



Sistemi modulari a condensazione



Soluzioni **Integrate**
per il riscaldamento

Combinando i generatori NOVAKOND da 18-25-34-55 e 100 kW si ottengono composizioni specifiche sulla base delle reali esigenze con potenze da 13 kW a 800 kW.

1° SCELTA DEL GENERATORE

Per ottenere la potenza desiderata si combinano i seguenti modelli di generatori:

- _ NOVAKOND 18 R
- _ NOVAKOND 25 R
- _ NOVAKOND 34 R
- _ NOVAKOND 55 R
- _ NOVAKOND 100 R



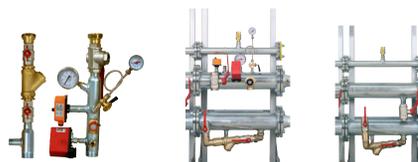
2° ABBIAMENTO AL SUPPORTO PORTANTE

Il telaio universale può essere abbinato a qualsiasi generatore per installazione a parete o autoportante



3° SCELTA DEI COLLETTORI

- _ Kit collettore orizzontale completo omologato INAIL
- _ Kit collettore verticale completo omologato INAIL
- _ Kit collettore orizzontale per generatore aggiuntivo



4° SCELTA DEL SEPARATORE IDRAULICO O DELLO SCAMBIATORE A PIASTRE

- _ Separatore idraulico DN150 per potenze ≤ 200 kW
- _ Separatore idraulico DN200 per potenze da 200 a 600 kW
- _ Separatore idraulico DN300 per potenze > 600 kW
- _ Sepatore idraulico per sistemi verticali da 55 a 100 kW
- _ Scambiatore a piastre



ESEMPIO DI COMPOSIZIONE DEI SISTEMI MODULARI



Per ottenere un sistema da 135 kW occorre:

- 1° Abbinare 2 generatori NOVAKOND 55 R ad 1 generatore NOVAKOND 25 R
- 2° Installare i generatori su 3 supporti universali
- 3° Accoppiare i collettori: 1 Kit collettore orizzontale completo INAIL + 2 kit orizzontali aggiuntivi
- 4° Aggiungere il separatore idraulico flangiati attacchi DN100/DN65

Vi invitiamo a contattare i ns. **Uffici Tecnico-Commerciali** per lo studio delle Vostre applicazioni specifiche e relative quotazioni.



Mod. NOVAKOND 25 R

GENERATORI SERIE "NOVAKOND R" ★★★★★



Caldaie a condensazione solo riscaldamento, dotate di scambiatore primario a microfiamma radiale e camera di combustione in materiale composito con pareti in acciaio INOX con porta fredda per un ottimale isolamento termico. Scheda elettronica DIGITECH CS

MODELLO	Potenza kW	Potenza termica utile		Rendimento al 100% Pn		Codice Metano	Codice G.P.L.	
		min kW (80°/60°C)	max kW (50°/30°C)	(80°/60°C)	(50°/30°C)			
Generatori NOVAKOND "R" per sistemi modulari								
NOVAKOND 18 R	18	3,93	17,69	19,26	98,3	107	906378	906379
NOVAKOND 25 R	25	8,73	24,35	26,65	97,4	106,6	906243	906331
NOVAKOND 34 R	34	9,73	33,42	36,24	98,3	106,6	906505	906506
NOVAKOND 55 R	55	11,65	53,79	58,74	97,8	106,8	906548	906549
NOVAKOND 100 R	100	27,2	97	106,3	97	106,3	906550	-

ALTRI COMPONENTI

MODELLO	Codice
SUPPORTO	
TELAIO UNIVERSALE per ospitare 1 generatore - installazione a parete o autoportante	711702
COLLETTORI e accessori	
KIT COLLETTORE COMPLETO VERTICALE INAIL da 1" 1/2 per 55 kW	711717
KIT COLLETTORE COMPLETO VERTICALE INAIL da 1" 1/2 per 100 kW	711709
KIT COLLETTORE COMPLETO ORIZZONTALE INAIL da 4" per 18-25-34 kW	711949
KIT COLLETTORE COMPLETO ORIZZONTALE INAIL da 4" per 55 kW	711705
KIT COLLETTORE COMPLETO ORIZZONTALE INAIL da 4" per 100 kW	711706
KIT COLLETTORE ORIZZONTALE PER GENERATORE AGGIUNTIVO da 4" per 18-25-34 kW	711950
KIT COLLETTORE ORIZZONTALE PER GENERATORE AGGIUNTIVO da 4" per 55 kW	711707
KIT COLLETTORE ORIZZONTALE PER GENERATORE AGGIUNTIVO da 4" per 100 kW	711708
KIT COLLETTORE ORIZZONTALE PER GENERATORE AGGIUNTIVO con sistema alimentazione boiler remoto da 4" per 18-25-34 kW	711951
KIT COLLETTORE ORIZZONTALE PER GENERATORE AGGIUNTIVO con sistema alimentazione boiler remoto da 4" per 55 kW	711952
KIT COLLETTORE ORIZZONTALE PER GENERATORE AGGIUNTIVO con sistema alimentazione boiler remoto da 4" per 100 kW	711953
KIT VALVOLA 3 VIE	711173
SEPARATORE PER KIT ATTACCHI VERTICALI	711704
SEPARATORE IDRAULICO, SCAMBIATORE e accessori	
SEPARATORE IDRAULICO DN 150 per potenze ≤ 200 kW	711703
SEPARATORE IDRAULICO DN 220 per potenze > 200 kW e < 600 kW	711344
SEPARATORE IDRAULICO DN 300 per potenze > 600 kW	711954
SCAMBIATORE A PIASTRE	711955
KIT VALVOLA INTERCETTAZIONE COMBUSTIBILE Ø 1" 1/2	711716
VALVOLA DI SICUREZZA Ø 1/2" 3 bar	711956
VALVOLA DI SICUREZZA Ø 3/4" 3 bar	711957
VALVOLA DI SICUREZZA Ø 1" 3 bar	711958

COLLETTORI

Il collettore è dotato di organi di controllo e sicurezza omologati INAIL. Il Kit verticale comprende: andata/ritorno, raccordi da Ø 1" 1/2, gruppo sicurezza INAIL, filtro e valvole di sezionamento. Il Kit orizzontale comprende: collettori flangiati DN100 andata/ritorno, gruppo sicurezza INAIL, filtro, valvole di sezionamento e valvola di non ritorno e raccordi flessibili da Ø 1" 1/2. Il Kit orizzontale per generatore aggiuntivo comprende: collettori flangiati DN100 andata/ritorno, filtro, valvole di sezionamento e valvola di non ritorno e raccordi flessibili da Ø 1" 1/2. Il Kit orizzontale per generatore aggiuntivo con sistema alimentazione boiler remoto comprende: collettori flangiati DN100 andata/ritorno, filtro, valvole di sezionamento e valvola di non ritorno e raccordi flessibili da Ø 1" 1/2, kit sistema alimentazione boiler remoto completo di organi di sicurezza omologati INAIL.

KIT VALVOLA 3 VIE

Accessorio destinato all'integrazione di un boiler remoto a corredo del kit collettore verticale. Il kit comprende: andata/ritorno, raccordi da Ø 1" 1/2 e valvola a 3 vie.

SCAMBIATORE A PIASTRE

In alternativa al separatore viene proposto uno scambiatore a piastre opportunamente dimensionato per isolare il circuito primario dal secondario prevenendo gli intasamenti dei generatori.

KIT VALVOLA INTERCETTAZIONE COMBUSTIBILE Ø 1" 1/2

Accessorio di sicurezza che ha la funzione di intercettare l'afflusso di combustibile qualora salga la temperatura dell'impianto.

VALVOLE DI SICUREZZA

Accessorio di sicurezza che ha la funzione di scaricare l'impianto termico nel caso la pressione superi il valore limite di 3 bar.

GENERATORI SERIE "NOVAKOND E" ★★★★★



Caldaie a condensazione solo riscaldamento, dotate di scambiatore primario a microfiamma radiale e camera di combustione in materiale composito con pareti in acciaio INOX con porta fredda per un ottimale isolamento termico. Scheda elettronica DIGITECH CS



Mod. MODULO E NOVAKOND

MODELLO	Tipologia	Potenza kW	Potenza utile kW		Rendimento 100%/30%		Codice Metano	Codice G.P.L.
			80°/60°C	50°/30°C	80°/60°C	50°/30°C		
Generatori NOVAKOND "E" e MODULO "E" NOVAKOND								
NOVAKOND E 55 K Solo riscald.	Installazione singola	55	53,79	58,74	97,8/101,8	106,8/107,9	906569	906570
NOVAKOND E 55 K Boiler remoto	Installazione singola	55	53,79	58,74	97,8/101,8	106,8/107,9	906572	906573
NOVAKOND E 100 K	Installazione singola	100	97	106,3	97/101,8	106,3/108,5	906571	-
NOVAKOND E 18 R	Modulo completo	18	17,69	19,26	98,3/101,1	107/108,1	906551	906552
NOVAKOND E 25 R	Modulo completo	25	24,4	26,65	97,4/99,6	106,6/107,3	906553	906554
NOVAKOND E 34 R	Modulo completo	34	33,42	36,24	98,3/100,7	106,6/107,9	906555	906556
MODULO E NOVAKOND 55 R	Modulo completo	50	53,79	58,74	97,8/101,8	106,8/107,9	906557	906558
MODULO E NOVAKOND 100 R	Modulo completo	100	97	106,3	97/101,8	106,3/108,5	906559	-
MODULO E NOVAKOND 18 A	Modulo aggiuntivo	18	17,69	19,26	98,3/101,1	107/108,1	906560	906561
MODULO E NOVAKOND 25 A	Modulo aggiuntivo	25	24,4	26,65	97,4/99,6	106,6/107,3	906562	906563
MODULO E NOVAKOND 34 A	Modulo aggiuntivo	34	33,42	36,24	98,3/100,7	106,6/107,9	906564	906565
MODULO E NOVAKOND 55 A	Modulo aggiuntivo	55	53,79	58,74	97,8/101,8	106,8/107,9	906566	906567
MODULO E NOVAKOND 100 A	Modulo aggiuntivo	100	97	106,3	97/101,8	106,3/108,5	906568	-

INSTALLAZIONE SINGOLA

Moduli composti da: generatore termico completo, collettore adduzione gas, collettore raccolta condense, gruppo sicurezza INAIL. Accessori idraulici composti da: valvola di non ritorno, filtro a Y, valvola di sezionamento in linea, valvola a 3 vie, circolatore

INSTALLAZIONE IN CASCATA - MODULO COMPLETO

Moduli composti da: generatore termico completo, collettore adduzione gas, valvola intercettazione combustibile, collettore raccolta condense, gruppo sicurezza INAIL. Accessori idraulici composti da: valvola di non ritorno, filtro a Y, valvola di sezionamento in linea, valvola a 3 vie, circolatore

INSTALLAZIONE IN CASCATA - MODULO AGGIUNTIVO

Moduli composti da: generatore termico completo, collettore adduzione gas, collettore raccolta condense. Accessori idraulici composti da: valvola di non ritorno, filtro a Y, valvola di sezionamento in linea, valvola a 3 vie, circolatore

BOX PER ESTERNI

Contenitore zincato verniciato, completo di coibentazione ignifuga. E' disponibile anche doppio per alloggiamento accessori.

SEPARATORE IDRAULICO

Separatore idraulico in acciaio zincato completo di valvola jolly, pozzetto porta sonda e rubinetto di scarico.

SCAMBIATORE A PIASTRE

In alternativa al separatore viene proposto uno scambiatore a piastre opportunamente dimensionato per isolare il circuito primario dal secondario prevenendo gli intasamenti dei generatori.

ALTRI COMPONENTI

MODELLO	Codice
BOX ZINCATO E VERNICIATO PER ESTERNI	
Contenitore singolo	711710
Contenitore doppio	711711
SEPARATORE IDRAULICO, SCAMBIATORE e accessori	
SEPARATORE IDRAULICO DN 150 per potenze ≤ 200 kW	711703
SEPARATORE IDRAULICO DN 220 per potenze > 200 kW e < 600 kW	711344
SEPARATORE IDRAULICO DN 300 per potenze > 600 kW	711954
SCAMBIATORE A PIASTRE	su richiesta



PER GENERATORI SINGOLI E MODULI IN CASCATA

	Generatori singoli		SISTEMI MODULARI	
	NOVAKOND 55 R	NOVAKOND 100R	PER INSTALLAZIONI INTERNE	PER INSTALLAZIONI ESTERNE
SERIE	NOVAKOND 55 R	NOVAKOND 100R		
Descrizione accessorio	Codice			
Easy remote per la gestione di moduli installati singolarmente	711712	•		
Sonda esterna per il funzionamento senza regolatore digitale cod. 711205	710429	•	•	
Interfaccia telefonica GSM	711688	•	•	
Neutralizzatore di condensa completo di granulato e carboni attivi-potenza trattata 250 kW	711216	•	•	
Pompa scarico condensa	711215	•	•	
KIT AK50 Coassiale orizzontale Ø80/125	711184	•	•	
KIT CK 50 Coassiale verticale Ø80/125	711185	•	•	
KIT EK 50 Condotto orizzontale Ø80	711189	•		
KIT FK 50 Condotto verticale Ø80	711190	•		
KIT EK 100 Condotto orizzontale Ø100	711714		•	
KIT FK 100 Condotto verticale Ø100	711715		•	
Kit valvola intercettazione combustibile 1 1/2"	711716	•	•	
Kit valvola 3 vie	711173	•	•	
Scambiatore a piastre	-			•
Regolatore digitale per la gestione dei generatori in cascata	711205		•	•
Telecomando di zona per la gestione ambiente della singola zona	711426		•	•
Comando remoto digitale per la gestione della singola zona	711206		•	•
Convertitore Open THERM CANBUS CO.CO. collega 1 generatore con centralina	711518		•	•
Combox GSM - Software per controllo impianto in locale o da remoto	711718		•	•
Trasformatore alimentazione CO.CO.*	711778		•	•
Kit per avviamento e impostazione parametri per collegamento centralina a pc	711959		•	•
Kit morsetti per collegamento del regolatore digitale cod. 711205 al quadro elettrico	711227		•	•
Kit sonda mandata (VF) per la regolazione temperatura del circuito miscelato	711208		•	•
Kit sonda esterna (AF) per la regolazione della temperatura scorrevole tramite regolatore digitale cod. 711205	711207		•	•
Kit sonda bollitore esterno (SPF) per la regolazione della temperatura del boiler. Kit sonda caldaia/collettore (KF) per la regolaz. temp. di mandata della caldaia	711209		•	•
Supplemento circolatore elettronico aggiuntivo con portata e prevalenza variabili	711960		•	•

* Accessorio necessario per installazioni a partire da 4 generatori

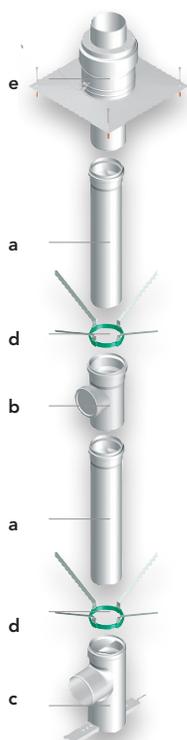
COLLETTORI SCARICO FUMI



COLLETTORI SCARICO FUMI

Descrizione	Collettore scarico fumi in PP Per n. 2 generatori in cascata / moduli	Collettore scarico fumi in PP Per generatore / modulo aggiuntivo	Curva 45° in PP	Curva 87° in PP	Prolunga L=500 in PPtl	Prolunga L=1000 in PPtl	Prolunga L=2000 in PPtl	Raccordo Tee M-M-F in PP	Chiusino scarico condensa in PP con sifone	Kit valvola di non ritorno a Caplet Ø110/100 in PP	Kit valvola di non ritorno a Caplet Ø110/80 in PP	Kit aspirazione aria	Sifone in PP
Ø125													
Codice	711720	711724	711731	711735	711197	711196	711226	711964	711741	-	-	-	-
Ø160													
Codice	711721	711725	711732	711736	711396	711397	711398	711739	711742	-	-	-	-
Ø200													
Codice	711722	711726	711733	711737	711409	711410	711411	711740	711743	-	-	-	-
Ø250													
Codice	711723	711727	711734	711738	711420	711421	711422	711965	711744	-	-	-	-
Codice	-	-	-	-	-	-	-	-	-	711728	711729	711730	711745

N.B.: Componenti disponibili anche con diametro 300 mm. Per informazioni e quotazioni contattare i ns. Uffici Tecnico-Commerciali.



SISTEMI PER INTUBAMENTO RIGIDO

Descrizione	Prolunga L=500 in PPtl	Prolunga L=1000 in PPtl	Prolunga L=2000 in PPtl	Tubo ispezione in PPtl	Kit supporto camino	Distanziale	Copricamino
	a	a	a	b	c	d	e
Ø125							
Codice	711197	711196	711226	711325	711326	711327	711328
Ø160							
Codice	711396	711397	711398	711427	711428	711429	711430
Ø200							
Codice	711409	711410	711411	711431	711432	711433	711434
Ø250							
Codice	711420	711421	711422	711435	711436	711437	711438

Il sistema ad intubamento consente di riutilizzare camini esistenti o asole tecniche o vani tecnici a sviluppo prevalentemente verticale fino alla sommità della copertura, caratterizzati da perimetro e predisposizione in origine per il passaggio di impianti tecnologici a servizio dell'edificio.

N.B.: Componenti disponibili anche con diametro 300 mm. Per informazioni e quotazioni contattare i ns. Uffici Tecnico-Commerciali.

DIMENSIONAMENTO COLLETTORI SCARICO FUMI

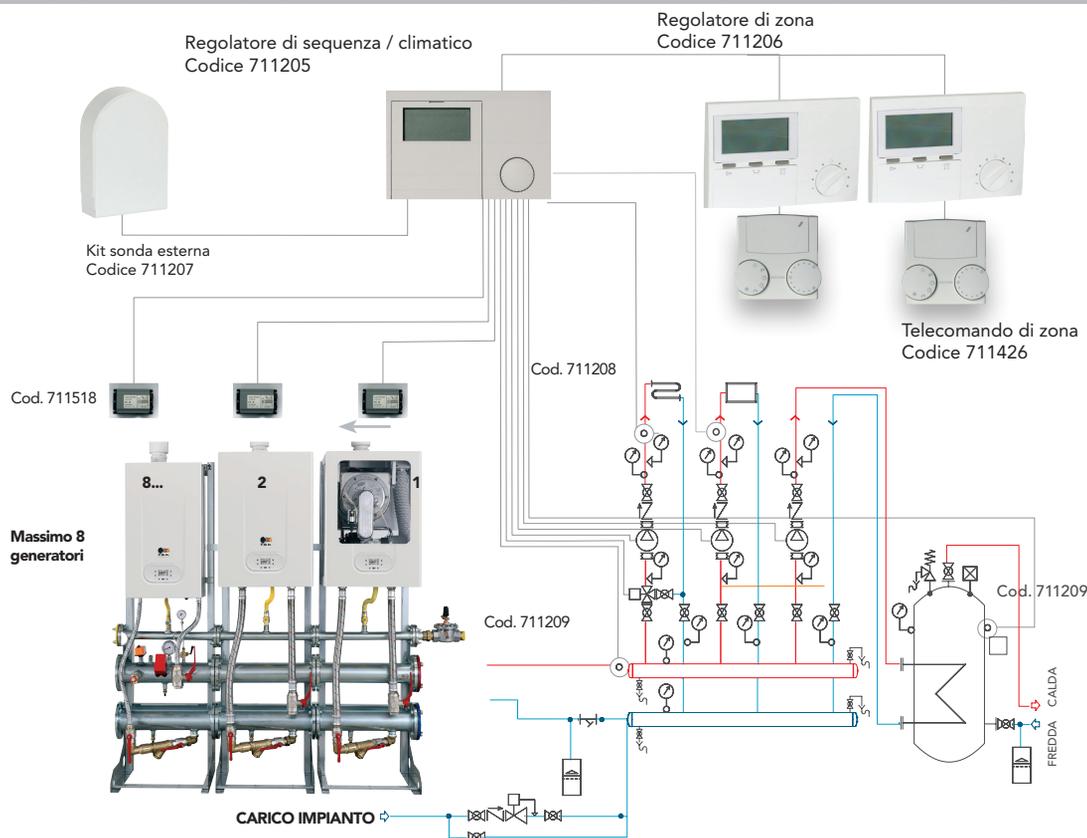


TABELLA INDICATIVA PER LA SCELTA DEI COLLETTORI FUMI

Codice	Collettore scarico fumi in PP Per n. 2 generatori in cascata/moduli				Collettore scarico fumi in PP Per generatore / modulo aggiuntivo			Kit valvola non ritorno a Caplet Ø110/100 in PP	Kit valvola non ritorno a Caplet Ø110/80 in PP	Kit aspirazione aria
	Ø125	Ø160	Ø200	Ø250	Ø125	Ø200	Ø250			
711720	711721	711722	711723	711724	711726	711727	711728	711729	711730	

Potenza del generatore kW	Ø canna fumaria consigliata	metri	N.B.: I dimensionamenti sotto indicati sono da considerarsi di massima e sono stati realizzati ipotizzando una distanza tra collettore fumi e canna fumaria di 1,5 metri.							
73-80 89-110 kW	Ø125	5-10	x 1						x 2	x 2
110-118 125-134 155 kW	Ø125	5-10	x 1				x 1		x 1	x 1
200 kW	Ø160	5-10		x 1					x 2	
255 kW	Ø200	5-10			x 1		x 1		x 2	x 1
300 kW	Ø200	5-10			x 1		x 1		x 3	
355 kW	Ø200	5-10			x 1		x 1		x 3	x 1
400 kW	Ø250	5-10				x 1		x 2	x 4	

SCHEMA SISTEMA DI REGOLAZIONE CLIMATICA



accessori	Codice
Kit sonda mandata (VF) per la regolazione della temperatura del circuito miscelato	711208
Kit sonda esterna (AF) per la regolazione della temperatura scorrevole di mandata	711207
Kit sonda bollitore esterno (SPF) per la regolazione della temperatura del boiler	711209
Kit sonda caldaia/collettore (KF) per la regolazione della temperatura di mandata del generatore/impianto	711209
Regolatore di sequenza/climatico per la gestione di moduli e unità termiche installate in cascata	711205
Regolatore di zona BM8 per la gestione ambiente e del circuito riscaldamento	711206
Kit morsetti per collegamento elettrico E8.5064 per l'installazione del regolatore all'interno del quadro elettrico	711227
Telecomando di zona per la gestione ambiente della singola zona	711426
Convertitore Open THERM/CANBUS CO.CO per collegamento di ogni generatore alla centralina contr. E8.5064	711518
Combox GSM software per impostazione e interrogazione parametri dell'impianto	711718
Kit per avviamento e impostazione parametri centralina-pc	711959



MADE IN ITALY

F.B.R. BRUCIATORI S.r.l.

Via V. Veneto, 152 _ 37050 Angiari (VR) _ Italy

Tel. +39 0442 97000 _ Fax +39 0442 97299

www.fbr.it

email: fbr@fbr.it