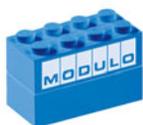


A large white electrical cabinet, labeled 'ATAG' and 'MODULO XL', is suspended in the air by several thick cables. The cabinet is positioned in front of a modern building with a glass facade. Several blue 'X' and orange 'L' shaped balloons are floating in the sky, some attached to the cables. The background is a clear blue sky.

MODULO XL, soluzioni variabili, da grandi a molto grandi.
La miglior tecnologia olandese sviluppata in Italia



GENERATORI TERMICI MODULARI A CONDENSAZIONE

MODULO XL è la risposta di ATAG Italia alla richiesta del mercato di disporre di generatori termici modulari con potenze termiche sempre più elevate, con ingombri ridotti e costi contenuti.

È il precursore e il più noto tra i generatori termici modulari ad altissima efficienza. È stato studiato per ottimizzare e rendere più veloce la realizzazione delle centrali termiche partendo dall'esigenza del Cliente.

È un prodotto ad altissima flessibilità sia di potenza che di soluzioni.

Può essere posizionato sia in locale tecnico che a cielo libero, in conformità alle norme di sicurezza vigenti (D.M.I. n. 74 del 12 aprile 1996).

ATAG MODULO XL si caratterizza per:

Massimo risparmio energetico

Minime emissioni inquinanti

Rapidità e semplicità dell'installazione

Ingombri ridotti

Potenza da 167 a 1040 kW

ATAG MODULO XL è particolarmente indicato in caso di:

Centrale termica non rispondente alle norme di sicurezza

Centrale termica da installare sul tetto

Centrale termica fuori del volume dell'edificio

Ampliamento degli impianti esistenti



ALTA EFFICIENZA SANITARIA

In aggiunta alla versione STANDARD il generatore modulare può avere una configurazione **ALTA EFFICIENZA SANITARIA** con valvola a 3 vie o valvola a 2 vie per la produzione di acqua calda sanitaria con la massima resa.

CARATTERISTICHE

Elevata modularità

Essendo costituito da generatori multipli in cascata idraulica

Condensazione

Risulta dal raffreddamento spinto dei gas di combustione. Il vapore acqueo contenuto nei gas di combustione precipita sullo scambiatore sotto forma di acqua cedendo calore utile per l'impianto.

Modulazione

Possibilità di regolare la quantità di gas bruciato in base alla richiesta di calore dell'impianto, modulazione di potenza elevata con inserimento ottimizzato dei generatori termici da 1% a 100%

Acciaio inossidabile

Acciaio di qualità superiore che mantiene inalterate nel tempo le proprie caratteristiche.

Sistema antilegionella integrato

Possibilità di funzionamento sia a metano che a GPL, tramite l'installazione di un apposito Kit di trasformazione

PLUS DI PRODOTTO

Possibilità di installazione sul tetto piano grazie al peso contenuto

Installazione all'esterno o in locale tecnico

Costruzione compatta con ingombri e pesi ridotti

Sicurezza di esercizio con più generatori
Elevata riserva di potenza

Possibile recupero del locale ex centrale termica per altri usi

Riduzione dei costi e degli ingombri della canna fumaria

Costi di intervento certi

Ottimizzazione dei consumi elettrici e termici in funzionalità riscaldamento e sanitario

Ricambi universali

Elevato risparmio energetico

Telegestione incorporata (Supervisor)



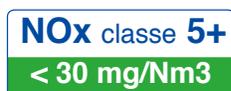
Utenza plurifamiliare



Condomini



Grandi utenze



Alta Efficienza Sanitaria



Telegestione ATAG



Semplicità di installazione



1° accensione inclusa

Sul generatore*

Sullo scambiatore*

*Assistenza effettuata da personale autorizzato ATAG Italia (CAT/IQ)

La GAMMA PRODUTTIVA è la seguente:



MODULO XL TOP

È una **CENTRALE TERMICA MODULARE A CONDENSAZIONE** completa e funzionante. Esce di fabbrica con configurazioni ed accessori montati e collaudati, necessita solo di essere collegata idraulicamente all'impianto. È fornita di serie a bordo macchina di:

- impianto elettrico con quadro di comando per funzionamento in cascata nelle versioni a scelta Supervisor completo di telegestione STS o a relè.
- impianto idraulico e gas
- sensore temperatura esterna e temperatura a immersione
- contenitore da esterno

Soluzione ideale per **installazione all'esterno**.



MODULO XL EASY

È un **MODULO TERMICO A CONDENSAZIONE** fornito da assemblare a cura dell'installatore; è dotato di tutti gli accessori fino a comporre un MODULO XL TOP.

Particolarmente indicato per l'**installazione in locale tecnico**, anche con spazi limitati.

ACCESSORI:

- Circuito primario con equilibratore idraulico e apparecchiature ISPESL
- Circuito primario con scambiatore a piastre saldobrasato o guanizonato e apparecchiature ISPESL
- SET AES **A**lta **E**fficienza **S**anitaria
- Condotti fumi
- Quadro elettrico
- Contenitore per esterno

MODULO XL TOP

CENTRALE TERMICA MODULARE A CONDENSAZIONE

Per installazione all'esterno in conformità alle norme di prevenzione incendi (DM 12/04/1996)

COMPONENTI DI SERIE

Generatori termici premiscelati a condensazione XL

Supporti autoportanti in acciaio

Circuito idraulico riscaldamento in acciaio con equilibratore idraulico o scambiatore di calore e apparecchiature ISPEL (raccolta R 2009)

Giunti gruvlock per collegamenti idraulici

Collettore gas in acciaio

Collettore raccolta condensa

Quadro elettrico a microprocessore Supervisor con telegestione integrata

Evacuazione gas combusti in pressione in acciaio inox

Struttura di contenimento per esterno con box autoportante in acciaio e telaio in profilati di alluminio



ACCESSORI a bordo macchina

COIBENTAZIONE PER EQUILBRATORE

Elemento scatolare preformato e preforato in poliuretano rigido spessore 20 mm con film protettivo in alluminio e striscia adesiva in alluminio per sigillatura.

COIBENTAZIONE PER SCAMBIATORE A PIASTRE SALDOBRASATE

Elemento scatolare preformato e preforato in poliuretano rigido spessore 20 mm.

COIBENTAZIONE SCAMBIATORE A PIASTRE GUARNIZIONATO

Elemento scatolare preformato e preforato in poliuretano rigido spessore 20 mm.

ELETTROPOMPE ELETTRONICHE MODULANTI

Ad alta efficienza (Classe energetica A), comando a velocità variabile diretto dal microprocessore di bordo per funzionamento a salto termico costante; da inserire in sostituzione delle elettropompe a velocità fissa in dotazione.

MOBILE DA ESTERNO IN ACCIAIO INOX

È possibile richiedere, come variante alla versione standard, la realizzazione del contenitore per esterno con pannelli in acciaio inox satinato o lucido.



ACCESSORI a completamento

FILTRO ARIA XL

Da inserire sul raccordo ingresso aria comburente diametro 100 mm del generatore termico ATAG XL con cartuccia intercambiabile

MOBILE VUOTO

Realizzato con le stesse caratteristiche del contenitore per esterno, viene fornito montato, vuoto, senza forature, per contenere apparecchiature dell'impianto.



Modelli MODULO XL TOP



MODULO XLL TOP:

Generatori posizionati **in linea**

- Potenza da 167,3 a 520 kW
- Posizionabile contro parete, accesso ai generatori frontale
- Attacchi a sinistra
- Configurazione alta efficienza sanitaria con uscite a destra (se presente)



MODULO XLS TOP:

Generatori **schienati** (duplex fronte - retro)

- Potenza da 167,3 a 1040 kW
- Accesso ai generatori frontale e posteriore
- Attacchi a sinistra
- Configurazione alta efficienza sanitaria con uscite a destra (se presente)

Configurazione STANDARD MODULO XL TOP

A scelta del Cliente, fornite a bordo macchina

- **configurazione A** EQUILIBRATORE IDRAULICO VERTICALE A STRATIFICAZIONE
- **configurazione B** SCAMBIATORE DI CALORE A PIASTRE SALDOBRASATE
- **configurazione C** SCAMBIATORE DI CALORE A PIASTRE GUARNIZIONATO
- **configurazione S** QUADRO SUPERVISOR
- **configurazione R** QUADRO QEM
- **configurazione Z** ALIMENTAZIONE A GPL



EQUILIBRATORE IDRAULICO VERTICALE A STRATIFICAZIONE A bassa velocità per favorire la stratificazione termica e la separazione dell'aria e dei fanghi, corpo in acciaio verniciato PN6, attacchi laterali contrapposti per generatore termico e impianto, attacco centrale per vaso d'espansione e per riempimento, attacco superiore per disaeratore, attacco inferiore di scarico, piedini regolabili.

Set apparecchiature di sicurezza ISPEL: valvole di sicurezza, bitermostato di regolazione e di blocco, pressostato di blocco, valvola intercettazione combustibile (VIC), termometro, pozzetto di prova, manometro 6 bar con rubinetto a tre vie, certificati di omologazione e di conformità.

(**configurazione A**)



SCAMBIATORE DI CALORE A PIASTRE SALDOBRASATE

Piastre in acciaio inossidabile AISI 316 e brasatura in rame, temperatura di progetto 175°C, pressione massima di esercizio 32 bar e tubazioni di collegamento. Set apparecchiature di sicurezza ISPEL: valvole di sicurezza, bitermostato di regolazione e di blocco, pressostato di blocco, valvola intercettazione combustibile (VIC), termometro, pozzetto di prova, manometro 6 bar con rubinetto a tre vie, certificati di omologazione e di conformità. (**configurazione C**)



QUADRO ELETTRICO SUPERVISOR per funzionamento in cascata, completo di telegestione STS (canone escluso). Permette programmazione periodi annuali ed orari giornalieri e settimanali di attivazione riscaldamento, attenuazione notturna, comandi per pompa esterna riscaldamento e per pompa esterna sanitario, programmazione orari di attivazione pompa esterna di ricircolo sanitario, segnalazione allarmi ed anomalie. (**configurazione S**)



QUADRO ELETTRICO QEM per funzionamento in cascata e controllo apparecchiature ISPEL. (**configurazione R**)



ALIMENTAZIONE A GPL (**configurazione Z**)



SCAMBIATORE DI CALORE A PIASTRE GUARNIZIONATO

Telaio in acciaio verniciato, piastre in acciaio inossidabile AISI 316 e guarnizioni clip-on in NBR, temperatura massima di esercizio 110°C, pressione massima di esercizio 10 bar e tubazioni di collegamento. Set apparecchiature di sicurezza ISPEL: valvole di sicurezza, bitermostato di regolazione e di blocco, pressostato di blocco, valvola intercettazione combustibile (VIC), termometro, pozzetto di prova, manometro 6 bar con rubinetto a tre vie, certificati di omologazione e di conformità. (**configurazione D**)

Configurazione AES ALTA EFFICIENZA SANITARIA MODULO XL TOP

OPZIONALE in aggiunta alla configurazione STANDARD
fornita a bordo macchina

Per ottenere la massima efficienza nella produzione di acqua calda sanitaria il Cliente può aggiungere alla configurazione STANDARD la configurazione AES Alta Efficienza Sanitaria.

Con questa il generatore termico modulare può operare contemporaneamente per i due servizi riscaldamento e acqua calda sanitaria con la massima efficienza.

È possibile utilizzare la regolazione per sanitario incorporata senza dover ricorrere, nella maggior parte dei casi, a regolatori esterni.

Le configurazioni previste sono:

- **configurazione D3** AES, EQUILIBRATORE IDRAULICO CON VALVOLE A 3 VIE
- **configurazione D2** AES, EQUILIBRATORE IDRAULICO CON VALVOLE A 2 VIE
- **configurazione F3** AES, SCAMBIATORE DI CALORE SALDOBASATO CON VALVOLE A 3 VIE
- **configurazione F2** AES, SCAMBIATORE DI CALORE SALDOBASATO CON VALVOLE A 2 VIE

e comprendono i tubi di collegamento e le apparecchiature di sicurezza e controllo lato sanitario conformi alle norme ISPEL (Raccolta R 2009).

La scelta tra equilibratore idraulico o scambiatore di calore saldobrasato è funzionale all'impianto.

La configurazione a valvola 3 vie permette di modulare la potenza sul sanitario.

Con la configurazione a 2 vie la potenza sul sanitario è fissa.

La configurazione con scambiatore di calore è da abbinare ad un accumulo appositamente dimensionato.

MODELLO	PORTATA TERMICA P.C.I. (KW)	N. MODULI TERMICI	D3		F3		D2	F2
			AES EQUILIBRATORE valvole a 3 vie con ISPEL		AES SCAMBIATORE SALDOBASATO valvole a 3 vie con ISPEL		AES EQUILIBRATORE valvole a 2 vie con ISPEL	AES SCAMBIATORE SALDOBASATO valvole a 2 vie con ISPEL
			potenza sul sanitario		potenza sul sanitario		potenza sul sanitario	potenza sul sanitario
			140 kW	280 kW	140 kW	280 kW	280 kW	280 kW
MODULO XLL TOP (IN LINEA)								
MTXLL180	159,1	2	☐	☐	☐	☐		
MTXLL210	184,8	2	☐	☐	☐	☐		
MTXLL250	220,3	2	☐	☐	☐	☐		
MTXLL280	246,0	2	☐	☐	☐	☐		
MTXLL320	282,1	3	☐	☐	☐	☐	☐	☐
MTXLL350	307,8	3	☐	☐	☐	☐	☐	☐
MTXLL390	343,3	3	☐	☐	☐	☐	☐	☐
MTXLL420	369,0	3	☐	☐	☐	☐	☐	☐
MTXLL460	405,1	4	☐	☐	☐	☐	☐	☐
MTXLL490	430,8	4	☐	☐	☐	☐	☐	☐
MTXLL530	466,3	4	☐	☐	☐	☐	☐	☐
MTXLL560	492,0	4	☐	☐	☐	☐	☐	☐



EQUILIBRATORE IDRAULICO VERTICALE SANITARIO
 Corpo in acciaio verniciato PN6, attacchi laterali contrapposti per generatore termico e impianto, attacco superiore per disaeratore, attacco inferiore di scarico, piedini regolabili.
 Set apparecchiature di sicurezza ISPEL: bitermostato di regolazione e di blocco, pressostato di blocco, valvola intercettazione combustibile (VIC), termometro, pozzetto di prova, manometro 6 bar con rubinetto a tre vie, certificati di omologazione e di conformità.
(configurazione D3 - D2)



SCAMBIATORE DI CALORE A PIASTRE SALDOBRASATE SANITARIO
 Piastre in acciaio inossidabile AISI 316 e brasatura in rame, temperatura di progetto 175°C, pressione massima di esercizio 32 bar e tubazioni di collegamento. Set apparecchiature di sicurezza ISPEL: bitermostato di regolazione e di blocco, pressostato di blocco, valvola intercettazione combustibile (VIC), termometro, pozzetto di prova, manometro 6 bar con rubinetto a tre vie, certificati di omologazione e di conformità.
(configurazione F3 -F2)

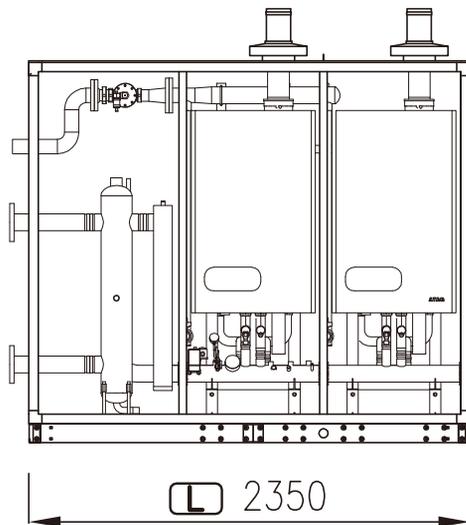
MODELLO	PORTATA TERMICA P.C.I. (KW)	N. MODULI TERMICI	D3		F3		D2		F2	
			AES EQUILIBRATORE valvole a 3 vie con ISPEL		AES SCAMBIATORE SALDOBRASATO valvole a 3 vie con ISPEL		AES EQUILIBRATORE valvole a 2 vie con ISPEL		AES SCAMBIATORE SALDOBRASATO valvole a 2 vie con ISPEL	
			potenza sul sanitario		potenza sul sanitario		potenza sul sanitario		potenza sul sanitario	
			140 kW	280 kW	140 kW	280 kW	420 kW	560 kW	420 kW	560 kW
MODULO XLS TOP (SCHENATO)										
MTXLS180	159,1	2	☐	☐	☐	☐				
MTXLS210	184,8	2	☐	☐	☐	☐				
MTXLS250	220,3	2	☐	☐	☐	☐				
MTXLS280	456,0	2	☐	☐	☐	☐				
MTXLS320	282,1	3	☐	☐	☐	☐				
MTXLS350	307,8	3	☐	☐	☐	☐				
MTXLS390	343,3	3	☐	☐	☐	☐				
MTXLS420	369,0	3	☐	☐	☐	☐				
MTXLS460	405,1	4	☐	☐	☐	☐				
MTXLS490	430,8	4	☐	☐	☐	☐				
MTXLS530	466,3	4	☐	☐	☐	☐				
MTXLS560	492,0	4	☐	☐	☐	☐				
MTXLS630	553,8	5	☐	☐	☐	☐	☐		☐	
MTXLS700	615,0	5	☐	☐	☐	☐	☐		☐	
MTXLS770	676,8	6	☐	☐	☐	☐		☐		☐
MTXLS840	738,0	6	☐	☐	☐	☐		☐		☐
MTXLS910	799,8	7	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
MTXLS980	861,0	7	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
MTXLS1050	922,8	8	☐	☐	☐	☐		☐		☐
MTXLS1120	984,0	8	☐	☐	☐	☐		☐		☐

Dimensioni MODULO XLL TOP

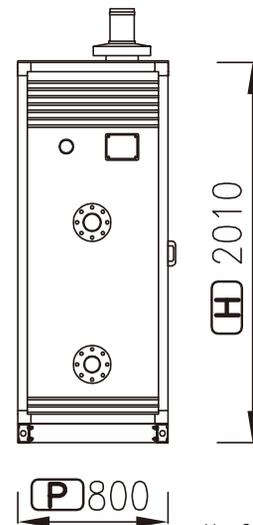
Posizionamento contro parete, accesso ai generatori Frontale

Modelli con 2 generatori in linea:

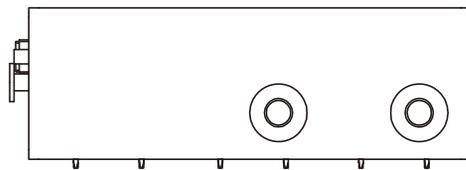
MTXLL180 - MTXLL210 - MTXLL250 - MTXLL280



Vs. Front.

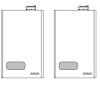
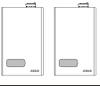
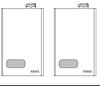
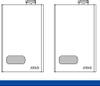
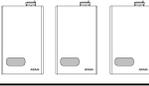
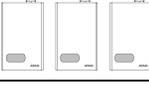
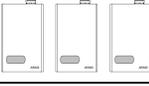
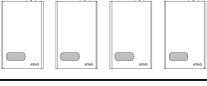
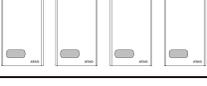


Vs. Sx



Vs. Alto

Caratteristiche tecniche MODULO XLL TOP

CONFIGURAZIONE GENERATORI	MODELLO	PORTATA TERMICA P.C.I. kW	MODULAZIONE POTENZA TERMICA NOMINALE (1)		POTENZA TERMICA SANITARIO 80 - 60 °C (min-max) kW	DIMENSIONI L x P x H (3) (4)	PESO Kg (2) (4)
			80 - 60 °C (min-max) kW	50 - 30 °C (min-max) kW			
	MTXLL180	159,1	8,8 - 155,1	9,9 - 167,3	60,1 - 95,0	2390 x 800 x 2010	882
	MTXLL210	184,8	8,8 - 180,1	9,9 - 195,0	60,1 - 120,0	2390 x 800 x 2010	882
	MTXLL250	220,3	14,8 - 215,0	16,8 - 232,3	95,0 - 120,0	2390 x 800 x 2010	882
	MTXLL280	246,0	17,6 - 240,0	19,8 - 260,0	120,0 - 120,0	2390 x 800 x 2010	882
	MTXLL320	282,1	8,8 - 275,1	9,9 - 297,3	60,1 - 215,0	3140 x 800 x 2010	1165
	MTXLL350	307,8	8,8 - 300,1	9,9 - 325,0	60,1 - 240,0	3140 x 800 x 2010	1165
	MTXLL390	343,3	14,8 - 335,0	16,8 - 362,3	95,0 - 240,0	3140 x 800 x 2010	1165
	MTXLL420	369,0	17,6 - 360,0	19,8 - 390,0	120,0 - 240,0	3140 x 800 x 2010	1165
	MTXLL460	405,1	8,8 - 395,1	9,9 - 427,3	60,1 - 240,0	3890 x 800 x 2010	1410
	MTXLL460	430,8	8,8 - 420,1	9,9 - 455,0	60,1 - 240,0	3890 x 800 x 2010	1410
	MTXLL530	466,3	14,8 - 455,0	16,8 - 492,3	95,0 - 240,0	3890 x 800 x 2010	1410
	MTXLL560	492,0	17,6 - 480,0	19,8 - 520,0	120,0 - 240,0	3890 x 800 x 2010	1410

(1) Potenza minima con alimentazione a metano.

(2) È indicato il peso vuoto del modello maggiore

(3) Le dimensioni sono al netto delle sporgenze dei collegamenti idraulici (riscaldamento, idrico sanitario e gas) ed elettrici e dei collegamenti superiori di evacuazione gas combustibili.

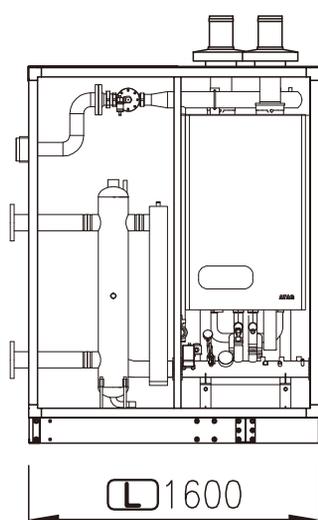
(4) Per determinare le dimensioni e il peso dei generatori modulari con configurazione AES si devono considerare in aggiunta anche la larghezza e il peso delle suddette configurazioni

Dimensioni MODULO XLS TOP

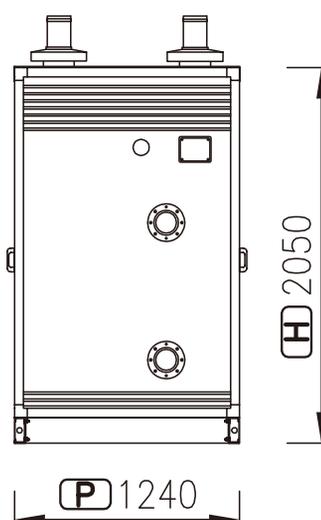
Accesso ai generatori Frontale e Posteriore

Modelli con 2 generatori schienati:

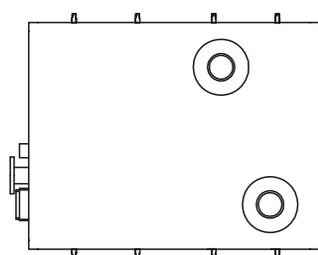
MTXLS180 - MTXLS210 - MTXLS250 - MTXLS280



Vs. Front.



Vs. Sx



Vs. Alto

- (1) Potenza minima con alimentazione a metano.
- (2) È indicato il peso vuoto del modello maggiore
- (3) Le dimensioni sono al netto delle sporgenze dei collegamenti idraulici (riscaldamento, idrico sanitario e gas) ed elettrici e dei collegamenti superiori di evacuazione gas combusti
- (4) Per determinare le dimensioni e il peso dei generatori modulari con configurazione AES si devono considerare in aggiunta anche la larghezza e il peso delle suddette configurazioni

Caratteristiche tecniche MODULO XLS TOP

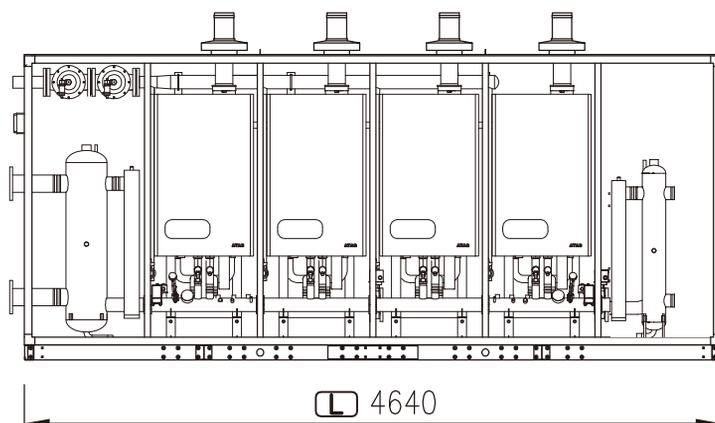
CONFIGURAZIONE GENERATORI SCHIENATI		MODELLO	PORTATA TERMICA P.C.I. kW	MODULAZIONE POTENZA TERMICA NOMINALE (1)		POTENZA TERMICA SANITARIO	DIMENSIONI L x P x H mm (3) (4)	PESO Kg (2) (4)
Lato L frontale	Lato S retro			80 - 60 °C (min-max) kW	50 - 30 °C (min-max) kW	80 - 60 °C (min-max) kW		
		MTXLS180	159,1	8,8 - 155,1	9,9 - 167,3	60,1 - 95,0	1640 x 1240 x 2050	880
		MTXLS210	184,8	8,8 - 180,1	9,9 - 195,0	60,1 - 120,0	1640 x 1240 x 2050	880
		MTXLS250	220,3	14,8 - 215,0	16,8 - 232,3	95,0 - 120,0	1640 x 1240 x 2050	880
		MTXLS280	246,0	17,6 - 240,0	19,8 - 260,0	120,0 - 120,0	1640 x 1240 x 2050	880
		MTXLS320	282,1	8,8 - 275,1	9,9 - 297,3	60,1 - 215,0	2390 x 1240 x 2050	1129
		MTXLS350	307,8	8,8 - 300,1	9,9 - 325,0	60,1 - 240,0	2390 x 1240 x 2050	1129
		MTXLS390	343,3	14,8 - 335,0	16,8 - 362,3	95,0 - 240,0	2390 x 1240 x 2050	1129
		MTXLS420	369,0	17,6 - 360,0	19,8 - 390,0	120,0 - 240,0	2390 x 1240 x 2050	1129
		MTXLS460	405,1	8,8 - 395,1	9,9 - 427,3	60,1 - 240,0	2390 x 1240 x 2050	1247
		MTXLS490	430,8	8,8 - 420,1	9,9 - 455,0	60,1 - 240,0	2390 x 1240 x 2050	1247
		MTXLS530	466,3	14,8 - 455,0	16,8 - 492,3	95,0 - 240,0	2390 x 1240 x 2050	1247
		MTXLS560	492,0	17,6 - 480,0	19,8 - 520,0	120,0 - 240,0	2390 x 1240 x 2050	1247
		MTXLS2630	553,8	8,8 - 540,1	9,9 - 585,0	60,1 - 480,0	3140 x 1240 x 2050	1809
		MTXLS2700	615,0	17,6 - 600,0	19,8 - 650,0	120,0 - 480,0	3140 x 1240 x 2050	1809
		MTXLS2770	676,8	8,8 - 660,1	9,9 - 715,0	60,1 - 480,0	3140 x 1240 x 2050	1920
		MTXLS2840	738,0	17,6 - 720,0	19,8 - 780,0	120,0 - 480,0	3140 x 1240 x 2050	1920
		MTXLS2910	799,8	8,8 - 780,1	9,9 - 845,0	60,1 - 480,0	3890 x 1240 x 2050	2173
		MTXLS2980	861,0	17,6 - 840,0	19,8 - 910,0	120,0 - 480,0	3890 x 1240 x 2050	2173
		MTXLS21050	922,8	8,8 - 900,1	9,9 - 975,0	60,1 - 480,0	3890 x 1240 x 2050	2284
		MTXLS21120	984,0	17,6 - 960,0	19,8 - 1.040,0	120,0 - 480,0	3890 x 1240 x 2050	2284

Dimensioni configurazione AES con EQUILBRATORE

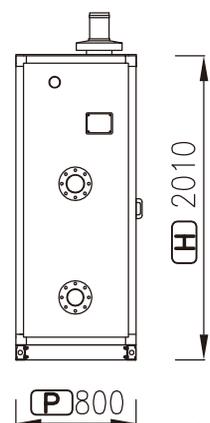
MODELLO	DIMENSIONI	PESO A VUOTO	COLLEGAMENTI SANITARIO	DIAMETRO EQUILBRATORE SANITARIO
	L x P x H mm	Kg	DN	DN
Tutti i modelli in linea	750 x 800 x 2010	165	3"	150
Tutti i modelli schienati	750 x 1240 x 2050	185	3"	150

È indicato il peso a vuoto del modello maggiore
 La larghezza L è al netto delle sporgenze dei collegamenti idraulici AES
 Tutte le configurazioni sono realizzate con le uscite dei collegamenti idraulici AES a destra

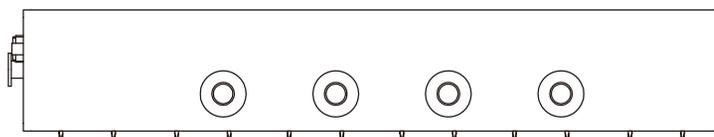
Modelli con 4 generatori in linea configurazione A.E.S. con equilibratore idraulico: MTXLL460 - MTXLL490 - MTXLL530 - MTXLL560



Vs. Front.



Vs. Sx



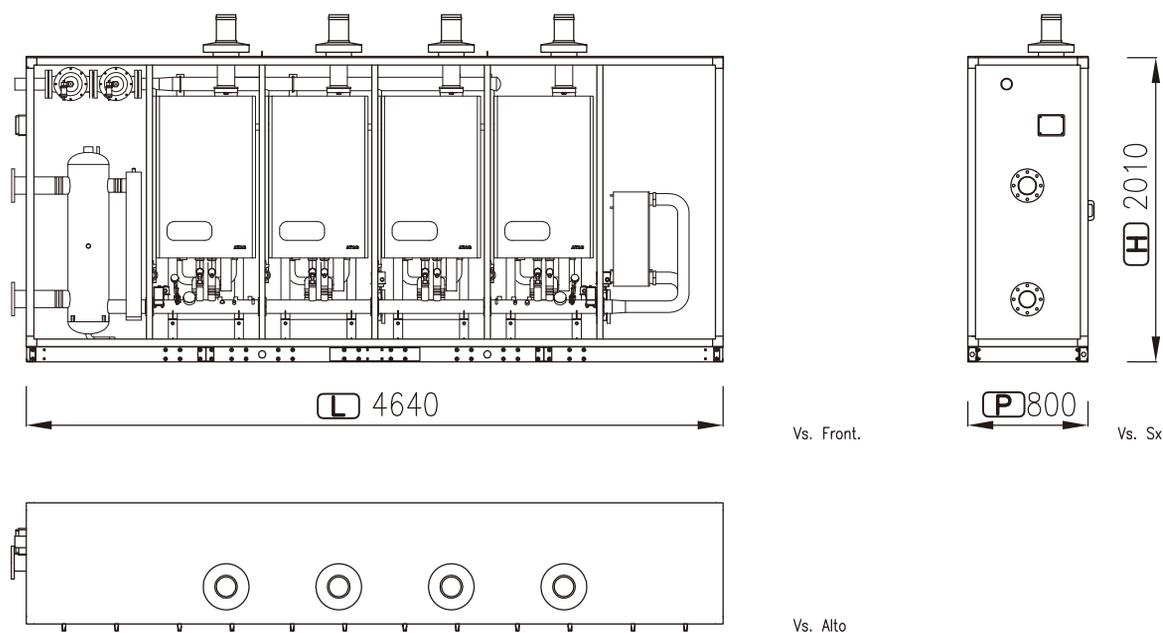
Vs. Alto

Dimensioni configurazione AES con SCAMBIATORE SALDROBRASATO

MODELLO	POTENZA SANITARIO	DIMENSIONI	PESO A VUOTO	COLLEGAMENTI SANITARIO
	kW	L x P x H mm	Kg	DN
Modelli in linea	140	750 x 800 x 2010	113	1"
Modelli in linea	280	750 x 800 x 2010	158	2"
Modelli in linea	420	750 x 800 x 2010	168	2"
Modelli schienati	280	750 x 1240 x 2050	168	2"
Modelli schienati	420	750 x 1240 x 2050	178	2"
Modelli schienati	560	750 x 1240 x 2050	188	2"

È indicato il peso a vuoto del modello maggiore
 La larghezza L è al netto delle sporgenze dei collegamenti idraulici AES
 Tutte le configurazioni sono realizzate con le uscite dei collegamenti idraulici AES a destra

Modelli con 4 generatori in linea configurazione A.E.S. con scambiatore di calore saldobrasato: MTXLL460 - MTXLL490 - MTXLL530 - MTXLL560



MODULO XL EASY

GENERATORI TERMICI MODULARI A CONDENSAZIONE

Per installazione in locale tecnico

COMPONENTI DI SERIE

Generatori termici premiscelati a condensazione XL

Supporti autoportanti in acciaio

Circuito idraulico riscaldamento in acciaio

Giunti gruvlock per collegamenti idraulici

Collettore gas in acciaio

Collettore raccolta condensa



ACCESSORI

SET CIRCUITO PRIMARIO

A scelta tra:

- SET CIRCUITO PRIMARIO con equilibratore idraulico verticale a stratificazione
 - SET CIRCUITO PRIMARIO con scambiatore di calore riscaldamento a piastre saldobrasate
 - SET CIRCUITO PRIMARIO con scambiatore di calore riscaldamento a piastre guarnizionate
- Tutti i set comprendono i tubi di collegamento e le apparecchiature di sicurezza e controllo conformi alle norme ISPEL (Raccolta R 2009).



SET AES ALTA EFFICIENZA SANITARIA

A scelta tra:

- SET AES con equilibratore idraulico verticale sanitario e valvole di priorità sanitario a 3 vie
- SET AES con equilibratore idraulico verticale sanitario e valvole di priorità sanitario a 2 vie
- SET AES con scambiatore di calore sanitario a piastre saldobrasate e valvole di priorità sanitario a 3 vie
- SET AES con scambiatore di calore sanitario a piastre saldobrasate e valvole di priorità sanitario a 2 vie

Tutti i SET AES comprendono i tubi di collegamento e le apparecchiature di sicurezza e controllo lato sanitario conformi alle norme ISPEL (Raccolta R 2009).



QUADRO ELETTRICO SUPERVISOR O QUADRO QEM

CONTENITORE PER ESTERNO

Struttura di contenimento per esterno autoportante in acciaio e telaio in profilati di alluminio. È possibile richiedere come variante alla versione standard la realizzazione con pannelli in acciaio inox satinato o lucido.

COIBENTAZIONE

Per equilibratore idraulico, per scambiatore di calore saldobrasato e guarnizionato.

ELETTROPOMPE ELETTRONICHE MODULANTI

Ad alta efficienza (Classe energetica A), comando a velocità variabile diretto dal microprocessore di bordo per funzionamento a salto termico costante; da inserire in sostituzione delle elettropompe a velocità fissa in dotazione.

USCITA FUMI

Evacuazione gas combusti in pressione in acciaio inox.



Modelli MODULO XL EASY



MODULO XLL EASY:

Generatori posizionati **in linea**

•Potenza da 167,3 a 520 kW

- Posizionabile contro parete, accesso ai generatori frontale
- Attacchi a sinistra o a destra
- Set circuito primario con equilibratore o scambiatore di calore
- Set alta efficienza sanitaria con equilibratore o scambiatore di calore



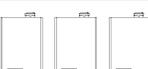
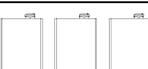
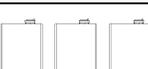
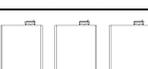
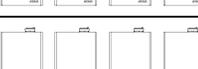
MODULO XLS EASY:

Generatori **schienati** (duplex fronte - retro)

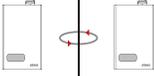
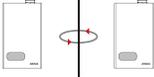
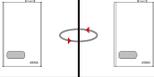
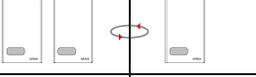
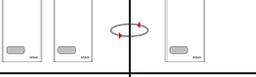
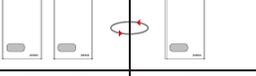
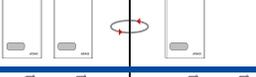
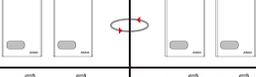
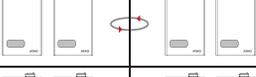
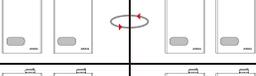
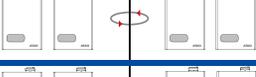
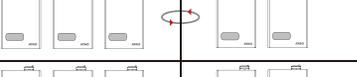
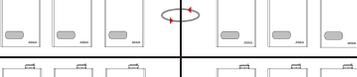
•Potenza da 167,3 a 1040 kW

- Accesso ai generatori fronte e retro
- Attacchi a sinistra o a destra
- Set circuito primario con equilibratore o scambiatore di calore
- Set alta efficienza sanitaria con equilibratore o scambiatore di calore

Modelli MODULO XL EASY in linea

CONFIGURAZIONE GENERATORI	MODELLO	XL 70	XL 110	XL 140
	MEXLL180	1	1	
	MEXLL210	1		1
	MEXLL250		1	1
	MEXLL280			2
	MEXLL320	1	1	1
	MEXLL350	1		2
	MEXLL390		1	2
	MEXLL420			3
	MEXLL460	1	1	2
	MEXLL460	1		3
	MEXLL530		1	3
	MEXLL560			4

Modelli MODULO XL EASY schienato

CONFIGURAZIONE GENERATORI SCHIENATI		MODELLO	XL 70	XL 110	XL 140
Lato L frontale	Lato S retro				
		MEXLS180	1	1	
		MEXLS210	1		1
		MEXLS250		1	1
		MEXLS280			2
		MEXLS320	1	1	1
		MEXLS350	1		2
		MEXLS390		1	2
		MEXLS420			3
		MEXLS460	1	1	2
		MEXLS490	1		3
		MEXLS530		1	3
		MEXLS560			4
		MEXLS2630	1		4
		MEXLS2700			5
		MEXLS2770	1		5
		MTXLS2840			6
		MEXLS2910	1		6
		MEXLS2980			7
		MEXLS21050	1		7
		MEXLS21120			8

Accessori MODULO XL EASY

set circuito primario



SET EQUILIBRATORE IDRAULICO VERTICALE A STRATIFICAZIONE

A bassa velocità per favorire la stratificazione termica e la separazione dell'aria e dei fanghi, corpo in acciaio verniciato PN6, attacchi laterali contrapposti per generatore termico e impianto, attacco centrale per vaso d'espansione e per riempimento, attacco superiore per disaeratore, attacco inferiore di scarico, piedini regolabili.

Sett apparecchiature di sicurezza ISPEL: valvole di sicurezza, bitermostato di regolazione e di blocco, pressostato di blocco, valvola intercettazione combustibile (VIC), termometro, pozzetto di prova, manometro 6 bar con rubinetto a tre vie, certificati di omologazione e di conformità.

Per modelli:

- fino a 280 kW
- fino a 480 kW
- fino a 560 kW



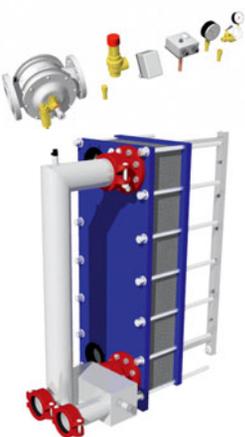
SET SCAMBIATORE DI CALORE PER RISCALDAMENTO A PIASTRE SALDOBRSATE

Piastre in acciaio inossidabile AISI 316 e brasatura in rame, temperatura di progetto 175°C, pressione massima di esercizio 32 bar e tubazioni di collegamento.

Sett apparecchiature di sicurezza ISPEL: valvole di sicurezza, bitermostato di regolazione e di blocco, pressostato di blocco, valvola intercettazione combustibile (VIC), termometro, pozzetto di prova, manometro 6 bar con rubinetto a tre vie, certificati di omologazione e di conformità.

Per modelli:

- fino a 210 kW
- fino a 280 kW
- fino a 350 kW
- fino a 420 kW
- fino a 490 kW
- fino a 560 kW



SET SCAMBIATORE DI CALORE PER RISCALDAMENTO A PIASTRE GUARNIZIONATO

Telaio in acciaio verniciato, piastre in acciaio inossidabile AISI 316 e guarnizioni clip-on in NBR, temperatura massima di esercizio 110°C, pressione massima di esercizio 10 bar, attacchi filettati e tubazioni di collegamento.

Sett apparecchiature di sicurezza ISPEL: valvole di sicurezza, bitermostato di regolazione e di blocco, pressostato di blocco, valvola intercettazione combustibile (VIC), termometro, pozzetto di prova, manometro 6 bar con rubinetto a tre vie, certificati di omologazione e di conformità.

Per modelli:

- fino a 210 kW
- fino a 280 kW
- fino a 350 kW
- fino a 420 kW
- fino a 490 kW
- fino a 560 kW

Accessori MODULO XL EASY

set AES alta efficienza sanitaria



SET EQUILIBRATORE IDRAULICO VERTICALE A STRATIFICAZIONE PER SANITARIO CON VALVOLE A 3 VIE

Corpo in acciaio verniciato PN6, attacchi laterali contrapposti per generatore termico e impianto, attacco centrale per vaso d'espansione e per riempimento, attacco superiore per disaeratore, attacco inferiore di scarico, piedini regolabili.

Valvole servocomandate di priorità sanitaria a 3 vie (una per ogni generatore termico).

Set apparecchiature di sicurezza ISPEL: bitermostato di regolazione e di blocco, pressostato di blocco, valvola intercettazione combustibile (VIC), termometro, pozzetto di prova, manometro 6 bar con rubinetto a tre vie, certificati di omologazione e di conformità.

Per modelli:

- fino a taglia 140 kW e moduli fino a taglia 560
- fino a taglia 280 kW e moduli fino a taglia 420
- fino a taglia 280 kW e moduli fino a taglia 560



SET SCAMBIATORE DI CALORE PIASTRE SALDOBRASATE PER SANITARIO CON VALVOLA A 3VIE

Piastre in acciaio inossidabile AISI 316 e brasatura in rame, temperatura di progetto 175°C, pressione massima di esercizio 32 bar e tubazioni di collegamento.

Valvole servocomandate di priorità sanitaria a 3 vie (una per ogni generatore termico).

Set apparecchiature di sicurezza ISPEL: bitermostato di regolazione e di blocco, pressostato di blocco, valvola intercettazione combustibile (VIC), termometro, pozzetto di prova, manometro 6 bar con rubinetto a tre vie, certificati di omologazione e di conformità.

Per modelli:

- fino a taglia 140 kW e moduli fino a taglia 560
- fino a taglia 280 kW e moduli fino a taglia 420
- fino a taglia 280 kW e moduli fino a taglia 560

Accessori MODULO XL EASY

set AES alta efficienza sanitaria



SET EQUILIBRATORE IDRAULICO VERTICALE A STRATIFICAZIONE PER SANITARIO CON VALVOLE A 2 VIE

Corpo in acciaio verniciato PN6, attacchi laterali contrapposti per generatore termico e impianto, attacco centrale per vaso d'espansione e per riempimento, attacco superiore per disaeratore, attacco inferiore di scarico, piedini regolabili.

Coppia di valvole servocomandate di priorità sanitario a due vie.

Set apparecchiature di sicurezza ISPEL: bitermostato di regolazione e di blocco, pressostato di blocco, valvola intercettazione combustibile (VIC), termometro, pozzetto di prova, manometro 6 bar con rubinetto a tre vie, certificati di omologazione e di conformità.

Per modelli:

- fino a taglia 280 kW e moduli fino a taglia 420
- fino a taglia 280 kW e moduli fino a taglia 560



SET SCAMBIATORE DI CALORE PIASTRE SALDOBRASATE PER SANITARIO CON VALVOLA A 2 VIE

Piastre in acciaio inossidabile AISI 316 e brasatura in rame, temperatura di progetto 175°C, pressione massima di esercizio 32 bar e tubazioni di collegamento.

Coppia di valvole servocomandate di priorità sanitario a due vie.

Set apparecchiature di sicurezza ISPEL: bitermostato di regolazione e di blocco, pressostato di blocco, valvola intercettazione combustibile (VIC), termometro, pozzetto di prova, manometro 6 bar con rubinetto a tre vie, certificati di omologazione e di conformità.

Per modelli:

- fino a taglia 280 kW e moduli fino a taglia 420
- fino a taglia 280 kW e moduli fino a taglia 560

Accessori MODULO XL EASY

regolazione e controllo



QUADRO ELETTRICO SUPERVISOR CON TELEGESTIONE

Per funzionamento in cascata, completo di telegestione STS (canone escluso). Permette programmazione periodi annuali ed orari giornalieri e settimanali di attivazione riscaldamento, attenuazione notturna, comandi per pompa esterna riscaldamento e per pompa esterna sanitario, programmazione orari di attivazione pompa esterna di ricircolo sanitario, segnalazione allarmi ed anomalie.



QUADRO ELETTRICO QEM

Per funzionamento in cascata fino a 4 XL di cui 3 per sanitario con set AES e valvole a 2 o 3 vie, controllo apparecchiature ISPEL. Il MODULO termico master, collegato tramite BUS a tutti i MODULI termici, assicura il funzionamento in cascata del generatore modulare e la programmazione dei periodi di riscaldamento.



SENSORI TEMPERATURA ESTERNA NTC1K

Da collegare direttamente alla morsettiera del generatore termico per funzionamento in regolazione climatica e per attivazione protezione antigelo.



SENSORE TEMPERATURA A IMMERSIONE NTC10K

Da collegare direttamente alla morsettiera del generatore termico per regolazione temperature riscaldamento e sanitario.



COLLEGAMENTO BUS CABLATO PER GENERATORI TERMICI XL

Per regolazioni di cascata.

Accessori MODULO XL EASY

coibentazioni



COIBENTAZIONE PER EQUILBRATORE IDRAULICO VERTICALE A STRATIFICAZIONE

Elemento scatolare preformato e preforato in poliuretano rigido spessore 20 mm con film protettivo in alluminio e striscia adesiva in alluminio per sigillatura.



COIBENTAZIONE PER SCAMBIATORE DI CALORE SALDOBRASATO

Elemento scatolare flessibile preforato in poliuretano spessore 20 mm, rivestimento in ABS, temperatura massima d'esercizio 130°C.



COIBENTAZIONE PER SCAMBIATORE DI CALORE GUARNIZIONATO

Elemento scatolare preformato e preforato in poliuretano rigido spessore 20 mm con film protettivo in alluminio e striscia adesiva per la sigillatura.

Accessori MODULO XL EASY

uscita fumi



KIT COLLETTORI FUMI PER MODELLI IN LINEA

I kit collettore fumi hanno \varnothing 150 a \varnothing 250 e sono da 2 o 4 innesti realizzati in acciaio inossidabile monoparete, marcato CE, realizzato in AISI 316L/BA con guarnizioni di tenuta in silicone, classificazione EN 1856: T200-P1-W-V2-L50050-O50. Composizione: elementi a T con innesti \varnothing 100, tappo terminale.



KIT COLLETTORI FUMI PER MODELLI SCHIENATI

I kit collettore fumi hanno \varnothing 150 a \varnothing 300 e sono da 2 o 8 innesti realizzati in acciaio inossidabile monoparete, marcato CE, realizzato in AISI 316L/BA con guarnizioni di tenuta in silicone, classificazione EN 1856: T200-P1-W-V2-L50050-O50. Composizione: elementi a T con innesti \varnothing 100, tappo terminale.



FALDALE ESPUSIONE FUMI

Realizzato in acciaio inossidabile



TERMINALE ESPUSIONE FUMI

Realizzato in acciaio inossidabile

Accessori MODULO XL EASY

kit trasformazione



KIT CONVERSIONE A PROPANO (GPL)

La conversione è eseguita direttamente dal CAT ATAG con l'ausilio dell'appositi kit di trasformazione, verrà sostituito il bruciatore di calore ed eseguita la regolazione della caldaia a propano.



ELETTROPOMPE ELETTRONICHE MODULANTI

Ad alta efficienza (Classe energetica A), comando a velocità variabile diretto dal microprocessore di bordo per funzionamento a salto termico costante; da inserire in sostituzione delle elettropompe a velocità fissa in dotazione.

FILTRO ARIA XL

Da inserire sul raccordo ingresso aria comburente diametro 100 mm del generatore termico ATAG XL con cartuccia intercambiabile

Accessori MODULO XL EASY

contenitori da esterno



CONTENITORE DA ESTERNO IN ACCIAIO INOX

É possibile richiedere, come variante alla versione standard, la realizzazione del contenitore per esterno con pannelli in acciaio inox satinato o lucido.



CONTENITORE VUOTO

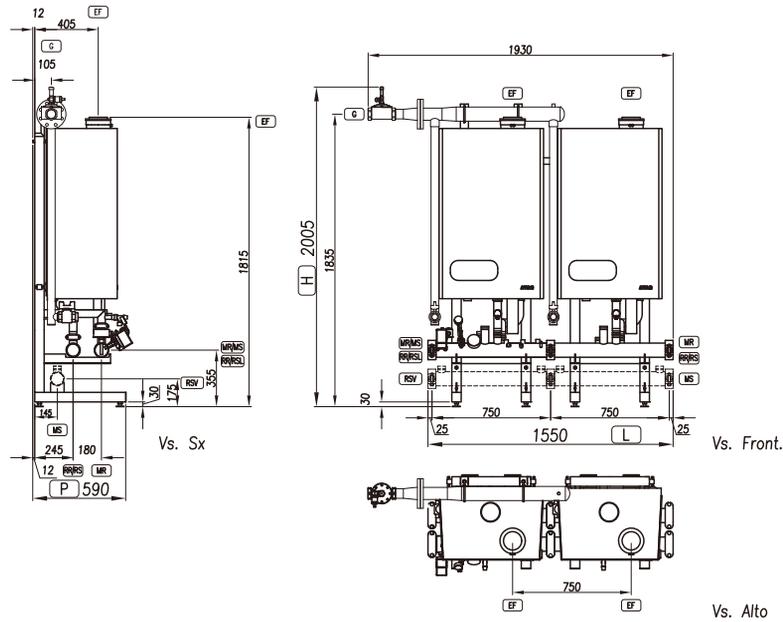
Realizzato con le stesse caratteristiche del contenitore per esterno, viene fornito montato, vuoto, senza forature, per contenere apparecchiature dell'impianto.

Dimensioni MODULO XLL EASY

Posizionamento contro parete, accesso ai generatori Frontale

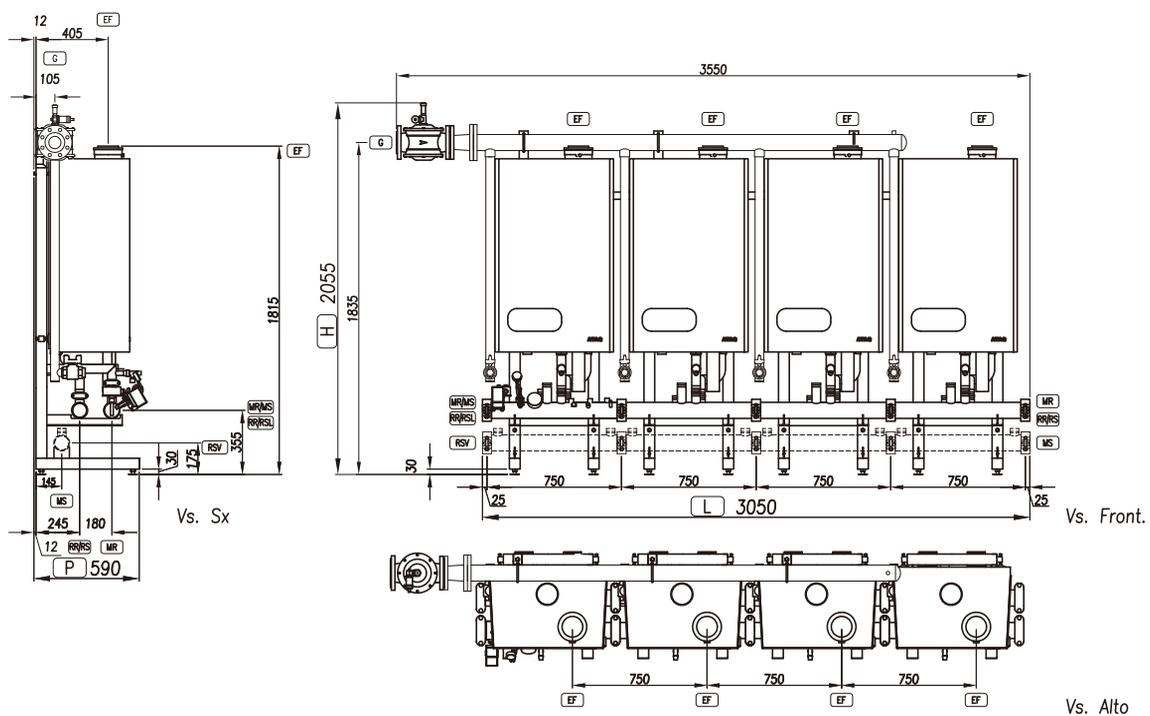
Modelli con 2 generatori in linea:

MEXLL180 - MEXLL210 - MEXLL250 - MEXLL280

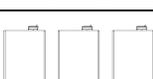


Modelli con 4 generatori in linea:

MEXLL460 - MEXLL490 - MEXLL530 - MEXLL560



Caratteristiche tecniche MODULO XL EASY

CONFIGURAZIONE GENERATORI	MODELLO	PORTATA TERMICA P.C.I. kW	MODULAZIONE POTENZA TERMICA NOMINALE (1)		POTENZA TERMICA SANITARIO	DIMENSIONI L x P x H (3) (4)	PESO Kg (2) (4)
			80 - 60 °C (min-max) kW	50 - 30 °C (min-max) kW	80 - 60 °C (min-max) kW		
	MEXLL180	159,1	8,8 - 155,1	9,9 - 167,3	60,1 - 95,0	1550 x 590 x 2055	318
	MEXLL210	184,8	8,8 - 180,1	9,9 - 195,0	60,1 - 120,0	1550 x 590 x 2055	318
	MEXLL250	220,3	14,8 - 215,0	16,8 - 232,3	95,0 - 120,0	1550 x 590 x 2055	318
	MEXLL280	246,0	17,6 - 240,0	19,8 - 260,0	120,0 - 120,0	1550 x 590 x 2055	318
	MEXLL320	282,1	8,8 - 275,1	9,9 - 297,3	60,1 - 215,0	2300 x 590 x 2055	478
	MEXLL350	307,8	8,8 - 300,1	9,9 - 325,0	60,1 - 240,0	2300 x 590 x 2055	478
	MEXLL390	343,3	14,8 - 335,0	16,8 - 362,3	95,0 - 240,0	2300 x 590 x 2055	478
	MEXLL420	369,0	17,6 - 360,0	19,8 - 390,0	120,0 - 240,0	2300 x 590 x 2055	478
	MEXLL460	405,1	8,8 - 395,1	9,9 - 427,3	60,1 - 240,0	3050 x 590 x 2055	637
	MEXLL460	430,8	8,8 - 420,1	9,9 - 455,0	60,1 - 240,0	3050 x 590 x 2055	637
	MEXLL530	466,3	14,8 - 455,0	16,8 - 492,3	95,0 - 240,0	3050 x 590 x 2055	637
	MEXLL560	492,0	17,6 - 480,0	19,8 - 520,0	120,0 - 240,0	3050 x 590 x 2055	637

(1) Potenza minima con alimentazione a metano.

(2) È indicato il peso vuoto del modello maggiore

(3) Le dimensioni sono al netto delle sporgenze dei collegamenti idraulici (riscaldamento, idrico sanitario e gas) ed elettrici e dei collegamenti superiori di evacuazione gas combusti.

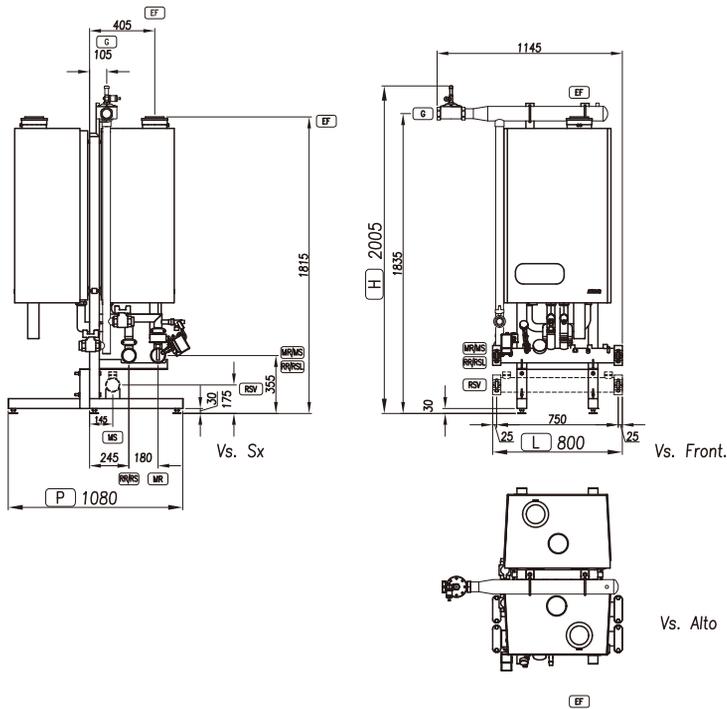
(4) Per determinare le dimensioni e il peso dei generatori modulari con configurazione AES si devono considerare in aggiunta anche la larghezza e il peso delle suddette configurazioni

Dimensioni MODULO XLS EASY

Accesso ai generatori Frontale e Posteriore

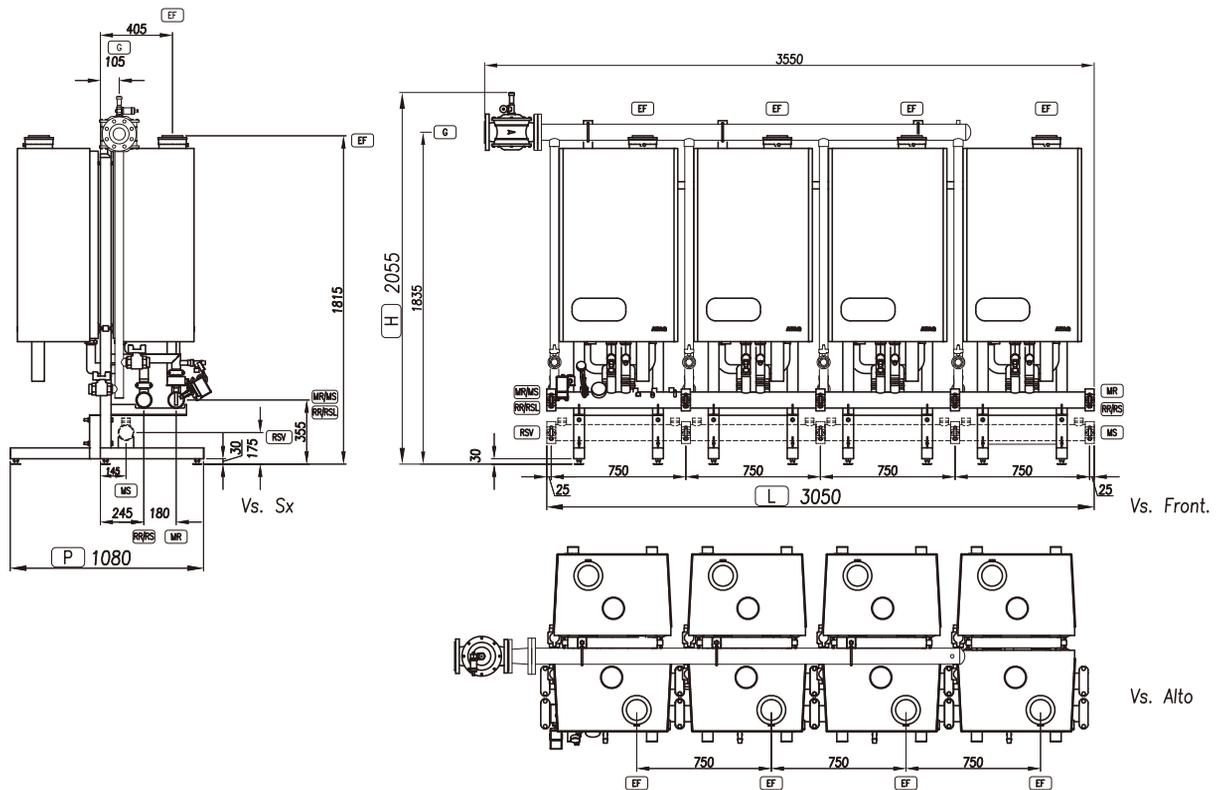
Modelli con 2 generatori schienati:

MEXLS180 - MEXLS210 - MEXLS250 - MEXLS280



Modelli con 8 generatori schienati:

MEXLS1050 - MEXLS1120



(1) Potenza minima con alimentazione a metano. (2) È indicato il peso vuoto del modello maggiore

(3) Le dimensioni sono al netto delle sporgenze dei collegamenti idraulici (riscaldamento, idrico sanitario e gas) ed elettrici e dei collegamenti superiori di evacuazione gas combusti.

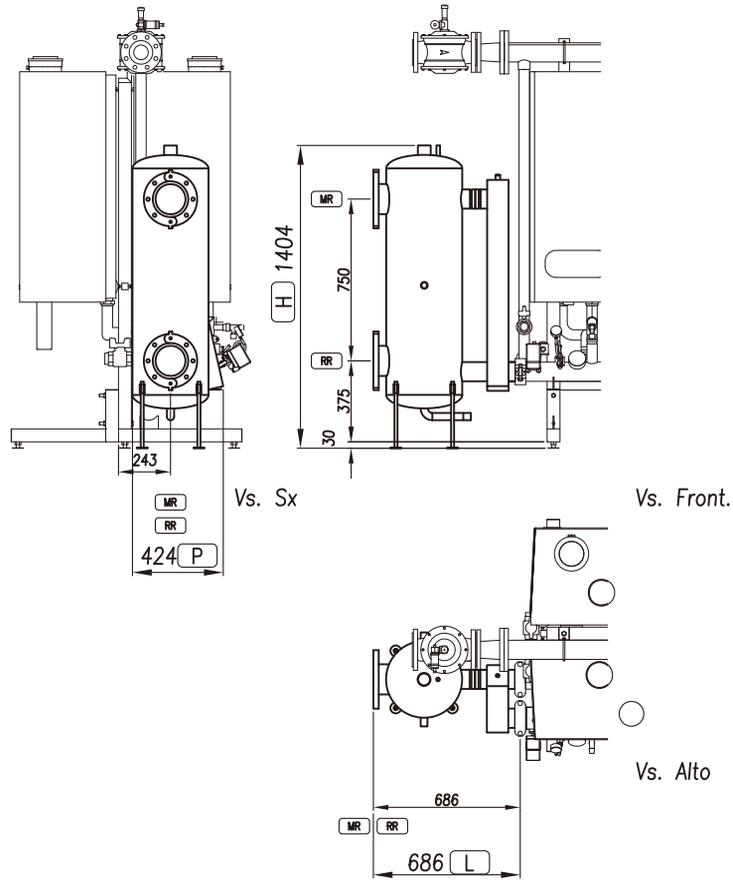
(4) Per determinare le dimensioni e il peso dei generatori modulari con configurazione AES si devono considerare in aggiunta anche la larghezza e il peso delle suddette configurazioni

Caratteristiche tecniche MODULO XLS EASY

CONFIGURAZIONE GENERATORI SCHIENATI		MODELLO	PORTATA TERMICA P.C.I. kW	MODULAZIONE POTENZA TERMICA NOMINALE (1)		POTENZA TERMICA SANITARIO 80 - 60 °C (min-max) kW	DIMENSIONI L x P x H mm (3) (4)	PESO Kg (2) (4)
Lato L frontale	Lato S retro			80 - 60 °C (min-max) kW	50 - 30 °C (min-max) kW			
		MEXLS180	159,1	8,8 - 155,1	9,9 - 167,3	60,1 - 95,0	1600 x 1240 x 2050	880
		MEXLS210	184,8	8,8 - 180,1	9,9 - 195,0	60,1 - 120,0	1600 x 1240 x 2050	880
		MEXLS250	220,3	14,8 - 215,0	16,8 - 232,3	95,0 - 120,0	1600 x 1240 x 2050	880
		MEXLS280	246,0	17,6 - 240,0	19,8 - 260,0	120,0 - 120,0	1600 x 1240 x 2050	880
		MEXLS320	282,1	8,8 - 275,1	9,9 - 297,3	60,1 - 215,0	2350 x 1240 x 2050	1129
		MEXLS350	307,8	8,8 - 300,1	9,9 - 325,0	60,1 - 240,0	2350 x 1240 x 2050	1129
		MEXLS390	343,3	14,8 - 335,0	16,8 - 362,3	95,0 - 240,0	2350 x 1240 x 2050	1129
		MEXLS420	369,0	17,6 - 360,0	19,8 - 390,0	120,0 - 240,0	2350 x 1240 x 2050	1129
		MEXLS460	405,1	8,8 - 395,1	9,9 - 427,3	60,1 - 240,0	2350 x 1240 x 2050	1247
		MEXLS490	430,8	8,8 - 420,1	9,9 - 455,0	60,1 - 240,0	2350 x 1240 x 2050	1247
		MEXLS530	466,3	14,8 - 455,0	16,8 - 492,3	95,0 - 240,0	2350 x 1240 x 2050	1247
		MEXLS560	492,0	17,6 - 480,0	19,8 - 520,0	120,0 - 240,0	2350 x 1240 x 2050	1247
		MEXLS2630	553,8	8,8 - 540,1	9,9 - 585,0	60,1 - 480,0	3100 x 1240 x 2050	1809
		MEXLS2700	615,0	17,6 - 600,0	19,8 - 650,0	120,0 - 480,0	3100 x 1240 x 2050	1809
		MEXLS2770	676,8	8,8 - 660,1	9,9 - 715,0	60,1 - 480,0	3100 x 1240 x 2050	1920
		MTXLS2840	738,0	17,6 - 720,0	19,8 - 780,0	120,0 - 480,0	3100 x 1240 x 2050	1920
		MEXLS2910	799,8	8,8 - 780,1	9,9 - 845,0	60,1 - 480,0	3850 x 1240 x 2050	2173
		MEXLS2980	861,0	17,6 - 840,0	19,8 - 910,0	120,0 - 480,0	3850 x 1240 x 2050	2173
		MEXLS21050	922,8	8,8 - 900,1	9,9 - 975,0	60,1 - 480,0	3850 x 1240 x 2050	2284
		MEXLS21120	984,0	17,6 - 960,0	19,8 - 1.040,0	120,0 - 480,0	3850 x 1240 x 2050	2284

Dimensioni EQUILBRATORE IDRAULICO circuitto primario

Per tutte le potenze



Caratteristiche tecniche EQUILIBRATORE IDRAULICO circuito primario

MODELLO	DIAMETRO EQUILIBRATORE DN	PESO Kg ⁽¹⁾	COLLEGAMENTI RISCALDAMENTO MR / RR POLLICI	DIMENSIONI L x P x H ⁽²⁾
280	150	72	3"	686 x 424 x 1404
420	250	83	4"	
560	250	88	4"	
840	350	98	5"	686 x 424 x 1404
1120	350	98	5"	

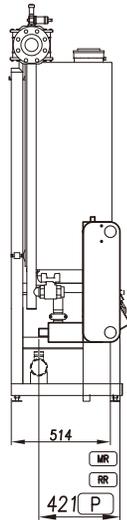


(1) È indicato il peso vuoto del modello maggiore

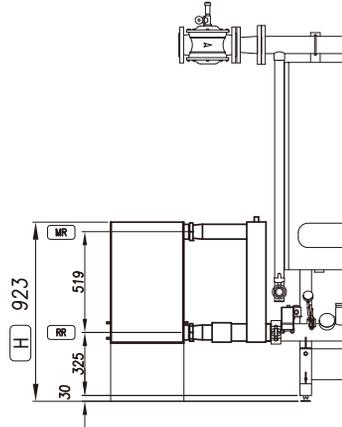
(2) Le dimensioni sono al netto delle sporgenze dei collegamenti idraulici (riscaldamento, idrico sanitario e gas) ed elettrici e dei collegamenti superiori di evacuazione gas combusti

Dimensioni SCAMBIATORE DI CALORE SALDOBRASATO circuito primario

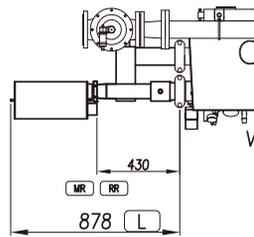
Per potenze da 210 a 560



Vs. Sx

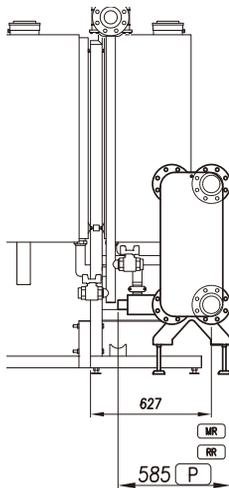


Vs. Front.

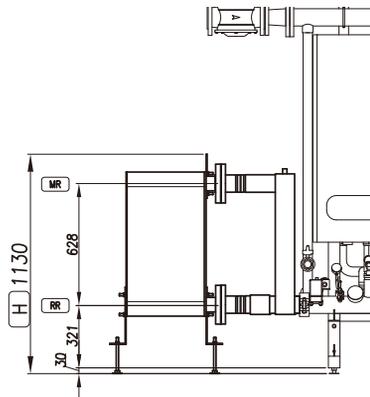


Vs. Alto

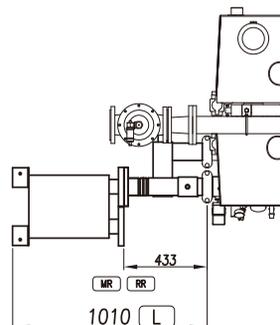
Per potenze da 700 a 1120



Vs. Sx



Vs. Front.



Vs. Alto

Caratteristiche tecniche SCAMBIATORE DI CALORE SALDOBRASATO circuito primario

MODELLO	PESO Kg ⁽¹⁾	COLLEGAMENTI RISCALDAMENTO MR / RR DN	DIMENSIONI L x P x H ⁽²⁾
210	69	65	878 x 421 x 923
280	75	65	
350	80	65	
420	90	65	
490	106	65	
560	120	65	
700	144	80	1010 x 585 x 1130
840	156	80	
980	171	80	
1120	189	80	

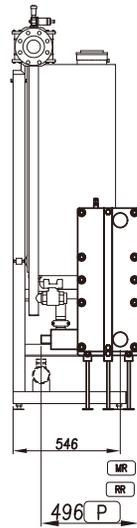


(1) È indicato il peso vuoto del modello maggiore

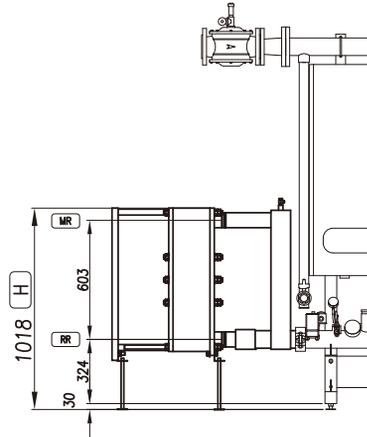
(2) Le dimensioni sono al netto delle sporgenze dei collegamenti idraulici (riscaldamento, idrico sanitario e gas) ed elettrici e dei collegamenti superiori di evacuazione gas combusti

Dimensioni SCAMBIATORE DI CALORE GUARNIZIONATO circuito primario

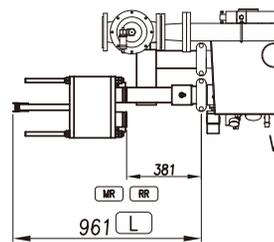
Per potenze da 210 a 560



Vs. Sx

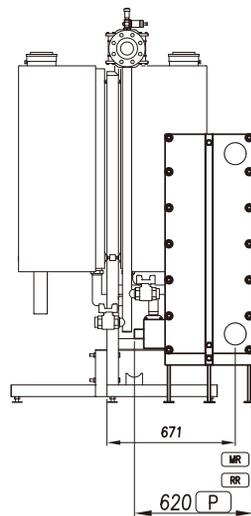


Vs. Front.

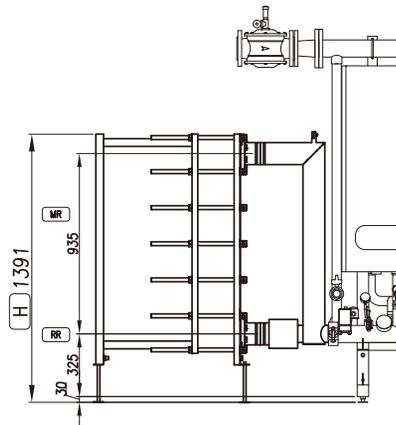


Vs. Alto

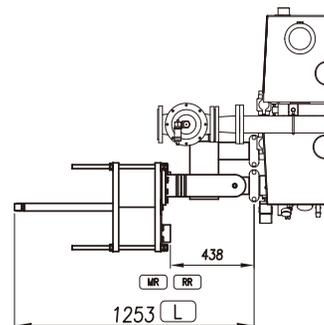
Per potenze da 700 a 1120



Vs. Sx



Vs. Front.



Vs. Alto

Caratteristiche tecniche SCAMBIATORE DI CALORE GUARNIZIONATO circuito primario

MODELLO	PESO Kg ⁽¹⁾	COLLEGAMENTI RISCALDAMENTO MR / RR POLLICI	DIMENSIONI L x P x H ⁽²⁾
210	161	2+1/2"	961 x 496 x 1018
280	168	2+1/2"	
350	174	2+1/2"	
420	182	2+1/2"	
490	194	2+1/2"	
560	201	2+1/2"	
700	539	4"	1253 x 620 x 1391
840	550	4"	
980	558	4"	
1120	569	4"	



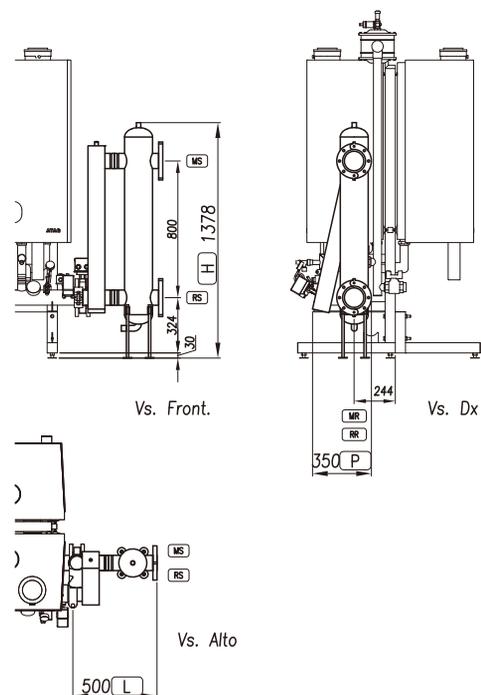
(1) È indicato il peso vuoto del modello maggiore

(2) Le dimensioni sono al netto delle sporgenze dei collegamenti idraulici (riscaldamento, idrico sanitario e gas) ed elettrici e dei collegamenti superiori di evacuazione gas combusti

Dimensioni set AES con EQUILBRATORE

MODELLO	DIMENSIONI L x P x H mm	PESO A VUOTO Kg	COLLEGAMENTI SANITARIO DN	DIAMETRO EQUILBRATORE SANITARIO DN
Tutti i modelli in linea	500 x 350 x 1378	115	3"	150
Tutti i modelli schienati	500 x 350 x 1378	115	3"	150

È indicato il peso a vuoto del modello maggiore
 La larghezza L è al netto delle sporgenze dei collegamenti idraulici AES
 Tutte le configurazioni sono realizzate con le uscite dei collegamenti idraulici AES a destra

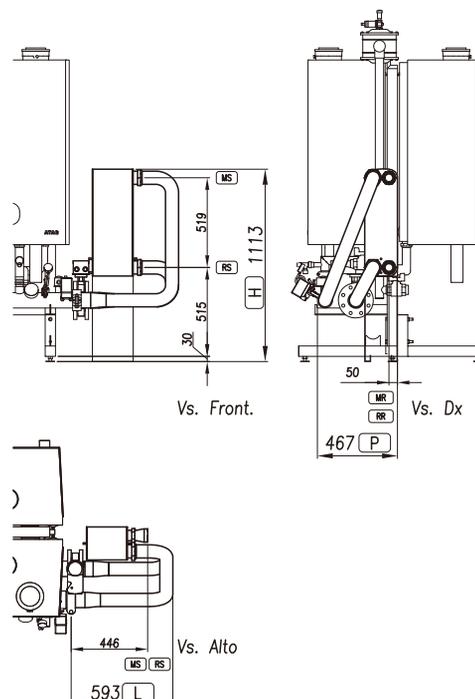


(1) Le dimensioni valgono per tutti i modelli, il peso è riferito al modello più pesante

Dimensioni set AES con SCAMBIATORE SALDROBRASATO

MODELLO	POTENZA SANITARIO kW	DIMENSIONI L x P x H mm	PESO A VUOTO Kg	COLLEGAMENTI SANITARIO POLLICI
Modelli in linea	140	593 x 467 x 1113	63	1"
Modelli in linea	280	593 x 467 x 1113	108	2"
Modelli in linea	420	593 x 467 x 1113	110	2"
Modelli schienati	280	593 x 467 x 1113	108	2"
Modelli schienati	420	593 x 467 x 1113	110	2"
Modelli schienati	560	593 x 467 x 1113	112	2"

È indicato il peso a vuoto del modello maggiore
 La larghezza L è al netto delle sporgenze dei collegamenti idraulici AES
 Tutte le configurazioni sono realizzate con le uscite dei collegamenti idraulici AES a destra



(1) Le dimensioni valgono per tutti i modelli, il peso è riferito al modello più pesante

Dichiarazione di conformità

CE DECLARATION OF CONFORMITY

Hereby declares ATAG Verwarming Nederland BV that,

the condensing boiler types: ATAG XL 70, XL 110, XL 116, XL 140

are in conformity with the provisions of the following EC Directives, including all amendments, and with national legislation implementing these directives:

<u>Directive</u>		<u>Used standards</u>
Gas Appliance Directive	2009/142/EC	EN483:2005 EN677; 1998 EN15420; 2010 EN15417; 2007 EN60335-2-102: 2006 EN60335-1 (partly) ; 2002
Efficiency Directive	92/42/EEC	EN677; 1998
Low Voltage Directive	2006/95/EG	EN60335-2-102 ; 2006 EN60335-1 (partly) ; 2002
EMC Directive	2004/108//EG	EN61000-3-2: 2000, EN61000-3-3: 2001 EN55014-2: 1997 EN55014-1: 2000

Report numbers

	GAD	ED	LVD	EMC D
ATAG XL	179648	179648	179648-LVD-1	179648-EMC-1

and that the products are in conformity with EC type-examination certificate number E0430, as stated by KIWA-Gastec Certification BV, Apeldoorn, The Netherlands.

Date : 18 august 2011

Signature :



Full name : Drs. C. Berlo
CEO

ATAG
Verwarming

Adres: Galileistraat 27, 7131 PE Lichtenvoorde • Postadres: Postbus 105, 7130 AC Lichtenvoorde
Telefoon: +31(0) 544 391777, Fax: +31(0) 544 391703
E-mail: info@atagverwarming.com Internet: http://www.atagverwarming.nl

Specifiche tecniche generatori di calore ATAG XL

		XL 70	XL 110	XL 116	XL 140
tipo di scambiatore		OSS4	OSS4	OSS4	OSS4
			OSS2	OSS4	OSS4
portata termica nominale su P.C.S.	kW	68,5	107,9	128,6	136,4
Qn portata termica nominale su P.C.I. Riscaldamento	kW	61,8	97,3	115,9	123
marcatura efficienza energetica 92/42 CEE		★★★★	★★★★	★★★★	★★★★
rendimento su P.C.I. a carico ridotto (Tm/Tr=50/30° C)	%	110,2	110,3	110,2	
rendimento EN677 su P.C.I. a carico parziale	%	109,8	109,2	108,9	
rendimento EN677 su P.C.I. a pieno carico (Tm/Tr=80/60° C)	%	97,3	97,6		
modulazione potenza nominale (Tm/Tr=80/60°C)	KW	8,8 - 60,1	14,8 - 95,0	17,6 - 113,1	17,6 - 120,0
modulazione potenza nominale (Tm/Tr=36/30°C)	KW	9,9 - 65,0	16,8 - 102,3	19,8 - 122,5	19,8 - 130,0
marcatura classe d'inquinamento Nox EN 483	k	5			
O ₂	%	4,8			
temperatura prodotti della combustione a pieno carico (Tm/Tr=80/60° C)	°C	76	73	75	77
temperatura prodotti della combustione a carico ridotto (Tm/Tr=50/30° C)	°C	31			
pressione nominale di alimentazione gas	mbar	20			
consumo di gas G (a 1.013 nbar e 15°C)	m ³ /h	6,53	10,29	12,26	13,01
categoria gas		I12L3P			
categoria sistema di scarico		B23 B33 C13 C33 C43 C53 C63 C83 C93			
potenza elettrica massima assorbita	W	187	355	374	
potenza elettrica in stand by	W	2,5	3,7		
tensione di alimentazione	V/Hz	230/50			
grado di isolamento elettrico EN 60529		IPX4D			
peso caldaia a vuoto	kg	65	83	87	
peso di montaggio	kg	54	72	76	
larghezza	mm	660			
altezza	mm	1065			
profondità	mm	460			
contenuto d'acqua riscaldamento	l	7	12	14	
PMS Battente idrostatico Riscaldamento min/max	bar	0,7 / 4			
temperatura massima d'esercizio riscaldamento	°C	85			
prevalenza residua pomp (Δ T=20 °C)	kpa	25	20		
Numero di identificazione CE del prodotto (PIN)		0063CM3648			

MODULO XL

ATAG
I T A L I A

