

VARFREE EVO

CALDAIA A CONDENSAZIONE MURALE



- Scambiatore in acciaio inox
- Efficienza fino al 108,6% su PCI
- Bruciatore Bluejet®: modulazione dal 20 al 100%
- Regolazione integrata (gestione caldaia, cascata e circuiti)
- Uscita PWM per modulazione velocità circolatore di caldaia



Equipaggiamento

Corpo scaldante in acciaio inox

- Collegamento idraulico in 2 attacchi
- Valvola di sicurezza
- Valvola di sfiato
- Sifone condensa

Bruciatore modulante Bluejet® premiscelato al 20-100% totale

- Valvola gas con rapporto aria/gas costante
- Controllo attivo della fiamma tramite ionizzazione
- Valvola di non ritorno sul circuito fumi
- Conversione a GPL (G31) su modelli 35-60-80-100-115 (non ammesso per 150)

Regolazione con Navistem B3100

- Sonde di temperatura: mandata, ritorno, fumi
- Sensore pressione acqua
- Pressostato differenziale aria
- Termostato di sicurezza
- Regolatore di flusso
- Uscita PWM per modulazione velocità circolatore

Omologazione INAIL

- Per tutti gli accoppiamenti disponibili

Accessori per cascata

- Kit collettore fumi in PPS (prevedere isolamento per installazione all'esterno)
- Kit collettori idraulici
- Neutralizzatore di condense



- 1 Uscita fumi omologata camino (B23/B23p) e canna fumaria (C13/C33/C53)
- 2 Scambiatore in acciaio inossidabile
- 3 Focolare in acciaio inox
- 4 Bruciatori modulanti Bluejet® con premiscelazione totale dal 20 al 100%
- 5 Pannello di controllo con gestore bruciatore integrato Navistem B3100
- 6 Mandata riscaldamento
- 7 Ritorno riscaldamento

Codice	Modello	Bar	Potenza utile in kW 80/60°C	Potenza utile in kW 50/30°C	Potenza Focolare in kW
082629	VARFREE EVO 35	4	33,8	36,8	34,9
082630	VARFREE EVO 60	4	53,4	58	55
082631	VARFREE EVO 80	6	77,8	84,4	80
082632	VARFREE EVO 100	6	93,4	101,3	96
082633	VARFREE EVO 115	6	111,9	122,5	115
082634	VARFREE EVO 150	6	141,1	154,5	145

ACCESSORI OBBLIGATORI - SINGOLA CALDAIA

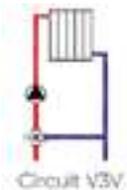
Codice KIT POMPA - COMPRENSIVO DI POMPA, CAVI, RACCORDI E GUARNIZIONI

082785	KIT POMPA VARFREE EVO 35
082786	KIT POMPA VARFREE EVO 60-80-100
082787	KIT POMPA VARFREE EVO 115
082788	KIT POMPAVARFREE EVO 150

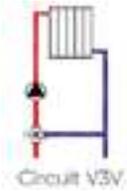
Codice Prodotto

Da prevedere per

KIT AVS 75 ESTERNO (DA INTEGRARE IN ARMADIO)

059775	<p>Modulo di estensione per Navistem B3100, da aggiungere nel mobile per la gestione di un circuito miscelato con V3V (3 punti monofase). Può essere usato come alternativa all'AGU 2.550. 3 AVS 75 massimo collegati a 1 caldaia.</p> <p>Kit comprendente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Un modulo di estensione AVS75 - Una sonda QAD 36 - Cablaggi per integrazione in armadio 	
--------	---	---

KIT AGU 2.550 (DA INTEGRARE IN CALDAIA)

082734	<p>Modulo di estensione da associare al controller Navistem B3100 per la gestione di un circuito miscelato con V3V (3 punti in monofase). 1 AGU 2.550 et 1 AGU 2.551 massimo par caldaia.</p> <p>Kit comprensivo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Un modulo d'estensione AGU 2.550 - Una sonda QAD 36 - Cablaggi per collegamento 	
--------	--	---

KIT AGU 2.551

082735	<p>Consente a Navistem B3100 di controllare la pompa modulante esterna tramite un segnale 0-10V (1 AGU 2.550 e 1 AGU 2.551 massimo per caldaia)</p> <p>Kit comprensivo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Un modulo di espansione AGU 2.551 - Cablaggio e piastra di integrazione
--------	---

INTERFACCIA LPB OCI 345

059752	<p>Interfaccia di comunicazione bus LPB. Fornire un OCI 345 per caldaia in cascata dotata di Navistem B3100 (fornire anche una sonda a bracciale QAD 36)</p>	
--------	--	---

MODULO DI COMUNICAZIONE OCI 351

082733	<p>Consente l'invio e la ricezione di dati dal regolatore NAVISTEM secondo il protocollo Modbus.</p>
--------	---

KIT RVS 63 E RVS 46 (esterni alla caldaia) vedere pagina 64 - ACCESSORI DI COLLEGAMENTO ALLA CALDAIA

059592	QAD 36 - Sonda a bracciale (circuiti di riscaldamento, mandata cascata)
059260	QAC 34 - Sonda esterna per la regolazione climatica della temperatura di mandata
059261	QAZ 36 - Sonda a pozzetto (ACS)
040954	QAA 75 - Centralina di programmazione ambiente con comando a distanza

CALDAIE PER RISCALDAMENTO COLLETTIVO

Codice Accessori

002963	KIT INAIL VARFREE-ATHENA SINGOLA CALDAIA (2"-3,5 bar)
083812	RACK CALDAIA SINGOLA VARFREE EVO
I01989	NEUTRALIZZATORE NEUTRA-Y 300 KW MAX, SENZA POMPA
I02028	NEUTRALIZZATORE NEUTRA-MX 2500 KW MAX, SENZA POMPA
I04150	GRANULATO PER NEUTRALIZZATORE 25 KG
I01311	SCAMBIATORE P7MX20 PER CALDAIA POTENZA FINO A 60 KW
I01312	SCAMBIATORE P7MX40 PER CALDAIA POTENZA FINO A 120 KW
I01313	SCAMBIATORE P7MX60 PER CALDAIA POTENZA FINO A 180 KW
I01314	SCAMBIATORE P7MX80 PER CALDAIA POTENZA FINO A 240 KW
I01315	SCAMBIATORE P7MX110 PER CALDAIA POTENZA FINO A 300 KW
I03513	SCAMBIATORE P8MX110 PER CALDAIA POTENZA FINO A 400 KW
003514	SCAMBIATORE P8MX140 PER CALDAIA POTENZA FINO A 500 KW
I02105	SCAMBIATORE P8MX170 PER CALDAIA POTENZA FINO A 600 KW
074585	RACCORDO FUMI SDOPPIATO 2 X Ø 80, TIPO C53
040946	SCARICO CONCENTRICO ORIZZONTALE C13 80/125

Codice Servizi

I01198	Accensione per singola Varfree
I02032	Accensione per cascata Varfree (fino a 4 moduli)

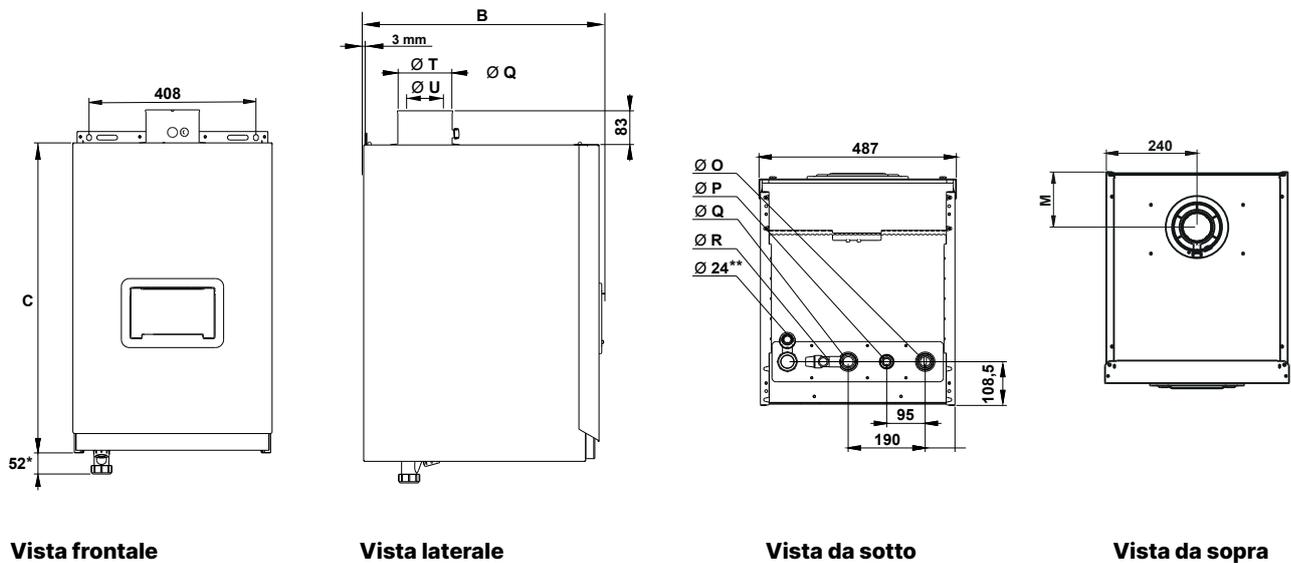
CARATTERISTICHE TECNICHE

	unità	35	60	80	100	115	150
Potenza Focolare	kW	34,9	55,0	80,0	96,0	115,0	145,0
Potenza utile nominale 80/60°C	kW	33,8	53,4	77,8	93,4	111,9	141,1
Potenza utile nominale 50/30°C	kW	36,8	58,0	84,4	101,3	122,5	154,5
Potenza utile intermedia al 30% del carico	kW	11,3	17,9	26,0	31,2	37,4	47,2
Rendimento termico utile (80-60°C)	%	97,2	97,2	97,4	97,4	97,4	97,4
Rendimento termico utile (50-30°C)	%	108,4	108,2	108,3	108,3	108,3	108,6
Efficienza stagionale (secondo ErP)	%	92,0	92,0	92,0	92,0	92,0	93,0
Classe di efficienza energetica (secondo l'etichettatura)	A, B, C...	A					
Perdite da fermo (ΔT 30K)	W	52	54	63	63	72	69
Potenza elettrica degli ausiliari a Pn	W	51	107	94	143	233	260
Potenza elettrica degli ausiliari a carico zero	W	4	4	4	4	3	3
Potenza acustica a Qnom/Qmin	dB(A)	50,0	59,0	64,7	64,7	64,9	59,2
Temperatura minima di esercizio	°C	20,0					
Temperatura massima di esercizio	°C	85,0					
Classe Nox (Erp)	-	6,0					
Emissioni di Nox secondo EN 303-3 (su PCS) (ErP)	mg/kWh	36	39	39	39	39	39
Minima portata d'acqua a Qn	mc/h	1,51	2,36	4,16	4,30	4,94	6,23
Perdite di carico alla portata P/20	daPa	3600	4700	3180	4490	4740	7010
Pressione massima consentita all'ugello (B23P) a Qn / Qmin (80/60°C)	Pa	120 / 40	170 / 40	120 / 40	165 / 40	180 / 40	190 / 40
Pressione di servizio massima	bar	4	4	6	6	6	6
Contenuto d'acqua	Litri	3	4	7,5	7,5	9,5	11
Peso a vuoto	Kg	45	51	77	77	81	100

DIMENSIONI (in mm)

Modello	C (mm)	B (mm)	M (mm)	Ø O RITORNO RISCALDA- MENTO DN 32	Ø P ALIMENTA- ZIONE GAS	Ø Q PARTENZA RISCALDA- MENTO DN 32	Ø R VALVOLA DI SICUREZZA	Ø T INGRESSO ARIA	Ø U CONDOTTO FUMI
VARFREE EVO 35	764	577	146,5					125	80
VARFREE EVO 60									
VARFREE EVO 80	895	668	123	G 1" 1/4 M	G 1" M	G 1" 1/4 M	G 1" 1/2 F	150	100
VARFREE EVO 100									
VARFREE EVO 115									
VARFREE EVO 150									

DIMENSIONALI DA 35 A 150



VARFREE EVO IN CASCATA



KIT IDRAULICI DI CASCATA

I kit di collegamento per caldaie in cascata sono composti dai seguenti elementi:

- Telaio metallico per caldaie e collettori
- Collettori idraulici di mandata e ritorno DN80
- Collettore di distribuzione del gas, con filtro e valvola sfera
- Attacchi caldaia e collettori
- Circolatori ad alta efficienza
- Collettore di condensa
- Interfaccia caldaia OCI 345 (1/caldaia) e sensore uscita cascata QAD36 (1/cascata)

PACCHETTI IDRAULICI CASCATA COMPLETI

Sono disponibili per cascata da 2 a 4 caldaie, che permettono di dimensionare molto precisamente l'installazione con un potere installato fino a 564 kW (corrispondenti a 4 caldaie Varfree Evo 150 in cascata). Da parete e appoggio.

CONFIGURAZIONI DISPONIBILI

Un telaio metallico per caldaie e collettori

- Kit idraulico (x2) in linea
- Kit idraulico (x3) in linea
- Kit idraulico (x4) in linea

Modello	VARFREE EVO 35	VARFREE EVO 60-80-100*	VARFREE EVO 115	VARFREE EVO 150
kit idraulici di cascata	Codice	Codice	Codice	Codice
kit idraulico (x2 in linea)	082698	082701	082704	082707
kit idraulico (x3 in linea)	082699	082702	082705	082708
kit idraulico (x4 in linea)	082700	082703	082706	082709

* La combinazione tra modelli diversi è ammessa unicamente tra la taglia 80 e 100

Codice	Accessori
002960	TRONCHETTO INAIL DN80 PN6 (SENZA COMPONENTI)
002961	KIT SICUREZZE INAIL CASCATA VARFREE 35-60 (3,5bar)
002962	KIT SICUREZZE INAIL CASCATA VARFREE 80-100-115-150 (5,4bar)
059592	QAD 36 - Sonda a bracciale (circuiti di riscaldamento)
059260	QAC 34 - Sonda esterna per la regolazione climatica della temperatura di mandata

I nostri accessori consentono il collegamento in cascata solo per le soluzioni indicate nelle tabelle presenti a catalogo. La regolazione integrata nelle nostre caldaie e nelle nostre centraline idrauliche permette la gestione della cascata senza aggiungere un modulo aggiuntivo. Per consultare le altre possibilità di regolazione offerte dal Navistem B3100, fare riferimento alle pagine 60.

KIT RACCORDO FUMI IN CASCATA

Camino B23 / B23p

Fornitura

Installazione del kit fumi per uscita a destra o sinistra delle caldaie.

Composizione dei kit:

- collettore fumi sub-orizzontale
- adattatore di innesto caldaia con griglia ingresso aria (1/caldaia)
- tappo di ispezione con sifone condensa (fine linea)

Modello	VARFREE EVO 35-60**		VARFREE EVO 80-100***	
kit fumi di cascata	Diamentro	Codice	Diamentro	Codice
kit fumi (x2 in linea)	160	083813	160	083814
kit fumi (x3 in linea)	160	083816	200	083818
kit fumi (x4 in linea)	160	083819	200	083821
Modello	VARFREE EVO 115		VARFREE EVO 150	
kit fumi di cascata	Diamentro	Codice	Diamentro	Codice
kit fumi (x2 in linea)	200	083815	200	083815
kit fumi (x3 in linea)	200	083818	250	083847
kit fumi (x4 in linea)	250	083822	250	083822

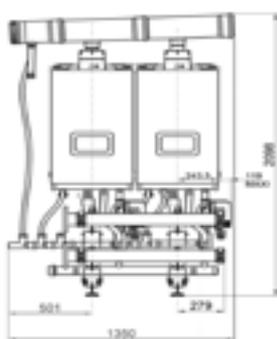
** Non è ammessa la combinazione tra modelli 35 e 60

*** E' ammessa la combinazione tra modelli 80 e 100

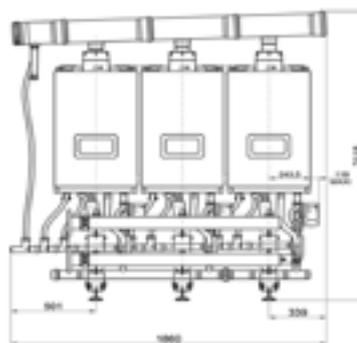
vedi pagina 114 per accoppiamento con scambiatore saldobrasato tipo p7mx-p8mx

vedi pagina 116 per accoppiamento con scambiatore a piastre tipo sbk

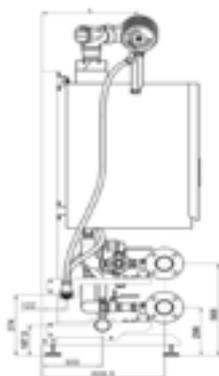
INGOMBRO VARFREE EVO



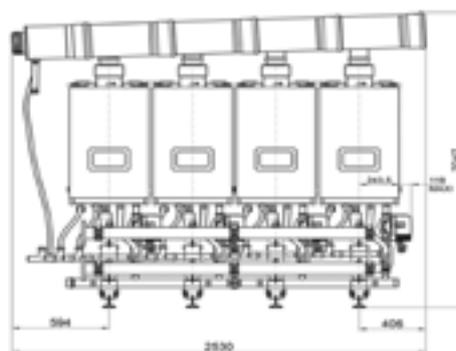
Kit idraulico e Kit fumi (x2) in linea



Kit idraulico e Kit fumi (x3) in linea



Vista laterale



Kit idraulico e Kit fumi (x4) in linea

VARFREE EVO BOX

CALDAIA A CONDENSAZIONE MURALE DA ESTERNO

- Caldaia a condensazione murale in acciaio Inox per installazione da esterno
- Bruciatore modulante premiscelato
- Modelli da 35 a 580 kW



Equipaggiamento

- Bruciatore modulante a premiscelazione totale
- Segnale 0-10V
- Sifone scarico condense
- Termostato di sicurezza 100°C
- Circolatore per circuito primario
- Box in classe 0 con griglie di aerazione costante
- Alimentazione gas metano o GPL (consultarci)
- Pressione d'esercizio: 4-6 bar secondo il modello di caldaia

Omologazione INAIL

- Per tutti gli accoppiamenti disponibili

- Conforme ai requisiti richiesti dalla nuova norma europea ErP
- Risparmio energetico grazie alla tecnologia del bruciatore
- Rendimento fino a 109%
- Alta capacità di modulazione
- Fornitura di apparecchi già assemblati
- Bassa emissione NOx
- Classe NOx 6
- Semplicità d'installazione, introduzione in minimi spazi

COSTRUZIONE BOX VUOTI PER CALDAIE IN CASCATA

realizzato in profilati di alluminio sezione 40×40 mm., con tamponatura in pannelli coibentati spessore 25 mm, provvisto di porte di accesso e golfari di sollevamento.

Codice	Modello
I04568	Box 1 a 3 ante
I04570	Box 2 a 4 ante
I04571	Box 3 a 5 ante
I04572	Box 4 a 6 ante

COSTRUZIONE BOX VARFREE EVO PER CALDAIE IN CASCATA - ESCLUSE CALDAIE E KIT IDRAULICI

1a) realizzato in profilati di alluminio sezione 40×40 mm, con tamponatura in pannelli coibentati spessore 25 mm, provvisto di porte di accesso e golfari di sollevamento. Insieme forature sulla pannellatura superiore per il montaggio del kit di scarico fumi. INCLUSO POSA delle caldaie VARFREE, il montaggio dei collettori di mandata e ritorno termo con i relativi stacchi alle varie caldaie e del relativo SCAMBIATORE, il montaggio dei KIT sicurezze INAIL e vaso espansione; il montaggio dei collettori GAS e SCARICO CONDENSE.

- 2) Fornitura e montaggio tronchetti scarico fumi in acciaio inossidabile.
- 3) Fornitura e montaggio CAPPELLI TERMINALI sui tronchetti gas di scarico in acciaio inossidabile.
- 4) Convogliamento scarichi valvole di sicurezza caldaie completo di imbuti, collettore in acciaio zincato e bracciali.
- 5) Convogliamento scarico valvola di sicurezza kit INAIL.

Codice	Modello
contattare sede	Box 1 Varfree a 3 ante
contattare sede	Box 2 Varfree a 4 ante
contattare sede	Box 3 Varfree a 5 ante
contattare sede	Box 4 Varfree a 6 ante

COSTRUZIONE BOX VARFREE EVO PER CALDAIE IN CASCATA CON SCAMBIATORE - ESCLUSE CALDAIE, KIT IDRAULICI E SCAMBIATORE

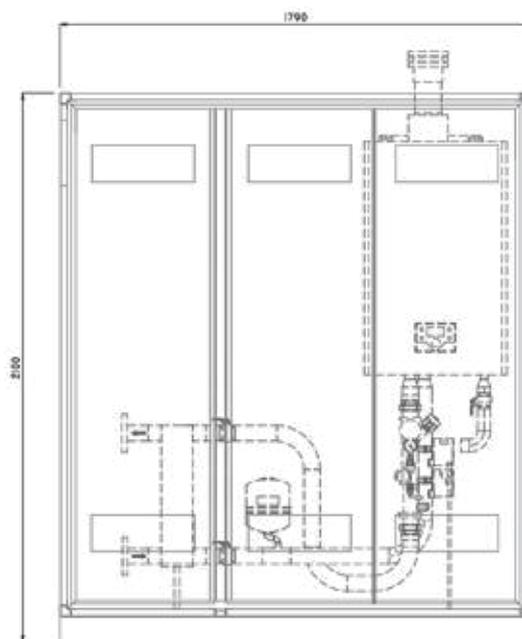
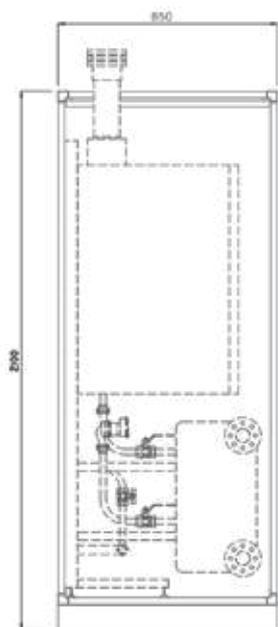
1a) realizzato in profilati di alluminio sezione 40×40 mm, con tamponatura in pannelli coibentati spessore 25 mm, provvisto di porte di accesso e golfari di sollevamento. Insieme forature sulla pannellatura superiore per il montaggio del kit di scarico fumi. INCLUSO POSA delle caldaie VARFREE, il montaggio dei collettori di mandata e ritorno con i relativi stacchi alle varie caldaie e del relativo SCAMBIATORE, il montaggio dei KIT sicurezze INAIL e VE; il montaggio dei collettori GAS e SCARICO CONDENSE.

- 2) Fornitura e montaggio tronchetti scarico fumi in acciaio inossidabile.
- 3) Fornitura e montaggio CAPPELLI TERMINALI sui tronchetti gas di scarico in acciaio inossidabile.
- 4) Convogliamento scarichi valvole di sicurezza caldaie completo di imbuti, collettore in acciaio zincato e bracciali.
- 5) Convogliamento scarico valvola di sicurezza kit INAIL.
- 6) Tronchetti flangiati in AISI304 per scambiatore lato utenza (SOLUZIONE STD PER SCAMBIATORE CON ATTACCHI CONTRAPPOSTI).
- 7) Collegamento scambiatore a collettori caldaie eseguito con manicotti, riduzioni, flange in AISI304 e relative guarnizioni e bulloni (SOLUZIONE STD PER SCAMBIATORE CON ATTACCHI CONTRAPPOSTI).
- 10) Fornitura e montaggio staffa di sostegno scambiatore.

Codice	Modello
contattare sede	Box 1 Varfree a 3 ante + scambiatore
contattare sede	Box 2 Varfree a 4 ante + scambiatore
contattare sede	Box 3 Varfree a 5 ante + scambiatore
contattare sede	Box 4 Varfree a 6 ante + scambiatore

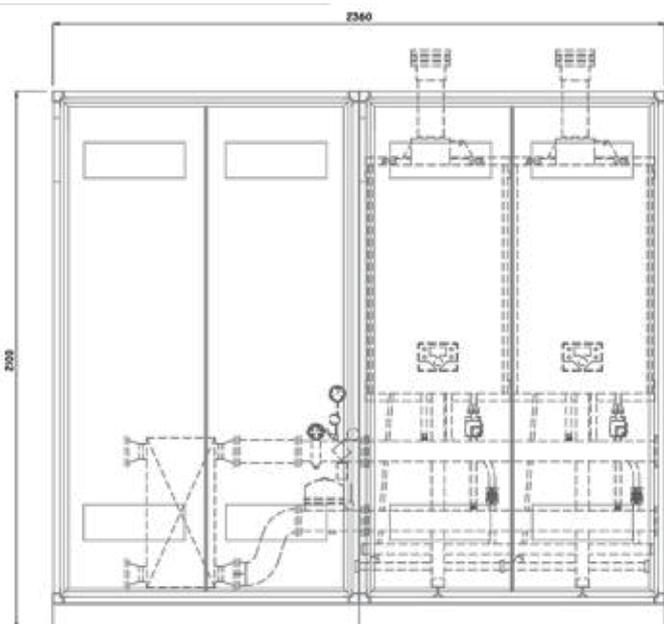
Codice	Servizi
I01198	Accensione per singola Varfree
I02032	Accensione per cascata Varfree (fino a 4 moduli)

DIMENSIONALI VARFREE EVO BOX



Ingombro box 1 Varfree a 3 ante + scambiatore

N.B. Per favorire la movimentazione e il trasporto, il box viene fornito diviso in nr. 1 modulo da posizionare e assemblare in fase di installazione. Il verso Mandata/Ritorno/Gas è puramente indicativo ed è da determinarsi in fase di installazione o di ordine per i box smontati.

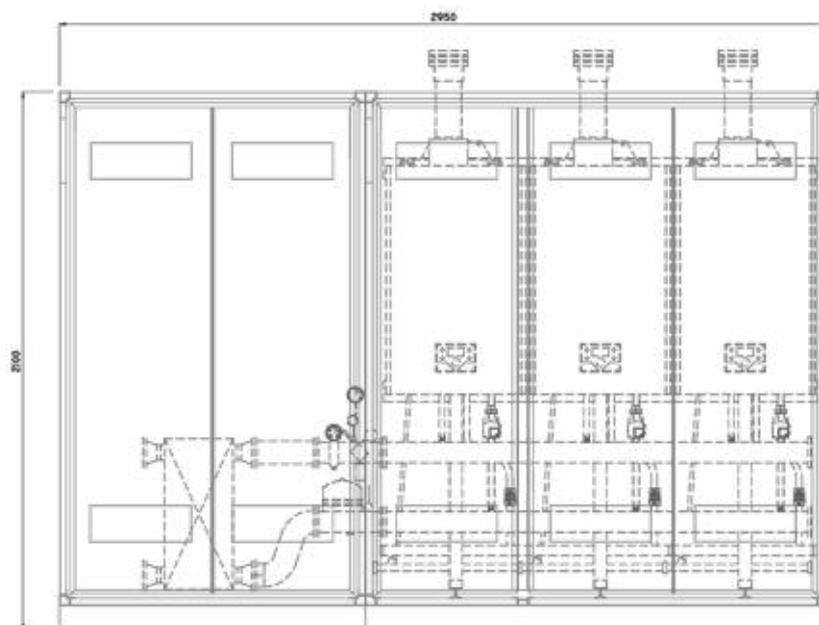


Ingombro box 2 Varfree a 4 ante + scambiatore

N.B. Per favorire la movimentazione e il trasporto, il box viene fornito diviso in nr. 2 moduli da posizionare e assemblare in fase di installazione. Il verso Mandata/Ritorno/Gas è puramente indicativo ed è da determinarsi in fase di installazione o di ordine per i box smontati.

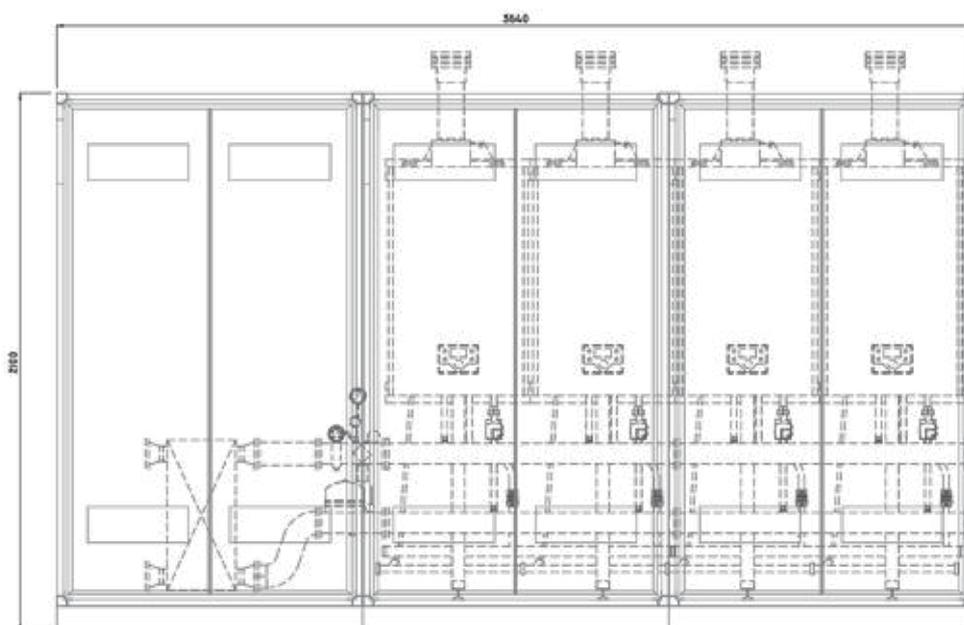
VARFREE EVO BOX PESI

Modello	Kg	N° moduli			
		1	2	3	4
Varfree 35	Kg	250	400	590	760
Varfree 60	Kg	270	440	615	800
Varfree 80	Kg	300	490	680	860
Varfree 100	Kg	325	530	730	890
Varfree 115	Kg	350	580	780	940
Varfree 150	Kg	380	610	825	990



Ingombro box 3 Varfree a 5 ante + scambiatore

N.B. Per favorire la movimentazione e il trasporto, il box viene fornito diviso in nr. 2 moduli da posizionare e assemblare in fase di installazione. Il verso Mandata/Ritorno/Gas è puramente indicativo ed è da determinarsi in fase di installazione o di ordine per i box smontati.



Ingombro box 4 Varfree a 6 ante + scambiatore

N.B. Per favorire la movimentazione e il trasporto, il box viene fornito diviso in nr. 3 moduli da posizionare e assemblare in fase di installazione. Il verso Mandata/Ritorno/Gas è puramente indicativo ed è da determinarsi in fase di installazione o di ordine per i box smontati.