

CATALOGO
TATA RISCALDAMENTO

Catalogo
generale

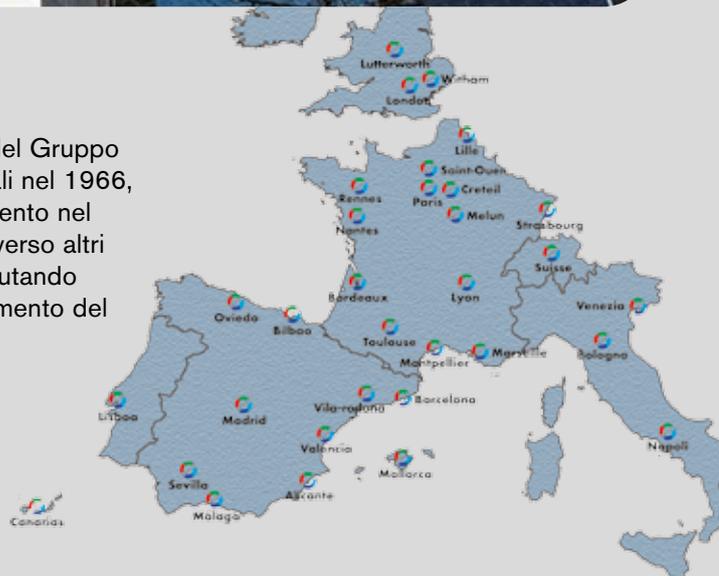
TATA

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 passata dal consolidamento nel mercato spagnolo e portoghese, a espandere i suoi obiettivi verso altri paesi come Francia, Inghilterra e Italia dove i clienti stanno valutando positivamente il differenziale competitivo che offre il posizionamento del marchio, così come il valore aggiunto fornito dall'azienda. Al successo hanno contribuito anche le differenti alleanze strategiche e in particolare il consolidamento e ampliamento dei legami con il nostro partner e fornitore più importante: FUJITSU General LTD.



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 in Italia nel settore del condizionamento e del riscaldamento dove è distributore esclusivo dei marchi FUJITSU e TATA:

L'azienda offre al mercato italiano una soluzione globale sia a livello di prodotti che di servizi grazie alla conoscenza delle particolarità del mercato e delle esigenze dei clienti integrata con l'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 europeo all'interno della gestione dei settori HRVAC, Heating, Refrigeration, Ventilation & Air Conditioning.

- 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: 183.000m².

Capitale umano

Una squadra di oltre 650 professionisti compongono i differenti dipartimenti: commerciale, tecnico e amministrativo nelle diverse aziende del Gruppo. Tutti operano con una filosofia comune: offrire la massima qualità nei servizi a tutti i clienti collaborando con loro in ogni momento, supportandoli sui loro progetti e fornendo soluzione ai problemi.

TATA rinnova la sua gamma caldaie a condensazione **DUCHESS** e conferma l'attenzione al concessionario **Ufficiale** **TATA Professional.**



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

- **ESCLUSIVITA' DI PRODOTTO**
- **ESCLUSIVITA' DI AREA**
- **ESCLUSIVITA' DI ASSISTENZA SUI PRODOTTI VENDUTI**
- **INNOVAZIONE TECNOLOGIA**

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 ESCLUSIVITA'.



Riscaldamento offre una gamma completa di soluzioni:



Caldaie a Condensazione



Duchess

Caldaie convenzionali



Clever
Dream

Scaldabagni



Geiser

Bollitori



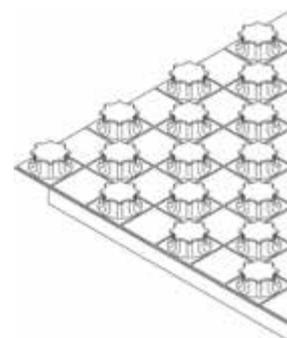
Gamma
completa di
bollitori a
mono e doppia
serpentina,
da 200 fino a
3000L

Energia solare



Soluzioni Solari: collettori
selettivi/sotto vuoto,
soluzione compatte

Impianto a pavimento



Indice

CALDAIE A CONDENSAZIONE	6
CALDAIE CONVENZIONALI	38
SCALDABAGNI	42
ACCESSORI / FUMISTERIA	44
BOLLITORI	62
ENERGIA SOLARE	72
IMPIANTI RADIANTI A PAVIMENTO	82
TERMOARREDI	96
KIT ASSISTENZA / MERCHANDISING	104

Si scrive **TATA** si legge **COMFORT**



ALTO RENDIMENTO >107%

ECO TATA DUCHESS EVO 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 conforme alle norme RAL-UZ 61 (classe 5).

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



ALTA QUALITA' 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 ultra-piatto 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

La 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.



SEMPLICITA' DI UTILIZZO E MANUTENZIONE

Il regolatore digitale a microprocessore può gestire molteplici funzioni come: limitare la 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, termidrometro 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 e 65 °C.



Solo riscaldamento Duchess Evo 24S



Scambiatore ultra piatto

Scambiatore in alluminio silicio/magnesio anodizzato che garantisce alta velocità di scambio e alta resistenza alla condensa



Pannello comandi

Pannello comandi di facile utilizzo grazie a 2 manopole di selezione e al display illuminato.



Brucciore modulante

Brucciore premiscelato rovesciato di tipo modulante in acciaio con micro fibra al titanio-platino a rapporto di combustione costante, low NOx (Classe 5)



DATI DI FUNZIONAMENTO SECONDO UNI 10348

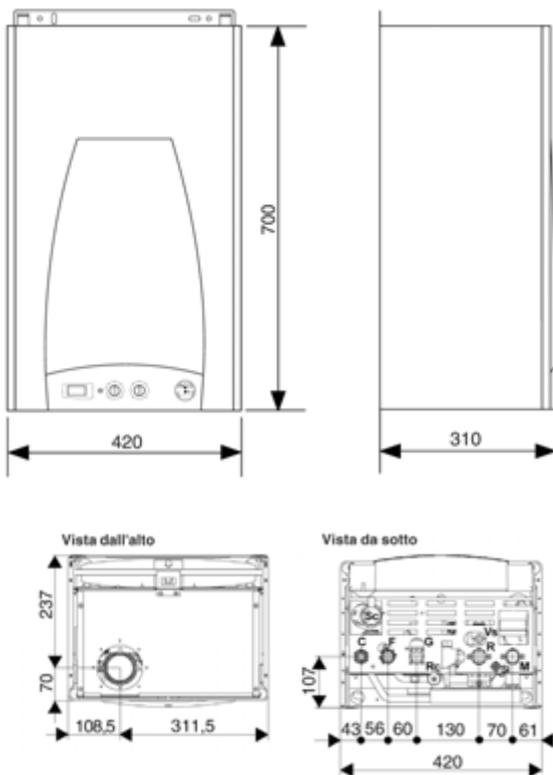
		24S
Portata termica nominale	kW	23,8
Portata termica minima	kW	4,4
Potenza utile nominale 80/60	kW	23,0
Potenza utile minima 80/60	kW	4,2
Rendimento utile a carico nominale 80/60	%	96,47
Rendimento utile a carico minimo 80/60	%	95,19
Numero di stelle (secondo 92/42 CEE)	n.	4
Potenza utile nominale IN 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	%	0,7
Perdite al mantello con bruciatore spento (Stand-by t30)	%	0,452
(*) Temperatura dei fumi tf-ta (max.)	°C	58,2
Portata massica fumi (max)	g/s	10,43
Eccesso aria l	%	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 - 133
NOx (Valore ponderato secondo EN 297/A3+EN 483)	mg/kWh	38,8
Classe di NOx	%	5
Perdite al camino con bruciatore funzionante (max)	%	2,81

CARATTERISTICHE GENERALI

		24S
Categoria apparecchio		II2H3P
Portata minima del circuito di riscaldamento (Δt 35 °C)	f/min	1,7
Pressione minima del circuito di riscaldamento	bar	0,5
Pressione massima del circuito di riscaldamento	bar	3
Contenuto circuito primario	l	2,2
Temperatura massima di funzionamento in riscaldamento	°C	85
Temperatura minima di funzionamento in riscaldamento	°C	30
Capacità totale vaso di espansione	l	6
Pre carica vaso di espansione	l	1
Alimentazione elettrica Tensione/Frequenza	v/hz	230/50
Potenza massima assorbita	W	132
Grado di protezione	IP	X4D
Peso netto	Kg	33

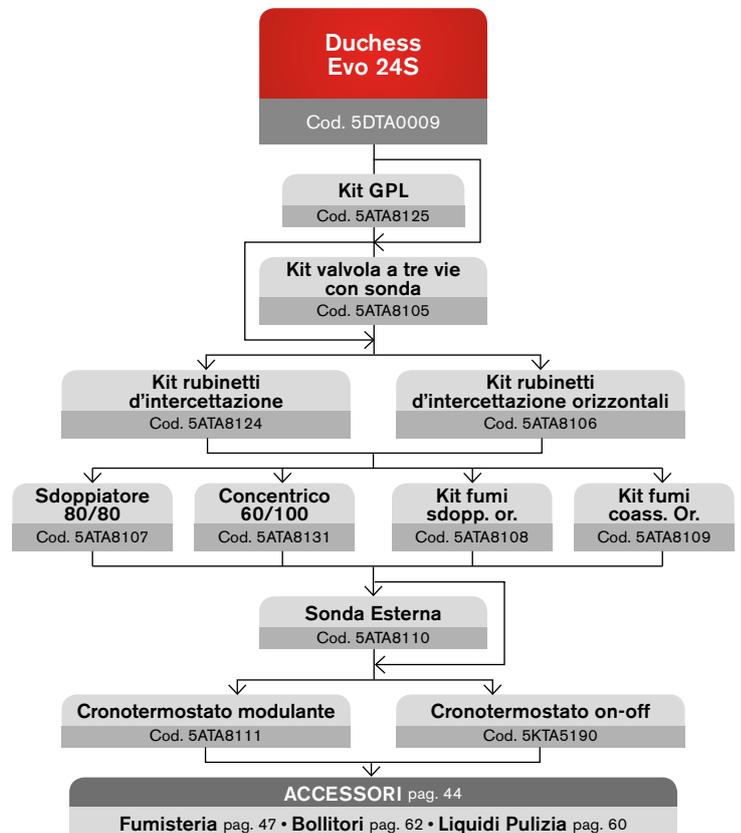


DIMENSIONI



- M Mandata impianto riscaldamento
- C Uscita acqua calda sanitaria
- G Ingresso gas
- F Ingresso acqua fredda
- R Ritorno impianto riscaldamento
- Re Rubinetto di carico
- Vs Scarico valvola di sicurezza
- Sc Scarico condensa
- Si Scarico impianto

SELEZIONE ACCESSORI



Modello	Codice	Classif. Energ. DPR 600
Duchess Evo 24S	5DTA0009	★★★★★

Solo riscaldamento Duchess Evo 35S



Scambiatore ultra piatto

Scambiatore in alluminio silicio/magnesio anodizzato che garantisce alta velocità di scambio e alta resistenza alla condensa



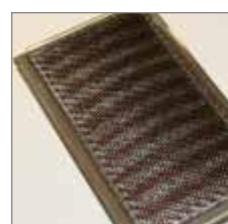
Pannello comandi

Pannello comandi di facile utilizzo grazie a 2 manopole di selezione e al display illuminato.



Brucciore modulante

Brucciore premiscelato rovescito di tipo modulante in acciaio con micro fibra al titanio-platino a rapporto di combustione costante, low NOx (Classe 5)



DATI DI FUNZIONAMENTO SECONDO UNI 10348

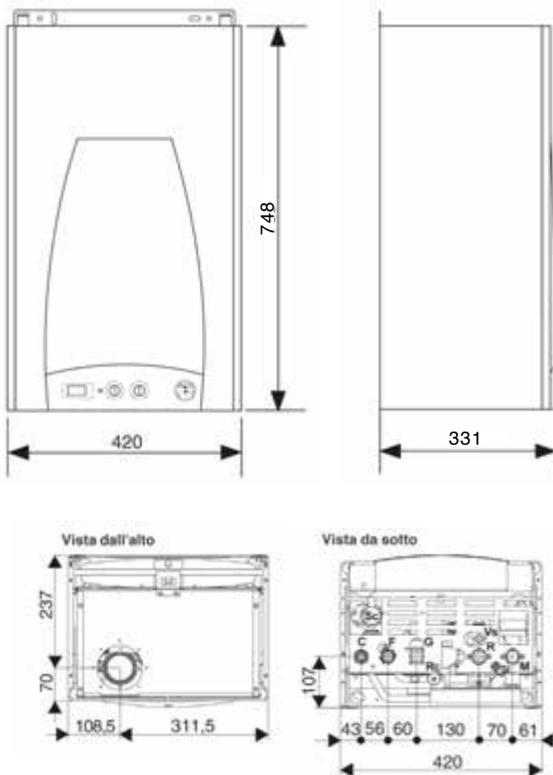
		35S
Portata termica nominale	kW	34,5
Portata termica minima	kW	5,5
Potenza utile nominale 80/60	kW	33,3
Potenza utile minima 80/60	kW	5,2
Rendimento utile a carico nominale 80/60	%	96,54
Rendimento utile a carico minimo 80/60	%	96,8
Numero di stelle (secondo 92/42 CEE)	n.	4
Potenza utile nominale IN CONDENSAZIONE 50/30	kW	35,1
Potenza utile minima IN CONDENSAZIONE 50/30	kW	5,89
Rendimento utile a carico nominale IN CONDENSAZIONE 50/30	%	101,69
Rendimento utile a carico minimo IN CONDENSAZIONE 50/30	%	107,17
Rendimento di combustione a carico nominale	%	97,56
Rendimento di combustione a carico minimo	%	98,55
Perdite al mantello con bruciatore funzionante	%	1,02
Perdite al mantello con bruciatore spento (Stand-by t30)	%	2,44
(*) Temperatura dei fumi tf-ta (max.)	°C	49,1
Portata massica fumi (max)	g/s	15,53
Eccesso aria l	%	24,25
Produzione massima di condensa	kg/h	5,9
(**) CO ₂ (min./max)	%	-
CO allo 0% di O ₂ (min./max.)	mg/kWh	14 - 120
NOx (Valore ponderato secondo EN 297/A3+EN 483)	mg/kWh	38,2
Classe di NOx	%	5
Perdite al camino con bruciatore funzionante (max)	%	0,272

CARATTERISTICHE GENERALI

		35S
Categoria apparecchio		II2H3P
Portata minima del circuito di riscaldamento (Δt 35 °C)	f/min	2,12
Pressione minima del circuito di riscaldamento	bar	0,5
Pressione massima del circuito di riscaldamento	bar	3
Contenuto circuito primario	l	2,5
Temperatura massima di funzionamento in riscaldamento	°C	80
Temperatura minima di funzionamento in riscaldamento	°C	30
Capacità totale vaso di espansione	l	7
Pre carica vaso di espansione	l	1
Alimentazione elettrica Tensione/Frequenza	v/hz	230/50
Potenza massima assorbita	W	130
Grado di protezione	IP	X4D
Peso netto	Kg	39

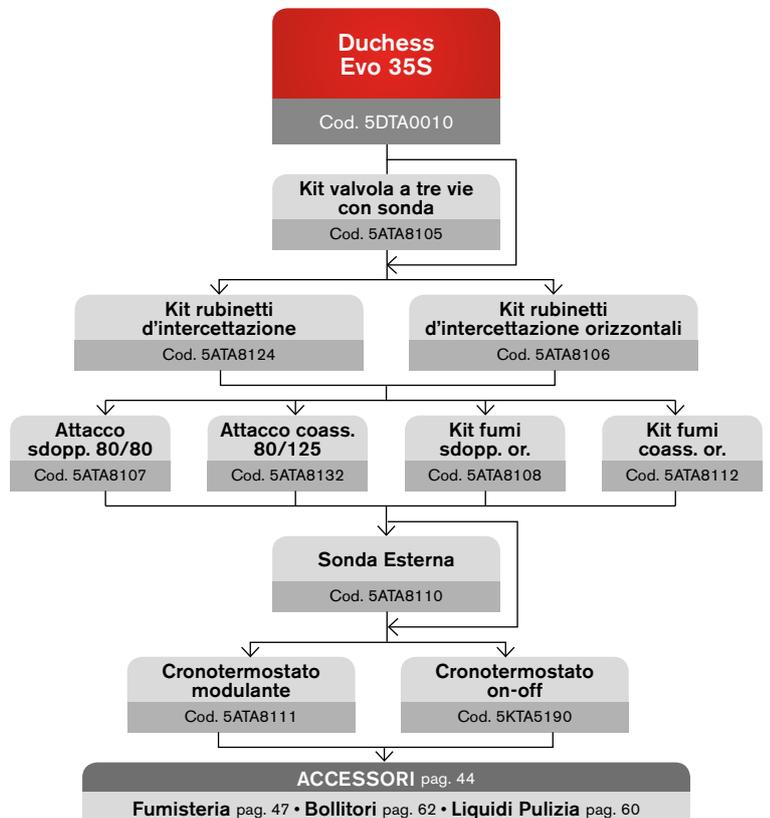


DIMENSIONI



- M Mandata impianto riscaldamento
- C Uscita acqua calda sanitaria
- G Ingresso gas
- F Ingresso acqua fredda
- R Ritorno impianto riscaldamento
- Re Rubinetto di carico
- Vs Scarico valvola di sicurezza
- Sc Scarico condensa
- Si Scarico impianto

SELEZIONE ACCESSORI



Modello	Codice	Classif. Energ. DPR 600
Duchess Evo 35S	5DTA0010	★★★★

Combinata Istantanea Duchess Evo 24C



Minimo ingombro

Le dimensioni ridotte e compatte permettono l'installazioni all'interno dei pensili da cucina.



Scambiatore sanitario

Produzione acqua calda sanitaria con speciale scambiatore in acciaio con nuovo design a canali incrociati.



Consumi ridotti

Valvola gas modulante che regola la fiamma secondo il reale fabbisogno dell'utenza, con rapporto di modulazione 1:5.



DATI DI FUNZIONAMENTO SECONDO UNI 10348

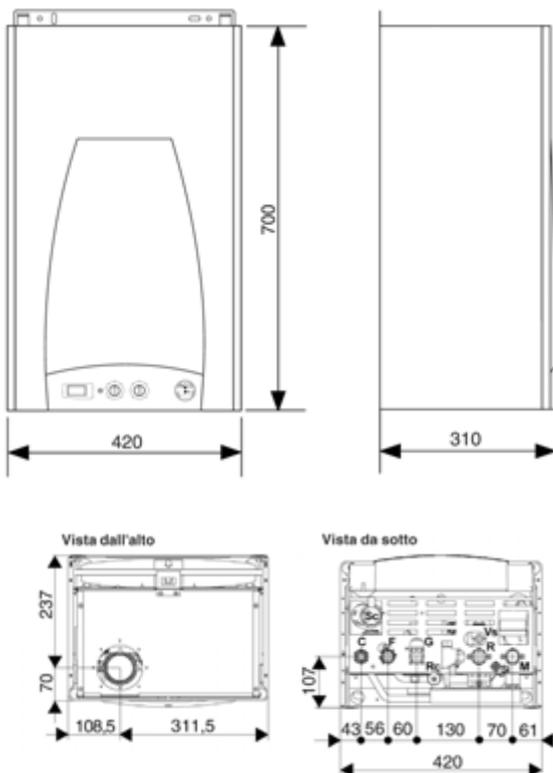
		24C
Portata termica nominale	kW	23,8
Portata termica minima	kW	4,4
Potenza utile nominale 80/60	kW	23,0
Potenza utile minima 80/60	kW	4,2
Rendimento utile a carico nominale 80/60	%	96,47
Rendimento utile a carico minimo 80/60	%	95,19
Numero di stelle (secondo 92/42 CEE)	n.	4
Potenza utile nominale IN 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 t30)	%	0,452
(*) Temperatura dei fumi tf-ta (max.)	°C	58,2
Portata massica fumi (max)	g/s	10,43
Eccesso aria l	%	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 - 133
NOx (Valore ponderato secondo EN 297/A3+EN 483)	mg/kWh	38,8
Classe di NOx	%	5
Perdite al camino con bruciatore funzionante (max)	%	2,81

CARATTERISTICHE GENERALI

		24C
Categoria apparecchio		I12H3P
Portata minima del circuito di riscaldamento (Δt 35 °C)	l/min	1,7
Pressione minima del circuito di riscaldamento	bar	0,5
Pressione massima del circuito di riscaldamento	bar	3
Contenuto circuito primario	l	2,2
Temperatura massima di funzionamento in riscaldamento	°C	85
Temperatura minima di funzionamento in riscaldamento	°C	30
Capacità totale vaso di espansione	l	6
Pre-carica vaso di espansione	l	1
Portata minima del circuito sanitario	l/min	2
Pressione minima del circuito sanitario	bar	0,5
Pressione massima del circuito sanitario	bar	6
Portata specifica acqua sanitaria (Δt 30 °C)	l/min	11,2
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.	13,2
Temperatura regolabile in sanitario	°C	38-60
Alimentazione elettrica Tensione/Frequenza	v/hz	230/50
Fusibile sull'alimentazione	A (F)	4
Potenza massima assorbita	W	132
Grado di protezione	IP	X4D
Peso netto	Kg	36

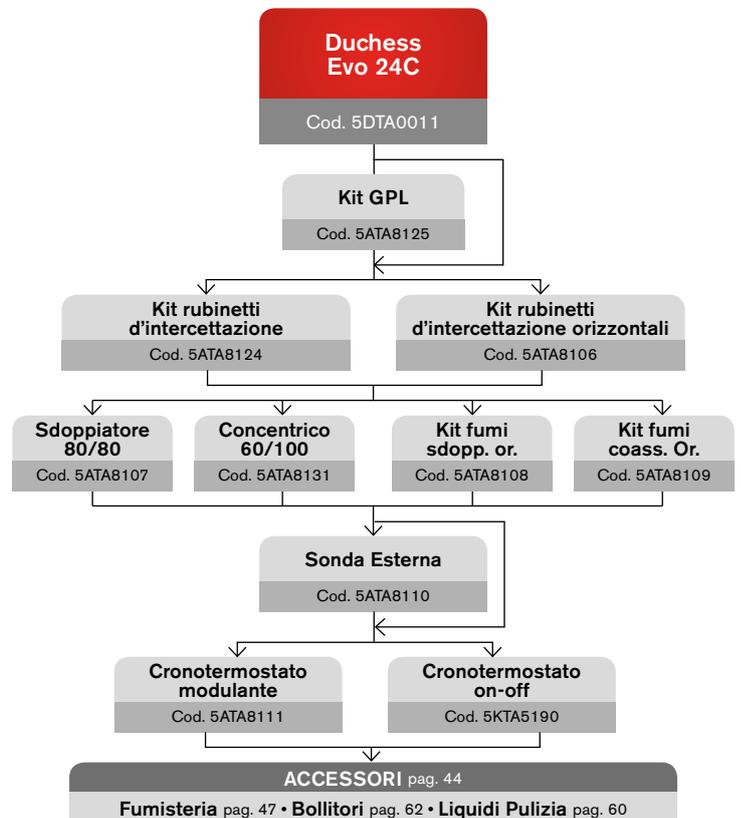


DIMENSIONI



- M Mandata impianto riscaldamento
- C Uscita acqua calda sanitaria
- G Ingresso gas
- F Ingresso acqua fredda
- R Ritorno impianto riscaldamento
- Re Rubinetto di carico
- Vs Scarico valvola di sicurezza
- Sc Scarico condensa
- Si Scarico impianto

SELEZIONE ACCESSORI



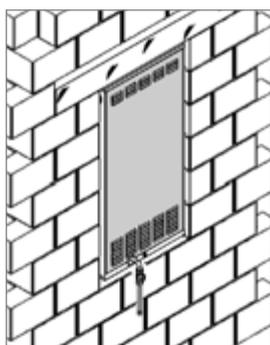
Modello	Codice	Classif. Energ. DPR 600
Duchess Evo 24C	5DTA0011	★★★★

Combinata Istantanea Incasso Duchess Evo 24I



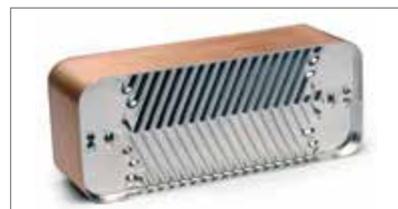
Minimo ingombro

La sempre maggior esigenza architettonica richiede soluzioni incluse nel muro perimetrale.



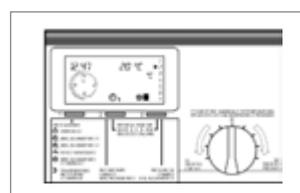
Scambiatore sanitario

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



Comando remoto

La caldaie viene gestita completamente dal comando remoto interno all'abitazione.



DATI DI FUNZIONAMENTO SECONDO UNI 10348

		24I
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	4,60
Rendimento utile a carico nominale (100%) IN CONDENSAZIONE	%	100,67
Rendimento utile richiesto (100%) IN CONDENSAZIONE	%	92,38
Rendimento utile al 30% del carico IN CONDENSAZIONE	%	104,1
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 (min.-max)	g/s	1,71-10,81
Eccesso aria I	%	25,5
Produzione massima di condensa	kg/h	4,0
CO2 (min.-max)	%	9,0 - 9,0
CO allo 0% di O2 (min.-max.)	mg/kWh	31 - 128
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

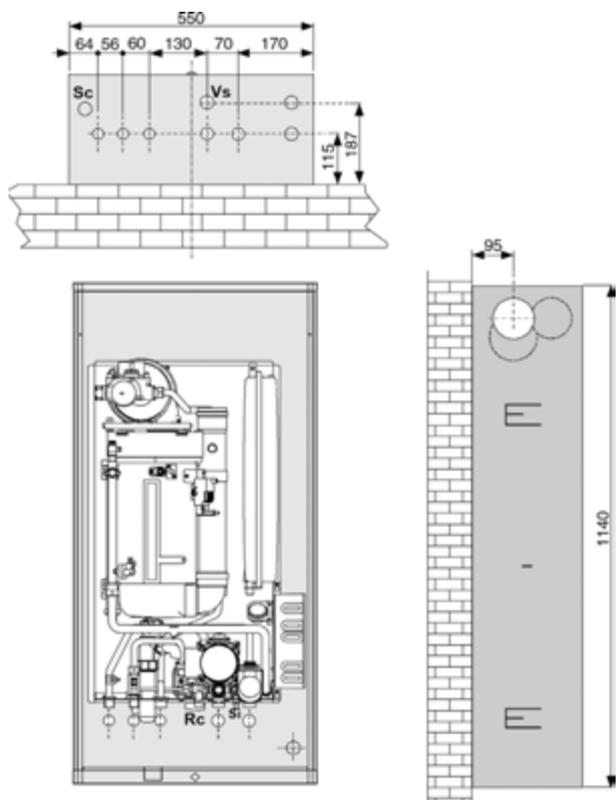
CARATTERISTICHE GENERALI

		24I
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
Contenuto circuito primario	l	2,2
Temperatura massima di funzionamento in riscaldamento	°C	85
Temperatura minima di funzionamento in riscaldamento	°C	30
Capacità totale vaso di espansione	l	7
Prearica vaso di espansione	bar	1
Capacità massima impianto (calc. temp. max di 90°C)	l	130
Portata minima del circuito sanitario	l/min	2
Pressione minima del circuito sanitario	bar	0,5
Pressione massima del circuito sanitario	bar	6
Portata specifica acqua sanitaria (Δt 30 °C)	l/min.	11
Limitatore di portata sanitaria	l/min.	10
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.	13,2
Temperatura regolabile in sanitario	°C	35 - 65
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

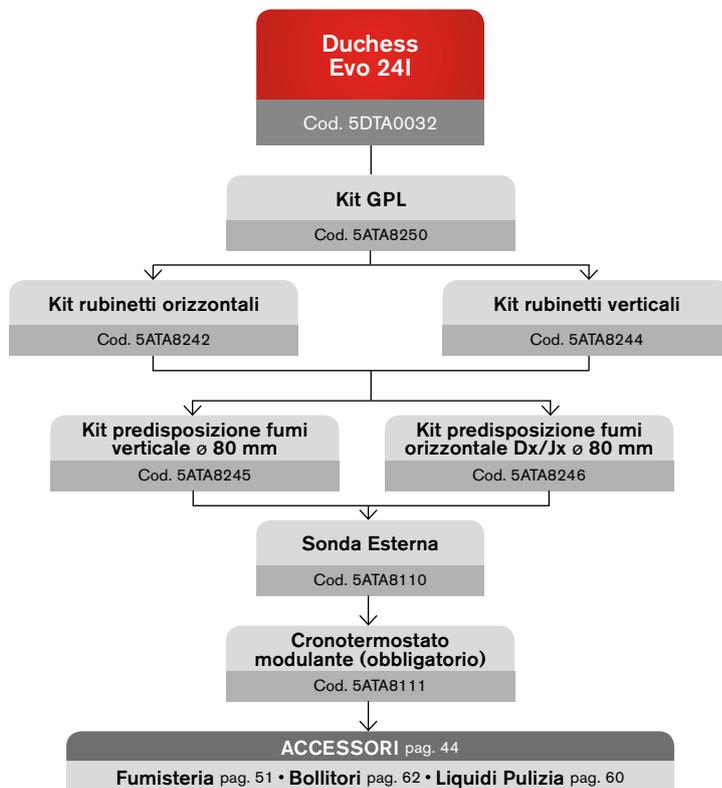


Caldaie a Condensazione

DIMENSIONI



SELEZIONE ACCESSORI



Modello	Codice	Classif. Energ. DPR 600
Duchess Evo 24l	5DTA0032	★★★★

Combinata Istantanea Duchess Evo 35C



Minimo ingombro

Le dimensioni ridotte e compatte permettono l'installazioni all'interno dei pensili da cucina.



Scambiatore sanitario

Produzione acqua calda sanitaria con speciale scambiatore in acciaio con nuovo design a canali incrociati.



Consumi ridotti

Valvola gas modulante che regola la fiamma secondo il reale fabbisogno dell'utenza, con rapporto di modulazione 1:5.



DATI DI FUNZIONAMENTO SECONDO UNI 10348

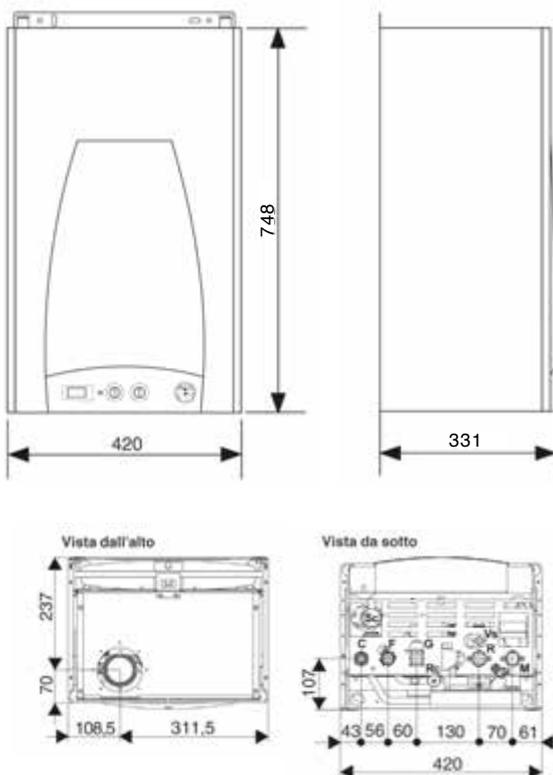
		35C
Portata termica nominale	kW	34,5
Portata termica minima	kW	5,5
Potenza utile nominale 80/60	kW	33,3
Potenza utile minima 80/60	kW	5,2
Rendimento utile a carico nominale 80/60	%	96,54
Rendimento utile a carico minimo 80/60	%	96,8
Numero di stelle (secondo 92/42 CEE)	n.	4
Potenza utile nominale IN CONDENSAZIONE 50/30	kW	35,1
Potenza utile minima IN CONDENSAZIONE 50/30	kW	5,89
Rendimento utile a carico nominale IN CONDENSAZIONE 50/30	%	101,69
Rendimento utile a carico minimo IN CONDENSAZIONE 50/30	%	107,17
Rendimento di combustione a carico nominale	%	97,56
Rendimento di combustione a carico minimo	%	98,55
Perdite al mantello con bruciatore funzionante	%	1,02
Perdite al mantello con bruciatore spento (Stand-by t30)	%	2,44
(*) Temperatura dei fumi tf-ta (max.)	°C	49,1
Portata massica fumi (max)	g/s	15,53
Eccesso aria l	%	24,25
Produzione massima di condensa	kg/h	5,9
(**) CO ₂ (min./max)	%	-
CO allo 0% di O ₂ (min./max.)	mg/kWh	14 - 120
NOx (Valore ponderato secondo EN 297/A3+EN 483)	mg/kWh	38,2
Classe di NOx	%	5
Perdite al camino con bruciatore funzionante (max)	%	0,272

CARATTERISTICHE GENERALI

		35C
Categoria apparecchio		II2H3P
Portata minima del circuito di riscaldamento (Δt 35 °C)	l/min	2,12
Pressione minima del circuito di riscaldamento	bar	0,5
Pressione massima del circuito di riscaldamento	bar	3
Contenuto circuito primario	l	2,5
Temperatura massima di funzionamento in riscaldamento	°C	80
Temperatura minima di funzionamento in riscaldamento	°C	30
Capacità totale vaso di espansione	l	7
Pre carica vaso di espansione	bar	1
Capacità massima impianto (calc. temp. max di 90°C)	l	144
Portata minima del circuito sanitario	l/min	2
Pressione minima del circuito sanitario	bar	0,5
Pressione massima del circuito sanitario	bar	6
Portata specifica acqua sanitaria (t 30 °C)	l/min.	16,9
Limitatore di portata sanitaria	l/min.	14
Produzione di A.C.S. in funz. continuo con Δt 45 K	l/min.	10,8
Produzione di A.C.S. in funz. continuo con Δt 40 K	l/min.	12,1
Produzione di A.C.S. in funz. continuo con Δt 35 K	l/min.	13,8
Produzione di A.C.S. in funz. continuo con Δt 30 K (*)	l/min.	16,1
Produzione di A.C.S. in funz. continuo con Δt 25 K (*)	l/min.	19,4
Temperatura regolabile in sanitario	°C	35-57
Alimentazione elettrica Tensione/Frequenza	V-Hz	230/50
Fusibile sull'alimentazione	A (F)	3,15
Potenza massima assorbita	W	130
Grado di protezione	IP	X4D
Peso netto	kg	39

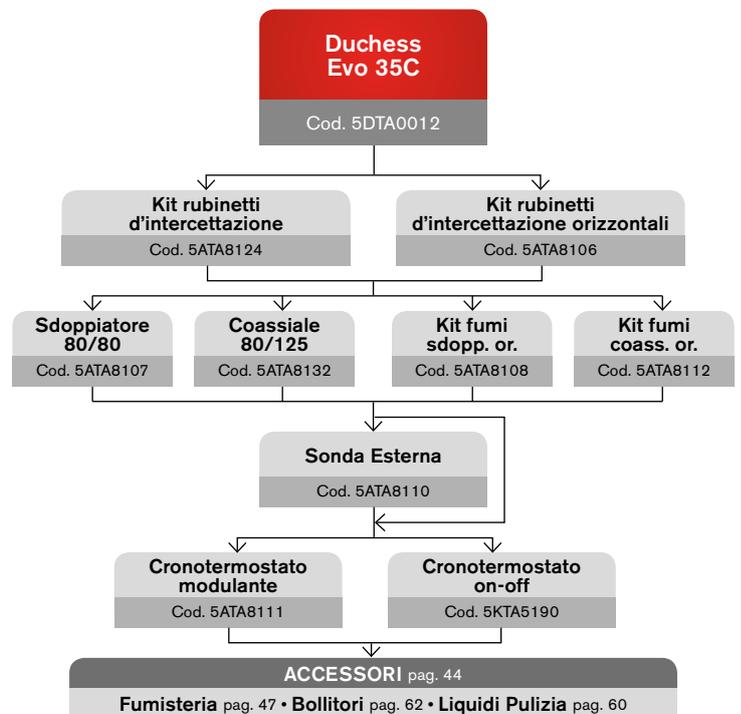


DIMENSIONI



- M Mandata impianto riscaldamento
- C Uscita acqua calda sanitaria
- G Ingresso gas
- F Ingresso acqua fredda
- R Ritorno impianto riscaldamento
- Re Rubinetto di carico
- Vs Scarico valvola di sicurezza
- Sc Scarico condensa
- Si Scarico impianto

SELEZIONE ACCESSORI



Modello	Codice	Classif. Energ. DPR 600
Duchess Evo 35C	5DTA0012	★★★★

Combinata con bollitore Duchess Evo 24C60



Pannello comandi

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



Acqua sanitaria

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



Silenziosità

Minore rumorosità di funzionamento grazie al nuovo sistema di premiscelazione



DATI DI FUNZIONAMENTO SECONDO UNI 10348

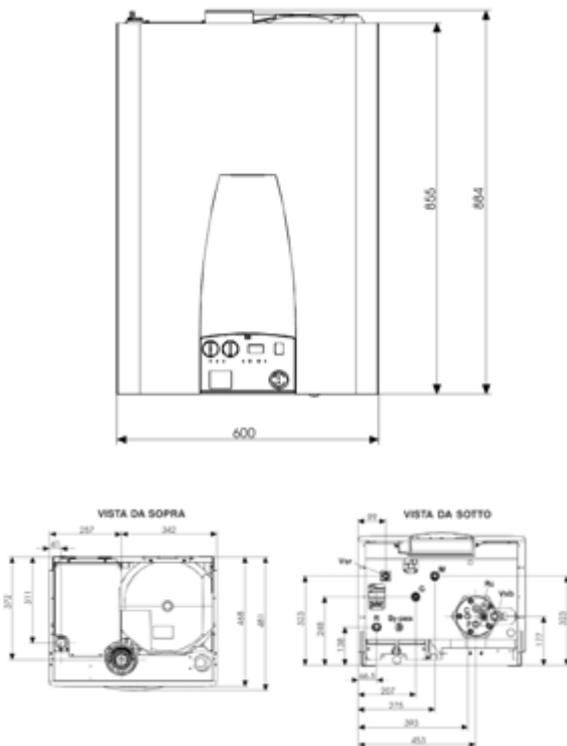
		24C60
Portata termica nominale	kW	23,8
Portata termica minima	kW	4,3
Potenza utile nominale 80/60	kW	22,8
Potenza utile minima 80/60	kW	4,0
Rendimento utile a carico nominale 80/60	%	95,85
Numero di stelle (secondo 92/42 CEE)	n.	4
Potenza utile nominale IN CONDENSAZIONE 50/30	kW	24,1
Potenza utile minima 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 t30)	%	0,47
(*) Temperatura dei fumi tf-ta (max.)	°C	61,6
Portata massica fumi (max)	g/s	10,43
Eccesso aria l	%	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
Perdite al camino con bruciatore funzionante (max)	%	2,79

CARATTERISTICHE GENERALI

		24C60
Categoria apparecchio		II2H3P
Portata minima del circuito di riscaldamento (Δt 20 °C)	l/min	2,90
Pressione minima del circuito di riscaldamento	bar	0,5
Pressione massima del circuito di riscaldamento	bar	3
Contenuto circuito primario	l	2,4
Temperatura massima di funzionamento in riscaldamento	°C	80
Temperatura minima di funzionamento in riscaldamento	°C	30
Capacità totale vaso di espansione riscaldamento	l	7,5
Pre carica vaso di espansione	bar	1
Capacità massima impianto (calc. temp. max)	l	139,3
Pressione minima del circuito sanitario	l/min	0,5
Pressione massima del circuito sanitario	bar	6,0
Capacità bollitore	bar	60
Portata specifica acqua sanitaria (Δt 30 °C)	l/min.	15,52
Limitatore di portata sanitaria	l/min.	12
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
Disponibilità di A.C.S. alla temp. di 45°C nei primi 10 minuti di spillamento con acqua del bollitore a 60°C e acqua fredda a 10°C (*)		132,69
Temperatura regolabile in sanitario	°C	35-65
Alimentazione elettrica Tensione/Frequenza	V-Hz	230/50
Fusibile sull'alimentazione	A (F)	4
Potenza massima assorbita	W	152
Grado di protezione	IP	X4D
Peso netto	kg	64



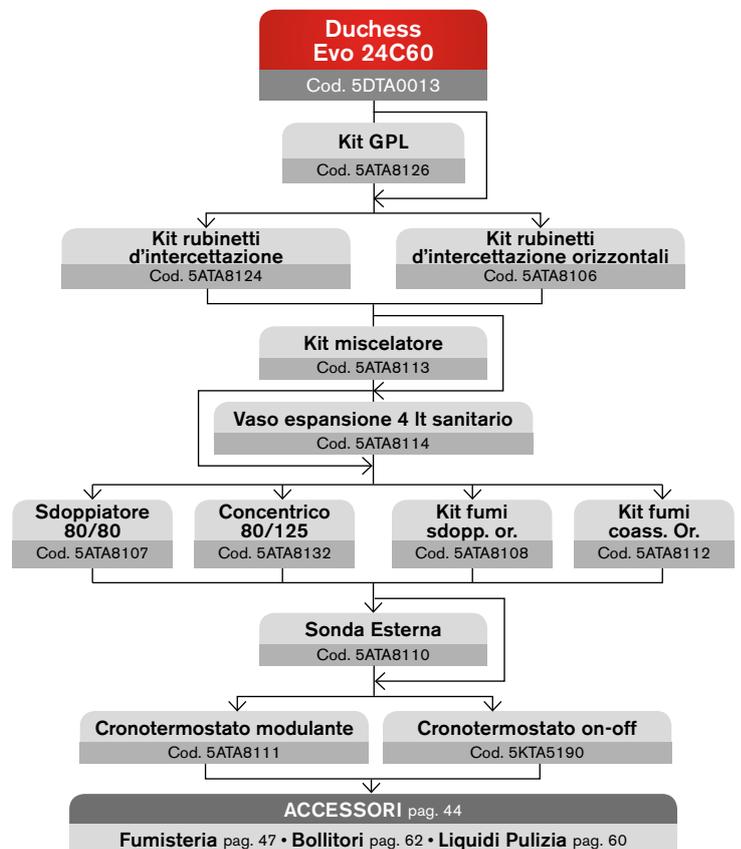
DIMENSIONI



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



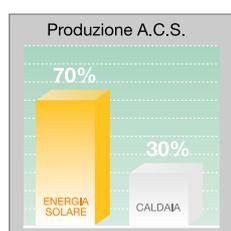
Modello	Codice	Classif. Energ. DPR 600
Duchess Evo 24C60	5DTA0013	★★★★

Combinata con bollitore-solare a basamento / incasso **Solar Block C**



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

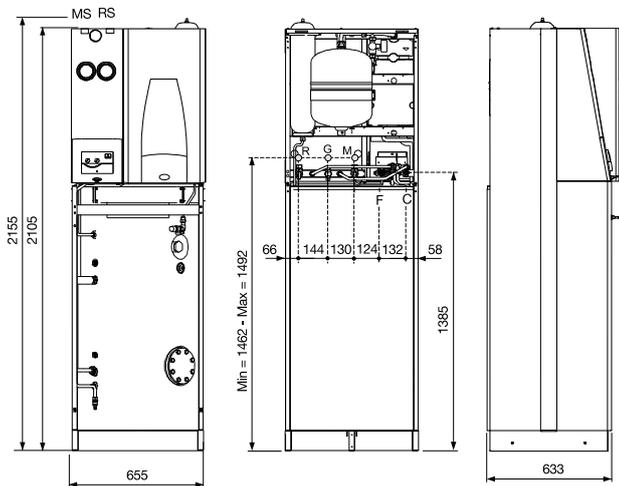
		C
Pressione minima del circuito solare	bar	0,5
Pressione massima del circuito solare	bar	6
Temperatura massima di funzionamento solare	°C	85
Temperatura minima di funzionamento solare	°C	30
Capacità totale vaso di espansione solare	l	25
Potenza elettrica	W	92
Grado di protezione	IP	IP X2D
Peso a vuoto (senza caldaia)	kg	160

BOLLITORE

		C
Capacità Totale	l	212
Isolamento pu rigido iniet.	p	50
Scambiatore inferiore	m ²	1,5
Potenza assorbita	kW	36
Produzione acqua sanitaria 10°/45° (din 4708) (riscald. 80°/60°)	l/h	900
Pressione massima di esercizio del sanitario	bar	10
Pressione massima di esercizio dello scambiatore	bar	6
Temperatura massima di esercizio del bollitore	°C	95

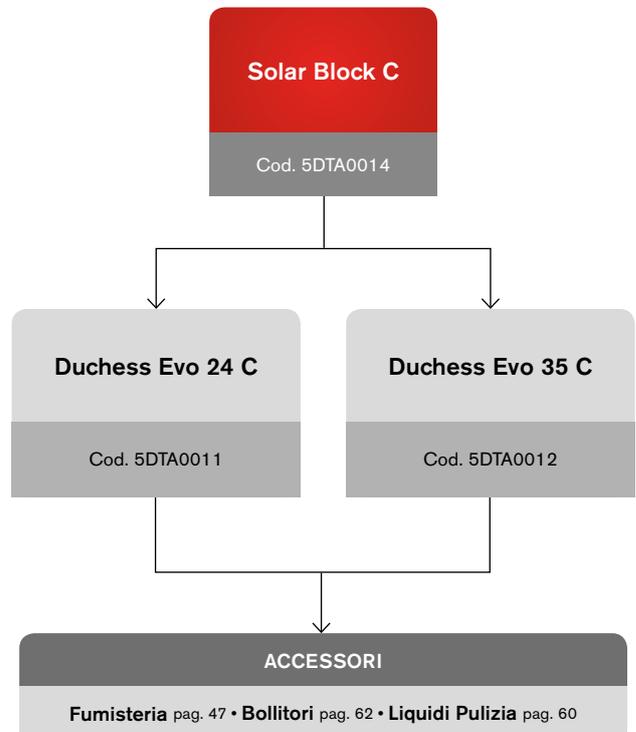


DIMENSIONI



- C - Uscita acqua calda G 1/2"
- F - Entrata acqua fredda Ø15 mm
- G - Ingresso gas Ø15 mm
- M - Mandata impianto Ø22 mm
- R - Ritorno impianto Ø22 mm
- MS - Mandata collettore solare G 1"
- RS - Ritorno collettore solare G 1"

SELEZIONE ACCESSORI



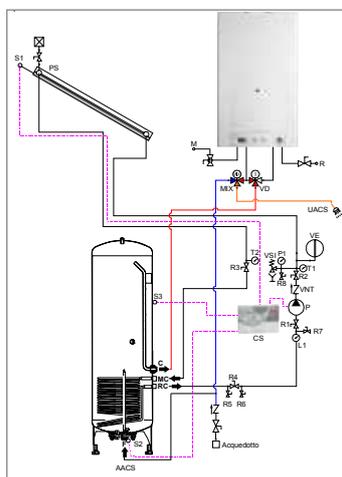
Modello	Codice	Classif. Energ. DPR 600
Solar Block C	5DTA0014	★★★★

Combinata con bollitore-solare a basamento / incasso Solar Blok I



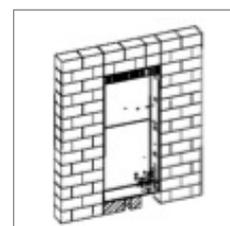
Rapidità e facilità

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

La sempre maggior esigenze architettoniche richiedono soluzioni incluse nel muro perimetrale come il Solar Blok 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

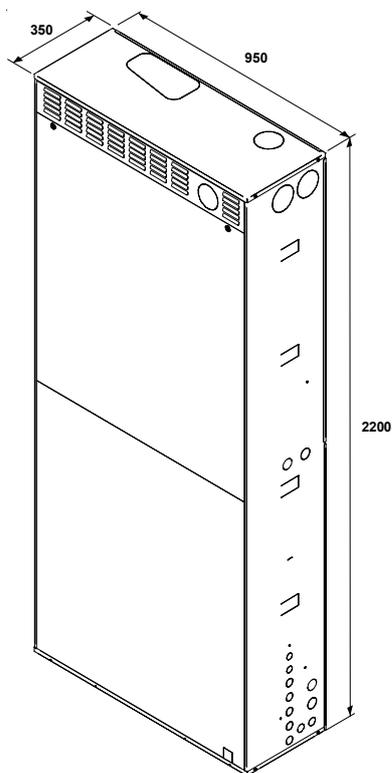
		I
Pressione minima del circuito solare	bar	0,5
Pressione massima del circuito solare	bar	6
Temperatura massima di funzionamento solare	°C	85
Temperatura minima di funzionamento solare	°C	30
Capacità totale vaso di espansione solare	l	18
Potenza massima assorbita (sistema Unisun-system)	W	60
Grado di protezione (sistema Unisun-system)	IP	IP X5D
Peso a vuoto (senza caldaia)	kg	90

BOLLITORE

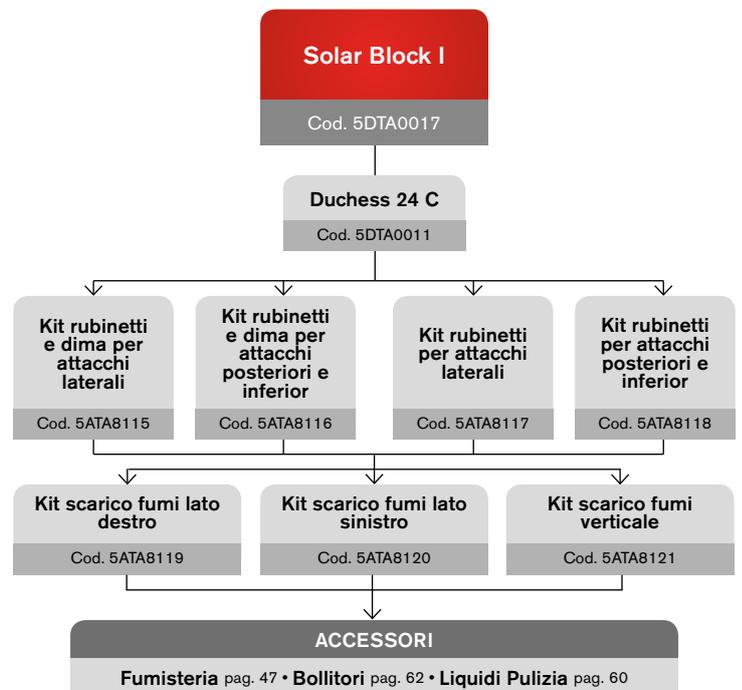
		I
Capacità Totale	l	147,4
Isolamento fiber	mm	20
Scambiatore	m ²	1,2
Potenza assorbita	kW	36
Produzione acqua sanitaria 10°/45° (din 4708) (riscald. 80°/60°)	l/h	900
Pressione massima di esercizio del sanitario	bar	10
Pressione massima di esercizio dello scambiatore	bar	6
Temperatura massima di esercizio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



DIMENSIONI



SELEZIONE ACCESSORI



N.B.: I pannelli solari sono esclusi. Selezionare collettori solari a pag. 72-74

Modello	Codice	Classif. Energ. DPR 600
Solar Block I	5DTA0017	★★★★★

Murale/telaio Multi Power System Duchess Evo 50S



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-ISPESL.



DATI DI FUNZIONAMENTO SECONDO UNI 10348

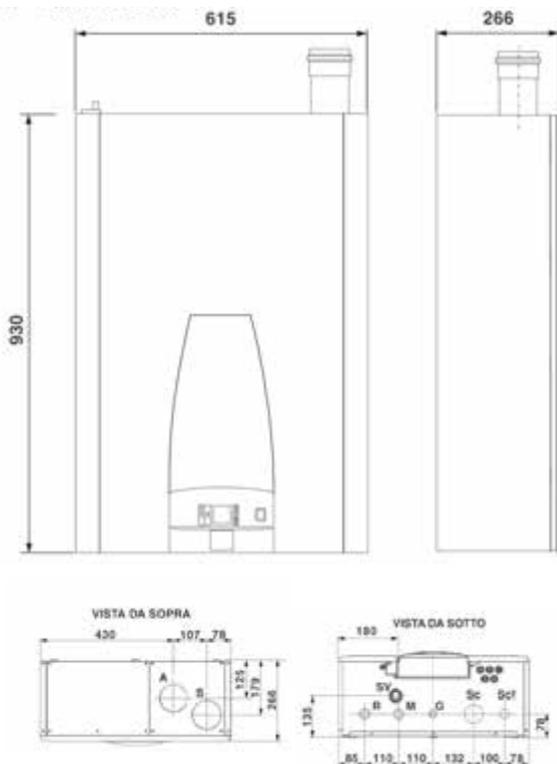
		50S
Portata termica nominale	kW	48,5
Portata termica minima	kW	9,6
Potenza utile nominale 80/60	kW	47,2
Potenza utile minima 80/60	kW	9,1
Rendimento utile a carico nominale 80/60	%	97,29
Rendimento utile a carico minimo 80/60	%	94,9
Numero di stelle (secondo 92/42 CEE)	n.	4
Potenza utile nominale IN 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 (Stand-by t30)	%	0,311
(*) Temperatura dei fumi tf-ta (max.)	°C	43,6
Portata massica fumi (max)	g/s	21,44
Eccesso aria I	%	26,84
Produzione massima di condensa	kg/h	7,8
(**) CO ₂ (min./max)	%	-
CO allo 0% di O ₂ (min./max.)	mg/kWh	19,7 - 71,5
NOx (Valore ponderato secondo EN 297/A3+EN 483)	mg/kWh	33,9
Classe di NOx	%	5
Perdite al camino con bruciatore funzionante (max)	%	2,20

CARATTERISTICHE GENERALI

		50S
Categoria apparecchio		I12H3P
Portata minima del circuito di riscaldamento (t 35 °C)	l/min	3,86
Pressione minima del circuito di riscaldamento	bar	0,5
Pressione massima del circuito di riscaldamento	bar	6
Pressione minima dinamica di alimentazione (gas naturale)	mbar	10
Contenuto circuito primario	l	3,9
Temperatura massima di funzionamento in riscaldamento	°C	85
Temperatura minima di funzionamento in riscaldamento	°C	30
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

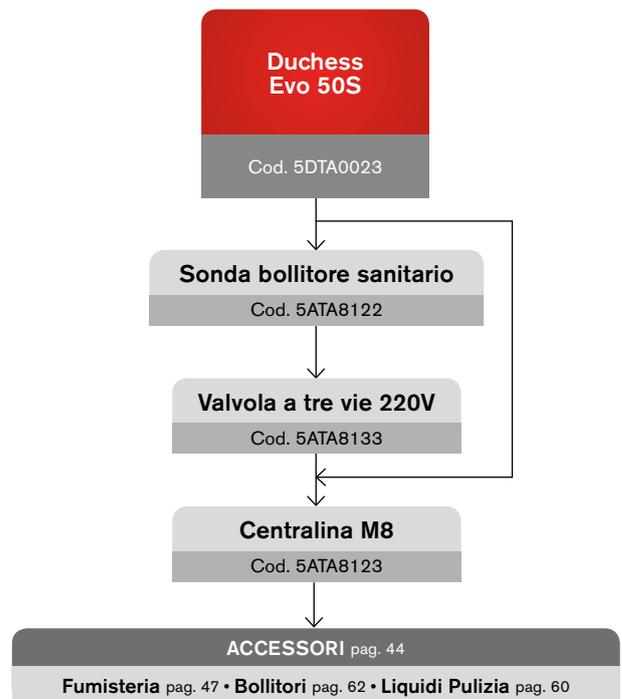


DIMENSIONI



- R Ritorno impianto riscaldamento 1" (1 1/4" per 70 kW)
- M Mandata impianto riscaldamento 1" (1 1/4" per 70 kW)
- G Ingresso gas Ø 3/4"
- Sc Uscita per sifone di scarico condensa (corpo alluminio)
- SV Scarico valvola sicurezza
- A Aspirazione
- S Scarico

SELEZIONE ACCESSORI



Modello	Codice	Classif. Energ. DPR 600
Duchess Evo 50S	5DTA0023	★★★★

Murale/telaio Multi Power System Duchess Evo 70S



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-ISPESL.



DATI DI FUNZIONAMENTO SECONDO UNI 10348

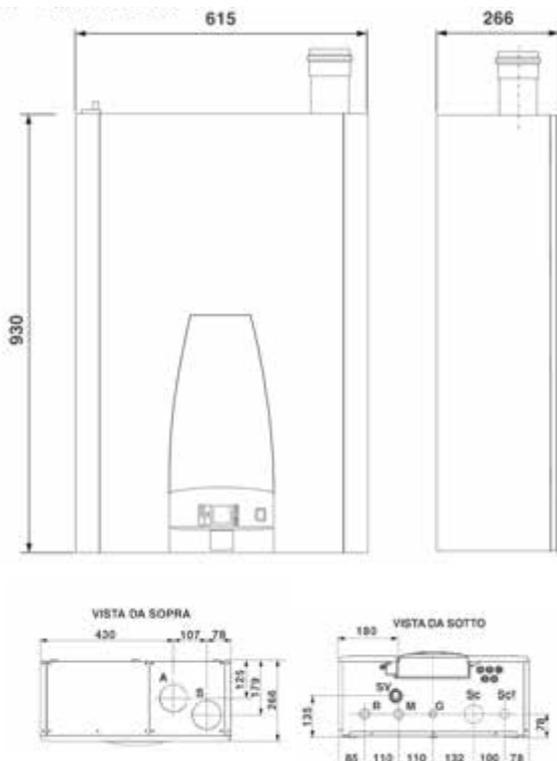
		70S
Portata termica nominale	kW	67,5
Portata termica minima	kW	9,6
Potenza utile nominale 80/60	kW	65,5
Potenza utile minima 80/60	kW	9,1
Rendimento utile a carico nominale 80/60	%	97,06
Rendimento utile a carico minimo 80/60	%	94,9
Numero di stelle (secondo 92/42 CEE)	n.	4
Potenza utile nominale IN 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 (Stand-by t30)	%	0,223
(*) Temperatura dei fumi tf-ta (max.)	°C	51,3
Portata massica fumi (max)	g/s	30,96
Eccesso aria I	%	26,84
Produzione massima di condensa	kg/h	10,87
(**) CO ₂ (min./max)	%	-
CO allo 0% di O ₂ (min./max.)	mg/kWh	19,7 - 98,7
NOx (Valore ponderato secondo EN 297/A3+EN 483)	mg/kWh	34,68
Classe di NOx	%	5
Perdite al camino con bruciatore funzionante (max)	%	2,59

CARATTERISTICHE GENERALI

		70S
Categoria apparecchio		I12H3P
Portata minima del circuito di riscaldamento (t 35 °C)	l/min	5,4
Pressione minima del circuito di riscaldamento	bar	0,5
Pressione massima del circuito di riscaldamento	bar	6
Pressione minima dinamica di alimentazione (gas naturale)	mbar	10
Contenuto circuito primario	l	3,9
Temperatura massima di funzionamento in riscaldamento	°C	85
Temperatura minima di funzionamento in riscaldamento	°C	30
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

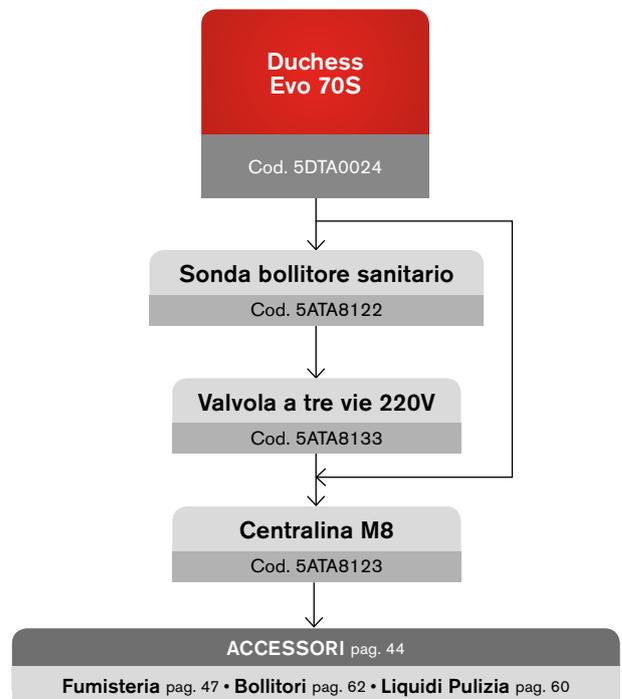


DIMENSIONI



- R Ritorno impianto riscaldamento 1" (1 1/4" per 70 kW)
- M Mandata impianto riscaldamento 1" (1 1/4" per 70 kW)
- G Ingresso gas Ø 3/4"
- Sc Uscita per sifone di scarico condensa (corpo alluminio)
- SV Scarico valvola sicurezza
- A Aspirazione
- S Scarico

SELEZIONE ACCESSORI



Modello	Codice	Classif. Energ. DPR 600
Duchess Evo 70S	5DTA0024	★★★★

A basamento Multi Power System Plus ★★★★ Duchess Pro 90S

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

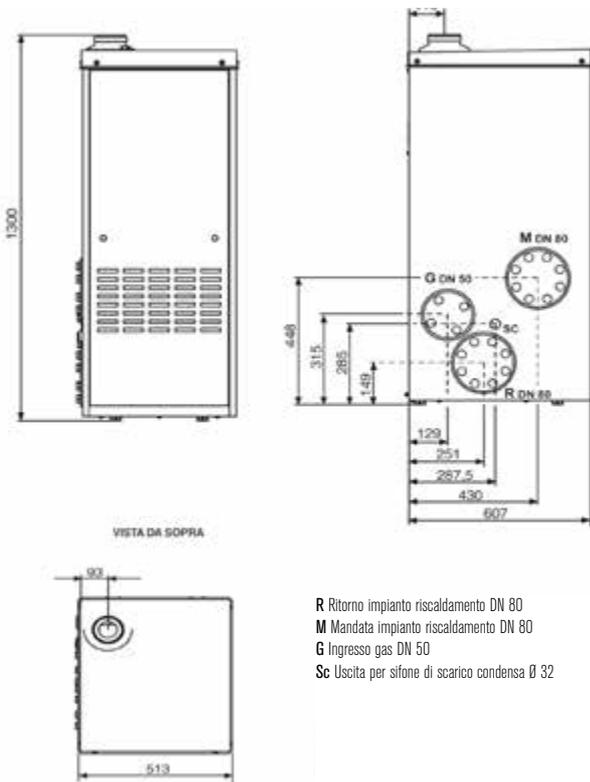
		90S
Portata termica minima	kW	22
Portata termica nominale	kW	90
Potenza utile nominale 80/60	kW	87,5
Potenza utile minima 80/60	kW	21,1
Rendimento utile a carico nominale 80/60	%	97,26
Rendimento utile a carico minimo 80/60	%	96,03
Numero di stelle (secondo 92/42 CEE)	n.	4
Potenza utile nominale IN CONDENSAZIONE 50/30	kW	93,6
Potenza utile minima IN CONDENSAZIONE 50/30	kW	24,0
Rendimento utile a carico nominale IN CONDENSAZIONE 50/30	%	104,0
Rendimento utile a carico minimo IN CONDENSAZIONE 50/30	%	109,1
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 (Stand-by t30)	%	0,235
(*) Temperatura dei fumi tf-ta (max.)	°C	38,5
Portata massica fumi (max)	g/s	39,1
Eccesso aria I	%	19,4
Produzione massima di condensa	kg/h	14,54
(**) CO ₂ (min./max)	%	-
CO allo 0% di O ₂ (min./max.)	mg/kWh	21,5 - 104,4
NOx (Valore ponderato secondo EN 297/A3+EN 483)	mg/kWh	35,62
Classe di NOx	%	5
Perdite al camino con bruciatore funzionante (max)	%	1,85

CARATTERISTICHE GENERALI

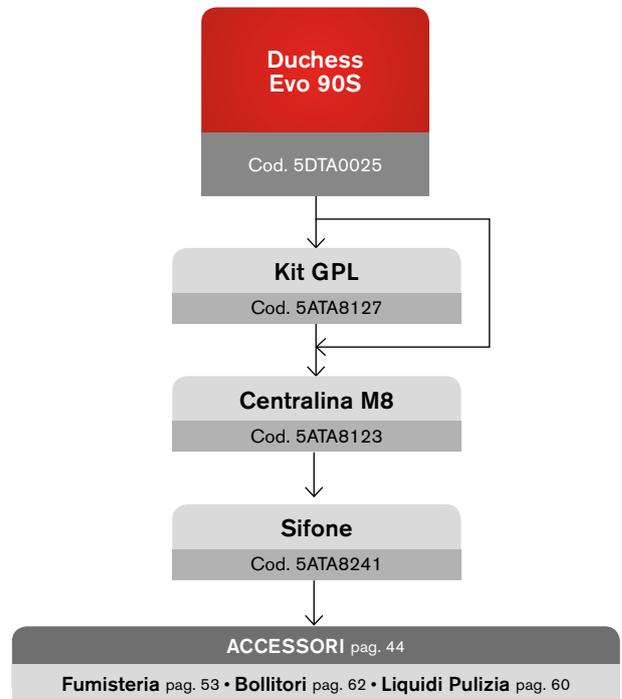
		90S
Categoria apparecchio		I12H3P
Portata minima del circuito di riscaldamento (t 20 °C)	l/min	15,14
Pressione minima del circuito di riscaldamento	bar	0,5
Pressione massima del circuito di riscaldamento	bar	6
Pressione minima dinamica di alimentazione (gas naturale)	mbar	14
Contenuto circuito primario	l	10
Temperatura massima di funzionamento in riscaldamento	°C	85
Temperatura minima di funzionamento in riscaldamento	°C	30
Alimentazione elettrica Tensione/Frequenza	V-Hz	230/50
Fusibile sull'alimentazione	A (F)	4
Potenza massima assorbita (con circolatore modulante)	W	303
Grado di protezione	IP	X5D
Peso netto	kg	135



DIMENSIONI



SELEZIONE ACCESSORI



Modello	Codice	Classif. Energ. DPR 600
Duchess Pro 90S	5DTA0025	★★★★

Impianto in cascata

Multi Power Impianto E2

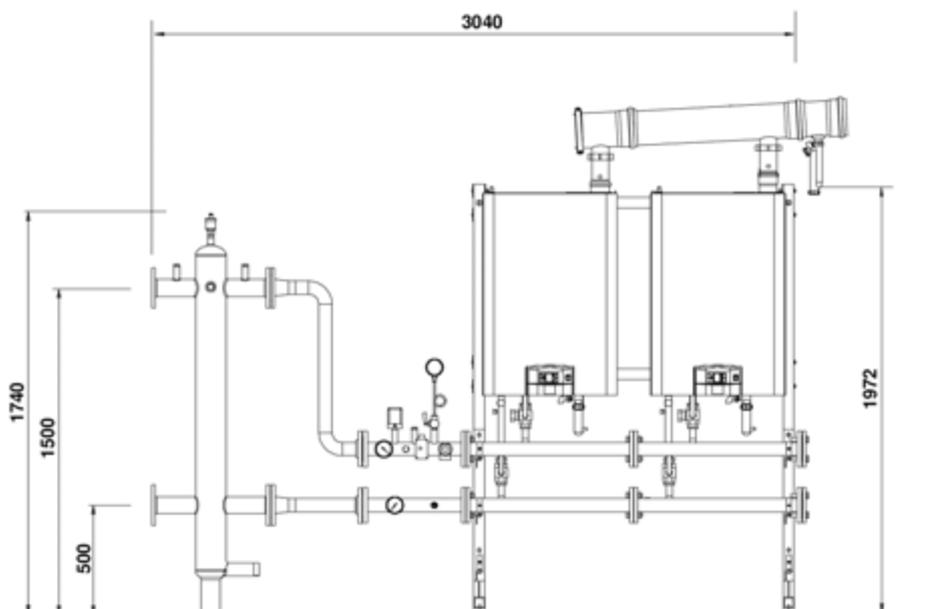


DUCHESS EVO 50S	★★★★	5DTA0023
DUCHESS EVO 70S	★★★★	5DTA0024
KIT CASCATA E2		5DTA0223
CENTRALINA M8		5ATA8123

ACCESSORI	pag. 44
FUMISTERIA	pag. 47

COMPOSIZIONE KIT CASCATA

- Telaio con supporto autoportante
- Kit collettore acqua
- Raccordi di collegamento
- Tronchetto Inail
- Compensatore idraulico
- Pressostato



Impianto in cascata Multi Power Impianto E3

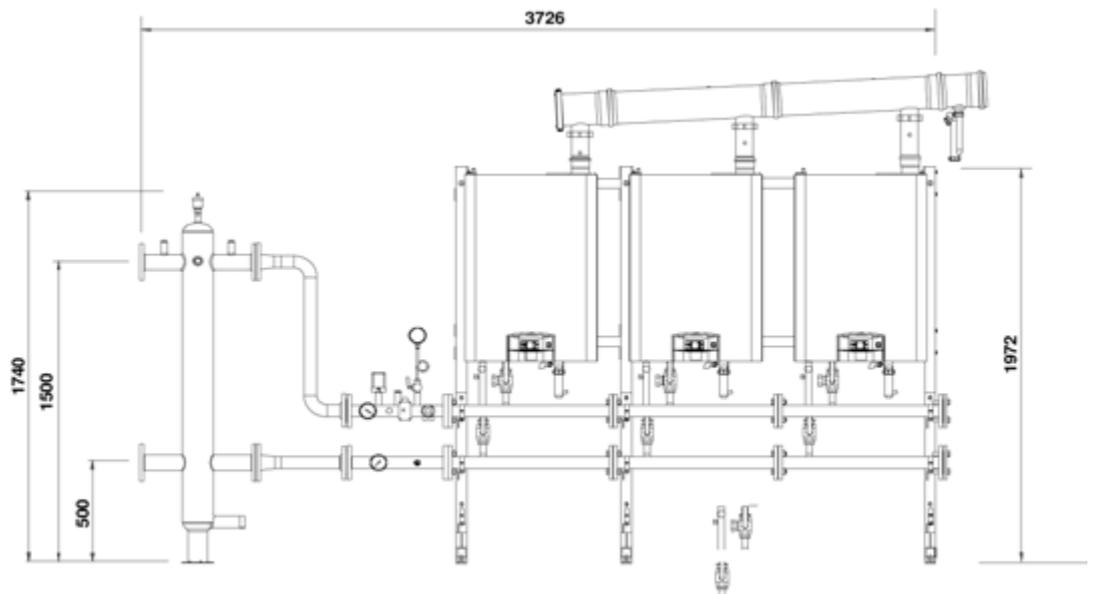
DUCHESS EVO 50S	★★★★	5DTA0023
DUCHESS EVO 70S	★★★★	5DTA0024
KIT CASCATA E3		5DTA0323
CENTRALINA M8		5ATA8123

ACCESSORI	pag. 44
FUMISTERIA	pag. 47



COMPOSIZIONE KIT CASCATA

- Telaio con supporto autoportante
- Kit collettore acqua
- Raccordi di collegamento
- Tronchetto Inail
- Compensatore idraulico
- Pressostato



Impianto in cascata

Multi Power Impianto E4

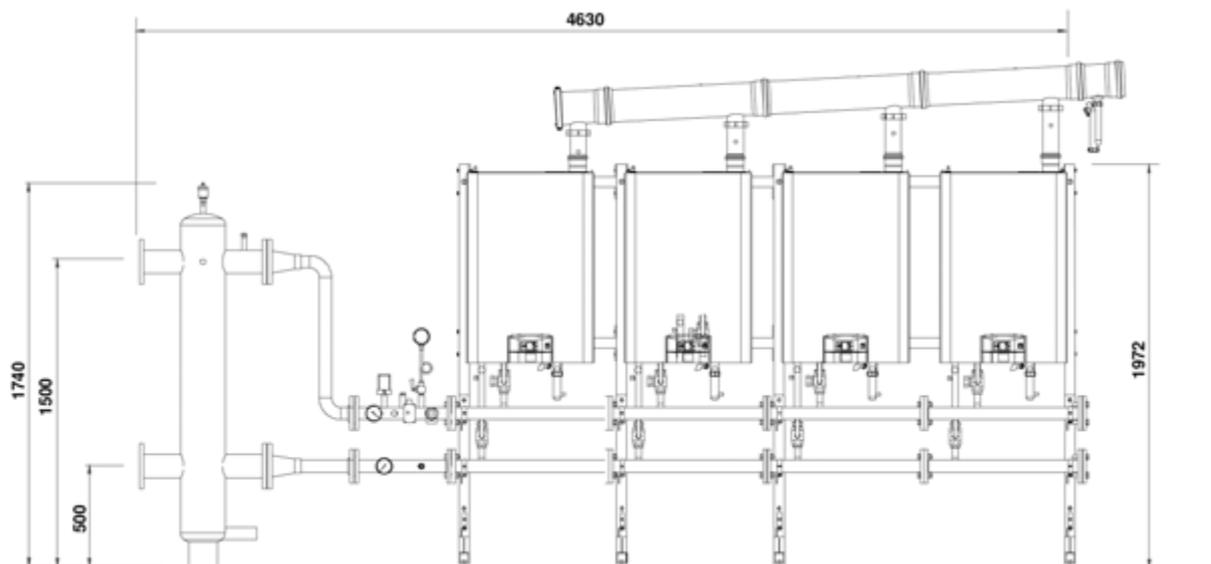


DUCHESS EVO 50S	★★★★	5DTA0023
DUCHESS EVO 70S	★★★★	5DTA0024
KIT CASCATA E4		5DTA0423
CENTRALINA M8		5ATA8123

ACCESSORI	pag. 44
FUMISTERIA	pag. 47

COMPOSIZIONE KIT CASCATA

- Telaio con supporto autoportante
- Kit collettore acqua
- Raccordi di collegamento
- Tronchetto Inail
- Compensatore idraulico
- Pressostato



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

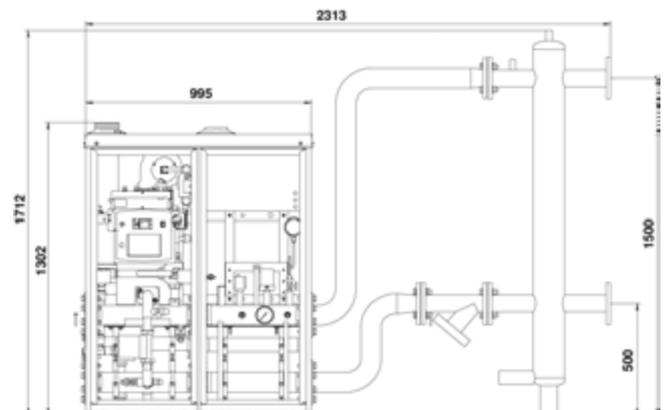
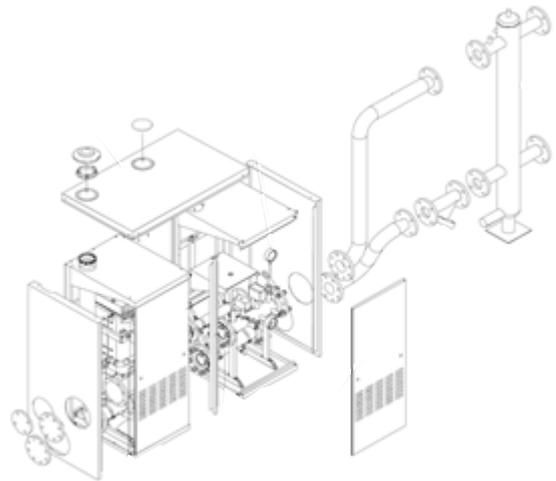
ACCESSORI	pag. 44
FUMISTERIA	pag. 47



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 G 1", 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 2 + longherone di accoppiamento batteria
* Obbligatorio nel caso di acquisto del kit mantellatura per esterno completo di supporti sicurezze Inail (cod. 5ATA8152)
- Resistenza elettrica 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 P2



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

ACCESSORI	pag. 44
FUMISTERIA	pag. 47

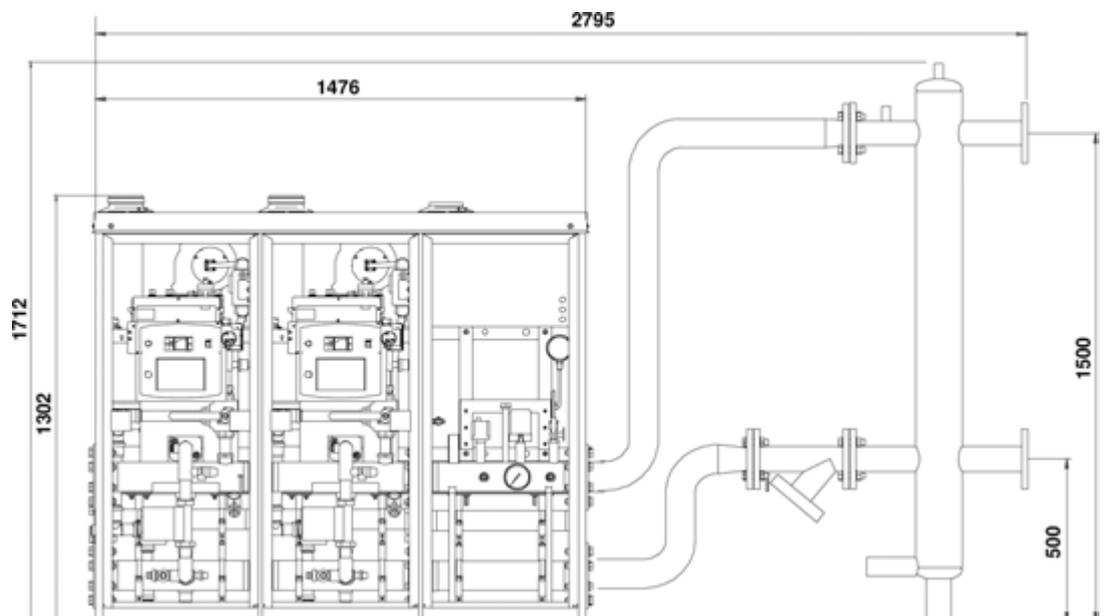
KIT COMPENSATORE P2

- Raccordi di collegamento
- Tronchetto Inail
- Compensatore idraulico
- Filtro Y

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 G 1", 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. 5ATA8153)
- Resistenza elettrica 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. 44
FUMISTERIA	pag. 47



KIT CASCATA

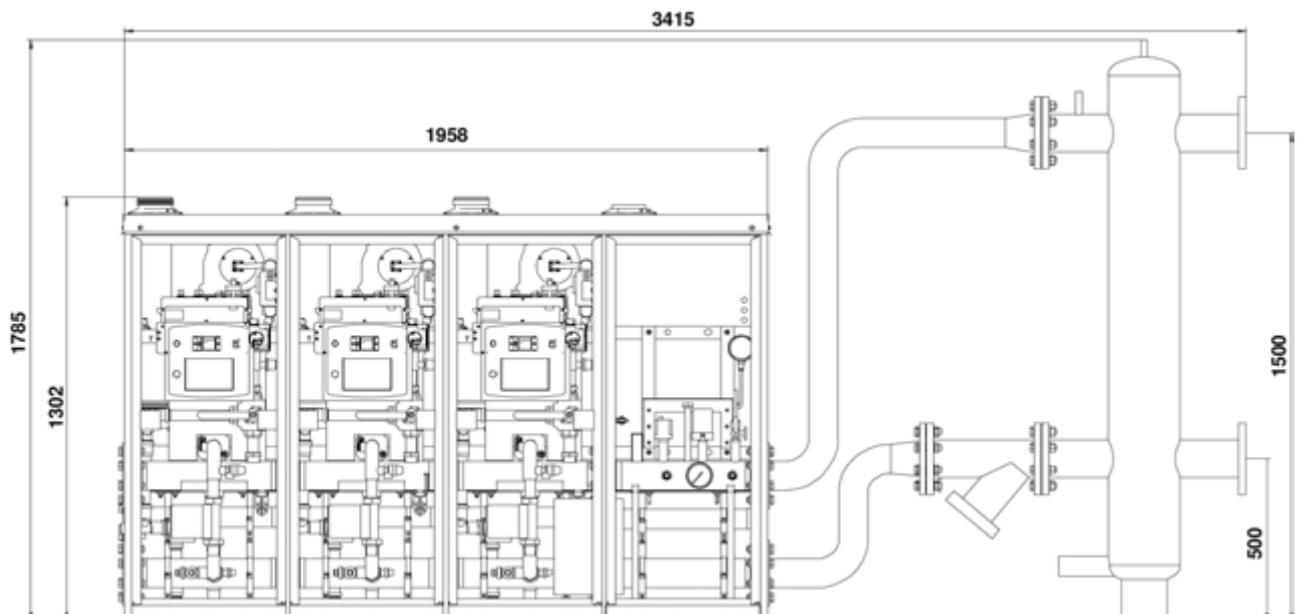
- Raccordi di collegamento
- Flangie cieche
- Tronchetto Inail
- Compensatore idraulico
- Filtro Y

ACCESSORI

- Kit sicurezza Inail (ex Ipsesl): rubinetto Inail 3 vie 1/2", n°2 pozzetti controllo Inail G 1/2", termometro Inail 100°C con pozzetto G 1", 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 Ipsesl) (cod. 5ATA8155)

- Kit supporti sicurezze Inail (Ex Ipsesl) (consigliato per interno) (cod. 5ATA8145)
- Coperchio per 4 + longherone di accoppiamento batteria * Obbligatorio nel caso di acquisto del kit mantellatura per esterno completo di supporti sicurezze Inail (cod. 5ATA8190)
- Resistenza elettrica 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 a 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. 44
FUMISTERIA	pag. 47

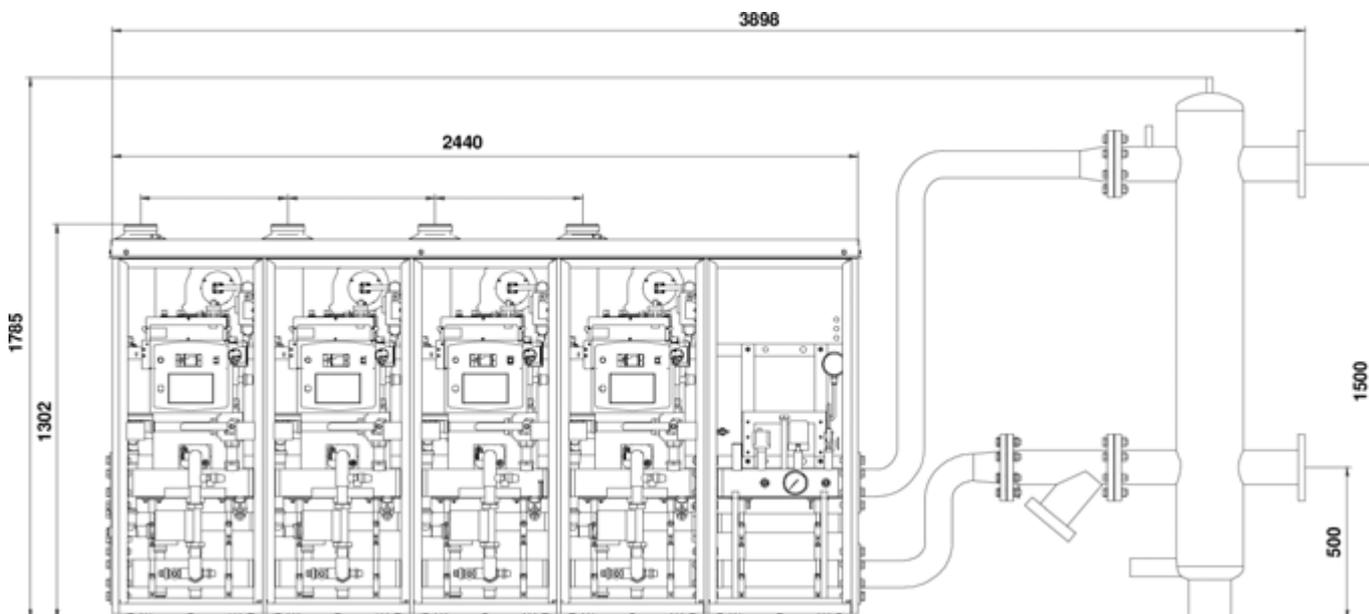
KIT CASCATA

- Raccordi di collegamento
- Tronchetto Inail
- Compensatore idraulico
- Filtro Y

ACCESSORI

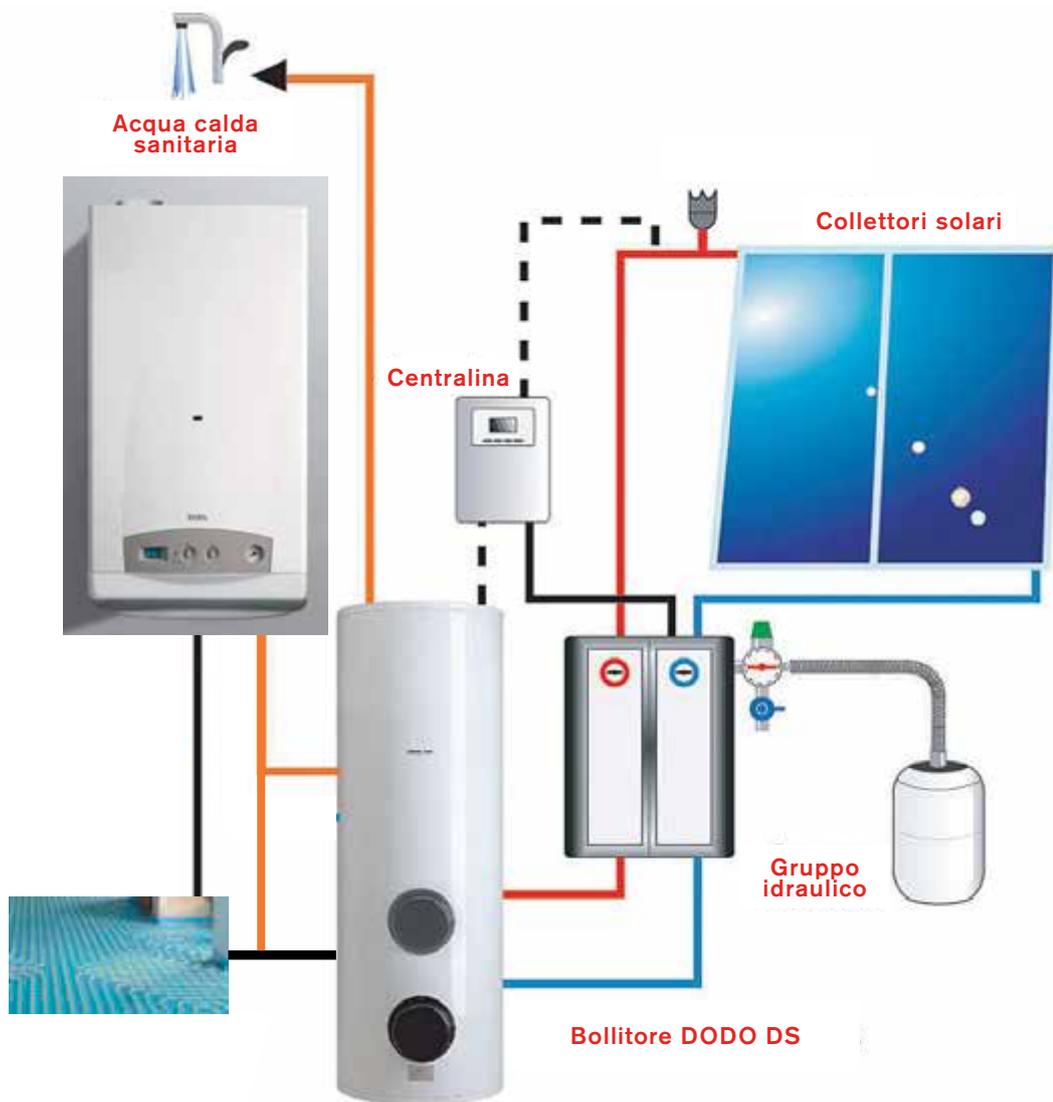
- Kit sicurezza Inail (ex Ipsesl): rubinetto Inail 3 vie 1/2", n°2 pozzetti controllo Inail G 1/2", termometro Inail 100°C con pozzetto G 1", pressostato di sicurezza Inail 5 bar, termostato immersione Inail 100°C, riccio ammortizzatore per manometro. Nota: alcuni dispositivi Inail non sono forniti in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





La **efficienza energetica** al servizio del **comfort** della casa



Caldaie elettronica Dream



Affidabilità'

Caldaie murali intelligenti in grado di soddisfare il bisogno sempre più crescente di risparmio energetico, di sicurezza ed affidabilità.



Modulazione

La TATA Dream può modulare la potenza, ossia dosare l'energia in base alle condizioni ambientali e alle esigenze dell'impianto, garantendo la massima efficienza.



Alto rendimento

La caldaia ha un alto rendimento grazie allo scambiatore monoterminico e di tipo ultra compatto.



CARATTERISTICHE TECNICHE

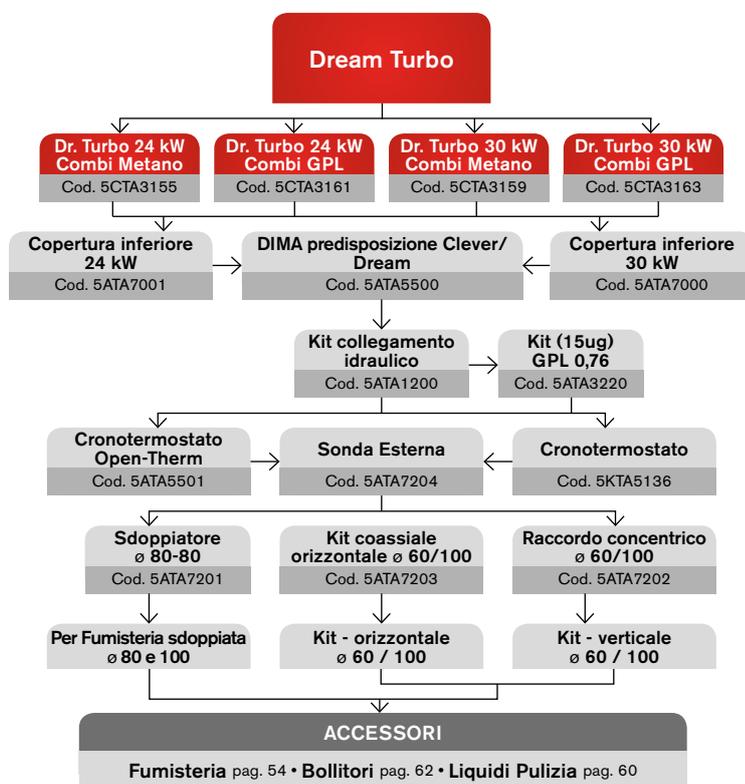
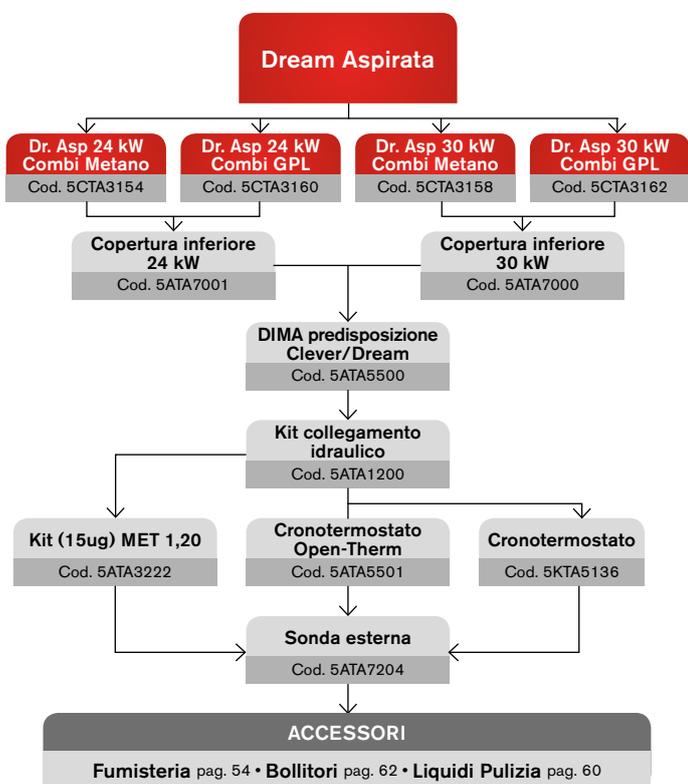
MODELLI		DREAM 24 CT	DREAM 30 CT	DREAM 24 CA	DREAM 30 CA
Portata termica nominale	kW	8,5 - 25,3	13 - 32,5	10 - 25,6	11 - 29,5
Potenza termica nominale	kW	7,7 - 23,5	11,8 - 30,4	8,8 - 23,7	9,7 - 27,2
Rendimento di caldaia al 100%	%	92,8	93	92,5	92,1
Categoria gas		II 2H3 + (metano/GPL)			
Metano (GPL)	mbar	20 - (30-37)			
Classificazione energetica EN 92/42		★★★★	★★★★	★★	★★
Emissioni di CO2	p.p.m.	2,6 - 6,9	2,9 - 6,9	2,2 - 5,3	2,0 - 5,0
Classe NOx		3	3	3	3
Attacchi sdoppiati (scarico - aspirazione)	Ø mm	80 / 80	130	80 / 80	140
Attacchi coassiali	Ø mm	60 / 100	130	60 / 100	140
CIRCUITO DI RISCALDAMENTO					
Temperatura di funzionamento	°C	30 / 80	30 / 80	30 / 80	30 / 80
Pressione esercizio (min/max)	bar	0,8 - 3	0,8 - 3	0,8 - 3	0,8 - 3
Capacità vaso di espansione 7 7 7 7	litri	7	7	7	7
CIRCUITO SANITARIO					
Portata d'acqua a 40° (ΔT=25°C)	l/min	13,5	17,4	13,6	15,9
Temperatura di funzionamento	°C	30 - 64	30 - 64	30 - 64	30 - 64
Pressione esercizio (min/max)	bar	0,25 - 8	0,25 - 8	0,25 - 8	0,25 - 8
Portata minima	l/min	2,5	2,5	2,5	2,5
Contenuto acqua lato sanitario	litri	0,2	0,3	0,2	0,3
Alimentazione elettrica	V/Hz	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50
Potenza elettrica assorbita	W	164	164	116	116
Grado di protezione	IP	IP x 4D	IP x 4D	IP x 4D	IP x 4D
Rumorosità	dB(A)	34	34	42	42
Peso	Kg	35	36	32	33
Dimensioni H x L x P	mm	720x405x330	720x430x330	720x405x330	720x430x330

CODICE

Modello	Codice	Class. Energ. DPR 600
DREAM 24C ASPIRATA METANO	5CTA3154	★★
DREAM 24C TURBO METANO	5CTA3155	★★★
DREAM 30C ASPIRATA METANO	5CTA3158	★★
DREAM 30C TURBO METANO	5CTA3159	★★★
DREAM 24C ASPIRATA GPL	5CTA3160	★★
DREAM 24C TURBO GPL	5CTA3161	★★★
DREAM 30C ASPIRATA GPL	5CTA3162	★★
DREAM 30C TURBO GPL	5CTA3163	★★★



SELEZIONE ACCESSORI



Caldaie premiscelata Clever



Ecologica

Caldaia murale "LOW NOX" (a basse emissioni inquinanti) caratterizzata da bassi valori di combustione conformi ai più rigorosi parametri richiesti dagli standard europei.



Efficienza energetica

La perfetta combustione del bruciatore premiscelato che regola l'efficienza di lavoro attraverso il giusto rapporto di aria e gas e il sistema di modulazione garantisce il massimo rendimento.



Elettronica

L'ottima elettronica del computer di bordo di questa caldaia intelligente è in grado di soddisfare ogni esigenza di comfort domestico e risparmio energetico



CARATTERISTICHE TECNICHE

MODELLI		CLEVER 24 CT	CLEVER 24 CA
Portata termica nominale	kW	11,5 - 26	10 - 25,6
Potenza termica nominale	kW	10,2 - 24,2	8,8 - 23,7
Rendimento di caldaia al 100%	%	93,2	92,5
Rendimento di caldaia al 30%	%	90,7	90,4
Categoria gas		II 2H3 + (metano/GPL)	
Metano (GPL)	mbar	20 - (30-37)	
Classificazione energetica EN 92/42	CE	★★★	★★
Classe NOx		5	5
Attacchi sdoppiati (scarico - aspirazione)	Ø mm	80 / 80	
Attacchi coassiali	Ø mm	60 / 100	140
CIRCUITO DI RISCALDAMENTO			
Temperatura di funzionamento	°C	30 / 85	30 / 85
Pressione esercizio (min/max)	bar	0,8 - 3	0,8 - 3
Capacità vaso di espansione	litri	7	7
CIRCUITO SANITARIO			
Portata d'acqua a 40° (ΔT=25°C)	l/min	13,5	13,6
Temperatura di funzionamento	°C	30 - 64	30 - 64
Pressione esercizio (min/max)	bar	0,25 - 8	0,25 - 8
Portata minima	l/min	2,5	2,5
Contenuto acqua lato sanitario	litri	0,2	0,2
Alimentazione elettrica	V/Hz	230 / 50	230 / 50
Potenza elettrica assorbita	W	135	110
Grado di protezione	IP	IP x 4D	IP x 4D
Rumorosità	dB(A)	34	42
Peso	Kg	35	33
Dimensioni H x L x P	mm	330x430x720	330x430x720

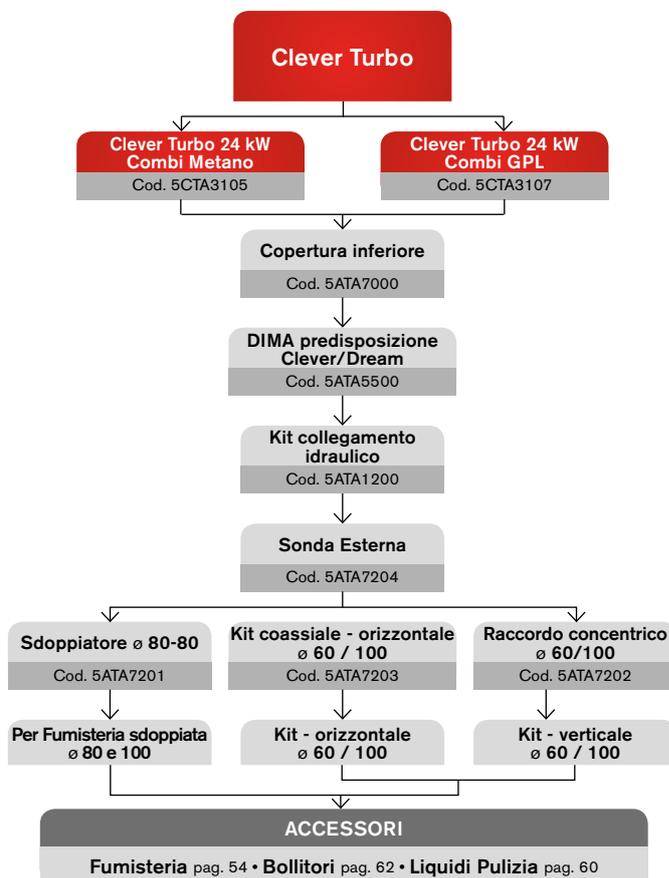
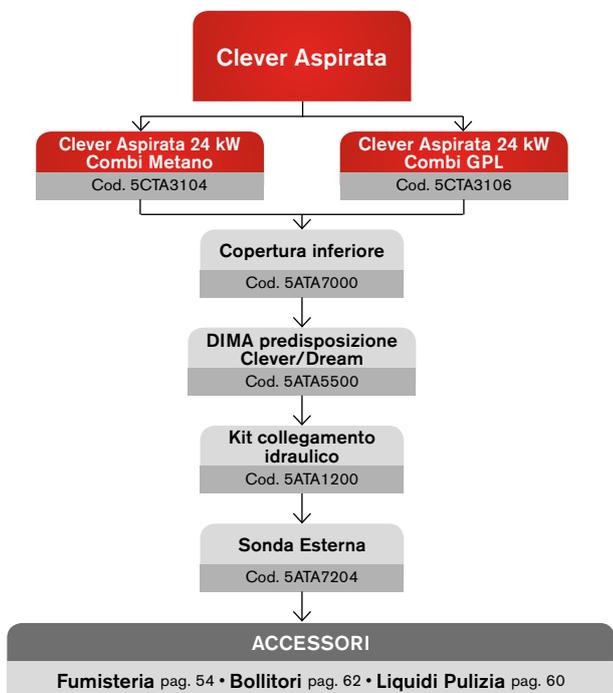
CODICE

Modello	Codice	Class. Energ. DPR 600
CLEVER 24C ASPIRATA METANO	5CTA3104	★★
CLEVER 24C TURBO METANO	5CTA3105	★★★
CLEVER 24C ASPIRATA GPL	5CTA3106	★★
CLEVER 24C TURBO GPL	5CTA3107	★★★

N.B.: Tutti i dati forniti possono essere soggetti a modifiche senza preavviso. Nel calcolo delle potenzialità 1 kW = 860 Kcal/h. I modelli TATA CLEVER possono funzionare anche con i gas ad aria propanata.



SELEZIONE ACCESSORI



Scaldabagno a gas Geiser

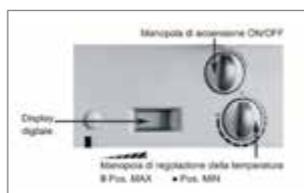
Design e affidabilità

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.



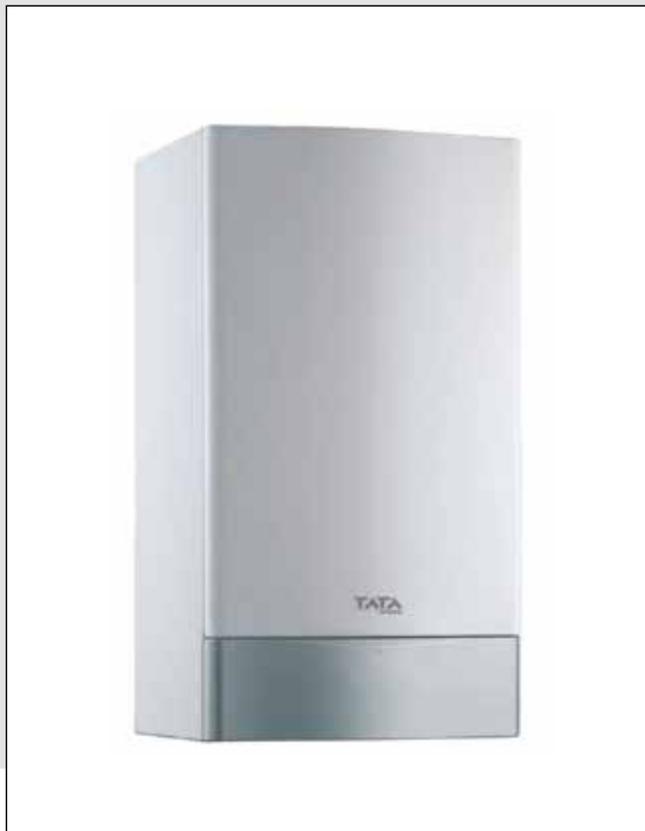
CARATTERISTICHE TECNICHE

MODELLI		CAMERA STAGNA		CAMERA APERTA	
		11 T	14 T	11 A	14 A
Portata termica nominale	kW	19,2	24	19,2	24
Potenza termica nominale	kW	22,9	28	22,7	27,5
Rendimento	%	86	86	84	84
Apparecchio in categoria		II 2H3 +		II 2H3	
Portata d'acqua (min/max)	l/min	2,7 - 11	2,7 - 14	2,7 - 11	2,7 - 14
Pressione esercizio (min/max)	bar	0,5 - 10	0,5 - 10	0,5 - 10	0,5 - 10
Portata sanitaria (ΔT=25°C)	l/min	11	14	11	14
Regolazioni Temperatura	°C	35 - 60	35 - 60	35 - 60	35 - 60
Pressione gas (gas metano)	mbar	20	20	20	20
Pressione gas (gas butano-propano)	mbar	30 - 37	30 - 37	30 - 37	30 - 37
Consumo Metano (port. nom.) G20	m ³ /h	2,3	3	2,3	3
Consumo Butano (port. nom.) G30	kg/h	1,8	2,2	1,8	2,2
Consumo Propano (port. nom.) G31	kg/h	1,7	2,1	2 batterie da 1,5 V	
Alimentazione elettrica	V/Hz	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50
Potenza elettrica assorbita	W	73	73	-	-
Scarico fumi	Ø mm	60 / 100	60 / 100	110	130
Modulazione di fiamma / accensione		elettronica	elettronica	elettronica	elettronica
Peso	Kg	19,4	20,4	10,3	12,2
Dimensioni H x L x P	mm	630x350x280	630x350x250	575x310x220	640x380x225

N.B.: Tutti i dati forniti possono essere soggetti a modifiche senza preavviso. Nel calcolo delle potenzialità 1 kW = 860 Kcal/h.

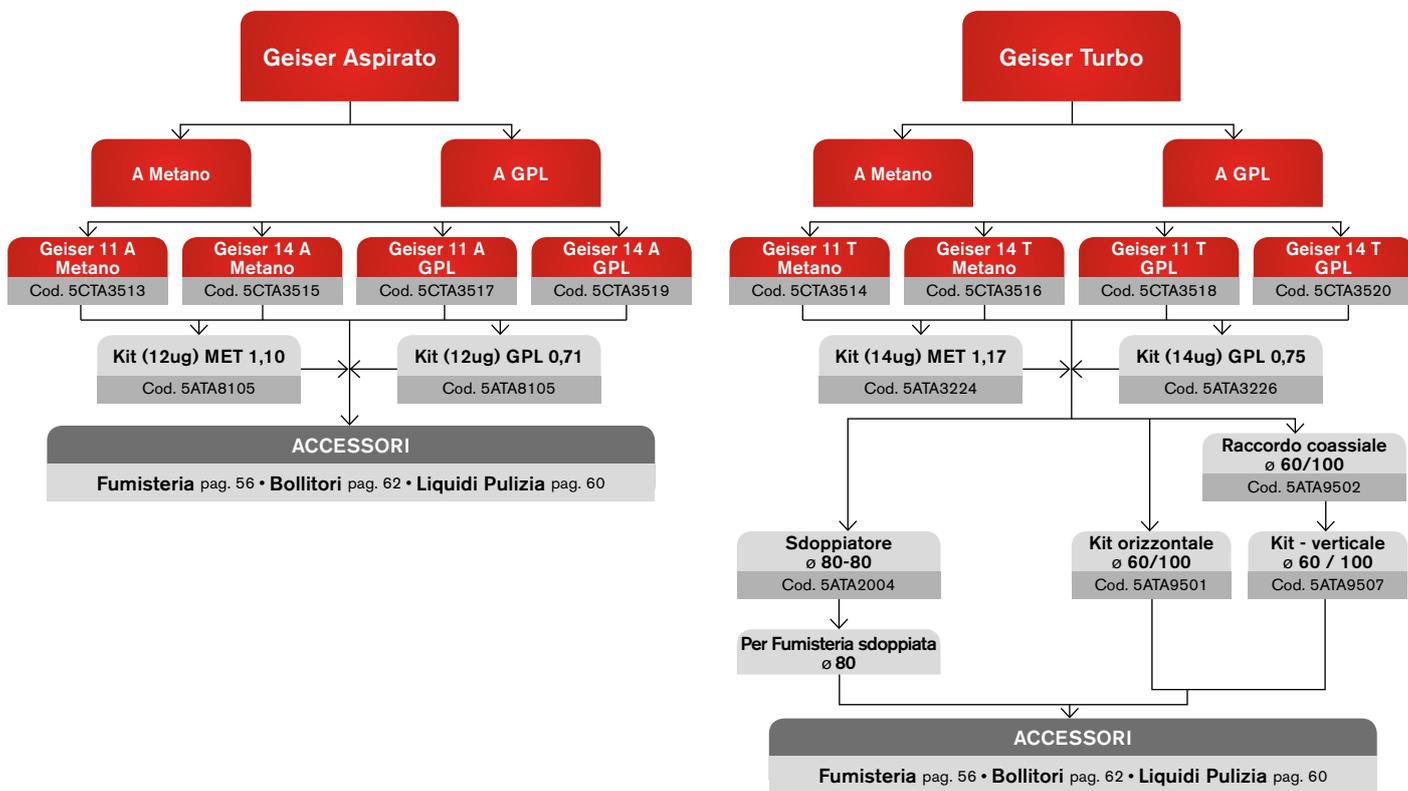
CODICE

Modello	Codice
TATA GEISER 11 A METANO	5CTA3513
TATA GEISER 11 T METANO	5CTA3514
TATA GEISER 14 A METANO	5CTA3515
TATA GEISER 14 T METANO	5CTA3516
TATA GEISER 11 A GPL	5CTA3517
TATA GEISER 11 T GPL	5CTA3518
TATA GEISER 14 A GPL	5CTA3519
TATA GEISER 14 T GPL	5CTA3520



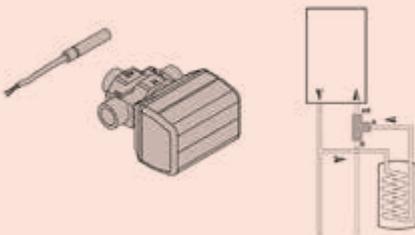
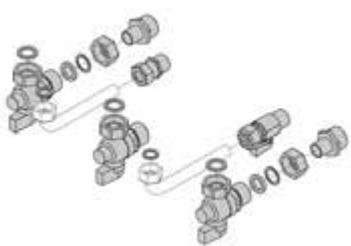
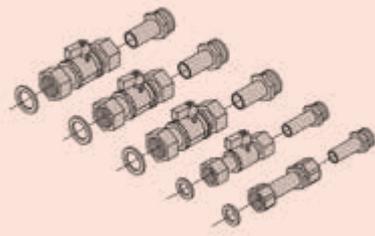
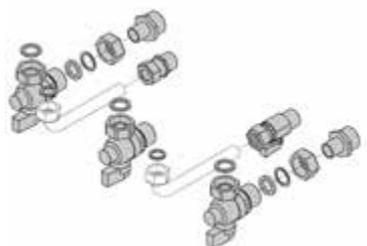
Scaldagno a gas

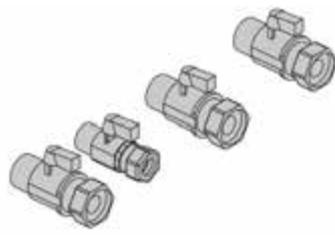
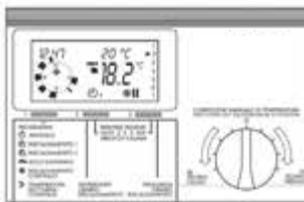
SELEZIONE ACCESSORI

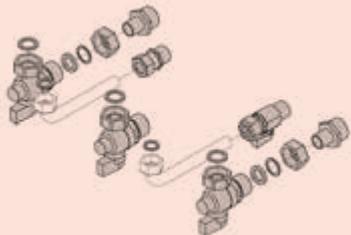
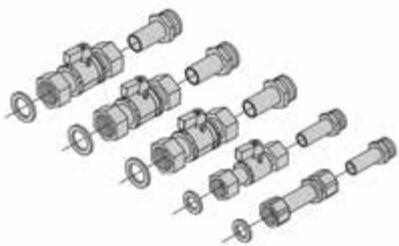
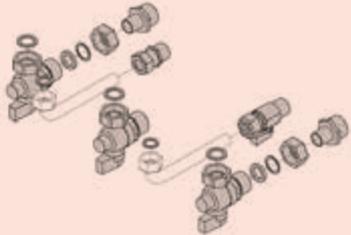
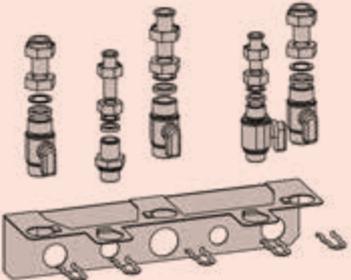


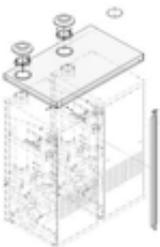
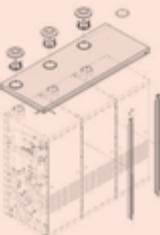
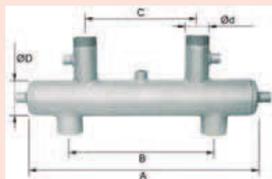
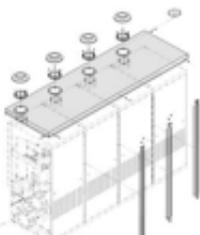
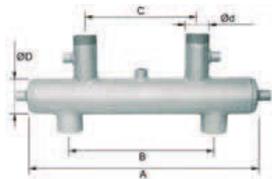
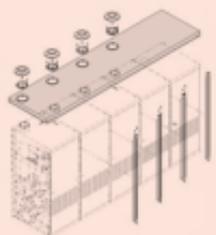
Accessori Condensazione

ACCESSORI CONDENSAZIONE

	Codice
Kit Gpl Duchess Evo 24 S E 24 C	5ATA8125
Kit Gpl Duchess Evo 24C60	5ATA8126
Kit Gpl Duchess Pro 90	5ATA8127
Kit Valv. A 3 Vie C/Sonda Duchess EVO 24-35 SC 	5ATA8105
Kit Rubinetti Intercep. Oriz. Duchess EVO 24-35 SC 	5ATA8106
Kit Rubinetti D'intercettazione Vert. C/Rac. Duchess EVO 24-35 SC 	5ATA8124
Kit Rubinetti D'intercettazione Orizzontali Duchess Evo 24 I 	5ATA8242

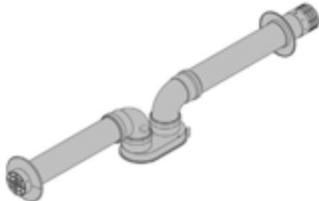
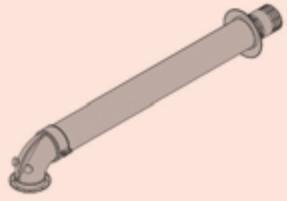
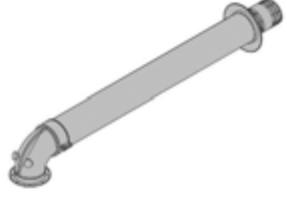
	Codice
Kit Rubinetti D'intercettazione Verticali Duchess Evo 24 I 	5ATA8244
Sonda Esterna 	5ATA8110
Cronotermostato Modulante 	5ATA8111
Cronotermostato On-Off	5KTA5190
Regolatore Universale PM-I	5ATA2330
Regolatore Universale PM-U	5ATA2318
Convertitore ZIP - PM	5ATA2313
Sonda a immersione	5ATA2302
Carter copertura Duchess EVO 35	9CUN00263
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	5ATA8236
Kit Riscaldatore Sifone Duchess Pro 90	5ATA8237
Kit Termostato Fumi	5ATA8238

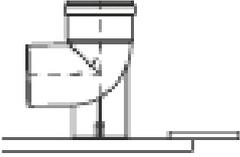
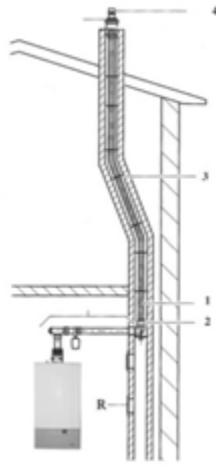
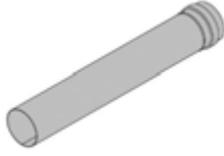
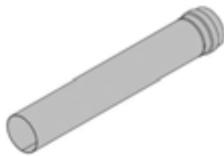
	Codice		Codice
<p>Dima In Lamiera</p>  <p>Legenda: M - mandata impianto C - uscita acqua calda G - ingresso gas F - ingresso acqua fredda R - ritorno impianto</p>	5ATA8137	<p>Kit Rubin. E Dima Per Attacchi Post. E Infer. Solar Block I</p> 	5ATA8116
<p>Kit Miscelatore Evo 24C60</p>	5ATA8113	<p>Kit Tubi Per Attacchi Lat. Solar Block I</p> 	5ATA8117
<p>Kit Vaso Riscaldamento 2Lt Evo 24C60</p> 	5ATA8192	<p>Kit Tubi Per Attacchi Post. E Inf. Solar Block I</p> 	5ATA8118
<p>Vaso Espansione 4 Lt Sanitario Evo 24C60</p> 	5ATA8114	<p>Sonda Bollitore Sanitario Duchess Evo 50-70</p>	5ATA8122
<p>Kit Rubin. E Dima Per Attacchi Lat. Solar Block I</p> 	5ATA8115	<p>Neutralizzatore Fino A 300 Kw Nh 300</p> 	5ATA8134
		<p>Kit Minerale Ricambio 25Kg</p>	5ATA8135

	Codice		
Kit Coperchio Est. 2 Modu. (3Caldaie+Sicur.) 	5ATA8152	Kit Flessibili Collegamento Caldaie Universali 	5ATA7500
Kit Coperchio Est. 3 Modu. (3Caldaie+Sicur.) 	5ATA8153	Compensatore Idraulico 50 Kw 	5ATA2503
Kit Coperchio Est. 4 Modu. (3Caldaie+Sicur.) 	5ATA8190	Compensatore Idraulico 130 Kw 	5ATA2505
Kit Coperchio Est. 5 Modu. (4Caldaie+Sicur.) 	5ATA8191	Tronchetto Inail 70Kw 	5ATA2511
Kit Pressostato Differenziale Evo 50/70/90	5ATA8193	Tronchetto Inail 130Kw 	5ATA2512
Pompa Scarico Condensa	5ATA9014		

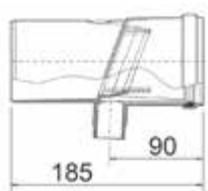
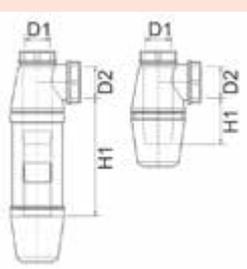
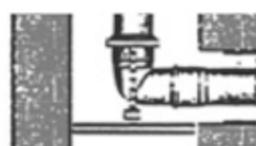
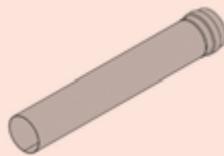
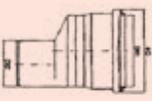
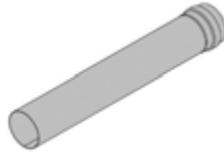
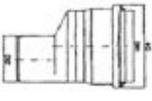
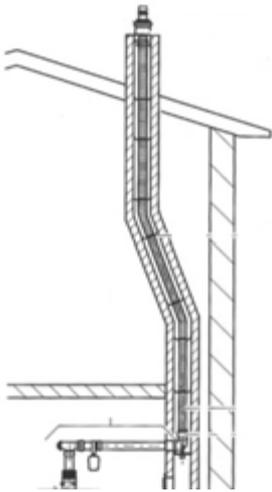
Fumisteria PPS per caldaie a condensazione Duchess

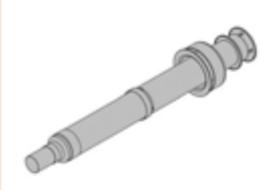
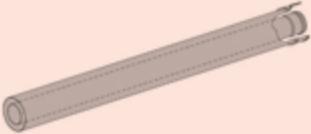
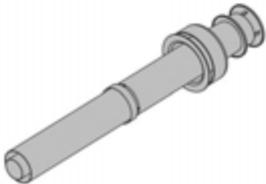
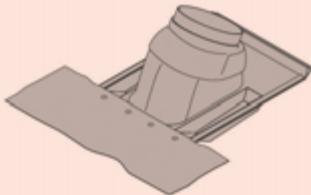
FUMISTERIA

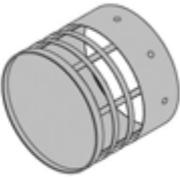
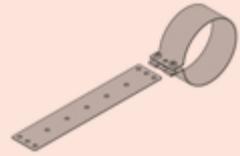
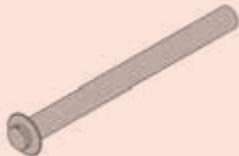
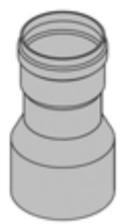
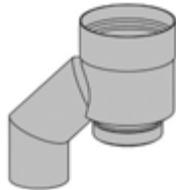
	Codice
Kit Fumi Sdoppiato Orizzontale Già Dotato Di Adattatore 	5ATA8108
Kit Fumi Coass. Or. Evo 24 S/C Già Dotato Di Adattatore 	5ATA8109
Kit Fumi Coass. Or. Evo 24C60 Evo35s/C Già' Dotato Di Adattatore 	5ATA8112
Curva M/F 90° D.80 M/F 	5ATA9007
Curva M/F 45° D.80 M/F 	5ATA9008

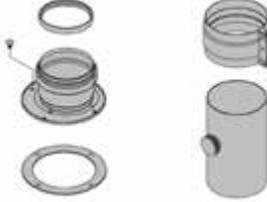
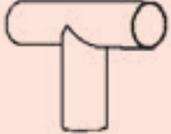
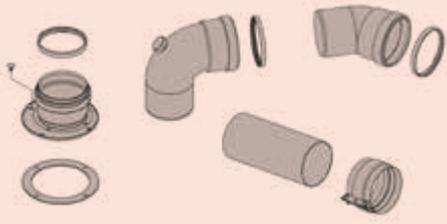
	Codice
Supporto Camino D. 80 Mm 	5ATA9016
Sdoppiatore 80/80	5ATA8107
Concentrico 60/100	5ATA8131
Coassiale 80/125	5ATA8132
Tubo Flessibile D.80 Mt 25 	5ATA9031
Tubo D.80 Bicchierata L=1000 	5ATA9002
Tubo D.80 Bicchierata L=500 	5ATA9001

Fumisteria

	Codice		Codice
Raccordo A T D.80 Mm Condensa 	5ATA9019	Curva M/F 45° D.110 M/F 	5ATA9010
Sifone Raccolta Condensa 	5ATA3175	Supporto Camino D. 110 	5ATA9017
Riduzione D. 110 F - D. 80 M 	5ATA9015	Tubo D.110 Bicchierata L=1000 	5ATA9005
Riduzione Eccentrica D. 110 F - D. 80 M 	5ATA9026	Tubo D.110 Bicchierata L=500 	5ATA9004
Riduzione Eccentrica D. 110 F - D. 100 M 	5ATA9091	Tubo Flessibile D.110 Mt 15 	5ATA9032
Curva M/F 90° D.110 M/F 	5ATA9009		

<p>Curva Coassiale 90° D.60/100 M/F</p> 	<p>Codice</p> <p>5ATA9044</p>	<p>Terminale Aspirazione D.80 Condensazione Orizzontale</p> 	<p>Codice</p> <p>5ATA8170</p>
<p>Curva Coassiale 45° D.60/100 M/F</p> 	<p>5ATA9043</p>	<p>Camino Scarico Fumi Tubo 80 Condensazione</p> 	<p>5ATA8178</p>
<p>Tubo Coassiale D.60/100 Bicchierata L=250</p> 	<p>5ATA9039</p>	<p>Camino Coassiale D.80/125 Condensazione</p> 	<p>5ATA8179</p>
<p>Tubo Coassiale D.60/100 Bicchierata L=500</p> 	<p>5ATA9040</p>	<p>Tegola Uscita Camino Tetti Incl. Nero</p> 	<p>5ATA8180</p>
<p>Tubo Coassiale D.60/100 Bicchierata L=1000</p> 	<p>5ATA9041</p>	<p>Disco Uscita Camino Tetti Piani Nero</p> 	<p>5ATA8181</p>
<p>Terminale Scarico D.80 Condensazione Orizzontale</p> 	<p>5ATA8169</p>		

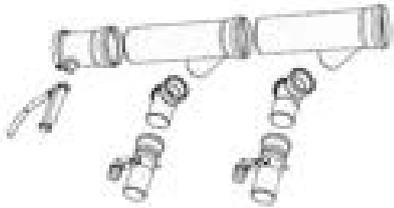
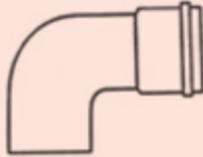
<p>Grig. D.80 Condot. Scar.fumi Evo 24/35</p> 	<p>Codice</p> <p>5ATA8194</p>	<p>Adattatore D. 80/125 - D. 60/100</p> 	<p>Codice</p> <p>5ATA8102</p>
<p>Grig. D.80 Condot. Aspir.fumi</p> 	<p>5ATA8201</p>	<p>Fascetta Sostegno Tubo Ø 80</p> 	<p>5ATA8173</p>
<p>Terminale Scarico D.60</p> 	<p>5ATA8205</p>	<p>Rosone Esterno Tubi Ø 80</p> 	<p>5ATA8175</p>
<p>Terminale Aspirazione D.60</p> 	<p>5ATA8206</p>	<p>Rosone Interno Tubi Ø 80</p> 	<p>5ATA8177</p>
<p>Tronchetto Riduzione M D.80-F D.60</p> 	<p>5ATA8209</p>	<p>Sdoppiatore Da D.80/125 A D.80/80</p> 	<p>5ATA8211</p>

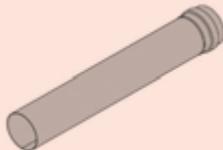
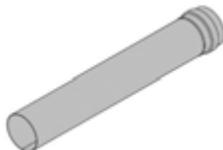
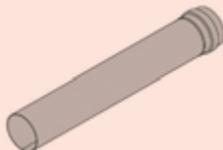
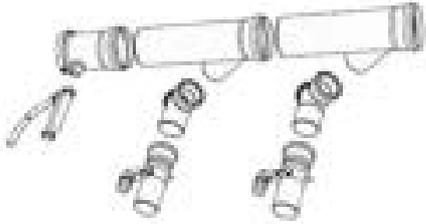
	Codice		Codice
<p>Termin. Coass. Oriz. D.80/125</p> 	5ATA8212	<p>Kit Predisposizione Fumi D. 80 Verticale per Duchess Evo 24 I</p> 	5ATA8245
<p>Terminale Tetto A "T" Nero D.80</p> 	5ATA9047	<p>Kit Predisposizione Fumi D. 80 Orizzontale per Duchess Evo 24 I</p> 	5ATA8246
<p>Copricamino 400X400</p> 	5ATA9020	<p>Kit Scarico Fumi Lado Destro per Solar Block I</p> 	5ATA8119
<p>Distanz. Tubo D. 80</p> 	5ATA9030	<p>Kit Scarico Fumi Lado Sinistro per Solar Block I</p> 	5ATA8120
<p>Distanz. Tubo D. 110</p> 	5ATA9025	<p>Kit Scarico Fumi Verticale per Solar Block I</p> 	5ATA8121

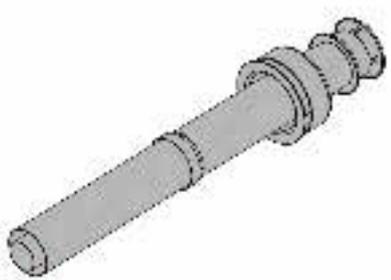
Fumisteria

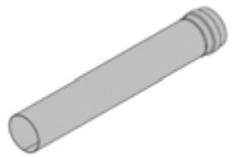
Multipower System

MULTIPOWER SYSTEM

	Codice
<p>Kit Uscita Fumi Batteria 2 Moduli Duchess Evo 50-70</p> 	5ATA8160
<p>Kit Espansione Batteria 1 Modulo Duchess Evo 50-70</p> 	5ATA8161
<p>Curva 45° Dn160</p> 	5ATA8196
<p>Curva 87° Dn160</p> 	5ATA8197

	Codice
<p>Prolunga Dn 160 L=500 Mm</p> 	5ATA8198
<p>Prolunga Dn 160 L=1000 Mm</p> 	5ATA8199
<p>Prolunga Dn 160 L=2000 Mm</p> 	5ATA8200
<p>Kit Uscita Fumi Batteria 2 Moduli Duchess Pro 90</p> 	5ATA8162

	Codice
<p>Kit Uscita Fumi Batteria Per Terza Duchess Pro 90</p> 	5ATA8163
<p>Kit Uscita Fumi Batteria Per Quarta Duchess Pro 90</p> 	5ATA8164
<p>Terminale Fumi Verticale D.100 Mm</p> 	5ATA8214

	Codice
<p>Prolunga D.100 Mm L=1000 Mm</p> 	5ATA8216
<p>Kit Inail (ex Ispels)</p>	5ATA8139

Fumisteria

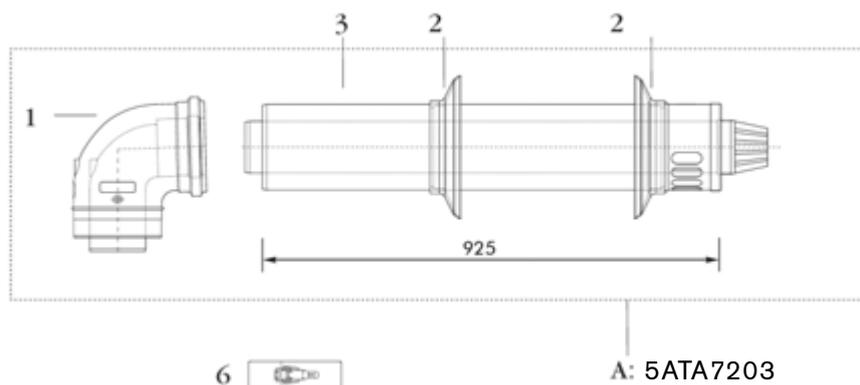
Sistemi di scarico fumi Dream-Clever a parete

Kit orizzontale coassiale Ø 60/100 a parete

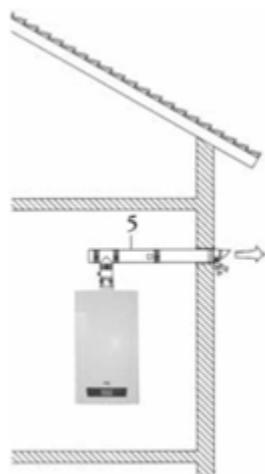
Allacciamento parete esterna. Indipendente dall'aria ambiente. (tipologia C12x)

Materiale:

Alluminio Ø 60
Plastica Ø 100



ALLACCIAMENTO PARETE ESTERNA - INDIPENDENTE DALL'ARIA DELL'AMBIENTE



Pos.		Codice
A	Kit orizzontale coassiale Ø 60/100 (bianco)	5ATA7203
1	Curva verniciata Ø 100 90° con flangia	
	Curva alluminio Ø 60 x 90° con flangia	
3	Tubo polietilene Ø 100 - L=1 metro	
	Tubo alluminio Ø 60 - L=1 metro	
1	Kit curve Ø 60/100 mm MF, bianco	
	Kit curva Ø 60/100 30°	5ATA9511
	Kit curva Ø 60/100 45°	5ATA9506
	Kit curva Ø 60/100 90°	5ATA9505
2	Rosone in silicone Ø 100	5ATA2044
5	Tubo prolunga MF Ø 60/100 mm, bianco RAL 9016	
	Tubo prolunga lunghezza 250 mm	5ATA9514
	Tubo prolunga lunghezza 500 mm	5ATA9504
	Tubo prolunga lunghezza 1000 mm	5ATA9503
	Tubo allungabile 60/100 da 325 a 440 mm	5ATA9518
6	Clamps di giunzione Ø 100	5ATA9517

N.B.: Osservare le disposizioni in vigore in materia di combustione. In alcuni paesi questa disposizione non è consentita o è limitata alla potenza della caldaia. Lunghezza massima consentita metri 3 - Max. 2 curve concentriche.

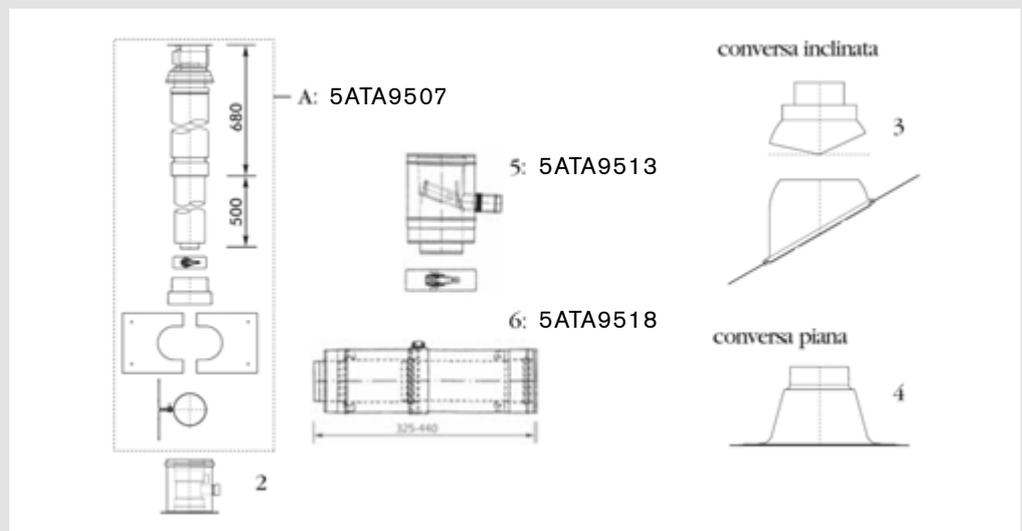
Sistemi di scarico fumi Dream-Clever a tetto

Kit verticale coassiale Ø 60/100 a tetto

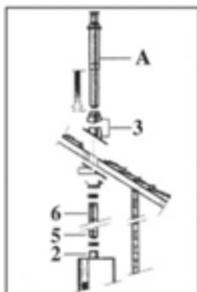
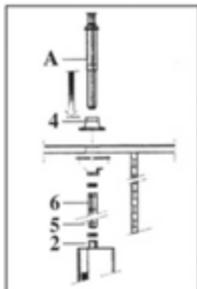
Allacciamento passante a tetto. Indipendente dall'aria ambiente. (tipologia C32x)

Materiale:

Alluminio Ø 60
Plastica Ø 100



ALLACCIAMENTO PARETE ESTERNA - INDIPENDENTE DALL'ARIA DELL'AMBIENTE

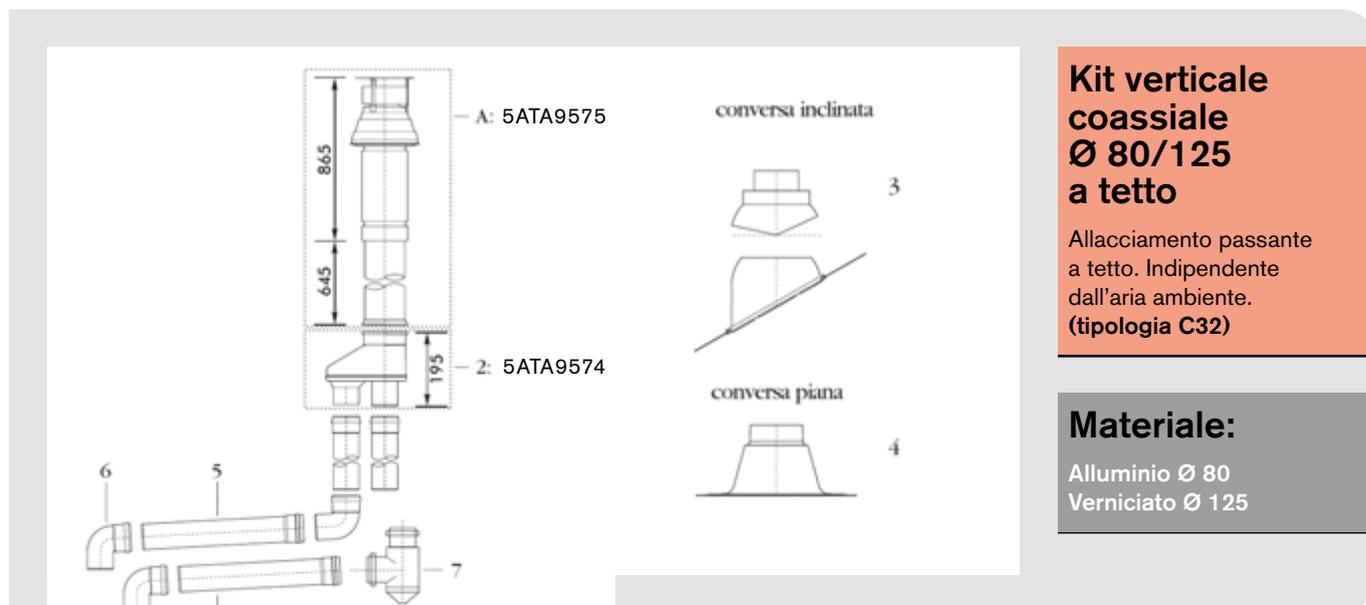


Pos.		Codice
A	Kit verticale coassiale Ø 60/100 (verniciato bianco)	5ATA9507
2	Raccordo coassiale Ø 60/100 (indispensabile)	5ATA7202
3	Conversa regolabile inclinata x Kit Ø 60/100 verticale Ø 120	5ATA9508
4	Conversa piana x Kit Ø 60/100 verticale Ø 120	5ATA9509
5	Raccordo a Tee c/drenaggio, Ø 60/100 H/V	5ATA9513
B	Kit curve Ø 60/100 mm MF, bianco RAL 9016	
	Kit curva Ø 60/100 30°	5ATA9511
	Kit curva Ø 60/100 45°	5ATA9506
	Kit curva Ø 60/100 90°	5ATA9505
C	Tubo prolunga MF Ø 60/100 mm, bianco RAL 9016	
6	Tubo prolunga lunghezza 250 mm	5ATA9514
	Tubo prolunga lunghezza 500 mm	5ATA9504
	Tubo prolunga lunghezza 1000 mm	5ATA9503
	Tubo allungabile da 325 a 440 mm	5ATA9518

N.B.: Lunghezza massima consentita 3 metri - Max 2 curve concentriche.
Per le lunghezze superiori a 3 m applicare:

	Conversa per tetto piano Ø 80/125	5ATA9524
	Riduzione caldaia Ø 60/100 - Ø 80/125	5ATA9510

Sistemi di scarico fumi Dream-Clever-Geiser a tetto



Kit verticale coassiale Ø 80/125 a tetto
Allacciamento passante a tetto. Indipendente dall'aria ambiente. (tipologia C32)

Materiale:
Alluminio Ø 80
Verniciato Ø 125

ALLACCIAMENTO PASSANTE A TETTO - INDIPENDENTE DALL'ARIA DELL'AMBIENTE

Pos.		Codice
A	Kit orizzontale coassiale Ø 80/125 a tetto	5ATA9575
1	Terminale a tetto	
2	Raccordo sdoppiato Ø 80/80/125	5ATA9574
3	Conversa regolabile fino a 50° a tetto Ø 140	5ATA9525
4	Conversa piana Ø 140	5ATA9524
	Raccorderia in alluminio a labbro verniciato bianco	
5	Tubo alluminio Ø 80 lunghezza 500 mm	5ATA2022
	Tubo alluminio Ø 80 lunghezza 1000 mm	5ATA2020
	Tronchetto c/prese fumi MF Ø 80 lunghezza 200 mm	5ATA2031
6	Curva alluminio FF Ø 80 90°	5ATA2010
	Curva alluminio MF Ø 80 90°	5ATA2011
	Curva alluminio MM Ø 80 90°	5ATA2012
	Curva alluminio MF Ø 80 45°	5ATA2013
	Curva alluminio MF Ø 80 c/prese fumi 90°	5ATA2032
7	Tee scarico condensa FF Ø 80 a labbro	5ATA2008
8	O-Ring in silicone Ø 80	5ATA9500



5ATA9524

Attenzione: La lunghezza delle tubazioni di aspirazione/scarico coassiali deve essere calcolata in base alle condizioni di temperatura/perdite di carico (vedi manuale scarichi).

Sistemi di scarico fumi

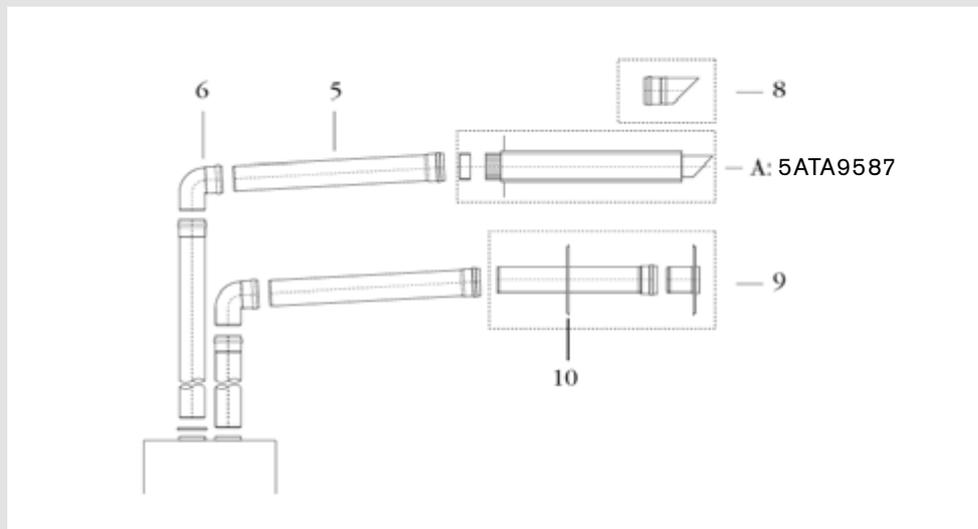
Dream-Clever-Geiser a parete

Terminale orizzontale esterno a parete singolo Ø 80 o 100

Allacciamento parete esterna. Indipendente dall'aria ambiente. (tipologia C12x)

Materiale:

Alluminio Ø 80



Fumisteria

ALLACCIAMENTO PARETE ESTERNA - INDIPENDENTE DALL'ARIA DELL'AMBIENTE

Pos.		Codice
A	Terminale orizzontale esterno singolo Ø 80/100	5ATA9587
1	Terminale isolato Ø 80/100 lunghezza 500 mm	
2-3	Placca Ø 65 e Ø 100	
4	Anello di tenuta di silicone	5ATA9586
	Raccorderia in alluminio a labbro verniciato bianco Ø 80	
5	Tubo prolunga MF Ø 80 lunghezza 500 mm	5ATA2022
	Tubo prolunga MF Ø 80 lunghezza 1000 mm	5ATA2020
	Tronchetto c/prese fumi MF Ø 80 lunghezza 200 mm	5ATA2031
	Curva alluminio FF Ø 80 - 90°	5ATA2010
	Curva alluminio MF Ø 80 - 90°	5ATA2011
	Curva alluminio MM Ø 80 - 90°	5ATA2012
	Curva alluminio MF Ø 80 - 45°	5ATA2013
	Curva alluminio con presa fumi MF Ø 80 - 90°	5ATA2032
7	O-Ring in silicone Ø 80	5ATA9500
8	Terminale scarico a lancia Ø 80 / 60	5ATA9521
9	Terminale aspirazione Ø 80	5ATA2015
10	Rosone in silicone Ø 80	5ATA2014

Attenzione: La lunghezza delle tubazioni di aspirazione/scarico a due tubi deve essere calcolata in base alle condizioni di temperatura/perdite di carico (vedi manuale scarichi).

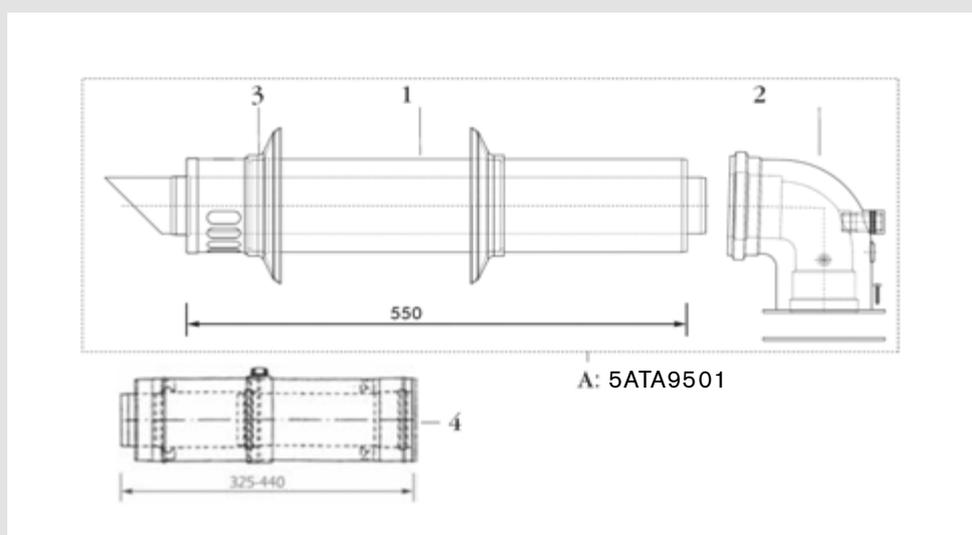
Sistemi di scarico fumi Geiser Turbo a parete

Kit orizzontale coassiale Ø 60/100 a parete

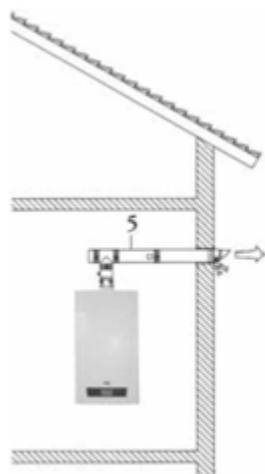
Allacciamento parete esterna. Indipendente dall'aria ambiente. (tipologia C12x)

Materiale:

Alluminio Ø 60
Plastica Ø 100



ALLACCIAMENTO PARETE ESTERNA - INDIPENDENTE DALL'ARIA DELL'AMBIENTE



Pos.		Codice
A	Kit orizzontale coassiale Ø 60/100 (bianco)	5ATA7200
1	Tubo acciaio verniciato Ø 100 - L= m 0,5	
	Tubo acciaio verniciato Ø 60 - L= m 0,5	
2	Curva acciaio verniciato Ø 100 x 90°	
	Curva alluminio Ø 60 x 90° a labbro MF	
2	Placca a muro Ø 100	
B	Kit curve Ø 60/100 mm MF per Turbo C verniciate	
	Kit curva Ø 60/100 30°	5ATA9511
	Kit curva Ø 60/100 45°	5ATA9506
	Kit curva Ø 60/100 90°	5ATA9507
C	Tubo prolunga MF Ø 60/100 mm, bianco RAL 9016	
	Tubo prolunga lunghezza 250 mm	5ATA9514
	Tubo prolunga lunghezza 500 mm	5ATA9504
	Tubo prolunga lunghezza 1000 mm	5ATA9503
4	Tubo allungabile da 325 a 440 mm	5ATA9518
5	Raccordo a Tee c/drenaggio Ø 60/100 H/V	5ATA9513

N.B. Osservare le disposizioni in vigore in materia di combustione. In alcuni paesi questa disposizione non è consentita o è limitata alla potenza della caldaia.
Lunghezza massima consentita metri 3 - Max. 1 curva concentrica (metri 2 - Max. 2 curve concentriche).

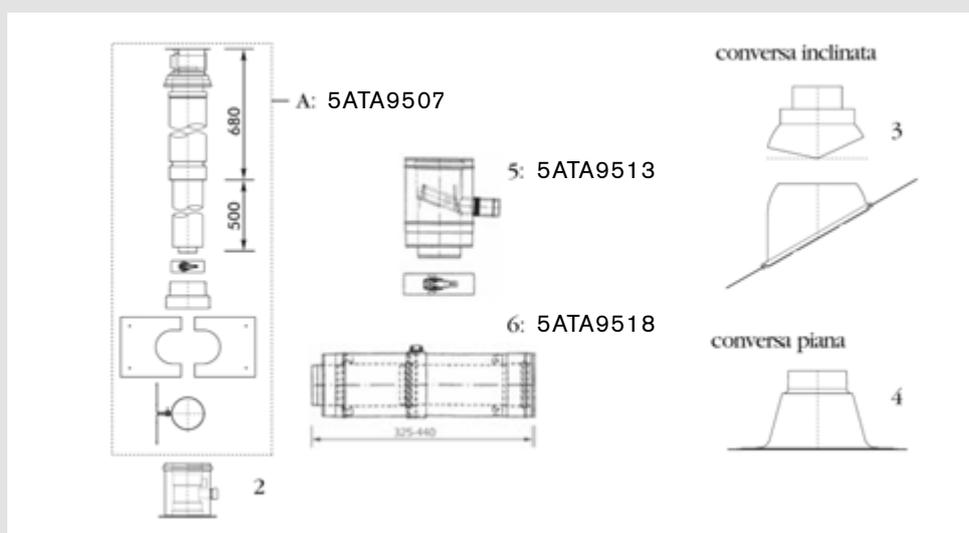
Sistemi di scarico fumi Geiser Turbo a tetto

Kit verticale coassiale Ø 60/100 a tetto

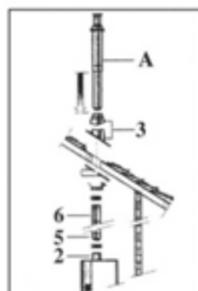
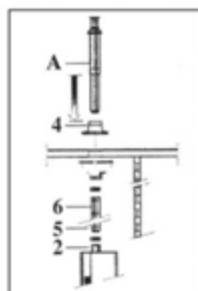
Allacciamento passante a tetto. Indipendente dall'aria ambiente. (tipologia C32x)

Materiale:

Alluminio Ø 60
Plastica Ø 100



ALLACCIAMENTO PARETE ESTERNA - INDIPENDENTE DALL'ARIA DELL'AMBIENTE



Pos.		Codice
A	Kit verticale coassiale Ø 60/100 (verniciato bianco)	5ATA9507
2	Raccordo coassiale Ø 60/100 (indispensabile)	5ATA9502
3	Conversa regolabile inclinata x Kit Ø 60/100 verticale Ø 120	5ATA9508
4	Conversa piana x Kit Ø 60/100 verticale Ø 120	5ATA9509
5	Raccordo a Tee c/drenaggio, Ø 60/100 H/V	5ATA9513
	Kit curve Ø 60/100 mm MF, bianco RAL 9016	
	Kit curva Ø 60/100 30°	5ATA9511
	Kit curva Ø 60/100 45°	5ATA9506
	Kit curva Ø 60/100 90°	5ATA9505
	Tubo prolunga MF Ø 60/100 mm, bianco RAL 9016	
6	Tubo prolunga lunghezza 250 mm	5ATA9514
	Tubo prolunga lunghezza 500 mm	5ATA9504
	Tubo prolunga lunghezza 1000 mm	5ATA9503
	Tubo allungabile da 325 a 440 mm	5ATA9518

N.B.: Lunghezza massima consentita 3 metri - Max 2 curve concentriche.

Prodotti Chimici Sentinel

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 o in materiali sintetici

SENTINEL

	Codice
Liquido Inibitore X100 - Lt. 1	5KTA2000
Liquido Inibitore X100 - tanica da Lt. 20	5KTA2007
Cartuccia Concentrato X100 - Lt. 0,275	5KTA2011
Va utilizzato come trattamento permanente, dopo La pulizia con X300 o X400 per proteggere l'impianto.	
Kit "QUICK TEST" per X100	5KTA2006
Test per misurare la concentrazione di X100 nell'impianto (lotto 2 unità).	
Liquido Disincrostante X200 - Lt.1	5KTA2001
Liquido Disincrostante X200 - tanica da Lt. 20	5KTA2008
Cartuccia Concentrato X200 - Lt. 0,275	5KTA2012
Va utilizzato contemporaneamente a X100 in caso di rumorosità in caldaia o incrostazioni nell'impianto. Costituisce una protezione permanente.	
Liquido Decapante X300 - Lt. 1	5KTA2008
Cartuccia Concentrato X300 - Lt. 0,275	5KTA2012
Decapante universale per impianti con meno di 6 mesi di vita. Far ricircolare nell'impianto per almeno 1 ora, preferibilmente a caldo. Svuotare e risciacquare con acqua pulita. Riempire l'impianto e proteggerlo con X100 o X500.	
Liquido Pulitore X400 - Lt.1	5KTA2003
Liquido Pulitore X400 - tanica da Lt. 20	5KTA2010
Cartuccia Concentrato X400 - Lt. 0,275	5KTA2014
Pulisce gli impianti vecchi da fanghi e morchie. Far ricircolare il prodotto per almeno 2 ore fi no a 4 settimane per impianti particolarmente sporchi, preferibilmente a caldo. Svuotare e risciacquare. Riempire l'impianto e proteggerlo con X100 o X500.	
Liquido Sigillante - Lt.1	5KTA2005
Idoneo per sigillare internamente micro perdite che trasudano negli impianti di riscaldamento.	
Liquido Pulitore X800 - Lt.1	5KTA2015
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).	
Anticongelante C/Inibitore X500 - Lt. 20	5KTA2004
é 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.	
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	5KTA2016
Per il lavaggio degli impianti domestici di riscaldamento.	

TAVOLA DEI PROBLEMI E RELATIVI RIMEDI

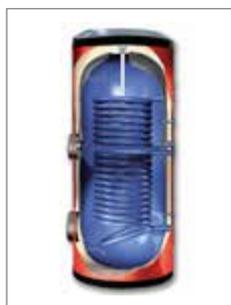
SINTOMO	Diagnosi	Rimedio	Protezione
Formazione di calcare	Formazione di calcare	X400	X100 + X200
Diminuzione del rendimento della caldaia	Deposito di calcare o fanghi	X400	X100 + X200
Corrosione puntiforme dei radiatori	Corrosione galvanica	X400	X100
Radiatore freddo nella parte superiore	Presenza di 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

Mono Serpentino

DODO/US 200-2000

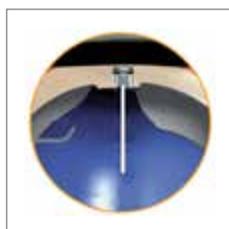
Alta efficienza

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.



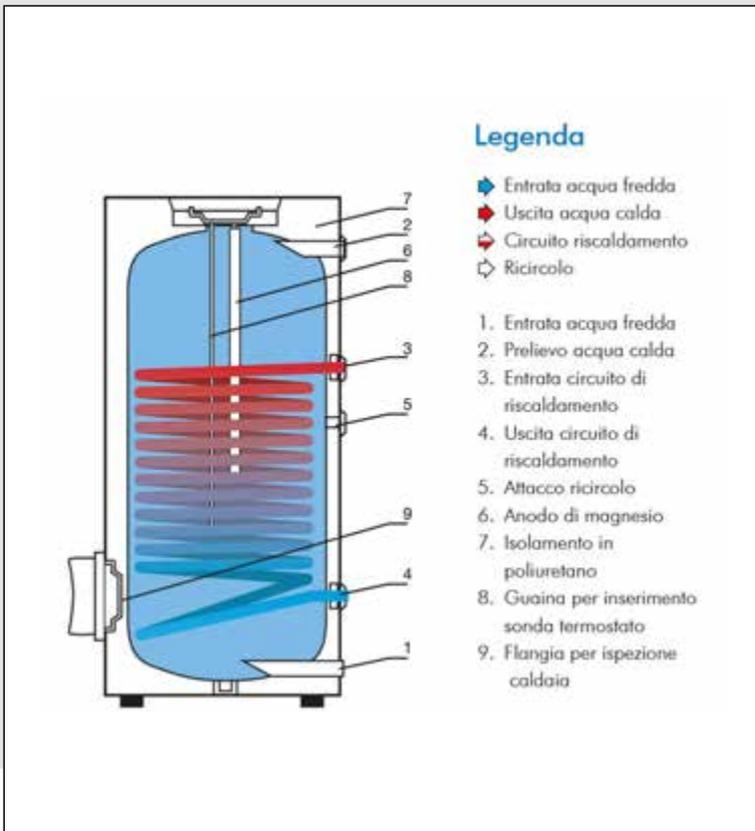
Ampia gamma

La gamma messa a disposizione per la scelta di un bollitore parte da 200 lt fino a 2000 lt.



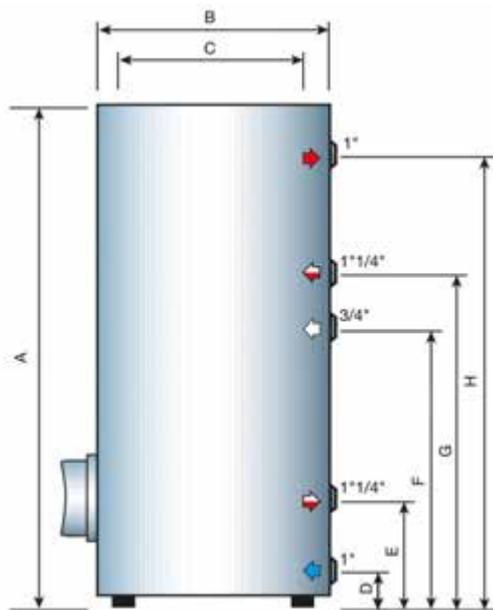
CARATTERISTICHE TECNICHE

MODELLI		200	300	500	750	1000	1500	2000
Capacità	litri	200	300	500	750	1000	1500	2000
Pressione max di esercizio	bar	10	10	10	10	10	10	10
Temperatura max esercizio	°C	95	95	95	95	95	95	95
Produzione acqua T-35°C 80/60 - 10/45°C	l/h	1250	2150	2650	2400	2500	2.700	2.900
Potenza di scambio	kW	51	87	107	97	100	107	115
Superficie di scambio	m ²	1,9	3,1	3,8	3,5	3,5	4,2	4,5
Altezza A	mm	1315	1760	1835	1850	2100	2.285	2.550
Diametro esterno B	mm	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	1.590	1.840	1935	2210
Peso	Kg	120	175	215	240	275	368	444



Boillitori

DIMENSIONI



Modello	Codice
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

Doppio Serpentino

DODO/DS 200-2000

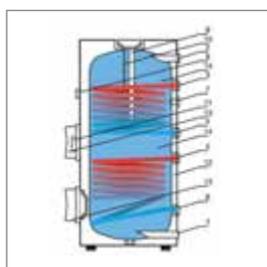
Impianto solare

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.



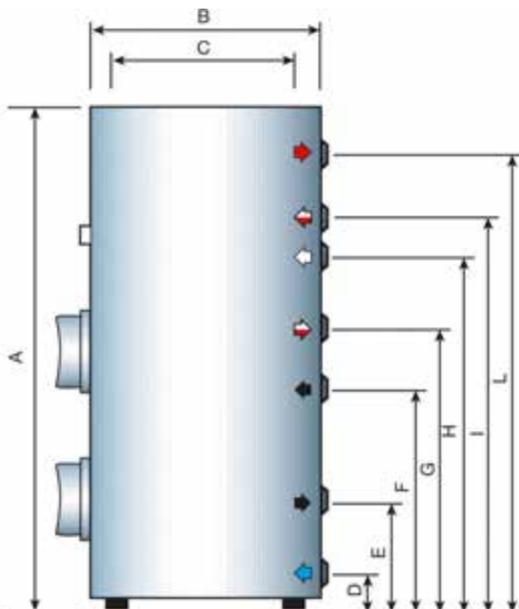
CARATTERISTICHE TECNICHE

MODELLI		200	300	500	750	1000	1500	2000
Capacità	litri	200	300	500	750	1000	1500	2000
Pressione max di esercizio	bar	10	10	10	10	10	10	10
Temperatura max esercizio	°C	95	95	95	95	95	95	95
Serpentino sup. 80/60 - 10/45 °C	l/h (kW)	650 (26)	605 (26)	1020 (41)	1850 (75)	1850 (75)	1.200 (63)	1.800 (74)
Serpentino inf. 80/60 - 10/45 °C	l/h (kW)	1250 (51)	1250 (51)	1.420 (57)	1850 (75)	1850 (75)	2.200 (107)	2.900 (115)
Serpentino superiore	m2	0,9	1,0	1,9	2,5	2,5	2,5	3
Serpentino inferiore	m2	0,9	1,7	1,9	2,4	2,5	4,2	4,5
Altezza A	mm	1315	1.760	1.835	1.850	2.100	2.285	2.250
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	1.235	1.235	1460	1650
Entrata serpentino superiore I	mm	1032	1332	1395	1.440	1.440	1735	2000
Uscita acqua calda sanitaria L	mm	1.201	1.646	1.701	1.590	1.840	1935	2210
Peso	Kg	140	160	205	250	290	403	485



Boillitori

DIMENSIONI



Modello	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

Doppio Serpentino Pompa **DODO/DS/CP 200-500**

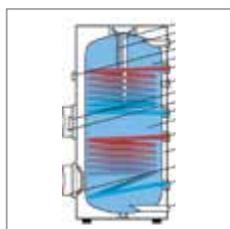
Sistema integrato

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 della gamma DS/DC sono dotati dell'anodo sacrificale 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.

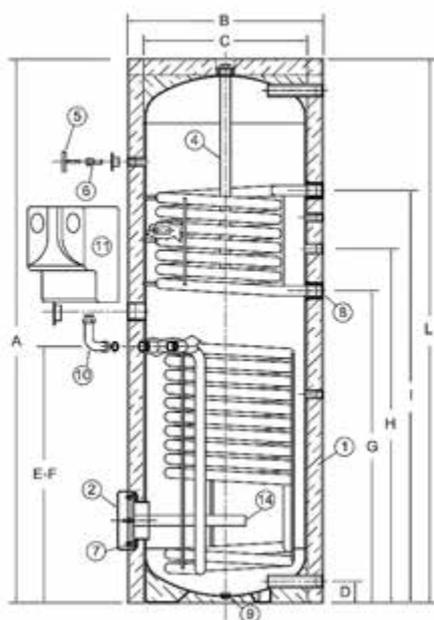


CARATTERISTICHE TECNICHE

MODELLI		200	300	500
Capacità	litri	200	300	500
Pressione max di esercizio	bar	10	10	10
Temperatura max esercizio	°C	95 ± 5°C	95 ± 5°C	95 ± 5°C
Serpentino superiore 80/60 - 10/45 °C	l/h (kW)	300 (19)	700 (21)	800 (21)
Serpentino inferiore 80/60 - 10/45 °C	l/h (kW)	900 (19)	1.100 (36)	1.400 (47)
Serpentino superiore	m ²	0,9	0,9	1
Serpentino inferiore	m ²	0,9	1,5	1,9
Altezza A	mm	1.260	1.706	1.805
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	1.035
Ricircolo acqua sanitaria H	mm	800	1.111	1.185
Entrata serpentino superiore I	mm	994	1.294	1.385
Uscita acqua calda sanitaria L	mm	1.164	1.608	1.595
Peso netto	kg	84	111	154



DIMENSIONI



Legenda

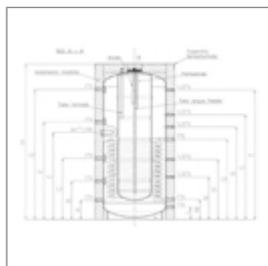
- 1. Calotta completa
- 2. Copriflangia Ø 185
- 4. Anodo
- 5. Termometro
- 6. Pozzetto
- 7. Guarnizione e viti
- 8. Kit rosette
- 9. Tappo ottone M16
- 10. Curva rame con 2 guarnizioni
- 11. Gruppo pompa
- 12. Tubo inox L=1m
- 14. Anodo

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

Ad accumolo **DODO/DX 600-1500**

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.



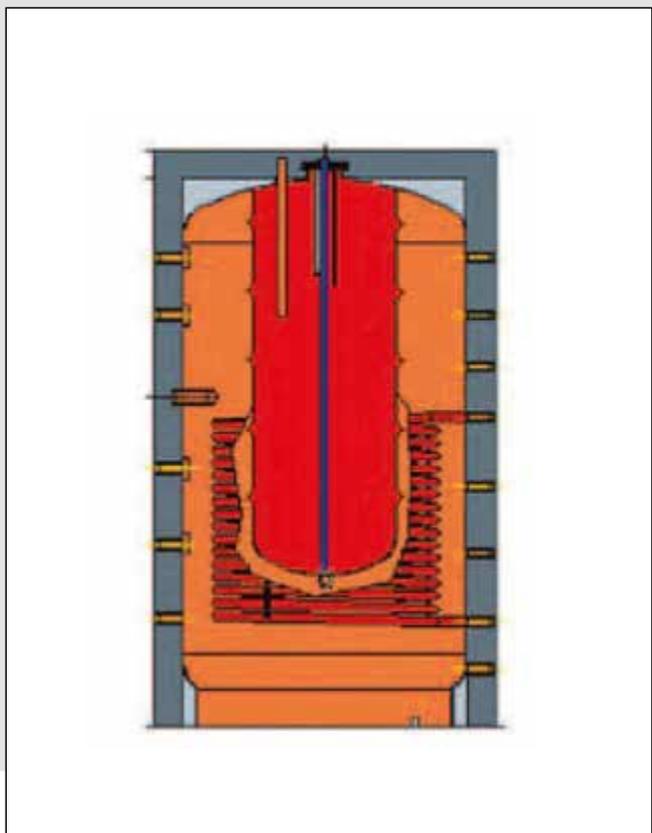
Risparmio energetico

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

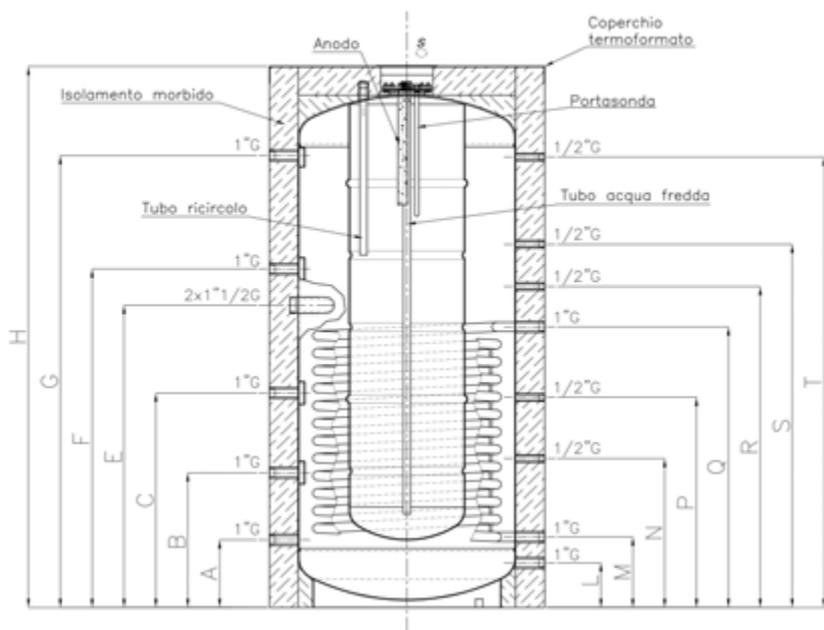


CARATTERISTICHE TECNICHE

MODELLI		DUPLIX 600/150	DUPLIX 750/200	DUPLIX 1000/220	DUPLIX 1500/300
Volume totale serbatoio	litri	600	750	1.000	1.500
Volume serbatoio acqua sanitaria	litri	150	200	220	300
Volume serbatoio esterno	litri	450	550	780	1.200
Peso serbatoio senza isolamento	Kg	117	143	153	192
Max press. esercizio serb. sanitario	bar	10	10	10	10
Max press. esercizio accumulo esterno	bar	3	3	3	3
Max press. esercizio scambiatori	bar	10	10	10	10
Max temperatura esercizio serbatoi	°C	95	95	95	95
Max temperatura esercizio scambiatori	°C	110	110	110	110
Superficie di scambio	m ²	2,4	2,5	2,8	3,9
Potenza scambio serpentino	kW	59	62	69	96
Dimensioni					
Altezza totale con isolamento H	mm	1.625	1.880	2.090	2.100
Altezza sull'anello flangia	mm	1.570	1.825	2.010	2.190
Diametro esterno (conisolamento)	mm	950	950	990	1.200
Diametro interno (senza isolamento)	mm	750	750	790	1.000
Peso netto	Kg	183	213	245	317



DIMENSIONI



Modello	Codice
DODO/DX 600/150	3CSH3850
DODO/DX 750/200	3CSH3851
DODO/DX 1000/220	3CSH3852
DODO/DX 1500/300	3CSH3853
RESIST. ELETT 2,5 kW DODO	3CSH3401

Accumulatore **DODO/SS 200-3000**

Risparmio energetico

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



Ampia gamma

La gamma messa a disposizione per la scelta dell'accumulatore parte da 200lt fino a 3000 lt.



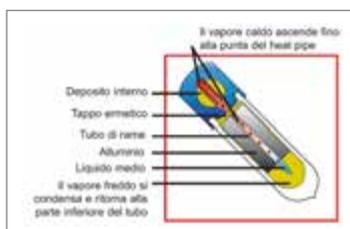
CARATTERISTICHE TECNICHE

MODELLI		200	300	500	750	1000	1500	2000	3000
Capacità	litri	200	300	500	750	1000	1500	2000	3000
Pressione max di esercizio	bar	10	10	10	10	10	10	10	10
Temperatura max esercizio	°C	95	95	95	95	95	95	95	95
Altezza H	mm	1.265	1.710	1.785	1.870	2.120	2.285	2.550	2.980
Diametro esterno	mm	610	610	760	950	950	1200	1300	1.400
Diametro caldaia	mm	500	500	650	790	790	1000	1100	1.200
Entrata acqua fredda sanitaria F	mm	67	67	175	220	220	315	340	430
Uscita circuito riscaldamento G	mm	263	263	320	385	385	470	460	550
Conessioni L	mm	579	849	860	905	1.030	1.180	1.275	1.300
Conessioni M	mm	479	654	855	965	1.090	1.240	1.335	1.430
Uscita acqua calda sanitaria H	mm	1.164	1.609	1.595	1.590	1.840	1.935	2.210	2.550
Peso	Kg	120	175	215	240	275	368	444	666

Pannello Solare Termico a Tubi Sotto Vuoto Elite

Alta efficienza

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



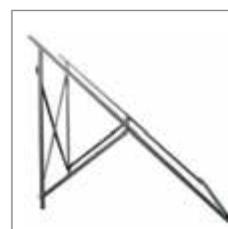
Sicurezza

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



Facile installazione

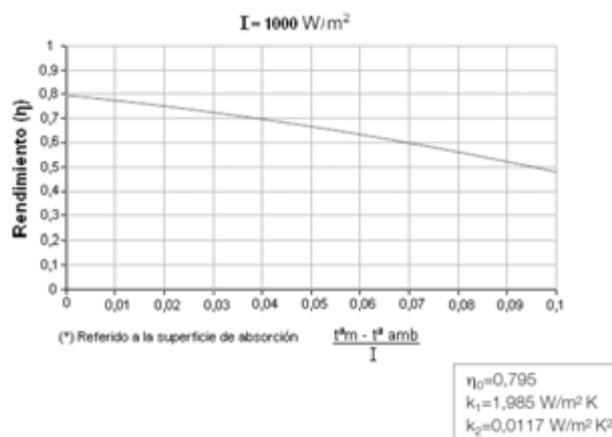
Il sistema è costituito da una struttura leggera per fissaggio veloce dei tubi con il semplice metodo ad innesto sul collettore.

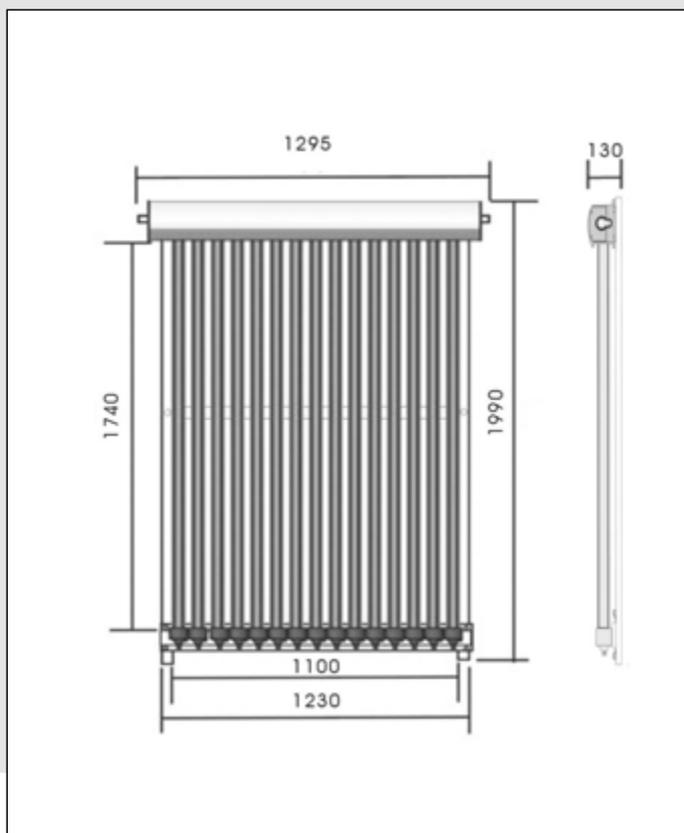


CARATTERISTICHE TECNICHE

		ELITE 15
DIMENSIONI		
Esterne	mm	1980/1235
Superficie assorbitore	m ²	1,2
PESO		
A vuoto	kg	56
COLLETTORE		
Materiale della cornice		Aluminio
Isolamento		Lana di roccia con ploiuretano
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	lt	1
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
Fermo	°C	280
PRESSIONE		
DIMENSIONI		
Massima di lavoro	bar	6
Fermo	bar	12

CURVA DI RENDIMENTO





SUPPORTI



SUPPORTO PER TETTO INCLINATO



SUPPORTO PER TETTO PIANO

Modello	Codice
ELITE 15	3CSD3013
Supporto per tetto inclinato *	3CSD3195
Supporto per tetto piano	3CSD3186
Raccordo intermedio ø22	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

Pannello Solare Termico Piano Selettivo

Advance Alu 2 - 2,7

NOVITÀ

Qualità-prezzo

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



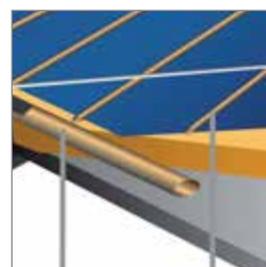
Resistente

- Buona durata nel tempo.
- Ha meno punti critici.



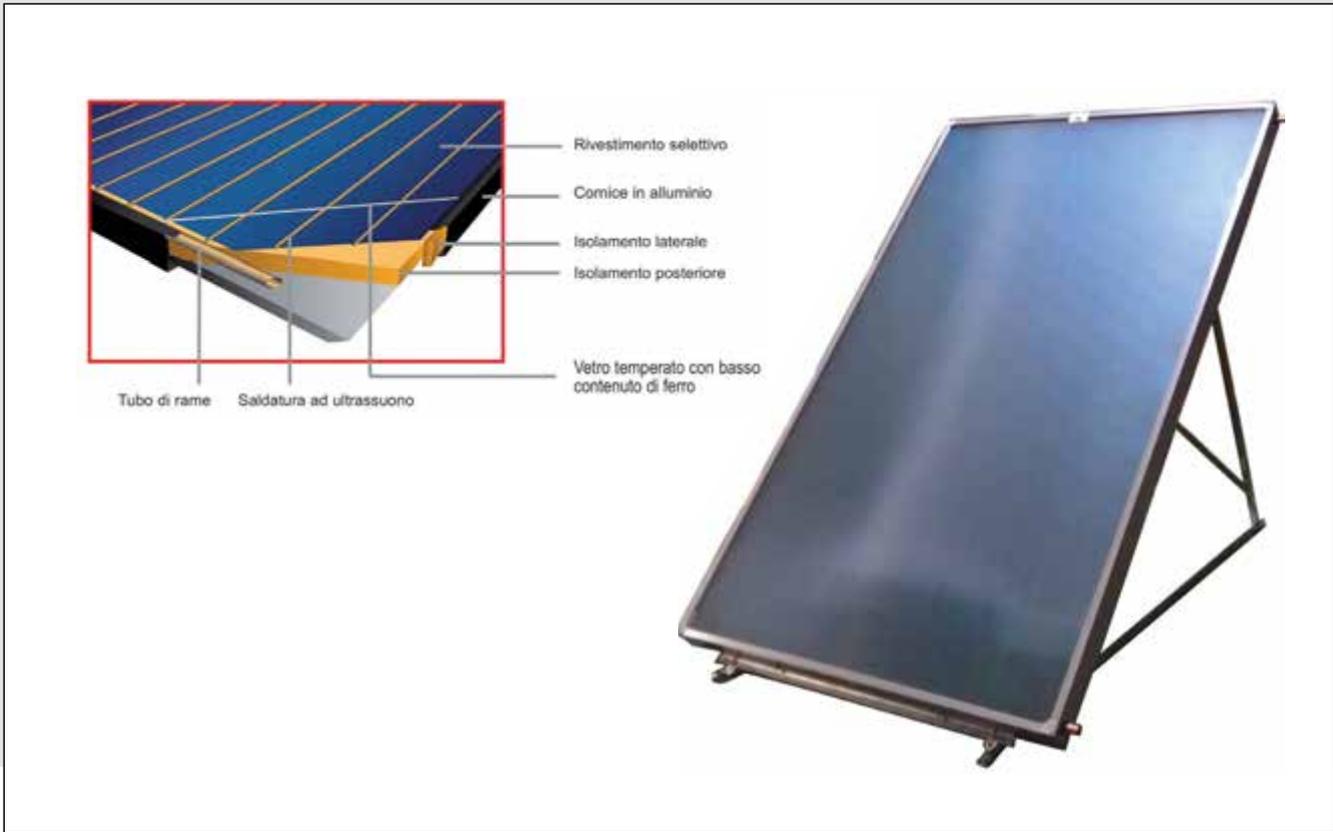
Efficienza

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

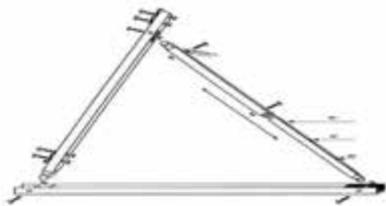


CARATTERISTICHE TECNICHE

MODELLO			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	44	51
Collettore	N°		12	14	14
	Materiale		Rame	Rame	Rame
Assorbitore	Materiale		Alluminio "blue titanium"	Alluminio "blue titanium"	Alluminio "blue titanium"
	Indice di assorbimento		95%	95%	95%
	Indice di emissione		4%	4%	4%
	Rendimento ottico		72,50%	72,50%	72,50%
	Coefficiente perdite a1	W/(mK)	3,5	3,5	3,5
Isolamento termico	Coefficiente perdite a2	W/(m ² K)	0,015	0,015	0,015
	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
Limita	Spessore	mm	30	30	30
	Conduttività	W/mK	0,035	0,035	0,035
Capacità termica effettiva	T° massima	°C	188	188	188
	Pressione massima di fluido	bar	10	10	10
Portata raccomandata		KJ/(m ² K)	11,49	11,49	11,49
		lit/hora	144	170	185



SUPPORTI

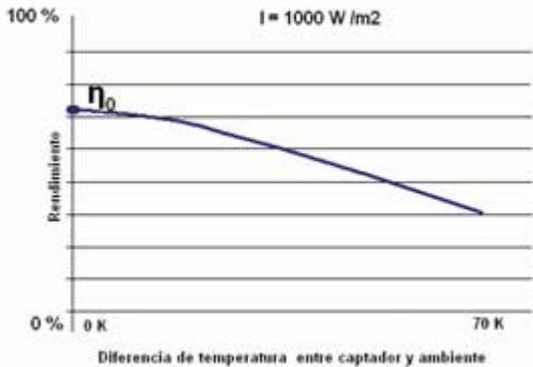


SUPPORTO PER TETTO PIANO (TP)



SUPPORTO PER TETTO INCLINATO (TI)

CURVA DI RENDIMENTO



Modello	Codice
ADVANCE ALU 2	3CSH0007
ADVANCE ALU 2.5	3CSH0009
ADVANCE ALU 2.7	3CSH0010
SUP. 1 COL. TP	3CSH0025
SUP. 2 COL. TP	3CSH0026
SUP. 1 COL. TI	3CSH0027
KIT COLLEGAMENTO SOLARE	3CSH0028
KIT UNIONE	3CSH0029

Pannello Solare Termico Piano a Circolazione Naturale **Select 150-300**

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.



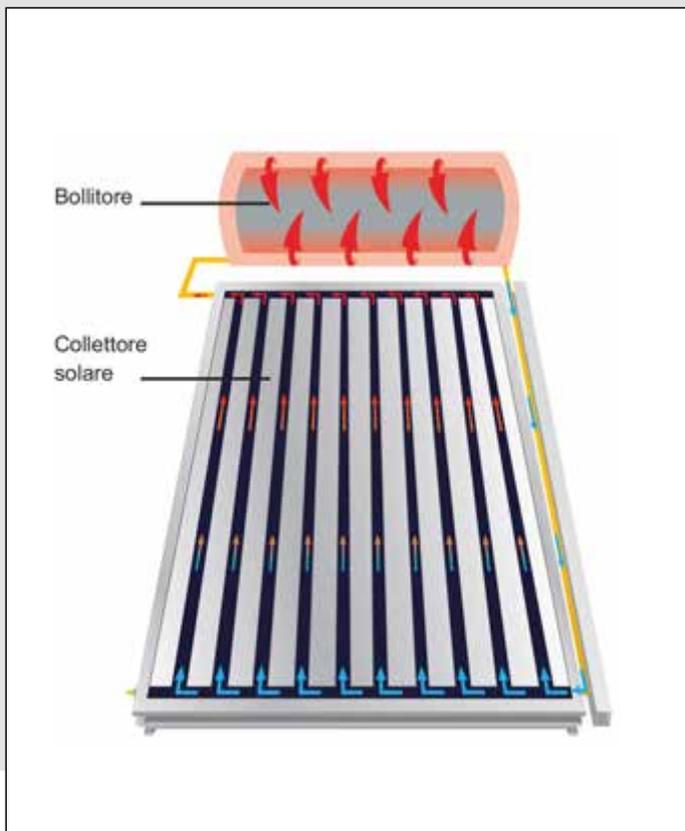
Efficienza

- 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	147	204
COLLETTORE				
Superficie di assorbimento	m ²	2	2,37	2
Dimensioni LxPxH	mm	1.980/1.010/86	1.930/1.230/86	1.980/1.010/86
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	%	72,5	72,5	72,5
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	190	190
Pressione massima di esercizio	bar	8	8	8
Tubi nel pannello	Nr.	11	14	12 x 2
BOLLITORE				
Capacità massima	lt	145	194	296
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



SUPPORTI



SUPPORTO PER TETTO INCLINATO (TI)



SUPPORTO PER TETTO PIANO (TP)

Modello	Codice
SELECT 150 TP	3CSH3215
SELECT 150 TI	3CSH3216
SELECT 200 TP	3CSH3220
SELECT 200 TI	3CSH3221
SELECT 300 TP	3CSH3230
SELECTO 300 TI	3CSH3231

Accessori per impianto solare

Centraline di controllo

REGOLATORI ELIOS

Codice

Elios 25 Varioplus Schemi fattibili 19

5KTA5143



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 DeltaT 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.

Elios 25 MIDI Schemi fattibili 1, 2, 3, 4, 5, 6

5KTA5141



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.

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



Accessori per impianto solare

Accessori per centraline

REGOLATORI PM

	Codice
Sonda PT 1000-50°C .. +200°C cavo grigio per ELIOS	5KTA5113
Sonda PT 1000-50°C .. +110°C cavo blu per ELIOS	5KTA5112
Pozzetto in ottone 1/2" 6x33 mm	5KTA5082
Staffa in ferro zincato per fissaggio centralina ELIOS su pannello	5KTA5026

SCHEDE TECNICHE CENTRALINE ELIOS

SCHEDE TECNICHE CENTRALINE DI CONTROLLO "ELIOS 25 VARIOPLUS"

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

SCHEDE TECNICHE CENTRALINE DI CONTROLLO "ELIOS MIDI"

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

Accessori per impianto solare

Accessori per pannelli



DISSIPATORE DI CALORE

	Codice
Utile per evitare il sovrariscaldamento dei pannelli, nei sistemi solare, nel periodo di stagnazione estiva, conforme alla norma UNE EN 12828.	
Protect Sun 1, 1800 W, mm 1117 x 290 x 35	3CSD4000
Protect Sun 2, 2436 W, mm 1407 x 290 x 35	3CSD4010

GRUPPI POMPA

	Codice
Completi 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	lt/min	da 2 a 16	da 2 a 16	da 4 a 36	da 4 a 36
Controllo Temperatura (Mandata-Ritorno)		si-no	si-si	si-si	si-si
Pressione massima di esercizio	bar	4,5	4,5	5,5	7
Valvola di sicurezza bar	bar	6	6	6	6
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 lt	3CSD3918
Vaso d'espansione 24 lt	3CSD3925
Vaso d'espansione 60 lt	3CSD3950
Vaso d'espansione 80 lt	3CSD3980

GLICOLE

	Codice
Glicole solari R100 (10 Lt) 11.156.201	5KTA2017
Glicole solari R100 (20 Lt)	5KTA2019

CARATTERISTICHE TECNICHE

MODELLI		VE18	VE24	VE60	VE80
Capacità	lt	18	24	60	80
Pressione nominale	bar	0,5	0,5	0,5	0,5
Pressione precaria	bar	3	3	3	3
Gas		azoto	azoto	azoto	azoto
Pressione massima	bar	6	6	6	6
Temperatura massima	°C	110	110	110	110
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

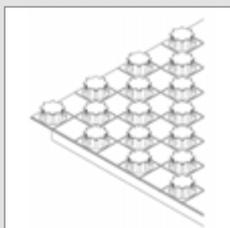


		Codice
Valigetta per pannello solari		5KTA5081
contiene: Clinobussola Termometro digitale PH-metro Rifrattometro Manometro Cacciaviti		
Stazione di carico per impianto solare		3CSD0540
CARATTERISTICHE TECNICHE:		
Dimensioni	mm	470 x 430 x 1000
Peso (a vuoto)	kg	20
Capacità	l	30
Portata	l/min	5-47
Pressione disponibile	m.c.a	52
Pompa	W,V	1000,230
Mandata/Ritorno/Scarico	inch	3/4" - 3/4" - 1/2"
Temperatura massima	°C	60
Rubinetto di carico per pannello solari		5KTA3161
Fluido Solare Termico R 100 (Tanica Da 10 Lt.)		5KTA2017
Fluido Solare Termico R 100 (Tanica Da 20 Lt.)		5KTA2019
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 sporcamento delle superfici degli scambiatori di calore e la formazione di depositi. R 100 è di facile utilizzo perchè pronto e senza bisogno di essere diluito; protezione al gelo fino a -16°C, pH stabilizzato, non tossico e biodegradabile.		
Pulitore Per Impianti Solari R 200 (Tanica Da 10 Lt.)		5KTA2018
Pulitore Per Impianti Solari R 200 (Tanica Da 20 Lt.)		5KTA2020
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.		

Impianti radianti a pavimento

Confort e alta efficienza

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



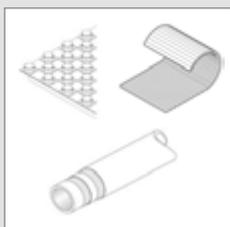
Sistema certificato

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



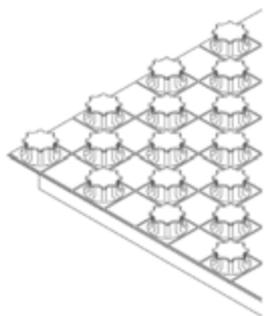
Versatilità e semplicità d'installazione

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.



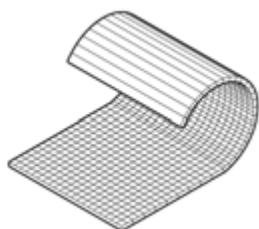
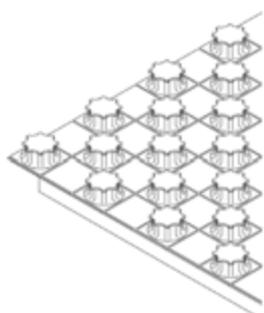
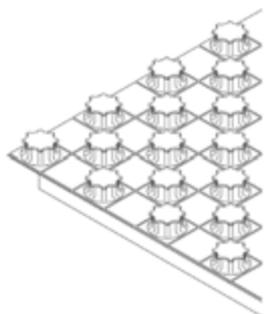
Impianti radianti a pavimento

Pannelli



PANNELLO DAITSU PASSO 50	m ²	Codice
Pannello DAITSU passo 50 sp. 35 mm		
<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 50mm 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 ø16, ø17 	5,76	5PDA2032
Pannello DAITSU passo 50 sp. 30 mm		
<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 ø16, ø17 	6,60	5PDA2009
Pannello DAITSU passo 50 sp. 10 mm		
<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 ø16, ø17 	14,52	5PDA2010
Pannello DAITSU passo 50 sp. 30 mm rigido		
<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 1,00m²K/W • Classe di reazione al fuoco euroclasse E • Passo di posa 10 cm, 15 cm, 20 cm, 25 cm, 30 cm • Installazione tubo ø16, ø17 	8,64	5PDA2011
Pannello DAITSU passo 50 sp. 10 mm rigido		
<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 ø16, ø17 	17,52	5PDA2012

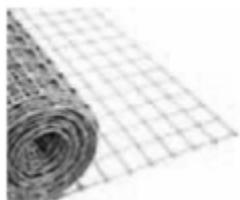
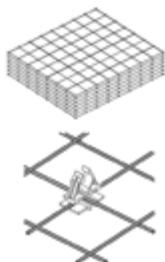
Impianti radianti a pavimento Pannelli



PANNELLO DAITSU PASSO 50	m ²	Codice
Pannello DAITSU passo 75 sp. 30 mm		
<p>Pannello in polistirene espanso a celle chiuse marcato CE secondo la norma UNI EN 13163 accoppiato a caldo con fi lm 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.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dimensioni 1220x770x60 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 ø17, ø20 	9,00	5PDA2029
PANNELLO DAITSU PASSO 30	m ²	Codice
Pannello DAITSU passo 30 sp. 10 mm		
<p>Pannello in polistirene espanso a celle chiuse marcato CE secondo la norma UNI EN 13163 accoppiato a caldo con un fi lm 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</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dimensioni 860x600x26 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 ø10, ø12 	10,08	5PDA2026
PANNELLO DAITSU IN ROTOLO	m ²	Codice
Pannello DAITSU in rotolo, spessore 30 mm.		
<p>Pannello in polistirene espanso a celle chiuse marcato CE secondo la norma UNI EN 13163 accoppiato con un fi lm rifl ettente e provvisto di tracciatura a croce con passo di posa 50 mm con incastro a sovrapposizione del fi lm su di un lato</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dimensioni 1000x10000x30 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 DAITSU in rotolo, spessore 20 mm.		
<p>Pannello in polistirene espanso a celle chiuse marcato CE secondo la norma UNI EN 13163 accoppiato con un fi lm rifl ettente e provvisto di tracciatura a croce con passo di posa 50 mm con incastro a sovrapposizione del fi lm su di un lato</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dimensioni 1000x10000x20 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 10x10 diam. 3mm	1	5PDA2024
RETE ZINCATA 15x15 diam. 3mm	1	5PDA2025
RETE ZINCATA 20x20 diam. 3mm	1	5PDA2027
RETE ZINCATA 30x30 diam. 3mm	1	5PDA2028

RETE PLASTICA

	m ²	Codice
Rete plastica per massetti		
R/F 1 - Maglia 42x27 mm - 50mq/rotolo - 1m x 50	50	5PDA2000
R/F 1 - Maglia 42x27 mm - 100mq/rotolo - 2m x 50	100	5PDA2001
R/F 2 - Maglia 69x48 mm - 50 mq/rotolo - 1m x 50	50	5PDA2035
R/F 2 - Maglia 69x48 mm - 100 mq/rotolo - 2m x 50	100	5PDA2002

Impianti radianti a pavimento **Tubi**



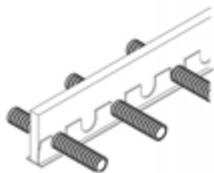
TUBI

	qtà x 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/m ³ , conducibilità termica 0,38 W/mK, allungamento a rottura ≥ 500%, carico di snervamento ≈ 24 MPa, modulo di elasticità 600 N/mm ² , permeabilità all'O ₂ (a 40°C) ≤ 0,1 g/m ³ xd.		
10x1,2mm PE-Xc Rotoli da m:	150 300 500	5MDA1037 5MDA1038 5MDA1039
12x2mm PE-Xc Rotoli da m:	200 600	5MDA1007 5MDA1041
16x2mm PE-Xc Rotoli da m:	200 600	5MDA1013 5MDA1015
17x2mm PE-Xc Rotoli da m:	200 600	5MDA1016 5MDA1040
20x2mm PE-Xc Rotoli da m:	200 600	5MDA1008 5MDA1009
25x2mm 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.		
17x2mm PE-RT Rotoli da m:	200 600	5MDA1046 5MDA1018
20x2mm PE-RT Rotoli da m:	200 500	5MDA1047 5MDA1019
25x2,3mm PE-RT Rotoli da m:	180	5MDA1045



Impianti radianti a pavimento

Accessori



ACCESSORI	qtà x 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. Utilizzabile anche con sistema Tacker	300 pz	5ZDA4046
Utensile fissagraffette (Tacker)	1 pz	5ZDA4026
Clip fermatubo manuali		
Clip fermatubo manuale filo 3 mm (Ø17)	100 pz	5ZDA4113
Clip fermatubo manuale filo 6 mm (Ø20)	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 18	50 pz	5ZDA4027
Curva 90° per tubi Ø 20 fino 22	50 pz	5ZDA4028
Calibratore per tubi		
Calibratore per tubi multistrato in alluminio per diametri fino al Ø 32	1 pz	5ZDA4060
Giunti di dilatazione		
Fascia in polietilene	60m	5ZDA4185
Rotaia sagomata	2m	5ZDA4186
Guaina di protezione	50m	5ZDA4187

Impianti radianti a pavimento

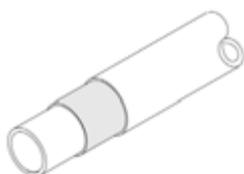
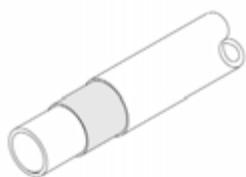
Strumenti di regolazione Dispositivi Isolanti



STRUMENTI DI REGOLAZIONE DISPOSITIVI ISOLANTI	qtà x conf.	Codice
Raccordo gemello		
Raccordo a Y	1 pz	5MDA2003
Adattatore per raccordo a Y		
dim 10,5 x 1,25mm M24 x 19. 5ZDA4097	10 pz	5ZDA4097
dim 12,2 x 2mm M24 x 19 10 pz. 5ZDA4098	10 pz	5ZDA4098
dim 14 x 2mm M24 x 19 10 pz. 5ZDA4099	10 pz	5ZDA4099
dim 16 x 2mm M24 x 19 10 pz. 5ZDA4100	10 pz	5ZDA4100
dim 17 x 2mm M24 x 19	10 pz	5ZDA4101
Adattatore per rame raccordo a Y		
dim 12x12mm M24x19	10 pz	5ZDA4174
dim 14x12mm M24x19	10 pz	5ZDA4175
dim 16x2mm M24x19	10 pz	5ZDA4176
Raccordi Eurocono		
dim 12 x 2 mm	10 pz	5MDA2190
dim 16 x 2 mm	10 pz	5MDA2191
dim 17 x 2 mm	10 pz	5MDA2192
dim 20 x 2 mm	10 pz	5MDA2193
Pannello isolante		
Pannello isolante 1,1m x 60cm x 2mm	30m ²	5PDA2030
Striscia perimetrale		
Striscia perimetrale isolante standard 50 m	50m	5ZDA4116
Striscia perimetrale isolante speciale autoadesiva (altezza: 15 cm)	50m	5ZDA4115
Striscia perimetrale isolante industriale (altezza: 20 cm)	50m	5ZDA4117

Tubi multistrato e raccordi

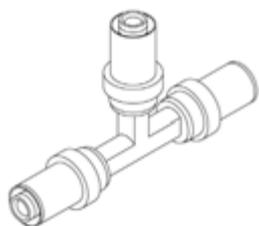
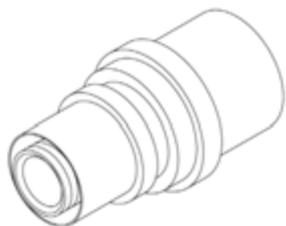
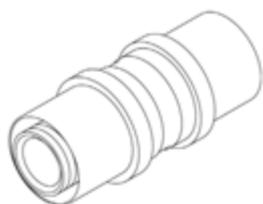
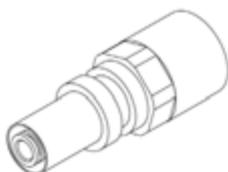
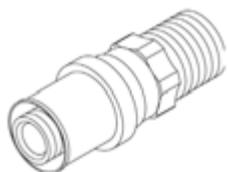
Tubi multistrato



TUBI MULTISTRATO	qtà x conf.	Codice
Tubo multistrato nudo (in rotoli)		
Tubo multistrato composto di un tubo base realizzato in PE-Xc, alluminio, PE-Xc, polietilene reticolato fì sicamente, 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'O2, al vapore ed ai gas in genere. Temperatura operativa 95°C. Pressione operativa 10 bar.		
16x2 tubo nudo MS PE-XC Rotoli da m:	100	5MDA1032
20x2 tubo nudo MS PE-XC Rotoli da m:	100	5MDA1030
26x3 tubo nudo MS PE-XC Rotoli da m:	50	5MDA1000
32x3 tubo nudo MS PE-XC Rotoli da m:	50	5MDA1002
Tubo multistrato isolato (rotoli)		
Tubo multistrato in polietilene reticolato PE-Xc/Al/PE-Xc, isoalto esternamente con guaina anticondensa in polietilene espanso a celle chiuse, privo di CFC, auoestigente Classe1.		
16x2 tubo isolato MS PE-XC Rotoli da m:	100	5MDA1034
20x2 tubo isolato MS PE-XC Rotoli da m:	100	5MDA1035
26x3 tubo isolato MS PE-XC Rotoli da m:	50	5MDA1036
Tubo multistrato (in verga)		
16x2 tubo nudo MS PE-XC in verghe da m:	4	5MDA1028
20x2 tubo nudo MS PE-XC in verghe da m:	4	5MDA1029
26x3 tubo nudo MS PE-XC in verghe da m:	4	5MDA1001
32x3 tubo nudo MS PE-XC in verghe da m:	4	5MDA1003

Tubi multistrato e raccordi

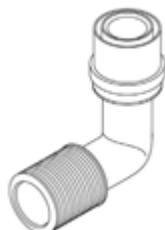
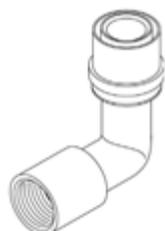
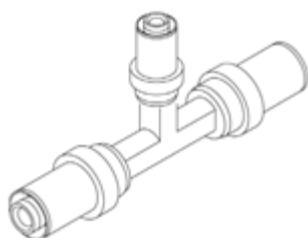
Raccordi



UNIVERSALI	qtà x conf.	Codice
Raccordo maschio		
1/2 x 16 (2,00)	10 pz	5MDA2010
1/2 x 20 (2,00)	10 pz	5MDA2011
3/4 x 20 (2,00)	10 pz	5MDA2012
3/4 x 26 (3,00)	5 pz	5MDA2013
1 x 26 (3,00)	5 pz	5MDA2014
1 x 32 (3,00)	5 pz	5MDA2015
Raccordo femmina		
1/2x16 (2,00)	10 pz	5MDA2020
1/2x20 (2,00)	10 pz	5MDA2021
3/4x20 (2,00)	10 pz	5MDA2022
3/4x26 (3,00)	5 pz	5MDA2023
1x26 (3,00)	5 pz	5MDA2024
1x32 (3,00)	5 pz	5MDA2025
Raccordo diritto intermedio uscita uguale		
16 (2,00) x 16 (2,00)	10 pz	5MDA2118
20 (2,00) x 20 (2,00)	10 pz	5MDA2119
26 (3,00) x 26 (3,00)	5 pz	5MDA2120
1 X 32 (3,00)	5 pz	5MDA2122
Raccordo diritto intermedio ridotto		
20 (2,00) x 16 (2,00)	10 pz	5MDA2128
26 (3,00) x 16 (2,00)	5 pz	5MDA2129
26 (3,00) x 20 (2,00)	5 pz	5MDA2130
32 (3,00) x 20 (2,00)	5 pz	5MDA2132
32 (3,00) x 26 (3,00)	5 pz	5MDA2134
Tee uguale		
16 (2,00) x 16 (2,00) x 16 (2,00)	10 pz	5MDA2061
20 (2,00) x 20 (2,00) x 20 (2,00)	10 pz	5MDA2062
26 (2,00) x 26 (2,00) x 26 (2,00)	5 pz	5MDA2063
32 (3,00) x 32 (3,00) x 32 (3,00)	5 pz	5MDA2064

Tubi multistrato e raccordi

Raccordi

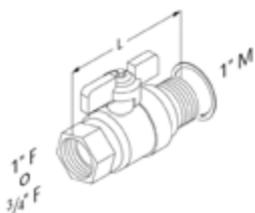


UNIVERSALI

	qtà x conf.	Codice
Tee ridotto		
20 (2,00) x 16 (2,00) x 20 (2,00)	10 pz	5MDA2073
20 (2,00) x 20 (2,00) x 16 (2,00)	10 pz	5MDA2179
26 (3,00) x 16 (2,00) x 26 (3,00)	5 pz	5MDA2077
26 (3,00) x 20 (2,00) x 26 (3,00)	5 pz	5MDA2080
26 (3,00) x 26 (3,00) x 20 (2,00)	5 pz	5MDA2180
26 (3,00) x 32 (3,00) x 26 (3,00)	5 pz	5MDA2181
32 (3,00) x 18 (2,00) x 32 (3,00)	5 pz	5MDA2182
32 (3,00) x 20 (2,00) x 26 (3,00)	5 pz	5MDA2183
32 (3,00) x 20 (2,00) x 32 (3,00)	5 pz	5MDA2085
32 (3,00) x 26 (3,00) x 26 (3,00)	5 pz	5MDA2184
26 (3,00) x 32 (3,00) x 26 (3,00)	5 pz	5MDA2185
32 (3,00) x 26 (3,00) x 32 (3,00)	5 pz	5MDA2087
Raccordo gomito		
16 (2,00) x 16 (2,00)	10 pz	5MDA2030
20 (2,00) x 20 (2,00)	10 pz	5MDA2031
26 (3,00) x 16 (3,00)	5 pz	5MDA2032
32 (3,00) x 32 (3,00)	5 pz	5MDA2033
Raccordo gomito femmina		
1/2 x 16 (2,00)	10 pz	5MDA2045
1/2 x 20 (2,00)	10 pz	5MDA2046
3/4 x 26 (3,00)	5 pz	5MDA2047
1 X 32 (3,00)	5 pz	5MDA2048
Raccordo gomito maschio		
1/2 x 16 (2,00)	10 pz	5MDA2038
1/2 x 20 (2,00)	10 pz	5MDA2039
3/4 x 26 (3,00)	5 pz	5MDA2040
1 x 32 (3,00)	5 pz	5MDA2041

Tubi multistrato e raccordi

Raccordi / Collettori



PER IMPIANTI SANITARI		qtà x conf.	Codice
Raccordo gomito con flangia			
1/2 x 16 (2,00)	5 pz	5MDA2149	
1/2 x 20 (2,00)	5 pz	5MDA2150	
Raccordo doppio con flangia			
16 (2,00) x 1/2 x 16 (2,00)	5 pz	5MDA2153	
20 (2,00) x 1/2 x 20 (2,00)	5 pz	5MDA2154	
Raccordo doppio uguale			
16 (2,00) x 1/2 x 16 (2,00)	5 pz	5MDA2186	
20 (2,00) x 1/2 x 20 (2,00)	5 pz	5MDA2187	
ACCESSORI PER COLLETTORI		qtà x conf.	Codice
Valvola a sfera per collettore			
1" M x 1" F	2 pz	5ZDA4010	
Testine elettrotermiche e flussimetro			
Testina elett. standard 2 fili 220V	1 pz	5ZDA4016	
Test. elett. 24 Volt	1 pz	5ZDA4018	
Testina elett.c/Micro finecorsa 220V	1 pz	5ZDA4017	
Test. elett. 24 Volt	1 pz	5ZDA4171	
Flussimetro con meccanismo di regolazione portata d'acqua (installazione collettore di mandata)	1 pz	5LDA3061	
CASSETTE PORTA COLLETTORI		qtà x conf.	Codice
Cassette in metallo			
500x720a810x110a150	1 pz	5ZDA4132	
700x720a810x110a150	1 pz	5ZDA4133	
800x720a810x110a150	1 pz	5ZDA4134	
1,000x720a810x110a150	1 pz	5ZDA4135	
1,200x720a810x110a150	1 pz	5ZDA4145	
Cassette in plastica			
500x720a810x110a150	1 pz	5ZDA4128	
700x720a810x110a150	1 pz	5ZDA4130	
800x720a810x110a150	1 pz	5ZDA4127	
1,000x720a810x110a150	1 pz	5ZDA4129	

Tubi multistrato e raccordi

Collettori

UNIVERSALI	qtà x 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
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

Tubi multistrato e raccordi

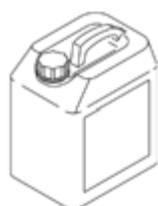
Collettori

UNIVERSALI	qtà 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
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. 40mm)		
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

Tubi multistrato e raccordi

Attrezzature / Additivi per massetto

UNIVERSALI	qtà x conf.	Codice
Collettore sanitario con intercettazione (int. 40mm)		
2 vias 3/4x16(2.00)	1 pz	5LDA3054
3 vias 3/4x16(2.00)	1 pz	5LDA3055
4 vias 3/4x16(2.00)	1 pz	5LDA3056
5 vias 3/4x16(2.00)	1 pz	5LDA3057
6 vias 3/4x16(2.00)	1 pz	5LDA3058
Collettore sanitario con intercettazione (int. 36mm inclinato a 36°)		
2 vias 3/4x16(2.00)	1 pz	5LDA3059
3 vias 3/4x16(2.00)	1 pz	5LDA3060
ATTREZZATURE	qtà x conf.	Codice
Pressatrice standard		
Battery-hidraulic pressing tool UAP2	1 pz	5ZDA4121
Electr-hidraulic pressing tool 230 V	1 pz	5ZDA4125
ADDITIVI PER MASSETTO	qtà x conf.	Codice
Additivo per massetto normale		
	10 kg	5ZDA4039
Additivo per massetto speciale		
Additivo specifico per sistemi Daitsu 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



Termoarredi

PIAVE

Radiatore da bagno in acciaio con collettori laterali a D 30×40 mm e tubi tondi orizzontali da 22 mm saldobrasati.

PIAVE viene fornito anche in versione solo elettrico.

CARATTERISTICHE TECNICHE

MODELLI		PIAVE 690 x450	PIAVE 690 x500	PIAVE 690 x600	PIAVE 1110 x450	PIAVE 1110 x500	PIAVE 1110 x600	PIAVE 1430 x450	PIAVE 1430 x500	PIAVE 1430 x600	PIAVE 1700 x450	PIAVE 1700 x500	PIAVE 1700 x600
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	-	16,9	20
Cont. Acqua	l	2,7	3	3,5	5	5,5	6,5	6	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

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

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.

CARATTERISTICHE TECNICHE

MODELLI		ARNO 730x500	ARNO 730x600	ARNO 1190x500	ARNO 1190x600	ARNO 1450x500	ARNO 1450x600	ARNO 1738x500	ARNO 1738x600
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	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 730X500	5KTA4130
ARNO SINGOLO BIANCO 730x600	5KTA4131
ARNO SINGOLO BIANCO 1190x500	5KTA4132
ARNO SINGOLO BIANCO 1190x600	5KTA4133
ARNO SINGOLO BIANCO 1450x500	5KTA4134
ARNO SINGOLO BIANCO 1450x600	5KTA4135
ARNO SINGOLO BIANCO 1738x500	5KTA4136
ARNO SINGOLO BIANCO 1738x600	5KTA4137

Modello	Codice
ARNO SINGOLO CROMO 730X500	5KTA4138
ARNO SINGOLO CROMO 730x600	5KTA4139
ARNO SINGOLO CROMO 1190x500	5KTA4140
ARNO SINGOLO CROMO 1190x600	5KTA4141
ARNO SINGOLO CROMO 1450x500	5KTA4142
ARNO SINGOLO CROMO 1450x600	5KTA4143
ARNO SINGOLO CROMO 1738x500	5KTA4144
ARNO SINGOLO CROMO 1738x600	5KTA4145

Termoarredi

TEVERE

Radiatore da bagno in acciaio con collettori laterali 40×30 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 842 X450	TEVERE 842 X500	TEVERE 842 X600	TEVERE 1230 X450	TEVERE 1230 X500	TEVERE 1230 X600	TEVERE 1230 X750	TEVERE 1512 X450	TEVERE 1512 X500	TEVERE 1512 X600	TEVERE 1512 X750	TEVERE 1785 X450	TEVERE 1785 X500	TEVERE 1785 X600	TEVERE 1785 X750
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	11,4	-	11,6	12,3	14	16,6	15,6	16,9	20	24,6
Cont. Acqua	l	3,6	3,9	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



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

Termoraedi Accessori



ACCESSORI	Codice
Appendino tondo bianco confezione da due	5KTA4055
Appendino tondo cromo confezione da due	5KTA4056
Barra portasalviette bianco lunghezza mm 400	5KTA4057
Barra portasalviette bianco lunghezza mm 500	5KTA4058
Barra portasalviette cromo lunghezza mm 400	5KTA4059
Barra portasalviette cromo lunghezza mm 500	5KTA4060
Raccordo a T bianco Per impianto misto: acqua calda ed elettrico	5KTA4076
Raccordo a T cromo Per impianto misto: acqua calda ed elettrico	5KTA4077
Kit attacco a bandiera	5KTA4061



ACCESSORI	Codice
Resistenza CL. 1 cavo e spina Shuko	
200 W	5KTA4062
400 W	5KTA4063
700 W	5KTA4064
1000 W	5KTA4065
Resistenza CL. 1 cavo e spina Shuko, controllo ON-OFF	
200 W	5KTA4070
400 W	5KTA4071
700 W	5KTA4072
1000 W	5KTA4073
Resistenza CL. 1 Faston	
200 W	5KTA4066
400 W	5KTA4067
700 W	5KTA4068
1000 W	5KTA4069
Termostato con cavo e spina Shuko	
	5KTA4074
Riempimento fl uido 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 Lt. 1/2"

Valvola Di Sicurezza 3 Bar Otma

Elettrodo Accensione

Scheda Evo

Guarnizione Elettrodi

Guarnizione Bruciatore Evo 24

Guarnizione Ventilatore Nrg128

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



Modello	Codice
KIT ASSISTENZA	9CUN00311

TATA

Merchandising



Modello	Codice
T-SHIRT TATA	XFIDTAI 51
POLO TATA	XFIDTAI 52
GILET TATA	XFIDTAI 53
FELPA TATA	XFIDTAI 54
CAPPELLINO TATA	XFIDTAI 55
ADESIVO FURGONE TATA	XFIDTAI 56

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/spedizionario.

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.Lgl 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 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 (incluse 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.

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

TATA, S.p.A.

Via Europa

31020 San Fior (Treviso)

Tel. 0438 2661

Fax. 0438 266380

www.tata.it

info@tata.it

EUR**FRED**

www.eurofredgroup.com