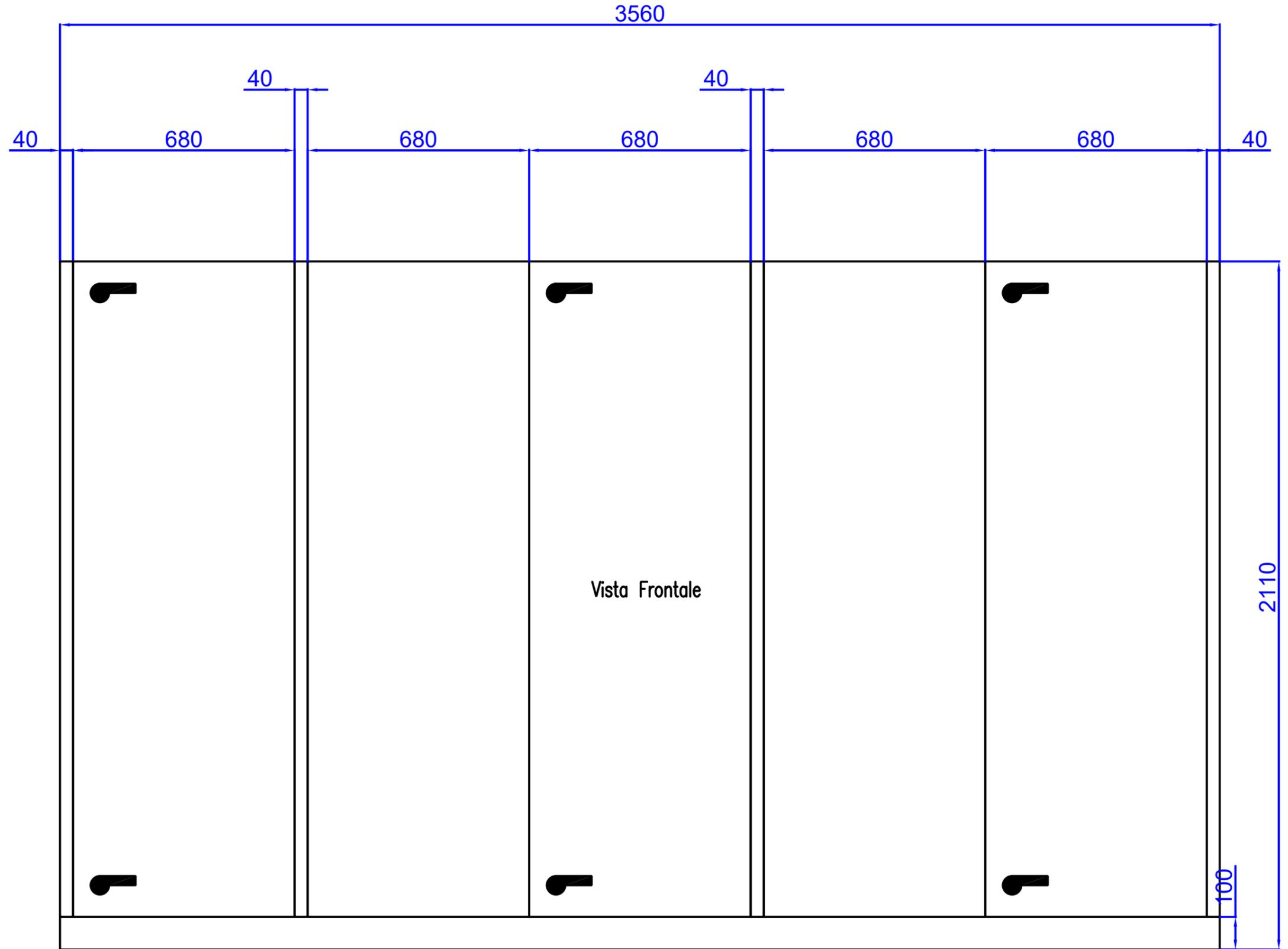
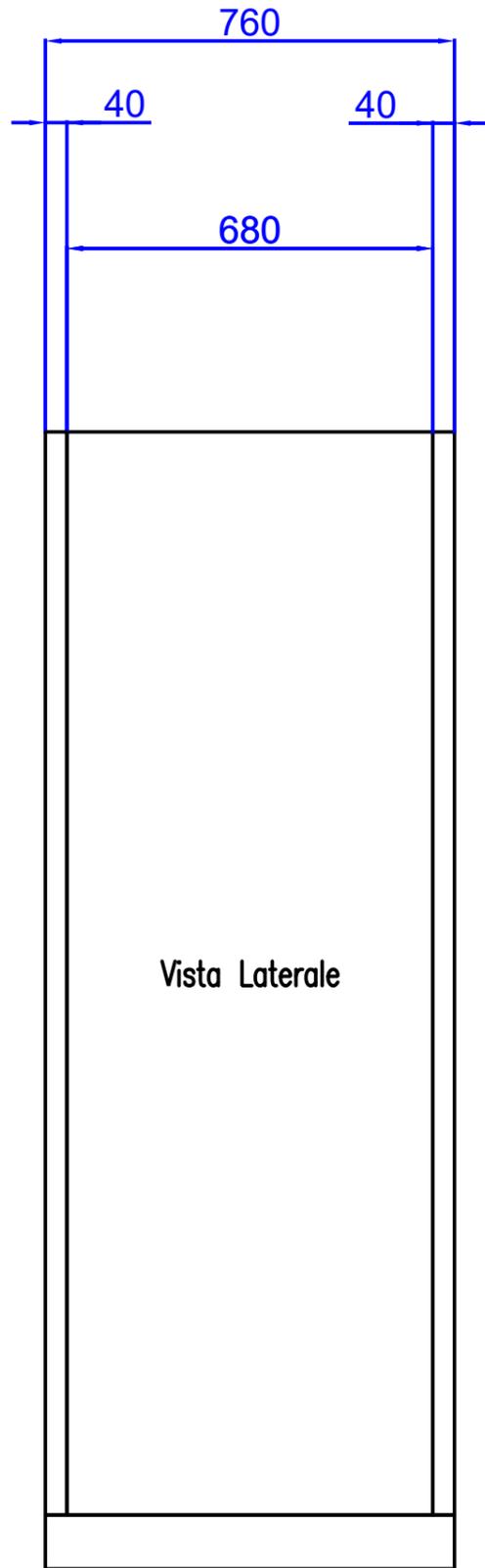
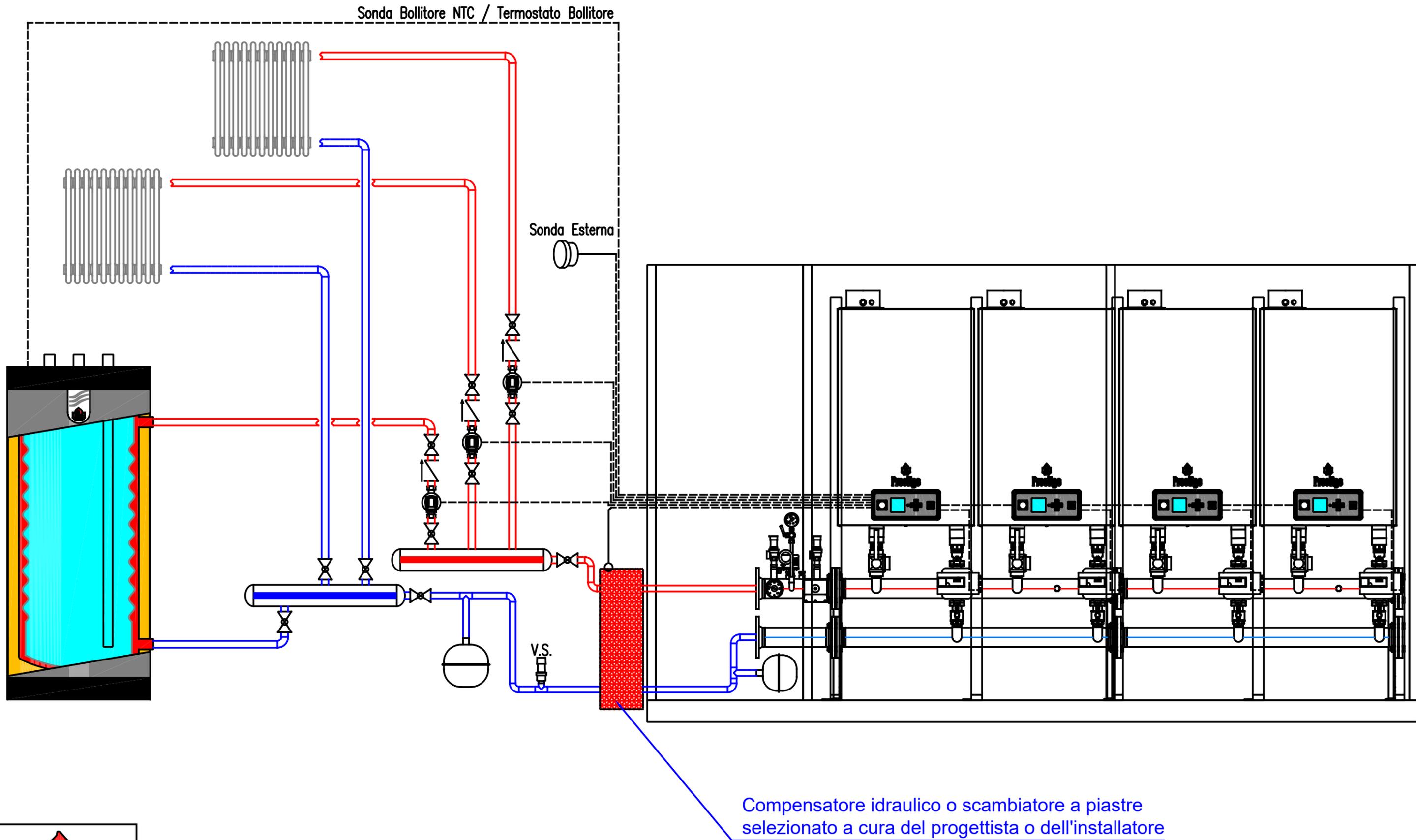


# **PRESTIGE BOX 4x GAMMA 4 CALDAIE IN CASCATA**

## PRESTIGE BOX 4x – GAMMA 4 CALDAIE IN CASCATA

10210397 – Prestige Box 400 L – 400 kW con attacchi DN80 a sinistra_____	166
10210398 – Prestige Box 480 L – 460 kW con attacchi DN80 a sinistra_____	171
10210405 – Prestige Box 400 R – 400 kW con attacchi DN80 a destra_____	176
10210406 – Prestige Box 480 R – 460 kW con attacchi DN80 a destra_____	181
10210413 – Prestige Box 400 LP – 400 kW con scambiatore a piastre con attacchi a sinistra_____	186
10210414 – Prestige Box 480 LP – 460 kW con scambiatore a piastre con attacchi a sinistra_____	191
10210421 – Prestige Box 400 RP – 400 kW con scambiatore a piastre con attacchi a destra_____	196
10210422 – Prestige Box 480 RP – 460 kW con scambiatore a piastre con attacchi a destra_____	201





File: 10210397.dwg

OGGETTO: Modulo termico per esterno 400 kW con nr. 4 caldaie a condensazione Prestige 100 Solo in cascata – Attacchi DN80 flangiati a SINISTRA.

Il presente schema è solo di principio, non è da intendersi come schema esecutivo e non intende sostituirsi a eventuali schemi di progetto esistenti.



*excellence in hot water*

## **PRESTIGE BOX 400 L - 10210397**

Modulo termico a condensazione certificato CE funzionante a gas metano (con possibilità di trasformazione per funzionamento a GPL), assemblato in struttura per installazione esterna con connessioni idrauliche ingresso/uscita su LATO SINISTRO e pannellatura di copertura per posizionamento a cielo libero in conformità a quanto prescritto dal D.M. 12 aprile 1996, avente le seguenti certificazioni:

- 2009/142/EEC (Direttiva apparecchi a gas).
- 92/42/EEC (Direttiva rendimenti).

Potenza termica focolare: da 12,5 a 396 kW.

### *Dati tecnici generatore:*

- Scambiatore primario in acciaio INOX speciale per alte temperature ed elevata resistenza alla corrosione da condense acide con camera di combustione e tubi fumo completamente immersi.
- Unità di premiscelazione con sistema Venturi completa di valvola gas e ventilatore.
- Bruciatore premiscelato modulante con rampa in verticale
- Pannello di comando dotato di display elettronico.
- Manometro.
- Sonda NTC di mandata riscaldamento.
- Sonda NTC di ritorno riscaldamento.
- Sonda NTC di temperatura fumi.
- Funzione antigelo.
- Pressostato di sicurezza mancanza acqua.
- Valvola di spurgo aria.
- Raccordo camino Ø 100.
- Potenza termica focolare singolo generatore: 99 kW.
- Numero generatori: 4.
- Potenza termica focolare max. PCI: 396,0 kW.
- Potenza termica focolare min. PCI: 12,5 kW.
- Potenza termica utile 100% carico (80/60°C): 386,4 kW.
- Potenza termica utile 100% carico (50/30°C): 416,8 kW.
- Rendimento utile al 100% carico (80/60°C): 97,6%.
- Rendimento utile al 100% carico (50/30°C): 105,3%.
- Rendimento utile al 30% del carico (EN677): 107,9%.
- Classe NOx (EN483): 5
- Temperatura max.di esercizio: 90°C.
- Pressione max.di esercizio: 4 bar.
- Contenuto acqua primario: 174 lt.
- Classe di protezione elettrica: IP X4D.
- Tensione di alimentazione: 230V / 50Hz.
- Potenza elettrica assorbita: 1656 W.

### *Collegamenti idraulici*

- Connessioni di ingresso/uscita su LATO SINISTRO (flange DN80).
- Vaso d' espansione da 24 Lt.
- N. 2 collettori di mandata e ritorno DN80 coibentati per l'allacciamento idraulico di n. 4 caldaie a condensazione Prestige Solo, completi di:
  - N. 8 tubazioni di collegamento caldaia/collettori.
  - N. 8 valvole di intercettazione sulla mandata e sul ritorno, delle quali n. 4 del tipo a tre vie da 1"1/4 con sfera forata a "T" per il sezionamento e scarico automatico della caldaia garantendo il funzionamento della cascata.
  - N. 4 circolatori elettronici HEP per circuito primario sui ritorni caldaia, dimensionati per mantenere un Delta T di 20°C.
  - N. 4 valvole di non ritorno tra circolatore primario e caldaia.



*excellence in hot water*

---

#### *Apparecchiature INAIL:*

- n. 2 valvola di sicurezza omologata INAIL tarata a 3,5 bar Ø3/4".
- Bitermostato di regolazione e blocco omologato INAIL.
- Pressostato di sicurezza omologato INAIL.
- Pozzetto per termometro campione omologato INAIL.
- Termometro omologato INAIL.
- Manometro con flangia omologato INAIL.
- Presa per manometro campione.
- Pozzetto per sensore della valvola di intercettazione combustibile.

#### *Omologazione INAIL:*

Il kit idraulico presente nel Prestige Box è omologato dall'Ufficio Omologazioni e Collaudi dell'INAIL al fine di poter considerare la cascata di caldaie come un unico generatore.

#### *Collegamenti elettrici:*

- Collegamenti elettrici conformi alle normative CEI e realizzati tramite canalina.
- Quadro elettrico principale per alimentazione diretta delle caldaie.
- Collegamento elettrico dei dispositivi di sicurezza INAIL.

#### *Regolazione:*

Centralina elettronica ACVMAX per la regolazione di circuiti di riscaldamento e comando del funzionamento in cascata delle caldaie serie Prestige.

- Funzione di regolazione della temperatura di mandata della cascata a punto fisso o a temperatura scorrevole con sonda esterna.
- Possibilità di gestione della temperatura di mandata caldaie tramite regolatore esterno mediante l'utilizzo di comando 0-10V.
- Funzione antigelo.
- Funzione di gestione pluri-circuito per il comando di:
  - N. 2 circuiti di riscaldamento diretto (Temperatura di competenza dalla modulazione di caldaia).
  - N. 1 circuito di carico sanitario con funzione dedicata, tramite sonda NTC o contatto ON/OFF con funzione di priorità ACS.
- Rotazione sequenza di accensione di caldaie in cascata.
- Possibilità di regolazione della temperatura sanitaria.
- Sonda esterna.
- Sonda di mandata.

#### *Collegamenti GAS*

- Tubo di alimentazione gas verniciato di colore giallo avente valvola di sezionamento a monte di ogni caldaia e valvola di intercettazione combustibile omologata INAIL da 2".
- Tenuta collegamenti gas testata in fase di fabbricazione.

#### *Scarico condensa*

- Condotta in materiale plastico fino a esterno modulo per smaltimento condense acide.

#### *Struttura di sostegno*

- Struttura di sostegno per caldaie, kit idraulici, linea gas, scarico condense e quadro elettrico realizzata tramite telaio metallico saldato con profili a sezione quadrata e inserti per il serraggio dei diversi supporti di sostegno.
- Telaio dotato di appositi piedi per agevolare il trasporto e il posizionamento.

#### *Pannellatura esterna*

- Pannellatura di copertura realizzata con lamiera zincata classe zero di reazione al fuoco e verniciata a polvere colore grigio per installazioni a cielo libero direttamente all'esterno.
- Sportelli anteriori con apertura frontale per l'intera altezza del modulo, dotati di doppia maniglia con chiusura a chiave.



*excellence in hot water*

---

*Dimensioni :*

Larghezza: 3560 mm

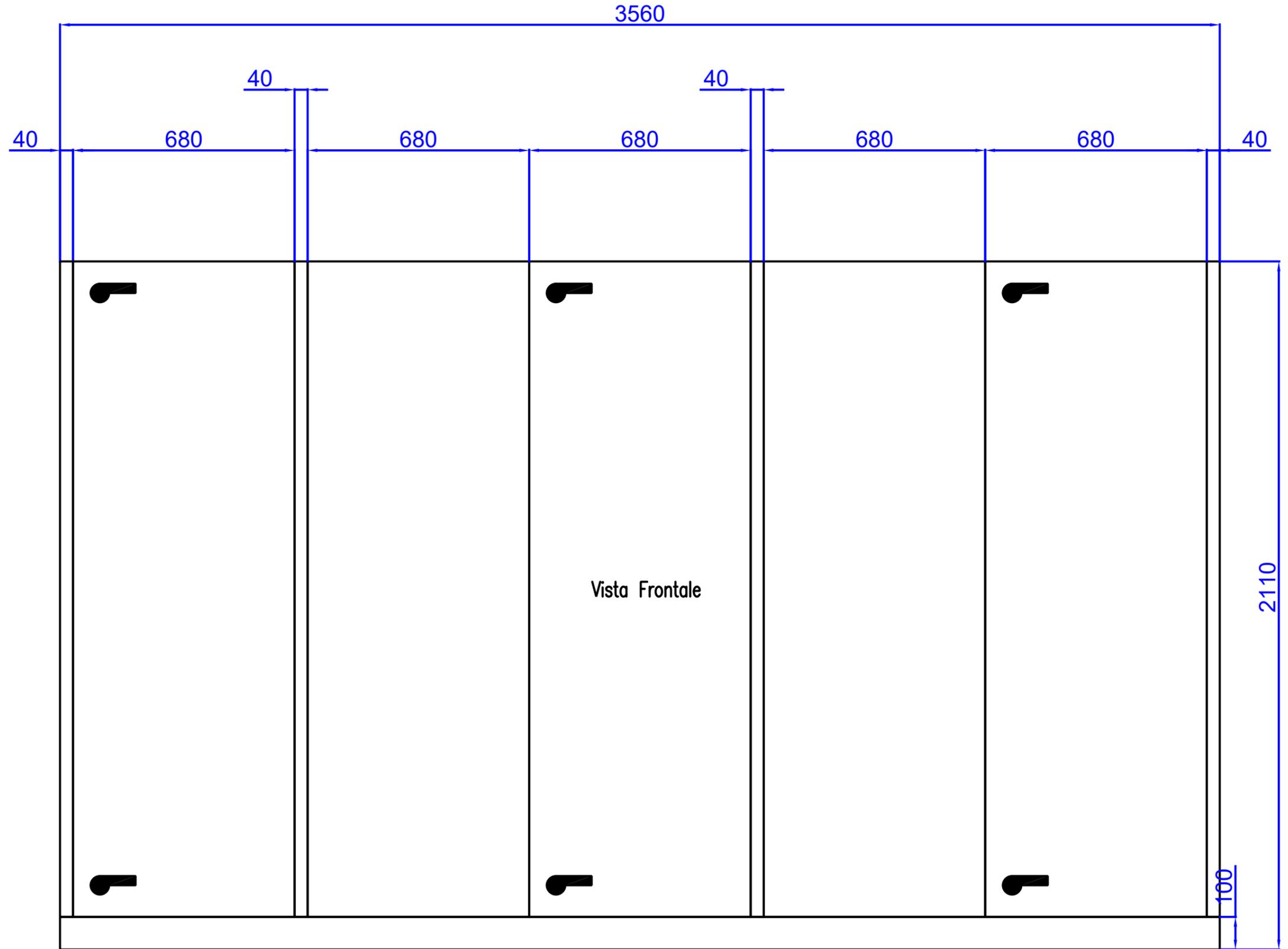
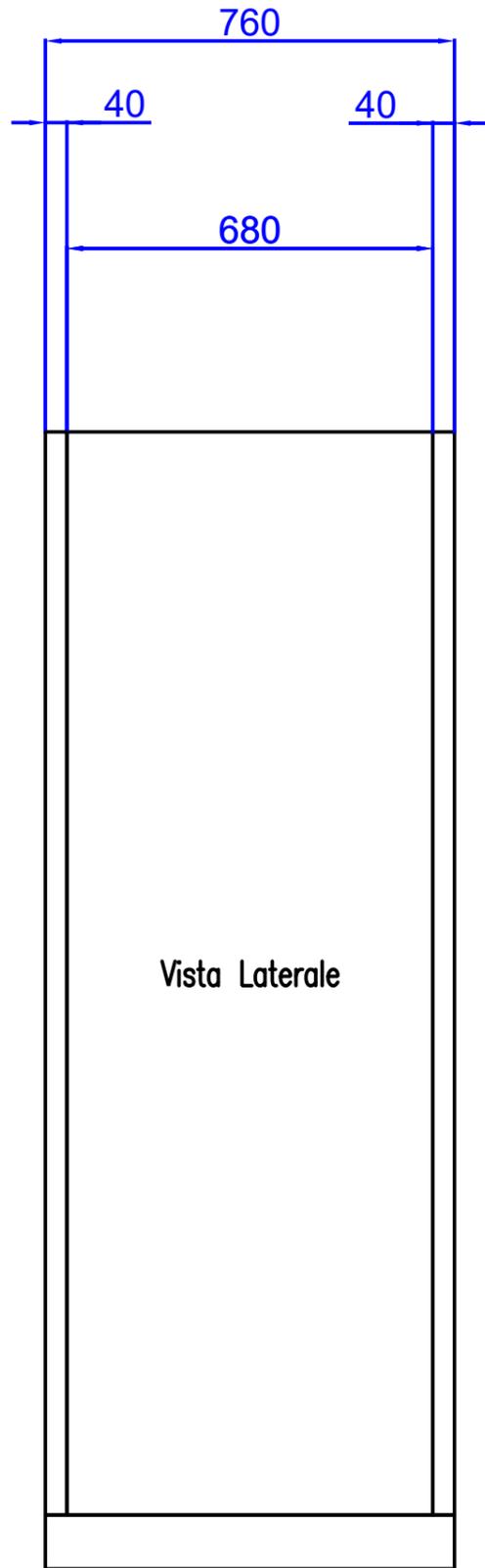
Profondità: 760 mm

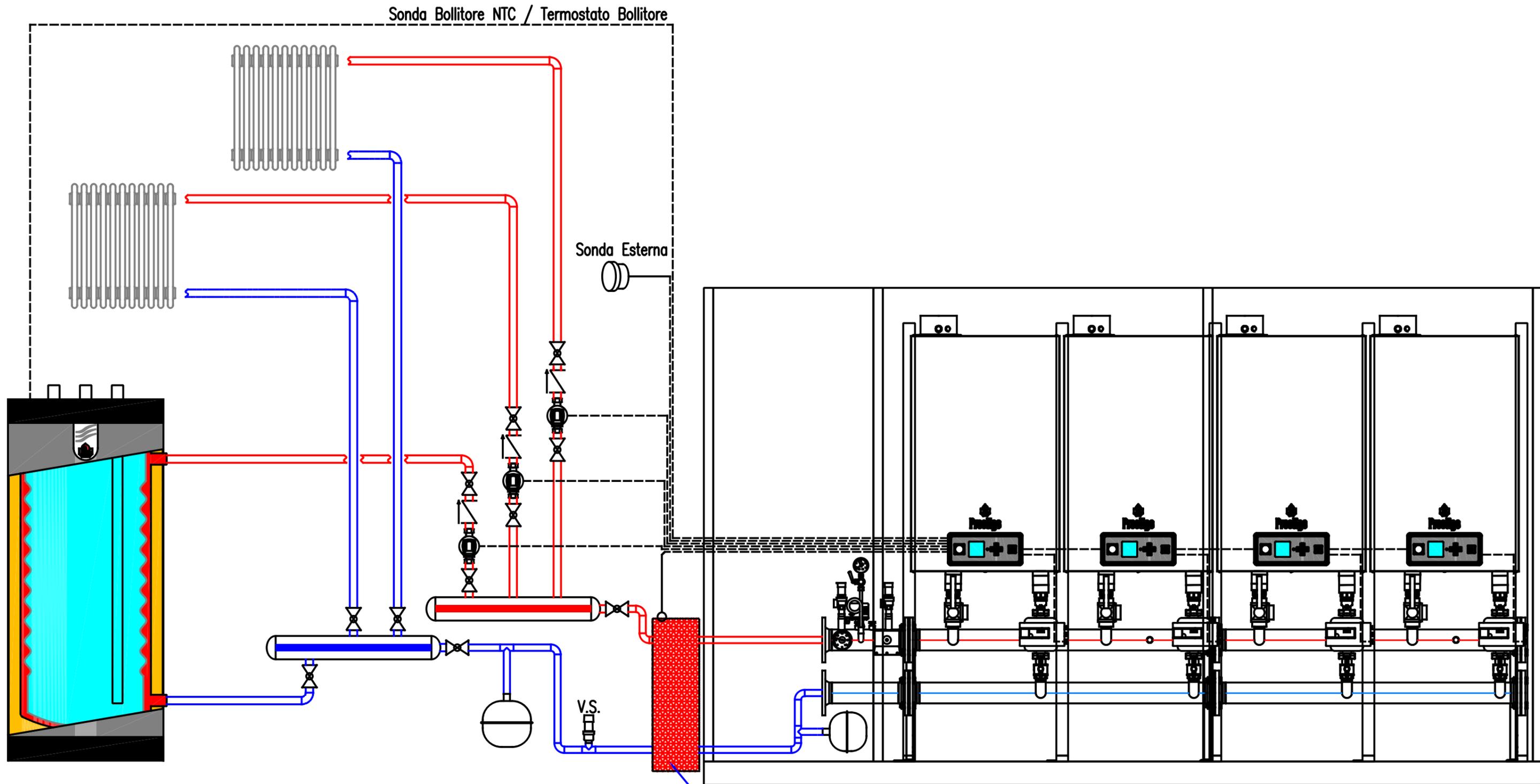
Altezza: 2110 mm (esclusa l'altezza camino)

Peso a vuoto: 675 kg

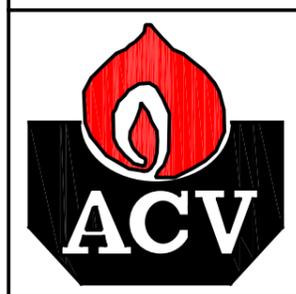
Potenza termica focolare: da 12,5 a 396 kW.

Marca ACV – Modello: PRESTIGE BOX 400 L - 10210397





Compensatore idraulico o scambiatore a piastre  
selezionato a cura del progettista o dell'installatore



File: 10210398.dwg

OGGETTO: Modulo termico per esterno 460 kW con nr. 4 caldaie a condensazione Prestige 120 Solo in cascata – Attacchi DN80 flangiati a SINISTRA.

Il presente schema è solo di principio, non è da intendersi come schema esecutivo e non intende sostituirsi a eventuali schemi di progetto esistenti.



*excellence in hot water*

## **PRESTIGE BOX 480 L - 10210398**

Modulo termico a condensazione certificato CE funzionante a gas metano (con possibilità di trasformazione per funzionamento a GPL), assemblato in struttura per installazione esterna con connessioni idrauliche ingresso/uscita su LATO SINISTRO e pannellatura di copertura per posizionamento a cielo libero in conformità a quanto prescritto dal D.M. 12 aprile 1996, avente le seguenti certificazioni:

- 2009/142/EEC (Direttiva apparecchi a gas).
- 92/42/EEC (Direttiva rendimenti).

Potenza termica focolare: da 12,5 a 460 kW.

### *Dati tecnici generatore:*

- Scambiatore primario in acciaio INOX speciale per alte temperature ed elevata resistenza alla corrosione da condense acide con camera di combustione e tubi fumo completamente immersi.
- Unità di premiscelazione con sistema Venturi completa di valvola gas e ventilatore.
- Bruciatore premiscelato modulante con rampa in verticale
- Pannello di comando dotato di display elettronico.
- Manometro.
- Sonda NTC di mandata riscaldamento.
- Sonda NTC di ritorno riscaldamento.
- Sonda NTC di temperatura fumi.
- Funzione antigelo.
- Pressostato di sicurezza mancanza acqua.
- Valvola di spurgo aria.
- Raccordo camino Ø 100.
- Potenza termica focolare singolo generatore: 115 kW.
- Numero generatori: 4.
- Potenza termica focolare max. PCI: 460,0 kW.
- Potenza termica focolare min. PCI: 12,5 kW.
- Potenza termica utile 100% carico (80/60°C): 447,2 kW.
- Potenza termica utile 100% carico (50/30°C): 480,0 kW.
- Rendimento utile al 100% carico (80/60°C): 96,3%.
- Rendimento utile al 100% carico (50/30°C): 104,3%.
- Rendimento utile al 30% del carico (EN677): 108,0%.
- Classe NOx (EN483): 5
- Temperatura max.di esercizio: 90°C.
- Pressione max.di esercizio: 4 bar.
- Contenuto acqua primario: 174 lt.
- Classe di protezione elettrica: IP X4D.
- Tensione di alimentazione: 230V / 50Hz.
- Potenza elettrica assorbita: 1656 W.

### *Collegamenti idraulici*

- Connessioni di ingresso/uscita su LATO SINISTRO (flange DN80).
- Vaso d' espansione da 24 Lt.
- N. 2 collettori di mandata e ritorno DN80 coibentati per l'allacciamento idraulico di n. 4 caldaie a condensazione Prestige Solo, completi di:
  - N. 8 tubazioni di collegamento caldaia/collettori.
  - N. 8 valvole di intercettazione sulla mandata e sul ritorno, delle quali n. 4 del tipo a tre vie da 1"1/4 con sfera forata a "T" per il sezionamento e scarico automatico della caldaia garantendo il funzionamento della cascata.
  - N. 4 circolatori elettronici HEP per circuito primario sui ritorni caldaia, dimensionati per mantenere un Delta T di 20°C.
  - N. 4 valvole di non ritorno tra circolatore primario e caldaia.



*excellence in hot water*

---

#### *Apparecchiature INAIL:*

- n. 2 valvola di sicurezza omologata INAIL tarata a 3,5 bar Ø3/4".
- Bitermostato di regolazione e blocco omologato INAIL.
- Pressostato di sicurezza omologato INAIL.
- Pozzetto per termometro campione omologato INAIL.
- Termometro omologato INAIL.
- Manometro con flangia omologato INAIL.
- Presa per manometro campione.
- Pozzetto per sensore della valvola di intercettazione combustibile.

#### *Omologazione INAIL:*

Il kit idraulico presente nel Prestige Box è omologato dall'Ufficio Omologazioni e Collaudi dell'INAIL al fine di poter considerare la cascata di caldaie come un unico generatore.

#### *Collegamenti elettrici:*

- Collegamenti elettrici conformi alle normative CEI e realizzati tramite canalina.
- Quadro elettrico principale per alimentazione diretta delle caldaie.
- Collegamento elettrico dei dispositivi di sicurezza INAIL.

#### *Regolazione:*

Centralina elettronica ACVMAX per la regolazione di circuiti di riscaldamento e comando del funzionamento in cascata delle caldaie serie Prestige.

- Funzione di regolazione della temperatura di mandata della cascata a punto fisso o a temperatura scorrevole con sonda esterna.
- Possibilità di gestione della temperatura di mandata caldaie tramite regolatore esterno mediante l'utilizzo di comando 0-10V.
- Funzione antigelo.
- Funzione di gestione pluri-circuito per il comando di:
  - N. 2 circuiti di riscaldamento diretto (Temperatura di competenza dalla modulazione di caldaia).
  - N. 1 circuito di carico sanitario con funzione dedicata, tramite sonda NTC o contatto ON/OFF con funzione di priorità ACS.
- Rotazione sequenza di accensione di caldaie in cascata.
- Possibilità di regolazione della temperatura sanitaria.
- Sonda esterna.
- Sonda di mandata.

#### *Collegamenti GAS*

- Tubo di alimentazione gas verniciato di colore giallo avente valvola di sezionamento a monte di ogni caldaia e valvola di intercettazione combustibile omologata INAIL da DN65.
- Tenuta collegamenti gas testata in fase di fabbricazione.

#### *Scarico condensa*

- Condotta in materiale plastico fino a esterno modulo per smaltimento condense acide.

#### *Struttura di sostegno*

- Struttura di sostegno per caldaie, kit idraulici, linea gas, scarico condense e quadro elettrico realizzata tramite telaio metallico saldato con profili a sezione quadrata e inserti per il serraggio dei diversi supporti di sostegno.
- Telaio dotato di appositi piedi per agevolare il trasporto e il posizionamento.

#### *Pannellatura esterna*

- Pannellatura di copertura realizzata con lamiera zincata classe zero di reazione al fuoco e verniciata a polvere colore grigio per installazioni a cielo libero direttamente all'esterno.
- Sportelli anteriori con apertura frontale per l'intera altezza del modulo, dotati di doppia maniglia con chiusura a chiave.



*excellence in hot water*

---

*Dimensioni :*

Larghezza: 3560 mm

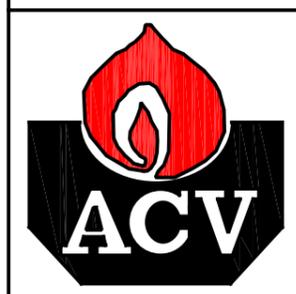
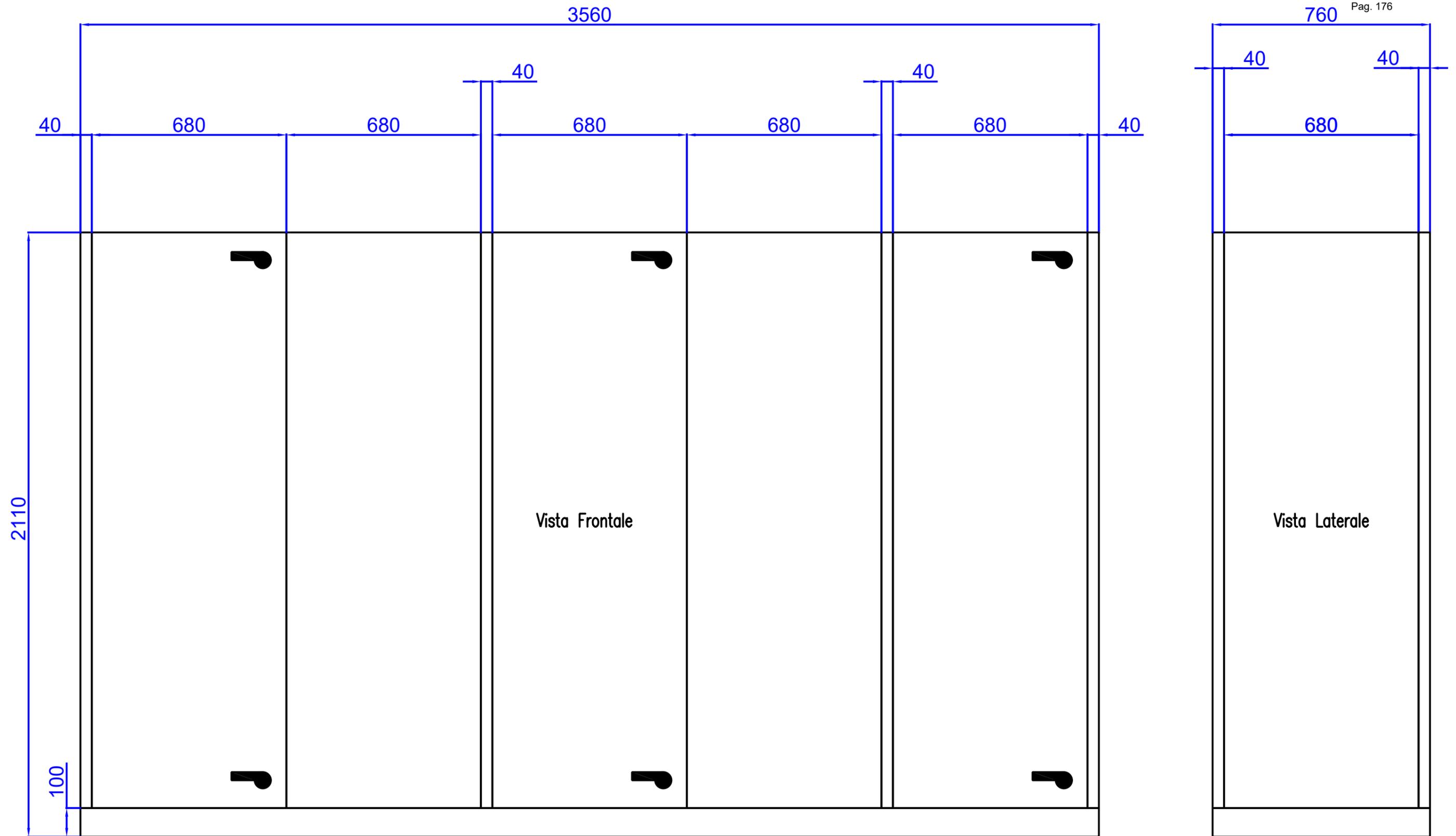
Profondità: 760 mm

Altezza: 2110 mm (esclusa l'altezza camino)

Peso a vuoto: 675 kg

Potenza termica focolare: da 12,5 a 460 kW.

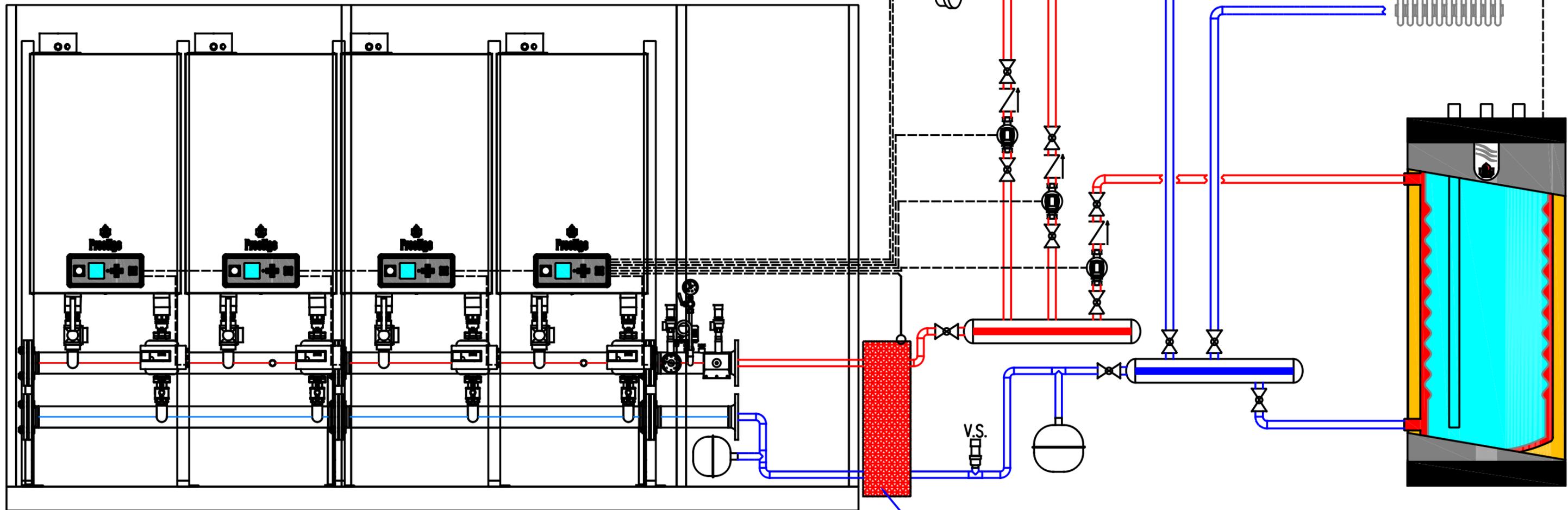
Marca ACV – Modello: PRESTIGE BOX 480 L - 10210398



File: 10210405.dwg

OGGETTO: Modulo termico per esterno 400 kW con nr. 4 caldaie a condensazione Prestige 100 Solo in cascata – Attacchi DN80 flangiati a DESTRA.

Il presente schema è solo di principio, non è da intendersi come schema esecutivo e non intende sostituirsi a eventuali schemi di progetto esistenti.



Compensatore idraulico o scambiatore a piastre selezionato a cura del progettista o dell'installatore





*excellence in hot water*

## **PRESTIGE BOX 400 R - 10210405**

Modulo termico a condensazione certificato CE funzionante a gas metano (con possibilità di trasformazione per funzionamento a GPL), assemblato in struttura per installazione esterna con connessioni idrauliche ingresso/uscita su LATO DESTRO e pannellatura di copertura per posizionamento a cielo libero in conformità a quanto prescritto dal D.M. 12 aprile 1996, avente le seguenti certificazioni:

- 2009/142/EEC (Direttiva apparecchi a gas).
- 92/42/EEC (Direttiva rendimenti).

Potenza termica focolare: da 12,5 a 396 kW.

### *Dati tecnici generatore:*

- Scambiatore primario in acciaio INOX speciale per alte temperature ed elevata resistenza alla corrosione da condense acide con camera di combustione e tubi fumo completamente immersi.
- Unità di premiscelazione con sistema Venturi completa di valvola gas e ventilatore.
- Bruciatore premiscelato modulante con rampa in verticale
- Pannello di comando dotato di display elettronico.
- Manometro.
- Sonda NTC di mandata riscaldamento.
- Sonda NTC di ritorno riscaldamento.
- Sonda NTC di temperatura fumi.
- Funzione antigelo.
- Pressostato di sicurezza mancanza acqua.
- Valvola di spurgo aria.
- Raccordo camino Ø 100.
- Potenza termica focolare singolo generatore: 99 kW.
- Numero generatori: 4.
- Potenza termica focolare max. PCI: 396,0 kW.
- Potenza termica focolare min. PCI: 12,5 kW.
- Potenza termica utile 100% carico (80/60°C): 386,4 kW.
- Potenza termica utile 100% carico (50/30°C): 416,8 kW.
- Rendimento utile al 100% carico (80/60°C): 97,6%.
- Rendimento utile al 100% carico (50/30°C): 105,3%.
- Rendimento utile al 30% del carico (EN677): 107,9%.
- Classe NOx (EN483): 5
- Temperatura max.di esercizio: 90°C.
- Pressione max.di esercizio: 4 bar.
- Contenuto acqua primario: 174 lt.
- Classe di protezione elettrica: IP X4D.
- Tensione di alimentazione: 230V / 50Hz.
- Potenza elettrica assorbita: 1656 W.

### *Collegamenti idraulici*

- Connessioni di ingresso/uscita su LATO DESTRO (flange DN80).
- Vaso d' espansione da 24 Lt.
- N. 2 collettori di mandata e ritorno DN80 coibentati per l'allacciamento idraulico di n. 4 caldaie a condensazione Prestige Solo, completi di:
  - N. 8 tubazioni di collegamento caldaia/collettori.
  - N. 8 valvole di intercettazione sulla mandata e sul ritorno, delle quali n. 4 del tipo a tre vie da 1"1/4 con sfera forata a "T" per il sezionamento e scarico automatico della caldaia garantendo il funzionamento della cascata.
  - N. 4 circolatori elettronici HEP per circuito primario sui ritorni caldaia, dimensionati per mantenere un Delta T di 20°C.
  - N. 4 valvole di non ritorno tra circolatore primario e caldaia.



*excellence in hot water*

---

#### *Apparecchiature INAIL:*

- n. 2 valvola di sicurezza omologata INAIL tarata a 3,5 bar Ø3/4".
- Bitermostato di regolazione e blocco omologato INAIL.
- Pressostato di sicurezza omologato INAIL.
- Pozzetto per termometro campione omologato INAIL.
- Termometro omologato INAIL.
- Manometro con flangia omologato INAIL.
- Presa per manometro campione.
- Pozzetto per sensore della valvola di intercettazione combustibile.

#### *Omologazione INAIL:*

Il kit idraulico presente nel Prestige Box è omologato dall'Ufficio Omologazioni e Collaudi dell'INAIL al fine di poter considerare la cascata di caldaie come un unico generatore.

#### *Collegamenti elettrici:*

- Collegamenti elettrici conformi alle normative CEI e realizzati tramite canalina.
- Quadro elettrico principale per alimentazione diretta delle caldaie.
- Collegamento elettrico dei dispositivi di sicurezza INAIL.

#### *Regolazione:*

Centralina elettronica ACVMAX per la regolazione di circuiti di riscaldamento e comando del funzionamento in cascata delle caldaie serie Prestige.

- Funzione di regolazione della temperatura di mandata della cascata a punto fisso o a temperatura scorrevole con sonda esterna.
- Possibilità di gestione della temperatura di mandata caldaie tramite regolatore esterno mediante l'utilizzo di comando 0-10V.
- Funzione antigelo.
- Funzione di gestione pluri-circuito per il comando di:
  - N. 2 circuiti di riscaldamento diretto (Temperatura di competenza dalla modulazione di caldaia).
  - N. 1 circuito di carico sanitario con funzione dedicata, tramite sonda NTC o contatto ON/OFF con funzione di priorità ACS.
- Rotazione sequenza di accensione di caldaie in cascata.
- Possibilità di regolazione della temperatura sanitaria.
- Sonda esterna.
- Sonda di mandata.

#### *Collegamenti GAS*

- Tubo di alimentazione gas verniciato di colore giallo avente valvola di sezionamento a monte di ogni caldaia e valvola di intercettazione combustibile omologata INAIL da 2".
- Tenuta collegamenti gas testata in fase di fabbricazione.

#### *Scarico condensa*

- Condotta in materiale plastico fino a esterno modulo per smaltimento condense acide.

#### *Struttura di sostegno*

- Struttura di sostegno per caldaie, kit idraulici, linea gas, scarico condense e quadro elettrico realizzata tramite telaio metallico saldato con profili a sezione quadrata e inserti per il serraggio dei diversi supporti di sostegno.
- Telaio dotato di appositi piedi per agevolare il trasporto e il posizionamento.

#### *Pannellatura esterna*

- Pannellatura di copertura realizzata con lamiera zincata classe zero di reazione al fuoco e verniciata a polvere colore grigio per installazioni a cielo libero direttamente all'esterno.
- Sportelli anteriori con apertura frontale per l'intera altezza del modulo, dotati di doppia maniglia con chiusura a chiave.



*excellence in hot water*

---

*Dimensioni :*

Larghezza: 3560 mm

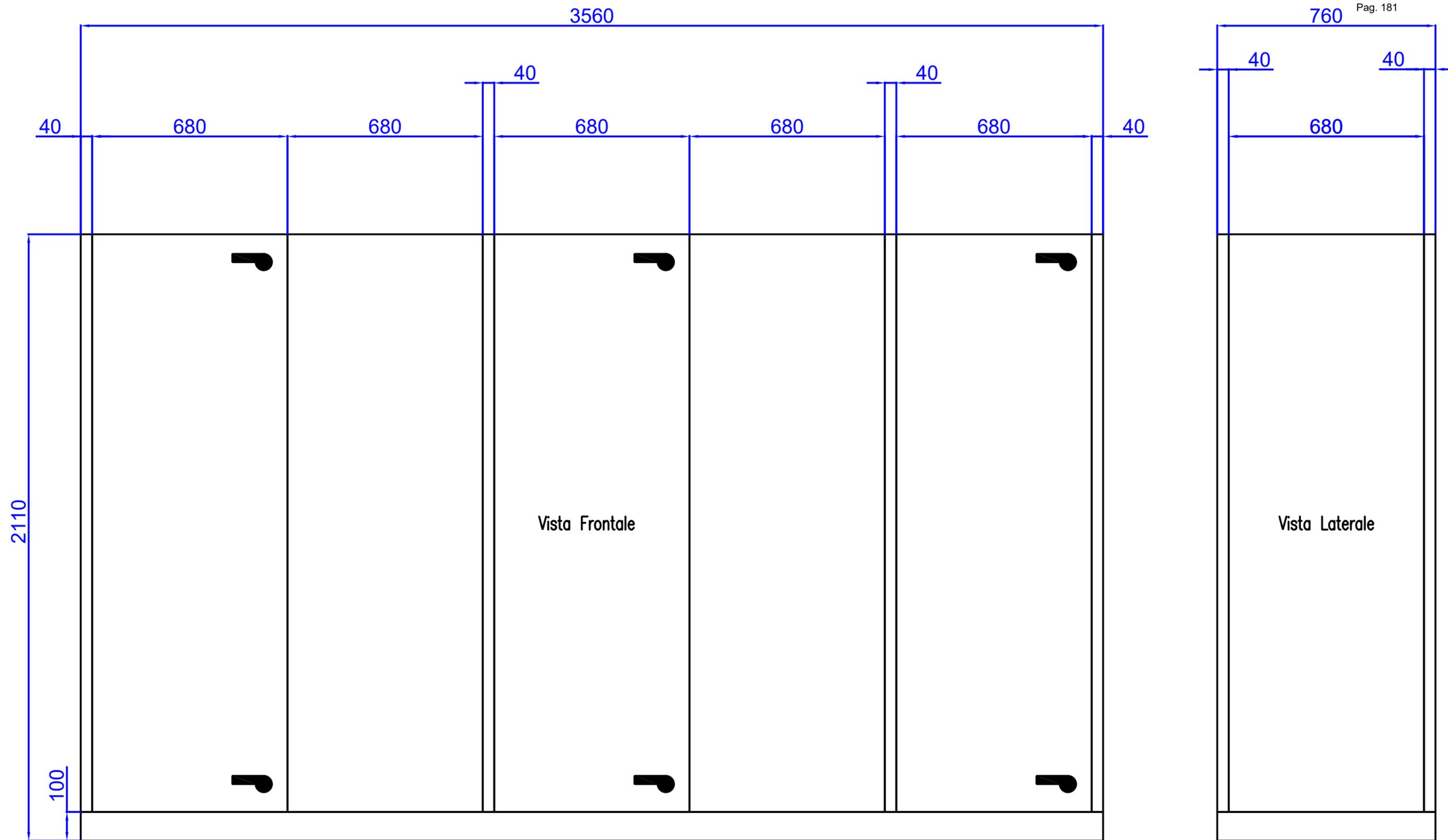
Profondità: 760 mm

Altezza: 2110 mm (esclusa l'altezza camino)

Peso a vuoto: 675 kg

Potenza termica focolare: da 12,5 a 396 kW.

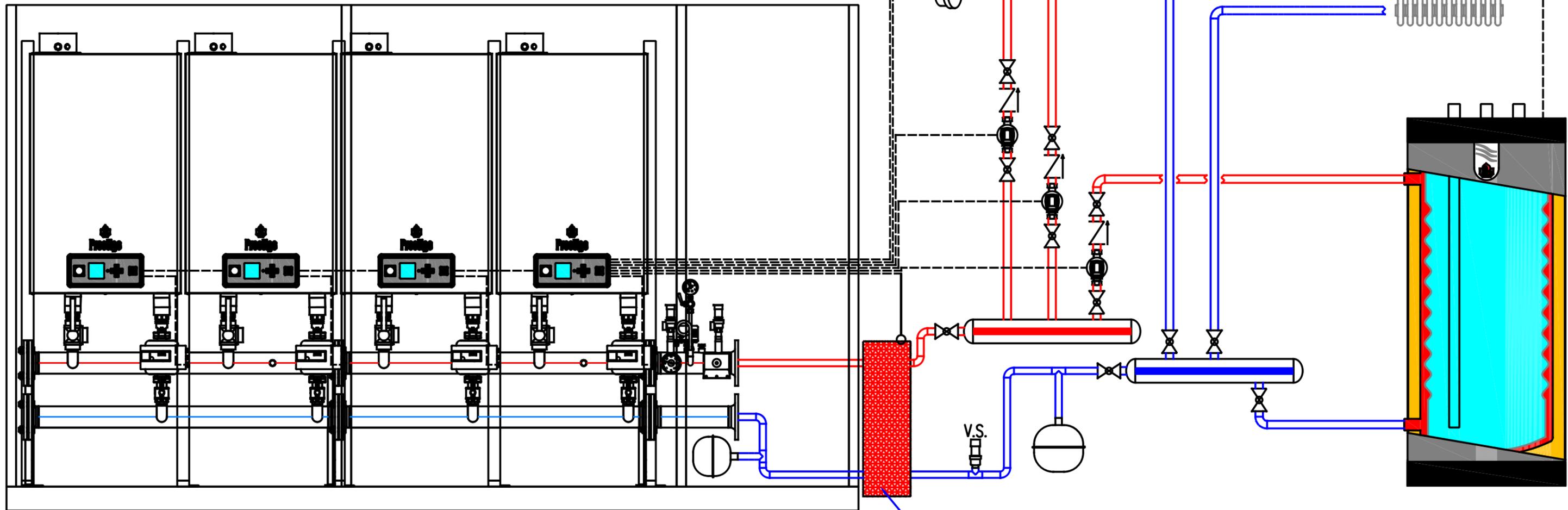
Marca ACV – Modello: PRESTIGE BOX 400 R - 10210405



File: 10210406.dwg

OGGETTO: Modulo termico per esterno 460 kW con nr. 4 caldaie a condensazione Prestige 120 Solo in cascata – Attacchi DN80 flangiati a DESTRA.

Il presente schema è solo di principio, non è da intendersi come schema esecutivo e non intende sostituirsi a eventuali schemi di progetto esistenti.



Compensatore idraulico o scambiatore a piastre selezionato a cura del progettista o dell'installatore





*excellence in hot water*

## **PRESTIGE BOX 480 R - 10210406**

Modulo termico a condensazione certificato CE funzionante a gas metano (con possibilità di trasformazione per funzionamento a GPL), assemblato in struttura per installazione esterna con connessioni idrauliche ingresso/uscita su LATO DESTRO e pannellatura di copertura per posizionamento a cielo libero in conformità a quanto prescritto dal D.M. 12 aprile 1996, avente le seguenti certificazioni:

- 2009/142/EEC (Direttiva apparecchi a gas).
- 92/42/EEC (Direttiva rendimenti).

Potenza termica focolare: da 12,5 a 460 kW.

### *Dati tecnici generatore:*

- Scambiatore primario in acciaio INOX speciale per alte temperature ed elevata resistenza alla corrosione da condense acide con camera di combustione e tubi fumo completamente immersi.
- Unità di premiscelazione con sistema Venturi completa di valvola gas e ventilatore.
- Bruciatore premiscelato modulante con rampa in verticale
- Pannello di comando dotato di display elettronico.
- Manometro.
- Sonda NTC di mandata riscaldamento.
- Sonda NTC di ritorno riscaldamento.
- Sonda NTC di temperatura fumi.
- Funzione antigelo.
- Pressostato di sicurezza mancanza acqua.
- Valvola di spurgo aria.
- Raccordo camino Ø 100.
- Potenza termica focolare singolo generatore: 115 kW.
- Numero generatori: 4.
- Potenza termica focolare max. PCI: 460,0 kW.
- Potenza termica focolare min. PCI: 12,5 kW.
- Potenza termica utile 100% carico (80/60°C): 447,2 kW.
- Potenza termica utile 100% carico (50/30°C): 480,0 kW.
- Rendimento utile al 100% carico (80/60°C): 96,3%.
- Rendimento utile al 100% carico (50/30°C): 104,3%.
- Rendimento utile al 30% del carico (EN677): 108,0%.
- Classe NOx (EN483): 5
- Temperatura max.di esercizio: 90°C.
- Pressione max.di esercizio: 4 bar.
- Contenuto acqua primario: 174 lt.
- Classe di protezione elettrica: IP X4D.
- Tensione di alimentazione: 230V / 50Hz.
- Potenza elettrica assorbita: 1656 W.

### *Collegamenti idraulici*

- Connessioni di ingresso/uscita su LATO DESTRO (flange DN80).
- Vaso d' espansione da 24 Lt.
- N. 2 collettori di mandata e ritorno DN80 coibentati per l'allacciamento idraulico di n. 4 caldaie a condensazione Prestige Solo, completi di:
  - N. 8 tubazioni di collegamento caldaia/collettori.
  - N. 8 valvole di intercettazione sulla mandata e sul ritorno, delle quali n. 4 del tipo a tre vie da 1"1/4 con sfera forata a "T" per il sezionamento e scarico automatico della caldaia garantendo il funzionamento della cascata.
  - N. 4 circolatori elettronici HEP per circuito primario sui ritorni caldaia, dimensionati per mantenere un Delta T di 20°C.
  - N. 4 valvole di non ritorno tra circolatore primario e caldaia.



*excellence in hot water*

---

#### *Apparecchiature INAIL:*

- n. 2 valvola di sicurezza omologata INAIL tarata a 3,5 bar Ø3/4".
- Bitermostato di regolazione e blocco omologato INAIL.
- Pressostato di sicurezza omologato INAIL.
- Pozzetto per termometro campione omologato INAIL.
- Termometro omologato INAIL.
- Manometro con flangia omologato INAIL.
- Presa per manometro campione.
- Pozzetto per sensore della valvola di intercettazione combustibile.

#### *Omologazione INAIL:*

Il kit idraulico presente nel Prestige Box è omologato dall'Ufficio Omologazioni e Collaudi dell'INAIL al fine di poter considerare la cascata di caldaie come un unico generatore.

#### *Collegamenti elettrici:*

- Collegamenti elettrici conformi alle normative CEI e realizzati tramite canalina.
- Quadro elettrico principale per alimentazione diretta delle caldaie.
- Collegamento elettrico dei dispositivi di sicurezza INAIL.

#### *Regolazione:*

Centralina elettronica ACVMAX per la regolazione di circuiti di riscaldamento e comando del funzionamento in cascata delle caldaie serie Prestige.

- Funzione di regolazione della temperatura di mandata della cascata a punto fisso o a temperatura scorrevole con sonda esterna.
- Possibilità di gestione della temperatura di mandata caldaie tramite regolatore esterno mediante l'utilizzo di comando 0-10V.
- Funzione antigelo.
- Funzione di gestione pluri-circuito per il comando di:
  - N. 2 circuiti di riscaldamento diretto (Temperatura di competenza dalla modulazione di caldaia).
  - N. 1 circuito di carico sanitario con funzione dedicata, tramite sonda NTC o contatto ON/OFF con funzione di priorità ACS.
- Rotazione sequenza di accensione di caldaie in cascata.
- Possibilità di regolazione della temperatura sanitaria.
- Sonda esterna.
- Sonda di mandata.

#### *Collegamenti GAS*

- Tubo di alimentazione gas verniciato di colore giallo avente valvola di sezionamento a monte di ogni caldaia e valvola di intercettazione combustibile omologata INAIL da DN65.
- Tenuta collegamenti gas testata in fase di fabbricazione.

#### *Scarico condensa*

- Condotta in materiale plastico fino a esterno modulo per smaltimento condense acide.

#### *Struttura di sostegno*

- Struttura di sostegno per caldaie, kit idraulici, linea gas, scarico condense e quadro elettrico realizzata tramite telaio metallico saldato con profili a sezione quadrata e inserti per il serraggio dei diversi supporti di sostegno.
- Telaio dotato di appositi piedi per agevolare il trasporto e il posizionamento.

#### *Pannellatura esterna*

- Pannellatura di copertura realizzata con lamiera zincata classe zero di reazione al fuoco e verniciata a polvere colore grigio per installazioni a cielo libero direttamente all'esterno.
- Sportelli anteriori con apertura frontale per l'intera altezza del modulo, dotati di doppia maniglia con chiusura a chiave.



*excellence in hot water*

---

*Dimensioni :*

Larghezza: 3560 mm

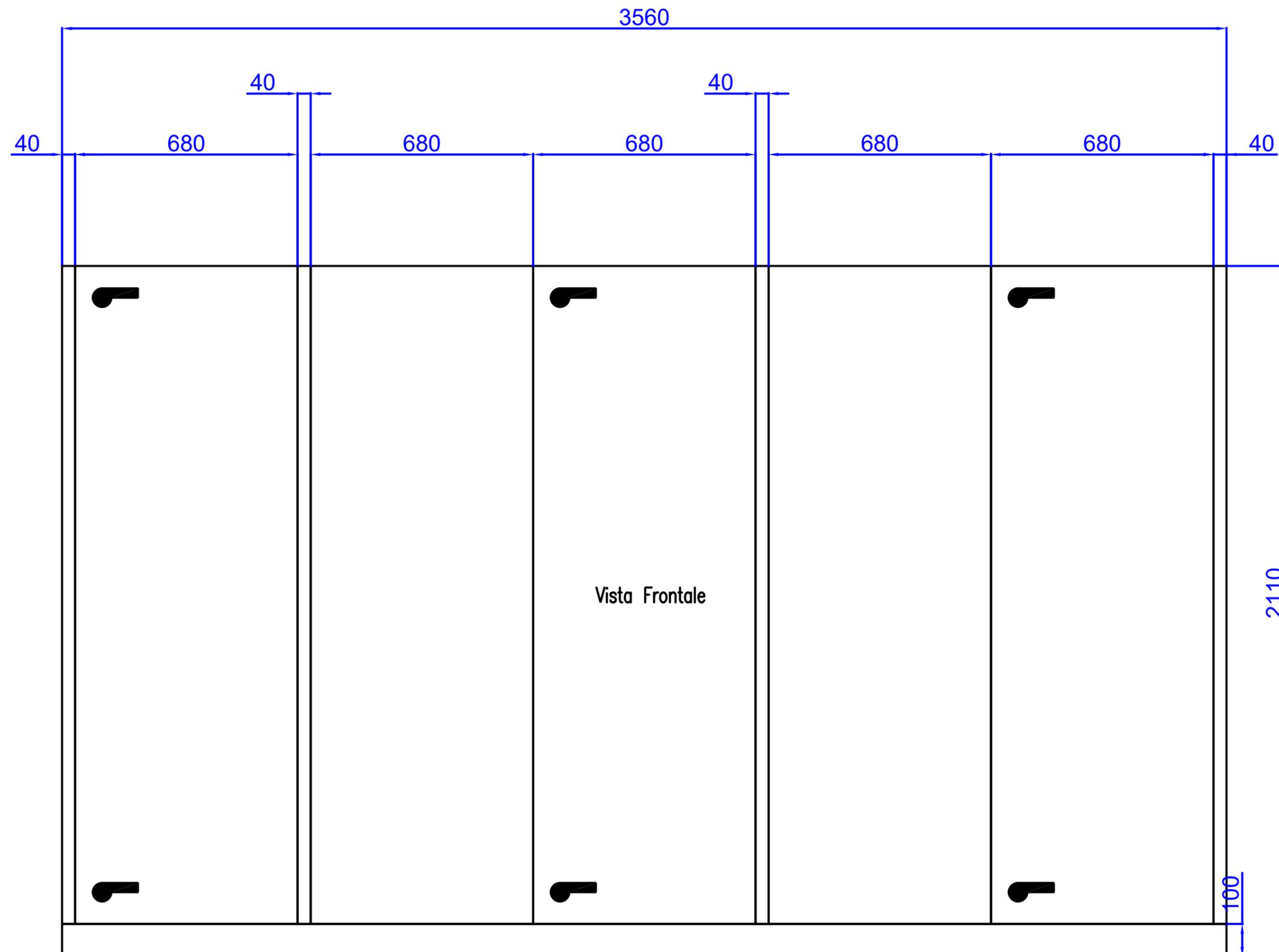
Profondità: 760 mm

Altezza: 2110 mm (esclusa l'altezza camino)

Peso a vuoto: 675 kg

Potenza termica focolare: da 12,5 a 460 kW.

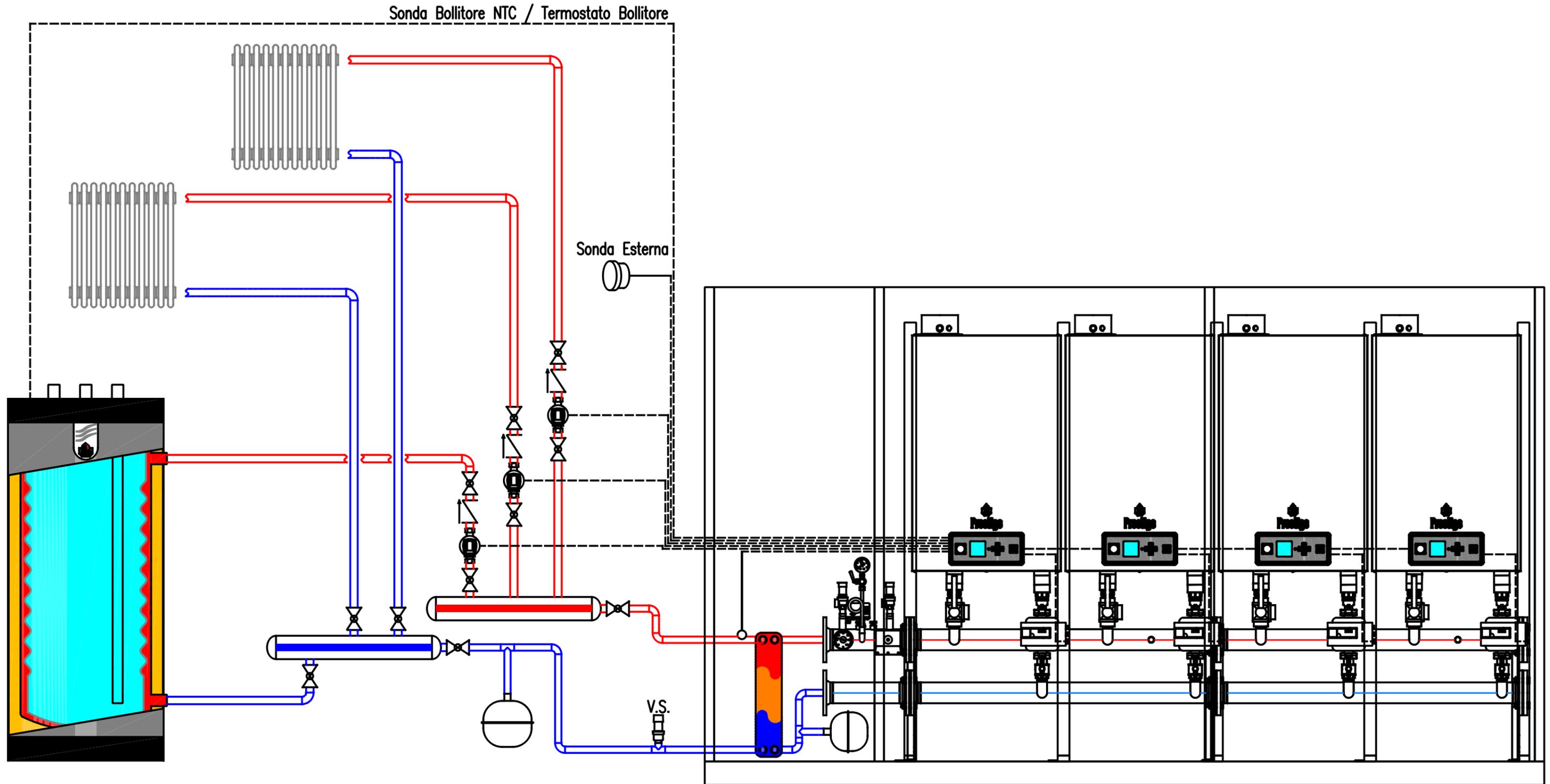
Marca ACV – Modello: PRESTIGE BOX 480 R - 10210406



File: 10210413.dwg

OGGETTO: Modulo termico per esterno 400 kW con nr. 4 caldaie a condensazione Prestige 100 Solo in cascata e scambiatore a piastre – Attacchi a SINISTRA.

Il presente schema è solo di principio, non è da intendersi come schema esecutivo e non intende sostituirsi a eventuali schemi di progetto esistenti.



File: 10210413.dwg

OGGETTO: Modulo termico per esterno 400 kW con nr. 4 caldaie a condensazione Prestige 100 Solo in cascata e scambiatore a piastre – Attacchi a SINISTRA.

Il presente schema è solo di principio, non è da intendersi come schema esecutivo e non intende sostituirsi a eventuali schemi di progetto esistenti.



*excellence in hot water*

### **PRESTIGE BOX 400 LP - 10210413**

Modulo termico a condensazione certificato CE funzionante a gas metano (con possibilità di trasformazione per funzionamento a GPL), assemblato in struttura per installazione esterna con connessioni idrauliche ingresso/uscita su LATO SINISTRO e pannellatura di copertura per posizionamento a cielo libero in conformità a quanto prescritto dal D.M. 12 aprile 1996, avente le seguenti certificazioni:

- 2009/142/EEC (Direttiva apparecchi a gas).
- 92/42/EEC (Direttiva rendimenti).

Potenza termica focolare: da 12,5 a 396 kW.

#### *Dati tecnici generatore:*

- Scambiatore primario in acciaio INOX speciale per alte temperature ed elevata resistenza alla corrosione da condense acide con camera di combustione e tubi fumo completamente immersi.
- Unità di premiscelazione con sistema Venturi completa di valvola gas e ventilatore.
- Bruciatore premiscelato modulante con rampa in verticale
- Pannello di comando dotato di display elettronico.
- Manometro.
- Sonda NTC di mandata riscaldamento.
- Sonda NTC di ritorno riscaldamento.
- Sonda NTC di temperatura fumi.
- Funzione antigelo.
- Pressostato di sicurezza mancanza acqua.
- Valvola di spurgo aria.
- Raccordo camino Ø 100.
- Potenza termica focolare singolo generatore: 99 kW.
- Numero generatori: 4.
- Potenza termica focolare max. PCI: 396,0 kW.
- Potenza termica focolare min. PCI: 12,5 kW.
- Potenza termica utile 100% carico (80/60°C): 386,4 kW.
- Potenza termica utile 100% carico (50/30°C): 416,8 kW.
- Rendimento utile al 100% carico (80/60°C): 97,6%.
- Rendimento utile al 100% carico (50/30°C): 105,3%.
- Rendimento utile al 30% del carico (EN677): 107,9%.
- Classe NOx (EN483): 5
- Temperatura max.di esercizio: 90°C.
- Pressione max.di esercizio: 4 bar.
- Contenuto acqua primario: 174 lt.
- Classe di protezione elettrica: IP X4D.
- Tensione di alimentazione: 230V / 50Hz.
- Potenza elettrica assorbita: 1656 W.

#### *Collegamenti idraulici*

- Connessioni di ingresso/uscita su LATO SINISTRO (secondario scambiatore).
- Scambiatore a piastre saldobrasato con attacchi filettati 2", isolato termicamente, collegato al circuito primario della caldaia.

Regimi termici sostenuti:

70/50-45/55  
80/60-55/65  
80/60-55/70

- Vaso d' espansione da 24 Lt.
- N. 2 collettori di mandata e ritorno DN80 coibentati per l'allacciamento idraulico di n. 4 caldaie a condensazione Prestige Solo, completi di:
- N. 8 tubazioni di collegamento caldaia/collettori.



*excellence in hot water*

- N. 8 valvole di intercettazione sulla mandata e sul ritorno, delle quali n. 4 del tipo a tre vie da 1"1/4 con sfera forata a "T" per il sezionamento e scarico automatico della caldaia garantendo il funzionamento della cascata.
- N. 4 circolatori elettronici HEP per circuito primario sui ritorni caldaia, dimensionati per mantenere un Delta T di 20°C.
- N. 4 valvole di non ritorno tra circolatore primario e caldaia.

#### *Apparecchiature INAIL:*

- n. 2 valvola di sicurezza omologata INAIL tarata a 3,5 bar Ø3/4".
- Bitermostato di regolazione e blocco omologato INAIL.
- Pressostato di sicurezza omologato INAIL.
- Pozzetto per termometro campione omologato INAIL.
- Termometro omologato INAIL.
- Manometro con flangia omologato INAIL.
- Presa per manometro campione.
- Pozzetto per sensore della valvola di intercettazione combustibile.

#### *Omologazione INAIL:*

Il kit idraulico presente nel Prestige Box è omologato dall'Ufficio Omologazioni e Collaudi dell'INAIL al fine di poter considerare la cascata di caldaie come un unico generatore.

#### *Collegamenti elettrici:*

- Collegamenti elettrici conformi alle normative CEI e realizzati tramite canalina.
- Quadro elettrico principale per alimentazione diretta delle caldaie.
- Collegamento elettrico dei dispositivi di sicurezza INAIL.

#### *Regolazione:*

Centralina elettronica ACVMAX per la regolazione di circuiti di riscaldamento e comando del funzionamento in cascata delle caldaie serie Prestige.

- Funzione di regolazione della temperatura di mandata della cascata a punto fisso o a temperatura scorrevole con sonda esterna.
- Possibilità di gestione della temperatura di mandata caldaie tramite regolatore esterno mediante l'utilizzo di comando 0-10V.
- Funzione antigelo.
- Funzione di gestione pluri-circuito per il comando di:
  - N. 2 circuiti di riscaldamento diretto (Temperatura di competenza dalla modulazione di caldaia).
  - N. 1 circuito di carico sanitario con funzione dedicata, tramite sonda NTC o contatto ON/OFF con funzione di priorità ACS.
- Rotazione sequenza di accensione di caldaie in cascata.
- Possibilità di regolazione della temperatura sanitaria.
- Sonda esterna.
- Sonda di mandata.

#### *Collegamenti GAS*

- Tubo di alimentazione gas verniciato di colore giallo avente valvola di sezionamento a monte di ogni caldaia e valvola di intercettazione combustibile omologata INAIL da 2".
- Tenuta collegamenti gas testata in fase di fabbricazione.

#### *Scarico condensa*

- Condotta in materiale plastico fino a esterno modulo per smaltimento condense acide.

#### *Struttura di sostegno*

- Struttura di sostegno per caldaie, kit idraulici, linea gas, scarico condense e quadro elettrico realizzata tramite telaio metallico saldato con profili a sezione quadrata e inserti per il serraggio dei diversi supporti di sostegno.
- Telaio dotato di appositi piedi per agevolare il trasporto e il posizionamento.



*excellence in hot water*

---

*Pannellatura esterna*

- Pannellatura di copertura realizzata con lamiera zincata classe zero di reazione al fuoco e verniciata a polvere colore grigio per installazioni a cielo libero direttamente all' esterno.
- Sportelli anteriori con apertura frontale per l'intera altezza del modulo, dotati di doppia maniglia con chiusura a chiave.

*Dimensioni :*

Larghezza: 3560 mm

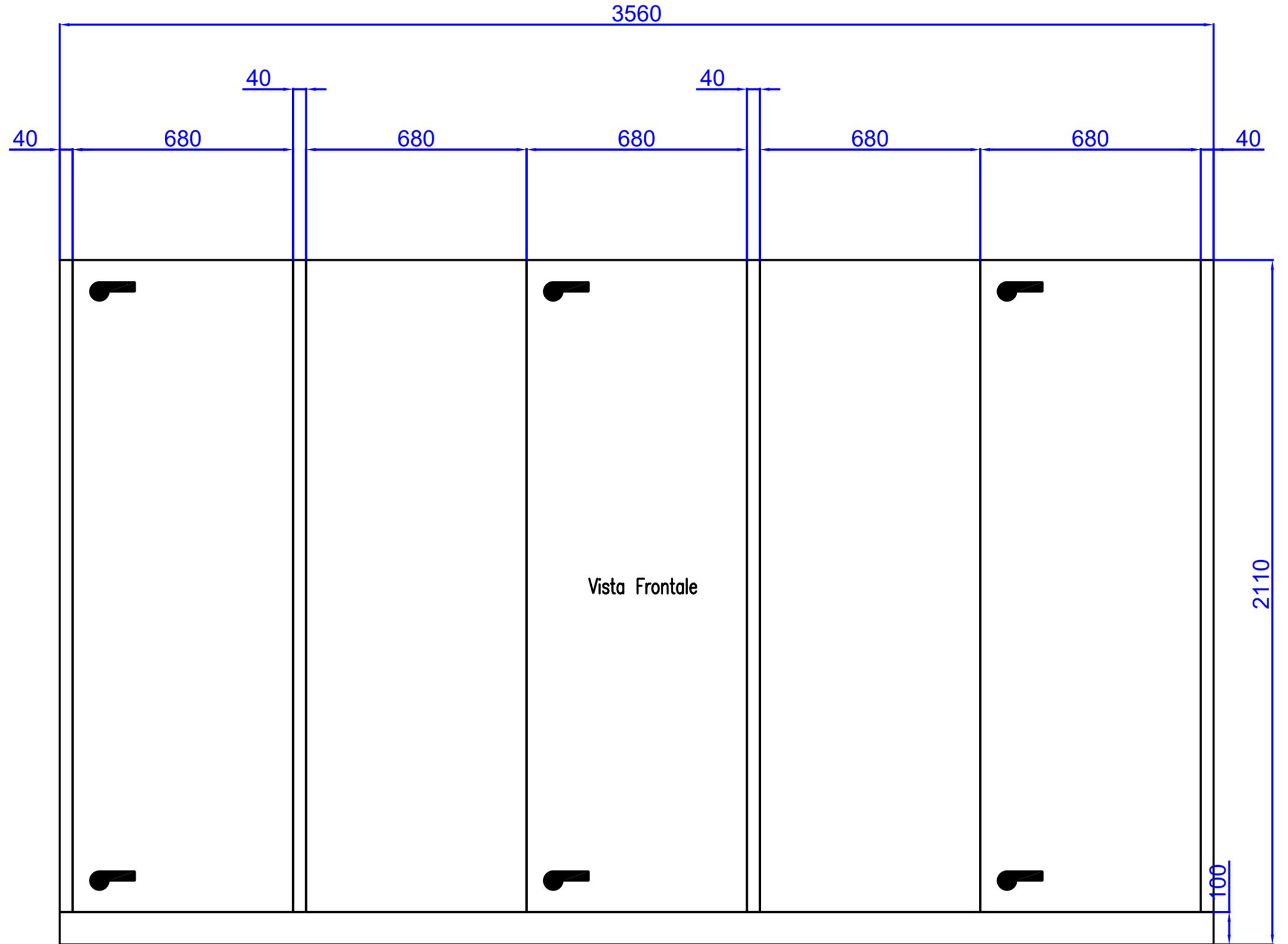
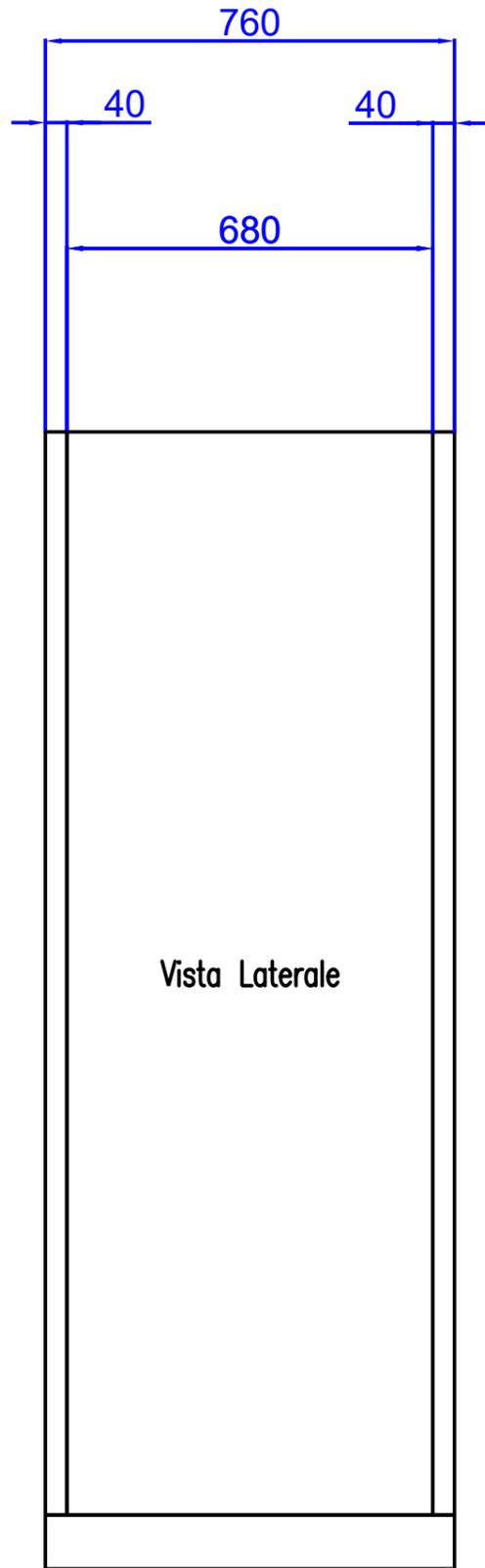
Profondità: 760 mm

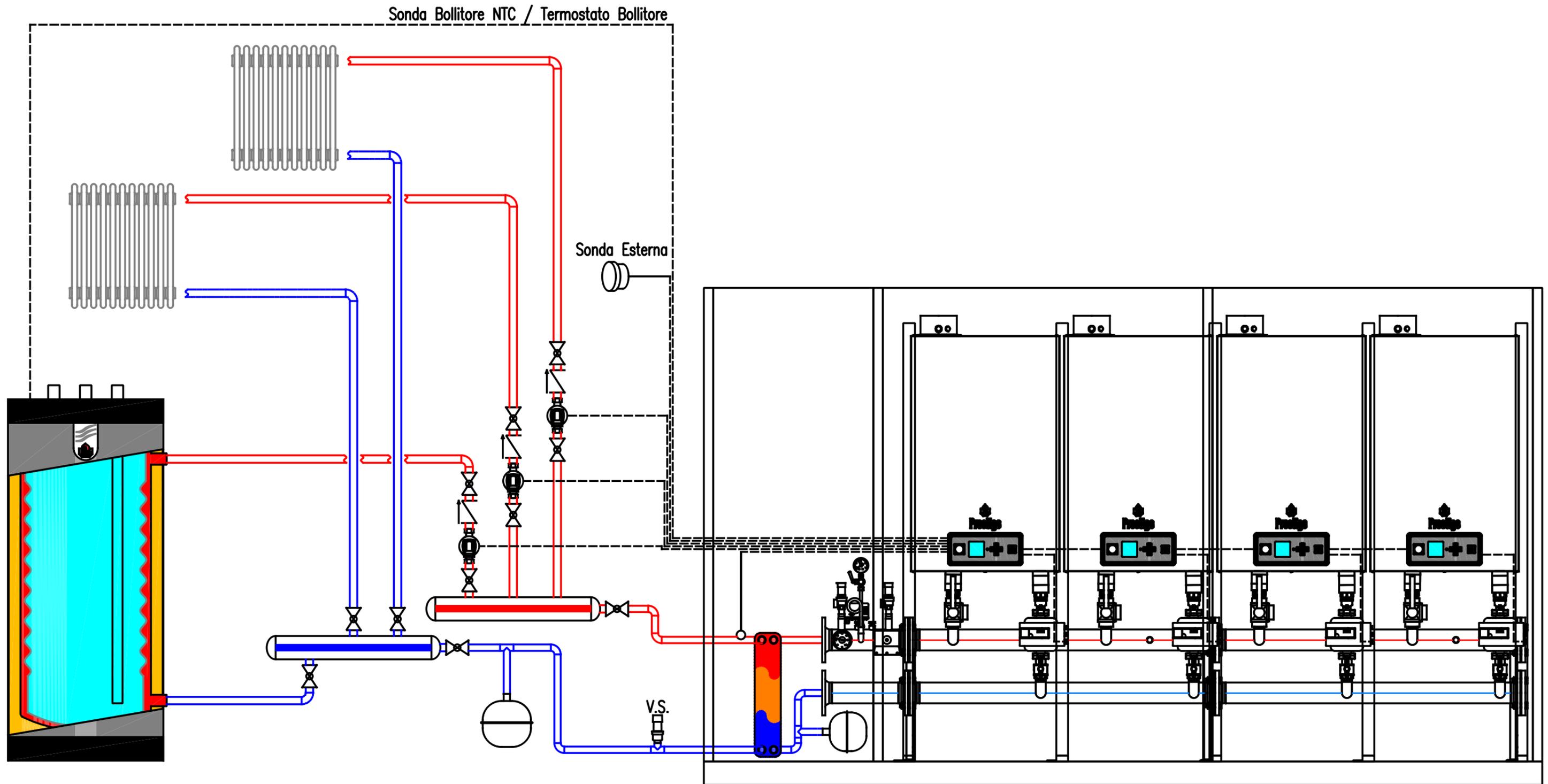
Altezza: 2110 mm (esclusa l'altezza camino)

Peso a vuoto: 675 kg

Potenza termica focolare: da 12,5 a 396 kW.

Marca ACV – Modello: PRESTIGE BOX 400 LP - 10210413





File: 10210414.dwg

OGGETTO: Modulo termico per esterno 460 kW con nr. 4 caldaie a condensazione Prestige 120 Solo in cascata e scambiatore a piastre – Attacchi a SINISTRA.

Il presente schema è solo di principio, non è da intendersi come schema esecutivo e non intende sostituirsi a eventuali schemi di progetto esistenti.



*excellence in hot water*

## **PRESTIGE BOX 480 LP - 10210414**

Modulo termico a condensazione certificato CE funzionante a gas metano (con possibilità di trasformazione per funzionamento a GPL), assemblato in struttura per installazione esterna con connessioni idrauliche ingresso/uscita su LATO SINISTRO e pannellatura di copertura per posizionamento a cielo libero in conformità a quanto prescritto dal D.M. 12 aprile 1996, avente le seguenti certificazioni:

- 2009/142/EEC (Direttiva apparecchi a gas).
- 92/42/EEC (Direttiva rendimenti).

Potenza termica focolare: da 12,5 a 460 kW.

### *Dati tecnici generatore:*

- Scambiatore primario in acciaio INOX speciale per alte temperature ed elevata resistenza alla corrosione da condense acide con camera di combustione e tubi fumo completamente immersi.
- Unità di premiscelazione con sistema Venturi completa di valvola gas e ventilatore.
- Bruciatore premiscelato modulante con rampa in verticale
- Pannello di comando dotato di display elettronico.
- Manometro.
- Sonda NTC di mandata riscaldamento.
- Sonda NTC di ritorno riscaldamento.
- Sonda NTC di temperatura fumi.
- Funzione antigelo.
- Pressostato di sicurezza mancanza acqua.
- Valvola di spurgo aria.
- Raccordo camino Ø 100.
- Potenza termica focolare singolo generatore: 115 kW.
- Numero generatori: 4.
- Potenza termica focolare max. PCI: 460,0 kW.
- Potenza termica focolare min. PCI: 12,5 kW.
- Potenza termica utile 100% carico (80/60°C): 447,2 kW.
- Potenza termica utile 100% carico (50/30°C): 480,0 kW.
- Rendimento utile al 100% carico (80/60°C): 96,3%.
- Rendimento utile al 100% carico (50/30°C): 104,3%.
- Rendimento utile al 30% del carico (EN677): 108,0%.
- Classe NOx (EN483): 5
- Temperatura max.di esercizio: 90°C.
- Pressione max.di esercizio: 4 bar.
- Contenuto acqua primario: 174 lt.
- Classe di protezione elettrica: IP X4D.
- Tensione di alimentazione: 230V / 50Hz.
- Potenza elettrica assorbita: 1656 W.

### *Collegamenti idraulici*

- Connessioni di ingresso/uscita su LATO SINISTRO (secondario scambiatore).
- Scambiatore a piastre saldobrasato con attacchi filettati 2", isolato termicamente, collegato al circuito primario della caldaia.

Regimi termici sostenuti:

70/50-45/55  
80/60-55/65  
80/60-55/70

- Vaso d' espansione da 24 Lt.
- N. 2 collettori di mandata e ritorno DN80 coibentati per l'allacciamento idraulico di n. 4 caldaie a condensazione Prestige Solo, completi di:
- N. 8 tubazioni di collegamento caldaia/collettori.



*excellence in hot water*

---

- N. 8 valvole di intercettazione sulla mandata e sul ritorno, delle quali n. 4 del tipo a tre vie da 1"1/4 con sfera forata a "T" per il sezionamento e scarico automatico della caldaia garantendo il funzionamento della cascata.
- N. 4 circolatori elettronici HEP per circuito primario sui ritorni caldaia, dimensionati per mantenere un Delta T di 20°C.
- N. 4 valvole di non ritorno tra circolatore primario e caldaia.

#### *Apparecchiature INAIL:*

- n. 2 valvola di sicurezza omologata INAIL tarata a 3,5 bar Ø3/4".
- Bitermostato di regolazione e blocco omologato INAIL.
- Pressostato di sicurezza omologato INAIL.
- Pozzetto per termometro campione omologato INAIL.
- Termometro omologato INAIL.
- Manometro con flangia omologato INAIL.
- Presa per manometro campione.
- Pozzetto per sensore della valvola di intercettazione combustibile.

#### *Omologazione INAIL:*

Il kit idraulico presente nel Prestige Box è omologato dall'Ufficio Omologazioni e Collaudi dell'INAIL al fine di poter considerare la cascata di caldaie come un unico generatore.

#### *Collegamenti elettrici:*

- Collegamenti elettrici conformi alle normative CEI e realizzati tramite canalina.
- Quadro elettrico principale per alimentazione diretta delle caldaie.
- Collegamento elettrico dei dispositivi di sicurezza INAIL.

#### *Regolazione:*

Centralina elettronica ACVMAX per la regolazione di circuiti di riscaldamento e comando del funzionamento in cascata delle caldaie serie Prestige.

- Funzione di regolazione della temperatura di mandata della cascata a punto fisso o a temperatura scorrevole con sonda esterna.
- Possibilità di gestione della temperatura di mandata caldaie tramite regolatore esterno mediante l'utilizzo di comando 0-10V.
- Funzione antigelo.
- Funzione di gestione pluri-circuito per il comando di:
  - N. 2 circuiti di riscaldamento diretto (Temperatura di competenza dalla modulazione di caldaia).
  - N. 1 circuito di carico sanitario con funzione dedicata, tramite sonda NTC o contatto ON/OFF con funzione di priorità ACS.
- Rotazione sequenza di accensione di caldaie in cascata.
- Possibilità di regolazione della temperatura sanitaria.
- Sonda esterna.
- Sonda di mandata.

#### *Collegamenti GAS*

- Tubo di alimentazione gas verniciato di colore giallo avente valvola di sezionamento a monte di ogni caldaia e valvola di intercettazione combustibile omologata INAIL da DN65.
- Tenuta collegamenti gas testata in fase di fabbricazione.

#### *Scarico condensa*

- Condotto in materiale plastico fino a esterno modulo per smaltimento condense acide.

#### *Struttura di sostegno*

- Struttura di sostegno per caldaie, kit idraulici, linea gas, scarico condense e quadro elettrico realizzata tramite telaio metallico saldato con profili a sezione quadrata e inserti per il serraggio dei diversi supporti di sostegno.
- Telaio dotato di appositi piedi per agevolare il trasporto e il posizionamento.



*excellence in hot water*

---

*Pannellatura esterna*

- Pannellatura di copertura realizzata con lamiera zincata classe zero di reazione al fuoco e verniciata a polvere colore grigio per installazioni a cielo libero direttamente all' esterno.
- Sportelli anteriori con apertura frontale per l'intera altezza del modulo, dotati di doppia maniglia con chiusura a chiave.

*Dimensioni :*

Larghezza: 3560 mm

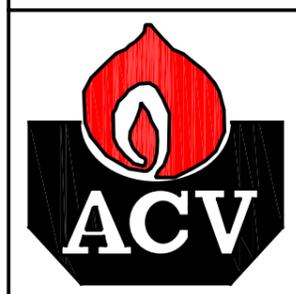
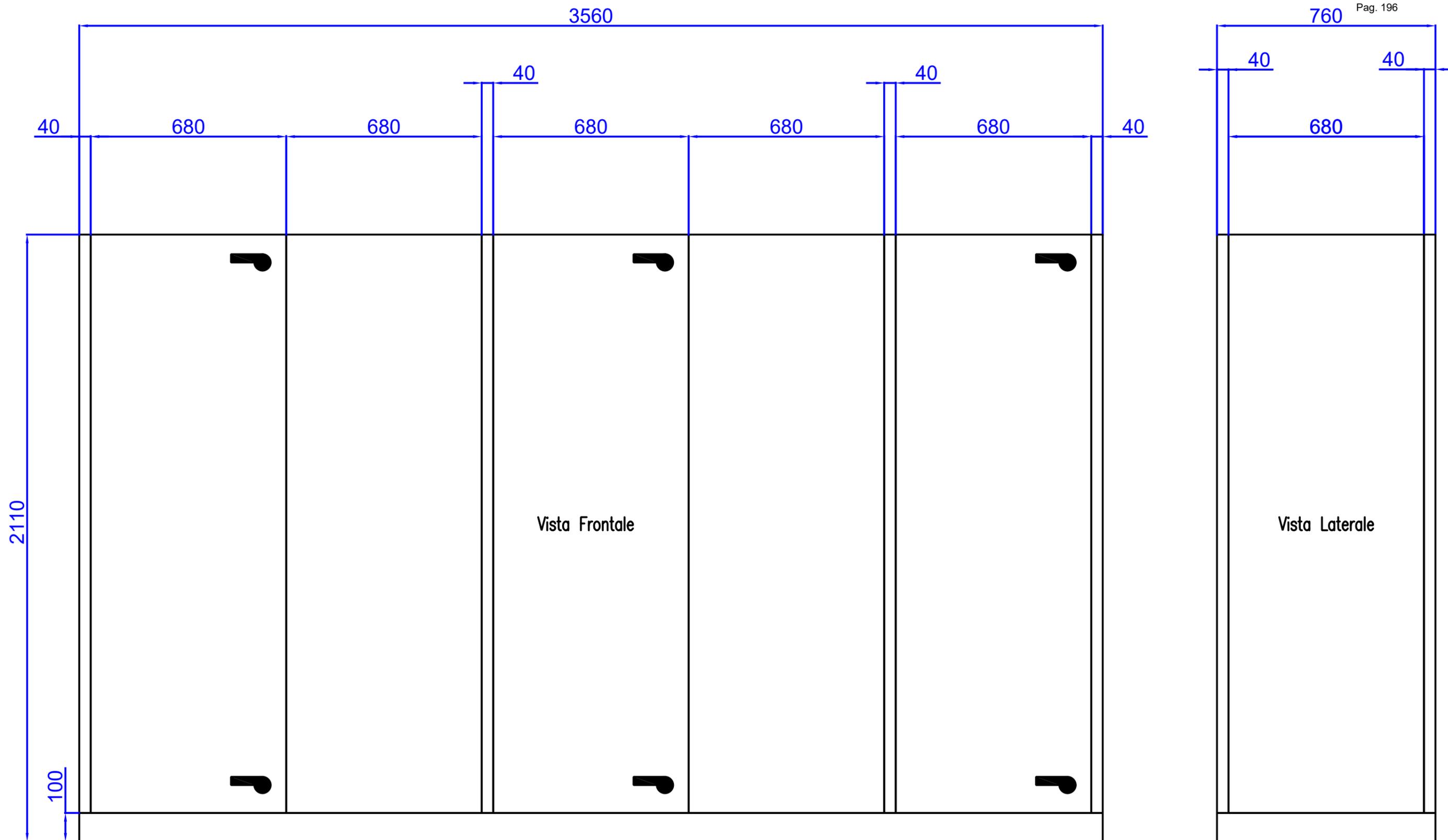
Profondità: 760 mm

Altezza: 2110 mm (esclusa l'altezza camino)

Peso a vuoto: 675 kg

Potenza termica focolare: da 12,5 a 460 kW.

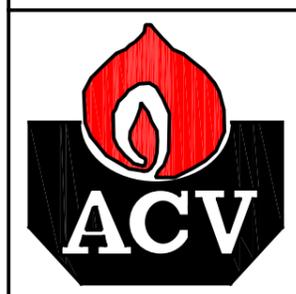
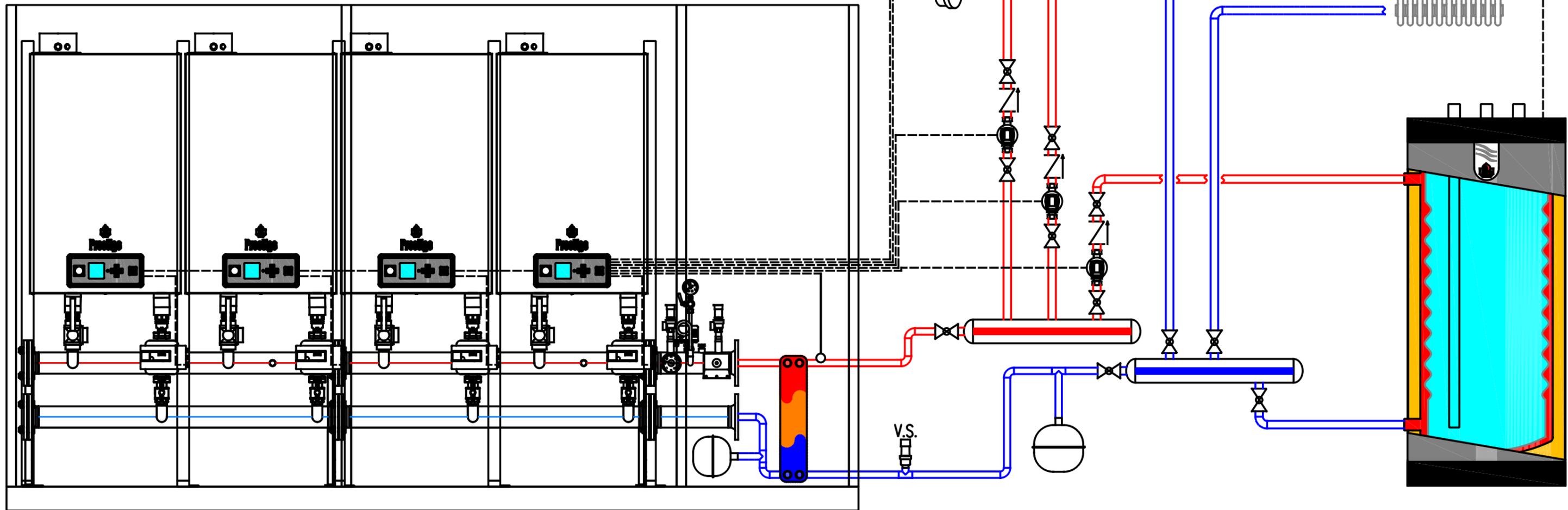
Marca ACV – Modello: PRESTIGE BOX 480 LP - 10210414



File: 10210421.dwg

OGGETTO: Modulo termico per esterno 400 kW con nr. 4 caldaie a condensazione Prestige 100 Solo in cascata e scambiatore a piastre – Attacchi a DESTRA.

Il presente schema è solo di principio, non è da intendersi come schema esecutivo e non intende sostituirsi a eventuali schemi di progetto esistenti.



File: 10210421.dwg

OGGETTO: Modulo termico per esterno 400 kW con nr. 4 caldaie a condensazione Prestige 100 Solo in cascata e scambiatore a piastre – Attacchi a DESTRA.

Il presente schema è solo di principio, non è da intendersi come schema esecutivo e non intende sostituirsi a eventuali schemi di progetto esistenti.



*excellence in hot water*

## **PRESTIGE BOX 400 RP - 10210421**

Modulo termico a condensazione certificato CE funzionante a gas metano (con possibilità di trasformazione per funzionamento a GPL), assemblato in struttura per installazione esterna con connessioni idrauliche ingresso/uscita su LATO DESTRO e pannellatura di copertura per posizionamento a cielo libero in conformità a quanto prescritto dal D.M. 12 aprile 1996, avente le seguenti certificazioni:

- 2009/142/EEC (Direttiva apparecchi a gas).
- 92/42/EEC (Direttiva rendimenti).

Potenza termica focolare: da 12,5 a 396 kW.

### *Dati tecnici generatore:*

- Scambiatore primario in acciaio INOX speciale per alte temperature ed elevata resistenza alla corrosione da condense acide con camera di combustione e tubi fumo completamente immersi.
- Unità di premiscelazione con sistema Venturi completa di valvola gas e ventilatore.
- Bruciatore premiscelato modulante con rampa in verticale
- Pannello di comando dotato di display elettronico.
- Manometro.
- Sonda NTC di mandata riscaldamento.
- Sonda NTC di ritorno riscaldamento.
- Sonda NTC di temperatura fumi.
- Funzione antigelo.
- Pressostato di sicurezza mancanza acqua.
- Valvola di spurgo aria.
- Raccordo camino Ø 100.
- Potenza termica focolare singolo generatore: 99 kW.
- Numero generatori: 4.
- Potenza termica focolare max. PCI: 396,0 kW.
- Potenza termica focolare min. PCI: 12,5 kW.
- Potenza termica utile 100% carico (80/60°C): 386,4 kW.
- Potenza termica utile 100% carico (50/30°C): 416,8 kW.
- Rendimento utile al 100% carico (80/60°C): 97,6%.
- Rendimento utile al 100% carico (50/30°C): 105,3%.
- Rendimento utile al 30% del carico (EN677): 107,9%.
- Classe NOx (EN483): 5
- Temperatura max.di esercizio: 90°C.
- Pressione max.di esercizio: 4 bar.
- Contenuto acqua primario: 174 lt.
- Classe di protezione elettrica: IP X4D.
- Tensione di alimentazione: 230V / 50Hz.
- Potenza elettrica assorbita: 1656 W.

### *Collegamenti idraulici*

- Connessioni di ingresso/uscita su LATO DESTRO (secondario scambiatore).
- Scambiatore a piastre saldobrasato con attacchi filettati 2", isolato termicamente, collegato al circuito primario della caldaia.

Regimi termici sostenuti:

70/50-45/55  
80/60-55/65  
80/60-55/70

- Vaso d' espansione da 24 Lt.
- N. 2 collettori di mandata e ritorno DN80 coibentati per l'allacciamento idraulico di n. 4 caldaie a condensazione Prestige Solo, completi di:
- N. 8 tubazioni di collegamento caldaia/collettori.



*excellence in hot water*

- N. 8 valvole di intercettazione sulla mandata e sul ritorno, delle quali n. 4 del tipo a tre vie da 1"1/4 con sfera forata a "T" per il sezionamento e scarico automatico della caldaia garantendo il funzionamento della cascata.
- N. 4 circolatori elettronici HEP per circuito primario sui ritorni caldaia, dimensionati per mantenere un Delta T di 20°C.
- N. 4 valvole di non ritorno tra circolatore primario e caldaia.

#### *Apparecchiature INAIL:*

- n. 2 valvola di sicurezza omologata INAIL tarata a 3,5 bar Ø3/4".
- Bitermostato di regolazione e blocco omologato INAIL.
- Pressostato di sicurezza omologato INAIL.
- Pozzetto per termometro campione omologato INAIL.
- Termometro omologato INAIL.
- Manometro con flangia omologato INAIL.
- Presa per manometro campione.
- Pozzetto per sensore della valvola di intercettazione combustibile.

#### *Omologazione INAIL:*

Il kit idraulico presente nel Prestige Box è omologato dall'Ufficio Omologazioni e Collaudi dell'INAIL al fine di poter considerare la cascata di caldaie come un unico generatore.

#### *Collegamenti elettrici:*

- Collegamenti elettrici conformi alle normative CEI e realizzati tramite canalina.
- Quadro elettrico principale per alimentazione diretta delle caldaie.
- Collegamento elettrico dei dispositivi di sicurezza INAIL.

#### *Regolazione:*

Centralina elettronica ACVMAX per la regolazione di circuiti di riscaldamento e comando del funzionamento in cascata delle caldaie serie Prestige.

- Funzione di regolazione della temperatura di mandata della cascata a punto fisso o a temperatura scorrevole con sonda esterna.
- Possibilità di gestione della temperatura di mandata caldaie tramite regolatore esterno mediante l'utilizzo di comando 0-10V.
- Funzione antigelo.
- Funzione di gestione pluri-circuito per il comando di:
  - N. 2 circuiti di riscaldamento diretto (Temperatura di competenza dalla modulazione di caldaia).
  - N. 1 circuito di carico sanitario con funzione dedicata, tramite sonda NTC o contatto ON/OFF con funzione di priorità ACS.
- Rotazione sequenza di accensione di caldaie in cascata.
- Possibilità di regolazione della temperatura sanitaria.
- Sonda esterna.
- Sonda di mandata.

#### *Collegamenti GAS*

- Tubo di alimentazione gas verniciato di colore giallo avente valvola di sezionamento a monte di ogni caldaia e valvola di intercettazione combustibile omologata INAIL da 2".
- Tenuta collegamenti gas testata in fase di fabbricazione.

#### *Scarico condensa*

- Condotta in materiale plastico fino a esterno modulo per smaltimento condense acide.

#### *Struttura di sostegno*

- Struttura di sostegno per caldaie, kit idraulici, linea gas, scarico condense e quadro elettrico realizzata tramite telaio metallico saldato con profili a sezione quadrata e inserti per il serraggio dei diversi supporti di sostegno.
- Telaio dotato di appositi piedi per agevolare il trasporto e il posizionamento.



*excellence in hot water*

---

*Pannellatura esterna*

- Pannellatura di copertura realizzata con lamiera zincata classe zero di reazione al fuoco e verniciata a polvere colore grigio per installazioni a cielo libero direttamente all' esterno.
- Sportelli anteriori con apertura frontale per l'intera altezza del modulo, dotati di doppia maniglia con chiusura a chiave.

*Dimensioni :*

Larghezza: 3560 mm

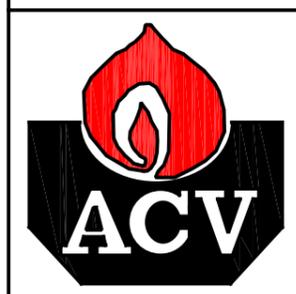
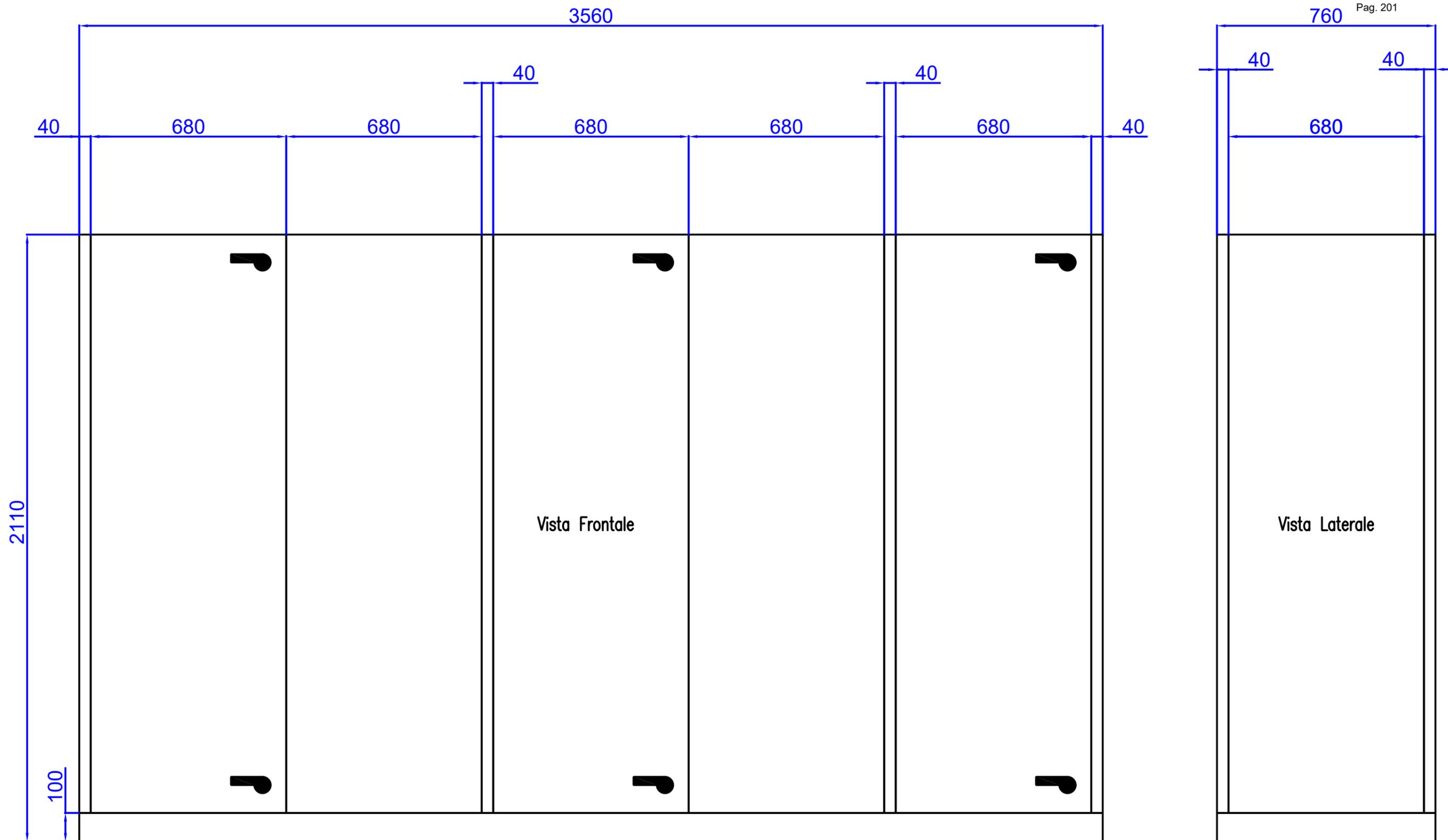
Profondità: 760 mm

Altezza: 2110 mm (esclusa l'altezza camino)

Peso a vuoto: 675 kg

Potenza termica focolare: da 12,5 a 396 kW.

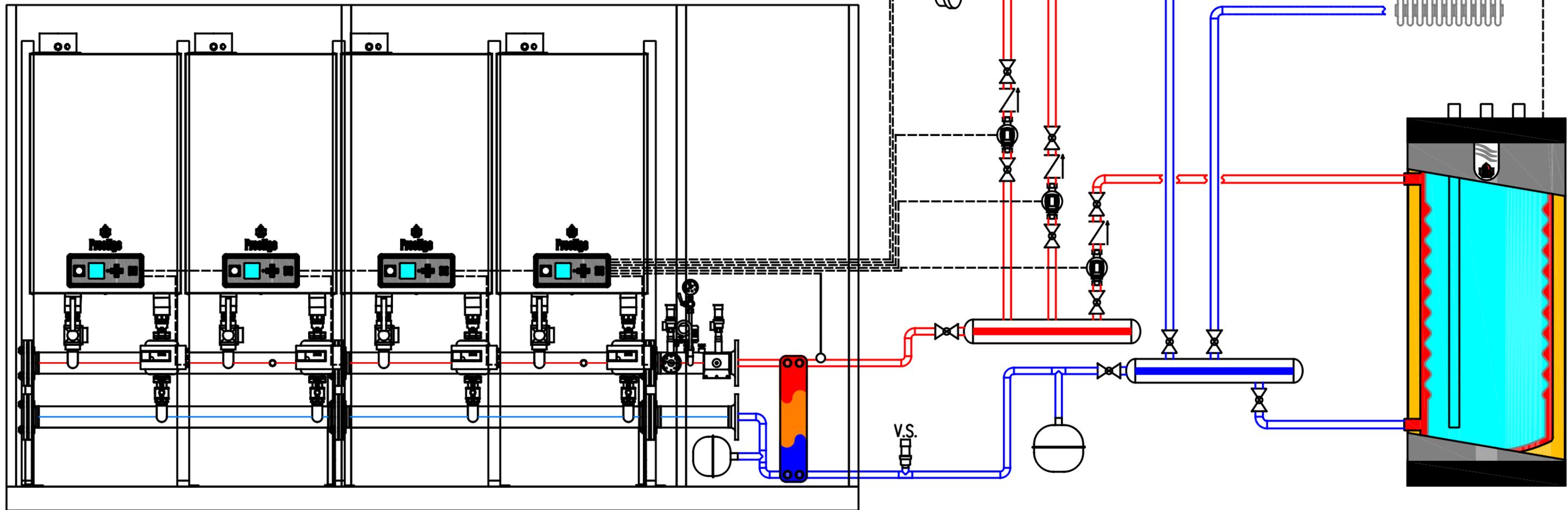
Marca ACV – Modello: PRESTIGE BOX 400 RP - 10210421



File: 10210422.dwg

OGGETTO: Modulo termico per esterno 460 kW con nr. 4 caldaie a condensazione Prestige 120 Solo in cascata e scambiatore a piastre – Attacchi a DESTRA.

Il presente schema è solo di principio, non è da intendersi come schema esecutivo e non intende sostituirsi a eventuali schemi di progetto esistenti.



File: 10210422.dwg

OGGETTO: Modulo termico per esterno 460 kW con nr. 4 caldaie a condensazione Prestige 120 Solo in cascata e scambiatore a piastre – Attacchi a DESTRA.

Il presente schema è solo di principio, non è da intendersi come schema esecutivo e non intende sostituirsi a eventuali schemi di progetto esistenti.



*excellence in hot water*

## **PRESTIGE BOX 480 RP - 10210422**

Modulo termico a condensazione certificato CE funzionante a gas metano (con possibilità di trasformazione per funzionamento a GPL), assemblato in struttura per installazione esterna con connessioni idrauliche ingresso/uscita su LATO DESTRO e pannellatura di copertura per posizionamento a cielo libero in conformità a quanto prescritto dal D.M. 12 aprile 1996, avente le seguenti certificazioni:

- 2009/142/EEC (Direttiva apparecchi a gas).
- 92/42/EEC (Direttiva rendimenti).

Potenza termica focolare: da 12,5 a 460 kW.

### *Dati tecnici generatore:*

- Scambiatore primario in acciaio INOX speciale per alte temperature ed elevata resistenza alla corrosione da condense acide con camera di combustione e tubi fumo completamente immersi.
- Unità di premiscelazione con sistema Venturi completa di valvola gas e ventilatore.
- Bruciatore premiscelato modulante con rampa in verticale
- Pannello di comando dotato di display elettronico.
- Manometro.
- Sonda NTC di mandata riscaldamento.
- Sonda NTC di ritorno riscaldamento.
- Sonda NTC di temperatura fumi.
- Funzione antigelo.
- Pressostato di sicurezza mancanza acqua.
- Valvola di spurgo aria.
- Raccordo camino Ø 100.
- Potenza termica focolare singolo generatore: 115 kW.
- Numero generatori: 4.
- Potenza termica focolare max. PCI: 460,0 kW.
- Potenza termica focolare min. PCI: 12,5 kW.
- Potenza termica utile 100% carico (80/60°C): 447,2 kW.
- Potenza termica utile 100% carico (50/30°C): 480,0 kW.
- Rendimento utile al 100% carico (80/60°C): 96,3%.
- Rendimento utile al 100% carico (50/30°C): 104,3%.
- Rendimento utile al 30% del carico (EN677): 108,0%.
- Classe NOx (EN483): 5
- Temperatura max.di esercizio: 90°C.
- Pressione max.di esercizio: 4 bar.
- Contenuto acqua primario: 174 lt.
- Classe di protezione elettrica: IP X4D.
- Tensione di alimentazione: 230V / 50Hz.
- Potenza elettrica assorbita: 1656 W.

### *Collegamenti idraulici*

- Connessioni di ingresso/uscita su LATO DESTRO (secondario scambiatore).
- Scambiatore a piastre saldobrasato con attacchi filettati 2", isolato termicamente, collegato al circuito primario della caldaia.

Regimi termici sostenuti:

70/50-45/55  
80/60-55/65  
80/60-55/70

- Vaso d' espansione da 24 Lt.
- N. 2 collettori di mandata e ritorno DN80 coibentati per l'allacciamento idraulico di n. 4 caldaie a condensazione Prestige Solo, completi di:
- N. 8 tubazioni di collegamento caldaia/collettori.



*excellence in hot water*

---

- N. 8 valvole di intercettazione sulla mandata e sul ritorno, delle quali n. 4 del tipo a tre vie da 1"1/4 con sfera forata a "T" per il sezionamento e scarico automatico della caldaia garantendo il funzionamento della cascata.
- N. 4 circolatori elettronici HEP per circuito primario sui ritorni caldaia, dimensionati per mantenere un Delta T di 20°C.
- N. 4 valvole di non ritorno tra circolatore primario e caldaia.

#### *Apparecchiature INAIL:*

- n. 2 valvola di sicurezza omologata INAIL tarata a 3,5 bar Ø3/4".
- Bitermostato di regolazione e blocco omologato INAIL.
- Pressostato di sicurezza omologato INAIL.
- Pozzetto per termometro campione omologato INAIL.
- Termometro omologato INAIL.
- Manometro con flangia omologato INAIL.
- Presa per manometro campione.
- Pozzetto per sensore della valvola di intercettazione combustibile.

#### *Omologazione INAIL:*

Il kit idraulico presente nel Prestige Box è omologato dall'Ufficio Omologazioni e Collaudi dell'INAIL al fine di poter considerare la cascata di caldaie come un unico generatore.

#### *Collegamenti elettrici:*

- Collegamenti elettrici conformi alle normative CEI e realizzati tramite canalina.
- Quadro elettrico principale per alimentazione diretta delle caldaie.
- Collegamento elettrico dei dispositivi di sicurezza INAIL.

#### *Regolazione:*

Centralina elettronica ACVMAX per la regolazione di circuiti di riscaldamento e comando del funzionamento in cascata delle caldaie serie Prestige.

- Funzione di regolazione della temperatura di mandata della cascata a punto fisso o a temperatura scorrevole con sonda esterna.
- Possibilità di gestione della temperatura di mandata caldaie tramite regolatore esterno mediante l'utilizzo di comando 0-10V.
- Funzione antigelo.
- Funzione di gestione pluri-circuito per il comando di:
  - N. 2 circuiti di riscaldamento diretto (Temperatura di competenza dalla modulazione di caldaia).
  - N. 1 circuito di carico sanitario con funzione dedicata, tramite sonda NTC o contatto ON/OFF con funzione di priorità ACS.
- Rotazione sequenza di accensione di caldaie in cascata.
- Possibilità di regolazione della temperatura sanitaria.
- Sonda esterna.
- Sonda di mandata.

#### *Collegamenti GAS*

- Tubo di alimentazione gas verniciato di colore giallo avente valvola di sezionamento a monte di ogni caldaia e valvola di intercettazione combustibile omologata INAIL da DN65.
- Tenuta collegamenti gas testata in fase di fabbricazione.

#### *Scarico condensa*

- Condotto in materiale plastico fino a esterno modulo per smaltimento condense acide.

#### *Struttura di sostegno*

- Struttura di sostegno per caldaie, kit idraulici, linea gas, scarico condense e quadro elettrico realizzata tramite telaio metallico saldato con profili a sezione quadrata e inserti per il serraggio dei diversi supporti di sostegno.
- Telaio dotato di appositi piedi per agevolare il trasporto e il posizionamento.



*excellence in hot water*

---

*Pannellatura esterna*

- Pannellatura di copertura realizzata con lamiera zincata classe zero di reazione al fuoco e verniciata a polvere colore grigio per installazioni a cielo libero direttamente all' esterno.
- Sportelli anteriori con apertura frontale per l'intera altezza del modulo, dotati di doppia maniglia con chiusura a chiave.

*Dimensioni :*

Larghezza: 3560 mm

Profondità: 760 mm

Altezza: 2110 mm (esclusa l'altezza camino)

Peso a vuoto: 675 kg

Potenza termica focolare: da 12,5 a 460 kW.

Marca ACV – Modello: PRESTIGE BOX 480 RP - 10210422