

PARADIGMA Caldaie a condensazione



Modula Plus omologazione caldaie 45, 65, 85, 115 e 160 kW

Dichiarazione di rispondenza all'attestato del prototipo da INAIL in data:

- 05/06/2020 – Prot. E.INAIL.14001.05/06/2020.0000378
- 05/06/2020 – Prot. E.INAIL.14001.05/06/2020.0000379
- 05/06/2020 – Prot. E.INAIL.14001.05/06/2020.0000380
- 05/06/2020 – Prot. E.INAIL.14001.05/06/2020.0000381
- 05/06/2020 – Prot. E.INAIL.14001.05/06/2020.0000382
- 05/06/2020 – Prot. E.INAIL.14001.05/06/2020.0000383
- 05/06/2020 – Prot. E.INAIL.14001.05/06/2020.0000384

THIT9633_V1.0_09/20

Le caldaie Paradigma della serie Modula Plus 45, 65, 85, 115 e 160 possono essere installate singole oppure in batteria (cascata) ed essere considerate come unico generatore di calore fino ad un massimo di 8 generatori.

Ciascun elemento o modulo possiede tutti i dispositivi previsti dalle disposizioni R 3.F. della raccolta R edizione 2009.

Il fabbricante, a seguito di analisi e valutazione dei rischi, ha predisposto le misure di sicurezza per garantire in tutte le condizioni di funzionamento, anche anomalie prevedibili, e che i parametri di funzionamento dei singoli moduli non superino i valori previsti nel progetto.

Oltre a quanto previsto al punto 2.1, del capitolo R.3.F. della raccolta R, i dispositivi di sicurezza, protezione e controllo previsti dalla Raccolta R ai cap. R.3.A e R.3.B, sono installati immediatamente a valle dell'ultimo modulo, entro una distanza sulla tubazione di mandata non superiore a 1,0 m.

Il circuito d'acqua di ciascun elemento termico, costituente il modulo termico, è direttamente collegato sia con il sistema di espansione che con i dispositivi di sicurezza, regolazione, protezione e controllo, senza intercettazioni (come richiesto al p.to 3.1).

L'installazione di una valvola a tre vie è ammessa e mette in comunicazione il modulo con l'atmosfera solo per operazioni di manutenzione.

In caso d'installazione di singola caldaia, i termostati di regolazione e blocco previsti dalla raccolta R 2009 fanno già parte del sistema di controllo del generatore stesso.

I generatori di calore Paradigma sono forniti di un microprocessore interno che in caso di aumento anomalo della temperatura del corpo caldaia dovuto a scarsa o assente circolazione, interrompe automaticamente l'apporto di calore al generatore stesso.

In merito al capitolo R.3.B p.to 2.8 per garantire l'adempimento della seconda valvola di sicurezza ($P > 580$ kW), lo smaltimento della portata è garantito, indipendentemente dal numero di generatori effettivamente in servizio, dalla valvola di sicurezza INAIL posta senza intercettazioni su ogni singolo generatore e dalla valvola di sicurezza installata sul tronchetto INAIL posta a valle dell'ultimo generatore di calore. La valvola di sicurezza a valle dell'ultimo generatore deve essere posta più in alto del vaso d'espansione (dislivello positivo)

In seguito, sono riportati copia dei certificati emessi dall'INAIL e copia degli schemi approvati (come richiesto al p.to.1.4).

1. Omologazione cascata Modula Plus 45 – 65 – 85 – 115 e 160

E.INAIL.14001.05/06/2020.0000379

INAIL

ISTITUTO NAZIONALE PER L'ASSICURAZIONE
CONTRO GLI INFORTUNI SUL LAVORO

UNITA' OPERATIVA TERRITORIALE DI BOLZANO

PARADIGMA ITALIA S.R.L.

Via C. Maffei, 3
38089 DARZO (TN)

**OGGETTO: Generatore di calore modulare di costruzione PARADIGMA modello in cascata
MODULA PLUS 45 – 65 – 85 – 115 e 160.**

Si fa riferimento alla richiesta della società PARADIGMA ITALIA S.R.L. del 19/12/2019, intesa ad ottenere l'autorizzazione ad installare, per il generatore modulare indicato in oggetto, i dispositivi di sicurezza protezione e controllo previsti dalla Raccolta R - 2009 Cap. R.3.B entro un metro sulla tubazione di mandata immediatamente a valle dell'ultimo modulo. Trattasi di generatori:

Costruttore: PARADIGMA ITALIA S.R.L.

Modello: MODULA PLUS 45 – 65 – 85 – 115 e 160

Marchio/i di fabbrica: PARADIGMA

Disegno d'assieme: DIS-006-20, Rev. 03 del 14/05/2020

Tenuto conto della documentazione a corredo del generatore modulare e delle verifiche e prove espletate, si ritiene che più elementi o moduli sopra specificati, installati in una combinazione da due ad otto generatori, come previsto dalla documentazione tecnica, può essere considerato, ai fini dell'applicazione della Raccolta R – Edizione 2009, come un generatore, ed i dispositivi di sicurezza, protezione e controllo di cui al cap.R.3.B. della Raccolta "R" possono essere sistemati entro una distanza non superiore a un metro dall'uscita dal modulo.

Si fa presente che la configurazione del generatore modulare ammessa è unicamente quella riconducibile al disegno d'assieme sopra riportato la cui copia, insieme al resto della documentazione tecnica, è conservata agli atti di questa UOT.

Restano fermi gli adempimenti in capo all'utilizzatore/installatore per quanto riguarda le modalità di denuncia degli impianti di cui all'art.18 del DM 1/12/1975. Al riguardo, copia della presente, farà parte della documentazione di progetto in fase di denuncia alla UOT INAIL competente per territorio.

La presente ha la validità di anni 5.

All.: c.s.

Esame documentazione

Dott. Ing. Roberto Longo

Collaudo

Dott. Ing. Maria Oss



Il Direttore della UOT
Dott. Ing. Maria Oss

Viale Europa – Europaalle 31 – 39100 BOLZANO BOZEN Tel. 0471-560211 – Fax 0471-560409
E-mail bolzano-uotcvr@inail.it Part.IVA – MwSt. 00968951004 C.F. St.Nr. 01165400589

2. Omologazione cascata Modula Plus 45 – 65 – 85 – 115

E.INAIL.14001.05/06/2020.0000378



UNITA' OPERATIVA TERRITORIALE DI BOLZANO

PARADIGMA ITALIA S.R.L.

Via C. Maffei, 3
38089 DARZO (TN)

OGGETTO: Generatore di calore modulare di costruzione PARADIGMA modello in cascata MODULA PLUS 45 – 65 – 85 – 115.

Si fa riferimento alla richiesta della società PARADIGMA ITALIA S.R.L. del 19/12/2019, intesa ad ottenere l'autorizzazione ad installare, per il generatore modulare indicato in oggetto, i dispositivi di sicurezza protezione e controllo previsti dalla Raccolta R - 2009 Cap. R.3.B entro un metro sulla tubazione di mandata immediatamente a valle dell'ultimo modulo. Trattasi di generatori:

Costruttore: PARADIGMA ITALIA S.R.L.

Modello: MODULA PLUS 45 – 65 – 85 - 115

Marchio/i di fabbrica: PARADIGMA

Disegno d'assieme: DIS-005-20, Rev. 02 del 14/05/2020

Tenuto conto della documentazione a corredo del generatore modulare e delle verifiche e prove espletate, si ritiene che più elementi o moduli sopra specificati, installati in una combinazione da due ad otto generatori, come previsto dalla documentazione tecnica, può essere considerato, ai fini dell'applicazione della Raccolta R – Edizione 2009, come un generatore, ed i dispositivi di sicurezza, protezione e controllo di cui al cap.R.3.B. della Raccolta "R" possono essere sistemati entro una distanza non superiore a un metro dall'uscita dal modulo.

Si fa presente che la configurazione del generatore modulare ammessa è unicamente quella riconducibile al disegno d'assieme sopra riportato la cui copia, insieme al resto della documentazione tecnica, è conservata agli atti di questa UOT.

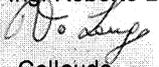
Restano fermi gli adempimenti in capo all'utilizzatore/installatore per quanto riguarda le modalità di denuncia degli impianti di cui all'art.18 del DM 1/12/1975. Al riguardo, copia della presente, farà parte della documentazione di progetto in fase di denuncia alla UOT INAIL competente per territorio.

La presente ha la validità di anni 5.

All.: c.s.

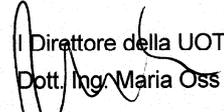
Esame documentazione

Dott. Ing. Roberto Longo

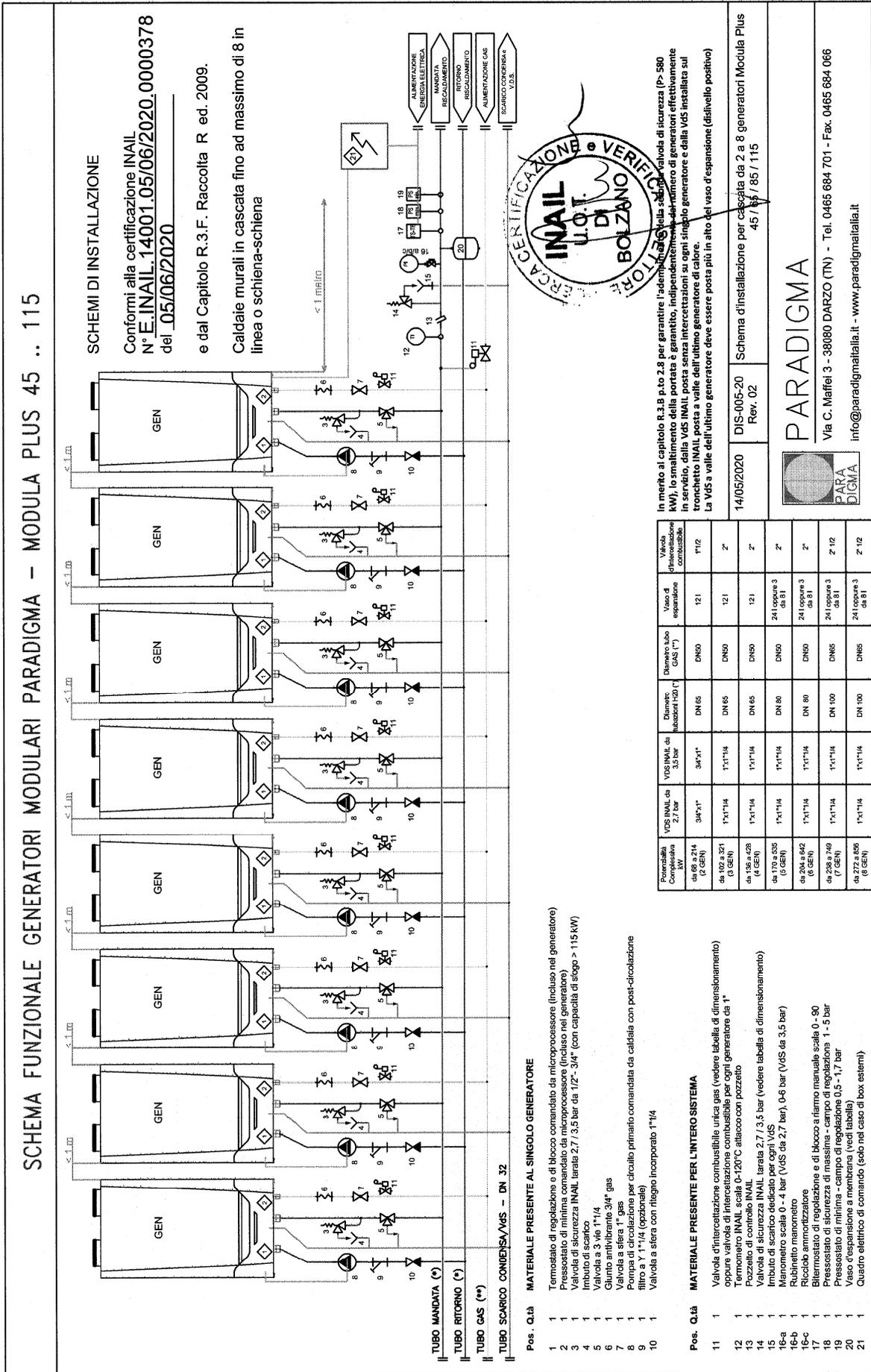

Collaudo

Dott. Ing. Maria Oss




Il Direttore della UOT
Dott. Ing. Maria Oss

Viale Europa – Europaalle 31 – 39100 BOLZANO BOZEN Tel. 0471-560211 – Fax 0471-560409
E-mail bolzano-uotcivr@inail.it Part.IVA – MwSt. 00968951004 C.F./St.Nr. 01165400589



3. Omologazione caldaia singola Modula Plus 45

E.INAIL.14001.05/06/2020.0000380

INAIL

ISTITUTO NAZIONALE PER L'ASSICURAZIONE
CONTRO GLI INFORTUNI SUL LAVORO

UNITA' OPERATIVA TERRITORIALE DI BOLZANO

PARADIGMA ITALIA S.R.L.

Via C. Maffei, 3
38089 DARZO (TN)

OGGETTO: Generatore di calore modulare di costruzione PARADIGMA modello MODULA PLUS 45 in installazione singola.

Si fa riferimento alla richiesta della società PARADIGMA ITALIA S.R.L. del 19/12/2019, intesa ad ottenere l'autorizzazione ad installare, per il generatore modulare indicato in oggetto, i dispositivi di sicurezza protezione e controllo previsti dalla Raccolta R - 2009 Cap. R.3.B entro un metro sulla tubazione di mandata immediatamente a valle dell'ultimo modulo. Trattasi di generatore:

Costruttore: PARADIGMA ITALIA S.R.L.

Modello: MODULA PLUS 45

Marchio/i di fabbrica: PARADIGMA

Disegno d'assieme: DIS-001-20, Rev. 02 del 14/05/2020

Tenuto conto della documentazione a corredo del generatore modulare e delle verifiche e prove espletate, si ritiene che il modulo sopra specificato, installato singolarmente, come previsto dalla documentazione tecnica, può essere considerato, ai fini dell'applicazione della Raccolta R - Edizione 2009, come un generatore, ed i dispositivi di sicurezza, protezione e controllo di cui al cap.R.3.B. della Raccolta "R" possono essere sistemati entro una distanza non superiore a un metro dall'uscita dal modulo.

Si fa presente che la configurazione del generatore modulare ammessa è unicamente quella riconducibile al disegno d'assieme sopra riportato la cui copia, insieme al resto della documentazione tecnica, è conservata agli atti di questa UOT.

Restano fermi gli adempimenti in capo all'utilizzatore/installatore per quanto riguarda le modalità di denuncia degli impianti di cui all'art.18 del DM 1/12/1975. Al riguardo, copia della presente, farà parte della documentazione di progetto in fase di denuncia alla UOT INAIL competente per territorio.

La presente ha la validità di anni 5.

All.: c.s.

Esame documentazione

Dott. Ing. Roberto Longo

Collaudo

Dott. Ing. Maria Oss



Il Direttore della UOT

Dott. Ing. Maria Oss

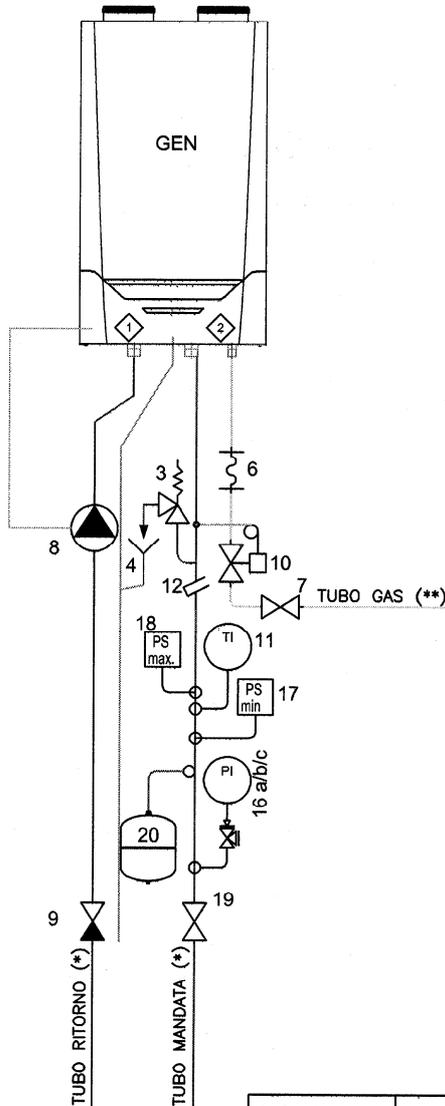
Viale Europa - Europaalle 31 - 39100 BOLZANO BOZEN Tel. 0471-560211 - Fax 0471-560409
E-mail bolzano-uotcvr@inail.it Part.IVA - MwSt. 00968951004 C.F. St.Nr. 01165400589

SCHEMA FUNZIONALE GENERATORE PARADIGMA MODULA PLUS 45

SCHEMI DI INSTALLAZIONE

Conformi alla certificazione INAIL
N° E.INAIL.14001.05/06/2020.0000380
del 05/06/2020

e dal Capitolo R.3.F. Raccolta R ed. 2009.



Pos. Q.tà MATERIALE PRESENTE AL SINGOLO GENERATORE

Pos.	Q.tà	MATERIALE PRESENTE AL SINGOLO GENERATORE
1	1	Termostato di regolazione e di blocco comandato da microprocessore (inclusi nel generatore)
2	1	Pressostato di minima comandato da microprocessore (inclusi nel generatore)
3	1	Valvola di sicurezza INAIL tarata 2,7 / 3,5 bar da 1/2"- 3/4" (con capacità di sfogo > 115 kW)
4	1	Imbuto di scarico
6	1	Giunto antivibrante 3/4" gas
7	1	Valvola a sfera 3/4" gas
8	1	Pompa di circolazione per circuito primario comandata da caldaia con post-circolazione
9	1	Valvola a sfera con ritengo incorporato 1"1/4 di ritorno impianto
10	1	Valvola d'intercezione combustibile da 1"
11	1	Termometro INAIL scala 0-120°C attacco con pozzetto
12	1	Pozzetto di controllo INAIL
16-a	1	Manometro scala 0 - 4 bar (con VdS da 2,7 bar) 0-6 bar (con VdS da 3,5 bar)
16-b	1	Rubinetto manometro
16-c	1	Ricciolo ammortizzatore
17	1	Pressostato di minima - campo di regolazione 0,5 - 1,7 bar
18	1	Pressostato di sicurezza di massima - campo di regolazione 1 - 5 bar
19	1	Valvola a sfera 1"1/4 di mandata impianto
20	1	Vaso d'espansione a membrana 8 litri

Caratteristiche tecniche

Pot (Qnh-Hi)	Diam.(*)	Diam.(**)	P.max
34 (kW)	DN32	DN32	4 bar

14/05/2020

DIS-001-20
Rev. 02

Schema d'installazione per singola caldaia
Modula Plus 45



PARADIGMA

Via C. Maffei 3 - 38080 DARZO (TN) - Tel. 0465 684 701 - Fax. 0465 684 066

info@paradigmaitalia.it - www.paradigmaitalia.it

4. Omologazione caldaia singola Modula Plus 65

E.INAIL.14001.05/06/2020.0000381

INAIL

ISTITUTO NAZIONALE PER L'ASSICURAZIONE
CONTRO GLI INFORTUNI SUL LAVORO

UNITA' OPERATIVA TERRITORIALE DI BOLZANO

PARADIGMA ITALIA S.R.L.

Via C. Maffei, 3
38089 DARZO (TN)

OGGETTO: Generatore di calore modulare di costruzione PARADIGMA modello MODULA PLUS 65 in installazione singola.

Si fa riferimento alla richiesta della società PARADIGMA ITALIA S.R.L. del 19/12/2019, intesa ad ottenere l'autorizzazione ad installare, per il generatore modulare indicato in oggetto, i dispositivi di sicurezza protezione e controllo previsti dalla Raccolta R - 2009 Cap. R.3.B entro un metro sulla tubazione di mandata immediatamente a valle dell'ultimo modulo. Trattasi di generatore:

Costruttore: PARADIGMA ITALIA S.R.L.

Modello: MODULA PLUS 65

Marchio/i di fabbrica: PARADIGMA

Disegno d'assieme: DIS-002-20, Rev. 02 del 14/05/2020

Tenuto conto della documentazione a corredo del generatore modulare e delle verifiche e prove espletate, si ritiene che il modulo sopra specificato, installato singolarmente, come previsto dalla documentazione tecnica, può essere considerato, ai fini dell'applicazione della Raccolta R - Edizione 2009, come un generatore, ed i dispositivi di sicurezza, protezione e controllo di cui al cap.R.3.B. della Raccolta "R" possono essere sistemati entro una distanza non superiore a un metro dall'uscita dal modulo.

Si fa presente che la configurazione del generatore modulare ammessa è unicamente quella riconducibile al disegno d'assieme sopra riportato la cui copia, insieme al resto della documentazione tecnica, è conservata agli atti di questa UOT.

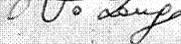
Restano fermi gli adempimenti in capo all'utilizzatore/installatore per quanto riguarda le modalità di denuncia degli impianti di cui all'art.18 del DM 1/12/1975. Al riguardo, copia della presente, farà parte della documentazione di progetto in fase di denuncia alla UOT INAIL competente per territorio.

La presente ha la validità di anni 5.

All.: c.s.

Esame documentazione

Dott. Ing. Roberto Longo



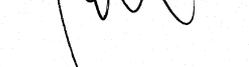
Collaudo

Dott. Ing. Maria Oss



Il Direttore della UOT

Dott. Ing. Maria Oss



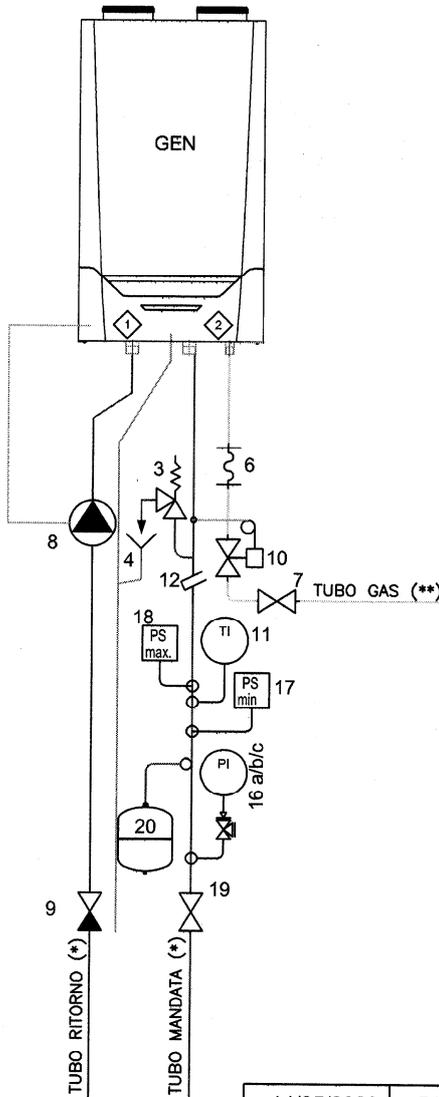
Viale Europa - Europaallee 31 - 39100 BOLZANO BOZEN Tel. 0471-560211 - Fax 0471-560409
E-mail bolzano-uotciv@inail.it Part.IVA - MwSt. 00968951004 C.F. St.Nr. 01165400589

SCHEMA FUNZIONALE GENERATORE PARADIGMA MODULA PLUS 65

SCHEMI DI INSTALLAZIONE

Conformi alla certificazione INAIL
 N° E.INAIL.14001.05/06/2020.0000381
 del 05/06/2020

e dal Capitolo R.3.F. Raccolta R ed. 2009.



Pos. Q.tà MATERIALE PRESENTE AL SINGOLO GENERATORE

1	1	Termostato di regolazione e di blocco comandato da microprocessore (inclusi nel generatore)
2	1	Pressostato di minima comandato da microprocessore (inclusi nel generatore)
3	1	Valvola di sicurezza INAIL tarata 2,7 / 3,5 bar da 1/2" - 3/4" (con capacità di sfogo > 115 kW)
4	1	Imbuto di scarico
6	1	Giunto antivibrante 3/4" gas
7	1	Valvola a sfera 3/4" gas
8	1	Pompa di circolazione per circuito primario comandata da caldaia con post-circolazione
9	1	Valvola a sfera con ritegno incorporato 1"1/4 di ritorno impianto
10	1	Valvola d'intercettazione combustibile da 1"
11	1	Termometro INAIL scala 0-120°C attacco con pozzetto
12	1	Pozzetto di controllo INAIL
16-a	1	Manometro scala 0 - 4 bar (con VdS da 2,7 bar) 0-6 bar (con VdS da 3,5 bar)
16-b	1	Rubinetto manometro
16-c	1	Ricciolo ammortizzatore
17	1	Pressostato di minima - campo di regolazione 0,5 - 1,7 bar
18	1	Pressostato di sicurezza di massima - campo di regolazione 1 - 5 bar
19	1	Valvola a sfera 1"1/4 di mandata Impianto
20	1	Vaso d'espansione a membrana 8 litri

Caratteristiche tecniche

Pot (Qnh-Hi)	Diam.(*)	Diam.(**)	P.max
62 kW	DN32	DN32	4 bar



14/05/2020

DIS-002-20
Rev. 02

Schema d'installazione per singola caldaia
Modula Plus 65



PARADIGMA

Via C. Maffei 3 - 38080 DARZO (TN) - Tel. 0465 684 701 - Fax. 0465 684 066

info@paradigmaitalia.it - www.paradigmaitalia.it

5. Omologazione caldaia singola Modula Plus 85

E.INAIL.14001.05/06/2020.0000382



UNITA' OPERATIVA TERRITORIALE DI BOLZANO

PARADIGMA ITALIA S.R.L.

Via C. Maffei, 3
38089 DARZO (TN)

OGGETTO: Generatore di calore modulare di costruzione PARADIGMA modello MODULA PLUS 85 in installazione singola.

Si fa riferimento alla richiesta della società PARADIGMA ITALIA S.R.L. del 19/12/2019, intesa ad ottenere l'autorizzazione ad installare, per il generatore modulare indicato in oggetto, i dispositivi di sicurezza protezione e controllo previsti dalla Raccolta R - 2009 Cap. R.3.B entro un metro sulla tubazione di mandata immediatamente a valle dell'ultimo modulo. Trattasi di generatore:

Costruttore: PARADIGMA ITALIA S.R.L.

Modello: MODULA PLUS 85

Marchio/i di fabbrica: PARADIGMA

Disegno d'assieme: DIS-003-20, Rev. 02 del 14/05/2020

Tenuto conto della documentazione a corredo del generatore modulare e delle verifiche e prove espletate, si ritiene che il modulo sopra specificato, installato singolarmente, come previsto dalla documentazione tecnica, può essere considerato, ai fini dell'applicazione della Raccolta R - Edizione 2009, come un generatore, ed i dispositivi di sicurezza, protezione e controllo di cui al cap.R.3.B. della Raccolta "R" possono essere sistemati entro una distanza non superiore a un metro dall'uscita dal modulo.

Si fa presente che la configurazione del generatore modulare ammessa è unicamente quella riconducibile al disegno d'assieme sopra riportato la cui copia, insieme al resto della documentazione tecnica, è conservata agli atti di questa UOT.

Restano fermi gli adempimenti in capo all'utilizzatore/installatore per quanto riguarda le modalità di denuncia degli impianti di cui all'art.18 del DM 1/12/1975. Al riguardo, copia della presente, farà parte della documentazione di progetto in fase di denuncia alla UOT INAIL competente per territorio.

La presente ha la validità di anni 5.

All.: c.s.

Esame documentazione

Dott. Ing. Roberto Longo

Collaudo

Dott. Ing. Maria Oss



Il Direttore della UOT

Dott. Ing. Maria Oss

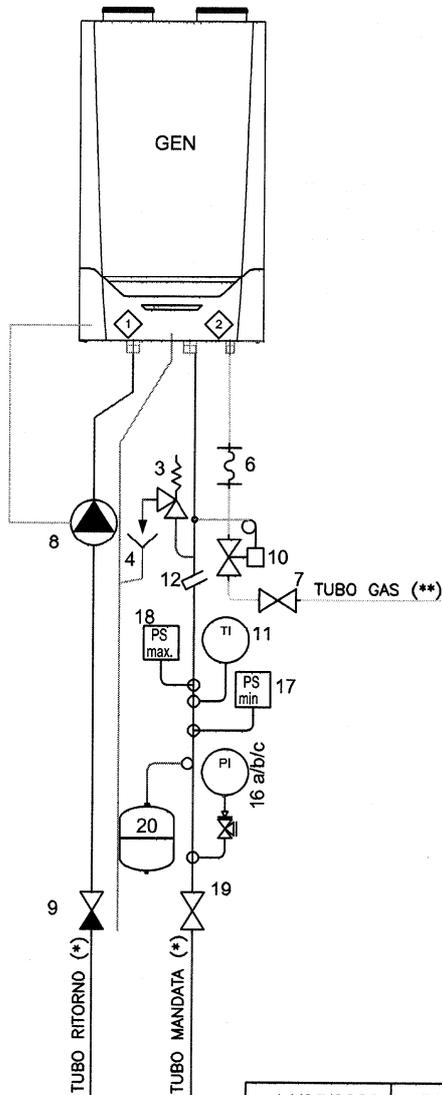
Viale Europa - Europaalle 31 - 39100 BOLZANO BOZEN Tel. 0471-560211 - Fax 0471-560409
E-mail bolzano-uotcvt@inail.it Part.IVA - MwSt. 00968951004 C.F. St.Nr. 01165400589

SCHEMA FUNZIONALE GENERATORE PARADIGMA MODULA PLUS 85

SCHEMI DI INSTALLAZIONE

Conformi alla certificazione INAIL
 N° E.INAIL.14001.05/06/2020.0000382
 del 05/06/2020

e dal Capitolo R.3.F. Raccolta R ed. 2009.



Pos. Q.tà MATERIALE PRESENTE AL SINGOLO GENERATORE

1	1	Termostato di regolazione e di blocco comandato da microprocessore (inclusi nel generatore)
2	1	Pressostato di minima comandato da microprocessore (inclusi nel generatore)
3	1	Valvola di sicurezza INAIL tarata 2,7 / 3,5 bar da 1/2" - 3/4" (con capacità di sfogo > 115 kW)
4	1	Imbuto di scarico
6	1	Giunto antivibrante 3/4" gas
7	1	Valvola a sfera 3/4" gas
8	1	Pompa di circolazione per circuito primario comandata da caldaia con post-circolazione
9	1	Valvola a sfera con ritengo incorporato 1"1/4 di ritorno impianto
10	1	Valvola d'intercezione combustibile unica 1"
11	1	Termometro INAIL scala 0-120°C attacco con pozzetto
12	1	Pozzetto di controllo INAIL
16-a	1	Manometro scala 0 - 4 bar (con VdS da 2,7 bar) 0-6 bar (con VdS da 3,5 bar)
16-b	1	Rubinetto manometro
16-c	1	Ricciolo ammortizzatore
17	1	Pressostato di minima - campo di regolazione 0,5 - 1,7 bar
18	1	Pressostato di sicurezza di massima - campo di regolazione 1 - 5 bar
19	1	Valvola a sfera 1"1/4 di mandata impianto
20	1	Vaso d'espansione a membrana 8 litri

Caratteristiche tecniche

Pot (Qnh-Hi)	Diam.(*)	Diam.(**)	P.max
86 kW	DN32	DN32	4 bar



14/05/2020

DIS-003-20
Rev. 02

Schema d'installazione per singola caldaia
Modula Plus 85



PARADIGMA

Via C. Maffei 3 - 38080 DARZO (TN) - Tel. 0465 684 701 - Fax. 0465 684 066

info@paradigmaitalia.it - www.paradigmaitalia.it

6. Omologazione cascata Modula Plus 115

E.INAIL.14001.05/06/2020.0000383



UNITA' OPERATIVA TERRITORIALE DI BOLZANO

PARADIGMA ITALIA S.R.L.

Via C. Maffei, 3
38089 DARZO (TN)

OGGETTO: Generatore di calore modulare di costruzione PARADIGMA modello MODULA PLUS 115 in installazione singola.

Si fa riferimento alla richiesta della società PARADIGMA ITALIA S.R.L. del 19/12/2019, intesa ad ottenere l'autorizzazione ad installare, per il generatore modulare indicato in oggetto, i dispositivi di sicurezza protezione e controllo previsti dalla Raccolta R - 2009 Cap. R.3.B entro un metro sulla tubazione di mandata immediatamente a valle dell'ultimo modulo. Trattasi di generatore:

Costruttore: PARADIGMA ITALIA S.R.L.

Modello: MODULA PLUS 115

Marchio/i di fabbrica: PARADIGMA

Disegno d'assieme: DIS-004-20, Rev. 02 del 14/05/2020

Tenuto conto della documentazione a corredo del generatore modulare e delle verifiche e prove espletate, si ritiene che il modulo sopra specificato, installato singolarmente, come previsto dalla documentazione tecnica, può essere considerato, ai fini dell'applicazione della Raccolta R - Edizione 2009, come un generatore, ed i dispositivi di sicurezza, protezione e controllo di cui al cap.R.3.B. della Raccolta "R" possono essere sistemati entro una distanza non superiore a un metro dall'uscita dal modulo.

Si fa presente che la configurazione del generatore modulare ammessa è unicamente quella riconducibile al disegno d'assieme sopra riportato la cui copia, insieme al resto della documentazione tecnica, è conservata agli atti di questa UOT.

Restano fermi gli adempimenti in capo all'utilizzatore/installatore per quanto riguarda le modalità di denuncia degli impianti di cui all'art.18 del DM 1/12/1975. Al riguardo, copia della presente, farà parte della documentazione di progetto in fase di denuncia alla UOT INAIL competente per territorio.

La presente ha la validità di anni 5.

All.: c.s.

Esame documentazione

Dott. Ing. Roberto Longo

Collaudo

Dott. Ing. Maria Oss



Il Direttore della UOT

Dott. Ing. Maria Oss

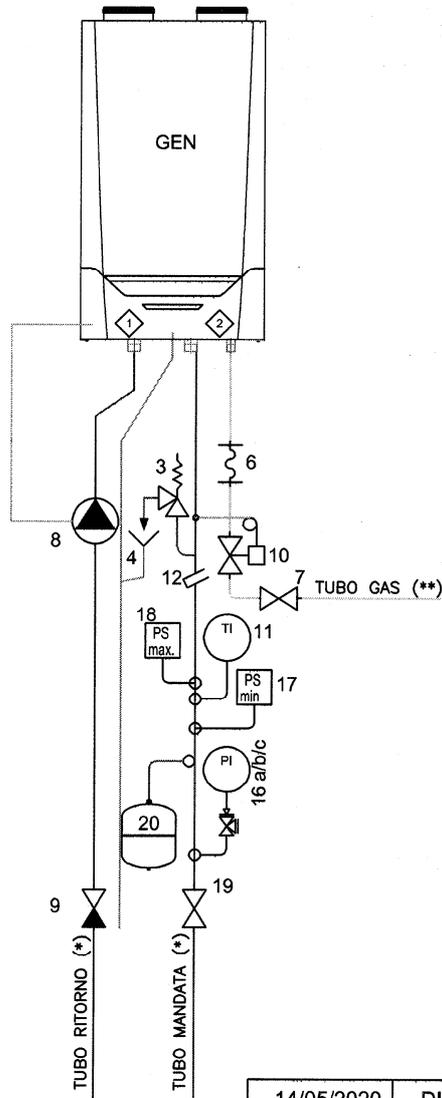
Viale Europa - Europaalle 31 - 39100 BOLZANO BOZEN Tel. 0471-560211 - Fax 0471-560409
E-mail bolzano-uotcvt@inail.it Part.IVA - MwSt. 00968951004 C.F. St.Nr. 01165400589

SCHEMA FUNZIONALE GENERATORE PARADIGMA MODULA PLUS 115

SCHEMI DI INSTALLAZIONE

Conformi alla certificazione INAIL
N° E.INAIL.14001.05/06/2020.0000383
del 05/06/2020

e dal Capitolo R.3.F. Raccolta R ed. 2009.



Pos. Q.tà MATERIALE PRESENTE AL SINGOLO GENERATORE

Pos.	Q.tà	MATERIALE PRESENTE AL SINGOLO GENERATORE
1	1	Termostato di regolazione e di blocco comandato da microprocessore (inclusi nel generatore)
2	1	Pressostato di minima comandato da microprocessore (inclusi nel generatore)
3	1	Valvola di sicurezza INAIL tarata 2,7 / 3,5 bar da 1/2" - 3/4" (con capacità di sfogo > 115 kW)
4	1	Imbuto di scarico
6	1	Giunto antivibrante 3/4" gas
7	1	Valvola a sfera 3/4" gas
8	1	Pompa di circolazione per circuito primario comandata da caldaia con post-circolazione
9	1	Valvola a sfera con ritegno incorporato 1"1/4 di ritorno impianto
10	1	Valvola d'intercettazione combustibile unica 1"
11	1	Termometro INAIL scala 0-120°C attacco con pozzetto
12	1	Pozzetto di controllo INAIL
16-a	1	Manometro scala 0 - 4 bar (con VdS da 2,7 bar) 0-6 bar (con VdS da 3,5 bar)
16-b	1	Rubinetto manometro
16-c	1	Ricciolo ammortizzatore
17	1	Pressostato di minima - campo di regolazione 0,5 - 1,7 bar
18	1	Pressostato di sicurezza di massima - campo di regolazione 1 - 5 bar
19	1	Valvola a sfera 1"1/4 di mandata impianto
20	1	Vaso d'espansione a membrana 8 litri

Caratteristiche tecniche

Pot (Qnh-Hi)	Diam.(*)	Diam.(**)	P.max
107 kW	DN32	DN32	4 bar

14/05/2020

DIS-004-20
Rev. 02

Schema d'installazione per singola caldaia
Modula Plus 115



PARADIGMA

Via C. Maffei 3 - 38080 DARZO (TN) - Tel. 0465 684 701 - Fax. 0465 684 066

info@paradigmaitalia.it - www.paradigmaitalia.it

7. Omologazione cascata Modula Plus 160

E.INAIL.14001.05/06/2020.0000384

INAIL

ISTITUTO NAZIONALE PER L'ASSICURAZIONE
CONTRO GLI INFORTUNI SUL LAVORO

UNITA' OPERATIVA TERRITORIALE DI BOLZANO

PARADIGMA ITALIA S.R.L.

Via C. Maffei, 3
38089 DARZO (TN)

OGGETTO: Generatore di calore modulare di costruzione PARADIGMA modello MODULA PLUS 160 in installazione singola.

Si fa riferimento alla richiesta della società PARADIGMA ITALIA S.R.L. del 19/12/2019, intesa ad ottenere l'autorizzazione ad installare, per il generatore modulare indicato in oggetto, i dispositivi di sicurezza protezione e controllo previsti dalla Raccolta R - 2009 Cap. R.3.B entro un metro sulla tubazione di mandata immediatamente a valle dell'ultimo modulo. Trattasi di generatore:

Costruttore: PARADIGMA ITALIA S.R.L.

Modello: MODULA PLUS 160

Marchio/i di fabbrica: PARADIGMA

Disegno d'assieme: DIS-007-20, Rev. 02 del 14/05/2020

Tenuto conto della documentazione a corredo del generatore modulare e delle verifiche e prove espletate, si ritiene che il modulo sopra specificato, installato singolarmente, come previsto dalla documentazione tecnica, può essere considerato, ai fini dell'applicazione della Raccolta R - Edizione 2009, come un generatore, ed i dispositivi di sicurezza, protezione e controllo di cui al cap.R.3.B. della Raccolta "R" possono essere sistemati entro una distanza non superiore a un metro dall'uscita dal modulo.

Si fa presente che la configurazione del generatore modulare ammessa è unicamente quella riconducibile al disegno d'assieme sopra riportato la cui copia, insieme al resto della documentazione tecnica, è conservata agli atti di questa UOT.

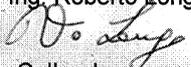
Restano fermi gli adempimenti in capo all'utilizzatore/installatore per quanto riguarda le modalità di denuncia degli impianti di cui all'art.18 del DM 1/12/1975. Al riguardo, copia della presente, farà parte della documentazione di progetto in fase di denuncia alla UOT INAIL competente per territorio.

La presente ha la validità di anni 5.

All.: c.s.

Esame documentazione

Dott. Ing. Roberto Longo


Collaudo

Dott. Ing. Maria Oss



Il Direttore della UOT

Dott. Ing. Maria Oss

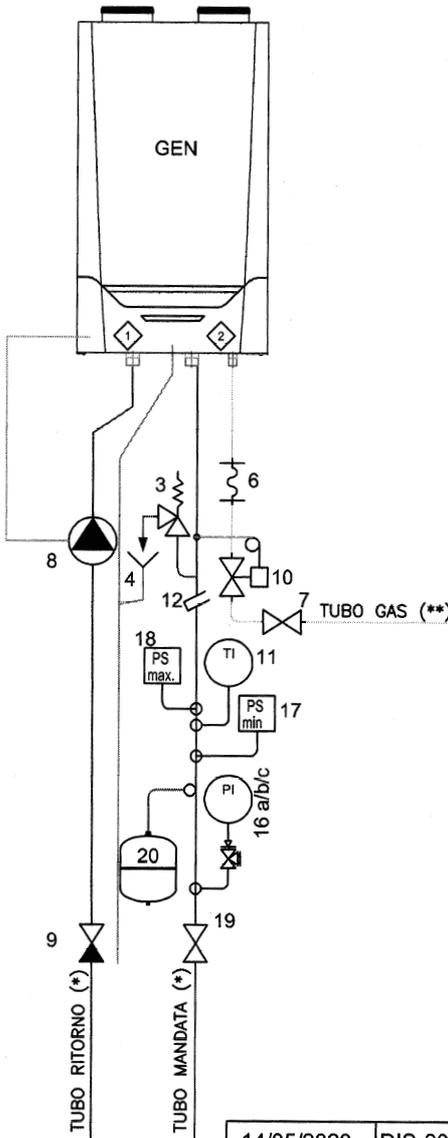
Viale Europa - Europaalle 31 - 39100 BOLZANO BOZEN Tel. 0471-560211 - Fax 0471-560409
E-mail bolzano-uotcvr@inail.it Part.IVA - MwSt. 00968951004 C.F. St.Nr. 01165400589

SCHEMA FUNZIONALE GENERATORE PARADIGMA MODULA PLUS 160

SCHEMI DI INSTALLAZIONE

Conformi alla certificazione INAIL
N° E.INAIL.14001.05/06/2020.0000384
del 05/06/2020

e dal Capitolo R.3.F. Raccolta R ed. 2009.



Pos . Q.tà MATERIALE PRESENTE AL SINGOLO GENERATORE

1	1	Termostato di regolazione e di blocco comandato da microprocessore (inclusi nel generatore)
2	1	Pressostato di minima comandato da microprocessore (inclusi nel generatore)
3	1	Valvola di sicurezza INAIL tarata 2,7 / 3,5 bar da 3/4"-1" 1/2"-3/4" (con capacità di sfogo > 115 kW)
4	1	Imbuto di scarico
6	1	Giunto antivibrante 1" gas
7	1	Valvola a sfera 1" gas
8	1	Pompa di circolazione per circuito primario comandata da caldaia con post-circolazione
9	1	Valvola a sfera con ritegno incorporato 1"1/4 di ritorno impianto
10	1	Valvola d'intercettazione combustibile unica 1"1/4
11	1	Termometro INAIL scala 0-120°C attacco con pozzetto
12	1	Pozzetto di controllo INAIL
16-a	1	Manometro scala 0 - 4 bar (con VdS da 2,7 bar) 0-6 bar (con VdS da 3,5 bar)
16-b	1	Rubinetto manometro
16-c	1	Riciclo ammortizzatore
17	1	Pressostato di minima - campo di regolazione 0,5 - 1,7 bar
18	1	Pressostato di sicurezza di massima - campo di regolazione 1 - 5 bar
19	1	Valvola a sfera 1"1/4 di mandata impianto
20	1	Vaso d'espansione a membrana 8 litri

Caratteristiche tecniche

Pot (Qnh-Hi)	Diam.(*)	Diam.(**)	P.max
156 kW	DN32	DN32	4 bar

14/05/2020

DIS-007-20
Rev. 02

Schema d'installazione per singola caldaia Modula Plus160



PARADIGMA

Via C. Maffei 3 - 38080 DARZO (TN) - Tel. 0465 684 701 - Fax. 0465 684 066

info@paradigmaitalia.it - www.paradigmaitalia.it