

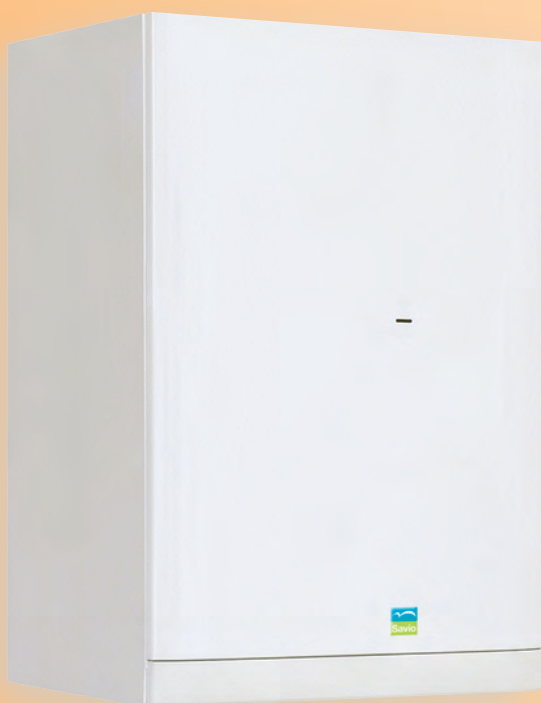
FUTURA HP



Caldaie murali a gas
premiscelate a condensazione
abbinabili in batteria

Centrali termiche complete
omologate I.S.P.E.S.L





Dalla ricerca Savio, azienda da sempre attenta all'innovazione tecnologica e al rispetto dell'ambiente, è nata FUTURA HP, la caldaia a condensazione Low NOx, adatte per il funzionamento a temperatura scorrevole, collegabili in cascata, con campo di modulazione da 15,10 a 57,60 kW (50/30°C) per funzionamento sia a gas metano sia a GPL.

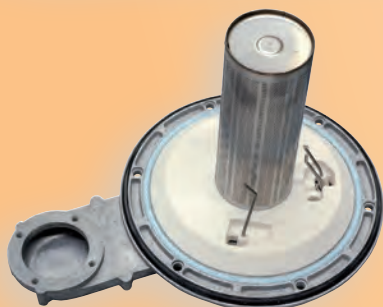
È possibile abbinare in batteria fino a 8 caldaie raggiungendo una potenza complessiva di 460 kW mediante configurazioni in linea o con caldaie contrapposte.

Savio inoltre propone kit per la realizzazione di una centrale termica completa con i componenti già predimensionati e completi di tutti i componenti idraulici, fumi e dispositivi di sicurezza I.S.P.E.S.L. fino a 4 caldaie in linea e fino a 8 con caldaie contrapposte.

Scambiatore primario

Lo scambiatore di calore primario in acciaio inox AISI 316 L è di tipo spiroidale ed è stato progettato con l'obiettivo primario di ottenere il massimo recupero del calore latente mediante l'inserimento di ulteriori spire secondarie dedicate esclusivamente a questo scopo.

Al fine di ridurre al minimo le perdite al mantello, le mantellature sono coibentate all'interno con poliuretano espanso di 20 mm di spessore.



Bruciatore a premiscelazione totale

Bruciatore premiscelato

Il bruciatore di nuova concezione è ad aria soffiata con totale premiscelazione che consente di miscelare aria e gas in modo ottimale in una apposita precamera di combustione.

In ogni istante la modulazione non avviene come nelle caldaie tradizionali intervenendo sulla valvola gas (con il rischio che si verifichi un eccesso di quantità d'aria soprattutto a fiamma ridotta) ma contemporaneamente sulla miscela aria-gas, ottimizzando la combustione, migliorando il rendimento, riducendo le emissioni inquinanti e migliorando la silenziosità.

In tal modo è possibile disporre di una modulazione totale (da 15 a 802 kW con l'abbinamento di più moduli in batteria).

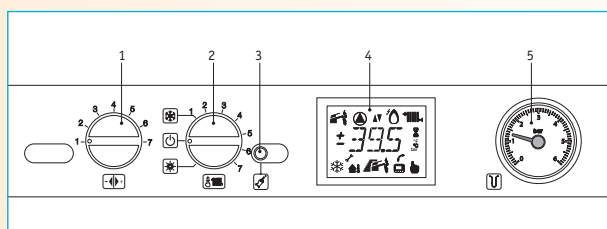


Scambiatore di calore in acciaio inox

Le caldaie Futura HP sono certificate:

- Classe di Rendimento ★★★★★ (Direttiva Rendimenti 92/42 CEE)
- Classe 5 NOx

Caldaie murali a gas premiscelate a condensazione abbinabili in batteria



Gestione elettronica

La scheda elettronica sovrintende al funzionamento del singolo modulo termico, nonché alla segnalazione e memorizzazione delle anomalie.

Il regolatore climatico a bordo permette la gestione della temperatura di mandata in funzione della temperatura esterna.

Quadro comandi

Il quadro di comando della FUTURA HP è dotato di display LCD con comandi intuitivi ed ergonomici.

1. Manopola impostazione parametri caldaia
2. Selettore di funzione
3. Pulsante ripristino caldaia
4. Display LCD
5. Manometro circuito riscaldamento

1. Funzione antigelo

Sempre attiva con caldaia in stand by, interviene nel caso la temperatura scenda sotto i 5 °C.

2. Funzione post-circolazione

Prevede che la pompa funzioni per un tempo settabile da 1 a 4 minuti al termine della richiesta di calore, in modo da recuperare il calore che altrimenti verrebbe perso al camino.

3. Regolazione climatica tramite sonda esterna

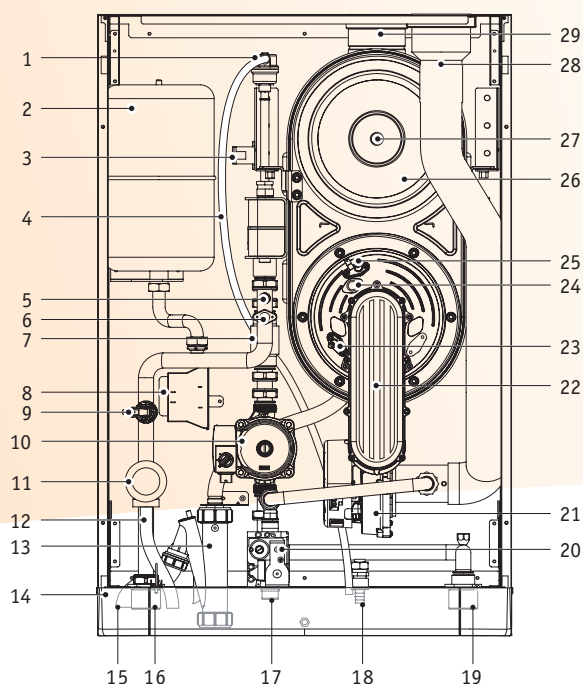
È possibile, installando una sonda esterna (optional), utilizzare la regolazione climatica, che permette di modificare la temperatura di mandata in accordo con quella esterna.

Grazie alla regolazione climatica è possibile lavorare per buona parte della stagione invernale in regime condensante.

4. Funzione antilegionella

Nel caso dell'abbinamento con bollitore gestito direttamente dalla caldaia tramite valvola a tre vie e sonda NTC bollitore è disponibile la funzione antilegionella, che consente di portare la temperatura dell'acqua contenuta nel bollitore oltre i 65 °C per un periodo massimo di 15 minuti.

Si raccomanda la valvola miscelatrice a valle del bollitore per evitare il rischio di ustione.



Legenda

- | | |
|--|--------------------------------------|
| 1. Valvola sfiato automatica | 16. Tubo mandata riscaldamento |
| 2. Vaso d'espansione | 17. Entrata gas |
| 3. Accenditore remoto | 18. Rubinetto scarico caldaia |
| 4. Scarico sfiato | 19. Tubo ritorno riscaldamento |
| 5. Sonda NTC riscaldamento | 20. Valvola gas |
| 6. Termostato di sicurezza | 21. Ventilatore |
| 7. Flussostato riscaldamento | 22. Bruciatore |
| 8. Trasformatore 230V ~ / 24V ~ | 23. Elettrodo di rilevazione fiamma |
| 9. Pressostato di minima | 24. Spioncino controllo fiamma |
| 10. Pompa | 25. Elettrodo di accensione |
| 11. Valvola di sicurezza (5 bar) | 26. Scambiatore primario condensante |
| 12. Scarico valvola di sicurezza (5 bar) | 27. Sonda fumi |
| 13. Sifone scarico condensa | 28. Tubo aspirazione aria |
| 14. Pannello comandi | 29. Attacco condotto espulsione fumi |
| 15. Tubo scarico condensa | |

Centrali complete omologate I.S.P.E.S.L. con caldaia singola

È possibile ordinare anche la entrata termica completa composta di caldaia, di separatore idraulico indispensabile per il collegamento all'impianto, e dei componenti I.S.P.E.S.L. sia per impianti solo riscaldamento che per collegamento a bollitore remoto.

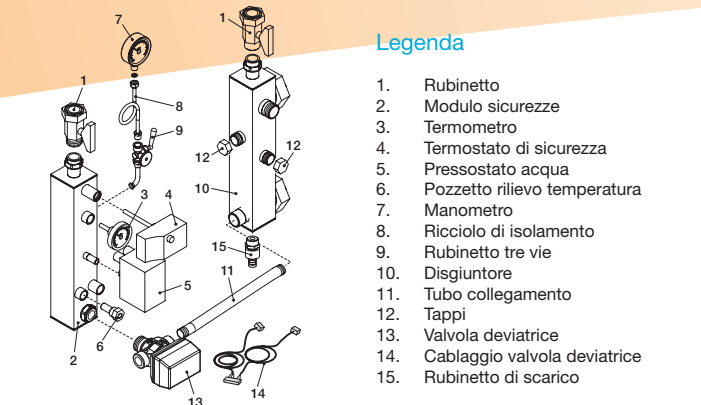
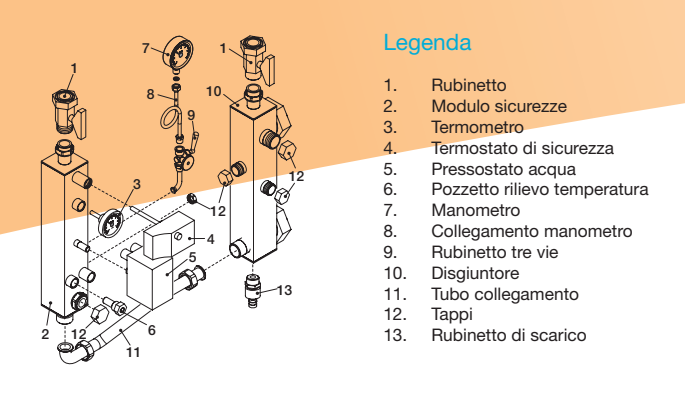
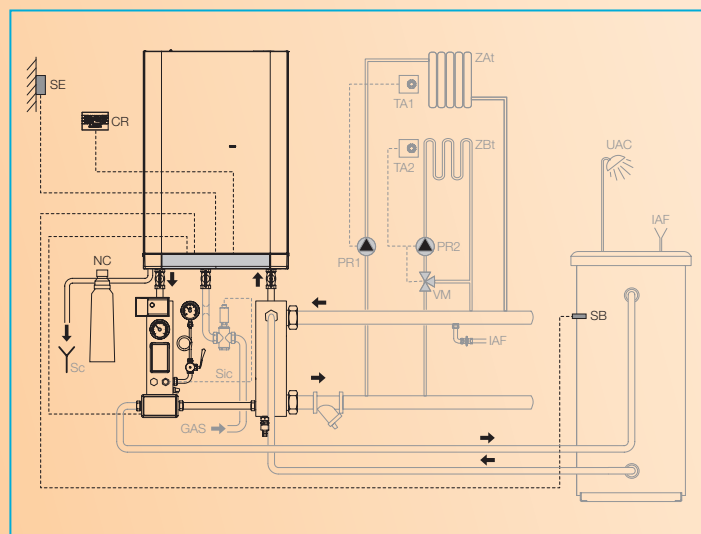
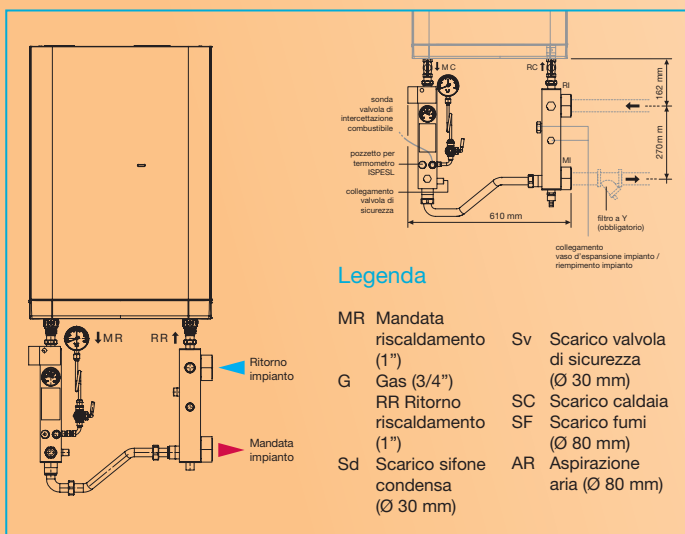
Kit applicazione CT (solo riscaldamento)

Il kit applicazione solo riscaldamento è costituito da un separatore idraulico e un gruppo sicurezze I.S.P.E.S.L. conforme a quanto richiesto dalla raccolta "R" (esclusi valvola di sicurezza e valvola di intercettazione combustibile).

Kit applicazione CT ACS

per abbinamento a bollitore remoto

Il kit applicazione ACS è composto, come il kit applicazione SR, da un separatore idraulico, indispensabile per interfacciare la caldaia all'impianto e un gruppo sicurezze I.S.P.E.S.L. conforme a quanto richiesto dalla raccolta "R" (esclusi valvola di sicurezza e valvola di intercettazione combustibile).



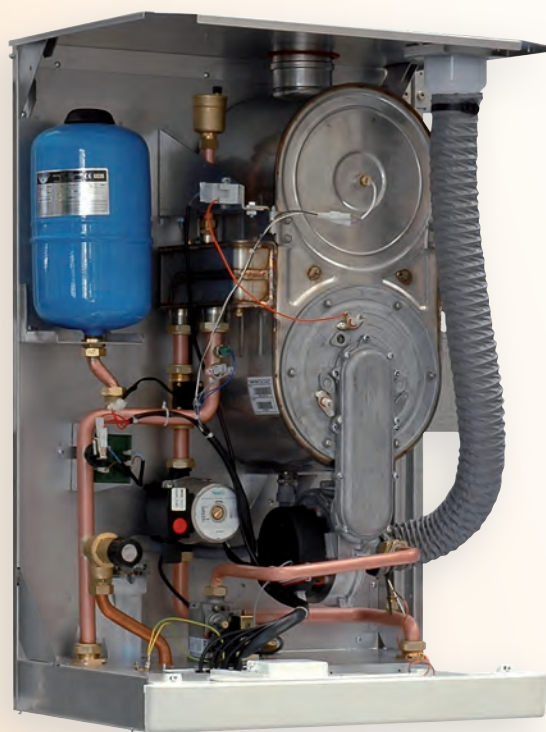
Installazione tipo: Futura HP 50 solo riscaldamento (metano)

Codice	Descrizione	Quantità
10277.1000.0	Futura HP 50	1
10999.0622.0	Kit applicazione caldaia SR singola	1

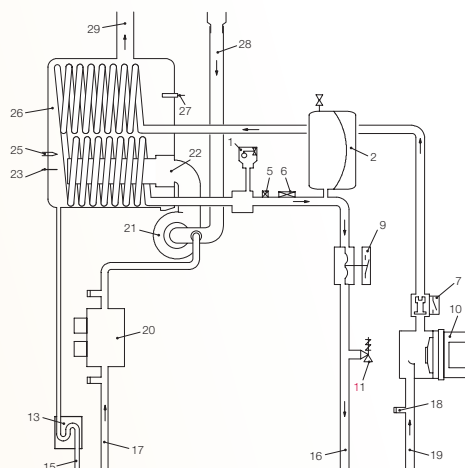
Installazione tipo: Futura HP 50 con valvola a tre vie (metano)

Codice	Descrizione	Quantità
10277.1000.0	Futura HP 50	1
10999.0623.0	Kit applicazione caldaia SV singola	1

Caldaie murali a gas premiscelate a condensazione



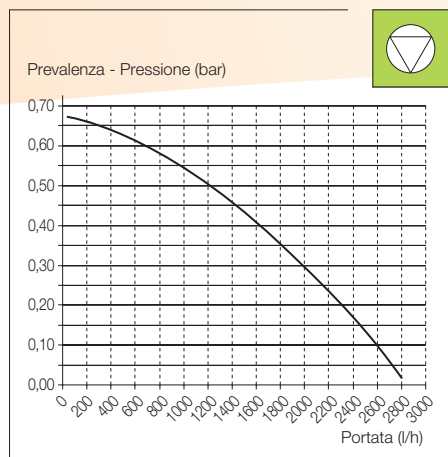
Schema funzionamento



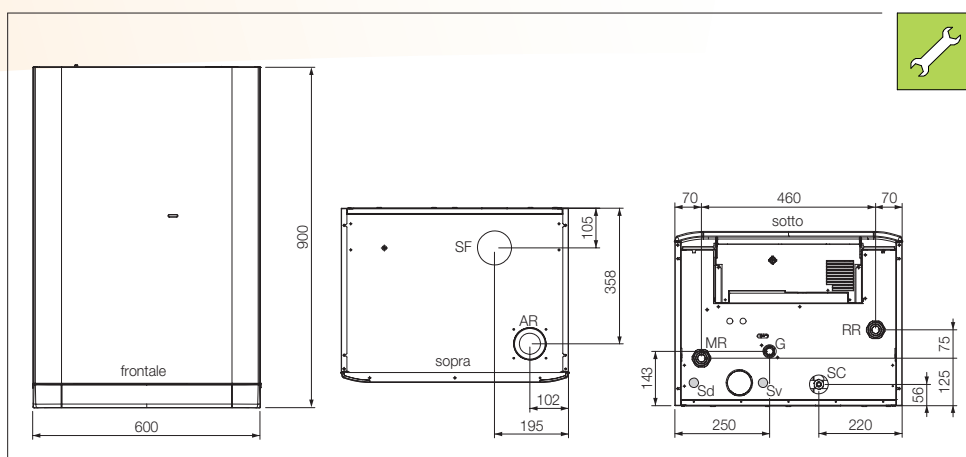
Legenda

- | | | |
|------------------------------|----------------------------------|--|
| 1. Valvola sfiato automatica | 7. Flussostato riscaldamento | 12. Scarico valvola di sicurezza (5 bar) |
| 2. Vaso d'espansione | 8. Trasformatore 230V ~ / 24V ~ | 13. Sifone scarico condensa |
| 3. Accenditore remoto | 9. Pressostato di minima | 14. Pannello comandi |
| 4. Scarico sfiato | 10. Pompa | 15. Tubo scarico condensa |
| 5. Sonda NTC riscaldamento | 11. Valvola di sicurezza (5 bar) | 16. Tubo mandata riscaldamento |
| 6. Termostato di sicurezza | | 17. Entrata gas |
| | | 18. Rubinetto scarico caldaia |
| | | 19. Tubo ritorno riscaldamento |
| | | 20. Valvola gas |
| | | 21. Ventilatore |
| | | 22. Bruciatore |
| | | 23. Elettrodo di rilevazione fiamma |
| | | 24. Spioncino controllo fiamma |
| | | 25. Elettrodo di accensione |
| | | 26. Scambiatore primario condensante |
| | | 27. Sonda fumi |
| | | 28. Tubo aspirazione aria |
| | | 29. Attacco condotto espulsione fumi |

Grafico prevalenza residua



Dimensioni e attacchi



Assistenza Savio:

L'assistenza Savio è garantita da una rete capillare nazionale di centri di assistenza la cui lista si trova a corredo del prodotto oppure sul nostro sito internet: www.savio caldaie.it.

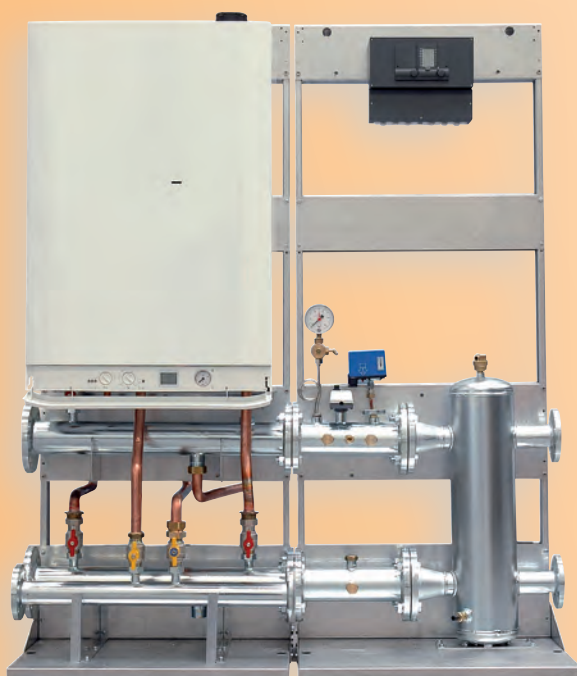
È inoltre disponibile un filo diretto con i tecnici di sede.



Le caldaie Savio sono certificate CE in quanto riconosciute ufficialmente rispondenti ai requisiti di sicurezza richiesti dalle Direttive Europee 90/396 (sicurezza gas) e 73/23 (bassa tensione) che regolamentano la materia.

Sono state inoltre superate le verifiche previste dalle Direttive:

- 92/42 (rendimenti) riconosciute ad Alto Rendimento ★★★★★
- 89/396 (compatibilità elettromagnetica) sia per quanto riguarda l'immunità che la non emissione di radiodisturbi.



La peculiarità delle caldaie FUTURA HP risiede nella possibilità di collegarle in cascata, ripartendo così la potenza totale installata su più moduli.

La possibilità di collegamento in batteria fino a otto caldaie e l'ampio campo di modulazione (da 15 fino a 460 kW) permette di calibrare la potenza erogata in funzione della richiesta effettiva dell'impianto senza sprechi di combustibile e con notevoli miglioramenti di rendimento medio stagionale.

Inoltre la ripartizione della potenza totale su più moduli offre ulteriori vantaggi quali l'esclusione di un singolo modulo in caso di guasto senza necessità di blocco dell'impianto e una maggior facilità di accesso in caso di locali caldaie angusti e difficilmente raggiungibili. È possibile abbinare in batteria fino a 8 caldaie raggiungendo una potenza di 460 kW. con configurazioni in linea o con caldaie contrapposte.

Savio propone combinazioni già predimensionate e complete di tutti i componenti idraulici, fumi e dispositivi di sicurezza I.S.P.E.S.L. per configurare centrali termiche composte fino a 4 caldaie in linea e fino a 8 con caldaie contrapposte.

Gestione cascata

La centralina climatica consente di gestire fino a 8 moduli in cascata.

Il regolatore elettronico, programmato in fabbrica, garantisce la distribuzione del carico sul maggior numero di elementi termici. La ripartizione della potenza sul maggior numero di moduli possibili favorendo una distribuzione più omogenea del carico termico ottenendo rendimenti più elevati.

Il gestore di cascate consente di gestire 2 zone di impianto a temperature diverse e la produzione di ACS attraverso un bollitore remoto. Il regolatore comunica con i generatori attraverso un kit d'interfaccia E-bus opzionale, il kit interfaccia ebus/open.T.Zip.

Il gestore di cascate sincronizza e regola il funzionamento dei generatori in parallelo, gestendoli in modulazione continua.

Il limite inferiore di potenza di ogni sistema coincide con il limite inferiore di potenza del singolo modulo più piccolo.

In tal modo è possibile ottenere campi di modulazione estremamente ampi (si arriva ad un campo di modulazione variabile dal 2 al 100% della potenza termica installata).

La centralina è in grado inoltre di controllare l'integrazione con un impianto solare tramite il controllo on-off di una pompa solare attraverso un'ulteriore sonda (sonda solare optional).

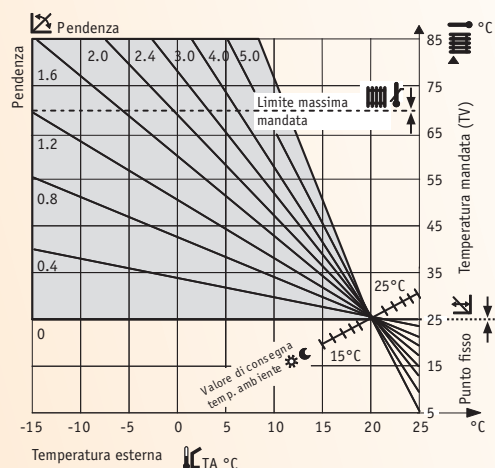
È disponibile un'interfaccia 0-10 V con cui si può comandare il pannello di controllo (occorre un numero di interfacce pari al numero di moduli). Il regolatore è disponibile nella versione base e nella versione con custodia precablata.



Quadro elettrico

FUTURA HP cascate

Centrali termiche omologate I.S.P.E.S.L.
con abbinamento in batteria fino a 8 caldaie



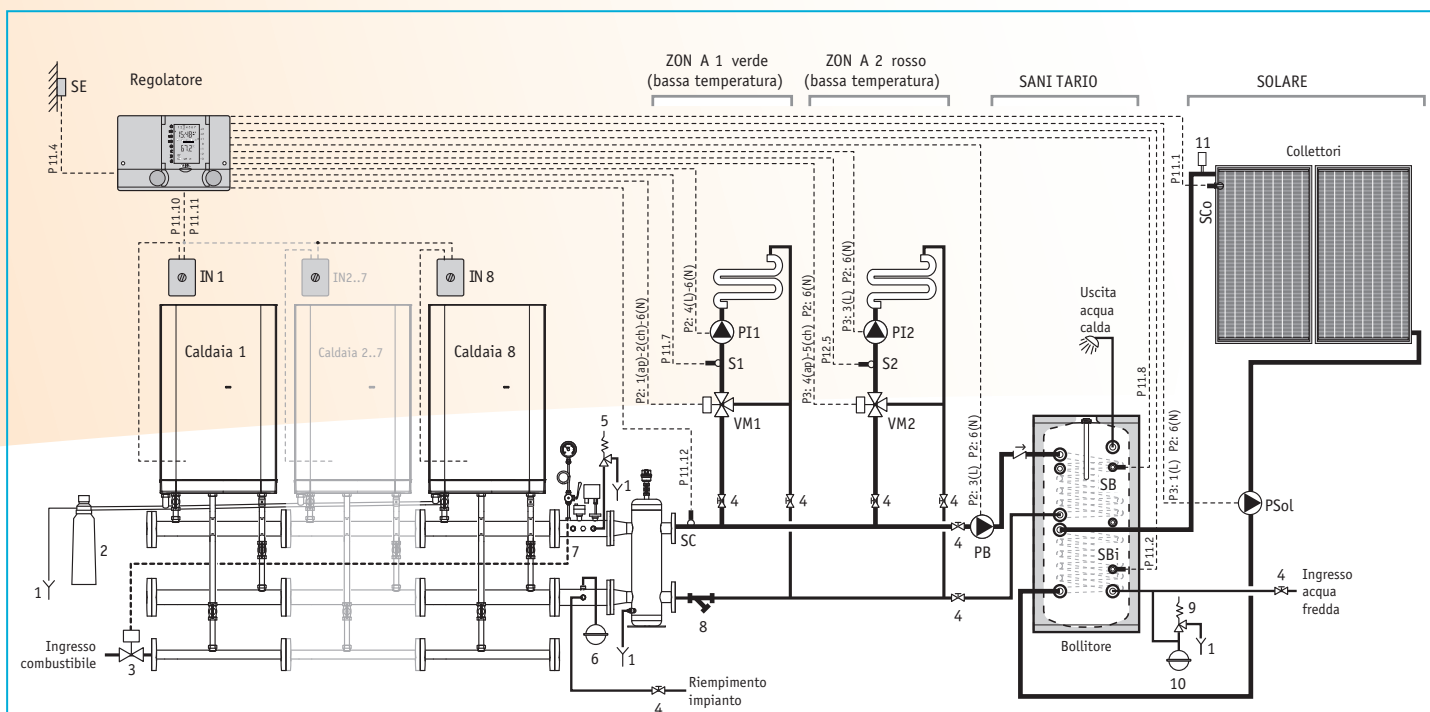
Tipologie d'impianto e termoregolazione

Il gestore di cascate è dotato di serie di un sistema di termoregolazione che consente la gestione di due zone a temperatura differente (alta o bassa) e un bollitore remoto per la produzione di ACS.

Per ciascuna zona è possibile impostare una diversa curva climatica.

La termoregolazione prevede la scelta fra 50 possibili curve diverse, consentendo di impostare il calcolo personalizzato della temperatura di mandata dell'impianto (vedi grafico a fianco).

La curva climatica va scelta in base alle condizioni di temperatura esterna e alla temperatura di mandata dell'impianto.



Legenda

PI1	Pompa zona 1	SCo	Sonda collettore solare (TKO)	1	Scarico
S1	Sonda mandata zona 1	SBi	Sonda bollitore inferiore (TBU)	2	Neutralizzatore di condensa
VM1	Valvola miscelatrice zona 1	(per integrazione con circuito solare)		3	Valvola intercettazione combustibile
PI2	Pompa zona 2	Psol	Pompa circuito solare (S)	4	Rubinetto di intercettazione
S2	Sonda mandata zona 2	IN 1..8	Interfacce di comunicazione	5	Valvola di sicurezza impianto
VM2	Valvola miscelatrice zona 2	(disponibili come accessorio da		6	Vaso di espansione impianto
PB	Pompa bollitore	ordinare separatamente in base al		7	Sonda intercettazione combustibile
SB	Sonda bollitore	numero di caldaie presenti		8	Filtro a Y
SC	Sonda cascata	nella cascata)		9	Valvola di sicurezza sanitario
SE	Sonda esterna			10	Vaso di espansione sanitario
				11	Degasatore manuale



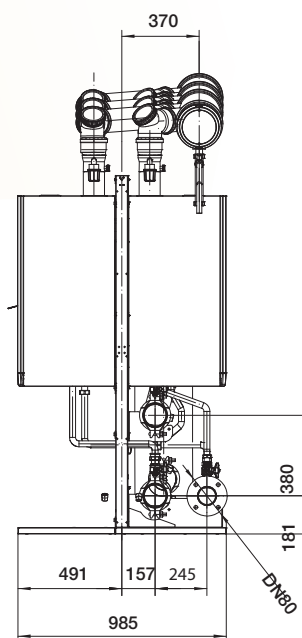
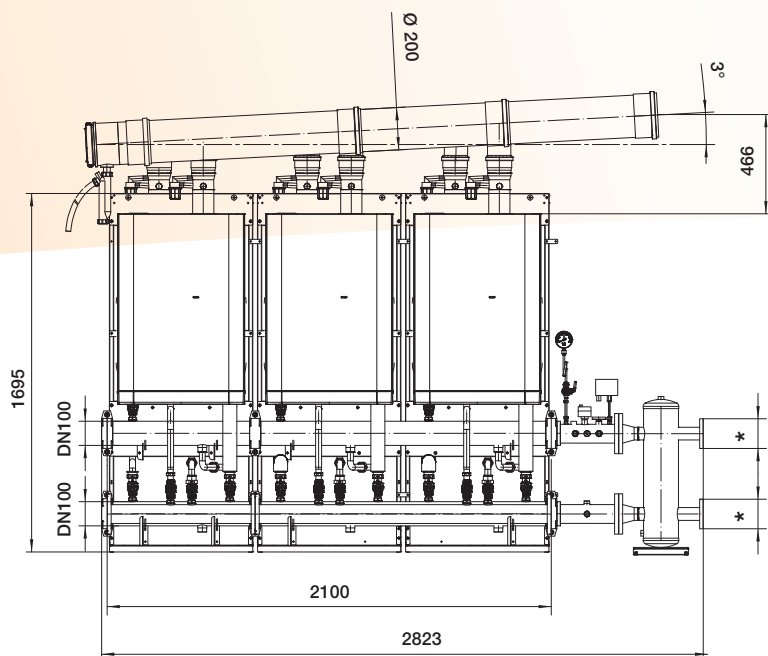
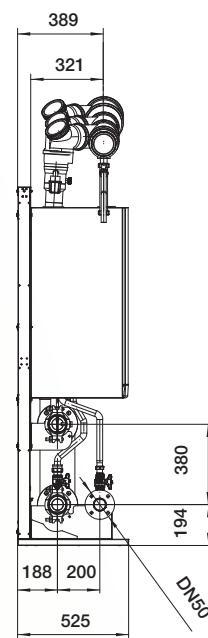
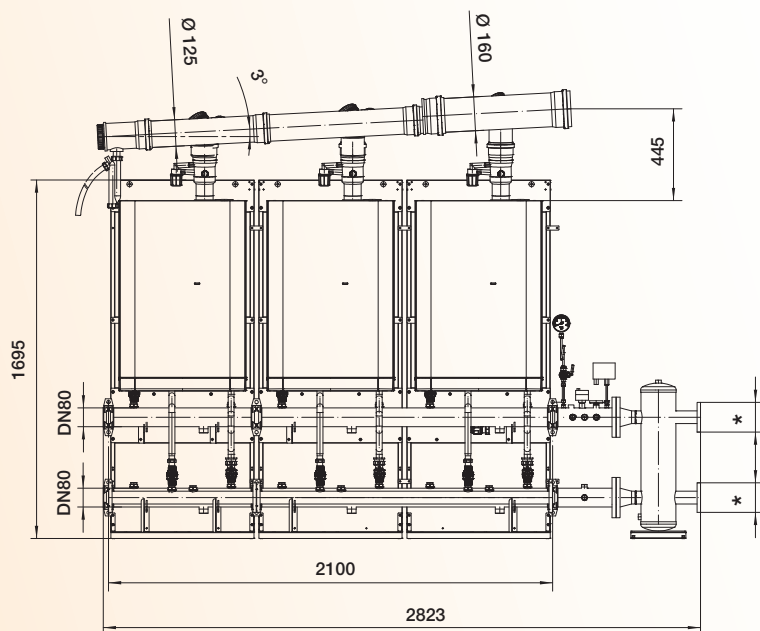
Cascade

- Possibilità di abbinamento in batteria fino a 8 caldaie (configurazione caldaie in linea fino a 4 caldaie, contrapposte da 4 a 8 caldaie)
- Realizzazione centrale termica omologata I.S.P.E.S.L. composta da:
 - Regolatore di sequenza climatico digitale con interfaccia 0-10V
 - Collettori mandata e ritorno impianto in acciaio flangiati e isolati
 - Collettore gas in acciaio
 - Kit collettori fumi
 - Kit modulo tecnico certificato I.S.P.E.S.L. costituito da separatore idraulico e collettori (mandata e ritorno) completi di tutti i dispositivi di sicurezza, protezione e controllo previsti dalla raccolta "R" dell'I.S.P.E.S.L. (esclusi valvola di sicurezza e valvola di intercettazione combustibile)

Modello	Codice	Numero moduli	Portata termica nominale kW	Potenza termica nominale (80°/60°) kW	Potenza termica minima (80°/60°) kW	Potenza nominale (50°/30°) kW	Campo modulazione	Rendimento utile al		
								100% (80°/60°)	100% (50°/30°)	30% (50°/30°)
FUTURA HP 50	10277.1000.0	1	54,00	53,10	13,60	57,60	25,6%-100%	98,3	106,6	108,2
FUTURA HP 100-2x50	10277.1001.0	2	108,00	106,20	13,60	115,20	12,8%-100%	98,3	106,6	108,2
FUTURA HP 150-3x50	10277.1002.0	3	162,00	159,30	13,60	172,80	8,5%-100%	98,3	106,6	108,2
FUTURA HP 200-4x50	10277.1003.0	4	216,00	212,40	13,60	230,40	6,4%-100%	98,3	106,6	108,2
FUTURA HP 250-5x50	10277.1004.0	5	270,00	265,50	13,60	288,00	5,1%-100%	98,3	106,6	108,2
FUTURA HP 300-6x50	10277.1005.0	6	324,00	318,60	13,60	345,60	4,3%-100%	98,3	106,6	108,2
FUTURA HP 350-7x50	10277.1006.0	7	378,00	371,70	13,60	403,20	3,7%-100%	98,3	106,6	108,2
FUTURA HP 400-8x50	10277.1007.0	8	432,00	424,80	13,60	460,80	3,2%-100%	98,3	106,6	108,2

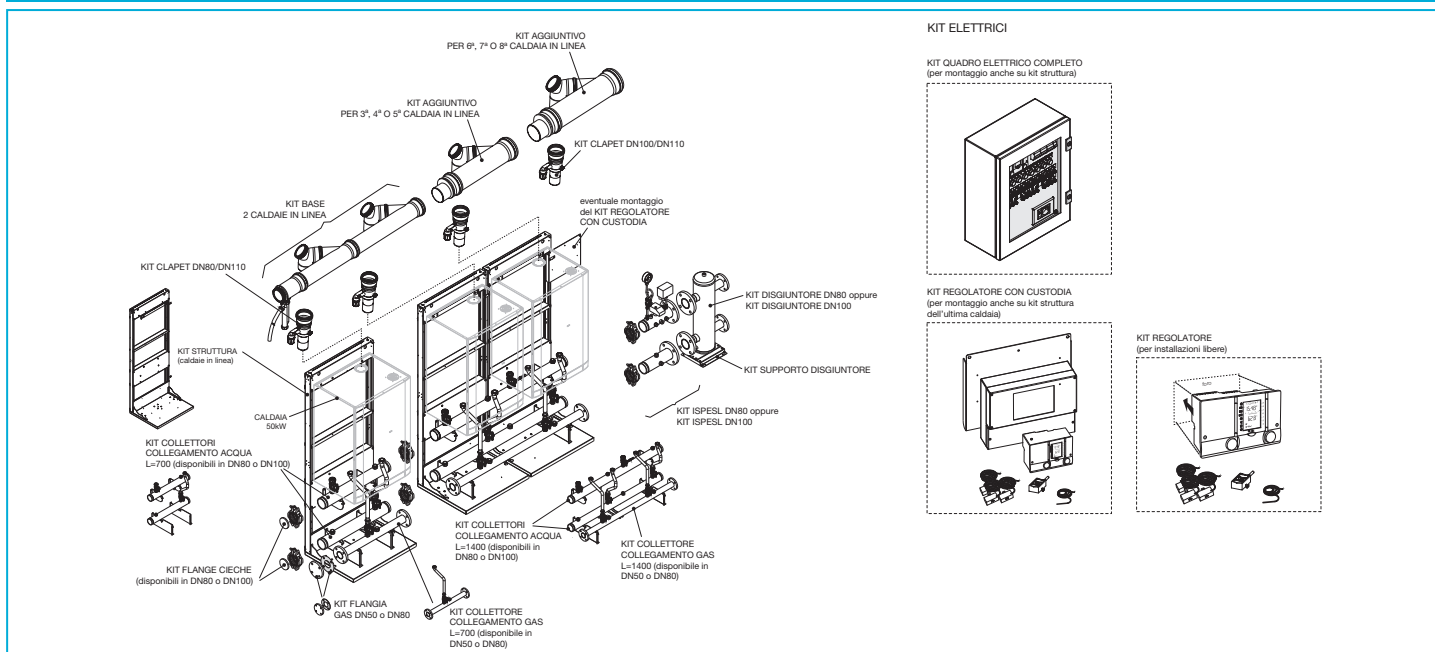
FUTURA HP cascate

Centrali termiche omologate I.S.P.E.S.L.
con abbinamento in batteria fino a 8 caldaie



Misure mm	FUTURA HP configurazioni caldaie in linea			FUTURA HP configurazioni caldaie contrapposte				
	100-2x50	150-3x50	200-4x50	200-4x50	250-5x50	HP 300-6x50	HP 350-7x50	HP 400-8x50
A	1.696	1.696	1.696	1.696	1.696	1.696	1.696	1.696
L	2.100	2.800	3.500	2.100	2.800	2.800	3.500	3.500
P	525	525	525	985	985	985	985	985

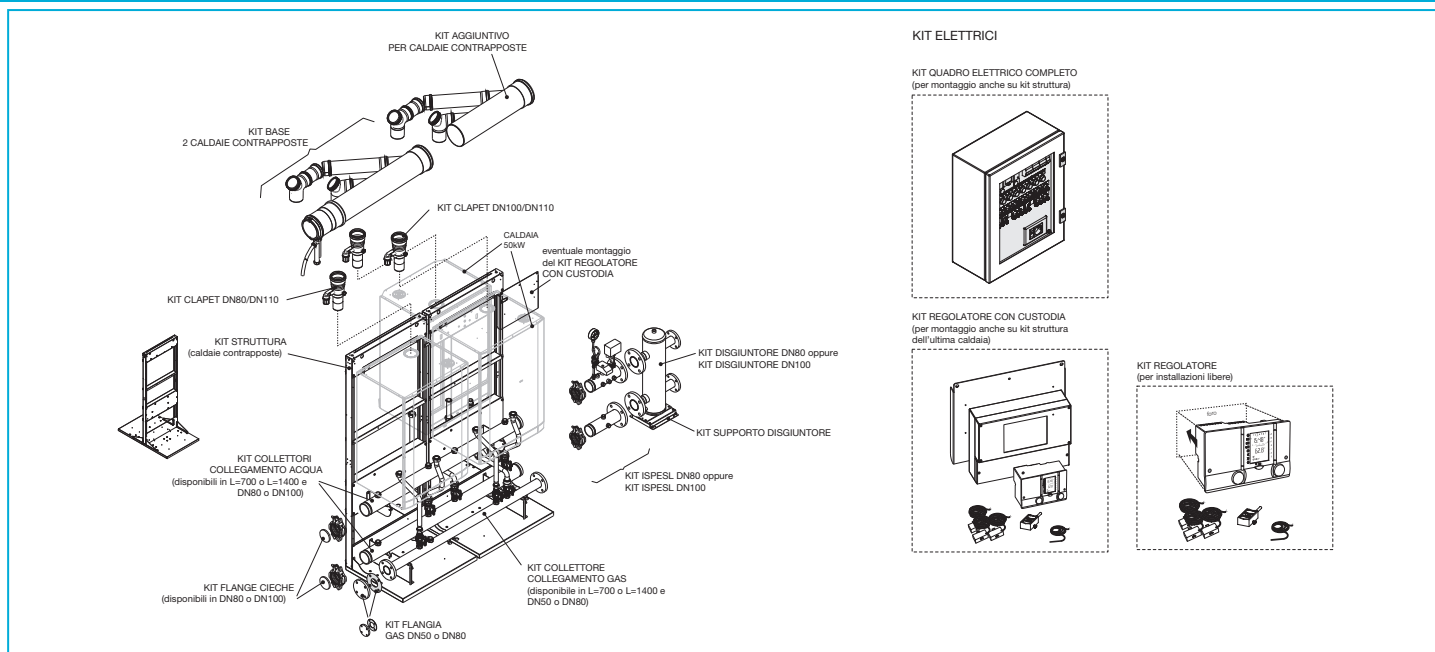
COMPONENTI CENTRALE TERMICA FUTURA HP CALDAIE IN LINEA



Descrizione	Codice	FUTURA HP 100 2x50	FUTURA HP 150 3x50	FUTURA HP 200 4x50
FUTURA HP 100 Met(I)	10277.1001.0	1		
FUTURA HP 150 Met(I)	10277.1002.0		1	
FUTURA HP 200 Met(I)	10277.1003.0			1
Kit collegamento H2O 1400 coll. DN 80 in cascata	10999.0792.0	1	1	2
Kit collegamento gas 1400 coll. DN 50 in cascata	10999.0793.0	1	1	2
Kit flangia cieca DN 50 per gas	10999.0630.0	1	1	1
Kit coll. centrale ISPEL DN 80	10999.0789.0	1	1	1
Kit disgiuntore P 245 kW	10999.0784.0	1	1	1
Kit struttura centrale termica	10999.0757.0	2	3	4
Kit supporto disgiuntore (245/490/760 kW)	10999.0787.0	1	1	1
Kit clapet DN 100/80	10999.0762.0	2	3	4
Kit base cascate in linea DN 125	10999.0760.0	1	1	1
Kit regolatore cascata con custodia	10999.0621.0	1	1	1
Kit interfaccia e-bus/open.t.zip	10999.0658.0	2	3	4
Kit collegamento H2O 700 coll. DN 80 in cascata	10999.0791.0	-	1	-
Kit collegamento gas 700 coll. DN 50 in cascata	10999.0626.0	-	1	-
Kit fumi ampl. DN 160-125 3° modulo	10999.0764.0	-	1	1
Kit fumi ampl. DN 160 4° modulo	10999.0765.0	-	-	1

FUTURA HP cascate

COMPONENTI CENTRALE TERMICA FUTURA HP CALDAIE CONTRAPPOSTE



Descrizione	Codice	FUTURA HP 200-4x50	FUTURA HP 250-5x60	FUTURA HP 300-6x50	FUTURA HP 350-7x50	FUTURA HP 400-8x50
FUTURA HP 200 Met(I)	10277.1003.0	1				
FUTURA HP 250 Met(I)	10277.1004.0	-	1			
FUTURA HP 300 Met(I)	10277.1005.0	-		1		
FUTURA HP 350 Met(I)	10277.1006.0	-			1	
FUTURA HP 400 Met(I)	10277.1007.0	-				1
Kit collegamento H2O 1400 coll. DN 80 in cascata	10999.0792.0	1	1	1	2	2
Kit collegamento gas 1400 coll. DN 50 in cascata	10999.0793.0	1	1	1	2	2
Kit flangia cieca DN 50 per gas	10999.0630.0	1	1	1	1	1
Kit coll. centrale/ispesi DN 80	10999.0789.0	1	1	1	1	1
Kit disgiuntore P 245 kW	10999.0784.0	1	-	-	-	-
Kit struttura centrale termica	10999.0757.0	2	3	3	4	4
Kit supporto disgiuntore (245/490/760 kW)	10999.0787.0	1	1	1	1	1
Kit clapet DN 100/80	10999.0762.0	4	5	6	7	8
Kit regolatore cascata con custodia	10999.0621.0	1	1	1	1	1
Kit interfaccia e-bus/open.t.zip	10999.0658.0	4	5	6	7	8
Kit collegamento H2O 700 coll. DN 80 in cascata	10999.0791.0	-	1	1	-	-
Kit collegamento gas 700 coll. DN 50 in cascata	10999.0626.0	-	1	1	-	-
Kit disgiuntore P 490 kW	10999.0785.0	-	1	1	1	1
Kit colleg. H2O x cald. contrapposte coll. DN 80	10999.0631.0	2	2	3	3	4
Kit colleg. gas x cald. contrapposte coll. DN 50	10999.0632.0	2	2	3	3	4
Kit mensola di supp. cald. contrapposte	10999.0633.0	2	2	3	3	4
Kit base cascate contrapp. DN 200	10999.0770.0	1	1	1	1	1
Kit fumi ampl. DN 200 3/4° modulo	10999.0771.0	1	1	1	1	1
Kit fumi ampl. DN 200 5/6° modulo	10999.0772.0	-	1	1	1	1
Kit fumi ampl. DN 200 7/8° modulo	10999.0773.0	-	-	-	1	1

DATI TECNICI		
FUTURA HP		FUTURA HP 50
DATI GENERALITÀ CALDAIA		
Tipo scarico fumi		C13-C33-C43-C53-C63
Categoria		I2H3B/P
Tipo di combustibile		G20/G30/G31
Portata termica nominale in riscaldamento (P.C.I.)	kW	54
Portata termica ridotta in riscaldamento (P.C.I.)	kW	14
Potenza termica ridotta ÷ nominale (30/50°C)	kW	15,1÷57,6
Potenza termica ridotta ÷ nominale (60/80°C)	kW	13,6÷53,1
Campo di modulazione	%	
Accensione		lono
Certificazione CE		0694BT1762
RENDIMENTI ENERGETICI (Dir. 92/42/CEE-Legge 10/91-DL192)		
Classificazione caldaia (Dir. 92/42/CEE)		Condensazione
Rendimento termico utile a potenza nominale (60/80°C)	%	98,3
Rendimento termico utile al 30% della potenza nominale (50/30°C)	%	108,2
Rendimento termico utile alla potenza nominale (50/30°C)	%	106,6
Rendimento energetico (Dir. 92/42/CEE)	%	★★★★
Perdita al mantello ($\Delta t=50^{\circ}C$) Pd	%	0,7
Perdita ai fumi a bruciatore acceso Pf	%	1
Perdita ai fumi a bruciatore Spento P _{fbs}	%	0,2
DIMENSIONAMENTO CAMINO (Legge 46/90-UNI 9615-UNI 10640-UNI 10640-UNI 10641-UNI 11071-UNI 13384/1-UNI 13384/2)		
Temp. fumi potenza nominale (80/60°C) 1 m scarico+1 metro aspirazione Ø80	°C	77
Temperatura fumi (50/30°C) 1 m scarico+1 metro aspirazione Ø80	°C	57
Portata massica fumi potenza min/max	g/s	0,0065/0,0245
Ø Attacco tubo fumi aspirazione/scarico	mm	80/80
DATI COMBUSTIONE/GAS		
Consumo a potenza nominale- G20/G30/G31	m ³ /h-kg/h	5,71/4,26/4,20
Livello CO a Pn - 1 m scarico+1 metro aspirazione Ø80- G20/G30/G31	%	8,8-9,8/11,0-12,0/10,0-11,0
CO a Pn, valore ponderato EN483 1 metro coassiale Ø60/100 G20 (O2=0%)	ppm	35
CO a Pn, 1 m scarico+1 metro aspirazione Ø80 G20 (O2=0%)	ppm	150
NOx ponderato	mg/kWh	45
Classe NOx (secondo EN 483)		5
Pressione gas in ingresso -G20/G30/G31	mbar	20/30/30
Pressione gas massima G20/G30/G31	mbar	25/30/35
Pressione gas minima G20/G30/G31	mbar	17/20/20
Attacco gas	Poll.	3/4
DATI IDRAULICI		
Temperatura regolabile in riscaldamento	°C	25-85
Temperatura regolabile in sanitario	°C	35-60
Temperatura massima in mandata	°C	90
Capacità vaso di espansione lato riscaldamento	l	5
Pre-carica vasi di espansione	bar	
Pressione di esercizio min/max	bar	1,3/6,0
Ø Andata - Ritorno impianto	mm	1 1/4
Ø Raccordo scarico condensa	mm	30
Quantità massima di condensa (50/30°C) a potenza termica min/nominale	d3/h	2,2/8,6
pH condensa (UNI 11071 2003)	pH	4
DATI DIMENSIONALI		
Misure ingombro (HxLxP)	mm	900x600x450
Peso lordo/netto	kg	66,5/64,5
DATI ELETTRICI		
Alimentazione elettrica	V/Hz	230/50
Potenza elettrica assorbita a potenza termica nominale	W	170
Grado di protezione	IP	IPX4D



Sede Legale, amministrativa e commerciale:
 Strada Provinciale 422, 21
 12010 San Defendente di Cervasca - (CN)
 Tel. 0171-687816 - Fax 0171-857008
 info@saviocaldaie.it



Stabilimento e assistenza tecnica:
 Via Pravalton, 1b - 33170 PORDENONE
 Tel. 0434.238382 - Fax 0434.238387

www.saviocaldaie.it

