



## Descrizioni uso capitolato

Accessori caldaie di alta potenza

**KIT IDRAULICO CON SEPARATORE CALDAIA SINGOLA PER DUO-TEC MP+ DA 35 kW****CARATTERISTICHE**

Composto da tubi mandata/ritorno in ferro zincato con attacco per valvola di sicurezza (non a corredo) G $\frac{3}{4}$ " sulla mandata e attacco vaso espansione (non a corredo) G $\frac{3}{4}$ " sul ritorno.

Valvola a sfera a due vie sulla mandata e sul ritorno, diametro G 1-1/4", con trattamento di nichelatura sul corpo e trattamento di cromatura sulla sfera.

Valvola di ritegno diametro G 1-1/4" sul ritorno.

Separatore idraulico orizzontale a sezione quadrata (100mm x 100mm) in ferro zincato da 4,8 litri di capacità.

Attacchi verso caldaia G 1-1/4" e verso impianto da G2"

Altezza da sotto caldaia fino ad attacchi impianto : 593mm

**KIT IDRAULICO CON SEPARATORE CALDAIA SINGOLA PER DUO-TEC MP+ DA 50-60-70 kW****CARATTERISTICHE**

Composto da tubi mandata/ritorno in ferro zincato con attacco vaso espansione (non a corredo) G $\frac{3}{4}$ " sul ritorno.

Tubo di mandata corredato di attacchi e pozzetti per sicurezze INAIL (Pressostato di massima, pressostato di minima a riarmo manuale, termostato di sicurezza, valvola di sicurezza, termometro, manometro con riccio ammortizzatore, pozzetti campione e per valvola intercettazione combustibile).

Valvola a sfera a tre vie sulla mandata diametro G 1-1/4" e valvola a sfera a due vie sul ritorno, diametro G 1-1/4", entrambe con trattamento di nichelatura sul corpo e trattamento di cromatura sulla sfera.

Valvola di ritegno diametro G 1-1/4" sul ritorno.

Valvola di sicurezza G3/4" da 3,5 bar di pressione di intervento.

Separatore idraulico orizzontale a sezione quadrata (100mm x 100mm) in ferro zincato da 4,8 litri di capacità.

Attacchi separatore verso caldaia G 1-1/4" e verso impianto da G2"

Altezza da sotto caldaia fino ad attacchi impianto : 593mm

**KIT IDRAULICO SENZA SEPARATORE CALDAIA SINGOLA PER DUO-TEC MP+ DA 50-60-70 kW****CARATTERISTICHE**

Composto da tubi mandata/ritorno in ferro zincato con attacco vaso espansione (non a corredo) G $\frac{3}{4}$ " sul ritorno.

Tubo di mandata corredato di attacchi e pozzetti per sicurezze INAIL (Pressostato di massima, pressostato di minima a riarmo manuale, termostato di sicurezza, valvola di sicurezza, termometro, manometro con riccio ammortizzatore, pozzetti campione e per valvola intercettazione combustibile).

Valvola a sfera a tre vie sulla mandata diametro G 1-1/4" e valvola a sfera a due vie sul ritorno, diametro G 1-1/4", entrambe con trattamento di nichelatura sul corpo e trattamento di cromatura sulla sfera.

Valvola di ritegno diametro G 1-1/4" sul ritorno.

Valvola di sicurezza G3/4" da 3,5 bar di pressione di intervento.

Attacchi lato impianto da G1-1/4" F

**KIT IDRAULICO CON SEPARATORE CALDAIA SINGOLA PER DUO-TEC MP+ DA 90-150 kW****CARATTERISTICHE**

Composto da tubi mandata/ritorno in ferro zincato con attacco vaso espansione (non a corredo) G $\frac{3}{4}$ " sul ritorno.

Tubo di mandata corredato di attacchi e pozzetti per sicurezze INAIL (Pressostato di massima, pressostato di minima a riarmo manuale, termostato di sicurezza, valvola di sicurezza, termometro, manometro con riccio ammortizzatore, pozzetti campione e per valvola intercettazione combustibile).

Isolamento in schiuma elastomerica flessibile (FEF) a celle chiuse di colore nero, di spessore 10mm.

Valvola a sfera a tre vie sulla mandata diametro G 1-1/4" e valvola a sfera a due vie sul ritorno, diametro G 1-1/4", entrambe con trattamento di nichelatura sul corpo e trattamento di cromatura sulla sfera.

Valvola di ritegno diametro G 1-1/4" sul ritorno.  
Valvola di sicurezza G3/4" da 3,5 bar di pressione di intervento.  
Separatore idraulico orizzontale a sezione quadrata (120mm x 120mm) in ferro zincato da 7,7 litri di capacità.  
Attacchi separatore verso caldaia G 1-1/4" e verso impianto da G2"  
Altezza da sotto caldaia fino ad attacchi impianto : 658mm

#### **KIT IDRAULICO SENZA SEPARATORE CALDAIA SINGOLA PER DUO-TEC MP+ DA 90-150 kW**

##### **CARATTERISTICHE**

Composto da tubi mandata/ritorno in ferro zincato con attacco vaso espansione (non a corredo) G $\frac{3}{4}$ " sul ritorno.  
Tubo di mandata correato di attacchi e pozzetti per sicurezze INAIL (Pressostato di massima, pressostato di minima a riarmo manuale, termostato di sicurezza, valvola di sicurezza, termometro, manometro con riccio ammortizzatore, pozzetti campione e per valvola intercettazione combustibile).  
Valvola a sfera a tre vie sulla mandata diametro G 1-1/4" e valvola a sfera a due vie sul ritorno, diametro G 1-1/4", entrambe con trattamento di nichelatura sul corpo e trattamento di cromatura sulla sfera.  
Valvola di ritegno diametro G 1-1/4" sul ritorno.  
Valvola di sicurezza G3/4" da 3,5 bar di pressione di intervento.  
Attacchi lato impianto da G1-1/2" F

#### **KIT COLLETTORI INAIL MANDATA-RITORNO-GAS, TAPPI E ISOLAMENTI PER 1 CALDAIA DA 90-150 kW**

##### **CARATTERISTICHE**

Composto da un collettore di mandata flangiato con pozzetti e attacchi per accessori INAIL, un collettore di ritorno flangiato ed un collettore gas filettato esternamente da 2", tutti in ferro zincato.  
n°2 flange piane cieche UNI EN 1092-1 DN80 PN6.  
Isolamento collettori di mandata e ritorno in Armaflex  
Pozzetto controllo INAIL  
Tappo G 1/2" e due calotte cieche da G 1-1/4"

#### **KIT COLLETTORI INAIL MANDATA-RITORNO-GAS, TAPPI E ISOLAMENTI PER 1 CALDAIA DUO-TEC MP+ DA 35-50-60-70 kW**

##### **CARATTERISTICHE**

Composto da un collettore di mandata flangiato con pozzetti e attacchi per accessori INAIL, un collettore di ritorno flangiato ed un collettore gas filettato esternamente da 2", tutti in ferro zincato.  
n°2 flange piane cieche UNI EN 1092-1 DN80 PN6.  
Isolamento collettori di mandata e ritorno in Armaflex  
Tappo G 1/2" e due calotte cieche da G 1-1/4"

#### **KIT COLLETTORI INAIL MANDATA-RITORNO-GAS, TAPPI E ISOLAMENTI PER 2 CALDAIE DUO-TEC MP+ DA 35-50-60-70 kW**

##### **CARATTERISTICHE**

Composto da un collettore di mandata flangiato con pozzetti e attacchi per accessori INAIL per uscita a destra o sinistra, un collettore di ritorno flangiato ed un collettore gas filettato esternamente da 2", tutti in ferro zincato.  
Flange piane UNI EN 1092-1 DN80 PN6.  
Isolamento collettori di mandata e ritorno in Armaflex  
Pozzetto controllo INAIL  
n°2 tappi G 1/2" e n°4 calotte cieche da G 1-1/4"

## KIT COLLETTORI INAIL MANDATA-RITORNO-GAS, TAPPI E ISOLAMENTI PER 2 CALDAIE DA 90-150 kW

### CARATTERISTICHE

Composto da un collettore di mandata flangiato con pozzetti e attacchi per accessori INAIL per uscita a destra o sinistra, un collettore di ritorno flangiato ed un collettore gas filettato esternamente da 2", tutti in ferro zincato. Flange piane UNI EN 1092-1 DN80 PN6.  
Isolamento collettori di mandata e ritorno in Armaflex  
Pozzetto controllo INAIL  
n°2 tappi G 1/2" e n°4 calotte cieche da G 1-1/4"

## KIT COLLEGAMENTO CALDAIA-COLLETTORI PER PER DUO-TEC MP+ DA 90-150 kW

### CARATTERISTICHE

Tubi mandata/ritorno in rame  
Valvola a sfera a tre vie sulla mandata diametro G 1-1/4" e valvola a sfera a due vie sul ritorno, diametro G 1", entrambe con trattamento di nichelatura sul corpo e trattamento di cromatura sulla sfera.  
Valvola di sicurezza G3/4" omologata INAIL con pressione di intervento a 3,5 bar  
Valvola di ritegno diametro G 1-1/4" sul ritorno.  
n°2 pozzetti controllo INAIL

## KIT COLLEGAMENTO CALDAIA-COLLETTORI PER DUO-TEC MP+ DA 35-50-60-70 kW

### CARATTERISTICHE

Tubi mandata/ritorno in rame  
Valvola a sfera a tre vie sulla mandata diametro G 1-1/4" e valvola a sfera a due vie sul ritorno, diametro G 1", entrambe con trattamento di nichelatura sul corpo e trattamento di cromatura sulla sfera.  
Valvola di sicurezza G3/4" omologata INAIL con pressione di intervento a 3,5 bar  
Valvola di ritegno diametro G 1-1/4" sul ritorno.  
n°2 pozzetti controllo INAIL

## KIT VASO ESPANSIONE 4 BAR

### CARATTERISTICHE

Vaso espansione da 10 lt. con pressione di esercizio massima a 4 bar  
Supporto a parete in lamiera zincata con viti di fissaggio  
Tubo in rame con cartelle per connessione al tubo di ritorno caldaia con dado girello G3/4"

## KIT VASO ESPANSIONE 6 BAR

### CARATTERISTICHE

Vaso espansione da 18 lt. a membrana intercambiabile con pressione di esercizio massima a 10 bar  
Supporto a pavimento in lamiera zincata da due mm di spessore  
Tubo in rame con cartelle per connessione al tubo di ritorno caldaia con dado girello G3/4"

## KIT VALVOLA DI SICUREZZA 5,4 BAR

### CARATTERISTICHE

Valvola di sicurezza a membrana con taratura fissa. Corpo e calotta in ottone CW617N. PN10.  
Sovrapressione: 10%. Scarto di chiusura < 20%. Campo di temperatura: -10÷120°C. Attacchi FF 1/2"-1" con uscita maggiorata. Idonea per acqua con glicole: fino al 50%. Qualificata e tarata INAIL. Conforme Direttiva PED 1014/68/UE.

## KIT FLANGE E GUARNIZIONI

### CARATTERISTICHE

n° 2 flange DN80 PN6  
n° 16 bulloni M16x60 con rosetta e dado M16  
n° 4 guarnizioni per flangia

## KIT SICUREZZE INAIL PER CALDAIE FINO A 110 kW

### CARATTERISTICHE

#### PRESSOSTATO DI SICUREZZA INAIL 1 - 5 bar

Campo pressione di regolazione: 1-5 bar  
Pressione taratura di fabbrica: 3 bar / Tolleranza ±0,1 bar  
Coperchio in ACS antiurto  
Portata contatti 250 V - 16(10) A  
Grado di protezione IP 44  
Attacco filettato G ¼ F  
Omologato INAIL secondo raccolta "R" con certificazione allegata  
Conforme alla Direttiva PED 2014/68/UE. Conforme Direttiva LVD 2014/35/UE.

#### TERMOSTATO DI SICUREZZA INAIL G ½

Termostato di blocco ad immersione a sicurezza positiva a riarmo manuale  
Temperatura di intervento 100 °C con tolleranza 0 /-6 °C  
Protezione IP 40  
Portata contatti : C-1: 0,5A/250VAC - C-2: 10(2,5)A / 250VAC  
Omologato INAIL secondo Raccolta "R" con certificazione allegata  
Marcatura CE secondo 73/23/CEE e 89/336/CEE

#### MANOMETRO INAIL 0 - 6 bar

Manometri a molla tubolare Bourdon Serie M1-ABS, marca WATTS per gas.  
Con rubinetto portamanometro e riccio ammortizzatore.  
Cassa in plastica a secco DN 40-50-63-80-100 mm,  
**attacco radiale.**  
Campo di misura da vuoto -1/0 ad alta pressione fino a 400 bar.  
Limiti di temperatura fluido +60°C.  
Classe di Precisione 1.6.  
**Conforme a norma EN 837-1.**

#### TERMOMETRO INAIL

Campo di misura: 0 - 120°C  
Attacco: radiale G ½  
Gambo Ø 9mm - L= 50mm  
Precisione: classe 2  
Valore di tolleranza: ±2°C

Grado di protezione IP31  
Temperatura ambiente -20°C - 60°C  
Guaina abbinata lunghezza 50mm in ottone OT58  
Norme tecniche pr EN 13190

**POZZETTO DI CONTROLLO INAIL (n° 3)**  
**CALOTTA CIECA G1" (n° 1)**

## **KIT SICUREZZE INAIL PER DUO-TEC MP+ ( mod. da 115 kW a 150 kW)**

### **CARATTERISTICHE**

#### **PRESSOSTATO DI SICUREZZA INAIL 1 - 5 bar**

Campo pressione di regolazione: 1-5 bar  
Pressione taratura di fabbrica: 3 bar / Tolleranza  $\pm 0,1$  bar  
Coperchio in ACS antiurto  
Portata contatti 250 V - 16(10) A  
Grado di protezione IP 44  
Attacco filettato G ¼ F  
Omologato INAIL secondo raccolta "R" con certificazione allegata  
Conforme alla Direttiva PED 2014/68/UE. Conforme Direttiva LVD 2014/35/UE.

#### **PRESSOSTATO DI MINIMA A RIARMO MANUALE INAIL 0,5 - 1,7 bar**

Campo pressione di regolazione: 0,5-1,7 bar  
Pressione taratura di fabbrica: 0,9 bar / Tolleranza  $\pm 0,1$  bar  
Coperchio in ABS  
Portata contatti 250 V - 16(10) A  
Grado di protezione IP 44  
Attacco filettato G ¼ F  
Omologato INAIL secondo raccolta "R" con certificazione allegata  
Conforme alla Direttiva PED 2014/68/UE. Conforme Direttiva LVD 2014/35/UE.

#### **TERMOSTATO DI SICUREZZA INAIL G ½**

Termostato di blocco ad immersione a sicurezza positiva a riarmo manuale  
Temperatura di intervento 100 °C con tolleranza 0 / -6 °C  
Protezione IP 40  
Portata contatti : C-1: 0,5A/250VAC - C-2: 10(2,5)A / 250VAC  
Omologato INAIL secondo Raccolta "R" con certificazione allegata  
Marcatura CE secondo 73/23/CEE e 89/336/CEE

#### **MANOMETRO INAIL 0 - 10 bar**

Manometri a molla tubolare Bourdon Serie M1-ABS, marca WATTS per gas.  
Con rubinetto portamanometro e riccio ammortizzatore.  
**Cassa in plastica a secco DN 40-50-63-80-100 mm, attacco radiale.**  
Campo di misura da vuoto -1/0 ad alta pressione fino a 400 bar.  
Limiti di temperatura fluido +60°C.  
Classe di Precisione 1.6.  
**Conforme a norma EN 837-1.**

#### **TERMOMETRO INAIL**

Campo di misura: 0 - 120°C  
Attacco: posteriore G ½  
Gambo Ø 9mm - L= 100mm  
Precisione: classe 2  
Valore di tolleranza:  $\pm 2^\circ\text{C}$   
Grado di protezione IP31  
Temperatura ambiente -20°C - 60°C  
Guaina abbinata lunghezza 50mm in ottone OT58  
Norme tecniche pr EN 13190

**POZZETTO DI CONTROLLO INAIL (n° 1)**  
**CALOTTINA CIECA G ½" (n° 1)**  
**CALOTTINA CIECA G ¼" (n° 3)**

TAPPO G ½" (n° 4)  
TUBO A "T" PER PRESSOSTATI

## KIT SICUREZZE INAIL PER POWER HT+ ( mod. da 130 kW a 250 kW) E POWER HT-A

### CARATTERISTICHE

#### PRESSOSTATO DI SICUREZZA INAIL 1 - 5 bar

Campo pressione di regolazione: 1-5 bar  
Pressione taratura di fabbrica: 3 bar / Tolleranza  $\pm 0,1$  bar  
Coperchio in ACS antiurto  
Portata contatti 250 V - 16(10) A  
Grado di protezione IP 44  
Attacco filettato G ¼ F  
Omologato INAIL secondo raccolta "R" con certificazione allegata  
Conforme alla Direttiva PED 2014/68/UE. Conforme Direttiva LVD 2014/35/UE.

#### PRESSOSTATO DI MINIMA A RIARMO MANUALE INAIL 0,5 - 1,7 bar

Campo pressione di regolazione: 0,5-1,7 bar  
Pressione taratura di fabbrica: 0,9 bar / Tolleranza  $\pm 0,1$  bar  
Coperchio in ABS  
Portata contatti 250 V - 16(10) A  
Grado di protezione IP 44  
Attacco filettato G ¼ F  
Omologato INAIL secondo raccolta "R" con certificazione allegata  
Conforme alla Direttiva PED 2014/68/UE. Conforme Direttiva LVD 2014/35/UE.

#### TERMOSTATO DI SICUREZZA INAIL G ½

Termostato di blocco ad immersione a sicurezza positiva a riarmo manuale  
Temperatura di intervento 100 °C con tolleranza 0 / -6 °C  
Protezione IP 40  
Portata contatti : C-1: 0,5A/250VAC - C-2: 10(2,5)A / 250VAC  
Omologato INAIL secondo Raccolta "R" con certificazione allegata  
Marcatura CE secondo 73/23/CEE e 89/336/CEE

#### MANOMETRO INAIL 0 - 10 bar

Manometri a molla tubolare Bourdon Serie M1-ABS, marca WATTS per gas.  
Con rubinetto portamanometro e riccio ammortizzatore.  
Cassa in plastica a secco DN 40-50-63-80-100 mm,  
**attacco radiale.**  
Campo di misura da vuoto -1/0 ad alta pressione fino a 400 bar.  
Limiti di temperatura fluido +60°C.  
Classe di Precisione 1.6.  
**Conforme a norma EN 837-1.**

#### TERMOMETRO INAIL

Campo di misura: 0 - 120 °C  
Attacco: radiale G ½  
Gambo Ø 9mm - L= 50mm  
Precisione: classe 2  
Valore di tolleranza:  $\pm 2$  °C  
Grado di protezione IP31  
Temperatura ambiente -20 °C - 60 °C  
Guaina abbinata lunghezza 50mm in ottone OT58  
Norme tecniche pr EN 13190

#### POZZETTO DI CONTROLLO INAIL (n° 1)

CALOTTINA CIECA G 1/2" (n° 1)  
CALOTTINA CIECA G 1/4" (n° 3)  
TAPPO G 1/2" (n° 4)  
TUBO PER MONTAGGIO PRESSOSTATI

VALVOLA DI INTERCETTAZIONE COMBUSTIBILE G 3/4"  
VALVOLA DI INTERCETTAZIONE COMBUSTIBILE G 1"  
VALVOLA DI INTERCETTAZIONE COMBUSTIBILE G 2"  
VALVOLA DI INTERCETTAZIONE COMBUSTIBILE G DN65

#### CARATTERISTICHE

Valvola di intercettazione combustibile, Serie VIC/A marca WATTS, compatibile con metano, gas citta, gpl, gasolio e olio combustibile. Ad azione positiva, con riarmo manuale. Lunghezza capillare 6 m. Corpo in alluminio, molle in acciaio inox.

Guarnizioni NBR. Attacco guaina sensore 1/2" M. Temperatura di taratura  $96 \pm 3$  °C. Pressione massima di esercizio: 1 bar. Attacchi modelli flangiati. PN16 EN 1092-4.

Qualificata e tarata INAIL. Omologata ATEX 2014/34/UE. Conforme Direttiva: PED 2014/68/UE.

#### KIT PRESSOSTATO DI MINIMA INAIL

##### CARATTERISTICHE

Campo pressione di regolazione: 0,5-1,7 bar

Pressione taratura di fabbrica: 0,9 bar / Tolleranza  $\pm 0,1$  bar

Coperchio in ABS

Portata contatti 250 V - 16(10) A

Grado di protezione IP 44

Attacco filettato G 1/4 F

Omologato INAIL secondo raccolta "R" con certificazione allegata

Conforme alla Direttiva PED 2014/68/UE. Conforme Direttiva LVD 2014/35/UE.

TUBO PER MONTAGGIO PRESSOSTATI

#### SEPARATORE IDRAULICO DA 8,5 m<sup>3</sup>/h

##### CARATTERISTICHE

Separatore idraulico con attacchi G2" F a bocchettone. Corpo in acciaio verniciato con polveri epossidiche.

Pressione massima di esercizio 10 bar

Campo di temperatura di esercizio 0-110 °C

Fornito di : valvola automatica sfogo aria, attacco G1/2" M in ottone cromato; valvola di scarico in ottone; attacco portasonda frontale G1/2" F; coibentazione a guscio preformata a caldo in PE-X espanso a celle chiuse con campo di temperatura di esercizio 0-100 °C

#### SEPARATORE IDRAULICO DA 18 m<sup>3</sup>/h

##### CARATTERISTICHE

Separatore idraulico con attacchi flangiati DN65, accoppiamento con controflangia EN1092-1. Corpo in acciaio verniciato con polveri epossidiche.

Pressione massima di esercizio 10 bar

Campo di temperatura di esercizio 0-110 °C

Fornito di : valvola automatica sfogo aria, attacco G3/4" M in ottone cromato; valvola di scarico da G1-1/4" in ottone; attacco portasonda frontale G1/2" F; coibentazione in schiuma poliuretanic a espansa rigida a celle chiuse con campo di temperatura di esercizio 0-105 °C



**SEPARATORE IDRAULICO DA 28 m<sup>3</sup>/h****CARATTERISTICHE**

Separatore idraulico con attacchi flangiati DN80, accoppiamento con controflangia EN1092-1. Corpo in acciaio verniciato con polveri epossidiche.

Pressione massima di esercizio 10 bar

Campo di temperatura di esercizio 0-110 °C

Fornito di : valvola automatica sfogo aria, attacco G3/4" M in ottone cromato; valvola di scarico da G1-1/4" in ottone; attacco portasonda frontale G1/2"F; coibentazione in schiuma poliuretanic a espansa rigida a celle chiuse con campo di temperatura di esercizio 0-105 °C

**SEPARATORE IDRAULICO DA 56 m<sup>3</sup>/h****CARATTERISTICHE**

Separatore idraulico con attacchi flangiati DN100, accoppiamento con controflangia EN1092-1. Corpo in acciaio verniciato con polveri epossidiche.

Pressione massima di esercizio 10 bar

Campo di temperatura di esercizio 0-110 °C

Fornito di : valvola automatica sfogo aria, attacco G3/4" M in ottone cromato; valvola di scarico da G1-1/4" in ottone; attacco portasonda frontale G1/2"F; coibentazione in schiuma poliuretanic a espansa rigida a celle chiuse con campo di temperatura di esercizio 0-105 °C

**KIT INSTALLAZIONE SINGOLA INAIL CON SEPARATORE IDRAULICO POWER HT+ 1.130 - 1.150****CARATTERISTICHE**

Tubi idraulici in ferro zincato diametro G 1-1/2" e con pozzetti per sicurezze INAIL e relative flange Victaulic per connessioni interne.

Tubo gas in ferro zincato filettato esternamente da G1-1/2"

Pompa WILO STRATOS 30/1-12 PN10

Valvola di sicurezza G1/2" F filettata internamente da 5,4 bar di pressione di intervento

n° 2 pozzetti controllo INAIL

Valvola di non ritorno in ottone con molla in acciaio inox diametro G2"

Separatore idraulico con attacchi G2" F a bocchettone. Corpo in acciaio verniciato con polveri epossidiche. Pressione massima di esercizio 10 bar. Campo di temperatura di esercizio 0-100 °C. Fornito di : valvola automatica sfogo aria, attacco G1/2" M in ottone cromato; valvola di scarico in ottone; attacco portasonda frontale G1/2"F; coibentazione a guscio preformata a caldo in PE-X espanso a celle chiuse con campo di temperatura di esercizio 0-100 °C

Modulo espansione AGU2.511 e relativi cablaggi e connettori

Coperture estetiche in lamiera verniciata e traversa portaraccordi da agganciare ai fianchi ed alla copertura superiore della caldaia

**KIT INSTALLAZIONE SINGOLA INAIL CON SEPARATORE IDRAULICO POWER HT+ 1.200 - 1.250****CARATTERISTICHE**

Tubi idraulici in ferro zincato diametro G 2" e con pozzetti per sicurezze INAIL e relative flange Victaulic per connessioni interne.

Tubo gas in ferro zincato filettato esternamente da G1-1/2"

Pompa WILO STRATOS 40/1-12 PN6/10

Valvola di sicurezza G1/2" F filettata internamente da 5,4 bar di pressione di intervento  
n° 2 pozzetti controllo INAIL

Valvola di non ritorno in ottone con molla in acciaio inox diametro G2"

Separatore idraulico da 12 m<sup>3</sup>/h e pressione massima di esercizio a 6 bar, con attacchi DN80 tipo Victaulic, con isolamento e supporto a pavimento.

Modulo espansione AGU2.511 e relativi cablaggi e connettori

Traversa portaraccordi da agganciare alla copertura superiore della caldaia

Attacchi mandata/ritorno flangiati DN50 PN6 e attacco gas G1-1/2"

## KIT INSTALLAZIONE SINGOLA INAIL CON SCAMBIATORE A PIASTRE POWER HT+ 1.130 - 1.150

### CARATTERISTICHE

Tubi idraulici in ferro zincato diametro G 1-1/2" con pozzetti per sicurezze INAIL e relative flange Victaulic per connessioni interne

Valvola di scarico manuale su mandata/ritorno filettata G1/2" (lato impianto) e G3/4" (lato scarico)

Valvola di sicurezza INAIL da 5,4 bar di pressione di intervento G 3/4"

Valvola di ritegno G2"

n° 2 Valvole di intercettazione a sfera da G2" (mandata e ritorno impianto)

Scambiatore a piastre saldobrasato da 140 piastre con isolamento in poliuretano espanso rigido

Vaso espansione da 10 lt. con pressione di esercizio 4 bar

Sensore di flusso

Pompa WILO STRATOS 30/1-12 PN10

Modulo espansione AGU2.511 e relativi cablaggi e connettori

## KIT INSTALLAZIONE SINGOLA INAIL CON SCAMBIATORE A PIASTRE POWER HT+ 1.200 - 1.250

### CARATTERISTICHE

Tubi idraulici in ferro zincato diametro G 1-1/2" con pozzetti per sicurezze INAIL e relative flange Victaulic per connessioni interne

Valvola di scarico manuale su mandata/ritorno filettata G1/2" (lato impianto) e G3/4" (lato scarico)

Valvola di sicurezza INAIL da 5,4 bar di pressione di intervento G 3/4"

Valvola di ritegno G2"

n° 2 Valvole di intercettazione a sfera da G2" (mandata e ritorno impianto)

Scambiatore a piastre saldobrasato da 140 piastre con isolamento in poliuretano espanso rigido

Vaso espansione da 10 lt. con pressione di esercizio 4 bar

Sensore di flusso

Pompa WILO STRATOS 40/1-12 PN6/10

Modulo espansione AGU2.511 e relativi cablaggi e connettori

## KIT COLLEGAMENTO CALDAIA-COLLETTORI IDRAULICI E GAS INAIL PER POWER HT+ DA 130-150 kW

### CARATTERISTICHE

Composto da un collettore di mandata con pozzetti e attacchi per accessori INAIL, un collettore di ritorno entrambi da G 4" con terminazioni per flange Victaulic ed un collettore gas da G 2-1/2" flangiato DN65 PN10, tutti in ferro zincato.

Isolamento collettori mandata e ritorno in Armaflex

Pompa WILO STRATOS 30/1-12 PN10

Modulo espansione AGU2.511 e relativi cablaggi e connettori

Vaso espansione con supporti da 10 lt. con pressione di esercizio massima a 4 bar

Valvola di intercettazione a sfera per gas diametro G 1-1/2"

Valvola di ritegno G 2"

Valvola di sicurezza INAIL da 5,4 bar di pressione di intervento G 3/4"

Valvola di intercettazione a due vie a sfera da G 2" sul ritorno

Valvola di intercettazione a tre vie a sfera da G 2" sulla mandata

Flangia cieca DN65 PN10 per terminazione collettore gas

n° 2 tubi terminali da g 4" con flange Victaulic e tubo a saldare per continuazione impianto.

### **KIT COLLEGAMENTO CALDAIA-COLLETTORI IDRAULICI E GAS INAIL PER POWER HT+ DA 200-250 kW**

#### **CARATTERISTICHE**

Composto da un collettore di mandata con pozzetti e attacchi per accessori INAIL, un collettore di ritorno entrambi da G 4" con terminazioni per flange Victaulic ed un collettore gas da G 2-1/2" flangiato DN65 PN10, tutti in ferro zincato.

Isolamento collettori mandata e ritorno in Armaflex

Pompa WILO STRATOS 40/1-12 PN6/10

Modulo espansione AGU2.511 e relativi cablaggi e connettori

Vaso espansione con supporti da 10 lt. con pressione di esercizio massima a 4 bar

Valvola di intercettazione a sfera per gas diametro G 1-1/2"

Valvola di ritegno G 2"

Valvola di sicurezza INAIL da 5,4 bar di pressione di intervento G 3/4"

Valvola di intercettazione a due vie a sfera da G 2" sul ritorno

Valvola di intercettazione a tre vie a sfera da G 2" sulla mandata

Flangia cieca DN65 PN10 per terminazione collettore gas

n° 2 tubi terminali da g 4" con flange Victaulic e tubo a saldare per continuazione impianto.

### **KIT COLLEGAMENTO CALDAIA-COLLETTORI IDRAULICI E GAS PER POWER HT+ DA 130-150 kW**

#### **CARATTERISTICHE**

Composto da un collettore di mandata, un collettore di ritorno entrambi da G 4" con terminazioni per flange Victaulic ed un collettore gas da G 2-1/2" flangiato DN65 PN10, tutti in ferro zincato.

Isolamento collettori mandata e ritorno in Armaflex

Pompa WILO STRATOS 30/1-12 PN10

Modulo espansione AGU2.511 e relativi cablaggi e connettori

Vaso espansione con supporti da 10 lt. con pressione di esercizio massima a 4 bar

Valvola di intercettazione a sfera per gas diametro G 1-1/2"

Valvola di ritegno G 2"

Valvola di sicurezza INAIL da 5,4 bar di pressione di intervento G 3/4"

n° 2 valvole di intercettazione a due vie a sfera da G 2" su mandata e ritorno

Flangia cieca DN65 PN10 per terminazione collettore gas

n° 2 tubi terminali da g 4" con flange Victaulic e tubo a saldare per continuazione impianto.

### **KIT COLLEGAMENTO CALDAIA-COLLETTORI IDRAULICI E GAS INAIL PER POWER HT+ DA 200-250 kW**

#### **CARATTERISTICHE**

Composto da un collettore di mandata con pozzetti e attacchi per accessori INAIL, un collettore di ritorno entrambi da G 4" con terminazioni per flange Victaulic ed un collettore gas da G 2-1/2" flangiato DN65 PN10, tutti in ferro zincato.

Isolamento collettori mandata e ritorno in Armaflex

Pompa WILO STRATOS 40/1-12 PN6/10

Modulo espansione AGU2.511 e relativi cablaggi e connettori

Vaso espansione con supporti da 10 lt. con pressione di esercizio massima a 4 bar

Valvola di intercettazione a sfera per gas diametro G 1-1/2"  
Valvola di ritegno G 2"  
Valvola di sicurezza INAIL da 5,4 bar di pressione di intervento G 3/4"  
n° 2 valvole di intercettazione a due vie a sfera da G 2" su mandata e ritorno  
Flangia cieca DN65 PN10 per terminazione collettore gas  
n° 2 tubi terminali da g 4" con flange Victaulic e tubo a saldare per continuazione impianto.

## SEPARATORE IDRAULICO 30 m<sup>3</sup>/h

### CARATTERISTICHE

Separatore idraulico da 30 m<sup>3</sup>/h con pressione massima di esercizio a 6 bar, con attacchi DN100 G 4") tipo Victaulic, con isolamento e supporto a pavimento.

## SCAMBIATORE A PIASTRE SALDOBRASATE SPS250 30 P

### CARATTERISTICHE

Scambiatore a piastre saldobrasate rame/acciaio AISI 316.  
Idoneo per installazioni su circuiti a bassa temperatura, circuiti alta temperatura, disaccoppiamento di circuiti termici, applicazioni in impianti solari, riscaldamento piscine.  
Numero di piastre : 30  
Larghezza : 112mm Altezza : 310mm Spessore : 85,8mm  
Peso : 5,3 kg  
Pressione di lavoro : 30 bar  
Temperatura di lavoro : -160°C / + 240 °C

## SCAMBIATORE A PIASTRE SALDOBRASATE SPS250 40 P

### CARATTERISTICHE

Scambiatore a piastre saldobrasate rame/acciaio AISI 316.  
Idoneo per installazioni su circuiti a bassa temperatura, circuiti alta temperatura, disaccoppiamento di circuiti termici, applicazioni in impianti solari, riscaldamento piscine.  
Numero di piastre : 40  
Larghezza : 112mm Altezza : 310mm Spessore : 111,4mm  
Peso : 6,6 kg  
Pressione di lavoro : 30 bar  
Temperatura di lavoro : -160°C / + 240 °C

## SCAMBIATORE A PIASTRE SALDOBRASATE SPS250 50 P

### CARATTERISTICHE

Scambiatore a piastre saldobrasate rame/acciaio AISI 316.  
Idoneo per installazioni su circuiti a bassa temperatura, circuiti alta temperatura, disaccoppiamento di circuiti termici, applicazioni in impianti solari, riscaldamento piscine.  
Numero di piastre : 50  
Larghezza : 112mm Altezza : 310mm Spessore : 137mm  
Peso : 7,9 kg  
Pressione di lavoro : 30 bar

Temperatura di lavoro : -160°C / + 240 °C

## SCAMBIATORE A PIASTRE ISPEZIONABILI SPI 13 P

### CARATTERISTICHE

Scambiatore a piastre ispezionabili con piastre in acciaio inox AISI 316 L con spessore di 0,5mm

Guarnizioni incollate in EPDM con temperatura massima di esercizio di 140°C

Telaio realizzato in acciaio al carbonio verniciato con polveri epossidiche.

Idoneo per installazioni su circuiti a bassa temperatura, circuiti alta temperatura, disaccoppiamento di circuiti termici, applicazioni in impianti solari, riscaldamento piscine.

Numero di piastre : 13

Larghezza : 340mm Altezza : 780mm Lunghezza tiranti : 350mm

Peso : 110,4 kg

Pressione di lavoro : 10 bar

Raccordi 2" M inox 304

## SCAMBIATORE A PIASTRE ISPEZIONABILI SPI 21 P

### CARATTERISTICHE

Scambiatore a piastre ispezionabili con piastre in acciaio inox AISI 316 L con spessore di 0,5mm

Guarnizioni incollate in EPDM con temperatura massima di esercizio di 140°C

Telaio realizzato in acciaio al carbonio verniciato con polveri epossidiche.

Idoneo per installazioni su circuiti a bassa temperatura, circuiti alta temperatura, disaccoppiamento di circuiti termici, applicazioni in impianti solari, riscaldamento piscine.

Numero di piastre : 21

Larghezza : 340mm Altezza : 780mm Lunghezza tiranti : 350mm

Peso : 116,8 kg

Pressione di lavoro : 10 bar

Raccordi 2" M inox 304

## SCAMBIATORE A PIASTRE ISPEZIONABILI SPI 27 P

### CARATTERISTICHE

Scambiatore a piastre ispezionabili con piastre in acciaio inox AISI 316 L con spessore di 0,5mm

Guarnizioni incollate in EPDM con temperatura massima di esercizio di 140°C

Telaio realizzato in acciaio al carbonio verniciato con polveri epossidiche.

Idoneo per installazioni su circuiti a bassa temperatura, circuiti alta temperatura, disaccoppiamento di circuiti termici, applicazioni in impianti solari, riscaldamento piscine.

Numero di piastre : 27

Larghezza : 340mm Altezza : 780mm Lunghezza tiranti : 350mm

Peso : 121,6 kg

Pressione di lavoro : 10 bar

Raccordi 2" M inox 304

**SCAMBIATORE A PIASTRE ISPEZIONABILI SPI 33 P****CARATTERISTICHE**

Scambiatore a piastre ispezionabili con piastre in acciaio inox AISI 316 L con spessore di 0,5mm

Guarnizioni incollate in EPDM con temperatura massima di esercizio di 140°C

Telaio realizzato in acciaio al carbonio verniciato con polveri epossidiche.

Idoneo per installazioni su circuiti a bassa temperatura, circuiti alta temperatura, disaccoppiamento di circuiti termici, applicazioni in impianti solari, riscaldamento piscine.

Numero di piastre : 33

Larghezza : 340mm Altezza : 780mm Lunghezza tiranti : 350mm

Peso : 126,4 kg

Pressione di lavoro : 10 bar

Raccordi 2" M inox 304

**SCAMBIATORE A PIASTRE ISPEZIONABILI SPI 41 P****CARATTERISTICHE**

Scambiatore a piastre ispezionabili con piastre in acciaio inox AISI 316 L con spessore di 0,5mm

Guarnizioni incollate in EPDM con temperatura massima di esercizio di 140°C

Telaio realizzato in acciaio al carbonio verniciato con polveri epossidiche.

Idoneo per installazioni su circuiti a bassa temperatura, circuiti alta temperatura, disaccoppiamento di circuiti termici, applicazioni in impianti solari, riscaldamento piscine.

Numero di piastre : 41

Larghezza : 340mm Altezza : 780mm Lunghezza tiranti : 350mm

Peso : 132,8 kg

Pressione di lavoro : 10 bar

Raccordi 2" M inox 304

**SCAMBIATORE A PIASTRE ISPEZIONABILI SPI 45 P****CARATTERISTICHE**

Scambiatore a piastre ispezionabili con piastre in acciaio inox AISI 316 L con spessore di 0,5mm

Guarnizioni incollate in EPDM con temperatura massima di esercizio di 140°C

Telaio realizzato in acciaio al carbonio verniciato con polveri epossidiche.

Idoneo per installazioni su circuiti a bassa temperatura, circuiti alta temperatura, disaccoppiamento di circuiti termici, applicazioni in impianti solari, riscaldamento piscine.

Numero di piastre : 45

Larghezza : 340mm Altezza : 780mm Lunghezza tiranti : 350mm

Peso : 136 kg

Pressione di lavoro : 10 bar

Raccordi 2" M inox 304

**SCAMBIATORE A PIASTRE ISPEZIONABILI SPI 57 P****CARATTERISTICHE**

Scambiatore a piastre ispezionabili con piastre in acciaio inox AISI 316 L con spessore di 0,5mm

Guarnizioni incollate in EPDM con temperatura massima di esercizio di 140°C

Telaio realizzato in acciaio al carbonio verniciato con polveri epossidiche.

Idoneo per installazioni su circuiti a bassa temperatura, circuiti alta temperatura, disaccoppiamento di circuiti termici, applicazioni in impianti solari, riscaldamento piscine.

Numero di piastre : 57

Larghezza : 340mm Altezza : 780mm Lunghezza tiranti : 550mm

Peso : 165,6 kg

Pressione di lavoro : 16 bar

Raccordi 2" M inox 304

### SCAMBIATORE A PIASTRE ISPEZIONABILI SPI 67 P

#### CARATTERISTICHE

Scambiatore a piastre ispezionabili con piastre in acciaio inox AISI 316 L con spessore di 0,5mm

Guarnizioni incollate in EPDM con temperatura massima di esercizio di 140°C

Telaio realizzato in acciaio al carbonio verniciato con polveri epossidiche.

Idoneo per installazioni su circuiti a bassa temperatura, circuiti alta temperatura, disaccoppiamento di circuiti termici, applicazioni in impianti solari, riscaldamento piscine.

Numero di piastre : 67

Larghezza : 340mm Altezza : 780mm Lunghezza tiranti : 550mm

Peso : 173,6 kg

Pressione di lavoro : 16 bar

Raccordi 2" M inox 304

### KIT NEUTRALIZZATORE DI CONDENSA PER CALDAIE FINO A 350 kW

#### CARATTERISTICHE

Filtro per la neutralizzazione delle acque di condensa, proveniente da caldaie a condensazione, in grado di mantenere e regolare il valore del pH sempre entro i limiti minimi e massimi consentiti, e ciò anche dopo prolungate soste dell'acqua all'interno del filtro neutralizzatore.

Utilizzo: posato a terra.

Portata acqua di condensa Max.: 56 l/h

Potenzialità caldaia: fino a 350 kW

N° di appartamenti max indicativi: fino a 20

Prima carica già inclusa

Altezza: 260 mm

Larghezza: 225 mm

Lunghezza: 480 mm

### KIT NEUTRALIZZATORE DI CONDENSA PER CALDAIE FINO A 116 kW

#### CARATTERISTICHE

Filtro per la neutralizzazione delle acque di condensa, proveniente da caldaie a condensazione, in grado di mantenere e regolare il valore del pH sempre entro i limiti minimi e massimi consentiti, e ciò anche dopo prolungate soste dell'acqua all'interno del filtro neutralizzatore.

Utilizzo: per caldaie murali agganciato al muro, sotto la caldaia.

Portata acqua di condensa Max.: 15 l/h

Potenzialità caldaia: fino a 116 kW

N° di appartamenti max indicativi: fino a 6

Altezza: 365 mm

Larghezza: 87,5 mm

### KIT NEUTRALIZZATORE DI CONDENSA PER CALDAIE DA 430 A 650 kW

#### CARATTERISTICHE

Filtro per la neutralizzazione delle acque di condensa, proveniente da caldaie a condensazione, in grado di mantenere e regolare il valore del pH sempre entro i limiti minimi e massimi consentiti (oltre 6,5), e ciò anche dopo prolungate soste dell'acqua all'interno del filtro neutralizzatore.

Corredato di pompa ad aria per forzare l'attraversamento dei sali.

Utilizzo: posato a terra.

Composizione del granulato :  $Mg(OH)_2/CaCO_3$

Potenzialità caldaia: da 400 a 610 kW (@80/60°C) o da 430 a 650 kW (@40/30°C)

Altezza entrata: min.95 mm

Altezza scarico: 95 mm

Larghezza: 160 mm

Lunghezza: 1000 mm

## NEUTRALIZZATORE DI CONDENZA FINO A 300 kW

### CARATTERISTICHE

Filtro per la neutralizzazione delle acque di condensa, proveniente da caldaie a condensazione, in grado di mantenere e regolare il valore del pH sempre entro i limiti minimi e massimi consentiti (oltre 6,5), e ciò anche dopo prolungate soste dell'acqua all'interno del filtro neutralizzatore.

Durata della sostanza neutralizzante : 12 mesi (1500 ore di lavoro)

Utilizzo: posato a terra.

Composizione del granulato : carbonato di calcio.

Potenzialità caldaia: circa 300 kW massimi (@80/60°C)

Portata massima acqua di condensa Max.: 70 l/h

Altezza entrata: min.95 mm

Larghezza: 310 mm

Lunghezza: 410 mm

Altezza : 220 mm

## NEUTRALIZZATORE DI CONDENZA FINO A 1500 kW

### CARATTERISTICHE

Filtro per la neutralizzazione delle acque di condensa, proveniente da caldaie a condensazione, in grado di mantenere e regolare il valore del pH sempre entro i limiti minimi e massimi consentiti (oltre 6,5), e ciò anche dopo prolungate soste dell'acqua all'interno del filtro neutralizzatore.

Presenza di una pompa di livello che funziona anche come impianto di sollevamento con prevalenza fino a 3m

Durata della sostanza neutralizzante : 12 mesi (1500 ore di lavoro)

Utilizzo: posato a terra.

Composizione del granulato : carbonato di calcio.

Potenzialità caldaia: circa 1500 kW massimi (@80/60°C)

Portata massima acqua di condensa Max.: 550 l/h

Potenza elettrica assorbita : 74 W

Altezza entrata: min.90 mm

Larghezza: 470 mm

Lunghezza: 670 mm

Altezza : 280 mm



## MODULO ESTERNO CONFIGURABILE THINK

### CARATTERISTICHE

E' un dispositivo elettronico, in grado di estendere la connettività della scheda elettronica di caldaia per permetterle di interfacciare più componenti dell'impianto termico.

È in grado di fornire alla scheda di caldaia ulteriori:

- tre uscite programmabili a relè per pompe o valvole miscelatrici,
- due ingressi programmabili per sonda di temperatura,
- due ingressi di comando (per esempio per un termostato ambiente e un termostato di sicurezza).

L'accessorio è connesso alla caldaia o cascata di caldaie, mediante un bus locale, attraverso il quale le informazioni relative ai dispositivi connessi vengono ricevute e trasmesse.

Mediante questo accessorio, la caldaia è in grado di gestire :

- circuito di riscaldamento miscelato;
- circuito di riscaldamento diretto;
- pompa di ricircolo sanitario;
- altre applicazioni specifiche.

Per una caldaia singola o sistema in cascata possono esserne installati fino ad un massimo di 3.

La fornitura comprende n° 1 sonda a contatto per mandata/ritorno.

Il kit comprende un involucro in plastica per il montaggio a parete, esternamente alla caldaia.

## MODULO INTERNO CONFIGURABILE THINK

### CARATTERISTICHE

E' un dispositivo elettronico, in grado di estendere la connettività della scheda elettronica di caldaia per permetterle di interfacciare più componenti dell'impianto termico.

È in grado di fornire alla scheda di caldaia ulteriori:

- tre uscite programmabili a relè per pompe o valvole miscelatrici,
- due ingressi programmabili per sonda di temperatura,
- due ingressi di comando (per esempio per un termostato ambiente e un termostato di sicurezza).

L'accessorio è connesso alla caldaia o cascata di caldaie, mediante un bus locale, attraverso il quale le informazioni relative ai dispositivi connessi vengono ricevute e trasmesse.

Mediante questo accessorio, la caldaia è in grado di gestire :

- circuito di riscaldamento miscelato;
- circuito di riscaldamento diretto;
- pompa di ricircolo sanitario;
- altre applicazioni specifiche.

Per una caldaia singola o sistema in cascata possono esserne installati fino ad un massimo di 3.

La fornitura comprende n° 1 sonda a contatto per mandata/ritorno.

Il modulo è specifico per POWER HT+, ed è possibile installare fino ad un massimo di due moduli all'interno della caldaia.

## MODULO ESPANSIONE PER ZONA MISCELATA (POWER HT-A)

### CARATTERISTICHE

E' un dispositivo elettronico, in grado di estendere la connettività della scheda elettronica di caldaia per permetterle di interfacciare più componenti dell'impianto termico.

È in grado di fornire alla scheda di caldaia ulteriori:

- tre uscite programmabili a relè per pompe o valvole miscelatrici,
- due ingressi programmabili per sonda di temperatura,
- due ingressi di comando (per esempio per un termostato ambiente e un termostato di sicurezza).

L'accessorio è connesso alla caldaia o cascata di caldaie, mediante un bus locale, attraverso il quale le informazioni relative ai dispositivi connessi vengono ricevute e trasmesse.

Mediante questo accessorio, la caldaia è in grado di gestire :

- circuito di riscaldamento miscelato;
- circuito di riscaldamento diretto;
- pompa di ricircolo sanitario;
- altre applicazioni specifiche.

Per una caldaia singola o sistema in cascata possono esserne installati fino ad un massimo di 3.

La fornitura comprende n° 1 sonda a contatto per mandata/ritorno.

Il modulo è specifico per POWER HT-A, ed è possibile installare fino ad un massimo di due moduli all'interno della caldaia.

## KIT REGOLATORE CLIMATICO PER ZONE MISCELATE THINK

### CARATTERISTICHE

Questo regolatore climatico consente di gestire una zona miscelata con una regolazione climatica indipendente. Ricordiamo che di solito viene utilizzato quando si è già usufruito di tutti e tre i moduli AVS 75 per la scheda elettronica della caldaia.

Il regolatore è in grado di controllare :

- una valvola miscelatrice;
- una pompa della zona miscelata;
- una sonda di temperatura a contatto.

Ogni regolatore è in grado di gestire una sola zona.

Il regolatore può essere utilizzato:

a) in comunicazione con il generatore.

In questo caso è necessario che sulla caldaia sia installato il • kit interfaccia caldaie in cascata THINK (OCI 345).

b) stand alone

In questo caso deve essere collegato ad una sonda esterna;

Per la parametrizzazione di questo regolatore va utilizzato un controllo remoto THINK.

La fornitura comprende n° 1 sonda a contatto.

## KIT CONTROLLO REMOTO THINK

### CARATTERISTICHE

Caratteristiche principali:

- doppio microprocessore: un software di ultima generazione per il controllo del generatore o, anche, di un completo sistema di riscaldamento;
- gestione della modulazione della pompa circuito primario mediante PWM;
- programmazione giornaliera di riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria;

- termometro elettronico;
- autodiagnosi: segnalazione e descrizione delle possibili anomalie;
- regolazione climatica incorporata (sonda esterna disponibile come optional);
- commutazione automatica estate/inverno con sonda esterna collegata;
- possibilità di impostare alcune funzioni specifiche per la taratura della valvola del gas e per il controllo dell'igienicità dei prodotti della combustione;
- il pannello di controllo può essere usato come termostato ambiente. In questo caso è possibile installare fino ad un massimo di tre controlli remoti Think a servizio di tre diversi ambienti;
- predisposizione per installazioni in cascata con software di controllo incluso nella scheda;
- predisposizione per installazione in impianti misti.

## ARMADI DI CONTENIMENTO SERIE GMC+

### CARATTERISTICHE

Armadio di contenimento per generatori modulari in cascata per installazioni in ambiente esterno da 1, 2 o 3 ante di altezza 175cm (terminali camino esclusi).

Telaio portante formato da profili in alluminio.

Zoccolo in lamiera zincata di spessore 2 mm.

Mantellatura formata da pannelli in lamiera coibentati di spessore 25 mm. La parte esterna dei pannelli è in lamiera preverniciata di colore bianco-grigio, la parte interna del pannello è in lamiera zincata.

Coibentazione in lana di roccia. Maniglie nere in poliammide.

Collettori Mandata/ritorno coibentati con materassino isolante di spessore 20mm.

Cerniere per porta in poliammide con spina in acciaio inox (3 per ogni porta).

Griglie (n° 2 per porta) con apertura d'aria netta di 1500 cm<sup>2</sup> ciascuna.

Collettore di mandata flangiato con pozzetti e attacchi per accessori INAIL, collettore di ritorno flangiato e collettore gas filettato esternamente da 2", tutti in ferro zincato.

Flange piane cieche UNI EN 1092-1 DN80 PN6.

Isolamento collettori di mandata e ritorno in Armaflex

Pozzetto controllo INAIL

Tappo G 1/2" e due calotte cieche da G 1-1/4"

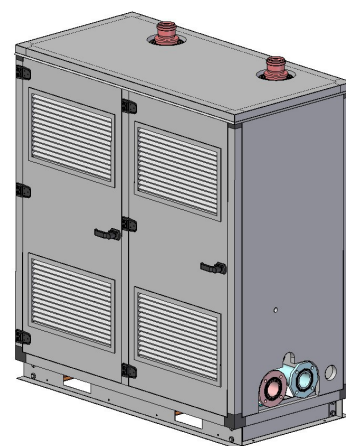
Tubi di collegamento caldaia/collettori di mandata/ritorno in rame

Valvola a sfera a tre vie sulla mandata diametro G 1-1/4" e valvola a sfera a due vie sul ritorno, diametro G 1", entrambe con trattamento di nichelatura sul corpo e trattamento di cromatura sulla sfera.

Valvola di sicurezza G3/4" omologata INAIL con pressione di intervento a 3,5 bar

Valvola di ritegno diametro G 1-1/4" sul ritorno.

n°2 pozzetti controllo INAIL



Vaso espansione da 10 lt. con pressione di esercizio massima a 4 bar  
Supporto a parete in lamiera zincata con viti di fissaggio  
Tubo in rame con cartelle per connessione al tubo di ritorno caldaia con dado girello G3/4"

Inoltre nell'armadio di contenimento sono presenti anche le seguenti sicurezze INAIL :

**PRESSOSTATO DI SICUREZZA INAIL 1 - 5 bar**

Campo pressione di regolazione: 1-5 bar  
Pressione taratura di fabbrica: 3 bar / Tolleranza  $\pm 0,1$  bar  
Coperchio in ACS antiurto  
Portata contatti 250 V - 16(10) A  
Grado di protezione IP 44  
Attacco filettato G 1/4 F  
Omologato INAIL secondo raccolta "R" con certificazione allegata  
Conforme alla Direttiva PED 2014/68/UE. Conforme Direttiva LVD 2014/35/UE.

**PRESSOSTATO DI MINIMA A RIARMO MANUALE INAIL 0,5 - 1,7 bar**

Campo pressione di regolazione: 0,5-1,7 bar  
Pressione taratura di fabbrica: 0,9 bar / Tolleranza  $\pm 0,1$  bar  
Coperchio in ABS  
Portata contatti 250 V - 16(10) A  
Grado di protezione IP 44  
Attacco filettato G 1/4 F  
Omologato INAIL secondo raccolta "R" con certificazione allegata  
Conforme alla Direttiva PED 2014/68/UE. Conforme Direttiva LVD 2014/35/UE.

**TERMOSTATO DI SICUREZZA INAIL G 1/2**

Termostato di blocco ad immersione a sicurezza positiva a riarmo manuale  
Temperatura di intervento 100 °C con tolleranza 0 / -6 °C  
Protezione IP 40  
Portata contatti : C-1: 0,5A/250VAC - C-2: 10(2,5)A / 250VAC  
Omologato INAIL secondo Raccolta "R" con certificazione allegata  
Marcatura CE secondo 73/23/CEE e 89/336/CEE

**MANOMETRO INAIL 0 - 10 bar**

Manometri a molla tubolare Bourdon Serie M1-ABS, marca WATTS per gas.  
Con rubinetto portamanometro e riccio ammortizzatore.  
Cassa in plastica a secco DN 40-50-63-80-100 mm,  
**attacco radiale.**  
Campo di misura da vuoto -1/0 ad alta pressione fino a 400 bar.  
Limiti di temperatura fluido +60°C.  
Classe di Precisione 1.6.  
**Conforme a norma EN 837-1.**

**TERMOMETRO INAIL**

Campo di misura: 0 - 120°C  
Attacco: posteriore G 1/2  
Gambo Ø 9mm - L= 100mm  
Precisione: classe 2  
Valore di tolleranza:  $\pm 2$ °C  
Grado di protezione IP31  
Temperatura ambiente -20°C - 60°C  
Guaina abbinata lunghezza 50mm in ottone OT58  
Norme tecniche pr EN 13190

*La casa costruttrice non assume responsabilità per eventuali errori o inesattezze nel contenuto di questo prospetto e si riserva il diritto di apportare ai suoi prodotti, in qualunque momento e senza avviso, eventuali modifiche ritenute opportune per qualsiasi esigenza di carattere tecnico o commerciale*

