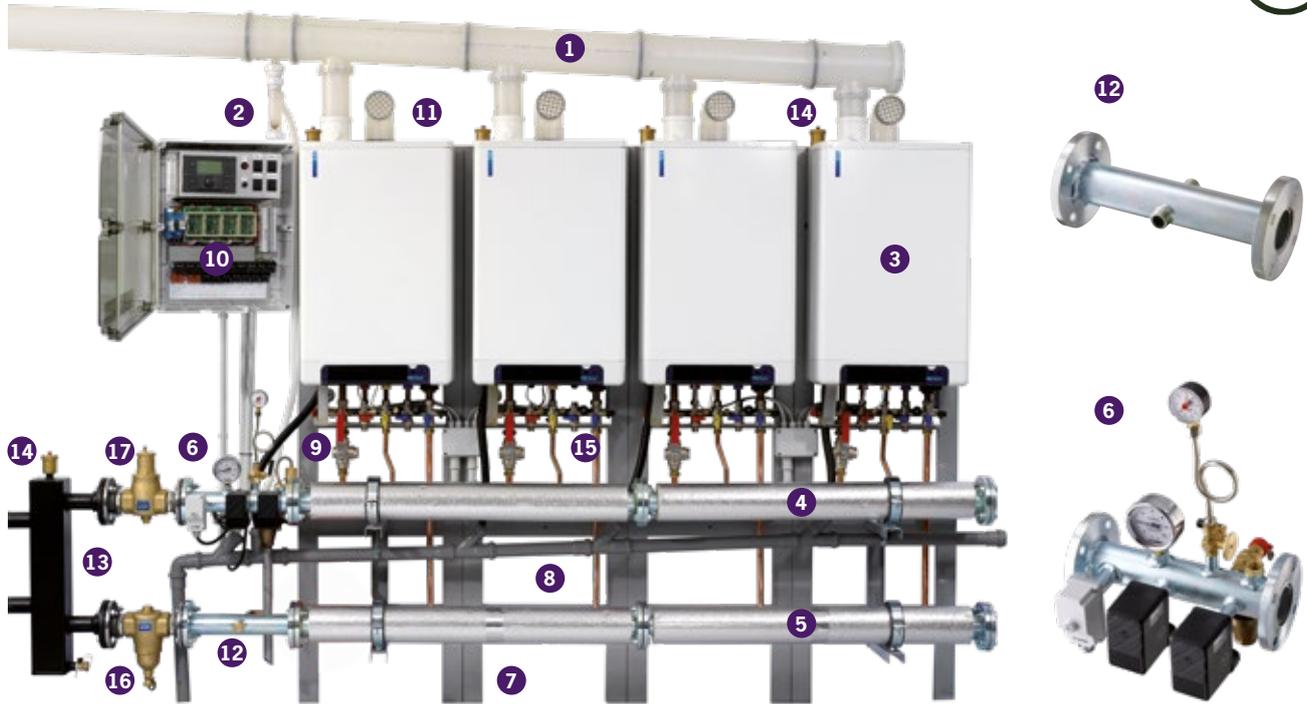


Moduli termici a condensazione  
ad alta potenza  
**MULTIBLUE**



# MULTIBLUE

La semplicità della modularità



## COMPONENTI PRINCIPALI

- |   |                                      |    |                                |
|---|--------------------------------------|----|--------------------------------|
| 1 | Kit collettore fumi                  | 10 | Quadro elettrico               |
| 2 | Sifone scarico condensa              | 11 | Tronchetto di aspirazione aria |
| 3 | Moduli termici a condensazione BLUE  | 12 | Collettore di allineamento     |
| 4 | Kit collettore di mandata            | 13 | Compensatore idraulico         |
| 5 | Kit collettore di ritorno            | 14 | Jolly sfiato aria              |
| 6 | Kit INAIL                            | 15 | Collettore gas                 |
| 7 | Telaio componibile                   | 16 | Defangatore                    |
| 8 | Tubazione scarico condensa           | 17 | Disareatore                    |
| 9 | Valvola intercettazione combustibile |    |                                |

ATTENZIONE: nei moduli in cascata DUAL BLUE 85, TRIS BLUE 128 e QUADRI BLUE 170 alcuni particolari possono variare.

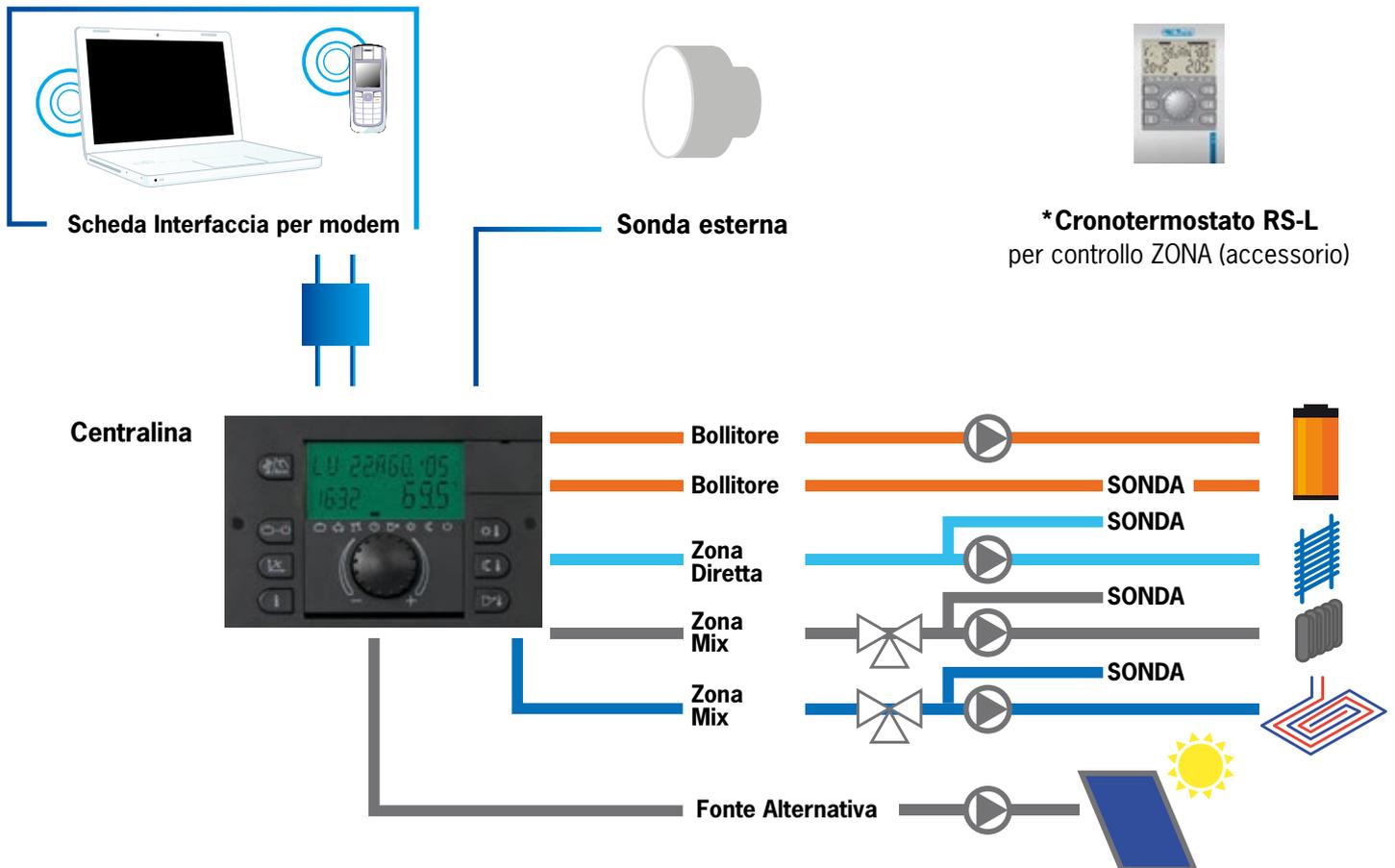


## STRUTTURA MULTIBLUE A BASAMENTO

Disponibile anche in versione a basamento da posizionare al centro della centrale termica. Con questa configurazione si riescono a raggiungere maggiori potenze in uno spazio limitato.

## BLUE IN CASCATA SISTEMA DI CONTROLLO

Il sistema di controllo è costituito da una centralina per la gestione plurifunzionale degli elementi collegati alla centrale termica MULTIBLUE. Tutti i collegamenti elettrici sono facilitati dal cablaggio di fabbrica.



## QUADRO ELETTRICO



È racchiuso in una cassetta provvista di coperchio trasparente. Il tutto è classificato in IP65. Il quadro è completamente cablato e le connessioni ai moduli termici a condensazione sono già predisposte. La centralina, inclusa all'interno, gestisce il sistema in cascata con programmazione casuale delle accensioni; inoltre la stessa è a tutti gli effetti una centralina climatica con svariate funzioni aggiuntive, le principali sono:

- controllo e gestione di due circuiti miscelati con relative pompe e valvole
- controllo di un circuito diretto (alta temperatura)
- circuito solare
- possibilità di interfacciare il sistema via GSM o Internet

Nella fornitura di **MULTIBLUE** sono esclusi i cavi di collegamento fra i moduli termici a condensazione e il quadro. È possibile escludere ciascun modulo termico a condensazione per esigenze particolari o in caso di manutenzione.



# MULTIBLUE

La semplicità della modularità

## DETTAGLI KIT NAIL



- |   |  |    |                              |
|---|--|----|------------------------------|
| 1 | Attacco pozzetto per sonda valvola di intercettazione combustibile | 8  | Pressostato acqua di massima |
| 2 | Rubinetto 3 vie con attacco manometro INAIL                        | 9  | Termostato di sicurezza      |
| 3 | Riccio ammortizzatore  | 10 | Pressostato acqua di minima  |
| 4 | Manometro  |    |                              |
| 5 | Termometro   |    |                              |
| 6 | Valvola di sicurezza INAIL   |    |                              |
| 7 | Imbuto di scarico  |    |                              |

**N.B.:** per i moduli termici a condensazione Penta, Exa, Epta, Octa, il kit INAIL è diverso da quello rappresentato in figura.

## KIT SISTEMA MODULARE ESPULSIONE FUMI



Versione per moduli termici a condensazione in linea



Versione per moduli termici a condensazione contrapposte

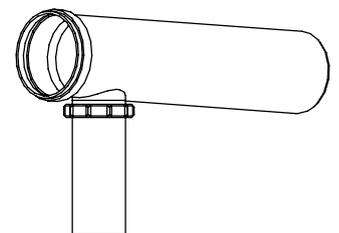
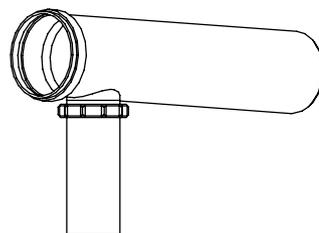
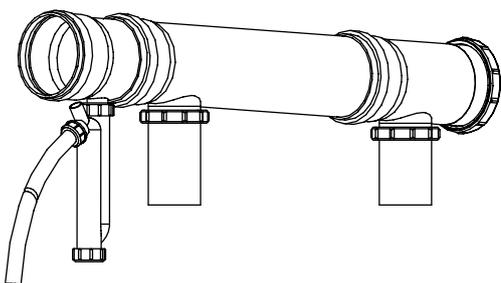
Il sistema non richiede staffaggi perchè, una volta collegato ai moduli termici a condensazione è autoportante.

Il Kit Fumi è costituito da un Kit Base, che serve il modulo della Dual Blue, e un Kit aggiuntivo per il terzo modulo termico a condensazione e un ulteriore kit aggiuntivo per il quarto modulo termico a condensazione. Chiaramente il Kit Base è dotato di sifone per lo scarico della condensa facilmente raggiungibile per pulizia e manutenzione.

Kit base per 2 moduli termici a condensazione\*

1 Kit aggiuntivo per 3 moduli termici a condensazione\*

2 Kit aggiuntivo per 4 moduli termici a condensazione\*



**\*ATTENZIONE:** il diametro dei kit può variare da Ø 125 a Ø 160 in base alla potenza dei moduli. Chiedere in azienda.

# MULTIBLUE A BASAMENTO

## DA 60 A 340 kW

Generatori di calore a condensazione completi di telaio di sostegno dei moduli termici, collettori di mandata/ritorno, isolamento collettori, collettore gas, collettore per scarico condensa, staffe di supporto collettori, tubi di collegamento moduli termici a condensazione, collettori, kit rubinetti, guarnizioni, flangie cieche, viteria

MODELLO	u.m.	DUAL 60	DUAL 85	TRIS 128R	TRIS 128	QUADRI 170
<b>CODICE</b>		<b>930.12.11</b>	<b>930.12.15</b>	<b>930.12.18</b>	<b>930.12.16</b>	<b>930.12.17</b>
Portata termica nominale massima riscaldamento	kW	65,4	85	114,5	127,5	170
Potenza utile nominale massima riscaldamento	kW	63	82	111,8	122,7	163,6
Portata termica nominale minima	kW	8	8,9	8,9	8,9	8,9
Potenza utile nominale minima	kW	7,2	7,8	7,8	7,8	7,8
Rendimento al 100% Pn (80/60 °C)	%	96,6	97,1	97,2	97,2	97,5
Rendimento al 100% Pn (50/30 °C)	%	103	107,4	107,3	107	106,8
Rendimento al 30% del carico (80/60 °C)	%	97,8	98,3	98,4	98,4	98,7
Rendimento al 30% del carico (50/30 °C)	%	107,4	108,3	108,5	107,9	107,7
<b>CIRCUITO RISCALDAMENTO</b>						
Temperatura regolabile riscaldamento	°C	30-90	30-90	30-90	30-90	30-90
Temperatura max d'esercizio impianto	°C	95	95	95	95	95
Contenuto d'acqua all'interno del modulo termico a condensazione	Litri	4	4	6	6	8
Pressione max d'esercizio impianto	bar	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
Classe NOx		6	6	6	6	6
CO <sub>2</sub> Met.		9	9,5	9,5	9,5	9,5
<b>ALIMENTAZIONE GAS</b>						
Metano (G20) nom.	mbar	Min. 20	Min. 20	Min. 20	Min. 20	Min. 20
Diaframma	mm	ø 6,95 x 2	ø 6,55 x 2	ø 6,55 x 3	ø 6,55 x 3	ø 6,55 x 4
GPL (G31)	mbar	Max 37	Max 37	Max 37	Max 37	Max 37
Diaframma	mm	ø 5,35 x 2	ø 5,25 x 2	ø 5,25 x 3	ø 5,25 x 3	ø 5,25 x 4
Alimentazione elettrica	V/Hz	230-50	230-50	230-50	230-50	230-50
Assorbimento nominale	A	0,90	1,1	1,65	1,65	2,2
Potenza elettrica installata	W	210	380	570	570	760
Potenza assorbita dai ventilatori	W	60	160	240	240	320
Potenza assorbita dai circolatori	W	90 Max	110 Max	165 Max	165 Max	220 Max
Grado d'isolamento elettrico	IP	44	44	44	44	44
Peso modulo termico a condensazione vuoto	Kg	36 x 2	36 x 2	36 x 3	36 x 3	36 x 4
Marcatura rendimento energetico (Reg. 811, 812, 813, 814/2013)	Classe	A	--	--	--	--
Potenza acustica	db(A)	consultare i valori dei singoli moduli termici a condensazione				
Livello pressione acustica	db(A)	consultare i valori dei singoli moduli termici a condensazione				
Portata massica	Kg/h	45,3	96,2	138,9	138,9	185,2
Prevalenza aria comburente / fumi	Pa	75	85	85	85	85
Quantità condensata a 40/30 °C (metano) min-max.	Litri/h	2,6 - 5,2	7,2 - 14,4	7,2 - 21,6	7,2 - 21,6	7,2 - 28,8
Valore PH del condensatore		ca. 4,2	ca. 4,2	ca. 4,2	ca. 4,2	ca. 4,2



# MULTIBLUE

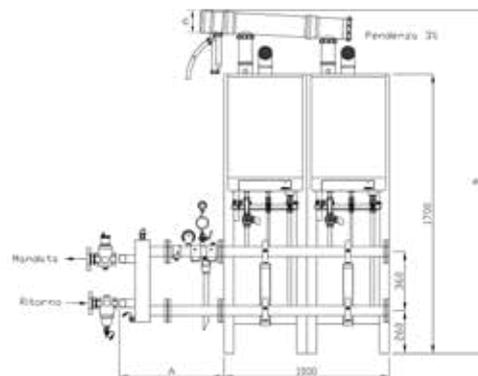
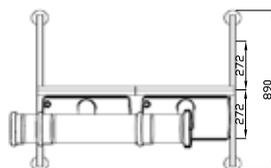
## La semplicità della modularità

MODELLO	u.m.	PENTA 210	EXA 250	EPTA 295	OCTA 340
CODICE		930.12.25	930.12.26	930.12.27	930.12.28
Portata termica nominale massima riscaldamento	kW	212	255	297	340
Potenza utile nominale massima riscaldamento	kW	206	247	288	330
Portata termica nominale minima	kW	8,9	8,9	8,9	8,9
Potenza utile nominale minima	kW	7,8	7,8	7,8	7,8
Rendimento al 100% Pn (80/60 °C)	%	97,7	97,8	97,9	98,1
Rendimento al 100% Pn (50/30 °C)	%	107,4	107	106,9	107
Rendimento al 30% del carico (80/60 °C)	%	98,9	99	99	99,2
Rendimento al 30% del carico (50/30 °C)	%	108,3	107,9	107,3	107,7
<b>CIRCUITO RISCALDAMENTO</b>					
Temperatura regolabile riscaldamento	°C	30-90	30-90	30-90	30-90
Temperatura max d'esercizio impianto	°C	95	95	95	95
Contenuto d'acqua all'interno del modulo termico a condensazione	Litri	10	12	14	16
Pressione max d'esercizio impianto	bar	4,5	4,5	4,5	4,5
Classe NOx		6	6	6	6
CO <sub>2</sub> Met.		9,5	9,5	9,5	9,5
<b>ALIMENTAZIONE GAS</b>					
Metano (G20) nom.	mbar	Min. 20	Min. 20	Min. 20	Min. 20
Diaframma	mm	ø 6,55 x 5	ø 6,55 x 6	ø 6,55 x 7	ø 6,55 x 8
GPL (G31)	mbar	Max 37	Max 37	Max 37	Max 37
Diaframma	mm	ø 5,25 x 5	ø 5,25 x 6	ø 5,25 x 7	ø 5,25 x 8
Alimentazione elettrica	V/Hz	230-50	230-50	230-50	230-50
Assorbimento nominale	A	2,75	3,3	3,85	4,4
Potenza elettrica installata	W	675	810	945	1080
Potenza assorbita dai ventilatori	W	400	480	560	640
Potenza assorbita dai circolatori	W	350	420	490	560
Grado d'isolamento elettrico	IP	44	44	44	44
Peso modulo termico a condensazione vuoto	Kg	36 x 5	36 x 6	36 x 7	36 x 8
Marcatura rendimento energetico (Reg. 811,812,813,814/2013)	Classe	--	--	--	--
Potenza acustica	db(A)	consultare i valori dei singoli moduli termici a condensazione			
Livello pressione acustica	db(A)	consultare i valori dei singoli moduli termici a condensazione			
Portata massica	Kg/h	231,5	277,8	324	370,4
Prevalenza aria comburente / fumi	Pa	--	--	--	--
Quantità condensata a 40/30 °C (metano) min-max.	Litri/h	36	43,2	50,4	57,7
Valore PH del condensatore		4,5	4,5	4,5	4,5

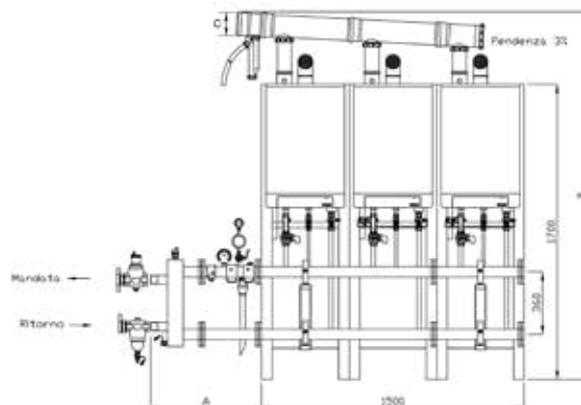
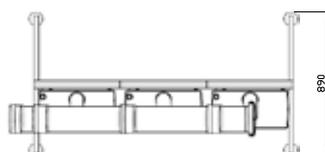
Categoria d'apparecchio - B23 | Pressione iniziale del gas - 20-30 mbar | Idoneo per gas - II2H3+

# MISURE DI INGOMBRO MULTIBLUE A BASAMENTO

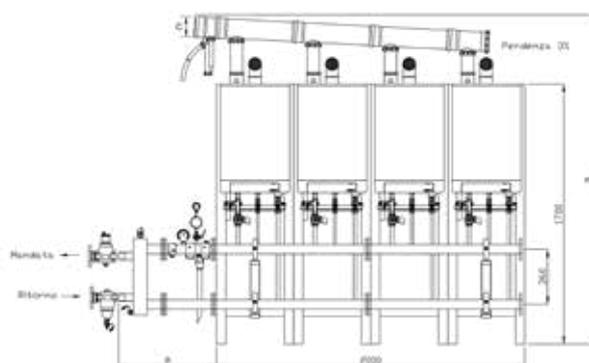
Dual BLUE 60/85  
a basamento



Tris BLUE 128R/128  
a basamento



Quadri BLUE 170  
a basamento



DIMENSIONI (MM)	A	B	C
DUAL BLUE 60 a basamento	840	2100	125
DUAL BLUE 85 a basamento	870	2100	160
TRIS BLUE 128R/128 a basamento	870	2130	160
QUADRI BLUE 170 a basamento	870	2160	160

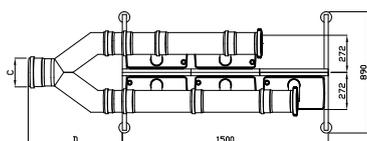


# MULTIBLUE

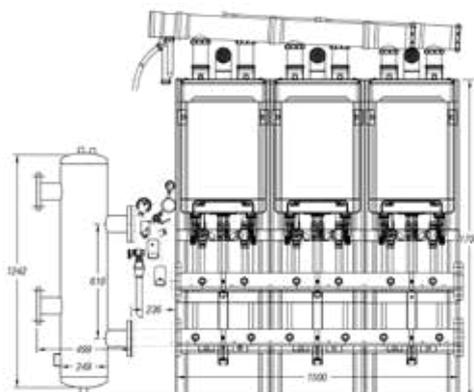
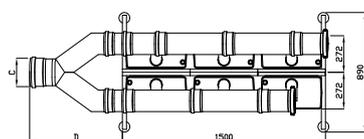
La semplicità della modularità

## MISURE DI INGOMBRO MULTIBLUE A BASAMENTO

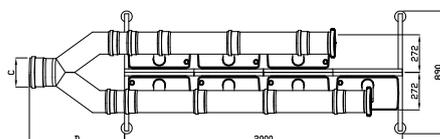
Penta BLUE 210  
a basamento



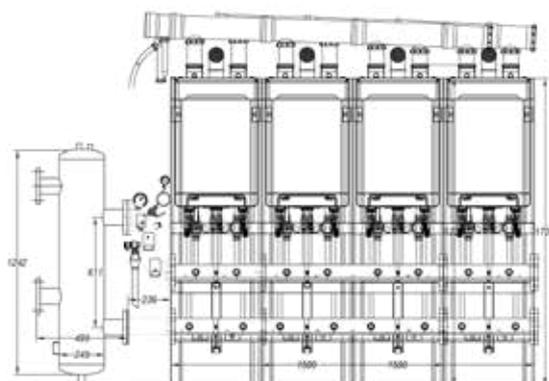
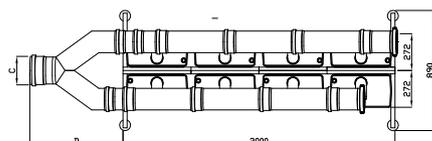
Exa BLUE 250  
a basamento



Epta BLUE 295  
a basamento



Octa BLUE 340  
a basamento



DIMENSIONI (mm)	A	B	C	D
PENTA BLUE 210 a basamento	rivolgersi all' ufficio tecnico	2160	160	600
EXA BLUE 250 a basamento	rivolgersi all' ufficio tecnico	2160	160	600
EPTA BLUE 295 a basamento	rivolgersi all' ufficio tecnico	2190	200	700
OCTA BLUE 340 a basamento	rivolgersi all' ufficio tecnico	2190	200	700

I moduli termici a condensazione AR RISCALDAMENTO S.p.A sono costruiti a regola d'arte, conformi alle norme tecniche per la salvaguardia della sicurezza e dell'ambiente. I moduli termici a condensazione sono disponibili nelle versioni a gas metano e gpl. I dati dichiarati si riferiscono ai prodotti nuovi e correttamente installati ed utilizzati, nel rispetto delle norme vigenti. La manutenzione ordinaria consente la costanza nei parametri di funzionamento. **AR RISCALDAMENTO S.p.A raccomanda una corretta manutenzione periodica.**

# MULTIBLUE MURALI DA 60 A 170 kW

MODELLO	u.m.	DUAL 60	DUAL 85	TRIS 128R	TRIS 128	QUADRI 170
<b>CODICE</b>		<b>930.12.11</b>	<b>930.12.15</b>	<b>930.12.18</b>	<b>930.12.16</b>	<b>930.12.17</b>
Portata termica nominale massima riscaldamento	kW	65,4	85	114,5	127,5	170
Potenza utile nominale massima riscaldamento	kW	63	82	111,8	122,7	163,6
Portata termica nominale minima	kW	8	8,9	8,9	8,9	8,9
Potenza utile nominale minima	kW	7,2	7,8	7,8	7,8	7,8
Rendimento al 100% Pn (80/60 °C)	%	96,6	97,1	97,2	97,2	97,5
Rendimento al 100% Pn (50/30 °C)	%	103	107,4	107,3	107	106,8
Rendimento al 30% del carico (80/60 °C)	%	97,8	98,3	98,4	98,4	98,7
Rendimento al 30% del carico (50/30 °C)	%	107,4	108,3	108,5	107,9	107,7
<b>CIRCUITO RISCALDAMENTO</b>						
Temperatura regolabile riscaldamento	°C	30-90	30-90	30-90	30-90	30-90
Temperatura max d'esercizio impianto	°C	95	95	95	95	95
Contenuto d'acqua all'interno del modulo termico a condensazione	Litri	4	4	6	6	8
Pressione max d'esercizio impianto	bar	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
Classe NOx		6	6	6	6	6
CO <sub>2</sub> Met.		9	9,5	9,5	9,5	9,5
<b>ALIMENTAZIONE GAS</b>						
Metano (G20) nom.	mbar	Min. 20	Min. 20	Min. 20	Min. 20	Min. 20
Diaframma	mm	ø 6,95 x 2	ø 6,55 x 2	ø 6,55 x 3	ø 6,55 x 3	ø 6,55 x 4
GPL (G31)	mbar	Max 37	Max 37	Max 37	Max 37	Max 37
Diaframma	mm	ø 5,35 x 2	ø 5,25 x 2	ø 5,25 x 3	ø 5,25 x 3	ø 5,25 x 4
Alimentazione elettrica	V/Hz	230-50	230-50	230-50	230-50	230-50
Assorbimento nominale	A	0,90	1,1	1,65	1,65	2,2
Potenza elettrica installata	W	210	380	570	570	760
Potenza assorbita dai ventilatori	W	60	160	240	240	320
Potenza assorbita dai circolatori	W	90 Max	110 Max	165 Max	165 Max	220 Max
Grado d'isolamento elettrico	IP	44	44	44	44	44
Peso modulo termico a condensazione vuoto	Kg	36 x 2	36 x 2	36 x 3	36 x 3	36 x 4
Marcatura rendimento energetico (Reg. 811,812,813,814/2013)	Classe	A	--	--	--	--
Potenza acustica	db(A)	consultare i valori dei singoli moduli termici a condensazione				
Livello pressione acustica	db(A)	consultare i valori dei singoli moduli termici a condensazione				
Portata massica	Kg/h	45,3	96,2	138,9	138,9	185,2
Prevalenza aria comburente / fumi	Pa	75	85	85	85	85
Quantità condensata a 40/30 °C (metano) min-max.	Litri/h	2,6 - 5,2	7,2 - 14,4	7,2 - 21,6	7,2 - 21,6	7,2 - 28,8
Valore PH del condensatore		ca. 4,2	ca. 4,2	ca. 4,2	ca. 4,2	ca. 4,2

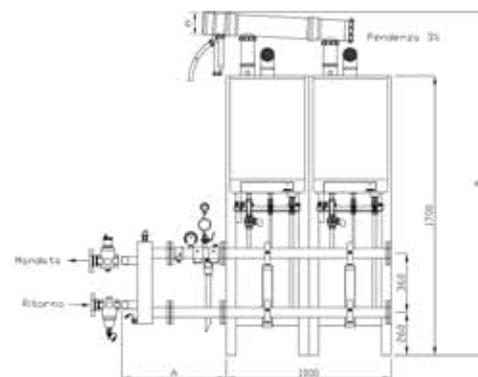
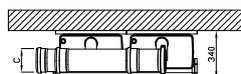


# MULTIBLUE

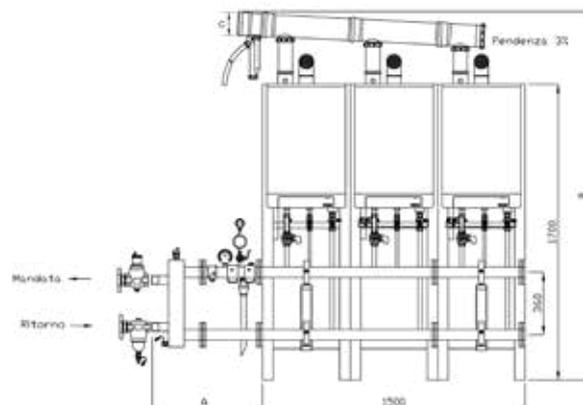
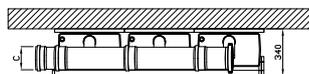
La semplicità della modularità

## MISURE DI INGOMBRO MULTIBLUE A MURALE

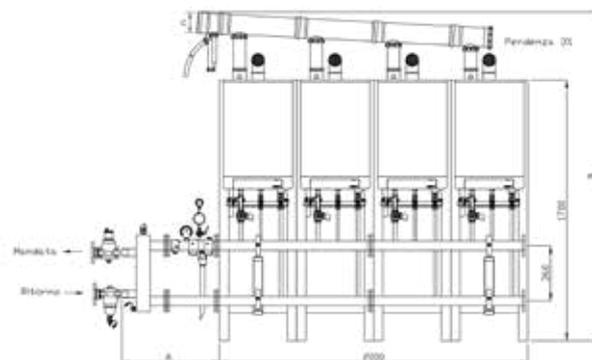
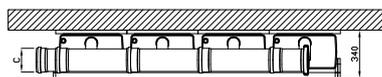
Dual BLUE 60/85  
murale



Tris BLUE 128R/128  
murale



Quadri BLUE 170  
murale



DIMENSIONI (mm)	A	B	C
DUAL BLUE 60 murale	840	2100	125
DUAL BLUE 85 murale	870	2100	160
TRIS BLUE 128R/128 murale	870	2130	160
QUADRI BLUE 170 murale	870	2160	160

# MULTIBLUE IN ARMADIO A BASAMENTO DA ESTERNO

La versione in armadio consente di avere una soluzione compatta già assemblata in fabbrica, facilitando così le opere di installazione e collegamento all'impianto. È possibile lo scarico singolo di ciascun modulo termico a condensazione o il collegamento in un unico tubo di espulsione fumi, in acciaio inox.

## Struttura

- In lamiera zincata e verniciata a polveri epossidiche, ripiegature anti-gocciolamento.
- Coibentazione interna 15 mm in polietilene espanso.

Nella versione DUAL BLUE e QUADRI BLUE, il quadro elettrico è allocato all'interno su una struttura mobile (vedi foto 1 e 3). Nella versione TRIS BLUE, il quadro elettrico è allocato nella parete interna accanto ai moduli termici a condensazione (vedi foto 2). **N.B. In fase di ordine specificare lato attacchi DX o SX**

## Modulbox DUALBLUE 60/85

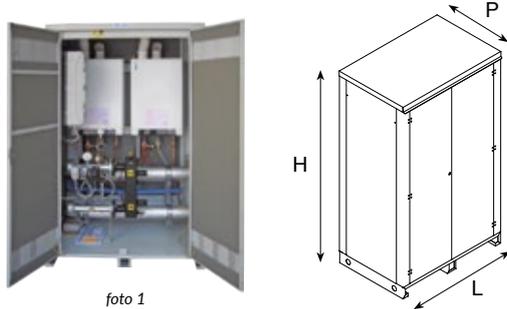


foto 1

## Modulbox TRISBLUE 128R/128

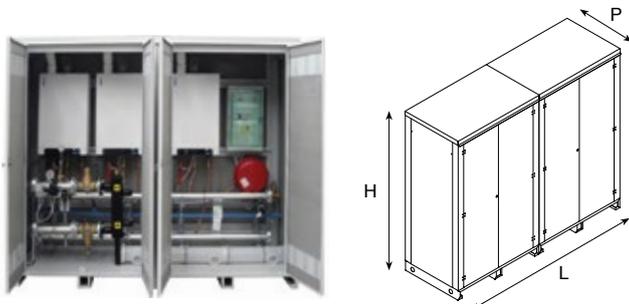


foto 2

## Modulbox QUADRIBLUE 170

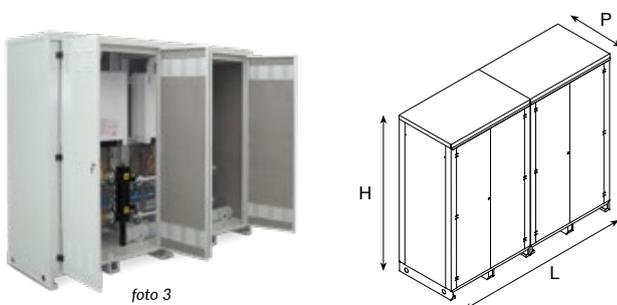
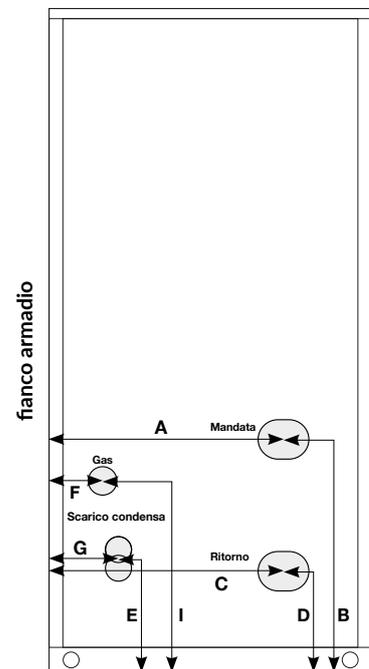


foto 3

## QUOTE ATTACCHI IDRAULICI



DIMENSIONI (mm)		
Tubazioni	Riferimento	Quote
Mandata	A	539.0 mm
	B	710.0 mm
Ritorno	C	539.0 mm
	D	460.0 mm
Gas	E	635.0 mm
	F	173.0 mm
Scarico condensa	G	200.0 mm
	I	485.0 mm

Le quote degli attacchi restano invariate sia nella predisposizione con armadio destro che nella predisposizione con armadio sinistro.

MODELLO		DUAL BLUE 60	DUAL BLUE 85	TRIS BLUE 128R	TRIS BLUE 128	QUADRI BLUE 170
CODICE		930.12.19	930.12.20	930.12.21	930.12.22	930.12.23
Dimensioni	mm	P 750 x L 1150 x H 2000	P 750 x L 1150 x H 2000	P 750 x L 2300 x H 2000	P 750 x L 2300 x H 2000	P 750 x L 2300 x H 2000
Moduli		1	1	2	2	2



**AR RISCALDAMENTO S.P.A.**

Via Caboto, 15 - 36075 Montecchio Maggiore (VI) - Italy

Tel: (+39) 0444 499030 - Fax: (+39) 0444 499032

E-mail: [info@ar-therm.com](mailto:info@ar-therm.com)

**[WWW.AR-THERM.COM](http://WWW.AR-THERM.COM)**

N.B. A motivo della costante politica di miglioramento del prodotto, e nell'intento di corrispondere sempre meglio alle esigenze del mercato, la AR RISCALDAMENTO S.p.A si riserva di apportare modifiche ai dati tecnici e quant'altro contenuto nella presente pubblicazione, senza l'obbligo di preavviso. Inoltre, declina ogni responsabilità per le possibili inesattezze contenute, se imputabili ad errori di stampa o trascrizione.