97,02
Rendimento di combustione a carico minimo	%	98,19
Perdite al mantello con bruciatore funzionante	%	0,63
Perdite al mantello con bruciatore spento (Stand-by Δt 30)	%	0,47
(*) Temperatura dei fumi tf-ta (max)	°C	61,6
Portata massica fumi (max)	g/s	10,43
Eccesso aria λ	%	20,57
Produzione massima di condensa	kg/h	4,04
(**) CO ₂ (min/max)	%	-
CO allo 0% di O ₂ (min/max)	mg/kWh	26,72 - 146,94
NOx (Valore ponderato secondo EN 297/A3+EN 483)	mg/kWh	57,62
Classe di NOx	%	5,00
Perdite al camino con bruciatore funzionante (max)	%	2,79

(*) Temperatura Ambiente = 20 °C

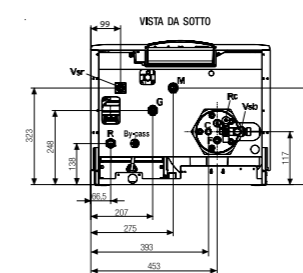
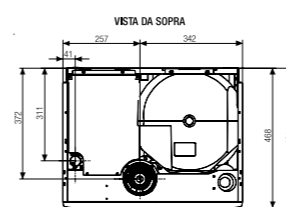
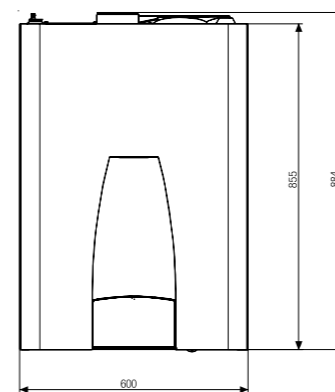
(**) miscelata

Dati rilevati con apparecchio funzionante a Metano (G20)

CARATTERISTICHE GENERALI

		24C60
Categoria apparecchio		II2H3P
Portata minima del circuito di riscaldamento (Δt 35 °C)	f/min	2,90
Pressione minima del circuito di riscaldamento	bar	0,5
Pressione massima del circuito di riscaldamento	bar	3,0
Contenuto circuito primario	l	2,4
Temperatura massima di funzionamento in riscaldamento	°C	80,0
Temperatura minima di funzionamento in riscaldamento	°C	30,0
Capacità totale vaso di espansione	l	7,5
Precarica vaso di espansione	l	1,0
Alimentazione elettrica Tensione/Frequenza	v/hz	230/50
Potenza massima assorbita	W	152
Grado di protezione	IP	X4D
Peso netto	kg	64,0
Portata minima del circuito sanitario	f/min	0,50
Pressione minima del circuito sanitario	bar	6,0
Pressione massima del circuito sanitario	bar	60,0
Portata specifica acqua sanitaria (Δt 30 °C)	f/min	15,52
Produzione di A.C.S. in funz. continuo con Δt 45 K	l/min	6,92
Produzione di A.C.S. in funz. continuo con Δt 40 K	l/min	7,78
Produzione di A.C.S. in funz. continuo con Δt 35 K (*)	l/min	8,89
Produzione di A.C.S. in funz. continuo con Δt 30 K (*)	l/min	10,37
Produzione di A.C.S. in funz. continuo con Δt 25 K (*)	l/min	12,45
Temperatura regolabile in sanitario	°C	35,0 - 65,0
Fusibile sull'alimentazione	A (F)	4
Limitatore di portata sanitaria	l/min	12,00
Capacità massima impianto (calc. temp. max di 90 °C)	l	139,3
Dimensioni (HxLxP)	mm	884x600x481

(*) Acqua miscelata

DIMENSIONI


G Ingresso gas - 3/4"

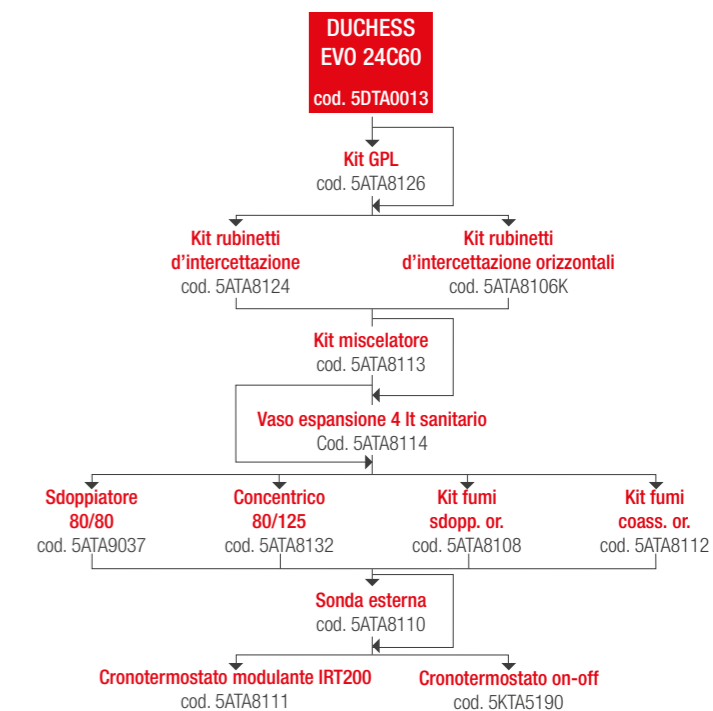
M Mandata impianto riscaldamento - 3/4"

R Ritorno impianto riscaldamento - 3/4"

Rc Rubinetto di carico

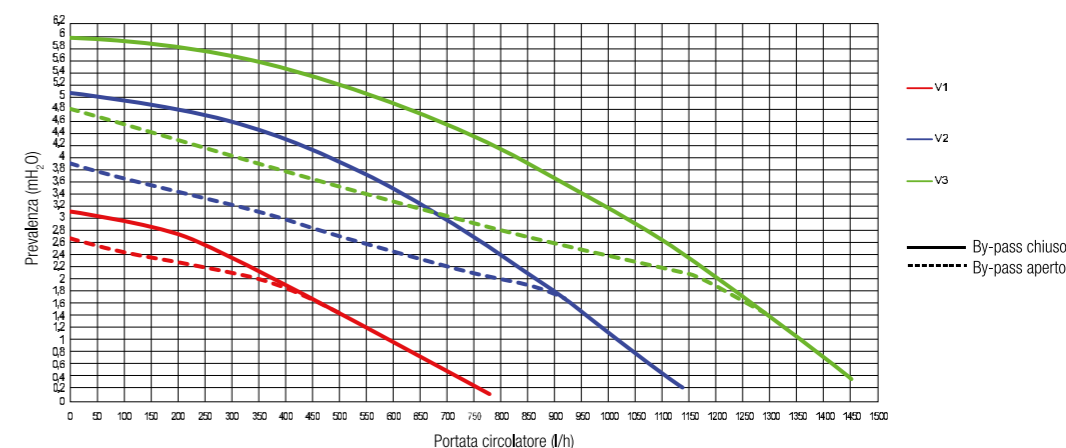
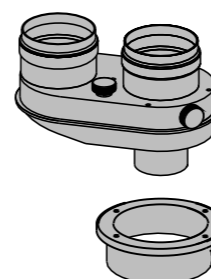
Vsb Valvola sicurezza bollitore 7 bar

Vsr Valvola sicurezza riscaldamento 3 bar

SELEZIONE ACCESSORI


ACCESSORI pag. 46

Fumisteria pag. 49 • Bollitori pag. 64 • Liquidi pulizia pag. 62

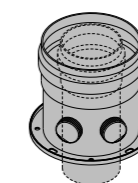
DIAGRAMMA PORTATA/PRESSIONE DISPONIBILE PER L'INSTALLAZIONE DUCHESS EVO 24C60

SCARICO SDOPPIATO


Ø 80 mm max 58 m senza curve:

- curva 90° RL = 2,5 m
- terminale aspirazione orizzontale = 3,5 m
- terminale scarico orizzontale = 3,5 m
- camino = 5,3 m

Ø 60 mm max 20 m senza curve:

- curva 90° RL = 0,8 m
- terminale aspirazione orizzontale = 1,2 m
- terminale scarico orizzontale = 2,0 m
- camino = 2,8 m

SCARICO COASSIALE


Ø 80/125 mm vert. max 8,5 m con term. senza curve:

- curva 90° RL = 1,0 m
- Ø 80/125 mm orizz. max 6 m (min 0,75 m) con term. senza curve:

- curva 90° RL = 1,0 m

Ø 60/100 mm vert. max 5 m senza term. senza curve:

- curva 90° RL = 1,0 m

Ø 60/100 mm orizz. max 3,5 m (min 0,75 m) con term. senza curve:

- curva 90° RL = 1,0 m

- curva 90° RL = 1,0 m

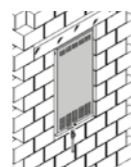
Gamma domestica

Combinata istantanea incasso

Duchess Evo 24l

Codice
5DTA0032CClas. Energ. DPR 660/96
★★★★
GARANZIA
5*
ANNI
GARANZIA

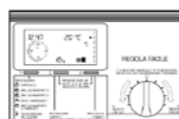
Caldaia a condensazione a modulazione continua ad alto rendimento Cl. 4 Stelle a basse emissioni di NOx classe 5. Box metallico dalle dimensioni LxPxH 550x255x1140 mm dotato di porta a scomparsa. Il generatore di calore è comandato dal semplice comando remoto IRT200 con tecnologia Open-Therm. Grado di protezione elettrico IP X5D.



- **MINIMO INGOMBRO**
La sempre maggior esigenza architettonica richiede soluzioni incluse nel muro perimetrale.



- **SCAMBIATORE SANITARIO**
Produzione acqua calda sanitaria con speciale scambiatore in acciaio caratterizzato da un nuovo design a canali incrociati.



- **COMANDO REMOTO**
La caldaia viene gestita completamente dal comando remoto interno all'abitazione.

(*) Garanzia legale di 24 mesi + 36 mesi (5 ANNI TOTALI) per i soli pezzi di ricambio, manodopera esclusa.

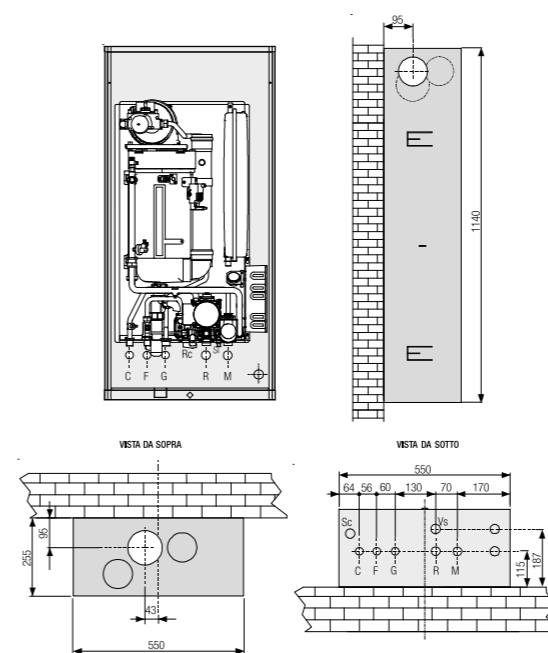
DATI DI FUNZIONAMENTO SECONDO UNI 10348

		24l
Potenza termica massima	kW	23,8
Potenza termica minima	kW	4,4
Potenza utile nominale	kW	23,1
Potenza utile minima	kW	4,2
Rendimento utile a carico nominale (100%)	%	97,02
Potenza utile nominale IN CONDENSAZIONE	kW	24,0
Potenza utile minima IN CONDENSAZIONE	kW	4,6
Rendimento utile a carico nominale (100%) IN CONDENSAZIONE	%	92,38
Rendimento utile richiesto (100%) IN CONDENSAZIONE	%	92,38
Rendimento utile al 30% del carico IN CONDENSAZIONE	%	104,10
Rendimento utile richiesto (30%) IN CONDENSAZIONE	%	98,38
Numero di stelle (secondo 92/42 CEE)	n.	4
Rendimento di combustione a carico nominale (100%)	%	97,11
Rendimento di combustione a carico ridotto	%	98,53
Perdite al mantello (max)	%	0,09
Temperatura dei fumi tf-ta (max)	°C	57,8
Portata massica fumi (max)	g/s	10,81
Eccesso aria A	%	25,50
Produzione massima di condensa	kg/h	4,00
CO ₂ (min/max)	%	9,00 - 9,00
CO allo 0% di O ₂ (min/max)	mg/kWh	31,00 - 128,00
NOx (Valore ponderato secondo EN 297/A3+EN 483)	mg/kWh	40,78
Classe di NOx		5
Perdite al camino con bruciatore funzionante (max)	%	2,89
Perdite al camino con bruciatore spento	%	0,742

CARATTERISTICHE GENERALI

		24l
Categoria apparecchio		II2H3P
Portata minima del circuito di riscaldamento (Δt 35 °C)	l/min	1,72
Pressione minima del circuito di riscaldamento	bar	0,5
Pressione massima del circuito di riscaldamento	bar	3,0
Contenuto circuito primario	l	2,2
Temperatura massima di funzionamento in riscaldamento	°C	85,0
Temperatura minima di funzionamento in riscaldamento	°C	30,0
Capacità totale vaso di espansione	l	7,0
Pre-carica vaso di espansione	bar	1,0
Capacità massima impianto (calc. temp. max di 90 °C)	l	130,0
Portata minima del circuito sanitario	l/min	2,00
Pressione minima del circuito sanitario	bar	0,5
Pressione massima del circuito sanitario	bar	6,0
Portata specifica acqua sanitaria (Δt 30 °C)	l/min	11,00
Limitatore di portata sanitaria	l/min	10,00
Produzione di A.C.S. in funz. continuo con Δt 45 K	l/min	7,34
Produzione di A.C.S. in funz. continuo con Δt 40 K	l/min	8,25
Produzione di A.C.S. in funz. continuo con Δt 35 K	l/min	9,43
Produzione di A.C.S. in funz. continuo con Δt 30 K	l/min	11,00
Produzione di A.C.S. in funz. continuo con Δt 25 K	l/min	13,20
Temperatura regolabile in sanitario	°C	35,0 - 65,0
Alimentazione elettrica Tensione/Frequenza	V/Hz	230/50
Fusibile sull'alimentazione	A (F)	4
Potenza massima assorbita	W	150
Grado di protezione	IP	X5D
Peso netto	kg	32,0
Dimensioni (HxLxP)	mm	1140x550x255

DIMENSIONI



C Uscita acqua calda sanitaria - 1/2"
F Ingresso acqua fredda - 1/2"
G Ingresso gas - 3/4"
R Ritorno impianto riscaldamento - 3/4"
M Mandata impianto riscaldamento - 3/4"

Rc Rubinetto di carico
Si Scarico impianto
Vs Uscita valvola di sicurezza
Sc Scarico condensa

SELEZIONE ACCESSORI

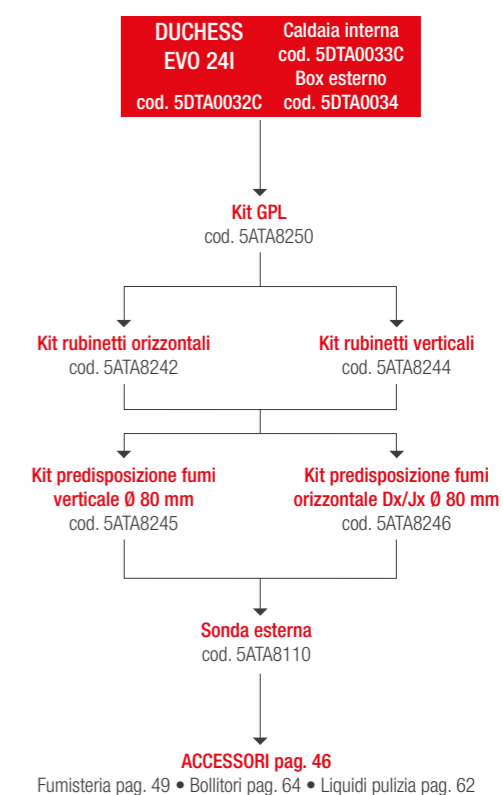
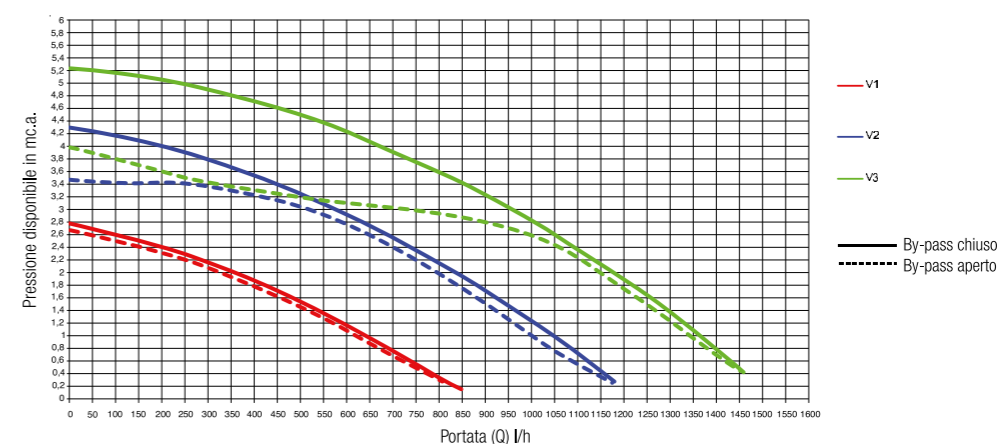
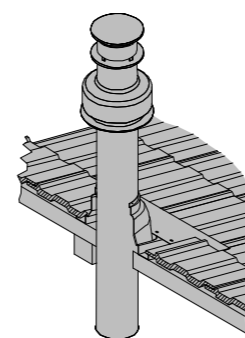


DIAGRAMMA PORTATA/PRESSIONE DISPONIBILE PER L'INSTALLAZIONE DUCHESS EVO 24l



SCARICO B23



Ø 60 mm max 60 Pa già compreso kit interno cassone (min 1 m / 1,5 Pa):
 - tubo da 1 m = 5,0 Pa
 - curva 90° RL = 4,0 Pa
 - terminale scarico verticale = 8,0 Pa
 - terminale scarico orizzontale = 10,0 Pa

Ø 80 mm max 70 Pa già compreso kit interno cassone (min 1 m / 1,5 Pa):
 - tubo da 1 m = 1,5 Pa
 - curva 90° RL = 4,0 Pa
 - terminale scarico verticale = 8,0 Pa
 - terminale scarico orizzontale = 5,5 Pa

Gamma domestica

Combinata istantanea Duchess Evo II 35C



**GARANZIA
5 ANNI
GARANZIA**

Codice
5DTA0038

Clas. Energ. DPR 660/96

Caldaia a condensazione a modulazione continua ad alto rendimento Cl. 4 Stelle a basse emissioni di NOx classe 5. Il pannello comandi è di facile utilizzo ed è interfacciabile al comando remoto IRT200 con protocollo di comunicazione Open-Therm. Omologazione fumi Ø 80 mm e Ø 60 mm B23-C13-C33-C43-C53-C63-C83.

I PLUS DEI NUOVI MODELLI



- SCAMBIATORE ANODIZZATO



- NUOVO MANTELLO A 3 PEZZI



- POMPA AD ALTA EFFICIENZA



- TUBO DI SCARICO FUMI TELESCOPICO



- COMANDO CON SPORTELLO BASCULANTE

(*) Garanzia legale di 24 mesi + 36 mesi (5 ANNI TOTALI) per i soli pezzi di ricambio, manodopera esclusa.

DATI DI FUNZIONAMENTO SECONDO UNI 10348

		35C
Portata termica nominale	kW	34,5
Portata termica minima	kW	5,5
Potenza utile nominale 80/60	kW	33,8
Potenza utile minima 80/60	kW	5,4
Rendimento utile a carico nominale 80/60	%	97,94
Rendimento utile a carico minimo 80/60	%	98,26
Numero di stelle (secondo 92/42 CEE)	n.	4
Potenza utile nominale IN CONDENSAZIONE 50/30	kW	35,1
Potenza utile minima IN CONDENSAZIONE 50/30	kW	5,94
Rendimento utile a carico nominale IN CONDENSAZIONE 50/30	%	101,73
Rendimento utile a carico minimo IN CONDENSAZIONE 50/30	%	108,07
Rendimento di combustione a carico nominale	%	98
Rendimento di combustione a carico minimo	%	98,15
Perdite al mantello con bruciatore funzionante	%	0,06
Perdite al mantello con bruciatore spento (Stand-by Δt 30)	%	1,85
(*) Temperatura dei fumi tf-ta (max)	°C	50,0
Portata massica fumi (max)	g/s	15,39
Eccesso aria λ	%	23
Produzione massima di condensa	kg/h	5,55
CO ₂ (min/max)	%	9,3 - 9,3
CO allo 0% di O ₂ (min/max)	mg/kWh	13,00 - 110,00
NOx (Valore ponderato secondo EN 297/A3+EN 483)	mg/kWh	43,60
Classe di NOx	%	5
Perdite al camino con bruciatore funzionante (max)	%	2,0

(*) Temperatura Ambiente = 20 °C

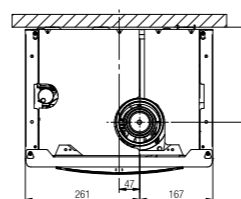
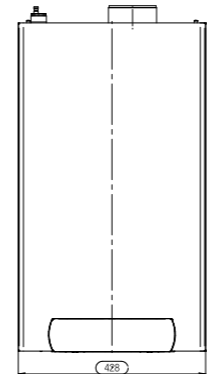
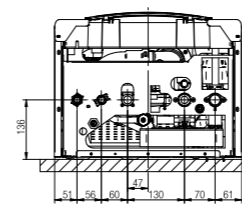
Dati rilevati con apparecchio funzionante a Metano (G20)

CARATTERISTICHE GENERALI

		35C
Categoria apparecchio		II2H3P
Portata minima del circuito di riscaldamento (Δt 35 °C)	f/min	2,21
Pressione minima del circuito di riscaldamento	bar	0,5
Pressione massima del circuito di riscaldamento	bar	2,5
Contenuto circuito primario	l	3,0
Temperatura massima di funzionamento in riscaldamento	°C	85,0
Temperatura minima di funzionamento in riscaldamento	°C	30,0
Capacità totale vaso di espansione	l	8,0
Pre-carica vaso di espansione	l	1,0
Alimentazione elettrica Tensione/Frequenza	v/hz	230/50
Potenza massima assorbita	W	133
Grado di protezione	IP	X5D
Peso netto	kg	46,0
Portata minima del circuito sanitario	f/min	2,00
Pressione minima del circuito sanitario	bar	0,5
Pressione massima del circuito sanitario	bar	6,0
Portata specifica acqua sanitaria (Δt 30 °C)	f/min	15,00
Produzione di A.C.S. in funz. continuo con Δt 45 K	l/min	9,82
Produzione di A.C.S. in funz. continuo con Δt 40 K	l/min	11,10
Produzione di A.C.S. in funz. continuo con Δt 35 K (*)	l/min	12,60
Produzione di A.C.S. in funz. continuo con Δt 30 K (*)	l/min	14,70
Produzione di A.C.S. in funz. continuo con Δt 25 K (*)	l/min	17,70
Temperatura regolabile in sanitario	°C	35,0 - 60,0
Fusibile sull'alimentazione	A (F)	4
Limitatore di portata sanitaria	l/min	14,00
Capacità massima impianto (calc. temp. max di 90 °C)	l	148,6
Dimensioni (HxLxP)	mm	750x428x336

(*) Acqua miscelata

DIMENSIONI



SELEZIONE ACCESSORI

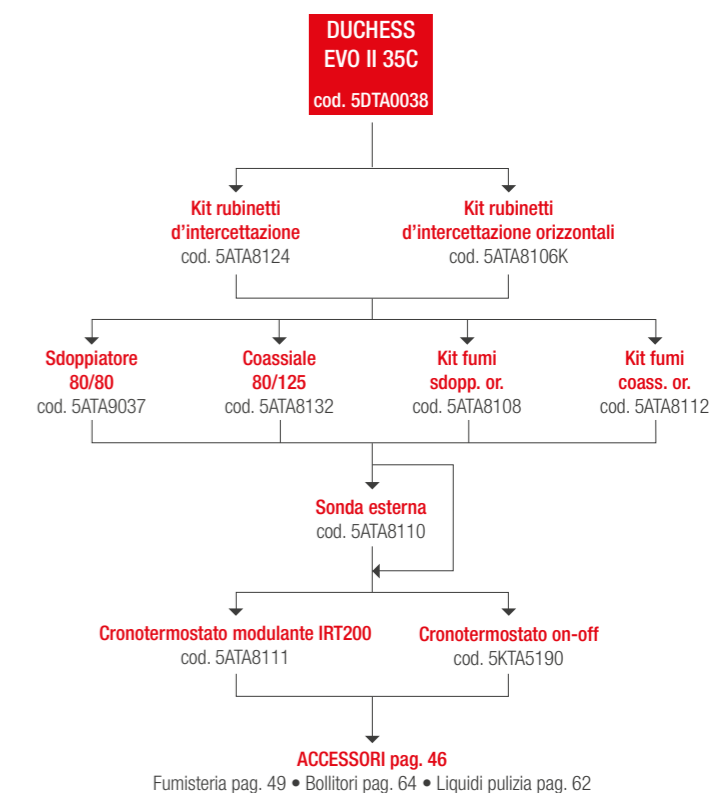
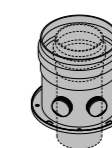
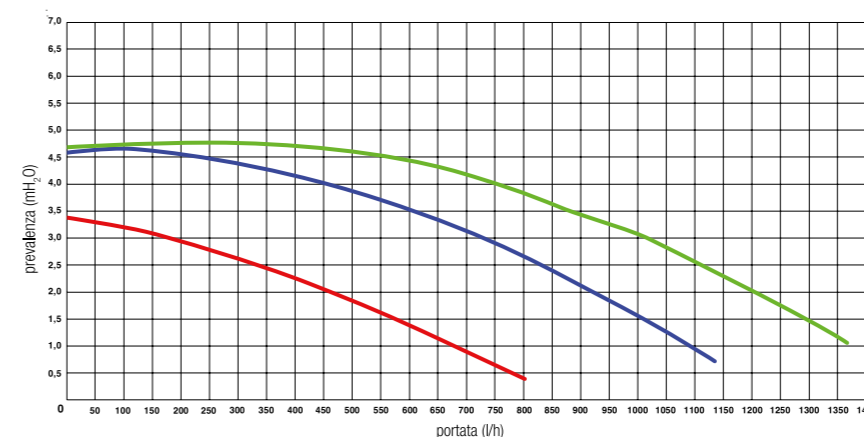
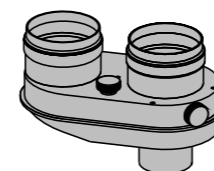


DIAGRAMMA PORTATA/PRESSIONE DISPONIBILE PER L'INSTALLAZIONE DUCHESS EVO II 35S



Ø 80/125 mm vert. max 8,5 m con term. senza curve:
- curva 90° RL = 1,0 m
Ø 80/125 mm orizz. max 6 m (min 0,75 m) con term. senza curve:
- curva 90° RL = 1,0 m
Ø 60/100 mm vert. max 5 m senza term. senza curve:
- curva 90° RL = 1,0 m
Ø 60/100 mm orizz. max 3,5 m (min 0,75 m) con term. senza curve:
- curva 90° RL = 1,0 m

SCARICO SDOPPIATO



Ø 80 mm max 100 Pa:

- sdoppiatore 80/80 = 4 Pa
- curva 90° RL = 4 Pa
- curva 90° stretta = 14,0 Pa
- tubo da 1 m aspirazione = 1,0 Pa
- tubo da 1 m scarico = 1,5 Pa
- terminale aspirazione orizzontale = 3,5 Pa
- terminale scarico orizzontale = 5,5 Pa
- camino = 8,0 Pa

Ø 60 mm max 60 Pa:

- sdoppiatore 80/80 = 4,0 Pa
- riduzione 80-60 = 6,0 Pa
- curva 90° RL = 4,0 Pa
- tubo da 1 m scarico = 5,0 Pa
- terminale aspirazione orizzontale = 6,0 Pa
- terminale scarico orizzontale = 10,0 Pa
- camino = 8,0 Pa

Gamma domestica

Combinata con bollitore-solare a basamento

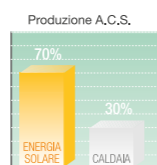
Solar Block C

Codice

5DTA0014



Monoblocco preassemblato a basamento che integra la caldaia da selezionare a parte e l'impianto solare per sanitario. Il sistema è composto da bollitore verticale ad elevata stratificazione della capacità di ben 212 litri, con coibentazione totale in poliuretano espanso duro 50 mm e un singolo serpentino ellittico per 1,5 m² di superficie di scambio.



• RISPARMIO ENERGETICO

In media oltre il 70% del fabbisogno annuo di A.C.S. viene soddisfatto dall'apporto di energia solare. La caldaia quindi non si accenderà e l'energia fornita sarà totalmente gratuita ed assolutamente ecologica.

• INTEGRAZIONE SOLARE

Completo di tutti gli accessori necessari al collegamento dei pannelli solari: pompa, centralina, vaso espansione, valvola sicurezza.

• ACQUA SANITARIA

Accumulo da 212 litri, ad alta stratificazione, studiato appositamente per applicazioni solari. Garantisce elevate prestazioni e una costante disponibilità di acqua calda, in ogni condizione di utilizzo.

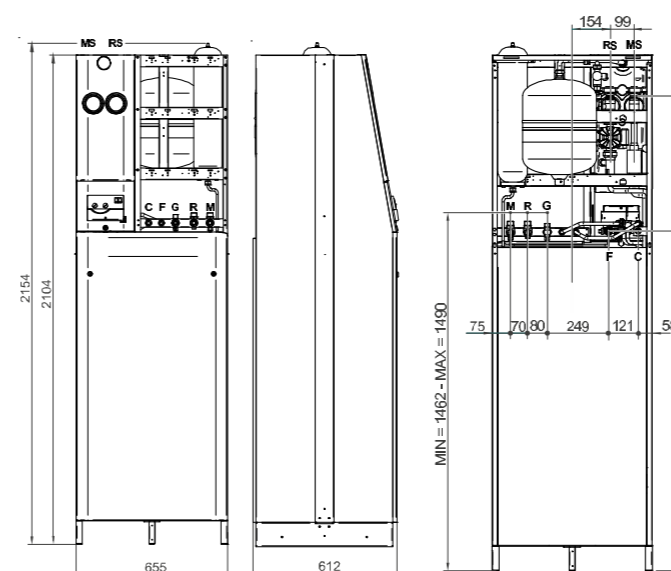
DATI DI FUNZIONAMENTO SECONDO UNI 10348

		C
Pressione minima del circuito solare	bar	0,5
Pressione massima del circuito solare	bar	6,0
Temperatura massima di funzionamento solare	°C	85,0
Temperatura minima di funzionamento solare	°C	30,0
Capacità totale vaso di espansione solare	l	25,0
Capacità totale vaso di espansione bollitore	l	6,0
Pressione minima del circuito sanitario	bar	0,5
Pressione massima del circuito sanitario	bar	6,0
Produzione di A.C.S. con sola integraz. solare t 30 K	l	198,0
Temperatura regolabile in sanitario (sistema Unisun-system)	°C	25,0 - 60,0
Alimentazione elettrica Tensione/Frequenza	V-Hz	230/50
Potenza massima assorbita (sistema Unisun-system)	W	92
Grado di protezione (sistema Unisun-system)	IP	20
Peso a vuoto (senza caldaia)	kg	170,0

BOLLITORE

		C
Capacità Totale	l	212,0
Diametro bollitore con isolamento 50 mm PU iniet.	mm	600
Isolamento PU rigido iniet.	p	50
Scambiatore inferiore	m ²	1,5
Potenza assorbita	kW	36,0
Portata necessaria al serpentino	m ³ /h	1,6
Produzione acqua sanitaria 10°/45° (din 4708) (riscald. 80°/60°)	l/h	900
Perdite di carico	mbar	40,0
Flangia diam est./passo di mano	Ø mm	180/120
Pressione massima di esercizio del sanitario	bar	10,0
Pressione massima di esercizio dello scambiatore	bar	6,0
Temperatura massima di esercizio del bollitore	°C	95,0

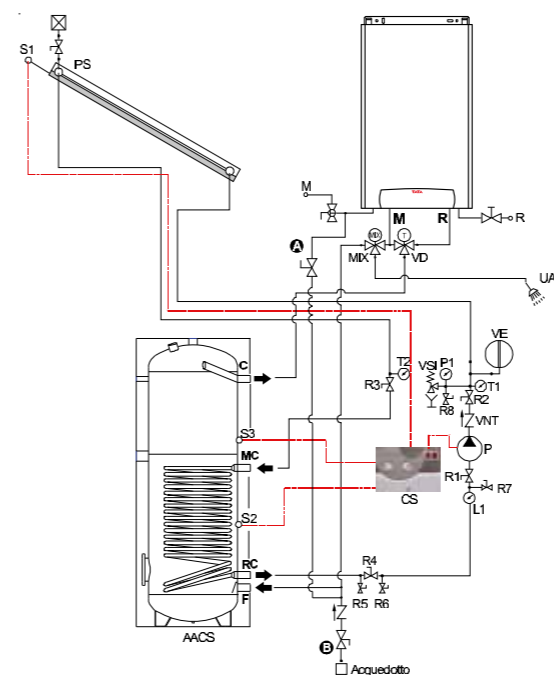
DIMENSIONI



C Uscita acqua calda G 1/2"
F Entrata acqua fredda Ø 15 mm
G Ingresso gas Ø 15 mm
M Mandata impianto Ø 22 mm

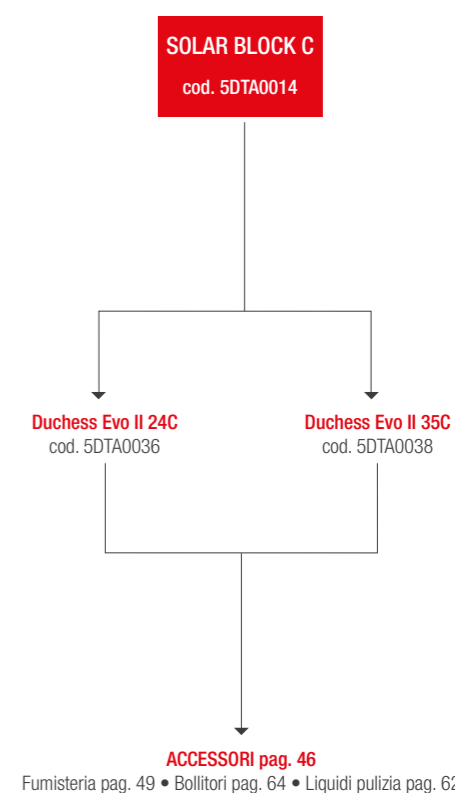
R Ritorno impianto Ø 22 mm
MS Mandata collettore solare G 1"
RS Ritorno collettore solare G 1"

SCHEMA DI COLLEGAMENTO PER L'INSTALLAZIONE SOLAR BLOCK C

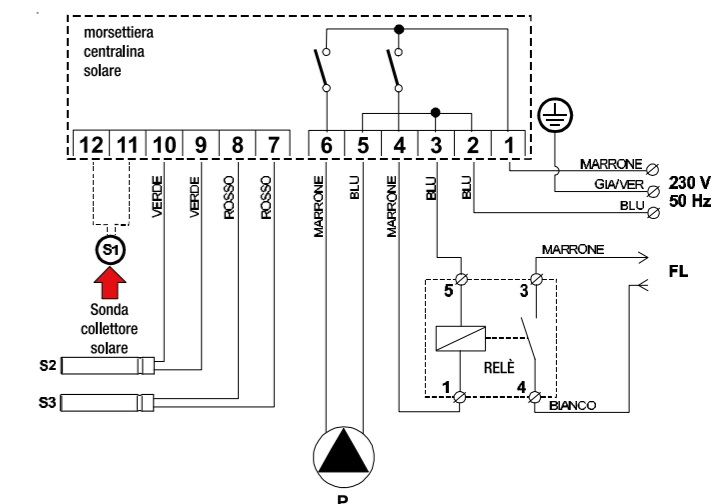


PS	Pannelli solari	T2	Termometro circuito solare mandata
AACS	Accumulo acqua calda sanitaria	P1	Idrometro impianto solare
R1 + R8	Rubinetto di intercettazione	VD	Valvola deviatrice termostatica
CS	Centralina solare	MIX	Valvola miscelatrice termostatica
L1	Misuratore di portata	S1	Sonda collettore solare in uscita
P	Circolatore	S2	Sonda bollitore
VNT	Valvola di non ritorno	S3	Sonda Integrazione
VSI	Valvola di sicurezza	A	Rubinetto di carico / funzionamento
VE	Vaso espansione circuito solare	B	Rubinetto di carico / funzionamento
T1	Termometro circuito solare ritorno		

SELEZIONE ACCESSORI



SCHEMA ELETTRICO PER L'INSTALLAZIONE SOLAR BLOCK C



FL	Connettori per Flussosato caldaia
P	Circolatore
S1	Sonda collettore solare in uscita (da collegare)
S2	Sonda bollitore
S3	Sonda Integrazione

Gamma domestica

Combinata con bollitore-solare ad incasso Solar Block I

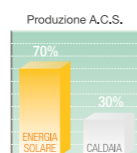
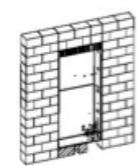
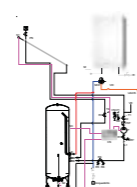
Codice

5DTA0017



Monoblocco preassemblato da incasso che integra la caldaia da selezionare a parte e l'impianto solare per sanitario.

Il sistema è composto da bollitore verticale ad elevata stratificazione della capacità di ben 150 litri, con coibentazione totale in Fiber P da 20 mm e un singolo serpentino ellittico per 1,2 m² di superficie di scambio.



• RAPIDITÀ E FACILITÀ

Sistema solare già pronto senza il proliferare di tubi nella centrale termica. Sistema compatto dotato di tutti gli accessori necessari al collegamento dei pannelli solari: pompa, centralina, vaso espansione, valvola sicurezza.

• SOLUZIONE ARCHITETTONICA

Le sempre maggiori esigenze architettoniche richiedono soluzioni incluse nel muro perimetrale come il Solar Block I.

• RISPARMIO ENERGETICO

In media oltre il 70% del fabbisogno annuo di A.C.S. viene soddisfatto dall'apporto di energia solare. La caldaia quindi non si accenderà e l'energia fornita sarà totalmente gratuita ed assolutamente ecologica.

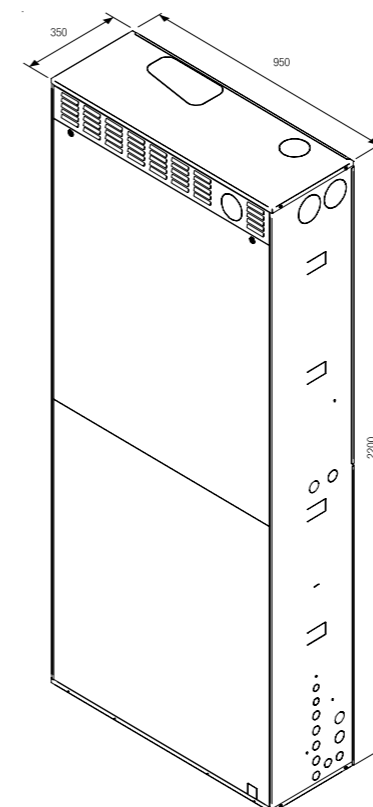
DATI DI FUNZIONAMENTO SECONDO UNI 10348

	l
Pressione minima del circuito solare	bar 0,5
Pressione massima del circuito solare	bar 6,0
Temperatura massima di funzionamento solare	°C 85,0
Temperatura minima di funzionamento solare	°C 30,0
Capacità totale vaso di espansione solare	l 18,0
Capacità totale vaso di espansione bollitore	l 6,0
Pressione minima del circuito sanitario	bar 0,5
Pressione massima del circuito sanitario	bar 6,0
Produzione di A.C.S. con sola integraz. solare t 30 K	l 175,0
Temperatura regolabile in sanitario (sistema Unisun-system)	°C 25,0 - 60,0
Alimentazione elettrica Tensione/Frequenza	V-Hz 230/50
Potenza massima assorbita (sistema Unisun-system)	W 60
Grado di protezione (sistema Unisun-system)	IP IP X5D
Peso a vuoto (senza caldaia)	kg 172,0

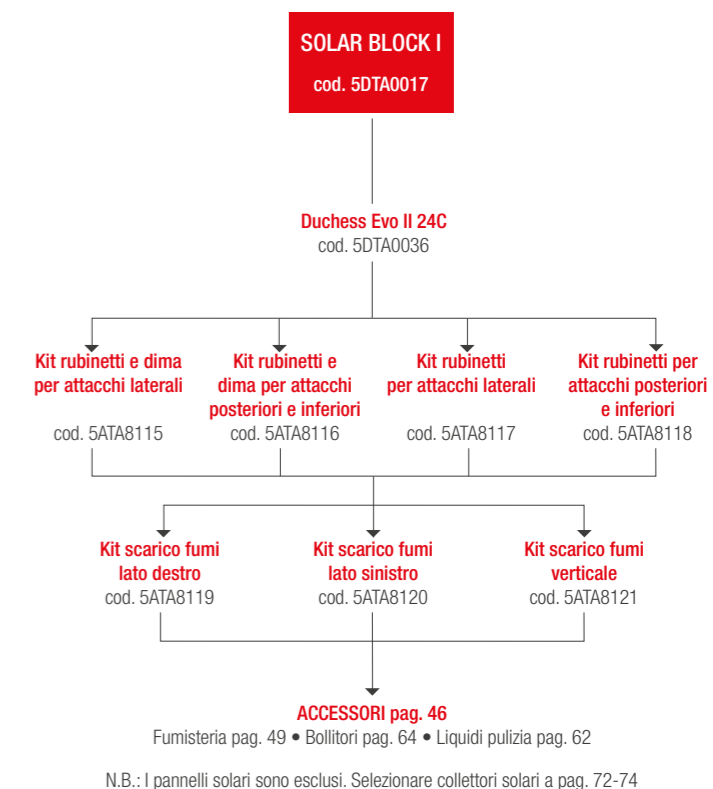
BOLLITORE

	l	l
Capacità Totale	l 147,4	
Isolamento fiber	mm 20	
Scambiatore	m ² 1,2	
Potenza assorbita	kW 36,0	
Produzione acqua sanitaria 10°/45° (din 4708) (riscald. 80°/60°)	l/h 900	
Pressione massima di esercizio del sanitario	bar 10,0	
Pressione massima di esercizio dello scambiatore	bar 6,0	
Temperatura massima di esercizio del bollitore	°C 95,0	

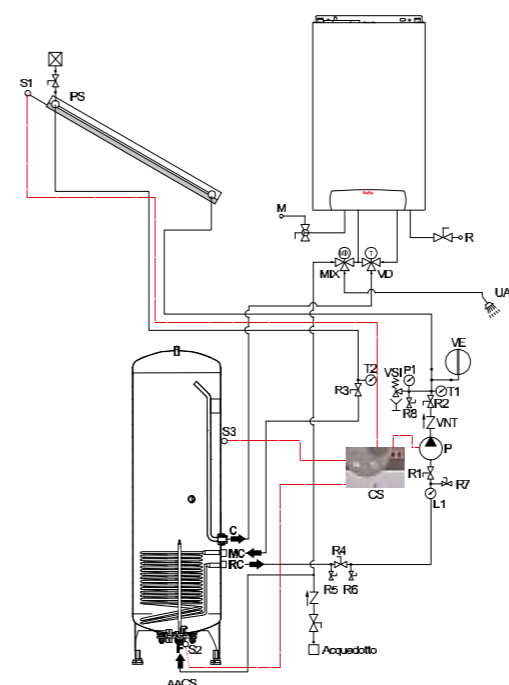
DIMENSIONI



SELEZIONE ACCESSORI

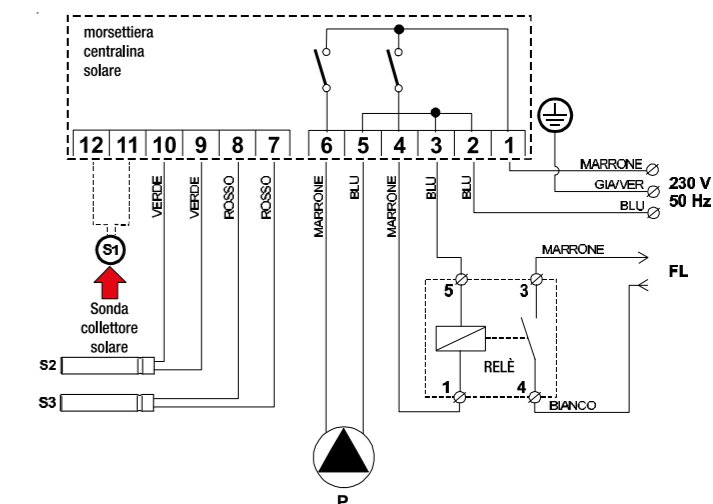


SCHEMA DI PRINCIPIO SOLAR BLOCK I



PS	Pannelli solari	T2	Termometro circuito solare mandata
AACS	Accumulo acqua calda sanitaria	P1	Idrometro impianto solare
R1 + R8	Rubinetti di intercettazione	VD	Valvola deviatrice termostatica
CS	Centralina solare	MIX	Valvola miscelatrice termostatica
L1	Misuratore di portata	S1	Sonda collettore solare in uscita
P	Circolatore	S2	Sonda bollitore
VNT	Valvola di non ritorno	S3	Sonda integrazione
VSI	Valvola di sicurezza		
VE	Vaso espansione circuito solare		
T1	Termometro circuito solare ritorno		

SCHEMA ELETTRICO PER L'INSTALLAZIONE SOLAR BLOCK I



FL	Connettori per Flusosato caldaia
P	Circolatore
S1	Sonda collettore solare in uscita (da collegare)
S2	Sonda bollitore
S3	Sonda integrazione

Gamma professionale

Murale/telaio Multi Power System

Duchess Evo 50S

Codice
5DTA0023Clas. Energ. DPR 660/96
★★★★

Caldia a condensazione per centrale termica a modulazione continua ad alto rendimento Cl. 4 Stelle a basse emissioni di NOx classe 5. Generatore omologato dall'INAIL per l'installazione in batteria con unico tronchetto. L'allestimento comprende il circolatore modulante ad alta efficienza. Omologazione scarico fumi B23-C13-C33-C43-C53-C63-C83.



- SCAMBIATORE ULTRA PIATTO**
 Scambiatore in alluminio silicio/magnesio anodizzato che garantisce alta velocità di scambio e alta resistenza alla condensa.



- POMPA MODULANTE**
 Pompa di tipo modulante che garantisce ottime prestazioni energetiche variando la portata e mantenendo un salto termico corretto.



- MULTI POWER**
 Può essere installata in cascata con strutture pre-assemblate con un unico tronchetto INAIL.

DATI DI FUNZIONAMENTO SECONDO UNI 10348

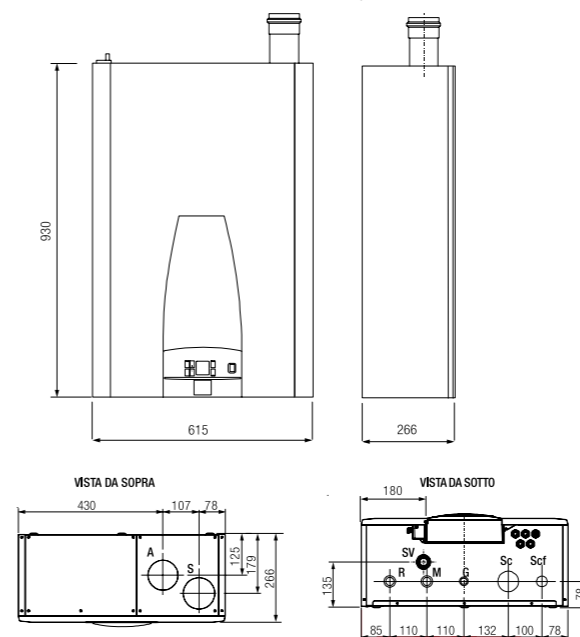
		50S
Potenza termica nominale	kW	48,5
Potenza termica minima	kW	9,6
Potenza utile nominale 80/60	kW	47,2
Potenza utile minima 80/60	kW	9,1
Rendimento utile a carico nominale 80/60	%	97,29
Rendimento utile a carico minimo 80/60	%	94,90
Numero di stelle (secondo 92/42 CEE)	n.	4
Potenza utile nominale IN CONDENSAZIONE 50/30	kW	49,3
Potenza utile minima IN CONDENSAZIONE 50/30	kW	10,3
Rendimento utile a carico nominale IN CONDENSAZIONE 50/30	%	101,62
Rendimento utile a carico minimo IN CONDENSAZIONE 50/30	%	107,33
Rendimento di combustione a carico nominale	%	97,80
Rendimento di combustione a carico minimo	%	98,42
Perdite al mantello con bruciatore funzionante	%	0,58
Perdite al mantello con bruciatore spento	%	0,311
(*) Temperatura dei fumi tf-ta (max)	°C	43,6
Portata massica fumi (max)	g/s	21,44
Eccesso aria λ	%	26,84
Produzione massima di condensa	kg/h	7,80
(**) CO ₂ (min/max)	%	-
CO allo 0% di O ₂ (min/max)	mg/kWh	19,70 - 71,50
NOx (Valore ponderato secondo EN 297/A3+EN 483)	mg/kWh	33,90
Classe di NOx	%	5,00
Perdite al camino con bruciatore funzionante (max)	%	2,20

(*) Temperatura Ambiente = 20 °C
 (**) Vedi tabella "UGELLI - PRESSIONI"
 Dati rilevati con apparecchio funzionante a Metano (G20)

CARATTERISTICHE GENERALI

		50S
Categoria apparecchio		II2H3P
Portata minima del circuito di riscaldamento (Δt 35 °C)	l/min	3,86
Pressione minima del circuito di riscaldamento	bar	0,5
Pressione massima del circuito di riscaldamento	bar	6,0
Pressione minima dinamica di alimentazione (gas naturale)	mbar	10,0
Contenuto circuito primario	l	3,9
Temperatura massima di funzionamento in riscaldamento	°C	85,0
Temperatura minima di funzionamento in riscaldamento	°C	30,0
Precarica vaso di espansione	bar	-
Capacità massima impianto (calc. temp. max di 82 °C)	l	-
Portata minima del circuito sanitario	l	-
Pressione minima del circuito sanitario	bar	-
Pressione massima del circuito sanitario	bar	-
Portata specifica acqua sanitaria (t 30 °C)	l/min	-
Limitatore di portata sanitaria	l/min	-
Produzione di A.C.S. in funz. continuo con Δt 45 K	l/min	-
Produzione di A.C.S. in funz. continuo con Δt 40 K	l/min	-
Produzione di A.C.S. in funz. continuo con Δt 35 K	l/min	-
Produzione di A.C.S. in funz. continuo con Δt 30 K	l/min	-
Produzione di A.C.S. in funz. continuo con Δt 25 K	l/min	-
Temperatura regolabile in sanitario	°C	-
Alimentazione elettrica Tensione/Frequenza	v/hz	230/50
Fusibile sull'alimentazione	A (F)	4
Potenza massima assorbita (con circolatore modulante opzionale)	W	77 (172)
Grado di protezione	IP	X4D
Peso netto	kg	50,0
Dimensioni (HxLxP)	mm	930x615x266

DIMENSIONI



R Ritorno impianto riscaldamento 1" (1 ¼" per 70 kW)
 M Mandata impianto riscaldamento 1" (1 ¼" per 70 kW)
 G Ingresso gas Ø ¾"

Sc Uscita per sifone di scarico condensa (corpo alluminio)
 SV Scarico valvola sicurezza
 A Aspirazione
 S Scarico

SELEZIONE ACCESSORI

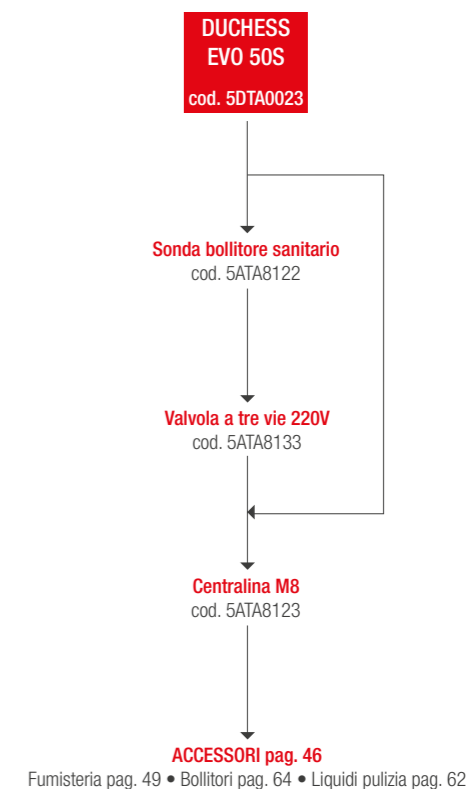
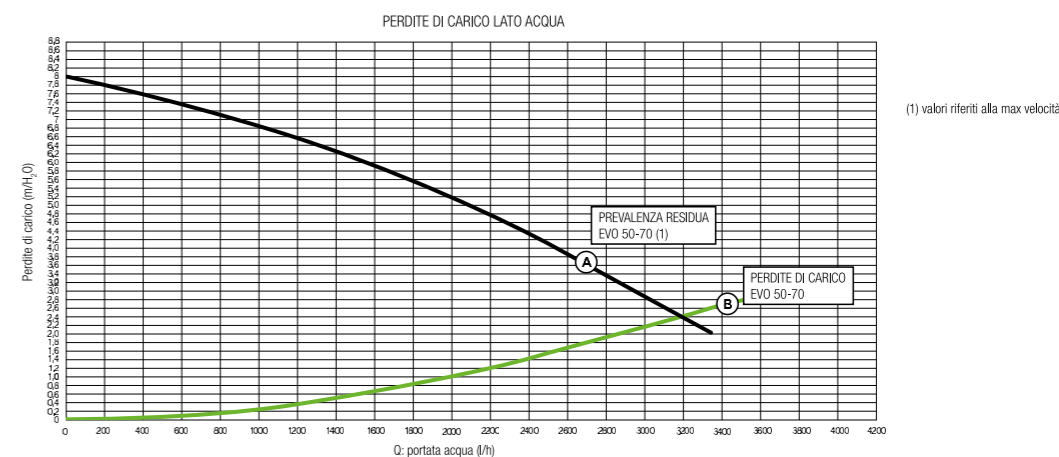
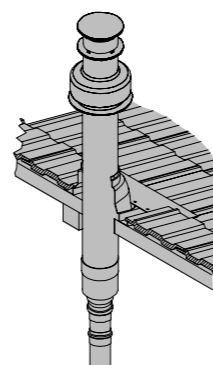


DIAGRAMMA PORTATA/PRESSIONE DISPONIBILE PER L'INSTALLAZIONE DUCHESS EVO 50S



SCARICHI



SCARICO B23

80 mm max 30 m lineari verticali compreso nr. 1 curva in aspirazione (min 1 m).

SCARICO C53

Ø 80 mm max 60 Pa.

SCARICO C13

- orizzontale con Ø 80/125 mm max 5 m lineari (min 1 m). Ogni curva corrisponde a 1 m.
 - verticale con Ø 80/125 mm max 7 m lineari (min 1 m). Ogni curva corrisponde a 1 m.

Gamma professionale

Murale/telaio Multi Power System

Duchess Evo 70S

Codice
5DTA0024Clas. Energ. DPR 660/96
★★★★

Caldia a condensazione per centrale termica a modulazione continua ad alto rendimento Cl. 4 Stelle a basse emissioni di NOx classe 5. Generatore omologato dall'INAIL per l'installazione in batteria con unico tronchetto. L'allestimento comprende il circolatore modulante ad alta efficienza. Omologazione scarico fumi B23-C13-C33-C43-C53-C63-C83.



- SCAMBIATORE ULTRA PIATTO**
 Scambiatore in alluminio silicio/magnesio anodizzato che garantisce alta velocità di scambio e alta resistenza alla condensa.



- POMPA MODULANTE**
 Pompa di tipo modulante che garantisce ottime prestazioni energetiche variando la portata e mantenendo un salto termico corretto.



- MULTI POWER**
 Può essere installata in cascata con strutture pre-assemblate con un unico tronchetto INAIL.

DATI DI FUNZIONAMENTO SECONDO UNI 10348

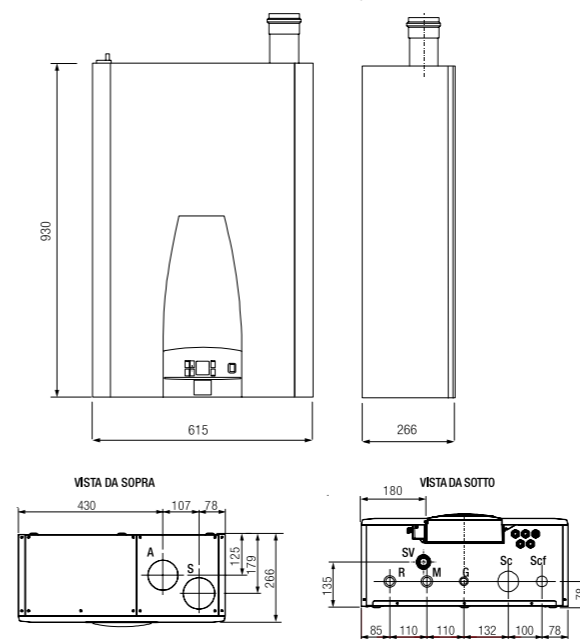
		70S
Potenza termica nominale	kW	67,5
Potenza termica minima	kW	9,6
Potenza utile nominale 80/60	kW	65,5
Potenza utile minima 80/60	kW	9,1
Rendimento utile a carico nominale 80/60	%	97,06
Rendimento utile a carico minimo 80/60	%	94,90
Numero di stelle (secondo 92/42 CEE)	n.	4
Potenza utile nominale IN CONDENSAZIONE 50/30	kW	68,5
Potenza utile minima IN CONDENSAZIONE 50/30	kW	10,3
Rendimento utile a carico nominale IN CONDENSAZIONE 50/30	%	101,51
Rendimento utile a carico minimo IN CONDENSAZIONE 50/30	%	107,33
Rendimento di combustione a carico nominale	%	98,39
Rendimento di combustione a carico minimo	%	98,28
Perdite al mantello con bruciatore funzionante	%	0,35
Perdite al mantello con bruciatore spento	%	0,223
(*) Temperatura dei fumi tf-ta (max)	°C	51,3
Portata massica fumi (max)	g/s	30,96
Eccesso aria λ	%	26,84
Produzione massima di condensa	kg/h	10,87
(**) CO ₂ (min/max)	%	-
CO allo 0% di O ₂ (min/max)	mg/kWh	19,70 - 98,70
NOx (Valore ponderato secondo EN 297/A3+EN 483)	mg/kWh	34,68
Classe di NOx	%	5,00
Perdite al camino con bruciatore funzionante (max)	%	2,59

(*) Temperatura Ambiente = 20 °C
 (**) Vedi tabella "UGELLI - PRESSIONI"
 Dati rilevati con apparecchio funzionante a Metano (G20)

CARATTERISTICHE GENERALI

		70S
Categoria apparecchio		II2H3P
Portata minima del circuito di riscaldamento (Δt 35 °C)	l/min	5,40
Pressione minima del circuito di riscaldamento	bar	0,5
Pressione massima del circuito di riscaldamento	bar	6,0
Pressione minima dinamica di alimentazione (gas naturale)	mbar	10,0
Contenuto circuito primario	l	3,9
Temperatura massima di funzionamento in riscaldamento	°C	85,0
Temperatura minima di funzionamento in riscaldamento	°C	30,0
Precarica vaso di espansione	bar	-
Capacità massima impianto (calc. temp. max di 82 °C)	l	-
Portata minima del circuito sanitario	l	-
Pressione minima del circuito sanitario	bar	-
Pressione massima del circuito sanitario	bar	-
Portata specifica acqua sanitaria (t 30 °C)	l/min	-
Limitatore di portata sanitaria	l/min	-
Produzione di A.C.S. in funz. continuo con Δt 45 K	l/min	-
Produzione di A.C.S. in funz. continuo con Δt 40 K	l/min	-
Produzione di A.C.S. in funz. continuo con Δt 35 K	l/min	-
Produzione di A.C.S. in funz. continuo con Δt 30 K	l/min	-
Produzione di A.C.S. in funz. continuo con Δt 25 K	l/min	-
Temperatura regolabile in sanitario	°C	-
Alimentazione elettrica Tensione/Frequenza	v/hz	230/50
Fusibile sull'alimentazione	A (F)	4
Potenza massima assorbita (con circolatore modulante opzionale)	W	290
Grado di protezione	IP	X4D
Peso netto	kg	50,0
Dimensioni (HxLxP)	mm	930x615x266

DIMENSIONI



R Ritorno impianto riscaldamento 1" (1 ¼" per 70 kW)
 M Mandata impianto riscaldamento 1" (1 ¼" per 70 kW)
 G Ingresso gas Ø ¾"

Sc Uscita per sifone di scarico condensa (corpo alluminio)
 Sv Scarico valvola sicurezza
 A Aspirazione
 S Scarico

SELEZIONE ACCESSORI

DUCHESS
EVO 70S
cod. 5DTA0024

Sonda bollitore sanitario
cod. 5ATA8122

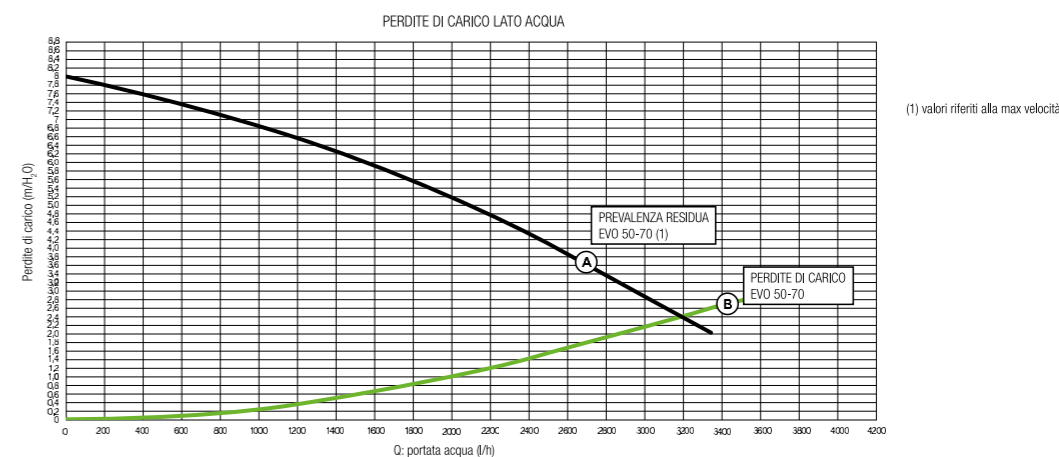
Valvola a tre vie 220V
cod. 5ATA8133

Centralina M8
cod. 5ATA8123

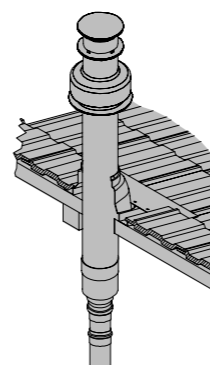
ACCESSORI pag. 46

Fumisteria pag. 49 • Bollitori pag. 64 • Liquidi pulizia pag. 62

DIAGRAMMA PORTATA/PRESSIONE DISPONIBILE PER L'INSTALLAZIONE DUCHESS EVO 70S



SCARICHI



SCARICO B23

80 mm max 30 m lineari verticali compreso nr.1 curva in aspirazione (min 1 m).

SCARICO C53

Ø 80 mm max 60 Pa.

SCARICO C13

- orizzontale con Ø 80/125 mm max 5 m lineari (min 1 m). Ogni curva corrisponde a 1 m.
 - verticale con Ø 80/125 mm max 7 m lineari (min 1 m). Ogni curva corrisponde a 1 m.

A basamento Multi Power System Plus

Duchess Pro 90S



Caldaia a condensazione a basamento per centrale termica a modulazione continua ad alto rendimento Cl. 4 Stelle a basse emissioni di NOx classe 5. Generatore di calore per solo riscaldamento, è omologato per l'installazione all'interno e all'esterno (protezione IP X5D) ed è omologato dall'INAIL per l'installazione in batteria con unico tronchetto. L'allestimento comprende il circolatore modulante ad alta efficienza.



• BRUCIATORE PREMIX

Gruppo di combustione premix a CO₂ costante (valvola gas modulante, ventilatore modulante e combustore in acciaio INOX).



• INSTALLAZIONE ESTERNA

Generatore di calore adatto all'installazione esterna singolarmente o in cascata compreso KIT ISPEL e separatore idraulico.



• TERMOREGOLAZIONE

Centralina versatile e semplice per il controllo della singola caldaia o impianto in cascata, con la possibilità di gestione dell'impianto secondario.

DATI DI FUNZIONAMENTO SECONDO UNI 10348

		90S
Potenza termica nominale	kW	90,0
Potenza termica minima	kW	22,0
Potenza utile nominale 80/60	kW	87,5
Potenza utile minima 80/60	kW	21,1
Rendimento utile a carico nominale 80/60	%	97,26
Rendimento utile a carico minimo 80/60	%	96,03
Numero di stelle (secondo 92/42 CEE)	n.	4
Potenza utile nominale IN CONDENSAZIONE 50/30	kW	93,6
Potenza utile minima IN CONDENSAZIONE 50/30	kW	24,0
Rendimento utile a carico nominale IN CONDENSAZIONE 50/30	%	104,00
Rendimento utile a carico minimo IN CONDENSAZIONE 50/30	%	109,10
Rendimento di combustione a carico nominale	%	98,15
Rendimento di combustione a carico minimo	%	98,31
Perdite al mantello con bruciatore funzionante	%	0,90
Perdite al mantello con bruciatore spento	%	0,235
(*) Temperatura dei fumi tf-ta (max)	°C	38,5
Portata massica fumi (max)	g/s	39,10
Eccesso aria λ	%	19,40
Produzione massima di condensa	kg/h	14,54
(**) CO ₂ (min/max)	%	-
CO allo 0% di O ₂ (min/max)	mg/kWh	21,50 - 104,40
NOx (Valore ponderato secondo EN 297/A3+EN 483)	mg/kWh	35,62
Classe di NOx	%	5,00
Perdite al camino con bruciatore funzionante (max)	%	1,85

(*) Temperatura Ambiente = 20 °C

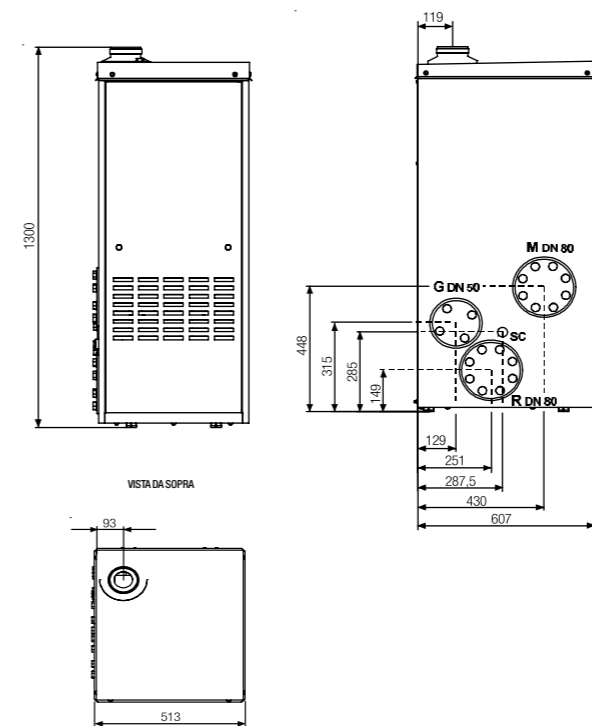
(**) Vedi tabella "UGELLI - PRESSIONI"

Dati rilevati con apparecchio funzionante a Metano (G20)

CARATTERISTICHE GENERALI

		90S
Categoria apparecchio		II2H3P
Portata minima del circuito di riscaldamento (Δt 35 °C)	l/min	15,14
Pressione minima del circuito di riscaldamento	bar	0,5
Pressione massima del circuito di riscaldamento	bar	6,0
Pressione minima dinamica di alimentazione (gas naturale)	mbar	14,0
Contenuto circuito primario	l	10,0
Temperatura massima di funzionamento in riscaldamento	°C	85,0
Temperatura minima di funzionamento in riscaldamento	°C	30,0
Precarica vaso di espansione	bar	-
Capacità massima impianto (calc. temp. max di 82 °C)	l	-
Portata minima del circuito sanitario	l	-
Pressione minima del circuito sanitario	bar	-
Pressione massima del circuito sanitario	bar	-
Portata specifica acqua sanitaria (t 30 °C)	l/min	-
Limitatore di portata sanitaria	l/min	-
Produzione di A.C.S. in funz. continuo con Δt 45 K	l/min	-
Produzione di A.C.S. in funz. continuo con Δt 40 K	l/min	-
Produzione di A.C.S. in funz. continuo con Δt 35 K	l/min	-
Produzione di A.C.S. in funz. continuo con Δt 30 K	l/min	-
Produzione di A.C.S. in funz. continuo con Δt 25 K	l/min	-
Temperatura regolabile in sanitario	°C	-
Alimentazione elettrica Tensione/Frequenza	v/hz	230/50
Fusibile sull'alimentazione	A (F)	4
Potenza massima assorbita (con circolatore modulante opzionale)	W	303
Grado di protezione	IP	X5D
Peso netto	kg	135,0
Dimensioni (HxLxP)	mm	1300x607x513

DIMENSIONI



R Ritorno impianto riscaldamento DN 80
M Mandata impianto riscaldamento DN 80

G Ingresso gas DN 50
Sc Uscita per sifone di scarico condensa Ø 32

SELEZIONE ACCESSORI

DUCHESS
EVO 90S
cod. 5DTA0025

Kit GPL
cod. 5ATA8127

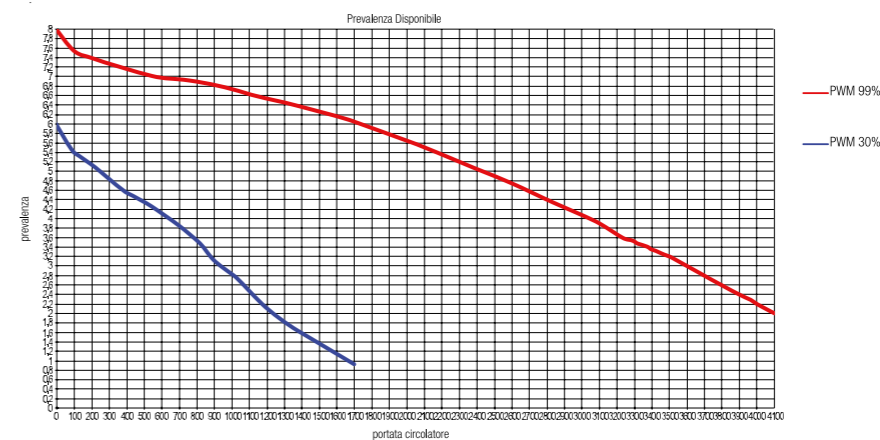
Centralina M8
cod. 5ATA8123

Sifone
cod. 5ATA8241

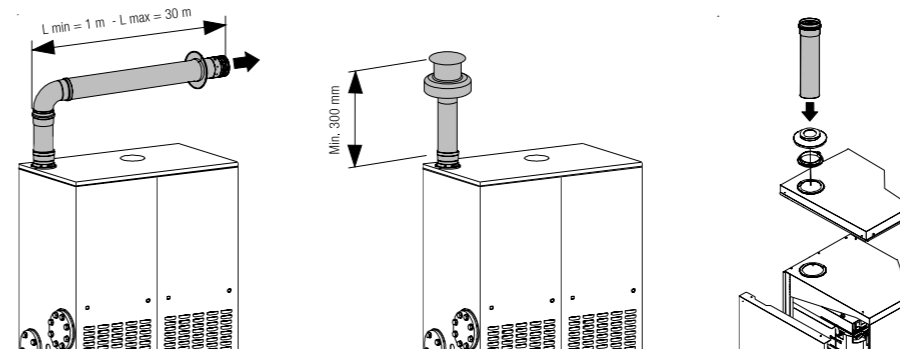
ACCESSORI pag. 46

Fumisteria pag. 49 • Bollitori pag. 64 • Liquidi pulizia pag. 62

DIAGRAMMA PORTATA/PRESSIONE DISPONIBILE PER L'INSTALLAZIONE DUCHESS PRO 90S



SCARICO B23



Scarico B23 con Ø 100 mm max 30 m lineari verticali compreso nr.1 curva in aspirazione e terminale (min 1 m).

Gamma professionale

Impianto in cascata Multi Power Impianto E2



DUCHESS EVO 50S	****	5DTA0023
DUCHESS EVO 70S	****	5DTA0024
KIT CASCATA E2		5DTA0223
CENTRALINA M8		5ATA8123

ACCESSORI	pag. 46
FUMISTERIA	pag. 55

COMPOSIZIONE KIT CASCATA

- Nr. 1 Telaio con supporto autoportante 2C (cod. 5ATA8140)
- Nr. 2 Kit collettore acqua + pressostato (cod. 5ATA8156)
- Nr. 1 Raccordi di collegamento (cod. 5ATA8142)
- Nr. 1 Compensatore idraulico (cod. 5ATA8150)
- Nr. 1 Kit flange cieche (cod. 5ATA8144)
- Nr. 1 Tronchetto INAIL (cod. 5ATA8138)

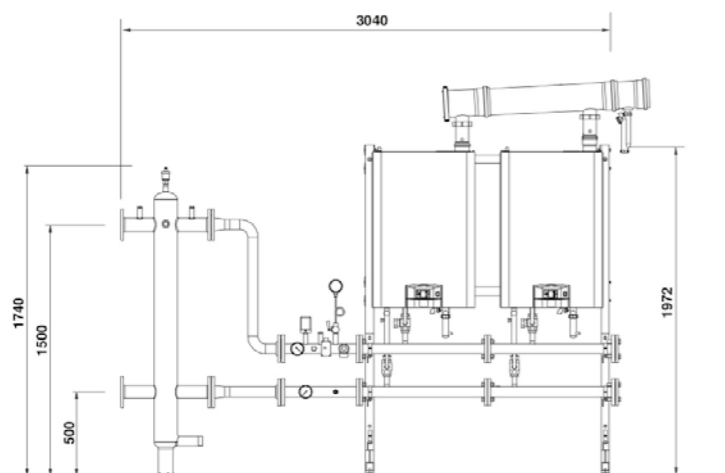
ACCESSORI

Kit sicurezza INAIL (ex Ipses): rubinetto INAIL 3 vie 1/2", n°2 pozzetti controllo INAIL G 1/2", termometro INAIL 100 °C con pozzetto G1", pressostato di sicurezza INAIL 5 bar, termostato immersione INAIL 100 °C, riccio ammortizzatore per manometro.

Nota: alcuni dispositivi INAIL non sono forniti in quanto il loro dimensionamento è subordinato al tipo di impianto. (cod. 5ATA8139)

FUMISTERIA PAG 55

Collettori fumi 2
Nr. 1 (cod. 5ATA8160)



Impianto in cascata Multi Power Impianto E3



DUCHESS EVO 50S	****	5DTA0023
DUCHESS EVO 70S	****	5DTA0024
KIT CASCATA E3		5DTA0323
CENTRALINA M8		5ATA8123

ACCESSORI	pag. 46
FUMISTERIA	pag. 55

COMPOSIZIONE KIT CASCATA

- Nr. 1 Telaio con supporto autoportante 2C (cod. 5ATA8140)
- Nr. 1 Telaio con supporto autoportante 1C (cod. 5ATA8141)
- Nr. 3 Kit collettore acqua + pressostato (cod. 5ATA8156)
- Nr. 1 Raccordi di collegamento (cod. 5ATA8143)
- Nr. 1 Compensatore idraulico (cod. 5ATA8151)
- Nr. 1 Kit flange cieche (cod. 5ATA8144)
- Nr. 1 Tronchetto INAIL (cod. 5ATA8138)

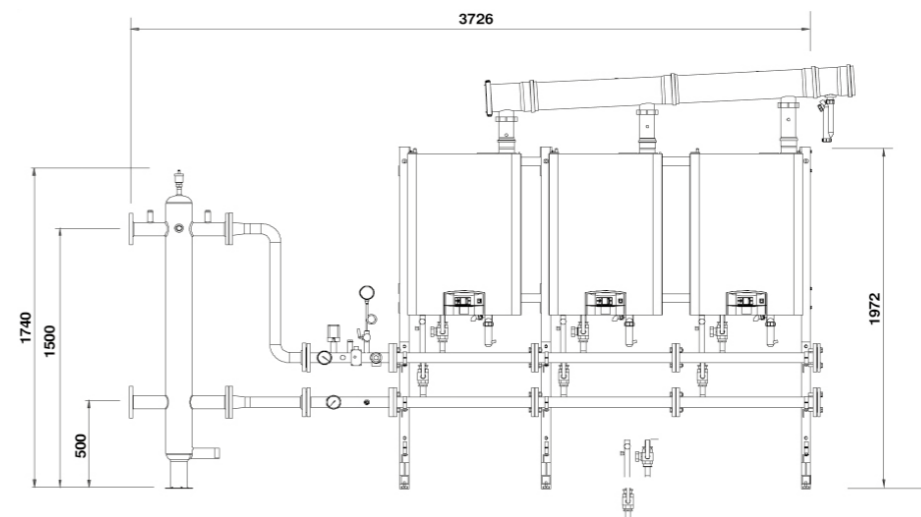
ACCESSORI

Kit sicurezza INAIL (ex Ipses): rubinetto INAIL 3 vie 1/2", n°2 pozzetti controllo INAIL G 1/2", termometro INAIL 100 °C con pozzetto G1", pressostato di sicurezza INAIL 5 bar, termostato immersione INAIL 100 °C, riccio ammortizzatore per manometro.

Nota: alcuni dispositivi INAIL non sono forniti in quanto il loro dimensionamento è subordinato al tipo di impianto. (cod. 5ATA8139)

FUMISTERIA PAG 55

Collettori fumi 3
• Nr. 1 (cod. 5ATA8160)
• Nr. 1 (cod. 5ATA8161)



Gamma professionale

Impianto in cascata

Multi Power Impianto E4



DUCHESS EVO 50S	****	5DTA0023
DUCHESS EVO 70S	****	5DTA0024
KIT CASCATA E4		5DTA0423
CENTRALINA M8		5ATA8123
<hr/>		
ACCESSORI		pag. 46
FUMISTERIA		pag. 55

COMPOSIZIONE KIT CASCATA

- Nr. 1 Telaio con supporto autoportante 2C (cod. 5ATA8140)
- Nr. 2 Telaio con supporto autoportante 1C (cod. 5ATA8141)
- Nr. 4 Kit collettore acqua + pressostato (cod. 5ATA8156)
- Nr. 1 Raccordi di collegamento (cod. 5ATA8143)
- Nr. 1 Compensatore idraulico (cod. 5ATA8151)
- Nr. 1 Kit flange cieche (cod. 5ATA8144)
- Nr. 1 Tronchetto INAIL (cod. 5ATA8138)

FUMISTERIA PAG 55

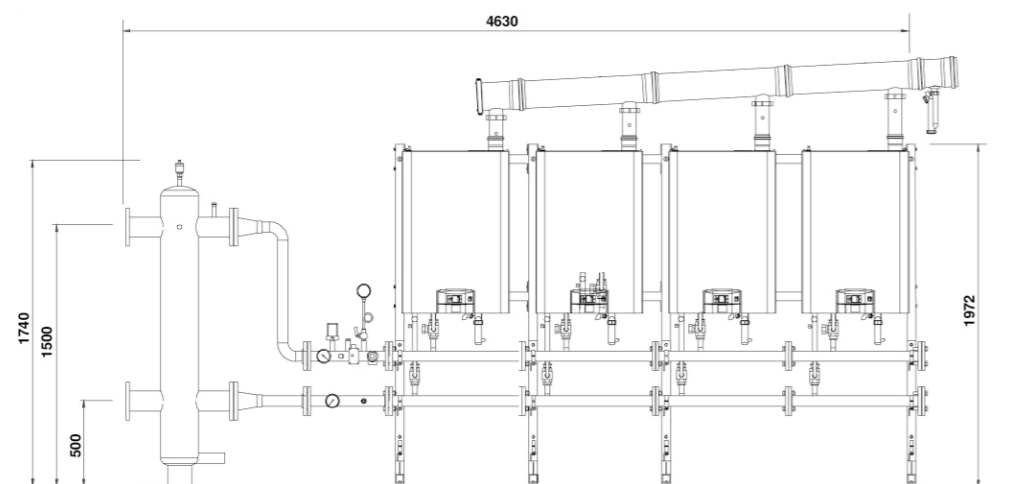
Collettori fumi 4

- Nr. 1 (cod. 5ATA8160)
- Nr. 2 (cod. 5ATA8161)

ACCESSORI

Kit sicurezza INAIL (ex Ispesl): rubinetto INAIL 3 vie 1/2", n°2 pozzetti controllo INAIL G 1/2", termometro INAIL 100 °C con pozzetto G1", pressostato di sicurezza INAIL 5 bar, termostato immersione INAIL 100 °C, riccio ammortizzatore per manometro.

Nota: alcuni dispositivi INAIL non sono forniti in quanto il loro dimensionamento è subordinato al tipo di impianto. (cod. 5ATA8139)



Impianto in cascata

Multi Power System Plus



DUCHESS PRO 90S	****	5DTA0025
CENTRALINA M8		5ATA8123
KIT COMPENSATORE P1		5DTA0225
KIT COLLEGAMENTO DX 65		5ATA8146
KIT COLLEGAMENTO SX 65		5ATA8158
<hr/>		
ACCESSORI		pag. 46
FUMISTERIA		pag. 55

ACCESSORI

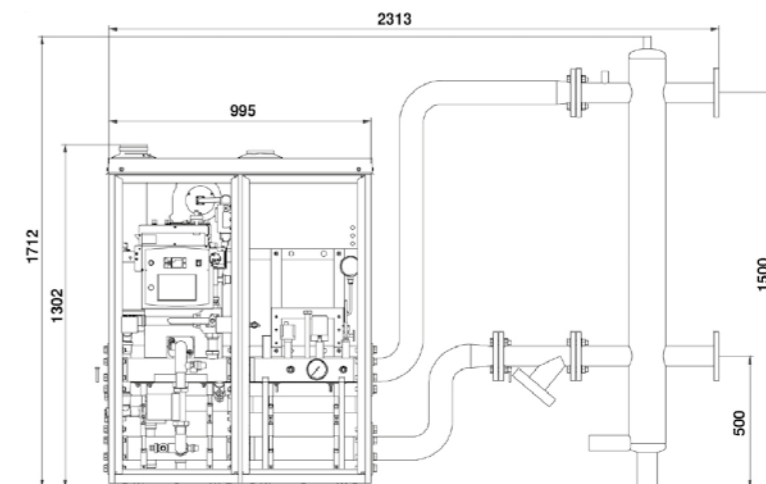
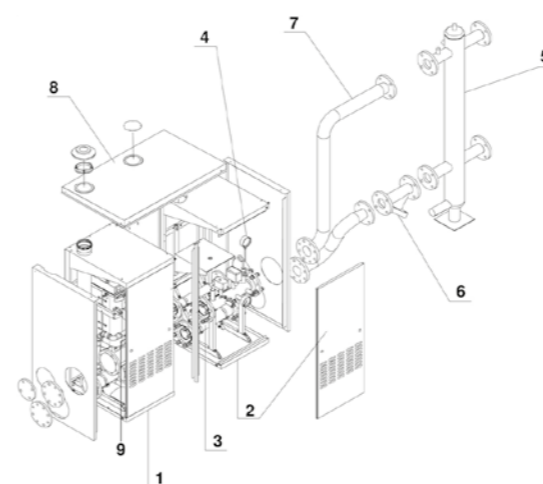
- Kit sicurezza INAIL (ex Ispesl): rubinetto INAIL 3 vie 1/2", n°2 pozzetti controllo INAIL G 1/2", termometro INAIL 100 °C con pozzetto G1", pressostato di sicurezza INAIL 5 bar, termostato immersione INAIL 100 °C, riccio ammortizzatore per manometro.

Nota: alcuni dispositivi INAIL non sono forniti in quanto il loro dimensionamento è subordinato al tipo di impianto. (cod. 5ATA8139)

- Kit mantellatura per esterno completo di supporti sicurezze INAIL (ex Ispesl) (cod. 5ATA8155)
- Tronchetto INAIL (cod. 5ATA8154)

- Kit supporti sicurezze INAIL (ex Ispesl) (consigliato per interno) (cod. 5ATA8145)
- Coperchio per 2 + longerone di accoppiamento batteria.
*Obbligatorio nel caso di acquisto del kit mantellatura per esterno completo di supporti sicurezze INAIL (cod. 5ATA8152)
- Resistenza elettrica (cod. 5ATA8237)

* Nel caso sia installato il kit mantellatura per esterno completo di supporti sicurezze INAIL oppure il kit mantellatura vuota, ordinare il coperchio (dotato di tappo chiusura scarico inutilizzato) considerando un elemento aggiuntivo.



Gamma professionale

Impianto in cascata

Multi Power System Plus P2



DUCHESS PRO 90S	****	5DTA0025
CENTRALINA M8		5ATA8123
KIT COMPENSATORE P2		5DTA0325
KIT COLLEGAMENTO DX 65		5ATA8146
KIT COLLEGAMENTO SX 65		5ATA8158

ACCESSORI	pag. 46
FUMISTERIA	pag. 55

KIT COMPENSATORE

- Nr. 1 Raccordi + filtro Y (cod. 5ATA8148)
- Nr. 1 Tronchetto INAIL (cod. 5ATA8154)
- Nr. 1 Compensatore idraulico (cod. 5ATA8150)
- Nr. 2 Pressostato diff. (cod. 5ATA8193)

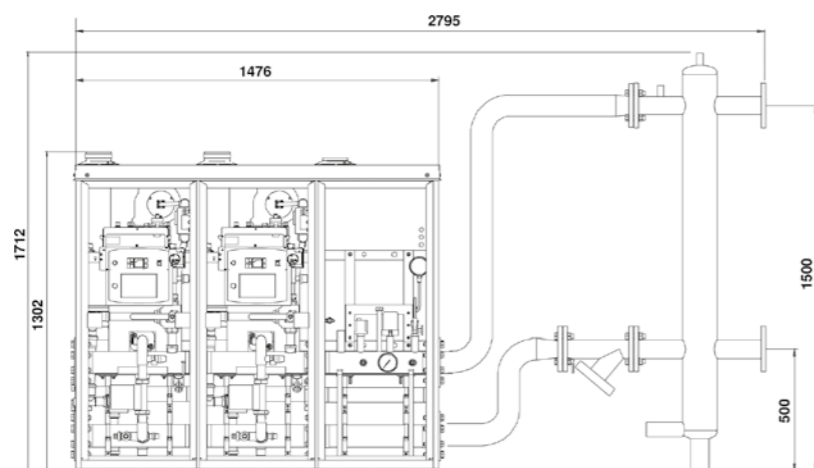
FUMISTERIA PAG 55

- Collettori fumi 2
- Nr. 1 (cod. 5ATA8162)

ACCESSORI

- Kit sicurezza INAIL (ex Ispesl): rubinetto INAIL 3 vie 1/2", n°2 pozzetti controllo INAIL G 1/2", termometro INAIL 100 °C con pozzetto G1", pressostato di sicurezza INAIL 5 bar, termostato immersione INAIL 100 °C, riccio ammortizzatore per manometro.
Nota: alcuni dispositivi INAIL non sono forniti in quanto il loro dimensionamento è subordinato al tipo di impianto. (cod. 5ATA8139)
- Kit mantellatura per esterno completo di supporti sicurezze INAIL (ex Ispesl) (cod. 5ATA8155)
- Kit supporti sicurezze INAIL (ex Ispesl) (consigliato per interno) (cod. 5ATA8145)
- Coperchio per 3 + longerone di accoppiamento batteria.
*Obbligatorio nel caso di acquisto del kit mantellatura per esterno completo di supporti sicurezze INAIL (cod. 5ATA8237)
- Resistenza elettrica (cod. 5ATA8237)

* Nel caso sia installato il kit mantellatura per esterno completo di supporti sicurezze INAIL oppure il kit mantellatura vuota, ordinare il coperchio (dotato di tappo chiusura scarico inutilizzato) considerando un elemento aggiuntivo.



Impianto in cascata

Multi Power System Plus P3



DUCHESS PRO 90S	****	5DTA0025
CENTRALINA M8		5ATA8123
KIT COMPENSATORE P3		5DTA0425
KIT COLLEGAMENTO DX 100		5ATA8147
KIT COLLEGAMENTO SX 100		5ATA8159

ACCESSORI	pag. 46
FUMISTERIA	pag. 55

KIT CASCATA

- Nr. 1 Raccordi + filtro Y (cod. 5ATA8149)
- Nr. 1 Tronchetto INAIL (cod. 5ATA8154)
- Nr. 1 Compensatore idraulico (cod. 5ATA8151)
- Nr. 3 Pressostato diff. (cod. 5ATA8193)

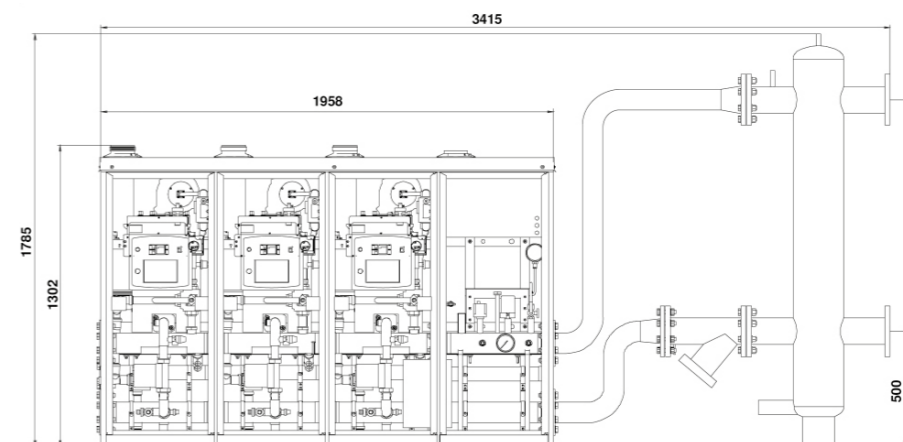
FUMISTERIA PAG 55

- Collettori fumi 3
- Nr. 1 (cod. 5ATA8162)
- Nr. 1 (cod. 5ATA8163)

ACCESSORI

- Kit sicurezza INAIL (ex Ispesl): rubinetto INAIL 3 vie 1/2", n°2 pozzetti controllo INAIL G 1/2", termometro INAIL 100 °C con pozzetto G1", pressostato di sicurezza INAIL 5 bar, termostato immersione INAIL 100 °C, riccio ammortizzatore per manometro.
Nota: alcuni dispositivi INAIL non sono forniti in quanto il loro dimensionamento è subordinato al tipo di impianto. (cod. 5ATA8139)
- Kit mantellatura per esterno completo di supporti sicurezze INAIL (ex Ispesl) (cod. 5ATA8155)
- Kit supporti sicurezze INAIL (ex Ispesl) (consigliato per interno) (cod. 5ATA8145)
- Coperchio per 4 + longerone di accoppiamento batteria.
*Obbligatorio nel caso di acquisto del kit mantellatura per esterno completo di supporti sicurezze INAIL (cod. 5ATA8190)
- Resistenza elettrica (cod. 5ATA8237)

* Nel caso sia installato il kit mantellatura per esterno completo di supporti sicurezze INAIL oppure il kit mantellatura vuota, ordinare il coperchio (dotato di tappo chiusura scarico inutilizzato) considerando un elemento aggiuntivo.



Gamma professionale

Impianto in cascata

Multi Power System Plus Impianto P4



DUCHESS PRO 90S	****	5DTA0025
CENTRALINA M8		5ATA8123
KIT COMPENSATORE P4		5DTA0525
KIT COLLEGAMENTO DX 100		5ATA8147
KIT COLLEGAMENTO SX 100		5ATA8159

ACCESSORI	pag. 46
FUMISTERIA	pag. 55

KIT CASCATA

- Nr. 1 Raccordi + filtro Y (cod. 5ATA8149)
- Nr. 1 Tronchetto INAIL (cod. 5ATA8154)
- Nr. 1 Compensatore idraulico (cod. 5ATA8151)
- Nr. 2 Pressostato diff. (cod. 5ATA8193)

FUMISTERIA PAG 55

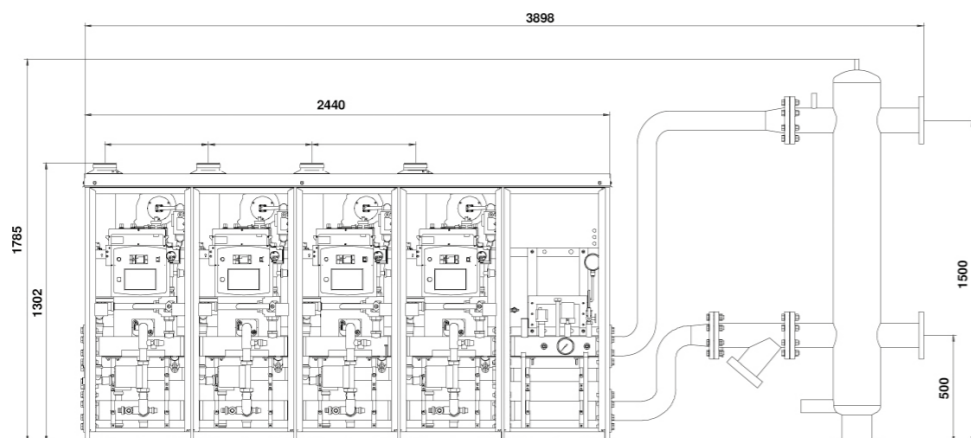
Collettori fumi 3

- Nr. 1 (cod. 5ATA8162)
- Nr. 2 (cod. 5ATA8163)

ACCESSORI

- Kit sicurezza INAIL (ex Ipsel): rubinetto INAIL 3 vie 1/2", n°2 pozzetti controllo INAIL G 1/2", termometro INAIL 100 °C con pozzetto G1", pressostato di sicurezza INAIL 5 bar, termostato immersione INAIL 100 °C, riccio ammortizzatore per manometro.
- **Nota:** alcuni dispositivi INAIL non sono forniti in quanto il loro dimensionamento è subordinato al tipo di impianto. (cod. 5ATA8139)
- Kit mantellatura per esterno completo di supporti sicurezze INAIL (ex Ipsel) (cod. 5ATA8155)
- Kit supporti sicurezze INAIL (ex Ipsel) (consigliato per interno) (cod. 5ATA8145)
- Coperchio per 5 + longherone di accoppiamento batteria.
*Obbligatorio nel caso di acquisto del kit mantellatura per esterno completo di supporti sicurezze INAIL (cod. 5ATA8191)
- Resistenza elettrica (cod. 5ATA8237)

* Nel caso sia installato il kit mantellatura per esterno completo di supporti sicurezze INAIL oppure il kit mantellatura vuota, ordinare il coperchio (dotato di tappo chiusura scarico inutilizzato) considerando un elemento aggiuntivo.



Note

Caldaia elettronica solo riscaldamento

Dream II 24S

Codice
5CTA3164

Clas. Energ. DPR 660/96



Caldaia elettronica convenzionale a modulazione del gas continua proporzionale mediante microprocessore sia in fase riscaldamento che produzione A.C.S. La caldaia ha un grado di protezione IP X5D. Il pannello comandi è di facile utilizzo, dotato di display e interfacciabile con comando remoto con protocollo di comunicazione Open-Therm. Omologazione fumi Ø 80 mm e Ø 60 mm B22-C12-C32-C42-C52-C62-C82.



- **ALTO RENDIMENTO**
La caldaia ha un alto rendimento grazie allo scambiatore monotermico e di tipo ultra compatto.



- **NUOVO MANTELLO A 3 PEZZI**

IP X5D

- **GRADO DI PROTEZIONE IP X5D**

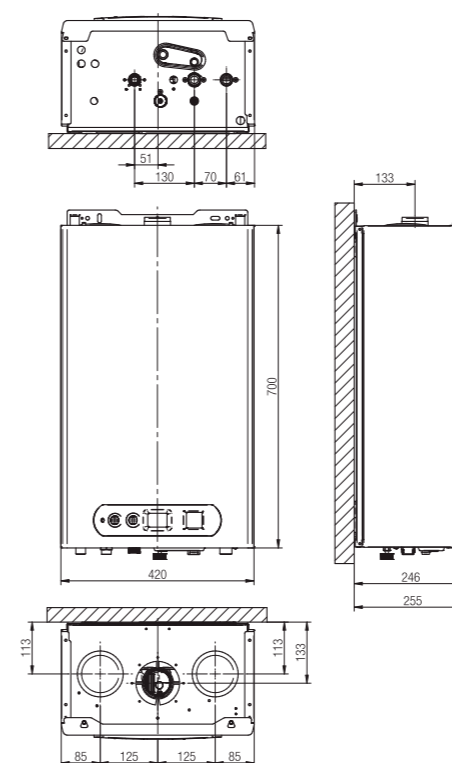
DATI DI FUNZIONAMENTO SECONDO UNI 10348

		24S
Portata termica massima	kW	26,5
Portata termica minima	kW	11,5
Potenza utile nominale	kW	24,7
Potenza utile minima	kW	10,1
Rendimento utile a carico nominale (100%)	%	93,05
Rendimento utile richiesto (100%)	%	92,78
Rendimento utile al 30% del carico	%	90,43
Rendimento utile richiesto (30%)	%	90,18
Numero di stelle (secondo 92/42 CEE)	n.	3
Rendimento di combustione a carico nominale (100%)	%	93,21
Rendimento di combustione a carico ridotto	%	88,06
Perdite al mantello (min/max)	%	0,17 - 0,16
(*) Temperatura dei fumi tf-ta (max)	%	119,30
Portata massica fumi (min/max)	g/s	14,21 - 13,74
Eccesso aria λ	%	45,15
CO ₂ (min/max)	%	3,00 - 7,80
Nox (valore ponderato secondo EN 297/A3+EN 483)	mg/kWh	184,16
Classe di nox		2
Perdite al camino con bruciatore funzionante (min/max)	%	11,94 - 6,79
Perdite al camino con bruciatore spento	%	0,256

CARATTERISTICHE GENERALI

		24S
Categoria apparecchio		II2H3P
Portata minima del circuito di riscald. (Δt 20 °C)	l/min	7,24
Pressione minima del circuito di riscaldamento	bar	0,5
Pressione massima del circuito di riscaldamento	bar	3,0
Contenuto circuito primario	l	3,0
Temperatura massima funzionamento in riscald.	°C	78,0
Temperatura minima funzionamento in riscald.	°C	45,0
Capacità totale vaso di espansione	l	6,0
Precarica vaso di espansione	bar	1,0
Capacità massima impianto (calc. temp. max di 82 °C)	l	138,0
Temperatura regolabile in sanitario	°C	35,0 - 57,0
Alimentazione elettrica Tensione/Frequenza	V-Hz	230/50
Fusibile sull'alimentazione	A (F)	2
Potenza massima assorbita	W	138
Grado di protezione	IP	X5D
Peso netto	kg	30,1
Peso lordo	kg	33,0
Dimensioni (HxLxP)	mm	700x420x255

DIMENSIONI



SELEZIONE ACCESSORI

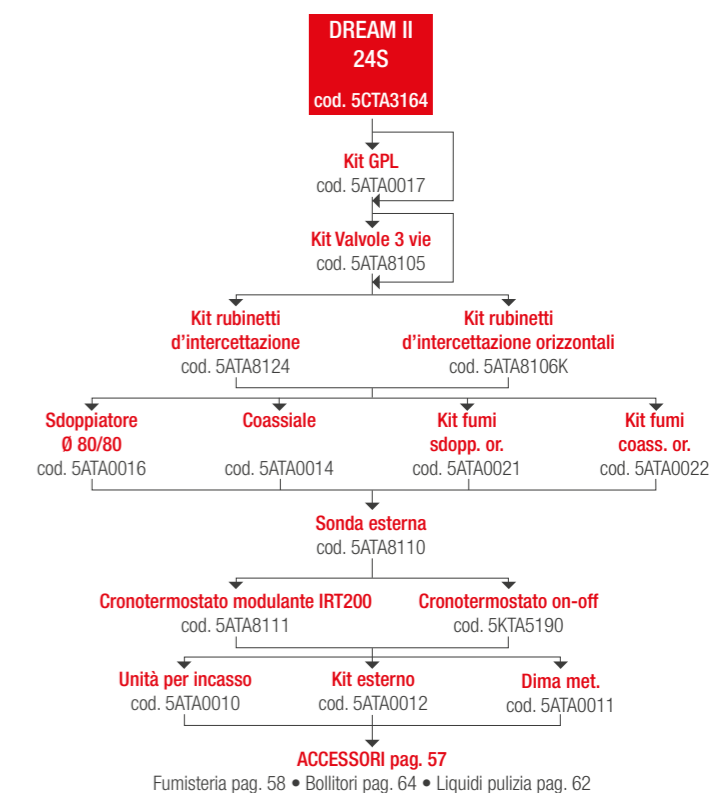
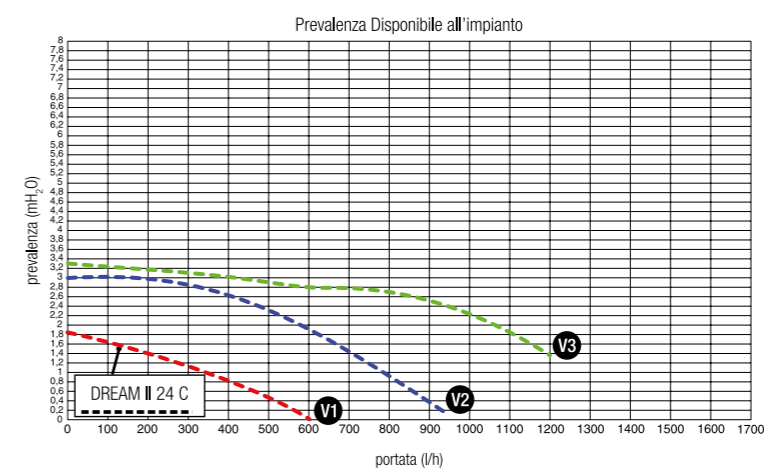


DIAGRAMMA PORTATA/PRESSIONE DISPONIBILE PER L'INSTALLAZIONE DREAM II 24S



SCARICO SDOPPIATO

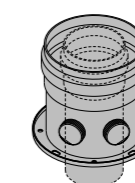


Ø 80 mm max 50 Pa:

- curva 90° RL = 4,0 Pa
- curva 90° stretta = 14,0 Pa
- tubo da 1 m = 2,0 Pa
- terminale aspirazione orizzontale = 3,0 Pa
- terminale scarico orizzontale = 5,0 Pa
- camino = 8,0 Pa

Nota: per installazioni scarico sdoppiato con perdite di carico inferiori a 20 Pa bisogna inserire il diaframma Ø 42 mm fornito a corredo della caldaia.

SCARICO COASSIALE



Ø 80/125 mm vert. max 7 m (min 1,2 m) senza term. senza curve:

- curva 90° RL = 1,0 m

Ø 60/100 mm vert. max 4 m senza term. senza curve:

- curva 90° RL = 1,0 m

Ø 60/100 mm orizz. max 3 m (min 0,5 m) con term. a lancia e curve:

- curva 90° RL = 1,0 m

Nota: per installazioni coassiali fino 1 m orizzontale e 2,5 m verticale bisogna inserire il diaframma Ø 42 mm fornito a corredo della caldaia.

Caldaia elettronica combinata istantanea

Dream II 24C

Codice
5CTA3165

Clas. Energ. DPR 660/96



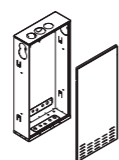
Caldaia elettronica convenzionale a modulazione del gas continua proporzionale mediante microprocessore sia in fase riscaldamento che produzione A.C.S. La caldaia ha un grado di protezione IP X5D. Il pannello comandi è di facile utilizzo, dotato di display e interfacciabile con comando remoto con protocollo di comunicazione Open-Therm. Omologazione fumi Ø 80 mm e Ø 60 mm B22-C12-C32-C42-C52-C62-C82.



- **ALTO RENDIMENTO**
La caldaia ha un alto rendimento grazie allo scambiatore monotermico e di tipo ultra compatto.



- **NUOVO MANTELLO A 3 PEZZI**



- **INSTALLAZIONE INCASSO**

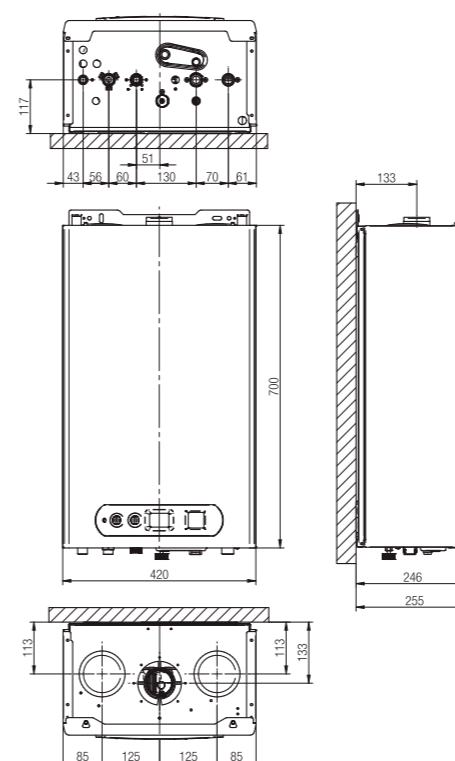
DATI DI FUNZIONAMENTO SECONDO UNI 10348

		24C
Portata termica massima	kW	26,5
Portata termica minima	kW	11,5
Potenza utile nominale	kW	24,7
Potenza utile minima	kW	10,1
Rendimento utile a carico nominale (100%)	%	93,05
Rendimento utile richiesto (100%)	%	92,78
Rendimento utile al 30% del carico	%	90,43
Rendimento utile richiesto (30%)	%	90,18
Numero di stelle (secondo 92/42 CEE)	n.	3
Rendimento di combustione a carico nominale (100%)	%	93,21
Rendimento di combustione a carico ridotto	%	88,06
Perdite al mantello (min/max)	%	0,17 - 0,16
(*) Temperatura dei fumi tf-ta (max)	%	119,30
Portata massica fumi (min/max)	g/s	14,21 - 13,74
Eccesso aria λ	%	45,15
CO ₂ (min/max)	%	3,00 - 7,80
Nox (valore ponderato secondo EN 297/A3+EN 483)	mg/kWh	184,16
Classe di nox		2
Perdite al camino con bruciatore funzionante (min/max)	%	11,94 - 6,79
Perdite al camino con bruciatore spento	%	0,256

CARATTERISTICHE GENERALI

		24C
Categoria apparecchio		II2H3P
Portata minima del circuito di riscald. (Δt 20 °C)	l/min	7,24
Pressione minima del circuito di riscaldamento	bar	0,5
Pressione massima del circuito di riscaldamento	bar	3,0
Contenuto circuito primario	l	3,0
Temperatura massima funzionamento in riscald.	°C	78,0
Temperatura minima funzionamento in riscald.	°C	45,0
Capacità totale vaso di espansione	l	6,0
Precarica vaso di espansione	bar	1,0
Capacità massima impianto (calc. temp. max di 82 °C)	l	138,0
Portata minima del circuito sanitario	l/min	2,50
Pressione minima del circuito sanitario	bar	0,5
Pressione massima del circuito sanitario	bar	6,0
Portata specifica acqua sanitaria (Δt 30 °C)	l/min	12,00
Limitatore di portata sanitaria	l/min	10,00
Produzione di A.C.S. in funz. continuo con Δt 45 K	l/min	7,36
Produzione di A.C.S. in funz. continuo con Δt 40 K	l/min	8,28
Produzione di A.C.S. in funz. continuo con Δt 35 K	l/min	9,46
Produzione di A.C.S. in funz. continuo con Δt 30 K	l/min	11,03
Produzione di A.C.S. in funz. continuo con Δt 25 K (**)	l/min	13,24
Temperatura regolabile in sanitario	°C	35,0 - 57,0
Alimentazione elettrica Tensione/Frequenza	V-Hz	230/50
Fusibile sull'alimentazione	A (F)	2
Potenza massima assorbita	W	138
Grado di protezione	IP	X5D
Peso netto	kg	30,1
Peso lordo	kg	33,0
Dimensioni (HxLxP)	mm	700x420x255

DIMENSIONI



SELEZIONE ACCESSORI

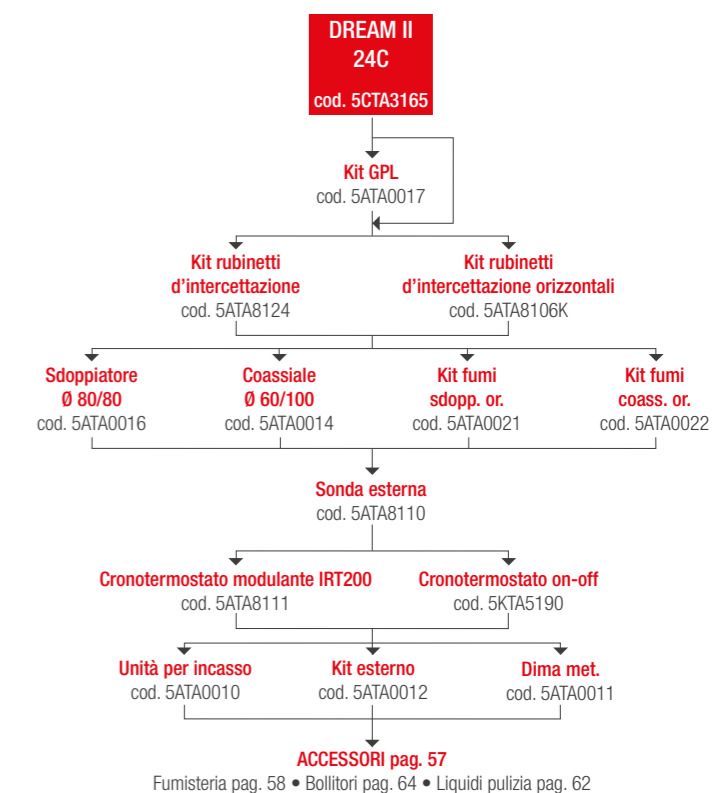
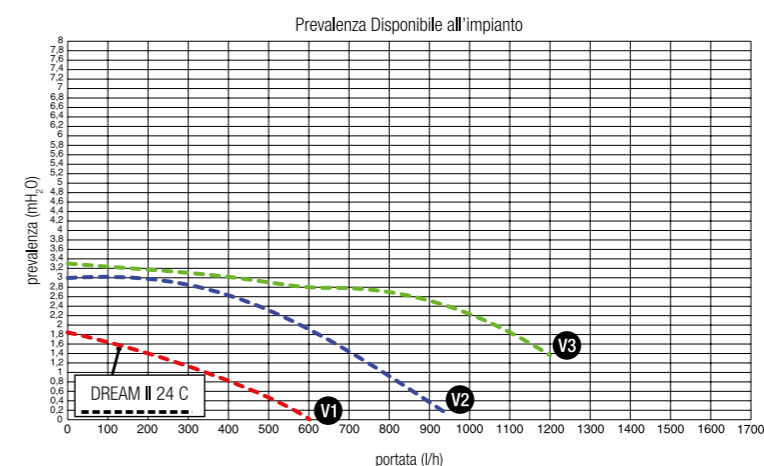


DIAGRAMMA PORTATA/PRESSIONE DISPONIBILE PER L'INSTALLAZIONE DREAM II 24C



SCARICO SDOPPIATO

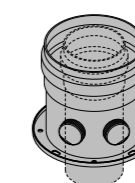


Ø 80 mm max 50 Pa:

- curva 90° RL = 4,0 Pa
- curva 90° stretta = 14,0 Pa
- tubo da 1 m = 2,0 Pa
- terminale aspirazione orizzontale = 3,0 Pa
- terminale scarico orizzontale = 5,0 Pa
- camino = 8,0 Pa

Nota: per installazioni scarico sdoppiato con perdite di carico inferiori a 20 Pa bisogna inserire il diaframma Ø 42 fornito a corredo della caldaia.

SCARICO COASSIALE



Ø 80/125 mm vert. max 7 m (min 1,2 m) senza term. senza curve:

- curva 90° RL = 1,0 m

Ø 60/100 mm vert. max 4 m senza term. senza curve:

- curva 90° RL = 1,0 m

Ø 60/100 mm orizz. max 3 m (min 0,5 m) con term. a lancia e curve:

- curva 90° RL = 1,0 m

Nota: per installazioni coassiali fino 1 m orizzontale e 2,5 m verticale bisogna inserire il diaframma Ø 42 fornito a corredo della caldaia.

Caldaia elettronica combinata istantanea

Dream II 30C

Codice
5CTA3166

Clas. Energ. DPR 660/96



Caldaia elettronica convenzionale a modulazione del gas continua proporzionale mediante microprocessore sia in fase riscaldamento che produzione A.C.S. La caldaia ha un grado di protezione IP X5D.

Il pannello comandi è di facile utilizzo, dotato di display e interfacciabile con comando remoto con protocollo di comunicazione Open-Therm. Omologazione fumi Ø 80 mm e Ø 60 mm B22-C12-C32-C42-C52-C62-C82.



- **ALTO RENDIMENTO**
La caldaia ha un alto rendimento grazie allo scambiatore monotermico e di tipo ultra compatto.



- **NUOVO MANTELLO A 3 PEZZI**

IP X5D

- **GRADO DI PROTEZIONE IP X5D**

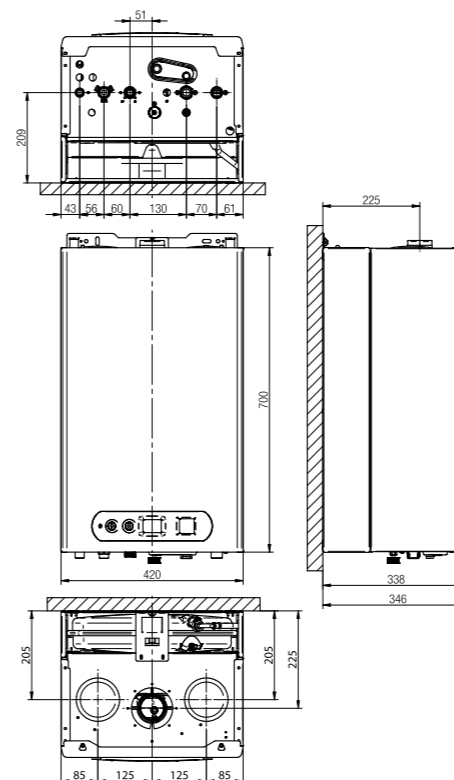
DATI DI FUNZIONAMENTO SECONDO UNI 10348

		30C
Portata termica massima	kW	34,5
Portata termica minima	kW	13,5
Potenza utile nominale	kW	32,3
Potenza utile minima	kW	12,2
Rendimento utile a carico nominale (100%)	%	93,50
Rendimento utile richiesto (100%)	%	93,02
Rendimento utile al 30% del carico	%	90,42
Rendimento utile richiesto (30%)	%	90,53
Numero di stelle (secondo 92/42 CEE)	n.	3
Rendimento di combustione a carico nominale (100%)	%	94,57
Rendimento di combustione a carico ridotto	%	88,76
Perdite al mantello (min/max)	%	1,07 - 1,35
(*) Temperatura dei fumi tf-ta (max)	%	101,40
Portata massica fumi (min/max)	g/s	18,12 - 16,80
Eccesso aria λ	%	35,34
CO ₂ (min/max)	%	2,75 - 8,40
Nox (valore ponderato secondo EN 297/A3+EN 483)	mg/kWh	164,05
Classe di nox		2
Perdite al camino con bruciatore funzionante (min/max)	%	11,20 - 5,40
Perdite al camino con bruciatore spento	%	0,28

CARATTERISTICHE GENERALI

		30C
Categoria apparecchio		II2H3P
Portata minima del circuito di riscald. (Δt 20 °C)	l/min	8,72
Pressione minima del circuito di riscaldamento	bar	0,5
Pressione massima del circuito di riscaldamento	bar	3,0
Contenuto circuito primario	l	3,5
Temperatura massima funzionamento in riscald.	°C	78,0
Temperatura minima funzionamento in riscald.	°C	45,0
Capacità totale vaso di espansione	l	10,0
Precarica vaso di espansione	bar	1,0
Capacità massima impianto (calc. temp. max di 82 °C)	l	230,0
Portata minima del circuito sanitario	l/min	2,50
Pressione minima del circuito sanitario	bar	0,5
Pressione massima del circuito sanitario	bar	6,0
Portata specifica acqua sanitaria (Δt 30 °C)	l/min	15,50
Limitatore di portata sanitaria	l/min	14,00
Produzione di A.C.S. in funz. continuo con Δt 45 K	l/min	10,26
Produzione di A.C.S. in funz. continuo con Δt 40 K	l/min	11,55
Produzione di A.C.S. in funz. continuo con Δt 35 K	l/min	13,19
Produzione di A.C.S. in funz. continuo con Δt 30 K	l/min	15,39
Produzione di A.C.S. in funz. continuo con Δt 25 K (**)	l/min	18,47
Temperatura regolabile in sanitario	°C	35,0 - 57,0
Alimentazione elettrica Tensione/Frequenza	V-Hz	230/50
Fusibile sull'alimentazione	A (F)	2
Potenza massima assorbita	W	150
Grado di protezione	IP	X5D
Peso netto	kg	36,2
Peso lordo	kg	39,2
Dimensioni (HxLxP)	mm	700x420x346

DIMENSIONI



SELEZIONE ACCESSORI

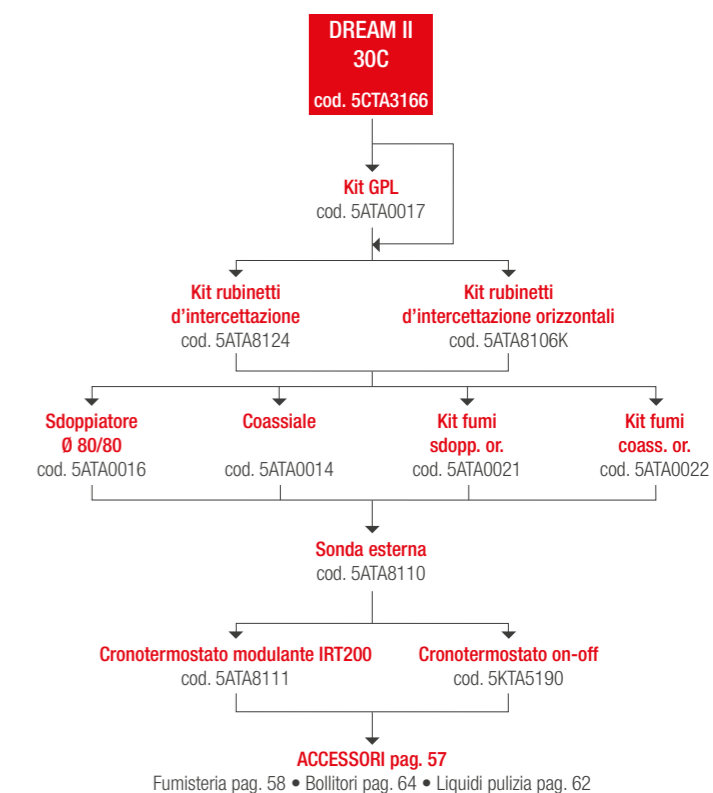
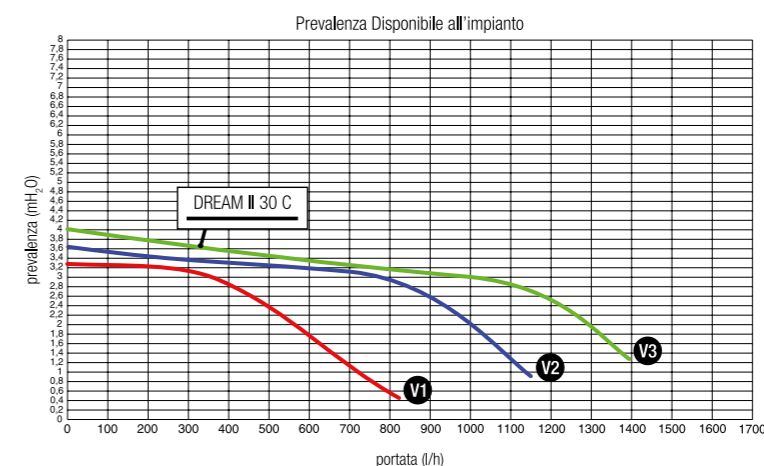


DIAGRAMMA PORTATA/PRESSIONE DISPONIBILE PER L'INSTALLAZIONE DREAM II 30C



SCARICO SDOPPIATO

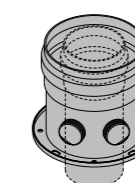


Ø 80 mm max 50 Pa:

- curva 90° RL = 4,0 Pa
- curva 90° stretta = 14,0 Pa
- tubo da 1 m = 2,0 Pa
- terminale aspirazione orizzontale = 3,0 Pa
- terminale scarico orizzontale = 5,0 Pa
- camino = 8,0 Pa

Nota: per installazioni scarico sdoppiato con perdite di carico inferiori a 20 Pa bisogna inserire il diaframma Ø 42 fornito a corredo della caldaia.

SCARICO COASSIALE



- Ø 80/125 mm vert. max 7 m (min 1,2 m) senza term. senza curve:
- curva 90° RL = 1,0 m
- Ø 60/100 mm vert. max 4 m senza term. senza curve:
- curva 90° RL = 1,0 m
- Ø 60/100 mm orizz. max 3 m (min 0,5 m) con term. a lancia e curve:
- curva 90° RL = 1,0 m

Nota: per installazioni coassiali fino 1 m orizzontale e 2,5 m verticale bisogna inserire il diaframma Ø 42 fornito a corredo della caldaia.

Scaldabagno a gas Geiser aspirato



Scaldacqua a gas istantaneo a camera aperta dotato di valvola di modulazione che consente di mantenere costante la temperatura anche al variare della quantità di acqua richiesta, garantendo un'ottimizzazione dei consumi grazie al variare della potenza del bruciatore in funzione della portata d'acqua.



- **GRANDE AFFIDABILITÀ**
Tecnica che garantisce sicurezza e ottimizzazione dei consumi.



- **VERSATILITÀ**
L'alimentazione con due batterie da 1,5 V non necessita il collegamento alla rete elettrica.



- **SEMPLICITÀ**
Semplice nell'utilizzo grazie alle manopole on-off per accendere, spegnere e regolare la portata.

CARATTERISTICHE TECNICHE

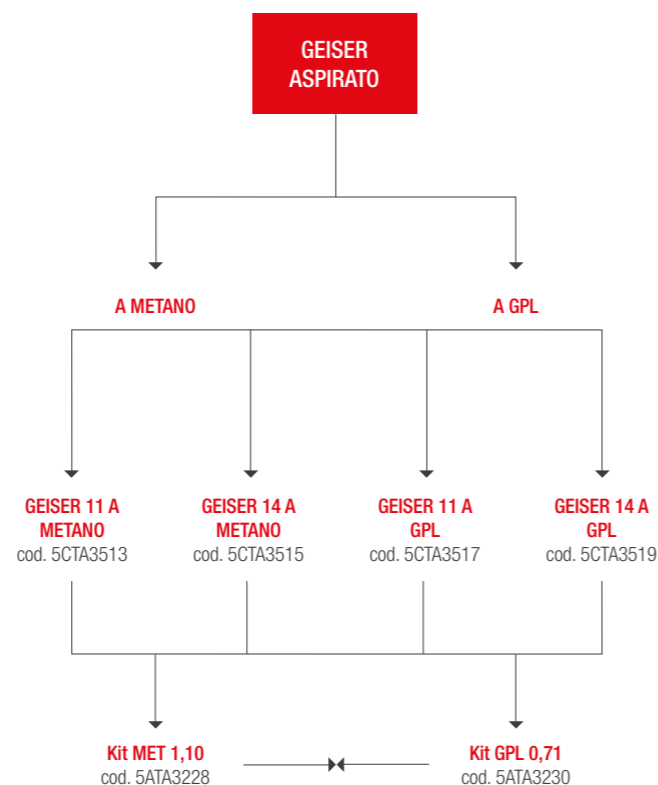
		CAMERA APERTA	
		11 A	14 A
Portata termica nominale	kW	19,2	24,0
Potenza termica nominale	kW	22,7	27,5
Rendimento	%	84,00	84,00
Apparecchio in categoria		II 2H3	
Portata d'acqua (min/max)	l/min	2,70 - 11,00	2,70 - 14,00
Pressione esercizio (min/max)	bar	0,5 - 10,0	0,5 - 10,0
Portata sanitaria (ΔT=25 °C)	l/min	11,00	14,00
Regolazioni Temperatura	°C	35,0 - 60,0	35,0 - 60,0
Pressione gas (gas metano)	mbar	20,0	20,0
Pressione gas (gas butano-propano)	mbar	30,0 - 37,0	30,0 - 37,0
Consumo Metano (port. nom.) G20	m ³ /h	2,3	3
Consumo Butano (port. nom.) G30	kg/h	1,80	2,20
Consumo Propano (port. nom.) G31	kg/h	2 batterie da 1,5 V	
Alimentazione elettrica	V/Hz	230 / 50	230 / 50
Potenza elettrica assorbita	W	-	-
Scarico fumi	Ø mm	110	130
Modulazione di fiamma / accensione		elettronica	elettronica
Peso	kg	10,3	12,2
Dimensioni HxLxP	mm	575x310x220	640x380x225

N.B.: Tutti i dati forniti possono essere soggetti a modifiche senza preavviso.

CODICE

MODELLI	CODICE
TATA GEISER 11 A METANO	5CTA3513
TATA GEISER 14 A METANO	5CTA3515
TATA GEISER 11 A GPL	5CTA3517
TATA GEISER 14 A GPL	5CTA3519

SELEZIONE ACCESSORI



Scaldabagno a gas Geiser turbo

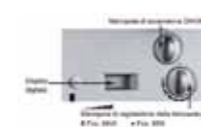


Scaldacqua a gas istantaneo a camera stagna a tiraggio forzato caratterizzato da grande affidabilità tecnica e ottimizzazione dei consumi.

Il comfort che Geiser garantisce è il risultato dell'ottima elettronica montata a bordo che modula continuamente la potenza in erogazione in funzione della temperatura e portata richiesta dell'utente.



- **DESIGN**
Piacevole design abbinato alle ultime più moderne tecnologie, che garantiscono affidabilità e massimo comfort domestico.



- **REGOLAZIONE**
Il Geiser è dotato di un pannello comandi con display digitale molto semplice e intuitivo per l'utilizzatore finale.



- **ELETTRONICA**
La scheda elettronica modula in continuo la potenza in funzione della quantità d'acqua richiesta, garantendo la massima efficienza.

CARATTERISTICHE TECNICHE

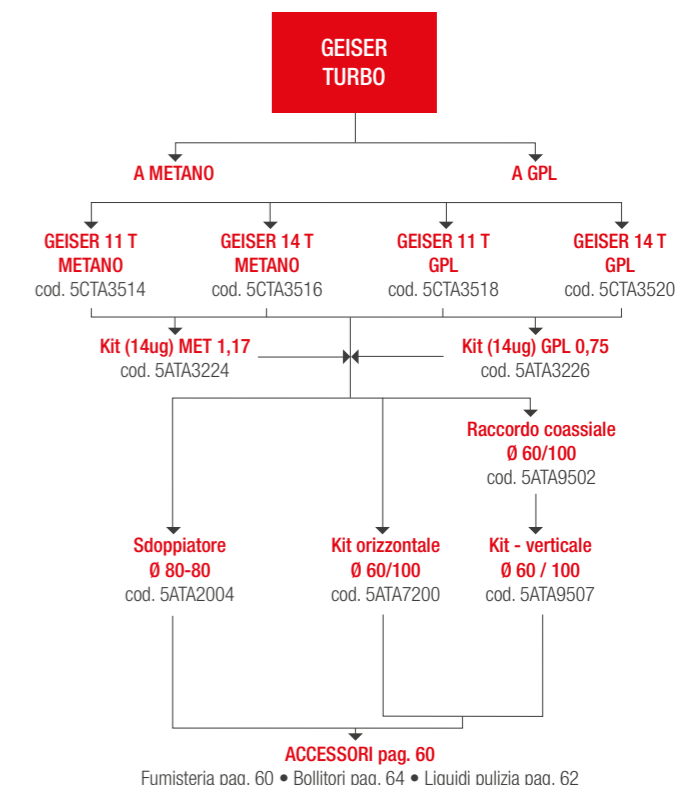
		CAMERA STAGNA	
		11 T	14 T
Portata termica nominale	kW	19,2	24,0
Potenza termica nominale	kW	22,9	28,0
Rendimento	%	86,00	86,00
Apparecchio in categoria		II 2H3 +	
Portata d'acqua (min/max)	l/min	2,70 - 11,00	2,70 - 14,00
Pressione esercizio (min/max)	bar	0,5 - 10,0	0,5 - 10,0
Portata sanitaria (ΔT=25 °C)	l/min	11,00	14,00
Regolazioni Temperatura	°C	35,0 - 60,0	35,0 - 60,0
Pressione gas (gas metano)	mbar	20,0	20,0
Pressione gas (gas butano-propano)	mbar	30,0 - 37,0	30,0 - 37,0
Consumo Metano (port. nom.) G20	m ³ /h	2,3	3
Consumo Butano (port. nom.) G30	kg/h	1,80	2,20
Consumo Propano (port. nom.) G31	kg/h	1,70	2,10
Alimentazione elettrica	V/Hz	230 / 50	230 / 50
Potenza elettrica assorbita	W	73	73
Scarico fumi	Ø mm	60 / 100	60 / 100
Modulazione di fiamma / accensione		elettronica	elettronica
Peso	kg	19,4	20,4
Dimensioni HxLxP	mm	630x350x280	630x350x250

N.B.: Lunghezza max scarico fumi 3 m.

CODICE

MODELLI	CODICE
TATA GEISER 11 T METANO	5CTA3514
TATA GEISER 14 T METANO	5CTA3516
TATA GEISER 11 T GPL	5CTA3518
TATA GEISER 14 T GPL	5CTA3520

SELEZIONE ACCESSORI



ACCESSORI pag. 60
Fumisteria pag. 60 • Bollitori pag. 64 • Liquidi pulizia pag. 62

Accessori Condensazione

ACCESSORI CONDENSAZIONE

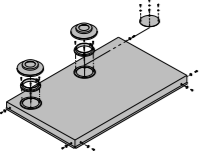
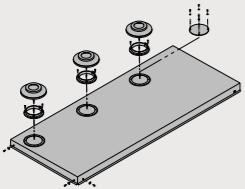
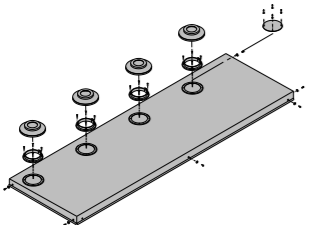
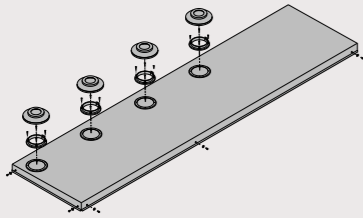
	CODICE
Kit Gpl Duchess Evo II 24S e 24C	5ATA8125
Kit Gpl Duchess Evo 24C60	5ATA8126
Kit Gpl Duchess Pro 90S	5ATA8127
Kit valvole a 3 vie C/Sonda Duchess Evo II 24-35S/C	5ATA8105
Kit rubinetti d'intercettazione orizzontali Duchess Evo II 24-35S/C	5ATA8106K
Kit rubinetti d'intercettazione verticali C/Rac. Duchess Evo II 24-35S/C	5ATA8124
Kit rubinetti d'intercettazione orizzontali Duchess Evo 24I	5ATA8242
Kit rubinetti d'intercettazione verticali Duchess Evo 24I	5ATA8244

	CODICE
Sonda esterna	5ATA8110
Cronotermostato modulante IRT200	5ATA8111
Cronotermostato On-Off	5KTA5190
Regolatore universale PM-I	5ATA2330
Regolatore universale PM-U	5ATA2318
Convertitore ZIP - PM	5ATA2313
Sonda a immersione	5ATA2302
Centralina cascata M8	5ATA8123
Custodia Wag per montaggio a parete centralina M8	5ATA8182
Sonda Pt 1000	5ATA8183
Kit espansione zone M8	5ATA8234
Kit sifone riscaldato Duchess Evo 24I	5ATA8236
Kit riscaldatore sifone Duchess Pro 90S	5ATA8237
Kit termostato fumi	5ATA8238
Kit antigelo	5ATA0023
Kit INAIL	5ATA8139

	CODICE
Dima in lamiera	5ATA8137
Kit miscelatore Evo 24C60	5ATA8113
Kit vaso riscaldamento 2 l Evo 24C60	5ATA8192
Vaso espansione 4 lt sanitario Evo 24C60	5ATA8114
Kit rubinetti e dima per attacchi laterali Solar Block I	5ATA8115

	CODICE
Kit rubinetti e dima per attacchi posteriori e inferiori Solar Block I	5ATA8116
Kit tubi per attacchi laterali Solar Block I	5ATA8117
Kit tubi per attacchi posteriori e inferiori Solar Block I	5ATA8118
Sonda bollitore sanitario Duchess Evo 50-70S	5ATA8122
Neutralizzatore	5ATA9012
Kit minerale ricambio 25 kg	5ATA9013

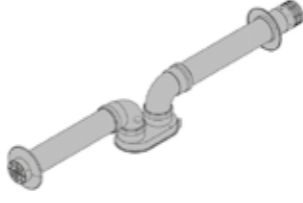
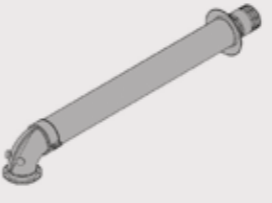
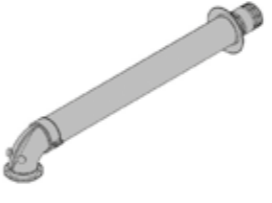


Accessori Condensazione

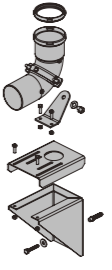
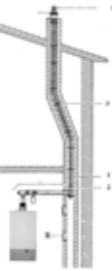
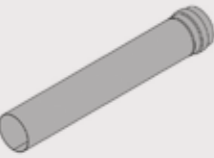
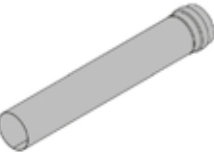
	CODICE
Kit coperchio esterno 2 	5ATA8152
Kit coperchio esterno 3 	5ATA8153
Kit coperchio esterno 4 	5ATA8190
Kit coperchio esterno 5 	5ATA8191
Kit pressostato differenziale Evo 50/70S e Pro 90S	5ATA8193
Pompa scarico condensa	5ATA9014

	CODICE
Kit flessibili collegamento caldaie universali 	5ATA7500
Compensatore idraulico 50 kW 	5ATA2503
Compensatore idraulico 130 kW 	5ATA2505
Tronchetto INAIL 70 kW 	5ATA2511
Tronchetto INAIL 130 kW 	5ATA2512

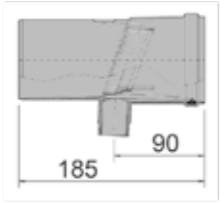

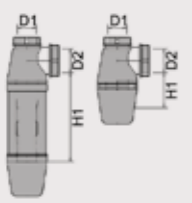


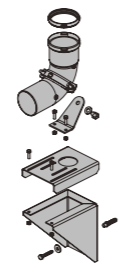

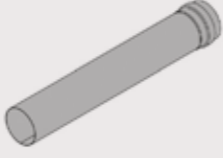

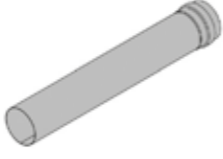
Fumisteria PPS per caldaie a condensazione Duchess



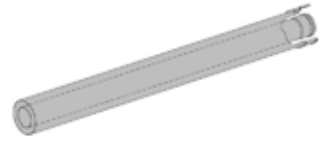

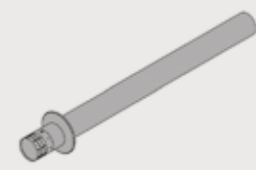
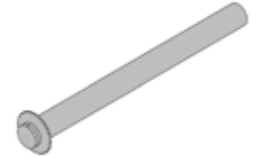

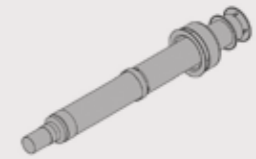

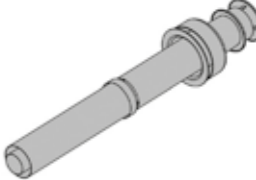
FUMISTERIA

	CODICE
Kit fumi sdoppiato orizzontale già dotato di adattatore 	5ATA8108
Kit fumi coassiale orizzontale Evo II 24S/C già dotato di adattatore 	5ATA8109
Kit fumi coassiale orizzontale Evo 24C60 Evo II 35S/C già dotato di adattatore 	5ATA8112
Curva M/F 90° D.80 M/F 	5ATA9007
Curva M/F 45° D.80 M/F 	5ATA9008

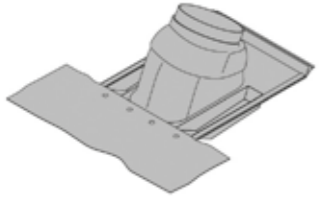
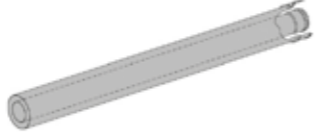



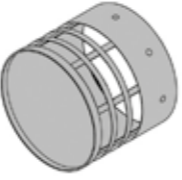


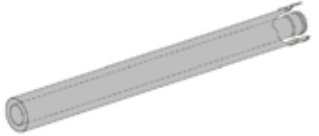
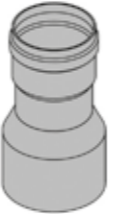
	CODICE
Supporto camino D. 80 Mm 	5ATA9016
Sdoppiatore 80/80	5ATA8107
Concentrico 60/100	5ATA8131
Coassiale 80/125	5ATA8132
Tubo flessibile D.80 25 m 	5ATA9031
Tubo D.80 L=1000 	5ATA9002
Tubo D.80 L=500 	5ATA9001


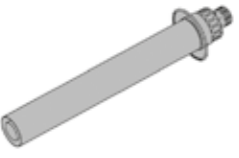

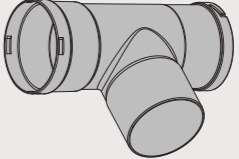

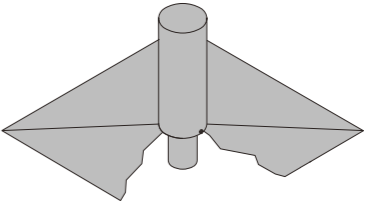




Fumisteria PPS per caldaie a condensazione Duchess

	CODICE		CODICE
Raccordo a T D.80 mm condensa 	5ATA9019	Curva M/F 90° D.110 M/F 	5ATA9009
Sifone raccolta condensa 	5ATA3175	Curva M/F 45° D.110 M/F 	5ATA9010
Riduzione D. 110 F - D. 80 M 	5ATA9015	Supporto camino D. 110 	5ATA9017
Riduzione eccentrica D. 110 F - D. 80 M 	5ATA9026	Tubo D.110 L=1000 	5ATA9005
Riduzione eccentrica D. 110 F - D. 100 M 	5ATA9091	Tubo D.110 L=500 	5ATA9004

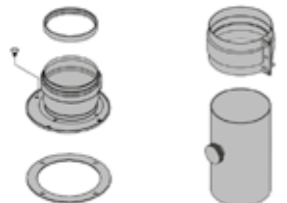
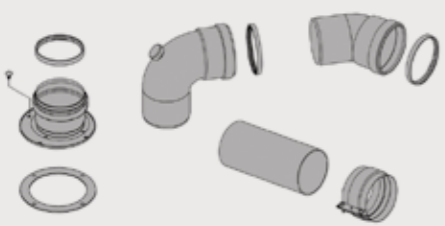



	CODICE		CODICE
Tubo flessibile D.110 15 m 	5ATA9032	Curva coassiale 90° D.60/100 M/F 	5ATA9044
Tubo coassiale D.60/100 L=1000 	5ATA9041	Curva coassiale 45° D.60/100 M/F 	5ATA9043
Terminale scarico D.80 condensazione orizzontale 	5ATA8169	Terminale aspirazione D.80 condensazione orizzontale 	5ATA8170
Tubo coassiale D.60/100 L=250 	5ATA9039	Camino scarico fumi tubo 80 condensazione 	5ATA8178
Tubo coassiale D.60/100 L=500 	5ATA9040	Camino coassiale D.80/125 condensazione 	5ATA8179

Fumisteria PPS per caldaie a condensazione Duchess

	CODICE		CODICE
Tegola uscita camino tetti inclinati nero 	5ATA8180	Tubo coassiale D.80/125 L=500 	5ATA9561
Disco uscita camino tetti piani nero 	5ATA8181	Tubo coassiale D.80/125 L=1000 	5ATA9562
Curva coassiale 90° D.80/125 M/F 	5ATA9566	Griglia D.80 condotto scarico fumi Evo II 24/35 	5ATA8194
Curva coassiale 45° D.80/125 M/F 	5ATA9565	Griglia D.80 condotto aspirazione fumi 	5ATA8201
Tubo coassiale D.80/125 L=250 	5ATA9568	Tronchetto riduzione M D.80-F D.60 	5ATA8209

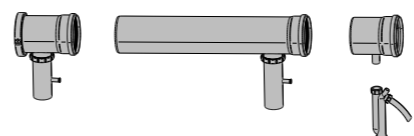
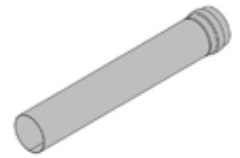
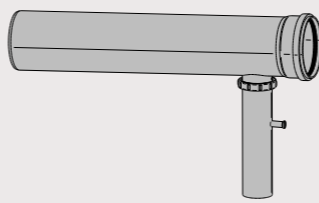
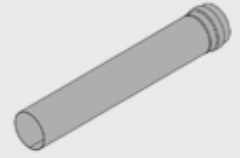

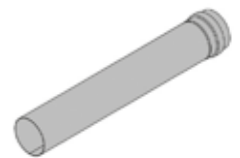

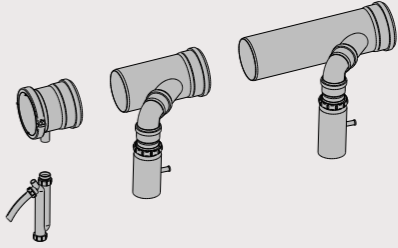
	CODICE		CODICE
Adattatore D. 80/125 - D. 60/100 	5ATA8102	Terminale coassiale orizzontale D.80/125 	5ATA8212
Fascetta sostegno tubo Ø 80 	5ATA8173	Terminale tetto a "T" nero D.80 	5ATA9047
Rosone esterno tubi Ø 80 	5ATA8175	Copricamino 400x400 	5ATA9020
Rosone interno tubi Ø 80 	5ATA8177	Distanziatore tubo D. 80 	5ATA9030
Scoppiatore da D.80/125 a D.80/80 	5ATA8211	Distanziatore tubo D. 110 	5ATA9025

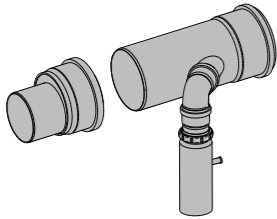
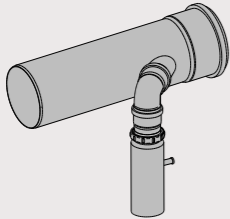
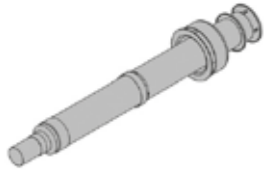
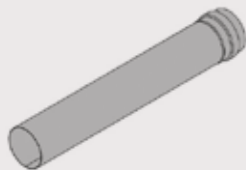
Fumisteria PPS per caldaie a condensazione Duchess

	CODICE
<p>Kit predisposizione fumi D. 80 verticale per Duchess Evo 24I</p> 	5ATA8245
<p>Kit predisposizione fumi D. 80 orizzontale per Duchess Evo 24I</p> 	5ATA8246
<p>Kit scarico fumi lato destro per Solar Block I</p> 	5ATA8119
<p>Kit scarico fumi lato sinistro per Solar Block I</p> 	5ATA8120
<p>Kit scarico fumi verticale per Solar Block I</p> 	5ATA8121

Fumisteria - Multipower System

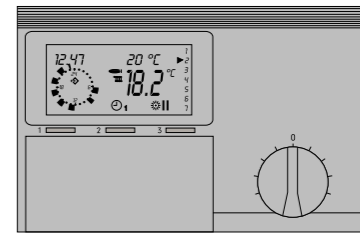
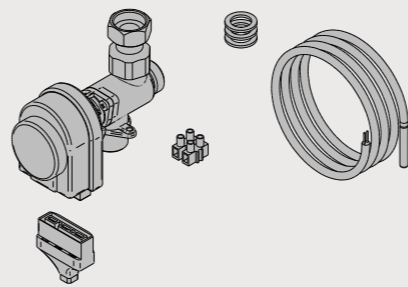
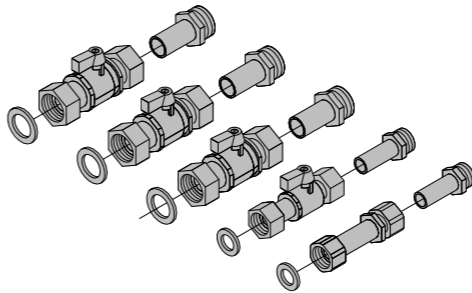
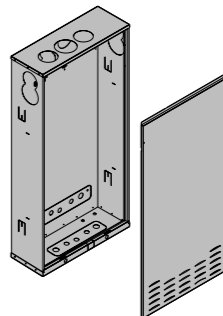
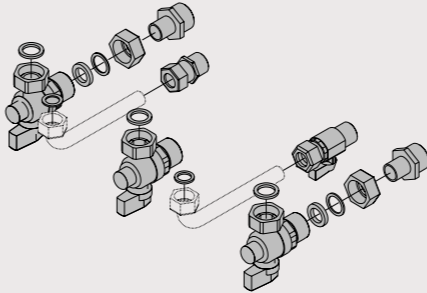
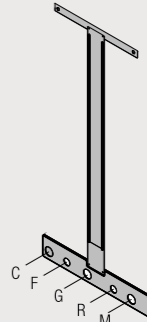
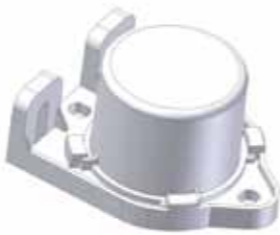
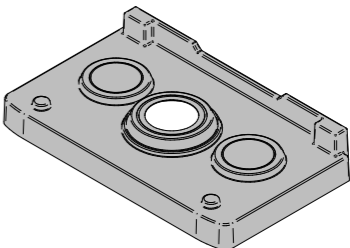
MULTIPOWER SYSTEM

	CODICE		CODICE
<p>Kit uscita fumi batteria 2 moduli Duchess Evo 50-70S</p> 	5ATA8160	<p>Prolunga Dn 160 L=500 mm</p> 	5ATA8198
<p>Kit espansione batteria 1 modulo Duchess Evo 50-70S</p> 	5ATA8161	<p>Prolunga Dn 160 L=1000 mm</p> 	5ATA8199
<p>Curva 45° Dn160</p> 	5ATA8196	<p>Prolunga Dn 160 L=2000 mm</p> 	5ATA8200
<p>Curva 87° Dn160</p> 	5ATA8197	<p>Kit uscita fumi batteria 2 moduli Duchess Pro 90S</p> 	5ATA8162

	CODICE
Kit uscita fumi batteria per terza Duchess Pro 90S 	5ATA8163
Kit uscita fumi batteria per quarta Duchess Pro 90S 	5ATA8164
Terminale fumi verticale D.100 mm 	5ATA8214
Prolunga D.100 mm L=1000 mm 	5ATA8216

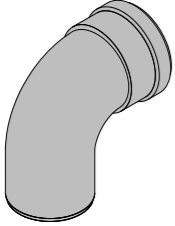
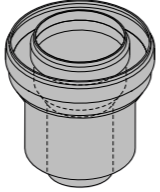
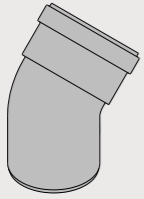
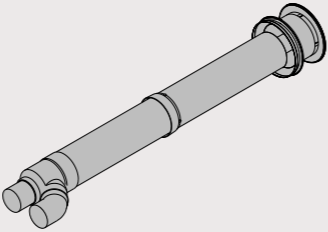
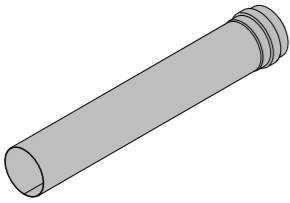
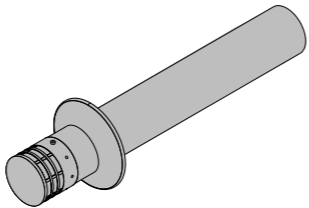
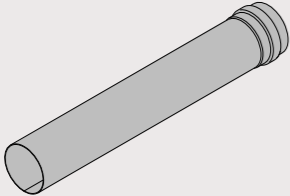
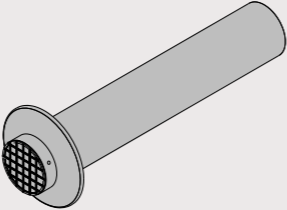
Accessori per caldaie convenzionali Dream II

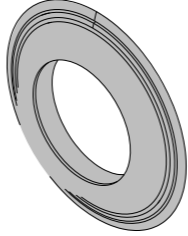
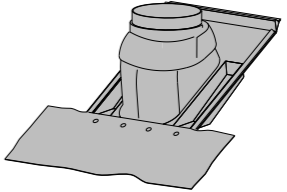
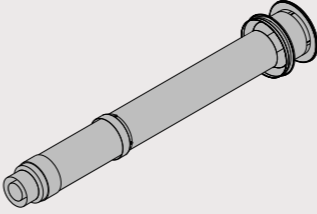
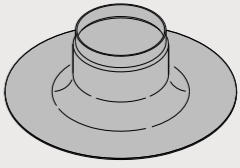
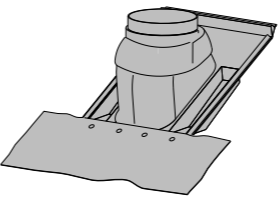
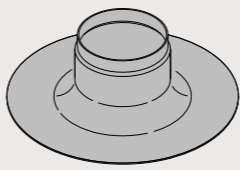
ACCESSORI CONVENZIONALI

	CODICE		CODICE
Kit GPL Dream II	5ATA0017	IRT 200 Cronotermostato modulante 	5ATA8111
Kit valvola tre vie con sonda 	5ATA8105	Cronotermostato On/Off	5KTA5190
Kit rubinetti d'intercettazione 	5ATA8124	Unità incasso Dream II 24 C/S 	5ATA0010
Kit rubinetti d'intercettazione orizzontali 	5ATA8106K	Dima Dream II 	5ATA0011
Sonda esterna 	5ATA8110	Kit esterno Dream II 	5ATA0012
Copertura attacchi Dream II 24	5ATA0019	Copertura attacchi Dream II 30	5ATA0020

Fumisteria per caldaie convenzionali Dream II

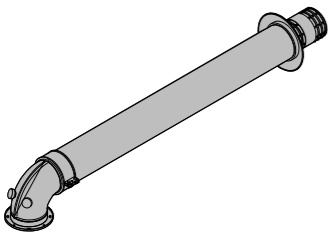

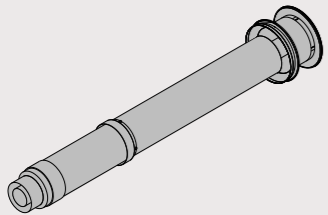
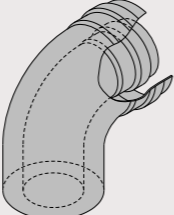
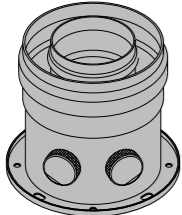
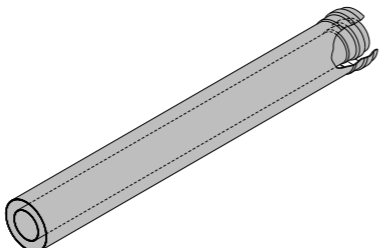
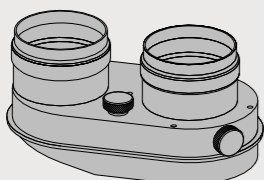
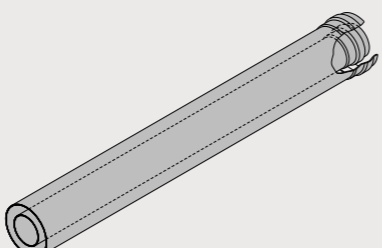
FUMISTERIA

	CODICE		CODICE
<p>Curva 90° Ø 80</p> 	5ATA2011	<p>Raccordo coassiale caldaia Ø 60/100 - Ø 80/125</p> 	5ATA0015
<p>Curva 45° Ø 80</p> 	5ATA2013	<p>Raccordo sdoppiato Ø 80/80 - Ø 80/125</p> 	5ATA9574
<p>Tubo 500 mm Ø 80</p> 	5ATA2022	<p>Terminale scarico a lancia Ø 80</p> 	5ATA9521
<p>Tubo 1000 mm Ø 80</p> 	5ATA2020	<p>Terminale aspirazione Ø 80</p> 	5ATA2015

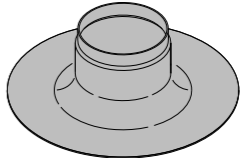
	CODICE		CODICE
<p>Rosone siliconico Ø 80</p> 	5ATA2014	<p>Conversa per tetto inclinato Ø 80/125</p> 	5ATA9525
<p>Terminale a tetto Ø 80/125</p> 	5ATA9575	<p>Conversa per tetto piano Ø 80/125</p> 	5ATA9524
<p>Conversa per tetto inclinato Ø 60/100</p> 	5ATA9508	<p>Tubo Ø 60/100 - lunghezza 500 mm</p> <p>Tubo Ø 60/100 - lunghezza 1000 mm</p> <p>Tubo allungabile Ø 60/100 - da 325 a 440 mm</p> <p>Curva 45° Ø 60/100</p> <p>Curva 90° Ø 60/100</p>	5ATA9504 5ATA9503 5ATA9518 5ATA9506 5ATA9505
<p>Conversa per tetto piano Ø 60/100</p> 	5ATA9509		

Fumisteria Geiser

GEISER TURBO

	CODICE		CODICE
Kit orizzontale coassiale Ø 60/100 (bianco)	5ATA7200	Curva Ø 60/100 45°	5ATA9506
			
Scarico verticale Ø 60/100	5ATA9507	Curva Ø 60/100 90°	5ATA9505
			
Raccordo coassiale	5ATA9502	Tubo prolunga Ø 60/100 - lunghezza 500 mm	5ATA9504
			
Sdoppiatore Ø 80/80	5ATA2004	Tubo prolunga Ø 60/100 - lunghezza 1000 mm	5ATA9503
			

	CODICE
Tubo allungabile - da 325 a 440 mm	5ATA9518
Raccordo a Tee c/drenaggio Ø 60/100 H/V	5ATA9513
	
Tubo 500 mm Ø 80	5ATA2022
Tubo 1000 mm Ø 80	5ATA2020
Curva 90° Ø 80	5ATA2011
Curva 45° Ø 80	5ATA2013
Terminale scarico a lancia Ø 80	5ATA9521
Terminale aspirazione Ø 80	5ATA2015
Rosone siliconico Ø 80	5ATA2014
Raccordo coassiale Ø 60/100 (indispensabile)	5ATA9502
	
Conversa regolabile inclinata x Kit Ø 60/100 verticale Ø 120	5ATA9508
	

	CODICE
Conversa piana x Kit Ø 60/100 verticale Ø 120	5ATA9509
	

Prodotti liquidi per caldaie e impianti

SENTINEL

	CODICE
Liquido Inibitore X100 - 1 l	5KTA2000
Liquido Inibitore X100 - tanica da 20 l	5KTA2007
Cartuccia Concentrato X100 - 0,275 l Va utilizzato come trattamento permanente, dopo la pulizia con X300 o X400 per proteggere l'impianto.	5KTA2011
Kit "QUICK TEST" per X100 Test per misurare la concentrazione di X100 nell'impianto (otto 2 unità).	5KTA2006
Liquido Disincrostante X200 - 1 l	5KTA2001
Liquido Disincrostante X200 - tanica da 20 l	5KTA2008
Cartuccia Concentrato X200 - 0,275 l Va utilizzato contemporaneamente a X100 in caso di rumorosità in caldaia o incrostazioni nell'impianto. Costituisce una protezione permanente.	5KTA2012
Liquido Decapante X300 - 1 l	5KTA2002
Cartuccia Concentrato X300 - 0,275 l Decapante universale per impianti con meno di 6 mesi di vita. Far riciclare nell'impianto per almeno 1 ora, preferibilmente a caldo. Svuotare e risciacquare con acqua pulita. Riempire l'impianto e proteggerlo con X100 o X500.	5KTA2013
Liquido Pulitore X400 - 1 l	5KTA2003
Liquido Pulitore X400 - tanica da 20 l	5KTA2010
Cartuccia Concentrato X400 - 0,275 l Pulisce gli impianti vecchi da fanghi e morchie. Far riciclare il prodotto per almeno 2 ore fino a 4 settimane per impianti particolarmente sporchi, preferibilmente a caldo. Svuotare e risciacquare. Riempire l'impianto e proteggerlo con X100 o X500.	5KTA2014
Liquido Sigillante - 1 l Idoneo per sigillare internamente micro perdite che trasudano negli impianti di riscaldamento.	5KTA2005
Liquido Pulitore X800 - 1 l Pulisce i depositi più duri e compatti, anche a base di calcare, da usare senz'altro in caso di problemi sullo scambiatore (intasamenti, blocco della caldaia, eccetera).	5KTA2015
Anticongelante C/Inibitore X500 - 20 l è un anticongelante con inibitore polivalente, per proteggere dal gelo e da incrostazioni, corrosioni e crescita microbiologica. Sostituisce X100 nel caso si voglia una protezione sicura contro il gelo.	5KTA2004
Il dosaggio dei prodotti è dell'1% del volume d'acqua nell'impianto, ad eccezione del X500 che va dosato in funzione del grado di protezione dal freddo desiderato (un dosaggio del 20/30/35% garantirà una protezione fino a -6/-11/-15 °C).	
Pompa Sentinel Jetflush 4 Per il lavaggio degli impianti domestici di riscaldamento.	5KTA2016

PER LA PREVENZIONE ED IL CONTROLLO DI INCROSTAZIONI E CORROSIONI NEGLI IMPIANTI DI RISCALDAMENTO CHIUSI

Applicazioni: TATA mette a disposizione una gamma di prodotti per la protezione dell'impianto di riscaldamento. I prodotti della linea sono non acidi e compatibili con tutti i tipi di impianto, compresi quelli con parti in alluminio.

TAVOLA DEI PROBLEMI E RELATIVI RIMEDI

SINTOMO	DIAGNOSI	RIMEDIO	PROTEZIONE
Formazione di calcare	Formazione di calcare	X400	X100 + X200
Diminuzione del rendimento della caldaia	Deposito di calcare o fanghi	X400	X100 + X200
Corrosione puntiforme dei radiatori	Corrosione galvanica	X400	X100
Radiatore freddo nella parte superiore	Presenza di ossigeno o di idrogeno	X300 o X400	X100
Radiatore freddo nella parte inferiore	Formazione di fanghi e cattiva circolazione	X400	X100
Blocco delle pompe	Fanghi o magnetite nel meccanismo	X400	X100
Diminuzione dei rendimenti dei pannelli radianti	Fanghi o limo batterico	X400	X100

FORIDRA

	CODICE
Liquido alcalino per pulizia camera combustione caldaia condensazione. I° trattamento, obbligo II° trattamento Idra Clean F900A	5ATA0003
Liquido acido per pulizia camera combustione caldaia condensazione. II° trattamento Idra Clean F900B	5ATA0004
Spruzzino con becco allungato per Idra Clean F900A	5ATA0005
Spruzzino con becco allungato per Idra Clean F900B	5ATA0006
Liquido disincrostante non corrosivo per scambiatori caldaie lato acqua	5ATA0007

Bollitore mono serpentino DODO/US 120-2000



Bollitore in acciaio al carbonio vetrificato secondo normativa DIN 4753 dotato di singolo scambiatore fisso.
L'isolante esterno è costituito da calotte in PU rigido amovibili e finitura con ABS colore grigio RAL 9006.

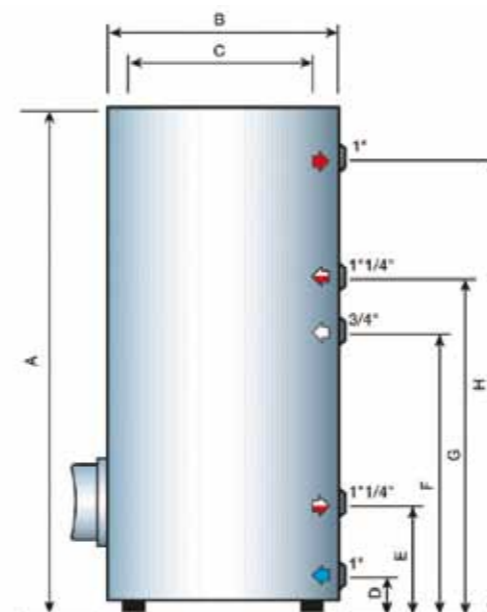


- ALTA EFFICIENZA**
 Serpentino con ampia superficie di scambio, termico un ottimo rendimento anche con le Pompe di Calore (Modelli 200-300-500).
- RISPARMIO ENERGETICO**
 Isolamento in poliuretano espanso che garantisce un'ottima coibentazione. Materiale esente da CFC e HCFC.
- AMPIA GAMMA**
 La gamma messa a disposizione per la scelta di un bollitore parte da 120 l fino a 2000 l.

CARATTERISTICHE TECNICHE

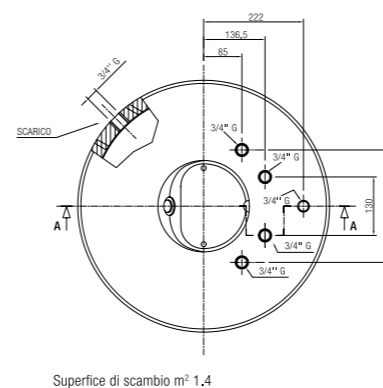
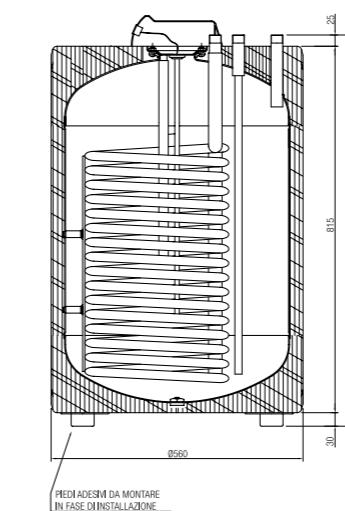
		MODELLI							
		120	200	300	500	750	1000	1500	2000
Capacità	litri	120,0	200,0	300,0	500,0	750,0	1000,0	1500,0	2000,0
Pressione max di esercizio	bar	8,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
Temperatura max esercizio	°C	95,0	95,0	95,0	95,0	95,0	95,0	95,0	95,0
Produzione acqua $\Delta T=35^\circ\text{C}$ 80/60	l/h	994	1250	2150	2650	2400	2500	2700	2900
Potenza di scambio	kW	40,0	51,0	87,0	107,0	97,0	100,0	107,0	115,0
Superficie di scambio	m ²	1,6	1,9	3,1	3,8	3,5	3,5	4,2	4,5
Altezza A	mm	870	1315	1760	1835	1850	2100	2285	2550
Diametro esterno B	mm	560	600	600	710	940	940	1200	1300
Diametro caldaia C	mm	-	500	500	600	800	800	1000	1100
Entrata acqua fredda sanitaria D	mm	-	105	105	113	220	220	315	340
Uscita circuito riscaldamento E	mm	-	302	302	320	385	385	470	460
Ricircolo acqua sanitaria F	mm	-	730	1180	1195	970	970	1160	1180
Entrata circuito riscaldamento G	mm	-	887	1337	1355	1350	1545	1460	1650
Uscita acqua calda sanitaria H	mm	-	1200	1645	1700	1590	1840	1935	2210
Peso	kg	70,0	120,0	175,0	215,0	240,0	275,0	368,0	444,0

DIMENSIONI DODO/US 200-2000



NB. Per le dimensioni vedi caratteristiche tecniche.

DIMENSIONI DODO/US 120

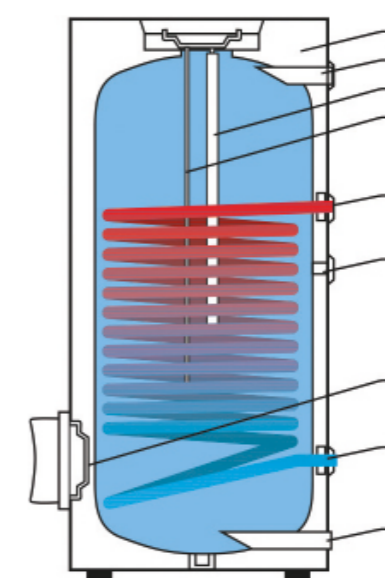


Superficie di scambio m² 1,4

CODICE

MODELLI	CODICE
DODO/US 120	5ATA0532
DODO/US 200	3CSH3420
DODO/US 300	3CSH3435
DODO/US 500	3CSH3450
DODO/US 750	3CSH3480
DODO/US 1000	3CSH3490
DODO/US 1500	3CSH3492
DODO/US 2000	3CSH3493
RESIST. Elett. 2,5 kW DODO	3CSH3401
PIATTO FLANGIA D.170	9CHA00014

FUNZIONAMENTO DODO/US 200-2000



Legenda

- Entrata acqua fredda
- Uscita acqua calda
- Circuito riscaldamento
- Ricircolo

1. Entrata acqua fredda
2. Prelievo acqua calda
3. Entrata circuito di riscaldamento
4. Uscita circuito di riscaldamento
5. Attacco ricircolo
6. Anodo di magnesio
7. Isolamento in poliuretano
8. Guaina per inserimento sonda termostato
9. Flangia per ispezione caldaia

Bollitore doppio serpentino DODO/DS 200-2000



Bollitore in acciaio al carbonio vetrificato secondo normativa DIN 4753 dotato di doppio scambiatore fisso.
L'isolante esterno è costituito da calotte in PU rigido amovibili e finitura con ABS colore grigio RAL 9006.

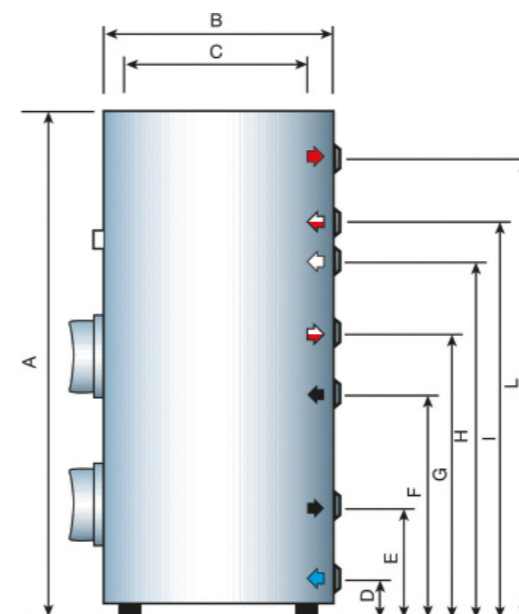


- IMPIANTO SOLARE**
 Bollitore a doppio serpentino con ampia superficie di scambio per l'abbinamento contemporaneo di caldaia/PdC e impianto solare.
- SISTEMA VARSATILE**
 I bollitori sono dotati di molteplici attacchi per garantire una facile installazione all'impianto, collegamento sonde ed eventuale resistenza elettrica di supporto.
- ALTA QUALITÀ**
 L'ampia superficie di scambio delle serpentine e l'importante isolamento termico in poliuretano garantiscono un'alta efficienza energetica del Dodo DS.

CARATTERISTICHE TECNICHE

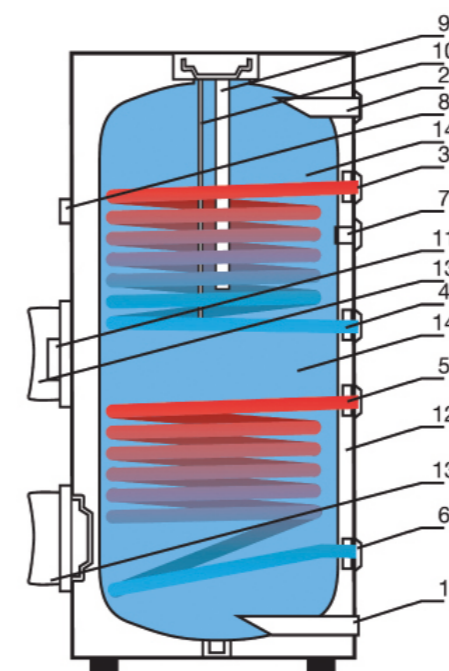
		MODELLI						
		200	300	500	750	1000	1500	2000
Capacità	litri	200,0	300,0	500,0	750,0	1000,0	1500,0	2000,0
Pressione max di esercizio	bar	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
Temperatura max esercizio	°C	95,0	95,0	95,0	95,0	95,0	95,0	95,0
Serpentino sup. 80/60 - 10/45 °C	l/h (kW)	650 (26)	605 (26)	1020 (41)	1850 (75)	1850 (75)	1200 (63)	1800 (74)
Serpentino inf. 80/60 - 10/45 °C	l/h (kW)	1250 (51)	1250 (51)	1420 (57)	1850 (75)	1850 (75)	2200 (107)	2900 (115)
Serpentino superiore	m ²	0,9	1,0	1,9	2,5	2,5	2,5	3
Serpentino inferiore	m ²	0,9	1,7	1,9	2,4	2,5	4,2	4,5
Altezza A	mm	1315	1760	1835	1850	2100	2285	2550
Diametro esterno B	mm	600	600	705	940	940	1200	1300
Diametro caldaia C	mm	500	500	600	800	800	1000	1100
Entrata acqua fredda sanitaria D	mm	105	105	113	220	220	315	340
Uscita serpentino inferiore E	mm	302	302	320	385	385	470	460
Entrata serpentino inferiore F	mm	617	887	860	835	835	1180	1160
Uscita serpentino superiore G	mm	717	1017	990	990	990	1330	1450
Ricircolo acqua sanitaria H	mm	922	1179	1193	1235	1235	1460	1650
Entrata serpentino superiore I	mm	1032	1332	1395	1440	1440	1735	2000
Uscita acqua calda sanitaria L	mm	1201	1646	1701	1590	1840	1935	2210
Peso	kg	140,0	160,0	205,0	250,0	290,0	403,0	485,0

DIMENSIONI



NB. Per le dimensioni vedi caratteristiche tecniche.

FUNZIONAMENTO DODO/DS 200-2000



- Legenda**
- █ Entrata acqua fredda
 - █ Uscita acqua calda
 - █ Circuito riscaldamento
 - █ Ricircolo
 - █ Circuito pannelli solari
1. Entrata acqua fredda
 2. Uscita acqua calda
 3. Entrata circuito termo
 4. Uscita circuito termo
 5. Entrata circuito solare
 6. Uscita circuito solare
 7. Ricircolo
 8. Termometro
 9. Anodo di riscaldamento
 10. Guaina sonda termostato
 11. Gruppo elettrico 2500 W 200 / 300 / 450 / 750 DS
 12. Isolamento in poliuretano
 13. Calotta coprifiangia
 14. Attacco per sonda controllo

CODICE

MODELLI	CODICE
DODO/DS 200	3CSH3515
DODO/DS 300	3CSH3535
DODO/DS 500	3CSH3550
DODO/DS 750	3CSH3575
DODO/DS 1000	3CSH3590
DODO/DS 1500	3CSH3591
DODO/DS 2000	3CSH3592
RESIST. ELETT. 2,5 kW DODO	3CSH3401

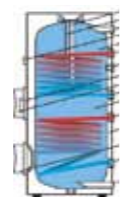
Bollitore doppio serpentino pompa DODO/DS/CP 200-500



Bollitore in acciaio al carbonio vetrificato secondo normativa DIN 4753 dotato di doppio scambiatore fisso. L'isolante esterno è costituito da calotte in PU rigido amovibili e finitura con ABS colore grigio RAL 9006. A corredo un gruppo di pompaggio per impianto solare pre-assemblato dotato di pompa, regolatore di flusso, valvola di sicurezza e valvole con termometri.



- **SISTEMA INTEGRATO**
Il bollitore ha già integrato il gruppo pompa con valvola di sicurezza e attacco vaso d'espansione.



- **SISTEMA COMPLETO**
Oltre al gruppo pompa i bollitori sono dotati dell'anodo sacrificiale al magnesio, termometro e staffe di fissaggio per il vaso d'espansione.

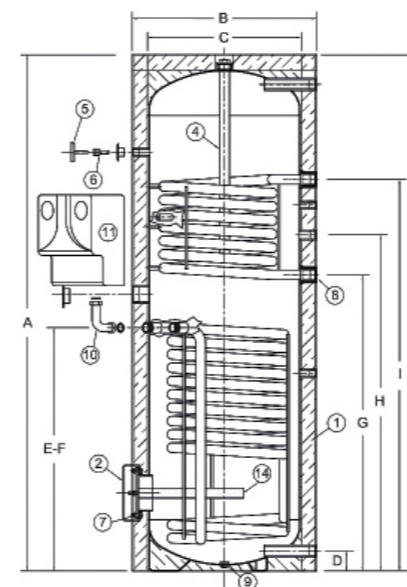


- **RESISTENZA ELETTRICA**
Il bollitore può essere supportato da una resistenza elettrica opzionale dotata di termostato.

CARATTERISTICHE TECNICHE

		MODELLI		
		200	300	500
Capacità	litri	200,0	300,0	500,0
Pressione max di esercizio	bar	10,0	10,0	10,0
Temperatura max esercizio	°C	95±5	95±5	95±5
Serpentino sup. 80/60 - 10/45 °C	l/h (kW)	300 (19)	700 (21)	800 (21)
Serpentino inf. 80/60 - 10/45 °C	l/h (kW)	900 (19)	1100 (36)	1400 (47)
Serpentino superiore	m ²	0,9	0,9	1
Serpentino inferiore	m ²	0,9	1,5	1,9
Altezza A	mm	1260	1706	1805
Diametro esterno B	mm	610	610	760
Diametro caldaia C	mm	500	500	650
Entrata acqua fredda sanitaria D	mm	67	67	175
Uscita serpentino inferiore E	mm	579	804	885
Entrata serpentino inferiore F	mm	579	804	885
Uscita serpentino superiore G	mm	679	979	1035
Ricircolo acqua sanitaria H	mm	800	1111	1185
Entrata serpentino superiore I	mm	994	1294	1385
Uscita acqua calda sanitaria L	mm	1164	1608	1595
Peso netto	kg	84,0	111,0	154,0

FUNZIONAMENTO DODO/DS/CP 200-500

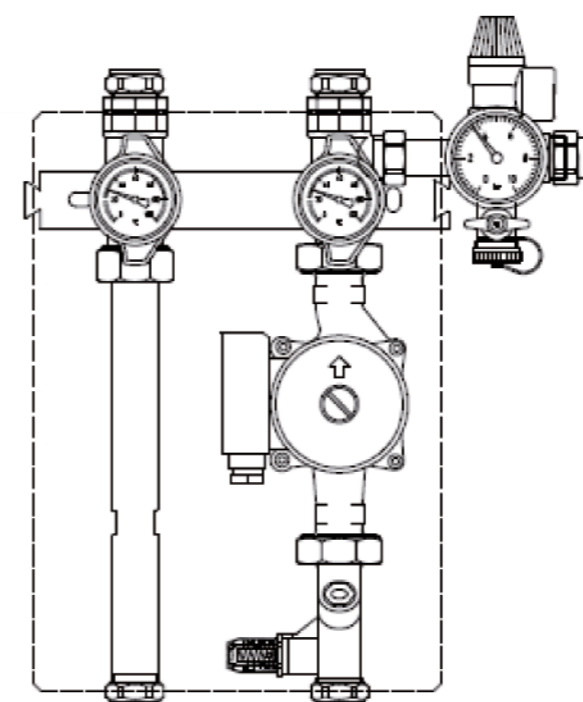


Legenda

1. Calotta completa
2. Copriflanguia Ø 185
4. Anodo
5. Termometro
6. Pozzetto
7. Guarnizione e viti
8. Kit Rosette
9. Tappo ottone M16
Curva rame con 2
10. guarnizioni
11. Gruppo pompa
12. Turbo inox L=1 m
14. Anodo

NB. Per le dimensioni vedi caratteristiche tecniche.

POMPA



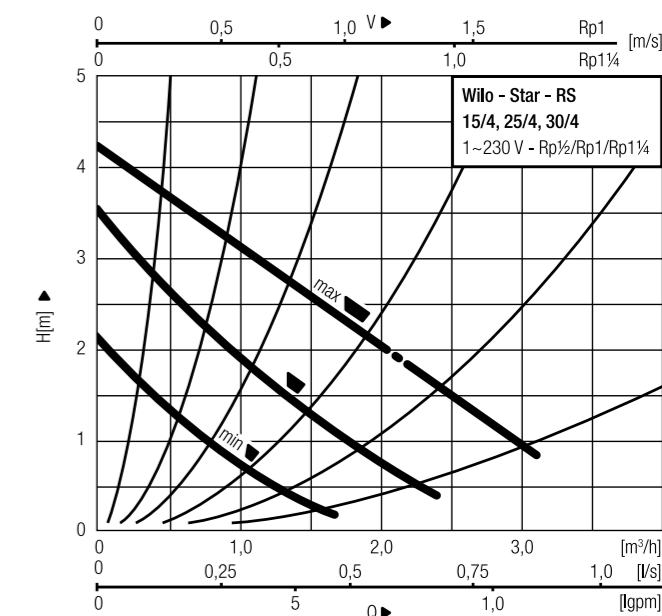
CODICE

MODELLI	CODICE
DODO/DS/CP 200	3CSH3800
DODO/DS/CP 300	3CSH3801
DODO/DS/CP 500	3CSH3802
RESIST. ELETT. 2,5 kW DODO	3CSH3401

CARATTERISTICHE POMPA

		POMPA
Velocità pompa	n°	3
Regolatore portata	l/min	2,00 a 16,00
Pressione max	bar	4,5
Valvola di sicurezza	bar	6,0

GRAFICO POMPA

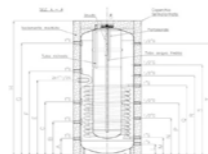


Bollitore con accumulolo DODO/DX 600-1500



Serbatoi in acciaio al carbonio del tipo tank-in-tank dotati di singolo scambiatore fisso, con un secondo serbatoio interno in acciaio al carbonio vetrificato secondo normativa DIN 4753.

I bollitori DODO/DX sono isolati esternamente tramite applicazione di un mantello in poliuretano morbido sp. 100 mm. Questa tipologia di bollitore viene impiegata per la produzione di acqua calda sanitaria e di riscaldamento.



• RISCALDAMENTO - ACS

L'accumulatore di energia è abbinabile a molteplici generatori di calore/PdC ed è dotato di un bollitore per ACS immerso nel serbatoio d'accumolo.

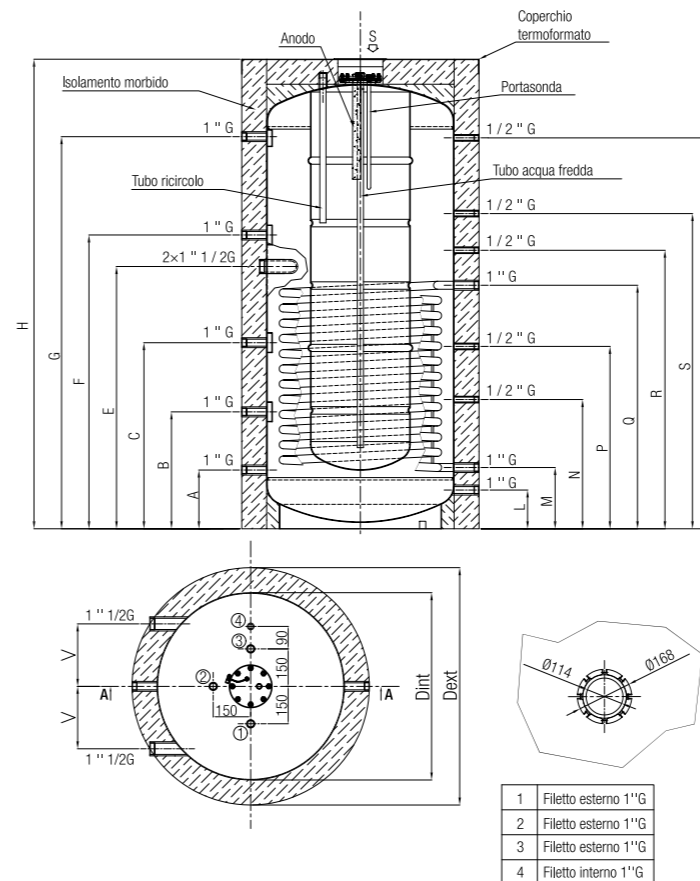
• IMPIANTO SOLARE

Il Dodo DX è dotato di serpentina caratterizzata da un'ampia superficie di scambio per l'abbinamento a impianti solari o PdC per l'integrazione al riscaldamento e al sanitario.

• RISPARMIO ENERGETICO

Isolamento in poliuretano espanso che garantisce un'ottima coibentazione. Materiale essente da CFC e HCFC.

DIMENSIONI



1	Filetto esterno 1" G
2	Filetto esterno 1" G
3	Filetto esterno 1" G
4	Filetto interno 1" G

CODICE

MODELLI	CODICE
DODO/DX 600/150	3CSH3850
DODO/DX 750/200	3CSH3851
DODO/DX 1000/220	3CSH3852
DODO/DX 1500/30	3CSH3853
RESIST. ELETT. 2,5 kW DODO	3CSH3401

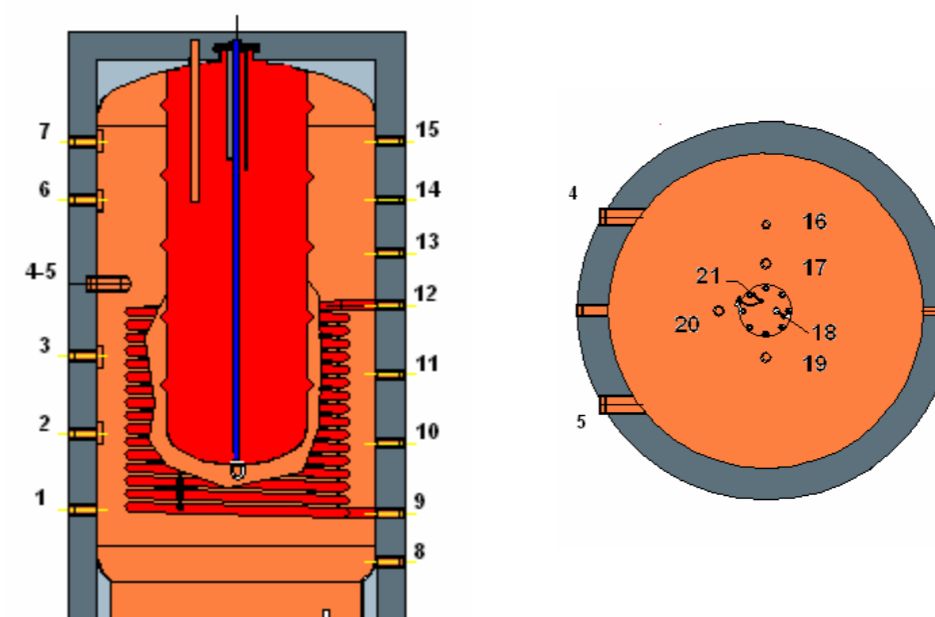
DODO DUPLEX



CARATTERISTICHE TECNICHE

		MODELLI			
		DUPLEX 600/150	DUPLEX 750/200	DUPLEX 1000/220	DUPLEX 1500/300
Volume totale serbatoio	litri	600,0	750,0	1000,0	1500,0
Volume serbatoio acqua sanitaria	litri	150,0	200,0	220,0	300,0
Volume serbatoio esterno	litri	450,0	550,0	780,0	1200,0
Peso serbatoio senza isolamento	kg	117,0	143,0	153,0	192,0
Max press. esercizio serb. sanitario	bar	10,0	10,0	10,0	10,0
Max press. esercizio accumulolo esterno	bar	3,0	3,0	3,0	3,0
Max press. esercizio scambiatori	bar	10,0	10,0	10,0	10,0
Max temperatura esercizio serbatoi	°C	95,0	95,0	95,0	95,0
Max temperatura esercizio scambiatori	°C	110,0	110,0	110,0	110,0
Superficie di scambio	m ²	2,4	2,5	2,8	3,9
Potenza scambio serpentino	kW	59,0	62,0	69,0	96,0
Dimensioni					
Altezza totale con isolamento H	mm	1625	1880	2090	2100
Altezza sull'anello flangia	mm	1570	1825	2010	2190
Diametro esterno (con isolamento)	mm	950	950	990	1200
Diametro interno (senza isolamento)	mm	750	750	790	1000
Peso netto	kg	183,0	213,0	245,0	317,0

STRUTTURA DODO/DX 600-1500



Legenda

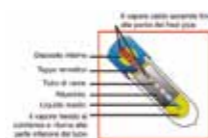
- Uscita circuito riscaldamento
- Uscita circuito termico supplementare
- Attacco per circuito termico supplementare
- Attacco resistenza elettrica
- Attacco resistenza elettrica
- Entrata circuito termico supplementare
- Entrata circuito riscaldamento
- Uscita circuito termico supplementare / scarico
- Uscita circuito solare
- Sonda controllo circuito solare
- Sonda controllo circuito solare (solo 1500 l)
- Entrata circuito solare
- Attacco per sonda di controllo
- Attacco per sonda di controllo
- Termometro
- Sfiato
- Uscita acqua calda sanitaria
- Sonda acqua calda sanitaria
- Entrata acqua fredda sanitaria
- Ricircolo
- Anodo di magnesio

Pannello solare termico a tubi sottovuoto

Elite



Il pannello solare Elite progettato per impianti a circolazione forzata è il meglio della tecnologia per ottenere il massimo rendimento. Il collettore isolato è abbinato a tubi in vetro borosilicato sottovuoto ad altissima trasparenza con assorbitore in alluminio.



• ALTA EFFICIENZA

I collettori Elite permettono la massima efficienza energetica in qualsiasi situazione climatica in quanto non risentono delle dispersioni per convezione.

• SICUREZZA

I tubi sottovuoto non contengono acqua né cedono calore al collettore per contatto, garantendo la continuità lavorativa in caso di rottura del singolo tubo.

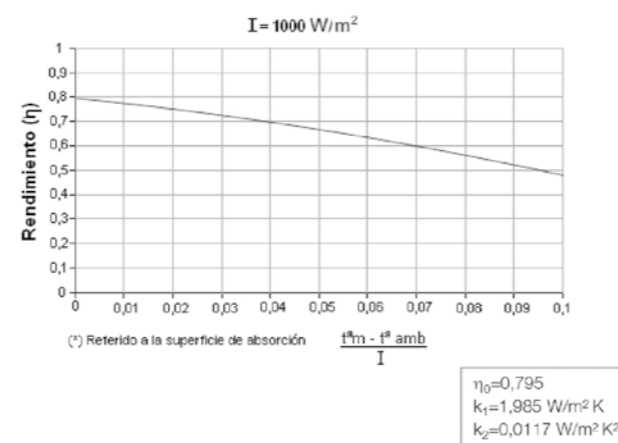
• FACILE INSTALLAZIONE

Il sistema è costituito da una struttura leggera per fissaggio veloce dei tubi con il semplice metodo ad innesto sul collettore.

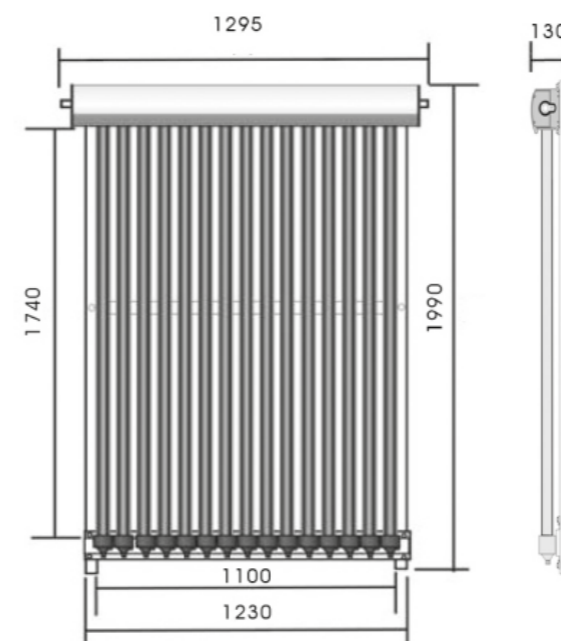
CARATTERISTICHE TECNICHE

		ELITE 15
Dimensioni esterne	mm	1980/1235
Dimensione superficie assorbitore	m ²	1,2
Peso a vuoto	kg	56,0
COLLETTORE		
Materiale della cornice		Aluminio
Isolamento		Lana di roccia con poliuretano
Numero dei tubi		15
ASSORBITORE		
Rivestimento		Cristallo in borosilicato
Assorbitore		SS-CU-ALN/AIN
Indice di assorbimento		0,92
Indice di emissione		0,08
Rendimento ottico		0,795
TUBO		
Materiale condensatore		Cobre
Lunghezza tubo	mm	1800
Ø esterno del tubo	mm	58
Spessore cristallo	mm	1,5
Contenuto	l	1,0
Peso per tubo	kg	2,15
Pressione sottovuoto		< 5*10 ³ Pa
Materiale guarnizione		Silicone
Indice di trasmissione		0,92
TEMP. MASSIMA		
In funzionamento	°C	110,0
Fermo	°C	280,0
PRESSIONE		
Massima di lavoro	bar	6,0
Fermo	bar	12,0

CURVA DI RENDIMENTO



DIMENSIONI



CODICE

	CODICE
Elite 15 + telaio	3CSD3013
Supporto per tetto piano *	3CSD3195
Raccordo Ø 22 ***	3CSD3190
Gancio per tetto 150x65x5 **	3CSD3186
Gancio per tetto 150x(45-70)x5 **	3CSD3187

* non forniti di staffe ancoraggio a tetto

** confezione minima 2 pezzi per singola installazione

*** raccordo a stringere per collegamento a filetto

SUPPORTI



Pannello solare termico piano selettivo

Advance Alu 2 - 2,7



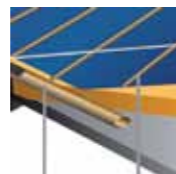
Collettore solare verticale per impianti a circolazione forzata è caratterizzato da una struttura in alluminio isolata, vetro ad alta trasparenza e assorbitore blu selettivo.



- **QUALITÀ-PREZZO**
Ridotti costi d'investimento.
Ottimo rapporto costo / benefici.



- **RESISTENTE**
Buona durata nel tempo per l'ottima resistenza alle condizioni atmosferiche e alle sollecitazioni termiche.

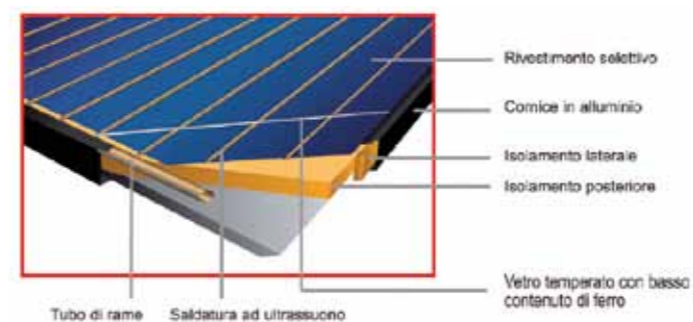


- **EFFICIENZA**
Pannello selettivo ad alto rendimento con assorbitore con rivestimento "Blue Titanium".

CARATTERISTICHE TECNICHE

			MODELLI		
			ADVANCE ALU 2.0	ADVANCE ALU 2.5	ADVANCE ALU 2.7
Dimensioni	Esterne	mm	1.980/1.010/86	1.930/1.230/86	2.163/1.261/87
	Superficie lorda	m ²	2	2,37	2,72
	Superficie apertura	m ²	1,86	2,23	2,57
Peso	A vuoto	kg	34,0	44,0	51,0
Collettore	N°		12	14	14
	Materiale		Rame	Rame	Rame
Assorbitore	Materiale		Alluminio "blue titanium"	Alluminio "blue titanium"	Alluminio "blue titanium"
	Indice di assorbimento	%	95,00	95,00	95,00
	Indice di emissione	%	4,00	4,00	4,00
	Rendimento ottico	%	72,50	72,50	72,50
	Coefficiente perdite a1	W/(mK)	3,5	3,5	3,5
	Coefficiente perdite a2	W/(m ² K ²)	0,015	0,015	0,015
Isolamento termico	Modificazione dell'angolo di incidenza		Kθ 50 ° = 0,82	Kθ 50 ° = 0,82	Kθ 50 ° = 0,82
	Materiale		Lana di roccia	Lana di roccia	Lana di roccia
	Spessore	mm	30	30	30
Limita	Conduttività	W/M°K	0,035	0,035	0,035
	T ^a massima	°C	188,0	188,0	188,0
Capacità termica effettiva	Pressione massima di fluido	bar	10,0	10,0	10,0
		KJ/(m ²)	11,49	11,49	11,49
Portata raccomandata		lit/hora	144	170	185

STRUTTURA

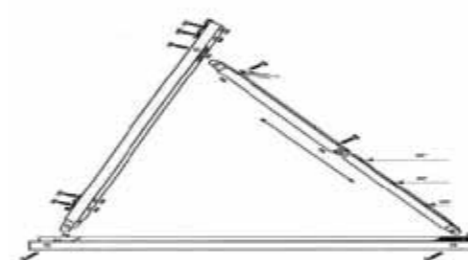


CODICE

	CODICE
ADVANCE ALU 2	3CSH0007
ADVANCE ALU 2.5	3CSH0009
ADVANCE ALU 2.7	3CSH0010
SUP. 1 COL.	3CSH0025
SUP. 2 COL.	3CSH0026
GANCI (TI)	3CSH0027
KIT COLLEGAMENTO SOLARE*	3CSH0028
KIT UNIONE PARALLELO**	3CSH0029

* raccordi e tappi per collegamento a tubi filettati
** n° 2 raccordi per installazione in parallelo

SUPPORTI



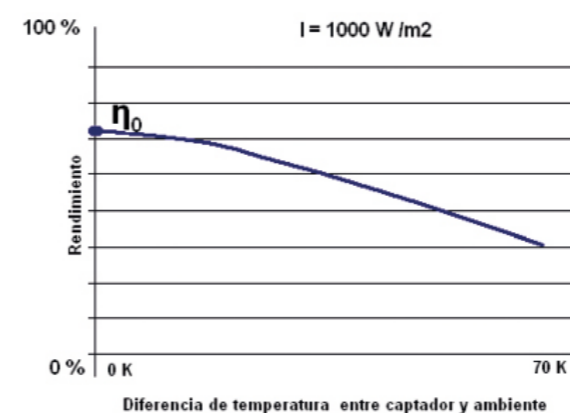
Supporto collettori per tetto piano e inclinato (sempre necessario)

- Collettore singolo (cod. 3CSH0025)
- Collettore doppio (cod. 3CSH0026)



Ganci per tetto inclinato (TI) (cod. 3CSH0027)

CURVA DI RENDIMENTO



Pannello solare termico piano a circolazione naturale

Select 150-300



Sistema solare a circolazione naturale per produzione di acqua calda sanitaria, costituito da pannello solare altamente performante abbinato con circuito idraulico a corredo a un bollitore dotato di coppelle ad alto livello isolante.



- **QUALITÀ-PREZZO**
Installazione facile e veloce.
Sistema compatto e tutto incluso.
Non necessita di centraline elettroniche.



- **RESISTENTE**
Vetrificato a doppia smaltatura.
Due anodi di magnesio.

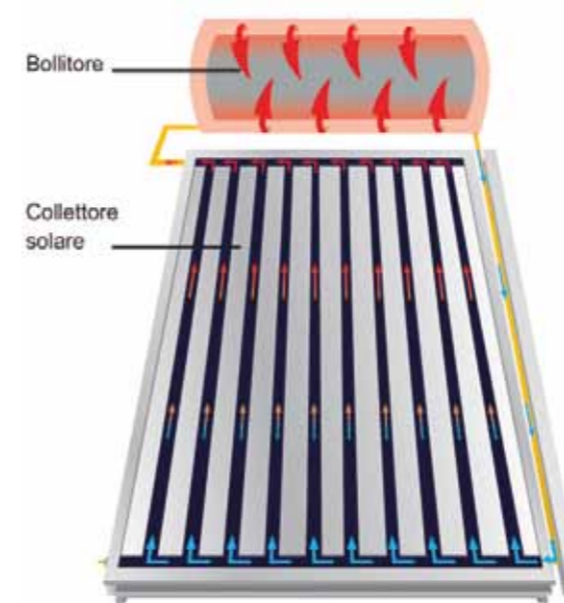


- **EFFICIENZA**
Pannello selettivo ad alto rendimento.
Isolamento di alta qualità.

CARATTERISTICHE TECNICHE

		MODELLI		
		SELECT 150	SELECT 200	SELECT 300
SISTEMA				
Dimensioni LxPxH	mm	1300/1820/2010	1300/1820/2050	2400/1820/2050
Numero di pannelli		1	1	2
Peso a vuoto gruppo completo	kg	135,0	147,0	204,0
COLLETTORE				
Superficie di assorbimento	m ²	2	2,37	2
Dimensioni LxPxH	mm	1980/1010/86	1930/1230/86	1980/1010/86
Materiale della cornice		Alluminio	Alluminio	Alluminio
Materiale assorbente		Rame	Rame	Rame
Rivestimento		Selettivo	Selettivo	Selettivo
Indice di assorbimento		0,95	0,95	0,95
Indice di emissione		0,4	0,4	0,4
Rendimento ottico	%	72,50	72,50	72,50
Saldatura		Ultrasuoni	Ultrasuoni	Ultrasuoni
Tipo di cristallo		Antiurto	Antiurto	Antiurto
Spessore del cristallo	mm	3,6	3,6	3,6
Indice di trasmissione		0,88	0,88	0,88
Isolamento termico	mm	Lana di roccia 35	Lana di roccia 35	Lana di roccia 35
Isolamento laterale	m	Lana di roccia 20	Lana di roccia 20	Lana di roccia 20
Guarnizioni	mm	EPDM e silicone	EPDM e silicone	EPDM e silicone
Temp. massima di esercizio	°C	190,0	190,0	190,0
Pressione massima di esercizio	bar	8,0	8,0	8,0
Tubi nel pannello	Nr.	11	11	11
BOLLITORE				
Capacità massima	l	145,0	145,0	145,0
Protezione elettrica	Nr.	2 anodi di magnesio	2 anodi di magnesio	2 anodi di magnesio
Isolamento in Poliuretano	mm	50	50	50
Vetrificato		Doppia smaltatura	Doppia smaltatura	Doppia smaltatura

STRUTTURA



CODICE

	CODICE
SELECT 150 TP	3CSH3215
SELECT 150 TI	3CSH3216
SELECT 200 TP	3CSH3220
SELECT 200 TI	3CSH3221
SELECT 300 TP	3CSH3230
SELECT 300 TI	3CSH3231

SUPPORTI



Supporto per tetto inclinato (TI) - Già inserito nel kit



Supporto per tetto piano (TP) - Già inserito nel kit

Accessori per impianto solare

Centraline di controllo

REGOLATORI ELIOS

	CODICE
<p>Elios 25 Varioplus Schemi fattibili 19</p> <p>Regolatore differenziale a microprocessore per impianti a pannelli solari, dotato di 4 ingressi per sonde di temperatura Pt1000 e di 2 uscite on-off a relé SPST, sotto tensione, 2 uscite a relé semiconduttore (comando velocità variabile pompa), sotto tensione, più una uscita ausiliaria per allarme a relé SPDT, contatti puliti. La sua funzione primaria è di gestire il differenziale di temperatura fra 1 o 2 batterie di pannelli solari e sino ad un massimo di 3 accumuli, comandando l'accensione delle pompe, da 1 a 3, al raggiungimento dei Delta T impostati. La seconda funzione principale è di fare intervenire una sorgente integrativa di calore, quando la temperatura nell'accumulo è inferiore alla temperatura di integrazione impostata. Un grande LCD retroilluminato mostra 19 differenti schemi di impianti solari controllabili, indicando il valore di tutte le temperature misurate e lo stato di tutti i relè di uscita, e di tutte le funzioni accessorie. Funzione antigelo regolabile, correzione offset sensori di temperatura. Autodiagnostica, con allarmi visivi e sonori. Morsetti dedicati per messa a terra. Configurazione dei parametri protetta da password. Custodia per montaggio a parete o su quadro.</p>	5KTA5143
<p>Elios 25 MIDI Schemi fattibili 1, 2, 3, 4, 5, 6</p> <p>Regolatore differenziale analogico per impianti a pannelli solari, dotato di 3 ingressi per sonde di temperatura tipo NTC e di due uscite on - off a relé SPST, sotto tensione. La sua funzione primaria è di gestire il differenziale di temperatura fra il collettore dei pannelli solari e l'accumulo, comandando l'accensione della pompa al raggiungimento del Delta T impostato. La seconda funzione principale è di fare intervenire una sorgente integrativa di calore, quando la temperatura nell'accumulo è inferiore alla temperatura di integrazione impostata. Interruttore manuale on - off, interruttore manuale comando pompa. Un grande LCD retroilluminato mostra 6 differenti schemi di impianti solari controllabili, indicando le temperature misurate. Indicatori a LED bicolori permettono di leggere le temperature misurate, a passi di 10 °C, altri LED segnalano lo stato delle uscite a relé. Funzione antigelo. Morsetti dedicati per messa a terra. Custodia per montaggio a parete o su quadro.</p>	5KTA5141



SCHEDE TECNICHE CENTRALINE ELIOS

SCHEDE TECNICHE CENTRALINE DI CONTROLLO "ELIOS 25 VARIOPLUS"		SCHEDE TECNICHE CENTRALINE DI CONTROLLO "ELIOS MIDI"	
Alimentazione	230V~±10% 50Hz	Alimentazione	230V~±10% 50Hz
Assorbimento	4VA	Assorbimento	<2VA
Tipo di sensori	4 x Pt 1000 Classe B DIN	Tipo di sensori	3 x NTC 4K7 0hm @ 25 °C
Limiti funzionamento sensori	-50 °C .. 270 °C	Limiti funzionamento sensori	-20 °C .. 130 °C
Campo di lettura temperature	-40 °C .. 260 °C	Campo di lettura temperature	-10 °C .. 145 °C
Precisione	±1 °C	Precisione	±1 °C
Risoluzione	0,1 °C	Risoluzione	0,1 °C fino a 99,9 °C
Offset	su S1, S2, S3, S4: ±5 °C	Offset	su S1, S2, S3, S4: ±5 °C
Password installatore	0000 .. 9999 (default 0000)	Password installatore	0000 .. 9999 (default 0000)
Segnalazioni acustiche	On / Off (default On)	Segnalazioni acustiche	On / Off (default On)
Spegnimento Back light	20 sec. da ultima pressione	Spegnimento Back light	20 sec. da ultima pressione
Logica del relè OUT 2, OUT 3, OUT 4	NOR=N.A. REV.=N.C. (default N.A.)	Logica del relè OUT 2, OUT 3, OUT 4	NOR=N.A. REV.=N.C. (default N.A.)
Portata contatti @250V~(SPST)	2x2(1)A max	Portata contatti @250V~(SPST)	2x2(1)A max
Grado di protezione	IP 40	Grado di protezione	IP 40
Temperatura di funzionamento	0 °C .. 40 °C	Temperatura di funzionamento	0 °C .. 40 °C
Temperatura di stoccaggio	-10 °C .. +50 °C	Temperatura di stoccaggio	-10 °C .. +50 °C
Limiti di umidità	20% .. 80% non condensante	Limiti di umidità	20% .. 80% non condensante
Contenitore	ABS V0 autoestinguente	Contenitore	ABS V0 autoestinguente

SCHEMI DI IMPIANTO CONTROLLABILI DA ELIOS VARIO PLUS, FATTIBILI SECONDO IL MODELLO SCELTO



Accessori per impianto solare

Accessori per pannelli

DISSIPATORE DI CALORE

	CODICE
Utile per evitare il sovrariscaldamento dei pannelli, nei sistemi solari, nel periodo di stagnazione estiva, conforme alla norma UNE EN 12828.	
Protect Sun 1, 1800 W, mm 1117x290x35	3CSD4000
Protect Sun 2, 2436 W, mm 1407x290x35	3CSD4010

GRUPPI POMPA

	CODICE
Completati di valvola non ritorno, valvola sicurezza, manometro, termometro, supporto per vaso d'espansione, pompa di circolazione, regolatore di portata.	
Gruppo pompa singolo 20 m²	3CSD0325
Gruppo pompa doppia 20 m²	3CSD0300
Gruppo pompa doppia 40 m²	3CSD0305
Gruppo pompa doppia 70 m²	3CSD0310



CARATTERISTICHE TECNICHE

		MODELLI			
		3CSD0325	3CSD0300	3CSD0305	3CSD0310
Velocità pompa	n°	3	3	3	3
Regolatore portata da 4 a 36	l/min	da 2,00 a 16,00	da 2,00 a 16,00	da 4,00 a 36,00	da 4,00 a 36,00
Controllo Temperatura (Mandata-Ritorno)		si-no	si-si	si-si	si-si
Pressione massima di esercizio	bar	4,5	4,5	5,5	7,0
Valvola di sicurezza	bar	6,0	6,0	6,0	6,0
Collegamenti idraulici pollici	pollici	1"	1"	1"	1"
Superficie dei collettori consigliata	m ²	20	20	40	70

VASI D'ESPANSIONE PER PANNELLO SOLARE

	CODICE
Vaso d'espansione 18 l	3CSD3918
Vaso d'espansione 24 l	3CSD3925
Vaso d'espansione 60 l	3CSD3950
Vaso d'espansione 80 l	3CSD3980



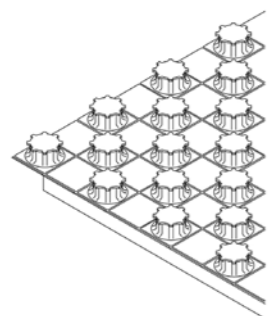
CARATTERISTICHE TECNICHE

		MODELLI			
		VE18	VE24	VE60	VE80
Capacità	l	18,0	24,0	60,0	80,0
Pressione nominale	bar	0,5	0,5	0,5	0,5
Pressione precaria	bar	3,0	3,0	3,0	3,0
Gas		azoto	azoto	azoto	azoto
Pressione massima	bar	6,0	6,0	6,0	6,0
Temperatura massima	°C	110,0	110,0	110,0	110,0
Diametro	mm	270	380	380	480
Altezza	mm	405	320	545	530
Collegamento	Ø	3/4	3/4	3/4	1
Peso	kg	7,6	10,2	15,4	19,7

	CODICE	
Valigetta per pannello solare contiene: Clinobussola Termometro digitale PH-metro Rifrattometro Manometro Cacciaviti	5KTA5081	
Stazione di carico per impianto solare	3CSD0540	
CARATTERISTICHE TECNICHE		
Dimensioni	mm	470x430x1000
Peso (a vuoto)	kg	20,0
Capacità	l	30,0
Portata	l/min	5,00 - 47,00
Pressione disponibile	m.c.a.	52
Pompa	W, V	1000, 230
Mandata/Ritorno/Scarico	inch	¾" - ¾" - ½"
Temperatura massima	°C	60,0
Rubinetto di carico per pannello solare	5KTA3161	
Fluido Solare Termico R 100 (Tanica da 10 l)	5KTA2017	
Fluido Solare Termico R 100 (Tanica da 20 l) Progettato per una durata di 5 anni in condizioni d'esercizio normali. R 100 è progettato per proteggere i materiali normalmente impiegati nella costruzione degli impianti solari termici, inoltre non attacca i materiali quali guarnizioni e tenute normalmente usati negli impianti solari. Contiene inibitori speciali che offrono una protezione contro la corrosione, lo sporco delle superfici degli scambiatori di calore e la formazione di depositi. R 100 è di facile utilizzo perché pronto e senza bisogno di essere diluito; protezione al gelo fino a -16 °C, pH stabilizzato, non tossico e biodegradabile.	5KTA2019	
Pulitore per impianti solari R 200 (Tanica da 10 l)	5KTA2018	
Pulitore per impianti solari R 200 (Tanica da 20 l) R 200 è un prodotto sviluppato per la pulizia dei circuiti degli impianti di riscaldamento solari costituiti da collettori piani o a tubi sottovuoto. R 200 contiene disperdenti specifici sviluppati per rimuovere i depositi e i fanghi degli impianti di riscaldamento solari. La pulizia va eseguita quando l'impianto solare è al di sotto della normale temperatura di esercizio. Il serbatoio della pompa per il lavaggio deve essere rabboccato con una quantità pari al volume dell'impianto più altri 5 litri e farlo circolare per 15-20 minuti prima di scaricarlo e risciacquare il circuito.	5KTA2020	



Impianti radianti a pavimento



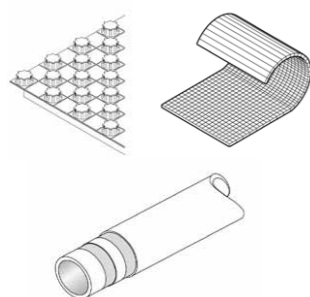
COMFORT E ALTA EFFICIENZA

L'impianto radiante irradia il calore assicurando il miglior comfort in riscaldamento e la massima efficienza energetica, grazie anche al pannello in materiale isolante EPS che garantisce minime dispersioni.



SISTEMA CERTIFICATO

Il sistema radiante è certificato nel suo insieme dal prestigioso ente attestante DIN CERTCO, in conformità al D.M. 2 aprile 1998.



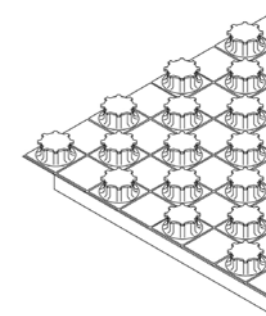
VERSATILITÀ E SEMPLICITÀ D'INSTALLAZIONE

I molteplici prodotti messi a disposizione per spessore, interasse di posa, tipo di tubo, e diametri permettono un largo utilizzo del sistema radiante e una facile installazione.

Impianti radianti a pavimento Pannelli

PANNELLO PASSO 50

	m ²	CODICE
<p>Pannello passo 50 sp. 35 mm</p> <p>Pannello in polistirene espanso a celle chiuse con capacità a fono assorbente in doppia densità (EPS200 + elasticizzato) marcato CE secondo la norma UNI EN 13163 accoppiato a caldo con un film in PS compatto antiurto, provvisto di bugne per il bloccaggio del tubo con passo di posa 50 mm e incastri cilindrici sul perimetro.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dimensioni 1235x635x63 mm • Conducibilità termica EPS elasticizzato 0,036 W/mK • Conducibilità termica EPS200 0,035 W/mK • Resistenza termica EPS elasticizzato 0,80 m²K/W • Resistenza termica EPS200 0,35 m²K/W • Classe di reazione al fuoco euroclasse E • Passo di posa 10 cm, 15 cm, 20 cm, 25 cm, 30 cm • Installazione tubo Ø 16, Ø 17 	5,76	5PDA2032
<p>Pannello passo 50 sp. 30 mm</p> <p>Pannello in polistirene espanso a celle chiuse marcato CE secondo la norma UNI EN 13163 accoppiato a caldo con un film di PS compatto antiurto e provvisto di bugne per il bloccaggio del tubo con passo di posa di 50 mm e scanalature ad incastro maschio/femmina sul perimetro.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dimensioni 1120x620x58 mm • Conducibilità termica 0,035 W/mK • Resistenza termica 1,05 m²K/W • Classe di reazione al fuoco euroclasse E • Passo di posa 10 cm, 15 cm, 20 cm, 25 cm, 30 cm • Installazione tubo Ø 16, Ø 17 	6,60	5PDA2009
<p>Pannello passo 50 sp. 10 mm</p> <p>Pannello in polistirene espanso a celle chiuse marcato CE secondo la norma UNI EN 13163 accoppiato a caldo con un film di PS compatto antiurto e provvisto di bugne per il bloccaggio del tubo con passo di posa di 50 mm e scanalature ad incastro maschio/femmina sul perimetro.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dimensioni 1120x620x32 mm • Conducibilità termica 0,034 W/mK • Resistenza termica 0,45 m²K/W • Classe di reazione al fuoco euroclasse E • Passo di posa 10 cm, 15 cm, 20 cm, 25 cm, 30 cm • Installazione tubo Ø 16, Ø 17 	14,52	5PDA2010
<p>Pannello passo 50 sp. 30 mm rigido</p> <p>Pannello in polistirene espanso a celle chiuse marcato CE secondo la norma UNI EN 13163 accoppiato con un film di PS antiurto e provvisto di bugne per il bloccaggio del tubo con passo di posa 50 mm ed incastro maschio femmina sul perimetro.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dimensioni 1200x800x52 mm • Conducibilità termica 0,035 W/mK • Resistenza alla conducibilità termica 1,00 m²K/W • Classe di reazione al fuoco euroclasse E • Passo di posa 10 cm, 15 cm, 20 cm, 25 cm, 30 cm • Installazione tubo Ø 16, Ø 17 	8,64	5PDA2011
<p>Pannello passo 50 sp. 10 mm rigido</p> <p>Pannello in polistirene espanso a celle chiuse marcato CE secondo la norma UNI EN 13163 accoppiato con un film di PS antiurto e provvisto di bugne per il bloccaggio del tubo con passo di posa 50 mm ed incastro maschio femmina sul perimetro.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dimensioni 1200x800x32 mm • Conducibilità termica 0,035 W/mK • Resistenza termica 0,45 m²K/W • Classe di reazione al fuoco euroclasse E • Passo di posa 10 cm, 15 cm, 20 cm, 25 cm, 30 cm • Installazione tubo Ø 16, Ø 17 	17,52	5PDA2012

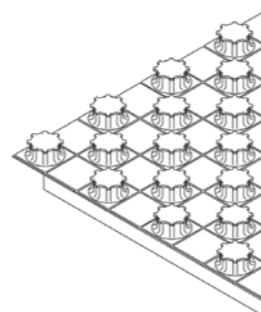


Impianti radianti a pavimento

Pannelli

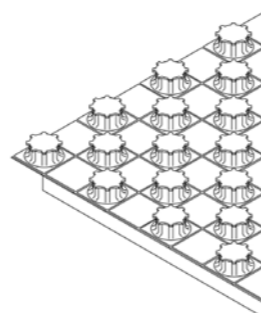
PANNELLO PASSO 50

	m ²	CODICE
Pannello passo 75 sp. 30 mm Pannello in polistirene espanso a celle chiuse marcato CE secondo la norma UNI EN 13163 accoppiato a caldo con film di PS compatto antiurto e provvisto di bugne per il bloccaggio del tubo con passo di posa 75 mm e scanalature ad incastro maschio/femmina sul perimetro. <ul style="list-style-type: none"> • Dimensioni 1220×770×60 mm • Conducibilità termica 0,035 W/mK • Resistenza alla conducibilità termica 1,10 m²K/W • Classe di reazione al fuoco euroclasse E • Passo di posa 7,5 cm, 15 cm, 22,5 cm, 30 cm • Installazione tubo Ø 17, Ø 20 	9,00	5PDA2029



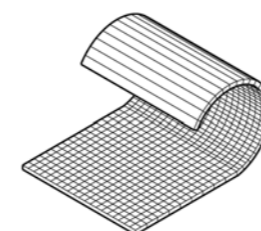
PANNELLO PASSO 30

	m ²	CODICE
Pannello passo 30 sp. 10 mm Pannello in polistirene espanso a celle chiuse marcato CE secondo la norma UNI EN 13163 accoppiato a caldo con un film di PS compatto antiurto e provvisto di bugne per il bloccaggio del tubo con passo di posa 30 mm e scanalature ad incastro maschio/femmina sul perimetro. <ul style="list-style-type: none"> • Dimensioni 860×600×26 mm • Conducibilità termica 0,034 W/mK • Resistenza alla conducibilità termica 0,35 m²K/W • Classe di reazione al fuoco euroclasse E • Passo di posa 6 cm, 9 cm, 12 cm, 15 cm, 18 cm, 21 cm • Installazione tubo Ø 10, Ø 12 	10,08	5PDA2026



PANNELLO IN ROTOLO

	m ²	CODICE
Pannello in rotolo, spessore 30 mm Pannello in polistirene espanso a celle chiuse marcato CE secondo la norma UNI EN 13163 accoppiato con un film riflettente e provvisto di tracciatura a croce con passo di posa 50 mm con incastro a sovrapposizione del film su di un lato. <ul style="list-style-type: none"> • Dimensioni 1000×1000×30 mm • Conducibilità termica 0,035 W/mK • Resistenza alla conducibilità termica 0,85 m²K/W • Classe di reazione al fuoco euroclasse E • Passo di posa 10 cm, 15 cm, 20 cm, 25 cm, 30 cm 	10,00	5PDA2006
Pannello in rotolo, spessore 20 mm Pannello in polistirene espanso a celle chiuse marcato CE secondo la norma UNI EN 13163 accoppiato con un film riflettente e provvisto di tracciatura a croce con passo di posa 50 mm con incastro a sovrapposizione del film su di un lato. <ul style="list-style-type: none"> • Dimensioni 1000×1000×20 mm • Conducibilità termica 0,035 W/mK • Resistenza alla conducibilità termica 0,55 m²K/W • Classe di reazione al fuoco euroclasse E • Passo di posa 10 cm, 15 cm, 20 cm, 25 cm, 30 cm 	10,00	5PDA2004

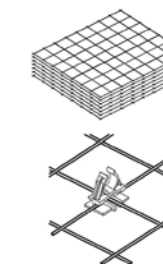


Impianti radianti a pavimento

Rete

RETE ZINCATA

	m ²	CODICE
Rete elettrosaldata zincata		
RETE ZINCATA 10×10 diam. 3 mm	2,88	5PDA2024
RETE ZINCATA 15×15 diam. 3 mm	2,88	5PDA2025
RETE ZINCATA 20×20 diam. 3 mm	2,88	5PDA2027
RETE ZINCATA 30×30 diam. 3 mm	2,88	5PDA2028



RETE PLASTICA

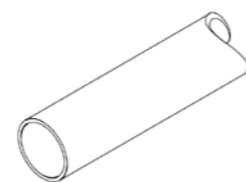
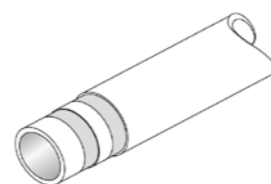
	m ²	CODICE
Rete plastica per massetti		
R/F 1 - Maglia 42×27 mm - 50 m ² /rotolo - 1 m × 50	50	5PDA2000
R/F 1 - Maglia 42×27 mm - 100 m ² /rotolo - 2 m × 50	100	5PDA2001
R/F 2 - Maglia 69×48 mm - 50 m ² /rotolo - 1 m × 50	50	5PDA2035
R/F 2 - Maglia 69×48 mm - 100 m ² /rotolo - 2 m × 50	100	5PDA2002



Impianti radianti a pavimento Tubi

TUBI

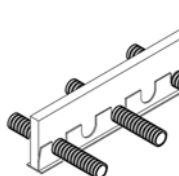
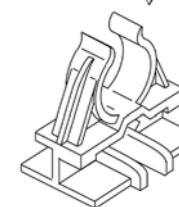
	q.tà × conf.	CODICE
TUBO PEXC		
Tubo in polietilene ad alta densità reticolato fisicamente mediante un procedimento di irraggiamento con elettroni. Realizzato a norma EN ISO 15875-2, con barriera antiossigeno in EVOH secondo DIN 4726. Massima temperatura di esercizio 95 °C con punte di 110 °C per brevi periodi. Pressione di esercizio 6 bar. Grado di reticolazione ≥ 60%, peso specifico a 23 °C (densità) 945 kg/m³, conducibilità termica 0,38 W/mK, allungamento a rottura ≥ 500%, carico di snervamento ≈ 24 MPa, modulo di elasticità 600 N/mm², permeabilità all'O₂ (a 40 °C) ≤ 0,1 g/m³xd.		
10×1,2 mm PE-Xc Rotoli da m:	150 300 500	5MDA1037 5MDA1038 5MDA1039
12×2 mm PE-Xc Rotoli da m:	200 600	5MDA1007 5MDA1041
16×2 mm PE-Xc Rotoli da m:	200 600	5MDA1013 5MDA1015
17×2 mm PE-Xc Rotoli da m:	200 600	5MDA1016 5MDA1040
20×2 mm PE-Xc Rotoli da m:	200 600	5MDA1008 5MDA1009
25×2 mm PE-Xc Rotoli da m:	180	5MDA1044
TUBO PERT		
Tubo in polietilene ad alta densità realizzato a norma ISO 22391-2, con barriera antiossigeno in EVOH secondo DIN 4726. Massima temperatura di esercizio 80 °C con punte di 95 °C per brevi periodi. Pressione di esercizio 4 bar.		
17×2 mm PE-RT Rotoli da m:	200 600	5MDA1046 5MDA1018
20×2 mm PE-RT Rotoli da m:	200 600	5MDA1047 5MDA1019
25×2,3 mm PE-RT Rotoli da m:	180	5MDA1045



Impianti radianti a pavimento Accessori

ACCESSORI

	q.tà × conf.	CODICE
GRAFFE DI FISSAGGIO MANUALI		
Graffetta di fissaggio manuale	200 pz	5ZDA4112
Graffetta di fissaggio manuale sciolte per fissaggio manuale	200 pz	5ZDA4111
Graffetta di fissaggio manuale per pannelli ribasati	100 pz	5ZDA4179
GRAFFE DI FISSAGGIO IN AUTOMATICO		
Graffetta di fissaggio in automatico in strisce da 30 pz.	300 pz	5ZDA4046
Utensile fissagraffette	1 pz	5ZDA4026
CLIP FERMATUBO MANUALI		
Clip fermatubo manuale filo 3 mm (Ø 17)	100 pz	5ZDA4113
Clip fermatubo manuale filo 6 mm (Ø 20)	200 pz	5ZDA4114
Fissatubo per rete (filo Ø 4 / 8 mm), tubo Ø 25 mm	200 pz	5ZDA4172
CURVA FISSATUBO A 90°		
Curva 90° per tubi Ø 16 fino 17	50 pz	5ZDA4027
Curva 90° per tubi Ø 20 fino 22	50 pz	5ZDA4028
CALIBRATORE PER TUBI		
Calibratore per tubi multistrato in alluminio	1 pz	5ZDA4060
GIUNTI DI DILATAZIONE		
Fascia in polietilene	60 m	5ZDA4185
Rotaia sagomata	2 m	5ZDA4186
Guaina di protezione	50 m	5ZDA4187

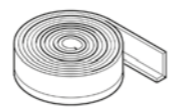
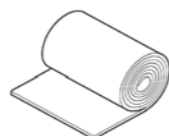


Impianti radianti a pavimento

Strumenti di regolazione dispositivi isolanti

STRUMENTI DI REGOLAZIONE DISPOSITIVI ISOLANTI

	q.tà × conf.	CODICE
RACCORDO GEMELLO		
Raccordo a Y	1 pz	5MDA2003
Adattatore per raccordo a Y		
dim 10,5×1,25 mm M24 x 19. 5ZDA4097	10 pz	5ZDA4097
dim 12,2×2 mm M24 x 19 10 pz. 5ZDA4098	10 pz	5ZDA4098
dim 14×2 mm M24 x 19 10 pz. 5ZDA4099	10 pz	5ZDA4099
dim 16×2 mm M24 x 19 10 pz. 5ZDA4100	10 pz	5ZDA4100
dim 17×2 mm M24 x 19	10 pz	5ZDA4101
Adattatore per rame raccordo a Y		
dim 12×12 mm M24x19	10 pz	5ZDA4174
dim 14×12 mm M24x19	10 pz	5ZDA4175
dim 16×2 mm M24x19	10 pz	5ZDA4176
RACCORDI EUROCONO		
dim 12×2 mm	10 pz	5MDA2190
dim 16×2 mm	10 pz	5MDA2191
dim 17×2 mm	10 pz	5MDA2192
dim 20×2 mm	10 pz	5MDA2193
PANNELLO ISOLANTE		
Pannello isolante 1,1 m×60 cm×2 mm	30 m ²	5PDA2030
STRISCIA PERIMETRALE		
Striscia perimetrale isolante standard 50 m	50 m	5ZDA4116
Striscia perimetrale isolante speciale autoadesiva (altezza: 15 cm)	50 m	5ZDA4115
Striscia perimetrale isolante industriale (altezza: 20 cm)	50 m	5ZDA4117

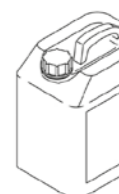


Tubi multistrato

Additivi per massetto

ADDITIVI PER MASSETTO

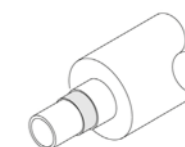
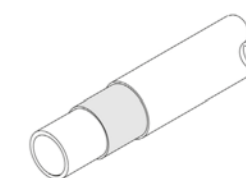
	q.tà × conf.	CODICE
Additivo per massetto normale	10 kg	5ZDA4039
Additivo per massetto speciale Additivo specifico per sistemi Daitu ribassati. Incrementa la fluidità del calcestruzzo riducendo la quantità di acqua necessaria. Ottimizza il rivestimento di calcestruzzo alle serpentine durante il getto.	25 kg	5ZDA4040
Fibra in fili	1 kg	5ZDA4041



Tubi multistrato

TUBI MULTISTRATO

	q.tà × conf.	CODICE
TUBO MULTISTRATO NUDO (IN ROTOLI) Tubo multistrato composto di un tubo base realizzato in PE-Xc, alluminio, PE-Xc, polietilene reticolato fisicamente, prodotto secondo la norma UNI 10954-1. Conforme al Decreto del Ministero della Salute N°174 del 06 Aprile 2004 (G.U. Serie generale N°166). Completamente impermeabile all'O ₂ , al vapore ed ai gas in genere. Temperatura operativa 95 °C. Pressione operativa 10 bar.		
16×2 tubo nudo MS PE-XC Rotoli da m:	100	5MDA1032
20×2 tubo nudo MS PE-XC Rotoli da m:	100	5MDA1030
26×3 tubo nudo MS PE-XC Rotoli da m:	50	5MDA1000
32×3 tubo nudo MS PE-XC Rotoli da m:	50	5MDA1002
TUBO MULTISTRATO ISOLATO (ROTOLI) Tubo multistrato in polietilene reticolato PE-Xc/Al/PE-Xc, isolato esternamente con guaina anticondensa in polietilene espanso a celle chiuse, privo di CFC, autoestingente Classe1.		
16×2 tubo isolato MS PE-XC Rotoli da m:	100	5MDA1034
20×2 tubo isolato MS PE-XC Rotoli da m:	100	5MDA1035
26×3 tubo isolato MS PE-XC Rotoli da m:	50	5MDA1036

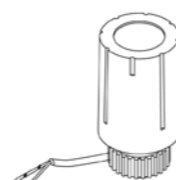
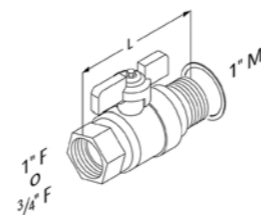


Tubi multistrato e raccordi

Collettori

ACCESSORI PER COLLETTORI

	q.tà × conf.	CODICE
VALVOLA A SFERA PER COLLETTORE		
1" M x 1" F	2 pz	5ZDA4010
TESTINE ELETTROTERMICHE E FLUSSIMETRO		
Testina elettrotermica standard 2 fili 220 V	1 pz	5ZDA4016
Testina elettrotermica 24 V	1 pz	5ZDA4018
Testina elettrotermica c/Micro finecorsa 220 V	1 pz	5ZDA4017
Testina elettrotermica 24 V	1 pz	5ZDA4171



CASSETTE PORTA COLLETTORI

	q.tà × conf.	CODICE
CASSETTE IN METALLO		
500×720a810×110a150	1 pz	5ZDA4132
700×720a810×110a150	1 pz	5ZDA4133
800×720a810×110a150	1 pz	5ZDA4134
1,000×720a810×110a150	1 pz	5ZDA4135
1,200×720a810×110a150	1 pz	5ZDA4145
CASSETTE IN PLASTICA		
500×720a810×110a150	1 pz	5ZDA4128
700×720a810×110a150	1 pz	5ZDA4130
800×720a810×110a150	1 pz	5ZDA4127
1,000×720a810×110a150	1 pz	5ZDA4129



Tubi multistrato e raccordi

Collettori

UNIVERSALI

	q.tà × conf.	CODICE
COLLETTORE CON INDICATORI DI PORTATA PER IMPIANTO A PAVIMENTO		
1" x 3/4 2 uscite	1 pz	5LDA3011
1" x 3/4 3 uscite	1 pz	5LDA3012
1" x 3/4 4 uscite	1 pz	5LDA3013
1" x 3/4 5 uscite	1 pz	5LDA3014
1" x 3/4 6 uscite	1 pz	5LDA3015
1" x 3/4 7 uscite	1 pz	5LDA3016
1" x 3/4 8 uscite	1 pz	5LDA3017
1" x 3/4 9 uscite	1 pz	5LDA3018
1" x 3/4 10 uscite	1 pz	5LDA3019
1" x 3/4 11 uscite	1 pz	5LDA3020
1" x 3/4 12 uscite	1 pz	5LDA3021
COLLETTORE PER IMPIANTO A PAVIMENTO (SENZA IND. PORTATA)		
1" x 3/4 2 uscite	1 pz	5LDA3027
1" x 3/4 3 uscite	1 pz	5LDA3028
1" x 3/4 4 uscite	1 pz	5LDA3029
1" x 3/4 5 uscite	1 pz	5LDA3030
1" x 3/4 6 uscite	1 pz	5LDA3031
1" x 3/4 7 uscite	1 pz	5LDA3032
1" x 3/4 8 uscite	1 pz	5LDA3033
1" x 3/4 9 uscite	1 pz	5LDA3034
1" x 3/4 10 uscite	1 pz	5LDA3046
1" x 3/4 11 uscite	1 pz	5LDA3047
1" x 3/4 12 uscite	1 pz	5LDA3035
1" x 3/4 13 uscite	1 pz	5LDA3048

Tubi multistrato e raccordi

Collettori

UNIVERSALI

	q.tà x conf.	CODICE
COLLETTORE PER RADIATORI		
1" x 3/4 2 uscite	1 pz	5LDA3000
1" x 3/4 3 uscite	1 pz	5LDA3001
1" x 3/4 4 uscite	1 pz	5LDA3002
1" x 3/4 5 uscite	1 pz	5LDA3003
1" x 3/4 6 uscite	1 pz	5LDA3004
1" x 3/4 7 uscite	1 pz	5LDA3005
1" x 3/4 8 uscite	1 pz	5LDA3006
1" x 3/4 9 uscite	1 pz	5LDA3007
1" x 3/4 10 uscite	1 pz	5LDA3008
1" x 3/4 11 uscite	1 pz	5LDA3009
1" x 3/4 12 uscite	1 pz	5LDA3010
1" x 3/4 13 uscite	1 pz	5LDA3049

	q.tà x conf.	CODICE
KIT TERMOREGOLAZIONE PUNTO FISSO PREASSEMBLATO con 2 vie in alta + mix p. f. + cassetta		
Kit Centrale 2+2 vie	1 pz	5ZDA4155
Kit Centrale 3+3 vie	1 pz	5ZDA4048
Kit Centrale 4+4 vie	1 pz	5ZDA4050
Kit Centrale 5+5 vie	1 pz	5ZDA4052
Kit Centrale 6+6 vie	1 pz	5ZDA4053
Kit Centrale 7+7 vie	1 pz	5ZDA4055
Kit Centrale 8+8 vie	1 pz	5ZDA4156
Kit Centrale 9+9 vie	1 pz	5ZDA4157
Kit Centrale 10+10 vie	1 pz	5ZDA4147
Kit Centrale 11+11 vie	1 pz	5ZDA4158
Kit Centrale 12+12 vie	1 pz	5ZDA4159

	q.tà x conf.	CODICE
KIT TERMOREGOLAZIONE CON VALVOLA MISCELATRICE PREASSEMBLATO con 2 vie in alta + mix p. f. + cassetta		
Kit Centrale 2+2 vie	1 pz	5ZDA4160
Kit Centrale 3+3 vie	1 pz	5ZDA4161
Kit Centrale 4+4 vie	1 pz	5ZDA4162
Kit Centrale 5+5 vie	1 pz	5ZDA4163
Kit Centrale 6+6 vie	1 pz	5ZDA4164
Kit Centrale 7+7 vie	1 pz	5ZDA4165
Kit Centrale 8+8 vie	1 pz	5ZDA4166
Kit Centrale 9+9 vie	1 pz	5ZDA4167
Kit Centrale 10+10 vie	1 pz	5ZDA4168
Kit Centrale 11+11 vie	1 pz	5ZDA4169
Kit Centrale 12+12 vie	1 pz	5ZDA4170
COLLETTORE SANITARIO (int. 40 mm)		
2 vias 3/4x16(2.00)	1 pz	5LDA3050
3 vias 3/4x16(2.00)	1 pz	5LDA3051
4 vias 3/4x16(2.00)	1 pz	5LDA3052
5 vias 3/4x16(2.00)	1 pz	5LDA3053

Termoarredi Piave



Radiatore da bagno in acciaio con collettori laterali a D 30x40 mm e tubi tondi orizzontali da 22 mm saldobrasati.
PIAVE viene fornito anche in versione solo elettrico.

AMBIENTAZIONE



CARATTERISTICHE TECNICHE

		MODELLI											
		PIAVE 690x450	PIAVE 690x500	PIAVE 690x600	PIAVE 1110x450	PIAVE 1110x500	PIAVE 1110x600	PIAVE 1430x450	PIAVE 1430x500	PIAVE 1430x600	PIAVE 1700x450	PIAVE 1700x500	PIAVE 1700x600
Altezza	mm	690	690	690	1110	1110	1110	1430	1430	1430	1700	1700	1700
Larghezza	mm	450	500	600	450	500	600	450	500	600	450	500	600
Interasse	mm	400	450	550	400	450	550	400	450	550	400	450	550
Peso	kg	6,2	6,7	7,8	9,5	10,1	11,4	11,6	12,3	14,0	-	16,9	20,0
Cont. Acqua	l	2,7	3,0	3,5	5,0	5,5	6,5	6,0	6,5	7,5	-	8,2	9,7
Resa en 442 Dt 50°C (bianco)	W	314	344	391	468	512	599	612	669	784	-	802	940
Resa en 442 Dt 50°C (cromo)	W	254	275	316	383	419	490	500	548	642	-	657	770
Resistenza (bianco)	W	300	300	300	500	500	700	700	700	700	-	1000	1000
Resistenza (cromo)	W	300	300	300	500	500	500	500	500	700	-	700	1000

CODICE

MODELLO	CODICE
PIAVE DRITTO BIANCO 690x450	5KTA4100
PIAVE DRITTO BIANCO 690x500	5KTA4101
PIAVE DRITTO BIANCO 690x600	5KTA4102
PIAVE DRITTO BIANCO 1110x450	5KTA4103
PIAVE DRITTO BIANCO 1110x500	5KTA4104
PIAVE DRITTO BIANCO 1110x600	5KTA4105
PIAVE DRITTO BIANCO 1430x450	5KTA4106
PIAVE DRITTO BIANCO 1430x500	5KTA4107
PIAVE DRITTO BIANCO 1430x600	5KTA4108
PIAVE DRITTO BIANCO 1700x450	5KTA4109
PIAVE DRITTO BIANCO 1700x500	5KTA4110
PIAVE DRITTO BIANCO 1700x600	5KTA4111

CODICE

MODELLO	CODICE
PIAVE DRITTO CROMO 690x450	5KTA4112
PIAVE DRITTO CROMO 690x500	5KTA4113
PIAVE DRITTO CROMO 690x600	5KTA4114
PIAVE DRITTO CROMO 1110x450	5KTA4115
PIAVE DRITTO CROMO 1110x500	5KTA4116
PIAVE DRITTO CROMO 1110x600	5KTA4117
PIAVE DRITTO CROMO 1430x450	5KTA4118
PIAVE DRITTO CROMO 1430x500	5KTA4119
PIAVE DRITTO CROMO 1430x600	5KTA4120
PIAVE DRITTO CROMO 1700x450	5KTA4121
PIAVE DRITTO CROMO 1700x500	5KTA4122
PIAVE DRITTO CROMO 1700x600	5KTA4123

Termoarredi Arno



Radiatore da bagno in acciaio con collettori laterali tondi di 35 mm e tubi orizzontali da 22 mm saldati a proiezione.
ARNO viene fornito anche in versione solo elettrico.

AMBIENTAZIONE



CARATTERISTICHE TECNICHE

		MODELLI							
		ARNO 730×500	ARNO 730×600	ARNO 1190×500	ARNO 1190×600	ARNO 1450×500	ARNO 1450×600	ARNO 1738×50	ARNO 1738×600
Altezza	mm	730	730	1190	1190	1450	1450	1738	1738
Larghezza	mm	500	600	500	600	500	600	500	600
Interasse	mm	450	550	450	550	450	550	450	550
Peso	kg	7,1	8,8	10,8	12,6	13,5	15,8	17,8	20,6
Cont. Acqua	l	3,8	4,4	6,0	6,3	7,2	8,4	10,1	11,4
Resa en 442 Dt 50°C (bianco)	W	380	448	554	643	651	765	760	925
Resa en 442 Dt 50°C (cromo)	W	296	349	432	502	508	597	593	722
Resistenza (bianco)	W	300	500	500	500	700	700	700	1000
Resistenza (cromo)	W	300	300	300	500	500	500	500	700

CODICE

MODELLO	CODICE
ARNO SINGOLO BIANCO 730×500	5KTA4130
ARNO SINGOLO BIANCO 730×600	5KTA4131
ARNO SINGOLO BIANCO 1190×500	5KTA4132
ARNO SINGOLO BIANCO 1190×600	5KTA4133
ARNO SINGOLO BIANCO 1450×500	5KTA4134
ARNO SINGOLO BIANCO 1450×600	5KTA4135
ARNO SINGOLO BIANCO 1738×500	5KTA4136
ARNO SINGOLO BIANCO 1738×600	5KTA4137

CODICE

MODELLO	CODICE
ARNO SINGOLO CROMO 730×500	5KTA4138
ARNO SINGOLO CROMO 730×600	5KTA4139
ARNO SINGOLO CROMO 1190×500	5KTA4140
ARNO SINGOLO CROMO 1190×600	5KTA4141
ARNO SINGOLO CROMO 1450×500	5KTA4142
ARNO SINGOLO CROMO 1450×600	5KTA4143
ARNO SINGOLO CROMO 1738×500	5KTA4144
ARNO SINGOLO CROMO 1738×600	5KTA4145

Termoarredi Tevere



Radiatore da bagno in acciaio con collettori laterali 40x30 mm e tubi tondi orizzontali da 25 mm.
TEVERE viene fornito anche in versione solo elettrico e con attacchi 50 mm.

CARATTERISTICHE TECNICHE

		MODELLI														
		TEVERE 842x450	TEVERE 842x500	TEVERE 842x600	TEVERE 1230x450	TEVERE 1230x500	TEVERE 1230x600	TEVERE 1230x750	TEVERE 1512x450	TEVERE 1512x500	TEVERE 1512x600	TEVERE 1512x750	TEVERE 1785x450	TEVERE 1785x500	TEVERE 1785x600	TEVERE 1785x750
Altezza	mm	842	842	842	1230	1230	1230	1230	1512	1512	1512	1512	1785	1785	1785	1785
Larghezza	mm	450	500	600	450	500	600	750	450	500	600	750	450	500	600	750
Interasse	mm	400	450	550	400	450	550	700	400	450	550	700	400	450	550	700
Peso	kg	7,2	7,8	9,1	9,5	10,0	11,4	-	11,6	12,3	14,0	16,6	15,6	16,9	20,0	24,6
Cont. Acqua	l	3,6	3,6	4,5	5,6	6,1	7,2	-	6,7	7,2	8,4	9,4	8,4	9,2	10,9	13,7
Resa en 442 Dt 50°C	W	385	426	508	538	605	740	-	658	736	890	1122	784	863	1020	1247
Resistenza	W	300	300	300	500	500	700	-	700	700	1000	1000	1000	1000	1000	1000

AMBIENTAZIONE



CODICE

MODELLO	CODICE
TEVERE DRITTO BIANCO 842x450	5KTA4150
TEVERE DRITTO BIANCO 842x500	5KTA4151
TEVERE DRITTO BIANCO 842x600	5KTA4152
TEVERE DRITTO BIANCO 1230x450	5KTA4153
TEVERE DRITTO BIANCO 1230x500	5KTA4154
TEVERE DRITTO BIANCO 1230x600	5KTA4155
TEVERE DRITTO BIANCO 1230x750	5KTA4156
TEVERE DRITTO BIANCO 1512x450	5KTA4157
TEVERE DRITTO BIANCO 1512x500	5KTA4158
TEVERE DRITTO BIANCO 1512x600	5KTA4159
TEVERE DRITTO BIANCO 1512x750	5KTA4160
TEVERE DRITTO BIANCO 1785x450	5KTA4161
TEVERE DRITTO BIANCO 1785x500	5KTA4162
TEVERE DRITTO BIANCO 1785x600	5KTA4163
TEVERE DRITTO BIANCO 1785x750	5KTA4164

Termoarredi Accessori

ACCESSORI

	CODICE
APPENDINO TONDO BIANCO confezione da due	5KTA4055
APPENDINO TONDO CROMO confezione da due	5KTA4056
BARRA PORTASALVIETTE BIANCO lunghezza 400 mm	5KTA4057
BARRA PORTASALVIETTE BIANCO lunghezza 500 mm	5KTA4058
BARRA PORTASALVIETTE CROMATO lunghezza 400 mm	5KTA4059
BARRA PORTASALVIETTE CROMATO lunghezza 500 mm	5KTA4060
RACCORDO A T BIANCO Per impianto misto: acqua calda ed elettrico	5KTA4076
RACCORDO A T CROMATO Per impianto misto: acqua calda ed elettrico	5KTA4077
KIT ATTACCO A BANDIERA	5KTA4061



ACCESSORI

	CODICE
SPINA SCHUKO, CONTROLLO ON-OFF	5KTA4078
RESISTENZA CL. 1 FASTON	
300 W	5KTA4079
500 W	5KTA4080
700 W	5KTA4068
1000 W	5KTA4069
TERMOSTATO CON CAVO E SPINA SCHUKO	5KTA4074
RIEMPIMENTO FLUIDO E ASSEMBLAGGIO ACCESSORI per termoarredo elettrico	5KTA4075



Kit assistenza Duchess Evo 24S-24C-35S-35C

KIT ASSISTENZA DUCHESS EVO 24S-24C-35S-35C

Flussostato Bitron On 3 l 1/2"

Valvola Di Sicurezza 3 Bar 0tma

Elettrodo Accensione

Scheda Evo

Guarnizione Elettrodi

Guarnizione Bruciatore Evo 24

Motore Valvola Deviatrice

Termostato Sicurezza 220V-Ra102°±3.5

Pressostato Ma-Ter Echo 0,2-1,2 Bar G1/8

Sensore A Contatto G3/4" Riscaldamento

Sensore A Contatto G1/2" Sanitario

Idrometro

Valvola Gas Dungs Gb-Wnd 055 M G3/4

Ventilatore Ebm Nrg118/080 230V 50Hz 65W

Cavo Elettrodo Di Accensione

Elettrodo Accensione Evo 35

Guarnizione Ventilatore Evo 35

Guarnizione Bruciatore Evo 35

Cavo Elettrodo Accensione Evo 35



CODICE

MODELLO	CODICE
KIT ASSISTENZA	9CUN00311

TATA

Merchandising



CODICE

MODELLO	CODICE
T-shirt Tata	XFIDTAI51
Polo Tata	XFIDTAI52
Gilet Tata	XFIDTAI53
Felpe Tata	XFIDTAI54
Cappellino Tata	XFIDTAI55
Adesivo furgone Tata	XFIDTAI56

Condizioni generali di vendita

1. Conclusione del contratto

1.1 Con la sottoscrizione della proposta d'acquisto (ordine) il Cliente manifesta in maniera irrevocabile la propria volontà di acquistare la merce indicata nella proposta d'acquisto medesima. L'emissione dell'ordine può avvenire: i) in forma cartacea, attraverso posta o fax, mediante sottoscrizione dello stesso da parte di un rappresentante abilitato del Cliente; ii) attraverso posta elettronica.

1.2 Il Cliente si impegna a mantenere ferma la propria proposta per i 3 (tre) mesi successivi alla data di sottoscrizione della stessa.

1.3 Il Cliente prende atto e riconosce che la proposta d'acquisto non è impegnativa per TATA, la quale ha facoltà di accettarla o meno.

1.4 Il contratto si intende concluso nel momento in cui TATA ha accettato la proposta d'ordine. L'accettazione può essere data in qualsiasi forma, ivi compresa la forma orale. La consegna della merce da parte di TATA equivale ad accettazione della proposta. Parimenti equivale ad accettazione della proposta l'esercizio da parte di TATA delle facoltà previste ai successivi articoli 5.6 e 5.7.

1.5 Decorsi 3 (tre) mesi successivi alla sottoscrizione della proposta da parte del Cliente senza che sia intervenuta qualsiasi forma di accettazione da parte di TATA, la proposta si intende rifiutata.

1.6 Qualora il Cliente non rispetti l'obbligo di mantenere ferma la propria proposta d'acquisto sarà tenuto nei confronti di TATA al pagamento di una somma di denaro pari al 10% del complessivo totale imponibile del valore della merce ordinata così come indicata nella proposta di acquisto.

2. Disciplina del contratto concluso

2.1 Il Cliente prende atto e riconosce che gli agenti o gli ausiliari del commercio in genere di TATA, non hanno il potere di vincolare in alcun modo TATA all'accettazione degli ordini, dovendosi considerare gli ordini inviati non vincolanti per TATA.

2.2 Il Cliente non potrà invocare, per l'attribuzione di diritti e garanzie non conformi a quanto esposto nelle presenti condizioni, eventuali deroghe o concessioni o tolleranze che non risultino espressamente formulate per iscritto da TATA.

3. Patto di riservato dominio

3.1 In tutti i casi in cui è convenuto un pagamento rateale e/o dilazionato del prezzo, la vendita delle merci oggetto dell'ordine si intende effettuata con riserva di proprietà della merce medesima in capo a TATA ai sensi degli artt. 1523 e ss c.c.. L'Acquirente acquista, pertanto, la proprietà della merce venduta con il pagamento dell'ultima rata del prezzo. I rischi sono a carico dell'Acquirente dal momento della consegna della merce.

3.2 Il mancato pagamento di una rata di importo superiore all'ottava parte del prezzo, legittima TATA a chiedere la risoluzione del contratto. In tal caso, le parti convengono che le somme già pagate dall'Acquirente restano acquisite a TATA a titolo di indennità, salvo il maggior danno.

4. Consegna

4.1 L'Acquirente prende atto che i termini e le indicazioni di consegna indicati nell'ordine sono meramente indicativi e non perentori. La data di consegna indicata nell'ordine non può, in ogni caso, giammai considerarsi termine essenziale ai fini del contratto successivamente concluso.

4.2 L'Acquirente riconosce pertanto che TATA potrà evadere l'ordine sia anticipatamente sia in più riprese (nel caso oggetto del contratto siano più prodotti), sia in un momento successivo a quello previsto, senza che ciò implichi alcun obbligo di risarcimento danno o di pagamento di indennità da parte di TATA.

4.3 L'obbligo di consegna della merce da parte di TATA si ritiene adempiuto nel momento in cui TATA consegna la merce al vettore/spedizioniere.

4.4 Il Cliente accetta e riconosce che la merce viaggia a proprio esclusivo rischio.

4.5 L'Acquirente riconosce di non aver facoltà né di rifiutare la merce consegnata né di rendere la stessa, se non nel rispetto di quanto previsto nell'art. 7.

4.6 L'Acquirente prende pertanto atto che il rifiuto della merce o la resa della medesima al di fuori del meccanismo indicato nell'art. 7 comporterà per essa parte Acquirente l'integrale pagamento del prezzo concordato per la vendita.

4.7 TATA non è responsabile per la mancata consegna della merce qualora ciò sia stato causato da

forza maggiore come (a titolo meramente esemplificativo e non esaustivo) terremoti, inondazioni, calamità naturali, guerre, incendi, esplosioni, embargo, sommosse, rivolte, scioperi, atti di autorità militari o civili, priorità richieste dall'autorità di governo, restrizioni legali, agitazioni industriali, carenza di materiale, di elettricità, di carburante o nei trasporti, o restrizioni nell'uso delle fonti energetiche.

5. Pagamento. Modifiche e sospensione delle forniture

5.1 L'Acquirente si obbliga ad effettuare i pagamenti dovuti con le modalità ed i termini indicati nell'ordine. In mancanza di tali indicazioni il pagamento dovrà essere effettuato alla consegna della merce.

5.2 I pagamenti devono essere effettuati alla sede di TATA, salva diversa pattuizione.

5.3 Qualora il pagamento avvenga mediante la consegna di titoli di credito ad agenti o ausiliari del commercio o mediante invio di titoli di credito a TATA, il pagamento avrà effetto liberatorio per l'Acquirente solamente con la ricezione dei titoli di credito da parte di TATA e con il buon fine degli stessi.

5.4 Qualunque contestazione in merito all'esecuzione del contratto non dà diritto all'Acquirente di sospendere o ritardare i pagamenti.

5.5 Il ritardo nel pagamento del prezzo pattuito darà diritto a TATA di richiedere gli interessi ex D.Lg 231/2002.

5.6 In caso di mancato pagamento, pure parziale, di fatture relative anche a precedenti forniture da parte dell'Acquirente, TATA avrà la facoltà di modificare unilateralmente le modalità ed i termini di pagamento indicati nella proposta d'acquisto (compresa la possibilità di chiedere il pagamento immediato della merce anche prima della consegna, se questa non è ancora avvenuta), nonché di sospendere la fornitura della merce stessa.

5.7 Le medesime facoltà di cui al precedente comma spettano a TATA, qualora questa venga a conoscenza di eventuali pregiudizievoli in capo all'Acquirente, o anche ai soci dello stesso se l'Acquirente svolge la sua attività in forma societaria, tali da compromettere il pagamento della merce da parte dell'Acquirente medesima. Per eventi pregiudizievoli si intendono, a titolo meramente esemplificativo e non esaustivo:

protesti, insoluti in genere anche nei confronti di altri fornitori, iscrizioni ipotecarie e giudiziali, sequestri, procedure esecutive mobiliari o immobiliari, cessioni di quote societarie, affitti di rami d'azienda, cambi di gestione, procedure concorsuali.

6. Clausola risolutiva espressa

6.1 L'inadempienza da parte dell'Acquirente dell'obbligo di effettuare il pagamento della merce in base a quanto richiesto da TATA in forza di quanto previsto al precedente articolo, commi 5.6 e 5.7, costituirà per TATA motivo di risoluzione immediata del contratto ex art. 1456 c.c., con obbligo in capo all'Acquirente: i) nel caso in cui la merce non sia stata consegnata, di pagare a TATA stessa a titolo di penale una somma pari al 10% del complessivo totale imponibile del valore della merce così come indicata nell'ordine di acquisto sottoscritto, salvi i maggiori danni subiti da TATA. In tal caso, l'esercizio della clausola risolutiva espressa esonera TATA dalla consegna della merce, e non comporterà per TATA alcun obbligo di pagamento di somme di denaro a qualsiasi titolo o di risarcimento del danno all'Acquirente; ii) nel caso in cui la merce sia già stata consegnata, di restituire immediatamente a TATA la merce consegnata. In tal caso le parti convengono che le somme già pagate dall'Acquirente restano acquisite a TATA a titolo di penale, salvo il maggior danno.

7. Reclami. Reso merce. Rinuncia al diritto di regresso e limitazioni di responsabilità

7.1 Eventuali reclami sulla merce consegnata (ivi compresi eventuali reclami sulla mancanza dei manuali informativi e operativi) dovranno essere denunciati dall'Acquirente a TATA nel termine di giorni 8 (otto) dal ricevimento della merce stessa attraverso raccomandata a.r. da inviarsi alla sede legale di TATA o posta elettronica certificata. Decorso il termine di giorni otto senza che sia pervenuta a TATA denuncia alcuna con le modalità indicate, la merce si intende accettata ed esente da vizi o difetti.

7.2 L'Acquirente rinuncia, in ogni caso, espressamente al diritto di regresso nei confronti di TATA anche ai sensi dell'art. 131 D. Lg 206/2005.

7.3 Il reso della merce è subordinato alla preventiva denuncia di vizi e difetti secondo le modalità stabilite al precedente comma 1 da parte dell'Acquirente a TATA e all'autorizzazione scritta di TATA al reso.

7.4 Qualora TATA autorizzi l'Acquirente a rendere la merce, il controllo della merce medesima verrà effettuata presso la sede di TATA, salve diverse indicazioni di TATA. Qualora TATA verifichi l'esistenza di vizi o difetti della merce l'Acquirente avrà diritto, a scelta insindacabile di TATA, alla sostituzione della merce difettosa o al rimborso del prezzo pagato dall'Acquirente per la vendita della merce difettosa. La merce resa viaggia a spese e a rischio dell'Acquirente.

7.5 L'Acquirente rinuncia espressamente alla richiesta nei confronti di TATA di qualsivoglia ulteriore indennità e risarcimento del danno, sia esso diretto o indiretto (includendo perdita di vendite, mancato guadagno, perdita di contratti od opportunità o di chance, danni incidentali, consequenziali e/o di carattere sanzionatorio).

7.6 In ogni caso, TATA non risponderà di qualsivoglia danno, qualora questo sia determinato da errata installazione o improprio utilizzo della merce da parte dell'Acquirente e/o in caso di mancata osservanza da parte dell'Acquirente dei manuali informativi ed operativi.

7.7 L'Acquirente prende atto che eventuali dichiarazioni e reclami debbono essere fatti direttamente a TATA secondo la procedura indicata al presente articolo e che, pertanto, non fanno ritenute valide ed efficaci dichiarazioni e reclami fatti a TATA, all'agente o altro ausiliario del commercio in deroga a quanto previsto al precitato articolo.

8. Comportamenti in deroga

8.1 Qualsiasi comportamento, anche ripetuto, di una delle due parti o dell'Acquirente o di TATA, non corrispondente alle presenti condizioni generali non potrà in nessun caso pregiudicare il diritto dell'altra parte di chiedere, in qualsiasi momento, l'applicazione delle stesse.

9. Marchi e segni distintivi

9.1 L'Acquirente riconosce di non aver alcuna titolarità sui marchi, nomi e segni distintivi di TATA e riconosce altresì che il diritto di usare i medesimi è limitato esclusivamente alle finalità connesse ai rapporti contrattuali disciplinati dalle presenti condizioni generali.

10. Comunicazioni

10.1 Salvo che non sia diversamente stabilito nelle predette condizioni, le parti effettueranno le comunicazioni per iscritto mediante raccomandata a.r. o fax oppure a mezzo posta certificata.

11. Foro competente. Legge e giurisdizione italiana

11.1 Per ogni controversia relativa alla validità, interpretazione ed esecuzione delle condizioni generali e dei rapporti contrattuali regolati dalle condizioni medesime o comunque intercorrenti fra le parti, è esclusivamente competente il Giudice del luogo in cui ha sede TATA.

11.2 I medesimi sono regolati dalla legge e giurisdizione italiana.



TATA S.p.A.
Via Europa
31020 San Fior (TV)
Tel. 0438 2661
Fax 0438 266380
www.tata.it
www.eurofredgroup.com